

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

คุณภาพน้ำ บริเวณแม่น้ำท่าจีน ในแต่ละฤดูกาล

ตารางที่ 15 คุณภาพน้ำบริเวณแม่น้ำจันทน์ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2548 (ฤดูร้อน)

Station Code	Distance (km)	Date	Time	Temp (C)	pH	Cond (micronho/cm)	Sal (ppt)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	TCB (MPN/ 100 ml)	FCB (MPN/ 100 ml)	NO3-N (mg/L)	NO2-N (mg/L)	NH3-N (mg/L)	PO4-P (mg/L)
TC01	0	8 มี.ค.	14:30	28.0	7.9	31,900	19.0	30	2.7	2.3	2,300	930	0.59	0.09	0.48	0.61
TC07	34	8 มี.ค.	16:30	29.0	7.8	506	0.2	9	1.5	2.8	24,000	1,500	0.28	0.01	1.10	1.47
TC13	82	7 มี.ค.	11:30	27.3	7.8	363	0.2	17	1.8	2.1	9,300	4,600	0.63	0.07	0.41	0.37
TC15	118	6 มี.ค.	11:35	27.2	7.9	339	0.2	10	2.6	2.9	930	240	0.61	0.04	0.48	0.21
TC17	140	3 มี.ค.	11:50	30.9	7.7	316	0.1	43	1.4	2.9	460	43	0.55	0.04	<0.05	0.24
TC22	190	2 มี.ค.	15:00	30.0	7.9	234	0.1	85	5.1	2.6	4,300	2,400	0.29	0.01	0.55	0.24
TC23	202	2 มี.ค.	16:00	30.5	8.1	81	0.0	29	6.0	2.3	2,400	240	0.30	0.01	<0.05	0.18
TC25	237	1 มี.ค.	14:20	30.0	8.3	180	0.1	29	6.4	2.8	10,000	400	0.25	0.01	<0.05	0.12
TC28	318	28 ก.พ.	16:00	29.5	8.4	176	0.1	63	6.8	1.4	9,300	4,500	0.29	<0.01	<0.05	0.12
ค่าเฉลี่ย				29.2	8.0	3,788	2.2	35	3.8	2.5	18,110	1,628	0.42	0.04	0.60	
ค่ามาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 2				๓	(5-9)	-	-	-	>=6	<=1.5	<=5,000	<=1,000	<=5	-	<=0.5	
ค่ามาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 3				๓	(5-9)	-	-	-	>=4	<=2	<=20,000	<=4,000	<=5	-	<=0.5	
ค่ามาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 4				๓	(5-9)	-	-	-	>=2	<=4	-	-	<=5	-	<=0.5	

สถานีเก็บน้ำ

TC01	ปากแม่น้ำจันทน์ อ. เมือง จ. สมุทรสาคร	TC22	ท้ายเมืองสุพรรณบุรี อ. เมือง จ. สุพรรณบุรี
TC07	ร.ร.บ้านปล่องเหล็ก อ. กระทุ่มแบน จ. สมุทร	TC23	ประตูระบายน้ำโพธิ์พระยา อ. เมือง จ. สุพรรณบุรี
TC13	หน้าท่าการ อ. นครชัยศรี จ. นครปฐม	TC25	สะพาน อ. สามชุก จ. สุพรรณบุรี
TC15	สะพานบางเลน อ. บางเลน จ. นครปฐม	TC28	สะพานมะขามเต้า อ. วัดสิงห์ จ. ชัยนาท
TC17	ใต้ปกคลองพระยาบรรลือ อ. สองพี่น้อง จ. สุพรรณบุรี		

หมายเหตุ ๓ = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

DO=Dissolved Oxygen, BOD=Biochemical Oxygen Demand, NO2-N=Nitrite-Nitrogen, NO3-N=Nitrate-Nitrogen, NH3-N=Ammonia-Nitrogen, SS=Suspended Solids, TCB=Total Coliform Bacteria, FCB=Fecal Coliform Bacteria

ตารางที่ 16 คุณภาพน้ำบริเวณแม่น้ำท่าจีน ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2548 (ฤดูฝน)

Station Code	Distance (km)	Date	Time	Temp (C)	pH	Cond (micromho/ cm)	Sal (ppt)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	TCB (MPN/ 100 ml)	FCB (MPN/ 100 ml)	NO3-N (mg/L)	NO2-N (mg/L)	NH3-N (mg/L)	PO4-P (mg/L)
TC01	0	25 พ.ค.	13:10	32.9	7.5	1,510	2.6	68	1.8	4.8	240,000	46,000	0.38	0.01	0.07	1.90
TC07	34	25 พ.ค.	10:00	31.1	7.0	629	0.3	116	1.2	3.2	240,000	24,000	0.29	0.07	1.18	1.20
TC13	82	23 พ.ค.	16:00	32.6	6.8	419	0.2	70	1.3	2.1	24,000	12,000	0.44	0.09	<0.05	0.29
TC15	118	23 พ.ค.	14:20	33.0	6.8	135	0.0	20	1.2	2.1	24,000	43,000	0.38	0.03	0.39	0.24
TC17	140	23 พ.ค.	13:00	32.2	6.8	360	0.1	26	1.3	1.1	9,300	400	0.40	0.03	0.39	0.23
TC22	190	23 พ.ค.	9:00	30.8	6.8	225	0.1	25	4.2	1.2	24,000	9,300	0.22	0.01	<0.05	0.20
TC23	202	23 พ.ค.	10:30	32.5	6.8	176	0.1	16	6.4	2.0	110,000	400	0.04	<0.01	<0.05	0.20
TC25	237	19 พ.ค.	12:40	32.9	7.0	190	0.1	22	5.2	1.6	110,000	21,000	0.19	<0.01	<0.05	0.29
TC28	318	18 พ.ค.	14:30	33.2	6.8	163	0.1	29	5.9	2.0	9,300	4	0.22	<0.01	<0.05	0.15
ค่าเฉลี่ย																
ค่ามาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 2				๓	(5-9)	-	-	-	3.5	2.6	44,371	13,045	0.26	0.04	0.51	
ค่ามาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 3				๓	(5-9)	-	-	-	>6	<=1.5	<=5,000	<=1,000	<= 5	-	<= 0.5	
ค่ามาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 4				๓	(5-9)	-	-	-	>4	<=2	<=20,000	<=4,000	<= 5	-	<= 0.5	
สถานีเก็บน้ำ				๓	(5-9)	-	-	-	>2	<=4	-	-	<= 5	-	<= 0.5	

สถานีเก็บน้ำ

TC01 ปากแม่น้ำท่าจีน อ. เมือง จ. สมุทรสาคร

TC07 ร.ร.บ้านปล่องเหล็ก อ. กระทุ่มแบน จ. สมุทรสาคร

TC13 หน้าท่าว่าการ อ. นครชัยศรี จ. นครปฐม

TC15 สะพานบางเลน อ. บางเลน จ. นครปฐม

TC17 ได้ปากคลองพระยาบรรลือ อ. สองพี่น้อง จ. สุพรรณบุรี

TC22 ท่ายมเมืองสุพรรณบุรี อ. เมือง จ. สุพรรณบุรี

TC23 ประตุนะบายโพธิ์พระยา อ. เมือง จ. สุพรรณบุรี

TC25 สะพาน อ. สามชุก จ. สุพรรณบุรี

TC28 สะพานมะขามเฒ่า อ. วัดสิงห์ จ. ชัยนาท

หมายเหตุ ๓ = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

DO=Dissolved Oxygen, BOD=Biochemical Oxygen Demand, NO2-N=Nitrite-Nitrogen, NO3-N=Nitrate-Nitrogen, NH3-N=Ammonia-Nitrogen, SS=Suspended Solid

TCB=Total Coliform Bacteria, FCB=Fecal Coliform Bacteria

ภาคผนวก ข

ปริมาณสารอินทรีย์ ในตะกอนดิน และขนาดอนุภาคตะกอนดิน บริเวณแม่น้ำท่าจีน

ตารางที่ 17 ปริมาณสารอินทรีย์ (Organic Matter) ในตะกอนดิน และขนาดอนุภาคตะกอนดิน (Particle Size) บริเวณแม่น้ำท่าจีน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2547 (ฤดูหนาว)

ที่	รหัสสถานี	ระยะทางจากปากแม่น้ำ (กม.)	วันที่	เวลา	ปริมาณสารอินทรีย์ (%)			ปริมาณอนุภาคน้ำรวมและดินเหนียว (%)		
1.	TC01	0	2 ธ.ค. 47	12:00	10.07	±	0.41	57.73	±	2.75
2.	TC07	34	2 ธ.ค. 47	16:30	13.79	±	0.21	73.19	±	1.52
3.	TC13	82	1 ธ.ค. 47	10:00	10.47	±	0.22	63.78	±	2.78
4.	TC15	118	1 ธ.ค. 47	11:50	13.43	±	0.27	66.50	±	5.71
5.	TC17	140	30 พ.ย. 47	15:50	9.57	±	0.29	71.62	±	2.77
6.	TC22	190	30 พ.ย. 47	9:15	9.19	±	0.11	14.81	±	1.05
7.	TC23	202	29 พ.ย. 47	13:30	12.98	±	0.29	33.16	±	8.27
8.	TC25	237	28 พ.ย. 47	12:30	5.88	±	0.15	45.25	±	1.88
9.	TC28	318	29 พ.ย. 47	10:40	2.63	±	0.06	39.64	±	2.78

สถานีเก็บน้ำ

TC01 ปากแม่น้ำท่าจีน อ. เมือง จ. สมุทรสาคร

TC07 ร.ร. บ้านปล่องเหล็ก อ. กระทุ่มแบน จ. สมุทรสาคร

TC13 หน้าท่าเรือ อ. นครชัยศรี จ. นครปฐม

TC15 สะพานบางเลน อ. บางเลน จ. นครปฐม

TC17 ใต้ปากคลองพระยาบรลือ อ. สองพี่น้อง จ. สุพรรณบุรี

TC22 ท่าเรือสุพรรณบุรี อ. เมือง จ. สุพรรณบุรี

TC23 ประตูระบายน้ำโพธิ์พระยา อ. เมือง จ. สุพรรณบุรี

TC25 สะพาน อ. สามชุก จ. สุพรรณบุรี

TC28 สะพานมะขามเต่า อ. วัดสิงห์ จ. ชัยนาท

ตารางที่ 18 ปริมาณสารอินทรีย์ (Organic Matter) ในตะกอนดิน และขนาดอนุภาคตะกอนดิน (Particle Size) บริเวณแม่น้ำท่าจีน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2548 (ฤดูร้อน)

ที่	รหัสสถานี	ระยะทางจากปากแม่น้ำ (กม.)	วันที่	เวลา	ปริมาณสารอินทรีย์ (%)	ปริมาณอนุภาคดินร่วน และดินเหนียว (%)
1.	TC01	0	8 มี.ค. 48	14:30	11.38 ± 0.21	71.46 ± 4.98
2.	TC07	34	8 มี.ค. 48	16:30	11.85 ± 0.31	84.22 ± 5.38
3.	TC13	82	7 มี.ค. 48	11:30	11.88 ± 0.78	86.13 ± 1.86
4.	TC15	118	6 มี.ค. 48	11:35	14.34 ± 0.19	74.40 ± 1.07
5.	TC17	140	3 มี.ค. 48	11:50	12.10 ± 0.02	82.60 ± 1.36
6.	TC22	190	2 มี.ค. 48	15:00	6.62 ± 0.16	42.79 ± 2.67
7.	TC23	202	2 มี.ค. 48	16:00	11.00 ± 0.70	46.78 ± 1.93
8.	TC25	237	1 มี.ค. 48	14:20	10.86 ± 0.41	70.52 ± 4.51
9.	TC28	318	28 ก.พ. 48	16:00	3.00 ± 0.15	33.39 ± 4.71

สถานีเก็บน้ำ

TC01 ปากแม่น้ำท่าจีน อ. เมือง จ. สมุทรสาคร

TC07 ร.ร. บ้านปล่องเหล็ก อ. กระทุ่มแบน จ. สมุทรสาคร

TC13 หน้าทีว่การ อ. นครชัยศรี จ. นครปฐม

TC15 สะพานบางเลน อ. บางเลน จ. นครปฐม

TC17 ใต้ปากคลองพระยาบรรลือ อ. สองพี่น้อง จ. สุพรรณบุรี

TC22 ท้ายเมืองสุพรรณบุรี อ. เมือง จ. สุพรรณบุรี

TC23 ประตูระบายโพธิ์พระยา อ. เมือง จ. สุพรรณบุรี

TC25 สะพาน อ. สามชุก จ. สุพรรณบุรี

TC28 สะพานมะขามเฒ่า อ. วัดสิงห์ จ. ชัยนาท

ตารางที่ 19 ปริมาณสารอินทรีย์ (Organic Matter) ในตะกอนดิน และขนาดอนุภาคตะกอนดิน (Particle Size) บริเวณแม่น้ำท่าจีน ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2548 (ฤดูฝน)

ที่	รหัสสถานี	ระยะทางจากปากแม่น้ำ (กม.)	วันที่	เวลา	ปริมาณสารอินทรีย์ (%)	ปริมาณอนุภาคดินร่วน และดินเหนียว (%)
1.	TC01	0	25 พ.ค. 48	13:10	9.67 ± 0.08	66.23 ± 0.39
2.	TC07	34	25 พ.ค. 48	10:00	10.68 ± 0.61	89.20 ± 3.98
3.	TC13	82	23 พ.ค. 48	16:00	10.41 ± 0.68	86.33 ± 3.30
4.	TC15	118	23 พ.ค. 48	14:20	11.42 ± 0.33	76.13 ± 1.01
5.	TC17	140	23 พ.ค. 48	13:00	10.30 ± 0.48	80.48 ± 1.48
6.	TC22	190	23 พ.ค. 48	9:00	7.85 ± 0.42	36.34 ± 1.35
7.	TC23	202	23 พ.ค. 48	10:30	8.00 ± 0.34	32.83 ± 2.75
8.	TC25	237	19 พ.ค. 48	12:40	6.07 ± 0.15	59.42 ± 4.74
9.	TC28	318	18 พ.ค. 48	14:30	3.67 ± 0.17	51.72 ± 4.33

สถานีเก็บน้ำ

TC01 ปากแม่น้ำท่าจีน อ. เมือง จ. สมุทรสาคร

TC07 ร.ร. บ้านปล่องเหล็ก อ. กระทุ่มแบน จ. สมุทรสาคร

TC13 หน้าท่าเรือการ อ. นครชัยศรี จ. นครปฐม

TC15 สะพานบางเลน อ. บางเลน จ. นครปฐม

TC17 ใต้ปากคลองพระยาบรรลือ อ. สองพี่น้อง จ. สุพรรณบุรี

TC22 ท่าเรือเมืองสุพรรณบุรี อ. เมือง จ. สุพรรณบุรี

TC23 ประตูระบายน้ำโพธิ์พระยา อ. เมือง จ. สุพรรณบุรี

TC25 สะพาน อ. สามชุก จ. สุพรรณบุรี

TC28 สะพานมะขามเต่า อ. วัดสิงห์ จ. ชัยนาท

ภาคผนวก ค

คุณภาพน้ำแม่น้ำท่าจีนจากการประเมินด้วยดัชนีคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 20 คุณภาพน้ำแม่น้ำท่าจีนจากการประเมินด้วยดัชนีคุณภาพน้ำ

ที่	รหัสสถานี	คุณภาพน้ำรายสถานี		
		พ.ย. 47	มี.ค. 48	พ.ค. 48
1.	TC01	เสื่อมโทรม (51)	เสื่อมโทรม (49)	เสื่อมโทรมมาก (30)
2.	TC07	เสื่อมโทรม (41)	เสื่อมโทรม (47)	เสื่อมโทรม (41)
3.	TC13	เสื่อมโทรม (50)	เสื่อมโทรม (51)	เสื่อมโทรม (44)
คุณภาพน้ำตอนล่างตามฤดูกาล		เสื่อมโทรม (47)	เสื่อมโทรม (49)	เสื่อมโทรม (38)
คุณภาพน้ำตอนล่าง			เสื่อมโทรม (45)	
4.	TC15	เสื่อมโทรม (49)	พอใช้ (58)	เสื่อมโทรม (48)
5.	TC17	เสื่อมโทรม (50)	เสื่อมโทรม (56)	เสื่อมโทรม (52)
6.	TC22	เสื่อมโทรม (54)	เสื่อมโทรม (62)	เสื่อมโทรม (58)
คุณภาพน้ำตอนกลางตามฤดูกาล		เสื่อมโทรม (51)	เสื่อมโทรม (59)	เสื่อมโทรม (53)
คุณภาพน้ำตอนกลาง			เสื่อมโทรม (54)	
7.	TC23	พอใช้ (65)	ดี (71)	ดี (73)
8.	TC25	เสื่อมโทรม (49)	พอใช้ (69)	เสื่อมโทรม (60)
9.	TC28	พอใช้ (69)	พอใช้ (62)	ดี (81)
คุณภาพน้ำตอนบนตามฤดูกาล		พอใช้ (61)	พอใช้ (67)	ดี (71)
คุณภาพน้ำตอนบน			พอใช้ (66)	
คุณภาพน้ำแม่น้ำท่าจีน			เสื่อมโทรม (55)	

หมายเหตุ TC01 = ปากแม่น้ำท่าจีน อ. เมือง จ. สมุทรสาคร

TC07 = ร.ร. บ้านปล่องเหล็ก อ. กระทุ่มแบน จ. สมุทรสาคร

TC13 = หน้าที่ว่าการ อ. นครชัยศรี จ. นครปฐม

TC15 = ท้ายเมืองสุพรรณบุรี อ. เมือง จ. สุพรรณบุรี

TC17 = ใต้ปากคลองพระยาบรรลือ อ. สองพี่น้อง จ. สุพรรณบุรี

TC22 = สะพานบางเลน อ. บางเลน จ. นครปฐม

TC23 = ประตูระบายน้ำโพธิ์พระยา อ. เมือง จ. สุพรรณบุรี

TC25 = สะพาน อ. สามชุก จ. สุพรรณบุรี

TC28 = สะพานมะขามเฒ่า อ. วัดสิงห์ จ. ชัยนาท

ค่าในวงเล็บ () = ค่าที่ได้จากการคำนวณ WQI

ภาคผนวก ง

สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังน้ำดินขนาดใหญ่ บริเวณแม่น้ำท่าจีน

ตารางที่ 21 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินขนาดใหญ่บริเวณแม่น้ำท่าจีน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2547 (ฤดูหนาว)

No.	Phylum	Class	Order	Family	คอนลิ่ง																				
					TC01					TC07					TC13										
					1	2	3	4	5	เฉลี่ย	(ตัว/ตร.ม.)	(ตัว/0.0225 ตร.ม.)	1	2	3	4	5	เฉลี่ย	(ตัว/ตร.ม.)	(ตัว/0.0225 ตร.ม.)	1	2	3	4	5
1.	Arthropoda	Insecta	Diptera	Chironomidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	1	3	3	0	1.4	62	0	0	0	1	0	0.2	9
2.			Trichoptera	Polycenropodidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
3.		Clusiacea	Amphipoda	-	1	7	4	0	1	2.6	116	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
4.			Decapoda	Palaeononidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
5.	Mollusca	Gastropoda	Mesogastropoda	Ampullariidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	1	0	0	0	0.2	9	0	1	0	0	0	0.2	9
6.			-	Planorbidae	0	14	7	0	1	4.4	196	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
7.			Mesogastropoda	Thiaridae	12	24	1	3	3	9.0	400	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
8.			Mesogastropoda	Vivipariidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
9.			Mesogastropoda	Stenothyridae	0	1	0	0	0	0.2	9	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
10.		Bivalvia	Veneroida	Corbiculidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
11.			Eulamellibranchiata	Unionidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
12.	Annelida	Oligochaeta	Plesioptora	Tubificidae	0	0	0	0	0	0.0	0	16	5	27	16	25	17.8	791	14	11	8	10	12	11.0	489
13.		Polychaeta	-	-	17	4	23	7	2	10.6	471	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
				Total	30	50	35	12	7	26.8	1,191	16	7	30	19	25	19.4	862	14	12	8	11	12	11.4	507

ตารางที่ 21 (ต่อ)

No.	Phylum	Class	Order	Family	ตอนกลาง																				
					TC15					TC17					TC22										
					1	2	3	4	5	เฉลี่ย (ตัว/0.0225 ตร.ม.)	1	2	3	4	5	เฉลี่ย (ตัว/0.0225 ตร.ม.)	1	2	3	4	5	เฉลี่ย (ตัว/0.0225 ตร.ม.)			
1.	Arthropoda	Insecta	Diptera	Chironomidae	0	0	0	2	0	0.4	18	4	2	0	1	0	1.4	62	5	1	1	1	0	1.6	71
2.			Trichoptera	Polycenropodidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	1	0	0	0.2	9
3.		Clustacea	Amphipoda	-	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
4.			Decapoda	Palaeomonidae	0	0	0	0	0	0.0	0	14	0	4	1	0	3.8	169	0	1	0	0	0	0.2	9
5.	Mollusca	Gastropoda	Mesogastropoda	Ampullariidae	1	1	0	1	0	0.6	27	0	0	0	1	0	0.2	9	1	0	2	1	0	0.8	36
6.			-	Planorbidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
7.			Mesogastropoda	Thiaridae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
8.			Mesogastropoda	Viviparidae	0	1	1	3	1	1.2	53	1	0	0	0	0	0.2	9	0	0	0	0	0	0.0	0
9.			Mesogastropoda	Stenothyridae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
10.		Bivalvia	Veneroida	Corbiculidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
11.			Eulamellibranchiata	Unionidae	0	0	0	0	0	0.0	0	1	0	0	0	0	0.2	9	0	0	0	1	1	0.4	18
12.	Annelida	Oligochaeta	Plesiopora	Tubificidae	8	5	7	3	5	5.6	249	12	9	9	13	7	10.0	444	15	7	7	22	14	13.0	578
13.		Polychaeta	-	-	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
Total					9	7	8	9	6	7.8	347	32	11	13	16	7	15.8	702	21	9	11	25	15	16.2	720

ตารางที่ 21 (ต่อ)

No.	Phylum	Class	Order	Family	ตอนบน																				
					TC23					TC25					TC28										
					1	2	3	4	5	เฉลี่ย (ตัว/ตร.ม.)	1	2	3	4	5	เฉลี่ย (ตัว/ตร.ม.)	1	2	3	4	5	เฉลี่ย (ตัว/ตร.ม.)			
1.	Arthropoda	Insecta	Diptera	Chironomidae	0	0	0	1	0	0.2	9	1	1	1	0	3	1.2	53	5	0	2	0	0	1.4	62
2.			Trichoptera	Polycenropodidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
3.		Clusiacea	Amphipoda	-	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	
4.			Decapoda	Palaemonidae	1	0	0	0	1	0.4	18	0	0	0	0	0	0.0	0	0	2	0	0	0	0.4	18
5.	Mollusca	Gastropoda	Mesogastropoda	Ampullariidae	7	0	0	0	0	1.4	62	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
6.			-	Planorbidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	
7.			Mesogastropoda	Thiaridae	0	1	0	2	0	0.6	27	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
8.			Mesogastropoda	Viviparidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
9.			Mesogastropoda	Stenothyridae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
10.		Bivalvia	Veneroida	Corbiculidae	1	0	0	0	0	0.2	9	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
11.			Eulamellibranchiata	Unionidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
12.	Annelida	Oligochaeta	Plesiopora	Tubificidae	3	3	3	1	1	2.2	98	3	1	0	4	3	2.2	98	5	1	5	0	3	2.8	124
13.			-	-	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	
Total					12	4	3	4	2	5.0	222	4	2	1	4	6	3.4	151	10	3	7	0	3	4.6	204

ตารางที่ 23 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินขนาดใหญ่บริเวณแม่น้ำท่าจีน เดือนพฤษภาคม 2548 (ฤดูฝน)

No.	Phylum	Class	Order	Family	TC01										TC07										TC13									
					(ตัว/ 0.0225 ตร.ม.)					เฉลี่ย (ตัว/ ตร.ม.)	(ตัว/ 0.0225 ตร.ม.)					เฉลี่ย (ตัว/ ตร.ม.)	(ตัว/ 0.0225 ตร.ม.)					เฉลี่ย (ตัว/ ตร.ม.)	(ตัว/ 0.0225 ตร.ม.)					เฉลี่ย (ตัว/ ตร.ม.)						
					1	2	3	4	5		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5							
1.	Arthropoda	Insecta	Diptera	Chironomidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	1	1	0	0.4	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0					
2.			Diptera	Ceratopogonidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0					
3.			Orthoptera	Tridactylidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	1	0.2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0					
4.			Trichoptera	Polycntrropodidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0					
5.		Crustacea	Amphipoda	-	2	3	0	1	4	2.0	89	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0					
6.			Decapoda	Abyidae	0	1	0	0	0	0.2	9	0	0	0	0	0	0.0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0.4	18						
7.			Decapoda	Palaeomonidae	0	0	0	2	0	0.4	18	0	0	0	0	5	1.0	44	0	0	0	6	1	0	0	0	1.4	62						
8.			Decapoda	Parathelphusidae	0	0	0	1	0	0.2	9	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0						
9.	Mollusca	Gastropoda	Mesogastropoda	Ampullariidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.6	27							
10.			-	Invadidae	0	0	0	1	1	0.4	18	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0						
11.			-	Lymnaeidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	1	0	4	0	1.0	44	1	0	0	4	10	3.0	0	0	133							
12.			-	Planorbidae	0	0	0	2	0	0.4	18	0	0	1	4	4	1.8	80	0	0	0	3	0	0.6	0	0	27							
13.			Mesogastropoda	Thiaridae	0	0	0	3	2	1.0	44	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	1	1	0.4	0	0	18								
14.			Mesogastropoda	Viviparidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	1	0	0.2	0	0	9								
15.			Neogastropoda	Buccinidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0						
16.			-	Ellorbidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0						
17.		Bivalvia	Veneroida	Corbiculidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0						
18.			Eulamellibranchiata	Unionidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	1	1	0.4	0	0	18								
19.	Annelida	Oligocheta	Plesiopora	Tubificidae	0	0	0	0	0	0.0	0	1	5	14	20	55	19.0	844	7	6	18	30	4	13.0	578	0	0	0	0					
20.			-	Polycheta	4	4	4	8	16	7.2	320	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0						
Total					6	8	4	18	23	11.8	524	1	6	16	29	65	23.4	1,040	9	6	18	47	20	20.0	889	0	0	0	0					

ตารางที่ 23 (ต่อ)

No.	Phylum	Class	Order	Family	ชนิดปลา																				
					TC15					TC17					TC22										
					(ตัว/0.0225 ตร.ม.)					(ตัว/0.0225 ตร.ม.)					(ตัว/0.0225 ตร.ม.)										
					1	2	3	4	5	เฉลี่ย (ตัว/ตร.ม.)	1	2	3	4	5	เฉลี่ย (ตัว/ตร.ม.)	1	2	3	4	5	เฉลี่ย (ตัว/ตร.ม.)			
1.	Arthropoda	Insecta	Diptera	Chironomidae	0	1	13	15	29	11.6	516	0	0	0	0	1	0.2	9	0	0	0	1	0.2	9	
2.			Diptera	Ceratopogonidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	1	0.2	9	
3.			Orthoptera	Tridactylidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	1	1	1	0.6	27	
4.			Trichoptera	Polycentropodidae	0	1	0	0	0	0.2	9	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	
5.	Crustacea		Amphipoda	-	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	
6.			Decapoda	Atyidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	
7.			Decapoda	Palaeonoidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	
8.			Decapoda	Parathelphusidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	
9.	Mollusca	Gastropoda	Mesogastropoda	Ampullariidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	
10.			-	Iravatiidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	
11.			-	Lymnaeidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	
12.			-	Planorbidae	0	0	0	1	1	0.4	18	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	1	0.2	9	
13.			Mesogastropoda	Thauidae	2	1	0	5	3	2.2	98	0	0	1	0	0	0.2	9	0	0	0	0	0.0	0	
14.			Mesogastropoda	Viviparidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	
15.			Neogastropoda	Buccinidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	1	0	0.2	9	
16.			-	Ellobiidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	
17.		Bivalvia	Veneroida	Corbiculidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	
18.		Eulamellibranchiata	Unionidae	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	2	1	0	1	0.8	36	
19.	Annelida	Oligochaeta	Plesiopora	Tubificidae	4	0	5	7	7	4.6	204	4	12	2	5	32	11.0	489	1	5	4	2	1	2.6	116
20.			-	-	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	
				Total	6	3	18	28	40	19.0	844	4	12	3	5	33	11.4	507	1	7	6	4	6	4.8	213

ตารางที่ 23 (ต่อ)

No.	Phylum	Class	Order	Family	TC23										TC25					TC28					
					(ตัว/0.0225 ตร.ม.)					(ตัว/ตร.ม.)					(ตัว/0.0225 ตร.ม.)					(ตัว/ตร.ม.)					
					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	เฉลี่ย (ตัว/ตร.ม.)
1.	Arthropoda	Insecta	Diptera	Chironomidae	0	0	0	3	7	2.0	89	0	1	1	4	3	1.8	80	0	0	0	1	0.2	9	
2.			Diptera	Ceratopogonidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	
3.			Orthoptera	Tridactylidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	
4.			Trichoptera	Polycentropodidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	3	0.6	27	0	0	0	1	1	0.4	18	
5.		Crustacea	Amphipoda	-	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.			Decapoda	Atyidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	
7.			Decapoda	Palaeomonidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	
8.			Decapoda	Parahelphusidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	
9.	Mollusca	Gastropoda	Mesogastropoda	Ampullariidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	
10.			-	Iravadiidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	
11.			-	Lymnaeidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	
12.			-	Planorbidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	
13.			Mesogastropoda	Thiaridae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	
14.			Mesogastropoda	Viviparidae	0	1	2	0	0	0.6	27	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	
15.			Neogastropoda	Buccinidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	
16.			-	Ellobiidae	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	
17.		Bivalvia	Veneruida	Corticulidae	0	0	1	0	0	0.2	9	0	0	0	0	0.0	27	0	0	0	0	0	0.0	0	
18.		Eulamellibranchiata	Unionidae	Unionidae	0	2	0	1	3	1.2	53	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	
19.	Annelida	Oligochaeta	Plesiozoa	Tubificidae	8	6	24	4	11	10.6	471	3	4	1	5	4	3.4	151	2	1	1	2	4	2.0	89
20.		Polychaeta	-	-	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	
Total					8	9	27	8	21	14.6	649	3	5	2	11	11	6.4	284	2	1	1	3	6	2.6	116

ภาคผนวก จ

การประเมินทางชีวภาพบริเวณแม่น้ำท่าจีน ปี 2547-2548

ตารางที่ 24 ค่าเฉลี่ยการประเมินทางชีวภาพบริเวณแม่น้ำท่าจีน ปี 2547-2548

ที่	รหัสสถานี	ระยะทางจาก ปากแม่น้ำ (กม.)	ความชุกชุม ทางชนิด	ดัชนี ความหลากหลาย	ดัชนี ความสม่ำเสมอ
1.	TC01	0	2.931	1.203	0.665
2.	TC07	34	2.162	0.679	0.416
3.	TC13	82	2.259	0.716	0.417
4.	TC15	118	2.400	1.024	0.641
5.	TC17	140	1.996	0.632	0.388
6.	TC22	190	3.314	1.065	0.574
7.	TC23	202	3.227	1.310	0.695
8.	TC25	237	1.986	1.165	0.878
9.	TC28	318	1.969	0.774	0.705

สถานีเก็บน้ำ

TC01 ปากแม่น้ำท่าจีน อ. เมือง จ. สมุทรสาคร

TC07 ร.ร.บ้านปล่องเหล็ก อ. กระทุ่มแบน จ. สมุทรสาคร

TC13 หน้าท่าว่าการ อ. นครชัยศรี จ. นครปฐม

TC15 สะพานบางเลน อ. บางเลน จ. นครปฐม

TC17 ใต้ปากคลองพระยาบรรลือ อ. สองพี่น้อง จ. สุพรรณบุรี

TC22 ท้ายเมืองสุพรรณบุรี อ. เมือง จ. สุพรรณบุรี

TC23 ประตูระบายโพธิ์พระยา อ. เมือง จ. สุพรรณบุรี

TC25 สะพาน อ. สามชุก จ. สุพรรณบุรี

TC28 สะพานมะขามเฒ่า อ. วัดสิงห์ จ. ชัยนาท

ตารางที่ 25 การประเมินทางชีวภาพบริเวณแม่น้ำท่าจีน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2547
(ฤดูหนาว)

ที่	รหัสสถานี	ระยะทางจาก ปากแม่น้ำ (กม.)	วันที่	เวลา	จำนวน ชนิด	ความชุกชุม ทางชนิด	ดัชนี ความหลากหลาย	ดัชนี ความสม่ำเสมอ
1.	TC01	0	2 ธ.ค. 47	12:00	5	1.880	1.293	0.803
2.	TC07	34	2 ธ.ค. 47	16:30	3	1.510	0.316	0.287
3.	TC13	82	1 ธ.ค. 47	10:00	3	1.139	0.176	0.160
4.	TC15	118	1 ธ.ค. 47	11:50	4	1.886	0.875	0.632
5.	TC17	140	30 พ.ย. 47	15:50	6	2.635	1.013	0.565
6.	TC22	190	30 พ.ย. 47	9:15	6	2.620	0.754	0.421
7.	TC23	202	29 พ.ย. 47	13:30	6	3.577	1.432	0.799
8.	TC25	237	28 พ.ย. 47	12:30	2	0.813	0.649	0.937
9.	TC28	318	29 พ.ย. 47	10:40	3	1.469	0.877	0.798

สถานีเก็บน้ำ

TC01 ปากแม่น้ำท่าจีน อ. เมือง จ. สมุทรสาคร

TC07 ร.ร. บ้านปล่องเหล็ก อ. กระทุ่มแบน จ. สมุทรสาคร

TC13 หน้าที่ว่าการ อ. นครชัยศรี จ. นครปฐม

TC15 สะพานบางเลน อ. บางเลน จ. นครปฐม

TC17 ใต้ปากคลองพระยาบรรลือ อ. สองพี่น้อง จ. สุพรรณบุรี

TC22 ท้ายเมืองสุพรรณบุรี อ. เมือง จ. สุพรรณบุรี

TC23 ประตูระบายน้ำโพธิ์พระยา อ. เมือง จ. สุพรรณบุรี

TC25 สะพาน อ. สามชุก จ. สุพรรณบุรี

TC28 สะพานมะขามเต่า อ. วัดสิงห์ จ. ชัยนาท

ตารางที่ 26 การประเมินทางชีวภาพบริเวณแม่น้ำท่าจีน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2548
(ฤดูร้อน)

ที่	รหัสสถานี	ระยะทางจาก ปากแม่น้ำ (กม.)	วันที่	เวลา	จำนวน ชนิด	ความชุกชุม ทางชนิด	ดัชนี ความหลากหลาย	ดัชนี ความสม่ำเสมอ
1.	TC01	0	8 มี.ค. 48	14:30	6	2.958	1.023	0.571
2.	TC07	34	8 มี.ค. 48	16:30	6	2.559	0.975	0.544
3.	TC13	82	7 มี.ค. 48	11:30	4	1.637	0.729	0.526
4.	TC15	118	6 มี.ค. 48	11:35	6	3.293	1.173	0.655
5.	TC17	140	3 มี.ค. 48	11:50	5	2.215	0.707	0.440
6.	TC22	190	2 มี.ค. 48	15:00	6	2.974	1.022	0.570
7.	TC23	202	2 มี.ค. 48	16:00	9	3.958	1.597	0.727
8.	TC25	237	1 มี.ค. 48	14:20	7	3.153	1.709	0.878
9.	TC28	318	28 ก.พ. 48	16:00	3	1.745	0.759	0.691

สถานีเก็บน้ำ

TC01 ปากแม่น้ำท่าจีน อ. เมือง จ. สมุทรสาคร

TC07 ร.ร. บ้านปล่องเหล็ก อ. กระทุ่มแบน จ. สมุทรสาคร

TC13 หน้าที่ว่าการ อ. นครชัยศรี จ. นครปฐม

TC15 สะพานบางเลน อ. บางเลน จ. นครปฐม

TC17 ใต้ปากคลองพระยาบรรลือ อ. สองพี่น้อง จ. สุพรรณบุรี

TC22 ท่าเรือเมืองสุพรรณบุรี อ. เมือง จ. สุพรรณบุรี

TC23 ประตูระบายน้ำโพธิ์พระยา อ. เมือง จ. สุพรรณบุรี

TC25 สะพาน อ. สามชุก จ. สุพรรณบุรี

TC28 สะพานมะขามเฒ่า อ. วัดสิงห์ จ. ชัยนาท

ตารางที่ 27 การประเมินทางชีวภาพบริเวณแม่น้ำท่าจีน ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2548 (ฤดูฝน)

ที่	รหัส สถานี	ระยะทางจาก ปากแม่น้ำ (กม.)	วันที่	เวลา	จำนวน ชนิด	ความชุกชุม ทางชนิด	ดัชนี ความหลากหลาย	ดัชนี ความสม่ำเสมอ
1.	TC01	0	25 พ.ค. 48	13:10	8	3.953	1.294	0.622
2.	TC07	34	25 พ.ค. 48	10:00	6	2.418	0.746	0.416
3.	TC13	82	23 พ.ค. 48	16:00	9	4.000	1.242	0.565
4.	TC15	118	23 พ.ค. 48	14:20	5	2.023	1.024	0.636
5.	TC17	140	23 พ.ค. 48	13:00	3	1.139	0.176	0.160
6.	TC22	190	23 พ.ค. 48	9:00	7	4.347	1.420	0.730
7.	TC23	202	23 พ.ค. 48	10:30	5	2.147	0.900	0.559
8.	TC25	237	19 พ.ค. 48	12:40	4	1.993	1.137	0.820
9.	TC28	318	18 พ.ค. 48	14:30	3	2.693	0.687	0.625

สถานีเก็บน้ำ

TC01 ปากแม่น้ำท่าจีน อ. เมือง จ. สมุทรสาคร

TC07 ร.ร. บ้านปล่องเหลี่ยม อ. กระทุ่มแบน จ. สมุทรสาคร

TC13 หน้าที่ว่าการ อ. นครชัยศรี จ. นครปฐม

TC15 สะพานบางเลน อ. บางเลน จ. นครปฐม

TC17 ใต้ปากคลองพระยาบรรลือ อ. สองพี่น้อง จ. สุพรรณบุรี

TC22 ท้ายเมืองสุพรรณบุรี อ. เมือง จ. สุพรรณบุรี

TC23 ประตูระบายโพธิ์พระยา อ. เมือง จ. สุพรรณบุรี

TC25 สะพาน อ. สามชุก จ. สุพรรณบุรี

TC28 สะพานมะขามเต่า อ. วัดสิงห์ จ. ชัยนาท

ภาคผนวก ก

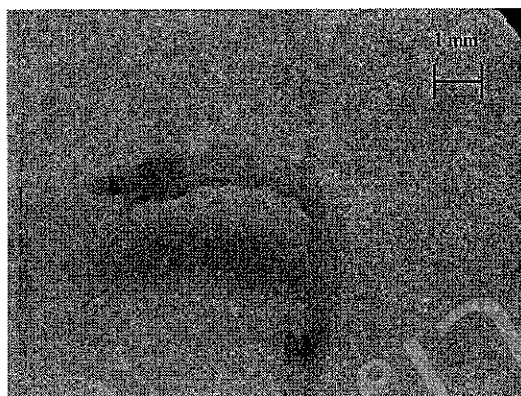
ภาพสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินขนาดใหญ่

สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังน้ำดินขนาดใหญ่ที่พบ บริเวณแม่น้ำท่าจีน ปี 2547 และ 2548

1. Phylum: Arthropoda

Class: Insecta

Order: Diptera

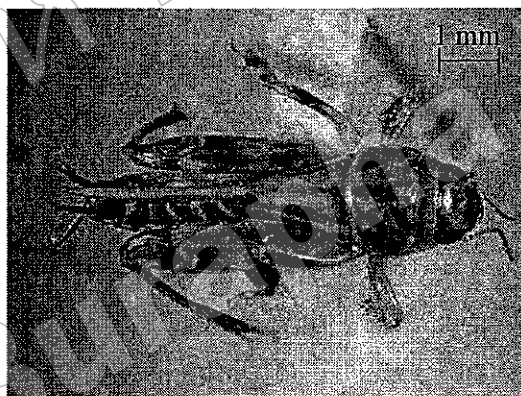


Family: Chironomidae (ท่อนแดง)



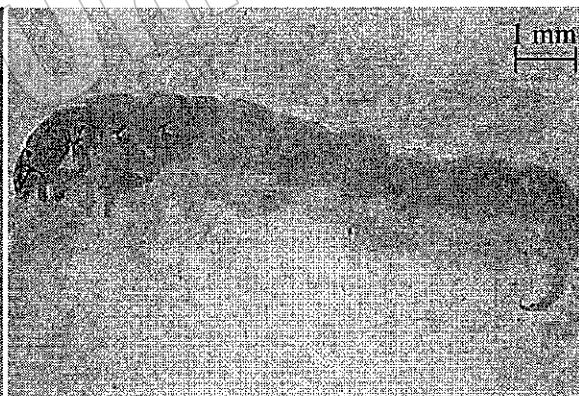
Ceratopogonidae

Order: Orthoptera



Family: Tridactylidae

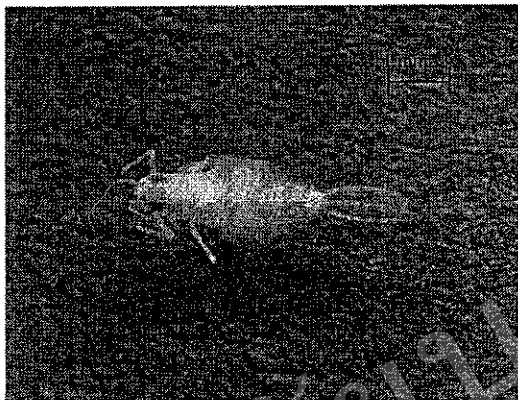
Order: Trichoptera



Family: Polycentropodidae

ภาพที่ 59 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังน้ำดินขนาดใหญ่ บริเวณแม่น้ำท่าจีน ปี 2547 และ 2548

Order: Ephemeroptera



Family: Baetidae

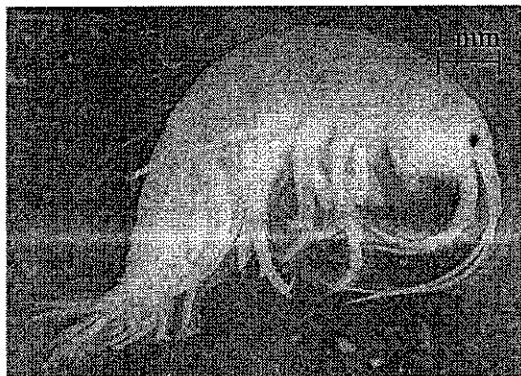
Order: Odonata



Family: Libellulidae

Class: Crustacea

Order: Amphipoda



Family: -

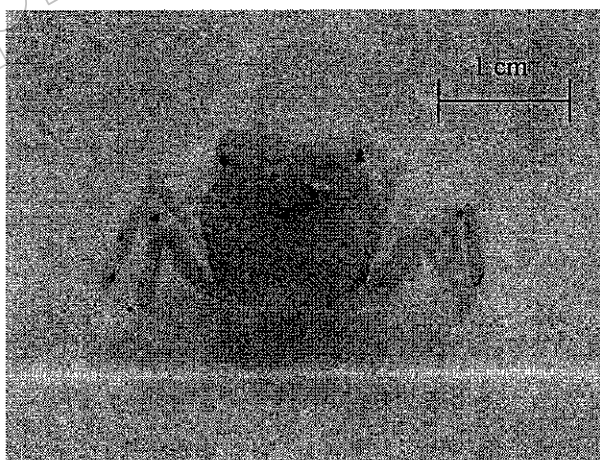
Order: Decapoda



Family: Atyidae



Family: Palaemonidae

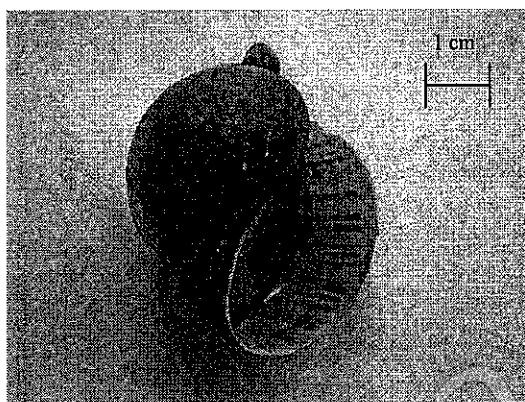


Family: Parathelphusidae

2. Phylum: Mollusca

Class: Gastropoda

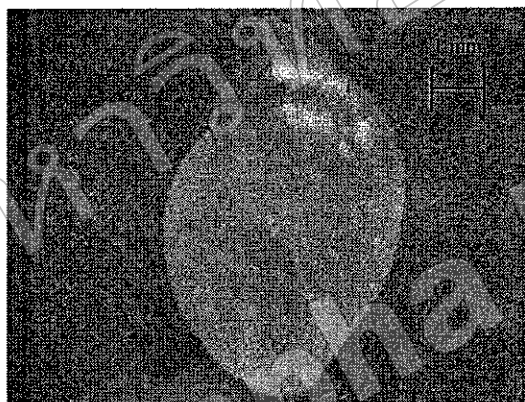
Order: -



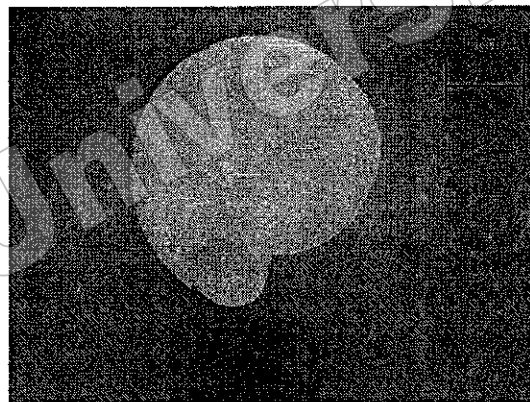
Family: Ampullariidae (หอยโข่ง)



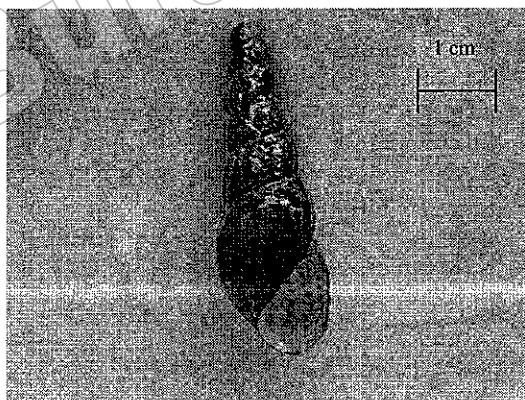
Iravadiidae



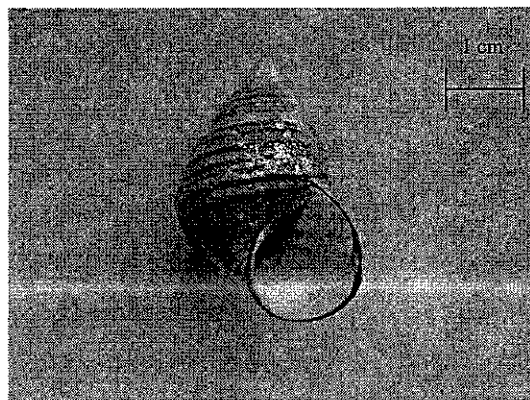
Family: Lymnaeidae



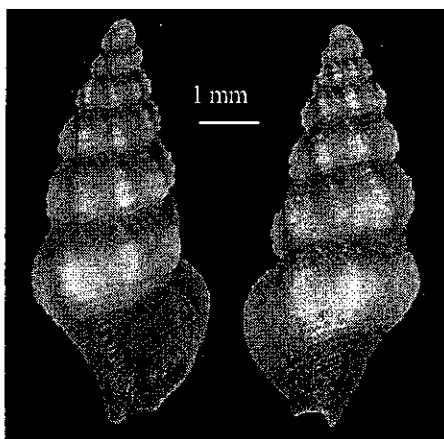
Planorbidae



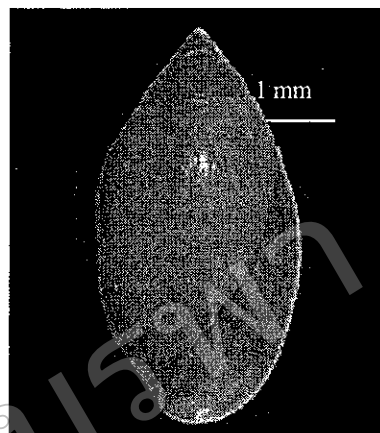
Family: Thiariidae (หอยเจดีย์)



Viviparidae (หอยขม)



Family: Buccinidae (ตลับ)



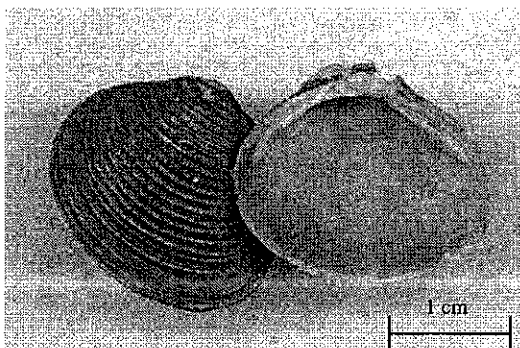
Ellobiidae



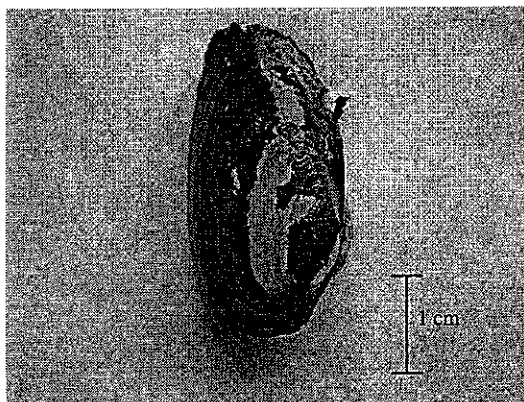
Family: Stenothyridae

Class Bivalvia

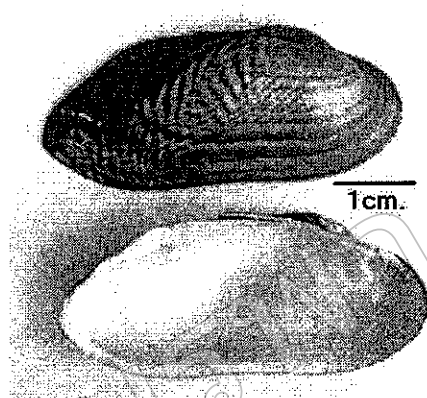
Order -



Family: Corbiculidae (หอยขวาน)



Family: Unionidae (หอยกาบ)



Unionidae (*Scabies crispata*)

3. Phylum: Annelida

Class: Oligocheta

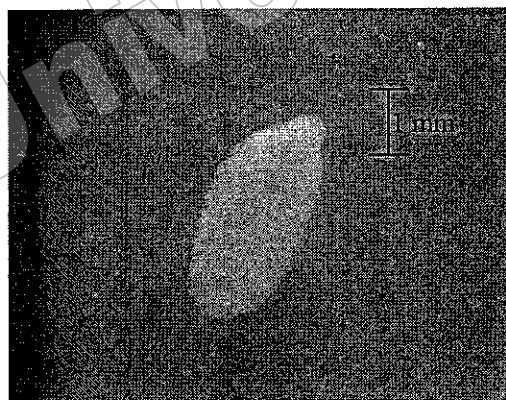
Order



Family: Tubificidae

Class: Hirudinea

Order: Rhynchobdellida

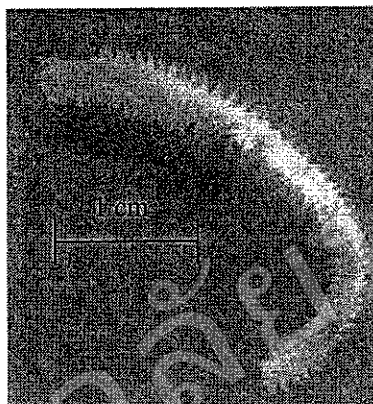


Family: Glossiphonidae

4. Phylum: Polychaeta

Class: Polychaeta

Order: -



Family: Polychaeta (ไส้เดือนทะเล)

ภาพที่ 59 (ต่อ)