

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(1)
สารบัญตาราง	(2)
สารบัญภาพ	(6)
คำนำ	1
วัตถุประสงค์	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
การตรวจเอกสาร	4
ลักษณะทั่วไปของกลุ่มแม่น้ำบางปะกง	4
ลักษณะพื้นที่ที่ทำการศึกษาในอำเภอบ้านโพธิ์	8
คุณภาพน้ำ	11
คุณภาพดินตะกอน	24
อุปกรณ์และวิธีการ	29
ผลการศึกษา	35
วิจารณ์ผลการศึกษา	160
สรุป	224
ข้อเสนอแนะ	226
เอกสารและสิ่งอ้างอิง	227
ภาคผนวก	235

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ตำแหน่งและที่ตั้งสถานีเก็บตัวอย่างน้ำและดินตะกอนในแม่น้ำบางปะกง เขตอำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา	33
2 ตำแหน่งและที่ตั้งสถานีเก็บตัวอย่างในบริเวณปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำบางปะกง เขตอำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา	34
3 ตารางการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทั่วไปของแม่น้ำบางปะกง เขตอำเภอบ้านโพธิ์ กับมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน และเกณฑ์คุณภาพน้ำที่มีความเหมาะสมต่อสัตว์น้ำ ในเดือนมิถุนายน ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548	174
4 ตารางการเปรียบเทียบปริมาณธาตุอาหารเฉลี่ยในแม่น้ำบางปะกง เขตอำเภอบ้านโพธิ์ ที่ทำการศึกษาในเดือนมิถุนายน ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548 กับมาตรฐานคุณภาพน้ำและฐานข้อมูลที่ได้มีการศึกษาในปี 2547 โดยกรมควบคุมมลพิษ	206
 ตารางผนวกที่	
1 ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (มิลลิกรัมต่อลิตร) ของสถานีแนวกลางลำน้ำแม่น้ำบางปะกง (สถานีที่ 1-12) ที่ระดับผิวน้ำ ระหว่างเดือนมิถุนายน ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548	236
2 ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของน้ำ ของสถานีแนวกลางลำน้ำแม่น้ำบางปะกง (สถานีที่ 1-12) ที่ระดับผิวน้ำและพื้นที่ท้องน้ำ ระหว่างเดือนมิถุนายน ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548	237
3 ค่าความเค็มของน้ำ (psu) ของสถานีแนวกลางลำน้ำแม่น้ำบางปะกง (สถานีที่ 1-12) ที่ระดับผิวน้ำและพื้นที่ท้องน้ำ ระหว่างเดือนมิถุนายน ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548	238
4 อุณหภูมิของน้ำ (องศาเซลเซียส) ของสถานีแนวกลางลำน้ำแม่น้ำบางปะกง (สถานีที่ 1-12) ที่ระดับผิวน้ำ ระหว่างเดือนมิถุนายน ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548	239

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่	หน้า
5 ค่าความโปร่งแสงของน้ำ (เซนติเมตร) ของสถานีแนวกลางลำน้ำแม่น้ำบางปะกง (สถานีที่ 1-12) ที่ระดับผิวน้ำ ระหว่างเดือนมิถุนายน ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548	240
6 ปริมาณสารแขวนลอยในน้ำ (มิลลิกรัมต่อลิตร) ของสถานีแนวกลางลำน้ำแม่น้ำบางปะกง (สถานีที่ 1-12) ที่ระดับผิวน้ำและพื้นท้องน้ำ ระหว่างเดือนมิถุนายน ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548	241
7 ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (มิลลิกรัมต่อลิตร) ของสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ (สถานี A-L) ที่ระดับผิวน้ำ ระหว่างเดือนสิงหาคม ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548	242
8 ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของน้ำ ของสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ (สถานี A-L) ที่ระดับผิวน้ำ ระหว่างเดือนสิงหาคม ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548	243
9 ค่าความเค็มของน้ำ (psu) ของสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ (สถานี A-L) ที่ระดับผิวน้ำ ระหว่างเดือนสิงหาคม ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548	244
10 อุณหภูมิของน้ำ (องศาเซลเซียส) ของสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ (สถานี A-L) ที่ระดับผิวน้ำ ระหว่างเดือนสิงหาคม ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548	245
11 ความโปร่งแสงของน้ำ (เซนติเมตร) ของสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ (สถานี A-L) ระหว่างเดือนสิงหาคม ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548	246
12 ปริมาณสารแขวนลอยในน้ำ (มิลลิกรัมต่อลิตร) ของสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ (สถานี A-L) ระหว่างเดือนสิงหาคม ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548	247
13 ปริมาณแอมโมเนีย (มิลลิกรัมต่อลิตร) ของสถานีแนวกลางลำน้ำแม่น้ำบางปะกง (สถานีที่ 1-12) ที่ระดับผิวน้ำและพื้นท้องน้ำ ระหว่างเดือนมิถุนายน ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548	248
14 ปริมาณไนเตรท (มิลลิกรัมต่อลิตร) ของสถานีแนวกลางลำน้ำแม่น้ำบางปะกง (สถานีที่ 1-12) ที่ระดับผิวน้ำและพื้นท้องน้ำ ระหว่างเดือนมิถุนายน ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548	249

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่	หน้า
15 ปริมาณไนไตรท์ (มิลลิกรัมต่อลิตร) ของสถานีแนวกลางลำน้ำแม่น้ำบางปะกง (สถานีที่ 1-12) ที่ระดับผิวน้ำและพื้นท้องน้ำ ระหว่างเดือนมิถุนายน ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548	250
16 ปริมาณซิลิเกต (มิลลิกรัมต่อลิตร) ของสถานีแนวกลางลำน้ำแม่น้ำบางปะกง (สถานีที่ 1-12) ที่ระดับผิวน้ำและพื้นท้องน้ำ ระหว่างเดือนมิถุนายน ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548	251
17 ปริมาณออร์โธฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร) ของสถานีแนวกลางลำน้ำแม่น้ำบางปะกง (สถานีที่ 1-12) ที่ระดับผิวน้ำและพื้นท้องน้ำ ระหว่างเดือนมิถุนายน ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548	252
18 ปริมาณแอมโมเนียม (มิลลิกรัมต่อลิตร) ของสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ (สถานี A-L) ระหว่างเดือนสิงหาคม ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548	253
19 ปริมาณไนเตรท (มิลลิกรัมต่อลิตร) ของสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ (สถานี A-L) ระหว่างเดือนสิงหาคม ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548	254
20 ปริมาณไนไตรท์ (มิลลิกรัมต่อลิตร) ของสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ (สถานี A-L) ระหว่างเดือนสิงหาคม ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548	255
21 ปริมาณซิลิเกต (มิลลิกรัมต่อลิตร) ของสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ (สถานี A-L) ระหว่างเดือนสิงหาคม ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548	256
22 ปริมาณออร์โธฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร) ของสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ (สถานี A-L) ระหว่างเดือนสิงหาคม ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548	257
23 ปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ (ไมโครกรัมต่อลิตร) ของสถานีแนวกลางลำน้ำแม่น้ำบางปะกง (สถานีที่ 1-12) ที่ระดับผิวน้ำ ระหว่างเดือนมิถุนายน ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548	258
24 ปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ (ไมโครกรัมต่อลิตร) ของสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ (สถานี A-L) ที่ระดับผิวน้ำ ระหว่างเดือนสิงหาคม ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548	259

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่	หน้า
25 แสดงค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำในดินตะกอน (Water Content; WC) ปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอน (Total Organic Matter ; TOM) ในแต่ละระดับความลึกของดินตะกอนในแม่น้ำบางปะกง เขตอำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา ในสถานีแนวกลางลำน้ำ (สถานีที่ 1-12)	260
26 แสดงค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำในดินตะกอน (Water Content; WC) ปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอน (Total Organic Matter ; TOM) ในแต่ละระดับความลึกของดินตะกอนในแม่น้ำบางปะกง เขตอำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา ในสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ (สถานีที่ A-L)	262
27 ปริมาณน้ำในดินตะกอน ที่ระดับ 0-1 ของสถานีแนวกลางลำน้ำแม่น้ำบางปะกง (สถานีที่ 1-12) ระหว่างเดือนมิถุนายน ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548	264
28 ปริมาณน้ำในดินตะกอน ที่ระดับ 0-1 ของสถานี ปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ (สถานี A-L) ระหว่างเดือนมิถุนายน ปี 2547 ถึง เดือนสิงหาคม ปี 2548	265
29 ปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอน ที่ระดับ 0-1 เซนติเมตร ของสถานีแนวกลางลำน้ำแม่น้ำบางปะกง (สถานีที่ 1-12) ระหว่างเดือนมิถุนายน ปี 2547 ถึง เดือนสิงหาคม ปี 2548	266
30 ปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอน ที่ ระดับ 0-1 เซนติเมตร ของสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ (สถานี A-L) ระหว่างเดือนสิงหาคม ปี 2547 ถึง เดือนสิงหาคม ปี 2548	267
31 ปริมาณซัลไฟด์รวมในดินตะกอน ที่ระดับ 0-1 เซนติเมตร ของสถานีแนวกลางลำน้ำแม่น้ำบางปะกง (สถานีที่ 1-12) ระหว่างเดือนมิถุนายน ปี 2547 ถึง เดือนสิงหาคม ปี 2548	268
32 ปริมาณซัลไฟด์รวมในดินตะกอน ที่ระดับ 0-1 เซนติเมตร ของสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ (สถานี A-L) ระหว่างเดือนสิงหาคม ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548	269

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1	สถานีเก็บตัวอย่างในแม่น้ำบางปะกง และสถานีเก็บตัวอย่างบริเวณปากคลอง เชื่อมต่อแม่น้ำ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา
2	ทัศนียภาพของแม่น้ำแม่น้ำบางปะกง เขตอำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา
3	พรรณไม้น้ำประจำถิ่นที่มีอยู่ตลอดริมฝั่งแม่น้ำบางปะกง และตลอดสองฝั่งของ คลองระบายน้ำ ในเขตอำเภอบ้านโพธิ์
4	ปริมาณน้ำฝนบริเวณลุ่มแม่น้ำบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ในปี 2547 ถึง ปี 2548
5	การเปลี่ยนแปลงลักษณะพื้นฐานและระดับน้ำ บริเวณสถานีปากคลองเชื่อมต่อ แม่น้ำในช่วงระดับน้ำปกติ (ภาพ A) และช่วงน้ำลง (ภาพ B) (ตัวอย่างภาพ สถานี I คลองบ้านโพธิ์)
6	ลักษณะพื้นฐานความลาดชันของปากคลอง และการชะล้างดินตะกอนจากปาก คลอง เชื่อมต่อแม่น้ำในช่วงน้ำลงต่ำสุด โดยปากคลองทางตอนบนของลำน้ำที่ มีความชันมากกว่า (ภาพ A) และปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำทางตอนล่างของลำ น้ำมีความชันน้อยกว่า (ภาพ B)
7	การเปลี่ยนแปลงปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ สุทธิ (Log Chlorophyll a) ในสถานีที่ 1-12 ของเดือนมิถุนายน เดือนตุลาคม ปี 2547 และเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2548
8	การเปลี่ยนแปลงปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ สุทธิ (Log Chlorophyll a) ในสถานี แนวกลางลำน้ำสถานีที่ 3 6 และสถานีที่ 12 ระหว่างเดือนมิถุนายน ปี 2547 ถึง เดือนสิงหาคม ปี 2548
9	การเปลี่ยนแปลงปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ สุทธิ (Log Chlorophyll a) ในสถานี ปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำสถานีที่ A-L ของเดือนสิงหาคม เดือนตุลาคม และ เดือนธันวาคม ปี 2547
10	การเปลี่ยนแปลงปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ สุทธิ (Chlorophyll a) ในสถานีปาก คลองเชื่อมต่อแม่น้ำสถานีคลองทรายมูล (B) คลองนาถ่าง (H) และคลองลาด น้ำเค็ม (L) ระหว่างเดือนสิงหาคม ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
11	ลักษณะดินตะกอนในแม่น้ำบางปะกง เขตอำเภอบ้านโพธิ์ บริเวณสถานีแนวกลางลำน้ำ (สถานีที่ 1-12)	131
12	ลักษณะดินตะกอนในแม่น้ำบางปะกง เขตอำเภอบ้านโพธิ์ บริเวณสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ มีการเปลี่ยนแปลงสีของดินตะกอนที่ระดับผิวดิน 0-1 เซนติเมตร (ผิวดินสีน้ำตาล) และที่ระดับ 1-2 เซนติเมตร (ดินเปลี่ยนเป็นสีเทาปนดำ)	131
13	การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำในดิน (Water Content) ตามระดับความลึกของดินตะกอน (Sediment Depth) ของสถานีแนวกลางลำน้ำแม่น้ำบางปะกง สถานีที่ 1 และสถานีที่ 11 ในเดือนสิงหาคม เดือนธันวาคม และเดือนพฤษภาคม ปี 2548	133
14	การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำในดินตะกอน (Water Content) ของสถานีที่ 1 และสถานีที่ 2 ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548	137
15	การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำในดิน (Water Content) ตามระดับความลึกของดินตะกอน (Sediment Depth) ของสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ สถานีคลองหนองบัว (D) และคลองบ้านโพธิ์ (I) ในเดือนสิงหาคม ปี 2547 กุมภาพันธ์ พฤษภาคม และสิงหาคมปี 2548	141
16	การเปลี่ยนแปลงปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอน (Total Organic Matter) ตามระดับความลึกของดินตะกอน (Sediment Depth) บริเวณแนวกลางแม่น้ำบางปะกง สถานีที่ 5 ในเดือนสิงหาคม ปี 2547 กุมภาพันธ์ พฤษภาคม และสิงหาคม ปี 2548	146
17	การเปลี่ยนแปลงปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอน (Total Organic Matter) ตามระดับความลึกของดินตะกอน (Sediment Depth) ของสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ สถานีคลองยายลอย (A) และคลองบ้านโพธิ์ (I) ในเดือนธันวาคม ปี 2547 กุมภาพันธ์ พฤษภาคม และสิงหาคม ปี 2548	150
18	การเปลี่ยนแปลงปริมาณซัลไฟด์รวมในดินตะกอน (Acid Volatile Sulfides; AVS) ที่ระดับผิวดินตะกอน ของสถานีแนวกลางลำน้ำ (สถานีที่ 1-12) ในเดือนธันวาคม ปี 2547	155

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
19	การเปลี่ยนแปลงปริมาณซัลไฟด์รวมในดินตะกอน (Acid Volatile Sulfides; AVS) ที่ระดับผิวดินตะกอน ของสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ (สถานีที่ A-L) ในเดือนสิงหาคม ปี 2547	159
20	การเปลี่ยนแปลงปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ของสถานีที่ 2 และสถานีที่ 3 ระหว่างเดือนมิถุนายนปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548	161
21	การเปลี่ยนแปลงปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ของสถานี คลองนาบอน (C) คลองหนองบัว (D) และคลองทุ่งช้าง (E) ระหว่างเดือน สิงหาคมปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548	162
22	การเปลี่ยนแปลงความเป็นกรดเป็นด่างของน้ำ (pH) ของสถานีที่ 8 และสถานี คลองบ้านโพธิ์ (I) ที่ระดับผิวน้ำ (Surface) และระดับพื้นท้องน้ำ (Bottom) ระหว่างเดือนมิถุนายน ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548	164
23	การเปลี่ยนแปลงความเค็มของน้ำ (Salinity) ของสถานีแนวกลางลำน้ำ (สถานี ที่ 1-12) และ สถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ (สถานี A-L) ที่ระดับผิวน้ำ (Surface) และระดับพื้นท้องน้ำ (Bottom) ในเดือนธันวาคม ปี 2547	166
24	การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของน้ำ (Temperature) ของแนวกลางลำน้ำสถานีที่ 1-12 (ภาพ A) และสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำสถานี A-L (ภาพ B) ระหว่าง เดือนมิถุนายน ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548	168
25	การเปลี่ยนแปลงความโปร่งแสงของน้ำ (Transparency) ของแนวกลางลำน้ำ สถานีที่ 1-12 (ภาพ A) และสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำสถานี A-L (ภาพ B) ของเดือนมิถุนายน สิงหาคม และตุลาคม ปี 2547	170
26	การเปลี่ยนแปลงความโปร่งแสงของน้ำ (Transparency) ของแนวกลางลำน้ำ สถานีที่ 1-12 (ภาพ A) และสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำสถานี A-L (ภาพ B) ของเดือนธันวาคม ปี 2547 และกุมภาพันธ์ ปี 2548	170
27	การเปลี่ยนแปลงความโปร่งแสงของน้ำ (Transparency) และปริมาณสารแขวนลอยในน้ำ (Total Suspended Solids ; TSS) ของแนวกลางลำน้ำ สถานีที่ 1-12 ในเดือนตุลาคมและเดือนธันวาคม ปี 2547	171

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
28	การเปลี่ยนแปลงปริมาณสารแขวนลอยในน้ำ (Total Suspended Solids) ของสถานีแนวกลางลำน้ำสถานีที่ 12 ระหว่างเดือนธันวาคม ปี 2547 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2548	172
29	การเปลี่ยนแปลงปริมาณสารแขวนลอยในน้ำ (Total Suspended Solids) ของสถานีแนวกลางลำน้ำ (สถานีที่ 1- 12) ของเดือนมิถุนายน เดือนตุลาคม ปี 2547 และเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2548	175
30	การเปลี่ยนแปลงปริมาณสารแขวนลอยในน้ำ (Total Suspended Solids) ของสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ (สถานี A-L) ของตัวแทนเดือนในช่วงฤดูฝน (ภาพ A) และตัวแทนเดือนในช่วงฤดูแล้ง (ภาพ B)	176
31	การเปลี่ยนแปลงปริมาณสารอินทรีย์รวมในดิน (Total Organic Matter) ตามความลึกของสถานีคลองยายลอย (A) และสถานีที่ 1 ในเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2548	176
32	การเปลี่ยนแปลงปริมาณแอมโมเนียม (Ammonium) ในสถานีแนวกลางลำน้ำ สถานีที่ 1-12 (Station) ที่ระดับผิวน้ำ (Surface) และพื้นท้องน้ำ (Bottom) ในเดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม ปี 2547	179
33	การเปลี่ยนแปลงปริมาณแอมโมเนียม (Ammonium) ในสถานีแนวกลางลำน้ำ สถานีที่ 1-12 (Station) ที่ระดับผิวน้ำ (Surface) และพื้นท้องน้ำ (Bottom) และในสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ สถานี A-L ในเดือนพฤษภาคม ปี 2548	181
34	ลักษณะปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำทางตอนบนของลำน้ำ ณ สถานี A (คลองยายลอย; ภาพ A) และสถานี C (คลองนาบน ; ภาพ B) ช่วงน้ำลงต่ำสุดในเดือนพฤษภาคม ปี 2548	182
35	การเปลี่ยนแปลงปริมาณไนเตรท (Nitrate) ในสถานีแนวกลางลำน้ำ สถานีที่ 1-12 (Station) ที่ระดับผิวน้ำ (Surface) และพื้นท้องน้ำ (Bottom) ในเดือนมิถุนายน เดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม ปี 2547	184
36	การเปลี่ยนแปลงปริมาณไนเตรท (Nitrate) และปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ (Chlorophyll a; CHL a) ที่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน ของสถานีที่ 1-12 ในเดือนมิถุนายน ปี 2547	185

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
37	การเปลี่ยนแปลงปริมาณไนเตรท (Nitrate) ของสถานีแนวกลางลำน้ำ สถานีที่ 1-12 (ภาพ A) และสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ สถานี A-L (ภาพ B) ที่ระดับผิวน้ำ (Surface) และพื้นที่ท้องน้ำ (Bottom) ในเดือนพฤษภาคม ปี 2548	187
38	การเปลี่ยนแปลงปริมาณไนเตรท (Nitrate) ในสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ สถานีที่ A-L (Station) ในเดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม ปี 2548	188
39	การเปลี่ยนแปลงปริมาณไนไตรท์ (Nitrite) ในสถานีแนวกลางลำน้ำ สถานีที่ 1-12 ที่ระดับผิวน้ำ (Surface) และที่ระดับพื้นที่ท้องน้ำ (Bottom) ของเดือนมิถุนายน เดือนสิงหาคม ปี 2547 และเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2548	192
40	การเปลี่ยนแปลงปริมาณไนไตรท์ (Nitrite) ในสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ สถานี A-L ของเดือนสิงหาคม เดือนธันวาคม ปี 2547 และเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2548	193
41	การเปลี่ยนแปลงปริมาณซิลิเกต (Silicate) ของสถานีแนวกลางลำน้ำ สถานีที่ 1-12 ที่ระดับผิวน้ำ (Surface) และพื้นที่ท้องน้ำ (Bottom) ในเดือนมิถุนายน เดือนสิงหาคม ปี 2547 และเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2548	196
42	การเปลี่ยนแปลงปริมาณซิลิเกต (Silicate) และปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ (Chlorophyll a; CHL a) ที่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน ของสถานีที่ 1-12 ในเดือนมิถุนายน ปี 2547	197
43	การเปลี่ยนแปลงปริมาณซิลิเกต (Silicate) ของสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ สถานี A-L ในเดือนสิงหาคม ปี 2547 และเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2548	198
44	การเปลี่ยนแปลงปริมาณซิลิเกต (Silicate) ของสถานีแนวกลางลำน้ำแม่น้ำบางปะกง สถานีที่ 1-12 และสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ สถานี A-L ที่ระดับผิวน้ำ (Surface) และพื้นที่ท้องน้ำ (Bottom) ในเดือนพฤษภาคม ปี 2548	199
45	ลักษณะริมฝั่งแม่น้ำที่ถูกกัดเซาะ โดยกระแสน้ำ (A) และลำคลองย่อยทางตอนบนของลำน้ำที่มีความลาดชันมากและระดับน้ำที่ลดลงจนแห้งและมองเห็นพื้นที่ท้องน้ำที่ถูกกัดเซาะจนเกิดเป็นร่องน้ำ (B)	199

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
46	การเปลี่ยนแปลงปริมาณออร์โธฟอสเฟต (Orthophosphate) ของสถานีแนวกลางลำน้ำ สถานีที่ 1-12 ที่ระดับผิวน้ำ (Surface) และพื้นท้องน้ำ (Bottom) ในเดือนมิถุนายน เดือนตุลาคม ปี 2547 และเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2548	203
47	การใช้ประโยชน์ของพื้นที่ริมฝั่งแม่น้ำบางปะกง เขตอำเภอบ้านโพธิ์ และการตั้งบ้านเรือนริมลำคลองย่อยในสถานี I คลองบ้านโพธิ์ ซึ่งอยู่ตำแหน่งตอนบนของสถานีที่ 8 และสถานีที่ 9	204
48	การเปลี่ยนแปลงปริมาณออร์โธฟอสเฟต (Orthophosphate) ของสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ สถานี A-L ในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม ปี 2548	204
49	การเปลี่ยนแปลงปริมาณออร์โธฟอสเฟต (Orthophosphate) ในสถานีแนวกลางลำน้ำ สถานีที่ 1-12 และสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ สถานี A-L ที่ระดับผิวน้ำ (Surface) และพื้นท้องน้ำ (Bottom) ในเดือนพฤษภาคม ปี 2548	205
50	ปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ (Chlorophyll a ; chl a) ของสถานีแนวกลางลำน้ำ (สถานีที่ 1-12) ที่มีการเปลี่ยนแปลงในทิศทางเดียวกันกับธาตุอาหารออร์โธฟอสเฟต (Orthophosphate) และไนเตรท (Nitrate) ในเดือนมิถุนายน ปี 2547	209
51	การเปลี่ยนแปลงปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ (Chlorophyll a ; chl a) ของสถานีแนวกลางลำน้ำ (สถานีที่ 1-12) ที่มีการเปลี่ยนแปลงในทิศทางเดียวกันกับปริมาณแอมโมเนียม (Ammonium) ในเดือนสิงหาคม ปี 2547	210
52	การเปลี่ยนแปลงปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ (Chlorophyll a) ของสถานีแนวกลางลำน้ำ (สถานีที่ 1-12) ในเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2548	211
53	การเปลี่ยนแปลงปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ เฉลี่ย (Chlorophyll a ; chl a) ของสถานีแนวกลางลำน้ำ (สถานีที่ 1-12) ที่มีความสัมพันธ์กับการเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนธาตุอาหารเฉลี่ย (N:P molar ratio)	211
54	ตัวอย่างภาพถ่ายการเปลี่ยนแปลงสีน้ำที่มีความสัมพันธ์กับปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ สุทธิ ของสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ สถานี L (คลองลาดน้ำเค็ม) ในเดือนสิงหาคม ปี 2547 (ภาพ A) มีปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ เท่ากับ 33.81 ไมโครกรัมต่อลิตร และเดือนธันวาคม ปี 2547 (ภาพ B) มีปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ เท่ากับ 9.46 ไมโครกรัมต่อลิตร	213

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
55	ตัวอย่างภาพถ่ายการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำในช่วงน้ำลงต่ำสุดในเดือนพฤษภาคม ปี 2548 ที่มีความสัมพันธ์กับปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ ของคลองบ้านนาบน (A) สถานีคลองบ้านหนองบัว (B) และสถานีคลองบ้านทุ่งช้าง (C)	213
56	การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำในดิน (Water Content) ตามความลึก (Sediment Depth) ของสถานีที่ 1 และสถานีคลองบ้านโพธิ์ (I) ในเดือนสิงหาคม ธันวาคม ปี 2547 และเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม ปี 2548	216
57	ภาพประตุน้ำเหนือปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำซึ่งมีไว้เพื่อใช้ประโยชน์ในการป้องกันการรुकล้ำของน้ำเค็ม	217
58	การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำในดิน (Total Organic Matter) ตามความลึก (Sediment Depth) ของสถานีที่ 1 และสถานีคลองบ้านโพธิ์ (I) ในเดือนสิงหาคม ธันวาคม ปี 2547 และเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม ปี 2548	220