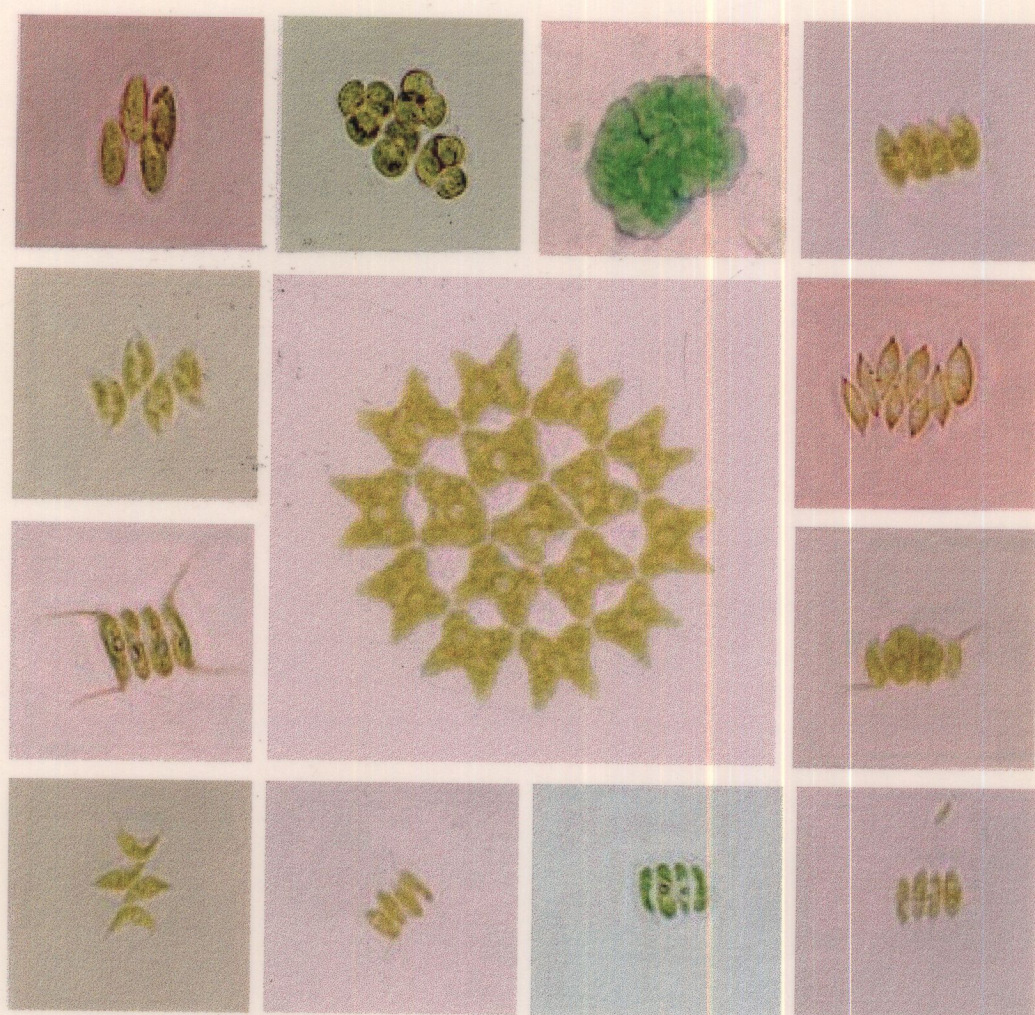


## รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

การสำรวจและเก็บรวบรวมสายพันธุ์สาหร่ายจากแหล่งต่าง ๆ ใน  
ธรรมชาติ : สาหร่ายในแหล่งน้ำจืดเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล

**Surveying and Collecting of Microalgal Strains : Freshwater  
Microalgae in Bangkok and Vicinity**



ศูนย์จุลินทรีย์

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

รายงานโครงการวิจัย

การสำรวจและเก็บรวบรวมสายพันธุ์สาหร่ายจากแหล่งต่าง ๆ  
ในธรรมชาติ : สาหร่ายในแหล่งน้ำจืดเขตกรุงเทพมหานคร  
และปริมณฑล

โดย

อาภารัตน์ มหาจันทร์  
วัชร กัลยาลัง  
วัลลภา อรุณไพโรจน์

วรรณชฎา เฉลิมศิริ  
มยุรี ตั้งชนานุวัฒน์

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

กรุงเทพฯ 2542

สงวนลิขสิทธิ์

## สารบัญ

|                             | หน้า |
|-----------------------------|------|
| สารบัญตาราง                 | ข    |
| สารบัญภาพ                   | ค    |
| กิตติกรรมประกาศ             | ง    |
| ABSTRACT                    | 1    |
| บทคัดย่อ                    | 2    |
| 1. บทนำ                     | 3    |
| 2. วัสดุ อุปกรณ์ และวิธีการ | 4    |
| 3. ผลการวิจัย และวิจารณ์    | 6    |
| 4. สรุปผลการวิจัย           | 39   |
| 5. ข้อเสนอแนะ               | 39   |
| 6. เอกสารอ้างอิง            | 40   |
| ภาคผนวก ก.                  | 50   |
| ภาคผนวก ข.                  | 69   |
| ภาคผนวก ค.                  | 73   |
| ภาคผนวก ง.                  | 74   |

## สารบัญตาราง

|                                                                                                | หน้า |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ตารางที่ 1. พื้นที่สำรวจและจำนวนตัวอย่างที่เก็บ                                                | 6    |
| ตารางที่ 2. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ                                                               | 8    |
| ตารางที่ 3. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน                                       | 9    |
| ตารางที่ 4. จำนวนสาหร่ายที่จัดจำแนกได้จากการสำรวจ                                              | 10   |
| ตารางที่ 5. อนุกรมวิธานของสาหร่ายในคิวิชั่น Chlorophyta ที่สำรวจพบ                             | 11   |
| ตารางที่ 6. อนุกรมวิธานของสาหร่ายในคิวิชั่น Chrysophyta ที่สำรวจพบ                             | 15   |
| ตารางที่ 7. อนุกรมวิธานของสาหร่ายในคิวิชั่น Cyanophyta ที่สำรวจพบ                              | 17   |
| ตารางที่ 8. อนุกรมวิธานของสาหร่ายในคิวิชั่น Euglenophyta ที่สำรวจพบ                            | 22   |
| ตารางที่ 9. ระดับความถี่ของการแพร่กระจายของสาหร่ายที่สำรวจพบ                                   | 23   |
| ตารางที่ 10. การแพร่กระจายของสาหร่ายที่สำรวจพบ                                                 | 25   |
| ตารางที่ 11. แสดงคุณสมบัติบางประการของสาหร่ายที่สำรวจพบบางสกุล/ชนิด<br>ที่มีรายงานในต่างประเทศ | 34   |
| ตารางที่ 12. แสดงศักยภาพการนำสาหร่ายที่สำรวจพบมาใช้ประโยชน์                                    | 38   |

## สารบัญภาพ

|                                                                                                                                                                | หน้า |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ภาพที่ 1. ระเบียบวิธีวิจัยของโครงการ “การสำรวจและเก็บรวบรวมสายพันธุ์<br>สาหร่ายจากแหล่งต่าง ๆ ในธรรมชาติ : สาหร่ายในแหล่งน้ำจืด<br>เขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล” | 5    |
| แผนภาพที่ 1. กลุ่มของสาหร่ายในดิวิชั่น Chlorophyta ที่สำรวจพบ                                                                                                  | 41   |
| แผนภาพที่ 2. กลุ่มของสาหร่ายในดิวิชั่น Chlorophyta ที่สำรวจพบ                                                                                                  | 42   |
| แผนภาพที่ 3. กลุ่มของสาหร่ายในดิวิชั่น Chlorophyta ที่สำรวจพบ                                                                                                  | 43   |
| แผนภาพที่ 4. กลุ่มของสาหร่ายในดิวิชั่น Chlorophyta และ Euglenophyta<br>ที่สำรวจพบ                                                                              | 44   |
| แผนภาพที่ 5. กลุ่มของสาหร่ายในดิวิชั่น Chrysophyta ที่สำรวจพบ                                                                                                  | 45   |
| แผนภาพที่ 6. กลุ่มของสาหร่ายในดิวิชั่น Cyanophyta ที่สำรวจพบ                                                                                                   | 46   |
| แผนภาพที่ 7. กลุ่มของสาหร่ายในดิวิชั่น Cyanophyta ที่สำรวจพบ                                                                                                   | 47   |
| แผนภาพที่ 8. กลุ่มของสาหร่ายในดิวิชั่น Cyanophyta ที่สำรวจพบ                                                                                                   | 48   |
| แผนภาพที่ 9. กลุ่มของสาหร่ายในดิวิชั่น Cyanophyta ที่สำรวจพบ                                                                                                   | 49   |

## กิตติกรรมประกาศ

คณะผู้วิจัยขอขอบคุณ โครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากร  
ชีวภาพในประเทศไทย ที่ให้ทุนสนับสนุนงานวิจัยนี้

# **Surveying and Collecting of Microalgal Strains : Freshwater Microalgae in Bangkok and Vicinity**

**Aparat Mahakhant, Woranuchsuda Chalermisiri, Watcharee Kunyalung,  
Mayuree Tungtananuwat and Vullapa Arunpairojana**

## **ABSTRACT**

Study on diversity of microalgae in freshwater sources in Bangkok metropolitan areas and vicinity was investigated. Three hundred freshwater samples were collected from 23 districts in 6 provinces. Water quality of these water samples subjected to this investigation were classified in accordance to the Surface Water Quality Standards of Thailand, B.E. 2537, in level 1 to level 3 by their usage.

Among the freshwater samples in Bangkok metropolitan areas and vicinity, algae observed distributed in 4 divisions 16 orders, 38 families, 91 genera, 230 species. The algae in division Chlorophyta scattered in 8 orders, 18 families, 40 genera, 82 species; division Chrysophyta scattered in 3 orders, 10 families, 17 genera, 26 species; division Cyanophyta 4 order, 9 families, 32 genera, 121 species and division Euglenophyta 1 order, 1 families, 2 genera, 1 species. Approximately 50% of the genera were found in 1 to 5 samples (0.3-1.7% distribution). The algal found more than 20% distribution were in the genera of *Chlorella* 34.7%, *Phormidium* 25.0%, *Scenedesmus* 23.7% and *Oscillatoria* 22.7%.

# การสำรวจและเก็บรวบรวมสาหร่ายพันธุ์สาหร่ายจากแหล่งต่าง ๆ ในธรรมชาติ : สาหร่ายในแหล่งน้ำจืดเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล

อาภารัตน์ มหาขันธ์<sup>1</sup>, วรรณชฎา เฉลิมศิริ<sup>1</sup>, วชิร กัลยาลัง<sup>1</sup>, มยุรี ตั้งธนาคุณวัฒน์<sup>1</sup>  
และ วัลลภา อรุณไพโรจน์<sup>1</sup>

## บทคัดย่อ

ทำการสำรวจและเก็บตัวอย่างสาหร่ายจากแหล่งน้ำจืดในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล 6 จังหวัด 23 เขต/อำเภอ จำนวน 300 ตัวอย่าง วิเคราะห์คุณภาพน้ำโดยการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลาย, บีโอดี, ซีโอดี, แอมโมเนีย, ไนเตรต, ฟอสเฟต, ปริมาณไนโตรเจนรวม และปริมาณฟอสฟอรัสรวม ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบว่ามีคุณสมบัติเป็นไปตามการใช้ประโยชน์ในประเภทที่ 1-3 สำรวจพบสาหร่ายทั้งสิ้น 4 ดิวิชัน 16 ลำดับ, 38 วงศ์, 91 สกุล, 230 ชนิด (เฉพาะที่จัดจำแนกได้) ได้แก่ ดิวิชัน Chlorophyta สำรวจพบ 8 ลำดับ, 18 วงศ์, 40 สกุล ดิวิชัน Chrysophyta 3 ลำดับ, 10 วงศ์, 17 สกุล ดิวิชัน Cyanophyta 4 ลำดับ, 9 วงศ์, 32 สกุล และ ดิวิชัน Euglenophyta 1 ลำดับ, 1 วงศ์, 2 สกุล โดยมีชนิดเฉพาะที่จำแนกได้ 82, 26, 121 และ 1 ชนิด ตามลำดับ พบสกุลของสาหร่ายที่มีการแพร่กระจายอยู่น้อยในพื้นที่ (1-5 แห่งจาก 300 แห่ง หรือร้อยละ 0.3-1.7) ถึงร้อยละ 50 ของสกุลทั้งหมดที่พบ ส่วนสาหร่ายที่มีการแพร่กระจายสูงกว่าร้อยละ 20 มี 4 สกุล คือ *Chlorella*, *Phormidium*, *Scenedesmus* และ *Oscillatoria* มีการแพร่กระจายอยู่ร้อยละ 34.7, 25.0, 23.7 และ 22.7 ตามลำดับ

<sup>1</sup>ศูนย์จุลินทรีย์, สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วท.)

## 1. บทนำ

ด้วยสภาพที่เหมาะสมทางภูมิศาสตร์ ประเทศไทยนับเป็นประเทศที่มีทรัพยากรสาหร่ายอยู่อย่างหลากหลาย แต่เป็นที่น่าเสียดายว่าจำนวนนักวิชาการที่สนใจงานด้านสาหร่ายวิทยาทั้งในแง่การเป็นนักอนุกรมวิธาน และนักเทคโนโลยีชีวภาพยังมีอยู่น้อยมาก โดยเฉพาะเมื่อเทียบกับนักจุลชีววิทยาด้านอื่น ๆ (แบคทีเรีย ยีสต์ และรา) ในขณะที่บทบาทของสาหร่ายในประเทศไทยนับวันจะเด่นชัดขึ้นทั้งในแง่การนำมาใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ เช่น อาหารเสริมสุขภาพ ปุ๋ยชีวภาพ และในแง่ของความเป็นพิษ เช่น การเกิดการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วของสาหร่ายที่ผลิตสารพิษในแหล่งน้ำสำคัญต่าง ๆ ตลอดจนการมีข่าวการตายของปลาเป็นจำนวนมากเป็นระยะ ๆ ตลอดปี อันเนื่องมาจากปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำที่ลดลง โดยมีสาเหตุมาจากการเจริญเติบโตของสาหร่ายในแหล่งน้ำซึ่งเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างกว้างขวาง

อย่างไรก็ตามการวางแผนนโยบายทั้งในแง่ของการจัดการทรัพยากรสาหร่ายเพื่อการนำมาใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น รวมทั้งการจัดการปัญหาที่เกิดขึ้นจากสาหร่ายจำเป็นต้องมีข้อมูลพื้นฐานที่แสดงภาพรวมของทั้งประเทศในเบื้องต้นเสียก่อน ซึ่งงานสำรวจเก็บรวบรวมสายพันธุ์สาหร่ายจากแหล่งต่าง ๆ ทั่วประเทศ การจัดอนุกรมวิธาน และสร้างฐานข้อมูลสายพันธุ์สาหร่ายของประเทศ นับเป็นรากฐานที่สำคัญ และจำเป็นยิ่งต่อการตัดสินใจในการวางแผนนโยบายเพื่อนำไปสู่การดำเนินงานให้เป็นรูปธรรมอย่างมีประสิทธิภาพในอนาคต สิ่งเหล่านี้ล้วนเป็นข้อบ่งชี้ว่างานวิจัยด้านสาหร่ายของประเทศนับแต่นี้ไปต้องเป็นไปอย่างกว้างขวางและรวดเร็ว

งานวิจัยเรื่องการสำรวจและเก็บรวบรวมสายพันธุ์สาหร่ายจากแหล่งต่าง ๆ ในธรรมชาติ : สาหร่ายในแหล่งน้ำจืดเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล เป็นอีกโครงการหนึ่งซึ่งดำเนินการโดยศูนย์จุลินทรีย์ (สจล.) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วท.) โดยได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากโครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย (โครงการ BRT) มีวัตถุประสงค์เพื่อทำการสำรวจและเก็บรวบรวมสายพันธุ์สาหร่ายจากแหล่งน้ำจืดในพื้นที่กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล อันได้แก่ จังหวัดนครปฐม, สมุทรสาคร, สมุทรปราการ, นนทบุรี, และปทุมธานี พื้นที่ทำการสำรวจนี้กำลังประสบปัญหาความเสื่อมโทรมของนิเวศวิทยาแหล่งน้ำอย่างรุนแรงและรวดเร็ว นอกจากทำการสำรวจ เก็บรวบรวมสายพันธุ์สาหร่าย ทำการแยก (isolation) และจัดจำแนก (classification) สายพันธุ์สาหร่ายแล้ว ยังได้ทำการสร้างฐานข้อมูลสายพันธุ์สาหร่ายที่แยกได้ สายพันธุ์สาหร่ายรวมทั้งฐานข้อมูลสายพันธุ์ได้เก็บรักษาไว้ ณ คลังเก็บรักษาสายพันธุ์สาหร่าย ศช. และ ศูนย์จุลินทรีย์ วท. เพื่อการให้บริการแก่ผู้ที่สนใจจะนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

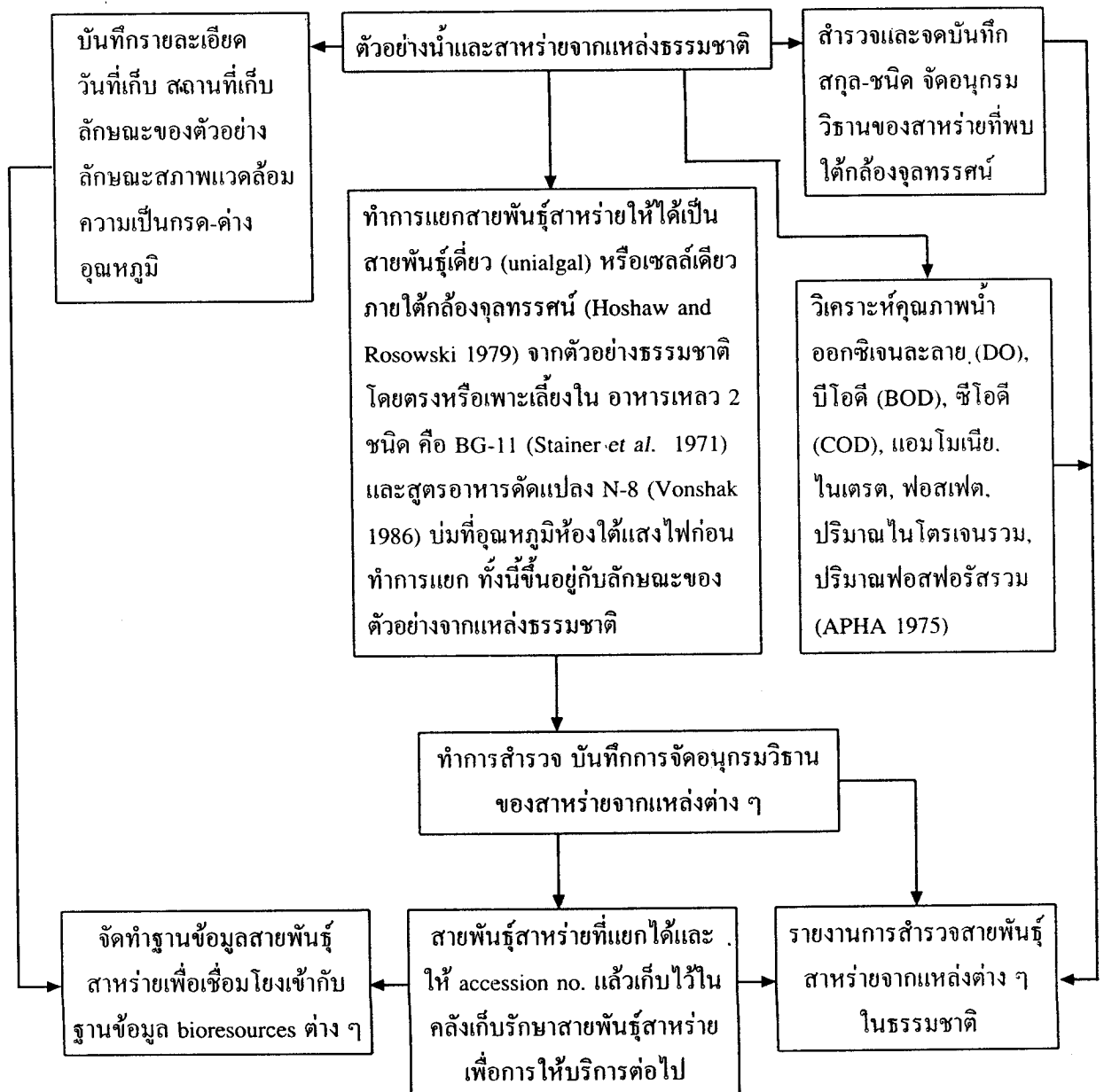
## 2. วัสดุ อุปกรณ์ และวิธีการ

### 2.1 อุปกรณ์

1. ขวดพลาสติกติดฉลากสำหรับการเก็บตัวอย่างสาหร่าย
2. ถุงตาข่ายกรองแพลงก์ตอนขนาดรู 25 ไมครอน
3. ขวดแก้วฟาสเกลียว (vial) ขนาด 2 แดรม (dram)
4. ไมโครปิเปต (micropipette) พร้อมท่อสำหรับแยกตัวอย่างสาหร่าย
5. สารเคมีสำหรับเตรียมอาหารเลี้ยงสาหร่าย และวิเคราะห์คุณภาพน้ำระดับแลปเกรด (lab grade) หรือรีเอเจนต์เกรด (reagent grade) (Merck, Fluka และ Analar)
6. เครื่องมือวัดความเข้มแสง (Lux meter, Minolta T-1)
7. เครื่องวัดอุณหภูมิ (Tanita 5473)
8. เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH meter, Mettler MP225)
9. เครื่องชั่งหยาบ (triple beam balance, Ohaus)
10. เครื่องชั่งละเอียด (analytical balance, Satorius)
11. กล้องจุลทรรศน์ (light microscope, Olympus BH-2) พร้อมอุปกรณ์ถ่ายภาพ (Olympus C-35AD-4)
12. กล้องจุลทรรศน์ระบบหัวกลับ (inverted system microscope, Olympus CK2)
13. ตู้กระจกพร้อมดวงไฟส่องสว่าง (cool-white fluorescent lamp)
14. หม้อนึ่งความดันไอน้ำ (autoclave, Tomy ss-245)
15. คอมพิวเตอร์ (Pentium 100, Mark)

### 2.2 วิธีการวิจัย

ระเบียบวิธีการวิจัยของโครงการนี้ได้จัดดำเนินการดังแสดงในภาพที่ 1



ภาพที่ 1. ระเบียบวิธีวิจัยของโครงการ “การสำรวจและเก็บรวบรวมสายพันธุ์สาหร่ายจากแหล่งต่าง ๆ ในธรรมชาติ : สาหร่ายในแหล่งน้ำจืดเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล”

### 3. ผลการวิจัย และวิจารณ์

#### 3.1 พื้นที่สำรวจ

ทำการสำรวจและเก็บตัวอย่างสาหร่ายจากแหล่งน้ำจืดที่สะอาด 300 ตัวอย่าง ระหว่างเดือน มิถุนายน 2540 - มกราคม 2541 ในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล รวมทั้งสิ้น 6 จังหวัด 3 เขต/อำเภอ ได้แก่ กรุงเทพมหานคร 12 เขต จำนวน 149 ตัวอย่าง, นครปฐม 2 อำเภอ จำนวน 32 ตัวอย่าง, นนทบุรี 3 อำเภอ จำนวน 52 ตัวอย่าง, ปทุมธานี 2 อำเภอ จำนวน 50 ตัวอย่าง, สมุทรปราการ 2 อำเภอ จำนวน 7 ตัวอย่าง และสมุทรสาคร 2 อำเภอ จำนวน 10 ตัวอย่าง (ตารางที่ 1)

#### 3.2 คุณภาพของแหล่งน้ำที่ทำการเก็บตัวอย่าง

ในการสุ่มเก็บตัวอย่างสาหร่ายจากแหล่งน้ำที่สะอาด จะทำการสุ่มเก็บโดยพิจารณาถึงลักษณะของความใส, สี, กลิ่น และ รส ของน้ำ ว่ามีลักษณะเป็นไปตามธรรมชาติในเบื้องต้น จึงทำการเก็บตัวอย่าง

ผลการวิเคราะห์คุณภาพของน้ำทั้ง 300 ตัวอย่าง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง ระหว่าง 2.84-9.85 เฉลี่ย 7.28, ออกซิเจนละลาย ระหว่าง 0.6-12.8 มก./ล. เฉลี่ย 4.17, บีโอดี ระหว่าง 0.2-12.4 มก./ล. เฉลี่ย 2.16 มก./ล., ซีโอดี ระหว่าง 4.0-30.80 มก./ล. เฉลี่ย 38.96 มก./ล. แอมโมเนีย 0.18-13.81 มก./ล. เฉลี่ย 0.93 มก./ล., ไนเตรตระหว่าง <0.01-8.05 มก./ล. เฉลี่ย 0.32 มก./ล., ฟอสเฟตระหว่าง <0.01-3.02 มก./ล. เฉลี่ย 0.18 มก./ล., ปริมาณไนโตรเจนรวมระหว่าง 0.03-14.84 มก./ล. เฉลี่ย 1.52 มก./ล. และปริมาณฟอสฟอรัสรวม ระหว่าง <0.01-4.29 มก./ล. เฉลี่ย 0.28 มก./ล. (ตารางที่ 2, ภาคผนวก ก)

ตารางที่ 1. พื้นที่สำรวจและจำนวนตัวอย่างที่เก็บ

| พื้นที่สำรวจ   | จำนวนตัวอย่างที่เก็บ |
|----------------|----------------------|
| กรุงเทพมหานคร  | 149                  |
| เขตคันนายาว    | 14                   |
| เขตจตุจักร     | 11                   |
| เขตดอนเมือง    | 8                    |
| เขตคลองจั่น    | 10                   |
| เขตบางกะปิ     | 16                   |
| เขตบางขุนเทียน | 2                    |
| เขตปทุม        | 8                    |

ตารางที่ 1. (ต่อ)

| พื้นที่สำรวจ       | จำนวนตัวอย่างที่เก็บ |
|--------------------|----------------------|
| เขตมีนบุรี         | 27                   |
| เขตลาดกระบัง       | 18                   |
| เขตลาดพร้าว        | 15                   |
| เขตสวนหลวง         | 5                    |
| เขตหนองจอก         | 15                   |
| <b>นครปฐม</b>      | <b>32</b>            |
| อ. นครชัยศรี       | 27                   |
| อ. เมือง           | 5                    |
| <b>นนทบุรี</b>     | <b>52</b>            |
| อ. บางใหญ่         | 16                   |
| อ. ปากเกร็ด        | 22                   |
| อ. เมือง           | 14                   |
| <b>ปทุมธานี</b>    | <b>50</b>            |
| อ. คลองหลวง        | 31                   |
| อ. รัษฎบุรี        | 19                   |
| <b>สมุทรปราการ</b> | <b>7</b>             |
| อ. ปากน้ำ          | 1                    |
| อ. เมือง           | 6                    |
| <b>สมุทรสาคร</b>   | <b>10</b>            |
| อ. มหาชัย          | 1                    |
| อ. เมือง           | 9                    |
| <b>รวม</b>         | <b>300</b>           |

## ตารางที่ 2. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

| รายการวิเคราะห์          | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ |        |        |
|--------------------------|-------------------------|--------|--------|
|                          | ต่ำสุด                  | สูงสุด | เฉลี่ย |
| ความเป็นกรด-ด่าง         | 2.84                    | 9.85   | 7.28   |
| ออกซิเจนละลาย มก./ล.     | 0.60                    | 12.80  | 4.17   |
| บีโอดี มก./ล.            | 0.20                    | 12.40  | 2.16   |
| ซีโอดี มก./ล.            | 4.00                    | 30.80  | 38.96  |
| แอมโมเนีย มก./ล.         | 0.18                    | 13.81  | 0.93   |
| ไนเตรด มก./ล.            | <0.01                   | 8.05   | 0.32   |
| ฟอสเฟต มก./ล.            | <0.01                   | 3.02   | 0.18   |
| ปริมาณไนโตรเจนรวม มก./ล. | 0.03                    | 14.84  | 1.52   |
| ปริมาณฟอสฟอรัสรวม มก./ล. | <0.01                   | 4.29   | 0.28   |

เมื่อนำผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง 300 ตัวอย่าง เฉพาะในช่วงเวลาที่เก็บมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 2537; ภาคผนวก ข) ดังแสดงในตารางที่ 3 พบว่า ในภาพรวมของการศึกษาครั้งนี้ตัวอย่างส่วนใหญ่ เก็บมาจากแหล่งน้ำผิวดินที่มีคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์ในประเภทที่ 1-3 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าเป็นแหล่งน้ำที่มีคุณภาพดี โดยร้อยละ 98.67 ของตัวอย่าง มีค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในเกณฑ์กำหนดคือ 5.0-9.0 มีเพียงร้อยละ 1.33 เท่านั้นที่มีค่าความเป็นกรด-ด่าง ต่ำกว่า 5.0 ร้อยละ 100 ของตัวอย่างมีปริมาณไนเตรดในหน่วยไนโตรเจนเป็นไปตามเกณฑ์ แต่มีแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจนมากกว่าเกณฑ์อยู่ร้อยละ 15.33 ของตัวอย่างทั้งหมด เมื่อพิจารณาเฉพาะค่าออกซิเจนละลายพบว่า ร้อยละ 97.33 ของตัวอย่างมีคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์ในประเภทที่ 1-3 โดยส่วนใหญ่จะมีคุณภาพตามการใช้ประโยชน์ในประเภทที่ 2 คือร้อยละ 46.33 หากทำการพิจารณาเฉพาะค่าบีโอดีแล้ว พบว่า ร้อยละ 85.33 ของตัวอย่างน้ำมีคุณภาพตามการใช้ประโยชน์ประเภทที่ 1-3 โดยร้อยละ 45.33 ของตัวอย่างอยู่ในเกณฑ์การใช้ประโยชน์ประเภทที่ 1 เมื่อพิจารณาการจัดชั้นน้ำตามปริมาณสารอาหาร (ปริมาณไนโตรเจนรวม และปริมาณฟอสฟอรัสรวม) (ตารางที่ 2 และภาคผนวก ค) (Wetzel 1983) เฉพาะปริมาณไนโตรเจนรวม พบว่าตัวอย่างน้ำที่เก็บอยู่ในระดับต่ำปานกลาง-สูง (oligomesotrophic-eutrophic) ส่วนปริมาณฟอสฟอรัสรวมอยู่ในระดับต่ำมาก-สูง (ultraoligotrophic-eutrophic) แต่โดยเฉลี่ยแล้วพบว่าชั้นน้ำมีระดับของปริมาณสารอาหารในระดับสูง (eutrophic)

ด้วยสภาพที่เหมาะสมทางภูมิประเทศ (มีแสงสว่างตลอดปี) และภูมิอากาศ (อุณหภูมิพอเหมาะ) ของประเทศไทย และด้วยปริมาณสารอาหารเฉลี่ยในระดับสูง จึงมีแนวโน้มว่าแหล่งน้ำในเขต กรุงเทพมหานครและปริมณฑล จะเกิดปัญหาการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วของสาหร่ายในอนาคต

อย่างไรก็ตามผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในการศึกษาครั้งนี้ได้จากการเก็บตัวอย่างเพียงครั้งเดียว และพิจารณาเฉพาะบางดัชนีเท่านั้น ดังนั้นผลการวิเคราะห์จึงบ่งบอกได้เพียงภาพรวมของแหล่งน้ำ ณ ช่วงเวลาที่ทำการศึกษาและเก็บตัวอย่างโดยสังเขปเท่านั้น

อนึ่ง ในการศึกษาครั้งนี้ได้ทำการวิเคราะห์ค่าซีโอดีไว้ด้วยเพื่อเป็นข้อมูลเปรียบเทียบสำหรับผู้สนใจที่จะทำการสำรวจและเก็บตัวอย่างสาหร่ายจากแหล่งน้ำเสียในลักษณะต่าง ๆ ในอนาคต ซึ่งค่าซีโอดีเป็นดัชนีสำคัญในการบ่งชี้คุณภาพของน้ำเสีย

ตารางที่ 3. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

|          | ความเป็นกรด-ด่าง |      | ออกซิเจนละลาย |       |       |      | บีโอดี |       |       |       | ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน |      | แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน |       |
|----------|------------------|------|---------------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-------|-----------------------|------|--------------------------|-------|
|          |                  |      | มก./ล.        |       |       |      | มก./ล. |       |       |       | มก./ล.                |      | มก./ล.                   |       |
| ตัวอย่าง | 5.0-9.0          | <5.0 | ธ             | <6.0  | <4.0  | <2.0 | ธ      | >1.5  | >2.0  | >4.0  | ธ                     | >5.0 | ธ                        | >5.0  |
| จำนวน    | 296              | 4    | 68            | 139   | 85    | 8    | 136    | 39    | 81    | 44    | 300                   | -    | 254                      | 46    |
| ร้อยละ   | 98.67            | 1.33 | 22.67         | 46.33 | 28.33 | 2.67 | 45.33  | 13.00 | 27.00 | 14.67 | 100                   | -    | 84.67                    | 15.33 |

หมายเหตุ ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

### 3.3 สาหร่ายที่จัดจำแนกจากการสำรวจ

ในการสำรวจครั้งนี้สามารถจัดจำแนกสาหร่ายได้ทั้งสิ้น 4 ดิวิชัน (division), 16 ลำดับ (order), 38 วงศ์ (family), 91 สกุล (genus), 230 ชนิด (species) (เฉพาะที่สามารถจัดจำแนกได้) ดิวิชันที่สำรวจพบได้แก่ Chrolophyta (สาหร่ายสีเขียว), Chrysophyta (สาหร่ายสีน้ำตาลทอง), Cyanophyta (สาหร่ายสีน้ำเงินแกมเขียว) และ Euglenophyta (สาหร่ายยูกลีโนออยด์, euglenoid) รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4 ดังจะเห็นได้ว่าดิวิชัน Chlorophyta มีความหลากหลายมากที่สุดทั้งในระดับ ลำดับ วงศ์ และสกุล ส่วนดิวิชัน Cyanophyta มีความหลากหลายมากที่สุดในระดับของชนิดที่สามารถจัดจำแนกได้

ตารางที่ 4. จำนวนสาหร่ายที่จัดจำแนกได้จากการสำรวจ

| ดิวิชัน      | ลำดับ | วงศ์ | สกุล | ชนิด* |
|--------------|-------|------|------|-------|
| Chlorophyta  | 8     | 18   | 40   | 82    |
| Chrysophyta  | 3     | 10   | 17   | 26    |
| Cyanophyta   | 4     | 9    | 32   | 121   |
| Euglenophyta | 1     | 1    | 2    | 1     |
| รวม          | 4     | 16   | 38   | 230   |

หมายเหตุ \*เฉพาะที่สามารถจัดจำแนกได้

### 3.4 อนุกรมวิธานของสาหร่ายที่สำรวจพบ

อนุกรมวิธานของสาหร่ายที่สำรวจพบจากตัวอย่างน้ำทั้ง 300 ตัวอย่าง ได้จัดแบ่งตามดิวิชัน และแสดงไว้ในตารางที่ 5-8 (ภาคผนวก ง)

ตารางที่ 5 แสดงอนุกรมวิธานของสาหร่ายที่สำรวจพบในดิวิชัน Chlorophyta 8 ลำดับ, 18 วงศ์, 40 สกุล ประกอบด้วยชนิดที่สามารถจัดจำแนกได้ 82 ชนิด ลำดับ Chlorococcales เป็นลำดับที่พบที่มีความหลากหลายมากที่สุดถึง 8 วงศ์, 28 สกุล ส่วนลำดับที่พบที่มีความหลากหลายน้อยที่สุดมี 4 ลำดับ ได้แก่ ลำดับ Ulotrichales, Chaetophorales, Oedogoniales และ Siphonocladales ซึ่งพบที่มีความหลากหลายเพียงลำดับละ 1 วงศ์ 1 สกุล และ 1 ชนิด เท่านั้น ทั้งนี้เนื่องมาจากสาหร่ายกลุ่มนี้มีการเจริญเติบโตโดยยึดติดกับพื้นผิวแต่การเก็บตัวอย่างในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เป็นการเก็บตัวอย่างจากผิวน้ำ ซึ่งจะเก็บสาหร่ายกลุ่มนี้ได้ก็ต่อเมื่อมีการขาดของเซลล์ลอยมาเท่านั้น สำหรับสกุลของสาหร่ายที่พบที่มีความหลากหลายของชนิดที่สามารถจัดจำแนกได้มากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ สกุล *Scenedesmus*, *Monoraphidium* และ *Tetradon* ซึ่งมีความหลากหลายของจำนวนชนิดที่สามารถจัดจำแนกได้ 19, 8 และ 5 ชนิดตามลำดับ ซึ่งผลการสำรวจที่พบว่าลำดับ Chlorococcales และสกุล *Scenedesmus* มีความหลากหลายมากที่สุด เป็นการยืนยันผลการสำรวจซึ่งได้เคยรายงานไว้แล้ว (มหาจันทร์ และพันธุ์มนวสิน 2539)

ตารางที่ 5. อนุกรมวิธานของสาหร่ายในดิวิชัน Chlorophyta ที่สำรวจพบ

| ดิวิชัน        | ลำดับ      | วงศ์               | สกุล                  | ชนิด                                                                                                                                                                                         |
|----------------|------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chlorophyta    |            |                    |                       |                                                                                                                                                                                              |
| Sub-division   | Volvocales | Chlamydomonadaceae | <i>Chlamydomonas</i>  | spp.                                                                                                                                                                                         |
| Chlorophyceae  |            |                    | <i>Eudorina</i>       | sp.                                                                                                                                                                                          |
|                |            |                    | <i>Haematococcus</i>  | <i>lacustris</i> * (Girod) Rostaf<br><i>pluvialis</i> * Flotow<br>sp.                                                                                                                        |
|                |            | Phagotaceae        | <i>Coccomonas</i>     | <i>orbicularis</i> * Stein                                                                                                                                                                   |
|                |            | Volvocaceae        | <i>Pandorina</i>      | sp.                                                                                                                                                                                          |
| Tetrasporales  |            | Gloeocystaceae     | <i>Gloeocystis</i>    | <i>gigas</i> * (Kütz) Lagerheim<br><i>major</i> * (Kütz) Lagerheim                                                                                                                           |
| Chlorococcales |            | Chlorococcaceae    | <i>Chlorococcum</i>   | <i>humicola</i> * (Näg) Rabenhorst<br><i>infusum</i> * (Schränk) Menegh                                                                                                                      |
|                |            |                    | <i>Schroederia</i>    | sp.                                                                                                                                                                                          |
|                |            |                    | <i>Tetradron</i>      | <i>arthrodesmiforme</i> * (G.S. West) Wołoszynska<br><i>caudatum</i> (Corda) Hansgirg.<br><i>minutissimum</i> * Korschikoff<br><i>regulare</i> Kütz<br><i>trigonum</i> (Nag) Hansgirg<br>sp. |
|                |            | Palmellaceae       | <i>Sphaerocystis</i>  | <i>schroeteri</i> * Chodat                                                                                                                                                                   |
|                |            | Oocystaceae        | <i>Ankistrodesmus</i> | <i>bernardii</i> * Komárek<br><i>densus</i> * Korschikoff<br><i>falcatus</i> (Corda) Ralfs<br><i>fusiformis</i> * Corda<br>sp.                                                               |
|                |            |                    | <i>Chlorella</i>      | <i>ellipsoidea</i> * Gemeck<br><i>vulgaris</i> * Beyerinck<br><i>v. vulgaris</i> *<br>spp.                                                                                                   |
|                |            |                    | <i>Franceia</i>       | <i>javanica</i> * (Bernard) Hortobagyi                                                                                                                                                       |
|                |            |                    | <i>Hyaloraphidium</i> | sp.                                                                                                                                                                                          |

ตารางที่ 5. (ต่อ)

| ดิวิชั่น      | ลำดับ          | วงศ์               | สกุล                   | ชนิด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|----------------|--------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chlorophyta   |                |                    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sub-division  | Chlorococcales | Oocystaceae        | <i>Kirchneriella</i>   | <i>contorta</i> * (Schmidle) Bohlin<br>v. <i>gracillima</i> * (Schmidle) Bohlin<br><i>lunaris</i> * (Kirchner) Mobius                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Chlorophyceae |                |                    | <i>Monoraphidium</i>   | <i>arcuatum</i> * (Korshikoff) Hindak<br><i>braunii</i> * (Näegeli) Komarkova-Legnerova<br><i>caribeum</i> * Hindak<br><i>circinale</i> * (Nygaard) Nygaard<br><i>contortum</i> * (Thuret) Komarkova-Legnerova<br><i>dybowskii</i> * (Woloszynska) Hindak&Komarkova-Legnerova<br><i>griffithii</i> * (Berkeley) Komarkova-Legnerova<br><i>pusillum</i> * (Printz) Komarkova-Legnerova<br>spp. |
|               |                |                    | <i>Oocystis</i>        | <i>solitaria</i> * Wittrock<br>spp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               |                |                    | <i>Quadrigula</i>      | <i>closteroides</i> * (Bohlin) Printz<br><i>sabulosa</i> * Hindak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               |                | Radiococcaceae     | <i>Coenocystis</i>     | <i>planctonica</i> * Korschikoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|               |                |                    | <i>Radiococcus</i>     | <i>bavaricus</i> * (Skuja) Komarek<br><i>planktonicus</i> * Lund                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|               |                | Micractiniaceae    | <i>Golenkinia</i>      | <i>paucispina</i> * W.&G.S. West<br><i>radiata</i> * Chodat<br>spp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               |                |                    | <i>Golenkinopsis</i>   | <i>solitaria</i> * (Korschikoff)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|               |                | Dictyosphaeriaceae | <i>Botryococcus</i>    | <i>braunii</i> Kütz<br><i>calcareus</i> * W. West                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               |                |                    | <i>Dictyosphaerium</i> | <i>granulatum</i> * Hindak<br><i>pulchellum</i> Wood<br>sp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

ตารางที่ 5. (ต่อ)

| ดิวิชัน       | ลำดับ          | วงศ์           | สกุล                | ชนิด                                                |
|---------------|----------------|----------------|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Chlorophyta   |                |                |                     |                                                     |
| Sub-division  | Chlorococcales | Scenedesmaceae | <i>Coelastrum</i>   | <i>astroideum</i> * De Notaris                      |
| Chlorophyceae |                |                |                     | <i>v. astroideum</i> * De Notaris                   |
|               |                |                |                     | <i>v. negosum</i> * (Rich) Sodomkova                |
|               |                |                |                     | <i>microsporum</i> Näegeli                          |
|               |                |                |                     | <i>v. microsporum</i> * Näegeli                     |
|               |                |                |                     | <i>morus</i> * W.&G.S. West                         |
|               |                |                |                     | <i>reticulatum</i> * (Dangeard) Senn                |
|               |                |                |                     | sp.                                                 |
|               |                |                | <i>Crucigenia</i>   | <i>quadrata</i> Morren                              |
|               |                |                |                     | sp.                                                 |
|               |                |                | <i>Dicellula</i>    | <i>planctonica</i> * Swirenko                       |
|               |                |                | <i>Didymocystis</i> | <i>bicellularis</i> * (Chodat) Komárek              |
|               |                |                |                     | <i>planctonica</i> * Korschikoff                    |
|               |                |                | <i>Pectodictyon</i> | sp.                                                 |
|               |                |                | <i>Scenedesmus</i>  | <i>acuminatus</i> (Lag) Chodat                      |
|               |                |                |                     | <i>v. acuminatus</i> * (Lag) Chodat                 |
|               |                |                |                     | <i>acutiformis</i> Schroeder                        |
|               |                |                |                     | <i>acutus</i> * Meyen                               |
|               |                |                |                     | <i>arcuatus</i> Lemm                                |
|               |                |                |                     | <i>armatus</i> * (Chod.) G.M. Smith                 |
|               |                |                |                     | <i>v. armatus</i> * (Chod.) G.M. Smith              |
|               |                |                |                     | <i>v. bicaudatus</i> * (Guglielmetti-Printz) Chodat |
|               |                |                |                     | <i>bernardii</i> G.M. Smith                         |
|               |                |                |                     | <i>bicaudatus</i> * (Hansgirg) Chodat               |
|               |                |                |                     | <i>bijuga</i> (Turp.) Lagerheim                     |
|               |                |                |                     | <i>falcatus</i> Chod                                |
|               |                |                |                     | <i>lefevrii</i> * Deflandre                         |
|               |                |                |                     | <i>obliquus</i> (Turpin) Kütz                       |
|               |                |                |                     | <i>ovalternus</i> * Chodat                          |
|               |                |                |                     | <i>praetervirus</i> * Chodat                        |
|               |                |                |                     | <i>producto-capitatus</i> * Schmula                 |
|               |                |                |                     | <i>quadricauda</i> (Turp.) Brébisson                |
|               |                |                |                     | <i>quadrispina</i> * Chodat                         |

ตารางที่ 5. (ต่อ)

| ดิวิชั่น      | ลำดับ           | วงศ์            | สกุล                  | ชนิด                                            |
|---------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Chlorophyta   |                 |                 |                       |                                                 |
| Sub-division  | Chlorococcales  | Scenedesmaceae  | <i>Scenedesmus</i>    | <i>serratus</i> * (Corda) Bohlin                |
| Chlorophyceae |                 |                 |                       | <i>spinosus</i> * Chodat                        |
|               |                 |                 |                       | <i>spinulatus</i> * Biswas                      |
|               |                 |                 |                       | spp.                                            |
|               |                 |                 | <i>Tetrachlorella</i> | <i>alternans</i> * Smith                        |
|               |                 |                 |                       | v. <i>alternans</i> * (Smith) Korschikoff       |
|               |                 |                 |                       | <i>coronata</i> * (Korschikoff)                 |
|               |                 |                 |                       | sp.                                             |
|               |                 |                 | <i>Tetradesmus</i>    | <i>cumbricus</i> * G.W. West                    |
|               |                 |                 | <i>Tetrastrum</i>     | <i>glabrum</i> * (Roll) Ahlstrom and Tiffany    |
|               |                 | Hydrodictyaceae | <i>Pediastrum</i>     | <i>boryanum</i> Turpin                          |
|               |                 |                 |                       | v. <i>boryanum</i> * (Turpin) Meneghini         |
|               |                 |                 |                       | v. <i>brevicorne</i> * (Turpin) Meneghini Braun |
|               |                 |                 |                       | <i>duplex</i> Meyen                             |
|               |                 |                 |                       | v. <i>duplex</i> * Meyen                        |
|               |                 |                 |                       | v. <i>gracilimum</i> * W.&G.S. West             |
|               |                 |                 |                       | <i>simplex</i> Meyen                            |
|               |                 |                 |                       | v. <i>simplex</i> * Meyen                       |
|               |                 |                 |                       | spp.                                            |
|               | Ulotrichales    | Ulotrichaceae   | <i>Stichococcus</i>   | sp.                                             |
|               | Chaetophorales  | Chaetophoraceae | <i>Protococcus</i>    | <i>viridis</i> * Agardh                         |
|               | Oedogoniales    | Oedogoniaceae   | <i>Oedogonium</i>     | spp.                                            |
|               | Siphonocladales | Cladophoraceae  | <i>Cladophora</i>     | sp.                                             |
|               | Zygnematales    | Zygnemataceae   | <i>Spirogyra</i>      | sp.                                             |
|               |                 | Desmidiaceae    | <i>Closterium</i>     | <i>acerosum</i> (Schränk) Ehrenberg             |
|               |                 |                 |                       | <i>leibleinii</i> Kütz                          |
|               |                 |                 |                       | v. <i>brevius</i> * Kütz                        |
|               |                 |                 |                       | <i>moniliferum</i> Brébisson                    |
|               |                 |                 |                       | <i>praelongum</i> Brébisson                     |

หมายเหตุ \*เป็นชนิดที่ยังไม่มีการรายงานในหนังสือ Algae in Thailand (OEPP 1995) รวมเป็นจำนวน 59 ชนิด 16 สายพันธุ์

ตารางที่ 6 แสดงอนุกรมวิธานของสาหร่ายที่สำรวจพบในดิวิชัน Chrysophyta จำนวน 2 ชั้น-ดิวิชัน (Sub-division, Sub-phylum) คือ Chrysophyceae และ Bacillariophyceae รวม 3 ลำดับ, 10 วงศ์ 17 สกุล และ 26 ชนิด (เฉพาะที่สามารถจัดจำแนกได้) ชั้น-ดิวิชัน Chrysophyceae ที่พบมีความหลากหลายเพียง 1 ลำดับ, 2 วงศ์, 2 สกุล และ 2 ชนิด ส่วน ชั้น-ดิวิชัน Bacillariophyceae ที่พบมีความหลากหลายมากกว่าโดยสำรวจพบ 2 ลำดับ, 8 วงศ์, 15 สกุล และ 24 ชนิด (เฉพาะที่สามารถจัดจำแนกได้) โดยลำดับ Centrales ที่สำรวจพบมีเพียง 1 วงศ์, 2 สกุล, 1 ชนิด ในขณะที่ลำดับ Pennales สำรวจพบมากที่สุด 7 วงศ์, 13 สกุล และ 23 ชนิด *Navicula* มีความหลากหลายมากที่สุดคือ 5 ชนิด ส่วนสกุล *Fragilaria* และ *Synedra* พบว่ามีความหลากหลายรองลงไปคือสกุลละ 3 ชนิด

ตารางที่ 6. อนุกรมวิธานของสาหร่ายในดิวิชัน Chrysophyta ที่สำรวจพบ

| ดิวิชัน           | ลำดับ         | วงศ์              | สกุล                  | ชนิด                                |
|-------------------|---------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Chrysophyta       |               |                   |                       |                                     |
| Sub-division      | Chromulinales | Chrysosphaeraceae | <i>Chrysosphaera</i>  | <i>gallica</i> * Bourrella          |
| Chrysophyceae     |               | Hydruraceae       | <i>Hydrurus</i>       | <i>foetidus</i> * (Vill) Trev.      |
|                   |               |                   |                       |                                     |
| Sub-division      | Centrales     | Coccinodiscaceae  | <i>Cyclotella</i>     | <i>meneghiniana</i> Kützing         |
| Bacillariophyceae |               |                   |                       | sp.                                 |
|                   |               |                   | <i>Stephanodiscus</i> | sp.                                 |
|                   | Pennales      | Fragilariaceae    | <i>Diatoma</i>        | spp.                                |
|                   |               |                   | <i>Fragilaria</i>     | <i>capucina</i> Desmarziers         |
|                   |               |                   |                       | <i>crotonensis</i> Kitton           |
|                   |               |                   |                       | <i>virescens</i> Ralfs              |
|                   |               |                   |                       | spp.                                |
|                   |               |                   | <i>Synedra</i>        | <i>fascicula</i> * (Ag.) Kütz       |
|                   |               |                   |                       | <i>minuscula</i> * Grunow           |
|                   |               | Fragilariaceae    | <i>Synedra</i>        | <i>ulna</i> * (Nitz) Ehrenberg      |
|                   |               |                   |                       | v. <i>contracta</i> * Oestrup       |
|                   |               |                   |                       | spp.                                |
|                   |               |                   | <i>Tabellaria</i>     | <i>fenestrata</i> * (Lyng.) Kützing |
|                   |               |                   |                       | sp.                                 |

ตารางที่ 6. (ต่อ)

| ดิวิชัน           | ลำดับ    | วงศ์           | สกุล               | ชนิด                               |
|-------------------|----------|----------------|--------------------|------------------------------------|
| Chrysophyta       |          |                |                    |                                    |
| Sub-division      | Pennales | Achnanthaceae  | <i>Achnanthes</i>  | <i>conspicua</i> * A. Mayer        |
| Bacillariophyceae |          |                |                    | <i>exigua</i> Grunow               |
|                   |          |                |                    | <i>v. heterovalva</i> * Krasske    |
|                   |          |                |                    | <i>lanceolata</i> (Bréb.) Grun.    |
|                   |          |                |                    | <i>linearis</i> (W. Smith) Grun.   |
|                   |          | Naviculaceae   | <i>Gyrosigma</i>   | <i>obtusatum</i> * (Sulliv.) Boyer |
|                   |          |                | <i>Navicula</i>    | <i>agustata</i> * Grunow           |
|                   |          |                |                    | <i>exigua</i> (Greg) O. Muller     |
|                   |          |                |                    | <i>minima</i> * Grunow             |
|                   |          |                |                    | <i>muralis</i> Kütz                |
|                   |          |                |                    | <i>petersenii</i> * Hustedt        |
|                   |          |                |                    | spp.                               |
|                   |          |                | <i>Pinularia</i>   | <i>biceps</i> Gregory              |
|                   |          |                |                    | <i>major</i> Kützing               |
|                   |          |                |                    | sp.                                |
|                   |          |                | <i>Pleurosigma</i> | sp.                                |
|                   |          | Gomphonemaceae | <i>Gomphonema</i>  | sp.                                |
|                   |          | Cymbellaceae   | <i>Cymbella</i>    | sp.                                |
|                   |          | Nitzchiaceae   | <i>Nitzchia</i>    | <i>palea</i> (Kütz) W. Smith       |
|                   |          |                |                    | <i>radiosa</i> * Kütz              |
|                   |          |                |                    | spp.                               |
|                   |          | Suriellaceae   | <i>Suriella</i>    | <i>angustata</i> Kütz              |
|                   |          |                |                    | <i>tenera</i> Gregory              |
|                   |          |                |                    | sp.                                |

หมายเหตุ \*เป็นชนิดที่ยังไม่มีการรายงานในหนังสือ Algae in Thailand (OEPP 1995) รวมเป็นจำนวน 12 ชนิด 2 สายพันธุ์

สำหรับดิวิชัน Cyanophyta ซึ่งแสดงไว้ในตารางที่ 7 นั้นสำรวจพบสาหร่ายทั้งสิ้น 4 ลำดับ, 9 วงศ์, 32'สกุล, 121 ชนิด (ที่จำแนกได้) ลำดับ Chroococcales, วงศ์ Chroococcaceae พบว่ามีความหลากหลายมากที่สุดถึง 13 สกุล, 44 ชนิด (เฉพาะที่จัดจำแนกได้) รองลงไป ได้แก่ ลำดับ Oscillatoriales, วงศ์ Oscillatoriaceae มี 6 สกุล, 45 ชนิด และ ลำดับ Nostocales, วงศ์ Nostocaceae มี 3 สกุล, 13 ชนิด

เมื่อพิจารณาความหลากหลายของจำนวนชนิดในแต่ละสกุลแล้วพบว่าสกุล *Oscillatoria* มีความหลากหลายของจำนวนชนิดที่จัดจำแนกได้มากที่สุด 15 ชนิด รองลงไปคือสกุล *Lyngbya* เป็นจำนวน 14 ชนิด และสกุล *Chroococcus* จำนวน 8 ชนิด

ตารางที่ 7. อนุกรมวิธานของสาหร่ายในดิวิชัน Cyanophyta ที่สำรวจพบ

| ดิวิชัน    | ลำดับ         | วงศ์           | สกุล               | ชนิด                                |
|------------|---------------|----------------|--------------------|-------------------------------------|
| Cyanophyta | Chroococcales | Chroococcaceae | <i>Agmenellum</i>  | sp.                                 |
|            |               |                | <i>Anacystis</i>   | <i>compacta</i> * Gardner           |
|            |               |                |                    | sp.                                 |
|            |               |                | <i>Aphanocapsa</i> | <i>biformis</i> * A.Br              |
|            |               |                |                    | <i>delicatissima</i> * W.&G.S. West |
|            |               |                |                    | <i>elachista</i> * W.&G.S. West     |
|            |               |                |                    | <i>koordersi</i> * Strom            |
|            |               |                |                    | <i>montana</i> * Cramer             |
|            |               |                |                    | <i>pulchra</i> * Kütz               |
|            |               |                |                    | <i>roeseana</i> * De Bary           |
|            |               |                |                    | spp.                                |
|            |               |                | <i>Aphanothece</i> | <i>castagnei</i> * Bréb             |
|            |               |                |                    | <i>microscopica</i> * Näg.          |
|            |               |                |                    | <i>nidulans</i> Richter             |
|            |               |                |                    | <i>saxicola</i> Näg                 |
|            |               |                |                    | <i>stagnina</i> Spreng              |
|            |               |                | <i>Chroococcus</i> | <i>cohaerens</i> * Bréb.            |
|            |               |                |                    | <i>gomontii</i> * Nygaard           |
|            |               |                |                    | <i>hansgirgi</i> * Schmidle         |
|            |               |                |                    | <i>limneticus</i> Lemm.             |
|            |               |                |                    | <i>minor</i> * Kütz                 |

ตารางที่ 7. (ต่อ)

| ดิวิชัน    | ลำดับ         | วงศ์           | สกุล                  | ชนิด                             |
|------------|---------------|----------------|-----------------------|----------------------------------|
| Cyanophyta | Chroococcales | Chroococcaceae | <i>Chroococcus</i>    | <i>minutus</i> Kütz              |
|            |               |                |                       | <i>pallidus</i> * Näg            |
|            |               |                |                       | <i>turgidus</i> Kütz             |
|            |               |                |                       | spp.                             |
|            |               |                | <i>Cyanodictyon</i>   | <i>reticulatum</i> * Lemmermann  |
|            |               |                | <i>Gloeocapsa</i>     | <i>atrata</i> * Turp             |
|            |               |                |                       | <i>calcareae</i> * Tilden        |
|            |               |                |                       | <i>compacta</i> * Kütz           |
|            |               |                |                       | <i>crepidinum</i> * Thuret       |
|            |               |                |                       | <i>livida</i> * Carm.            |
|            |               |                |                       | <i>polydermatica</i> * Kütz      |
|            |               |                | <i>Gloeotheca</i>     | <i>palea</i> * Kütz              |
|            |               |                |                       | <i>samoensis</i> * Wille         |
|            |               |                |                       | v. <i>major</i> * Wille          |
|            |               |                | <i>Gomphosphaeria</i> | sp.                              |
|            |               |                | <i>Merismopedia</i>   | <i>aeruginea</i> * Bréb          |
|            |               |                |                       | <i>elegans</i> A.Br.             |
|            |               |                |                       | <i>minima</i> Beck               |
|            |               |                |                       | <i>punctata</i> Meyen            |
|            |               |                |                       | <i>tenuissima</i> Lemm           |
|            |               |                |                       | sp.                              |
|            |               |                | <i>Microcystis</i>    | <i>aeruginosa</i> Kütz           |
|            |               |                |                       | <i>incerta</i> Lemm              |
|            |               |                |                       | <i>pulverea</i> * (Wood) Forti   |
|            |               |                |                       | <i>robusta</i> * (Clark) Nygaard |
|            |               |                |                       | spp.                             |
|            |               |                | <i>Synechococcus</i>  | <i>aeruginosus</i> * Näg         |
|            |               |                |                       | <i>cedrorum</i> * Sauv.          |
|            |               |                |                       | <i>elongatus</i> * Näg           |
|            |               |                |                       | spp.                             |
|            |               |                | <i>Synechocystis</i>  | <i>aquaticus</i> * Sauv          |
|            |               |                |                       | <i>pevalekii</i> Erceg.          |
|            |               |                |                       | spp.                             |

ตารางที่ 7. (ต่อ)

| ดิวิชัน    | ลำดับ            | วงศ์              | สกุล                        | ชนิด                    |
|------------|------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Cyanophyta | Chroococcales    | Entophysalidaceae | Chlorogloea                 | fritschii* Mitra        |
|            |                  |                   |                             | microcystoides* Geitler |
|            | Chameosiphonales | Pleurocapsaceae   | Myxosarcina                 | burmensis* Skuja        |
|            |                  |                   |                             | spectabilis* Geitler    |
|            | Oscillatoriales  | Dermocarpaceae    | Dermocarpa                  | leibleiniae Reinsch     |
|            |                  |                   |                             | platensis* Nordst       |
|            |                  | Oscillatoriaceae  | Arthrospira                 | baculum* Gom            |
|            |                  |                   |                             | Lyngbya                 |
|            |                  |                   | contorta* Lemm              |                         |
|            |                  |                   | cryptovaginata* Schkorbatow |                         |
|            |                  |                   | hieronymusii Lemm           |                         |
|            |                  |                   | lachneri* Zimm              |                         |
|            |                  |                   | lagerheinii Möbius          |                         |
|            |                  |                   | majuscula Hary              |                         |
|            |                  |                   | nordgardhii Wille           |                         |
|            |                  |                   | porphyrosiphonis* Frémy     |                         |
|            |                  |                   | putealis Mont               |                         |
|            |                  |                   | rivularianum* Gom           |                         |
|            |                  |                   | shackletoni* West           |                         |
|            |                  |                   | spiralis* Geitler           |                         |
|            |                  |                   | spp.                        |                         |
|            |                  |                   | Microcoleus                 | subtorulosus* Bréb      |
|            |                  |                   | spp.                        |                         |
|            |                  |                   | Oscillatoria                | acuminata Gom           |
|            |                  |                   | agardhii Gom                |                         |
|            |                  |                   | amoena Gom                  |                         |
|            |                  |                   | annae* Van Goor             |                         |
|            |                  |                   | chlorina Kütz               |                         |
|            |                  |                   | jasorvensis* Vouk           |                         |
|            |                  |                   | laete-virens Gom            |                         |
|            |                  |                   | lemmermannii Wolosz         |                         |

ตารางที่ 7. (ต่อ)

| ดิวิชัน    | ลำดับ           | วงศ์             | สกุล                | ชนิด                                               |
|------------|-----------------|------------------|---------------------|----------------------------------------------------|
| Cyanophyta | Oscillatoriales | Oscillatoriaceae | <i>Oscillatoria</i> | <i>limnetica</i> * Lemm                            |
|            |                 |                  |                     | <i>v. acicularia</i> * Nygaard                     |
|            |                 |                  |                     | <i>limosa</i> * Ag.                                |
|            |                 |                  |                     | <i>okeni</i> * Ag.                                 |
|            |                 |                  |                     | <i>splendida</i> Grey                              |
|            |                 |                  |                     | <i>subbrevis</i> Schmidle                          |
|            |                 |                  |                     | <i>subtilissima</i> * Kütz                         |
|            |                 |                  |                     | <i>subuliformis</i> * Kütz                         |
|            |                 |                  |                     | spp.                                               |
|            |                 |                  | <i>Phormidium</i>   | <i>angustissimum</i> * West. W.&G.S.               |
|            |                 |                  |                     | <i>calcicola</i> * Gardner                         |
|            |                 |                  |                     | <i>foveolarum</i> * Gom                            |
|            |                 |                  |                     | <i>hieronymusii</i> * Lemm                         |
|            |                 |                  |                     | <i>jenkelianum</i> * Schmid                        |
|            |                 |                  |                     | <i>molle</i> Kütz                                  |
|            |                 |                  |                     | <i>mucicola</i> Hub-Pest and Naumann               |
|            |                 |                  |                     | <i>tenue</i> Menegh                                |
|            |                 |                  |                     | spp.                                               |
|            |                 |                  | <i>Spirulina</i>    | <i>major</i> Kütz                                  |
|            |                 |                  |                     | <i>maxima</i> * (Setchll&Gardiner) Geitler         |
|            |                 |                  |                     | <i>meneghiniana</i> Zanard                         |
|            |                 |                  |                     | <i>platensis</i> Nordst                            |
|            |                 |                  |                     | <i>subsalsa</i> Oerstd                             |
|            |                 |                  |                     | <i>subtilissima</i> * Kütz                         |
|            |                 |                  |                     |                                                    |
|            | Nostocales      | Nostocaceae      | <i>Anabaena</i>     | <i>fertilissima</i> Rao                            |
|            |                 |                  |                     | <i>lutea</i> Gardner                               |
|            |                 |                  |                     | <i>siamensis</i> Antarikanonda                     |
|            |                 |                  | <i>Anabaenopsis</i> | <i>arnoldii</i> Aptekarj                           |
|            |                 |                  |                     | <i>circularis</i> * (West, G.S.) Wolosz and Miller |
|            |                 |                  |                     | <i>elenkinii</i> * Miller                          |
|            |                 |                  |                     | <i>raciborskii</i> Wolosz                          |
|            |                 |                  |                     | sp.                                                |
|            |                 |                  |                     |                                                    |
|            |                 |                  |                     |                                                    |

ตารางที่ 7. (ต่อ)

| ดิวิชัน    | ลำดับ           | วงศ์              | สกุล                | ชนิด                              |
|------------|-----------------|-------------------|---------------------|-----------------------------------|
| Cyanophyta | Nostocales      | Nostocaceae       | <i>Nostoc</i>       | <i>caldicola</i> * Bréb           |
|            |                 |                   |                     | <i>coeruleum</i> * Lyngb          |
|            |                 |                   |                     | <i>paludosum</i> Kütz             |
|            |                 |                   |                     | <i>piscinale</i> Kütz             |
|            |                 |                   |                     | <i>punctiforme</i> Kütz           |
|            |                 |                   |                     | <i>v. populorum</i> * Geitler     |
|            |                 |                   |                     | <i>rivulare</i> Kütz              |
|            |                 |                   |                     | spp.                              |
|            |                 | Stigonemataceae   | <i>Fischerella</i>  | spp.                              |
|            |                 |                   |                     |                                   |
|            |                 |                   | <i>Hapalosiphon</i> | <i>baronii</i> * West, W.&G.S.    |
|            |                 |                   |                     | <i>fontinalis</i> (Ag.) Born      |
|            |                 |                   |                     | <i>hibernicus</i> West, W.&G.S.   |
|            |                 |                   |                     | <i>intricatus</i> West, W.&G.S.   |
|            |                 |                   |                     | <i>welwitschii</i> West, W.&G.S.  |
|            |                 |                   |                     | spp.                              |
|            | Scytonemataceae |                   | <i>Stigonema</i>    | spp.                              |
|            |                 |                   |                     |                                   |
|            |                 | <i>Plectonema</i> |                     | <i>dangeardii</i> * Frémy         |
|            |                 |                   |                     | <i>gracillimum</i> * (Zopf) Hansg |
|            |                 |                   |                     | <i>hansgirgi</i> * Schmidle       |
|            |                 |                   |                     | <i>notatum</i> * Schmidle         |
|            |                 |                   |                     | <i>puteale</i> * (Kirchn.) Hansg. |
|            |                 |                   |                     |                                   |
|            |                 | <i>Scytonema</i>  |                     | <i>bohneri</i> * Schmidle         |
|            |                 |                   |                     | <i>chiastum</i> * Geitler         |
|            |                 |                   |                     | <i>hofmanii</i> Ag.               |
|            |                 |                   |                     | sp.                               |
|            |                 |                   | <i>Tolyphthrix</i>  | <i>tenuis</i> Kütz                |
|            |                 |                   |                     |                                   |
|            | Rivulariaceae   |                   | <i>Calothrix</i>    | sp.                               |
|            |                 |                   |                     |                                   |

หมายเหตุ \*เป็นชนิดที่ยังไม่มีการรายงานในหนังสือ Algae in Thailand (OEPP 1995) รวมเป็นจำนวน 72 ชนิด 3 สายพันธุ์

ตารางที่ 8 แสดงอนุกรมวิธานของสาหร่ายในดิวิชัน Euglenophyta ที่สำรวจพบ ในการศึกษารั้งนี้ สำรวจพบสาหร่ายในดิวิชัน Euglenophyta น้อยที่สุด เพียง 1 ลำดับ, 1 วงศ์, 2 สกุล และ 1 ชนิด (เฉพาะที่จัดจำแนกได้) ดิวิชัน Euglenophyta สำรวจพบในปริมาณน้อยมาก เนื่องจากสาหร่ายในดิวิชันนี้มักเจริญเติบโตได้ดีในแหล่งน้ำที่สกปรก

สำหรับชนิดของสาหร่ายที่สำรวจพบในครั้งนี้อย่างไม่เคยมีการบันทึกในหนังสือ Algae in Thailand (OEPP 1995) และอาจจะเป็นชนิดที่พบเป็นครั้งแรกในประเทศไทยได้แสดงไว้ท้ายตารางที่ 5-8 เช่นกัน

อนึ่ง ในการสำรวจแหล่งน้ำครั้งนี้ เนื่องจากการสำรวจมากถึง 300 แห่ง และแต่ละแห่งสำรวจ 1 ครั้ง ข้อมูลที่ได้ไม่ขึ้นต่อกันจึงไม่ได้จัดทำบันทึกหรือหมายเลขของสายพันธุ์ที่ไม่สามารถจัดจำแนกได้ไว้เป็นการเฉพาะ

ตารางที่ 8. อนุกรมวิธานของสาหร่ายในดิวิชัน Euglenophyta

| ดิวิชัน      | ลำดับ      | วงศ์        | สกุล           | ชนิด            |
|--------------|------------|-------------|----------------|-----------------|
| Euglenophyta | Euglenales | Euglenaceae | <i>Euglena</i> | <i>gaumei</i> * |
|              |            |             |                | spp.            |
|              |            |             | <i>Phacus</i>  | spp.            |

หมายเหตุ \*เป็นชนิดที่ยังไม่มีการรายงานในหนังสือ Algae in Thailand (OEPP 1995) รวมเป็นจำนวน 1 ชนิด

3.5 การแพร่กระจายของสาหร่ายในแหล่งน้ำที่สำรวจ

ตารางที่ 9 แสดงระดับความถี่ของการแพร่กระจายของสาหร่ายในแต่ละสกุลจากตัวอย่างที่เก็บ 300 แห่ง โดยแบ่งเป็น 6 ระดับ คือ การแพร่กระจายในพื้นที่สำรวจ 1-5 แห่ง, 6-10 แห่ง, 11-15 แห่ง, 16-20 แห่ง, 21-25 แห่ง และมากกว่า 25 แห่ง ขึ้นไป การสำรวจแหล่งน้ำจัดที่สะอาด 300 แห่ง ครั้งนี้พบว่าสกุลของสาหร่ายที่สำรวจพบจากแหล่งน้ำในปริมาณน้อย คือ น้อยกว่า 5 แห่ง จาก 300 แห่ง มีปริมาณมากถึง 45 สกุล หรือประมาณครึ่งหนึ่งของสกุลที่สำรวจพบทั้งหมด (91 สกุล) และจะเห็นได้ว่าความถี่ของการแพร่กระจายที่สูงขึ้น จำนวนสกุลของสาหร่ายที่สำรวจพบจะน้อยลง ในขณะเดียวกันสกุลของสาหร่ายที่สำรวจพบที่มีความถี่มากกว่า 30 ตัวอย่างขึ้นไป จะเป็นสาหร่ายสีเขียวและสีน้ำเงินแกมเขียวที่มีความสามารถในการปรับตัวสูงต่อความเข้มข้นของสารอาหารในช่วงกว้าง และมีแนวโน้มว่าจะเป็นสกุลที่เป็นสาเหตุของการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วของสาหร่าย (algal bloom) ในแหล่งน้ำ ในขณะเดียวกันข้อมูลนี้ยังชี้ให้เห็นว่าหากคุณภาพน้ำเปลี่ยนไปในทางที่เลวลง ความหลากหลายของสาหร่ายจะลดลง เนื่องจากไม่สามารถแข่งขันกับสาหร่ายสกุลที่มีความสามารถในการปรับตัวสูง ซึ่งมีความถี่ในการแพร่กระจายสูง อันเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้สาหร่ายที่มีการแพร่กระจายต่ำสูญพันธุ์ได้ ทั้งนี้อาจไม่นับสกุล *Calothrix* ซึ่งมีรายงานว่า เป็นสกุลที่มีการแพร่กระจายสูงสุดจากการสำรวจและเก็บตัวอย่างดินนาทั่วประเทศ (วัลลิสุด 2531) ดังนั้นหากต้องการรักษาความหลากหลายทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตในกลุ่มนี้ไว้จำเป็นต้องมี

การอนุรักษ์แหล่งน้ำให้มีคุณภาพดี หรือทำการแยกสายพันธุ์สาหร่ายเหล่านั้น เพื่อทำการอนุรักษ์นอกถิ่นกำเนิด (ex situ conservation)

อย่างไรก็ตามแม้จะไม่เป็นการยากนักในการแยกสายพันธุ์สาหร่ายที่ต้องการเหล่านั้น แต่การเก็บรักษาให้คงความมีชีวิตต้องมีการศึกษาสภาพที่เหมาะสมทั้งในแง่สูตรอาหารและสภาพทางกายภาพ ซึ่งมีค่าใช้จ่ายค่อนข้างสูง ดังนั้นผลประโยชน์ที่จะได้รับจากการเก็บรักษาสายพันธุ์เหล่านั้นนอกถิ่นกำเนิด หรือในคลังเก็บรักษาสายพันธุ์สาหร่ายจึงเป็นสิ่งที่ควรนำมาพิจารณาด้วย

#### ตารางที่ 9. ระดับความถี่ของการแพร่กระจายของสาหร่ายที่สำรวจพบ

| ความถี่ของการแพร่กระจาย<br>(แห่ง จาก 300 แห่ง) | สกุลของสาหร่าย (จำนวน)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-5                                            | <i>Agmenellum</i> (1), <i>Chrysosphaera</i> (1), <i>Cladophara</i> (1), <i>Coccomonas</i> (1), <i>Cyanodictyon</i> (1), <i>Cymbella</i> (1), <i>Dermocarpa</i> (1), <i>Dicellula</i> (1), <i>Eudorina</i> (1), <i>Franceia</i> (1), <i>Gomphonema</i> (1), <i>Gyrosigma</i> (1), <i>Hyaloraphidium</i> (1), <i>Pandorina</i> (1), <i>Pectodictyon</i> (1), <i>Pleurosigma</i> (1), <i>Schroederia</i> (1), <i>Sphaerocystis</i> (1), <i>Spirogyra</i> (1), <i>Stichococcus</i> (1), <i>Arthrospira</i> (2), <i>Calothrix</i> (2), <i>Coenocystis</i> (2), <i>Crucigenia</i> (2), <i>Gloeotheca</i> (2), <i>Golenkinopsis</i> (2), <i>Gomphosphaeria</i> (2), <i>Hydrurus</i> (2), <i>Phacus</i> (2), <i>Protococcus</i> (2), <i>Quadrigula</i> (2), <i>Radiococcus</i> (2), <i>Stephanodiscus</i> (2), <i>Tetrastrum</i> (2), <i>Tolyphthrix</i> (2), <i>Microcoleus</i> (3), <i>Oedogonium</i> (3), <i>Oocystis</i> (3), <i>Pinnularia</i> (3), <i>Stigonema</i> (3), <i>Diatoma</i> (4), <i>Anacystis</i> (5), <i>Scytonema</i> (5), <i>Surirella</i> (5), <i>Tetrachlorella</i> (5)<br><b>รวม 45 สกุล</b> |
| 6-10                                           | <i>Aphanothece</i> (6), <i>Closterium</i> (6), <i>Euglena</i> (6), <i>Fischerella</i> (6), <i>Golenkinia</i> (6), <i>Kirchneriella</i> (6), <i>Tetraedron</i> (6), <i>Anabaenopsis</i> (7), <i>Botryococcus</i> (7), <i>Tabellaria</i> (7), <i>Cyclotella</i> (8), <i>Synedra</i> (9)<br><b>รวม 12 สกุล</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 11-15                                          | <i>Dictyosphaerium</i> (11), <i>Gloeocapsa</i> (11), <i>Gloeocystis</i> (11), <i>Ankistrodesmus</i> (12), <i>Chlorogloea</i> (12), <i>Nostoc</i> (12), <i>Anabaena</i> (13), <i>Tetradismus</i> (13), <i>Spirulina</i> (14)<br><b>รวม 9 สกุล</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 16-20                                          | <i>Chlamydomonas</i> (16), <i>Hapalosiphon</i> (16), <i>Microcystis</i> (17), <i>Pediastrum</i> (17), <i>Didymocystis</i> (18), <i>Fragilaria</i> (19), <i>Haematococcus</i> (20), <i>Nitzschia</i> (20)<br><b>รวม 8 สกุล</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## ตารางที่ 9. (ต่อ)

| ความถี่ของการแพร่กระจาย<br>(แห่ง จาก 300 แห่ง) | สกุลของสาหร่าย (จำนวน)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21-25                                          | <i>Plectonema</i> (21), <i>Coelastrum</i> (22), <i>Merismopedia</i> (22), <i>Achnanthes</i> (23),<br><i>Myxosarcina</i> (24)<br>รวม 5 สกุล                                                                                                                                                                                     |
| >25                                            | <i>Aphanocapsa</i> (34), <i>Monoraphidium</i> (35), <i>Chroococcus</i> (43), <i>Lyngbya</i> (44),<br><i>Navicula</i> (44), <i>Chlorococcum</i> (48), <i>Synechococcus</i> (50), <i>Synechocystis</i> (53),<br><i>Oscillatoria</i> (68), <i>Scenedesmus</i> (71), <i>Phormidium</i> (75), <i>Chlorella</i> (104)<br>รวม 12 สกุล |

ตารางที่ 10 แสดงความถี่ในการแพร่กระจายของสาหร่ายที่สำรวจพบในระดับสกุลและชนิด ในการศึกษาครั้งนี้พบว่าสาหร่ายที่มีความถี่ในการแพร่กระจายสูงกว่าร้อยละ 20 จำนวน 4 สกุล คือ สาหร่ายในสกุล *Chlorella* มีการแพร่กระจายในตัวอย่างที่สำรวจมากที่สุด ถึง 104 ตัวอย่าง หรือคิดเป็นร้อยละ 34.7 รองลงไปได้แก่สกุล *Phormidium* จำนวน 75 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 25 สกุล *Scenedesmus* จำนวน 71 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 23.7 สกุล *Oscillatoria* จำนวน 68 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 22.7 ซึ่งจะเห็นได้ว่าแม้สาหร่ายใน 4 สกุลดังกล่าวจะมีปริมาณน้อยในแต่ละตัวอย่าง แต่เป็นสาหร่ายที่มีการปรับตัวได้ดี และเนื่องจากมีการแพร่กระจายสูงในแหล่งน้ำต่าง ๆ จึงมักพบว่าสาหร่ายทั้ง 4 สกุล เป็นสาเหตุของการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วในน้ำเสีย โดยเฉพาะน้ำทิ้งจากแหล่งชุมชน

ส่วนชนิดของสาหร่ายที่สามารถจัดจำแนกได้ที่สำรวจพบตั้งแต่ร้อยละ 5 ของตัวอย่างเรียงตามลำดับมากไปน้อยได้แก่ *Synechocystis aquatilis* ร้อยละ 11.7, *Chlorococcum humicola* ร้อยละ 9.7, *Scenedesmus acutus* ร้อยละ 9.3, *Achnanthes exigua* และ *Chroococcus turgidus* ร้อยละ 6.7, *Chlorococcum infusionum* ร้อยละ 6.3, *Myxosarcina burmensis* และ *Phormidium molle* ร้อยละ 5.7, *Chlorella vulgaris*, *Aphanocapsa delicatissima* และ *Phormidium mucicola* ร้อยละ 5.3

เป็นที่น่าสังเกตในการศึกษาครั้งนี้ว่าพบสาหร่ายสีเขียวในกลุ่มเดสมิดส์ (desmids) เพียง 1 สกุลเท่านั้น คือ *Closterium* และโดยที่สาหร่ายในกลุ่มนี้มักเจริญเติบโตได้ดีในน้ำที่มี pH ค่อนข้างเป็นกรด ที่มีปริมาณสารอาหารต่ำโดยเป็นดัชนีบ่งชี้ปริมาณสารอาหารในชั้น oligotrophic แต่ผลการศึกษาในครั้งนี้พบว่า โดยเฉลี่ยแล้ว pH ของแหล่งน้ำในพื้นที่ศึกษาค่อนข้างเป็นกลาง (7.28) และมีปริมาณสารอาหารสูง นอกจากนี้ Hamada, 1999 ยังรายงานว่าสาหร่ายในกลุ่มนี้มีความอ่อนไหว (sensitive) เป็นอย่างมากต่อสารชักล้างทุกชนิด (ผงซักฟอก สบู่ แชมพู ฯลฯ) ด้วยการขยายตัวของเมืองและการขาดระบบบำบัดน้ำเสียจากแหล่งชุมชน ประกอบกับคุณภาพของแหล่งน้ำที่ไม่เหมาะสมดังกล่าวข้างต้น จึงมีความเป็นไปได้ว่าสาหร่ายในกลุ่มนี้อาจสูญหายไปจากแหล่งน้ำในพื้นที่ศึกษาในอนาคต

ตารางที่ 10. การแพร่กระจายของสาหร่ายที่สำรวจพบ

| ดิวิชั่น    | สกุล                   |               |         | ชนิด               |               |        |
|-------------|------------------------|---------------|---------|--------------------|---------------|--------|
|             | ชื่อ                   | ตัวอย่างที่พบ | จำนวน   | ชื่อ               | ตัวอย่างที่พบ | จำนวน  |
| Chlorophyta | <i>Ankistrodesmus</i>  | 12            | (4.0%)  | <i>bernardii</i>   | 3             | (1.0%) |
|             |                        |               |         | <i>densus</i>      | 5             | (1.7%) |
|             |                        |               |         | <i>falcatus</i>    | 2             | (0.7%) |
|             |                        |               |         | <i>fusiformis</i>  | 1             | (0.3%) |
|             |                        |               |         | sp.                | 1             | (0.3%) |
|             | <i>Botryococcus</i>    | 7             | (2.3%)  | <i>braunii</i>     | 6             | (2.0%) |
|             |                        |               |         | <i>calcareus</i>   | 1             | (0.3%) |
|             | <i>Chlamydomonas</i>   | 16            | (5.3%)  | spp.               | 16            | (5.3%) |
|             | <i>Chlorella</i>       | 104           | (34.7%) | <i>ellipsoidea</i> | 8             | (2.7%) |
|             |                        |               |         | <i>vulgaris</i>    | 16            | (5.3%) |
|             |                        |               |         | spp.               | 84            | (28%)  |
|             | <i>Chlorococcum</i>    | 48            | (16.0%) | <i>humicola</i>    | 29            | (9.7%) |
|             |                        |               |         | <i>infusionum</i>  | 19            | (6.3%) |
|             | <i>Cladophora</i>      | 1             | (0.3%)  | sp.                | 1             | (0.3%) |
|             | <i>Closterium</i>      | 6             | (2.0%)  | <i>acerosum</i>    | 2             | (0.7%) |
|             |                        |               |         | <i>leibleinii</i>  | 1             | (0.3%) |
|             |                        |               |         | <i>praelantrum</i> | 1             | (0.3%) |
|             |                        |               |         | <i>moniliferum</i> | 2             | (0.7%) |
|             | <i>Coccomonas</i>      | 1             | (0.3%)  | <i>orbicularis</i> | 1             | (0.3%) |
|             | <i>Coenocystis</i>     | 2             | (0.7%)  | <i>planctinica</i> | 2             | (0.7%) |
|             | <i>Coelastrum</i>      | 22            | (7.3%)  | <i>astroideum</i>  | 4             | (1.3%) |
|             |                        |               |         | <i>microsporum</i> | 8             | (2.7%) |
|             |                        |               |         | <i>morus</i>       | 5             | (1.7%) |
|             |                        |               |         | <i>reticulatum</i> | 7             | (2.3%) |
|             |                        |               |         | sp.                | 1             | (0.3%) |
|             | <i>Crucigenia</i>      | 2             | (0.7%)  | <i>quadrata</i>    | 1             | (0.3%) |
|             |                        |               |         | sp.                | 1             | (0.3%) |
|             | <i>Dicellula</i>       | 1             | (0.3%)  | <i>planctonica</i> | 1             | (0.3%) |
|             | <i>Dictyosphaerium</i> | 11            | (4.0%)  | <i>granulatum</i>  | 2             | (0.7%) |
|             |                        |               |         | <i>pulchellum</i>  | 5             | (1.7%) |
|             |                        |               |         | sp.                | 4             | (1.3%) |

ตารางที่ 10. (ต่อ)

| ดิวิชัน     | สกุล                  |               |         | ชนิด                |               |        |
|-------------|-----------------------|---------------|---------|---------------------|---------------|--------|
|             | ชื่อ                  | ตัวอย่างที่พบ | จำนวน   | ชื่อ                | ตัวอย่างที่พบ | จำนวน  |
| Chlorophyta | <i>Didymocystis</i>   | 18            | (6.0%)  | <i>bicellularis</i> | 17            | (5.7%) |
|             |                       |               |         | <i>planctonica</i>  | 1             | (0.3%) |
|             | <i>Eudorina</i>       | 1             | (0.3%)  | sp.                 | 1             | (0.3%) |
|             | <i>Franceia</i>       | 1             | (0.3%)  | <i>javanica</i>     | 1             | (0.3%) |
|             | <i>Gloeocystis</i>    | 11            | (3.7%)  | <i>gigas</i>        | 3             | (1.0%) |
|             |                       |               |         | <i>major</i>        | 9             | (3.0%) |
|             | <i>Golenkinia</i>     | 6             | (2.0%)  | <i>paucispina</i>   | 2             | (0.7%) |
|             |                       |               |         | <i>radiata</i>      | 2             | (0.7%) |
|             |                       |               |         | spp.                | 2             | (0.7%) |
|             | <i>Golenkinopsis</i>  | 2             | (0.7%)  | <i>solitaria</i>    | 2             | (0.7%) |
|             | <i>Haematococcus</i>  | 20            | (6.7%)  | <i>lacustris</i>    | 7             | (2.3%) |
|             |                       |               |         | <i>pluvialis</i>    | 9             | (3.0%) |
|             |                       |               |         | sp.                 | 6             | (2.0%) |
|             | <i>Hyaloraphidium</i> | 1             | (0.3%)  | sp.                 | 1             | (0.3%) |
|             | <i>Kirchneriella</i>  | 6             | (2.0%)  | <i>contorta</i>     | 5             | (1.7%) |
|             |                       |               |         | <i>lunaris</i>      | 1             | (0.3%) |
|             | <i>Monoraphidium</i>  | 35            | (11.7%) | <i>arcuatum</i>     | 1             | (0.3%) |
|             |                       |               |         | <i>braunii</i>      | 8             | (2.7%) |
|             |                       |               |         | <i>caribeum</i>     | 3             | (1.0%) |
|             |                       |               |         | <i>circinale</i>    | 2             | (0.7%) |
|             |                       |               |         | <i>contortum</i>    | 13            | (4.3%) |
|             |                       |               |         | <i>dybowskii</i>    | 2             | (0.7%) |
|             |                       |               |         | <i>griffithii</i>   | 7             | (2.3%) |
|             |                       |               |         | <i>pusillum</i>     | 1             | (0.3%) |
|             |                       |               |         | spp.                | 2             | (0.7%) |
|             | <i>Oedogonium</i>     | 3             | (1.0%)  | spp.                | 3             | (1.0%) |
|             | <i>Oocystis</i>       | 3             | (1.0%)  | <i>solitaria</i>    | 1             | (0.3%) |
|             |                       |               |         | spp.                | 2             | (0.7%) |
|             | <i>Pandorina</i>      | 1             | (0.3%)  | sp.                 | 1             | (0.3%) |
|             | <i>Pectodictyon</i>   | 1             | (0.3%)  | sp.                 | 1             | (0.3%) |

ตารางที่ 10. (ต่อ)

| ดิวิชัน     | สกุล               |               |         | ชนิด                |               |        |
|-------------|--------------------|---------------|---------|---------------------|---------------|--------|
|             | ชื่อ               | ตัวอย่างที่พบ | จำนวน   | ชื่อ                | ตัวอย่างที่พบ | จำนวน  |
| Chlorophyta | <i>Pediastrum</i>  | 17            | (5.7%)  | <i>boryanum</i>     | 5             | (1.7%) |
|             |                    |               |         | <i>duplex</i>       | 7             | (2.3%) |
|             |                    |               |         | <i>simplex</i>      | 4             | (1.3%) |
|             |                    |               |         | <i>spp.</i>         | 2             | (0.7%) |
|             | <i>Protococcus</i> | 2             | (0.7%)  | <i>viridis</i>      | 2             | (0.7%) |
|             | <i>Quadrigula</i>  | 2             | (0.7%)  | <i>closteriodes</i> | 1             | (0.3%) |
|             |                    |               |         | <i>sabulosa</i>     | 1             | (0.3%) |
|             | <i>Radiococcus</i> | 2             | (0.7%)  | <i>bavaricus</i>    | 1             | (0.3%) |
|             |                    |               |         | <i>planktonicus</i> | 1             | (0.3%) |
|             |                    |               |         | <i>acuminatus</i>   | 10            | (3.3%) |
|             | <i>Scenedesmus</i> | 71            | (23.7%) | <i>acutiformis</i>  | 7             | (2.3%) |
|             |                    |               |         | <i>acutus</i>       | 28            | (9.3%) |
|             |                    |               |         | <i>arucuatatus</i>  | 1             | (0.3%) |
|             |                    |               |         | <i>armatus</i>      | 18            | (6.0%) |
|             |                    |               |         | <i>bernardii</i>    | 4             | (1.3%) |
|             |                    |               |         | <i>bicaudatus</i>   | 2             | (0.7%) |
|             |                    |               |         | <i>bijuga</i>       | 9             | (3.0%) |
|             |                    |               |         | <i>faecatus</i>     | 1             | (0.3%) |
|             |                    |               |         | <i>lefevrii</i>     | 1             | (0.3%) |
|             |                    |               |         | <i>obliquus</i>     | 5             | (1.7%) |
|             |                    |               |         | <i>ovalternus</i>   | 1             | (0.3%) |
|             |                    |               |         | <i>praetervirus</i> | 1             | (0.3%) |
|             |                    |               |         | <i>producto-</i>    | 1             | (0.3%) |
|             |                    |               |         | <i>capitatus</i>    |               |        |
|             |                    |               |         | <i>quadricauda</i>  | 13            | (4.3%) |
|             |                    |               |         | <i>quadrispina</i>  | 1             | (0.3%) |
|             |                    |               |         | <i>serratus</i>     | 2             | (0.7%) |
|             |                    |               |         | <i>spinulatus</i>   | 1             | (0.3%) |
|             |                    |               |         | <i>spinosus</i>     | 1             | (0.3%) |
|             |                    |               |         | <i>spp.</i>         | 3             | (1.0%) |

ตารางที่ 10. (ต่อ)

| ดิวิชัน     | สกุล                  |               |        | ชนิด                    |               |        |
|-------------|-----------------------|---------------|--------|-------------------------|---------------|--------|
|             | ชื่อ                  | ตัวอย่างที่พบ | จำนวน  | ชื่อ                    | ตัวอย่างที่พบ | จำนวน  |
| Chlorophyta | <i>Schroederia</i>    | 1             | (0.3%) | sp.                     | 1             | (1.0%) |
|             | <i>Sphaerocystis</i>  | 1             | (0.3%) | <i>schroeteri</i>       | 1             | (1.0%) |
|             | <i>Spirogyra</i>      | 1             | (0.3%) | sp.                     | 1             | (0.3%) |
|             | <i>Stichococcus</i>   | 1             | (0.3%) | sp.                     | 1             | (0.3%) |
|             | <i>Tetrachlorella</i> | 5             | (1.7%) | <i>alternans</i>        | 2             | (0.7%) |
|             |                       |               |        | <i>coronata</i>         | 2             | (0.7%) |
|             |                       |               |        | sp.                     | 1             | (0.3%) |
|             | <i>Tetradasmus</i>    | 13            | (4.3%) | <i>cumbricus</i>        | 13            | (4.3%) |
|             | <i>Tetraedron</i>     | 6             | (2.0%) | <i>arthrodesmiforme</i> | 1             | (0.3%) |
|             |                       |               |        | <i>caudatum</i>         | 1             | (0.3%) |
|             |                       |               |        | <i>minutissimum</i>     | 1             | (0.3%) |
|             |                       |               |        | <i>regulare</i>         | 1             | (0.3%) |
|             |                       |               |        | <i>trigonum</i>         | 1             | (0.3%) |
|             |                       |               |        | sp.                     | 1             | (0.3%) |
|             | <i>Tetrastrum</i>     | 2             | (0.7%) | <i>glabrum</i>          | 2             | (0.7%) |
| Chrysophyta | <i>Achnanthes</i>     | 23            | (7.7%) | <i>conspicua</i>        | 1             | (0.3%) |
|             |                       |               |        | <i>exigua</i>           | 20            | (6.7%) |
|             |                       |               |        | <i>lanceolata</i>       | 1             | (0.3%) |
|             |                       |               |        | <i>linearis</i>         | 1             | (0.3%) |
|             | <i>Chrysosphaera</i>  | 1             | (0.3%) | <i>gallica</i>          | 1             | (0.3%) |
|             | <i>Cyclotella</i>     | 8             | (2.7%) | <i>meneghiniana</i>     | 3             | (1.0%) |
|             |                       |               |        | sp.                     | 5             | (1.7%) |
|             | <i>Cymbella</i>       | 1             | (0.3%) | sp.                     | 1             | (0.3%) |
|             | <i>Diatoma</i>        | 4             | (1.3%) | spp.                    | 4             | (1.3%) |
|             | <i>Fragilaria</i>     | 19            | (6.3%) | <i>capucina</i>         | 2             | (0.7%) |
|             |                       |               |        | <i>crotonensis</i>      | 1             | (0.3%) |
|             |                       |               |        | <i>virescens</i>        | 1             | (0.3%) |
|             |                       |               |        | spp.                    | 15            | (5.0%) |
|             | <i>Gyrosigma</i>      | 1             | (0.3%) | <i>obtusatum</i>        | 1             | (0.3%) |

ตารางที่ 10. (ต่อ)

| ดิวิชั่น    | สกุล                  |               |         | ชนิด                |               |        |
|-------------|-----------------------|---------------|---------|---------------------|---------------|--------|
|             | ชื่อ                  | ตัวอย่างที่พบ | จำนวน   | ชื่อ                | ตัวอย่างที่พบ | จำนวน  |
| Chrysophyta | <i>Gomphonema</i>     | 1             | (0.3%)  | sp.                 | 1             | (0.3%) |
|             | <i>Hydrusus</i>       | 2             | (0.7%)  | <i>foetidus</i>     | 2             | (0.7%) |
|             | <i>Navicula</i>       | 44            | (14.7%) | <i>agustata</i>     | 1             | (0.3%) |
|             |                       |               |         | <i>exigua</i>       | 3             | (1.0%) |
|             |                       |               |         | <i>minima</i>       | 5             | (1.7%) |
|             |                       |               |         | <i>muralis</i>      | 10            | (3.3%) |
|             |                       |               |         | <i>petersenii</i>   | 1             | (0.3%) |
|             |                       |               |         | spp.                | 24            | (8.0%) |
|             | <i>Nitzchia</i>       | 20            | (6.7%)  | <i>palea</i>        | 14            | (4.7%) |
|             |                       |               |         | <i>radiosa</i>      | 1             | (0.3%) |
|             |                       |               |         | spp.                | 5             | (1.7%) |
|             | <i>Pinnularia</i>     | 3             | (1.0%)  | <i>biceps</i>       | 1             | (0.3%) |
|             |                       |               |         | <i>major</i>        | 1             | (0.3%) |
|             |                       |               |         | sp.                 | 1             | (0.3%) |
|             | <i>Pleurosigma</i>    | 1             | (0.3%)  | sp.                 | 1             | (0.3%) |
|             | <i>Stephanodiscus</i> | 2             | (0.7%)  | sp.                 | 2             | (0.7%) |
|             | <i>Surirella</i>      | 5             | (1.7%)  | <i>angustata</i>    | 3             | (1.0%) |
|             |                       |               |         | <i>tenera</i>       | 1             | (0.3%) |
|             |                       |               |         | sp.                 | 1             | (0.3%) |
|             | <i>Synedra</i>        | 9             | (3.0%)  | <i>fascicula</i>    | 1             | (0.3%) |
|             |                       |               |         | <i>minuscula</i>    | 1             | (0.3%) |
|             |                       |               |         | <i>ulna</i>         | 4             | (1.3%) |
|             |                       |               |         | spp.                | 3             | (1.0%) |
|             |                       |               |         | <i>fenestrata</i>   | 4             | (1.3%) |
|             | <i>Tabellaria</i>     | 7             | (2.3%)  | sp.                 | 3             | (1.0%) |
|             |                       |               |         |                     |               |        |
| Cyanophyta  | <i>Agmenellum</i>     | 1             | (0.3%)  | sp.                 | 1             | (0.3%) |
|             | <i>Anabaena</i>       | 13            | (4.3%)  | <i>fertilissima</i> | 1             | (0.3%) |
|             |                       |               |         | <i>lutea</i>        | 5             | (1.7%) |
|             |                       |               |         | <i>siamensis</i>    | 7             | (2.3%) |

ตารางที่ 10. (ต่อ)

| ดิวิชัน    | สกุล                |               |         | ชนิด                  |               |        |
|------------|---------------------|---------------|---------|-----------------------|---------------|--------|
|            | ชื่อ                | ตัวอย่างที่พบ | จำนวน   | ชื่อ                  | ตัวอย่างที่พบ | จำนวน  |
| Cyanophyta | <i>Anabaenopsis</i> | 7             | (2.3%)  | <i>arnoldii</i>       | 2             | (0.7%) |
|            |                     |               |         | <i>circularis</i>     | 1             | (0.3%) |
|            |                     |               |         | <i>elenkinii</i>      | 2             | (0.7%) |
|            |                     |               |         | <i>reciborskii</i>    | 1             | (0.3%) |
|            |                     |               |         | sp.                   | 1             | (0.3%) |
|            | <i>Anacystis</i>    | 5             | (1.7%)  | <i>compacta</i>       | 4             | (1.3%) |
|            |                     |               |         | sp.                   | 1             | (0.3%) |
|            | <i>Aphanocapsa</i>  | 34            | (11.3%) | <i>biformis</i>       | 8             | (2.7%) |
|            |                     |               |         | <i>delicatissima</i>  | 16            | (5.3%) |
|            |                     |               |         | <i>elachista</i>      | 2             | (0.7%) |
|            |                     |               |         | <i>koordersi</i>      | 2             | (0.7%) |
|            |                     |               |         | <i>montana</i>        | 1             | (0.3%) |
|            |                     |               |         | <i>pulchra</i>        | 1             | (0.3%) |
|            |                     |               |         | <i>roeseana</i>       | 1             | (0.3%) |
|            |                     |               |         | spp.                  | 3             | (1.0%) |
|            |                     |               |         | <i>castagnei</i>      | 1             | (0.3%) |
|            |                     |               |         | <i>microscopica</i>   | 2             | (0.7%) |
|            | <i>Aphanothece</i>  | 6             | (2.0%)  | <i>nidulans</i>       | 1             | (0.3%) |
|            |                     |               |         | <i>saxicola</i>       | 1             | (0.3%) |
|            |                     |               |         | <i>stagnina</i>       | 1             | (0.3%) |
|            |                     |               |         | <i>platensis</i>      | 2             | (0.7%) |
|            |                     |               |         | sp.                   | 2             | (0.7%) |
|            | <i>Arthrospira</i>  | 2             | (0.7%)  |                       |               |        |
|            | <i>Calothrix</i>    | 2             | (0.7%)  |                       |               |        |
|            | <i>Chlorogloea</i>  | 12            | (4.0%)  | <i>fritschii</i>      | 10            | (3.3%) |
|            |                     |               |         | <i>microcystoides</i> | 2             | (0.7%) |
|            | <i>Chroococcus</i>  | 43            | (14.3%) | <i>cohaerens</i>      | 1             | (0.3%) |
|            |                     |               |         | <i>gomontii</i>       | 4             | (1.3%) |
|            |                     |               |         | <i>hansgirgi</i>      | 2             | (0.7%) |
|            |                     |               |         | <i>limneticus</i>     | 1             | (0.3%) |
|            |                     |               |         | <i>minor</i>          | 6             | (2.0%) |
|            |                     |               |         | <i>minutus</i>        | 7             | (2.3%) |
|            |                     |               |         | <i>pallidus</i>       | 2             | (0.7%) |
|            |                     |               |         | <i>turgidus</i>       | 20            | (6.7%) |
|            |                     |               |         | spp.                  | 2             | (0.7%) |
|            |                     |               |         | <i>reticulatum</i>    | 1             | (0.3%) |
|            | <i>Cyanodictyon</i> | 1             | (0.3%)  |                       |               |        |
|            | <i>Dermocarpa</i>   | 1             | (0.3%)  | <i>leibleiniae</i>    | 1             | (0.3%) |
|            | <i>Fischerella</i>  | 6             | (2.0%)  | spp.                  | 6             | (2.0%) |

ตารางที่ 10. (ต่อ)

| ดิวิชัน    | สกุล                  |               |         | ชนิด                    |               |        |
|------------|-----------------------|---------------|---------|-------------------------|---------------|--------|
|            | ชื่อ                  | ตัวอย่างที่พบ | จำนวน   | ชื่อ                    | ตัวอย่างที่พบ | จำนวน  |
| Cyanophyta | <i>Gloeocapsa</i>     | 11            | (3.7%)  | <i>atrata</i>           | 1             | (0.3%) |
|            |                       |               |         | <i>calcareo</i>         | 1             | (0.3%) |
|            |                       |               |         | <i>compacta</i>         | 4             | (1.3%) |
|            |                       |               |         | <i>crepidinum</i>       | 1             | (0.3%) |
|            |                       |               |         | <i>livida</i>           | 2             | (0.7%) |
|            |                       |               |         | <i>polydermatica</i>    | 3             | (1.0%) |
|            | <i>Gloeotheca</i>     | 2             | (0.7%)  | <i>palea</i>            | 1             | (0.3%) |
|            |                       |               |         | <i>samoensis</i>        | 1             | (0.3%) |
|            | <i>Gomphosphaeria</i> | 2             | (0.7%)  | sp.                     | 2             | (0.7%) |
|            | <i>Hapalosiphon</i>   | 16            | (5.3%)  | <i>baronii</i>          | 1             | (0.3%) |
|            |                       |               |         | <i>fontinalis</i>       | 3             | (1.0%) |
|            |                       |               |         | <i>hibernicus</i>       | 1             | (0.3%) |
|            |                       |               |         | <i>intricatus</i>       | 1             | (0.3%) |
|            |                       |               |         | <i>welwitschii</i>      | 7             | (2.3%) |
|            |                       |               |         | spp.                    | 3             | (1.0%) |
|            | <i>Lyngbya</i>        | 44            | (14.7%) | <i>baculum</i>          | 1             | (0.3%) |
|            |                       |               |         | <i>birgei</i>           | 6             | (2.0%) |
|            |                       |               |         | <i>contorta</i>         | 1             | (0.3%) |
|            |                       |               |         | <i>cryptovaginata</i>   | 5             | (1.7%) |
|            |                       |               |         | <i>hieronymusii</i>     | 2             | (0.7%) |
|            |                       |               |         | <i>lachneri</i>         | 1             | (0.3%) |
|            |                       |               |         | <i>lagerheimii</i>      | 1             | (0.3%) |
|            |                       |               |         | <i>majuscula</i>        | 5             | (1.7%) |
|            |                       |               |         | <i>nordgardhii</i>      | 1             | (0.3%) |
|            |                       |               |         | <i>porphyrosiphonis</i> | 2             | (0.7%) |
|            |                       |               |         | <i>putealis</i>         | 2             | (0.7%) |
|            |                       |               |         | <i>rivularianum</i>     | 1             | (0.3%) |
|            |                       |               |         | <i>shackletoni</i>      | 4             | (1.3%) |
|            |                       |               |         | <i>spiralis</i>         | 13            | (4.3%) |
|            |                       |               |         | spp.                    | 2             | (0.7%) |

ตารางที่ 10. (ต่อ)

| ดิวิชัน    | สกุล         |               |         | ชนิด         |               |        |
|------------|--------------|---------------|---------|--------------|---------------|--------|
|            | ชื่อ         | ตัวอย่างที่พบ | จำนวน   | ชื่อ         | ตัวอย่างที่พบ | จำนวน  |
| Cyanophyta | Merismopedia | 22            | (7.3%)  | aeruginea    | 3             | (1.0%) |
|            |              |               |         | elegans      | 2             | (0.7%) |
|            |              |               |         | punctata     | 13            | (4.3%) |
|            |              |               |         | minima       | 1             | (0.3%) |
|            |              |               |         | tenuissima   | 1             | (0.3%) |
|            |              |               |         | sp.          | 2             | (0.7%) |
|            | Microcoleus  | 3             | (1.0%)  | subtorulosus | 1             | (0.3%) |
|            |              |               |         | spp.         | 2             | (0.7%) |
|            | Microcystis  | 17            | (5.7%)  | aeruginosa   | 11            | (3.7%) |
|            |              |               |         | incerta      | 1             | (0.3%) |
|            |              |               |         | pulverea     | 1             | (0.3%) |
|            |              |               |         | robusta      | 2             | (0.7%) |
|            |              |               |         | spp.         | 2             | (0.7%) |
|            |              |               |         |              |               |        |
|            | Myxosarcina  | 24            | (8.0%)  | burmensis    | 17            | (5.7%) |
|            |              |               |         | spectabilis  | 9             | (3.0%) |
|            | Nostoc       | 12            | (4.0%)  | calcicola    | 1             | (0.3%) |
|            |              |               |         | coeruleum    | 1             | (0.3%) |
|            |              |               |         | paludosum    | 3             | (1.0%) |
|            |              |               |         | piscinale    | 1             | (0.3%) |
|            |              |               |         | punctiforme  | 2             | (0.7%) |
|            |              |               |         | rivulare     | 2             | (0.7%) |
|            |              |               |         | spp.         | 4             | (1.3%) |
|            |              |               |         |              |               |        |
|            | Oscillatoria | 68            | (22.7%) | acuminata    | 2             | (0.7%) |
|            |              |               |         | agardhii     | 3             | (1.0%) |
|            |              |               |         | amoena       | 14            | (4.7%) |
|            |              |               |         | annae        | 4             | (1.3%) |
|            |              |               |         | chlorina     | 2             | (0.7%) |
|            |              |               |         | jasorvensis  | 8             | (2.7%) |
|            |              |               |         | laete-virens | 2             | (0.7%) |
|            |              |               |         | lemmermannii | 1             | (0.3%) |
|            |              |               |         | limnetica    | 3             | (1.0%) |
|            |              |               |         | limosa       | 5             | (1.7%) |
|            |              |               |         | okeni        | 2             | (0.7%) |

ตารางที่ 10. (ต่อ)

| ดิวิชั่น   | สกุล         |               |         | ชนิด          |               |        |
|------------|--------------|---------------|---------|---------------|---------------|--------|
|            | ชื่อ         | ตัวอย่างที่พบ | จำนวน   | ชื่อ          | ตัวอย่างที่พบ | จำนวน  |
| Cyanophyta | Oscillatoria |               |         | splendida     | 2             | (0.7%) |
|            |              |               |         | subbrevis     | 9             | (3.0%) |
|            |              |               |         | subtilissima  | 5             | (1.7%) |
|            |              |               |         | subuliformis  | 3             | (1.0%) |
|            |              |               |         | spp.          | 15            | (5.0%) |
|            | Phormidium   | 75            | (25.0%) | angustissimum | 10            | (3.3%) |
|            |              |               |         | calcicola     | 1             | (0.3%) |
|            |              |               |         | foveolarum    | 2             | (0.7%) |
|            |              |               |         | hieronymusii  | 1             | (0.3%) |
|            |              |               |         | jenkelianum   | 5             | (1.7%) |
|            |              |               |         | molle         | 17            | (5.7%) |
|            |              |               |         | mucicola      | 16            | (5.3%) |
|            |              |               |         | tenue         | 14            | (4.7%) |
|            |              |               |         | spp.          | 13            | (4.3%) |
|            | Plectonema   | 21            | (7.0%)  | dangeardii    | 8             | (2.7%) |
|            |              |               |         | gracillimum   | 3             | (1.0%) |
|            |              |               |         | hansgirgi     | 3             | (1.0%) |
|            |              |               |         | notatum       | 5             | (1.7%) |
|            |              |               |         | puteale       | 2             | (0.7%) |
|            | Scytonema    | 5             | (1.7%)  | bohneri       | 1             | (0.3%) |
|            |              |               |         | chiastum      | 2             | (0.7%) |
|            |              |               |         | hofmanni      | 1             | (0.3%) |
|            |              |               |         | sp.           | 1             | (0.3%) |
|            | Spirulina    | 14            | (4.7%)  | major         | 2             | (0.7%) |
|            |              |               |         | maxima        | 5             | (1.7%) |
|            |              |               |         | meneghiniana  | 2             | (0.2%) |
|            |              |               |         | platensis     | 1             | (0.3%) |
|            |              |               |         | subsulsa      | 4             | (1.3%) |
|            |              |               |         | subtilissima  | 2             | (0.7%) |
|            | Stigonema    | 3             | (1.0%)  | spp.          | 3             | (1.0%) |

ตารางที่ 10. (ต่อ)

| ดิวิชัน      | สกุล                 |               |         | ชนิด               |               |         |
|--------------|----------------------|---------------|---------|--------------------|---------------|---------|
|              | ชื่อ                 | ตัวอย่างที่พบ | จำนวน   | ชื่อ               | ตัวอย่างที่พบ | จำนวน   |
| Cyanophyta   | <i>Synechococcus</i> | 50            | (16.7%) | <i>aeruginosus</i> | 10            | (3.3%)  |
|              |                      |               |         | <i>cedrorum</i>    | 11            | (3.7%)  |
|              |                      |               |         | <i>elongatus</i>   | 19            | (6.3%)  |
|              |                      |               |         | spp.               | 16            | (5.3%)  |
|              | <i>Synechocystis</i> | 53            | (17.7%) | <i>aquatilis</i>   | 35            | (11.7%) |
|              |                      |               |         | <i>pevalekii</i>   | 6             | (2.0%)  |
|              |                      |               |         | spp.               | 11            | (3.7%)  |
|              | <i>Tolypothrix</i>   | 2             | (0.7%)  | <i>tenuis</i>      | 2             | (0.7%)  |
| Euglanophyta | <i>Euglena</i>       | 6             | (2.0%)  | <i>gaumei</i>      | 2             | (0.7%)  |
|              |                      |               |         | spp.               | 4             | (1.3%)  |
|              | <i>Phacus</i>        | 2             | (0.7%)  | spp.               | 2             | (0.7%)  |

ตารางที่ 11 แสดงคุณสมบัติบางประการของสาหร่ายที่สำรวจพบบางสกุล/ชนิดที่มีรายงานในต่างประเทศ (Palmer 1977) เห็นได้ว่าตารางที่ 11 ครอบคลุมเพียงบางส่วนของสาหร่ายที่สำรวจพบในการศึกษาครั้งนี้เท่านั้น ยังมีส่วนที่เหลืออีกมากเป็นสิ่งที่นักสาหร่ายวิทยาในประเทศไทยต้องทำการศึกษาเพิ่มเติม รวมทั้งตรวจสอบคุณสมบัติว่าเป็นเช่นเดียวกับที่พบในต่างประเทศหรือไม่ โดยเฉพาะสายพันธุ์ที่ต่างประเทศใช้เป็นดัชนีบ่งชี้คุณภาพน้ำ

ตารางที่ 11. แสดงคุณสมบัติบางประการของสาหร่ายที่สำรวจพบบางสกุล/ชนิดที่มีรายงานในต่างประเทศ (Palmer 1977)

| สาหร่าย                | กลุ่ม <sup>1</sup> | คุณสมบัติ <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------|------------------------|
| <i>Agmenellum</i>      | BG                 | E, SP, St              |
| <i>Anabaena</i>        | BG                 | E, SP, St, T           |
| <i>Anabaenopsis</i>    | BG                 | SP                     |
| <i>Anacystis</i>       | BG                 | E, I, SP, St           |
| <i>Ankistrodesmus:</i> | G                  | E, I, SP, St           |
| <i>falcatus</i>        |                    | PF, Pl, SP             |

ตารางที่ 11. (ต่อ)

| สาหร่าย                      | กลุ่ม <sup>1</sup> | คุณสมบัติ <sup>2</sup> |
|------------------------------|--------------------|------------------------|
| <i>Botryococcus braunii</i>  | G                  | PI                     |
| <i>Calothrix</i>             | BG                 | E, SP                  |
| <i>Chlamydomonas</i>         | FI                 | I, PE, SP, St, T       |
| <i>Chlorella</i> :           | G                  | I, E, SP, St           |
| <i>ellipsoidea</i>           |                    | PI                     |
| <i>vulgaris</i>              |                    | PF                     |
| <i>Chlorococcum humicola</i> | G                  | PF, SP, St             |
| <i>Cladophora</i>            | G                  | A, E, SP, St           |
| <i>Closterium</i> :          | De                 | E, I, SP, St           |
| <i>acerosum</i>              |                    | PF                     |
| <i>minoliferum</i>           |                    | F                      |
| <i>Coelastrum microporum</i> | G                  | E, PF, PI, St          |
| <i>Crucigenia quadrata</i>   | G                  | PI, SP, St             |
| <i>Cyclotella</i> :          | D                  | E, I, SP, St           |
| <i>meneghiniana</i>          |                    | F, PF                  |
| <i>Cymbella</i>              | D                  | SP, St                 |
| <i>Dermocarpa</i>            | BG                 | SP                     |
| <i>Diatoma</i>               | D                  | E                      |
| <i>Dictyosphaerium</i> :     | G                  | SP, St                 |
| <i>pulchellum</i>            |                    | F, PI                  |
| <i>Eudorina elegans</i>      | FI                 | PI, PF, SP             |
| <i>Euglena</i>               | FI                 | E, I, St, SP           |
| <i>Fragilaria</i> :          | D                  | E, SP                  |
| <i>capucina</i>              |                    | PI                     |
| <i>crotonensis</i>           |                    | E, PI, St, F           |
| <i>Gloeocystis</i> :         | G                  | E, SP                  |
| <i>gigas</i>                 |                    | A                      |
| <i>Golenkinia radiata</i>    | G                  | PI, SP, St             |
| <i>Gomphonema</i>            | D                  | I, SP, St              |
| <i>Gyrosigma</i>             | D                  | E                      |
| <i>Hydrurus</i>              | YG                 | C                      |
| <i>Kirchneriella</i> :       | G                  | SP                     |
| <i>lunaris</i>               |                    | PI                     |

ตารางที่ 11. (ต่อ)

| สาหร่าย                         | กลุ่ม <sup>1</sup> | คุณสมบัติ <sup>2</sup> |
|---------------------------------|--------------------|------------------------|
| <i>Lyngbya:</i>                 | BG                 | E, SP                  |
| <i>lagerheimii</i>              |                    | A                      |
| <i>putealis</i>                 |                    | A                      |
| <i>Microcoleus subtorulosus</i> | BG                 | C, PE                  |
| <i>Navicula:</i>                | D                  | E, I, PE, SP, St       |
| <i>exigua</i>                   |                    | C                      |
| <i>Nitzschia:</i>               | D                  | E, I, SP, St           |
| <i>palea</i>                    |                    | A, I, PF, F            |
| <i>Oedogonium</i>               | G                  | A, I, SP               |
| <i>Oocystis</i>                 | G                  | E, SP, St              |
| <i>Oscillatoria:</i>            | BG                 | E, I, SP, St           |
| <i>agardhii</i>                 |                    | PI                     |
| <i>chlorina</i>                 |                    | PF                     |
| <i>limosa</i>                   |                    | PF                     |
| <i>splendida</i>                |                    | F, PF                  |
| <i>Pandorina morum</i>          | FI                 | E, I, PI, SP, T        |
| <i>Pediastrum:</i>              | F                  | E, SP, St              |
| <i>boryanum</i>                 |                    | PF, PI                 |
| <i>duplex</i>                   |                    | PI                     |
| <i>Phacus</i>                   | FI                 | I, SP, St              |
| <i>Phormidium</i>               | BG                 | A, F, I, SP, St        |
| <i>Pinnularia</i>               | D                  | SP                     |
| <i>Pleurosigma</i>              | D                  | PI                     |
| <i>Scenedesmus:</i>             | G                  | E, I, SP, St           |
| <i>bijuga</i>                   |                    | PI                     |
| <i>obliquus</i>                 |                    | PF                     |
| <i>quadricauda</i>              |                    | PF, PI                 |
| <i>Sphaerocystis schroeteri</i> | G                  | E, PI, SP              |
| <i>Spirogyra</i>                | G                  | A, E, SP               |
| <i>Spirulina:</i>               | BG                 | E, SP                  |
| <i>major</i>                    |                    | A, PE                  |
| <i>subtilissima</i>             |                    | SP                     |
| <i>Stephanodiscus</i>           | D                  | E                      |

ตารางที่ 11. (ต่อ)

| สาหร่าย                   | กลุ่ม <sup>1</sup> | คุณสมบัติ <sup>2</sup> |
|---------------------------|--------------------|------------------------|
| <i>Stichococcus</i>       | G                  | SP                     |
| <i>Surirella:</i>         | D                  | E, SP, St              |
| <i>angustata</i>          |                    | PI                     |
| <i>Synedra:</i>           | D                  | E, I, SP, St, T        |
| <i>ulna</i>               |                    | PF, T                  |
| <i>Tabellaria:</i>        | D                  | E, F, St, T            |
| <i>fenestrata</i>         |                    | F, T                   |
| <i>Tetradismus</i>        | G                  | SP                     |
| <i>Tetraedron</i>         | G                  | SP                     |
| <i>Tetrastrum</i>         | G                  | SP                     |
| <i>Tolypothrix tenuis</i> | BG                 | A                      |

หมายเหตุ <sup>1</sup> กลุ่ม: D, ไดอะตอม; G, สาหร่ายสีเขียว; BG, สาหร่ายสีน้ำเงินแกมเขียว; FI, แฟล็กเจลเลต; De, เดสมิด

<sup>2</sup> คุณสมบัติ: A, ชีตเกาะ; C, น้ำสะอาด; E, น้ำที่มีปริมาณสารอาหารสูง (eutrophication); F, อุดตันเครื่องกรอง (filter clogging); I, ดัชนีบ่งชี้คุณภาพน้ำ; PF, น้ำจืดสกปรก; PI, แพลงก์ตอนพืชในทะเลสาบ; SP, บ่อน้ำทิ้ง; St, ลำธาร; T, เกิดกลิ่นและรส

ตารางที่ 12 แสดงศักยภาพการนำสาหร่ายที่สำรวจพบมาใช้ประโยชน์ ที่แสดงเป็นเพียงศักยภาพบางส่วนที่มีการศึกษาวิจัย แต่ในความเป็นจริงแล้วสาหร่ายยังสามารถผลิตผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงอื่น ๆ หรือใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ได้อย่างมากมาย ดังนั้นหากมีการเก็บรักษาสายพันธุ์สาหร่ายไว้โอกาสในการค้นหาและคัดเลือกสายพันธุ์ที่ดีสำหรับใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ก็จะมีมากขึ้นตามลำดับ

## ตารางที่ 12. แสดงศักยภาพการนำสาหร่ายที่สำรวจพบมาใช้ประโยชน์

| การใช้ประโยชน์                                       | สาหร่ายที่คัดเลือก                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ด้านสิ่งแวดล้อม                                      |                                                                                                                                                                                                    |
| ผลิตพลังงานสะอาด ( $H_2$ )                           | Chlorophyta/ Cyanophyta ที่มีประสิทธิภาพในการผลิตแก๊สไฮโดรเจน                                                                                                                                      |
| กำจัดมลพิษในอากาศ ( $NO_x$ , $SO_x$ )                | Chlorophyta ชนิดที่เจริญเติบโตได้ดีที่ pH ต่ำมาก เช่น <i>Chlorella</i> , <i>Scenedesmus</i>                                                                                                        |
| กำจัดน้ำเสีย (อินทรีย์/ อนินทรีย์/ สารพิษ/ โลหะหนัก) | Chlorophyta เช่น <i>Chlorella</i> , <i>Scenedesmus</i><br>Cyanophyta เช่น <i>Aphanothece</i> , <i>Chroococcus</i> , <i>Oscillatoria</i> , <i>Phormidium</i>                                        |
| ด้านการเกษตร                                         |                                                                                                                                                                                                    |
| ปุ๋ยชีวภาพ                                           | Cyanophyta ในกลุ่มที่ตรึงไนโตรเจนได้ เช่น <i>Anabaena</i> , <i>Calothrix</i> , <i>Fischerella</i> , <i>Hapalosiphon</i> , <i>Nostoc</i> , <i>Scytonema</i> , <i>Stigonema</i> , <i>Tolypothrix</i> |
| สารปรับปรุงโครงสร้างดิน                              | Chlorophyta/ Cyanophyta ในกลุ่มที่สร้าง polysaccharide เช่น <i>Chlamydomonas</i> , <i>Nostoc</i>                                                                                                   |
| สารกำจัดศัตรูพืช                                     | Cyanophyta ในกลุ่มที่สร้างสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพต้านแมลงและโรคพืช เช่น <i>Fischerella</i> , <i>Hapalosiphon</i> , <i>Scytonema</i>                                                                   |
| อาหารสัตว์                                           | Chlorophyta เช่น <i>Chlorella</i> , <i>Haematococcus</i> , <i>Scenedesmus</i><br>Cyanophyta เช่น <i>Arthrospira</i> , <i>Spirulina</i>                                                             |
| อุตสาหกรรม                                           |                                                                                                                                                                                                    |
| อาหารเสริมสุขภาพ                                     | Chlorophyta เช่น <i>Chlorella</i><br>Cyanophyta เช่น <i>Spirulina</i> , <i>Nostoc</i>                                                                                                              |
| สารสี                                                | Chlorophyta เช่น <i>Haematococcus</i><br>Cyanophyta เช่น <i>Anabaena</i> , <i>Spirulina</i>                                                                                                        |
| กรดไขมันไม่อิ่มตัว (polyunsaturated fatty acid)      | Cyanophyta เช่น <i>Spirulina</i>                                                                                                                                                                   |
| น้ำมันหล่อลื่น (lubricant oil)                       | Chlorophyta เช่น <i>Botryococcus</i>                                                                                                                                                               |
| เภสัชภัณฑ์                                           | Cyanophyta ที่ผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่ต้านจุลินทรีย์สาเหตุโรค, สารยับยั้งเอนไซม์, สารที่เป็นพิษต่อเซลล์ เช่น <i>Fischerella</i> , <i>Hapalosiphon</i> , <i>Scytonema</i>                        |

## 4. สรุปผลการวิจัย

สำรวจและเก็บรวบรวมสาหร่ายพันธุ์สาหร่ายน้ำจืดจากแหล่งน้ำสะอาดในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล จำนวน 300 ตัวอย่าง สรุปผลการวิจัยได้ดังนี้

1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเจือปนว่ามีคุณภาพตามการใช้ประโยชน์ประเภทที่ 1-3 คือเป็นแหล่งน้ำที่สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน ส่วนผลการจัดชั้นน้ำตามปริมาณสารอาหาร (ไนโตรเจนรวม และฟอสฟอรัสรวม) โดยเจือปนว่ามีแนวโน้มว่าแหล่งน้ำในพื้นที่ศึกษาจะเกิดปัญหาการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วของสาหร่ายได้ในอนาคต
2. จัดจำแนกสาหร่ายจากตัวอย่างน้ำ 300 ตัวอย่าง ได้ทั้งสิ้น 4 ดิวิชัน (Chlorophyta, Chrysophyta, Cyanophyta และ Euglenophyta), 16 ลำดับ, 38 วงศ์, 91 สกุล, 230 ชนิด ประมาณครึ่งหนึ่งของสกุลของสาหร่ายที่สำรวจพบทั้งหมดมีการแพร่กระจายต่ำ โดยสำรวจพบเพียง 1-5 แห่ง จากตัวอย่างน้ำ 300 แห่ง (ร้อยละ 0.3-1.7)
3. สกุลที่สำรวจพบมากกว่าร้อยละ 20 ของตัวอย่างที่สำรวจมี 4 สกุล คือ *Chlorella* (34.7%), *Phormidium* (25.0%), *Scenedesmus* (23.7%) และ *Oscillatoria* (22.7%) โดยสกุล *Scenedesmus* เป็นสกุลที่มีความหลากหลายของชนิดที่สามารถจัดจำแนกได้มากที่สุดถึง 19 ชนิด
4. ด้วยคุณสมบัติทางกายภาพ (ความเป็นกรด-ด่าง) และเคมี (ปริมาณธาตุอาหาร) โดยเจือปนของแหล่งน้ำในพื้นที่ศึกษาที่ไม่เหมาะสม จึงมีแนวโน้มว่าสาหร่ายสีเขียวในกลุ่มเดสมิดส์อาจสูญพันธุ์ไปจากแหล่งน้ำในพื้นที่ศึกษาได้ ในขณะเดียวกันสาหร่ายสีน้ำเงินแกมเขียวจะมีแนวโน้มการแพร่กระจายสูงขึ้นในพื้นที่ศึกษาในอนาคต

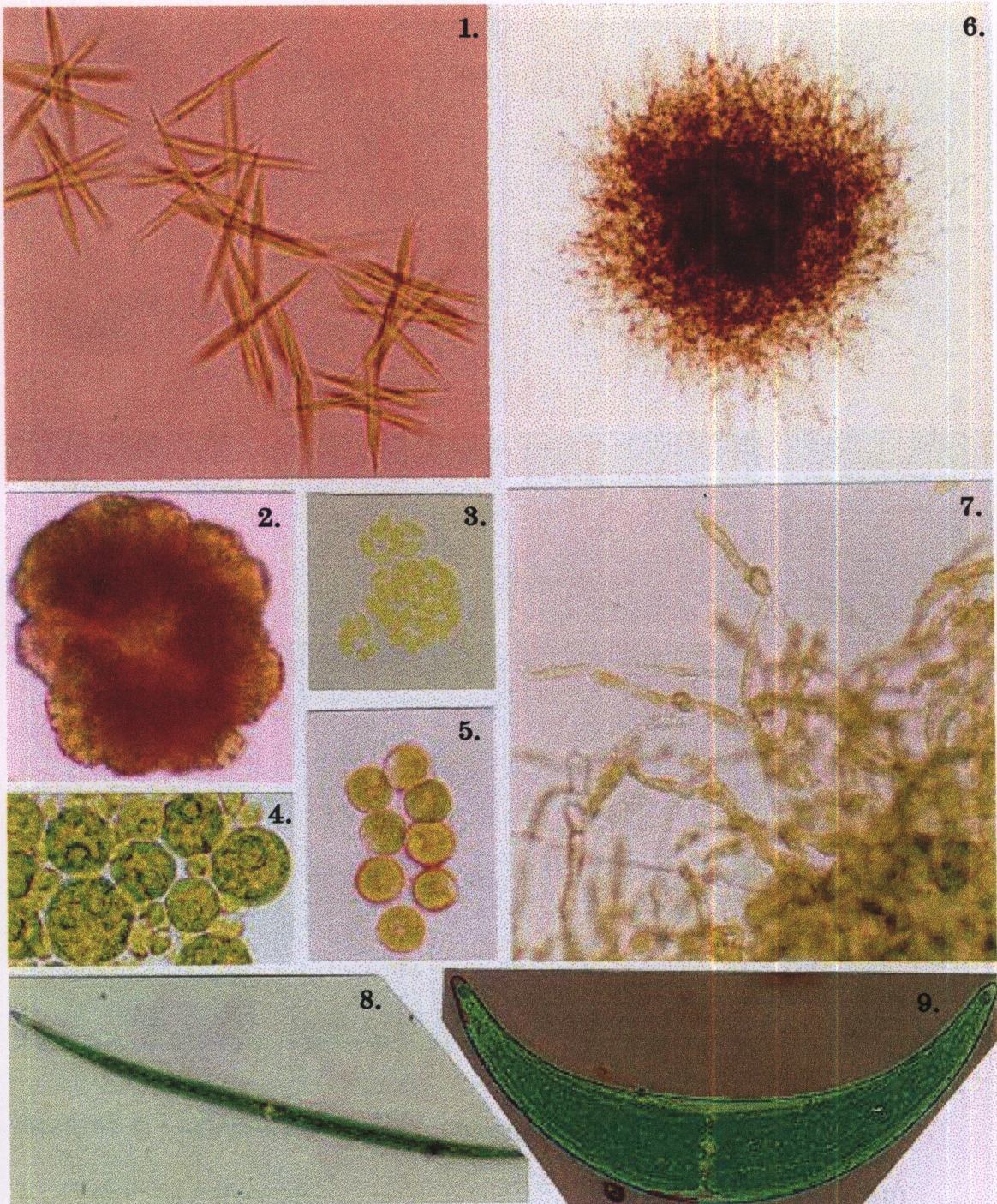
## 5. ข้อเสนอแนะ

ควรมีการสำรวจและเก็บตัวอย่างสาหร่ายจากแหล่งน้ำเสียต่าง ๆ (น้ำทิ้งชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม ฯลฯ) เพื่อใช้ผลในการศึกษาเปรียบเทียบกับแหล่งน้ำสะอาด เพื่อหาสกุล-ชนิดที่จะเป็นดัชนีบ่งชี้คุณภาพน้ำของประเทศ และเพื่อให้ทราบถึงแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงในด้านความหลากหลายของสาหร่ายเมื่อคุณภาพน้ำเปลี่ยนไปในลักษณะต่าง ๆ กัน

## 6. เอกสารอ้างอิง

- คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ. 2537. มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำ, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8. กรมควบคุมมลพิษ, กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม, โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย, กรุงเทพฯ.
- มหาจันทร์, อภารัตน์ และ พันธมนาวิน. ๒๕๓๙. การสำรวจและเก็บรวบรวมสายพันธุ์สาหร่ายจากแหล่งต่าง ๆ ในธรรมชาติ, วท., กรุงเทพฯ.
- วัลลิสุต, สมถวิล. 2531. การศึกษาการแพร่กระจายและคัดเลือกสาหร่ายสีน้ำเงินแกมเขียวที่ตรึงไนโตรเจนได้เพื่อนำมาใช้เป็นปุ๋ยชีวภาพ. วิทยานิพนธ์ปริญญาเอก. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- APHA, AWWA and WPCF. 1975. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA Inc., New York, U.S.A.
- Hamada, J. 1999. Effect of detergent on *Closterium ehrenbergii*. The 23<sup>rd</sup> Annual Meeting of the Japanese Society of Phycology. March 27-30, 1999. Yamagata, Japan.
- Hoshaw, R.W. and Rosowski, J.R. 1973. Methods for microscopic algae, In I.R. Stein (ed). Handbook of Phycological Methods. Cambridge University Press, Cambridge, U.K.
- OEPP. 1995. Algae in Thailand. Office of Environmental Policy and Planning, Bangkok, Thailand.
- Palmer, M.C. and Square, K. 1977. Algae and Water Pollution. U.S. Environmental Protecting Agency, Ohio, U.S.A.
- Steiner, R.Y., Kunisawa, R. Mandel, M. and Cohen-Bazire, G. 1971. Purification and Properties of unicellular blue-green algae (order Chlorococcales). Bact. Rev. 35:171-205.
- Vonshak, A. 1986. Laboratory techniques for the cultivation of microalgae. In A. Richmand (ed). CRC Hanbook of Microalgal Mass Culture. CRC Press Inc., Florida, U.S.A.
- Wetzel, R.G. 1983. Limnology. Saunders College Publishing, Philadelphia, U.S.A.

แผนภาพแสดงสายบางส่วนที่สำรวจพบ



แผนภาพที่ 1. กลุ่มของสาหร่ายในดิวิชั่น Chlorophyta ที่สำรวจพบ

1. *Ankistrodesmus fusiformis* (x400)

2. *Botryococcus braunii* (x400)

3. Planospore ของ *Chlorococcum* (x400)

4. *Chlorococcum humicola* (x400)

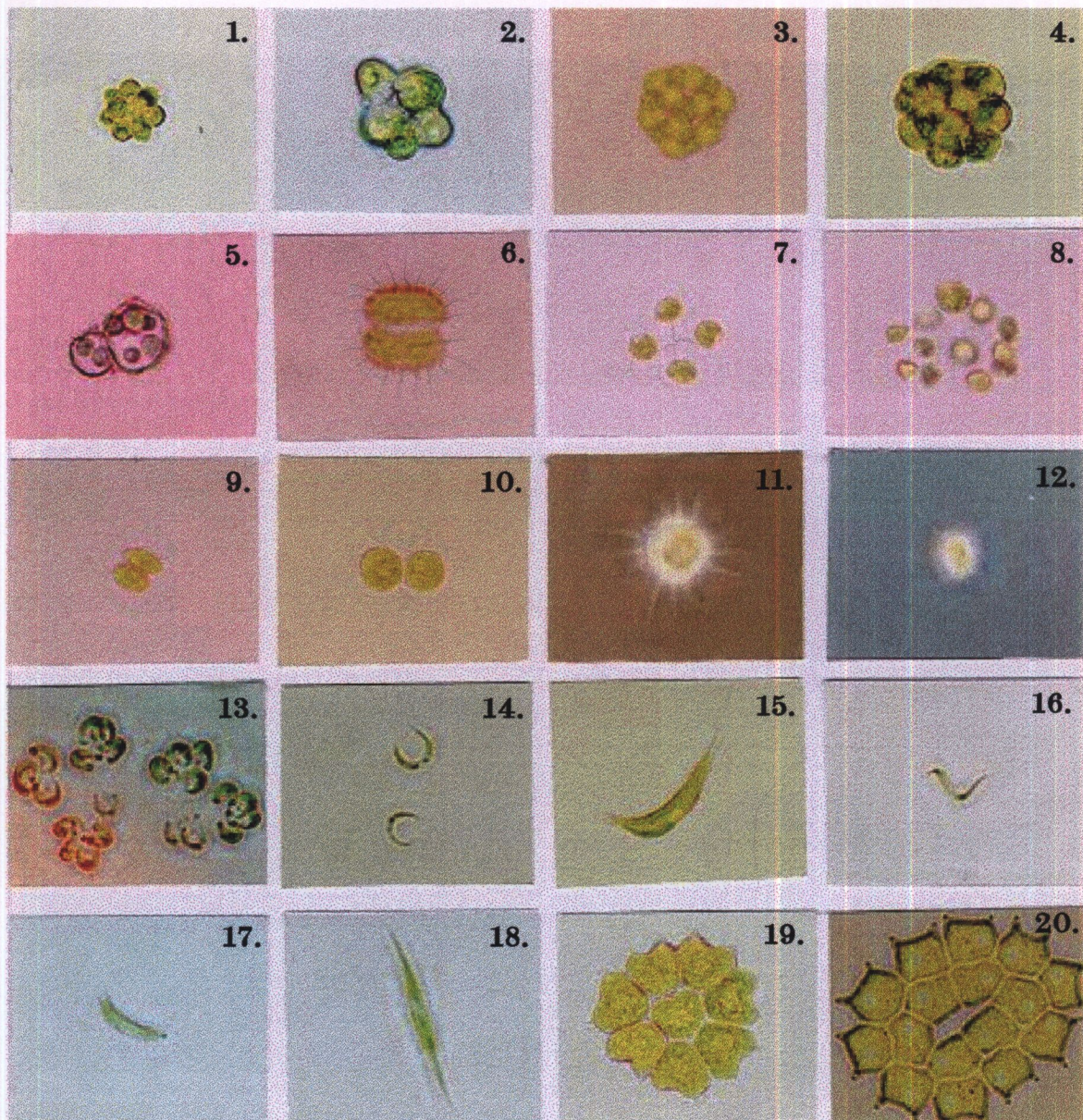
5. *C. infusionum* (x400)

6. *Cladophora* "ball" (x100)

7. *Cladophora* sp. (x400)

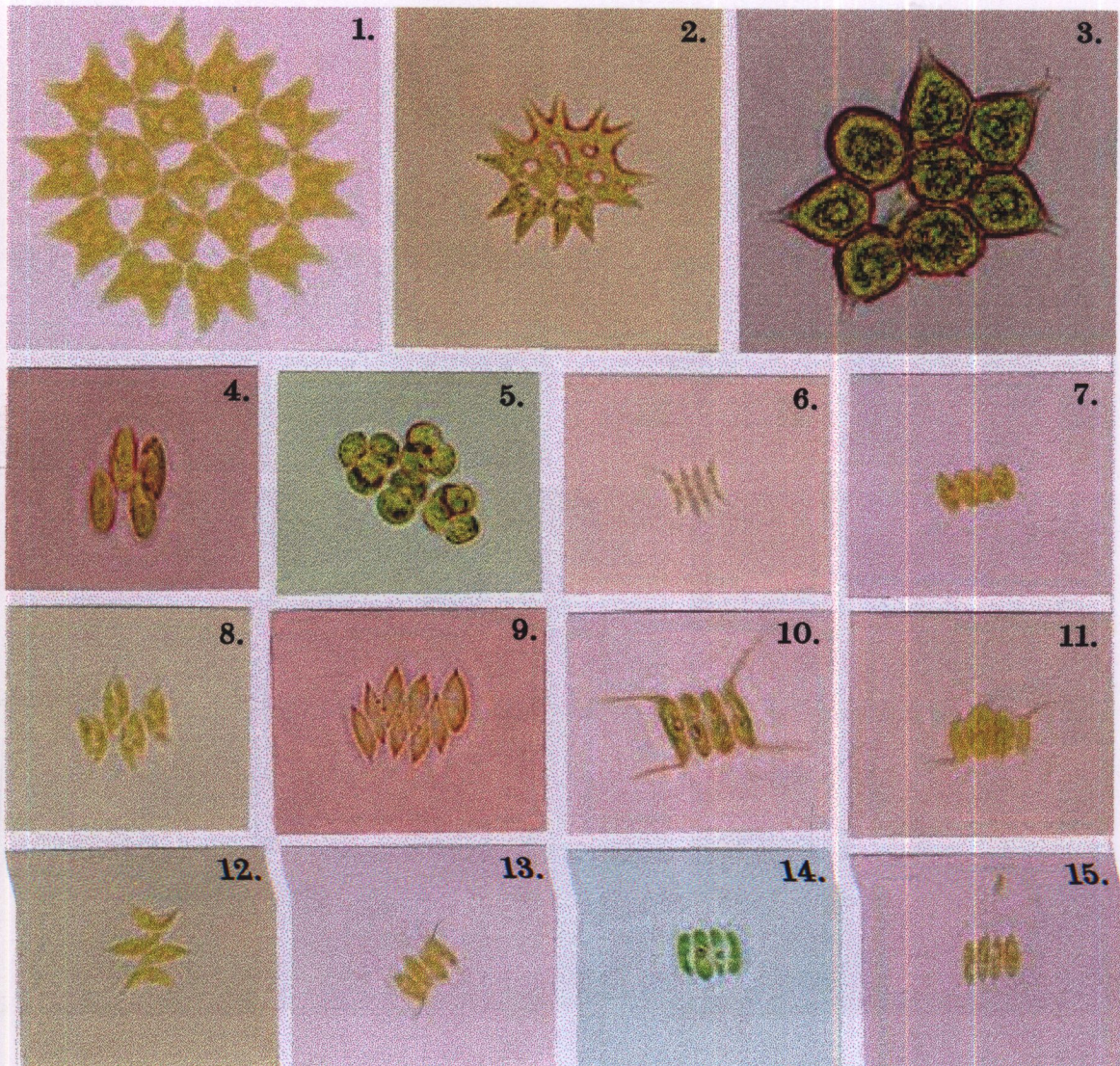
8. *Closterium praelongum* var. *brevius* (x100)

9. *Cl. moniliferum* (x400)



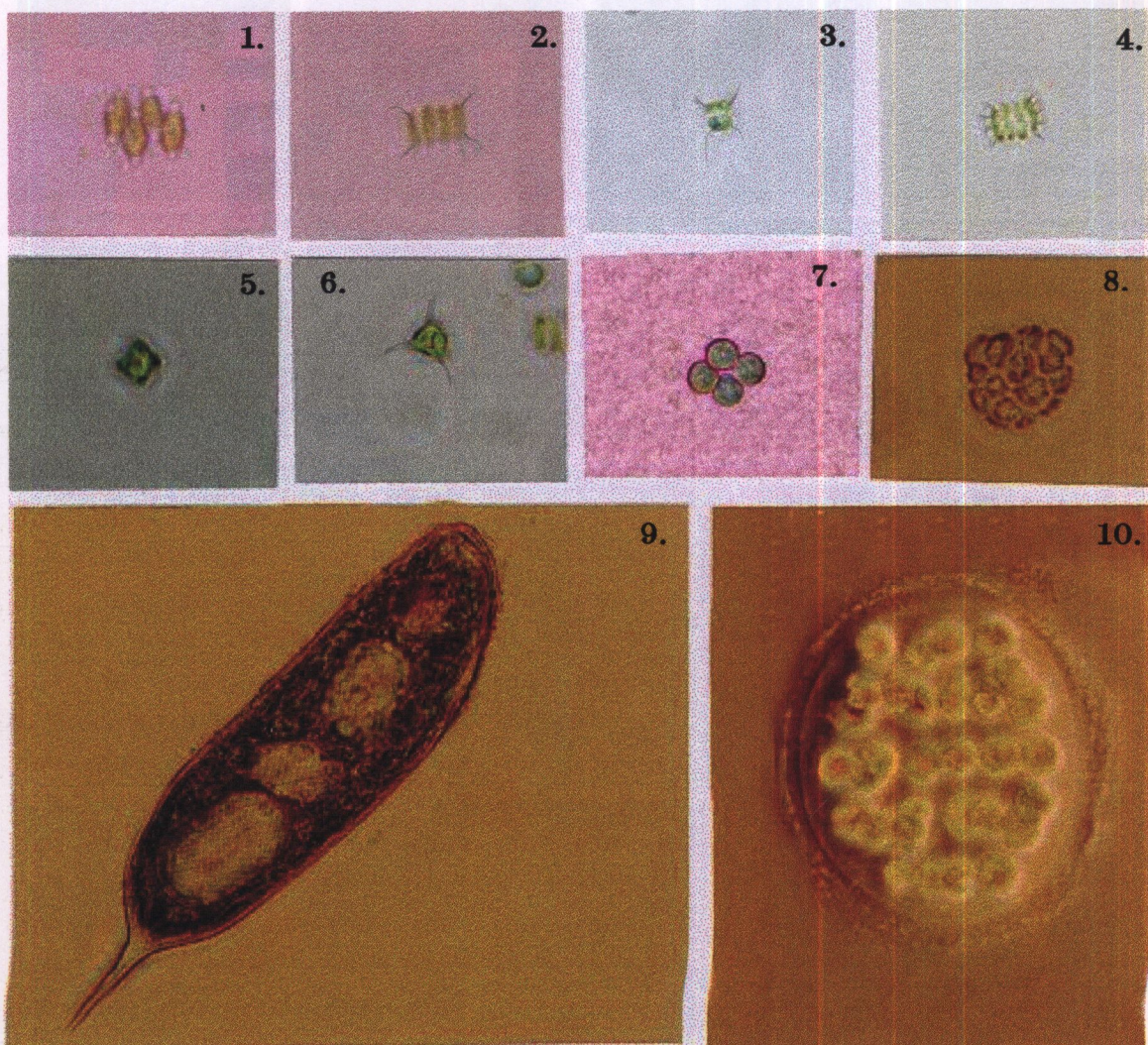
แผนภาพที่ 2. กลุ่มของสาหร่ายในคิวิชั่น Chlorophyta ที่สำรวจพบ

- |                                                                  |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1. <i>Coelastrum astroideum</i><br>var. <i>astroideum</i> (x400) | 11. <i>Golenkinia radiata</i> (x400)                                |
| 2. <i>C. astroideum</i> var. <i>rugosum</i> (x400)               | 12. <i>Golenkinopsis solitaria</i> (x400)                           |
| 3. <i>C. morus</i> (x400)                                        | 13. <i>Kirchneriella contorta</i><br>var. <i>gracillimum</i> (x400) |
| 4. <i>C. reticulatum</i> (x400)                                  | 14. <i>Monoraphidium arcuatum</i> (x400)                            |
| 5. <i>Coenocystis planctonica</i> (x400)                         | 15. <i>M. braunii</i> (x400)                                        |
| 6. <i>Dicellula planotonica</i> (x400)                           | 16. <i>M. contortum</i> (x400)                                      |
| 7. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i> (x400)                      | 17. <i>M. dybowskii</i> (x400)                                      |
| 8. <i>Dict. granulatum</i> (x400)                                | 18. <i>M. griffithii</i> (x400)                                     |
| 9. <i>Didymocystis bicellularis</i> (x400)                       | 19. <i>Pediastrum boryanum</i><br>var. <i>boryanum</i> (x400)       |
| 10. <i>Didy. planctonica</i> (x400)                              | 20. <i>P. boryanum</i> var. <i>brevicorne</i> (x400)                |



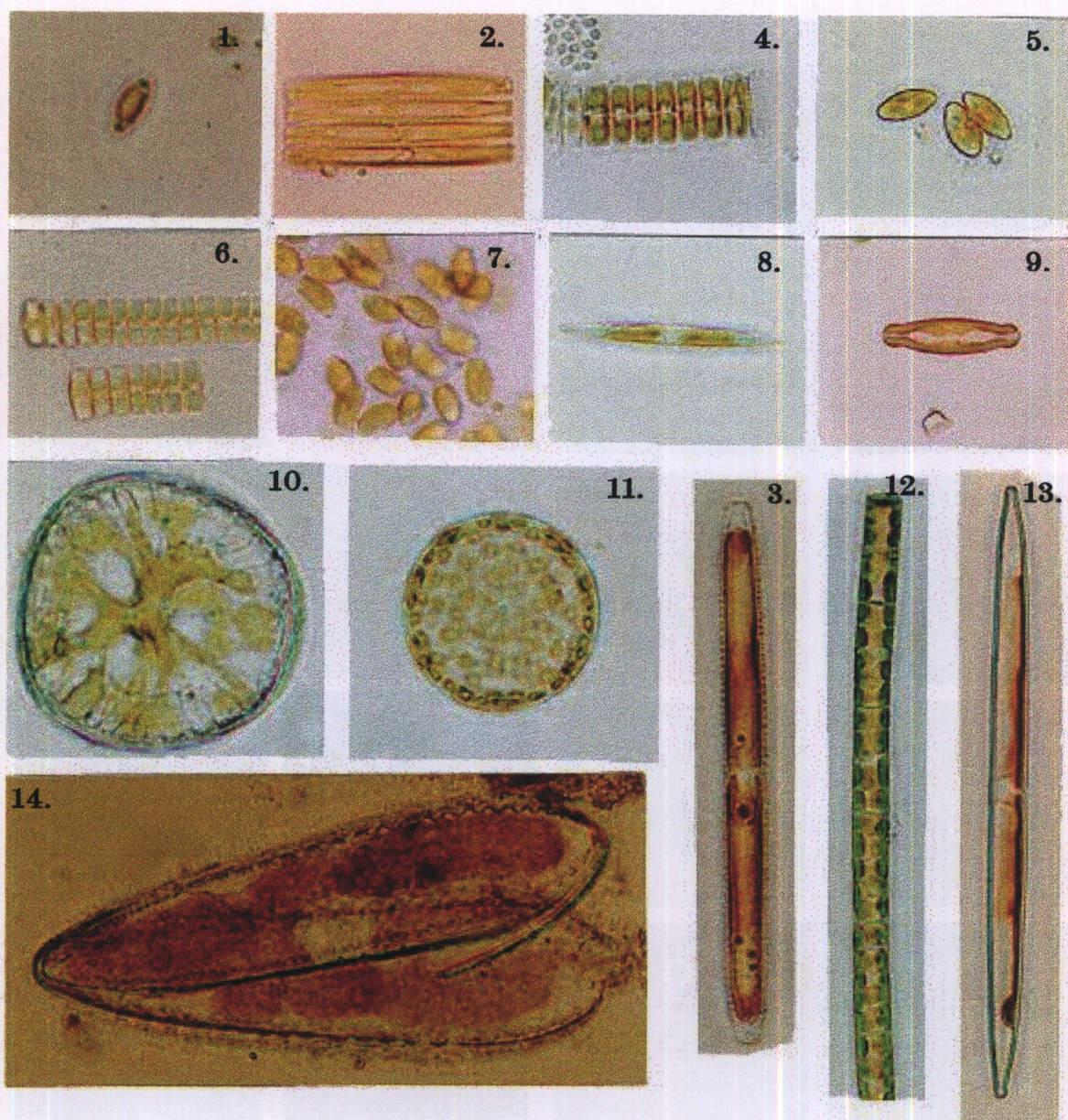
แผนภาพที่ 3. กลุ่มของสาหร่ายในดิวิชั่น Chlorophyta ที่สำรวจพบ

- |                                                                |                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1. <i>Pediastrum duplex</i> var. <i>duplex</i> (x400)          | 8. - 9. <i>S. acutus</i> (x400)                     |
| 2. <i>P. duplex</i> var. <i>gracillimum</i> (x400)             | 10. <i>S. armatus</i> (x400)                        |
| 3. <i>P. simplex</i> (x400)                                    | 11. <i>S. armatus</i> var. <i>bicaudatus</i> (x400) |
| 4. <i>Quadrigula sabulosa</i> (x400)                           | 12. <i>S. bernardii</i> (x400)                      |
| 5. <i>Radiococcus bavaricus</i> (x400)                         | 13. <i>S. bicaudatus</i> (x400)                     |
| 6. <i>Scenedesmus acuminatus</i> var. <i>acuminatus</i> (x400) | 14. <i>S. bijiga</i> (x400)                         |
| 7. <i>S. acutiformis</i> (x400)                                | 15. <i>S. obliquus</i> (x400)                       |



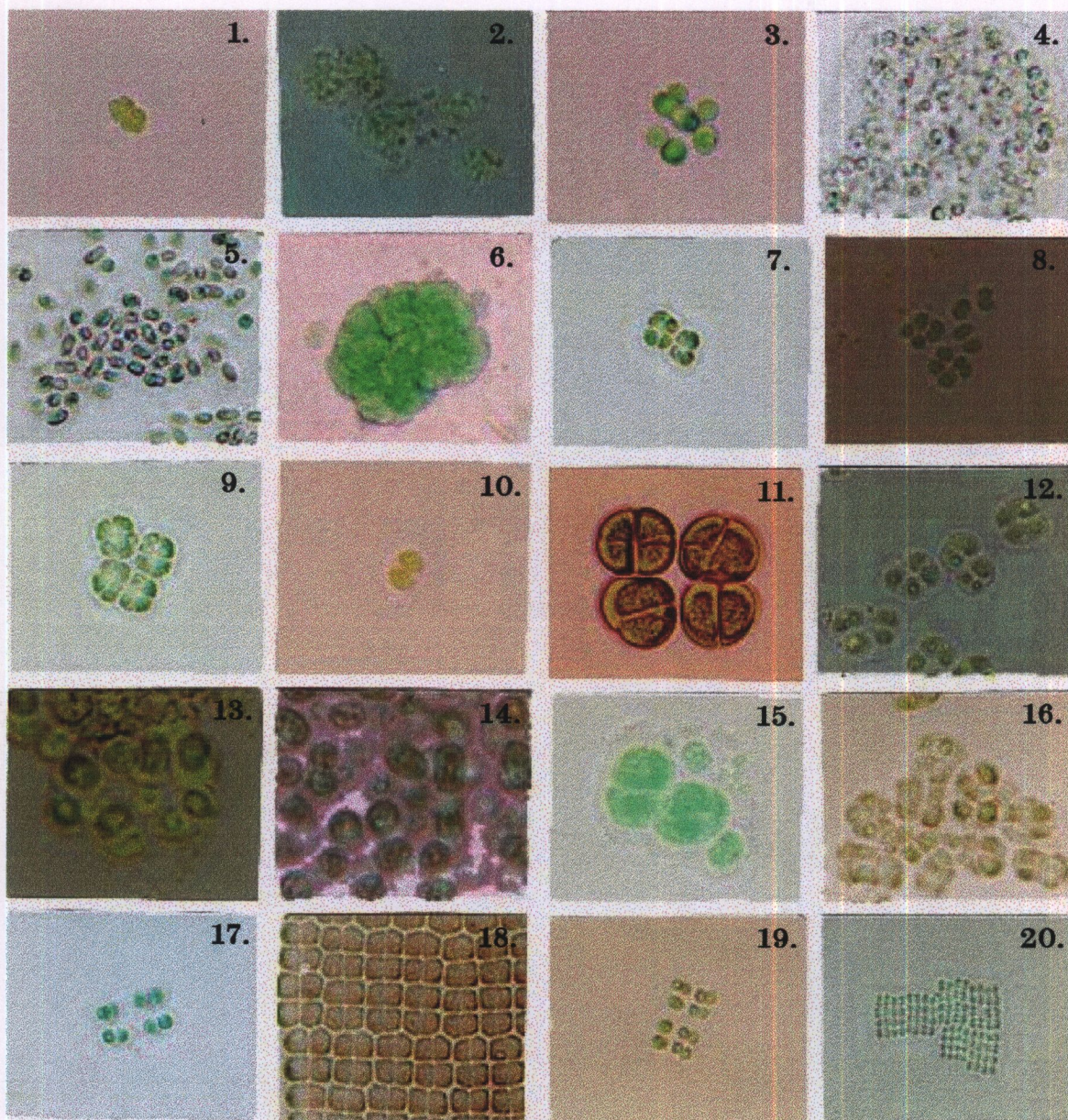
แผนภาพที่ 4. กลุ่มของสาหร่ายในดิวิชั่น Chlorophyta และ Euglenophyta ที่สำรวจพบ

- |                                                 |                                     |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. <i>Scenedesmus producto-capitatus</i> (x400) | 7. <i>Tetrastrum glabrum</i> (x400) |
| 2.-3. <i>S. quadicauda</i> (x400)               | 8. <i>Pandorina</i> sp. (x400)      |
| 4. <i>S. spinosus</i> (x400)                    | 9. <i>Euglena gaumei</i> (x200)     |
| 5. <i>Tetraedron minutissimum</i> (x400)        | 10. <i>Eudorina</i> sp. (x400)      |
| 6. <i>T. trigonum</i> (x400)                    |                                     |



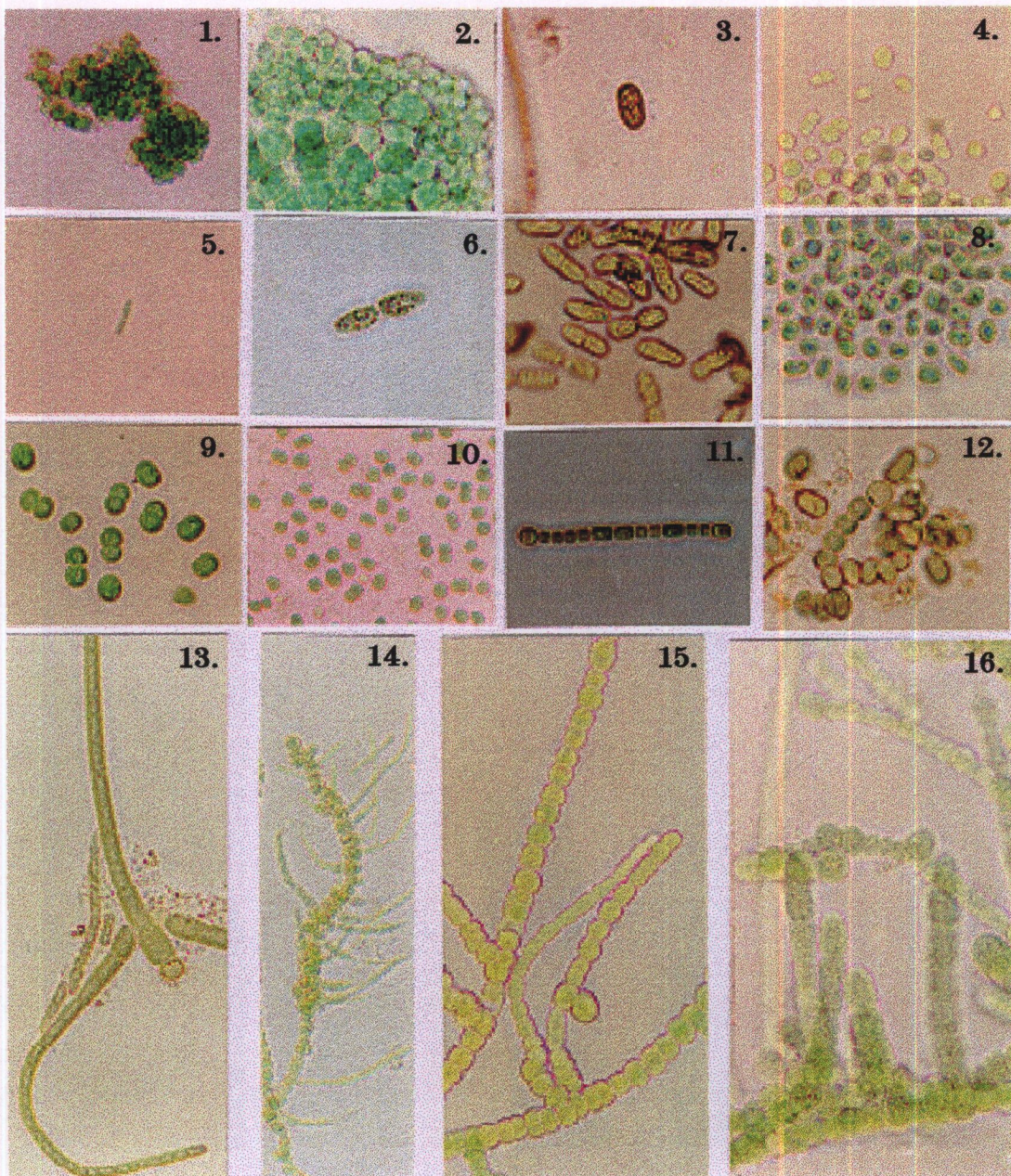
แผนภาพที่ 5. กลุ่มของสาหร่ายในคิวิชั่น Chlorophyta ที่สำรวจพบ

- |                                            |                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1. <i>Achnanthes exigua</i> (x400)         | 8. <i>Nitzchia palea</i> (x400)           |
| 2. <i>Fragilaria</i> "ribbon" (x200)       | 9. <i>Pinnularia biceps</i> (x400)        |
| 3. <i>Fragilaria</i> sp. (x400)            | 10. <i>Cyclotella meneghiniana</i> (x400) |
| 4. <i>Navicula exigua</i> "ribbon" (x400)  | 11. <i>Stephanodiscus</i> sp. (x400)      |
| 5. <i>Navicula exigua</i> (x400)           | 12. <i>Stephanodiscus</i> "ribbon" (x100) |
| 6. <i>Navicula muralis</i> "ribbon" (x400) | 13. <i>Synedra</i> sp. (x400)             |
| 7. <i>Navicula muralis</i> (x400)          | 14. <i>Suriella tenera</i> (x400)         |



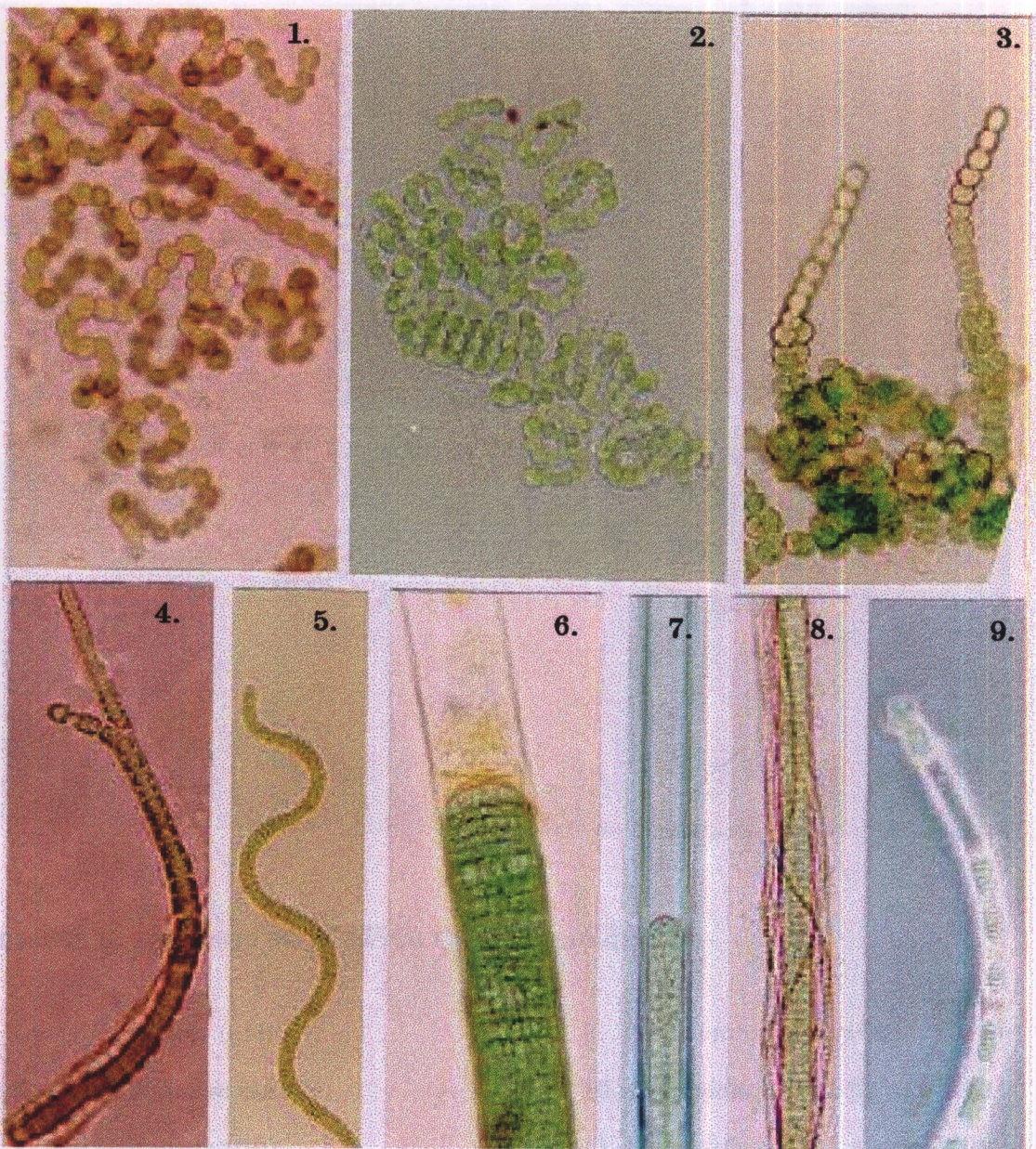
แผนภาพที่ 6. กลุ่มของสาหร่ายในดิวิชัน Cyanophyta ที่สำรวจพบ

- |                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1. <i>Aphanocapsa biformis</i> (x400)     | 11. <i>Chroococcus</i> sp. (x400)        |
| 2. <i>A. delicatissima</i> (x400)         | 12. <i>Gloeocapsa atrata</i> (x400)      |
| 3. <i>A. montana</i> (x400)               | 13. <i>Gl. calcarea</i> (x400)           |
| 4. <i>A. pulchra</i> (x400)               | 14. <i>Gl. compacta</i> (x400)           |
| 5. <i>Aphanothece microscopica</i> (x400) | 15. <i>Gl. crepidimum</i> (x400)         |
| 6. <i>Chlorogloea fritschii</i> (x400)    | 16. <i>Gl. polydermatica</i> (x400)      |
| 7. <i>Chroococcus gomontii</i> (x400)     | 17. <i>Merismopedia aeruginea</i> (x400) |
| 8. <i>Chr. minor</i> (x400)               | 18. <i>M. elegans</i> (x400)             |
| 9. <i>Chr. minutus</i> (x400)             | 19. <i>M. punctata</i> (x400)            |
| 10. <i>Chroococcus</i> sp. (x400)         | 20. <i>M. minima</i> (x400)              |



แผนภาพที่ 7. กลุ่มของสาหร่ายในคิวิชั่น Cyanophyta ที่สำรวจพบ

- |                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1. <i>Myxosarcina burmensis</i> (x400)     | 9. <i>Synechocystis aquatilis</i> (x400)   |
| 2. <i>M. spectabilis</i> (x400)            | 10. <i>S. pevalekii</i> (x400)             |
| 3. <i>Synechococcus aeruginosus</i> (x400) | 11. <i>Anabaena siamensis</i> (x400)       |
| 4. <i>S. cedrorum</i> (x400)               | 12. <i>Anabaenopsis elenkinii</i> (x400)   |
| 5. <i>S. elongatus</i> (x400)              | 13. <i>Calothrix</i> sp. (x200)            |
| 6. <i>Synechococcus</i> sp. (x400)         | 14. <i>Fischerella</i> sp. (x100)          |
| 7. <i>Synechococcus</i> sp. (x400)         | 15. <i>Hapalosiphon boronii</i> (x200)     |
| 8. <i>Synechococcus</i> sp. (x400)         | 16. <i>Hapalosiphon welwitschii</i> (x200) |



แผนภาพที่ 8. กลุ่มของสาหร่ายในคิวิชั่น Cyanophyta ที่สำรวจพบ

1. *Nostoc calcicola* (x400)

2. *N. commune* (x400)

3. *Stigonema* sp. (x400)

4. *Tolypothrix* sp. (x200)

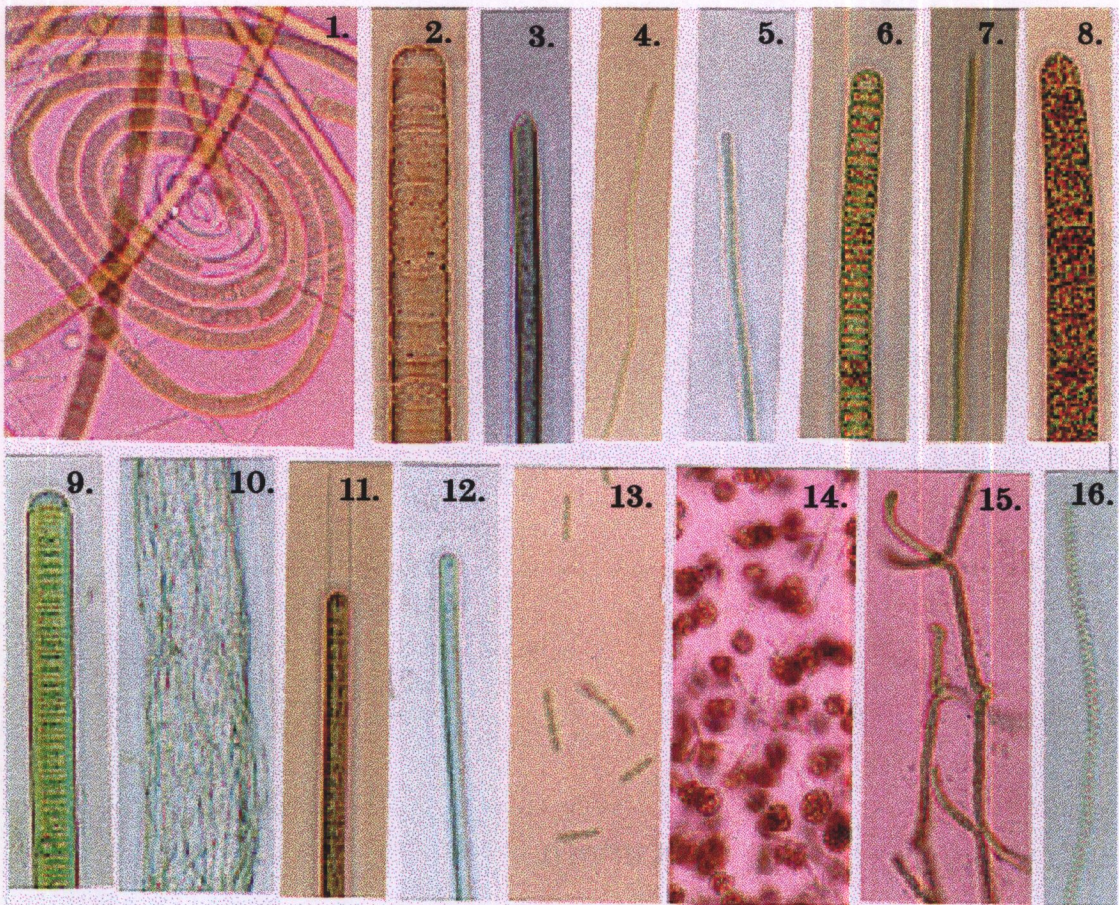
5. *Arthrospira platensis* (x200)

6. *Lyngbya* (x400)

7. *L. hieromymusii* (x400)

8. *L. porphyrosiphonis* เกี่ยวพันบน  
เส้นสายของ *Oscillatoria* sp. (x400)

9. *L. shackletoni* "hormogenia" (x400)



แผนภาพที่ 9. กลุ่มของสาหร่ายในดิวิชั่น Cyanophyta ที่สำรวจพบ

- |                                     |                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1. <i>Lyngbya spiralis</i> (x400)   | 9. <i>Oscillatoria</i> sp. (x400)                                              |
| 2. <i>Oscillatoria annae</i> (x400) | 10. <i>Phormidium</i> "bundle" (x400)                                          |
| 3. <i>O. laete-virens</i> (x400)    | 11. <i>Phormidium calcicola</i> (x400)                                         |
| 4. <i>O. limnetica</i> (x400)       | 12. <i>P. molle</i> (x400)                                                     |
| 5. <i>O. limnetica</i> (x400)       | 13. <i>P. mucicola</i> (x400)                                                  |
| 6. <i>O. subbrevis</i> (x400)       | 14. <i>P. mucicola</i> ในกลุ่มเซลล์ของ<br><i>Microcystis aeruginosa</i> (x400) |
| 7. <i>O. subtilissima</i> (x400)    | 15. <i>Plectonema hansgirgi</i> (x400)                                         |
| 8. <i>Oscillatoria</i> sp. (x400)   | 16. <i>Spirulina subsalsa</i> (x400)                                           |

รายงานฉบับที่ ๑๒๖ : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำต่าง ๆ

| ลำดับที่ | รายละเอียดแหล่งน้ำ                                                 | ค่าวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (mg/L) |           |                        |                           |                           |                       |                           |           |           |                     | ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ |      |
|----------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------|-----------|---------------------|---------------------|------|
|          |                                                                    | ค่าวิเคราะห์คุณภาพน้ำ        |           |                        |                           |                           | ค่าวิเคราะห์คุณภาพน้ำ |                           |           |           |                     |                     |      |
|          |                                                                    | pH                           | DO (mg/L) | CO <sub>2</sub> (mg/L) | NH <sub>3</sub> -N (mg/L) | NO <sub>3</sub> -P (mg/L) | TKN (mg/L)            | PO <sub>4</sub> -P (mg/L) | TP (mg/L) | TP (mg/L) | ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ | ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ |      |
| 1        | พื้นที่บึงน้ำจืดของเทศบาลตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ | 6.96                         | 3.4       | 23                     | 1.6                       | 0.37                      | 1.45                  | 2.69                      | 0.04      | 0.04      | 27.600              | 11.0                | 30.0 |
| 2        | สระน้ำจืดของเทศบาลตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์        | 6.96                         | 3.4       | 196                    | 1.9                       | 0.47                      | 0.02                  | 0.03                      | 0.12      | 0.12      | 30.000              | 11.0                | 30.0 |
| 3        | สระน้ำจืดของเทศบาลตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์        | 6.96                         | 3.4       | 23                     | 1.7                       | 0.37                      | 0.18                  | 0.07                      | 0.10      | 0.10      | 30.000              | 11.0                | 30.0 |
| 4        | สระน้ำจืดของเทศบาลตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์        | 6.96                         | 3.4       | 43                     | 1.2                       | 0.47                      | 0.29                  | 0.21                      | 0.22      | 0.22      | 30.000              | 11.0                | 30.0 |
| 5        | สระน้ำจืดของเทศบาลตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์        | 6.96                         | 3.4       | 34                     | 1.1                       | 0.75                      | 0.02                  | 0.09                      | 0.06      | 0.06      | 30.000              | 11.0                | 30.0 |
| 6        | พื้นที่บึงน้ำจืดของเทศบาลตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ | 6.96                         | 3.4       | 19                     | 1.6                       | 0.47                      | 0.01                  | 0.03                      | 0.03      | 0.03      | 30.000              | 11.0                | 30.0 |
| 7        | พื้นที่บึงน้ำจืดของเทศบาลตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ | 6.96                         | 3.4       | 34                     | 0.9                       | 0.37                      | 0.03                  | 0.03                      | 0.02      | 0.02      | 30.000              | 11.0                | 30.0 |
| 8        | สระน้ำจืดของเทศบาลตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์        | 6.96                         | 3.4       | 23                     | 0.3                       | 2.41                      | 0.27                  | 0.11                      | 0.04      | 0.04      | 30.000              | 11.0                | 30.0 |
| 9        | สระน้ำจืดของเทศบาลตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์        | 6.96                         | 3.4       | 23                     | 0.7                       | 3.46                      | 0.38                  | 0.23                      | 0.04      | 0.04      | 30.000              | 11.0                | 30.0 |
| 10       | สระน้ำจืดของเทศบาลตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์        | 6.96                         | 3.4       | 41                     | 0.9                       | 0.45                      | 0.06                  | 0.03                      | 0.10      | 0.10      | 30.000              | 11.0                | 30.0 |
| 11       | สระน้ำจืดของเทศบาลตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์        | 6.96                         | 3.4       | 34                     | 0.7                       | 0.26                      | 0.02                  | 0.03                      | 0.07      | 0.07      | 30.000              | 11.0                | 30.0 |
| 12       | สระน้ำจืดของเทศบาลตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์        | 6.96                         | 3.4       | 30                     | 1.1                       | 0.37                      | 0.04                  | 0.04                      | 0.06      | 0.06      | 30.000              | 11.0                | 30.0 |
| 13       | สระน้ำจืดของเทศบาลตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์        | 6.96                         | 3.4       | 30                     | 0.6                       | 0.75                      | 0.20                  | 0.11                      | 0.20      | 0.20      | 30.000              | 11.0                | 30.0 |
| 14       | สระน้ำจืดของเทศบาลตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์        | 6.96                         | 3.4       | 34                     | 0.6                       | 0.37                      | 0.06                  | 0.06                      | 0.04      | 0.04      | 30.000              | 11.0                | 30.0 |
| 15       | สระน้ำจืดของเทศบาลตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์        | 6.96                         | 3.4       | 30                     | 2                         | 0.47                      | 0.04                  | 0.06                      | 0.06      | 0.06      | 30.000              | 11.0                | 30.0 |
| 16       | สระน้ำจืดของเทศบาลตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์        | 6.96                         | 3.4       | 30                     | 0.6                       | 0.46                      | 0.04                  | 0.07                      | 0.07      | 0.07      | 30.000              | 11.0                | 30.0 |

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก. ตารางแสดงผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำของแต่ละตัวอย่าง

| ลำดับที่ | รายละเอียดสถานที่                                                         | วันที่เก็บ | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (mg/l) |                |                 |                              |                                |                             |                                              |                 |                                              |                  | สภาพทางกายภาพ  |              |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|----------------|-----------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|------------------|----------------|--------------|
|          |                                                                           |            | ตัวอย่างน้ำที่ผ่านการกรอง   |                |                 |                              |                                |                             | ตัวอย่างน้ำที่ไม่ผ่านการกรอง                 |                 |                                              |                  |                |              |
|          |                                                                           |            | pH                          | DO<br>(มก./ล.) | COD<br>(มก./ล.) | BOD <sub>5</sub><br>(มก./ล.) | NH <sub>3</sub> -N<br>(มก./ล.) | NO <sub>3</sub><br>(มก./ล.) | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P<br>(มก./ล.) | TKN<br>(มก./ล.) | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P<br>(มก./ล.) | แสง -<br>(ลักซ์) | °อากาศ<br>(°ซ) | °น้ำ<br>(°ซ) |
| 1        | หมู่บ้านสวนสุขภาพแห่งใหม่ของ ทอ. เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ                     | 400624     | 6.96                        | 3.4            | 23              | 7.6                          | 0.37                           | 1.45                        | 2.09                                         | 0.84            | 0.61                                         | 27,600           | 31.8           | 30.3         |
| 2        | สระน้ำด้านนอกหน้ากองบัญชาการ ทอ. ดิศสนามบิน (ผู้เผด) เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ | 400624     | 7.92                        | 4.3            | 196             | 2.9                          | 0.47                           | 0.02                        | 0.04                                         | 0.56            | 0.12                                         | 95,900           | 37.8           | 31.3         |
| 3        | สระเล็ก หน้ากองบัญชาการ ทอ. เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ                          | 400624     | 8.00                        | 2.8            | 23              | 1.7                          | 0.37                           | 0.18                        | 0.07                                         | 1.12            | 0.10                                         | 98,800           | 38.2           | 31.1         |
| 4        | สระผู้เผดใหญ่ทหารอากาศด้านพลโยธิน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ                    | 400624     | 7.98                        | 2.6            | 45              | 1.2                          | 0.47                           | 0.29                        | 0.21                                         | 1.12            | 0.22                                         | 95,200           | 38.9           | 33.5         |
| 5        | สระน้ำ K Garden เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ                                      | 400624     | 7.90                        | 5.8            | 34              | 1.1                          | 0.75                           | 0.02                        | 0.09                                         | 1.68            | 0.06                                         | 54,200           | 35.0           | 32.4         |
| 6        | บ้านอัลไพน์ รังสิต คลองห้า อ. คลองหลวง ปทุมธานี                           | 400624     | 7.20                        | 3.6            | 19              | 1.6                          | 0.84                           | 0.01                        | 0.08                                         | 0.56            | 0.03                                         | >99,900          | 39.9           | 33.3         |
| 7        | หมู่บ้าน Garden Lagoon Rangsit คลองห้า อ. คลองหลวง ปทุมธานี               | 400624     | 6.84                        | 5.3            | 34              | 0.9                          | 0.37                           | 0.03                        | 0.03                                         | 1.56            | 0.02                                         | >99,900          | 36.8           | 35.8         |
| 8        | Alpine Golf คลองห้า สระคิคอนน อ. คลองหลวง ปทุมธานี                        | 400624     | 3.04                        | 4.9            | 23              | 0.3                          | 2.61                           | 0.27                        | 0.11                                         | 2.80            | 0.04                                         | >99,900          | 41.9           | 33.0         |
| 9        | Alpine Golf คลองห้า ทะเลสาบด้านหลัง Club House อ. คลองหลวง ปทุมธานี       | 400624     | 2.84                        | 3.8            | 23              | 0.7                          | 3.64                           | 0.39                        | 0.21                                         | 3.92            | 0.04                                         | >99,900          | 36.5           | 33.1         |
| 10       | Alpine Golf คลองห้า ทะเลสาบติดกับ Club House อ. คลองหลวง ปทุมธานี         | 400624     | 6.25                        | 4.7            | 41              | 0.9                          | 0.65                           | 0.08                        | 0.03                                         | 0.56            | 0.03                                         | >99,900          | 44.3           | 34.5         |
| 11       | บึงพระรามเก้า (ทิศตะวันออก) อ. คลองหลวง ปทุมธานี                          | 400624     | 6.52                        | 4.1            | 30              | 0.7                          | 0.28                           | <0.01                       | 0.07                                         | 0.28            | 0.07                                         | >46,000          | 36.6           | 32.0         |
| 12       | บึงพระรามเก้า (ทิศตะวันตก) อ. คลองหลวง ปทุมธานี                           | 400624     | 6.24                        | 5.5            | 30              | 1.1                          | 0.37                           | <0.01                       | 0.04                                         | 0.05            | 0.56                                         | 83,300           | 42.3           | 33.5         |
| 13       | สระน้ำด้านหน้า Mini Club House กรุงเทพฯ คลองห้า อ. คลองหลวง ปทุมธานี      | 400624     | 6.42                        | 3.5            | 30              | 0.6                          | 0.75                           | 0.20                        | 0.15                                         | 0.84            | 0.20                                         | 16,700           | 32.4           | 32.5         |
| 14       | สระน้ำธรรมชาติปากทางหน้าหมู่บ้านนาวัลย์ เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ              | 400624     | 6.54                        | 4.6            | 34              | 0.6                          | 0.37                           | 0.06                        | 0.06                                         | 1.40            | 0.04                                         | 28,200           | 30.6           | 32.5         |
| 15       | สระน้ำธรรมชาติในหมู่บ้านนาวัลย์ เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ                      | 400624     | 7.21                        | 4              | 90              | 2                            | 0.47                           | 0.04                        | 0.06                                         | 3.08            | 0.06                                         | 28,800           | 31.0           | 32.8         |
| 16       | สระน้ำในสนามเด็กเล่นปฎิวิกรณ์ 1 อ. บางกะปิ กรุงเทพฯ                       | 400715     | 7.30                        | 4.6            | 48              | 2.5                          | 0.46                           | 0.04                        | 0.03                                         | 0.84            | 0.03                                         | 25,700           | 28.1           | 30.6         |

ภาคผนวก ก. (ต่อ)

| ลำดับที่ | รายละเอียดสถานที่                                                                   | วันที่เก็บ | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (mg/l) |                |                 |                              |                                |                             |                                              |                 |                                              |                |               | สภาพทางกายภาพ |  |  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|----------------|-----------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|----------------|---------------|---------------|--|--|
|          |                                                                                     |            | ตัวอย่างน้ำที่ผ่านการกรอง   |                |                 |                              |                                |                             | ตัวอย่างน้ำที่ไม่ผ่านการกรอง                 |                 |                                              |                |               |               |  |  |
|          |                                                                                     |            | pH                          | DO<br>(มก./ล.) | COD<br>(มก./ล.) | BOD <sub>5</sub><br>(มก./ล.) | NH <sub>3</sub> -N<br>(มก./ล.) | NO <sub>3</sub><br>(มก./ล.) | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P<br>(มก./ล.) | TKN<br>(มก./ล.) | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P<br>(มก./ล.) | แสง<br>(ลักซ์) | อากาศ<br>(°ซ) | น้ำ<br>(°ซ)   |  |  |
| 17       | สระน้ำใหญ่ การเคหะคลองจั่น อ. บางกะปิ กรุงเทพฯ                                      | 400715     | 6.73                        | 5.2            | 44              | 5.7                          | 0.37                           | 1.02                        | 0.75                                         | 1.12            | 1.22                                         | 26,800         | 36.2          | 30.2          |  |  |
| 18       | สระน้ำหมู่บ้านสัมพันธ์ สุขาภิบาล 3 ตรงข้าม Susco supermarket<br>อ. บางกะปิ กรุงเทพฯ | 400715     | 7.92                        | 5.2            | 44              | 1.5                          | 0.37                           | 0.03                        | 0.02                                         | 0.84            | 0.04                                         | 24,100         | 32.5          | 31.0          |  |  |
| 19       | สระน้ำหมู่บ้านสัมพันธ์ 2 อ. บางกะปิ กรุงเทพฯ                                        | 400715     | 8.16                        | 4.3            | 40              | 3.4                          | 0.37                           | 0.37                        | 0.85                                         | 1.12            | 1.12                                         | 10,200         | 29.0          | 30.2          |  |  |
| 20       | ทะเลสาบ หมู่บ้านสัมพันธ์ 3 อ. บางกะปิ กรุงเทพฯ                                      | 400715     | 7.54                        | 5.1            | 48              | 1.7                          | 0.28                           | 0.01                        | <0.01                                        | 0.84            | 0.01                                         | 31,300         | 30.4          | 30.5          |  |  |
| 21       | สระน้ำด้านหลัง โรงเรียนนวนิมนตร์ราชูทิศ หมู่บ้านพฤกษชาติ<br>อ. บางกะปิ กรุงเทพฯ     | 400715     | 7.37                        | 4.5            | 19              | 1.3                          | 0.37                           | 0.61                        | 0.02                                         | 1.12            | 0.24                                         | 38,400         | 31.9          | 30.2          |  |  |
| 22       | สระน้ำสวนพักผ่อนสัมพันธ์ 4 อาคารชุด อ. บางกะปิ กรุงเทพฯ                             | 400715     | 8.08                        | 4              | 59              | 6.4                          | 0.19                           | 0.02                        | 0.24                                         | 1.40            | 0.17                                         | 41,000         | 32.0          | 30.2          |  |  |
| 23       | สระน้ำตรงข้ามซอย 9 หมู่บ้านสัมพันธ์ 1 อ. บางกะปิ กรุงเทพฯ                           | 400715     | 7.77                        | 4.8            | 44              | 2.2                          | 0.47                           | 0.27                        | <0.01                                        | 1.12            | 0.01                                         | 16,000         | 28.5          | 30.3          |  |  |
| 24       | สระน้ำตรงข้ามซอย 12 หมู่บ้านสัมพันธ์ 1 อ. บางกะปิ กรุงเทพฯ                          | 400715     | 7.57                        | 3.6            | 44              | 2.1                          | 0.37                           | 0.33                        | 0.17                                         | 0.84            | 0.18                                         | 33,900         | 29.5          | 30.2          |  |  |
| 25       | คลองบางเตา เขตสระแก้ว กรุงเทพฯ                                                      | 400715     | 7.34                        | 3.5            | 32              | 0.6                          | 9.52                           | 0.49                        | 1.57                                         | 1.68            | 1.64                                         | 66,900         | 37.3          | 30.3          |  |  |
| 26       | คลองหุด หมู่บ้านเสรีกรีนเทอร์รา ร่มเกล้า เขตสระแก้ว กรุงเทพฯ                        | 400715     | 9.85                        | 0.6            | 127             | 9                            | 0.93                           | 0.06                        | <0.01                                        | 2.52            | 0.10                                         | 52,100         | 35.8          | 31.6          |  |  |
| 27       | สระน้ำริมถนนร่มเกล้าข้างร้านบุญยิธรังษาลิม ปตท. เขตสระแก้ว<br>กรุงเทพฯ              | 400715     | 7.00                        | 4.4            | 99              | 2.1                          | 0.47                           | 0.07                        | 0.02                                         | 3.08            | 0.11                                         | 54,800         | 32.2          | 31.0          |  |  |
| 28       | ทะเลสาบหมู่บ้านปัญญาเลิศไฮม อ. นิมิตรใหม่ เขตบางกะปิ<br>กรุงเทพฯ                    | 400715     | 6.85                        | 5.0            | 28              | 5.3                          | 0.19                           | 0.01                        | 0.03                                         | 0.56            | 0.09                                         | 45,000         | 31.5          | 30.0          |  |  |
| 29       | สระน้ำริมถนนนิมิตรใหม่ ตรงข้ามหมู่บ้านสัมพันธ์ เขตบางกะปิ<br>กรุงเทพฯ               | 400715     | 7.34                        | 4.0            | 83              | 2.1                          | 0.56                           | 0.08                        | 3.02                                         | 1.68            | 3.03                                         | 23,700         | 31.6          | 31.0          |  |  |
| 30       | สระน้ำริมถนนนิมิตรใหม่ ติดหมู่บ้านไพศาล เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ                         | 400715     | 7.09                        | 3.0            | 44              | 1.9                          | 0.56                           | 0.13                        | <0.01                                        | 0.84            | 0.09                                         | 32,200         | 33.0          | 31.7          |  |  |
| 31       | สระน้ำริมถนนนิมิตรใหม่ เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ                                          | 400715     | 6.75                        | 4.0            | 40              | 1.9                          | 0.37                           | 0.05                        | 0.01                                         | 0.84            | 0.10                                         | 39,900         | 35.4          | 33.0          |  |  |
| 32       | สระริมถนนทางไปวัดสวนแก้ว (เสาหลักบางใหญ่ กม. 3) อ. บางใหญ่<br>นนทบุรี               | 400729     | 8.70                        | 4.0            | 23              | 1.4                          | 0.28                           | 0.01                        | 0.03                                         | 0.28            | 0.03                                         | 29,600         | 32.1          | 30.5          |  |  |
| 33       | คลองอ้อม ทำน้าวัดโคโลสี อ. บางใหญ่ นนทบุรี                                          | 400729     | 7.88                        | 4.1            | 31              | 1.2                          | 0.93                           | 0.28                        | 0.20                                         | 1.12            | 0.23                                         | 50,200         | 33.2          | 30.0          |  |  |

ภาคผนวก ก. (ต่อ)

| ลำดับที่ | รายละเอียดสถานที่                                                | วันที่เก็บ | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (mg/l) |             |              |                           |                             |                          |                             |              |                             |             | สภาพทางกายภาพ |          |  |
|----------|------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------|--------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|-------------|---------------|----------|--|
|          |                                                                  |            | pH                          | DO (มก./ล.) | COD (มก./ล.) | BOD <sub>5</sub> (มก./ล.) | NH <sub>3</sub> -N (มก./ล.) | No <sub>3</sub> (มก./ล.) | PO <sub>4</sub> -P (มก./ล.) | TKN (มก./ล.) | PO <sub>4</sub> -P (มก./ล.) | แสง (ลักซ์) | อุณหภูมิ (°C) | น้ำ (°C) |  |
| 34       | คลองสวนข้างวัดโมลี (คลองที่สูบน้ำจากคลองอ้อม) อ. บางใหญ่ นนทบุรี | 400729     | 7.18                        | 4.6         | 54           | 3.6                       | 0.47                        | 0.17                     | 0.06                        | 0.70         | 0.07                        | 72,300      | 28.2          | 29.1     |  |
| 35       | สระริมถนน เขื่อง บ. กิจเจริญอุทัย อ. รังสิต นนทบุรี              | 400729     | 7.95                        | 3.0         | 50           | 3.6                       | 0.56                        | 0.02                     | 0.02                        | 0.70         | 0.04                        | 41,200      | 32.3          | 30.0     |  |
| 36       | สระน้ำสวนอาหารสาวิวิ อ. รังสิต นนทบุรี                           | 400729     | 8.54                        | 4.8         | 38           | 1.9                       | 0.37                        | 0.02                     | 0.02                        | 0.56         | 0.02                        | 38,000      | 32.4          | 30.6     |  |
| 37       | สระน้ำซอย 3 ของหมู่บ้านมณี อ. เมือง นนทบุรี                      | 400729     | 7.94                        | 4.7         | 27           | 2.7                       | 0.28                        | 0.01                     | 0.01                        | 0.28         | 0.02                        | 31,300      | 30.7          | 31.3     |  |
| 38       | สระน้ำหมู่บ้านมณี อ. เมือง นนทบุรี                               | 400729     | 8.65                        | 5.0         | 23           | 2.1                       | 0.28                        | 0.23                     | 0.02                        | 0.28         | 0.02                        | 33,900      | 33.1          | 31.0     |  |
| 39       | สระใหญ่ข้างหมู่บ้านมณี อ. เมือง นนทบุรี                          | 400729     | 7.67                        | 3.8         | 35           | 2.4                       | 0.28                        | 0.08                     | 0.02                        | 0.84         | 0.03                        | 58,600      | 29.2          | 30.8     |  |
| 40       | สระน้ำข้างวัดแสงศิริธรรม (ด้านหน้า) ต. ทำอิฐ อ. ปากเกร็ด นนทบุรี | 400729     | 7.45                        | 2.5         | 92           | 2.7                       | 0.65                        | 0.14                     | 0.03                        | 2.10         | 0.04                        | 74,500      | 34.0          | 32.3     |  |
| 41       | คูน้ำสวนมะพร้าวเตี้ย ตรงข้าม บ. นรินทรโชติ อ. ปากเกร็ด นนทบุรี   | 400729     | 8.38                        | 4.6         | 35           | 2.2                       | 0.28                        | 0.03                     | 0.02                        | 0.70         | 0.02                        | 46,300      | 32.0          | 31.8     |  |
| 42       | ถนนเจ้าพระยาที่วัดแสงศิริธรรม ต. ทำอิฐ อ. ปากเกร็ด นนทบุรี       | 400729     | 7.46                        | 4.5         | 19           | 1.2                       | 0.19                        | 0.65                     | 0.11                        | 0.42         | 1.21                        | 58,000      | 31.7          | 30.3     |  |
| 43       | สระหน้าโรงเรียนสตรีพิทักษ์ศึกษา ต. ทำอิฐ อ. ปากเกร็ด นนทบุรี     | 400729     | 8.26                        | 4.4         | 84           | 3.6                       | 1.68                        | 1.25                     | 0.02                        | 4.76         | 1.15                        | 39,000      | 33.2          | 32.0     |  |
| 44       | สระน้ำถนนทางไปวัดเชิงเลน อ. ปากเกร็ด นนทบุรี                     | 400729     | 8.27                        | 4.6         | 81           | 3.1                       | 0.47                        | 0.07                     | 0.01                        | 1.68         | 1.12                        | 58,500      | 33.4          | 32.7     |  |
| 45       | สระข้างคลองแม่ล่องกว้าง อ. ปากเกร็ด นนทบุรี                      | 400729     | 7.52                        | 3.7         | 23           | 2.2                       | 0.19                        | 0.03                     | 0.01                        | 1.12         | 0.04                        | 35,800      | 28.9          | 31.8     |  |
| 46       | สระน้ำในหมู่บ้านมณี อ. เมือง นนทบุรี                             | 400729     | 8.55                        | 3.5         | 46           | 5.2                       | 0.28                        | 0.032                    | 0.01                        | 1.12         | 1.20                        | <16,200     | 31.1          | 32.0     |  |
| 47       | สระน้ำร้านอาหารจานทอง อ. รังสิต นนทบุรี                          | 400729     | 7.67                        | 4.6         | 42           | 3.5                       | 0.47                        | 0.294                    | 0.01                        | 0.98         | 1.11                        | 29,800      | 30.9          | 29.3     |  |
| 48       | สระข้างปั๊มน้ำมัน SUSCO อ. ชนบุรี-ปากท่อ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ | 400811     | 8.44                        | 2.3         | 129          | 4.6                       | 0.75                        | 0.07                     | 0.10                        | 2.90         | 0.20                        | 68,500      | 33.3          | 30.3     |  |
| 49       | สระข้างถนนสาริน-จิตต์ (เส้นทางลัดกรุงเทพฯ-สมุทรสาคร) สมุทรสาคร   | 400811     | 8.42                        | 4.0         | 144          | 4.4                       | 0.47                        | 0.07                     | 0.22                        | 2.40         | 0.32                        | 57,600      | 35.8          | 30.9     |  |
| 50       | คลองหลังวัดบ้านไร่ อ. สาริน-จิตต์ สมุทรสาคร                      | 400811     | 7.36                        | 2.3         | 148          | 1.9                       | 2.43                        | 0.05                     | 0.86                        | 3.50         | 0.91                        | 70,000      | 33.3          | 31.0     |  |
| 51       | สระน้ำในหมู่บ้านศุภาสัยอรรถศิริ ปาร์ค อ. สาริน-จิตต์ สมุทรสาคร   | 400811     | 8.65                        | 5.7         | 80           | 0.4                       | 0.37                        | 0.02                     | 0.75                        | 1.21         | 0.80                        | 74,400      | 33.8          | 31.3     |  |

ภาคผนวก ก. (ต่อ)

| ลำดับที่ | รายละเอียดสถานที่                                                                 | วันที่เก็บ | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (mg/l) |             |              |                           |                             |                          |                                           |              |                                           |              | สภาพทางกายภาพ |          |  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------|--------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|--------------|---------------|----------|--|
|          |                                                                                   |            | ตัวอย่างน้ำที่ผ่านการกรอง   |             |              |                           |                             |                          | ตัวอย่างน้ำที่ไม่ผ่านการกรอง              |              |                                           |              |               |          |  |
|          |                                                                                   |            | pH                          | DO (มก./ล.) | COD (มก./ล.) | BOD <sub>5</sub> (มก./ล.) | NH <sub>3</sub> -N (มก./ล.) | NO <sub>3</sub> (มก./ล.) | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P (มก./ล.) | TKN (มก./ล.) | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P (มก./ล.) | แสง- (ลักซ์) | อากาศ (°ซ)    | น้ำ (°ซ) |  |
| 52       | สระน้ำในหมู่บ้านชลธาร อ. สาริน-จิตต์ สุนทรสาร                                     | 400811     | 8.70                        | 4.2         | 61           | 2.8                       | 0.28                        | 0.04                     | 0.03                                      | 0.93         | 0.03                                      | 89,200       | 31.5          | 31.0     |  |
| 53       | สระข้างหมู่บ้านสาริน-จิตต์ สุนทรสาร                                               | 400811     | 8.29                        | 3.5         | 167          | 4.9                       | 0.28                        | 0.03                     | 0.29                                      | 1.68         | 0.36                                      | 99,900       | 32.3          | 31.6     |  |
| 54       | ทะเลสาบในหมู่บ้านสาริน-จิตต์ สุนทรสาร                                             | 400811     | 8.09                        | 5.2         | 308          | 3.7                       | 0.84                        | 0.12                     | 0.07                                      | 1.40         | 0.07                                      | 99,900       | 35.9          | 32.3     |  |
| 55       | สระริมถนนข้างหมู่บ้านสาริน-จิตต์ อ. สาริน-จิตต์ สุนทรสาร                          | 400811     | 7.71                        | 4.2         | 243          | 3.6                       | 0.28                        | 0.11                     | 0.15                                      | 1.77         | 0.25                                      | 99,900       | 37.4          | 30.6     |  |
| 56       | บ่อน้ำ (สูบน้ำมาจากคลองหลวง) อ. สาริน-จิตต์ สุนทรสาร                              | 400811     | 8.51                        | 5.1         | 155          | 3.8                       | 0.47                        | 0.04                     | 0.310                                     | 1.68         | 0.40                                      | 99,900       | 40.8          | 33.5     |  |
| 57       | บ่อเลี้ยงปู อ. สาริน-จิตต์ สุนทรสาร                                               | 400811     | 8.49                        | 3.4         | 129          | 2.3                       | 2.15                        | 0.03                     | 0.27                                      | 1.31         | 0.33                                      | 99,900       | 36.9          | 32.5     |  |
| 58       | แม่น้ำท่าชัย ทำกวัดใหญ่จอมปราสาท อ. มหาชัย สุนทรสาร                               | 400811     | 7.34                        | 4.7         | 34           | 1.6                       | 0.93                        | 0.25                     | 0.29                                      | 1.40         | 0.29                                      | 99,300       | 33.3          | 31.4     |  |
| 59       | สระน้ำในสนามกอล์ฟของหมู่บ้านเอกชัยนิวส์ อ. สายบางขุนเทียน เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ | 400811     | 8.17                        | 3.6         | 38           | 2.2                       | 0.37                        | 0.20                     | 0.15                                      | 1.21         | 0.17                                      | 35,100       | 30.2          | 33.0     |  |
| 60       | คลองบางใหญ่ ทำนักรัดกลาง อ. บางใหญ่ นนทบุรี                                       | 400825     | 7.20                        | 3.9         | 24           | 1.3                       | 0.47                        | 0.64                     | 0.07                                      | 0.75         | 0.07                                      | 40,400       | 32.3          | 30.5     |  |
| 61       | คลองทวีวัฒนา อ. วงแหวนรอบนอก นนทบุรี อ. บางใหญ่ นนทบุรี                           | 400825     | 7.27                        | 3.2         | 24           | 1.2                       | 0.19                        | 0.36                     | 0.06                                      | 0.56         | 0.05                                      | 25,800       | 35.9          | 30.8     |  |
| 62       | คลองน้ำในสวนพุทธมณฑล กิ่งอำเภอพุทธมณฑล ต. ศาลา อ. นครชัยศรี นครปฐม                | 400825     | 7.74                        | 3.8         | 35           | 2.4                       | 0.56                        | 0.13                     | 0.09                                      | 1.40         | 0.07                                      | 61,800       | 34.2          | 31.0     |  |
| 63       | สระบริเวณพุทธมณฑล ถัดจากคลองน้ำ ต. ศาลา อ. นครชัยศรี นครปฐม                       | 400825     | 8.37                        | 5.1         | 39           | 3.5                       | 0.37                        | 0.05                     | 0.02                                      | 1.30         | 0.03                                      | 69,800       | 32.1          | 31.5     |  |
| 64       | สระบริเวณสวนกองทัพอากาศพุทธมณฑล ต. ศาลา อ. นครชัยศรี นครปฐม                       | 400825     | 8.28                        | 3.7         | 35           | 0.6                       | 0.47                        | 0.02                     | 0.01                                      | 0.93         | 0.04                                      | 69,000       | 37.2          | 32       |  |
| 65       | สระใหญ่ข้างหอพระไตรปิฎกกับอ่อนฝั่งขวามือ ต. ศาลา อ. นครชัยศรี นครปฐม              | 400825     | 8.43                        | 3.2         | 31           | 2.6                       | 0.28                        | 0.01                     | 0.02                                      | 1.03         | 0.03                                      | 99,900       | 39.7          | 32.0     |  |
| 66       | สระข้างหอพระไตรปิฎกกับอ่อนฝั่งซ้ายมือ ต. ศาลา อ. นครชัยศรี นครปฐม                 | 400825     | 7.97                        | 3.8         | 31           | 2.7                       | 0.37                        | 0.03                     | 0.02                                      | 1.03         | 0.04                                      | 99,800       | 37.0          | 33.4     |  |
| 67       | สระข้างสวนกองพลทหารราบที่ 4 สวนพุทธมณฑล ต. ศาลา อ. นครชัยศรี นครปฐม               | 400825     | 9.07                        | 3.6         | 35           | 3.5                       | 0.28                        | 0.02                     | 0.02                                      | 1.30         | 0.03                                      | 30,700       | 35.5          | 32.6     |  |

ภาคผนวก ก. (ต่อ)

| ลำดับที่ | รายละเอียดสถานที่                                                                               | วันที่เก็บ | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (mg/l) |                |                 |                              |                                |                             |                                              |                 |                                              |                | สภาพทางกายภาพ |              |  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|----------------|-----------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|----------------|---------------|--------------|--|
|          |                                                                                                 |            | ตัวอย่างน้ำที่ผ่านการกรอง   |                |                 |                              |                                |                             | ตัวอย่างน้ำที่ไม่ผ่านการกรอง                 |                 |                                              |                |               |              |  |
|          |                                                                                                 |            | pH                          | DO<br>(มก./ล.) | COD<br>(มก./ล.) | BOD <sub>5</sub><br>(มก./ล.) | NH <sub>3</sub> -N<br>(มก./ล.) | NO <sub>3</sub><br>(มก./ล.) | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P<br>(มก./ล.) | TKN<br>(มก./ล.) | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P<br>(มก./ล.) | แสง<br>(ลักซ์) | °องศา<br>(°ซ) | °น้ำ<br>(°ซ) |  |
| 68       | สระข้างสวนกรมการสารวัตรทหารบก สวนพุทธมณฑล ต. ศาลาขาว อ. นครชัยศรี นครปฐม                        | 400825     | 7.97                        | 5.3            | 27              | 2.4                          | 0.37                           | 0.03                        | 0.01                                         | 0.84            | 0.04                                         | 25,900         | 28.9          | 31.6         |  |
| 69       | คูน้ำรอบสวนพุทธมณฑล ต. ศาลาขาว อ. นครชัยศรี นครปฐม                                              | 400825     | 8.02                        |                | 27              | 2.1                          | 0.28                           | 0.04                        | 0.01                                         | 1.03            | 0.03                                         | 14,700         | 28.6          | 30.4         |  |
| 70       | คูน้ำรอบสนามจันทร์ ถ. หน้าจวน อ. เมือง นครปฐม                                                   | 400825     | 7.55                        | 4.8            | 43              | 2.9                          | 1.68                           | 0.06                        | 0.15                                         | 2.33            | 0.18                                         | 41,500         | 30.5          | 31.1         |  |
| 71       | สระน้ำทางเข้ามหาวิทยาลัยศิลปากร (ทางเข้าจากสนามจันทร์) อ. เมือง นครปฐม                          | 400825     | 7.65                        | 3.8            | 35              | 4.0                          | 0.56                           | 0.11                        | 0.03                                         | 1.03            | 0.16                                         | 13,000         | 28.3          | 31.8         |  |
| 72       | สระน้ำใหญ่ศิลปากร (สระแก้ว) ทัพแก้ว ม. ศิลปกร วิทยาลัยพระราชมงคลรังสิตบางจันทร์ อ. เมือง นครปฐม | 400825     | 8.10                        | 3.7            | 39              | 2.8                          | 0.56                           | 0.89                        | 0.33                                         | 1.30            | 0.37                                         | 15,800         | 30.0          | 32.0         |  |
| 73       | สระบัวหลัง มหาวิทยาลัยศิลปากร อ. เมือง นครปฐม                                                   | 400825     | 7.89                        | 3.7            | 12              | 3.0                          | 0.28                           | 0.11                        | 0.02                                         | 0.84            | 0.02                                         | 11,200         | 28.6          | 31.8         |  |
| 74       | คลองหน้าองค์พระ อ. เมือง นครปฐม                                                                 | 400825     | 7.11                        | 4.0            | 24              | 1.1                          | 0.84                           | 0.03                        | 0.29                                         | 1.21            | 0.24                                         | 10,400         | 30.3          | 30.1         |  |
| 75       | สระน้ำ (1) ในมหาวิทยาลัยมหิดล กิ่งอำเภอบุทธมณฑล ต. ศาลาขาว อ. นครชัยศรี นครปฐม                  | 400908     | 9.09                        | 1.7            | 74              | 7.6                          | 0.37                           | 0.04                        | 0.19                                         | 0.84            | 0.20                                         | 99,900         | 36.3          | 32.2         |  |
| 76       | สระที่ (2) (กลาง) มหาวิทยาลัยมหิดล ต. ศาลาขาว อ. นครชัยศรี นครปฐม                               | 400908     | 8.98                        | 2.2            | 50              | 2.5                          | 0.37                           | 0.04                        | 0.19                                         | 1.49            | 0.19                                         | 99,900         | 35.3          | 32.3         |  |
| 77       | บ่อน้ำพุ มหาวิทยาลัยมหิดล ต. ศาลาขาว อ. นครชัยศรี นครปฐม                                        | 400908     | 8.55                        | 1.2            | 175             | 12.4                         | 0.37                           | 0.09                        | 0.24                                         | 4.95            | 0.31 <sup>1</sup>                            | 36,200         | 30.5          | 30.0         |  |
| 78       | สระบัวบ้านทรงไทย มหาวิทยาลัยมหิดล ต. ศาลาขาว อ. นครชัยศรี นครปฐม                                | 400908     | 8.21                        | 4.0            | 54              | 4.9                          | 0.56                           | 0.04                        | 0.03                                         | 1.03            | 0.03                                         | 80,100         | 34.0          | 33.3         |  |
| 79       | คลองด้านหน้า มหาวิทยาลัยมหิดล ต. ศาลาขาว อ. นครชัยศรี นครปฐม                                    | 400908     | 7.83                        | 1.8            | 43              | 6.5                          | 0.28                           | 0.04                        | 0.06                                         | 1.03            | 0.09                                         | 66,500         | 35.0          | 33.1         |  |
| 80       | บ่อน้ำในที่ว่าการอำเภอบุทธมณฑลข้างบ้านพันนาอำเภอ ต. ศาลาขาว อ. นครชัยศรี นครปฐม                 | 400908     | 7.63                        | 3.7            | 78              | 1.1                          | 0.47                           | 0.03                        | 0.05                                         | 0.75            | 0.05                                         | 44,900         | 33.6          | 32.5         |  |
| 81       | คลองหน้าโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ ต. ศาลาขาว อ. นครชัยศรี นครปฐม                                 | 400908     | 7.71                        | 4.6            | 105             | 2.3                          | 0.28                           | 0.06                        | 0.10                                         | 1.12            | 0.02                                         | 43,000         | 33.1          | 32.7         |  |
| 82       | สระบัวเลี้ยงเป็ด ต. ศาลาขาว อ. นครชัยศรี นครปฐม                                                 | 400908     | 7.67                        | 2.9            | 31              | 1.7                          | 0.28                           | 0.04                        | 0.02                                         | 1.03            | 0.05                                         | 39,800         | 33.7          | 32.7         |  |

ภาคผนวก ก. (ต่อ)

| ลำดับที่ | รายละเอียดสถานที่                                                       | วันที่เก็บ | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (mg/l) |             |              |                           |                             |                          |                                           |              |                                           |             | สภาพทางกายภาพ |          |  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------|--------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|-------------|---------------|----------|--|
|          |                                                                         |            | ตัวอย่างน้ำที่ผ่านการกรอง   |             |              |                           |                             |                          | ตัวอย่างน้ำที่ไม่ผ่านการกรอง              |              |                                           |             |               |          |  |
|          |                                                                         |            | pH                          | DO (มก./ล.) | COD (มก./ล.) | BOD <sub>5</sub> (มก./ล.) | NH <sub>3</sub> -N (มก./ล.) | NO <sub>3</sub> (มก./ล.) | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P (มก./ล.) | TKN (มก./ล.) | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P (มก./ล.) | แสง (ลักซ์) | อุณหภูมิ (°ซ) | น้ำ (°ซ) |  |
| 83       | คลองสุคุด อ. นครชัยศรี นครปฐม                                           | 400908     | 7.04                        | 3.5         | 27           | 1.4                       | 0.37                        | 0.14                     | 0.03                                      | 0.75         | 0.06                                      | 53,500      | 30.8          | 30.0     |  |
| 84       | คลองน้ำรินถนน อ. นครชัยศรี นครปฐม                                       | 400908     | 6.66                        | 3.8         | 27           | 1.1                       | 0.37                        | 0.02                     | 0.02                                      | 0.65         | 0.03                                      | 32,500      | 33.2          | 32.0     |  |
| 85       | สะพานริมนถนนตรงข้ามสำนักงานปฎิบัติคดีเพื่อเกษตรกรรม อ. นครชัยศรี นครปฐม | 400908     | 6.69                        | 3.2         | 54           | 0.6                       | 0.19                        | 0.07                     | 0.03                                      | 0.75         | 0.05                                      | 73,300      | 33.3          | 32.4     |  |
| 86       | สะพานริมนถนนคึกคักบ้านเรือนประชาชนทางไปบ้านคลองมหาสวัสดิ์ นครปฐม        | 400908     | 7.51                        | 3.5         | 50           | 0.7                       | 0.37                        | 0.07                     | 0.02                                      | 1.31         | 0.04                                      | 63,200      | 34.7          | 33.0     |  |
| 87       | คลองชลประทานมหาสวัสดิ์ อ. นครชัยศรี นครปฐม                              | 400908     | 7.28                        | 4.3         | 23           | 1.2                       | 0.28                        | 0.23                     | 0.06                                      | 0.65         | 0.08                                      | 58,300      | 30.5          | 31.0     |  |
| 88       | คลองเรียบทางรถไฟ อ. นครชัยศรี นครปฐม                                    | 400908     | 7.17                        | 2.6         | 19           | 1.2                       | 0.19                        | 0.31                     | 0.08                                      | 0.65         | 0.11                                      | 50,000      | 29.0          | 30.5     |  |
| 89       | แม่น้ำนครชัยศรี (หน้าที่ทำการนครชัยศรี) อ. นครชัยศรี นครปฐม             | 400908     | 7.11                        | 4.3         | 1.9          | 0.3                       | 0.56                        | 0.27                     | 0.24                                      | 1.03         | 0.30                                      | 40,800      | 27.9          | 30.2     |  |
| 90       | บ่อเลี้ยงปลาข้างบ้านริมนถนนนครชัยศรี อ. นครชัยศรี นครปฐม                | 400908     | 7.26                        | 4.1         | 16           | 0.7                       | 0.37                        | 0.02                     | 0.02                                      | 0.84         | 0.04                                      | 91,900      | 34.5          | 31.6     |  |
| 91       | คลองลัดจิงราช อ. นครชัยศรี นครปฐม                                       | 400908     | 7.04                        | 3.4         | 16           | 1.5                       | 0.19                        | 0.15                     | 0.07                                      | 0.84         | 0.12                                      | 23,500      | 37.0          | 29.3     |  |
| 92       | แอ่งน้ำธรรมชาติ (ถัดจากคลองลัดจิงราช) นครปฐม                            | 400908     | 7.27                        | 2.9         | 43           | 2.4                       | 0.28                        | 0.12                     | 0.05                                      | 0.75         | 0.05                                      | 79,600      | 30.3          | 32.0     |  |
| 93       | คลองสามบาท อ. ปั่นเกล้า-นครชัยศรี นครปฐม                                | 400908     | 7.12                        | 4.0         | 16           | 0.8                       | 0.47                        | 0.03                     | 0.35                                      | 0.84         | 0.38                                      | 48,500      | 39.8          | 30.8     |  |
| 94       | คลองหน้าหมู่บ้านจันทร์ผา อ. ปั่นเกล้า-นครชัยศรี เขตดลิ่งชัน กรุงเทพฯ    | 400908     | 7.05                        | 4.9         | 16           | 2.8                       | 0.37                        | 0.19                     | 0.08                                      | 0.65         | 0.11                                      | 58,600      | 31.6          | 31.5     |  |
| 95       | คลองตรงข้ามโรงเรียนนาเชือก ต. ปากน้ำ อ. เมือง สมุทรปราการ               | 400922     | 6.96                        | 5.2         | 28           | 2.4                       | 2.33                        | 0.09                     | 1.16                                      | 2.99         | 1.17                                      | 38,200      | 28.7          | 28.9     |  |
| 96       | คลองชลประทาน อ. เมือง สมุทรปราการ                                       | 400922     | 7.20                        | 32          | 48           | 2.3                       | 6.35                        | 0.14                     | 1.28                                      | 7.65         | 1.30                                      | 45,600      | 28.4          | 29.3     |  |
| 97       | คลองข้างสถานตากอากาศบางปู ต. บางปู อ. เมือง สมุทรปราการ                 | 400922     | 7.27                        | 4.2         | 194          | 7.2                       | 0.47                        | 0.08                     | 0.34                                      | 1.03         | 0.35                                      | 69,200      | 29.7          | 29.5     |  |
| 98       | สะพานข้ามสถานตากอากาศบางปูด้านขวามือ ต. บางปู อ. เมือง สมุทรปราการ      | 400922     | 7.34                        | 3.4         | 170          | 6                         | 0.47                        | 0.08                     | 0.29                                      | 3.55         | 0.46                                      | 60,300      | 29.3          | 29.9     |  |
| 99       | สะพานข้ามร้านอาหารละอองเมียร์ ต. บางปูใหม่ อ. เมือง สมุทรปราการ         | 400922     | 7.67                        | 4.5         | 95           | 0.5                       | 0.28                        | 0.08                     | 0.55                                      | 1.59         | 0.57                                      | 40,100      | 31.0          | 31.0     |  |
| 100      | สะพานร้านอาหารสวนทิพย์ ต. บางปูใหม่ อ. เมือง สมุทรปราการ                | 400922     | 7.05                        | 3.3         | 87           | 2.2                       | 0.84                        | 0.07                     | 0.59                                      | 3.83         | 0.25                                      | 29,600      | 27.8          | 29.4     |  |

ภาคผนวก ก. (ต่อ)

| ลำดับที่ | รายละเอียดสถานที่                                                         | วันที่เก็บ | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (mg/l) |             |              |                           |                             |                          |                                           |              |                                           |             | สภาพทางกายภาพ |          |  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------|--------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|-------------|---------------|----------|--|
|          |                                                                           |            | ตัวอย่างน้ำที่ผ่านการกรอง   |             |              |                           |                             |                          | ตัวอย่างน้ำที่ไม่ผ่านการกรอง              |              |                                           |             |               |          |  |
|          |                                                                           |            | pH                          | DO (มก./ล.) | COD (มก./ล.) | BOD <sub>5</sub> (มก./ล.) | NH <sub>3</sub> -N (มก./ล.) | NO <sub>3</sub> (มก./ล.) | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P (มก./ล.) | TKN (มก./ล.) | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P (มก./ล.) | แสง (ลักซ์) | อากาศ (°ซ)    | น้ำ (°ซ) |  |
| 101      | สะพานร้านอาหารวังไถ่ ต. บางใหม่ อ. เมือง จ. สมุทรปราการ                   | 400922     | 7.27                        | 2.9         | 206          | 4.5                       | 1.40                        | 0.08                     | 0.23                                      | 3.64         | 0.32                                      | 37,800      | 29.0          | 30.3     |  |
| 102      | คลองรอบสวนหลวง ดิฉันตันนอก เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ                            | 400922     | 7.37                        | 4.5         | 32           | 2.1                       | 0.37                        | 0.81                     | 0.37                                      | 0.84         | 0.40                                      | 25,600      | 29.9          | 29.1     |  |
| 103      | สระตรงกลางสวนรมย์ชัย ในสวนหลวง ร. 9 เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ                   | 400922     | 7.28                        | 4.2         | 28           | 2.1                       | 0.28                        | 0.78                     | 0.39                                      | 0.84         | 0.76                                      | 10,600      | 27.9          | 30.5     |  |
| 104      | บ่อระพีแก้ว สวนหลวง ร. 9 เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ                              | 400922     | 8.53                        | 4.3         | 16           | 1.9                       | 0.28                        | 0.20                     | 0.26                                      | 0.75         | 0.26                                      | 45,300      | 29.6          | 30.5     |  |
| 105      | สระน้ำฝั่งประตูออก สวนหลวง ร. 9 เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ                       | 400922     | 7.76                        | 4.1         | 16           | 2.1                       | 0.75                        | 0.74                     | 0.29                                      | 0.75         | 0.30                                      | 12,200      | 28.0          | 29.8     |  |
| 106      | คลองรอบเกาะเนินไทร สวนหลวง ร. 9 เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ                       | 400922     | 7.48                        | 4.2         | 32           | 1.1                       | 0.37                        | 0.91                     | 0.54                                      | 0.75         | 0.57                                      | 12,900      | 29.7          | 30.3     |  |
| 107      | สระน้ำข้างอาคาร 5 สถาบันราชภัฏจันทรเกษม แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ    | 401006     | 7.25                        | 1.8         | 24           | 1.2                       | 1.59                        | 2.55                     | 0.38                                      | 2.24         | 0.15                                      | 79,200      | 30.4          | 28.7     |  |
| 108      | สระน้ำข้างศาลเจ้า สถาบันราชภัฏจันทรเกษม แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ    | 401006     | 7.28                        | 2.9         | 40           | 4.8                       | 0.93                        | 1.80                     | 0.04                                      | 1.12         | 0.04                                      | 44,500      | 29.7          | 29.2     |  |
| 109      | สระข้างเรือนเสียงโก่ สถาบันราชภัฏจันทรเกษม แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ | 401006     | 7.20                        | 2.5         | 24           | 6.9                       | 13.81                       | 8.05                     | 1.60                                      | 14.84        | 1.54                                      | 43,200      | 28.2          | 28.0     |  |
| 110      | สระหน้าตึก 11 สถาบันราชภัฏจันทรเกษม แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ        | 401006     | 7.24                        | 3.1         | 8            | 0.3                       | 1.12                        | 1.00                     | 0.04                                      | 1.31         | 0.03                                      | 14,800      | 28.1          | 28.3     |  |
| 111      | สระหน้าตึก 4 สถาบันราชภัฏจันทรเกษม แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ         | 401006     | 7.49                        | 3.5         | 16           | 0.8                       | 0.56                        | 0.55                     | 0.01                                      | 0.75         | 0.04                                      | 25,300      | 28.3          | 29.7     |  |
| 112      | สระหอสัมคำ สถาบันราชภัฏจันทรเกษม แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ           | 401006     | 7.59                        | 3.0         | 32           | 0.6                       | 0.19                        | 0.04                     | <0.01                                     | 1.49         | 0.66                                      | 12,800      | 27.0          | 28.5     |  |
| 113      | สระหน้าตึก 2 สถาบันราชภัฏจันทรเกษม แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ         | 401006     | 7.37                        | 3.3         | 16           | 1.1                       | 1.31                        | 2.15                     | 0.09                                      | 1.77         | 0.10                                      | 19,900      | 28.1          | 29.7     |  |
| 114      | สระหน้าตึก 1 สถาบันราชภัฏจันทรเกษม แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ         | 401006     | 7.19                        | 3.0         | 20           | 1.1                       | 0.28                        | 0.20                     | 0.03                                      | 0.93         | 0.10                                      | 28,700      | 28.9          | 28.3     |  |

ภาคผนวก ก. (ต่อ)

| ลำดับที่ | รายละเอียดสถานที่                                                                 | วันที่เก็บ | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (mg/l) |                |                 |                              |                                |                             |                                              |                              |                                              |                | สภาพทางกายภาพ |             |      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|----------------|-----------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|----------------|---------------|-------------|------|
|          |                                                                                   |            | ตัวอย่างน้ำที่ผ่านการกรอง   |                |                 |                              |                                |                             |                                              | ตัวอย่างน้ำที่ไม่ผ่านการกรอง |                                              |                |               |             |      |
|          |                                                                                   |            | pH                          | DO<br>(มก./ล.) | COD<br>(มก./ล.) | BOD <sub>5</sub><br>(มก./ล.) | NH <sub>3</sub> -N<br>(มก./ล.) | NO <sub>3</sub><br>(มก./ล.) | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P<br>(มก./ล.) | TKN<br>(มก./ล.)              | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P<br>(มก./ล.) | แสง<br>(ลักซ์) | อากาศ<br>(°ซ) | น้ำ<br>(°ซ) |      |
| 115      | สระข้างหน้าโรงอาหารเก่า สถาบันราชภัฏจันทรเกษม แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ      | 401006     | 7.21                        | 3.3            | 16              | 1.4                          | 0.28                           | 0.75                        | 0.23                                         | 0.93                         | 0.22                                         |                | 12,500        | 26.2        | 28.0 |
| 116      | สระข้างบ้านอริการบตี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ         | 400610     | 7.32                        | 3.4            | 8               | 1.2                          | 1.49                           | 2.43                        | 0.06                                         | 2.24                         | 4.29                                         |                | 41,600        | 30.2        | 28.6 |
| 117      | สระปลาบึกหน้าโรงแรมจันทรเกษม สถาบันราชภัฏจันทรเกษม แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ | 401006     | 7.59                        | 2.6            | 36              | 1.3                          | 0.75                           | 1.80                        | 0.02                                         | 0.93                         | 0.03                                         |                | 47,700        | 30.5        | 30.2 |
| 118      | คลองลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ                                                 | 401006     | 7.35                        | 3.7            | 36              | 2.5                          | 0.17                           | 0.13                        | 0.45                                         | 3.45                         | 0.49                                         |                | 63,300        | 27.5        | 27.6 |
| 119      | บ่อเลี้ยงปลาทางเขน หน้าโรงเรียนบุญญคดี เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ                       | 401006     | 7.40                        | 3.4            | 83              | 1.4                          | 2.33                           | 0.07                        | 0.02                                         | 3.36                         | 0.03                                         |                | 26,700        | 28.7        | 29.6 |
| 120      | สระข้างปั๊ม Q8 ซอยโชคชัย4 เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ                                    | 401006     | 7.32                        | 4.3            | 32              | 1.5                          | 0.47                           | 1.01                        | 0.03                                         | 1.40                         | 0.04                                         |                | 14,000        | 28.2        | 30.0 |
| 121      | คลองแยกจากคลองลาดพร้าว ซอยสันติสุข เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ                           | 401006     | 7.21                        | 3.2            | 32              | 2.6                          | 2.99                           | 0.11                        | 0.76                                         | 3.64                         | 0.77                                         |                | 41,600        | 27.0        | 28.7 |
| 122      | สระข้างร้านอาหารบ้านญาติกา เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ                                   | 401006     | 7.50                        | 4.0            | 36              | 1.8                          | 0.18                           | 0.12                        | 0.04                                         | 1.31                         | 0.04                                         |                | 11,100        | 28.1        | 30.7 |
| 123      | สระหน้าคาริมถนน ซ้างคลองเกรียง เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ                               | 401006     | 7.17                        | 3.4            | 44              | 2.2                          | 0.28                           | 0.04                        | 0.02                                         | 0.93                         | 0.02                                         |                | 13,400        | 28.7        | 29.0 |
| 124      | สระข้างถนน ซอย นวมินทร์ ดัดสุโขภิบาล 1 เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ                       | 401006     | 7.70                        | 3.8            | 63              | 1.6                          | 0.75                           | 0.05                        | 0.03                                         | 1.59                         | 0.06                                         |                | 22,500        | 29.4        | 30.6 |
| 125      | คลองสระกลุ่ม-ลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ                                        | 401006     | 7.13                        | 3.0            | 71              | 2.2                          | 2.52                           | 0.09                        | 0.91                                         | 3.17                         | 0.58                                         |                | <14,800       | 29.0        | 30.1 |
| 126      | สระน้ำร้านอาหารบ้านนักเดินทาง ซอยนวลจันทร์ เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ                   | 401006     | 8.47                        | 3.7            | 63              | 2.4                          | 0.18                           | 0.04                        | 0.03                                         | 0.84                         | 0.10                                         |                | 18,000        | 30.0        | 30.8 |
| 127      | บ่อข้างนิพัทธ์การจาง เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ                                         | 401006     | 7.53                        | 3.1            | 67              | 1.8                          | 1.40                           | 0.85                        | 0.39                                         | 2.15                         | 0.05                                         |                | 69,900        | 28.2        | 29.5 |
| 128      | สระน้ำร้านอาหารพินิจด์ เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ                                       | 401006     | 7.37                        | 3.4            | 67              | 2.1                          | 0.28                           | 0.04                        | 0.17                                         | 0.93                         | 0.05                                         |                | 40,300        | 30.3        | 30.7 |
| 129      | สระกลางสวนกาญจนาภิเษก โรงเรียนสตรีวิทยา 2 เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ                    | 401006     | 7.90                        | 4.1            | 63              | 2.1                          | 0.47                           | 0.83                        | 0.02                                         | 0.56                         | 0.01                                         |                | 12,700        | 28.7        | 30.0 |
| 130      | บ่อเลี้ยงปลา ซอยเสนา ลาดปลาเค้า เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ                              | 401006     | 7.34                        | 3.4            | 67              | 6.0                          | 2.05                           | 1.69                        | 1.29                                         | 3.08                         | 0.39                                         |                | 34,600        | 27.3        | 30.3 |
| 131      | สระข้างสวนอาหาร Moon Shadow เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ                                  | 401006     | 8.07                        | 3.7            | 63              | 3.2                          | 0.37                           | 0.14                        | 0.32                                         | 1.03                         | 0.28                                         |                | 19,000        | 30.1        | 30.5 |
| 132      | สระน้ำหน้า Century ซอยลาดปลาเค้า 70 เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ                          | 401006     | 7.54                        | 3.4            | 71              | 2.2                          | 0.37                           | 0.04                        | 0.02                                         | 0.93                         | 0.02                                         |                | 82,300        | 33.0        | 31.8 |
| 133      | สวนน้ำสระกลุ่ม เขตสระกลุ่ม กรุงเทพฯ                                               | 401020     | 7.56                        | 4.1            | 27              | 0.5                          | 0.47                           | 0.63                        | 0.25                                         | 0.84                         | 0.39                                         |                | 17,300        | 29.8        | 31.6 |

ภาคผนวก ก. (ต่อ)

| ลำดับที่ | รายละเอียดสถานที่                                                                                                             | วันที่เก็บ | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (mg/l) |                |                 |                              |                                |                             |                                              |                              |                                              |                | สภาพทางกายภาพ |             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|----------------|-----------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|----------------|---------------|-------------|
|          |                                                                                                                               |            | ตัวอย่างน้ำที่ผ่านการกรอง   |                |                 |                              |                                |                             |                                              | ตัวอย่างน้ำที่ไม่ผ่านการกรอง |                                              |                |               |             |
|          |                                                                                                                               |            | pH                          | DO<br>(มก./ล.) | COD<br>(มก./ล.) | BOD <sub>5</sub><br>(มก./ล.) | NH <sub>3</sub> -N<br>(มก./ล.) | NO <sub>3</sub><br>(มก./ล.) | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P<br>(มก./ล.) | TKN<br>(มก./ล.)              | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P<br>(มก./ล.) | แสง<br>(ลักซ์) | อากาศ<br>(°C) | น้ำ<br>(°C) |
| 134      | สระข้างอนุสรณ์สวนเสรีไทย เขตสระกุ่ม กรุงเทพฯ                                                                                  | 401020     | 7.50                        | 5.9            | 35              | 0.7                          | 0.28                           | 0.03                        | 0.10                                         | 1.03                         | 0.81                                         | 60,300         | 33.8          | 32.6        |
| 135      | สระด้านในสวนเสรีไทย เขตสระกุ่ม กรุงเทพฯ                                                                                       | 401020     | 7.62                        | 6.6            | 47              | 5.9                          | 0.47                           | 1.70                        | 0.34                                         | 0.93                         | 0.45                                         | 29,600         | 29.4          | 32.1        |
| 136      | สระกุ่ม สุขภิบาล 2 เขตสระกุ่ม กรุงเทพฯ                                                                                        | 401020     | 8.56                        | 4.4            | 47              | 2.3                          | 0.37                           | 0.13                        | 0.06                                         | 0.93                         | 0.17                                         | 86,800         | 27.3          | 31.8        |
| 137      | สระน้ำร้านอาหารแสนแสบ เขตสระกุ่ม กรุงเทพฯ                                                                                     | 401020     | 7.41                        | 9.2            | 31              | 1.4                          | 0.37                           | 0.66                        | 0.03                                         | 0.65                         | 0.09                                         | 22,900         | 30.4          | 30.0        |
| 138      | สระน้ำหมู่บ้านเบญจวงศ์ ถ. สุขภิบาล 3 เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ                                                                      | 401020     | 9.68                        | 4.9            | 47              | 1.4                          | 0.28                           | 0.16                        | 0.67                                         | 1.49                         | 1.09                                         | 90,700         | 36.5          | 33.1        |
| 139      | สระน้ำหมู่บ้านปรีชาธรรมเกล้า เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ                                                                              | 401020     | 8.15                        | 7.6            | 23              | 0.8                          | 0.28                           | 0.01                        | 0.02                                         | 0.56                         | 0.65                                         | 99,900         | 32.1          | 34.4        |
| 140      | สระโจ้ว หมู่บ้านปรีชาธรรมเกล้า ถ. สุขภิบาล 3 เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ                                                              | 401020     | 9.37                        | 3.7            | 43              | 1.8                          | 0.37                           | 0.08                        | 0.03                                         | 0.93                         | 3.74                                         | 99,900         | 39.5          | 34.8        |
| 141      | สระข้างถนนการเคหะร่มเกล้า ทางตัดผ่านไปสู่สุขภิบาล 3<br>เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ                                                  | 401020     | 6.89                        | 4.3            | 47              | 2.0                          | 0.37                           | 0.08                        | 0.05                                         | 1.21                         | 0.11                                         | 99,900         | 36.8          | 34.9        |
| 142      | สระริมถนน สามแยกกรมกล้า เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ                                                                                 | 401020     | 7.12                        | 4.0            | 35              | 1.5                          | 0.28                           | 0.05                        | 0.02                                         | 1.12                         | 0.07                                         | 98,200         | 29.7          | 33.0        |
| 143      | สระริมถนนไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร<br>ลาดกระบัง สระที่1 ดิเคอน เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ                            | 401020     | 7.57                        | 5.8            | 43              | 0.5                          | 0.37                           | 0.03                        | 0.38                                         | 1.96                         | 0.13                                         | 99,900         | 29.1          | 36.0        |
| 144      | สระริมถนนไปสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร<br>ลาดกระบัง สระชัยมีจากทางเข้า ถ. หลวงกรุง เขตลาดกระบัง<br>กรุงเทพฯ         | 401020     | 7.24                        | 5.3            | 47              | 0.7                          | 0.28                           | 0.02                        | 0.03                                         | 1.03                         | 0.08                                         | 99,900         | 31.8          | 35.0        |
| 145      | สระริมถนนไปลาดกระบัง สระที่ 2 ถัดจากสระที่ 1 ถ. หลวงกรุง<br>เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ                                             | 401020     | 7.17                        | 3.2            | 47              | 0.3                          | 0.37                           | 0.03                        | 0.02                                         | 0.84                         | 0.12                                         | 99,900         | 32.9          | 33.1        |
| 146      | สระน้ำข้างศาลาโสมสรนศึกษา ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร<br>สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง<br>เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ | 401020     | 7.57                        | 6.4            | 43              | 0.5                          | 0.47                           | 0.43                        | 0.22                                         | 1.40                         | 0.39                                         | 14,300         | 30.2          | 33.2        |
| 147      | สระอาคารภาควิชาเทคนิคเกษตร สถาบันเทคโนโลยี<br>พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ                           | 401020     | 7.57                        | 6.7            | 39              | 0.5                          | 0.56                           | 0.14                        | 0.42                                         | 1.21                         | 0.61                                         | 84,800         | 33.1          | 31.8        |
| 148      | สระน้ำหน้าคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า<br>เจ้าคุณทหารลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ                          | 401020     | 8.30                        | 2.7            | 8               | 1.4                          | 0.47                           | 0.11                        | 0.08                                         | 1.59                         | 0.40                                         | 40,000         | 31.3          | 34.5        |

ภาคผนวก ก. (ต่อ)

| ลำดับที่ | รายละเอียดสถานที่                                                                                             | วันที่เก็บ | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (mg/l) |             |              |                           |                             |                                       |                                           |              |                                           |             | สภาพทางกายภาพ |          |  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------|--------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|-------------|---------------|----------|--|
|          |                                                                                                               |            | ตัวอย่างน้ำที่ผ่านการกรอง   |             |              |                           |                             |                                       |                                           |              | ตัวอย่างน้ำที่ไม่ผ่านการกรอง              |             |               |          |  |
|          |                                                                                                               |            | pH                          | DO (มก./ล.) | COD (มก./ล.) | BOD <sub>5</sub> (มก./ล.) | NH <sub>3</sub> -N (มก./ล.) | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (มก./ล.) | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P (มก./ล.) | TKN (มก./ล.) | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P (มก./ล.) | แสง (ลักซ์) | อากาศ (°ซ)    | น้ำ (°ซ) |  |
| 149      | คลองหน้าคณะวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ           | 401020     | 7.81                        | 3.8         | 8            | 1.2                       | 0.56                        | 0.52                                  | 0.12                                      | 0.93         | 0.16                                      | 93,200      | 32.0          | 30.5     |  |
| 150      | สะพานน้ำอาคาร 2 คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ        | 401020     | 7.55                        | 5.8         | 16           | 4.2                       | 0.75                        | 0.93                                  | 0.68                                      | 0.75         | 0.70                                      | 7,200       | 28.6          | 30.5     |  |
| 151      | พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ                                                         | 401020     | 7.72                        | 6.7         | 8            | 1.7                       | 0.75                        | 0.63                                  | 0.36                                      | 0.56         | 0.73                                      | 93,400      | 37.4          | 33.5     |  |
| 152      | สะพานน้ำเข้านักเรียนไทย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ                  | 401020     | 7.78                        | 5.3         | 16           | 0.8                       | 0.84                        | 0.49                                  | 0.39                                      | 0.93         | 1.60                                      | 17,700      | 28.9          | 31.1     |  |
| 153      | สะพานน้ำคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ             | 401020     | 8.15                        | 4.8         | 16           | 1.0                       | 0.93                        | 0.05                                  | 0.05                                      | 0.84         | 0.20                                      | 70,900      | 33.5          | 33.3     |  |
| 154      | สะพานน้ำเข้านักเรียนคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ | 401020     | 8.18                        | 6.2         | 4            | 0.5                       | 0.75                        | 0.37                                  | 0.27                                      | 0.75         | 0.33                                      | 43,600      | 30.1          | 32.9     |  |
| 155      | สะพานน้ำเข้านักเรียนคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ    | 401020     | 8.43                        | 7.7         | 4            | 0.9                       | 0.47                        | 0.11                                  | 0.04                                      | 1.31         | 0.04                                      | 37,400      | 30.9          | 33.7     |  |
| 156      | เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ                                                                                         | 401020     | 7.54                        | 4.9         | 23           | 0.9                       | 1.21                        | 1.07                                  | 0.05                                      | 1.40         | 0.07                                      | 11,100      | 29.9          | 32.8     |  |
| 157      | สะพานน้ำหน้าตึกสมาคมศิษย์เก่า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ            | 401020     | 7.55                        | 8.7         | 12           | 1.3                       | 0.56                        | 0.12                                  | 0.07                                      | 0.75         | 0.07                                      | 58,500      | 33.0          | 33.0     |  |
| 158      | สะพานน้ำบริเวณสวนสมเด็จพระบรมรูป ร.4 ถ. ฉลองกรุง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ                                        | 401020     | 7.57                        | 7.1         | 42           | 1.2                       | 0.56                        | 0.02                                  | 0.03                                      | 0.93         | 0.05                                      | 86,300      | 34.0          | 36.3     |  |
| 159      | ป้อมอินทราทอรัล สะพานน้ำ ฟังชั่นมือ ถ. ป้อมอินทรา แขวงคันนาวา เขตคันนาวา กรุงเทพฯ                             | 401103     | 7.33                        | 3.0         | 31           | 1.4                       | 0.65                        | 1.68                                  | 0.71                                      | 2.40         | 0.67                                      | 23,700      | 24.6          | 28.7     |  |

ภาคผนวก ก. (ต่อ)

| ลำดับที่ | รายละเอียดสถานที่                                                                                   | วันที่เก็บ | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (mg/l) |             |              |                           |                             |                          |                                           |              |                                           |             | สภาพทางกายภาพ |         |  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------|--------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|-------------|---------------|---------|--|
|          |                                                                                                     |            | ตัวอย่างน้ำที่ผ่านการกรอง   |             |              |                           |                             |                          | ตัวอย่างน้ำที่ไม่ผ่านการกรอง              |              |                                           |             |               |         |  |
|          |                                                                                                     |            | pH                          | DO (มก./ล.) | COD (มก./ล.) | BOD <sub>5</sub> (มก./ล.) | NH <sub>3</sub> -N (มก./ล.) | NO <sub>3</sub> (มก./ล.) | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P (มก./ล.) | TKN (มก./ล.) | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P (มก./ล.) | แสง (ลักซ์) | อุณหภูมิ (°ซ) | น้ำ (%) |  |
| 160      | ปัญญานิเทศการก่อสร้าง ระยะที่ 2 ริมถนนฝั่งขวาขอบสระเป็นปูนซีเมนต์ แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ | 401103     | 7.62                        | 2.8         | 47           | 2.4                       | 0.84                        | 1.69                     | 0.62                                      | 2.40         | 0.61                                      | 32,700      | 26.1          | 29.1    |  |
| 161      | ปัญญานิเทศการก่อสร้าง ระยะที่ 3 ถัดมาจากระยะที่ 2 ฝั่งขวา เขตคันนายาว กรุงเทพฯ                      | 401103     | 7.50                        | 5.0         | 35           | 3.0                       | 0.65                        | 1.18                     | 0.58                                      | 2.40         | 0.58                                      | 34,400      | 24.8          | 29.0    |  |
| 162      | ปัญญานิเทศการก่อสร้าง ระยะที่ 4 รอบสระมีต้นมะพร้าว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ                             | 401103     | 7.28                        | 4.0         | 35           | 1.2                       | 0.56                        | 0.88                     | 0.40                                      | 2.30         | 0.40                                      | 28,100      | 25.7          | 28.2    |  |
| 163      | ปัญญานิเทศการก่อสร้าง ระยะที่ 5 ฝั่งซ้ายมือ สระเล็ก เขตคันนายาว กรุงเทพฯ                            | 401103     | 7.26                        | 4.5         | 27           | 1.0                       | 0.56                        | 0.74                     | 0.11                                      | 2.30         | 0.11                                      | 22,300      | 24.7          | 28.1    |  |
| 164      | ปัญญานิเทศการก่อสร้าง ระยะที่ 6 สระใหญ่ ถัดขึ้นไปจากสระที่ 5 เขตคันนายาว กรุงเทพฯ                   | 401103     | 7.22                        | 5.0         | 35           | 1.7                       | 0.74                        | 0.61                     | 0.12                                      | 1.87         | 0.11                                      | 26,800      | 25.3          | 29.3    |  |
| 165      | ปัญญานิเทศการก่อสร้าง ระยะที่ 7 สระน้ำสี่เหลี่ยมกลางสระ เขตคันนายาว กรุงเทพฯ                        | 401103     | 7.28                        | 5.1         | 24           | 1.7                       | 0.56                        | 0.73                     | 0.12                                      | 2.61         | 0.09                                      | 17,900      | 24.9          | 27.5    |  |
| 166      | ปัญญานิเทศการก่อสร้าง ระยะที่ 8 สระน้ำสี่เหลี่ยมกลางสระระหว่างถนนทั้ง 2 ฝั่ง เขตคันนายาว กรุงเทพฯ   | 401103     | 7.33                        | 4.5         | 31           | 1.4                       | 0.65                        | 0.88                     | 0.09                                      | 2.30         | 0.71                                      | 31,300      | 25.3          | 28.6    |  |
| 167      | ปัญญานิเทศการก่อสร้าง ระยะที่ 9 เขตคันนายาว กรุงเทพฯ                                                | 401103     | 8.46                        | 4.4         | 39           | 4.3                       | 0.93                        | 2.17                     | 0.71                                      | 2.50         | 0.91                                      | 18,600      | 25.0          | 29.6    |  |
| 168      | ปัญญานิเทศการก่อสร้าง ระยะที่ 10 สระใหญ่ติดกับสระคูน้ำมีอดีตทางออก เขตคันนายาว กรุงเทพฯ             | 401103     | 8.06                        | 3.3         | 35           | 0.5                       | 0.93                        | 2.07                     | 0.86                                      | 2.70         | 0.16                                      | 17,800      | 26.0          | 29.9    |  |
| 169      | คลองข้างหมู่บ้านปัญญานิเทศการก่อสร้าง คลองบางชัน เขตคันนายาว กรุงเทพฯ                               | 401103     | 7.17                        | 5.1         | 24           | 0.8                       | 0.93                        | 1.45                     | 0.17                                      | 1.60         | 0.17                                      | 23,900      | 27.3          | 28.1    |  |
| 170      | สระน้ำหมู่บ้านกรีนพาร์ควิลล่า เขตคันนายาว กรุงเทพฯ                                                  | 401103     | 7.81                        | 4.6         | 20           | 1.8                       | 0.47                        | 0.53                     | 0.05                                      | 1.50         | 0.04                                      | 21,600      | 24.8          | 26.9    |  |
| 171      | คลองรอบสนาม Natural Golf ฟังก์ชันรีเวิร์ด เขตคันนายาว กรุงเทพฯ                                      | 401103     | 7.15                        | 5.6         | 35           | 0.8                       | 0.56                        | 0.03                     | 0.05                                      | 3.70         | 0.06                                      | 3,470       | 26.0          | 28.5    |  |
| 172      | สระน้ำในสนามกอล์ฟ Natural Park เขตคันนายาว กรุงเทพฯ                                                 | 401103     | 7.17                        | 4.9         | 43           | 0.8                       | 0.65                        | 0.68                     | 0.06                                      | 0.21         | 2.80                                      | 34,500      | 24.6          | 28.7    |  |
| 173      | สระริมถนนสุวินทวงศ์ ระยะที่ 1 ดิฉันบนฝั่งขวามือ เขตหนองจอก กรุงเทพฯ                                 | 401103     | 7.96                        | 4.1         | 47           | 4.6                       | 0.65                        | 1.32                     | 0.04                                      | 0.04         | 1.50                                      | 19,800      | 25.3          | 27.5    |  |
| 174      | สระที่ 2 ถัดเข้าไปจากสระที่ 1 ดิฉันทวงศ์ เขตหนองจอก กรุงเทพฯ                                        | 401103     | 8.62                        | 3.3         | 67           | 8.5                       | 0.56                        | 0.56                     | 0.20                                      | 0.06         | 1.80                                      | 20,900      | 24.3          | 27.7    |  |

ภาคผนวก ก. (ต่อ)

| ลำดับที่ | รายละเอียดสถานที่                                                                           | วันที่เก็บ | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (mg/l) |             |              |                           |                             |                          |                                           |              |                                           |             | สภาพทางกายภาพ |          |  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------|--------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|-------------|---------------|----------|--|
|          |                                                                                             |            | ตัวอย่างน้ำที่ผ่านการกรอง   |             |              |                           |                             |                          | ตัวอย่างน้ำที่ไม่ผ่านการกรอง              |              |                                           |             |               |          |  |
|          |                                                                                             |            | pH                          | DO (มก./ล.) | COD (มก./ล.) | BOD <sub>5</sub> (มก./ล.) | NH <sub>3</sub> -N (มก./ล.) | NO <sub>3</sub> (มก./ล.) | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P (มก./ล.) | TKN (มก./ล.) | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P (มก./ล.) | แสง (ลักซ์) | อากาศ (°C)    | น้ำ (°C) |  |
| 175      | สระที่ 3 คัดถนน อยู่ฝั่งซ้ายมือจากทางเข้า บ. สุวินทวงศ์ เขตหนองจอก กรุงเทพฯ                 | 401103     | 7.83                        | 4.7         | 31           | 2.6                       | 0.65                        | 0.71                     | 0.03                                      | 0.03         | 1.40                                      | 16,700      | 25.5          | 27.0     |  |
| 176      | สระที่ 4 ถัดเข้าไปข้างในติดจากสระที่ 3 เขตหนองจอก กรุงเทพฯ                                  | 401103     | 7.12                        | 9.1         | 47           | 1.0                       | 0.65                        | 1.26                     | 0.04                                      | 0.04         | 1.50                                      | 14,600      | 22.4          | 27.0     |  |
| 177      | สระที่ 5 ติดกับสระที่ 2 จากทางเข้า เขตหนองจอก กรุงเทพฯ                                      | 401103     | 7.65                        | 4.9         | 51           | 5.3                       | 0.65                        | 1.55                     | 0.04                                      | 0.04         | 3.00                                      | 11,500      | 25.3          | 27.3     |  |
| 178      | บ่อที่ 6 ถัดจากบ่อที่ 5 เข้าไป มีไส้เดือนปัด เขตหนองจอก กรุงเทพฯ                            | 401103     | 9.23                        | 4.1         | 39           | 7.9                       | 0.47                        | 1.90                     | 0.05                                      | 0.04         | 2.10                                      | 11,800      | 25.1          | 27.1     |  |
| 179      | คลองลำไทร ตรงร้านอาหารนัดพบ เขตหนองจอก กรุงเทพฯ                                             | 401103     | 7.02                        | 5.0         | 12           | 1.5                       | 0.56                        | 0.65                     | 0.80                                      | 0.07         | 1.10                                      | 31,400      | 28.3          | 28.7     |  |
| 180      | คลองลำอีรว เขตหนองจอก กรุงเทพฯ                                                              | 401103     | 6.94                        | 5.0         | 27           | 0.7                       | 0.56                        | 0.41                     | 0.11                                      | 0.09         | 0.65                                      | 36,400      | 24.1          | 28.8     |  |
| 181      | คลองอยู่ตะเภา เขตหนองจอก กรุงเทพฯ                                                           | 401103     | 6.97                        | 5.0         | 20           | 1.4                       | 0.56                        | 0.74                     | 0.09                                      | 0.09         | 0.84                                      | 22,700      | 25.4          | 28.6     |  |
| 182      | คลองลำนกแขวก เขตหนองจอก กรุงเทพฯ                                                            | 401103     | 6.94                        | 5.0         | 12           | 0.8                       | 0.56                        | 0.47                     | 0.08                                      | 0.09         | 0.93                                      | 21,900      | 25.1          | 28.1     |  |
| 183      | สะพานบ้านพ่อรวิธจักร์ จิตติโรจนาร 3 อ. สุวินทวงศ์ แขวงลำสาตี เขตหนองจอก (เขยระดับ) กรุงเทพฯ | 401103     | 8.22                        | 5.2         | 35           | 0.6                       | 0.56                        | 0.63                     | 0.03                                      | 0.03         | 1.03                                      | 25,200      | 24.7          | 25.4     |  |
| 184      | คลองบึงใหญ่ เขตหนองจอก กรุงเทพฯ                                                             | 401103     | 7.04                        | 4.9         | 16           | 0.3                       | 0.84                        | 0.55                     | 0.06                                      | 0.11         | 0.93                                      | 30,400      | 25.7          | 28.6     |  |
| 185      | สระรอบสนามป้อมมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ศูนย์รังสิต คณะวิทยาศาสตร์ อ. คลองหลวง ปทุมธานี          | 401117     | 7.84                        | 5.6         | 35           | 0.9                       | 0.37                        | 0.03                     | 0.04                                      | 1.21         | 0.01                                      | 80,600      | 37.3          | 33.3     |  |
| 186      | สะพานน้ำโคม มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ศูนย์รังสิต เขตคลองหลวง ปทุมธานี                           | 401117     | 7.41                        | 6.3         | 24           | 1.6                       | 0.93                        | 0.53                     | 0.03                                      | 1.40         | 0.01                                      | 55,900      | 35.5          | 32.3     |  |
| 187      | คลองรอบ ๆ ซ้างถนนมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ศูนย์รังสิต เขตคลองหลวง ปทุมธานี                      | 401117     | 7.41                        | 6.5         | 27           | 0.3                       | 0.65                        | 0.35                     | 0.03                                      | 1.21         | 0.01                                      | 13,100      | 30.1          | 31.5     |  |
| 188      | สระบัวข้างโรงอาหาร AIT เขตคลองหลวง ปทุมธานี                                                 | 401117     | 7.44                        | 6.9         | 8            | 0.4                       | 0.65                        | 0.15                     | 0.03                                      | 0.93         | 0.01                                      | 25,300      | 31.0          | 32.3     |  |
| 189      | คลองที่ 1 (ถนนไปหนองเสือ) อ.ธัญบุรี ปทุมธานี                                                | 401117     | 7.2                         | 7.0         | 8.0          | 0.9                       | 0.47                        | 0.03                     | 0.03                                      | 1.03         | 0.01                                      | 99,900      | 37.8          | 33.6     |  |
| 190      | สระข้างถนน คลอง 1 (ทางเข้าแสงทองฟาร์ม) อ. คลองหลวง ปทุมธานี                                 | 401117     | 7.28                        | 5.1         | 4            | 0.2                       | 0.75                        | 0.03                     | 0.03                                      | 0.84         | 0.01                                      | 12,100      | 32.5          | 33.9     |  |
| 191      | สระบัวข้าง ๆ แสงทองวิลล่า สระที่ 1 (สระที่อยู่ลึกที่สุด) คลองหนึ่ง อ. คลองหลวง ปทุมธานี     | 401117     | 7.18                        | 6.3         | 16           | 2.4                       | 0.56                        | 0.26                     | 0.10                                      | 1.03         | 0.11                                      | 26,400      | 30.9          | 34.8     |  |

ภาคผนวก ก. (ต่อ)

| ลำดับที่ | รายละเอียดสถานที่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | วันที่เก็บ | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (mg/l) |             |              |                           |                             |                          |                                           |              |                                           |             | สภาพทางกายภาพ |         |  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------|--------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|-------------|---------------|---------|--|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            | ตัวอย่างน้ำที่ผ่านการกรอง   |             |              |                           |                             |                          | ตัวอย่างน้ำที่ไม่ผ่านการกรอง              |              |                                           |             |               |         |  |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            | pH                          | DO (มก./ล.) | COD (มก./ล.) | BOD <sub>5</sub> (มก./ล.) | NH <sub>3</sub> -N (มก./ล.) | NO <sub>3</sub> (มก./ล.) | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P (มก./ล.) | TKN (มก./ล.) | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P (มก./ล.) | แสง (ลักซ์) | อากาศ (%)     | น้ำ (%) |  |
| 192      | สระบัวบ่อที่ 2 ยูริมนบน คลองหนึ่ง อ. คลองหลวง ปทุมธานี<br>สระบัวบ่อที่ 3 ดิคริมถนน คลองหนึ่ง อ. คลองหลวง ปทุมธานี<br>บ่อเลี้ยงบัวติดกับแสงทองวิลล่า คลองหนึ่ง อ. คลองหลวง ปทุมธานี<br>สระหน้าบ้านค้อช้าง แสงทองวิลล่า คลองหนึ่ง อ. คลองหลวง ปทุมธานี                                                                                                                                                                                                                                                             | 401117     | 7.28                        | 5.4         | 31           | 1.6                       | 0.84                        | 0.31                     | 0.03                                      | 1.03         | 0.05                                      | 19,200      | 30.0          | 36.8    |  |
| 193      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 401117     | 8.97                        | 4.2         | 35           | 2.7                       | 0.56                        | 0.30                     | 0.04                                      | 1.03         | 0.05                                      | 19,200      | 30.0          | 35.8    |  |
| 194      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 401117     | 7.42                        | 3.9         | 24           | 2.1                       | 0.56                        | 0.26                     | 0.03                                      | 0.75         | 0.04                                      | 16,000      | 30.2          | 36.2    |  |
| 195      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 401117     | 7.27                        | 5.1         | 12           | 0.3                       | 0.56                        | 0.23                     | 0.04                                      | 1.03         | 0.04                                      | 21,400      | 29.8          | 33.4    |  |
| 196      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 401117     | 3.68                        | 5.2         | 8.0          | 0.8                       | 0.84                        | 0.06                     | 0.03                                      | 0.93         | 0.02                                      | 28,700      | 30.5          | 32.5    |  |
| 197      | หมู่บ้านตะวันธรรม คลองสอง ต. คลองหลวง อ. คลองหลวง ปทุมธานี<br>คลองสอง ต. คลองหลวง อ. คลองหลวง ปทุมธานี<br>คลองหัววัดพระธรรมกาย ต. คลองหลวง อ. คลองหลวง ปทุมธานี<br>สะพานบริเวณวัดพระธรรมกาย ฟังซ้ายมือ ต. คลองหลวง อ. คลองหลวง ปทุมธานี                                                                                                                                                                                                                                                                          | 401117     | 6.82                        | 4.7         | 12           | 4.8                       | 0.75                        | 0.27                     | 0.05                                      | 0.84         | 0.03                                      | 75,300      | 32.3          | 32.4    |  |
| 198      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 401117     | 4.25                        | 5.1         | 8            | 0.2                       | 2.80                        | 0.03                     | 0.03                                      | 2.80         | 0.02                                      | 36,500      | 32.2          | 32.8    |  |
| 199      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 401117     | 6.91                        | 4.6         | 12           | 4.0                       | 0.37                        | 0.08                     | 0.03                                      | 0.84         | 0.03                                      | 5,200       | 30.5          | 32.0    |  |
| 200      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 401117     | 7.55                        | 5.0         | 12           | 2.1                       | 0.47                        | 0.09                     | 0.03                                      | 0.75         | 0.02                                      | 2,640       | 28.7          | 33.0    |  |
| 201      | สะพานขนาดใหญ่องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพย์สินกรกุล กรุงเทพฯ<br>บึงสีกัน หมู่บ้านเมืองทอง อ. เมือง นนทบุรี<br>สะพานทางเข้าหมู่บ้านเมืองทอง 2 (ฝั่งซ้าย) อ. ปากเกร็ด นนทบุรี<br>สะพานทางเข้าหมู่บ้านเมืองทอง (ฝั่งขวา) อ. ปากเกร็ด นนทบุรี<br>สะพานข้ามห้วยทรายสุโขทัยธรรมาริราช อ. ปากเกร็ด นนทบุรี<br>ทะเลสาบ 2,000 ไร่ ในหมู่บ้านเมืองทอง อ. ปากเกร็ด นนทบุรี<br>สะพานสนามฟุตบอล สระที่ 1 กรมชลประทาน อ. ปากเกร็ด นนทบุรี<br>สะพานกีดเข้าไปจากสนามฟุตบอล สระที่ 2 กรมชลประทาน อ. ปากเกร็ด นนทบุรี | 401201     | 7.45                        | 4.3         | 28           | 1.8                       | 0.37                        | 0.78                     | 0.12                                      | 1.12         | 0.09                                      | 68,100      | 33.7          | 32.1    |  |
| 202      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 401201     | 7.21                        | 4.9         | 24           | 1.0                       | 0.37                        | 0.42                     | 0.04                                      | 1.59         | 0.09                                      | 67,100      | 29.0          | 31.8    |  |
| 203      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 401201     | 7.58                        | 2.7         | 32           | 2.5                       | 1.49                        | 1.37                     | 0.08                                      | 2.52         | 0.25                                      | 70,400      | 31.9          | 31.8    |  |
| 204      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 401201     | 7.42                        | 4.1         | 32           | 0.5                       | 0.56                        | 0.55                     | 0.14                                      | 1.12         | 0.08                                      | 74,100      | 33.9          | 32.4    |  |
| 205      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 401201     | 7.00                        | 4.4         | 28           | 1.1                       | 4.20                        | 2.78                     | 0.32                                      | 4.66         | 0.30                                      | 80,900      | 32.5          | 31.8    |  |
| 206      | สะพานสนามฟุตบอล สระที่ 1 กรมชลประทาน อ. ปากเกร็ด นนทบุรี<br>สะพานกีดเข้าไปจากสนามฟุตบอล สระที่ 2 กรมชลประทาน อ. ปากเกร็ด นนทบุรี<br>สะพานหัววัดกอกวิจัยและทดลอง (มีดอกบัว) กรมชลประทาน อ. ปากเกร็ด นนทบุรี                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 401201     | 8.41                        | 4.2         | 24           | 1.2                       | 0.65                        | 0.24                     | 0.04                                      | 0.93         | 0.04                                      | 77,100      | 30.8          | 32.5    |  |
| 207      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 401201     | 7.33                        | 4.7         | 16           | 2.0                       | 1.49                        | 1.68                     | 0.11                                      | 2.15         | 0.12                                      | 71,300      | 32.3          | 32.8    |  |
| 208      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 401201     | 7.13                        | 4.1         | 20           | 1.3                       | 1.70                        | 1.73                     | 0.31                                      | 2.33         | 0.22                                      | 26,400      | 31.0          | 31.2    |  |
| 209      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 401201     | 7.12                        | 4.3         | 16           | 0.6                       | 1.40                        | 1.62                     | 0.20                                      | 2.15         | 0.22                                      | 14,100      | 28.6          | 30.8    |  |

ภาคผนวก ก. (ต่อ)

| ลำดับที่ | รายละเอียดสถานที่                                                                       | วันที่เก็บ | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (mg/l) |             |              |                           |                             |                          |                                           |                              |                                           |             | สภาพทางกายภาพ |         |  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------|--------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|-------------|---------------|---------|--|
|          |                                                                                         |            | ตัวอย่างน้ำที่ผ่านการกรอง   |             |              |                           |                             |                          |                                           | ตัวอย่างน้ำที่ไม่ผ่านการกรอง |                                           |             |               |         |  |
|          |                                                                                         |            | pH                          | DO (มก./ล.) | COD (มก./ล.) | BOD <sub>5</sub> (มก./ล.) | NH <sub>3</sub> -N (มก./ล.) | NO <sub>3</sub> (มก./ล.) | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P (มก./ล.) | TKN (มก./ล.)                 | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P (มก./ล.) | แสง (ลักซ์) | อุณหภูมิ (°ซ) | น้ำ (%) |  |
| 210      | สะพานหลังวัดฝ้ายไข่ปฏิบัติการและบำรุงโครงการ (มีดอกบัว) กรมชลประทาน อ. ปากเกร็ด นนทบุรี | 401201     | 7.59                        | 4.2         | 28           | 0.8                       | 0.47                        | 0.34                     | 0.06                                      | 1.12                         | 0.55                                      | 84,300      | 32.0          | 32.4    |  |
| 211      | สระใหญ่เขื่อนงานซ่อมพานะชนส่งทางน้ำ กรมชลประทาน อ. ปากเกร็ด นนทบุรี                     | 401201     | 7.01                        | 4.2         | 20           | 1.5                       | 0.75                        | 0.88                     | 0.24                                      | 1.31                         | 0.22                                      | 6,980       | 28.0          | 30.5    |  |
| 212      | สะพานข้ามคลองชลประทาน กรมชลประทาน อ. ปากเกร็ด นนทบุรี                                   | 401201     | 7.15                        | 4.1         | 8            | 1.1                       | 0.84                        | 1.07                     | 0.19                                      | 1.21                         | 0.28                                      | 68,500      | 31.0          | 32.1    |  |
| 213      | สะพานวัดเล็ก ฝ้ายวัดพิช กรมชลประทาน อ. ปากเกร็ด นนทบุรี                                 | 401201     | 7.52                        | 4.2         | 16           | 0.7                       | 0.47                        | 0.21                     | 0.03                                      | 1.49                         | 2.88                                      | 18,000      | 29.5          | 31.1    |  |
| 214      | สะพานเข้ากรมชลประทาน ติดถนนใหญ่ อ. ปากเกร็ด นนทบุรี                                     | 401201     | 7.96                        | 3.8         | 16           | 2.7                       | 0.65                        | 0.97                     | 0.11                                      | 2.15                         | 0.23                                      | 11,100      | 30.4          | 32.6    |  |
| 215      | สระบริเวณโครงการชลประทาน (สระที่ 1) อ. ปากเกร็ด นนทบุรี                                 | 401201     | 7.57                        | 4.4         | 71           | 3.0                       | 0.56                        | 0.42                     | 0.02                                      | 1.77                         | 0.04                                      | 99,900      | 31.8          | 33.3    |  |
| 216      | สระบริเวณโครงการชลประทาน (สระที่ 2) มีกอบัว อ. ปากเกร็ด นนทบุรี                         | 401201     | 7.69                        | 4.1         | 40           | 1.6                       | 0.37                        | 0.25                     | 0.34                                      | 1.49                         | 1.03                                      | 96,400      | 34.5          | 32.6    |  |
| 217      | สระขยวบริเวณโครงการชลประทาน อ. ปากเกร็ด นนทบุรี                                         | 401201     | 7.72                        | 4.4         | 24           | 1.4                       | 0.56                        | 0.64                     | 0.34                                      | 1.59                         | 0.28                                      | 99,900      | 34.5          | 33.1    |  |
| 218      | สะพานน้ำอาคาร 4 มหาวิทยาลัยกรุงเทพ อ. ธัญบุรี ปทุมธานี                                  | 401215     | 6.87                        | 4.4         | 12           | 0.5                       | 1.12                        | 2.49                     | 0.02                                      | 2.15                         | 0.07                                      | 28,000      | 29.0          | 30.0    |  |
| 219      | สระน้ำ บริษัท PINGHURST GOLF คลองหนึ่ง อ. คลองหลวง ปทุมธานี                             | 401215     | 7.51                        | 7.0         | 8            | 0.9                       | 0.47                        | 0.08                     | 0.02                                      | 2.33                         | 0.02                                      | 90,800      | 36.0          | 32.0    |  |
| 220      | สระข้างวัดโครงการพัฒนาของสมเด็จพระเทพฯ อ. คลองหลวง ปทุมธานี                             | 401215     | 6.99                        | 5.8         | 4            | 1                         | 0.47                        | 0.05                     | 0.04                                      | 1.31                         | 0.02                                      | 93,300      | 30.0          | 31.0    |  |
| 221      | สระติดถนนใหญ่ โครงการพัฒนาของสมเด็จพระเทพฯ อ. คลองหลวง ปทุมธานี                         | 401215     | 7.50                        | 5.6         | 19           | 0.8                       | 0.37                        | 0.08                     | 0.02                                      | 1.21                         | 0.02                                      | 69,100      | 30.0          | 32.0    |  |
| 222      | สระด้านข้างวัดโครงการพัฒนาของสมเด็จพระเทพฯ อ. คลองหลวง ปทุมธานี                         | 401215     | 7.39                        | 5.6         | 12           | 1.1                       | 0.47                        | 0.02                     | 0.02                                      | 1.87                         | 0.02                                      | 51,200      | 27.0          | 31.0    |  |
| 223      | คลองทางเข้าโครงการพัฒนาของสมเด็จพระเทพฯ อ. คลองหลวง ปทุมธานี                            | 401215     | 7.46                        | 5.5         | 12           | 0.6                       | 0.37                        | 0.07                     | 0.02                                      | 1.21                         | 0.02                                      | 73,400      | 33.0          | 31.0    |  |
| 224      | บ่อเลี้ยงปลาบริเวณ บ่อที่ 1 มีกำแพง มีดอกศรีบ่อ อ. คลองหลวง ปทุมธานี                    | 401215     | 7.44                        | 1.4         | 31           | 7.5                       | 9.52                        | 2.76                     | 1.32                                      | 10.17                        | 1.44                                      | 31,000      | 39.0          | 31.0    |  |

ภาคผนวก ก. (ต่อ)

| ลำดับที่ | รายละเอียดสถานที่                                                                   | วันที่เก็บ | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (mg/l) |             |              |                           |                             |                          |                                           |              |                                           |             | สภาพทางกายภาพ |          |  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------|--------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|-------------|---------------|----------|--|
|          |                                                                                     |            | ตัวอย่างน้ำที่ผ่านการกรอง   |             |              |                           |                             |                          | ตัวอย่างน้ำที่ไม่ผ่านการกรอง              |              |                                           |             |               |          |  |
|          |                                                                                     |            | pH                          | DO (มก./ล.) | COD (มก./ล.) | BOD <sub>5</sub> (มก./ล.) | NH <sub>3</sub> -N (มก./ล.) | NO <sub>3</sub> (มก./ล.) | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P (มก./ล.) | TKN (มก./ล.) | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P (มก./ล.) | แสง (ลักซ์) | อากาศ (°ซ)-   | น้ำ (°ซ) |  |
| 225      | บ่อเลี้ยงปลาบริเวณถนน บ่อที่ 2 เป็นบ่อยาว ไม่มีออก อ. คลองหลวง ปทุมธานี             | 401215     | 8.79                        | 3.4         | 46           | 6.4                       | 4.29                        | 3.03                     | 1.20                                      | 6.53         | 1.27                                      | 68,900      | 35.0          | 33.0     |  |
| 226      | บ่อเลี้ยงปลาบริเวณถนน บ่อที่ 3 อ. คลองหลวง ปทุมธานี                                 | 401215     | 7.94                        | 1.3         | 46           | 6.0                       | 9.89                        | 3.01                     | 1.29                                      | 10.92        | 0.06                                      | 52,800      | 33.5          | 32.0     |  |
| 227      | บ่อบริเวณข้างศูนย์วิจัยกษ อ. ธัญบุรี ปทุมธานี                                       | 401215     | 6.92                        | 2.8         | 62           | 1.6                       | 1.59                        | 1.33                     | 0.04                                      | 2.61         | 1.33                                      | 63,800      | 30.0          | 34.0     |  |
| 228      | บ่อน้ำสกปรกที่ก่อสร้างโรงพยาบาลกษ อ. ธัญบุรี ปทุมธานี                               | 401215     | 8.57                        | 4.3         | 16           | 3.2                       | 0.47                        | 0.34                     | 0.03                                      | 1.21         | 0.03                                      | 41,500      | 28.0          | 32.5     |  |
| 229      | บ่อเลี้ยงปลา ค. วีระชัยฟาร์ม บ่อที่ 1 อยู่ข้างในสุสานกริมถนน อ. ธัญบุรี ปทุมธานี    | 401215     | 6.82                        | 4.1         | 12           |                           | 3.64                        | 2.59                     | 0.02                                      | 4.67         | 0.03                                      | 38,000      | 31.0          | 32.0     |  |
| 230      | บ่อเลี้ยงปลา ค. วีระชัยฟาร์ม บ่อที่ 2 ถัดจากบ่อที่ 1 อ. ธัญบุรี ปทุมธานี            | 401215     | 7.49                        | 4.5         | 19           | 2.5                       | 0.65                        | 0.67                     | 0.06                                      | 1.77         | 0.06                                      | 18,600      | 28.0          | 35.0     |  |
| 231      | บ่อเลี้ยงปลา ค. วีระชัยฟาร์ม บ่อที่ 3 ถัดจากบ่อที่ 2 อ. ธัญบุรี ปทุมธานี            | 401215     | 7.33                        | 3.7         | 19           | 4.1                       | 0.47                        | 0.91                     | 0.08                                      | 1.87         | 0.05                                      | 17,100      | 28.5          | 32.0     |  |
| 232      | บ่อเลี้ยงปลา ค. วีระชัยฟาร์ม บ่อที่ 4 ถัดจากบ่อที่ 3 อ. ธัญบุรี ปทุมธานี            | 401215     | 6.80                        | 3.4         | 35           | 4.3                       | 0.56                        | 1.14                     | 0.06                                      | 1.87         | 0.12                                      | 15,300      | 29.0          | 31.0     |  |
| 233      | บ่อเลี้ยงปลา ค. วีระชัยฟาร์ม บ่อที่ 5 ถัดจากบ่อที่ 4 อ. ธัญบุรี ปทุมธานี            | 401215     | 6.94                        | 3.5         | 47           | 4.7                       | 0.84                        | 1.48                     | 0.11                                      | 1.87         | 0.12                                      | 14,700      | 28.0          | 32.0     |  |
| 234      | บ่อเลี้ยงปลา ค. วีระชัยฟาร์ม บ่อที่ 6 ติดกับบ่อที่ 5 อ. ธัญบุรี ปทุมธานี            | 401215     | 7.07                        | 3.6         | 19           | 2.5                       | 0.47                        | 0.39                     | 0.05                                      | 1.49         | 0.05                                      | 19,400      | 28.5          | 31.0     |  |
| 235      | บ่อเลี้ยงปลา ค. วีระชัยฟาร์ม บ่อที่ 7 ติดริมถนนใหญ่ อ. ธัญบุรี ปทุมธานี             | 401215     | 9.19                        | 2.6         | 46           | 5.4                       | 0.75                        | 1.05                     | 0.13                                      | 3.17         | 0.20                                      | 49,800      | 32.0          | 33.0     |  |
| 236      | บ่อเลี้ยงปลา ค. วีระชัยฟาร์ม บ่อที่ 8 อยู่ตรงข้ามกับบ่อที่ 1 อ. ธัญบุรี ปทุมธานี    | 401215     | 7.04                        | 4.0         | 8            | 2.6                       | 1.40                        | 1.16                     | 0.08                                      | 1.96         | 0.08                                      | 39,100      | 31.5          | 33.0     |  |
| 237      | บ่อเลี้ยงปลา ค. วีระชัยฟาร์ม บ่อที่ 9 ถัดจากบ่อที่ 8 อ. ธัญบุรี ปทุมธานี            | 401215     | 6.84                        | 5.2         | 38           | 2.3                       | 1.87                        | 1.88                     | 0.10                                      | 2.71         | 0.09                                      | 58,900      | 31.0          | 32.5     |  |
| 238      | บ่อเลี้ยงปลา ค. วีระชัยฟาร์ม บ่อที่ 10 ถัดจากบ่อที่ 9 อ. ธัญบุรี ปทุมธานี           | 401215     | 6.85                        | 3.7         | 16           | 2.3                       | 0.47                        | 1.26                     | 0.07                                      | 1.77         | 0.07                                      | 32,600      | 62.0          | 32.0     |  |
| 239      | บ่อเลี้ยงปลา ค. วีระชัยฟาร์ม บ่อที่ 11 ถัดจากบ่อที่ 10 ไป 1 บ่อ อ. ธัญบุรี ปทุมธานี | 401215     | 6.85                        | 5.3         | 4            | 2.5                       | 0.84                        | 1.10                     | 0.05                                      | 1.77         | 0.06                                      | 40,300      | 29.0          | 31.0     |  |
| 240      | บ่อเลี้ยงปลา ค. วีระชัยฟาร์ม บ่อที่ 12 ถัดจากบ่อที่ 11 อ. ธัญบุรี ปทุมธานี          | 401215     | 7.21                        | 2.9         | 23           | 7.5                       | 0.47                        | 1.93                     | 0.07                                      | 3.55         | 0.14                                      | 37,600      | 29.0          | 30.5     |  |

ภาคผนวก ก. (ต่อ)

| ลำดับที่ | รายละเอียดสถานที่                                                                                  | วันที่เก็บ | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (mg/l) |             |              |                           |                             |                          |                                           |              |                                           |             | สภาพทางกายภาพ |          |      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------|--------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|-------------|---------------|----------|------|
|          |                                                                                                    |            | ตัวอย่างน้ำที่ผ่านการกรอง   |             |              |                           |                             |                          | ตัวอย่างน้ำที่ไม่ผ่านการกรอง              |              |                                           |             |               |          |      |
|          |                                                                                                    |            | pH                          | DO (มก./ล.) | COD (มก./ล.) | BOD <sub>5</sub> (มก./ล.) | NH <sub>3</sub> -N (มก./ล.) | NO <sub>3</sub> (มก./ล.) | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P (มก./ล.) | TKN (มก./ล.) | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P (มก./ล.) | แสง (ลักซ์) | อากาศ (°C)    | น้ำ (°C) |      |
| 241      | บ่อเลี้ยงปลา ต. วีระชัยฟาร์ม บ่อที่ 13 ถัดจากบ่อที่ 12 อ. รัญบุรี ปทุมธานี                         | 401215     | 9.19                        | 0.9         | 74           | 5.9                       | 1.49                        | 2.56                     | 0.49                                      | 6.62         | 0.57 <sup>1</sup>                         | 31,200      | 31.0          |          | 32.0 |
| 242      | คูน้ำ ต. วีระชัยฟาร์ม อ. รัญบุรี ปทุมธานี                                                          | 401215     | 7.34                        | 4.4         | 4            | 1.9                       | 1.12                        | 0.83                     | 0.03                                      | 1.77         | 0.06                                      | 12,800      | 27.5          |          | 31.0 |
| 243      | สระสวนอาหารเจริญ อ. รัญบุรี ปทุมธานี                                                               | 401215     | 7.34                        | 4.1         | 8            | 1.6                       | 1.21                        | 1.61                     | 0.06                                      | 2.80         | 0.06                                      | 4,450       | 26.0          |          | 27.0 |
| 244      | ทำนกวัดบัวแก้วศรีธารารม (คลองสามวา) เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ                                            | 410115     | 6.68                        | 6.7         | 8            | 3.7                       | 2.24                        | 1.16                     | 0.17                                      | 2.24         | 0.13                                      | 11,300      | 27.4          |          | 29.3 |
| 245      | คลองสาม หน่ววัดสุทธิสระอาด แขวงสามวาตะวันออก เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ                                   | 410105     | 6.74                        | 6.9         | 20           | 1.4                       | 1.49                        | 1.15                     | 0.16                                      | 2.43         | 0.17                                      | 57,600      | 30.2          |          | 30.3 |
| 246      | คลองสระไผ่ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ                                                                     | 410105     | 6.79                        | 6.9         | 8            | 1.3                       | 1.12                        | 0.83                     | 0.10                                      | 2.05         | 0.09                                      | 72,000      | 36.7          |          | 30.3 |
| 247      | บ่อน้ำหมู่บ้านกฤษฎาณคร (ติดบ้านหลังแรก) เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ                                        | 410105     | 6.93                        | 6.2         | 24           | 1.5                       | 1.12                        | 0.14                     | 0.03                                      | 1.96         | 0.02                                      | 62,000      | 32.0          |          | 31.1 |
| 248      | สระน้ำในหมู่บ้านกฤษฎาณคร เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ                                                       | 410105     | 7.12                        | 7.0         | 16           | 1.1                       | 0.75                        | 0.16                     | 0.04                                      | 1.40         | 0.02                                      | 13,200      | 27.4          |          | 29.0 |
| 249      | สระน้ำในหมู่บ้านกฤษฎาณคร มีสะพานข้ามเข้าหมู่บ้าน                                                   | 410105     | 7.35                        | 6.8         | 75           | 1.1                       | 1.12                        | 0.07                     | 0.17                                      | 1.03         | 0.02                                      | 70,300      | 32.5          |          | 31.0 |
| 250      | มีสหราชอาณาจักรรอกลอยเป็นแพ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ                                                    | 410105     | 7.35                        | 6.6         | 16           | 1.3                       | 1.03                        | 0.10                     | 0.13                                      | 1.21         | 0.04                                      | 73,600      | 32.6          |          | 31.8 |
| 251      | สระน้ำในหมู่บ้านกฤษฎาณคร (ติดร้านขายของ) เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ                                       | 410105     | 6.92                        | 6.8         | 24           | 1.7                       | 1.03                        | 0.04                     | 0.17                                      | 1.21         | 0.03                                      | 79,300      | 36.3          |          | 31.3 |
| 252      | สระน้ำขุดหลังร้านขายของหมู่บ้านกฤษฎาณคร ติดเสาไฟฟ้าแรงสูง                                          | 410105     | 6.67                        | 7.1         | 32           | 1.3                       | 0.56                        | 0.06                     | 0.14                                      | 1.12         | 0.01                                      | 30,400      | 32.9          |          | 32.3 |
| 253      | เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ                                                                                | 410105     | 7.78                        | 7.5         | 20           | 0.6                       | 0.93                        | 0.14                     | 0.42                                      | 1.40         | 0.02                                      | 88,300      | 40.1          |          | 32.3 |
| 254      | คลองหน้าบ้านพรหมพิลาศ หมู่บ้านกฤษฎาณคร เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ                                         | 410105     | 7.02                        | 7.0         | 8            | 1.0                       | 0.93                        | 0.18                     | 0.60                                      | 1.03         | 0.06                                      | 83,900      | 32.3          |          | 32.3 |
| 255      | คลองรอบหมู่บ้านกฤษฎาณคร มีคันสนล้อมรอบติดสะพาน เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ                                 | 410105     | 7.55                        | 6.8         | 28           | 1.4                       | 0.93                        | 0.06                     | 0.22                                      | 1.21         | 0.01                                      | 84,100      | 30.1          |          | 31.3 |
| 256      | บ่อเลี้ยงปลา บ่อที่ 1 ถัดจากถนนเข้าไปข้างในสุด ถ. ประชาธรรมใจ เขตสามวาตะวันออก เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ | 410105     | 7.60                        | 6.0         | 71           | 2.4                       | 0.93                        | 0.28                     | 0.27                                      | 2.05         | 0.01                                      | 85,600      | 36.1          |          | 33.0 |

ภาคผนวก ก. (ต่อ)

| ลำดับที่ | รายละเอียดสถานที่                                                                    | วันที่เก็บ | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (mg/l) |             |              |                           |                             |                              |                                           |              |                                           |             | สภาพทางกายภาพ |         |  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------|--------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|-------------|---------------|---------|--|
|          |                                                                                      |            | ตัวอย่างน้ำที่ผ่านการกรอง   |             |              |                           |                             | ตัวอย่างน้ำที่ไม่ผ่านการกรอง |                                           |              |                                           |             |               |         |  |
|          |                                                                                      |            | pH                          | DO (มก./ล.) | COD (มก./ล.) | BOD <sub>5</sub> (มก./ล.) | NH <sub>3</sub> -N (มก./ล.) | No <sub>3</sub> (มก./ล.)     | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P (มก./ล.) | TKN (มก./ล.) | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P (มก./ล.) | แสง (ลักซ์) | อุณหภูมิ (°C) | น้ำ (%) |  |
| 257      | บ่อเลี้ยงปลา บ่อที่ 2 ติดจากบ่อที่ 1 ออกมา แขวงสามวาตะวันออก เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ     | 410105     | 8.08                        | 3.7         | 67           | 5.5                       | 1.40                        | 0.91                         | 0.11                                      | 2.52         | 0.05                                      | 70,900      | 32.8          | 32.9    |  |
| 258      | บ่อเลี้ยงปลาบ่อที่ 3 ติดจากบ่อที่ 2 ติดถนนใหญ่ แขวงสามวาตะวันออก เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ | 410105     | 7.80                        | 5.5         | 75           | 2.4                       | 1.12                        | 0.48                         | 0.06                                      | 1.96         | 0.05                                      | 71,900      | 30.0          | 32.6    |  |
| 259      | บ่อเลี้ยงปลา บ่อที่ 4 บ่อยาว มีคอกุ้ง แขวงสามวาตะวันออก เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ          | 410105     | 7.51                        | 6.5         | 40           | 1.6                       | 0.56                        | 0.34                         | 0.03                                      | 1.40         | 0.03                                      | 73,900      | 29.3          | 31.0    |  |
| 260      | บ่อข้างร้านอาหารไฟซอล มีน้ำขังมาจาก เขตหนองจอก กรุงเทพฯ                              | 410105     | 7.03                        | 6.4         | 44           | 1.6                       | 0.75                        | 0.50                         | 0.03                                      | 1.31         | 0.01                                      | 78,200      | 30.3          | 32.6    |  |
| 261      | สระน้ำสวนสาธารณะหนองจอก (สระใหญ่) เขตหนองจอก กรุงเทพฯ                                | 410105     | 8.09                        | 6.3         | 12           | 1.8                       | 0.65                        | 0.76                         | 0.04                                      | 1.12         | 0.02                                      | 76,200      | 27.3          | 33.0    |  |
| 262      | สระน้ำสวนสาธารณะหนองจอก สระหน้าติดถนน เขตหนองจอก กรุงเทพฯ                            | 410105     | 7.57                        | 6.1         | 36           | 1.3                       | 1.03                        | 0.10                         | 0.03                                      | 1.77         | 0.02                                      | 69,200      | 31.0          | 32.7    |  |
| 263      | สระน้ำใน Royal Park View ถนนสุวินทวงศ์ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ                           | 410105     | 7.82                        | 6.9         | 28           | 1.1                       | 0.56                        | 0.16                         | 0.02                                      | 0.75         | 0.02                                      | 67,400      | 38.8          | 32.1    |  |
| 264      | สระน้ำหน้าหมู่บ้านปรีชา ถนนสุวินทวงศ์ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ                            | 410105     | 7.30                        | 6.7         | 12           | 1.5                       | 0.56                        | 0.37                         | 0.03                                      | 0.93         | 0.02                                      | 73,600      | 42.7          | 33.5    |  |
| 265      | คลองตะโหนด เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ                                                       | 410105     | 7.00                        | 6.3         | 8            | 1.4                       | 0.75                        | 0.84                         | 0.10                                      | 1.21         | 0.10                                      | 50,300      | 38.7          | 31.5    |  |
| 266      | สระน้ำหน้าบริษัทรุ่งสีก่อสร้าง ถนนสุวินทวงศ์ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ                     | 410105     | 7.53                        | 6.5         | 28           | 1.6                       | 0.47                        | 0.17                         | 0.02                                      | 0.93         | 0.01                                      | 52,700      | 41.4          | 34.5    |  |
| 267      | สระน้ำติดถนนทางเข้าบริษัทรุ่งสีก่อสร้าง ถ. สุวินทวงศ์ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ            | 410105     | 7.94                        | 6.3         | 16           | 1.5                       | 0.56                        | 0.20                         | 0.04                                      | 0.93         | 0.02                                      | 39,200      | 40.4          | 33.0    |  |
| 268      | คลองริมถนน เยื้องหมู่บ้านสุกลัยเลก ติดแปลงปลูกข้าว ถ. สุวินทวงศ์ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ | 410105     | 7.01                        | 5.9         | 20           | 1.5                       | 0.47                        | 0.22                         | 0.24                                      | 1.12         | 0.24                                      | 34,600      | 38.2          | 32.0    |  |
| 269      | ทะเลสาบ หมู่บ้านสุกลัยเลก 2 ถ. สุวินทวงศ์ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ                        | 410105     | 7.71                        | 6.0         | 8            | 1.3                       | 0.28                        | 0.60                         | 0.05                                      | 0.93         | 0.02                                      | 35,900      | 39.1          | 32.0    |  |
| 270      | บ่อน้ำทางเข้าหมู่บ้านสุกลัยเลก 3 เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ                                 | 410105     | 7.27                        | 6.0         | 24           | 1.6                       | 0.75                        | 0.23                         | 0.02                                      | 1.31         | <0.01                                     | 38,500      | 29.8          | 31.7    |  |
| 271      | สระริมถนนเส้นทางลัดซอย 101 (ลาดพร้าว-สุขุมวิท 1) เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ                 | 410105     | 7.37                        | 5.7         | 28           | 4.5                       | 1.12                        | 1.41                         | 0.08                                      | 1.77         | 0.07                                      | 21,300      | 39.7          | 32.4    |  |

ภาคผนวก ก. (ต่อ)

| ลำดับที่ | รายละเอียดสถานที่                                                                        | วันที่เก็บ | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (mg/l) |             |              |                           |                             |                          |                                           |              |                                           |             | สภาพทางกายภาพ |          |  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------|--------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|-------------|---------------|----------|--|
|          |                                                                                          |            | ตัวอย่างน้ำที่ผ่านการกรอง   |             |              |                           |                             |                          | ตัวอย่างน้ำที่ไม่ผ่านการกรอง              |              |                                           |             |               |          |  |
|          |                                                                                          |            | pH                          | DO (มก./ล.) | COD (มก./ล.) | BOD <sub>5</sub> (มก./ล.) | NH <sub>3</sub> -N (มก./ล.) | NO <sub>3</sub> (มก./ล.) | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P (มก./ล.) | TKN (มก./ล.) | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P (มก./ล.) | แสง (ลักซ์) | อากาศ (°C)    | น้ำ (°C) |  |
| 272      | สระริมถนน เส้นทางลัดซอย 101 (ลาดพร้าว-สุขุมวิท 1) ทางไปวัดบึงทองหลาง เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ | 410105     | 7.54                        | 5.8         | 44           | 1.2                       | 0.75                        | 0.31                     | 0.07                                      | 1.40         | 0.04                                      | 17,000      | 29.0          | 31.0     |  |
| 273      | สะพานน้ำโรงเรียนมัธยมวัดบึงทองหลาง เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ                                   | 410105     | 7.36                        | 6.1         | 32           | 1.4                       | 0.65                        | 1.49                     | 0.03                                      | 1.49         | 0.01                                      | 5,980       | 30.9          | 31.5     |  |
| 274      | คลองรอบนอกพระทวารวดีราชธานี กรุงเทพมหานคร ดัดกับกำแพงรั้ว อ. เมือง นนทบุรี               | 410119     | 7.01                        | 5.6         | 19           | 9.2                       | 0.84                        | 2.15                     | 0.32                                      | 2.52         | 0.37                                      | 50,800      | 34.0          | 28.9     |  |
| 275      | คลองรอบนอกพระทวารวดีราชธานี กรุงเทพมหานคร ดัดกับกำแพงรั้ว อ. เมือง นนทบุรี               | 410119     | 7.15                        | 6.7         | 19           | 5.8                       | 0.75                        | 1.19                     | 0.06                                      | 1.12         | 0.09                                      | 56,800      | 30.0          | 28.7     |  |
| 276      | คลองใบเรือวัดพระทวารวดีราชธานี อ. เมือง นนทบุรี                                          | 410119     | 7.34                        | 6.7         | 8            | 1.5                       | 0.37                        | 0.74                     | 0.04                                      | 1.96         | 0.06                                      | 44,900      | 31.3          | 28.7     |  |
| 277      | คลองรอบสวนหย่อมในพระทวารวดีราชธานี อ. เมือง นนทบุรี                                      | 410119     | 7.36                        | 6.4         | 8            | 6.3                       | 6.47                        | 1.30                     | 0.10                                      | 1.49         | 0.14                                      | 59,300      | 30.3          | 28.9     |  |
| 278      | สะพานบริเวณสวนหย่อมติดกับคลองรอบสวนหย่อมในพระทวารวดีราชธานี อ. เมือง นนทบุรี             | 410119     | 7.52                        | 6.5         | 8            | 3.3                       | 0.28                        | 0.40                     | 0.04                                      | 0.93         | 0.08                                      | 60,300      | 29.0          | 28.5     |  |
| 279      | สระกลางสวนหย่อมติดกับคลองรอบสวนหย่อมในพระทวารวดีราชธานี อ. เมือง นนทบุรี                 | 410119     | 7.33                        | 6.1         | 12           | 4.5                       | 0.65                        | 0.08                     | 0.04                                      | 1.03         | 0.08                                      | 67,700      | 31.0          | 28.8     |  |
| 280      | สระบริเวณสวนหย่อมติดกับคลองรอบสวนหย่อมติดศาลาพักผ่อนพระทวารวดีราชธานี อ. เมือง นนทบุรี   | 410119     | 7.41                        | 6.9         | 4            | 2.0                       | 0.28                        | 0.17                     | 0.05                                      | 1.96         | 0.07                                      | 50,800      | 30.3          | 28.5     |  |
| 281      | สระบริเวณสวนหย่อมติดกับสระกลางพระทวารวดีราชธานี อ. เมือง นนทบุรี                         | 410119     | 7.86                        | 6.4         | 19           | 2.8                       | 0.37                        | 0.53                     | 0.03                                      | 1.40         | 0.06                                      | 59,600      | 29.3          | 29.9     |  |
| 282      | สะพานในหมู่บ้านนันทวัน อ. วังเหวนรอบนอก อ. บางใหญ่ นนทบุรี                               | 410119     | 7.35                        | 6.8         | 100          | 1.1                       | 0.28                        | 0.08                     | 0.04                                      | 1.96         | 0.05                                      | 67,100      | 31.4          | 28.3     |  |
| 283      | สะพานในหมู่บ้านสวัสดิ์สุยา อ. วังเหวนรอบนอก อ. บางใหญ่ นนทบุรี                           | 410119     | 7.99                        | 12.8        | 84           | 6.7                       | 0.56                        | 0.64                     | 0.05                                      | 3.36         | 0.15                                      | 25,100      | 29.9          | 32.1     |  |
| 284      | คูน้ำสวนหมากทองเข้าหมู่บ้านชนบท อ. บางใหญ่ นนทบุรี                                       | 410119     | 7.38                        | 6.9         | 35           | 2.2                       | 0.56                        | 0.55                     | 0.07                                      | 2.43         | 0.12                                      | 62,700      | 28.3          | 29.0     |  |
| 285      | คูน้ำสวนกล้วยหอมทองเข้าหมู่บ้านชนบท อ. บางใหญ่ นนทบุรี                                   | 410119     | 7.38                        | 6.0         | 27           | 1.1                       | 0.37                        | 0.13                     | 0.07                                      | 0.84         | 0.09                                      | 71,000      | 34.5          | 28.4     |  |
| 286      | คูน้ำสวนชมพูทองเข้าหมู่บ้านชนบท อ. บางใหญ่ นนทบุรี                                       | 410119     | 7.52                        | 6.0         | 15           | 1.8                       | 0.28                        | 0.19                     | 0.07                                      | 1.12         | 0.09                                      | 51,400      | 33.8          | 28.3     |  |
| 287      | คูน้ำสวนมะนาวตรงข้ามสวนชมพูทองเข้าหมู่บ้านชนบท อ. บางใหญ่ นนทบุรี                        | 410119     | 7.61                        | 6.5         | 27           | 1.5                       | 0.28                        | 0.20                     | 0.08                                      | 0.84         | 0.09                                      | 8,690       | 30.5          | 27.7     |  |

ภาคผนวก ก. (ต่อ)

| ลำดับที่ | รายละเอียดสถานที่                                                                                                                            | วันที่เก็บ | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (mg/l) |             |              |                           |                             |                                       |                                           |              |                                           |             | สภาพทางกายภาพ |          |  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------|--------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|-------------|---------------|----------|--|
|          |                                                                                                                                              |            | ตัวอย่างน้ำที่ผ่านการกรอง   |             |              |                           |                             |                                       | ตัวอย่างน้ำที่ไม่ผ่านการกรอง              |              |                                           |             |               |          |  |
|          |                                                                                                                                              |            | pH                          | DO (มก./ล.) | COD (มก./ล.) | BOD <sub>5</sub> (มก./ล.) | NH <sub>3</sub> -N (มก./ล.) | No <sub>3</sub> <sup>-</sup> (มก./ล.) | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P (มก./ล.) | TKN (มก./ล.) | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P (มก./ล.) | แสง (ลักซ์) | อากาศ (°ซ)    | น้ำ (°ซ) |  |
| 288      | คลองบางม่วง (เก็บที่ทำน้ำวัดสังวร) ต. บางม่วง อ. บางใหญ่ นนทบุรี                                                                             | 410119     | 7.30                        | 6.7         | 15           | 1.3                       | 0.37                        | 0.56                                  | 0.06                                      | 2.05         | 0.12                                      | 82,000      | 30.3          | 27.3     |  |
| 289      | สะพานบริเวณหมู่บ้านพฤษภวิกรมย์ ต. บางม่วง อ. บางใหญ่ นนทบุรี                                                                                 | 410119     | 7.25                        | 7.1         | 23           | 2.0                       | 0.47                        | 0.63                                  | 0.33                                      | 2.05         | 0.39                                      | 89,900      | 30.6          | 32.1     |  |
| 290      | สะพานน้ำลำน้ำบางนขาหมู่บ้านวัดธรรมย์ปิ่นเกล้า<br>ถ. ปิ่นเกล้า-นครชัยศรี แขวงศาลาธรรมรสนพน์ เขตคลองเตจ กรุงเทพฯ                               | 410119     | 8.39                        | 6.4         | 35           | 2.9                       | 0.47                        | 0.05                                  | 0.06                                      | 2.15         | 0.06                                      | 81,900      | 29.0          | 32.6     |  |
| 291      | สะพานของหมู่บ้านวัดธรรมย์ปิ่นเกล้า (ตรงข้ามกับสะพานลำน้ำบางนขา) อ. บางใหญ่ นนทบุรี                                                           | 410119     | 7.92                        | 6.6         | 19           | 1.5                       | 0.37                        | 0.29                                  | 0.02                                      | 1.12         | 0.05                                      | 78,200      | 36.6          | 31.3     |  |
| 292      | สะพานน้ำลำน้ำปิ่นเกล้า อ. บางใหญ่ นนทบุรี                                                                                                    | 410119     | 8.28                        | 6.8         | 12           | 1.1                       | 0.37                        | 0.05                                  | 0.02                                      | 1.31         | 0.06                                      | 68,600      | 27.3          | 30.4     |  |
| 293      | วัดธรรมย์ ปิ่นเกล้า ถ. วงแหวน-ปิ่นเกล้า อ. บางใหญ่ นนทบุรี<br>สะพานส่วนอาหารบวเงิน (ฝั่งซ้ายจากทางเข้า) ถ. พุทธมณฑลสาย 2 เขตคลองเตจ กรุงเทพฯ | 410119     | 7.64                        | 6.5         | 8            | 1.6                       | 0.37                        | 0.31                                  | 0.03                                      | 1.12         | 0.08                                      | 54,800      | 32.0          | 32.1     |  |
| 294      | สะพานส่วนอาหารบวเงิน (ฝั่งขวาจากทางเข้า) ถ. พุทธมณฑลสาย 2 เขตคลองเตจ กรุงเทพฯ                                                                | 410119     | 7.41                        | 6.3         | 12           | 2.1                       | 0.37                        | 0.17                                  | 0.03                                      | 0.93         | 0.10                                      | 74,200      | 28.3          | 30.6     |  |
| 295      | คลองบริเวณหมู่บ้านกฤษณนคร โครงการ 31 ถ. พุทธมณฑลสาย 2 เขตคลองเตจ กรุงเทพฯ                                                                    | 410119     | 7.62                        | 6.7         | 4            | 0.6                       | 0.28                        | 0.10                                  | 0.02                                      | 1.49         | 0.05                                      | 78,600      | 28.1          | 32.4     |  |
| 296      | เขตคลองเตจ กรุงเทพฯ                                                                                                                          | 410119     | 7.97                        | 6.7         | 4            | 1.4                       | 0.37                        | 0.50                                  | 0.02                                      | 1.87         | 0.05                                      | 82,700      | 34.5          | 32.0     |  |
| 297      | คลองบริเวณหมู่บ้านกฤษณนคร โครงการ 31 (จากทางเข้าอยู่ขวามือ) ถ. พุทธมณฑลสาย 2 เขตคลองเตจ กรุงเทพฯ                                             | 410119     | 7.76                        | 7.1         | 4            | 1.2                       | 0.28                        | 0.10                                  | 0.02                                      | 1.59         | 0.05                                      | 55,900      | 35.0          | 32.0     |  |
| 298      | คลองวัดบริเวณหมู่บ้านกฤษณนคร ตรงข้ามบ้านพรรัตน์ 31/3 ถ. พุทธมณฑลสาย 2 เขตคลองเตจ กรุงเทพฯ                                                    | 410119     | 7.47                        | 7.0         | 4            | 1.7                       | 0.84                        | 0.88                                  | 0.07                                      | 2.89         | 0.12                                      | 83,300      | 28.7          | 30.3     |  |
| 299      | สะพานน้ำบริเวณชุมชนแสง จักัด ถ. บรมราชชนนี เขตคลองเตจ กรุงเทพฯ                                                                               | 410119     | 7.76                        | 7.1         | 8            | 1.2                       | 0.47                        | 0.17                                  | 0.01                                      | 2.33         | 0.05                                      | 58,600      | 28.6          | 29.3     |  |
| 300      | คลองข้างถนนบรมราชชนนี ติดกับโครงการปิยะนุรักษ์ปรีดี ถ. บรมราชชนนี เขตคลองเตจ กรุงเทพฯ                                                        | 410119     | 7.62                        | 7.1         | 12           | 1.3                       | 0.28                        | 0.16                                  | 0.02                                      | 1.96         | 0.05                                      | 71,500      | 36.6          | 32.5     |  |

## ภาคผนวก ข.

มาตรา 32 (1) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษา กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแม่น้ำ ลำคลอง หนองบึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่น ๆ ที่อยู่ในพื้นแผ่นดิน

มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ได้แบ่งประเภทของแหล่งน้ำผิวดินเป็น 5 ประเภท ดังนี้

**ประเภทที่ 1** ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติ โดยปราศจากน้ำที่จากกิจกรรมทุกประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

**ประเภทที่ 2** ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำที่จากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
- (3) การประมง
- (4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

**ประเภทที่ 3** ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำที่จากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

**ประเภทที่ 4** ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำที่จากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(2) การอุตสาหกรรม

ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ตารางแสดงค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

| ลำดับ | ดัชนีคุณภาพน้ำ <sup>1/</sup>                                | ค่าทางสถิติ | หน่วย                   | การแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์ |                  |         |                  |   |
|-------|-------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|-----------------------------------------|------------------|---------|------------------|---|
|       |                                                             |             |                         | ประเภท                                  |                  |         |                  |   |
|       |                                                             |             |                         | 1                                       | 2                | 3       | 4                | 5 |
| 1.    | สี กลิ่นและรส                                               |             | -                       | ร                                       | ร                | ร       | ร                | - |
| 2.    | อุณหภูมิ                                                    |             | °ซ.                     | ร                                       | ร'               | ร'      | ร'               | - |
| 3.    | ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)                                    |             | -                       | ร                                       | 5.0-9.0          | 5.0-9.0 | 5.0-9.0          | - |
| 4.    | ออกซิเจนละลาย (DO)                                          | P 20        | มก./ล.                  | ร                                       | <6.0             | <4.0    | <2.0             | - |
| 5.    | บีโอดี (BOD)                                                | P 80        | มก./ล.                  | ร                                       | >1.5             | >2.0    | >4.0             | - |
| 6.    | แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด<br>(Total Coliform Bacteria) | P 80        | เอ็ม.พี.เอ็น/100<br>มล. | ร                                       | >5,000           | >20,000 | -                | - |
| 7.    | แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม<br>(Faecal Coliform Bacteria)  | P 80        | มล.                     | ร                                       | >1,000           | >4,000  | -                | - |
| 8.    | ไนเตรต (NO <sub>3</sub> ) ในหน่วย<br>ไนโตรเจน               |             | มก./ล.                  | ร                                       | มีค่าไม่เกินกว่า |         | 5.0              | - |
| 9.    | แอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> ) ในหน่วย<br>ไนโตรเจน            |             | มก./ล.                  | ร                                       | มีค่าไม่เกินกว่า |         | 0.5              | - |
| 10.   | ฟีนอล (Phenols)                                             |             | มก./ล.                  | ร                                       | มีค่าไม่เกินกว่า |         | 0.005            | - |
| 11.   | ทองแดง (Cu)                                                 |             | มก./ล.                  | ร                                       | มีค่าไม่เกินกว่า |         | 0.1              | - |
| 12.   | นิกเกิล (Ni)                                                |             | มก./ล.                  | ร                                       | มีค่าไม่เกินกว่า |         | 0.1              | - |
| 13.   | แมงกานีส (Mn)                                               |             | มก./ล.                  | ร                                       | มีค่าไม่เกินกว่า |         | 1.0              | - |
| 14.   | สังกะสี (Zn)                                                |             | มก./ล.                  | ร                                       | มีค่าไม่เกินกว่า |         | 1.0              | - |
| 15.   | แคดเมียม (Cd)                                               |             | มก./ล.                  | ร                                       | มีค่าไม่เกินกว่า |         | 0.005*<br>0.05** | - |
| 16.   | โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์<br>(Cr Hexavalent)                 |             | มก./ล.                  | ร                                       | มีค่าไม่เกินกว่า |         | 0.05             | - |
| 17.   | ตะกั่ว (Pb)                                                 |             | มก./ล.                  | ร                                       | มีค่าไม่เกินกว่า |         | 0.05             | - |
| 18.   | ปรอททั้งหมด (Total Hg)                                      |             | มก./ล.                  | ร                                       | มีค่าไม่เกินกว่า |         | 0.05             | - |

ตารางแสดงค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ต่อ)

| ลำดับ | ดัชนีคุณภาพน้ำ <sup>1/</sup>                                                   | ค่าทางสถิติ | หน่วย        | การแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์ |                                              |       |   |   |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|-------|---|---|
|       |                                                                                |             |              | ประเภท                                  |                                              |       |   |   |
|       |                                                                                |             |              | 1                                       | 2                                            | 3     | 4 | 5 |
| 19.   | สารหนู (As)                                                                    |             | มก./ล.       | ร                                       | มีค่าไม่เกินกว่า                             | 0.01  | - |   |
| 20.   | ไซยาไนด์ (Cyanide)                                                             |             | มก./ล.       | ร                                       | มีค่าไม่เกินกว่า                             | 0.005 | - |   |
| 21.   | กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity)                                                |             |              |                                         |                                              |       |   |   |
|       | - ค่ารังสีแอลฟา (Alpha)                                                        |             | เบคเคอเรล/ล. | ร                                       | มีค่าไม่เกินกว่า                             | 0.1   | - |   |
|       | - ค่ารังสีเบตา (Beta)                                                          |             | เบคเคอเรล/ล. | ร                                       | มีค่าไม่เกินกว่า                             | 1.0   | - |   |
| 22.   | สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) |             | มก./ล.       | ร                                       | มีค่าไม่เกินกว่า                             | 0.05  | - |   |
| 23.   | ดีดีที (DDT)                                                                   |             | ไมโครกรัม/ล. | ร                                       | มีค่าไม่เกินกว่า                             | 1.0   | - |   |
| 24.   | บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha BHC)                                                   |             |              | ร                                       | มีค่าไม่เกินกว่า                             | 0.02  | - |   |
| 25.   | ดิลดริน (Dieldrin)                                                             |             |              | ร                                       | มีค่าไม่เกินกว่า                             | 0.1   | - |   |
| 26.   | อัลดริน (Aldrin)                                                               |             |              | ร                                       | มีค่าไม่เกินกว่า                             | 0.1   | - |   |
| 27.   | เฮปตาคลอร์และเฮปตาคลออีพอกไซด์ (Heptachlor & Heptachlor epoxide)               |             |              | ร                                       | มีค่าไม่เกินกว่า                             | 0.2   | - |   |
| 28.   | เอนดริน (Endrin)                                                               |             |              | ร                                       | ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด |       |   |   |

แหล่งที่มาของข้อมูล: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

หมายเหตุ

- 1/ กำหนดค่ามาตรฐานเฉพาะในแหล่งน้ำประเภทที่ 2-4 สำหรับแหล่งน้ำประเภทที่ 1 ให้เป็นไปตามธรรมชาติและแหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า
- ร เป็นไปตามธรรมชาติ
- ร' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
- \* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร
- \*\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร

|        |                                                                                   |     |             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|
| <      | ไม่น้อยกว่า                                                                       | >   | ไม่มากกว่า  |
| -      | ไม่ได้กำหนด                                                                       |     |             |
| °ซ     | องศาเซลเซียส                                                                      |     |             |
| P 20   | ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 20 จากจำนวนตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บมาตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง |     |             |
| P 80   | ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 80 จากจำนวนตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บมาตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง |     |             |
| มก./ล. | มิลลิกรัมต่อลิตร                                                                  | มล. | = มิลลิลิตร |
| MPN    | เอ็ม.พี.เอ็น หรือ Most Probable Number                                            |     |             |

ภาคผนวก ค.

ตารางแสดงการจัดชั้นน้ำตามระดับปริมาณความเข้มข้นของสารอาหาร คุณสมบัติสีน้ำทางกายภาพ เคมีและชีวภาพ บางประการ และกลุ่มของแพลงก์ตอนพืชที่พบเป็นชนิดเด่นในชั้นน้ำระดับต่าง ๆ (Wetzel, 1983)

| TROPHIC TYPE      | MEAN<br>PRIMARY<br>PRODUCTIVITY<br>(mg C m <sup>-2</sup><br>DAY <sup>-1</sup> ) | PHYTO-<br>PLANKTON<br>DENSITY<br>(cm <sup>3</sup> m <sup>-3</sup> ) | PHYTO-<br>PLANKTON<br>BIOMASS<br>(mg C m <sup>-3</sup> ) | CHORO-<br>PHYLL a<br>(mg m <sup>-3</sup> ) | DOMINANT<br>PHYTO-<br>PLANKTON                   | LIGHT<br>EXTINCTION<br>COEFFI-<br>CIENTS<br>(ηm <sup>-1</sup> ) | TOTAL<br>ORGANIC<br>CARBON<br>(μg.l <sup>-1</sup> ) | TOTAL P<br>(μg.l <sup>-1</sup> ) | TOTAL N<br>(μg.l <sup>-1</sup> ) | TOTAL<br>INORGANIC<br>SOLIDS<br>(μg.l <sup>-1</sup> ) |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Ultraoligotrophic | < 50                                                                            | < 1                                                                 | < 50                                                     | 0.01 - 0.5                                 |                                                  | 0.03 - 0.8                                                      |                                                     | < 1 - 5                          | < 1 - 250                        | 2 - 15                                                |
| Oligotrophic      | 50 - 300                                                                        |                                                                     | 20 - 100                                                 | 0.3 - 3                                    | Chrysophyceae<br>Cryptophyceae                   | 0.05 - 1.0                                                      | < 1 - 3                                             |                                  |                                  |                                                       |
| Oligomesotrophic  |                                                                                 | 1 - 3                                                               |                                                          |                                            | Dinophyceae,<br>Bacillariophyceae                |                                                                 |                                                     | 5 - 10                           | 250 - 600                        | 10 - 200                                              |
| Mesotrophic       | 250 - 1000                                                                      |                                                                     | 100 - 300                                                | 2 - 15                                     |                                                  | 0.1 - 2.0                                                       | < 1 - 5                                             |                                  |                                  |                                                       |
| Mesoeutrophic     |                                                                                 | 3 - 5                                                               |                                                          |                                            |                                                  |                                                                 |                                                     | 10 - 30                          | 500 - 1,100                      | 100 - 500                                             |
| Eutrophic         | > 1000                                                                          |                                                                     | > 300                                                    | 10 - 500                                   | Bacillariophyceae                                | 0.5 - 4.0                                                       | 5 - 30                                              |                                  |                                  |                                                       |
| Hypereutrophic    |                                                                                 | > 10                                                                |                                                          |                                            | Cyanophyceae<br>Chlorophyceae.<br>Euglenophyceae |                                                                 |                                                     | 30 - > 5,000                     | 500 - > 15,000                   | 400 - 60,000                                          |
| Dystrophic        | < 50 - 500                                                                      |                                                                     | < 50 - 200                                               | 0.1 - 10                                   |                                                  | 1.0 - 4.0                                                       | 3 - 30                                              | < 1 - 10                         | < 1 - 500                        | 5 - 200                                               |

ภาคผนวก ง. ตารางแสดงผลการจัดจำแนกสาหร่ายของแต่ละตัวอย่าง

| ลำดับที่ | วันที่เก็บ | สถานที่เก็บ                                                                | pH   | สกุล-ชนิดของสาหร่าย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 400624     | คูน้ำบริเวณสวนสุขภาพแห่งใหม่ของ ทอ. เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ                   | 6.96 | <i>Arthrospira platensis</i> , <i>Chlorella</i> sp., <i>Chlorococcum humicola</i> , <i>Haematococcus</i> sp., <i>Microcystis aeruginosa</i> , <i>Navicula petersenii</i> , <i>Scenedesmus acutus</i>                                                                                                                                 |
| 2        | 400624     | สระน้ำด้านนอกหน้ากองบัญชาการ ทอ. ดิศสนามบิน (ทุ่งเผด) เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ | 7.92 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Chlorococcum humicola</i> , <i>Coelastrum</i> sp., <i>Cymbella</i> sp., <i>Microcoleus</i> sp., <i>Navicula muralis</i> , <i>Nitzschia palea</i> , <i>Oscillatoria agardhii</i> , <i>Scenedesmus acuminatus</i> , <i>S. armatus</i>                                                                         |
| 3        | 400624     | สระเล็ก หน้ากองบัญชาการ ทอ. เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ                           | 8.00 | <i>Chlorococcum infusionum</i> , <i>Coelastrum reticulatum</i> , <i>Phormidium</i> sp.                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4        | 400624     | สระทุ่งเผดใหญ่ทหารอากาศด้านพหลโยธิน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ                   | 7.98 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Chlorococcum humicola</i> , <i>Fragilaria</i> sp., <i>Microcoleus</i> sp., <i>Oscillatoria</i> sp., <i>Pediastrum simplex</i> , <i>Spyrogyra</i> sp., <i>Surirella tenera</i> , <i>Synechocystis</i> sp.                                                                                                    |
| 5        | 400624     | สระน้ำ K Garden เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ                                       | 7.90 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Chlorococcum humicola</i> , <i>Nostoc</i> sp., <i>Oscillatoria</i> sp., <i>Scenedesmus armatus</i>                                                                                                                                                                                                          |
| 6        | 400624     | บ้านอัลไพน์ รัชสิดี คลองห้า อ. คลองหลวง ปทุมธานี                           | 7.20 | <i>Ankistrodesmus</i> sp., <i>Botryococcus calcareus</i> , <i>Chlorella</i> sp., <i>Fragilaria</i> sp., <i>Golenkinia</i> sp., <i>Lyngbya baculum</i> , <i>Myxosarcina spectabilis</i> , <i>Navicula</i> sp., <i>Nostoc calcicola</i> , <i>N. piscinale</i> , <i>Pediastrum duplex</i> var. <i>duplex</i> , <i>Surirella angusta</i> |
| 7        | 400624     | หมู่บ้าน Garden Lagoon Rangsit คลองห้า อ. คลองหลวง ปทุมธานี                | 6.84 | <i>Chlamydomonas</i> sp., <i>Chlorella</i> sp., <i>Chlorococcum humicola</i> , <i>Haematococcus pluvialis</i>                                                                                                                                                                                                                        |
| 8        | 400624     | Alpine Golf คลองห้า สระดิสนีย์ อ. คลองหลวง ปทุมธานี                        | 3.04 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Chlorococcum humicola</i> , <i>Oocystis</i> sp.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9        | 400624     | Alpine Golf คลองห้า ทะเลสาบด้านหลัง Club House อ. คลองหลวง ปทุมธานี        | 2.84 | <i>Ankistrodesmus densus</i> , <i>Chlorella</i> sp., <i>Fragilaria</i> sp., <i>Pediastrum boryanum</i> var. <i>boryanum</i> .                                                                                                                                                                                                        |
| 10       | 400624     | Alpine Golf คลองห้า ทะเลสาบติดกับ Club House อ. คลองหลวง ปทุมธานี          | 6.25 | <i>Anabaena</i> sp., <i>Ankistrodesmus falcatus</i> , <i>Chlorella</i> sp., <i>Monoraphidium braunii</i> , <i>M. griffithii</i> , <i>Oscillatoria</i> sp., <i>Scenedesmus falcatus</i> , <i>Synechococcus</i> sp.                                                                                                                    |
| 11       | 400624     | บึงพระรามเก้า (ทิศตะวันออก) อ. คลองหลวง ปทุมธานี                           | 6.52 | <i>Chlamydomonas</i> sp., <i>Chlorella</i> sp., <i>Chlorococcum humicola</i> , <i>Scenedesmus acutiformis</i> , <i>S. acutus</i> , <i>Synechocystis aquatilis</i>                                                                                                                                                                    |
| 12       | 400624     | บึงพระรามเก้า (ทิศตะวันตก) อ. คลองหลวง ปทุมธานี                            | 6.24 | <i>Aphanocapsa</i> sp., <i>Chlamydomonas</i> sp., <i>Chlorella</i> sp., <i>Chlorococcum humicola</i> , <i>Merismopedia punctata</i> , <i>Monoraphidium griffithii</i> , <i>Myxosarcina spectabilis</i> , <i>M. burmensis</i> , <i>Navicula</i> sp., <i>Nitzschia</i> sp., <i>Oscillatoria acuminata</i> , <i>Scenedesmus armatus</i> |
| 13       | 400624     | สระน้ำด้านหน้า Mini Club House กรุงเทพฯ คลองห้า อ. คลองหลวง ปทุมธานี       | 6.42 | <i>Anabaena siamensis</i> , <i>Microcystis aeruginosa</i> , <i>Navicula</i> sp., <i>Nostoc pallidum</i> , <i>Oscillatoria amoena</i> , <i>Phormidium molle</i>                                                                                                                                                                       |
| 14       | 400624     | สระน้ำธรรมชาติปากทางหน้าหมู่บ้านภาวลัย เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ                | 6.54 | <i>Chlamydomonas</i> sp., <i>Chlorococcum infusionum</i> , <i>Diatoma</i> sp., <i>Ilapalosiphon fontinalis</i> , <i>Scenedesmus acuminatus</i>                                                                                                                                                                                       |

ภาคผนวก ง. (ต่อ)

| ลำดับที่ | วันที่เก็บ | สถานที่เก็บ                                                                        | pH   | สกุล-ชนิดของสาหร่าย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15       | 400624     | สะพานธรรมชาติในหมู่บ้านภววัลย์ เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ                                | 7.21 | <i>Anabaena siamensis</i> , <i>Chlamydomonas</i> sp., <i>Chlorella</i> sp., <i>Chlorococcum humicola</i> , <i>Fragilaria</i> sp., <i>Haematococcus</i> sp., <i>Navicula muralis</i> , <i>Synedra</i> sp.                                                                                                                                                                                                                      |
| 16       | 400715     | สะพานน้ำในสนามเด็กเล่นปัฐวิกรณ์ 1 อ. บางกะปิ กรุงเทพฯ                              | 7.30 | <i>Microcystis aeruginosa</i> , <i>Monoraphidium braunii</i> , <i>Oscillatoria laete-virens</i> , <i>Scenedesmus quadricauda</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 17       | 400715     | สะพานน้ำใหญ่ การเคหะคลองจั่น อ. บางกะปิ กรุงเทพฯ                                   | 6.73 | <i>Cyclotella meneghiniana</i> , <i>Monoraphidium griffithii</i> , <i>Oscillatoria splendida</i> , <i>Scenedesmus bijuga</i> , <i>Spirulina platensis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 18       | 400715     | สะพานน้ำหมู่บ้านสัมพันธ์ สุขาภิบาล 3 ตรงข้าม Susco supermarket อ. บางกะปิ กรุงเทพฯ | 7.92 | <i>Phormidium foveolatum</i> , <i>Monoraphidium contortum</i> , <i>Chlorella</i> sp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 19       | 400715     | สะพานน้ำหมู่บ้านสัมพันธ์ 2 อ. บางกะปิ กรุงเทพฯ                                     | 8.16 | <i>Cyclotella meneghiniana</i> , <i>Lyngbya majuscula</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 20       | 400715     | ทะเลสาบ หมู่บ้านสัมพันธ์ 3 อ. บางกะปิ กรุงเทพฯ                                     | 7.54 | <i>Dicellula planctonica</i> , <i>Oscillatoria annae</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 21       | 400715     | สะพานน้ำด้านหลัง โรงเรียนนวมินทราชูทิศ หมู่บ้านพญาภิชาติ อ. บางกะปิ กรุงเทพฯ       | 7.37 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Closterium microsporum</i> , <i>Dictyosphaerium pulchellum</i> , <i>Golenkinia radiata</i> , <i>Navicula</i> sp., <i>Oscillatoria</i> sp., <i>Scenedesmus acutus</i> , <i>S. armatus</i> var. <i>armatus</i> , <i>S. armatus</i> var. <i>bicaudatus</i>                                                                                                                                              |
| 22       | 400715     | สะพานน้ำสวนพักผ่อนสัมพันธ์ 4 อาคารชุด อ. บางกะปิ กรุงเทพฯ                          | 8.08 | <i>Euglena</i> sp., <i>Phormidium molle</i> , <i>Scenedesmus armatus</i> , <i>Scenedesmus armatus</i> var. <i>armatus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 23       | 400715     | สะพานน้ำตรงข้ามซอย 9 หมู่บ้านสัมพันธ์ 1 อ. บางกะปิ กรุงเทพฯ                        | 7.77 | <i>Chlamydomonas</i> sp., <i>Chlorella</i> sp., <i>Chlorococcum humicola</i> , <i>Oscillatoria chlorina</i> , <i>Synechocystis aquatilis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 24       | 400715     | สะพานน้ำตรงข้ามซอย 12 หมู่บ้านสัมพันธ์ 1 อ. บางกะปิ กรุงเทพฯ                       | 7.57 | <i>Chlorococcum humicola</i> , <i>Scenedesmus acutus</i> , <i>Synechococcus cedrorum</i> , <i>Synechococcus</i> sp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 25       | 400715     | คลองบางเลา เขตสระบุรี กรุงเทพฯ                                                     | 7.34 | <i>Euglena</i> sp., <i>Lyngbya spiroides</i> , <i>Microcystis aeruginosa</i> , <i>Oscillatoria agardhii</i> , <i>Scenedesmus acutus</i> , <i>Spirulina maxima</i> , <i>Stephanodiscus</i> sp.                                                                                                                                                                                                                                 |
| 26       | 400715     | คลองจืด หมู่บ้านเสรีกริมเทอเรซ ริมเกล้า เขตสระบุรี กรุงเทพฯ                        | 9.85 | <i>Anabaenopsis elenkini</i> , <i>Chlorella</i> sp., <i>Chlorococcum infusionum</i> , <i>Coelastrum microsporum</i> , <i>C. morus</i> , <i>C. reticulatum</i> , <i>Didymocystis bicellularis</i> , <i>Hyaloraphidium</i> sp., <i>Microcystis</i> sp., <i>Oscillatoria jasorvensis</i> , <i>Pectodictyon</i> sp., <i>Phormidium mucicola</i> , <i>Spirulina subsalsa</i> , <i>Synechococcus</i> sp., <i>Tetrastrum glabrum</i> |
| 27       | 400715     | สะพานน้ำริมถนนสัมพันธ์ข้างร้านบุญยิทธิตรงข้ามบึง ปดท. เขตสระบุรี กรุงเทพฯ          | 7.00 | <i>Anabaenopsis amoldii</i> , <i>Dermocarpa leibleinii</i> , <i>Euglena</i> sp., <i>Haematococcus lacustris</i> , <i>Navicula</i> sp., <i>Oscillatoria jasorvensis</i> , <i>Phacus</i> sp., <i>Synechocystis aquatilis</i>                                                                                                                                                                                                    |
| 28       | 400715     | ทะเลสาบหมู่บ้านปัญญาเลิศ โสม อ. นิมิตรใหม่ เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ                     | 6.85 | <i>Anabaena</i> sp., <i>Anabaenopsis reciborskii</i> , <i>Chlorococcum humicola</i> , <i>Closterium</i> sp., <i>Gloeothece palea</i> , <i>Haematococcus lacustris</i> , <i>Merismopedium</i> sp., <i>Oedogonium</i> sp., <i>Oscillatoria</i> sp., <i>Scenedesmus acutus</i> , <i>S. quadricauda</i> , <i>Synechocystis</i> sp.                                                                                                |
| 29       | 400715     | สะพานน้ำริมถนนนิมิตรใหม่ ตรงข้ามหมู่บ้านสัมพันธ์ เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ               | 7.34 | <i>Chlamydomonas</i> sp., <i>Navicula</i> sp., <i>Scenedesmus acuminatus</i> , <i>S. acutus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 30       | 400715     | สะพานน้ำริมถนนนิมิตรใหม่ ติดหมู่บ้านโพสตาล เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ                     | 7.09 | <i>Chlamydomonas</i> sp., <i>Oscillatoria</i> sp., <i>Pediastrum</i> sp., <i>Phormidium</i> sp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 31       | 400715     | สะพานน้ำริมถนนนิมิตรใหม่ เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ                                       | 6.75 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Cocconeis orbicularis</i> , <i>Didymocystis planctonica</i> , <i>Euglena</i> sp., <i>Scenedesmus quadricauda</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

ภาคผนวก ง. (ต่อ)

| ลำดับที่ | วันที่เก็บ | สถานที่เก็บ                                                                                                            | pH   | สกุล-ชนิดของสาหร่าย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32       | 4/00729    | สระริมถนนทางไปวัดสวนแก้ว (ศาลหลักบ้านใหญ่ กม. 3) อ. บางใหญ่ นนทบุรี                                                    | 8.70 | <i>Chlorococcum humicola</i> , <i>Diatoma</i> sp., <i>Eudorina</i> sp., <i>Euglena</i> sp., <i>Golenkinia paucispina</i> , <i>Gomphosphaeria</i> sp., <i>Monoraphidium</i> sp., <i>Navicula</i> sp., <i>Oscillatoria</i> sp., <i>Pandorina</i> sp.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 33       | 4/00729    | คลองอ้อม ท่าน้ำวัดโมลี อ. บางใหญ่ นนทบุรี                                                                              | 7.88 | <i>Monoraphidium</i> sp., <i>Navicula</i> sp., <i>Nostoc</i> sp., <i>Oscillatoria</i> sp., <i>Pediastrum</i> sp., <i>Phormidium</i> sp., <i>Scenedesmus quadricauda</i> , <i>Synechocystis</i> sp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 34       | 4/00729    | คลองสวนข้างวัดโมลี (คลองที่สูบน้ำจากคลองอ้อม) อ. บางใหญ่ นนทบุรี                                                       | 7.18 | <i>Anabaena</i> sp., <i>Chlorococcum humicola</i> , <i>Merismopedia</i> sp., <i>Microcystis aeruginosa</i> , <i>Phormidium</i> sp., <i>Scenedesmus</i> sp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 35       | 4/00729    | สระริมถนน เอื้อง บ. กิจเจริญอุบลนิคม ถ. รัตนาธิเบศร์ อ. บางใหญ่ นนทบุรี                                                | 7.95 | <i>Aphanocapsa biformis</i> , <i>Chroococcus turgidus</i> , <i>Coelastrum motus</i> , <i>Navicula exigua</i> , <i>Oscillatoria jasorvensis</i> , <i>Phormidium tenue</i> , <i>Quadrigula sabulosa</i> , <i>Synechocystis aquatilis</i> , <i>Tetradescmus cumbicus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 36       | 4/00729    | สระน้ำสวนอาหารสาวิวิ ถ. รัตนาธิเบศร์ อ. เมือง นนทบุรี                                                                  | 8.54 | <i>Ankistrodesmus densus</i> , <i>Chlorella ellipsoidea</i> , <i>Gomphosphaeria</i> sp., <i>Haematococcus</i> sp., <i>Kirchneriella contorta</i> , <i>Merismopedia punctata</i> , <i>Monoraphidium contortum</i> , <i>Navicula exigua</i> , <i>Nitzschia palea</i> , <i>Oscillatoria agardhii</i> , <i>O. limnetica</i> var. <i>acicularis</i> , <i>Pediastrum simplex</i> , <i>Scenedesmus acuminatus</i> var. <i>acuminatus</i> , <i>S. obliquus</i> , <i>Spirulina major</i> , <i>Synechocystis aquatilis</i> , <i>Tetradron caudatum</i> |
| 37       | 4/00729    | สระน้ำซอย 3 ของหมู่บ้านมณีธา อ. เมือง นนทบุรี                                                                          | 7.94 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Fragilaria capucina</i> , <i>Monoraphidium contortum</i> , <i>Navicula minima</i> , <i>Nitzschia palea</i> , <i>Scenedesmus acutus</i> , <i>Synechocystis aquatilis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 38       | 4/00729    | สระน้ำหมู่บ้านมณีรินทร์ ถ. รัตนาธิเบศร์ อ. เมือง นนทบุรี                                                               | 8.65 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Monoraphidium arcuatum</i> , <i>Navicula</i> sp., <i>Spirulina maxima</i> , <i>Surrella</i> sp., <i>Tetradescmus cumbicus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 39       | 4/00729    | สระใหญ่ข้างหมู่บ้านมณีรินทร์ ถ. รัตนาธิเบศร์ อ. เมือง นนทบุรี                                                          | 7.67 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Navicula</i> sp., <i>Tetradescmus cumbicus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 40       | 4/00729    | สระน้ำข้างวัดแสงสิริธรรม (ด้านหน้า) ต. ทำอิฐ อ. ปากเกร็ด นนทบุรี                                                       | 7.45 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Didymocystis bicellularis</i> , <i>Monoraphidium contortum</i> , <i>Nostoc rivulare</i> , <i>Scenedesmus acutus</i> , <i>S. bicaudatus</i> , <i>S. quadricauda</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 41       | 4/00729    | คูน้ำสวนมะพร้าวเตี้ย ตรงข้าม บ. นารินทร์เซอร์วิส จำกัด ถ. เส้นทางวัดรัตนธิเบศร์-บางบัวทอง ต. ทำอิฐ อ. ปากเกร็ด นนทบุรี | 8.38 | <i>Anabaena</i> sp., <i>Chlorella</i> sp., <i>Chlorococcum humicola</i> , <i>Coelastrum reticulatum</i> , <i>Crucigenia quadrata</i> , <i>Didymocystis bicellularis</i> , <i>Fragilaria</i> sp., <i>Ilapalosiphon hibernicus</i> , <i>Kirchneriella contorta</i> , <i>Merismopedia punctata</i> , <i>Nitzschia</i> sp., <i>Phacus</i> sp., <i>Scenedesmus acutus</i> , <i>S. bernardii</i> , <i>Tetrachlorella coronata</i> , <i>Tetradescmus cumbicus</i>                                                                                   |
| 42       | 4/00729    | แม่น้ำเจ้าพระยาท่าวัดแสงสิริธรรม ต. ทำอิฐ อ. ปากเกร็ด นนทบุรี                                                          | 7.46 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Chlorococcum humicola</i> , <i>Coelastrum microsporum</i> , <i>Haematococcus</i> sp., <i>Hydrurus foetidus</i> , <i>Microcystis</i> sp., <i>Oscillatoria amara</i> , <i>Pediastrum duplex</i> var. <i>duplex</i> , <i>Scenedesmus armatus</i> , <i>S. bernardii</i>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 43       | 4/00729    | สระหน้าโรงเรียนสตรีศึกษาท่าอิฐศึกษา ต. ทำอิฐ อ. ปากเกร็ด นนทบุรี                                                       | 8.26 | <i>Anabaena sinensis</i> , <i>Aphanellum</i> sp., <i>Crucigenia</i> sp., <i>Diatoma</i> sp., <i>Dictyosphaerium granulatum</i> , <i>Golenkinia paucispina</i> , <i>Monoraphidium dybowskii</i> , <i>Navicula</i> sp., <i>Oscillatoria limnetica</i> , <i>Tetradescmus cumbicus</i>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 44       | 4/00729    | สระน้ำถนนทางไปวัดเชิงเลน อ. ปากเกร็ด นนทบุรี                                                                           | 8.27 | <i>Anacystis</i> sp., <i>Chlorococcum infusionum</i> , <i>Didymocystis bicellularis</i> , <i>Golenkinia</i> sp., <i>Navicula</i> sp., <i>Scenedesmus acuminatus</i> , <i>S. acutiformis</i> , <i>S. acutus</i> , <i>Spirulina major</i> , <i>S. maxima</i> , <i>S. subsalsa</i>                                                                                                                                                                                                                                                              |

ภาคผนวก ง. (ต่อ)

| ลำดับที่ | วันที่เก็บ | สถานที่เก็บ                                                                             | pH   | สกุล-ชนิดของสาหร่าย                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45       | 400729     | สระข้างคลองแม่ล่องกว้าง อ. ปากเกร็ด นนทบุรี                                             | 7.52 | Ankistrodesmus bernardii, Chlorococcum humicola, Chroococcus turgidus, Didymocystis bicellularis, Kirschneriella contorta, Merismopedia punctata, Nitzschia sp., Phormidium muicicola, Scenedesmus armatus var. bicaudatus, S. quadricauda, Synechocystis sp., Tetraedon trigonum |
| 46       | 400729     | สระน้ำในหมู่บ้านมณีธา อ. รังสิต นคร อ. เมือง นนทบุรี                                    | 8.55 | Aponeocapsa biflorus, Merismopedia punctata, Monoraphidium circinale, Oscillatoria sp., Scenedesmus acutus, Spirulina subsalsa, Synechocystis pevalekii, Tetraedron sp.                                                                                                           |
| 47       | 400729     | สระน้ำร้านอาหารจวนทอง อ. รังสิต นคร อ. เมือง นนทบุรี                                    | 7.67 | Chlorella sp., Dictyosphaerium granulatum, Merismopedia punctata, Monoraphidium contortum, Navicula minima, Scenedesmus acutus, S. armatus var. bicaudatus, Strephanodiscus sp., Synechocystis pevalekii                                                                          |
| 48       | 400811     | สระข้างบ้านมัย SUSCO อ. ธนบุรี-ปากเกร็ด เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร                    | 8.44 | Chlorella vulgaris, Euglena sp., Tetraedron regulare                                                                                                                                                                                                                              |
| 49       | 400811     | สระข้างถนนสาริน-จิดี (เส้นทางลัดกรุงเทพมหานคร-สมุทรสาคร) สมุทรสาคร                      | 8.42 | Chlamydomonas sp., Chlorella sp.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 50       | 400811     | คลองหลังวัดบ้านไร่ อ. สาริน-จิดี สมุทรสาคร                                              | 7.36 | Cyclotella sp., Chlorococcum humicola, Lyngbya angustissimum, Oscillatoria subbrevis, Pediatrum simplex, Scenedesmus armatus, Synedia sp.                                                                                                                                         |
| 51       | 400811     | สระน้ำในหมู่บ้านสุกาส้อยอริค ปาร์ค อ. สาริน-จิดี สมุทรสาคร                              | 8.65 | Chlorella sp., Chlamydomonas sp., Navicula exigua                                                                                                                                                                                                                                 |
| 52       | 400811     | สระน้ำในหมู่บ้านชลธาร อ. สาริน-จิดี สมุทรสาคร                                           | 8.70 | Ankistrodesmus bernardii, Cyclotella sp., Fragilaria sp., Gyrosigma obtusum, Tetrachlorella alternans                                                                                                                                                                             |
| 53       | 400811     | สระข้างหมู่บ้านสาริน-จิดี สมุทรสาคร                                                     | 8.29 | Chlamydomonas sp., Chlorella sp., Hapalosiphon fontinalis                                                                                                                                                                                                                         |
| 54       | 400811     | ทะเลสาบในหมู่บ้านสาริน-จิดี สมุทรสาคร                                                   | 8.09 | Chlamydomonas sp., Chlorococcum humicola, Nitzschia sp., Haematococcus pluvialis, Scenedesmus quadricauda, S. senatus                                                                                                                                                             |
| 55       | 400811     | สระริมถนนข้างหมู่บ้านสาริน-จิดี อ. สาริน-จิดี สมุทรสาคร                                 | 7.71 | Aphanocapsa roeseana, Myxosarcina burmensis, Navicula sp., Oscillatoria subtilissima                                                                                                                                                                                              |
| 56       | 400811     | บ่อน้ำ (สูบน้ำมาจากคลองหลวง) อ. สาริน-จิดี สมุทรสาคร                                    | 8.51 | Chlorella sp., Fischerella sp., Lyngbya spiralis, Monoraphidium braunii                                                                                                                                                                                                           |
| 57       | 400811     | บ่อเลี้ยงปู อ. สาริน-จิดี สมุทรสาคร                                                     | 8.49 | Chlorella sp., Navicula minima, Phormidium molle                                                                                                                                                                                                                                  |
| 58       | 400811     | แม่น้ำท่าจีน ทำนกวัดใหญ่จอมปราสาท อ. มหาชัย สมุทรสาคร                                   | 7.34 | Closterium moniliforme, Cyclotella sp., Dictyosphaerium pulchellum, Fragilaria sp., Oscillatoria sp., Pediatrum boryanum var. boryanum                                                                                                                                            |
| 59       | 400811     | สระน้ำในสนามกอล์ฟของหมู่บ้านเอกชัยนิวสดี อ. สายบางขุนเทียน เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร | 8.17 | Fragilaria sp., Gomphonea sp., Hapalosiphon welwitschii, Lyngbya cryptovaginata, Pleurosigma sp.                                                                                                                                                                                  |
| 60       | 400825     | คลองบางใหญ่ ทำนกวัดกลาง อ. บางใหญ่ นนทบุรี                                              | 7.20 | Gloeocystis major, Lyngbya spiroidea, Oscillatoria linosa, Synechocystis aquatilis                                                                                                                                                                                                |
| 61       | 400825     | คลองทวีวัฒนา อ. วงแหวนรอบนอก นนทบุรี อ. บางใหญ่ นนทบุรี                                 | 7.27 | Achnanthes exigua var. heterovalva, Chlorella sp., Merismopedia elegans, Oscillatoria sp., Scenedesmus acuminatus var. acuminatus, S. acutus, Synechocystis aquatilis                                                                                                             |
| 62       | 400825     | คลองน้ำในสวนพุทธมณฑล กิ่งอำเภอยุทธมณฑล จ. ศาลา อ. นครชัยศรี นครปฐม                      | 7.74 | Chroococcus minutus, Golenkinopsis solitaria, Lyngbya cryptovaginata, Myxosarcina burmensis, Oscillatoria amoena, Phormidium jenkelianum, Scenedesmus acuminatus, Synechococcus aeruginosus, Synechocystis aquatilis, Synedra ulna var. contracta                                 |

ภาคผนวก ง. (ต่อ)

| ลำดับที่ | วันที่เก็บ | สถานที่เก็บ                                                                                 | pH   | สกุล-ชนิดของสาหร่าย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 63       | 400825     | สระบริเวณพุทธมณฑล ถัดจากคลองน้ำ ต. ศาลา อ. นครชัยศรี นครปฐม                                 | 8.37 | <i>Aphanocapsa pulchra</i> , <i>Aphanothece microscopica</i> , <i>Chlorococcum infusum</i> , <i>Didymocystis bicellularis</i> , <i>Oscillatoria limosa</i> , <i>Synechococcus cedrorum</i> , <i>Synedra ulna</i> var. <i>contracta</i> , <i>Tabellaria fenestrata</i>                                                                                         |
| 64       | 400825     | สระบริเวณสวนกองทัพอากาศพุทธมณฑล ต. ศาลา อ. นครชัยศรี นครปฐม                                 | 8.28 | <i>Achnanthes exigua</i> , <i>Chlorogloea fritschii</i> , <i>Cyclotella meneghiniana</i> , <i>Didymocystis bicellularis</i> , <i>Fragillaria capucina</i> , <i>Oscillatoria jasoensis</i> , <i>Oscillatoria</i> sp., <i>Phormidium jenkelianum</i> , <i>Scenedesmus acutiformis</i> , <i>Tabellaria fenestrata</i>                                            |
| 65       | 400825     | สระใหญ่ข้างหอพระไตรปิฎกหินอ่อนฝั่งขวามือ ต. ศาลา อ. นครชัยศรี นครปฐม                        | 8.43 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Oscillatoria laete-virens</i> , <i>Phormidium jenkelianum</i> , <i>Scenedesmus armatus</i>                                                                                                                                                                                                                                           |
| 66       | 400825     | สระข้างหอพระไตรปิฎกหินอ่อนฝั่งซ้ายมือ ต. ศาลา อ. นครชัยศรี นครปฐม                           | 7.97 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Scenedesmus acuminatus</i> , <i>S. armatus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 67       | 400825     | สระข้างสวนกองพลทหารราบที่ 4 สวนพุทธมณฑล อ. นครชัยศรี นครปฐม                                 | 9.07 | <i>Francia javanica</i> , <i>Hapalosiphon intricatus</i> , <i>Oocystis</i> sp., <i>Quadrigula closteriodes</i>                                                                                                                                                                                                                                                |
| 68       | 400825     | สระข้างสวนกรมการสารวัตรทหารบก สวนพุทธมณฑล ต. ศาลา อ. นครชัยศรี นครปฐม                       | 7.97 | <i>Chroococcus minor</i> , <i>Oscillatoria subtilissima</i> , <i>Synedra ulna</i> var. <i>contracta</i> , <i>Tabellaria</i> sp.                                                                                                                                                                                                                               |
| 69       | 400825     | คูน้ำรอบสวนพุทธมณฑล ต. ศาลา อ. นครชัยศรี นครปฐม                                             | 8.02 | <i>Chlorella ellipsoidea</i> , <i>C. vulgaris</i> , <i>Fischerella</i> sp., <i>Hapalosiphon welwitschii</i> , <i>Microcystis aeruginosa</i> , <i>Myxosarcina burnensis</i> , <i>Navicula</i> sp., <i>Phormidium jenkelianum</i> , <i>Scenedesmus acutus</i> , <i>S. praterius</i> , <i>S. serratus</i> , <i>Stigonema</i> sp., <i>Tetrachlorella coronata</i> |
| 70       | 400825     | คูน้ำรอบสนามจันทร์ ถ. หน้าจอม อ. เมือง นครปฐม                                               | 7.55 | <i>Lyngbya cryptovaginata</i> , <i>Oscillatoria subbrevis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 71       | 400825     | สระน้ำทางเข้ามหาวิทยาลัยศิลปากร (ทางเข้าจากสนามจันทร์) อ. เมือง นครปฐม                      | 7.65 | <i>Nitzschia palea</i> , <i>Phormidium foveolarum</i> , <i>Tabellaria fenestrata</i>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 72       | 400825     | สระน้ำใหญ่ศิลปากร (สระแก้ว) ตำบลแก้ว ม. ศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ อ. เมือง นครปฐม | 8.10 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Nitzschia palea</i> , <i>Scenedesmus</i> sp., <i>Synechococcus elongatus</i> , <i>Synechococcus</i> sp., <i>Tabellaria fenestrata</i>                                                                                                                                                                                                |
| 73       | 400825     | สระบัวหลัง มหาวิทยาลัยศิลปากร อ. เมือง นครปฐม                                               | 7.89 | <i>Achnanthes exigua</i> , <i>Chlorella</i> sp., <i>Chlorococcum infusum</i> , <i>Coelastrum reticulatum</i> , <i>Dictyosphaerium</i> sp., <i>Phormidium molle</i> , <i>Scenedesmus bicaudatus</i> , <i>S. quadricauda</i> , <i>Tetrachlorella</i> sp.                                                                                                        |
| 74       | 400825     | คลองหน้าองค์พระ อ. เมือง นครปฐม                                                             | 7.11 | <i>Chlorococcum infusum</i> , <i>Didymocystis bicellularis</i> , <i>Gloeocystis gigas</i> , <i>Kirchneriella contorta</i> var. <i>gracillima</i> , <i>Monoraphidium caribbeum</i> , <i>Oscillatoria subbrevis</i> , <i>Phormidium molle</i> , <i>Scenedesmus armatus</i> var. <i>bicaudatus</i> , <i>S. obliquus</i> , <i>Synedra ulna</i>                    |
| 75       | 400908     | สระน้ำ (1) ในมหาวิทยาลัยมหิดล ถึงอำเภอพุทธมณฑล ต. ศาลา อ. นครชัยศรี นครปฐม                  | 9.09 | <i>Myxosarcina burnensis</i> , <i>M. spectabilis</i> , <i>Synechocystis aquatilis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                         |

ภาคผนวก ง. (ต่อ)

| ลำดับที่ | วันที่เก็บ | สถานที่เก็บ                                                                   | pH   | สกุล-ชนิดของสาหร่าย                                                                                                                                                                  |
|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 76       | 400908     | สระที่ (2) (กลาง) มหาวิทยาลัยมหิดล ต. ศาลายา อ. นครชัยศรี นครปฐม              | 8.98 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Coelastrum astroideum</i> , <i>Oscillatoria okeni</i> , <i>Scenedesmus acuminatus</i> var. <i>acuminatus</i>                                                |
| 77       | 400908     | บ่อน้ำพุ มหาวิทยาลัยมหิดล ต. ศาลายา อ. นครชัยศรี นครปฐม                       | 8.55 | <i>Chlorococcum infusionum</i> , <i>Scenedesmus armatus</i> var. <i>bicaudatus</i> , <i>Synechococcus</i> sp.                                                                        |
| 78       | 400908     | สระบัวบ้านทรงไทย มหาวิทยาลัยมหิดล ต. ศาลายา อ. นครชัยศรี นครปฐม               | 8.21 | <i>Arthrospira platensis</i> , <i>Chlorella</i> sp., <i>Chlorococcum infusionum</i> , <i>Scenedesmus acutus</i>                                                                      |
| 79       | 400908     | คลองด้านหน้า มหาวิทยาลัยมหิดล ต. ศาลายา อ. นครชัยศรี นครปฐม                   | 7.83 | <i>Ankistrodesmus densus</i> , <i>Chlorella</i> sp., <i>Merismopedia punctata</i> , <i>Oscillatoria subtilissima</i> , <i>Phormidium foveolarum</i> , <i>Scenedesmus quadricauda</i> |
| 80       | 400908     | บ่อน้ำในห้วยการอำเภอพุทธมณฑลข้างบ้านพักนายอำเภอ ต. ศาลายา อ. นครชัยศรี นครปฐม | 7.63 | <i>Didymocystis bicellularis</i> , <i>Oscillatoria subbrevis</i> , <i>Tetradion minutissimum</i>                                                                                     |
| 81       | 400908     | คลองหน้าโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ ต. ศาลายา อ. นครชัยศรี นครปฐม                | 7.71 | <i>Chlorococcum humicola</i> , <i>Haematococcus pluvialis</i> , <i>Scenedesmus acutus</i> , <i>S. obliquus</i> , <i>Synechococcus cedronum</i> , <i>Synechocystis aquatilis</i>      |
| 82       | 400908     | สระบัวสี่แยงใต้ ต. ศาลายา อ. นครชัยศรี นครปฐม                                 | 7.67 | <i>Aphanothece stagnina</i> , <i>Chlorella</i> sp., <i>Scenedesmus acutus</i>                                                                                                        |
| 83       | 400908     | คลองสุคต อ. นครชัยศรี นครปฐม                                                  | 7.04 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Gloeocapsa crepidinum</i> , <i>Monoraphidium-griffithii</i> , <i>Pediastrum duplex</i> var. <i>duplex</i>                                                   |
| 84       | 400908     | คลองน้ำรินถนน อ. นครชัยศรี นครปฐม                                             | 6.66 | <i>Aphanocapsa bifomis</i> , <i>Didymocystis bicellularis</i> , <i>Scenedesmus acutus</i> , <i>Synechocystis aquatilis</i>                                                           |
| 85       | 400908     | สระน้ำริมถนนตรงข้ามสำนักงานปฏิปัติ์ดินเพื่อเกษตรกรรม อ. นครชัยศรี นครปฐม      | 6.69 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Chlorococcum infusionum</i> , <i>Didymocystis bicellularis</i> , <i>Gloeocystis major</i>                                                                   |
| 86       | 400908     | สระน้ำริมถนนติดบ้านเรือนประชาชนทางไปบ้านคลองมหาสวัสดิ์ นครปฐม                 | 7.51 | <i>Dictyosphaerium pulchellum</i> , <i>Merismopedia elegans</i> , <i>Synechococcus cedronum</i> , <i>Synechocystis</i> sp.                                                           |
| 87       | 400908     | คลองชลประทานมหาสวัสดิ์ อ. นครชัยศรี นครปฐม                                    | 7.28 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Monoraphidium griffithii</i> , <i>Synechococcus cedronum</i>                                                                                                |
| 88       | 400908     | คลองเรียบทางรถไฟ อ. นครชัยศรี นครปฐม                                          | 7.17 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Chlorococcum humicola</i> , <i>Microcystis pulverea</i> , <i>Synechocystis</i> sp.                                                                          |
| 89       | 400908     | แม่น้ำนครชัยศรี (หน้าท่าทำการนครชัยศรี) อ. นครชัยศรี นครปฐม                   | 7.11 | <i>Microcystis aeruginosa</i> , <i>Phormidium tenue</i> , <i>Synechococcus cedronum</i> ,                                                                                            |
| 90       | 400908     | บ่อเลี้ยงปลาข้างบ้านริมถนนนครชัยศรี อ. นครชัยศรี นครปฐม                       | 7.26 | <i>Chlamydomonas</i> sp., <i>Chlorella</i> sp., <i>Chlorococcum infusionum</i> , <i>Microcystis aeruginosa</i> , <i>Synechococcus</i> sp.                                            |
| 91       | 400908     | คลองลัดจันทรา อ. นครชัยศรี นครปฐม                                             | 7.04 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Chlorococcum humicola</i> , <i>Fischerella</i> sp., <i>Hapalosiphon welwitschii</i> , <i>Stigonema</i> sp.                                                  |
| 92       | 400908     | แอ่งน้ำธรรมชาติ (ถัดจากคลองลัดจันทรา) นครปฐม                                  | 7.27 | <i>Chlorella vulgaris</i> , <i>Scenedesmus acuminatus</i> , <i>Oscillatoria limosa</i>                                                                                               |
| 93       | 400908     | คลองสามบาท ด. ปั่นเกล้า-นครชัยศรี นครปฐม                                      | 7.12 | <i>Pediastrum boryanum</i> , <i>Scenedesmus acutus</i> , <i>Tetradesmus cumbrius</i>                                                                                                 |
| 94       | 400908     | คลองหน้าหมู่บ้านจันทรา ด. ปั่นเกล้า-นครชัยศรี เขตคลังสิน กรุงเทพมหานคร        | 7.05 | <i>Hapalosiphon</i> sp., <i>Scenedesmus acuminatus</i> var. <i>acuminatus</i> , <i>S. acutus</i> , <i>S. bernardii</i> , <i>S. obliquus</i>                                          |
| 95       | 400922     | คลองตรงข้ามโรงเรียนนาขเรือ ต. ปากน้ำ อ. เมือง สมุทรปราการ                     | 6.96 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Oscillatoria jasorvensis</i> , <i>O. subbrevis</i>                                                                                                          |

ภาคผนวก ง. (ต่อ)

| ลำดับที่ | วันที่เก็บ | สถานที่เก็บ                                                                 | pH   | สกุล-ชนิดของสาหร่าย                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 96       | 400922     | คลองชลประทาน อ. เมือง สมุทรปราการ                                           | 7.20 | <i>Oscillatoria subbrevis</i> , <i>Phormidium</i> sp.                                                                                                                                                                                                                                  |
| 97       | 400922     | คลองข้างสถานตากอากาศบางปู ต. บางปู อ. เมือง สมุทรปราการ                     | 7.27 | <i>Navicula minima</i> , <i>Lyngbya hieronymusii</i> , <i>Oscillatoria amarae</i>                                                                                                                                                                                                      |
| 98       | 400922     | สะพานข้ามสะพานตากอากาศบางปูด้านขวามือ ต. บางปู อ. เมือง สมุทรปราการ         | 7.34 | <i>Chroococcus turgidus</i> , <i>Lyngbya hieronymusii</i> , <i>Oscillatoria amoena</i> , <i>O. jansorversis</i> , <i>O. subuliformis</i> , <i>Phormidium</i> sp., <i>Spirulina subtilissima</i> , <i>Synechococcus cedronum</i> , <i>S. elongatus</i> , <i>Synechocystis aquatilis</i> |
| 99       | 400922     | สะพานข้ามร้านอาหารเดอะออบีเยร์ ต. บางปูใหม่ อ. เมือง สมุทรปราการ            | 7.67 | <i>Chlorella ellipsoidea</i> , <i>C. vulgaris</i> , <i>Phormidium molle</i> , <i>Scenedesmus acutus</i>                                                                                                                                                                                |
| 100      | 400922     | สะพานร้านอาหารสวนทิพย์ ต. บางปูใหม่ อ. เมือง สมุทรปราการ                    | 7.05 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Chlorogloea microcystoides</i> , <i>Navicula minima</i> , <i>Phormidium molle</i> , <i>Synechocystis aquatilis</i>                                                                                                                                            |
| 101      | 400922     | สะพานร้านอาหารวังกุ้ง ต. บางปูใหม่ อ. เมือง จ. สมุทรปราการ                  | 7.27 | <i>Anacystis compacta</i> , <i>Dictyosphaerium</i> sp., <i>Phormidium angustissima</i>                                                                                                                                                                                                 |
| 102      | 400922     | คลองรอบสวนหลวง ดิฉันแดนนอก เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ                              | 7.37 | <i>Achnanthes exigua</i> , <i>Anacystis compacta</i> , <i>Lyngbya shackletoni</i> , <i>Oscillatoria limosa</i> , <i>O. subtilissima</i>                                                                                                                                                |
| 103      | 400922     | สระตรงกลางสวนรมณีในสวนหลวง ร. 9 เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ                         | 7.28 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Phormidium angustissima</i> , <i>P. molle</i>                                                                                                                                                                                                                 |
| 104      | 400922     | บึงตรงฝั่งแก้ว สวนหลวง ร. 9 เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ                             | 8.53 | <i>Anabaena siamensis</i> , <i>Merismopedia aeruginosa</i> , <i>Nostoc punctiforme</i> , <i>Oscillatoria amoena</i> , <i>Synechocystis aquatilis</i>                                                                                                                                   |
| 105      | 400922     | สระน้ำฝั่งประตูออก สวนหลวง ร. 9 เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ                         | 7.76 | <i>Chlorogloea fritschii</i>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 106      | 400922     | คลองรอบเกาะเนินไทร สวนหลวง ร. 9 เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ                         | 7.48 | <i>Chlorogloea fritschii</i> , <i>Chroococcus turgidus</i> , <i>Lyngbya shackletoni</i> , <i>Myxosarcina spectabilis</i> , <i>Oscillatoria amoena</i> , <i>O. chlorina</i> , <i>Scenedesmus armatus</i>                                                                                |
| 107      | 401006     | สะพานข้ามอาคาร 5 สถาบันราชภัฏจันทรเกษม แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ       | 7.25 | <i>Synechocystis aquatilis</i>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 108      | 401006     | สะพานข้ามบ่อศาลเจ้า สถาบันราชภัฏจันทรเกษม แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ    | 7.28 | <i>Chroococcus minutus</i> , <i>Gloeocapsa livida</i> , <i>G. polydematica</i> , <i>Myxosarcina spectabilis</i>                                                                                                                                                                        |
| 109      | 401006     | สระข้างเรือนเฝ้าขังไก่ สถาบันราชภัฏจันทรเกษม แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ | 7.20 | <i>Chlorogloea fritschii</i> , <i>Coelastrum microsporum</i> , <i>Synechococcus</i> sp.                                                                                                                                                                                                |
| 110      | 401006     | เขตจตุจักร กรุงเทพฯ                                                         | 7.24 | <i>Aphanothece microscopica</i> , <i>Navicula</i> sp., <i>Synechocystis pevalckii</i> ,                                                                                                                                                                                                |
| 111      | 401006     | สระหน้าตึก 11 สถาบันราชภัฏจันทรเกษม แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ          | 7.49 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Hydroton foetidus</i> , <i>Oscillatoria amarae</i>                                                                                                                                                                                                            |
| 112      | 401006     | สระหน้าตึก 4 สถาบันราชภัฏจันทรเกษม แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ           | 7.59 | <i>Hapalosiphon</i> sp.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 113      | 401006     | สระหน้าตึก 2 สถาบันราชภัฏจันทรเกษม แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ           | 7.37 | <i>Hapalosiphon welwitschii</i>                                                                                                                                                                                                                                                        |

ภาคผนวก ง. (ต่อ)

| ลำดับที่ | วันที่เก็บ | สถานที่เก็บ                                                                        | pH   | สกุล-ชนิดของสาหร่าย                                                                                                                                        |
|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 114      | 401006     | สระหน้าตึก 1 สถาบันราชภัฏจันทรเกษม แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ                  | 7.19 | <i>Pediastrum duplex</i> var. <i>duplex</i> , <i>Phormidium mucicola</i>                                                                                   |
| 115      | 401006     | สระข้างหน้าโรงอาหารเก่า สถาบันราชภัฏจันทรเกษม แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ       | 7.21 | <i>Chlorogloea microcystoides</i> , <i>Myxosarcina burmensis</i> , <i>Pediastrum duplex</i> var. <i>duplex</i>                                             |
| 116      | 400610     | สระข้างบ้านอิกรบตี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ            | 7.32 | <i>Synechococcus cedrorum</i> , <i>Synechococcus</i> sp.                                                                                                   |
| 117      | 401006     | สระปลายตึกหน้าโรงแรมจันทรเกษม สถาบันราชภัฏจันทรเกษม แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ | 7.59 | <i>Chroococcus hansgigi</i> , <i>Pediastrum duplex</i> var. <i>duplex</i> , <i>Scenedesmus acutus</i> , <i>Synechococcus</i> sp., <i>Synechocystis</i> sp. |
| 118      | 401006     | แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ                                                     | 7.35 | <i>Oedogonium</i> sp.                                                                                                                                      |
| 119      | 401006     | คลองลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ                                                  | 7.40 | <i>Tetradesmus cumbicus</i>                                                                                                                                |
| 120      | 401006     | บ่อเลี้ยงปลาทำนุ หน้าโรงเรียนบุญยงค์ เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ                          | 7.32 | <i>Merismopedia punctata</i> , <i>Synechocystis aquatilis</i>                                                                                              |
| 121      | 401006     | สระข้างบึง Q8 ซอยโชคชัย 4 เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ                                     | 7.21 | <i>Oscillatoria subuliformis</i>                                                                                                                           |
| 122      | 401006     | คลองแยกจากคลองลาดพร้าว ซอยสันติสุข เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ                            | 7.50 | <i>Chlorococcum infusionum</i> , <i>Synechococcus elongatus</i>                                                                                            |
| 123      | 401006     | สระข้างร้านอาหารบ้านญาติกา เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ                                    | 7.17 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Scenedesmus acutus</i>                                                                                                            |
| 124      | 401006     | สระหมู่ชาวมอญ ช้างคลองเกรียง เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ                                  | 7.70 | <i>Coelastrum microsporum</i> var. <i>microsporum</i> , <i>Merismopedia punctata</i> , <i>Monoraphidium contortum</i>                                      |
| 125      | 401006     | คลองสระกลุ่ม-ลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ                                         | 7.13 | <i>Scenedesmus acutus</i>                                                                                                                                  |
| 126      | 401006     | สระน้ำร้านอาหารบ้านกเคินทาง ซอยนวลจันทร์ เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ                      | 8.47 | <i>Coelastrum reticulatum</i>                                                                                                                              |
| 127      | 401006     | บ่อข้างนิพัทธ์การาจ เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ                                           | 7.53 | <i>Calothrix</i> sp., <i>Fischerella</i> sp., <i>Phormidium</i> sp.                                                                                        |
| 128      | 401006     | สระน้ำร้านอาหารฟีนิกส์ เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ                                        | 7.37 | <i>Synechococcus elongatus</i> , <i>Synechocystis aquatilis</i>                                                                                            |
| 129      | 401006     | สระกลางสวนกาญจนาภิเษก โรงเรียนสตรีวิทยา 2 เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ                     | 7.90 | <i>Aphanocapsa bifornis</i> , <i>Chlorella ellipsoidea</i> , <i>Tetradesmus cumbicus</i>                                                                   |
| 130      | 401006     | บ่อเลี้ยงปลา ซอยสนา ลาดปลาเค้า เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ                                | 7.34 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Scenedesmus acutus</i> , <i>Scenedesmus obliquus</i>                                                                              |
| 131      | 401006     | สระข้างสวนอาหาร Moon Shadow เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ                                   | 8.07 | <i>Chlorella vulgaris</i> , <i>Haematococcus pluvialis</i>                                                                                                 |
| 132      | 401006     | สระน้ำหน้า Century ซอยลาดปลาเค้า 70 เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ                           | 7.54 | <i>Chlorogloea fritschii</i>                                                                                                                               |
| 133      | 401020     | สวนน้ำสระกลุ่ม เขตสระกลุ่ม กรุงเทพฯ                                                | 7.56 | <i>Lyngbya</i> sp., <i>Oscillatoria okeni</i>                                                                                                              |
| 134      | 401020     | สระข้างบ่อครัวสวนสตรีไทย เขตสระกลุ่ม กรุงเทพฯ                                      | 7.50 | <i>Ankistrodesmus densus</i> , <i>Monoraphidium braunii</i>                                                                                                |
| 135      | 401020     | สระด้านในสวนสตรีไทย เขตสระกลุ่ม กรุงเทพฯ                                           | 7.62 | <i>Chlorella vulgaris</i> , <i>Oscillatoria amocina</i>                                                                                                    |
| 136      | 401020     | สระกลุ่ม สุขภิบาล 2 เขตสระกลุ่ม กรุงเทพฯ                                           | 8.56 | <i>Nostoc</i> sp.                                                                                                                                          |

ภาคผนวก ง. (ต่อ)

| ลำดับที่ | วันที่เก็บ | สถานที่เก็บ                                             | pH   | สกุล-ชนิดของสาหร่าย                                                                                                                                                                                    |
|----------|------------|---------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 137      | 401020     | สะพานข้ามทางรถไฟ สะพานข้ามถนน เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร | 7.41 | <i>Chlorococcum humicola</i> , <i>Lyngbya majuscula</i> , <i>Oscillatoria unioena</i>                                                                                                                  |
| 138      | 401020     | สะพานข้ามทางรถไฟ สะพานข้ามถนน เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร | 9.68 | <i>Chlorococcum humicola</i> , <i>Gloeocapsa atrata</i>                                                                                                                                                |
| 139      | 401020     | สะพานข้ามทางรถไฟ สะพานข้ามถนน เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร | 8.15 | <i>Phormidium mucicola</i> , <i>Synechococcus elongatus</i> , <i>Synechocystis aquatilis</i>                                                                                                           |
| 140      | 401020     | สะพานข้ามทางรถไฟ สะพานข้ามถนน เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร | 9.37 | <i>Chlorococcum infusionum</i> , <i>Spirulina maxima</i> , <i>Synechococcus aeruginosus</i>                                                                                                            |
| 141      | 401020     | สะพานข้ามทางรถไฟ สะพานข้ามถนน เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร | 6.89 | <i>Monoraphidium braunii</i> , <i>M. griffithii</i>                                                                                                                                                    |
| 142      | 401020     | สะพานข้ามทางรถไฟ สะพานข้ามถนน เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร | 7.12 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Gloeocapsa calcarea</i> , <i>Phormidium</i> sp., <i>Synechococcus</i> sp., <i>Synechocystis aquatilis</i>                                                                     |
| 143      | 401020     | สะพานข้ามทางรถไฟ สะพานข้ามถนน เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร | 7.57 | <i>Myxosarcina spectabilis</i> , <i>Phormidium angustissimum</i>                                                                                                                                       |
| 144      | 401020     | สะพานข้ามทางรถไฟ สะพานข้ามถนน เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร | 7.24 | <i>Scenedesmus acutus</i> , <i>S. bernadii</i> , <i>Synechocystis</i> sp., <i>Tetradasmus cumbicus</i>                                                                                                 |
| 145      | 401020     | สะพานข้ามทางรถไฟ สะพานข้ามถนน เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร | 7.17 | <i>Ankistrodesmus falcatus</i> , <i>Monoraphidium braunii</i>                                                                                                                                          |
| 146      | 401020     | สะพานข้ามทางรถไฟ สะพานข้ามถนน เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร | 7.57 | <i>Phormidium mucicola</i> , <i>Plectonema dangeardii</i>                                                                                                                                              |
| 147      | 401020     | สะพานข้ามทางรถไฟ สะพานข้ามถนน เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร | 7.57 | <i>Chroococcus turgidus</i> , <i>Phormidium mucicola</i> , <i>Plectonema hansgigi</i>                                                                                                                  |
| 148      | 401020     | สะพานข้ามทางรถไฟ สะพานข้ามถนน เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร | 8.30 | <i>Aphanocapsa biformis</i> , <i>Chroococcus cohaerens</i> , <i>Gloeocapsa livida</i> , <i>Gloeotheca samoensis</i>                                                                                    |
| 149      | 401020     | สะพานข้ามทางรถไฟ สะพานข้ามถนน เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร | 7.81 | <i>Fischerella</i> sp.                                                                                                                                                                                 |
| 150      | 401020     | สะพานข้ามทางรถไฟ สะพานข้ามถนน เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร | 7.55 | <i>Anabaenopsis arnoldii</i> , <i>Chlorella</i> sp., <i>Lyngbya cryptovaginata</i> , <i>Nostoc pulidosum</i>                                                                                           |
| 151      | 401020     | สะพานข้ามทางรถไฟ สะพานข้ามถนน เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร | 7.72 | <i>Anabaenopsis circularis</i> , <i>Chlorogloea fritschii</i> , <i>Nostoc coeruleum</i> , <i>Nostoc paludosum</i> , <i>Phormidium molle</i> , <i>Plectonema hansgigi</i> , <i>Scytonema chianstium</i> |

ภาคผนวก จ. (ต่อ)

| ลำดับที่ | วันที่เก็บ | สถานที่เก็บ                                                                                                                      | pH   | สกุล-ชนิดของสาหร่าย                                                                                                                                                                         |
|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 152      | 401020     | สระข้างโรงอาหาร คณะสถาปัตยกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ                              | 7.78 | <i>Lyngbya rivularianum</i> , <i>L. spiralis</i> , <i>Oscillatoria subbrevis</i>                                                                                                            |
| 153      | 401020     | สระน้ำคณะสถาปัตยกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ                                        | 8.15 | <i>Aphanocapsa koordeesii</i> , <i>Chlorella</i> sp., <i>Chroococcus turgidus</i> , <i>Phormidium mucicola</i> , <i>Scytonema chiasium</i> , <sup>*</sup><br><i>Synechococcus elongatus</i> |
| 154      | 401020     | สระน้ำข้างตึกโหม่งคณะสถาปัตยกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ                            | 8.18 | <i>Aphanocapsa delicatissima</i> , <i>Chroococcus turgidus</i> , <i>Coelastrum microsporum</i> , <i>Myxosarcina burnensis</i> , <i>Spirulina maxima</i>                                     |
| 155      | 401020     | สระน้ำพุทธมณฑลวิทยสิริคณา มีปูนล้อมรอบหน้าคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ | 8.43 | <i>Aphanocapsa delicatissima</i> , <i>Chroococcus hansgigi</i> , <i>Coelastrum reticulatum</i> , <i>Hapalosiphon baronii</i>                                                                |
| 156      | 401020     | สระน้ำหน้าตึกสมาคมศิษย์เก่า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ                                 | 7.54 | <i>Nostoc</i> sp.                                                                                                                                                                           |
| 157      | 401020     | สระน้ำข้างสมาคมศิษย์เก่า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ                                    | 7.55 | <i>Anabaena siamensis</i> , <i>Chroococcus gomontii</i> , <i>Closterium acerosum</i> , <i>Lyngbya majuscula</i> , <i>Phormidium angustissimum</i> , <i>Synechococcus elongatus</i>          |
| 158      | 401020     | สระน้ำบริเวณสวนสมเด็จพระบรมรูป ร.4 ถ. หลวงกรุง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ                                                             | 7.57 | <i>Microcoleus subtorulosus</i> , <i>Microcystis incerta</i> , <i>Oocystis solitaria</i> , <i>Phormidium molle</i> , <i>P. mucicola</i> <sup>1</sup>                                        |
| 159      | 401103     | ปฏักอินทรกอล์ฟ สระที่ 1 ฟังซ้ายมือ ถ. ปฏักอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ                                               | 7.33 | <i>Aphanocapsa elachista</i> , <i>Aphanothece nidulans</i> , <i>Lyngbya shakletoni</i> , <i>Synechococcus elongatus</i>                                                                     |
| 160      | 401103     | ปฏักอินทรกอล์ฟ สระที่ 2 ริมถนนฝั่งขวาขอบสระเป็นปูนซีเมนต์ แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ                                      | 7.62 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Lyngbya spiralis</i> , <i>Oscillatoria subbrevis</i> , <i>Phormidium mucicola</i> , <i>Protococcus viridis</i> ,<br><i>Synechococcus elongatus</i>                 |
| 161      | 401103     | ปฏักอินทรกอล์ฟ สระที่ 3 ถัดมาจากสระที่ 2 ฝั่งขวา เขตคันนายาว กรุงเทพฯ                                                            | 7.50 | <i>Anabaenopsis</i> sp., <i>Synechococcus</i> sp.                                                                                                                                           |
| 162      | 401103     | ปฏักอินทรกอล์ฟ สระที่ 4 รอบสระมีต้นมะพร้าว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ                                                                  | 7.28 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Cyanodictyon reticulum</i> , <i>Myxosarcina burnensis</i>                                                                                                          |
| 163      | 401103     | ปฏักอินทรกอล์ฟ สระที่ 5 ฟังซ้ายมือ สระเล็ก เขตคันนายาว กรุงเทพฯ                                                                  | 7.26 | <i>Aphanocapsa delicatissima</i> , <i>Chroococcus minutus</i>                                                                                                                               |
| 164      | 401103     | ปฏักอินทรกอล์ฟ สระที่ 6 สระใหญ่ ถัดขึ้นไปจากสระที่ 5 เขตคันนายาว กรุงเทพฯ                                                        | 7.22 | <i>Myxosarcina spectabilis</i> , <i>Plectonema putale</i> , <i>Synechococcus</i> sp., <i>Synechocystis aquatilis</i>                                                                        |
| 165      | 401103     | ปฏักอินทรกอล์ฟ สระน้ำใส มีบัวกกลางสระ เขตคันนายาว กรุงเทพฯ                                                                       | 7.28 | <i>Anacystis compacta</i> , <i>Chlorogloea fritschii</i> , <i>Chroococcus turgidus</i> , <i>Lyngbya spiralis</i>                                                                            |

ภาคผนวก ง. (ต่อ)

| ลำดับที่ | วันที่เก็บ | สถานที่เก็บ                                                                                       | pH   | สกุล-ชนิดของสาหร่าย                                                                                                                                                                   |
|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 166      | 401103     | ปืญยูอินทรากอล์ฟ สระก้นกลางระหว่างถนนทั้ง 2 ฝั่ง เขตคันนายาว กรุงเทพฯ                             | 7.33 | <i>Chroococcus limneticus</i> , <i>Myxosarcina burmensis</i>                                                                                                                          |
| 167      | 401103     | ปืญยูอินทรากอล์ฟ สระคิรีว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ                                                    | 8.46 | <i>Achanthes exigua</i> , <i>Lyngbya cryptovaginata</i> , <i>L. spiralis</i> , <i>Oscillatoria limosa</i>                                                                             |
| 168      | 401103     | ปืญยูอินทรากอล์ฟ สระใหญ่ติดกับสระอยู่ฝั่งซ้ายมือ ติดทางออก เขตคันนายาว กรุงเทพฯ                   | 8.06 | <i>Chlorella vulgaris</i> , <i>Coelastrum morus</i> , <i>Myxosarcina burmensis</i> , <i>Phormidium molle</i> , <i>Plectonema puteale</i> , <i>Protococcus viridis</i>                 |
| 169      | 401103     | คลองข้างหมู่บ้านปืญยูอินทรากอล์ฟ เขตคันนายาว กรุงเทพฯ                                             | 7.17 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Diatoma</i> sp., <i>Phormidium molle</i>                                                                                                                     |
| 170      | 401103     | สระน้ำหมู่บ้านกรีนพาร์ค เขตคันนายาว กรุงเทพฯ                                                      | 7.81 | <i>Hapalosiphon welwitschii</i> , <i>Myxosarcina burmensis</i> , <i>Nostoc rivulare</i>                                                                                               |
| 171      | 401103     | คลองรอบสนาม Natural Golf จ้างซาฟารีเวิลด์ เขตคันนายาว กรุงเทพฯ                                    | 7.15 | <i>Chlamydomonas</i> sp., <i>Chlorella</i> sp., <i>Oscillatoria limnetica</i> , <i>Phormidium angustissima</i>                                                                        |
| 172      | 401103     | สระน้ำในสนามกอล์ฟ Natural Park เขตคันนายาว กรุงเทพฯ                                               | 7.17 | <i>Chlorogloea fritschii</i> , <i>Coenocystis planctonica</i> , <i>Haematococcus lacustris</i> , <i>Lyngbya spiralis</i> , <i>Synechocystis aquatilis</i>                             |
| 173      | 401103     | สระริมถนนสุวินทวงศ์ สระที่ 1 ติดถนนฝั่งซ้ายมือ เขตหนองจอก กรุงเทพฯ                                | 7.96 | <i>Aphanocapsa delicatissima</i> , <i>Coelastrum microsporum</i>                                                                                                                      |
| 174      | 401103     | สระที่ 2 ถัดเข้าไปจากสระที่ 1 อ.สุวินทวงศ์ เขตหนองจอก กรุงเทพฯ                                    | 8.62 | <i>Hapalosiphon fontinalis</i> , <i>Stigonema</i> sp.                                                                                                                                 |
| 175      | 401103     | สระที่ 3 ติดถนน อยู่ฝั่งซ้ายมือจากทางเข้า อ. สุวินทวงศ์ เขตหนองจอก กรุงเทพฯ                       | 7.83 | <i>Anabaena lutea</i> , <i>Chlorella vulgaris</i> , <i>Myxosarcina spectabilis</i> , <i>Scenedesmus bijuga</i>                                                                        |
| 176      | 401103     | สระที่ 4 ถัดเข้าไปข้างในติดจากสระที่ 3 เขตหนองจอก กรุงเทพฯ                                        | 7.12 | <i>Schroederia</i> sp., <i>Synechocystis aquatilis</i>                                                                                                                                |
| 177      | 401103     | สระที่ 5 ติดกับสระที่ 2 จากทางเข้า เขตหนองจอก กรุงเทพฯ                                            | 7.65 | <i>Achnanthes lanceolata</i> , <i>Aphanocapsa delicatissima</i> , <i>Phormidium mucicola</i> , <i>Synechococcus elongatus</i>                                                         |
| 178      | 401103     | สระที่ 6 ถัดจากสระที่ 5 เข้าไป มีต้นไม้บังแดด เขตหนองจอก กรุงเทพฯ                                 | 9.23 | <i>Chlorella ellipsoidea</i> , <i>Chlorococcum humicola</i> , <i>Didymocystis bicellularis</i> , <i>Haematococcus pluvialis</i> , <i>Phormidium mucicola</i> , <i>Scenedesmus</i> sp. |
| 179      | 401103     | คลองลำไทร ครัวร้านอาหารนัดพบ เขตหนองจอก กรุงเทพฯ                                                  | 7.02 | <i>Chlorella vulgaris</i> , <i>Chroococcus turgidus</i> , <i>Scytonema bohneri</i> , <i>Synedra minuscula</i>                                                                         |
| 180      | 401103     | คลองลำไทร เขตหนองจอก กรุงเทพฯ                                                                     | 6.94 | <i>Navicula agustata</i> , <i>Phormidium mucicola</i> , <i>Radiococcus planktonicus</i>                                                                                               |
| 181      | 401103     | คลองขี้ตะเภา เขตหนองจอก กรุงเทพฯ                                                                  | 6.97 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Synechococcus elongatus</i>                                                                                                                                  |
| 182      | 401103     | คลองลำแกว เขตหนองจอก กรุงเทพฯ                                                                     | 6.94 | <i>Phormidium molle</i> , <i>Plectonema dangeardii</i> , <i>Stichococcus</i> sp., <i>Synechococcus elongatus</i> , <i>Synechocystis aquatilis</i>                                     |
| 183      | 401103     | สระหมู่บ้านฟลอราวิลล์พาร์ค จิตติโครการ 3 อ. สุวินทวงศ์ แขวงลำสาตี เขตหนองจอก (เขียร์ดับ) กรุงเทพฯ | 8.22 | <i>Achnanthes exigua</i> , <i>Lyngbya spiralis</i> , <i>Phormidium molle</i> , <i>Plectonema dangeardii</i>                                                                           |
| 184      | 401103     | คลองบึงใหญ่ เขตหนองจอก กรุงเทพฯ                                                                   | 7.04 | <i>Achnanthes exigua</i> , <i>Phormidium angustissimum</i> , <i>Tetradion arthrodesmiforme</i>                                                                                        |
| 185      | 401117     | สระรอบสนามเป็ยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ศูนย์รังสิต คณะวิทยาศาสตร์ อ. คลองหลวง ปทุมธานี                | 7.84 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Chroococcus minor</i> , <i>Spirulina meneghiniana</i>                                                                                                        |

ภาคผนวก ง. (ต่อ)

| ลำดับที่ | วันที่เก็บ | สถานที่เก็บ                                                                                | pH   | สกุล-ชนิดของสาหร่าย                                                                                                                                                                                |
|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 186      | 401117     | สระหน้าโคม มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ศูนย์รังสิต                                                | 7.41 | <i>Aphanocapsa delicatissima</i> , <i>Plectonema notatum</i>                                                                                                                                       |
| 187      | 401117     | เขตคลองหลวง ปทุมธานี<br>คลองรอบ ๆ ข้างถนนมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ศูนย์รังสิต                  | 7.41 | <i>Chlorococcum humicola</i> , <i>Kirchneriella contorta</i> var. <i>gracillima</i> , <i>Phormidium mucicola</i> , <i>Scenedesmus spinulatus</i> ,<br><i>Synechococcus</i> sp., <i>Synedra</i> sp. |
| 188      | 401117     | เขตคลองหลวง ปทุมธานี<br>สระบัวข้างโรงพยาบาล AIT เขตคลองหลวง ปทุมธานี                       | 7.44 | <i>Anabaena fertilissima</i> , <i>Chroococcus turgidus</i> , <i>Diatoma</i> sp., <i>Navicula</i> sp.                                                                                               |
| 189      | 401117     | คลองที่ 1 (ถนนไผ่นองเสือ) อ.ธัญบุรี ปทุมธานี                                               | 7.2  | <i>Ankistrodesmus bernardii</i> , <i>Chroococcum humicola</i> , <i>Navicula</i> sp., <i>Scenedesmus lefevrii</i> , <i>S. quadrispinia</i>                                                          |
| 190      | 401117     | สระข้างถนน คลอง 1 (ทางเข้าแสงทองฟาร์ม) อ. คลองหลวง<br>ปทุมธานี                             | 7.28 | <i>Chroococcus minor</i> , <i>Scenedesmus producto-capitatus</i>                                                                                                                                   |
| 191      | 401117     | สระบัวข้าง ๆ แสงทองวิลล่า สระที่ 1 (สระที่อยู่ลึกที่สุด) คลองหนึ่ง<br>อ. คลองหลวง ปทุมธานี | 7.18 | <i>Anabaena siamensis</i>                                                                                                                                                                          |
| 192      | 401117     | สระบัวบ่อที่ 2 อูร์ริมถนน คลองหนึ่ง อ. คลองหลวง ปทุมธานี                                   | 7.28 | <i>Achnanthes exigua</i> , <i>Chlorococcum infusionum</i> , <i>Chroococcus minor</i> , <i>Hapalosiphon welwitschii</i> , <i>Navicula</i> sp.,<br><i>Phormidium molle</i> , <i>P. mucicola</i>      |
| 193      | 401117     | สระบัวบ่อที่ 3 ดิสริมถนน คลองหนึ่ง อ. คลองหลวง ปทุมธานี                                    | 8.97 | <i>Chlorella vulgaris</i>                                                                                                                                                                          |
| 194      | 401117     | บ่อเลี้ยงบัวติดกับแสงทองวิลล่า คลองหนึ่ง อ. คลองหลวง ปทุมธานี                              | 7.42 | <i>Chlorella vulgaris</i> , <i>Chlorella</i> sp., <i>Chroococcus turgidus</i> , <i>Gloeocystis major</i> , <i>Plectonema dangeardii</i>                                                            |
| 195      | 401117     | สระหน้าบ้านตัวอย่าง แสงทองวิลล่า คลองหนึ่ง<br>อ. คลองหลวง ปทุมธานี                         | 7.27 | <i>Achnanthes exigua</i> , <i>Chlorella</i> sp., <i>Lyngbya contorta</i> , <i>Phormidium mucicola</i>                                                                                              |
| 196      | 401117     | หมู่บ้านตะวันตกคลองสอง ต. คลองหลวง อ. คลองหลวง ปทุมธานี                                    | 3.68 | <i>Coelastrum reticulatum</i> , <i>Scenedesmus bijuga</i> , <i>Synedra</i> sp.                                                                                                                     |
| 197      | 401117     | คลองสอง ต. คลองหลวง อ. คลองหลวง ปทุมธานี                                                   | 6.82 | <i>Oedogonium</i> sp.                                                                                                                                                                              |
| 198      | 401117     | คลองหัววัดพระธรรมกาย ต. คลองหลวง อ. คลองหลวง ปทุมธานี                                      | 4.25 | <i>Calothrix</i> sp. 1                                                                                                                                                                             |
| 199      | 401117     | สระน้ำบริเวณวัดพระธรรมกาย มิ่งซ้ายมือ ต. คลองหลวง<br>อ. คลองหลวง ปทุมธานี                  | 6.91 | <i>Haematococcus lacustris</i> , <i>Lyngbya spiralis</i> , <i>Synechocystis aquatilis</i> , <i>Tetrademus cumbicus</i>                                                                             |
| 200      | 401117     | สระน้ำบริเวณวัดพระธรรมกาย มิ่งขวามือ ต. คลองหลวง<br>อ. คลองหลวง ปทุมธานี                   | 7.55 | <i>Chlorococcum humicola</i> , <i>Nitzschia pulea</i> , <i>Phormidium molle</i> , <i>Scenedesmus bijuga</i> , <i>Synechococcus</i> sp.                                                             |
| 201      | 401201     | สระน้ำขนาดใหญ่องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย<br>สำนักงานทรัพยากรบุคคล กรุงเทพฯ               | 7.45 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Phormidium</i> sp., <i>Scenedesmus</i> sp., <i>Synechococcus elongatus</i>                                                                                                |
| 202      | 401201     | บึงสีกัน หมู่บ้านเมืองทอง อ. เมือง นนทบุรี                                                 | 7.21 | <i>Aphanocapsa koordersi</i> , <i>Chlorella vulgaris</i> , <i>Chlorococcum infusionum</i> , <i>Gloeocystis major</i> , <i>Plectonema dangeardii</i> ,<br><i>Scenedesmus bijuga</i>                 |
| 203      | 401201     | สระน้ำทางเข้าหมู่บ้านเมืองทอง 2 (ฝั่งซ้าย) อ. ปากเกร็ด นนทบุรี                             | 7.58 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Closterium acerosum</i> , <i>Didymocystis bicellulatis</i> , <i>Lyngbya shuckletoni</i>                                                                                   |

ภาคผนวก ง. (ต่อ)

| ลำดับที่ | วันที่เก็บ | สถานที่เก็บ                                                                           | pH   | สกุล-ชนิดของสาหร่าย                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 204      | 401201     | สระน้ำทางเข้าหมู่บ้านเมืองทอง (ฝั่งขวา) อ. ปากเกร็ด นนทบุรี                           | 7.42 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Lyngbya spiralis</i> , <i>Nitzschia radiosa</i> , <i>Synechocystis aquatilis</i>                                                                                                                                                                                                         |
| 205      | 401201     | สระน้ำในมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมจารีฯ อ. ปากเกร็ด นนทบุรี                               | 7.00 | <i>Chlorella vulgaris</i> , <i>Didymocystis bicellularis</i> , <i>Gloeocystis major</i> , <i>Phormidium tenue</i>                                                                                                                                                                                                 |
| 206      | 401201     | ทะเลสาบ 2.000 ไร่ ในหมู่บ้านเมืองทอง อ. ปากเกร็ด นนทบุรี                              | 8.41 | <i>Aphanothece castagnei</i> , <i>Haematococcus pluvialis</i> , <i>Plectonema gracillimum</i> , <i>Scenedesmus acutiformis</i> , <i>S. arcuatus</i> , <i>Tetradismus cumbicus</i>                                                                                                                                 |
| 207      | 401201     | สระน้ำสนามฟุตบอล สระที่ 1 กรมชลประทาน อ. ปากเกร็ด นนทบุรี                             | 7.33 | <i>Achnanthes conspicua</i> , <i>Phormidium tenue</i> , <i>Plectonema gracillimum</i> , <i>Surirella angustata</i>                                                                                                                                                                                                |
| 208      | 401201     | สระจัดเข้าป่าจากสนามฟุตบอล สระที่ 2 กรมชลประทาน อ. ปากเกร็ด นนทบุรี                   | 7.13 | <i>Aphanocapsa delicatissima</i> , <i>Nostoc punctiforme</i> var. <i>populorum</i>                                                                                                                                                                                                                                |
| 209      | 401201     | สระน้ำทางใต้กองวิจัยและทดลอง (มีดอกบัว) กรมชลประทาน อ. ปากเกร็ด นนทบุรี               | 7.12 | <i>Chlorella vulgaris</i> , <i>Chroococcus minor</i> , <i>Kirchuetiella lunaris</i> , <i>Merismopedia punctata</i> , <i>Phormidium molle</i> , <i>P. tunue</i>                                                                                                                                                    |
| 210      | 401201     | สระน้ำหลังตึกฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงโครงการ (มีดอกบัว) กรมชลประทาน อ. ปากเกร็ด นนทบุรี | 7.59 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Chlorococcum infusionum</i> , <i>Haematococcus pluvialis</i> , <i>Navicula</i> sp., <i>Nitzschia palea</i> , <i>Scytonema hofmanni</i>                                                                                                                                                   |
| 211      | 401201     | สระใหญ่เขตนางเชื่อมพาทนและเขตนางน้ำ กรมชลประทาน อ. ปากเกร็ด นนทบุรี                   | 7.01 | <i>Achnanthes exigua</i> , <i>Aphanocapsa delicatissima</i> , <i>Botryococcus braunii</i> , <i>Chlorococcum infusionum</i> , <i>Didymocystis bicellularis</i> , <i>Gloeocapsa compacta</i> , <i>Microcystis aeruginosa</i> , <i>Synechococcus cedronum</i> , <i>S. elongatus</i> , <i>Synechocystis aquatilis</i> |
| 212      | 401201     | สระข้างคลองชลประทาน กรมชลประทาน อ. ปากเกร็ด นนทบุรี                                   | 7.15 | <i>Aphanocapsa delicatissima</i> , <i>Chlorella vulgaris</i> , <i>Chlorella</i> sp., <i>Merismopedia tenuissima</i>                                                                                                                                                                                               |
| 213      | 401201     | สระขนาดเล็ก ฝ่ายวิจัย กรมชลประทาน อ. ปากเกร็ด นนทบุรี                                 | 7.52 | <i>Aphanocapsa delicatissima</i> , <i>Gloeocapsa polydematica</i> , <i>Monoraphidium contortum</i> , <i>M. griffithii</i> , <i>Plectonema dangeardii</i> , <i>Synechococcus elongatus</i>                                                                                                                         |
| 214      | 401201     | สระทางเข้ากรมชลประทาน คัดกรองใหญ่ อ. ปากเกร็ด นนทบุรี                                 | 7.96 | <i>Aphanocapsa delicatissima</i> , <i>Chlorella</i> sp., <i>Chroococcum humicola</i> , <i>Synechococcus elongatus</i>                                                                                                                                                                                             |
| 215      | 401201     | สระบริเวณโครงการชลประทาน (สระที่ 1) อ. ปากเกร็ด นนทบุรี                               | 7.57 | <i>Anacystis compacta</i> , <i>Aphanocapsa delicatissima</i> , <i>Chlorococcum infusionum</i> , <i>Chlorogloea fritschii</i> , <i>Scenedesmus armatus</i> , <i>S. quadricauda</i> , <i>Synedra fascicula</i>                                                                                                      |
| 216      | 401201     | สระบริเวณโครงการชลประทาน (สระที่ 2) มีดอกบัว อ. ปากเกร็ด นนทบุรี                      | 7.69 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Hapalosiphon welwitschii</i> , <i>Nitzschia palea</i> , <i>Phormidium tenue</i>                                                                                                                                                                                                          |
| 217      | 401201     | สระถาวรบริเวณโครงการชลประทาน อ. ปากเกร็ด นนทบุรี                                      | 7.72 | <i>Botryococcus braunii</i> , <i>Chlamydomonas</i> sp., <i>Chlorella</i> sp., <i>Sphaerocystis schroeteri</i> , <i>Synechococcus cedronum</i> , <i>Tetrasium glabrum</i>                                                                                                                                          |
| 218      | 401215     | สระน้ำหน้าอาคาร 4 มหาวิทยาลัยกรุงเทพฯ อ. ัญบุรี ปทุมธานี                              | 6.87 | <i>Gloeocystis major</i> , <i>Plectonema notatum</i> , <i>Scenedesmus quadricauda</i>                                                                                                                                                                                                                             |
| 219      | 401215     | สระน้ำ บริษัท PINGHURST GOLF คลองหนึ่ง อ. คลองหลวง ปทุมธานี                           | 7.51 | <i>Anabaena siamensis</i> , <i>Chlamydomonas</i> sp., <i>Haematococcus lucastrii</i> , <i>Navicula minima</i>                                                                                                                                                                                                     |

ภาคผนวก ง. (ต่อ)

| ลำดับที่ | วันที่เก็บ | สถานที่เก็บ                                                                         | pH   | สกุล-ชนิดของสาหร่าย                                                                                                                         |
|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 220      | 401215     | สระข้างตึกโครงการพัฒนาของสมเด็จพระเทพฯ อ. คลองหลวง ปทุมธานี                         | 6.99 | <i>Oscillatoria subbrevis</i> <i>Synechococcus</i> sp.                                                                                      |
| 221      | 401215     | สระติดถนนใหญ่ โครงการพัฒนาของสมเด็จพระเทพฯ อ. คลองหลวง ปทุมธานี                     | 7.50 | <i>Monoraphidium braunii</i> , <i>Pinnularia biceps</i> , <i>Scytonema</i> sp., <i>Synechococcus aeruginosus</i>                            |
| 222      | 401215     | สระด้านซ้ายตึกโครงการพัฒนาของสมเด็จพระเทพฯ อ. คลองหลวง ปทุมธานี                     | 7.39 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Synechococcus aeruginosus</i>                                                                                      |
| 223      | 401215     | คลองทางเข้าโครงการพัฒนาของสมเด็จพระเทพฯ อ. คลองหลวง ปทุมธานี                        | 7.46 | <i>Chroococcus turgidus</i> , <i>Haematococcus lacustris</i> , <i>Plectonema notatum</i> , <i>Synechococcus aeruginosus</i>                 |
| 224      | 401215     | บ่อเลี้ยงปลาบริเวณถนน บ่อที่ 1 มีกำแพง มีออกครั้งบ่อ อ. คลองหลวง ปทุมธานี           | 7.44 | <i>Botryococcus braunii</i> , <i>Gloeocystis major</i> , <i>Haematococcus pluviaris</i> , <i>Phormidium angustissimum</i>                   |
| 225      | 401215     | บ่อเลี้ยงปลาบริเวณถนน บ่อที่ 2 เป็นบ่อยาว ไม่มีออก อ. คลองหลวง ปทุมธานี             | 8.79 | <i>Chlorococcum infusum</i> , <i>Gloeocapsa compacta</i> , <i>Navicula muralis</i>                                                          |
| 226      | 401215     | บ่อเลี้ยงปลาบริเวณถนน บ่อที่ 3 อ. คลองหลวง ปทุมธานี                                 | 7.94 | <i>Aphanocapsa biformis</i> , <i>Chroococcus minutus</i> , <i>Navicula muralis</i> , <i>Phormidium tenue</i> , <i>Plectonema dangeardii</i> |
| 227      | 401215     | บ่อริมถนนข้างศูนย์เสียง อ. ชัยบุรี ปทุมธานี                                         | 6.92 | <i>Gloeocystis major</i> , <i>Phormidium angustissimum</i> , <i>Synechococcus aeruginosus</i>                                               |
| 228      | 401215     | บ่อน้ำสถานที่ก่อสร้างโรงพยาบาลภัทร อ. ชัยบุรี ปทุมธานี                              | 8.57 | <i>Achnanthes exigua</i> , <i>A. linearis</i> , <i>Lyngbya lagerheimii</i> , <i>Oscillatoria amoena</i>                                     |
| 229      | 401215     | บ่อเลี้ยงปลา ค. วีระชัยฟาร์ม บ่อที่ 1 อยู่ข้างในสุดจากบริเวณถนน อ. ชัยบุรี ปทุมธานี | 6.82 | <i>Monoraphidium caribbeum</i> , <i>Tetradismus cumbicus</i>                                                                                |
| 230      | 401215     | บ่อเลี้ยงปลา ค. วีระชัยฟาร์ม บ่อที่ 2 ถัดจากบ่อที่ 1 อ. ชัยบุรี ปทุมธานี            | 7.49 | <i>Lyngbya nodgardii</i> , <i>Phormidium calcicola</i> , <i>Tolyphothrix tenuis</i>                                                         |
| 231      | 401215     | บ่อเลี้ยงปลา ค. วีระชัยฟาร์ม บ่อที่ 3 ถัดจากบ่อที่ 2 อ. ชัยบุรี ปทุมธานี            | 7.33 | <i>Aphanocapsa elachista</i> var. <i>elachista</i> , <i>Phormidium tenue</i>                                                                |
| 232      | 401215     | บ่อเลี้ยงปลา ค. วีระชัยฟาร์ม บ่อที่ 4 ถัดจากบ่อที่ 3 อ. ชัยบุรี ปทุมธานี            | 6.80 | <i>Oscillatoria amoena</i> , <i>Phormidium tenue</i> , <i>Synechocystis pevalekii</i>                                                       |
| 233      | 401215     | บ่อเลี้ยงปลา ค. วีระชัยฟาร์ม บ่อที่ 5 ถัดจากบ่อที่ 4 อ. ชัยบุรี ปทุมธานี            | 6.94 | <i>Chroococcus turgidus</i> , <i>Navicula muralis</i> , <i>Oscillatoria amoena</i>                                                          |
| 234      | 401215     | บ่อเลี้ยงปลา ค. วีระชัยฟาร์ม บ่อที่ 6 ติดกับบ่อที่ 5 อ. ชัยบุรี ปทุมธานี            | 7.07 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Nitzschia palea</i> , <i>Oscillatoria amoena</i>                                                                   |
| 235      | 401215     | บ่อเลี้ยงปลา ค. วีระชัยฟาร์ม บ่อที่ 7 ติดบริเวณถนนใหญ่ อ. ชัยบุรี ปทุมธานี          | 9.19 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Lyngbya majuscula</i> , <i>Oscillatoria amoena</i>                                                                 |
| 236      | 401215     | บ่อเลี้ยงปลา ค. วีระชัยฟาร์ม บ่อที่ 8 อยู่ตรงข้ามกับบ่อที่ 1 อ. ชัยบุรี ปทุมธานี    | 7.04 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Lyngbya spiralis</i> , <i>Monoraphidium dybowskii</i> , <i>Oscillatoria amoena</i>                                 |
| 237      | 401215     | บ่อเลี้ยงปลา ค. วีระชัยฟาร์ม บ่อที่ 9 ถัดจากบ่อที่ 8 อ. ชัยบุรี ปทุมธานี            | 6.84 | <i>Achnanthes exigua</i> , <i>Navicula muralis</i> , <i>Synechococcus aeruginosus</i>                                                       |

ภาคผนวก ง. (ต่อ)

| ลำดับที่ | วันที่เก็บ | สถานที่เก็บ                                                                                          | pH   | สกุล-ชนิดของสาหร่าย                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 238      | 401215     | บ่อเลี้ยงปลา ต. วีระชัยฟาร์ม บ่อที่ 10 ถัดจากบ่อที่ 9 อ. ชัยบุรี<br>ปทุมธานี                         | 6.85 | <i>Aphanocapsa delicatissima</i> , <i>Phormidium tenue</i> , <i>Synechocystis pevalekii</i>                                                                                                                                             |
| 239      | 401215     | บ่อเลี้ยงปลา ต. วีระชัยฟาร์ม บ่อที่ 11 ถัดจากบ่อที่ 10 ไป 1 บ่อ<br>อ. ชัยบุรี ปทุมธานี               | 6.85 | <i>Aphanocapsa delicatissima</i> , <i>Oscillatoria amoena</i> , <i>O. splendida</i> , <i>Synechocystis pevalekii</i>                                                                                                                    |
| 240      | 401215     | บ่อเลี้ยงปลา ต. วีระชัยฟาร์ม บ่อที่ 12 ถัดจากบ่อที่ 11 อ. ชัยบุรี<br>ปทุมธานี                        | 7.21 | <i>Navicula</i> sp., <i>Nitzschia</i> sp., <i>Phormidium</i> sp., <i>Synechocystis aquatilis</i> , <i>Tolypothrix tenuis</i>                                                                                                            |
| 241      | 401215     | บ่อเลี้ยงปลา ต. วีระชัยฟาร์ม บ่อที่ 13 ถัดจากบ่อที่ 12 อ. ชัยบุรี<br>ปทุมธานี                        | 9.19 | <i>Aphanocapsa biformis</i> , <i>Chroococcus turgidus</i> , <i>Phormidium tenue</i>                                                                                                                                                     |
| 242      | 401215     | คูน้ำ ต. วีระชัยฟาร์ม อ. ชัยบุรี ปทุมธานี                                                            | 7.34 | <i>Aphanocapsa</i> sp., <i>Chlorella</i> sp., <i>Chroococcus minutus</i> , <i>Lyngbya putealis</i>                                                                                                                                      |
| 243      | 401215     | สระสวนอาหารจันทรง อ. ชัยบุรี ปทุมธานี                                                                | 7.34 | <i>Chroococcus turgidus</i> , <i>Navicula muralis</i> , <i>Phormidium tenue</i>                                                                                                                                                         |
| 244      | 410115     | ท่าไม้วัดบ้านแก้วศรีธรรม (คลองสามวา) เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ                                             | 6.68 | <i>Lyngbya putealis</i> , <i>Scenedesmus acutus</i> , <i>S. ovalternus</i> , <i>Synechocystis aquatilis</i> , <i>Tetrachlorella alternans</i> var. <i>alternans</i>                                                                     |
| 245      | 410105     | คลองสาม หน้าวัดสุทธทิศอาศ แวงสามวาตะวันออก เขตมีนบุรี<br>กรุงเทพฯ                                    | 6.74 | <i>Fragilaria crotonensis</i> , <i>Lyngbya birgei</i> , <i>Navicula</i> sp., <i>Oscillatoria acuminata</i> , <i>Scenedesmus bijuga</i>                                                                                                  |
| 246      | 410105     | คลองบึงไผ่ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ                                                                       | 6.79 | <i>Navicula muralis</i> , <i>Pediastrum duplex</i> var. <i>gracilimum</i>                                                                                                                                                               |
| 247      | 410105     | บ่อในหมู่บ้านกฤษณานคร (ติดบ้านหลังแรก) เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ                                           | 6.93 | <i>Chroococcus turgidus</i> , <i>Oscillatoria lemmemannii</i> , <i>Phormidium tenue</i>                                                                                                                                                 |
| 248      | 410105     | สระน้ำในหมู่บ้านกฤษณานคร เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ                                                         | 7.12 | <i>Chroococcus gomantii</i> , <i>Gloeocapsa compacta</i>                                                                                                                                                                                |
| 249      | 410105     | สระน้ำในหมู่บ้านกฤษณานคร มีสะพานข้ามเข้าหมู่บ้าน มีสาหร่าย<br>หางกระรอกลอยเป็นแพ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ | 7.35 | <i>Chroococcus turgidus</i> , <i>Fragilaria</i> sp., <i>Lyngbya birgei</i> , <i>Myxosarcina burmensis</i> , <i>Navicula muralis</i> , <i>Scenedesmus bijuga</i>                                                                         |
| 250      | 410105     | สระน้ำในหมู่บ้านกฤษณานคร (หน้าบ้านหลังสี่ห้า) เขตมีนบุรี<br>กรุงเทพฯ                                 | 7.35 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Haematococcus</i> sp., <i>Lyngbya birgei</i> , <i>Microcystis aeruginosa</i>                                                                                                                                   |
| 251      | 410105     | สระน้ำในหมู่บ้านกฤษณานคร (ติดร้านขายของ) เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ                                         | 6.92 | <i>Fragilaria</i> sp., <i>Golenkinia radiata</i> , <i>Synechococcus aeruginosus</i>                                                                                                                                                     |
| 252      | 410105     | สระน้ำในคลองวังน้ำเขียว หมู่บ้านกฤษณานคร ติดเสาไฟฟ้าแรงสูง<br>เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ                    | 6.67 | <i>Chlorella ellipsoidea</i> , <i>Tetradlesmus cunbricus</i>                                                                                                                                                                            |
| 253      | 410105     | คลองหน้าบ้านพรหมพิลาศ หมู่บ้านกฤษณานคร เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ                                           | 7.78 | <i>Anabaenopsis elenkii</i> , <i>Aphanocapsa delicatissima</i> , <i>Dictyosphaerium pulchellum</i> , <i>Synechococcus elongatus</i>                                                                                                     |
| 254      | 410105     | คลองรอบหมู่บ้านกฤษณานคร มีคันสนล้อมรอบติดสะพาน<br>เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ                                | 7.02 | <i>Achnantes exigua</i> , <i>Chlorella vulgaris</i> , <i>Chroococcus turgidus</i> , <i>Lyngbya porphyrosiphonis</i> , <i>Oscillatoria</i> sp., <i>Phormidium tenue</i> , <i>Synechocystis aquatilis</i>                                 |
| 255      | 410105     | คลองหมู่บ้านกฤษณานคร ติดเสาไฟฟ้าแรงสูง เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ                                           | 7.55 | <i>Achnanthes exigua</i> , <i>Didymocystis bicellularis</i> , <i>Fragilaria virescens</i> , <i>Lyngbya lachneri</i> , <i>Monoraphidium circinale</i> , <i>M. griffithii</i> , <i>Navicula exigua</i> , <i>Oscillatoria subtilissima</i> |

ภาคผนวก ง. (ต่อ)

| ลำดับที่ | วันที่เก็บ | สถานที่เก็บ                                                                                         | pH   | สกุล-ชนิดของสาหร่าย                                                                                                                                                                  |
|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 256      | 410105     | บ่อเลี้ยงปลา บ่อที่ 1 ถัดจากถนนเข้าไปข้างในสุด<br>ถ. ประจักษ์ราชมังคลาจารย์ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร | 7.60 | <i>Botryococcus braunii</i> , <i>Chlorella</i> sp., <i>Chroococcus minor</i> , <i>Dietyosphaerium pulchellum</i>                                                                     |
| 257      | 410105     | บ่อเลี้ยงปลา บ่อที่ 2 ถัดจากบ่อที่ 1 ออกมา แขวงสามวาตะวันออก<br>เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร            | 8.08 | <i>Chroococcus turgidus</i> , <i>Cyclotella</i> sp., <i>Synechococcus cedronum</i> , <i>Synechocystis aquatilis</i>                                                                  |
| 258      | 410105     | บ่อเลี้ยงปลา บ่อที่ 3 ถัดจากบ่อที่ 2 ติดถนนใหญ่ แขวงสามวาตะวันออก<br>เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร       | 7.80 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Haematococcus pluvialis</i> , <i>Navicula</i> sp., <i>Nitzschia</i> sp., <i>Synechococcus elongatus</i> , <i>Synechocystis aquatilis</i>                    |
| 259      | 410105     | บ่อเลี้ยงปลา บ่อที่ 4 บ่อยาวๆ มีผักบุ้ง แขวงสามวาตะวันออก<br>เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร               | 7.51 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Monoraphidium contortum</i> , <i>Pediastrum simplex</i> , <i>Plectonema notatum</i> , <i>Spirulina subsalsa</i>                                             |
| 260      | 410105     | บ่อข้างร้านอาหาร ไร่ซอล มีน้ำขังมาจาก เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร                                      | 7.03 | <i>Achnanthes exigua</i> , <i>Chlorella</i> sp., <i>Golenkinopsis solitaria</i>                                                                                                      |
| 261      | 410105     | สระน้ำ สวนสาธารณะหนองจอก (สระใหญ่) เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร                                         | 8.09 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Fragilaria</i> sp., <i>Monoraphidium contortum</i> , <i>Synechococcus aeruginosus</i> , <i>S. elongatus</i>                                                 |
| 262      | 410105     | สระน้ำ สวนสาธารณะหนองจอก สระหน้าวัดถนน เขตหนองจอก<br>กรุงเทพมหานคร                                  | 7.57 | <i>Pinularia major</i> , <i>Coenocystis planctonica</i> , <i>Gloeocapsa compacta</i> , <i>Myxosarcina spectabilis</i> , <i>Nitzschia palea</i>                                       |
| 263      | 410105     | สระน้ำใน Royal Park View ถนนสุวินทวงศ์ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร                                     | 7.82 | <i>Aphanocapsa delicatissima</i> , <i>Chroococcus minutus</i> , <i>Coelastrum astroideum</i> , <i>Cyclotella</i> sp., <i>Merismopeadia aeruginosa</i> , <i>Myxosarcina burmensis</i> |
| 264      | 410105     | สระน้ำหน้าหมู่บ้านปริชา ถนนสุวินทวงศ์ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร                                      | 7.30 | <i>Chroococcus minutus</i> , <i>Gloeocapsa polydematica</i> , <i>Lyngbya birgei</i> , <i>Lyngbya</i> sp., <i>Myxosarcina burmensis</i>                                               |
| 265      | 410105     | คลองตะโหนด เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร                                                                 | 7.00 | <i>Ankistrodesmus densus</i> , <i>Chlorella</i> sp., <i>Lyngbya spiralis</i> , <i>Microcystis aeruginosa</i>                                                                         |
| 266      | 410105     | สระน้ำหน้าวิทยาลัยสุวินทวงศ์ ถนนสุวินทวงศ์ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร                                 | 7.53 | <i>Glosterium praelongum</i> var. <i>brevius</i> , <i>Synechocystis aquatilis</i>                                                                                                    |
| 267      | 410105     | สระน้ำติดถนนทางเข้าวิทยาลัยสุวินทวงศ์ ถนนสุวินทวงศ์ เขตมีนบุรี<br>กรุงเทพมหานคร                     | 7.94 | <i>Microcystis robusta</i> , <i>Monoraphidium pusillum</i> , <i>Synechocystis aquatilis</i>                                                                                          |
| 268      | 410105     | คลองริมถนน เลี่ยงหมู่บ้านสุภาลัยเสถียร ติดแปลงปลูกข้าว ถ. สุวินทวงศ์<br>เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร    | 7.01 | <i>Microcystis robusta</i> , <i>Synechocystis</i> sp.                                                                                                                                |
| 269      | 410105     | ทะเลสาบ ภูเขาสุภาลัยเสถียร 2 ถ. สุวินทวงศ์ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร                                 | 7.71 | <i>Coelastrum astroideum</i> var. <i>rugosum</i> , <i>Haematococcus lacustris</i>                                                                                                    |
| 270      | 410105     | บ่อน้ำทางเข้าหมู่บ้านสุภาลัยเสถียร 3 เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร                                       | 7.27 | <i>Botryococcus braunii</i> , <i>Chlorella</i> sp.                                                                                                                                   |
| 271      | 410105     | สระริมถนนเส้นทางลัดซอย 101 (ลาดพร้าว-สุขุมวิท 1) เขตบางกะปิ<br>กรุงเทพมหานคร                        | 7.37 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Monoraphidium contortum</i> , <i>Phormidium angustissimum</i>                                                                                               |
| 272      | 410105     | สระริมถนน เส้นทางลัดซอย 101 (ลาดพร้าว-สุขุมวิท 1) ทางไปวัด<br>บึงทองหลาง เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร   | 7.54 | <i>Achnanthes exigua</i> , <i>Nitzschia palea</i> , <i>Pinularia</i> sp.                                                                                                             |
| 273      | 410105     | สระน้ำหน้าโรงเรียนมัธยมวัดบึงทองหลาง เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร                                       | 7.36 | <i>Fragilaria</i> sp., <i>Lyngbya porphyrosiphonis</i> , <i>Nitzschia palea</i> , <i>Oscillatoria</i> sp.                                                                            |

ภาคผนวก ง. (ต่อ)

| ลำดับที่ | วันที่เก็บ | สถานที่เก็บ                                                                                                | pH   | สกุล-ชนิดของสาหร่าย                                                                                                                              |
|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 274      | 410119     | คลองรอบพระพรตวรวิหารสาทรสุข อ. เมือง นนทบุรี                                                               | 7.01 | Cladophora sp., Synechocystis aquatilis                                                                                                          |
| 275      | 410119     | คลองรอบพระพรตวรวิหารสาทรสุข อ. เมือง นนทบุรี                                                               | 7.15 | Chlorella sp.                                                                                                                                    |
| 276      | 410119     | คลองในบริเวณพระพรตวรวิหารสาทรสุข อ. เมือง นนทบุรี                                                          | 7.34 | Merismopedia punctata, Radiococcus bavariensis                                                                                                   |
| 277      | 410119     | คลองรอบสวนหย่อมในกระทรวงสาธารณสุข อ. เมือง นนทบุรี                                                         | 7.36 | Dictyosphaerium sp., Merismopedia punctata, Synechocystis sp.                                                                                    |
| 278      | 410119     | สระน้ำบริเวณสวนหย่อมติดกับคลองรอบสวนหย่อมในกระทรวงสาธารณสุข อ. เมือง นนทบุรี                               | 7.52 | Achnanthes exigua, Chlorococcum humicola, Didymocystis bicellularis, Lyngbya birgei                                                              |
| 279      | 410119     | สระกลางสวนหย่อมติดกับคลองรอบสวนหย่อมในกระทรวงสาธารณสุข อ. เมือง นนทบุรี                                    | 7.33 | Achnanthes exigua, Chlorella sp., Coenocystis planctonica, Didymocystis bicellularis, Plectonema notatum                                         |
| 280      | 410119     | สระบริเวณสวนหย่อมติดกับคลองรอบสวนหย่อมติดศาลาพักผ่อนในกระทรวงสาธารณสุข อ. เมือง นนทบุรี                    | 7.41 | Botryococcus braunii, Navicula sp., Oscillatoria jatorvensis, Plectonema gracillimum                                                             |
| 281      | 410119     | สระบริเวณสวนหย่อมติดกับสระกลางกระทรวงสาธารณสุข อ. เมือง นนทบุรี                                            | 7.86 | Chlorella sp., Monoraphidium contortum, Scenedesmus spinosus                                                                                     |
| 282      | 410119     | สระน้ำในหมู่บ้านนันทวัน อ. วังแหวนรอบนอก อ. บางใหญ่ นนทบุรี                                                | 7.35 | Monoraphidium contortum, Scenedesmus quadricauda, Synechocystis aquatilis                                                                        |
| 283      | 410119     | สระน้ำในหมู่บ้านสร้อยฟ้า ปิ่นเกล้า อ. วังแหวนรอบนอก อ. บางใหญ่ นนทบุรี                                     | 7.99 | Chroococcus gomontii, C. pallidus                                                                                                                |
| 284      | 410119     | คูน้ำส่วนหมากทางเข้าหมู่บ้านชนาพร อ. บางใหญ่ นนทบุรี                                                       | 7.38 | Phormidium sp., Synechocystis palekii                                                                                                            |
| 285      | 410119     | คูน้ำส่วนกล้วยหอมทางเข้าหมู่บ้านชนาพร อ. บางใหญ่ นนทบุรี                                                   | 7.38 | Aphanocapsa montana, Haematococcus sp., Synechocystis aquatilis, Synechocystis sp.                                                               |
| 286      | 410119     | คูน้ำส่วนชนูทางเข้าหมู่บ้านชนาพร อ. บางใหญ่ นนทบุรี                                                        | 7.52 | Monoraphidium contortum                                                                                                                          |
| 287      | 410119     | คูน้ำส่วนมะนาวตรงข้ามสวนชมพู่ทางเข้าหมู่บ้านชนาพร อ. บางใหญ่ นนทบุรี                                       | 7.61 | Chlorococcum s sp., Navicula muralis, Lyngbya birgei                                                                                             |
| 288      | 410119     | คลองบางม่วง (เก็บที่ท่าน้ำวัดสังวร) ต. บางม่วง อ. บางใหญ่ นนทบุรี                                          | 7.30 | Aphanocapsa sp., Chroococcus turgidus, Navicula sp., Scenedesmus acutiformis, Scenedesmus quadricauda, Synechococcus aeruginosus, Tabellaria sp. |
| 289      | 410119     | สระน้ำบริเวณหมู่บ้านพฤษภวิทย์ ต. บางม่วง อ. บางใหญ่ นนทบุรี                                                | 7.25 | Aphanocapsa bifomis, Myxosarcina burnensis                                                                                                       |
| 290      | 410119     | สระน้ำท่าสำนักงานขายหมู่บ้านดิศคามย์ปิ่นเกล้า อ. ปิ่นเกล้า-นครชัยศรี แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ | 8.39 | Achnanthes exigua, Coelastrum morum, Lyngbya birgei, Nitzschia palea, Scenedesmus bijuga                                                         |
| 291      | 410119     | สระน้ำของหมู่บ้านดิศคามย์ปิ่นเกล้า (ตรงข้ามกับสระน้ำสำนักงานขาย) อ. วังแหวน-ปิ่นเกล้า อ. บางใหญ่ นนทบุรี   | 7.92 | Ankistrodesmus fusiformis, Chlorogloea fritschii                                                                                                 |

ภาคผนวก ง. (ต่อ)

| ลำดับที่ | วันที่เก็บ | สถานที่เก็บ                                                                                                                | pH   | สกุล-ชนิดของสาหร่าย                                                                                                                                                                  |
|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 292      | 410119     | สระน้ำวัดจีนไปจากสระน้ำที่ติดกับสระน้ำสำนักงานขายของหมู่บ้าน<br>ถัดคามย์ ปีนเกล้า อ. วังเหนือ-ปิ่นเกล้า อ. บางใหญ่ นนทบุรี | 8.28 | <i>Achnanthes exigua</i> , <i>Myxosarcina burmensis</i> , <i>Scenedesmus acutiformis</i> , <i>Scenedesmus bijuga</i> , <i>Spirulina subtilissima</i> ,<br><i>Surirella angustata</i> |
| 293      | 410119     | สระน้ำสวนอาหารบัวเงิน (ฝั่งซ้ายจากทางเข้า) อ. พุทธมณฑลสาย 2<br>เขตคลองสาม กรุงเทพฯ                                         | 7.64 | <i>Chlorogluca fritschii</i> , <i>Myxosarcina burmensis</i> , <i>Plectonema hunggigi</i>                                                                                             |
| 294      | 410119     | สระน้ำสวนอาหารบัวเงิน (ฝั่งขวาจากทางเข้า) อ. พุทธมณฑลสาย 2<br>เขตคลองสาม กรุงเทพฯ                                          | 7.41 | <i>Achnanthes exigua</i> , <i>Aphanothece saxicola</i> , <i>Fragillaria</i> sp., <i>Plectonema dangeardii</i> , <i>Spirulina meneghiniana</i> ,<br><i>Synechococcus elongatus</i>    |
| 295      | 410119     | คลองบริเวณหมู่บ้านกฤษณนคร โครงการ 31 อ. พุทธมณฑลสาย 2<br>เขตคลองสาม กรุงเทพฯ                                               | 7.62 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Coelastrum morus</i> , <i>Nitzschia palea</i> , <i>Scenedesmus armatus</i> , <i>Tabellaria</i> sp.                                                          |
| 296      | 410119     | คลองบริเวณหมู่บ้านกฤษณนคร โครงการ 31 (จากทางเข้าผู้เช่ามือ)<br>อ. พุทธมณฑลสาย 2 เขตคลองสาม กรุงเทพฯ                        | 7.97 | <i>Coelastrum microsporum</i> , <i>Fischerella</i> sp., <i>Hapalosiphon</i> sp.                                                                                                      |
| 297      | 410119     | คลองขุดบริเวณหมู่บ้านกฤษณนคร ตรงข้ามบ้านนพรัตน์ 31/3<br>อ. พุทธมณฑลสาย 2 เขตคลองสาม กรุงเทพฯ                               | 7.76 | <i>Merismopedia minima</i> , <i>Oscillatoria jarsovensis</i> , <i>Oscillatoria</i> sp.                                                                                               |
| 298      | 410119     | คลองรอบหมู่บ้านกฤษณนคร (ด้านหลังหมู่บ้าน) อ. พุทธมณฑลสาย 2<br>เขตคลองสาม กรุงเทพฯ                                          | 7.47 | <i>Chlorella</i> sp., <i>Merismopedia aeruginea</i> , <i>Pediastrum boryanum</i> var. <i>brevicome</i> , <i>Phormidium</i> sp.                                                       |
| 299      | 410119     | สระน้ำบริเวณพุ่มแสง จำกัด อ. บรมราชชนนี เขตคลองสาม กรุงเทพฯ                                                                | 7.76 | <i>Chlorococcum infusionum</i> , <i>Chrysothrix gallica</i> , <i>Gloeocystis gigas</i> , <i>Monoraphidium caribeum</i> , <i>Pediastrum boryanum</i><br>var. <i>brevicome</i>         |
| 300      | 410119     | คลองข้างถนนบรมราชชนนี ติดกับโครงการปิโตรทรีฟปาร์ค<br>อ. บรมราชชนนี เขตคลองสาม กรุงเทพฯ                                     | 7.62 | <i>Chlorella ellipsoidea</i> , <i>Phormidium hieronymusii</i> , <i>Phormidium</i> sp.                                                                                                |