

ภาคผนวก ก.

ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืช สำหรับยีสต์เกาะ
และสาหร่ายที่พบในทางเดินอาหารปลากินพืช
ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล

ตาราง 10 ชนิดและปริมาณ (จำนวนหน่วย $\times 10^3$ / ลิตร) แพลงก์ตอนพืชในแต่ละ Division ที่พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล (ตุลาคม 2542 - กันยายน 25

ชนิดของพืชน้ำ / ชื่อ	ตุลาคม			พฤศจิกายน			ธันวาคม			มกราคม			กุมภาพันธ์		
	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3
Division Cyanophyta															
<i>Anabaena philippinensis</i> (Taylor) Ka.	46.00	46.00	46.00	138.00		92.00			92.00	2.00	3.00	15.00			
<i>Anabaena</i> sp.1		138.00	184.00	122.82	69.00	46.00	46.00			1.00		2.00	3.00	1.00	3.00
<i>Chroococcus</i> sp.		69.00		92.00								3.00			
<i>Cylindrocapsa raciborskii</i> (Wolosz)	843.18	506.00	345.00	471.50	92.00	161.00	230.00	46.00	124.20	368.00	12.00	6.00	199.00	1.00	1.00
Seenayya & Subba.															
<i>Gloeocapsa</i> sp.	69.00			46.00	92.00	138.00			1242.00		19.00				
<i>Lyngbya limnetica</i> Lemmermann.	9798.00	4094.00	3220.00	4922.00	1886.00	1276.50	138.00	161.00	115.00	92.00	11.00	5.00	8.00		2.00
<i>Merismopedia</i> sp.							161.00		46.00						
<i>Microcystis aeruginosa</i> Kutzing.										10.00	11.00	36.00			
<i>Oscillatoria splendida</i> Greville.	138.00	46.00					92.00	46.00	46.00	1.00					
<i>Raphidiopsis mediterranea</i> Singh.					46.00	76.82	46.00		184.00	11.00	2.00	11.00	1.00	3.00	
Division Chlorophyta															
<i>Achnanthes lagerheimii</i> G.M. Smith						414.00	138.00	230.00	46.00	4.00	2.00	5.00			1.00
<i>Ankistrodesmus</i> sp.	46.00					46.00				4.00		1.00			
<i>Botryococcus</i> sp.															
<i>Chlamydomonas</i> sp.	345.00	414.00	115.00	230.00	103.50	184.00	260.82	122.82	126.50	184.00	19.00	7.00	7.00	7.00	4.00
<i>Chlorella</i> sp.					521.18					88.00	58.00	4.00			
<i>Coelastrum</i> sp.	46.00	46.00		46.00					46.00	230.00	10.00	6.00	7.00	1.00	4.00
<i>Coenocysis</i> sp.					92.00					184.00	51.00	58.00	17.00	2.00	8.00
<i>Cosmarium</i> sp.	92.00	46.00	46.00				46.00							2.00	1.00
<i>Crucigenia ractularis</i> (A. Braun) Gay.	92.00	69.00	230.00		46.00		92.00		92.00	1656.00	127.00	122.00	46.00	38.00	43.00
<i>Diclosphaerium pulchellum</i> Wood.					46.00	46.00	446.20	322.00	310.50	828.00	198.00	120.00	30.00	8.00	15.00
<i>Elaeothrix gelatinosa</i> Wille.	230.00	69.00	46.00	214.82		69.00	138.00		46.00		1.00			2.00	9.00
<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg.	92.00					46.00	460.00		82.00	43.00		12.00		5.00	6.00
<i>Monoraphidium arcuatum</i> (Kor's.) Hindak	291.10	184.00	46.00	92.00	138.00	92.00	352.82	184.00	46.00		10.00	28.00		10.00	9.00
<i>Monoraphidium circinale</i> (Nyg.) Nyg.	138.00	69.00	46.00	46.00	166.82	69.00	92.00	124.20	46.00	230.00	9.00	18.00	37.00	39.00	62.00
<i>Neoraphidium</i> sp.	1487.18	291.18	161.00	76.82		69.00	60.72	69.00	92.00			2.00		1.00	3.00
<i>Nephrocylum</i> sp.															
<i>Oocystis</i> sp.	138.00	166.82	92.00	37.50	46.00	184.00	46.00		874.00	30.00	14.00	28.00		16.00	37.00
<i>Pediastrum tetras</i> (Ehrenberg) Ralls.															
<i>Scenedesmus armatus</i> (Chodat) G.M. Smith							92.00		92.00	1.00	2.00	8.00	3.00	4.00	
<i>Scenedesmus bijuga</i> (Turpin) Lagerheim.	69.00	46.00		46.00			46.00		46.00	230.00	10.00	18.00	38.00	10.00	9.00
<i>Scenedesmus obtusus</i> Meyenl.									46.00			10.00	1.00	2.00	
<i>Scenedesmus</i> sp.1										13.00	11.00	27.00	3.00	3.00	3.00
<i>Scenedesmus</i> sp.2						92.00				3.00		2.00	1.00	1.00	
<i>Spondylium panduriforme</i> (Turp.) Teil.		46.00							92.00						
<i>Staurastrum gracile</i> Ralls	46.00			46.00		46.00			598.00	27.00	9.00	6.00	3.00	2.00	

ตาราง 10 (ต่อ) ชนิดและปริมาณ (จำนวนหน่วย $\times 10^3$ / ลิตร) แพลงก์ตอนพืชในแต่ละ Division ที่พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่จันทน์วรกุล (ตุลาคม 2542 - กันยายน

ชนิดของพืชน้ำ / ชื่อ	ฤดูกาล			พฤศจิกายน			ธันวาคม			มกราคม			กุมภาพันธ์		
	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3
Division Chlorophyta															
<i>Staurastrum longibrachiatum</i> (Boreg) Gulwinski.										92.00		2.00	26.00	10.00	20.00
<i>Staurastrum penicetum</i> (Wole.) G.M.Smith.										46.00					
<i>Staurastrum convergens</i> (Ehr.) Teil.										46.00		4.00	4.00	1.00	
<i>Tetradion caudatum</i> (Corda) Hansgig.										92.00		4.00			1.00
<i>Tetradion gracile</i> (Rehnsch) Hansgig.										92.00					
<i>Tetradion minimum</i> (A. Braun) Hansgig.	46.00	76.82	92.00		46.00					552.00	32.00	38.00	47.00	33.00	26.00
<i>Tetrasium komarekii</i> Hindak.										230.00	6.00	8.00	12.00	9.00	5.00
<i>Treuberia seligerum</i> (Archer) G.M. Smith.		92.00								230.00			5.00	2.00	6.00
Division Euglenophyta															
<i>Euglena</i> sp.				46.00						46.00	2.00				
<i>Phacus pleuronectes</i> (Mull) Duj.							46.00								
<i>Trachelomonas curta</i> Da Cunha		50.00								46.00	14.00	17.00			
<i>Trachelomonas hispida</i> (Perry) Stein.	46.00		92.00		46.00	230.00	308.20	138.00	172.50				3.00	1.00	1.00
Division Chrysophyta															
<i>Achnanthes</i> sp.										230.00			5.00	1.00	
<i>Cyclotella</i> sp.	138.00	138.00	276.00	115.00	92.00	107.18	107.18	78.20	46.00	184.00	29.00	26.00	174.00	110.00	421.00
<i>Cymbella</i> sp.1								46.00				1.00			1.00
<i>Dinobryon senharia</i> Ehrenberg													99.00	111.00	1.00
<i>Fragilaria</i> sp.1							460.00	46.00	92.00		2.00	6.00	9.00		
<i>Fragilaria</i> sp.2											1.00		28.00		
<i>Gomphonema</i> sp.5												1.00	1.00		
<i>Melosira granulata</i> (Ehrenberg) Raft.		46.00	46.00	46.00		92.00	92.00	46.00	138.00		7.00	4.00	2.00	1.00	1.00
<i>Melosira varians</i> Agardh.											1.00	4.00		8.00	7.00
<i>Navicula</i> sp.3		46.00	46.00		46.00	92.00	207.00	61.18	138.00		1.00	1.00	2.00	1.00	1.00
<i>Nitzschia</i> sp.1		46.00				46.00	92.00		138.00		6.00	2.00			1.00
<i>Rhizosolenia</i> sp.				92.00		46.00							6.00		
<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehrenberg) O. Muller.													2.00		
<i>Synedra acus</i> Kützng.								46.00	230.00		3.00		4.00	1.00	
Division Pyrophyta															
<i>Ceratium thurundrella</i> Schrank.	92.00	46.00													
<i>Percidinium</i> sp.1	46.00	61.18	115.00	50.00	46.00	55.20	253.00	46.00	46.00	276.00	16.00	9.00	4.00	30.00	22.00
<i>Percidinium</i> sp.2	46.00	107.18	138.00				138.00	46.00	46.00			4.00	69.00		9.00
<i>Percidinium</i> sp.3	32.00		80.00	46.00		30.00	80.00	30.00	35.00	90.00			20.00		8.00
Division Cryptophyta															
<i>Chilomonas</i> sp.		61.18	46.00				230.00	92.00	161.00				5.00	1.00	2.00
<i>Chroomonas</i> sp.	1012.00	690.00	506.00	195.50	46.00	103.50	335.80	138.00	429.18	92.00	1.00		19.00	1.00	50.00
<i>Cryptomonas</i> sp.	446.20	552.00	207.00	115.00	195.50	184.00	736.00	299.00	61.18	46.00	1.00	15.00	28.00	24.00	22.00

ตาราง 11 จำนวนชนิดเฉลี่ยของแพลงก์ตอนพืชในแต่ละ Division ที่พบในอ่างเก็บน้ำ
เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล (ตุลาคม 2542 - กันยายน 2543)

เดือน / Division	Cyanophyta	Chlorophyta	Euglenophyta	Chrysophyta	Pyrrophyta	Cryptophyta	รวม*
ตุลาคม 42	7.00	17.00	2.00	4.00	4.00	3.00	37.00
พฤศจิกายน 42	7.00	16.00	2.00	5.00	2.00	2.00	34.00
ธันวาคม 42	6.00	17.00	3.00	7.00	3.00	3.00	39.00
มกราคม 43	8.00	26.00	2.00	11.00	3.00	2.00	52.00
กุมภาพันธ์ 43	7.00	28.00	1.00	13.00	3.00	3.00	55.00
มีนาคม 43	7.00	27.00	2.00	12.00	4.00	3.00	55.00
เมษายน 43	10.00	28.00	1.00	13.00	3.00	3.00	58.00
พฤษภาคม 43	8.00	30.00	3.00	10.00	3.00	3.00	57.00
มิถุนายน 43	8.00	25.00	3.00	5.00	3.00	3.00	47.00
กรกฎาคม 43	8.00	26.00	2.00	11.00	3.00	3.00	53.00
สิงหาคม 43	7.00	24.00	1.00	7.00	4.00	3.00	46.00
กันยายน 43	7.00	26.00	3.00	7.00	4.00	3.00	50.00
รวม**	90.00	290.00	25.00	105.00	39.00	34.00	

ตาราง 12 จำนวนชนิดเฉลี่ยของสาหร่ายยืดเกาะ (benthic algae) ในแต่ละ Division ที่พบ
ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล (ตุลาคม 2542 - กันยายน 2543)

เดือน / Division	Cyanophyta	Chlorophyta	Chrysophyta	รวม*
ตุลาคม 42	12.00	4.00	21.00	37.00
พฤศจิกายน 42	12.00	3.00	20.00	35.00
ธันวาคม 42	9.00	2.00	24.00	35.00
มกราคม 43	11.00	4.00	28.00	43.00
กุมภาพันธ์ 43	12.00	4.00	28.00	44.00
มีนาคม 43	15.00	5.00	25.00	45.00
เมษายน 43	11.00	4.00	27.00	42.00
พฤษภาคม 43	13.00	5.00	23.00	41.00
มิถุนายน 43	14.00	4.00	30.00	48.00
กรกฎาคม 43	15.00	5.00	29.00	49.00
สิงหาคม 43	14.00	6.00	28.00	48.00
กันยายน 43	14.00	5.00	26.00	45.00
รวม**	152.00	51.00	309.00	

หมายเหตุ รวม* = ผลรวมในแต่ละเดือน, รวม** = ผลรวมทั้ง 12 เดือนในแต่ละ Division

ตาราง 13 ปริมาณเฉลี่ย (จำนวนหน่วย $\times 10^3 / l$) ของแพลงก์ตอนพืชในแต่ละ Division ที่พบ
ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล (ตุลาคม 2542 - กันยายน 2543)

เดือน / Division	Cyanophyta	Chlorophyta	Euglenophyta	Chrysophyta	Pyrrophyta	Cryptophyta	รวม*
ตุลาคม 42	6529.39	1898.70	62.67	260.67	254.45	1173.46	10179.34
พฤศจิกายน 42	3255.88	1025.88	107.33	258.06	75.73	279.83	5002.71
ธันวาคม 42	417.07	1659.53	236.90	565.19	240.00	827.39	3946.08
มกราคม 43	706.00	2647.67	26.33	292.33	131.67	51.67	3855.67
กุมภาพันธ์ 43	95.33	300.00	1.67	232.67	54.00	50.67	734.34
มีนาคม 43	25.00	155.00	15.00	84.00	42.33	58.33	379.66
เมษายน 43	956.00	266.33	22.00	392.67	40.33	54.00	1731.33
พฤษภาคม 43	3368.17	232.33	18.33	76.17	82.50	39.67	3817.17
มิถุนายน 43	6847.08	552.75	34.50	615.67	58.83	42.33	8151.16
กรกฎาคม 43	8728.33	881.67	11.33	174.33	61.67	66.00	9923.33
สิงหาคม 43	5425.33	744.67	0.67	65.67	22.00	20.00	6278.34
กันยายน 43	7999.67	470.33	4.00	56.00	25.00	21.67	8576.67
รวม**	44353.25	10834.86	540.73	3073.43	1088.51	2685.02	

ตาราง 14 ร้อยละโดยเฉลี่ยขององค์ประกอบของแพลงก์ตอนพืช (algal composition) ที่พบ
ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล (ตุลาคม 2542 - กันยายน 2543)

เดือน / Division	Cyanophyta	Chlorophyta	Euglenophyta	Chrysophyta	Pyrrophyta	Cryptophyta	รวม*
ตุลาคม 42	64.14	18.65	0.62	2.56	2.50	11.53	100.00
พฤศจิกายน 42	65.08	20.51	2.15	5.16	1.51	5.59	100.00
ธันวาคม 42	10.57	42.06	6.00	14.32	6.08	20.97	100.00
มกราคม 43	18.31	68.67	0.68	7.58	3.42	1.34	100.00
กุมภาพันธ์ 43	12.98	40.85	0.23	31.68	7.36	6.90	100.00
มีนาคม 43	6.58	40.83	3.95	22.13	11.15	15.36	100.00
เมษายน 43	55.22	15.38	1.27	22.68	2.33	3.12	100.00
พฤษภาคม 43	88.24	6.09	0.48	1.99	2.16	1.04	100.00
มิถุนายน 43	84.00	6.78	0.42	7.55	0.73	0.52	100.00
กรกฎาคม 43	87.96	8.88	0.11	1.76	0.62	0.67	100.00
สิงหาคม 43	86.41	11.86	0.01	1.05	0.35	0.32	100.00
กันยายน 43	93.27	5.48	0.05	0.65	0.29	0.26	100.00
รวม**	672.76	286.04	15.97	119.11	38.50	67.62	

หมายเหตุ รวม* = ผลรวมในแต่ละเดือน , รวม** = ผลรวมทั้ง 12 เดือนในแต่ละ Division

ตาราง 15 ร้อยละโดยเฉลี่ยขององค์ประกอบชนิดของสาหร่ายยี่ดเกาะ (species composition) ที่พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล (ตุลาคม 2542 - กันยายน 2543)

เดือน / Division	Cyanophyta	Chlorophyta	Chrysophyta	รวม*
ตุลาคม 42	32.43	10.81	56.76	100.00
พฤศจิกายน 42	34.29	8.57	57.14	100.00
ธันวาคม 42	25.72	5.71	68.57	100.00
มกราคม 43	25.58	9.30	65.12	100.00
กุมภาพันธ์ 43	27.27	9.09	63.64	100.00
มีนาคม 43	33.33	11.11	55.56	100.00
เมษายน 43	26.19	9.52	64.29	100.00
พฤษภาคม 43	31.71	12.20	56.09	100.00
มิถุนายน 43	29.17	8.33	62.50	100.00
กรกฎาคม 43	30.61	10.21	59.18	100.00
สิงหาคม 43	29.17	12.50	58.33	100.00
กันยายน 43	31.11	11.11	57.78	100.00
รวม**	356.58	118.46	724.96	

ตาราง 16 จำนวนชนิดของสาหร่ายในทางเดินอาหารปลากินพืช (intestine algae) ในแต่ละ Division ที่พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล (ตุลาคม 2542 - กันยายน 2543)

เดือน / Division	Cyanophyta	Chlorophyta	Euglenophyta	Chrysophyta	Pyrrophyta	Cryptophyta	รวม*
ตุลาคม 2542	6.00	25.00	4.00	30.00	3.00	1.00	69.00
กุมภาพันธ์ 2543	8.00	27.00	4.00	30.00	2.00	1.00	72.00
มิถุนายน 2543	6.00	21.00	3.00	28.00	2.00	1.00	61.00
รวม**	20.00	73.00	11.00	88.00	7.00	3.00	

ตาราง 17 ร้อยละโดยเฉลี่ยขององค์ประกอบชนิดสาหร่ายในทางเดินอาหารปลากินพืช (species composition) ที่พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล (ตุลาคม 2542 - กันยายน 2543)

เดือน / Division	Cyanophyta	Chlorophyta	Euglenophyta	Chrysophyta	Pyrrophyta	Cryptophyta	รวม*
ตุลาคม 2542	8.70	36.23	5.80	43.48	4.34	1.45	100.00
กุมภาพันธ์ 2542	11.11	37.50	5.56	41.67	2.78	1.38	100.00
มิถุนายน 2543	9.84	34.43	4.92	45.90	3.28	1.63	100.00
รวม**	29.65	108.16	16.28	131.05	10.40	4.46	

หมายเหตุ รวม* = ผลรวมในแต่ละเดือน , รวม** = ผลรวมทั้ง 12 เดือนในแต่ละ Division

ภาคผนวก ข

คุณภาพน้ำทางกายภาพ – เคมี และชีวภาพ
ในแต่ละเดือน และแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง
ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล

ภาคผนวก ค

**ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของแพลงก์ตอนพืช
สาหร่ายยีสต์เกาะ สาหร่ายที่พบในทางเดินอาหารปลากินพืช
และคุณภาพน้ำ ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล**

ตาราง 18 คุณภาพน้ำทางกายภาพ - เคมีและชีวภาพในแต่ละเดือนและแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล (ตุลาคม 2542 - กันยายน 2543)

ปัจจัย / เดือน	ตุลาคม			พฤศจิกายน			ธันวาคม			มกราคม			กุมภาพันธ์			มีนาคม	
	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 1	จุดที่ 2
Time	9.00	12.30	12.00	9.20	11.25	10.55	9.40	12.25	11.50	10.10	12.00	11.25	9.55	12.30	12.00	9.35	11.00
Water depth (m)	46.00	34.50	30.50	47.00	36.50	30.50	48.00	37.50	31.00	43.00	36.50	31.00	41.00	35.50	29.50	41.00	36.00
Secchi depth (m)	1.60	1.84	1.84	2.73	2.67	2.64	1.90	2.19	2.26	2.14	2.28	2.43	2.34	3.21	3.27	2.20	1.00
Air temperature (°C)	27.00	28.00	28.00	25.00	30.20	30.00	23.00	23.00	24.00	24.00	28.00	26.00	23.00	28.00	28.00	26.00	31.00
Water temperature (°C)	28.00	28.50	28.10	28.30	29.50	29.20	26.00	24.90	26.00	23.50	25.20	24.20	23.20	24.70	23.60	24.60	25.00
pH	8.26	8.35	8.12	8.00	8.88	8.80	6.46	6.62	6.49	7.74	7.17	7.18	7.30	7.10	7.18	7.97	8.00
Alkalinity (mg/l as CaCO ₃)	57.00	53.00	56.00	58.00	56.00	57.00	52.00	53.00	52.00	57.00	56.50	56.00	54.00	53.50	53.00	55.00	53.00
Conductivity (uS/cm)	106.00	102.00	100.00	97.00	97.60	96.00	97.00	97.00	95.00	105.00	100.60	97.80	98.90	96.80	96.70	99.80	96.00
TDS (mg/l)	53.00	51.00	50.00	48.50	48.80	48.00	48.50	48.50	47.50	52.50	50.30	48.90	49.45	48.40	48.35	49.90	48.00
DO (mg/l)	8.00	8.20	7.60	9.60	8.60	9.00	3.00	2.80	2.60	6.90	6.40	6.00	7.20	6.40	6.00	8.60	8.00
BOD ₅ (mg/l)	2.40	2.60	2.40	1.40	1.20	1.40	1.20	1.00	0.80	0.50	0.60	0.40	0.90	0.20	1.00	1.40	1.00
COD (mg/l)	15.77	21.02	21.02	21.02	21.02	26.28	31.54	26.28	21.02	26.28	21.02	26.28	22.53	11.26	22.53	24.00	24.00
TKN (mg/l)	0.77	0.84	0.84	1.82	2.10	2.24	8.96	9.80	9.52	3.36	3.92	3.92	2.52	3.08	2.80	2.80	3.00
Chlorophyll-a (x 10 ⁻³ ug/l)	14.80	23.68	23.68	11.84	8.88	8.88	11.84	11.84	14.80	17.76	11.84	14.80	8.88	5.92	5.92	5.92	2.00

111/1

เมษายน			พฤษภาคม			มิถุนายน			กรกฎาคม			สิงหาคม			กันยายน		
จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3
13.30	12.25	11.45	10.40	12.50	11.45	10.30	12.30	11.25	10.19	12.43	11.45	11.44	10.20	9.48	9.50	12.00	11.20
3.00	29.00	25.00	36.00	26.00	23.00	37.00	24.00	22.10	36.20	23.00	21.10	38.50	26.50	24.00	40.00	28.70	26.80
1.34	1.84	1.85	2.10	1.76	1.80	2.92	2.00	2.15	2.44	2.19	2.00	2.14	2.87	2.33	3.26	2.75	2.64
4.00	35.00	35.00	29.00	32.00	28.00	32.00	31.50	32.50	28.00	30.00	30.00	30.50	29.00	29.00	26.50	28.50	28.00
3.00	29.60	29.90	29.60	30.40	29.60	30.10	30.20	30.60	30.10	30.40	30.30	31.10	28.20	30.80	29.50	29.80	29.60
1.56	8.26	8.05	7.90	7.67	7.40	8.00	7.58	7.84	7.57	7.72	7.74	8.47	8.24	8.46	7.23	6.94	7.02
7.00	58.50	59.00	55.00	55.00	55.00	56.00	55.00	54.00	56.00	54.00	54.00	55.00	53.50	53.00	54.00	54.00	56.00
11.20	97.80	97.20	102.50	102.40	103.20	100.40	102.50	102.50	100.20	98.60	100.40	101.30	99.50	98.00	97.00	100.00	98.00
0.60	48.90	48.60	51.25	51.20	51.60	50.20	51.25	51.25	50.10	49.30	50.20	50.65	49.75	49.00	48.50	50.00	49.00
1.00	9.00	9.40	8.40	8.60	7.80	8.20	8.10	7.30	7.40	7.40	7.80	7.60	7.20	7.40	6.40	6.00	6.00
1.60	2.60	2.10	1.40	1.80	0.80	1.20	1.50	0.80	0.20	0.20	0.80	0.60	0.30	0.60	0.80	1.00	0.40
2.48	12.48	12.48	12.80	12.80	12.80	8.00	12.00	8.00	8.00	16.00	8.00	13.33	11.11	9.63	11.33	7.55	18.88
1.80	2.80	2.80	1.40	1.40	2.10	0.70	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	2.10	2.10	2.10	0.70	0.70	0.70
1.96	2.96	2.96	2.96	5.92	5.92	5.92	1.78	5.92	1.18	2.37	2.37	4.74	3.55	7.10	8.88	5.92	8.88

ตาราง 19 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติโดยใช้ Kruskal - Wallis ในการเปรียบเทียบจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชในแต่ละเดือนและจุดเก็บตัวอย่าง ในช่วงเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล (ตุลาคม 2542 - กันยายน 2543)

Total species	Month	Station
Chi-Square	11.000	2.000
df	11	2
Asymp. Sig.	0.443 ^{ns}	0.368 ^{ns}

Cyanophyta	Month	Station
Chi-Square	11.000	0.000
df	11	2
Asymp. Sig.	0.443 ^{ns}	1.000 ^{ns}

Chlorophyta	Month	Station
Chi-Square	11.000	2.000
df	11	2
Asymp. Sig.	0.443 ^{ns}	0.368 ^{ns}

Euglenophyta	Month	Station
Chi-Square	11.000	0.000
df	11	2
Asymp. Sig.	0.443 ^{ns}	1.000 ^{ns}

Chrysophyta	Month	Station
Chi-Square	11.000	2.000
df	11	2
Asymp. Sig.	0.443 ^{ns}	0.368 ^{ns}

Pyrrophyta	Month	Station
Chi-Square	11.000	2.000
df	11	2
Asymp. Sig.	0.443 ^{ns}	0.368 ^{ns}

Cryptophyta	Month	Station
Chi-Square	11.000	0.000
df	11	2
Asymp. Sig.	0.443 ^{ns}	1.000 ^{ns}

ns = ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตาราง 20 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติโดยใช้ Kruskal - Wallis ในการเปรียบเทียบจำนวนชนิดของ
สาหร่ายยี่ดเกาะในแต่ละเดือนและจุดเก็บตัวอย่าง ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล
(ตุลาคม 2542 - กันยายน 2543)

Total species	Month	Station
Chi-Square	11.000	2.000
df	11	2
Asymp. Sig.	0.443 ^{ns}	0.368 ^{ns}

Cyanophyta	Month	Station
Chi-Square	11.000	2.000
df	11	2
Asymp. Sig.	0.443 ^{ns}	0.368 ^{ns}

Chlorophyta	Month	Station
Chi-Square	11.000	2.000
df	11	2
Asymp. Sig.	0.443 ^{ns}	0.368 ^{ns}

Chrysophyta	Month	Station
Chi-Square	11.000	0.000
df	11	2
Asymp. Sig.	0.443 ^{ns}	1.000 ^{ns}

ns = ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตาราง 21 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณแพลงก์ตอนพืช (phytoplankton)

ในแต่ละเดือนและจุดเก็บตัวอย่างในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล

โดยใช้ Analysis of Variance (ANOVA)

Source	df	Sum of Squares	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	13	416609871.937 ^a	32046913.226	2.645	0.021
Intercept	1	971476015.620	971476015.620	80.196	0.000
Month	11	383206574.622	34836961.329	2.876*	0.017
Station	2	33403297.315	16701648.658	1.379 ^{ns}	0.273
Error	22	266503671.729	12113803.260		
Total	36	1654589559.286			
Corrected Total	35	683113543.666			

หมายเหตุ

a. R Squared = .610 (Adjusted R Squared = .379)

ns = ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

* = มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

ตาราง 22 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta

ในแต่ละเดือนและจุดเก็บตัวอย่าง ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล

โดยใช้ Analysis of Variance (ANOVA)

Source	df	Sum of Squares	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	13	372271325.352 ^a	28636255.796	4.039	0.002
Intercept	1	491802844.235	491802844.235	69.360	0.000
Month	11	356205866.143	32382351.468	4.567**	0.001
Station	2	16065459.209	8032729.604	1.133 ^{ns}	0.340
Error	22	155993771.473	7090625.976		
Total	36	1020067941.060			
Corrected Total	35	528265096.825			

หมายเหตุ

a. R Squared = .705 (Adjusted R Squared = .530)

ns = ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

** = มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.01$)

ตาราง 23 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณแพลงก์ตอนพืชใน Division Chlorophyta
ในแต่ละเดือนและจุดเก็บตัวอย่าง ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล
โดยใช้ Analysis of Variance (ANOVA)

Source	df	Sum of Squares	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	13	24501921.262 ^a	1884763.174	1.555	0.175
Intercept	1	29348529.747	29348529.747	24.207	0.000
Month	11	20209090.606	1837190.055	1.515 ^{ns}	0.196
Station	2	4292830.656	2146415.328	1.770 ^{ns}	0.194
Error	22	26673268.788	1212421.309		
Total	36	80523719.797			
Corrected Total	35	51175190.050			

หมายเหตุ

a. R Squared = .479 (Adjusted R Squared = .171)

ns = ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตาราง 24 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณแพลงก์ตอนพืชใน Division Euglenophyta
ในแต่ละเดือนและจุดเก็บตัวอย่าง ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล
โดยใช้ Analysis of Variance (ANOVA)

Source	df	Sum of Squares	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	13	153716.123 ^a	11824.317	5.768	0.000
Intercept	1	73098.134	73098.134	35.656	0.000
Month	11	150838.779	13712.616	6.689**	0.000
Station	2	2877.344	1438.672	0.702 ^{ns}	0.506
Error	22	45102.383	2050.108		
Total	36	271916.640			
Corrected Total	35	198818.506			

หมายเหตุ

a. R Squared = .773 (Adjusted R Squared = .639)

ns = ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

** = มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.01$)

ตาราง 25 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณแพลงก์ตอนพืชใน Division Chrysophyta
ในแต่ละเดือนและจุดเก็บตัวอย่าง ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล
โดยใช้ Analysis of Variance (ANOVA)

Source	df	Sum of Squares	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	13	1246699.789 ^a	95899.984	1.835	0.101
Intercept	1	2363004.336	2363004.336	45.216	0.000
Month	11	1171254.876	106477.716	2.037 ^{ns}	0.075
Station	2	75444.913	37722.456	0.722 ^{ns}	0.497
Error	22	1149727.280	52260.331		
Total	36	4759431.404			
Corrected Total	35	2396427.068			

หมายเหตุ

a. R Squared = .520 (Adjusted R Squared = .237)

ns = ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตาราง 26 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณแพลงก์ตอนพืชใน Division Pyrrophyta
ในแต่ละเดือนและจุดเก็บตัวอย่าง ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล
โดยใช้ Analysis of Variance (ANOVA)

Source	df	Sum of Squares	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	13	233194.927 ^a	17938.071	2.382	0.035
Intercept	1	296218.948	296218.948	39.329	0.000
Month	11	204578.329	18598.030	2.469*	0.034
Station	2	28616.598	14308.299	1.900 ^{ns}	0.173
Error	22	165701.875	7531.903		
Total	36	695115.750			
Corrected Total	35	398896.802			

หมายเหตุ

a. R Squared = .585 (Adjusted R Squared = .339)

ns = ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

* = มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

ตาราง 27 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณแพลงก์ตอนพืชใน Division Cryptophyta ในแต่ละเดือนและจุดเก็บตัวอย่าง ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล โดยใช้ Analysis of Variance (ANOVA)

Source	df	Sum of Squares	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	13	4760741.316 ^a	366210.870	14.447	0.000
Intercept	1	1802324.150	1802324.150	71.102	0.000
Month	11	4677766.137	425251.467	16.776**	0.000
Station	2	82975.179	41487.590	1.637 ^{ns}	0.217
Error	22	557669.226	25348.601		
Total	36	7120734.692			
Corrected Total	35	5318410.542			

หมายเหตุ

a. R Squared = .895 (Adjusted R Squared = .833)

ns = ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

** = มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.01$)

ตาราง 28 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (correlation coefficient) ของแพลงก์ตอนพืช สาหร่ายยี่ดเกาะ และสาหร่ายในทางเดินอาหารปลากินพืชในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล (ตุลาคม 2542 - กันยายน 2543)

	Phytoplankton	Benthic	Intestine
Phytoplankton	1.000	0.119	0.633**
Benthic		1.000	0.703**
Intestine			1.000

* Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

** Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

ตาราง 29 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของความลึกของน้ำในแต่ละเดือนและจุดเก็บตัวอย่าง
ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล โดยใช้ Analysis of Variance (ANOVA)

Source	df	Sum of Squares	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	13	1860.706 ^a	143.131	57.694	0.000
Intercept	1	39296.454	39296.454	15839.699	0.000
Month	11	624.112	56.737	22.870**	0.000
Station	2	1236.594	618.297	249.224**	0.000
Error	22	54.579	2.481		
Total	36	41211.740			
Corrected Total	35	1915.286			

หมายเหตุ

a. R Squared = .972 (Adjusted R Squared = .955)

** = มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.01$)

ตาราง 30 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของความโปร่งใสของน้ำในแต่ละเดือนและจุดเก็บตัวอย่าง
ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล โดยใช้ Analysis of Variance (ANOVA)

Source	df	Sum of Squares	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	13	6.151 ^a	0.473	4.201	0.002
Intercept	1	184.326	184.326	1636.626	0.000
Month	11	6.028	0.548	4.866**	0.001
Station	2	0.123	0.061	0.545 ^{ns}	0.587
Error	22	2.478	0.113		
Total	36	192.954			
Corrected Total	35	8.629			

หมายเหตุ

a. R Squared = .713 (Adjusted R Squared = .543)

ns = ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

** = มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.01$)

ตาราง 31 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของอุณหภูมิอากาศในแต่ละเดือนและจุดเก็บตัวอย่าง
ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล โดยใช้ Analysis of Variance (ANOVA)

Source	df	Sum of Squares	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	13	308.762 ^a	23.751	12.183	0.000
Intercept	1	29480.890	29480.890	15122.518	0.000
Month	11	276.957	25.178	12.915**	0.000
Station	2	31.805	15.903	8.157**	0.002
Error	22	42.888	1.949		
Total	36	29832.540			
Corrected Total	35	351.650			

หมายเหตุ

a. R Squared = .878 (Adjusted R Squared = .806)

** = มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.01$)

ตาราง 32 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของอุณหภูมิน้ำในแต่ละเดือนและจุดเก็บตัวอย่าง
ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล โดยใช้ Analysis of Variance (ANOVA)

Source	df	Sum of Squares	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	13	219.183 ^a	16.860	20.420	0.000
Intercept	1	28442.822	28442.822	34447.679	0.000
Month	11	219.161	19.924	24.130**	0.000
Station	2	0.022	0.011	0.013 ^{ns}	0.987
Error	22	18.165	0.826		
Total	36	28680.170			
Corrected Total	35	237.348			

หมายเหตุ

a. R Squared = .923 (Adjusted R Squared = .878)

ns = ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

** = มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.01$)

ตาราง 33 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเป็นกรดต่าง ของน้ำในแต่ละเดือนและจุดเก็บตัวอย่าง ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล โดยใช้ Analysis of Variance (ANOVA)

Source	df	Sum of Squares	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	13	13.984 ^a	1.076	10.947	0.000
Intercept	1	2166.437	2166.437	22046.680	0.000
Month	11	13.745	1.250	12.716**	0.000
Station	2	0.239	0.120	1.217 ^{ns}	0.315
Error	22	2.162	0.098		
Total	36	2182.583			
Corrected Total	35	16.146			

หมายเหตุ

a. R Squared = .866 (Adjusted R Squared = .787)

ns = ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

** = มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.01$)

ตาราง 34 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเป็นต่างของน้ำในแต่ละเดือนและจุดเก็บตัวอย่าง ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล โดยใช้ Analysis of Variance (ANOVA)

Source	df	Sum of Squares	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	13	86.917 ^a	6.686	5.482	0.000
Intercept	1	109230.250	109230.250	89555.236	0.000
Month	11	81.750	7.432	6.093**	0.000
Station	2	5.167	2.583	2.118 ^{ns}	0.144
Error	22	26.833	1.220		
Total	36	109344.000			
Corrected Total	35	113.750			

หมายเหตุ

a. R Squared = .764 (Adjusted R Squared = .625)

ns = ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

** = มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.01$)

ตาราง 35 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าการนำไฟฟ้าของน้ำในแต่ละเดือนและจุดเก็บตัวอย่าง
ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล โดยใช้ Analysis of Variance (ANOVA)

Source	df	Sum of Squares	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	13	190.474 ^a	14.652	5.526	0.000
Intercept	1	355645.250	355645.250	134136.271	0.000
Month	11	163.534	14.867	5.607**	0.000
Station	2	26.940	13.470	5.080*	0.015
Error	22	58.330	2.651		
Total	36	355894.054			
Corrected Total	35	248.804			

หมายเหตุ

a. R Squared = .766 (Adjusted R Squared = .627)

* = มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

** = มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($p < 0.01$)

ตาราง 36 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าของแข็งที่ละลายในน้ำในแต่ละเดือนและจุดเก็บ
ตัวอย่างในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล โดยใช้ Analysis of Variance (ANOVA)

Source	df	Sum of Squares	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	13	48.022 ^a	3.694	5.632	0.000
Intercept	1	88938.151	88938.151	135595.240	0.000
Month	11	41.327	3.757	5.728**	0.000
Station	2	6.695	3.348	5.104*	0.015
Error	22	14.430	0.656		
Total	36	89000.603			
Corrected Total	35	62.452			

หมายเหตุ

a. R Squared = .769 (Adjusted R Squared = .632)

* = มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

** = มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($p < 0.01$)

ตาราง 37 การวิเคราะห์ความแปรปรวน ของปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำในแต่ละเดือน
และจุดเก็บตัวอย่างในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล
โดยใช้ Analysis of Variance (ANOVA)

Source	df	Sum of Squares	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	13	98.584 ^a	7.583	77.020	0.000
Intercept	1	1916.980	1916.980	19469.715	0.000
Month	11	97.543	8.868	90.063**	0.000
Station	2	1.041	0.520	5.284*	0.013
Error	22	2.166	0.098		
Total	36	2017.730			
Corrected Total	35	100.750			

หมายเหตุ

a. R Squared = .979 (Adjusted R Squared = .966)

* = มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

** = มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($p < 0.01$)

ตาราง 38 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมีของน้ำ
ในแต่ละเดือนและจุดเก็บตัวอย่าง ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล
โดยใช้ Analysis of Variance (ANOVA)

Source	df	Sum of Squares	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	13	13.667 ^a	1.051	10.015	0.000
Intercept	1	46.014	46.014	438.330	0.000
Month	11	13.616	1.238	11.792**	0.000
Station	2	0.051	0.025	0.241 ^{ns}	0.788
Error	22	2.309	0.105		
Total	36	61.990			
Corrected Total	35	15.976			

หมายเหตุ

a. R Squared = .855 (Adjusted R Squared = .770)

ns = ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

** = มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($p < 0.01$)

ตาราง 39 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณความต้องการออกซิเจนทางเคมีของน้ำ
ในแต่ละเดือนและจุดเก็บตัวอย่าง ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล
โดยใช้ Analysis of Variance (ANOVA)

Source	df	Sum of Squares	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	13	1274.107 ^a	98.008	6.892	0.000
Intercept	1	10490.539	10490.539	737.687	0.000
Month	11	1264.867	114.988	8.086**	0.000
Station	2	9.239	4.620	0.325 ^{ns}	0.726
Error	22	312.859	14.221		
Total	36	12077.505			
Corrected Total	35	1586.966			

หมายเหตุ

a. R Squared = .803 (Adjusted R Squared = .686)

ns = ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

** = มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.01$)

ตาราง 40 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณ TKN ของน้ำในแต่ละเดือนและ
จุดเก็บตัวอย่าง ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล
โดยใช้ Analysis of Variance (ANOVA)

Source	df	Sum of Squares	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	13	180.555	13.889	333.763	0.000
Intercept	1	251.381	251.381	6040.943	0.000
Month	11	179.834	16.349	392.872**	0.000
Station	2	0.721	0.361	8.66**	0.002
Error	22	0.915	0.042		
Total	36	432.851			
Corrected Total	35	181.470			

หมายเหตุ

a. R Squared = .995 (Adjusted R Squared = .992)

** = มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.01$)

ตาราง 41 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ ในแต่ละเดือน
และจุดเก็บตัวอย่างในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล
โดยใช้ Analysis of Variance (ANOVA)

Source	df	Sum of Squares	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	13	1025.645 ^a	78.896	16.050	0.000
Intercept	1	2375.750	2375.750	483.315	0.000
Month	11	1009.748	91.795	18.675**	0.000
Station	2	15.897	7.949	1.617 ^{ns}	0.221
Error	22	108.142	4.916		
Total	36	3509.537			
Corrected Total	35	1133.787			

หมายเหตุ

a. R Squared = .905 (Adjusted R Squared = .848)

ns = ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

** = มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.01$)

ภาคผนวก ง

ปริมาณน้ำฝนในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล
(ตุลาคม 2542 – กันยายน 2543)

ตาราง 42 ปริมาณน้ำฝนในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล (ตุลาคม 2542 - กันยายน 2543)

เดือน	ปี	ปริมาณน้ำฝน (มิลลิเมตร)
ตุลาคม	2542	52.9
พฤศจิกายน	2542	421.8
ธันวาคม	2542	4.9
มกราคม	2543	-
กุมภาพันธ์	2543	30.7
มีนาคม	2543	51.5
เมษายน	2543	38.8
พฤษภาคม	2543	209.7
มิถุนายน	2543	132.3
กรกฎาคม	2543	183.7
สิงหาคม	2543	130.9
กันยายน	2543	165.5

ที่มา : ชลประทานเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล

ภาคผนวก จ

มาตรฐานคุณภาพน้ำ