

## บทที่ 5

### ผลการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทุกพารามิเตอร์ทั้งด้านกายภาพและเคมีของน้ำบึง มักจะสันนิษฐานตามสถานีจุดเก็บน้ำตัวอย่างในแต่ละเดือนที่เก็บตัวอย่าง แสดงในตารางที่ 5.1 ถึง 5.6 และรูปที่ 5.1, 5.3, 5.5, 5.7, 5.9, 5.11, 5.13, 5.15, 5.17, 5.19, 5.21, 5.23, 5.25, 5.27, 5.29, 5.31 ส่วนค่าเฉลี่ยของพารามิเตอร์ทุก สถานี (ภาพรวม) แต่ละเดือนที่เก็บน้ำตัวอย่าง แสดงในรูปที่ 5.2, 5.4, 5.6, 5.8, 5.10, 5.12, 5.14, 5.16, 5.18, 5.20, 5.22, 5.24, 5.26, 5.28, 5.30, 5.32

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5.1 แสดงคุณภาพทางด้านกายภาพและเคมีของน้ำบึงมักกะสัน แยกตามสถานีจุดเก็บน้ำตัวอย่าง วันที่ 12 เมษายน 2531

	อุณหภูมิ	การนำไฟฟ้า	ความเป็นกรด-ด่าง	สี	ออกซิเจนละลาย	ไฮโดรเจนซัลไฟด์	ซีโอดี	บีโอดี	ปริมาณตะกอนแขวนลอย	คลอไรด์	ความเป็นต่าง	ซัลเฟต	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	ไนโตรด-ไนโตรเจน	ไนเตรด-ไนโตรเจน	ฟอสเฟต	หมายเหตุ
	° C	ไมโครโมห์/เซนติเมตร		ยูนิต	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร (as CaCO <sub>3</sub> )	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	
แนวที่ 1	29.5	653	6.1	110	3.08	0.10	125.00	22.20	21.20	65.00	210.0	19.07	12.29	0.110	7.80	2.88	ลึก 2 ม. น้ำเขียว มีกลิ่น
แนวที่ 2	30.0	660	6.1	78	0	0.50	112.00	20.20	6.60	45.00	185.0	17.17	16.29	0.017	4.80	2.84	ลึก 1.8 ม. น้ำดำ มีกลิ่น
แนวที่ 3	30.0	663	6.3	80	0	1.00	102.00	18.80	16.60	50.00	195.0	16.82	14.15	0.012	4.30	2.84	ลึก 2 ม. น้ำดำ มีกลิ่น มีไอน้ำ
แนวที่ 4	30.5	656	6.5	120	0	0.20	114.00	21.10	20.30	55.00	180.0	17.69	12.00	0.022	7.10	2.82	ลึก 1.1 ม. น้ำเขียว มีกลิ่น
ค่าเฉลี่ย	30.0	658	6.3	97	0.77	0.45	113.25	20.58	16.18	53.75	192.5	17.69	13.68	0.040	6.00	2.85	

ตารางที่ 5.2 แสดงคุณภาพทางด้านกายภาพและเคมีของน้ำบึงมีกษสัน แยกตามสถานีจุดเก็บน้ำตัวอย่าง วันที่ 9 มิถุนายน 2531

	อุณหภูมิ	การนำไฟฟ้า	ความเป็นกรด-ด่าง	สี	ออกซิเจนละลาย	ไฮโดรเจนซัลไฟด์	ซีโอไซด์	บีโอดี	ปริมาณตะกอนแขวนลอย	คลอไรด์	ความเป็นต่าง	ซิลิเกต	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	ไนโตรด-ไนโตรเจน	ไนเตรต-ไนโตรเจน	ฟอสเฟต	หมายเหตุ
	° C	ไมโครโมห์/เซนติเมตร		ยูนิท	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร (as CaCO <sub>3</sub> )	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	
แนวที่ 1	33.7	620	7.3	115	3.87	0	79.49	33.40	25.20	29.63	160.0	19.14	11.15	0.179	2.88	3.01	ลึก 2.3 ม. น้ำเขียว ไขมีกลิ่น
แนวที่ 2	33.7	750	7.2	100	1.26	0.30	83.68	35.80	31.40	32.53	170.0	28.82	12.29	0.189	1.63	3.33	ลึก 2.1 ม. น้ำดำ มีกลิ่น
แนวที่ 3	33.3	700	7.2	100	0	0.50	66.94	26.10	23.40	30.11	164.0	35.03	11.72	0.167	1.63	3.32	ลึก 2.3 ม. น้ำดำ มีกลิ่น
แนวที่ 4	31.3	700	7.3	87.5	0	0.80	50.21	19.35	21.40	30.60	158.0	45.40	8.58	0.186	1.94	3.22	ลึก 1.3 ม. น้ำดำ มีกลิ่น
ค่าเฉลี่ย	33.0	692	7.3	100.6	1.28	0.40	70.08	28.66	25.35	30.72	163.0	32.10	10.94	0.180	2.02	3.22	

ตารางที่ 5.3 แสดงคุณภาพทางด้านกายภาพและเคมีของน้ำบึงมีกักสัน แยกตามสถานีจุดเก็บน้ำตัวอย่าง วันที่ 10 สิงหาคม 2531

	อุณหภูมิ	การนำไฟฟ้า	ความเป็นกรด-ด่าง	สี	ออกซิเจนละลาย	ไฮโดรเจนซัลไฟด์	ซีโอดี	บีโอดี	ปริมาณตะกอนแขวนลอย	คลอไรด์	ความเป็นด่าง	ซิลิเกต	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	ไนโตรด-ไนโตรเจน	ไนเตรต-ไนโตรเจน	ฟอสเฟต	หมายเหตุ
	° C	ไมโครโมห์/เซนติเมตร		ยูนิต	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร (as CaCO <sub>3</sub> )	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	
แนวที่ 1	30.0	614	6.8	57	8.86	0	133.89	22.40	20.30	40.08	175.0	27.78	6.79	0.139	4.23	2.09	ลึก 2.4 ม. น้ำเขียว ไม่มีกลิ่น
แนวที่ 2	31.7	646	7.0	56	0.69	0.30	131.79	20.40	18.30	39.13	181.0	28.47	11.43	0.031	4.46	2.96	ลึก 2.2 ม. น้ำดำ-เขียว มีกลิ่น
แนวที่ 3	32.3	646	7.5	60	0	3.70	129.70	16.40	15.80	43.85	192.0	26.71	16.79	0.031	3.08	2.13	ลึก 2.4 ม. น้ำดำ มีกลิ่น
แนวที่ 4	32.0	640	7.2	53	0	1.10	104.60	15.90	11.00	41.96	188.0	27.78	13.22	0.025	2.60	2.44	ลึก 1.4 ม. น้ำดำ มีกลิ่น
ค่าเฉลี่ย	31.6	636.5	7.1	56.3	2.39	1.28	124.90	18.78	16.35	41.26	184.0	27.44	12.06	0.057	3.67	2.41	

ตารางที่ 5.4 แสดงคุณภาพทางด้านกายภาพและเคมีของน้ำบึงมักกะสัน แยกตามสถานีจุดเก็บน้ำตัวอย่าง วันที่ 12 ตุลาคม 2531

	อุณหภูมิ	การนำไฟฟ้า	ความเป็นกรด-ด่าง	สี	ออกซิเจนละลาย	ไฮโดรเจนซัลไฟด์	ซีโอไซด์	บีโอดี	ปริมาณตะกอนแขวนลอย	คลอไรด์	ความเป็นต่าง	ซัลเฟต	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	ไนโตรด-ไนโตรเจน	ไนเตรด-ไนโตรเจน	ฟอสเฟต	หมายเหตุ
	° C	ไมโครโมห์/เซนติเมตร		ยูนิต	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร (as CaCO <sub>3</sub> )	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	
แนวที่ 1	27.4	632	6.8	47	0.70	0	133.89	17.40	20.00	43.22	204.0	23.29	12.00	0.009	4.50	3.00	ลึก 2.3 ม. น้ำเขียว มีกลิ่น
แนวที่ 2	27.2	760	6.9	60	0	1.00	129.70	27.20	22.70	46.62	223.0	28.47	17.36	0.005	4.20	3.15	ลึก 2.2 ม. น้ำดำ มีกลิ่น
แนวที่ 3	27.0	680	6.9	60	0	0.20	148.14	26.10	19.30	47.60	220.0	21.56	17.00	0.012	5.10	2.87	ลึก 2.4 ม. น้ำดำ มีกลิ่น
แนวที่ 4	27.2	680	6.8	56	0	0.20	135.98	18.60	16.50	45.65	221.0	22.25	18.07	0.024	4.00	3.24	ลึก 1.4 ม. น้ำดำ มีกลิ่น
ค่าเฉลี่ย	27.2	688	6.9	55.8	0.18	0.35	136.93	22.33	19.63	45.77	217.0	23.89	16.11	0.013	4.45	3.07	พบตะกอนใต้น้ำ

ตารางที่ 5.5 แสดงคุณภาพทางด้านกายภาพและเคมีของน้ำบึงมีกะลัน แยกตามสถานีจุดเก็บน้ำตัวอย่าง วันที่ 9 ธันวาคม 2531

	อุณหภูมิ	การนำไฟฟ้า	ความเป็นกรด-ด่าง	สี	ออกซิเจนละลาย	ไฮโดรเจนซัลไฟด์	ซีโอดี	บีโอดี	ปริมาณตะกอนแขวนลอย	คลอไรด์	ความเป็นต่าง	ซิลเฟต	แอมโมเนียไนโตรเจน	ไนโตรด-ไนโตรเจน	ไนเตรต-ไนโตรเจน	ฟอสเฟต	หมายเหตุ
	°C	ไมโครโมห์/เซนติเมตร		ยูนิต	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร (as CaCO <sub>3</sub> )	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	
แนวที่ 1	29.5	534	6.9	180	0.80	0	135.20	23.90	19.40	32.30	193.0	21.95	14.22	0.015	4.70	2.22	ลึก 2.2 ม. น้ำเขียว ไม่มีกลิ่น
แนวที่ 2	26.3	594	7.2	160	0	0.50	139.80	27.55	15.60	32.78	200.0	22.93	13.86	0.014	4.90	2.22	ลึก 2.1 ม. น้ำดำเขียว มีกลิ่น
แนวที่ 3	27.0	500	6.6	140	0.50	0.20	136.60	25.05	20.06	28.93	185.0	17.81	13.50	0.016	4.10	2.11	ลึก 2.3 ม. น้ำดำ มีกลิ่น
แนวที่ 4	25.8	514	6.7	140	0.40	0.10	136.10	24.80	18.30	29.41	186.0	18.83	13.15	0.019	4.00	2.11	ลึก 1.3 ม. น้ำดำ มีกลิ่น
ค่าเฉลี่ย	27.2	535.5	6.9	155	0.43	0.20	136.93	25.33	18.48	30.86	191.0	20.38	13.68	0.016	4.43	2.17	

ตารางที่ 5.6 แสดงคุณภาพทางด้านกายภาพและเคมีของน้ำบึงมีกกะสัน แยกตามสถานีจุดเก็บน้ำตัวอย่าง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2532

	อุณหภูมิ	การนำไฟฟ้า	ความเป็นกรด-ด่าง	สี	ออกซิเจนละลาย	ไฮโดรเจนซัลไฟด์	ซีโอดี	บีโอดี	ปริมาณตะกอนแขวนลอย	คลอไรด์	ความเป็นต่าง	ซิลเฟต	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	ไนไตรต์-ไนโตรเจน	ไนเตรต-ไนโตรเจน	ฟอสเฟต	หมายเหตุ
	° C	ไมโครโมห์/เซนติเมตร		ยูนิต	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร (as CaCO <sub>3</sub> )	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	มิลลิกรัม/ลิตร	
แนวที่ 1	28.2	550	7.6	170	2.38	0	125.30	22.50	16.00	46.77	236.0	18.38	14.93	0.014	1.50	2.09	ลึก 2 ม. น้ำเขียว ไม่มีกลิ่น
แนวที่ 2	28.2	537	7.8	145	0.15	0.10	114.90	23.10	22.00	46.06	242.0	18.83	14.57	0.017	1.60	2.22	ลึก 1.9 ม. น้ำดำสกปรก มีกลิ่น
แนวที่ 3	28.7	517	7.4	130	0	0.30	117.10	23.90	20.30	44.84	234.0	19.83	14.93	0.014	1.30	2.19	ลึก 2 ม. น้ำดำ มีกลิ่น
แนวที่ 4	27.8	517	7.3	170	2.93	0	114.10	21.20	23.20	43.87	228.0	21.56	14.57	0.015	1.50	2.11	ลึก 1.1 ม. น้ำดำ มีกลิ่น
ค่าเฉลี่ย	28.2	530	7.6	153.8	1.37	0.10	117.85	22.68	20.38	45.38	235.0	19.15	14.75	0.015	1.48	2.15	

## รายละเอียดผลการวิเคราะห์สรุปได้ดังนี้

### 1. อุณหภูมิของน้ำ (Temperature)

อุณหภูมิของน้ำบึงมักกะสันมีค่าสูงสุด  $33.7^{\circ}\text{C}$  ในเดือนมิถุนายน 2531 (ตารางที่ 5.2 และรูปที่ 5.1) และมีค่าต่ำสุด  $25.8^{\circ}\text{C}$  ในเดือนธันวาคม 2531 (ตารางที่ 5.5 และรูปที่ 5.1) อุณหภูมิเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างทุกแนวมีค่าเฉลี่ยสูงสุด  $33.0^{\circ}\text{C}$  ในเดือนมิถุนายน 2531 (ตารางที่ 5.2 และรูปที่ 5.2) และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุด  $27.2^{\circ}\text{C}$  ในเดือนตุลาคมและธันวาคม 2531 (ตารางที่ 5.4, 5.5 และรูปที่ 5.2)

### 2. การนำไฟฟ้าของน้ำ (Conductivity)

ค่าการนำไฟฟ้าของน้ำบึงมักกะสันมีค่าสูงสุด 760 ไมโครโมห์/เซนติเมตร (ตารางที่ 5.4 และรูปที่ 5.3) และมีค่าต่ำสุด 500 ไมโครโมห์/เซนติเมตร (ตารางที่ 5.5 และรูปที่ 5.3) ค่าการนำไฟฟ้าเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างทุกแนวอยู่ในช่วง 530 - 692 ไมโครโมห์/เซนติเมตร (รูปที่ 5.4)

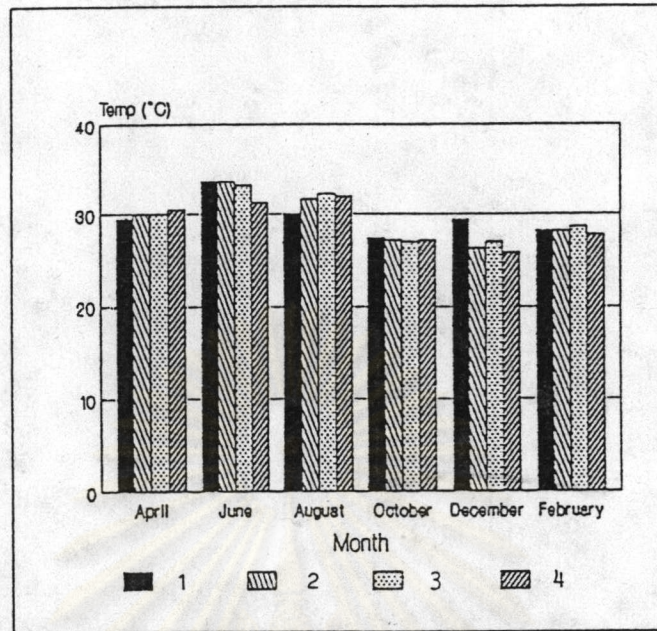
### 3. ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)

ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของน้ำบึงมักกะสันมีค่าสูงสุด 7.8 (ตารางที่ 5.6 และรูปที่ 5.5) และมีค่าต่ำสุด 6.1 (ตารางที่ 5.1 และรูปที่ 5.5) ค่าความเป็นกรดเป็นด่างเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างทุกแนวอยู่ในช่วง 6.3 - 7.5 (รูปที่ 5.6)

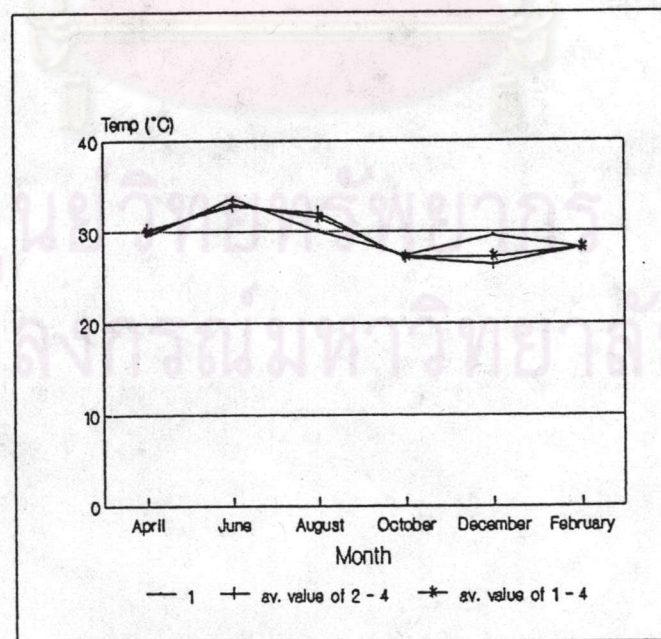
### 4. สีของน้ำ (Color)

จากการตรวจวัดสีของน้ำบึงมักกะสันพบว่า มีค่าสูงสุด 180 ยูนิต (ตารางที่ 5.5 และรูปที่ 5.7) และมีค่าต่ำสุด 47 ยูนิต (ตารางที่ 5.4 และรูปที่ 5.7) ค่าสีเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างทุกแนวอยู่ในช่วง 55.8 - 155 ยูนิต (รูปที่ 5.8)

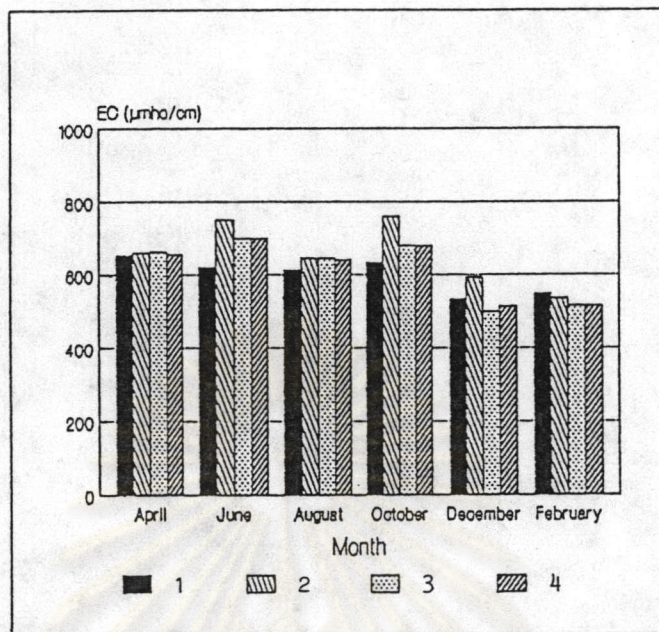




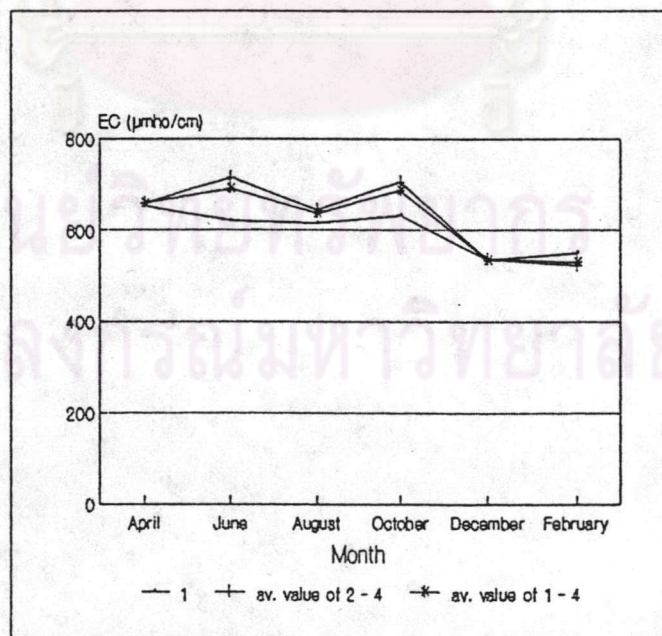
รูปที่ 5.1 กราฟแสดงอุณหภูมิของน้ำบึงมีกะลันระหว่างเดือนเมษายน 2531 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2532 แยกตามแนวที่ 1, 2, 3 และ 4



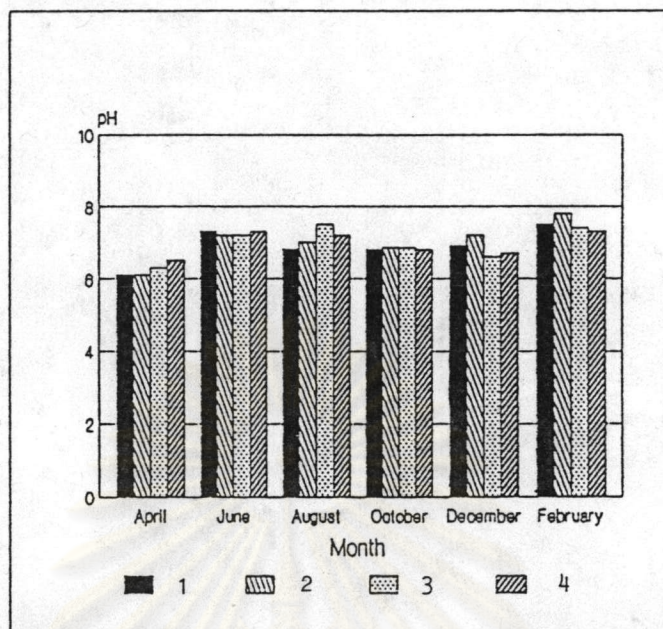
รูปที่ 5.2 กราฟแสดงค่าเฉลี่ยอุณหภูมิของน้ำบึงมีกะลันระหว่างเดือนเมษายน 2531 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2532



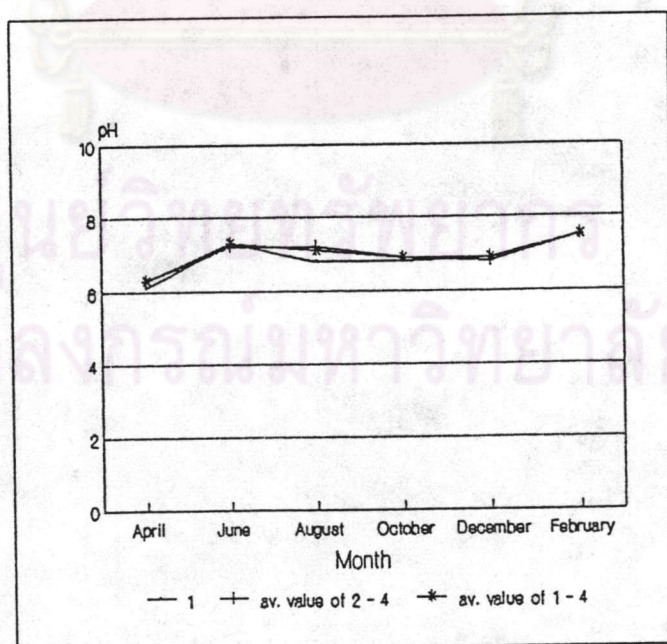
รูปที่ 5.3 กราฟแสดงค่าการนำไฟฟ้าของน้ำบึงมักกะสันระหว่างเดือนเมษายน 2531 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2532 แยกตามแนวที่ 1, 2, 3 และ 4



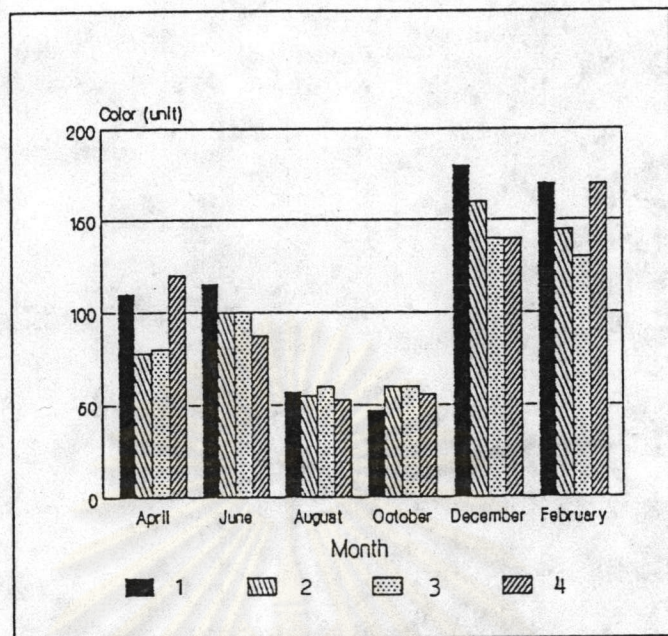
รูปที่ 5.4 กราฟแสดงค่าเฉลี่ยค่าการนำไฟฟ้าของน้ำบึงมักกะสันระหว่างเดือนเมษายน 2531 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2532



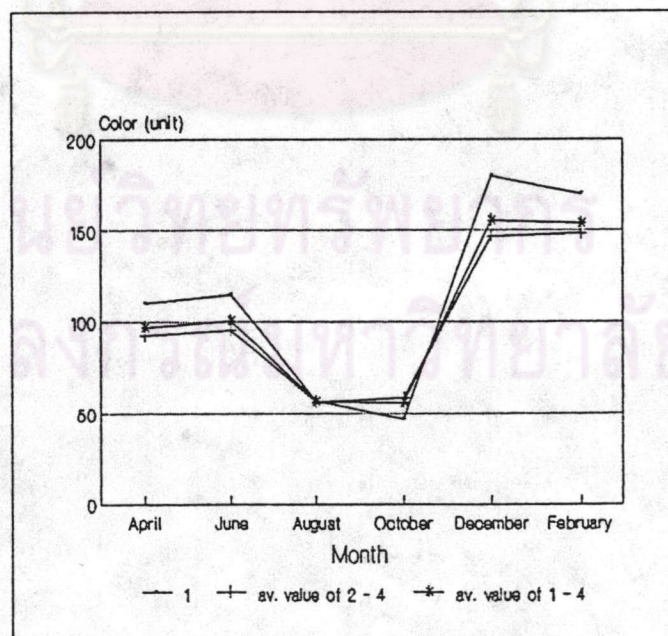
รูปที่ 5.5 กราฟแสดงค่าความเป็นกรดเป็นด่างของน้ำบึงมีกะสัน ระหว่างเดือนเมษายน 2531 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2532 แยกตามแนวที่ 1, 2, 3 และ 4



รูปที่ 5.6 กราฟแสดงค่าเฉลี่ยค่าความเป็นกรดเป็นด่างของน้ำบึงมีกะสันระหว่างเดือนเมษายน 2531 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2532



รูปที่ 5.7 กราฟแสดงค่าสีของน้ำบึงมกกะสันระหว่างเดือนเมษายน 2531 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2532 แยกตามแนวที่ 1, 2, 3 และ 4



รูปที่ 5.8 กราฟแสดงค่าเฉลี่ยค่าสีของน้ำบึงมกกะสันระหว่างเดือนเมษายน 2531 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2532

### 5. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)

จากการศึกษาปริมาณออกซิเจนละลายของน้ำบึงมักกะสันจะพบตลอดเวลาที่ทำการศึกษา เฉพาะแนวที่ 1 ซึ่งมีค่าออกซิเจนละลายอยู่ระหว่าง 0.70 - 8.86 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 5.1 ถึง 5.6 และรูปที่ 5.9) ส่วนน้ำบริเวณแนวที่ 2, 3 และ 4 พบค่าออกซิเจนละลายอยู่ระหว่าง 0 - 2.93 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 5.1 ถึง 5.6 และรูปที่ 5.9)

### 6. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen Sulfide)

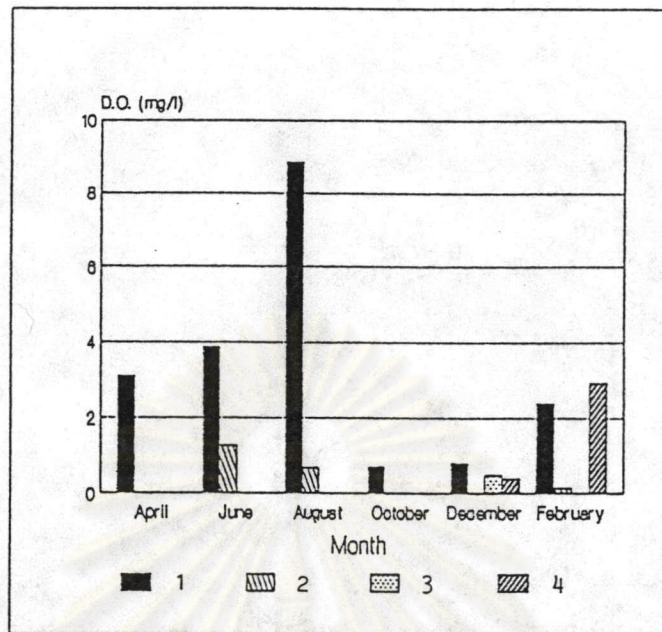
จากการศึกษาปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ของน้ำบึงมักกะสันพบว่ามีค่าสูงสุด 3.70 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณแนวที่ 3 (ตารางที่ 5.3 และ รูปที่ 5.11) และมีค่าต่ำสุดคือตรวจไม่พบ (0 มิลลิกรัมต่อลิตร) บริเวณแนวที่ 1 (ตารางที่ 5.1 ถึง 5.6 และ รูปที่ 5.11) ไฮโดรเจนซัลไฟด์ในน้ำจะพบตลอดบริเวณแนวที่ 2, 3 และ 4 (ตารางที่ 5.1 ถึง 5.6 และรูปที่ 5.11)

### 7. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)

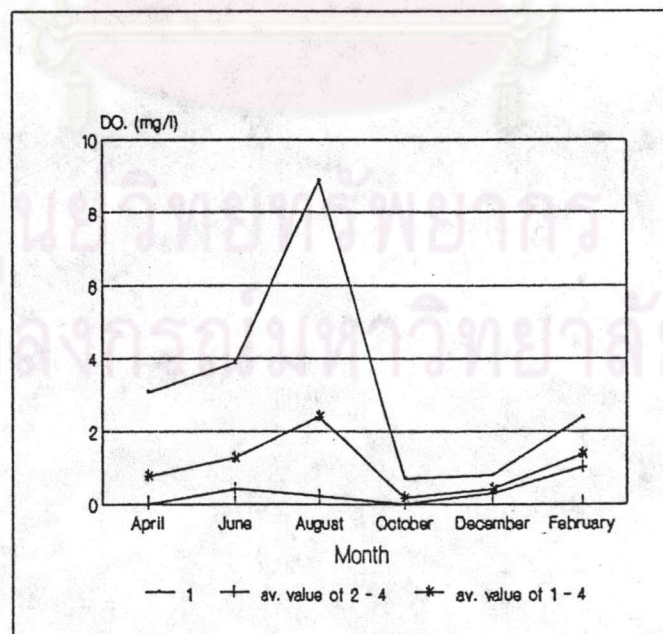
ค่าซีโอดีของน้ำบึงมักกะสันมีค่าสูงสุด 148.14 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 5.4 และรูปที่ 5.13) และมีค่าต่ำสุด 50.21 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 5.2 และรูปที่ 5.13) โดยมีความเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างทุกแนวอยู่ในช่วง 70.08 - 136.93 มิลลิกรัมต่อลิตร (รูปที่ 5.14)

### 8. บีโอดี (Biological Oxygen Demand)

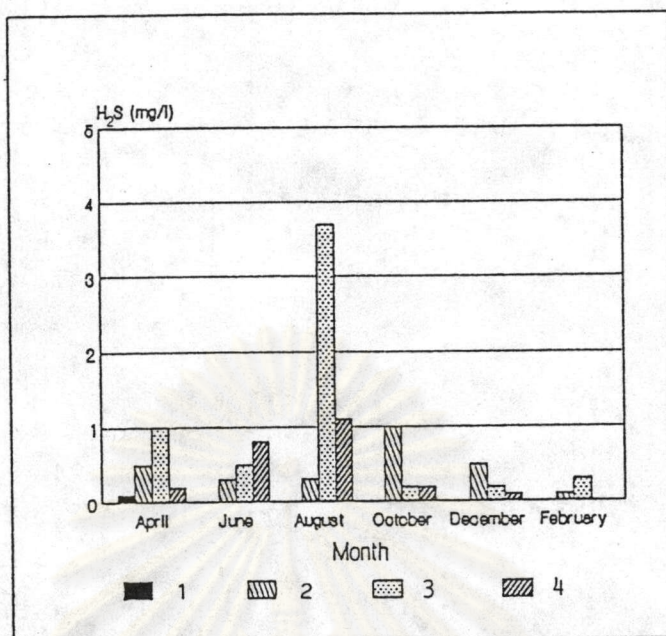
ค่าบีโอดีของน้ำบึงมักกะสันมีค่าสูงสุด 35.80 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 5.2 และรูปที่ 5.15) และมีค่าต่ำสุด 15.90 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 5.13 และรูปที่ 5.15) ส่วนค่าเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างทุกแนวอยู่ในช่วง 18.78 - 28.66 มิลลิกรัมต่อลิตร (รูปที่ 5.16)



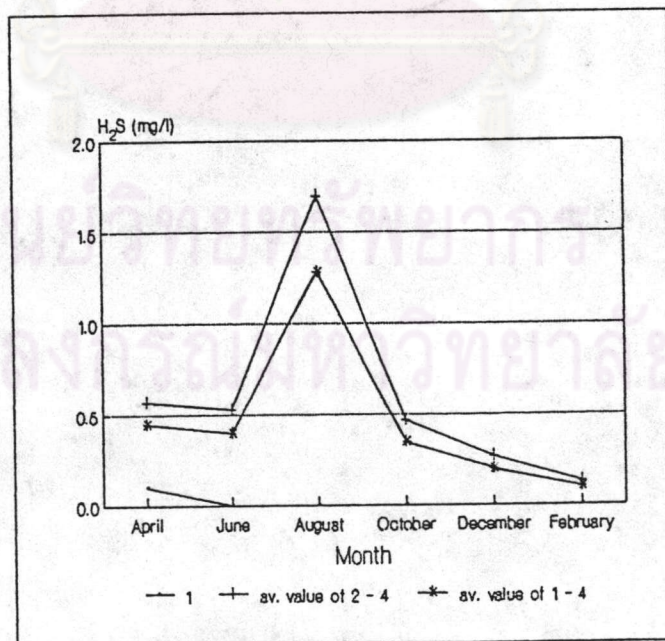
รูปที่ 5.9 กราฟแสดงปริมาณออกซิเจนละลายของน้ำบึงมักกะสัน ระหว่างเดือนเมษายน 2531 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2532 แยกตามแนวที่ 1, 2, 3 และ 4



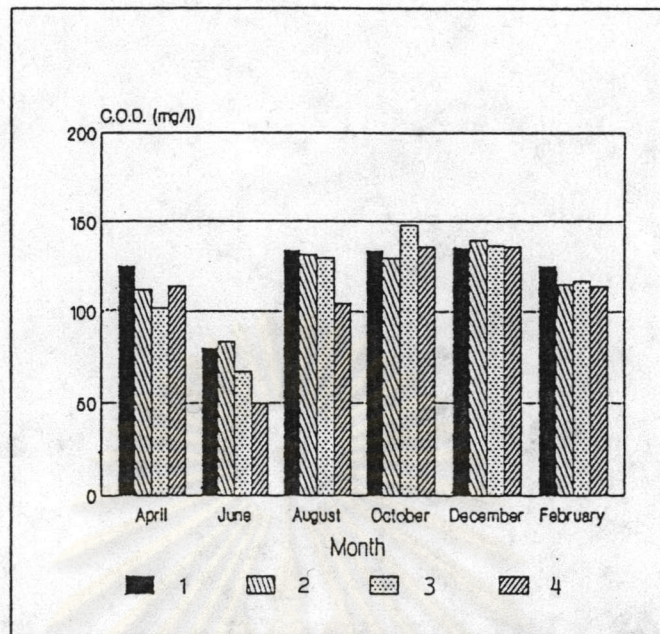
รูปที่ 5.10 กราฟแสดงค่าเฉลี่ยปริมาณออกซิเจนละลายของน้ำบึงมักกะสันระหว่างเดือนเมษายน 2531 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2532



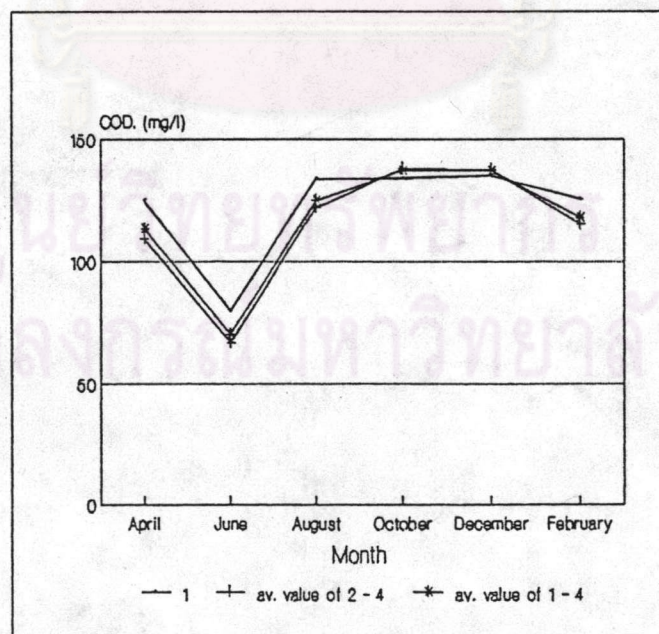
รูปที่ 5.11 กราฟแสดงปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ของน้ำบึงมีกกะสัน ระหว่างเดือนเมษายน 2531 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2532 แยกตามแนวที่ 1, 2, 3 และ 4



รูปที่ 5.12 กราฟแสดงค่าเฉลี่ยปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ของน้ำบึงมีกกะสันระหว่างเดือนเมษายน 2531 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2532

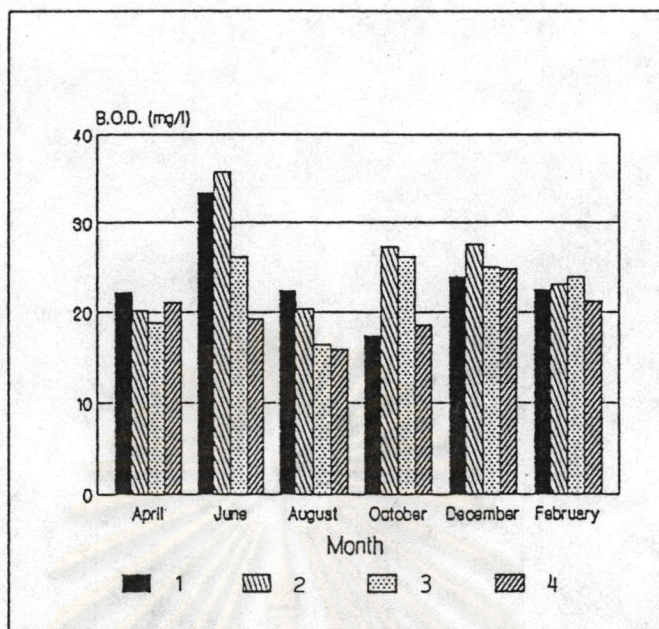


รูปที่ 5.13 กราฟแสดงปริมาณซีโอดีของน้ำบึงมักกะสันระหว่างเดือนเมษายน 2531 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2532 แยกตามแนวที่ 1, 2, 3, และ 4

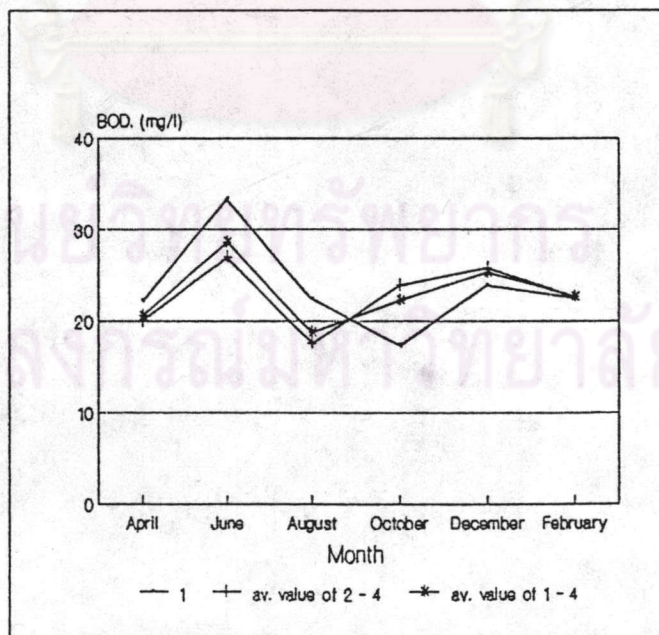


รูปที่ 5.14 กราฟแสดงค่าเฉลี่ยปริมาณซีโอดีของน้ำบึงมักกะสันระหว่างเดือนเมษายน 2531 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2532





รูปที่ 5.15 กราฟแสดงปริมาณบีโอดีของน้ำบึงมักกะสันระหว่างเดือนเมษายน 2531 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2532 แยกตามแนวที่ 1, 2, 3 และ 4



รูปที่ 5.16 กราฟแสดงค่าเฉลี่ยปริมาณบีโอดีของน้ำบึงมักกะสันระหว่างเดือนเมษายน 2531 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2532

9. ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solid)

ปริมาณตะกอนแขวนลอยในน้ำบึงมักกะสันมีค่าสูงสุด 31.40 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 5.2 และรูปที่ 5.17) และมีค่าต่ำสุด 6.60 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 5.1 และรูปที่ 5.17) ปริมาณตะกอนแขวนลอยเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างทุกแนวอยู่ในช่วง 16.18 - 25.35 มิลลิกรัมต่อลิตร (รูปที่ 5.18)

10. คลอไรด์ (Chloride)

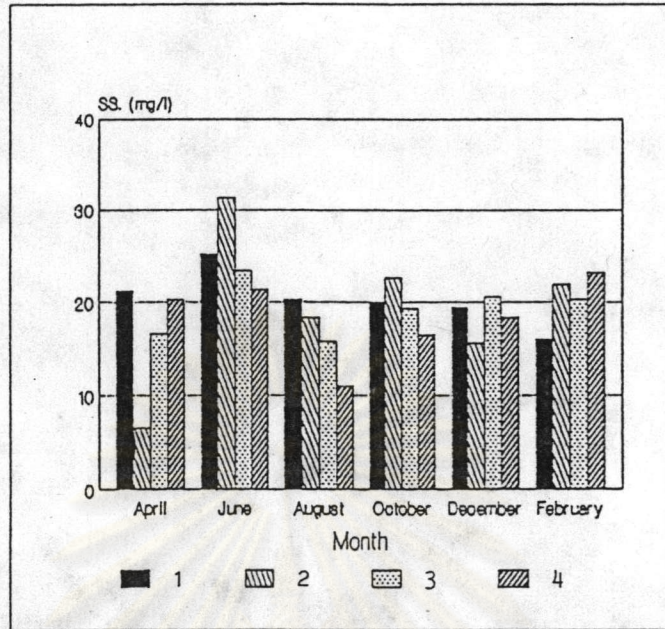
จากการศึกษาปริมาณคลอไรด์ของน้ำบึงมักกะสัน พบว่ามีค่าสูงสุด 65.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 5.1 และรูปที่ 5.19) และมีค่าต่ำสุด 28.93 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 5.5 และรูปที่ 5.19) ปริมาณคลอไรด์เฉลี่ยของน้ำตัวอย่างทุกแนวอยู่ในช่วง 30.72 - 53.75 มิลลิกรัมต่อลิตร (รูปที่ 5.20)

11. ความเป็นด่าง (Total Alkalinity)

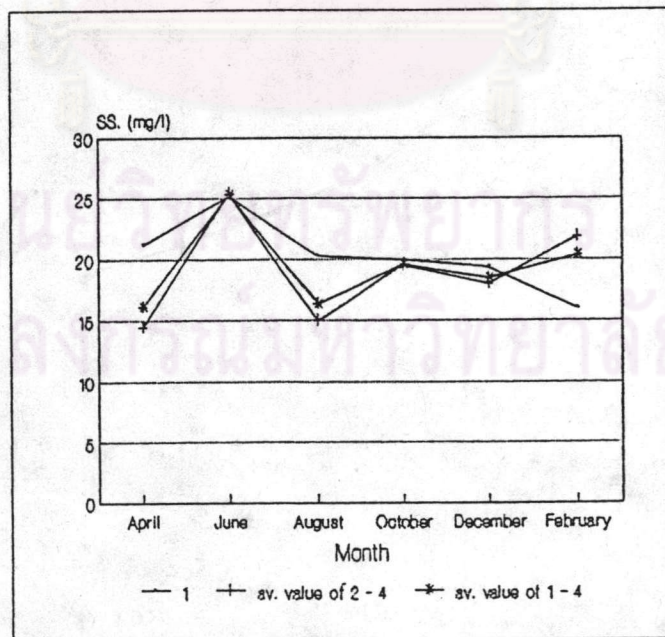
ค่าความเป็นด่างของน้ำบึงมักกะสันที่วิเคราะห์ได้มีค่าสูงสุด 242.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 5.6 และรูปที่ 5.21) และมีค่าต่ำสุด 158.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 5.2 และรูปที่ 5.21) ค่าเฉลี่ยความเป็นกรดเป็นด่างของน้ำตัวอย่างทุกแนวอยู่ในช่วง 163.0 - 235.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (รูปที่ 5.22)

12. ซัลเฟต (Sulfate)

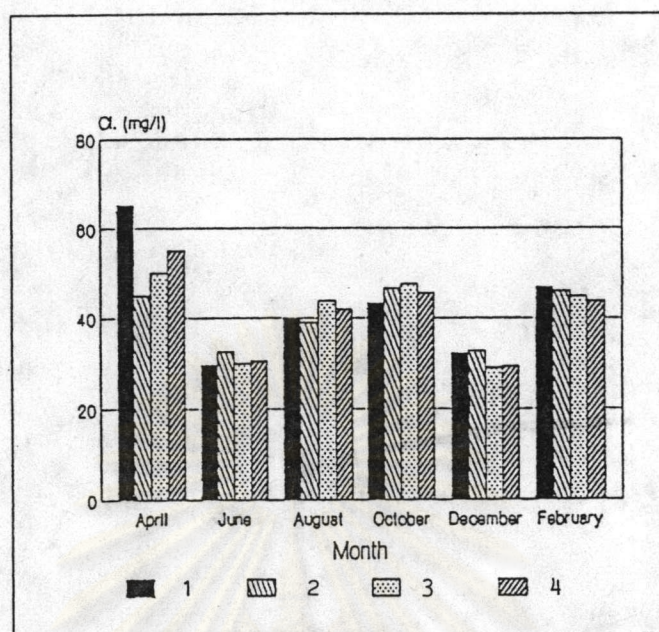
จากการศึกษาปริมาณซัลเฟตของน้ำบึงมักกะสันพบว่ามีค่าสูงสุด 45.40 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 5.2 และรูปที่ 5.23) และมีค่าต่ำสุด 16.38 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 5.6 และรูปที่ 5.23) ปริมาณซัลเฟตเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างทุกแนวมีค่าอยู่ในช่วง 17.69 - 32.10 มิลลิกรัมต่อลิตร (รูปที่ 5.24)



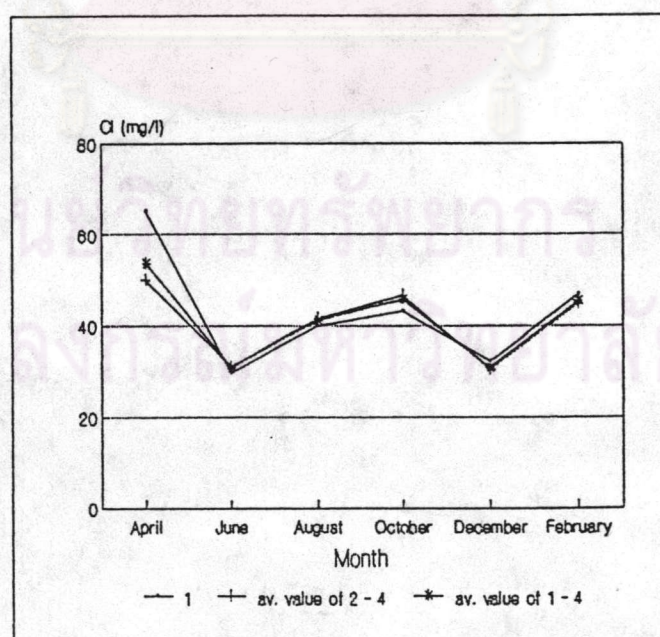
รูปที่ 5.17 กราฟแสดงปริมาณตะกอนแขวนลอยของน้ำบึงมักกะสัน ระหว่างเดือนเมษายน 2531 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2532 แยกตามแนวที่ 1, 2, 3 และ 4



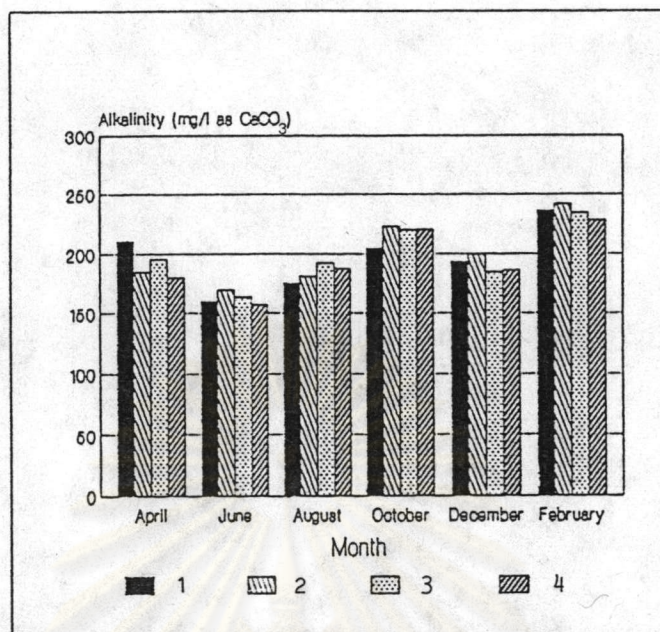
รูปที่ 5.18 กราฟแสดงค่าเฉลี่ยปริมาณตะกอนแขวนลอยของน้ำบึงมักกะสันระหว่างเดือนเมษายน 2531 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2532



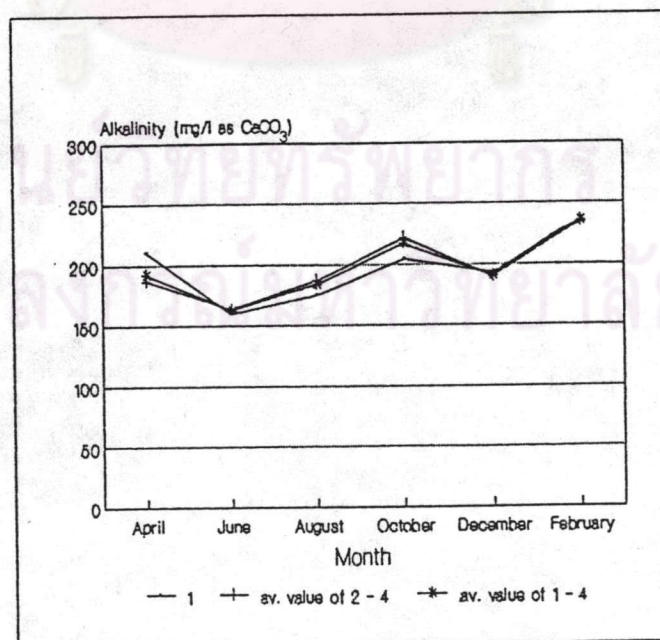
รูปที่ 5.19 กราฟแสดงปริมาณคลอไรด์ของน้ำบึงมักกะสันระหว่างเดือนเมษายน 2531 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2532 แยกตามพื้นที่ 1, 2, 3 และ 4



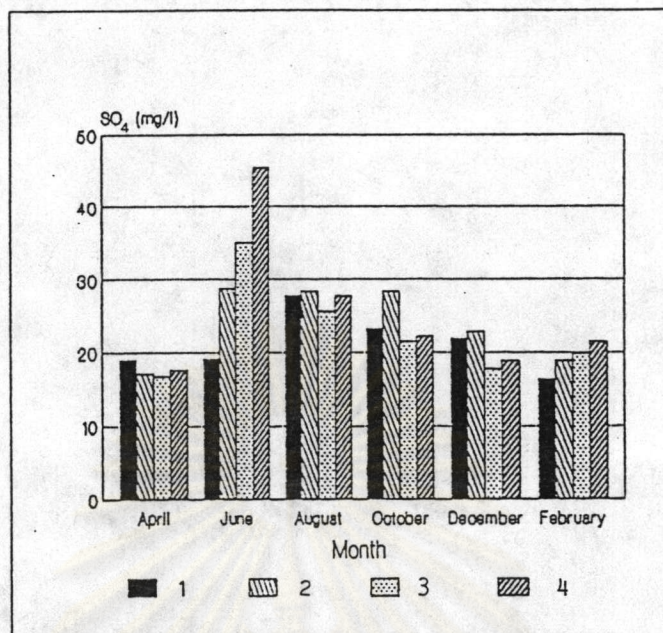
รูปที่ 5.20 กราฟแสดงค่าเฉลี่ยปริมาณคลอไรด์ของน้ำบึงมักกะสันระหว่างเดือนเมษายน 2531 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2532



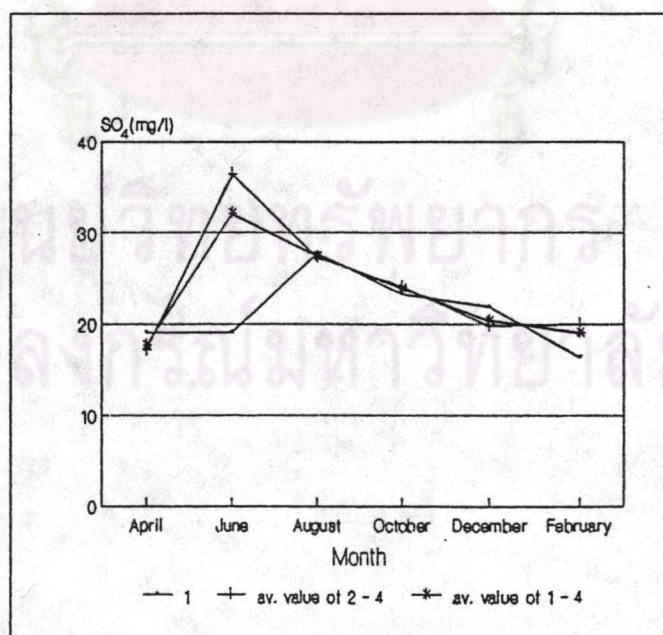
รูปที่ 5.21 กราฟแสดงค่าความเป็นด่างของน้ำบึงมีกะสันระหว่างเดือนเมษายน 2531 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2532 แยกตามแนวที่ 1, 2, 3 และ 4



รูปที่ 5.22 กราฟแสดงค่าเฉลี่ยค่าความเป็นด่างของน้ำบึงมีกะสันระหว่างเดือนเมษายน 2531 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2532



รูปที่ 5.23 กราฟแสดงปริมาณซัลเฟตของน้ำบึงมักกะสันระหว่างเดือนเมษายน 2531 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2532 แยกตามแนวที่ 1, 2, 3 และ 4



รูปที่ 5.24 กราฟแสดงค่าเฉลี่ยปริมาณซัลเฟตของน้ำบึงมักกะสันระหว่างเดือนเมษายน 2531 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2532

13. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Nitrogen-Ammonia)

จากการศึกษาปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจนของน้ำบึงมักกะสันพบว่า มีค่าสูงสุด 18.07 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 5.4 และรูปที่ 5.25) และมีค่าต่ำสุด 6.79 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 5.3 และรูปที่ 5.25) ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจนเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างทุกแนวอยู่ในช่วง 10.94 - 16.11 มิลลิกรัมต่อลิตร (รูปที่ 5.26)

14. ไนไตรต์-ไนโตรเจน (Nitrogen-Nitrite)

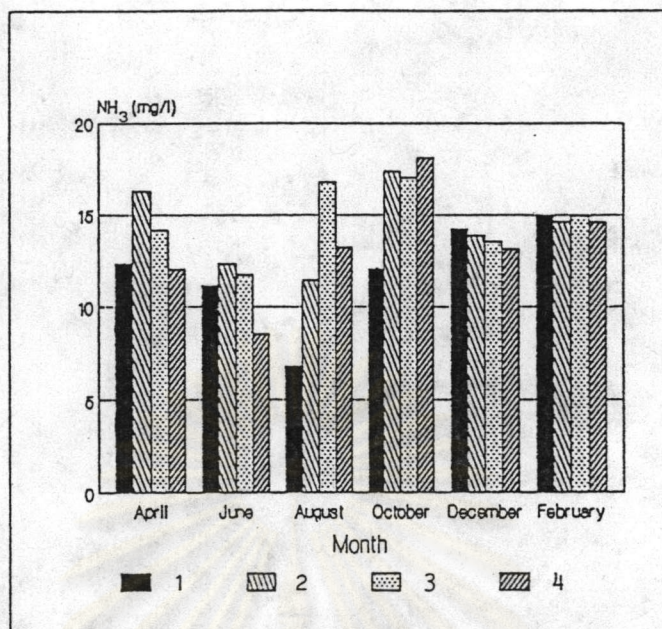
ปริมาณไนไตรต์-ไนโตรเจนของน้ำบึงมักกะสันมีค่าสูงสุด 0.189 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 5.2 และรูปที่ 5.27) และมีค่าต่ำสุด 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 5.4 และรูปที่ 5.27) ส่วนปริมาณไนไตรต์-ไนโตรเจนเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างทุกแนวมีค่าอยู่ในช่วง 0.013 - 0.180 มิลลิกรัมต่อลิตร (รูปที่ 5.28)

15. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrogen-Nitrate)

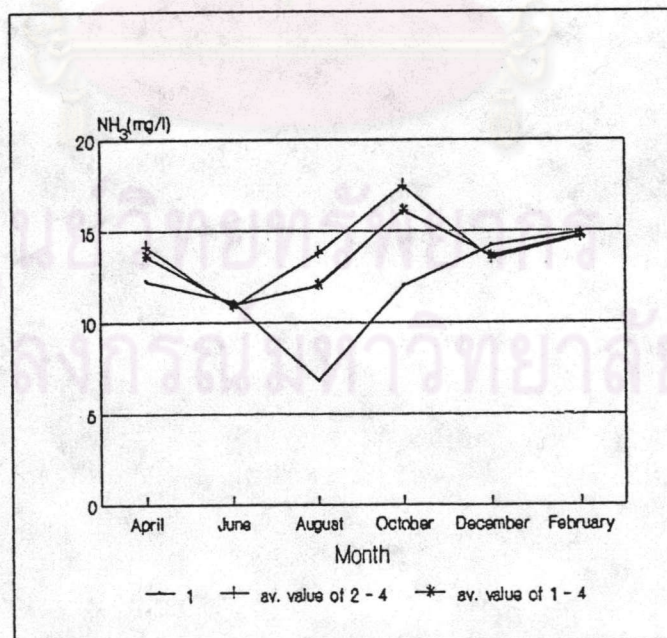
ไนเตรต-ไนโตรเจนของน้ำบึงมักกะสันมีค่าสูงสุด 7.80 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 5.1 และรูปที่ 5.29) และต่ำสุด 1.30 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 5.6 และรูปที่ 5.29) ปริมาณไนเตรต-ไนโตรเจนเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างทุกแนวมีค่าอยู่ในช่วง 1.48 - 6.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (รูปที่ 5.30)

16. ฟอสเฟต (Phosphate)

ปริมาณฟอสเฟตของน้ำบึงมักกะสันมีค่าสูงสุด 3.33 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 5.2 และรูปที่ 5.31) และต่ำสุด 2.09 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 5.3 และรูปที่ 5.31) ส่วนปริมาณฟอสเฟตเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างทุกแนวอยู่ในช่วง 2.15 - 3.22 มิลลิกรัมต่อลิตร (รูปที่ 5.32)

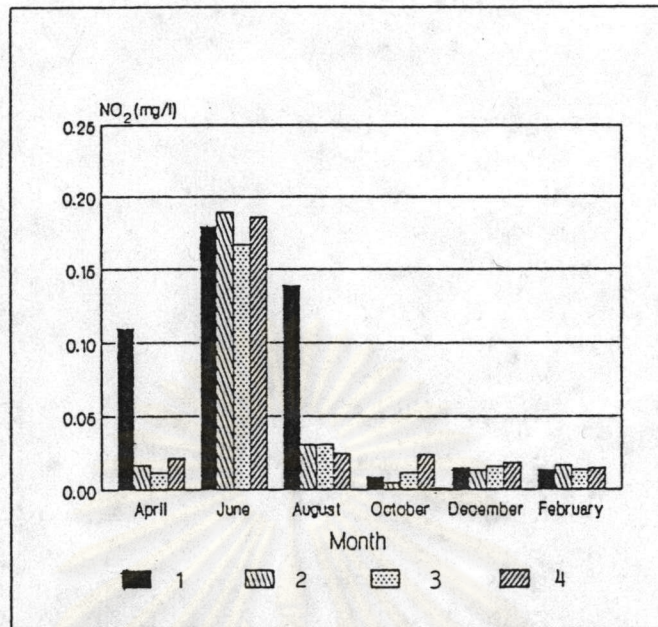


รูปที่ 5.25 กราฟแสดงปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจนของน้ำ บึงมัทกะสินระหว่างเดือนเมษายน 2531 ถึงเดือน กุมภาพันธ์ 2532 แยกตามแนวที่ 1, 2, 3 และ 4

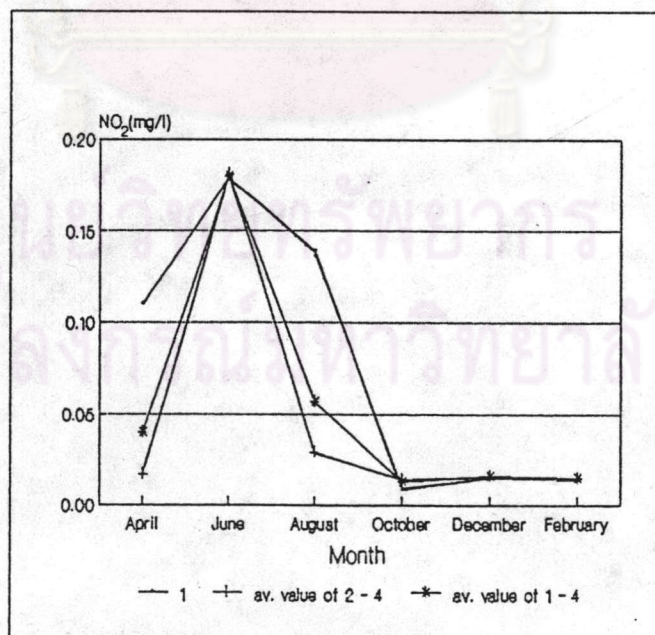


รูปที่ 5.26 กราฟแสดงค่าเฉลี่ยปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ของน้ำบึงมัทกะสินระหว่างเดือนเมษายน 2531 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2532

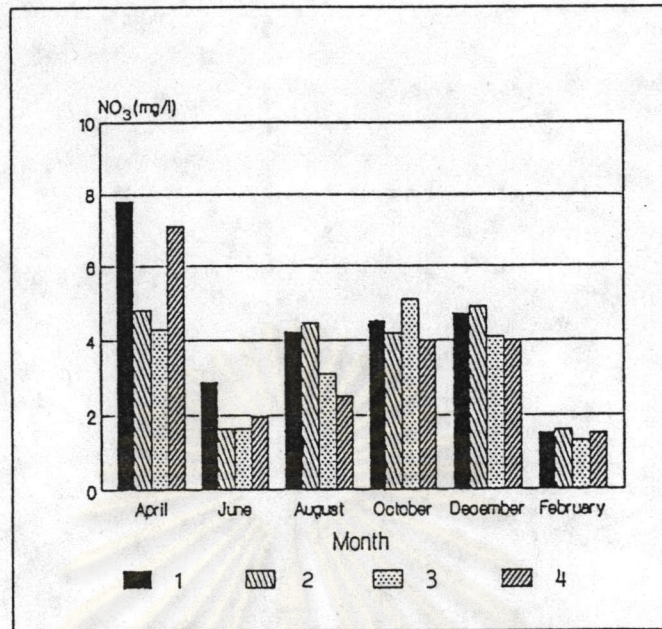




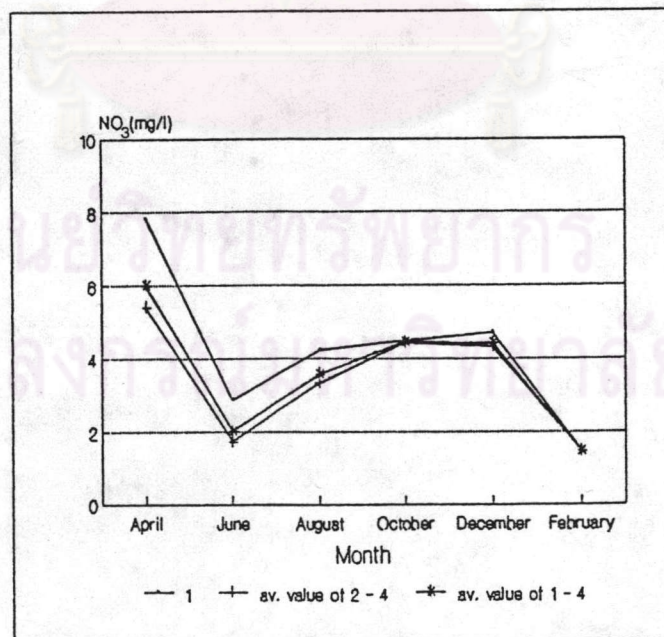
รูปที่ 5.27 กราฟแสดงปริมาณไนโตรด-ไนโตรเจนของน้ำบึง  
มักกะสันระหว่างเดือนเมษายน 2531 ถึงเดือน  
กุมภาพันธ์ 2532 แยกตามแนวที่ 1, 2, 3 และ 4



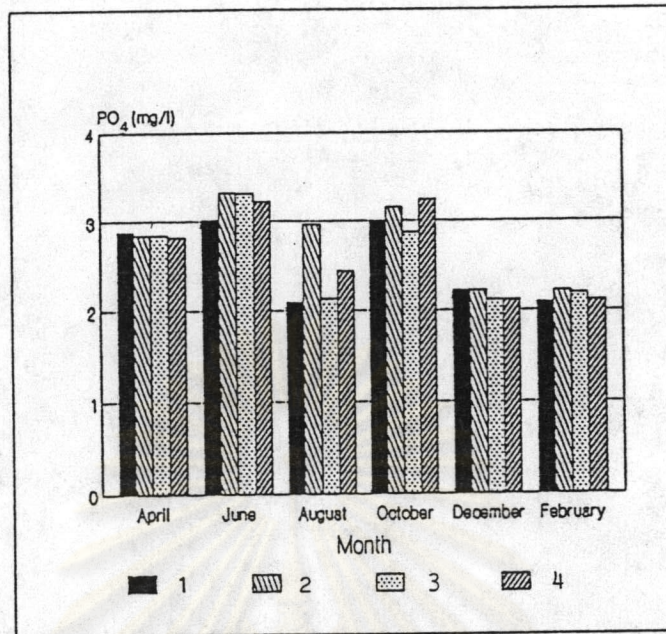
รูปที่ 5.28 กราฟแสดงค่าเฉลี่ยปริมาณไนโตรด-ไนโตรเจนของ  
น้ำบึงมักกะสันระหว่างเดือนเมษายน 2531 ถึงเดือน  
กุมภาพันธ์ 2532



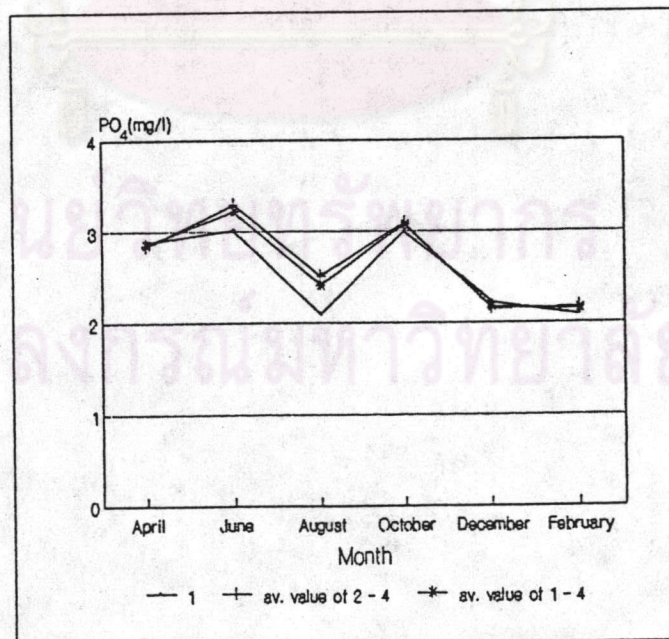
รูปที่ 5.29 กราฟแสดงปริมาณไนเตรต-ไนโตรเจนของน้ำบึง  
มีกกะสันระหว่างเดือนเมษายน 2531 ถึงเดือน  
กุมภาพันธ์ 2532 แยกตามแนวที่ 1, 2, 3 และ 4



รูปที่ 5.30 กราฟแสดงค่าเฉลี่ยปริมาณไนเตรต-ไนโตรเจนของ  
น้ำบึงมีกกะสันระหว่างเดือนเมษายน 2531 ถึงเดือน  
กุมภาพันธ์ 2532



รูปที่ 5.31 กราฟแสดงปริมาณฟอสเฟตของน้ำบึงมักกะสันระหว่างเดือนเมษายน 2531 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2532 แยกตามแนวที่ 1, 2, 3 และ 4



รูปที่ 5.32 กราฟแสดงค่าเฉลี่ยปริมาณฟอสเฟตของน้ำบึงมักกะสันระหว่างเดือนเมษายน 2531 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2532