

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แสดงแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดและสาหร่ายยึกเกาะพืชทั้งหมดที่พบบริเวณ จุดเก็บตัวอย่างที่ 1 ในพื้นที่พิพิธภัณฑน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2553 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2554	80
2	แสดงแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดและสาหร่ายยึกเกาะพืชทั้งหมดที่พบในบริเวณ จุดเก็บตัวอย่างที่ 2 ในพื้นที่ พิพิธภัณฑน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2553 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2554	84
3	แสดงแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดและสาหร่ายยึกเกาะพืชทั้งหมดที่พบในบริเวณ จุดเก็บตัวอย่างที่ 3 ในพื้นที่ พิพิธภัณฑน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2553 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2554	89
4	แสดงแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดและสาหร่ายยึกเกาะพืชทั้งหมดที่พบในบริเวณ จุดเก็บตัวอย่างที่ 4 ในพื้นที่ พิพิธภัณฑน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2553 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2554	95
5	แสดงแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดและสาหร่ายยึกเกาะพืชทั้งหมดที่พบในบริเวณ จุดเก็บตัวอย่างที่ 5 ในพื้นที่ พิพิธภัณฑน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2553 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2554	100
6	แสดงค่าดัชนีความหลากหลายและค่าความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืช ในพื้นที่ พิพิธภัณฑน์บัว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2553 – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2554 จากกการวิเคราะห์ด้วยวิธีของชานนอน (Shannon's method)	104
7	แสดงค่าดัชนีความหลากหลายและค่าความสม่ำเสมอของสาหร่ายยึกเกาะบัว ในพื้นที่ พิพิธภัณฑน์บัว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2553 – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2554 จากกการวิเคราะห์ด้วยวิธีของชานนอน (Shannon's method)	107
8	แสดงค่าดัชนีความหลากหลายและค่าความสม่ำเสมอของสาหร่ายยึกเกาะสาหร่าย หางกระรอก ในพื้นที่พิพิธภัณฑน์บัว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีระหว่าง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2553 – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2554 จากกการวิเคราะห์ด้วยวิธี ของชานนอน (Shannon's method)	110
9	แสดงการศึกษาสหสัมพันธ์ (correlation) คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และชีวภาพ บางประการกับสาหร่ายชนิดเด่นในจุดเก็บตัวอย่างที่ 1 บริเวณพื้นที่พิพิธภัณฑน์บัว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2553 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2554	207

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
10	แสดงการศึกษาสหสัมพันธ์ (correlation) คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และชีวภาพ บางประการกับสาหร่ายชนิดเด่นในจุดเก็บตัวอย่างที่ 2 บริเวณพื้นที่พิพิธภัณฑ์บัว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2553 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2554	208
11	แสดงการศึกษาสหสัมพันธ์ (correlation) คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และชีวภาพ บางประการกับสาหร่ายชนิดเด่นในจุดเก็บตัวอย่างที่ 3 บริเวณพื้นที่พิพิธภัณฑ์บัว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2553 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2554	209
12	แสดงสหสัมพันธ์ (correlation) ระหว่างคุณภาพน้ำทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของ สาหร่ายในจุดเก็บตัวอย่างที่ 4 บริเวณพิพิธภัณฑ์บัว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลธัญบุรี ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2553 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2554	210
13	แสดงสหสัมพันธ์ (correlation) ระหว่างคุณภาพน้ำทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของ สาหร่ายในจุดเก็บตัวอย่างที่ 5 บริเวณพิพิธภัณฑ์บัว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลธัญบุรี ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2553 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2554	211
14	แสดงอุณหภูมิในแหล่งน้ำบริเวณพื้นที่พิพิธภัณฑ์บัว ช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2553 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2554	231
15	แสดงอุณหภูมิอากาศ ในแหล่งน้ำบริเวณพื้นที่พิพิธภัณฑ์บัว ช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2553 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2554	231
16	แสดงค่าการนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร) ในแหล่งน้ำของพื้นที่พิพิธภัณฑ์บัว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2553 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2554	232
17	แสดงค่าความลึกของแหล่งน้ำ (เมตร) ในแหล่งน้ำของพื้นที่พิพิธภัณฑ์บัว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2553 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2554	232
18	แสดงค่าความลึกที่แสงส่องถึงของแหล่งน้ำ (เมตร) ในแหล่งน้ำของพื้นที่พิพิธภัณฑ์บัว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2553 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2554	233

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
19	แสดงค่าของแข็งละลายในน้ำ (SS) (มิลลิกรัมต่อลิตร) ในแหล่งน้ำของพื้นที่พิพิธภัณฑ์บัว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2553 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2554	233
20	แสดงค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ในแหล่งน้ำของพื้นที่พิพิธภัณฑ์บัว มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2553 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2554	234
21	แสดงค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) (มิลลิกรัมต่อลิตร) ในแหล่งน้ำของพื้นที่พิพิธภัณฑ์บัว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2553 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2554	234
22	แสดงปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) (มิลลิกรัมต่อลิตร) ในแหล่งน้ำของพื้นที่ พิพิธภัณฑ์บัว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2553 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2554	235
23	แสดงปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD) (มิลลิกรัมต่อลิตร) ในแหล่งน้ำของพื้นที่พิพิธภัณฑ์บัว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ระหว่าง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2553 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2554	235
24	แสดงปริมาณออร์โธฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร) ในแหล่งน้ำของพื้นที่พิพิธภัณฑ์บัว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2553 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2554	236
25	แสดงปริมาณแอมโมเนีย - ไนโตรเจน ($\text{NH}_4\text{-N}$) (มิลลิกรัมต่อลิตร) ในแหล่งน้ำของพื้นที่ พิพิธภัณฑ์บัว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2553 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2554	236
26	แสดงปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (NO_3) (มิลลิกรัมต่อลิตร) ในแหล่งน้ำพื้นที่พิพิธภัณฑ์บัว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2553 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2554	237
27	แสดงปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ (มิลลิกรัมต่อลิตร) ในแหล่งน้ำของพื้นที่พิพิธภัณฑ์บัว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2553 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2554	237

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
28	แสดงการวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of Variance (Anova) : Single Factor) ของค่าอุณหภูมิน้ำ	239
29	แสดงการวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of Variance (Anova) : Single Factor) ของค่าอุณหภูมิอากาศ	239
30	แสดงการวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of Variance (Anova) : Single Factor) ของค่าการนำไฟฟ้า	239
31	แสดงการวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of Variance (Anova) : Single Factor) ของค่าของแข็งละลายน้ำ	240
32	แสดงการวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of Variance (Anova) : Single Factor) ของค่าความเข้มข้นของของแข็งที่ละลายในน้ำ	240
33	แสดงการวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of Variance (Anova) : Single Factor) ของค่าความขุ่นในน้ำ	240
34	แสดงการวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of Variance (Anova) : Single Factor) ของค่าความเป็นกรด – ด่าง	241
35	แสดงการวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of Variance (Anova) : Single Factor) ของค่าความเป็นด่าง	241
36	แสดงการวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of Variance (Anova) : Single Factor) ของค่าปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	241
37	แสดงการวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of Variance (Anova) : Single Factor) ของปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์	242
38	แสดงการวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of Variance (Anova) : Single Factor) ของปริมาณออร์โทฟอสเฟต	242
39	แสดงการวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of Variance (Anova) : Single Factor) ของปริมาณแอมโมเนีย – ไนโตรเจน	242
40	แสดงการวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of Variance (Anova) : Single Factor) ของปริมาณไนเตรท – ไนโตรเจน	243
41	แสดงการวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of Variance (Anova) : Single Factor) ของปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ	243

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
42	แสดงปริมาณชีวภาพของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดที่พบในจุดเก็บตัวอย่างที่ 1 บริเวณพื้นที่พิพิธภัณฑ์บัว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2553 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2554	245
43	แสดงปริมาณชีวภาพของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดที่พบในจุดเก็บตัวอย่างที่ 2 บริเวณพื้นที่พิพิธภัณฑ์บัว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2553 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2554	248
44	แสดงปริมาณชีวภาพของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดที่พบในจุดเก็บตัวอย่างที่ 3 บริเวณพื้นที่พิพิธภัณฑ์บัว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2553 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2553	253
45	แสดงปริมาณชีวภาพของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดที่พบในจุดเก็บตัวอย่างที่ 4 บริเวณพื้นที่พิพิธภัณฑ์บัว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2553 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2554	257
46	แสดงปริมาณชีวภาพของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดที่พบในจุดเก็บตัวอย่างที่ 5 บริเวณพื้นที่พิพิธภัณฑ์บัว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2553 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2554	260
47	แสดงชนิดเด่นของสาหร่ายตามการจัดระดับชั้นน้ำ (Reynolds,1980 quoted in Harpaer, 1992)	269
48	แสดงช่วงคุณภาพน้ำตามดัชนีตัวแปรในทะเลสาบเขตร้อน (Lampert and Sommer, 1993 อ้างใน Yuwadee Peerapornpisal, 1996)	269
49	แสดงค่ามาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน	270
50	แสดงการจัดชั้นน้ำตามระดับความมากน้อยของสารอาหาร คุณสมบัติน้ำทางกายภาพเคมี และชีวภาพบางประการ และกลุ่มของสาหร่ายที่พบเป็นชนิดเด่นในชั้นน้ำระดับต่างๆ (Wetzel, 2001)	275
51	แสดงการจัดชั้นน้ำตามระดับความมากน้อยของฟอสฟอรัสรวม ไนโตรเจนคลอโรฟิลล์ เอ และความลึกที่แสงส่องถึง (Lorrarine and Vollenweider, 1981)	276
52	แสดงการจัดชั้นน้ำตามระดับความมากน้อยของสารอาหาร คุณสมบัติทางกายภาพเคมี และชีวภาพบางประการ สาหร่ายที่เป็นชนิดเด่นและสาหร่ายที่พบเห็นได้ทั่วไปในชั้นน้ำระดับต่างๆ (Wetzel, 2001)	277

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
53	แสดงมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พื้นที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จัดเป็นอาคารประเภท ก)	279