

ภาคผนวก ข

ข้อมูลผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่น้ำป่าสัก

ตารางภาคผนวก ข.1

อุณหภูมิของน้ำตลอดความยาวลำน้ำ

ในแต่ละช่วงฤดู (พ.ศ. 2547 – 2548)

สถานีเก็บตัวอย่าง	ระยะทาง (กิโลเมตร)	อุณหภูมิของน้ำ(°C) ในแต่ละช่วงฤดูน้ำ			สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย
		มาก	น้อย	ปานกลาง			
TS 01	507	26.0	25.5	29.2	29.2	25.5	26.9
TS 02	475	27.3	27.7	30.6	30.6	27.3	28.5
TS 04	419	30.1	28.9	29.9	30.1	28.9	29.6
TS 05	372	30.1	28.5	29.4	30.1	28.5	29.3
TS 06	267	33.1	31.0	30.3	33.1	30.3	31.5
TS 07	224	31.8	30.8	30.4	31.8	30.4	31.0
TS 10	129	31.5	28.4	30.1	31.5	28.4	30.0
TS 11	127	29.1	28.5	31.2	31.2	28.5	29.6
TS 14	71	31.0	31.0	32.5	32.5	31.0	31.5
TS 09	45	33.1	30.2	31.3	33.1	30.2	31.5
	สูงสุด	33.1	33.1	31.0			
	ต่ำสุด	26.0	26.0	25.5			
	เฉลี่ย	30.3	30.3	29.1			

ที่มา: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (2548)

หมายเหตุ	ฤดูน้ำมาก	เดือน กันยายน	พ.ศ. 2547	ฤดูน้ำน้อย	เดือน กุมภาพันธ์	พ.ศ. 2548
	ฤดูน้ำปานกลาง	เดือน มิถุนายน	พ.ศ. 2548		TS01 สถานีโทรมาตรหล่มเก่า	
	TS02 สถานีโทรมาตรหล่มสัก		TS04 สถานีโทรมาตรเพชรบูรณ์		TS05 สถานีโทรมาตรท่าแดง	
	TS06 สถานีโทรมาตรวิเชียรบุรี		TS07 สถานีโทรมาตรบัวชุม		TS10 สถานีโทรมาตรห้วยน้ำชัน	
	TS11 สถานีโทรมาตรห้วยน้ำเชี่ยน		TS14 สถานีโทรมาตรเสาไห้		TS09 สถานีโทรมาตรเขื่อนพระรามหก	

ตารางภาคผนวก ข.2
ค่าความเป็นกรด - เบสของน้ำตลอดความยาวลำน้ำ
ในแต่ละช่วงฤดู (พ.ศ. 2547 – 2548)

สถานี เก็บ ตัวอย่าง	ระยะทาง จากปาก แม่น้ำ (กิโลเมตร)	ความเป็นกรด-เบส ในแต่ละช่วงฤดูน้ำ			สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย
		มาก	น้อย	ปาน กลาง			
TS 01	507	6.9	8.2	8.0	8.2	6.9	7.7
TS 02	475	6.9	7.7	7.5	7.7	6.9	7.3
TS 04	419	6.7	7.8	6.6	7.8	6.6	7.0
TS 05	372	6.7	7.7	6.9	7.7	6.7	7.1
TS 06	267	6.5	7.8	7.2	7.8	6.5	7.2
TS 07	224	6.3	8.2	7.4	8.2	6.3	7.3
TS 10	129	7.3	8.2	7.2	8.2	7.2	7.6
TS 11	127	7.7	8.2	8.7	8.7	7.7	8.2
TS 14	71	8.2	7.9	8.3	8.3	7.9	8.1
TS 09	45	7.4	7.8	8.1	8.1	7.4	7.7
	สูงสุด	8.2	8.2	8.2			
	ต่ำสุด	6.3	6.3	7.7			
	เฉลี่ย	7.1	7.1	7.9			

ที่มา: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (2548)
หมายเหตุ ฤดูน้ำมาก เดือน กันยายน พ.ศ. 2547 ฤดูน้ำน้อย เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2548
ฤดูน้ำปานกลาง เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2548

TS01 สถานีโทรมาตรหล่มเก่า	TS02 สถานีโทรมาตรหล่มสัก
TS04 สถานีโทรมาตรเพชรบูรณ์	TS05 สถานีโทรมาตรท่าแดง
TS06 สถานีโทรมาตรวิเชียรบุรี	TS07 สถานีโทรมาตรบัวชุม
TS10 สถานีโทรมาตรหนีน้ำเขื่อนฯ	TS11 สถานีโทรมาตรท้ายน้ำเขื่อนฯ
TS14 สถานีโทรมาตรเสาไห้	TS09 สถานีโทรมาตรเขื่อนพระรามหก

ตารางภาคผนวก ข.3
ค่าการนำไฟฟ้าตลอดความยาวลำน้ำ
ในแต่ละช่วงฤดู (พ.ศ. 2547 – 2548)

สถานี เก็บ ตัว อย่าง	ระยะทาง จากปาก แม่น้ำ (กิโลเมตร)	ค่าการนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) ในแต่ละช่วงฤดูน้ำ			สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย
		มาก	น้อย	ปานกลาง			
TS 01	507	163.3	224.7	443.3	443.3	163.3	277.1
TS 02	475	200.0	333.3	343.3	343.3	200.0	292.2
TS 04	419	230.0	340.0	210.0	340.0	210.0	260.0
TS 05	372	230.0	416.7	340.0	416.7	230.0	328.9
TS 06	267	216.7	433.3	370.0	433.3	216.7	340.0
TS 07	224	216.7	313.3	286.7	313.3	216.7	272.2
TS 10	129	213.3	253.3	332.2	332.2	213.3	266.3
TS 11	127	243.3	253.3	420.0	420.0	243.3	305.6
TS 14	71	240.0	300.0	683.3	683.3	240.0	407.8
TS 09	45	360.0	226.7	478.5	478.5	226.7	355.1
	สูงสุด	360.0	360.0	433.3			
	ต่ำสุด	163.3	163.3	224.7			
	เฉลี่ย	231.3	231.3	309.5			

ที่มา: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (2548)

หมายเหตุ ฤดูน้ำมาก เดือน กันยายน พ.ศ. 2547 ฤดูน้ำน้อย เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2548

ฤดูน้ำปานกลาง เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2548

TS01 สถานีโทรมาตรหล่มเก่า

TS02 สถานีโทรมาตรหล่มสัก

TS04 สถานีโทรมาตรเพชรบูรณ์

TS05 สถานีโทรมาตรท่าแดง

TS06 สถานีโทรมาตรวิเชียรบุรี

TS07 สถานีโทรมาตรบัวชุม

TS10 สถานีโทรมาตรหนองน้ำเขื่อนฯ

TS11 สถานีโทรมาตรท้ายน้ำเขื่อนฯ

TS14 สถานีโทรมาตรเสาไห้

TS09 สถานีโทรมาตรเขื่อนพระรามหก

ตารางภาคผนวก ข.4
ปริมาณของแข็งแขวนลอยตลอดความยาวลำน้ำ
ในแต่ละช่วงฤดู (พ.ศ. 2547 – 2548)

สถานี เก็บ ตัว อย่าง	ระยะทาง	ปริมาณของแข็งแขวนลอย			สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย
	จากปาก	(มิลลิกรัมต่อลิตร)					
	แม่น้ำ	ในแต่ละช่วงฤดูน้ำ					
	(กิโลเมตร	มาก	น้อย	ปานกลาง			
	)						
TS 01	507	106.2	67.8	91.8	106.2	67.8	88.6
TS 02	475	186.3	175.2	204.9	204.9	175.2	188.8
TS 04	419	82.4	196.5	1152.4	1152.4	82.4	477.1
TS 05	372	43.8	122.7	918.5	918.5	43.8	361.7
TS 06	267	32.0	132.7	1753.7	1753.7	32.0	639.5
TS 07	224	37.0	117.5	1633.3	1633.3	37.0	595.9
TS 10	129	56.8	135.4	13.1	135.4	13.1	68.5
TS 11	127	9.8	159.9	10.4	159.9	9.8	60.0
TS 14	71	17.9	155.6	21.9	155.6	17.9	65.1
TS 09	45	45.9	149.0	157.4	157.4	45.9	117.5
	สูงสุด	186.3	186.3	196.5	1753.7		
	ต่ำสุด	9.8	9.8	67.8	10.4		
	เฉลี่ย	61.8	61.8	141.2	595.7		

ที่มา: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (2548)
หมายเหตุ ฤดูน้ำมาก เดือน กันยายน พ.ศ. 2547 ฤดูน้ำน้อย เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2548
ฤดูน้ำปานกลาง เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2548
TS01 สถานีโทรมาตรหล่มเก่า TS02 สถานีโทรมาตรหล่มสัก
TS04 สถานีโทรมาตรเพชรบูรณ์ TS05 สถานีโทรมาตรท่าแดง
TS06 สถานีโทรมาตรวิเชียรบุรี TS07 สถานีโทรมาตรบัวชุม
TS10 สถานีโทรมาตรห้วยน้ำชัน TS11 สถานีโทรมาตรห้วยน้ำเชื่อนฯ
TS14 สถานีโทรมาตรเสาไห้ TS09 สถานีโทรมาตรเขื่อนพระรามหก

ตารางภาคผนวก ข.5
อุณหภูมิของตะกอนดินตลอดความยาวลำน้ำ
ในแต่ละช่วงฤดู (พ.ศ. 2547 – 2548)

สถานี เก็บ ตัว อย่าง	ระยะ	อุณหภูมิของตะกอนดิน			สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย
	ทาง	(องศาเซลเซียส)					
	จากปาก	ในแต่ละช่วงฤดูน้ำ					
	แม่น้ำ	มาก	น้อย	ปานกลาง			
(กิโลเมตร)							
TS 01	507	25.3	24.2	26.5	26.5	24.2	25.3
TS 02	475	26.8	24.8	26.9	26.9	24.8	26.2
TS 04	419	30.7	28.4	31.2	31.2	28.4	30.1
TS 05	372	30.5	27.1	31.1	31.1	27.1	29.6
TS 06	267	33.0	29.3	29.5	33.0	29.3	30.6
TS 07	224	32.1	30.7	29.8	32.1	29.8	30.9
TS 10	129	28.8	25.2	29.5	29.5	25.2	27.8
TS 11	127	31.7	28.2	31.4	31.7	28.2	30.4
TS 14	71	31.2	31.3	31.1	31.3	31.1	31.2
TS 09	45	30.8	29.4	30.9	30.9	29.4	30.4
	สูงสุด	33.0	33.0	31.3			
	ต่ำสุด	25.3	25.3	24.2			
	เฉลี่ย	30.1	30.1	27.9			

ที่มา: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (2548)

หมายเหตุ ฤดูน้ำมาก เดือน กันยายน พ.ศ. 2547 ฤดูน้ำน้อย เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2548
ฤดูน้ำปานกลาง เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2548

- TS01 สถานีโทรมาตรหล่มเก่า
- TS02 สถานีโทรมาตรหล่มสัก
- TS04 สถานีโทรมาตรเพชรบูรณ์
- TS05 สถานีโทรมาตรท่าแดง
- TS06 สถานีโทรมาตรวิเชียรบุรี
- TS07 สถานีโทรมาตรบัวชุม
- TS10 สถานีโทรมาตรเหนือน้ำเขื่อนฯ
- TS11 สถานีโทรมาตรท้ายน้ำเขื่อนฯ
- TS14 สถานีโทรมาตรเสาไห้
- TS09 สถานีโทรมาตรเขื่อนพระรามหก

ตารางภาคผนวก ข.6
ค่าความเป็นกรด - เบสของตะกอนดินตลอดความยาวลำน้ำ
ในแต่ละช่วงฤดู (พ.ศ. 2547 - 2548)

สถานี เก็บ ตัวอย่าง	ระยะทาง จากปาก แม่น้ำ (กิโลเมตร)	ความเป็นกรด-เบส ในแต่ละช่วงฤดูน้ำ			สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย
		มาก	น้อย	ปาน กลาง			
TS 01	507		7.1	6.9	7.1	6.9	7.0
TS 02	475	6.9	7.1	6.8	7.1	6.8	7.0
TS 04	419	6.6	7.2	6.5	7.2	6.5	6.8
TS 05	372	6.7	7.3	6.9	7.3	6.7	7.0
TS 06	267	6.9	7.0	6.7	7.0	6.7	6.9
TS 07	224	5.9	6.9	7.4	7.4	5.9	6.7
TS 10	129	6.9	6.6	7.2	7.2	6.6	6.9
TS 11	127	6.8	6.7	7.2	7.2	6.7	6.9
TS 14	71	6.9	7.1	6.9	7.1	6.9	7.0
TS 09	45	6.8	7.0	7.0	7.0	6.8	7.0
	สูงสุด	7.1	7.1	7.3			
	ต่ำสุด	5.9	5.9	6.6			
	เฉลี่ย	6.7	6.7	7.0			

ที่มา: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (2548)

หมายเหตุ ฤดูน้ำมาก เดือน กันยายน พ.ศ. 2547 ฤดูน้ำน้อย เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2548
ฤดูน้ำปานกลาง เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2548

- TS01 สถานีโทรมาตรหล่มเก่า
- TS02 สถานีโทรมาตรหล่มสัก
- TS04 สถานีโทรมาตรเพชรบูรณ์
- TS05 สถานีโทรมาตรท่าแดง
- TS06 สถานีโทรมาตรวิเชียรบุรี
- TS07 สถานีโทรมาตรบัวชุม
- TS10 สถานีโทรมาตรห้วยน้ำแซ่
- TS11 สถานีโทรมาตรห้วยน้ำเขื่อนฯ
- TS14 สถานีโทรมาตรเสาไห้
- TS09 สถานีโทรมาตรเขื่อนพระรามหก

ตารางภาคผนวก ข.7
การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทต่าง ๆ ของลุ่มน้ำป่าสักปี พ.ศ. 2545

พื้นที่ของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทต่าง ๆ (ตารางกิโลเมตร)								
ส่วนที่	ชุมชน	พืชไร่	นาข้าว	ไม้ผล ไม้ยืนต้น	ป่าไม้	แหล่งน้ำ	อื่น ๆ	ทั้งหมด
1	3.11	93.36	0.94	1.60	207.44**	0.00	0.00	306.45
2	8.71	170.02	21.29	28.01	361.10**	0.00	0.26	589.39
3	29.01	515.30	533.24	330.01	1,308.85**	4.05	1.68	2,722.14
4	28.99	639.91	387.24	182.91	803.97**	3.72	6.45	2,053.19
5	37.35	449.13	585.45**	92.31	202.45	2.86	1.85	1,371.40
6	34.28	1,029.30**	662.94	105.85	219.08	2.14	4.99	2,058.58
7	93.47	2,227.54**	151.95	77.64	823.57	164.13	24.06	3,562.36
8	36.77	195.43	0.00	114.92	309.13**	0.43	23.44	680.12
9	113.67	572.24**	245.53	36.28	422.41	7.03	39.98	1,437.14
10	47.05	66.40	323.86**	0.97	11.58	4.23	11.27	465.36
11	32.09	0.79	117.50**	0.30	0.00	5.58	0.27	156.53
ศึกษา	432.41	5,958.63	2,912.44	970.50	4,669.58	188.59	113.98	15,246.13
ทั้งหมด	464.50	5,959.42	3,029.94	970.80	4,669.58	194.17	114.25	15,402.66

ที่มา: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (2547)
หมายเหตุ: ศึกษา คือ ส่วนที่ 1-10 เป็นพื้นที่ที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้
ทั้งหมด คือ ส่วนที่ 1-11 ซึ่ง ส่วนที่ 11 บริเวณปากแม่น้ำป่าสักไม่ได้อยู่ในขอบเขตการศึกษา
** พื้นที่ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินมากที่สุดในแต่ละส่วน

ตารางภาคผนวก ข.8
พื้นที่ส่วนร้อยละของการใช้ประโยชน์ที่ดินปี พ.ศ. 2545
ประเภทต่าง ๆ ของลุ่มน้ำป่าสัก

ประเภทของการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ร้อยละ)								
ส่วนที่	ชุมชน	พืชไร่	นาข้าว	ไม้ผล ไม้ยืนต้น	ป่าไม้	แหล่งน้ำ	อื่น ๆ	ทั้งหมด
1	1.01	30.47	0.31	0.52	67.69**	0.00	0.00	1.99
2	1.48	28.85	3.61	4.75	61.27**	0.00	0.04	3.83
3	1.07	18.93	19.59	12.12	48.08**	0.15	0.06	17.67
4	1.41	31.17	18.86	8.91	39.16**	0.18	0.31	13.33
5	2.72	32.75	42.69**	6.73	14.76	0.21	0.14	8.90
6	1.67	50.00	32.20**	5.14	10.64	0.10	0.25	13.36
7	2.62	62.53**	4.27	2.18	23.12	4.61	0.67	23.13
8	5.41	28.73	0.00	16.90	45.45**	0.06	3.45	4.42
9	7.91	39.82**	17.08	2.53	29.39	0.49	2.78	9.33
10	10.11	14.27	69.59**	0.21	2.49	0.91	2.42	3.02
11	20.50	0.51	75.07**	0.19	0.00	3.56	0.17	1.02
ศึกษา	2.81	38.68	18.91	6.30	30.32	1.22	0.74	98.98
ทั้งหมด	3.02	38.69	19.67	6.30	30.32	1.26	0.74	100.00

ที่มา: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (2547)

หมายเหตุ: ส่วนที่ 11 บริเวณปากแม่น้ำป่าสักไม่ได้อยู่ในขอบเขตการศึกษาร้อยละ 1.02

ศึกษา คือ ส่วนที่ 1-10 เป็นพื้นที่ที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้

ทั้งหมด คือ ส่วนที่ 1-11 ซึ่ง ส่วนที่ 11 บริเวณปากแม่น้ำป่าสักไม่ได้อยู่ในขอบเขตการศึกษา

** พื้นที่ร้อยละประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินมากที่สุดในแต่ละส่วน