

บทที่ 4 ผลการวิจัย

การศึกษารจัดการคุณภาพน้ำบริเวณลำปะโดงเพื่อการเกษตรและการอุปโภคบริโภคในบริเวณลำปะโดง และพื้นที่สวนลื่นจี สวนส้มโอและสวนมะพร้าวโดยทำการตรวจวัดและเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งหมด 23 ตำแหน่ง ประกอบด้วยคุณภาพน้ำทางด้านกายภาพจำนวน 3 พารามิเตอร์ ได้แก่ อุณหภูมิ ความขุ่น และสภาพการนำไฟฟ้า และทางด้านเคมีจำนวน 15 พารามิเตอร์ ได้แก่ ค่าความเค็มของน้ำ ความเป็นกรด – ด่าง ออกซิเจนละลายน้ำ บีโอดี ไนโตรเจนในรูปไนไตรท์ ไนโตรเจนในรูปไนเตรต ของแข็งแขวนลอย ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำ ฟอสฟอรัสในรูปฟอสเฟต ทองแดง เหล็ก แมงกานีส ตะกั่ว สังกะสี และ แคดเมียม

4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในลำปะโดงและพื้นที่สวนลื่นจี สวนส้มโอและสวนมะพร้าว

4.1.1 อุณหภูมิ

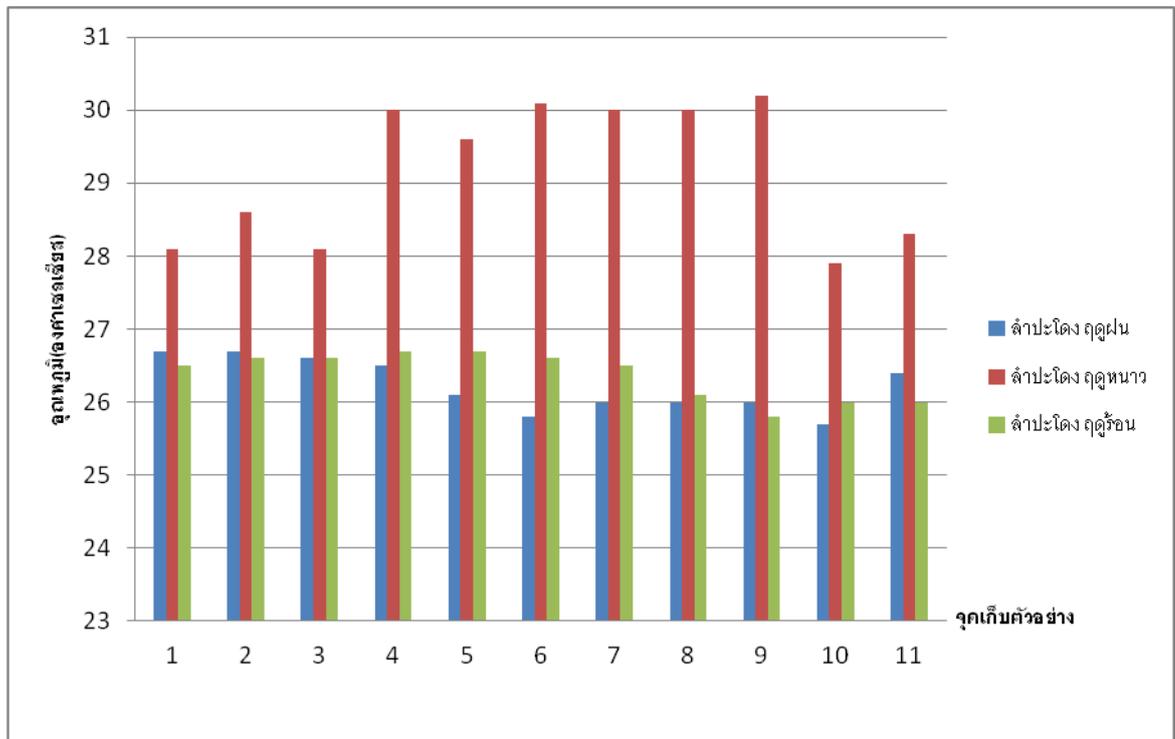
การตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทำการตรวจวัดในขณะที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยใช้เทอร์โมมิเตอร์ ผลการตรวจวัดสรุปดังตารางที่ 4.1 และกราฟที่ 4.1 – 4.4

ตารางที่ 4.1 ผลการวิเคราะห์ตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำ

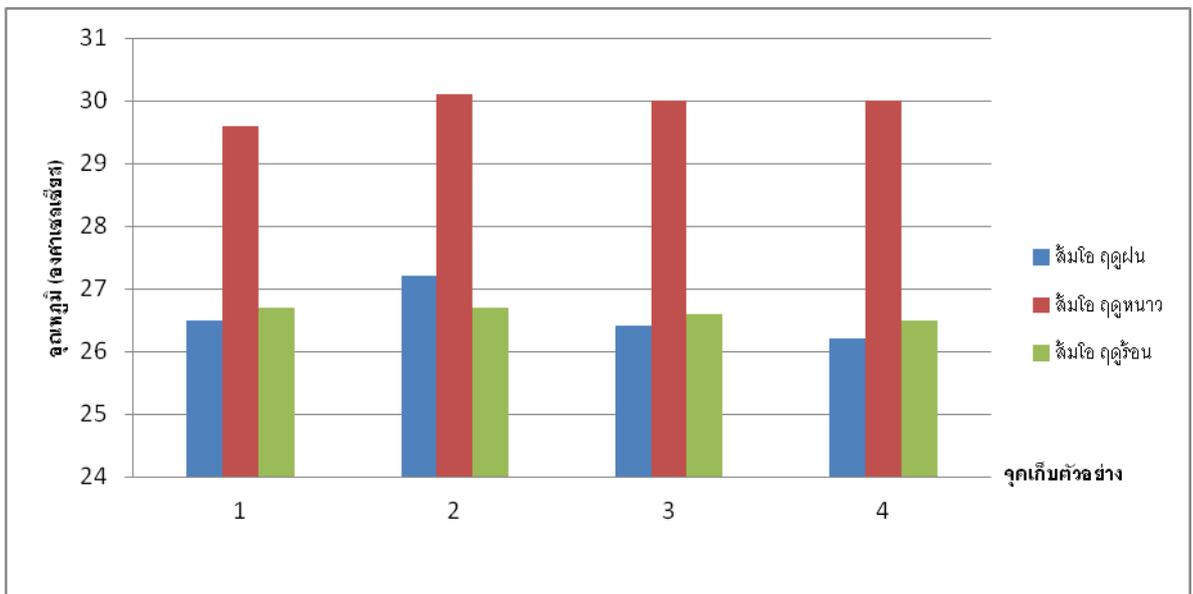
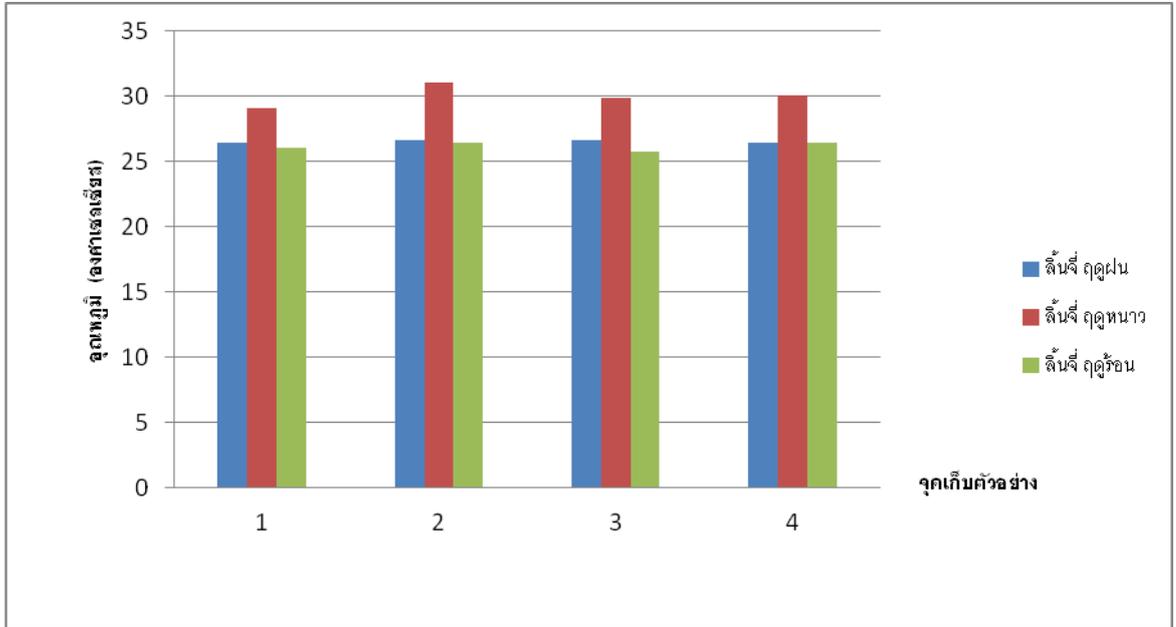
จุดที่	จุดเก็บตัวอย่าง	อุณหภูมิ(องศาเซลเซียส)					
		28 ส.ค.	18 ก.ย.	เฉลี่ย	3 ต.ค.	15 ก.พ.	เฉลี่ย
1	ลำปะโดงต้นไทร(ต้น)	29.4	30.1	26.7	28.1	26.5	28.2
2	ลำปะโดงต้นไทร (กลาง)	29.4	29.8	26.7	28.6	26.6	28.2
3	ลำปะโดงต้นไทร (ปลาย)	29.7	30	26.6	28.1	26.6	28.2
4	ลำปะโดงตาฉาย(ต้น)	30.3	30.5	26.5	30	26.7	28.8
5	ลำปะโดงตาฉาย(กลาง)	30.7	30.4	26.1	29.6	26.7	28.7
6	ลำปะโดงตาฉาย(ปลาย)	30.5	30.2	25.8	30.1	26.6	28.6
7	ลำปะโดงตาเมือง(ต้น)	29.5	30.3	26	30	26.1	28.4
8	ลำปะโดงตาเมือง(กลาง)	29.5	30.3	30	26.1	29.5	30.3
9	ลำปะโดงตาเมือง(ปลาย)	30.9	30	26	30.2	25.8	27.8
10	ลำปะโดงบ้านล้างปีป	27.4	27.4	26.4	27.9	26	28.9
11	ลำปะโดงคลองลึก	27.9	28.7	25.7	28.3	26	28.5
12	สวนลื่นจีลุ่มหมอ	28.8	28.6	26.4	29.1	26	28.2
13	สวนลื่นจีลุ่มเอก	29.8	30.4	26.7	31	26.4	28.6
14	สวนลื่นจีป่าจัน	29.1	31.1	26.7	29.8	25.7	29.3

ตารางที่ 4.1 ผลการวิเคราะห์ตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำ (ต่อ)

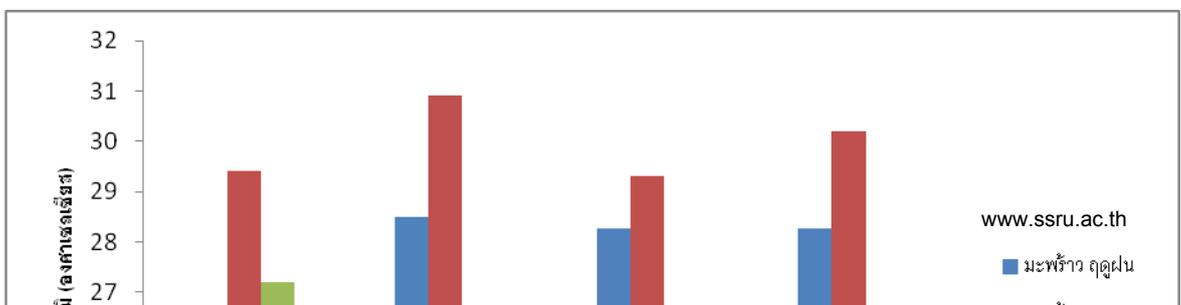
จุดที่	จุดเก็บตัวอย่าง	อุณหภูมิ(องศาเซลเซียส)					
		28 ส.ค.	18 ก.ย.	เฉลี่ย	3 ต.ค.	15 ก.พ.	เฉลี่ย
15	สวนลีนจิ้นราววัฒน์	28.3	29.7	26.6	30	26.4	29
16	สวนส้มโอบ้านลุงหมอ	29.9	30.5	26.5	29.6	26.7	28.4
17	สวนส้มโอบ้านลุงเอก	32.3	30.4	27.2	30.1	26.7	28.7
18	สวนส้มโอนิเวศ	31.6	30.2	26.4	30	26.6	28.1
19	สวนส้มโอลุงจ๊ะ	29.5	29.9	26.2	30	26.5	28.1
20	สวนมะพร้าวฝั่งขวา	28.9	31.1	26.7	29.4	27.2	28.5
21	สวนมะพร้าว ฝั่งซ้าย	28.4	28.4	26.4	30.9	26.4	27.8
22	สวนมะพร้าวหมู่ 3 อบต.	28.1	30.3	26.4	29.3	26.2	28.9
23	สวนมะพร้าวคลองโพธิ์	28.2	31.1	26.4	30.2	26.7	28.5



กราฟที่ 4.1 ผลการตรวจวัดวิเคราะห์อุณหภูมิของน้ำในบริเวณลำปะโดงและพื้นที่สวนผลไม้



กราฟที่ 4.3 ผลการตรวจวัดวิเคราะห์อุณหภูมิของน้ำในบริเวณลำปะโดงและพื้นที่สวนส้มโอในแต่ละฤดูกาล



กราฟที่ 4.4 ผลการตรวจวัดวิเคราะห์หุ้มนหุ้มนของน้ำในบริเวณลำปะโดงและพื้นที่สวนมะพร้าวในแต่ละ
ฤดูกาล

จากตารางที่ 4.1 และกราฟที่ 4.2-4.4 พบว่าบริเวณลำปะโดงและพื้นที่สวนทั้ง 3
ประเภท มีหุ้มนหุ้มนใกล้เคียงกันโดยลำปะโดงมีหุ้มนหุ้มนอยู่ในช่วง 26- 28.3 องศาเซลเซียส มีค่าเฉลี่ย
เท่ากับ 22.9 องศาเซลเซียส พื้นที่สวนลันจี่มีหุ้มนหุ้มนอยู่ในช่วง 26.4-31 องศาเซลเซียส มีค่าเฉลี่ย
เท่ากับ 26.2 องศาเซลเซียส พื้นที่สวนส้มโอมีหุ้มนหุ้มนอยู่ในช่วง 26.4- 30 องศาเซลเซียส มีค่าเฉลี่ย
เท่ากับ 26.4 องศาเซลเซียส พื้นที่สวนมะพร้าวมีหุ้มนหุ้มนอยู่ในช่วง 26.7-30.2 องศาเซลเซียส มี
ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 27.9 องศาเซลเซียส

เมื่อเปรียบเทียบตามฤดูกาลพบว่าบริเวณลำปะโดง พื้นที่สวนลันจี่ สวนส้มโอและสวน
มะพร้าวในฤดูหนาว ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างในช่วงเที่ยงมีค่าสูงสุดทั้งนี้อาจเนื่องจากการเก็บตัวอย่าง
ในช่วงเที่ยงซึ่งอากาศร้อน ร่องลงมาคือฤดูฝนและฤดูร้อน ดังกราฟที่ 4.1 – 4.4 ซึ่งแต่ละจุดตรวจวัดมี
ค่าใกล้เคียงกัน แต่ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน

4.1.2 ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำ

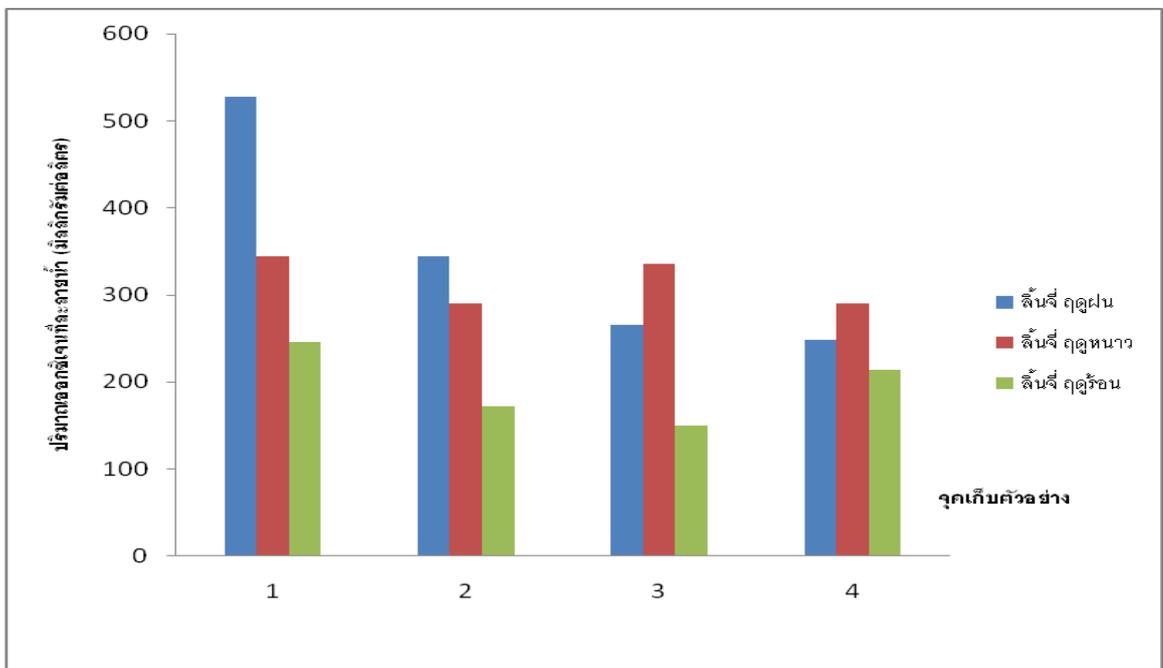
การตรวจวัดปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำทำการตรวจวัดในห้องปฏิบัติการโดยใช้วิธีการ
กรองผ่านกระดาษกรอง ดังตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำ

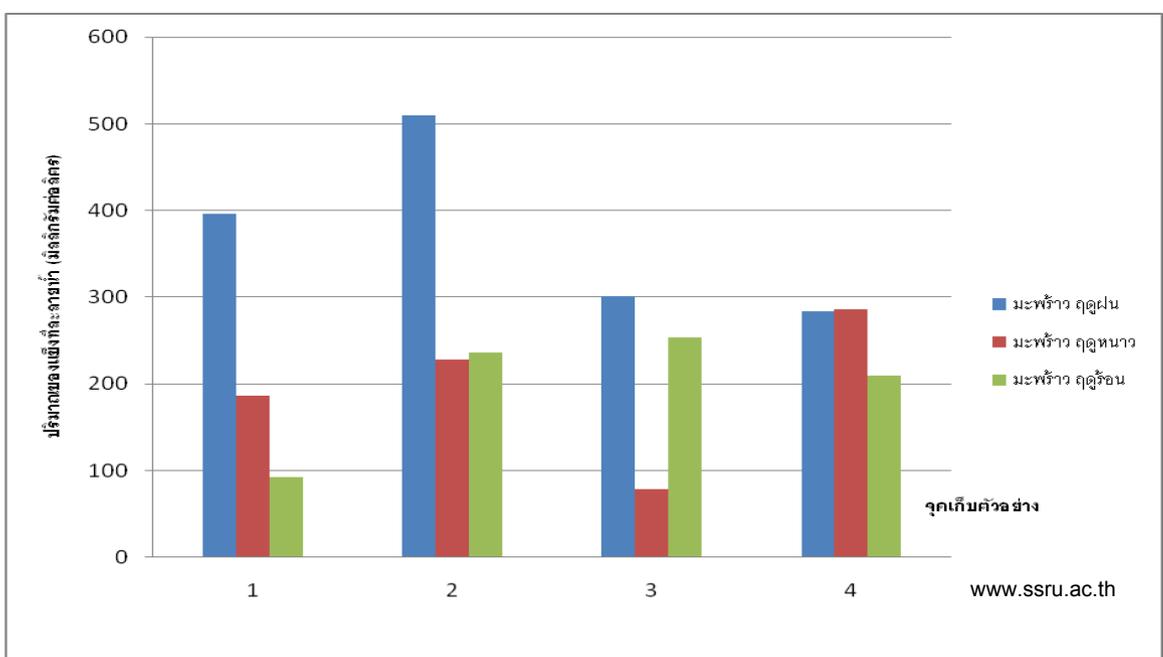
จุดที่	จุดเก็บตัวอย่าง	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำ(มิลลิกรัมต่อลิตร)					
		28 ส.ค.	18 ก.ย.	เฉลี่ย	3 ต.ค.	15 ก.พ.	เฉลี่ย
1	ลำปะโดงต้นไทร(ต้น)	916	232	574	344	246	462.4
2	ลำปะโดงต้นไทร (กลาง)	820	306	563	290	172	430.2
3	ลำปะโดงต้นไทร (ปลาย)	267	720	493.5	336	150	393.3
4	ลำปะโดงตาฉาย(ต้น)	726	14	370	290	214	322.8
5	ลำปะโดงตาฉาย(กลาง)	696	401	548.5	462	190	459.5
6	ลำปะโดงตาฉาย(ปลาย)	436	302	369	381	174	332.4
7	ลำปะโดงตาเมือง(ต้น)	874	262	568	120	184	401.6
8	ลำปะโดงตาเมือง(กลาง)	626	264	445	208	166	341.8
9	ลำปะโดงตาเมือง(ปลาย)	698	294	496	334	1250	614.4
10	ลำปะโดงบ้านล้างปี่ป	942	420	681	255	184	496.4
11	ลำปะโดงคลองลึก	380	470	425	376	234	377
12	สวนลื่นจีลุ่มหอม	738	318	528	344	246	434.8
13	สวนลื่นจีลุ่มเอก	375	314	344.5	290	172	299.1
14	สวนลื่นจีป่าจัน	242	290	266	336	150	256.8
15	สวนลื่นจันราวฒัน	258	240	249	290	214	250.2
11	ลำปะโดงคลองลึก	380	470	425	376	234	377
12	สวนลื่นจีลุ่มหอม	738	318	528	344	246	434.8
13	สวนลื่นจีลุ่มเอก	375	314	344.5	290	172	299.1
14	สวนลื่นจีป่าจัน	242	290	266	336	150	256.8
15	สวนลื่นจันราวฒัน	258	240	249	290	214	250.2
16	สวนส้มโอบ้านลุ่มหอม	346	314	330	304	228	304.4
17	สวนส้มโอบ้านลุ่มเอก	798	314	556	274	148	418
18	สวนส้มโอนิเวศ	234	172	203	226	188	204.6
19	สวนส้มโอลู้งจ๊ะ	284	290	287	238	150	249.8
20	สวนมะพร้าวฝั่งขวา	530	262	396	186	92	293.2
21	สวนมะพร้าว ฝั่งซ้าย	608	412	510	228	236	398.8
22	สวนมะพร้าวหมู่3 อบต	260	342	301	78	254	247
23	สวนมะพร้าวคลองโพธิ์	267	300	283.5	286	210	269.3

ผลการตรวจวัดสรุปดังตารางที่ 4.2 และกราฟที่ 4.5 – 4.7 พบว่าบริเวณลำปะโดงมีปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำอยู่ในช่วง 528-1250 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 614.4 มิลลิกรัมต่อลิตร พื้นที่สวนลิ้นจี่ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำอยู่ในช่วง 246-528 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 434.8 มิลลิกรัมต่อลิตร พื้นที่สวนส้มโอปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำอยู่ในช่วง 148-556 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 418 มิลลิกรัมต่อลิตร และสวนมะพร้าวปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำอยู่ในช่วง 236 - 510 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 398.8 มิลลิกรัมต่อลิตร

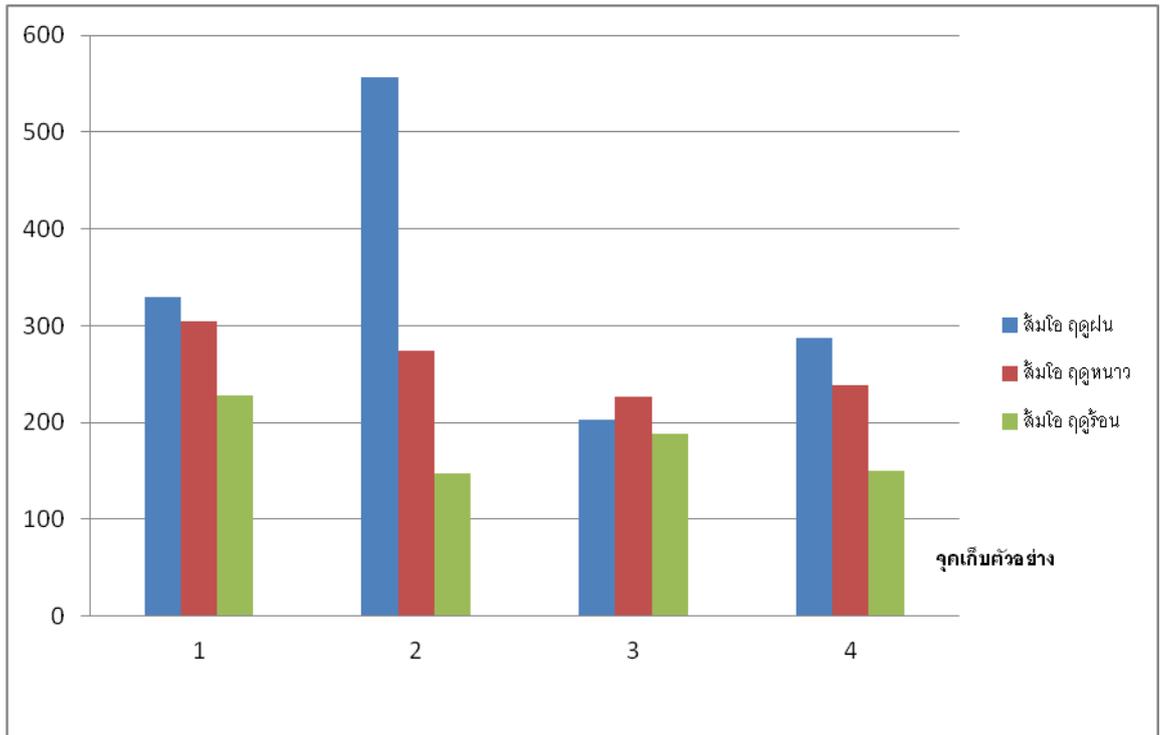
เมื่อเปรียบเทียบตามฤดูกาลในพื้นที่บริเวณลำปะโดง สวนลิ้นจี่ สวนมะพร้าว และสวนส้มโอพบว่าฤดูฝนมีค่าสูงสุดรองลงมาก็คือฤดูหนาวและฤดูร้อนตามลำดับ ทั้งนี้อาจเนื่องจากในฤดูฝนมีการพัดพาตะกอนดินลงสู่ลำปะโดงมากกว่าฤดูอื่นๆ



กราฟที่ 4.5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำในลำปะโดงและพื้นที่สวน



กราฟที่ 4.6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำในลำปะโดงและพื้นที่สวน



กราฟที่ 4.7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำในลำปะโดงและพื้นที่สวน

4.1.3 ความขุ่น

การตรวจวัดความขุ่นน้ำทำการตรวจวัดในขณะที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยใช้เครื่องวัดความขุ่น ผลการตรวจวัดสรุปดังตารางที่ 4.3 และกราฟที่ 4.3 พบว่า

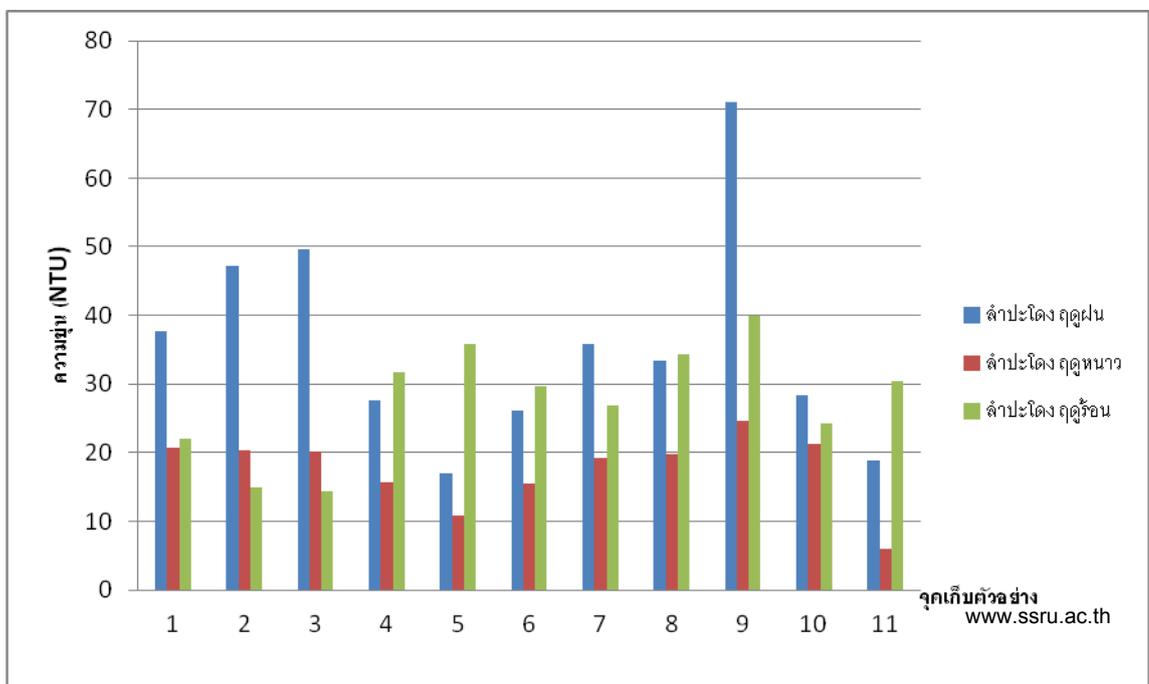
ตารางที่ 4.3 ผลการวิเคราะห์การตรวจวัดความขุ่นของน้ำ

จุดที่	จุดเก็บตัวอย่าง	ความขุ่น (NTU)					
		28 ส.ค.	18 ก.ย.	เฉลี่ย	3 ต.ค.	15 ก.พ.	เฉลี่ย
1	ลำปะโดงต้นไทร(ต้น)	52.5	22.8	37.7	20.7	22.1	31.2
2	ลำปะโดงต้นไทร (กลาง)	66.5	27.8	47.2	20.4	15	35.4
3	ลำปะโดงต้นไทร (ปลาย)	69.1	30.1	49.6	20.1	14.4	36.7

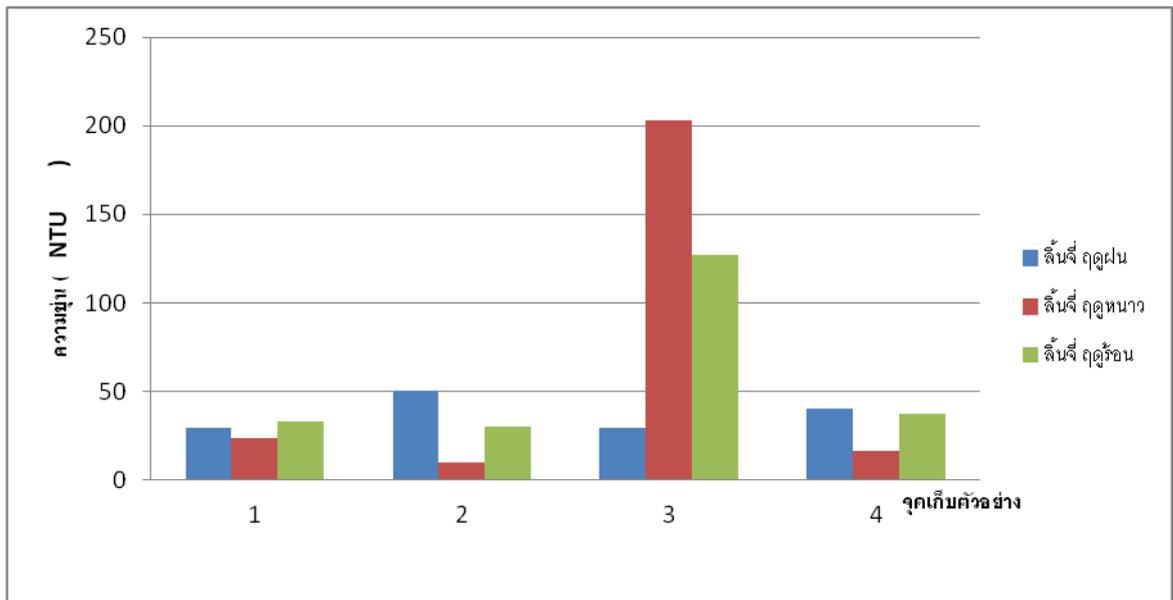
4	ลำปะโดงตาฉาย(ต้น)	26.3	28.8	27.6	15.6	31.8	26
5	ลำปะโดงตาฉาย(กลาง)	14.9	19.2	17.1	10.8	35.9	19.6
6	ลำปะโดงตาฉาย(ปลาย)	23.4	28.7	26.1	15.5	29.6	24.7
7	ลำปะโดงตาเมือง(ต้น)	42.2	29.6	35.9	19.3	26.9	30.8
8	ลำปะโดงตาเมือง(กลาง)	35.4	31.3	33.4	19.7	34.4	30.8
9	ลำปะโดงตาเมือง(ปลาย)	105	37.3	71.2	24.6	40	55.6
10	ลำปะโดงบ้านล้างปีป	31.9	24.7	28.3	21.2	24.2	26.1

ตารางที่ 4.3 ผลการวิเคราะห์การตรวจวัดความขุ่นของน้ำ (ต่อ)

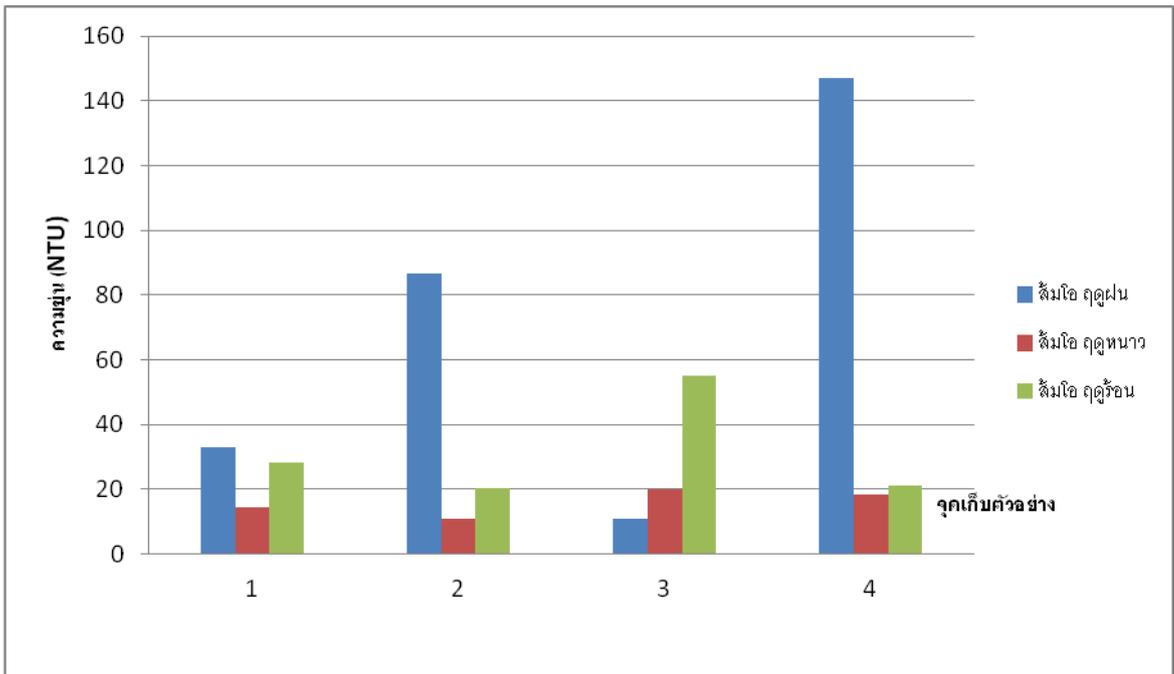
จุดที่	จุดเก็บตัวอย่าง	ความขุ่น (NTU)					
		28 ส.ค.	18 ก.ย.	เฉลี่ย	3 ต.ค.	15 ก.พ.	เฉลี่ย
11	ลำปะโดงคลองลึก	26	11.8	18.9	5.96	30.5	18.6
12	สวนลื่นจีลุ่มหอม	24.9	33.7	29.3	23.3	33	28.8
13	สวนลื่นจีลุ่มเอก	58.9	42.3	50.6	9.93	30.5	38.4
14	สวนลื่นจีป่าจัน	45.3	13.4	29.4	203	127	83.6
15	สวนลื่นจันราวฒัน	52.5	28	40.3	16.7	37.5	35
16	สวนส้มโอบ้านลุ่มหอม	24.1	42.3	33.2	14.3	28.2	28.4
17	สวนส้มโอบ้านลุ่มเอก	123	50.5	86.8	11	20.3	58.3
18	สวนส้มโอนิเวศ	8.82	13.4	11.1	20	55.2	21.7
19	สวนส้มโอลุ่มจ๊ะ	258	35.9	147	18.3	21.2	96.1
20	สวนมะพร้าวฝั่งขวา	87.3	41	64.2	24.5	20	47.4
21	สวนมะพร้าว ฝั่งซ้าย	37.1	40.3	38.7	23	23.3	32.5
22	สวนมะพร้าวหมู่ 3 อบต.	25.5	34.8	30.2	9.7	19.8	24
23	สวนมะพร้าวคลองโพธิ์	52.5	22.8	37.7	20.7	22.1	31.2



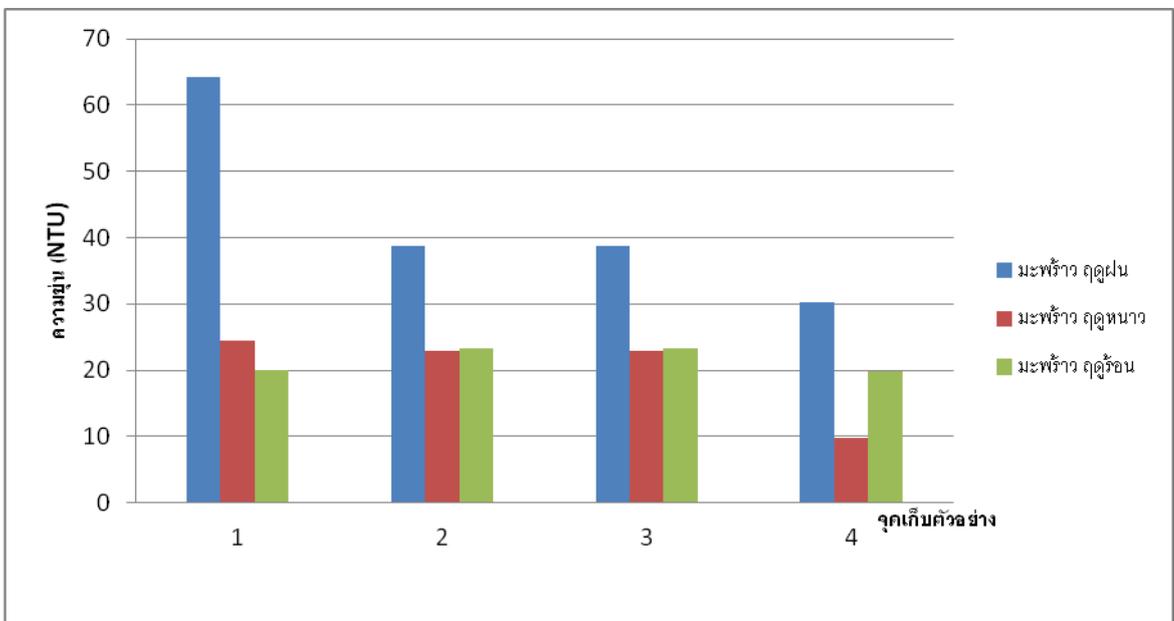
กราฟที่ 4.8 ผลการตรวจวัดความขุ่นของน้ำในบริเวณลำปะโดงและพื้นที่สวน



กราฟที่ 4.9 ผลการตรวจวัดความขุ่นของน้ำในบริเวณสวนลีนจี่



กราฟที่ 4.10 ผลการตรวจวัดความขุ่นของน้ำในบริเวณสวนส้มโ



กราฟที่ 4.11 ผลการตรวจวัดความขุ่นของน้ำในบริเวณสวนมะพร้าว

การตรวจวัดความขุ่นของน้ำทำการตรวจวัดในขณะที่ทำการเก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องวัดความขุ่นผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3 และกราฟที่ 4.8-4.11 พบว่าบริเวณลำปะโดงมีค่าสูงสุดที่ 40-712 NTU, มีค่าเฉลี่ย 55.6 NTU พื้นที่สวนลั่นจี่มีค่าสูงสุด 29.4-203 NTU, มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 83.6 NTU พื้นที่สวนส้มโอมีค่าสูงสุด 21.2 -147 NTU มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 96.1 NTU พื้นที่สวนมะพร้าวมีค่าสูงสุด 20-64.15 NTU มีเท่ากับ 47.39 NTU

เมื่อเปรียบเทียบตามฤดูกาลพบว่าในฤดูฝนมีค่าสูงสุดรองลงมาคือฤดูร้อนและฤดูหนาวตามลำดับดังตารางที่ 4.3 และกราฟที่ 4.8-4.11 โดยแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าแตกต่างกัน

4.4 ของแข็งแขวนลอย

การตรวจวัดของแข็งแขวนลอยทำการตรวจวัดโดยวิธีการกรองผ่านกระดาษกรองและอบที่อุณหภูมิ 103 – 105 องศาเซลเซียส ในห้องปฏิบัติการ ผลการตรวจวัดสรุปดังตารางที่ 4.4 และกราฟที่ 4.2 - 4.15

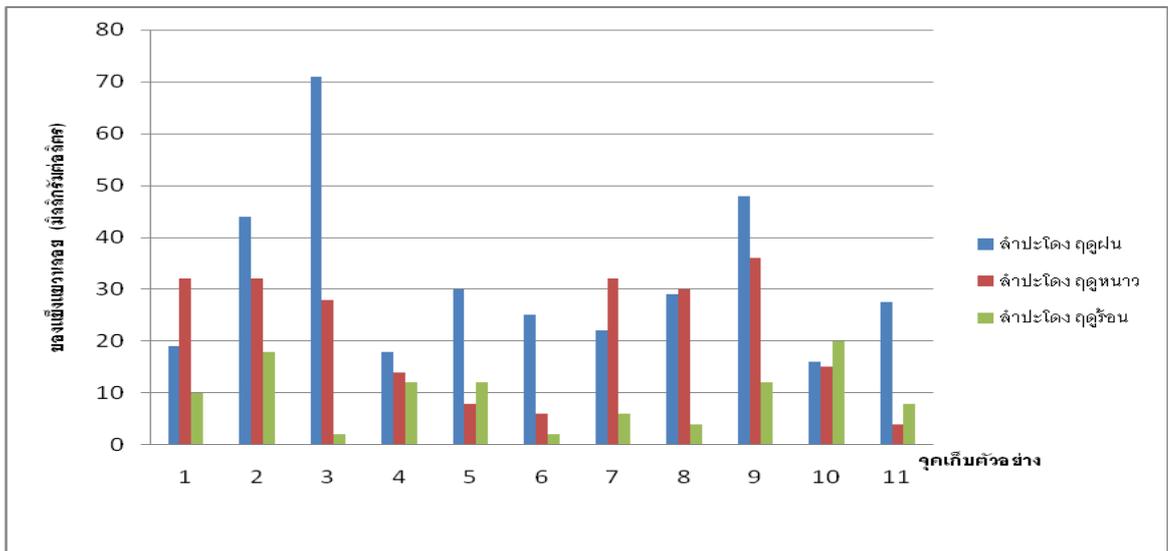
ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์ของแข็งแขวนลอย

จุดที่	จุดเก็บตัวอย่าง	ของแข็งแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)					
		28 ส.ค.	18 ก.ย.	เฉลี่ย	3 ต.ค.	15 ก.พ.	เฉลี่ย
1	ลำปะโดงต้นไทร(ต้น)	30	8	13	32	10	15.7
2	ลำปะโดงต้นไทร (กลาง)	86	2	30	32	18	28.3
3	ลำปะโดงต้นไทร (ปลาย)	130	12	48.3	28	2	37.2

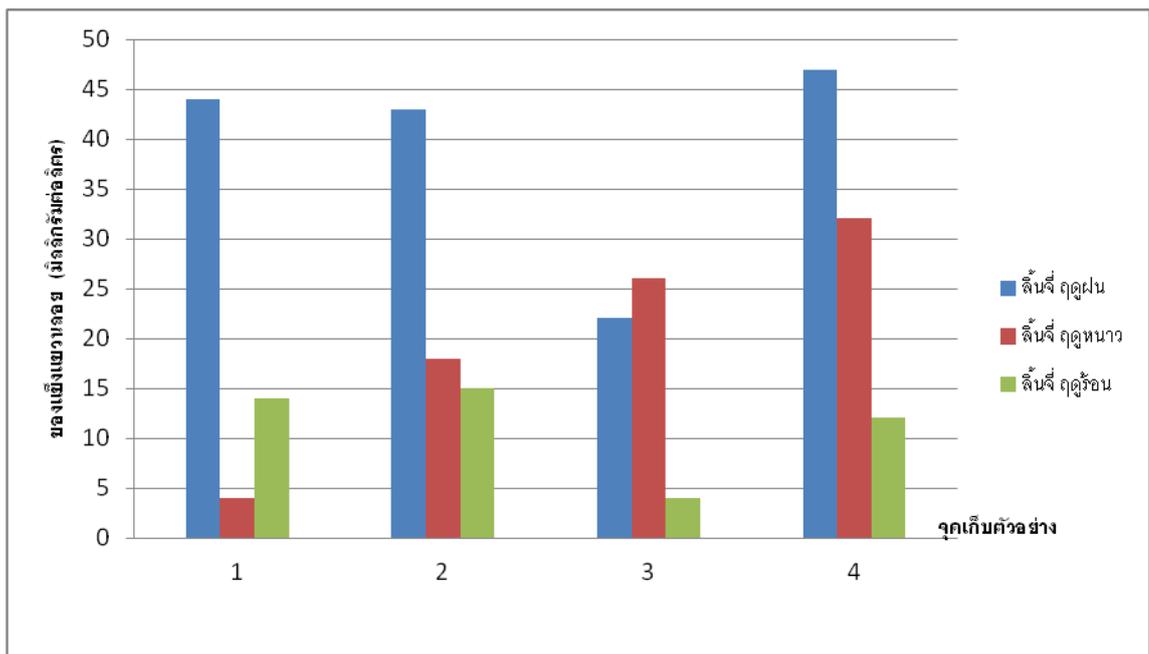
ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์ของแข็งแขวนลอย (ต่อ)

จุดที่	จุดเก็บตัวอย่าง	ของแข็งแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)					
		28 ส.ค.	18 ก.ย.	เฉลี่ย	3 ต.ค.	15 ก.พ.	เฉลี่ย
4	ลำปะโดงตาฉาย(ต้น)	24	12	13.3	14	12	13.2
5	ลำปะโดงตาฉาย(กลาง)	42	18	21.7	8	12	17.8
6	ลำปะโดงตาฉาย(ปลาย)	26	24	18.7	6	2	13.8
7	ลำปะโดงตาเมือง(ต้น)	42	2	17.0	32	6	17.7
8	ลำปะโดงตาเมือง(กลาง)	38	20	22.0	30	4	20.3
9	ลำปะโดงตาเมือง(ปลาย)	82	14	35.0	36	12	31.3
10	ลำปะโดงบ้านล้างปีป	10	22	14.0	15	20	15.2
11	ลำปะโดงคลองลึก	41	14	22.0	4	8	16.7
12	สวนลั่นจี่ลุ่มหอม	84	4	33.3	4	14	25.2
13	สวนลั่นจี่ลุ่มเอก	58	28	33.0	18	15	27.5
14	สวนลั่นจี่ป่าจัน	30	14	19.3	26	4	17.9
15	สวนลั่นจี่นราวัฒน์	86	8	36.3	32	12	31.6
16	สวนส้มโอบ้านลุ่มหอม	130	16	54.0	26	12	42.3

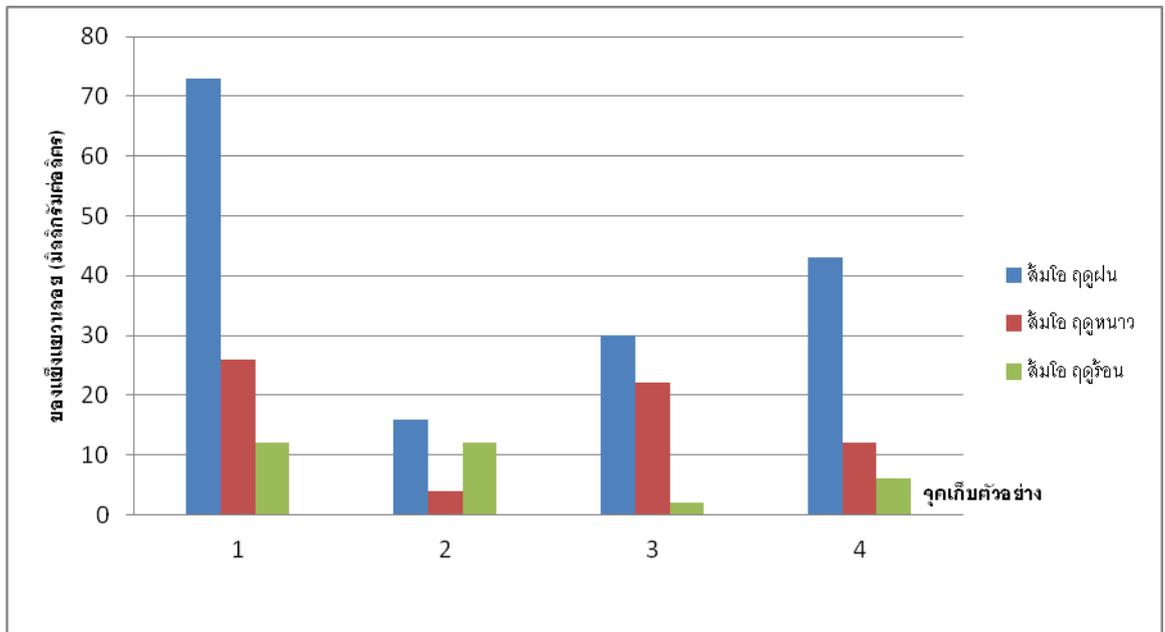
17	สวนส้มโอบ้านลุงเอก	22	10	16.3	4	12	13.6
18	สวนส้มโอนิเวศ	44	16	26.0	22	2	21.3
19	สวนส้มโอลุงจ๊ะ	58	28	35.0	12	6	26.3
20	สวนมะพร้าวฝั่งขวา	33	14	22.3	22	22	22.2
21	สวนมะพร้าว ฝั่งซ้าย	237	10	89.3	8	46	68.6
22	สวนมะพร้าวหมู่ 3 อบต	11.2	2	11.7	32	12	15.2
23	สวนมะพร้าวคลองโพธิ์	65	40	42.7	30	2	33.8



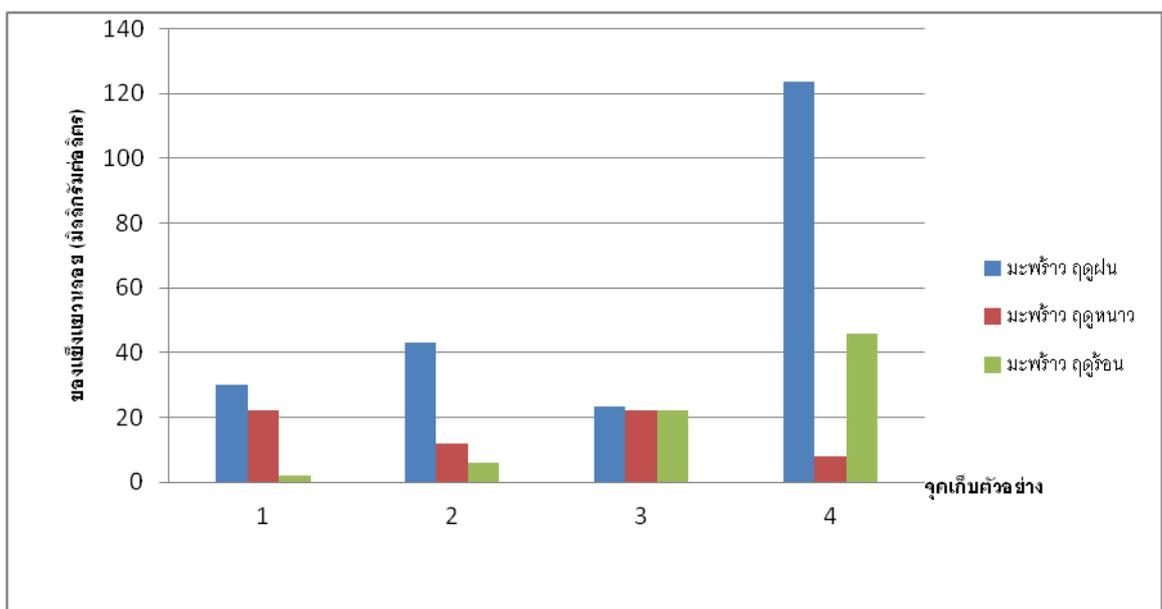
กราฟที่ 4.12 ผลการตรวจวัดของแข็งแวนลอยในบริเวณลำปะโดงและพื้นที่สวน



กราฟที่ 4.13 ผลการตรวจวัดของแข็งแขวนลอยในบริเวณสวนลั่นจี่



กราฟที่ 4.14 ผลการตรวจวัดของแข็งแขวนลอยในบริเวณสวนส้มโอ



กราฟที่ 4.15 ผลการตรวจวัดของแข็งแขวนลอยในบริเวณสวนมะพร้าว

ผลการตรวจวัดปริมาณสารแขวนลอยในน้ำพบว่าบริเวณลำปะโดงมีค่าสูงสุด 2- 48.3 มิลลิกรัมต่อลิตรมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 37.2 มิลลิกรัมต่อลิตร พื้นที่สวนลั่นจี่มีค่าสูงสุด 12- 36.3 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 31.6 มิลลิกรัมต่อลิตร พื้นที่สวนส้มโอมีค่าสูงสุด 12- 54 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 42.6 มิลลิกรัมต่อลิตร พื้นที่สวนมะพร้าวมีค่าสูงสุด 8 - 89.3 มิลลิกรัมต่อลิตรมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 68.6 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับตามฤดูกาลในพื้นที่บริเวณลำปะโดง สวนลั่นจี่ สวนมะพร้าว และสวนส้มโอพบว่าฤดูฝนมีค่าสูงสุดรองลงมาคือฤดูหนาวและฤดูร้อนตามลำดับ เช่นเดียวกับความชุ่มชื้นและสารละลายน้ำทั้งหมด

4.5 ค่าความนำไฟฟ้า

การตรวจวัดความนำไฟฟ้าของน้ำทำการตรวจวัดในขณะที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยใช้เครื่องวัดค่าความนำไฟฟ้า ผลการตรวจวัดสรุปดังตารางที่ 4.5 และกราฟที่ 4.16-4.19

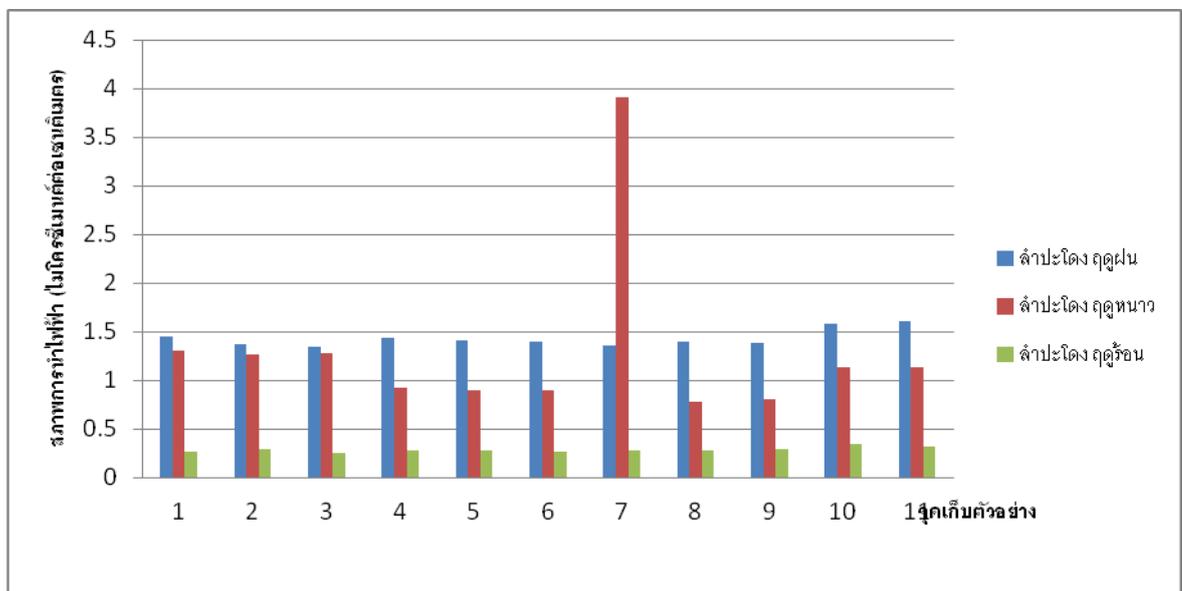
ผลการตรวจวัดค่าความนำไฟฟ้าพบว่าบริเวณลำปะโดงมีค่าอยู่ในช่วง 0.3 – 4.7 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร และเฉลี่ยเท่ากับ 3.40 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร พื้นที่สวนลั่นจี่ มีค่าสูงสุด 0.3 – 54.7

ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร และเฉลี่ยเท่ากับ 36.9 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร พื้นที่สวนส้มโอมีค่าสูงสุด 0.3 – 7.3 และค่าเฉลี่ยเท่ากับ 5.08 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร และสวนมะพร้าวมีค่าสูงสุด 0.3- 8.6 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 5.08 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร ทั้งนี้ค่าความนำไฟฟ้าของน้ำมีความสอดคล้องกับผลการตรวจวัดค่าความเค็มของน้ำ สรุปผลการตรวจวัดค่าความนำไฟฟ้า ดังตารางที่ 4.5

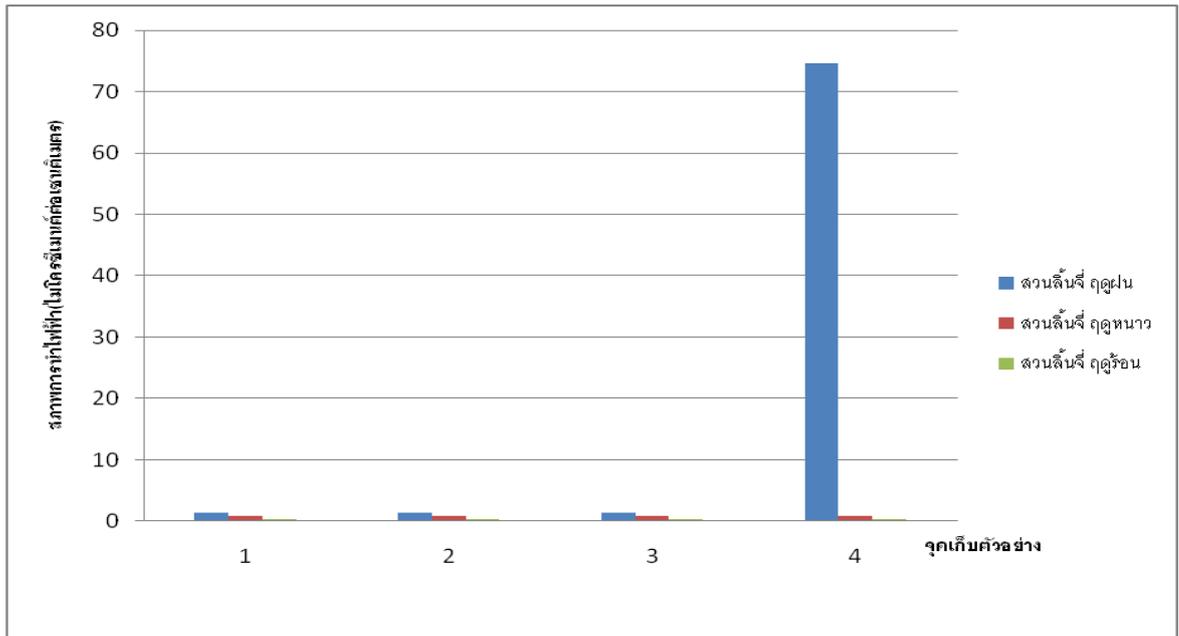
ตารางที่ 4.5 สรุปผลการตรวจวัดค่าความนำไฟฟ้า

จุดที่	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่าความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร)					
		28 ส.ค.	18 ก.ย.	เฉลี่ย	3 ต.ค.	15 ก.พ.	เฉลี่ย
1	ลำปะโดงต้นไทร(ต้น)	1.71	1.19	1.3	1.31	0.268	1.13
2	ลำปะโดงต้นไทร (กลาง)	1.7	1.03	1.6	1.26	0.29	1.31
3	ลำปะโดงต้นไทร (ปลาย)	1.71	0.98	1.9	1.28	0.255	1.52
4	ลำปะโดงตาฉาย(ต้น)	1.77	1.1	2.3	0.92	0.274	1.73
5	ลำปะโดงตาฉาย(กลาง)	1.73	1.1	2.6	0.9	0.274	1.94
6	ลำปะโดงตาฉาย(ปลาย)	1.7	1.09	2.9	0.9	0.272	2.15
7	ลำปะโดงตาเมือง(ต้น)	1.62	1.1	3.2	3.91	0.273	2.86
8	ลำปะโดงตาเมือง(กลาง)	1.65	1.14	3.6	0.78	0.278	2.57

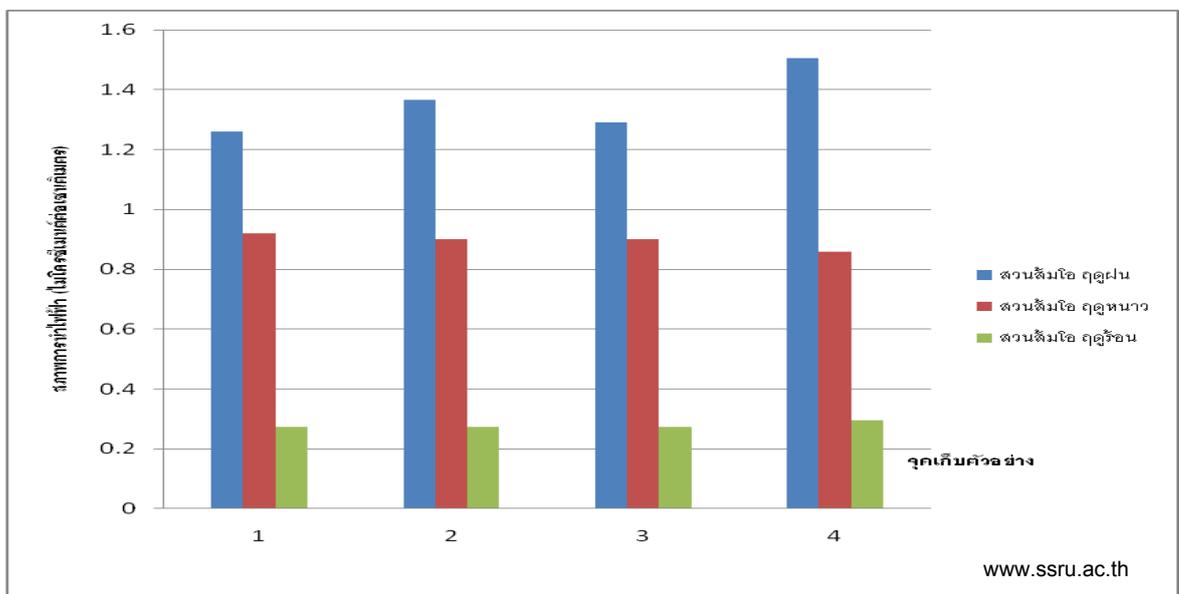
9	ลำปะโดงตาเมือง(ปลาย)	1.63	1.13	3.9	0.81	0.296	2.80
10	ลำปะโดงบ้านล้างปีป	1.78	1.37	4.4	1.13	0.347	3.17
11	ลำปะโดงคลองลึก	1.87	1.35	4.7	1.13	0.324	3.40
12	สวนลั่นจี่ลุ่มหอม	1.58	1.18	4.9	0.89	0.303	3.48
13	สวนลั่นจี่ลุ่มเอก	1.6	1.13	5.2	0.84	0.302	3.69
14	สวนลั่นจี่ป่าจัน	1.55	1.16	5.6	0.84	0.312	3.91
15	สวนลั่นจี่นราวัฒน์	148	1.24	54.7	0.85	0.278	36.69
16	สวนส้มโอบ้านลุ่มหอม	1.54	0.98	6.2	0.92	0.274	4.31
17	สวนส้มโอบ้านลุ่มเอก	1.63	1.1	6.6	0.9	0.274	4.58
18	สวนส้มโอนิเวศ	1.48	1.1	6.9	0.9	0.272	4.77
19	สวนส้มโอลุ่มจ๊ะ	1.64	1.37	7.3	0.86	0.295	5.08
20	สวนมะพร้าวฝั่งขวา	1.81	1.38	7.7	0.87	0.316	5.35
21	สวนมะพร้าว ฝั่งซ้าย	1.38	1.14	7.8	1.03	0.252	5.44
22	สวนมะพร้าวหมู่3 อบต	1.68	1.16	8.3	0.88	0.283	5.71
23	สวนมะพร้าวคลองโพธิ์	1.78	1.1	8.6	1.03	0.259	5.97



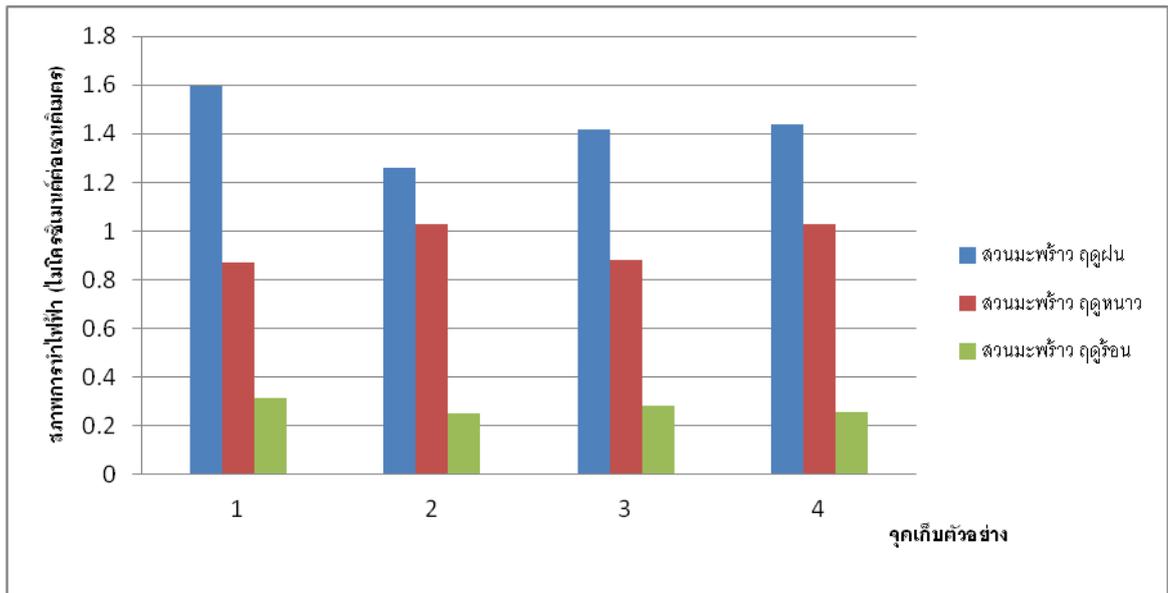
กราฟที่ 4.16 ผลการวิเคราะห์ค่าความนำไฟฟ้าของน้ำในบริเวณลำปะโดงและพื้นที่สวน



กราฟที่ 4.17 ผลการวิเคราะห์ค่าความนำไฟฟ้าของน้ำในบริเวณสวนล้นจี



กราฟที่ 4.18 ผลการวิเคราะห์ค่าความนำไฟฟ้าของน้ำในบริเวณสวนส้มโอ



กราฟที่ 4.19 ผลการวิเคราะห์ค่าความนำไฟฟ้าของน้ำในบริเวณสวนมะพร้าว

เมื่อเปรียบเทียบตามฤดูกาลในพื้นที่บริเวณลำปะโดง สวนลิ้นจี่ สวนมะพร้าว และสวนส้มโอพบว่าฤดูฝนมีค่าสูงสุดรองลงมาก็คือฤดูแล้งและฤดูร้อนตามลำดับ

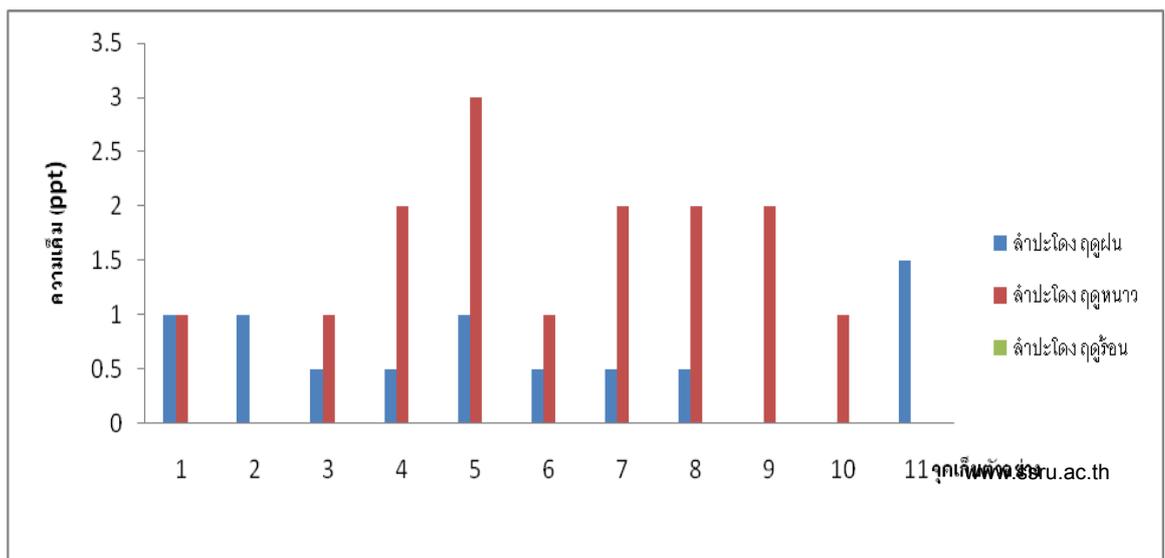
4.6 ผลการวิเคราะห์ตรวจวัดค่าความเค็มของน้ำ

การตรวจวัดความเค็มของน้ำทำการตรวจวัดในขณะที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยใช้เครื่องวัดค่าความเค็ม ผลการตรวจวัดสรุปดังตารางที่ 4.6 และกราฟที่ 4.20-4.23

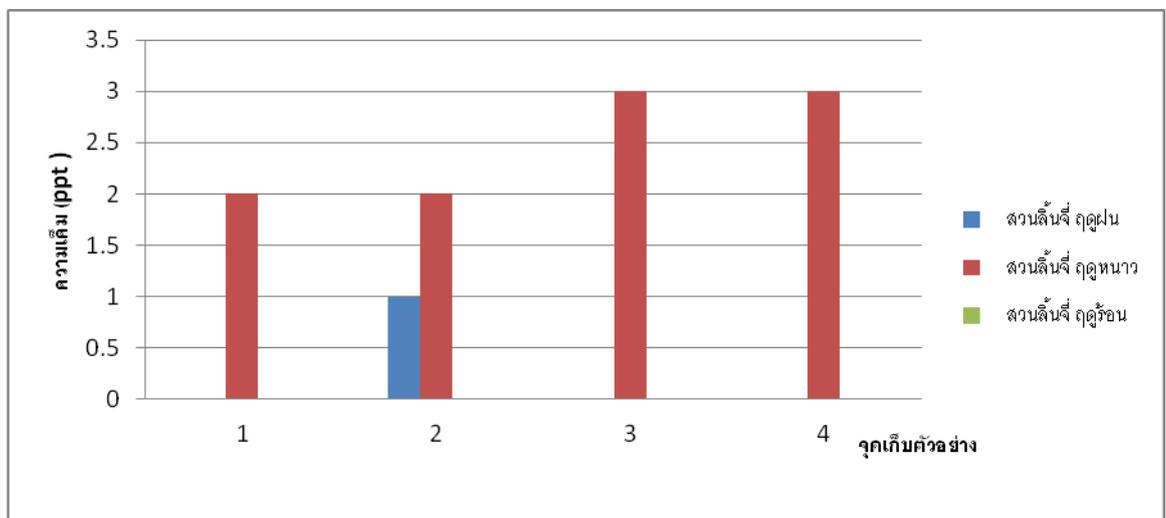
ตารางที่ 4.6 ผลการตรวจวัดความเค็มของน้ำ

จุดที่	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่าความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร)				
		28 ส.ค.	18 ก.ย.	เฉลี่ย	3 ต.ค.	15 ก.พ.
1	ลำปะโดงต้นไทร(ต้น)					

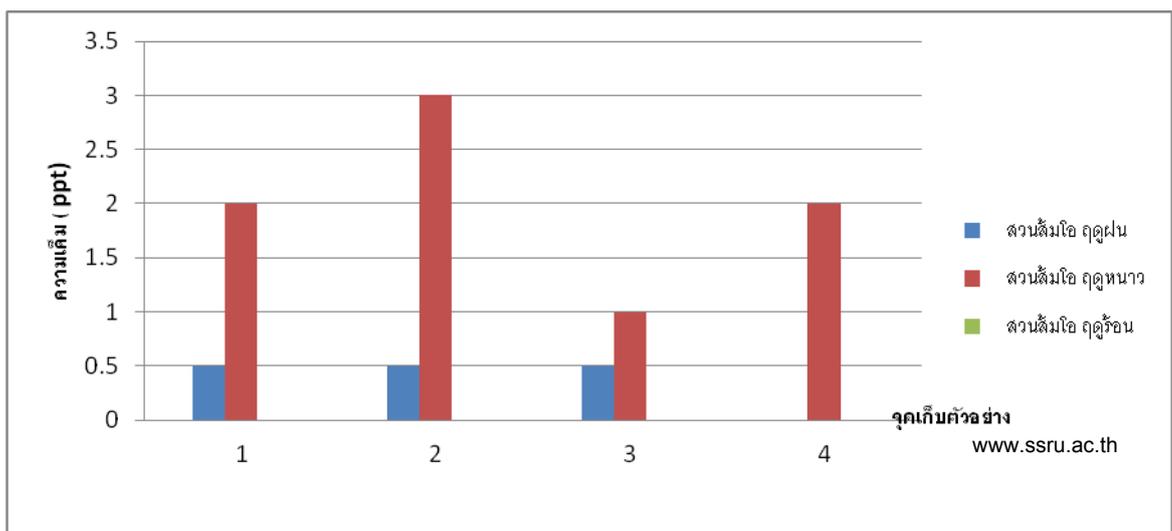
2	ลำปะโดงต้นไทร (กลาง)	1	1	1	1	0	0.8
3	ลำปะโดงต้นไทร (ปลาย)	1	1	1	0	0	0.6
4	ลำปะโดงตาฉาย(ต้น)	0	1	0.5	1	0	0.5
5	ลำปะโดงตาฉาย(กลาง)	0	1	0.5	2	0	0.7
6	ลำปะโดงตาฉาย(ปลาย)	1	1	1	3	0	1.2
7	ลำปะโดงตาเมือง(ต้น)	0	1	0.5	1	0	0.5
8	ลำปะโดงตาเมือง(กลาง)	0	1	0.5	2	0	0.7
9	ลำปะโดงตาเมือง(ปลาย)	0	1	0.5	2	0	0.7
10	ลำปะโดงบ้านล้างปีป	0	0	0	2	0	0.4
11	ลำปะโดงคลองลึก	0	0	0	1	0	0.2
12	สวนลั่นจี่ลุงหมอ	0	0	0	2	0	0.4
13	สวนลั่นจี่ลุงเอก	1	1	1	2	0	1
14	สวนลั่นจี่ป่าจिन	0	0	0	3	0	0.6
15	สวนลั่นจี่นราวัฒน์	0	0	0	3	0	0.6
16	สวนส้มโอบ้านลุงหมอ	0	1	0.5	2	0	0.7
17	สวนส้มโอบ้านลุงเอก	0	1	0.5	3	0	0.9
18	สวนส้มโอโนนเวศ	0	1	0.5	1	0	0.5
19	สวนส้มโอลุงจ๊ะ	0	0	0	2	0	0.5
20	สวนมะพร้าวฝั่งขวา	0	0	0	2	0	0.4
21	สวนมะพร้าว ฝั่งซ้าย	0	0	0	2	0	0.4
22	สวนมะพร้าวหมู่ 3 อบต.	0	1	0.5	1	0	0.5
23	สวนมะพร้าวคลองโพธิ์	0	0	0	2	0	0.4



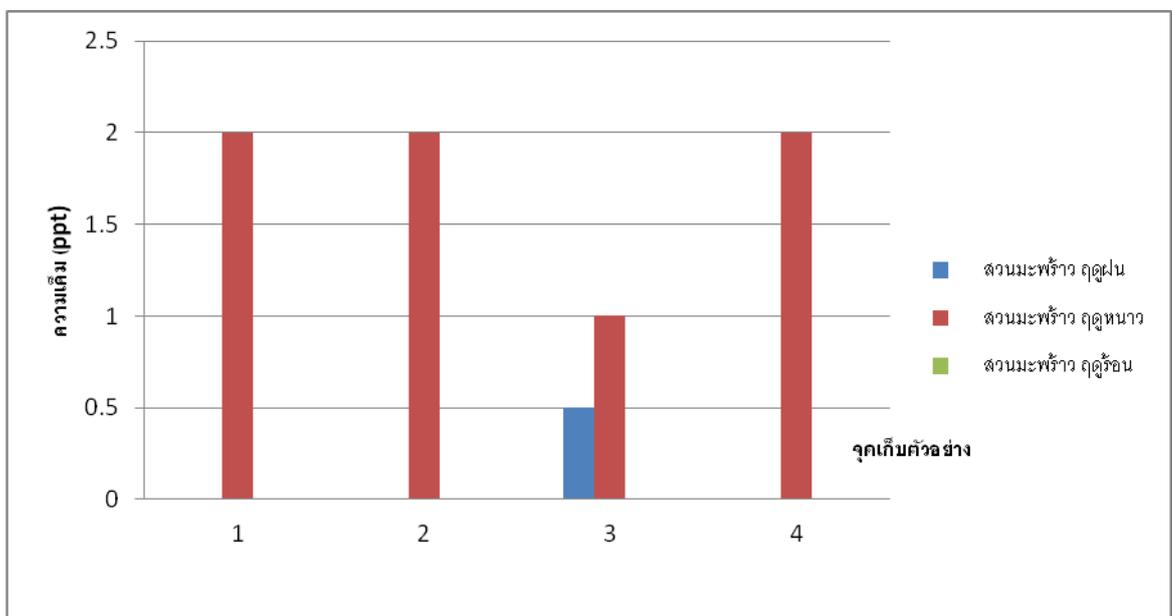
กราฟที่ 4.20 ผลการวิเคราะห์ความเค็มของน้ำในบริเวณลำปะโดงและพื้นที่สวน



กราฟที่ 4.21 ผลการวิเคราะห์ความเค็มของน้ำในบริเวณสวนลี้ญี่



กราฟที่ 4.22 ผลการวิเคราะห์ความเค็มของน้ำในบริเวณสวนส้มโอ



กราฟที่ 4.23 ผลการวิเคราะห์ความเค็มของน้ำในบริเวณสวนมะพร้าว

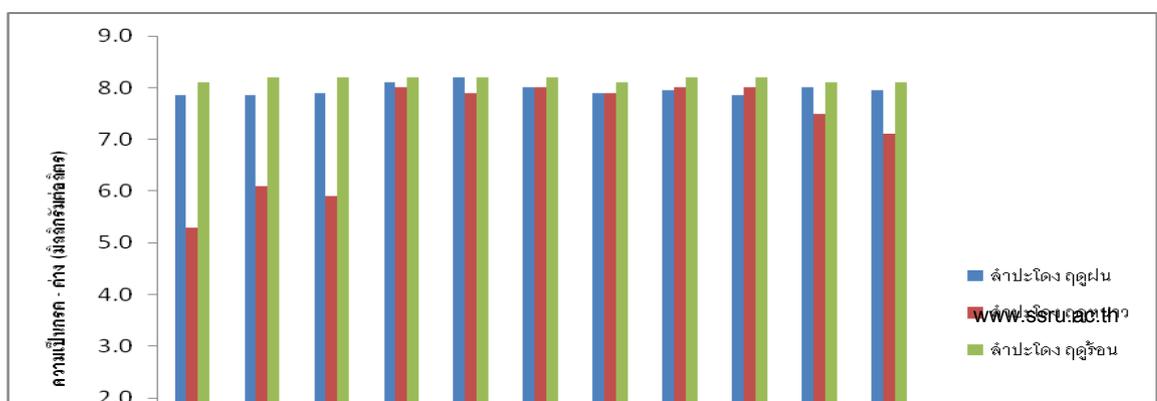
ผลการศึกษารูปพบว่าบริเวณลำปะโดง มีค่าความเค็มอยู่ในช่วง 1.00 – 3.00 ppt. และเฉลี่ยเท่ากับ 1.20 ppt. ส่วนพื้นที่สวนลิ้นจี่มีค่าอยู่ในช่วง 1.00-2.00 ppt. และเฉลี่ยเท่ากับ 1.00 ppt. พื้นที่สวนส้มโอมีค่าความเค็มอยู่ในช่วง 0.5- 3.00 ppt. และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.9 ppt. ผลการตรวจวัดค่าพื้นที่สวนมะพร้าวมีค่าความเค็มอยู่ในช่วง 0.5- 1.00 ppt. และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.5 ppt. ผลการตรวจวัดค่าความเค็มของน้ำแสดงให้เห็นว่าน้ำใน บริเวณลำปะโดงเป็นน้ำกร่อยน้อยเนื่องตามเกณฑ์ของกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมซึ่งกำหนดให้น้ำจืดมีค่าความเค็มของน้ำอยู่ในช่วง 0.0 – 0.5 ppt. ส่วนน้ำกร่อยน้อยมีค่าความเค็มของน้ำอยู่ในช่วง 0.5 – 3.0 ppt

4.7 ค่ากรด – ด่าง

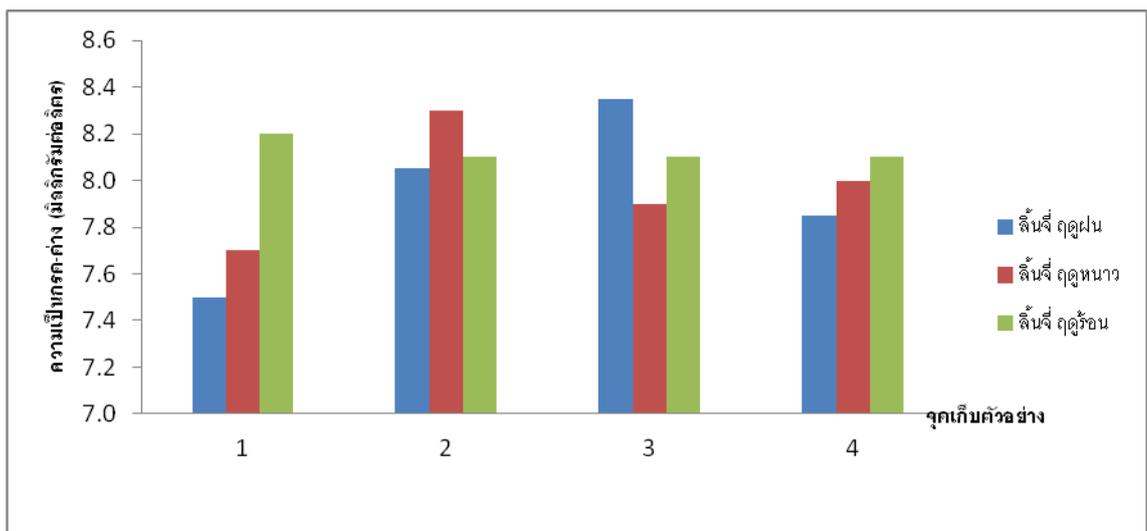
การตรวจวัดค่ากรด - ด่าง ของน้ำทำการตรวจวัดในขณะที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยใช้
มาตรกรด - ด่าง (pH meter) ผลการตรวจวัดสรุปดังตารางที่ 4.5 และกราฟที่ 4.24-4.27

ตารางที่ 4.7 ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรดต่าง

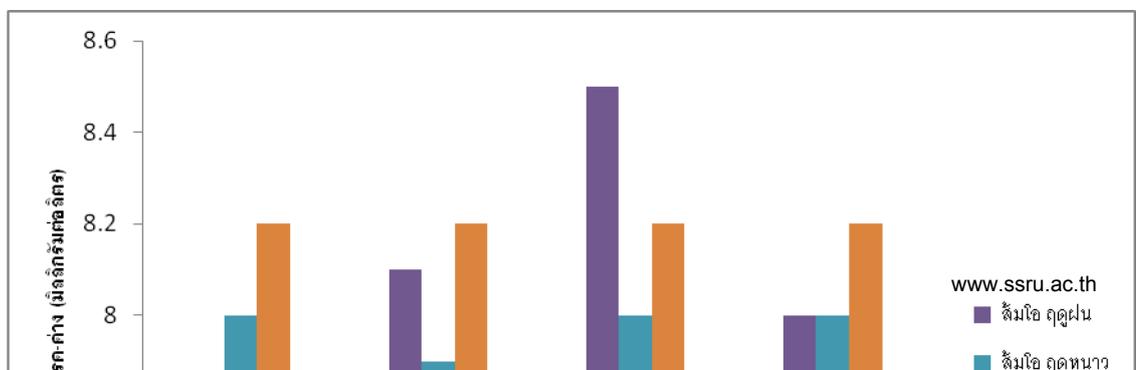
จุดที่	จุดเก็บตัวอย่าง	ความเป็นกรดต่าง					
		28 ส.ค.	18 ก.ย.	เฉลี่ย	3 ต.ค.	15 ก.พ.	เฉลี่ย
1	ลำปะโดงต้นไทร(ต้น)	7.8	7.9	7.85	5.3	8.1	7.4
2	ลำปะโดงต้นไทร (กลาง)	7.9	7.8	7.85	6.1	8.2	7.6
3	ลำปะโดงต้นไทร (ปลาย)	7.8	8	7.9	5.9	8.2	7.6
4	ลำปะโดงตาฉาย(ต้น)	8.3	7.9	8.1	8	8.2	8.1
5	ลำปะโดงตาฉาย(กลาง)	8.3	8.1	8.2	7.9	8.2	8.1
6	ลำปะโดงตาฉาย(ปลาย)	8.1	7.9	8	8	8.2	8.0
7	ลำปะโดงตาเมือง(ต้น)	8.1	7.7	7.9	7.9	8.1	7.9
8	ลำปะโดงตาเมือง(กลาง)	8.1	7.8	7.95	8	8.2	8.0
9	ลำปะโดงตาเมือง(ปลาย)	8	7.7	7.85	8	8.2	8.0
10	ลำปะโดงบ้านล้างปี่ป	7.9	8.1	8	7.5	8.1	7.9
11	ลำปะโดงคลองลึก	7.7	8.2	7.95	7.1	8.1	7.8
12	สวนลั่นจี่ลุงหมอ	7.4	7.6	7.5	7.7	8.2	7.7
13	สวนลั่นจี่ลุงเอก	8.3	7.8	8.05	8.3	8.1	8.1
14	สวนลั่นจี่ป่าจिन	7.7	9	8.35	7.9	8.1	8.2
15	สวนลั่นจี่นราวัฒน์	7.8	7.9	7.85	8	8.1	7.9
16	สวนส้มโอบ้านลุงหมอ	7.7	7.9	7.8	8	8.2	7.9
17	สวนส้มโอบ้านลุงเอก	8.1	8.1	8.1	7.9	8.2	8.1
18	สวนส้มโอโนนเวศ	9.1	7.9	8.5	8	8.2	8.3
19	สวนส้มโอลุงจ๊ะ	7.8	8.2	8	8	8.2	8.0
20	สวนมะพร้าวฝั่งขวา	7.5	9	8.25	8.4	8.2	8.3
21	สวนมะพร้าว ฝั่งซ้าย	7.6	8.2	7.9	7.9	8.2	8.0
22	สวนมะพร้าวหมู่3 อบต	7.7	7.8	7.75	8	8.2	7.9
23	สวนมะพร้าวคลองโพธิ์	7.8	9	8.4	7.9	8.1	8.2



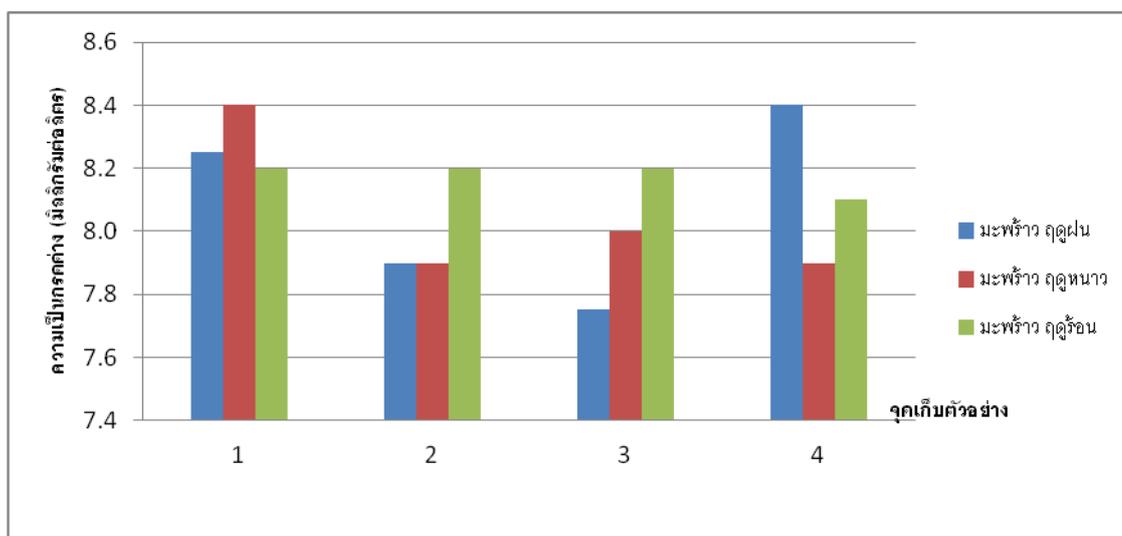
กราฟที่ 4.24 ผลการตรวจวัดกรด – ด่าง ของน้ำในบริเวณลำปะโดงและพื้นที่สวน



กราฟที่ 4.25 ผลการตรวจวัดกรด – ด่าง ของน้ำในบริเวณสวนลั่นจี่



กราฟที่ 4.26 ผลการตรวจวัดกรด – ด่าง ของน้ำในบริเวณสวนส้มโอ



กราฟที่ 4.27 ผลการตรวจวัดกรด – ด่าง ของน้ำในบริเวณสวนมะพร้าว

พบว่าในบริเวณลำปะโดงมีค่าอยู่ในช่วง 8.0- 8.2 และเฉลี่ยเท่ากับ 8.1 ส่วนในวันที่พื้นที่สวนลิ้นจี่มีค่าอยู่ในช่วง 8.1-8.4 และเฉลี่ยเท่ากับ 8.2 พื้นที่สวนส้มโอค่าอยู่ในช่วง 8.00-8.50 และมีค่าเฉลี่ย 8.3 พื้นที่สวนมะพร้าวมีค่าอยู่ในช่วง 8.2-8.3 และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.3 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ของกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พื้นที่ลำปะโดงในฤดูร้อนมีค่าสูงสุดรองมาคือฤดูฝนและฤดูหนาว ตามลำดับ พื้นที่ลิ้นจี่ ในช่วงฤดูฝนมีค่ากรด - ด่างสูงสุด รอง

มาคือฤดูหนาวและฤดูร้อน ตามลำดับ พื้นที่สัมโณในช่วงฤดูฝนมีค่ากรด - ต่างสูงสุด รองมาคือฤดูหนาวและฤดูร้อน ตามลำดับ พื้นที่สัมโณในช่วงฤดูฝนมีค่ากรด - ต่างสูงสุด รองมาคือฤดูร้อนและฤดูหนาว ตามลำดับ พื้นที่สวนมะพร้าวในช่วงฤดูร้อนมีค่าความเป็นกรดต่างสูงสุดรองลงมาก็คือฤดูฝนและฤดูหนาวตามลำดับ

4.8 ออกซิเจนละลายน้ำ

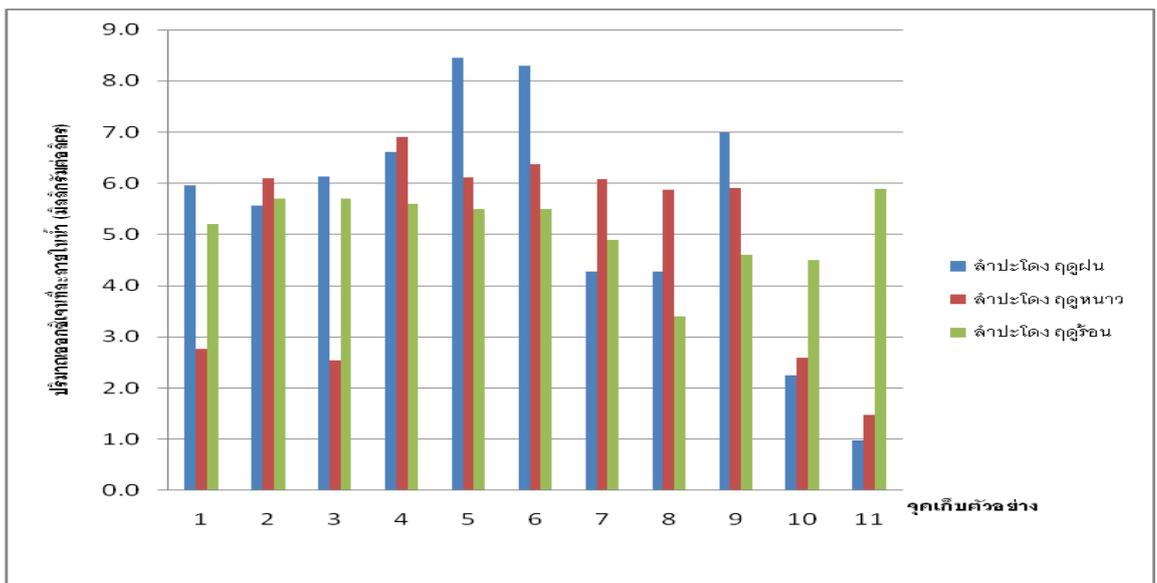
การวัดปริมาณออกซิเจนละลายน้ำทำการตรวจวัดในขณะที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยใช้มาตรออกซิเจนละลาย ผลการตรวจวัดสรุปดังตารางที่ 4.8 และกราฟที่ 4.28-4.31

ตารางที่ 4.8 ผลการตรวจวัดออกซิเจนละลายน้ำ

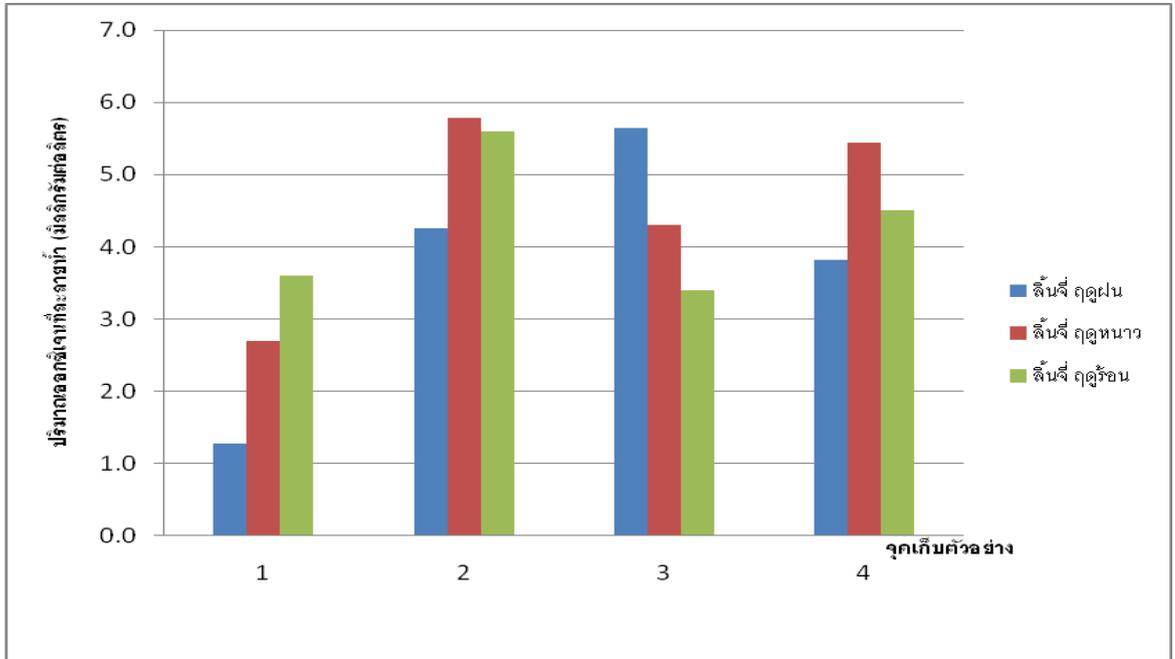
จุดที่	จุดเก็บตัวอย่าง	ปริมาณออกซิเจนที่ละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)					
		28 ส.ค.	18 ก.ย.	เฉลี่ย	3 ต.ค.	15 ก.พ.	เฉลี่ย
1	ลำปะโดงต้นไทร(ต้น)	6.78	5.15	4.3	2.77	5.2	4.2
2	ลำปะโดงต้นไทร (กลาง)	6.24	4.9	4.4	6.1	5.7	4.9
3	ลำปะโดงต้นไทร (ปลาย)	6.58	5.69	5.1	2.55	5.7	4.8
4	ลำปะโดงตาฉาย(ต้น)	7.12	6.1	5.7	6.9	5.6	5.9
5	ลำปะโดงตาฉาย(กลาง)	10.41	6.5	7.3	6.12	5.5	6.8
6	ลำปะโดงตาฉาย(ปลาย)	11.16	5.45	7.5	6.37	5.5	7.0
7	ลำปะโดงตาเมือง(ต้น)	3.15	5.4	5.2	6.08	4.9	5.3
8	ลำปะโดงตาเมือง(กลาง)	3.96	4.58	5.5	5.88	3.4	5.2
9	ลำปะโดงตาเมือง(ปลาย)	8	5.99	7.7	5.91	4.6	6.9
10	ลำปะโดงบ้านล้างปี่ป	1.83	2.66	4.8	2.6	4.5	4.4
11	ลำปะโดงคลองลี้ก	0.28	1.67	4.3	1.48	5.9	4.1
12	สวนลั่นจี่ลุงหมอ	0.72	1.85	4.9	2.69	3.6	4.3
13	สวนลั่นจี่ลุงเอก	2.05	6.45	7.2	5.79	5.6	6.7
14	สวนลั่นจี่ป่าจिन	3.57	7.72	8.4	4.3	3.4	6.9
15	สวนลั่นจี่นราวัฒน์	2.48	5.15	7.5	5.45	4.5	6.7
16	สวนสัมโณบ้านลุงหมอ	2.41	5.45	8.0	6.9	5.6	7.4
17	สวนสัมโณบ้านลุงเอก	1.85	5.4	8.1	6.12	5.5	7.3
18	สวนสัมโณนิเวศ	10.71	4.58	11.1	6.37	5.5	9.4
19	สวนสัมโณลุงจ๊ะ	1.17	5.87	8.7	5.78	5.7	7.7
20	สวนมะพร้าวฝั่งขวา	2.35	6.45	9.6	1.35	5.3	7.5
21	สวนมะพร้าว ฝั่งซ้าย	0.18	4.94	8.7	5.66	5.4	7.6
22	สวนมะพร้าวหมู่3 อบต	0.71	7.72	10.1	5.93	3.5	8.3
23	สวนมะพร้าวคลองโพธิ์	3.35	5.53	10.6	6.8	5.8	9.2

พบว่าบริเวณลำปะโดงโดยเฉลี่ยสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 5.5-8.5 มิลลิกรัมต่อลิตร และเฉลี่ยเท่ากับ 7.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนพื้นที่สวนลิ้นจี่มีค่าอยู่ในช่วง 3.4-5.6 มิลลิกรัมต่อลิตร และเฉลี่ยเท่ากับ 4.9 มิลลิกรัมต่อลิตร สวนส้มโอมีค่าอยู่ในช่วง 5.5-7.6 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และพื้นที่สวนมะพร้าวมีค่าอยู่ในช่วง 4.4-6.8 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 5.2 มิลลิกรัมต่อลิตรและเมื่อเปรียบเทียบตามฤดูกาลพบว่าพื้นที่ลำปะโดงในช่วงฤดูหนาวมีค่าสูงกว่าฤดูฝนและฤดูร้อนมีค่าต่ำที่สุด พื้นที่สวนลิ้นจี่ในช่วง ฤดูหนาวมีค่าสูงกว่าฤดูฝนและฤดูร้อน พื้นที่สวนส้มโอในช่วง ฤดูหนาวมีค่าสูงกว่าฤดูฝนและฤดูร้อน พื้นที่สวนมะพร้าวในช่วง ฤดูหนาวมีค่าสูงกว่าฤดูร้อนและฤดูฝน

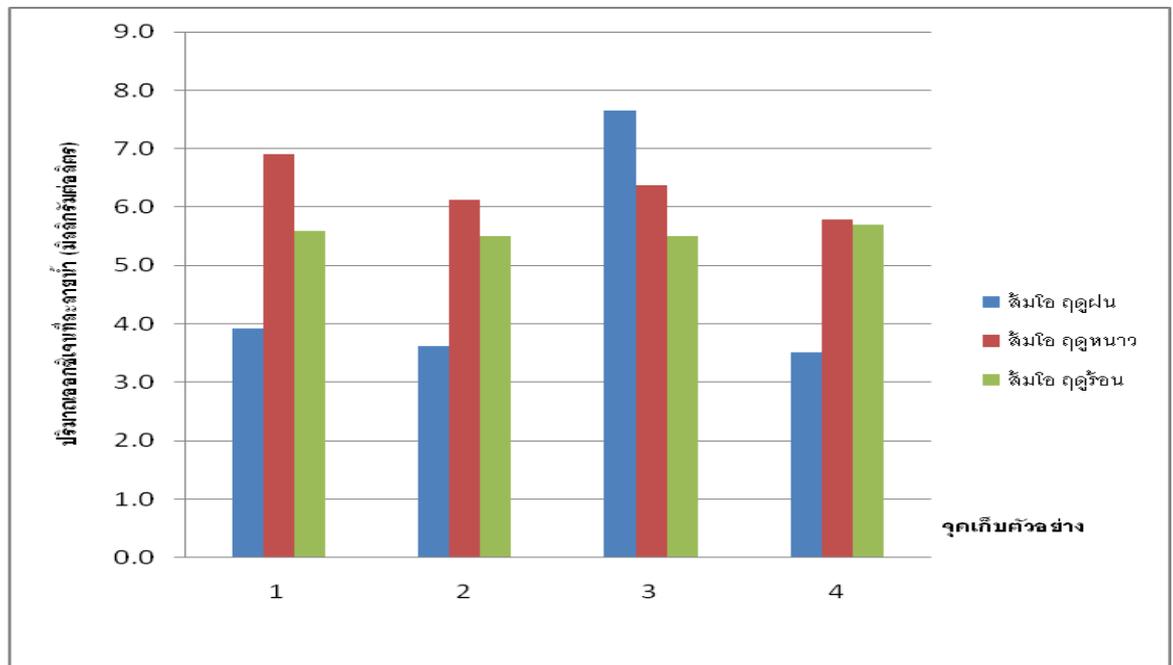
จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ของกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร แล้วพบว่าในฤดูร้อนและฤดูฝนและฤดูหนาวมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน แต่ในจุดที่ 2 สวนลิ้นจี่สูงเกินมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานและสวนมะพร้าวฝั่งขวาหมู่ 4 มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 3



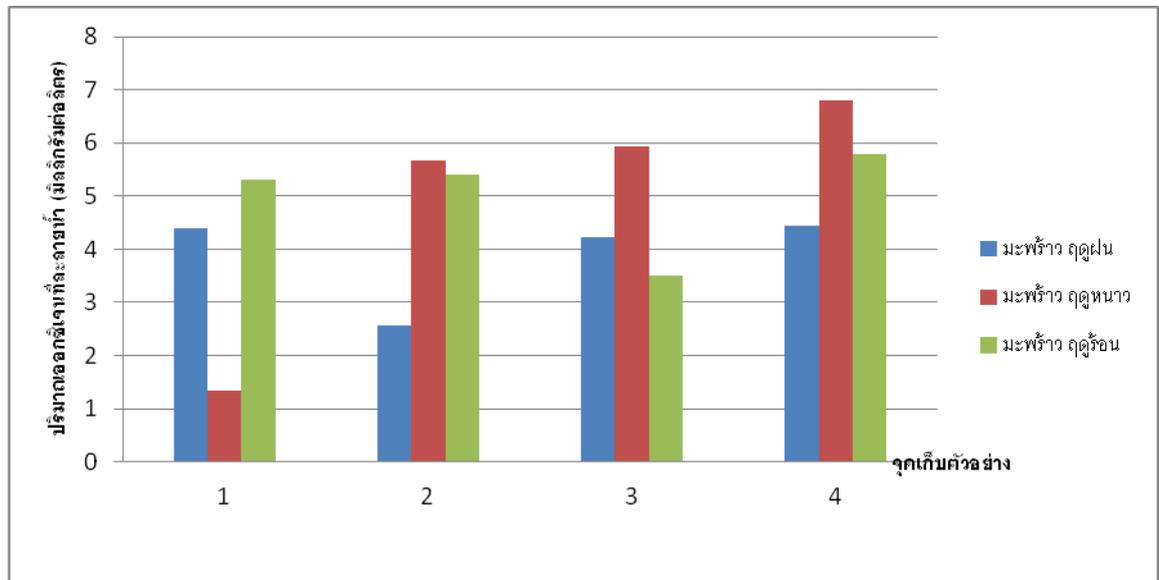
กราฟที่ 4.28 ผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำในบริเวณลำปะโดงและพื้นที่สวน



กราฟที่ 4.29 ผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำในบริเวณสวนลี้้นจี้



กราฟที่ 4.30 ผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำในบริเวณสวนลี้้นจี้



กราฟที่ 4.31 ผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำในบริเวณสวนมะพร้าว

4.9 ปีโอดี

การตรวจวัดค่าปีโอดี โดยใช้วิธีไฮโดรเจน โมดิฟิเคชัน ที่ 20 องศาเซลเซียส เป็นเวลานาน 5 วัน ผลการตรวจวัดสรุปดังตารางที่ 4.9 และกราฟที่ 4.32-4.35

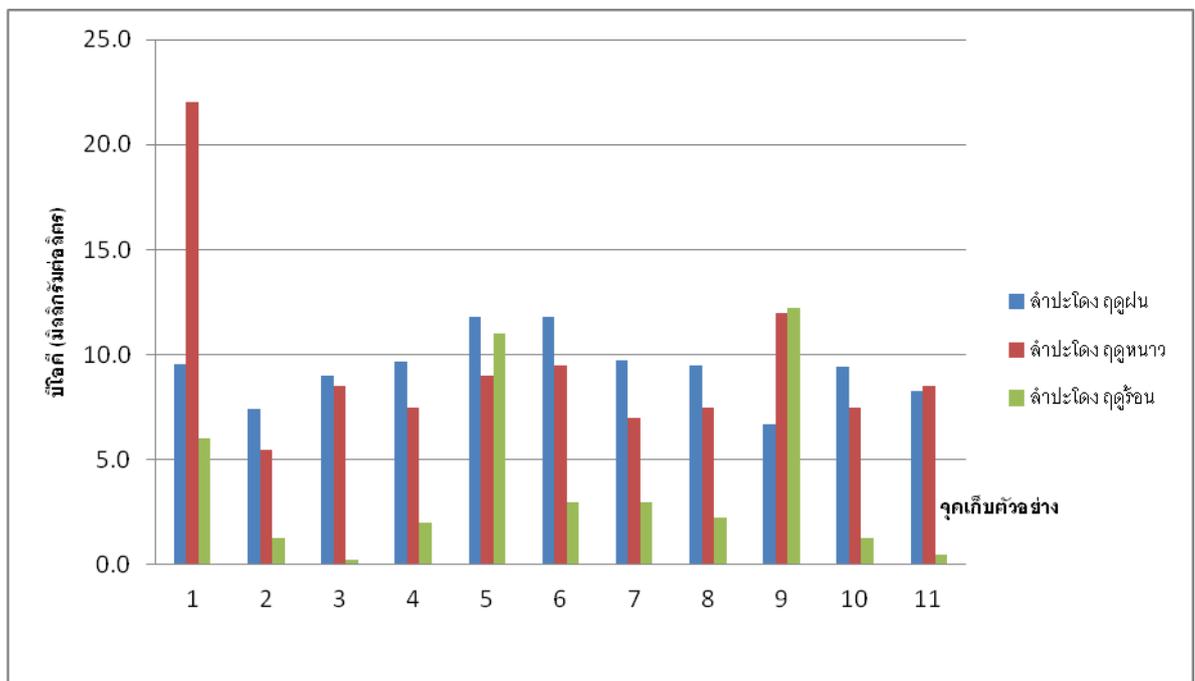
ตารางที่ 4.9 ผลการตรวจวัดปีโอดี

จุดที่	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่าความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร)					
		28 ส.ค.	18 ก.ย.	เฉลี่ย	3 ต.ค.	15 ก.พ.	เฉลี่ย
1	ลำปะโดงต้นไทร(ต้น)	18.6	0.5	9.6	22	6	11.3
2	ลำปะโดงต้นไทร (กลาง)	12.8	2	7.4	5.5	1.25	5.8
3	ลำปะโดงต้นไทร (ปลาย)	18	0	9.0	8.5	0.25	7.2
4	ลำปะโดงตาฉาย(ต้น)	19.4	0	9.7	7.5	2	7.7
5	ลำปะโดงตาฉาย(กลาง)	13.6	10	11.8	9	11	11.1
6	ลำปะโดงตาฉาย(ปลาย)	22.6	1	11.8	9.5	3	9.6
7	ลำปะโดงตาเมือง(ต้น)	18	1.5	9.8	7	3	7.9
8	ลำปะโดงตาเมือง(กลาง)	19	0	9.5	7.5	2.25	7.7
9	ลำปะโดงตาเมือง(ปลาย)	13.4	0	6.7	12	12.25	8.9
10	ลำปะโดงบ้านล้างปีป	14.8	4	9.4	7.5	1.25	7.4

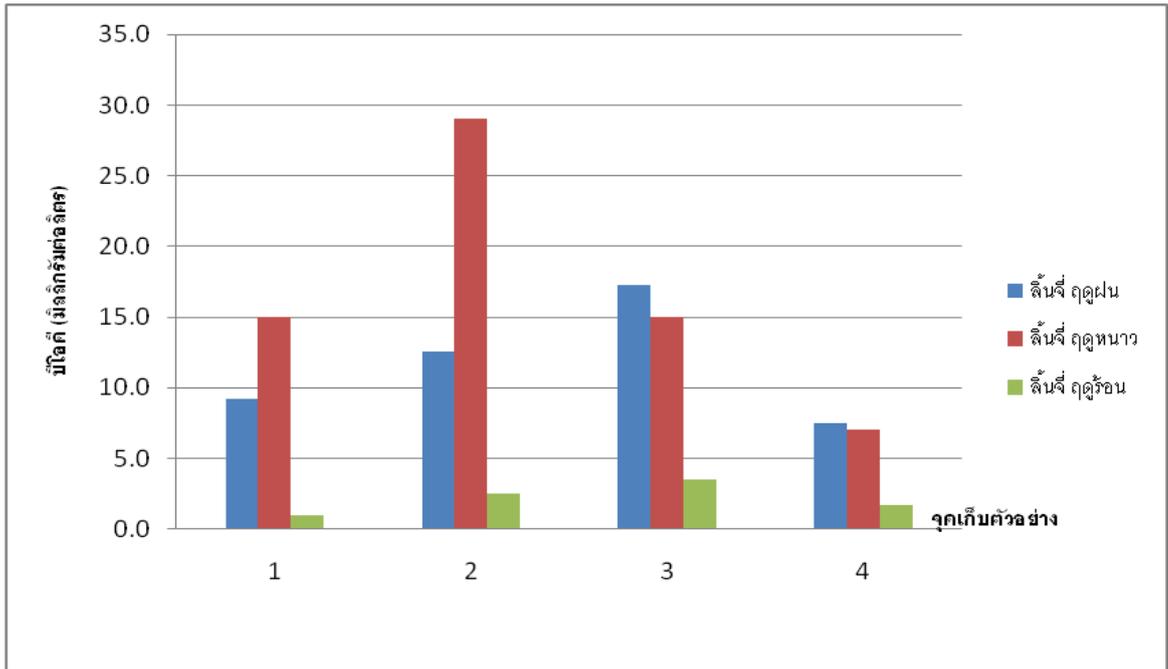
11	ลำปะโดงคลองลึก	14	2.5	8.3	8.5	0.5	6.8
12	สวนลั่นจี่ลุ่มหอม	16	2.5	9.3	15	1	8.8
13	สวนลั่นจี่ลุ่มเอก	17.2	8	12.6	29	2.5	13.9
14	สวนลั่นจี่ป่าจัน	16	18.5	17.3	15	3.5	14.1

ตารางที่ 4.9 ผลการตรวจวัดบีโอดี (ต่อ)

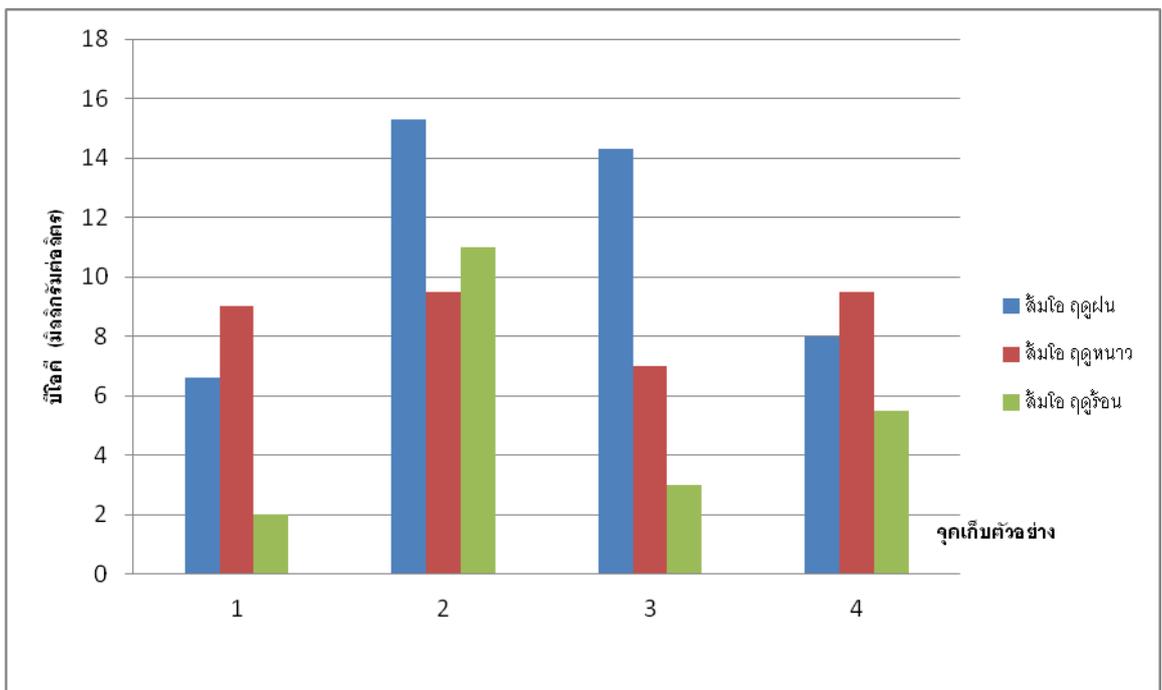
จุดที่	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่าความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร)					
		28 ส.ค.	18 ก.ย.	เฉลี่ย	3 ต.ค.	15 ก.พ.	เฉลี่ย
15	สวนลั่นจี่นราวัฒน์	15	0	7.5	7	1.75	6.3
16	สวนส้มโอบ้านลุ่มหอม	13.2	0	6.6	9	2	6.2
17	สวนส้มโอบ้านลุ่มเอก	20.6	10	15.3	9.5	11	13.3
18	สวนส้มโอนิเวศ	27.6	1	14.3	7	3	10.6
19	สวนส้มโอลุ่มจ๊ะ	16	0	8.0	9.5	5.5	7.8
20	สวนมะพร้าวฝั่งขวา	16.2	18.5	17.4	9	2.75	12.8
21	สวนมะพร้าว ฝั่งซ้าย	15.2	2.5	8.9	9.5	5.5	8.3
22	สวนมะพร้าวหมู่ 3 อบต	15	0	7.5	7	1.75	6.3
23	สวนมะพร้าวคลองโพธิ์	15.4	18.5	17.0	7.5	2	12.1



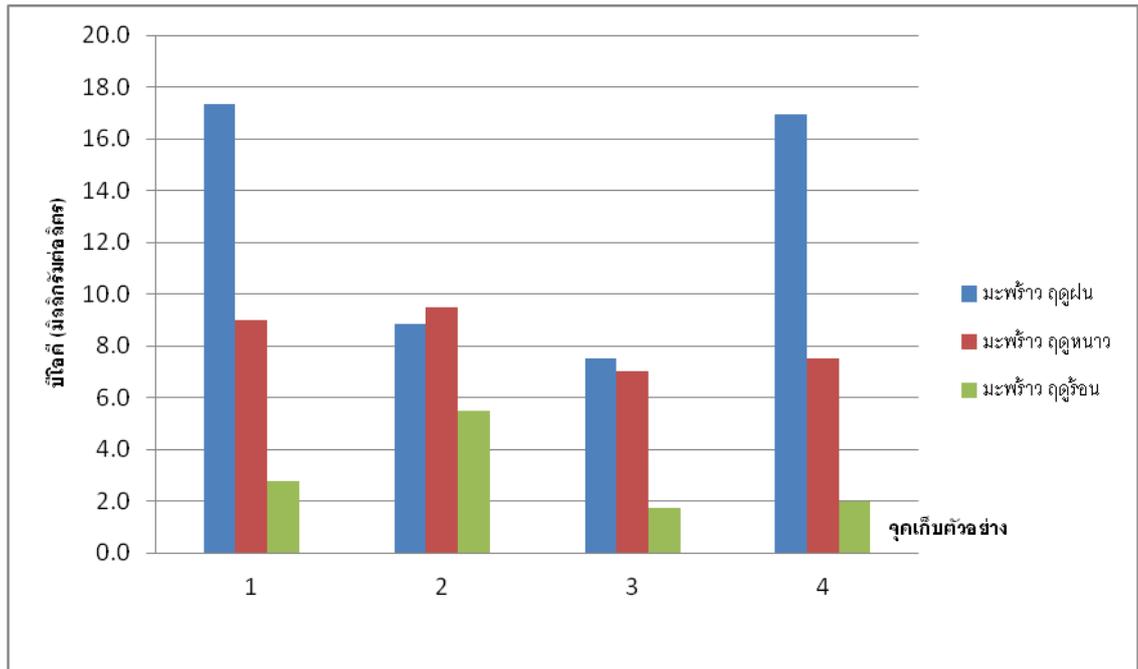
กราฟที่ 4.32 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดีของน้ำในลำปะโดงและพื้นที่สวน



กราฟที่ 4.33 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดีของน้ำบริเวณสวนลั่นจี่



กราฟที่ 4.34 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดีของน้ำบริเวณสวนส้มโอ



กราฟที่ 4.35 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดีของน้ำบริเวณสวนมะพร้าว

ผลการตรวจวัดค่าบีโอดีพบว่าบริเวณลำปะโดงมีค่าบีโอดีสูงสุดในจุดเก็บตัวอย่างหน้า
 วัตรภูมิโดยอยู่ในช่วง 6-22 มิลลิกรัมต่อลิตรมีค่าเฉลี่ย 11.3 มิลลิกรัมต่อลิตรพื้นที่สวนส้มโอมีค่าอยู่
 ในช่วง 3.5 – 17.3 มิลลิกรัมต่อลิตร และเฉลี่ยเท่ากับ 14.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนพื้นที่สวนส้มโอมีค่า
 อยู่ในช่วง 9.5-15.3 มิลลิกรัมต่อลิตร และเฉลี่ยเท่ากับ 13.3 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับพื้นที่สวน
 มะพร้าวมีค่าสูงสุดในช่วง 2.8-17.4 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 12.8 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อ
 เปรียบเทียบตามฤดูกาลพบว่าในช่วงฤดูฝนมีค่าสูงกว่าฤดูร้อนและฤดูหนาวมีค่าต่ำที่สุด

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3
 ของกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมซึ่งกำหนดให้มีค่าต่ำกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร
 แล้วพบว่าในฤดูร้อนและฤดูฝนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนในฤดูหนาวนั้นมีความสูงที่สุด และไม่
 เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดทั้ง

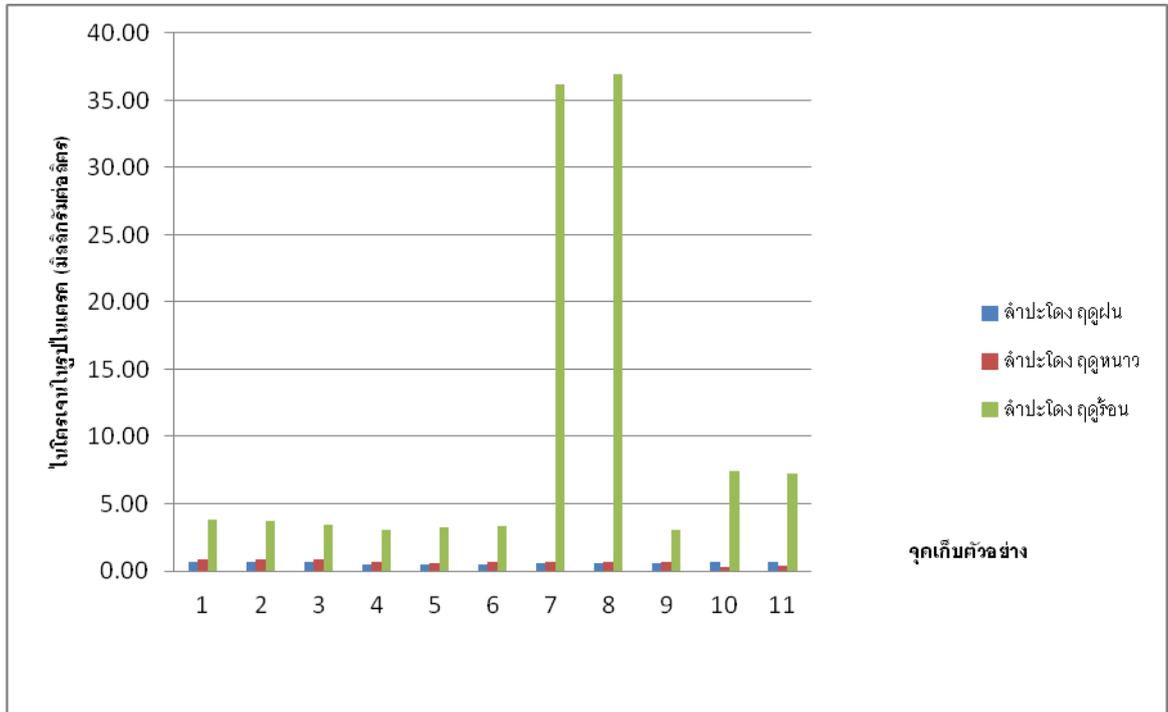
4.10 ไนโตรเจนในรูปไนเตรต

การตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนในรูปไนเตรตทำการตรวจวัดโดยใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน ผลการตรวจวัดสรุปดังตารางที่ 4.10 และกราฟที่ 4.36 - 4.39

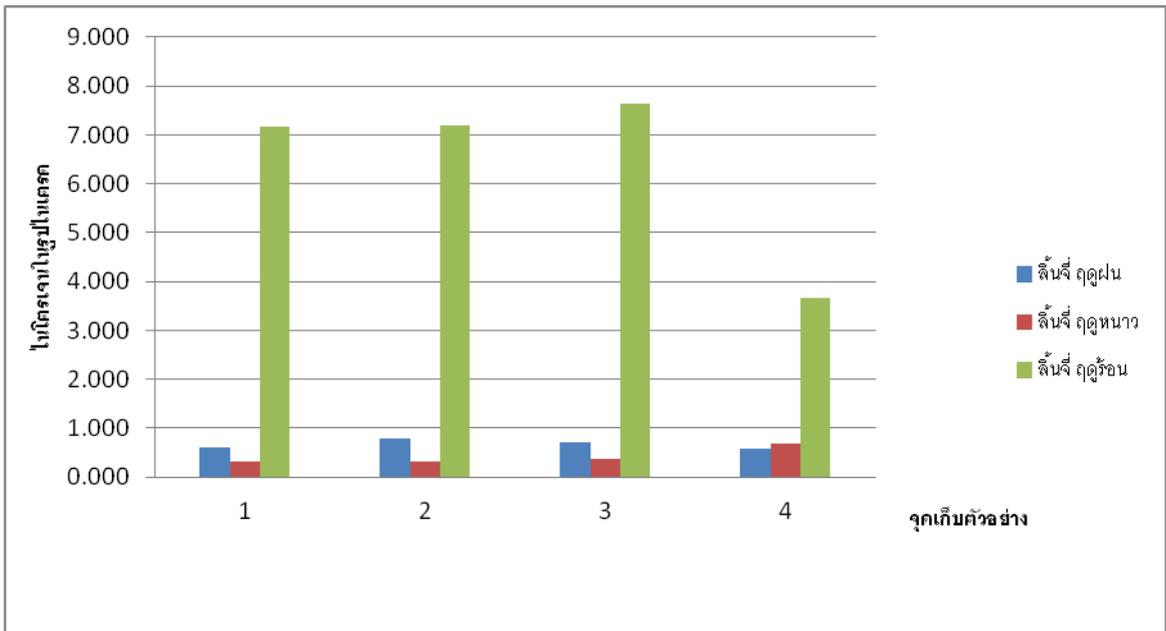
ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวัดไนโตรเจนในรูปไนเตรต

จุดที่	จุดเก็บตัวอย่าง	ไนโตรเจนในรูปไนเตรต (มิลลิกรัมต่อลิตร)					
		28 ส.ค.	18 ก.ย.	เฉลี่ย	3 ต.ค.	15 ก.พ.	เฉลี่ย
1	ลำปะโดงต้นไทร(ต้น)	1.031	0.271	0.651	0.82	3.85	1.325
2	ลำปะโดงต้นไทร (กลาง)	1.029	0.278	0.654	0.836	3.74	1.307
3	ลำปะโดงต้นไทร (ปลาย)	1.033	0.315	0.674	0.825	3.46	1.261
4	ลำปะโดงตาฉาย(ต้น)	0.711	0.292	0.502	0.689	3.04	1.047
5	ลำปะโดงตาฉาย(กลาง)	0.725	0.295	0.510	0.572	3.27	1.074
6	ลำปะโดงตาฉาย(ปลาย)	0.713	0.287	0.500	0.687	3.31	1.099
7	ลำปะโดงตาเมือง(ต้น)	0.798	0.283	0.541	0.69	36.15	7.692
8	ลำปะโดงตาเมือง(กลาง)	0.786	0.286	0.536	0.695	36.98	7.857
9	ลำปะโดงตาเมือง(ปลาย)	0.797	0.294	0.546	0.681	3.04	1.072
10	ลำปะโดงบ้านล้างปี่ป	0.954	0.316	0.635	0.328	7.39	1.925
11	ลำปะโดงคลองลึก	1.023	0.363	0.693	0.374	7.21	1.933
12	สวนลั่นจี่ลุงหมอ	0.913	0.273	0.593	0.328	7.17	1.855
13	สวนลั่นจี่ลุงเอก	1.133	0.452	0.793	0.327	7.202	1.981
14	สวนลั่นจี่ป่าจिन	1.007	0.386	0.697	0.372	7.65	2.022
15	สวนลั่นจี่นราวัฒน์	0.89	0.263	0.577	0.689	3.66	1.216
16	สวนส้มโอบ้านลุงหมอ	0.79	0.292	0.541	0.689	3.04	1.070
17	สวนส้มโอบ้านลุงเอก	0.83	0.295	0.563	0.572	3.27	1.106
18	สวนส้มโอนิเวศ	0.894	0.287	0.591	0.687	3.31	1.154
19	สวนส้มโอลุงจ๊ะ	0.994	0.298	0.646	0.694	3.95	1.316
20	สวนมะพร้าวฝั่งขวา	1.009	0.386	0.698	0.344	6.14	1.715
21	สวนมะพร้าว ฝั่งซ้าย	1.1	0.279	0.690	0.591	7.61	2.054

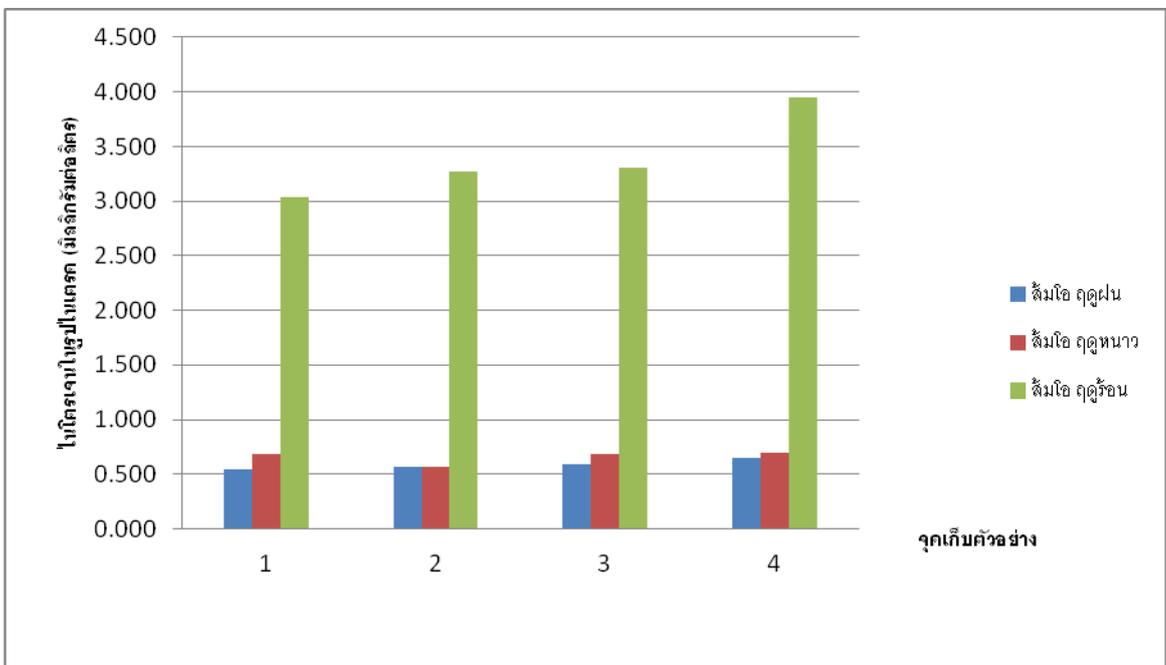
22	สวนมะพร้าวหมู่ 3 อบต	0.971	0.286	0.629	0.432	6.83	1.830
23	สวนมะพร้าวคลองโพธิ์	0.892	0.386	0.639	0.278	7.45	1.929



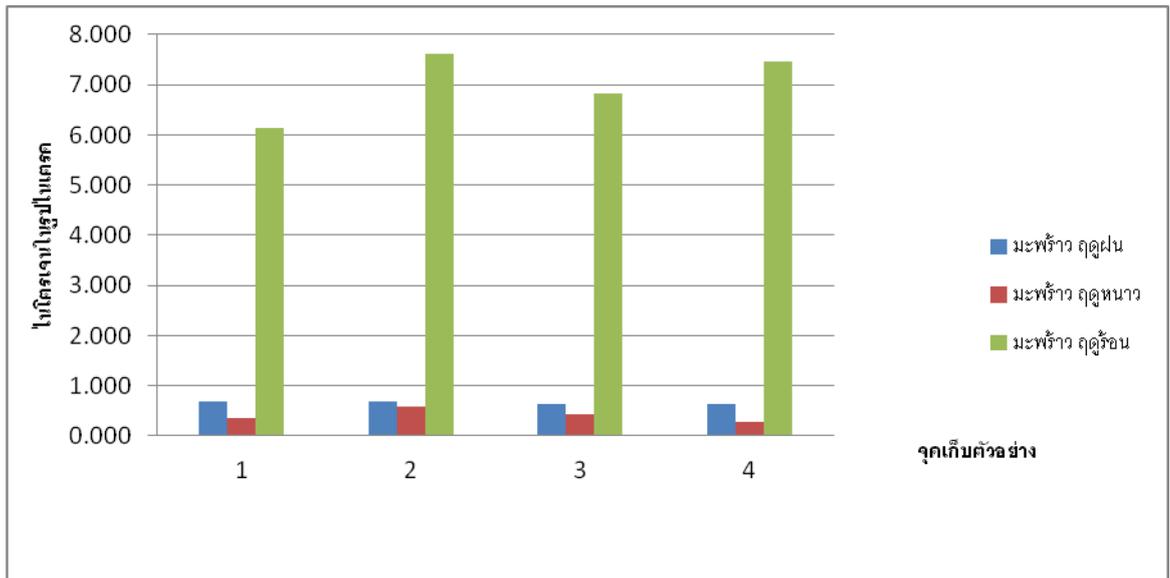
กราฟที่ 4.36 ผลการวิเคราะห์ไนโตรเจนในรูปไนเตรทของบริเวณลำปะโดงและพื้นที่สวน



กราฟที่ 4.37 ผลการวิเคราะห์ไนโตรเจนในรูปไนเตรทของบริเวณสวนลิ้นจี่



กราฟที่ 4.38 ผลการวิเคราะห์ไนโตรเจนในรูปไนเตรทของบริเวณสวนส้มโอ



กราฟที่ 4.39 ผลการวิเคราะห์ไนโตรเจนในรูปไนเตรทของบริเวณสวนมะพร้าว

พบว่าบริเวณลำปะโดงมีค่าอยู่ในช่วง 0.54- 36.68 มิลลิกรัมต่อลิตรมีค่าเฉลี่ยกับ 0.86 มิลลิกรัมต่อลิตร พื้นที่สวนลั่นจี่มีค่าอยู่ในช่วง 0.70- 7.65 มิลลิกรัมต่อลิตร และเฉลี่ยเท่ากับ 2.02 มิลลิกรัมต่อลิตร พื้นที่สวนส้มโอมีค่าอยู่ในช่วง 0.65- 3.95 มิลลิกรัมต่อลิตร และเฉลี่ยเท่ากับ 1.32 มิลลิกรัมต่อลิตร พื้นที่สวนมะพร้าวมีค่าอยู่ในช่วง 0.60 – 7.61 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.01 มิลลิกรัมต่อลิตรโดยผลการตรวจวัดบริเวณลำปะโดงในฤดูร้อนที่มีค่าสูงสุด รองลงมาคือฤดูหนาวและฤดูฝนมีค่าสูงกว่าพื้นที่สวนลั่นจี่ สวนส้มโอและสวนมะพร้าว และมีค่าสูงเกินเกณฑ์กว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ของกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ในทุกพื้นที่ ทั้งนี้อาจเป็นเพราะมีการใช้ปุ๋ยไนเตรตในการเกษตร

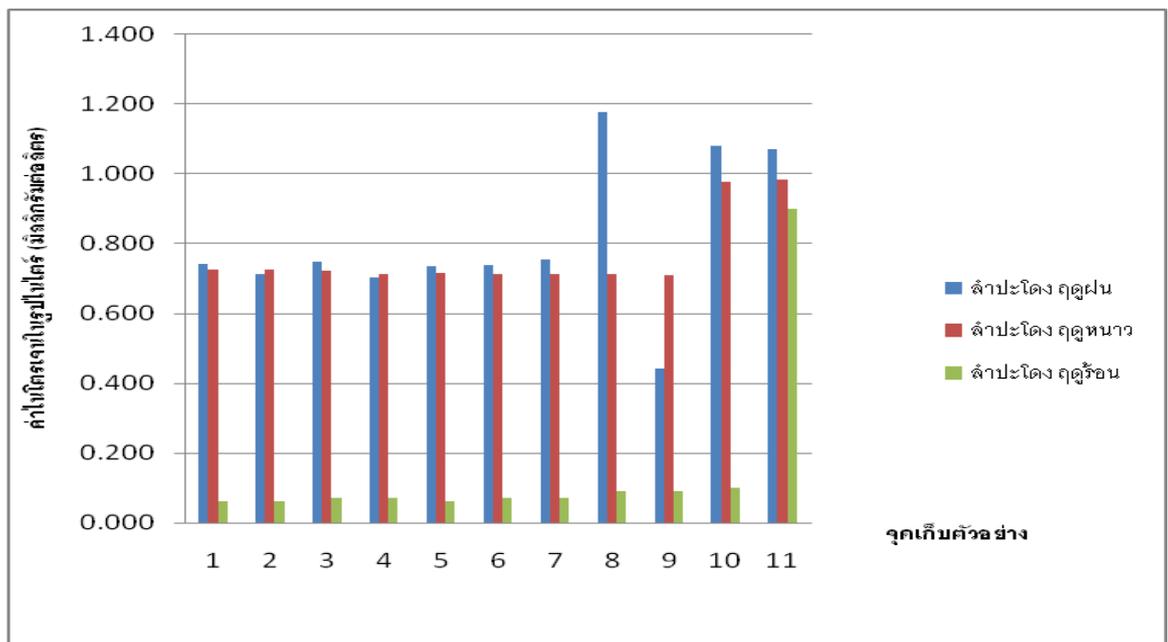
4.11 ไนโตรเจนในรูปไนเตรต

การตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนในรูปไนเตรตทำการตรวจวัดโดยใช้การทำให้เกิดสีเพื่อผลการตรวจวัดสรุปดังตารางที่ 4.11 และกราฟที่ 4.40-4.43

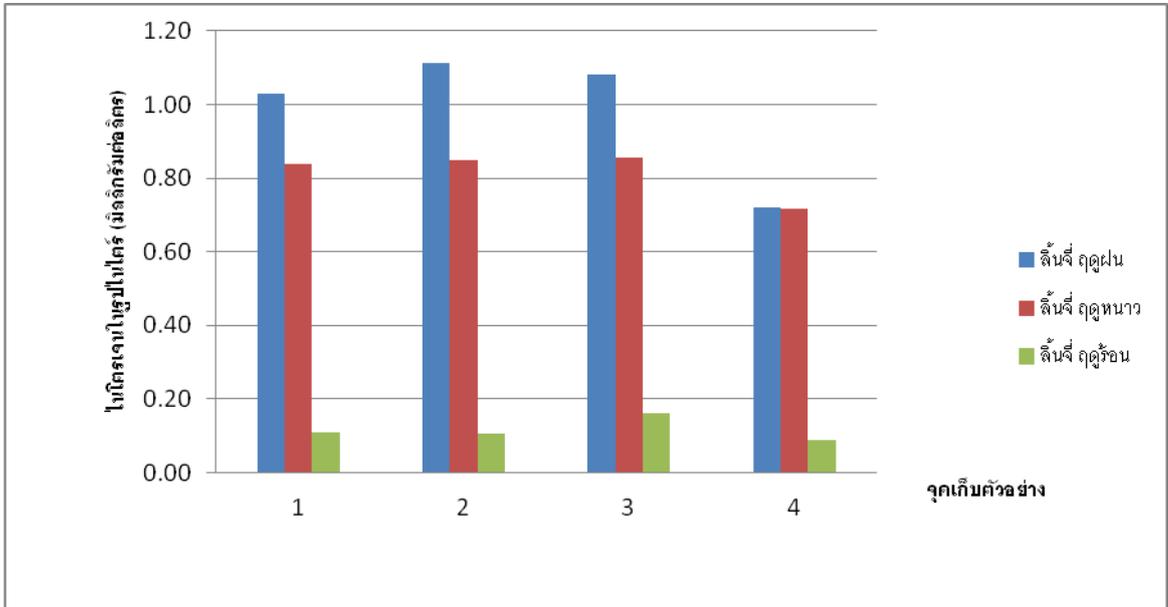
ตารางที่ 4.11 ผลการวิเคราะห์ไนโตรเจนในรูปไนเตรต

จุดที่	จุดเก็บตัวอย่าง	ไนโตรเจนในรูปไนเตรต(มิลลิกรัมต่อลิตร)					
		28 ส.ค.	18 ก.ย.	เฉลี่ย	3 ต.ค.	15 ก.พ.	เฉลี่ย
1	ลำปะโดงต้นไทร(ต้น)	0.767	0.714	0.741	0.725	0.06	0.601
2	ลำปะโดงต้นไทร (กลาง)	0.778	0.649	0.714	0.727	0.06	0.586
3	ลำปะโดงต้นไทร (ปลาย)	0.775	0.721	0.748	0.723	0.07	0.607
4	ลำปะโดงตามชาย(ต้น)	0.735	0.673	0.704	0.714	0.07	0.579

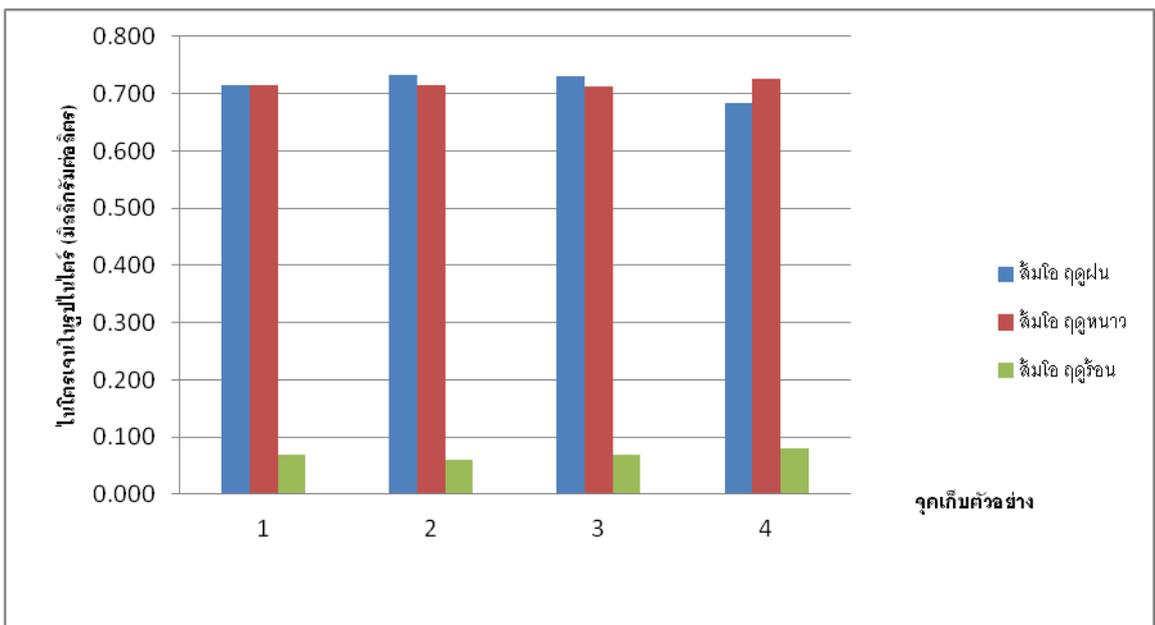
5	ลำปะโดงตาฉาย(กลาง)	0.746	0.725	0.736	0.715	0.06	0.596
6	ลำปะโดงตาฉาย(ปลาย)	0.744	0.734	0.739	0.713	0.07	0.600
7	ลำปะโดงตาเมือง(ต้น)	0.782	0.728	0.755	0.714	0.07	0.610
8	ลำปะโดงตาเมือง(กลาง)	0.761	1.597	1.179	0.713	0.09	0.868
9	ลำปะโดงตาเมือง(ปลาย)	0.769	0.118	0.444	0.71	0.09	0.426
10	ลำปะโดงบ้านล้างปีป	0.742	1.42	1.081	0.976	0.1	0.864
11	ลำปะโดงคลองลึก	0.756	1.383	1.070	0.985	0.9	1.019
12	สวนลั่นจี่ลุ่มหอม	0.741	1.314	1.028	0.838	0.11	0.806
13	สวนลั่นจี่ลุ่มเอก	0.799	1.425	1.112	0.847	0.105	0.858
14	สวนลั่นจี่ป่าจิ้น	0.776	1.387	1.082	0.856	0.16	0.852
15	สวนลั่นจิ้นราววัฒน์	0.772	0.665	0.719	0.715	0.09	0.592
16	สวนส้มโอบ้านลุ่มหอม	0.755	0.673	0.714	0.714	0.07	0.585
17	สวนส้มโอบ้านลุ่มเอก	0.739	0.725	0.732	0.715	0.06	0.594
18	สวนส้มโอนิเวศ	0.729	0.734	0.732	0.713	0.07	0.596
19	สวนส้มโอลุ่มจ๊ะ	0.749	0.617	0.683	0.725	0.08	0.571
20	สวนมะพร้าวฝั่งขวา	0.767	1.387	1.077	0.713	0.08	0.805
21	สวนมะพร้าว ฝั่งซ้าย	0.75	1.143	0.947	0.714	0.08	0.727
22	สวนมะพร้าวหมู่3 อบต	0.748	1.597	1.173	0.713	0.08	0.862
23	สวนมะพร้าวคลองโพธิ์	0.745	1.387	1.066	0.71	0.09	0.800



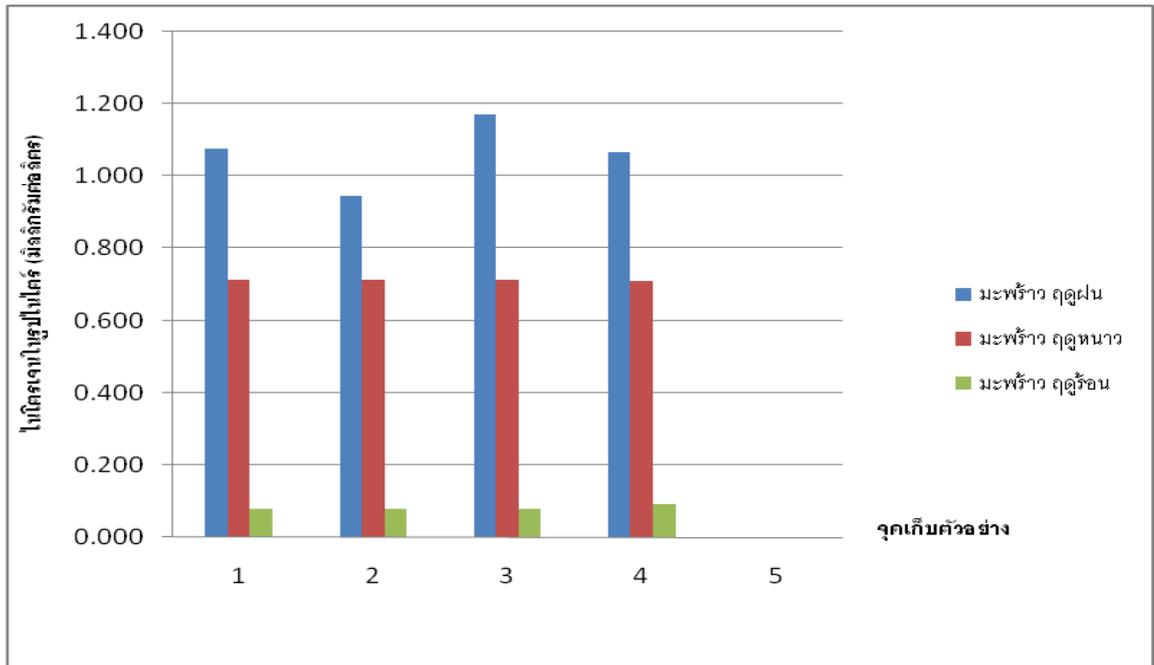
กราฟที่ 4.40 ผลการการวิเคราะห์ไนโตรเจนในรูปไนเตรของบริเวณลำปะโดงและพื้นที่สวน



กราฟที่ 4.41 ผลการการวิเคราะห์หีโนโตรเจนในรูปไนเตร์ของบริเวณสวนส้มโอ



กราฟที่ 4.42 ผลการการวิเคราะห์ไนโตรเจนในรูปไนโตรของบริเวณสวนส้มโอ



กราฟที่ 4.43 ผลการการวิเคราะห์ไนโตรเจนในรูปไนโตรของบริเวณสวนมะพร้าว

พบว่าบริเวณลำปะโดงมีค่าสูงสุดอยู่ในช่วง 0.90 - 1.07 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.02 มิลลิกรัมต่อลิตรและพื้นที่สวนลิ้นจี่มีค่าอยู่ในช่วง 0.11 - 11.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และเฉลี่ยเท่ากับ 0.86 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนพื้นที่สวนส้มโอมีค่าอยู่ในช่วง 0.07 - 0.73 มิลลิกรัมต่อลิตร และเฉลี่ยเท่ากับ 0.60 มิลลิกรัมต่อลิตร พื้นที่สวนมะพร้าวมีค่าสูงสุดอยู่ในช่วง 0.08 - 1.17 มิลลิกรัมต่อลิตรมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.86 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยที่บริเวณลำปะโดง พื้นที่สวนลิ้นจี่ พื้นที่สวนส้มโอ และพื้นที่สวนมะพร้าวในฤดูฝนมีค่าสูงสุดรองลงมาคือฤดูหนาว และฤดูร้อนมีค่าต่ำสุด

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ของกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่าปริมาณแอมโมเนียที่ทำการตรวจวัดได้โดยส่วนใหญ่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

4.13 ฟอสฟอรัสในรูปฟอสเฟต

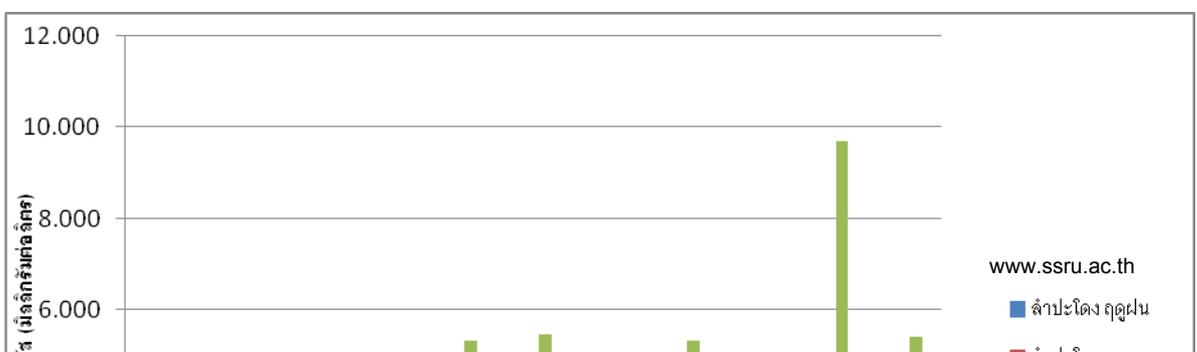
การตรวจวัดฟอสฟอรัสในรูปฟอสเฟตทำการตรวจวัด โดยใช้วิธีแอสคอร์บิก แอซิด ผลการตรวจวัดสรุปดังตารางที่ 4.12 และกราฟที่ 4.44-4.47

ตารางที่ 4.12 ผลการตรวจวัดฟอสฟอรัสในรูปฟอสเฟต

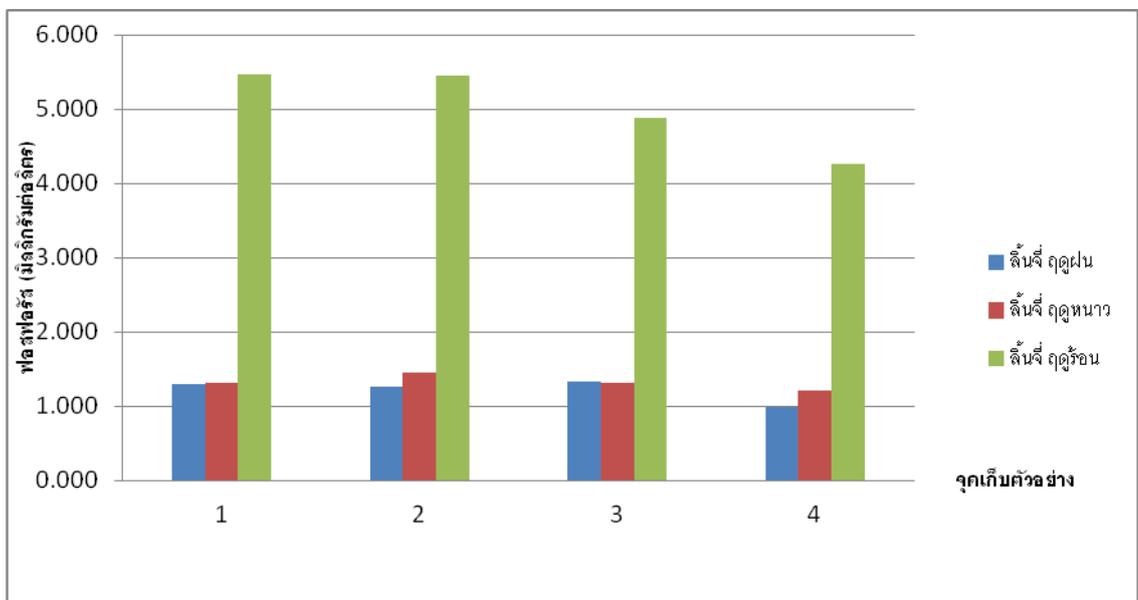
จุดที่	จุดเก็บตัวอย่าง	ฟอสฟอรัสในรูปฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)					
		28 ส.ค.	18 ก.ย.	เฉลี่ย	3 ต.ค.	15 ก.พ.	เฉลี่ย
1	ลำปะโดงต้นไทร(ต้น)	1.342	0.721	1.032	1.179	4.26	1.707
2	ลำปะโดงต้นไทร (กลาง)	1.246	0.673	0.960	1.164	3.47	1.503
3	ลำปะโดงต้นไทร (ปลาย)	1.262	0.725	0.994	1.18	4.11	1.654
4	ลำปะโดงตาฉาย(ต้น)	1.415	0.734	1.075	1.452	4.16	1.767
5	ลำปะโดงตาฉาย(กลาง)	1.399	0.728	1.064	1.453	5.32	1.993
6	ลำปะโดงตาฉาย(ปลาย)	1.374	0.132	0.753	1.454	5.47	1.837
7	ลำปะโดงตาเมือง(ต้น)	1.382	0.118	0.750	0.984	4.74	1.595
8	ลำปะโดงตาเมือง(กลาง)	1.294	1.427	1.361	0.99	5.32	2.078
9	ลำปะโดงตาเมือง(ปลาย)	1.144	1.321	1.233	1.009	4.05	1.751
10	ลำปะโดงบ้านล้างปีป	1.369	1.437	1.403	1.427	9.68	3.063
11	ลำปะโดงคลองลึก	1.376	1.42	1.398	1.376	5.42	2.198
12	สวนลั่นจี่ลุงหมอ	1.225	1.383	1.304	1.321	5.47	2.141
13	สวนลั่นจี่ลุงเอก	1.226	1.314	1.270	1.447	5.45	2.141
14	สวนลั่นจี่ป่าจिन	1.232	1.446	1.339	1.323	4.89	2.046
15	สวนลั่นจี่นราวัฒน์	1.342	0.617	0.980	1.211	4.26	1.682
16	สวนส้มโอบ้านลุงหมอ	1.215	0.734	0.975	1.452	4.16	1.707
17	สวนส้มโอบ้านลุงเอก	1.522	0.728	1.125	1.453	5.32	2.030
18	สวนส้มโอนิเวศ	1.299	0.132	0.716	1.454	5.47	1.814
19	สวนส้มโอลุงจ๊ะ	1.099	0.609	0.854	1.202	5.24	1.801

ตารางที่ 4.12 ผลการตรวจวัดฟอสฟอรัสในรูปฟอสเฟต (ต่อ)

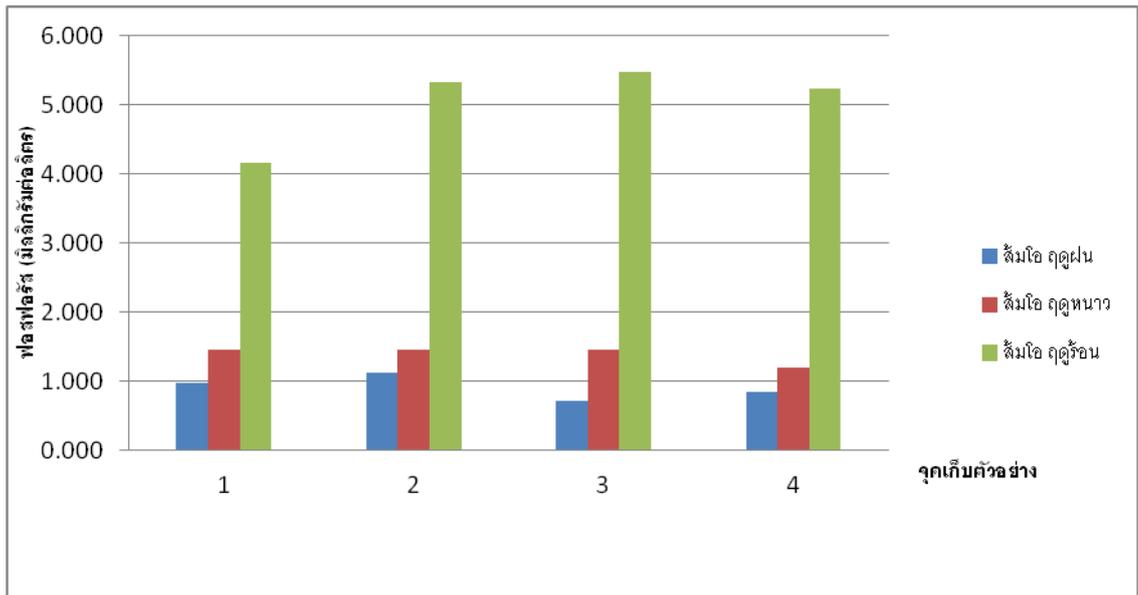
จุดที่	จุดเก็บตัวอย่าง	ฟอสฟอรัสในรูปฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)					
		28 ส.ค.	18 ก.ย.	เฉลี่ย	3 ต.ค.	15 ก.พ.	เฉลี่ย
20	สวนมะพร้าวฝั่งขวา	1.328	1.285	1.307	1.402	3.47	1.758
21	สวนมะพร้าว ฝั่งซ้าย	1.255	0.853	1.054	1.315	2.79	1.453
22	สวนมะพร้าวหมู่ 3 อบต	1.24	1.427	1.334	1.398	4.05	1.890
23	สวนมะพร้าวคลองโพธิ์		1.285	1.285	1.413	6.95	2.733



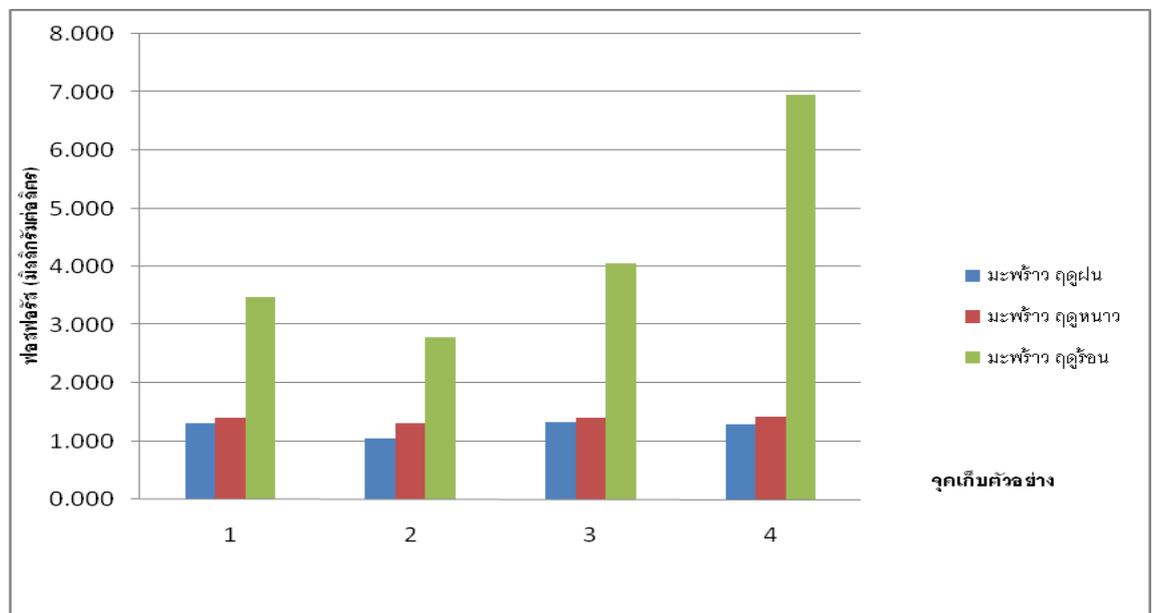
กราฟที่ 4.44 ผลการวิเคราะห์ค่าฟอสฟอรัสในรูปฟอสเฟตของน้ำบริเวณลำปะโดงและพื้นที่สวน



กราฟที่ 4.45 ผลการวิเคราะห์ค่าฟอสฟอรัสในรูปฟอสเฟตของน้ำบริเวณสวนลั่นจี่



กราฟที่ 4.46 ผลการวิเคราะห์ค่าฟอสฟอรัสในรูปฟอสเฟตของน้ำบริเวณสวนส้มโอ



กราฟที่ 4.47 ผลการวิเคราะห์ค่าฟอสฟอรัสในรูปฟอสเฟตของน้ำบริเวณสวนมะพร้าว

ผลการศึกษาปริมาณฟอสฟอรัสในรูปฟอสเฟตพบว่าบริเวณลำปะโดงมีค่าอยู่ในช่วง 1.40 – 9.68 มิลลิกรัมต่อลิตร และเฉลี่ยเท่ากับ 3.06 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนพื้นที่สวนลิ้นจี่มีค่าอยู่ในช่วง 1.30 – 5.47 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.14 มิลลิกรัมต่อลิตร สวนส้มโอมีค่าอยู่ในช่วง 1.13 – 5.32 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.03 มิลลิกรัมต่อลิตร และสวนมะพร้าวมีค่าอยู่ในช่วง 1.25 – 6.95 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.42 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.14 เหล็ก

การตรวจวัดค่าเหล็กทำการตรวจวัด โดยเครื่องอะตอมมิกแอบซอร์ปชัน สเปกโทรสโกปี ผลการตรวจวัดสรุปดังตารางที่ 4.13 และกราฟที่ 4.48-4.51

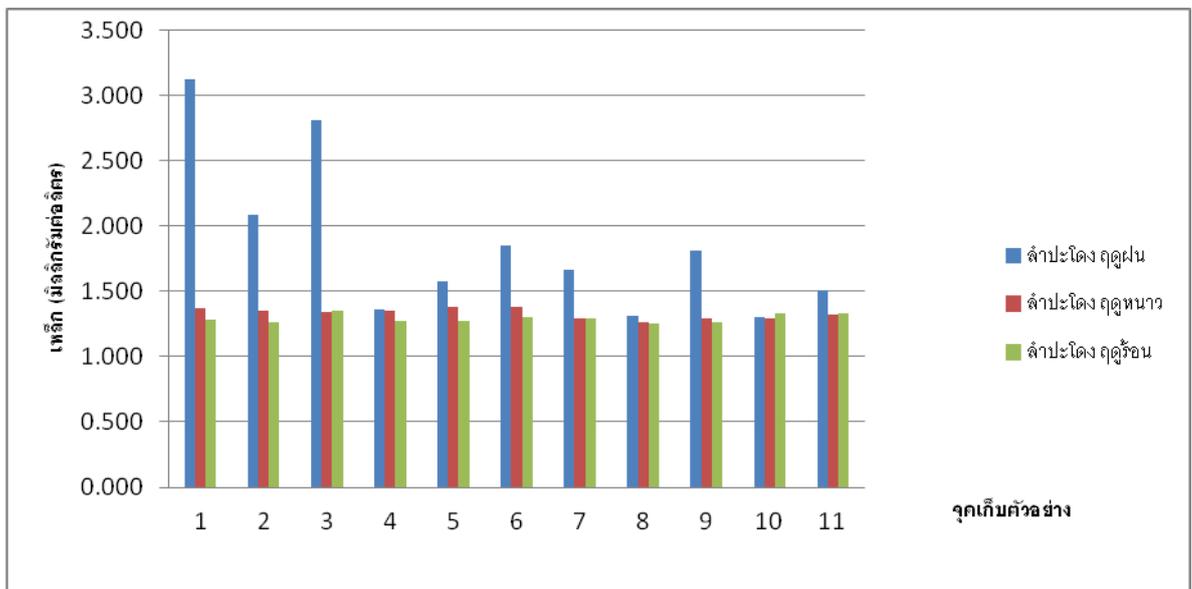
ตารางที่ 4.13 ผลการวิเคราะห์เหล็ก

จุดที่	จุดเก็บตัวอย่าง	เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)					
		28 ส.ค.	18 ก.ย.	เฉลี่ย	3 ต.ค.	15 ก.พ.	เฉลี่ย
1	ลำปะโดงต้นไทร(ต้น)	4.892	1.347	3.12	1.374	1.282	2.403
2	ลำปะโดงต้นไทร (กลาง)	2.809	1.355	2.082	1.355	1.264	1.773
3	ลำปะโดงต้นไทร (ปลาย)	4.299	1.324	2.812	1.342	1.349	2.225
4	ลำปะโดงตาฉาย(ต้น)	1.375	1.347	1.361	1.347	1.277	1.341
5	ลำปะโดงตาฉาย(กลาง)	1.764	1.385	1.575	1.385	1.271	1.476
6	ลำปะโดงตาฉาย(ปลาย)	2.326	1.382	1.854	1.382	1.3	1.649
7	ลำปะโดงตาเมือง(ต้น)	2.039	1.289	1.664	1.289	1.295	1.515

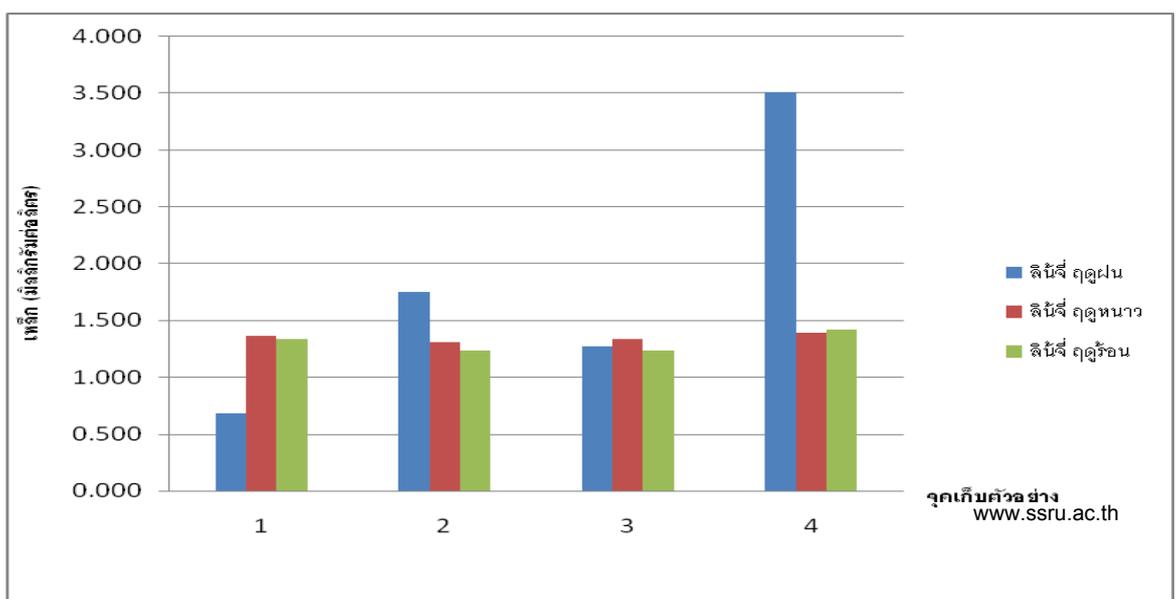
ตารางที่ 4.13 ผลการวิเคราะห์เหล็ก (ต่อ)

จุดที่	จุดเก็บตัวอย่าง	เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)					
		28 ส.ค.	18 ก.ย.	เฉลี่ย	3 ต.ค.	15 ก.พ.	เฉลี่ย
8	ลำปะโดงตาเมือง(กลาง)	1.374	1.26	1.317	1.26	1.256	1.293
9	ลำปะโดงตาเมือง(ปลาย)	2.325	1.295	1.81	1.295	1.267	1.598
10	ลำปะโดงบ้านล้างปีป	1.31	1.297	1.304	1.297	1.329	1.307
11	ลำปะโดงคลองลึก	1.701	1.321	1.511	1.321	1.329	1.437
12	สวนลิ้นจี่ลูงหมอ	1.25	1.367	1.309	1.367	1.337	1.326
13	สวนลิ้นจี่ลูงเอก	2.272	1.231	1.752	1.309	1.237	1.560

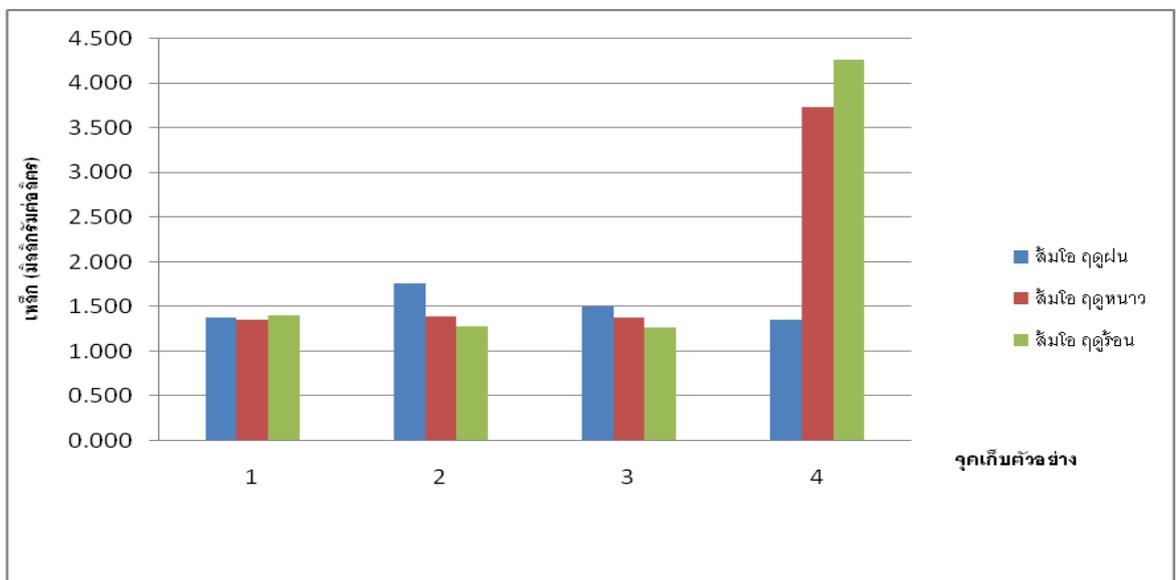
14	สวนลั่นจี่ป่าจิม	1.252	1.3	1.276	1.332	1.232	1.278
15	สวนลั่นจี่นราวัฒน์	4.892	2.14	3.516	1.39	1.417	2.671
16	สวนส้มโอบ้านลุงหมอ	1.4	1.347	1.374	1.347	1.401	1.374
17	สวนส้มโอบ้านลุงเอก	2.139	1.385	1.762	1.385	1.282	1.591
18	สวนส้มโอนิเวศ	1.63	1.382	1.506	1.382	1.264	1.433
19	สวนส้มโอลุงจ๊ะ	2.096	0.597	1.347	3.724	4.25	2.403
20	สวนมะพร้าวฝั่งขวา	3.184	1.3	2.242	4.224	4.295	3.049
21	สวนมะพร้าว ฝั่งซ้าย	1.879	0.426	1.153	4.142	4.305	2.381
22	สวนมะพร้าวหมู่ 3 อบต	3.542	1.745	2.644	4.497	4.249	3.335
23	สวนมะพร้าวคลองโพธิ์	3.12	0.973	2.047	3.9	4.042	2.816



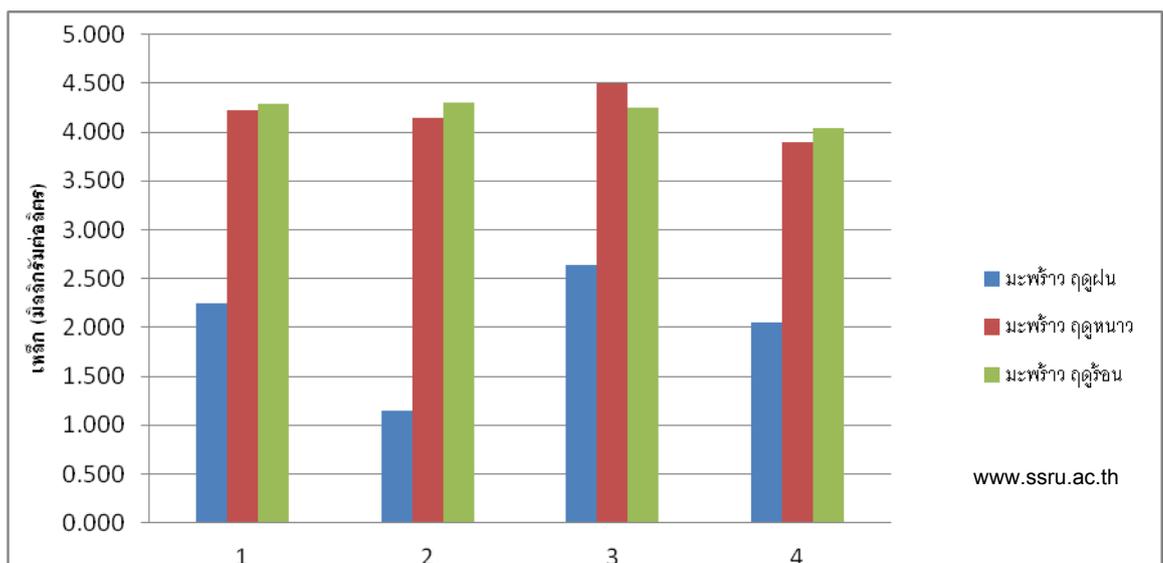
กราฟที่ 4.48 ผลการวิเคราะห์หึ่งในบริเวณลำปะโดงและพื้นที่สวน



กราฟที่ 4.49 ผลการวิเคราะห์หลักในบริเวณลำปะโดงและพื้นที่สวน



กราฟที่ 4.50 ผลการวิเคราะห์หลักในบริเวณสวนส้มโอ



กราฟที่ 4.51 ผลการวิเคราะห์เหล็กในบริเวณสวนมะพร้าว

ผลการตรวจวัดค่าเหล็กพบว่าบริเวณลำปะโดงมีค่าอยู่ในช่วง 1.28 – 3.12 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.40 มิลลิกรัมต่อลิตร พื้นที่สวนลิ้นจี่มีค่าอยู่ในช่วง 1.42 – 3.52 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.67 มิลลิกรัมต่อลิตร พื้นที่สวนส้มโอมีค่าอยู่ในช่วง 1.35 – 4.25 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.40 มิลลิกรัมต่อลิตร และสวนมะพร้าวมีค่าอยู่ในช่วง 2.64 – 4.50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.34 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.15 สารแมงกานีส

การตรวจวัดสารแมงกานีสทำการตรวจวัดโดยเครื่องอะตอมมิกแอบซอร์พชัน สเปกโทรสโกปี ผลการตรวจวัดสรุปดังตารางที่ 4.14

ตารางที่ 4.14 ผลการวิเคราะห์ค่าแมงกานีส

จุดที่	จุดเก็บตัวอย่าง	เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)					
		28 ส.ค.	18 ก.ย.	เฉลี่ย	3 ต.ค.	15 ก.พ.	เฉลี่ย
1	ลำปะโดงต้นไทร(ต้น)	0.675	Nd	Nd	Nd	0.169	0.675
2	ลำปะโดงต้นไทร (กลาง)	0.307	Nd	Nd	Nd	0.077	0.307
3	ลำปะโดงต้นไทร (ปลาย)	0.41	Nd	Nd	Nd	0.103	0.41
4	ลำปะโดงตาฉาย(ต้น)	0.549	Nd	Nd	Nd	0.137	0.549
5	ลำปะโดงตาฉาย(กลาง)	0.173	Nd	Nd	Nd	0.043	0.173
6	ลำปะโดงตาฉาย(ปลาย)	0.237	Nd	Nd	Nd	0.059	0.237

ตารางที่ 4.14 ผลการวิเคราะห์ค่าแมงกานีส (ต่อ)

จุดที่	จุดเก็บตัวอย่าง	เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)					
		28 ส.ค.	18 ก.ย.	เฉลี่ย	3 ต.ค.	15 ก.พ.	เฉลี่ย
7	ลำปะโดงตาเมือง(ต้น)	0.647	Nd	Nd	Nd	0.162	0.647
8	ลำปะโดงตาเมือง(กลาง)	0.819	Nd	Nd	Nd	0.205	0.819

9	ลำปะโดงตาเมือง(ปลาย)	2.321	Nd	Nd	Nd	0.580	2.321
10	ลำปะโดงบ้านล้างปีป	0.979	Nd	Nd	Nd	0.245	0.979
11	ลำปะโดงคลองลึก	1.087	Nd	Nd	Nd	0.272	1.087
12	สวนลั่นจี่ลุงหมอ	2.559	Nd	Nd	Nd	0.640	2.559
13	สวนลั่นจี่ลุงเอก	0.771	Nd	Nd	Nd	0.193	0.771
14	สวนลั่นจี่ป่าจัน	0.456	Nd	Nd	Nd	0.114	0.456
15	สวนลั่นจี่นราวัฒน์	0.675	Nd	Nd	Nd	0.225	0.675
16	สวนส้มโอบ้านลุงหมอ	2.096	Nd	Nd	Nd	0.524	2.096
17	สวนส้มโอบ้านลุงเอก	2.07	Nd	Nd	Nd	0.518	2.07
18	สวนส้มโอนิเวศ	0.482	Nd	Nd	Nd	0.121	0.482
19	สวนส้มโอลุงจ๊ะ	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd
20	สวนมะพร้าวฝั่งขวา	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd
21	สวนมะพร้าว ฝั่งซ้าย	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd
22	สวนมะพร้าวหมู่ 3 อบต	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd
23	สวนมะพร้าวคลองโพธิ์	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd

ผลการตรวจวัดค่าแมงกานีสพบว่าบริเวณลำปะโดงมีค่าอยู่ในช่วงตั้งแต่ตรวจไม่เจอ (Nd) ถึง 2.559 มิลลิกรัมต่อลิตร พื้นที่สวนลั่นจี่มีค่าอยู่ในช่วงตั้งแต่ตรวจไม่เจอ (Nd) ถึง 2.559 มิลลิกรัมต่อลิตร 0 - .640 มิลลิกรัมต่อลิตร พื้นที่สวนส้มโอมีค่าอยู่ในช่วงตั้งแต่ตรวจไม่เจอ (Nd) ถึง 0.524 มิลลิกรัมต่อลิตร และสวนมะพร้าวมีค่าอยู่ในช่วงในช่วงตั้งแต่ตรวจไม่เจอ (Nd) หากพิจารณาจากผลการตรวจวัดแล้วพบว่า มีการตรวจพบแมงกานีสสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ของกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.16 ทองแดง

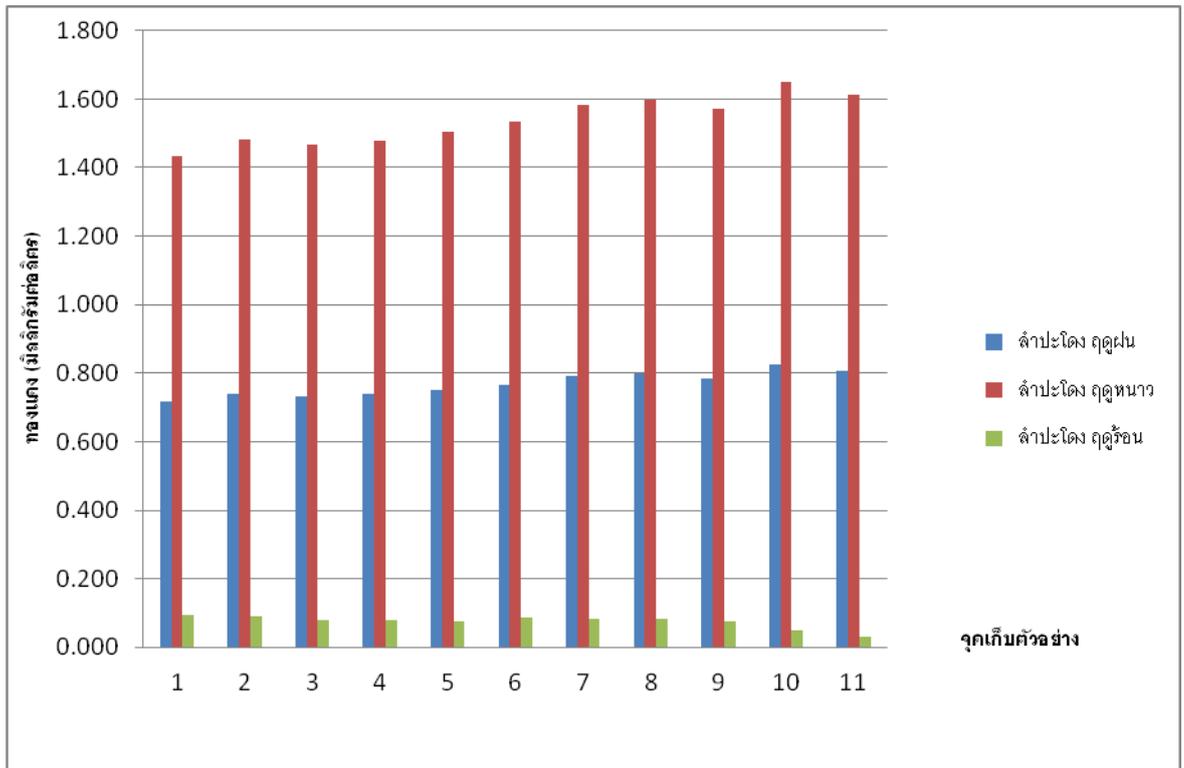
การตรวจวัดทองแดงที่ละลายน้ำทำการตรวจวัดโดยเครื่องอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโทรสโกปี ผลการตรวจวัดสรุปดังตารางที่ 4.15 และกราฟที่ 4.52-4.55

ตารางที่ 4.15 ผลการตรวจวัดทองแดง

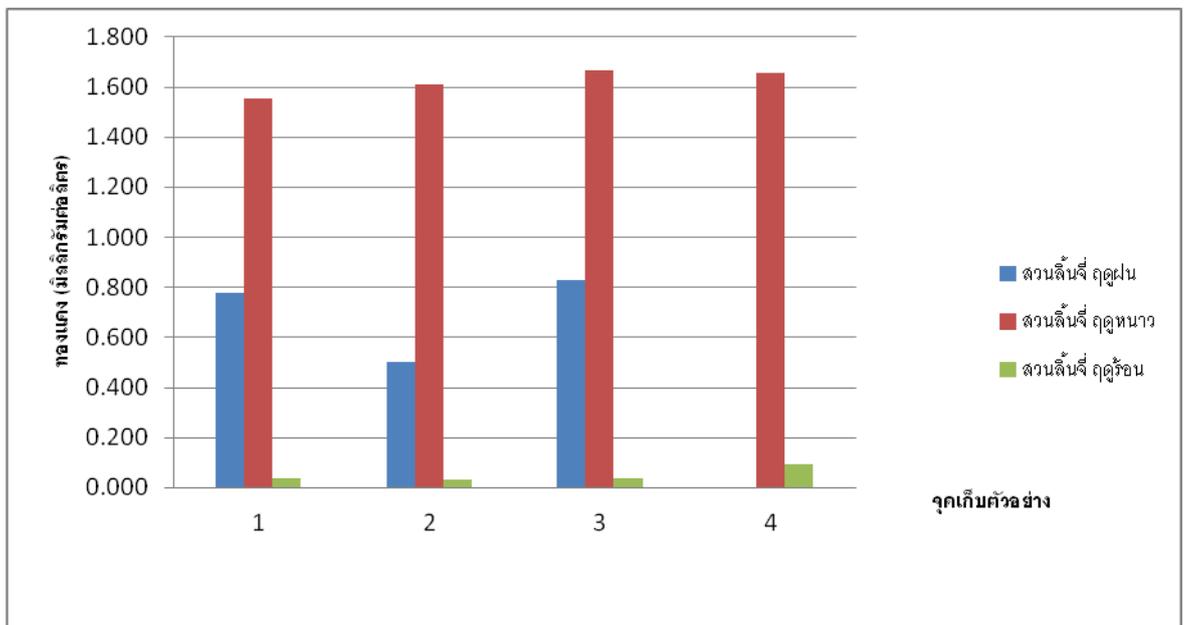
จุดที่	จุดเก็บตัวอย่าง	ทองแดง(มิลลิกรัมต่อลิตร)					
		28 ส.ค.	18 ก.ย.	เฉลี่ย	3 ต.ค.	15 ก.พ.	เฉลี่ย
1	ลำปะโดงต้นไทร(ต้น)	Nd	1.435	0.718	1.435	0.093	0.736
2	ลำปะโดงต้นไทร (กลาง)	Nd	1.482	0.741	1.482	0.09	0.759

3	ลำปะโดงต้นไทร (ปลาย)	Nd	1.467	0.734	1.467	0.081	0.750
4	ลำปะโดงตาฉาย(ต้น)	Nd	1.48	0.740	1.48	0.079	0.756
5	ลำปะโดงตาฉาย(กลาง)	Nd	1.504	0.752	1.504	0.077	0.767
6	ลำปะโดงตาฉาย(ปลาย)	Nd	1.535	0.768	1.535	0.087	0.785
7	ลำปะโดงตาเมือง(ต้น)	Nd	1.584	0.792	1.584	0.084	0.809
8	ลำปะโดงตาเมือง(กลาง)	Nd	1.597	0.799	1.597	0.082	0.815
9	ลำปะโดงตาเมือง(ปลาย)	Nd	1.57	0.785	1.57	0.074	0.800
10	ลำปะโดงบ้านล้างปีป	Nd	1.651	0.826	1.651	0.049	0.835
11	ลำปะโดงคลองลึก	Nd	1.612	0.806	1.612	0.032	0.812
12	สวนลั่นจี่ลุงหมอ	Nd	1.552	0.776	1.552	0.036	0.783
13	สวนลั่นจี่ลุงเอก	Nd	1	0.500	1.608	0.032	0.628
14	สวนลั่นจี่ป่าจัน	Nd	1.66	0.830	1.666	0.037	0.839
15	สวนลั่นจี่นราวัฒน์	Nd	Nd	Nd	1.658	0.096	0.439
16	สวนส้มโอบ้านลุงหมอ	Nd	1.48	0.740	1.48	0.079	0.756
17	สวนส้มโอบ้านลุงเอก	Nd	1.504	0.752	1.504	0.077	0.767
18	สวนส้มโอนิเวศ	Nd	1.535	0.768	1.535	0.087	0.785
19	สวนส้มโอลุงจ๊ะ	Nd	Nd	0.000	1.547	0.089	0.327
20	สวนมะพร้าวฝั่งขวา	Nd	1.66	0.830	1.66	0.038	0.838
21	สวนมะพร้าว ฝั่งซ้าย	Nd	Nd	Nd	1.678	0.033	0.342
22	สวนมะพร้าวหมู่ 3 อบต	Nd	Nd	Nd	1.719	0.079	0.360
23	สวนมะพร้าวคลองโพธิ์	Nd	Nd	Nd	1.728	0.034	0.441

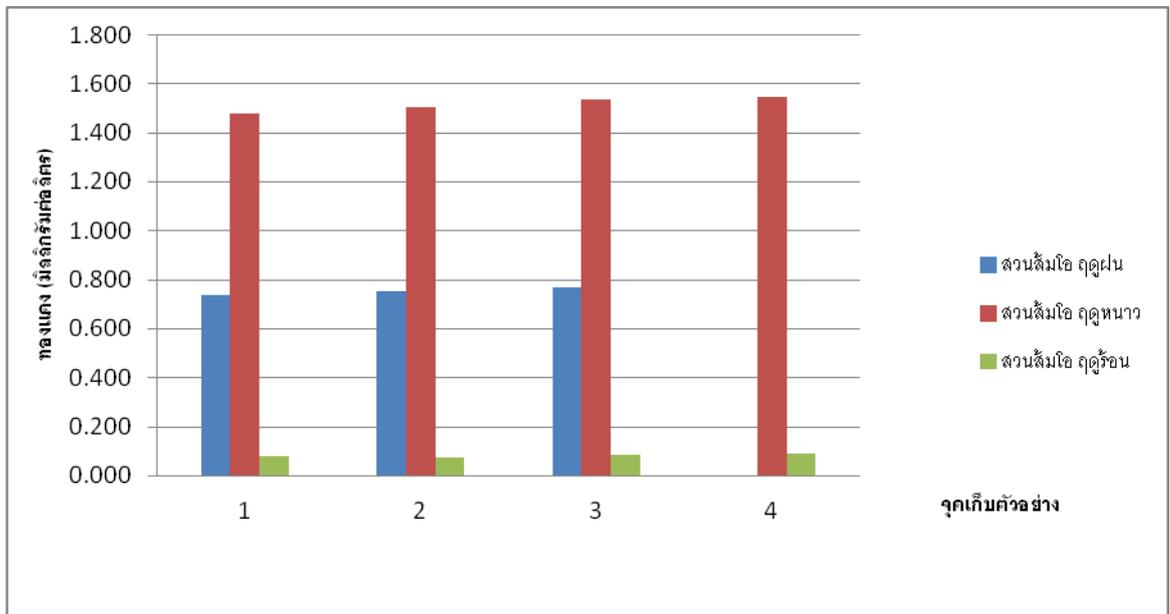
หมายเหตุ Nd หมายถึง ตรวจไม่เจอ



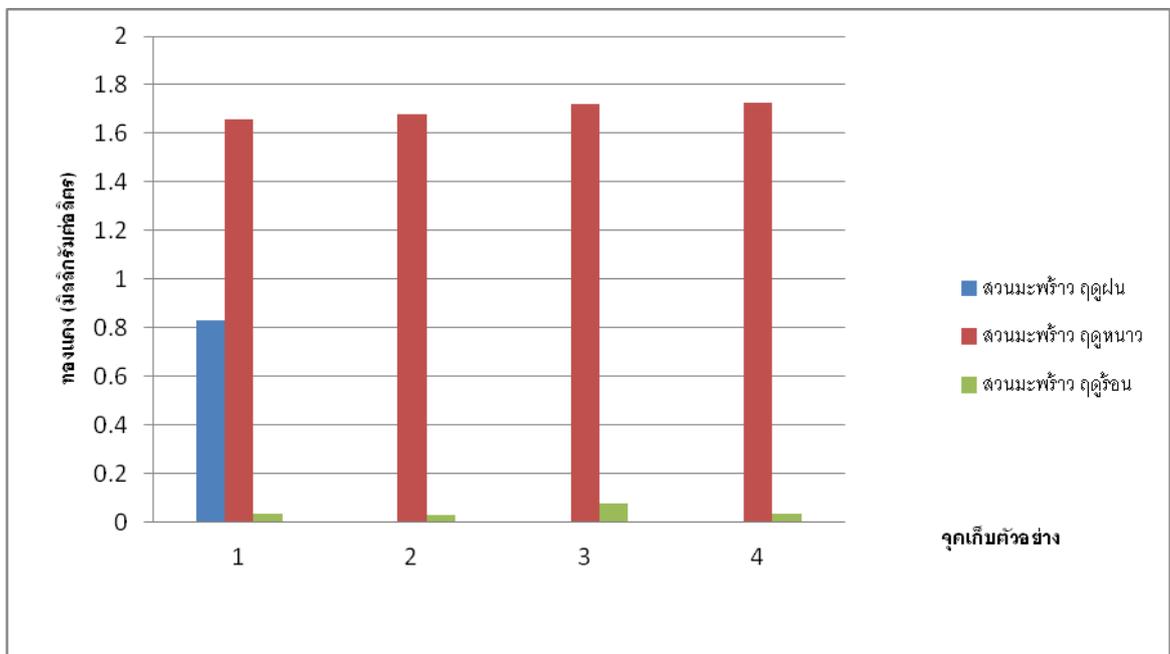
กราฟที่ 4.52 ผลการวิเคราะห์ทองแดงในบริเวณลำปะโดงและพื้นที่สวน



กราฟที่ 4.53 ผลการวิเคราะห์ทองแดงในบริเวณสวนลำน้ำจี้



กราฟที่ 4.54 ผลการวิเคราะห์ทองแดงในบริเวณสวนส้มโอ



กราฟที่ 4.55 ผลการวิเคราะห์ทองแดงในบริเวณสวนมะพร้าว

ผลการตรวจวัดสารทองแดงพบว่าบริเวณลำปะโดง โดยมีค่าอยู่ในช่วงตั้งแต่ตรวจไม่เจอ (Nd) ถึง 7.17 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.43 มิลลิกรัมต่อลิตร พื้นที่สวนลิ้นจี่ มีค่าอยู่

ในช่วงตั้งแต่ตรวจไม่เจอ (Nd) ถึง 7.04 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.40 มิลลิกรัมต่อลิตร พื้นที่สวนส้มโอมีค่า อยู่ในช่วง 1.50 – 7.14 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.03 มิลลิกรัมต่อลิตร พื้นที่สวนมะพร้าวมี ค่าอยู่ในช่วง 2.37 – 6.96 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.34 มิลลิกรัมต่อลิตร หากพิจารณา จากผลการตรวจวัดแล้วพบว่า มีการตรวจพบทองแดงสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ของกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.17 สารสังกะสี

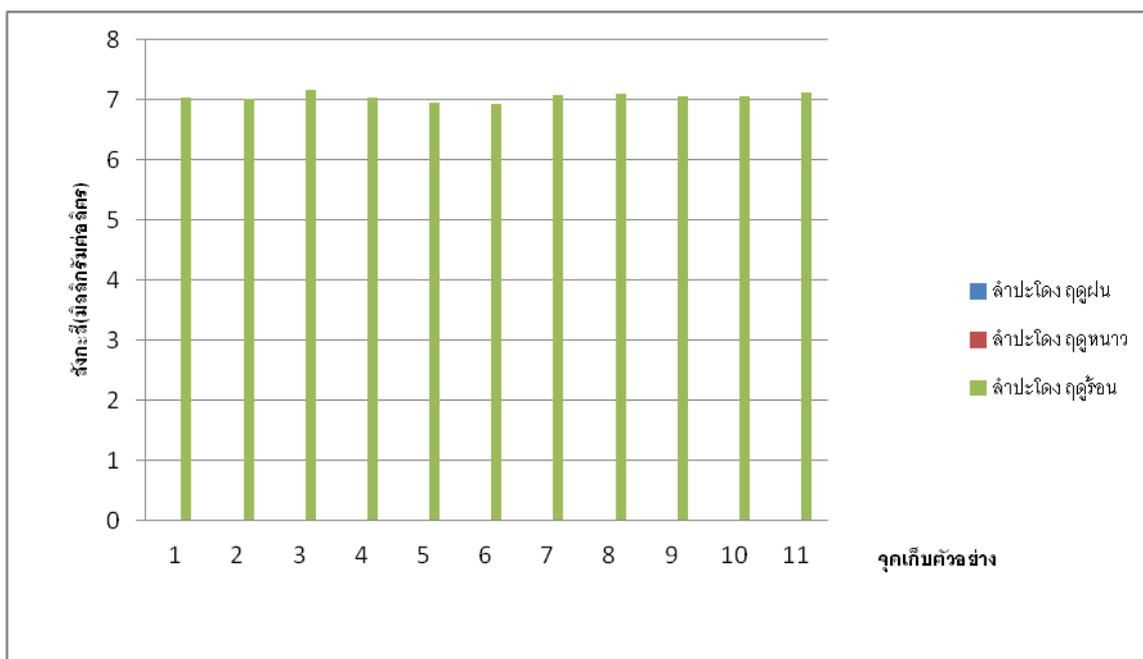
การตรวจวัดสารสังกะสี ทำการตรวจวัดโดยเครื่องอะตอมมิกแอ็บซอร์ปชัน สเปกโทรสโกปี ผลการตรวจวัดสรุปดังตารางที่ 4.16 และกราฟที่ 4.56-4.59

ตารางที่ 4.16 ผลการตรวจวัดสารสังกะสี

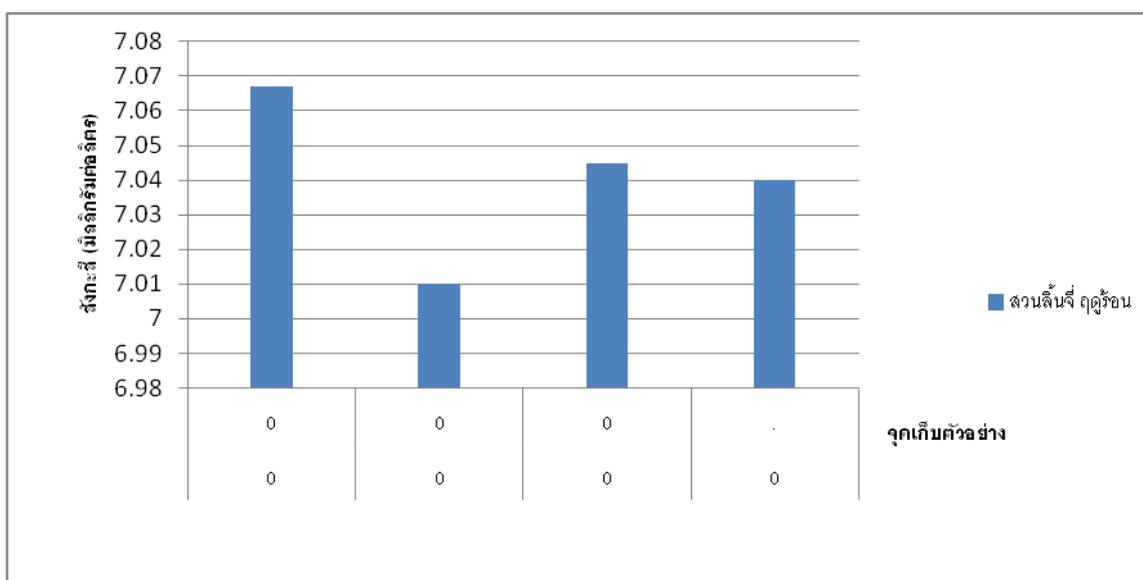
จุดที่	จุดเก็บตัวอย่าง	สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)					
		28 ส.ค.	18 ก.ย.	เฉลี่ย	3 ต.ค.	15 ก.พ.	เฉลี่ย
1	ลำปะโดงต้นไทร(ต้น)	Nd	Nd	Nd	Nd	7.043	1.761
2	ลำปะโดงต้นไทร (กลาง)	Nd	Nd	Nd	Nd	7.017	1.754
3	ลำปะโดงต้นไทร (ปลาย)	Nd	Nd	Nd	Nd	7.171	1.793
4	ลำปะโดงตาฉาย(ต้น)	Nd	Nd	Nd	Nd	7.038	1.760
5	ลำปะโดงตาฉาย(กลาง)	Nd	Nd	Nd	Nd	6.961	1.740
6	ลำปะโดงตาฉาย(ปลาย)	Nd	Nd	Nd	Nd	6.934	1.734
7	ลำปะโดงตาเมือง(ต้น)	Nd	Nd	Nd	Nd	7.073	1.768
8	ลำปะโดงตาเมือง(กลาง)	Nd	Nd	Nd	Nd	7.1	1.775
9	ลำปะโดงตาเมือง(ปลาย)	Nd	Nd	Nd	Nd	7.069	1.767
10	ลำปะโดงบ้านลำปี่ป	Nd	Nd	Nd	Nd	7.061	1.765
11	ลำปะโดงคลองลึก	Nd	Nd	Nd	Nd	7.12	1.780
12	สวนลิ้นจี่ลูงหมอ	Nd	Nd	Nd	Nd	7.067	1.767
13	สวนลิ้นจี่ลูงเอก	Nd	Nd	Nd	Nd	7.01	1.753
14	สวนลิ้นจี่ป่าจิน	Nd	Nd	Nd	Nd	7.045	1.761
15	สวนลิ้นจี่นราวัฒน์	Nd	1.265	Nd	Nd	7.04	2.768
16	สวนส้มโอบ้านลูงหมอ	Nd	Nd	Nd	Nd	7.171	1.793
17	สวนส้มโอบ้านลูงเอก	Nd	Nd	Nd	Nd	7.038	1.760
18	สวนส้มโอนิเวศ	Nd	Nd	Nd	Nd	6.961	1.740
19	สวนส้มโอลูงจ๊ะ	Nd	1.498	Nd	Nd	7.14	2.160
20	สวนมะพร้าวฝั่งขวา	Nd	1.665	Nd	Nd	7.087	2.188
21	สวนมะพร้าว ฝั่งซ้าย	Nd	0.998	Nd	Nd	7.046	2.011

22	สวนมะพร้าวหมู่ 3 อบต	Nd	0.972	Nd	Nd	7.056	2.007
23	สวนมะพร้าวคลองโพธิ์	Nd	2.365	Nd	Nd	6.961	2.332

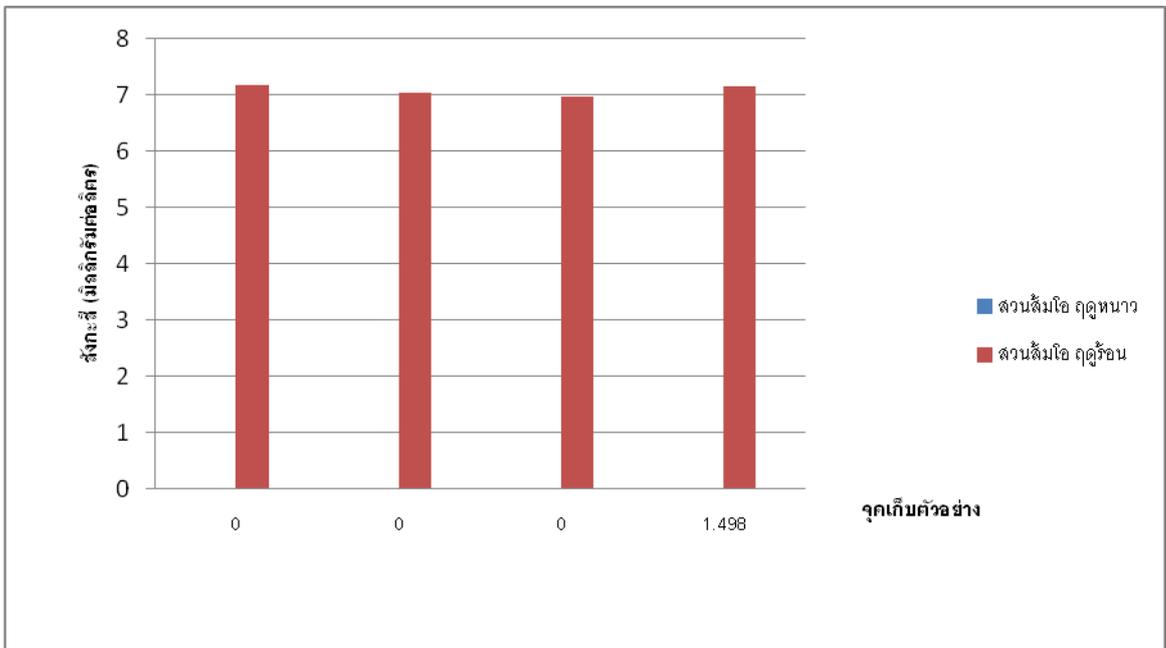
หมายเหตุ Nd หมายถึง ตรวจไม่เจอ



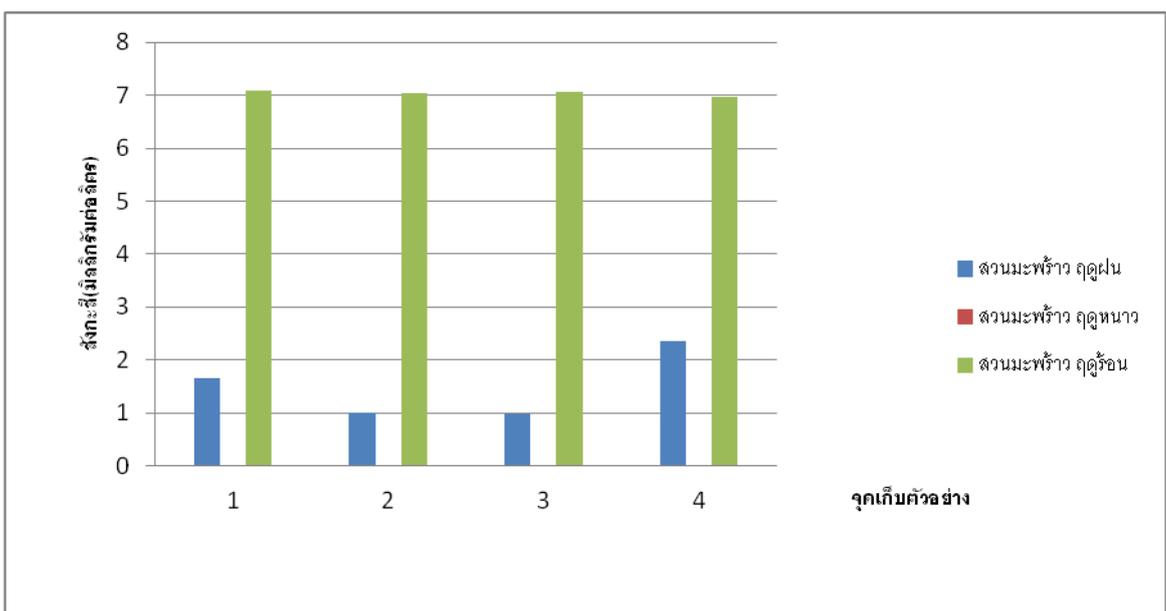
กราฟที่ 4.56 ผลการวิเคราะห์สังกะสีของน้ำในบริเวณลำปะโดงและพื้นที่สวน



กราฟที่ 4.57 ผลการวิเคราะห์สังกะสีของน้ำในบริเวณสวนลั่นจี่



กราฟที่ 4.58 ผลการวิเคราะห์สังกะสีของน้ำในบริเวณสวนส้มโอ



กราฟที่ 4.59 ผลการวิเคราะห์สังกะสีของน้ำในบริเวณสวนมะพร้าว

ผลการตรวจวัดปริมาณสังกะสีในน้ำพบบริเวณลำปะโดง มีค่าอยู่ในช่วง 1.02 – 2.26 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.60 มิลลิกรัมต่อลิตร สวนลั่นจี่มีค่าในช่วง 1.16 – 2.19 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.95 มิลลิกรัมต่อลิตร สวนส้มโอมีค่าในช่วง 1.16 – 2.22 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.55 มิลลิกรัมต่อลิตร และสวนมะพร้าวมีค่าในช่วง 1.1 – 2.21 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.55 มิลลิกรัมต่อลิตร อยู่ในช่วงหากพิจารณาจากผลการตรวจวัดแล้วพบว่า มีการตรวจพบสารสังกะสีมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

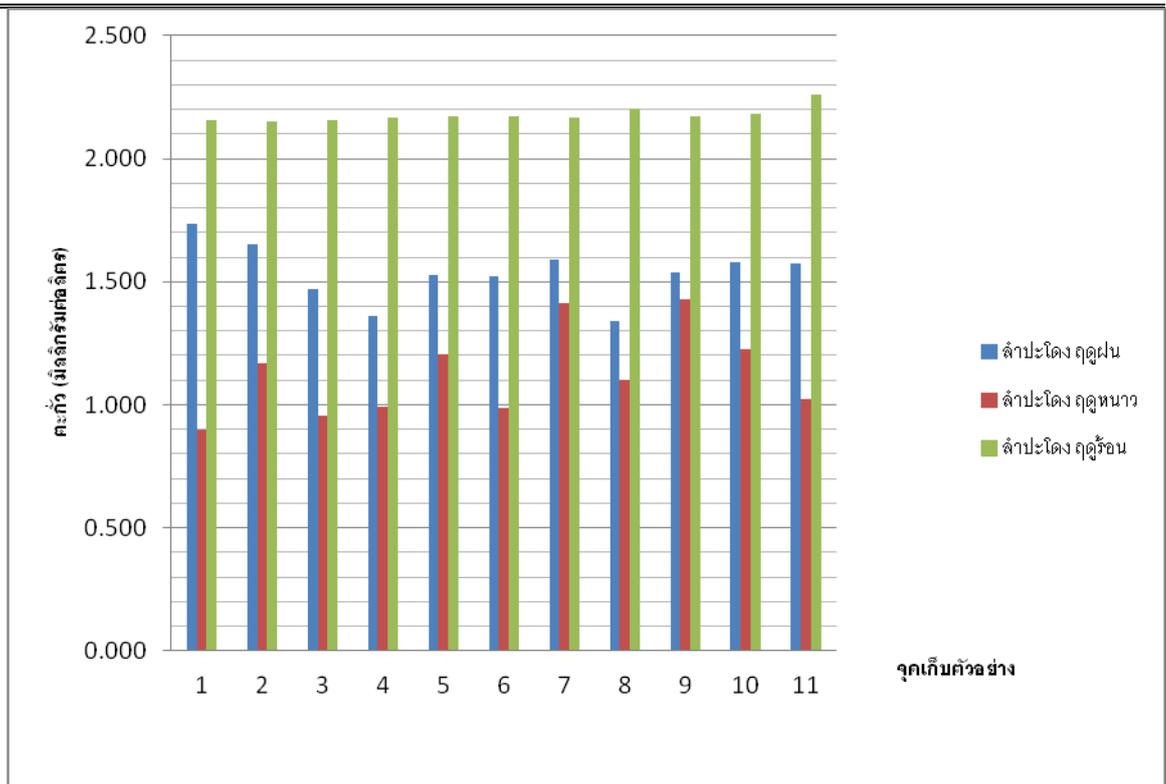
4.18 สารตะกั่ว

การตรวจวัดสารตะกั่วที่ละลายน้ำทำการตรวจวัดโดยเครื่องอะตอมมิกแอบซอร์ปชัน สเปกโตรสโคปี ผลการตรวจวัดสรุปดังตารางที่ 4.17 และกราฟที่ 4.60-4.63

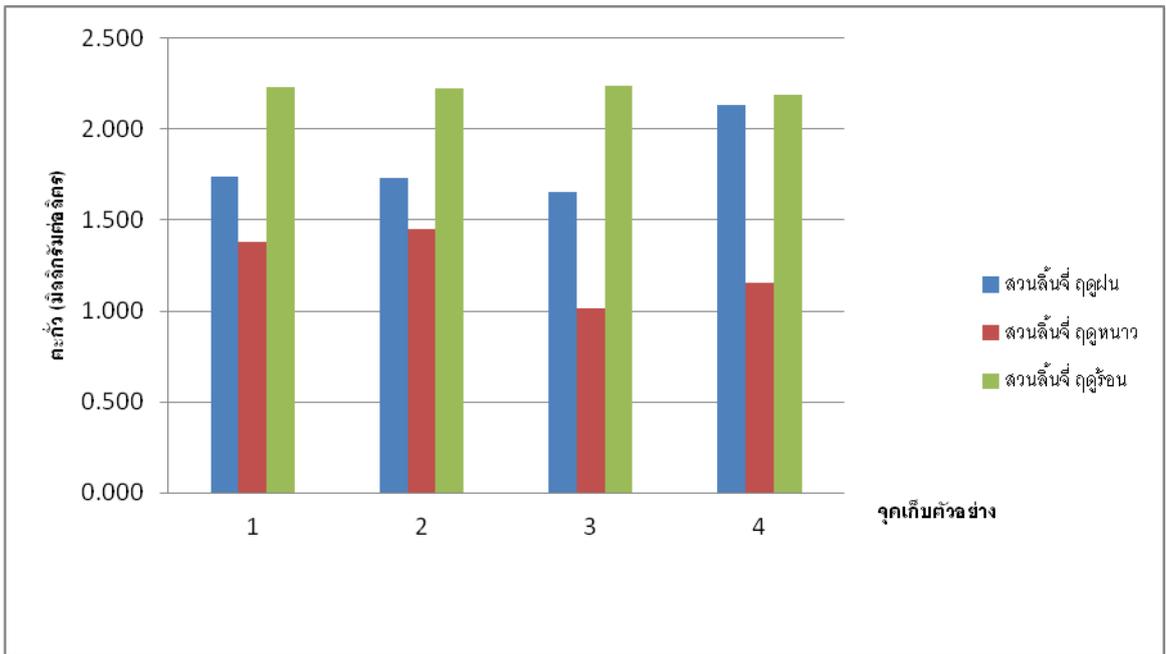
ตารางที่ 4.17 ผลการตรวจวัดสารตะกั่ว

จุดที่	จุดเก็บตัวอย่าง	ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)					
		28 ส.ค.	18 ก.ย.	เฉลี่ย	3 ต.ค.	15 ก.พ.	เฉลี่ย
1	ลำปะโดงต้นไทร(ต้น)	2.591	0.879	1.735	0.897	2.156	1.652
2	ลำปะโดงต้นไทร (กลาง)	2.131	1.169	1.650	1.169	2.152	1.654
3	ลำปะโดงต้นไทร (ปลาย)	1.99	0.954	1.472	0.954	2.154	1.505
4	ลำปะโดงตาฉาย(ต้น)	1.728	0.991	1.360	0.991	2.167	1.447
5	ลำปะโดงตาฉาย(กลาง)	1.849	1.206	1.528	1.206	2.171	1.592
6	ลำปะโดงตาฉาย(ปลาย)	1.892	1.156	1.524	0.988	2.172	1.546
7	ลำปะโดงตาเมือง(ต้น)	1.773	1.411	1.592	1.411	2.167	1.671
8	ลำปะโดงตาเมือง(กลาง)	1.58	1.099	1.340	1.099	2.202	1.464
9	ลำปะโดงตาเมือง(ปลาย)	1.648	1.426	1.537	1.426	2.173	1.642
10	ลำปะโดงบ้านล้างปีป	1.934	1.225	1.580	1.225	2.181	1.629
11	ลำปะโดงคลองลี้ก	2.126	1.024	1.575	1.024	2.258	1.601
12	สวนลั่นจี่ลุ่มหอม	2.09	1.381	1.736	1.381	2.229	1.763
13	สวนลั่นจี่ลุ่มเอก	2.264	1.201	1.733	1.45	2.224	1.774
14	สวนลั่นจี่ป่าจัน	1.917	1.394	1.656	1.012	2.237	1.643
15	สวนลั่นจี่นราวัฒน์	1.89	2.369	2.130	1.155	2.191	1.947
16	สวนส้มโอบ้านลุ่มหอม	1.556	0.991	1.274	0.991	2.167	1.396
17	สวนส้มโอบ้านลุ่มเอก	1.632	1.206	1.419	1.206	2.171	1.527
18	สวนส้มโอนิเวศ	1.744	1.156	1.450	0.988	2.172	1.502

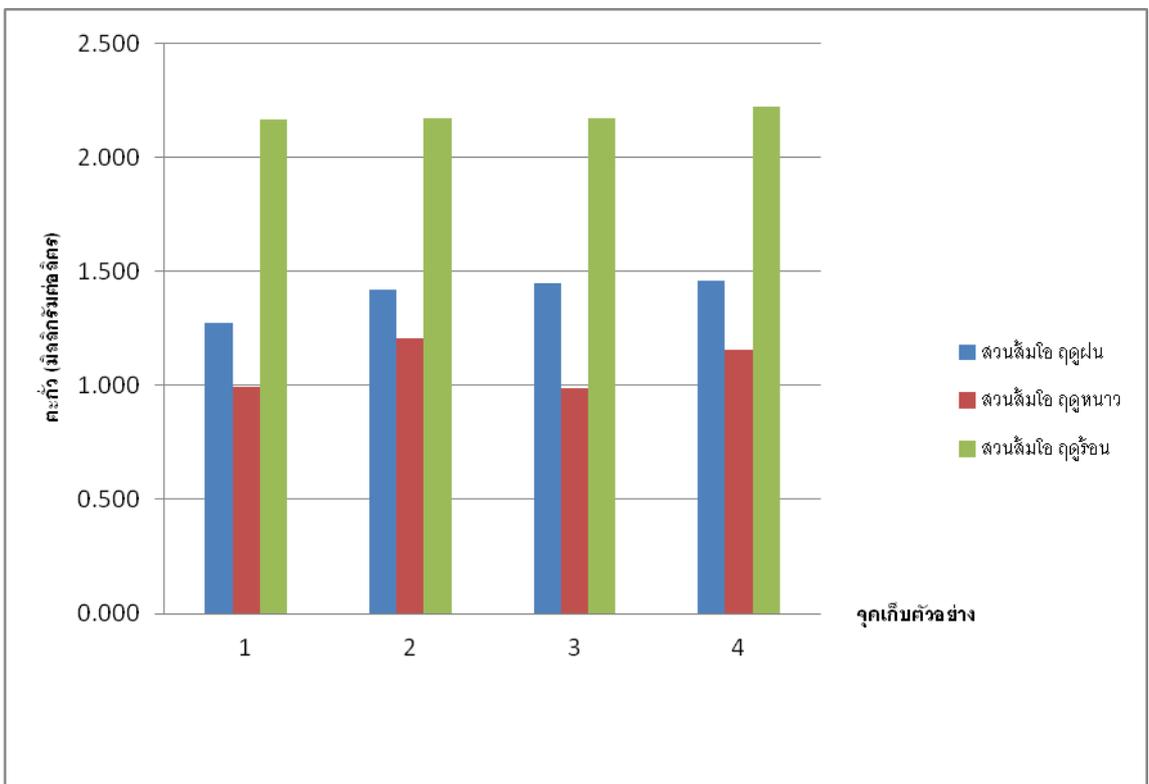
19	สวนส้มโอลุงจ๊ะ	1.667	1.254	1.461	1.156	2.224	1.552
20	สวนมะพร้าวฝั่งขวา	1.744	1.394	1.569	1.394	2.228	1.666
21	สวนมะพร้าว ฝั่งซ้าย	1.698	2.012	1.855	1.168	2.258	1.798
22	สวนมะพร้าวหมู่ 3 อบต	1.758	1.995	1.877	1.193	2.207	1.806
23	สวนมะพร้าวคลองโพธิ์	1.68	0.99	1.335	1.296	2.26	1.512



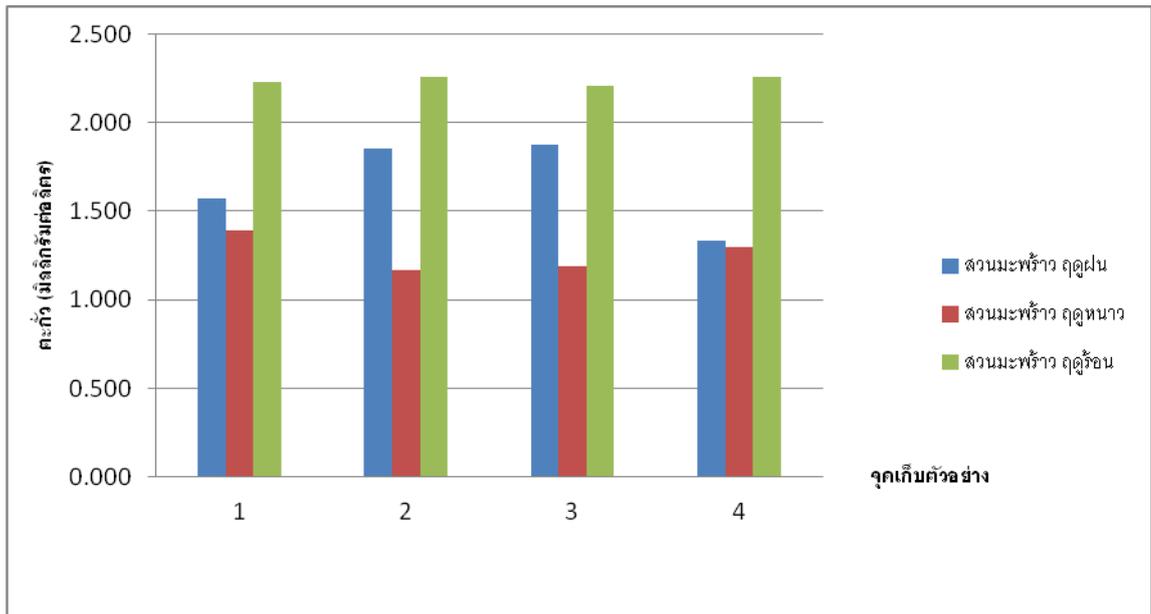
กราฟที่ 4.60 ผลการวิเคราะห์ค่าตะกั่วในบริเวณลำปะโดงและพื้นที่สวน



กราฟที่ 4.61 ผลการวิเคราะห์ค่าตะกั่วในบริเวณสวนลีนจี



กราฟที่ 4.62 ผลการวิเคราะห์ค่าตะกั่วในบริเวณสวนส้มโอ



กราฟที่ 4.63 ผลการวิเคราะห์ค่าตะกั่วในบริเวณสวนมะพร้าว

ผลการตรวจวัดสารตะกั่วพบว่าบริเวณลำปะโดง มีค่าอยู่ในช่วง 1.02 – 2.26 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.60 มิลลิกรัมต่อลิตร สวนลีนจี่มีค่าในช่วง 1.16 – 2.19 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.95 มิลลิกรัมต่อลิตร สวนส้มโอมีค่าในช่วง 1.16 – 2.22 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.55 มิลลิกรัมต่อลิตร และสวนมะพร้าวมีค่าในช่วง 1.19 – 2.21 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.55 มิลลิกรัมต่อลิตร อยู่ในช่วงหากพิจารณาจากผลการตรวจวัดแล้วพบว่า มีการตรวจพบสารตะกั่วมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ที่กำหนดให้ มีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร

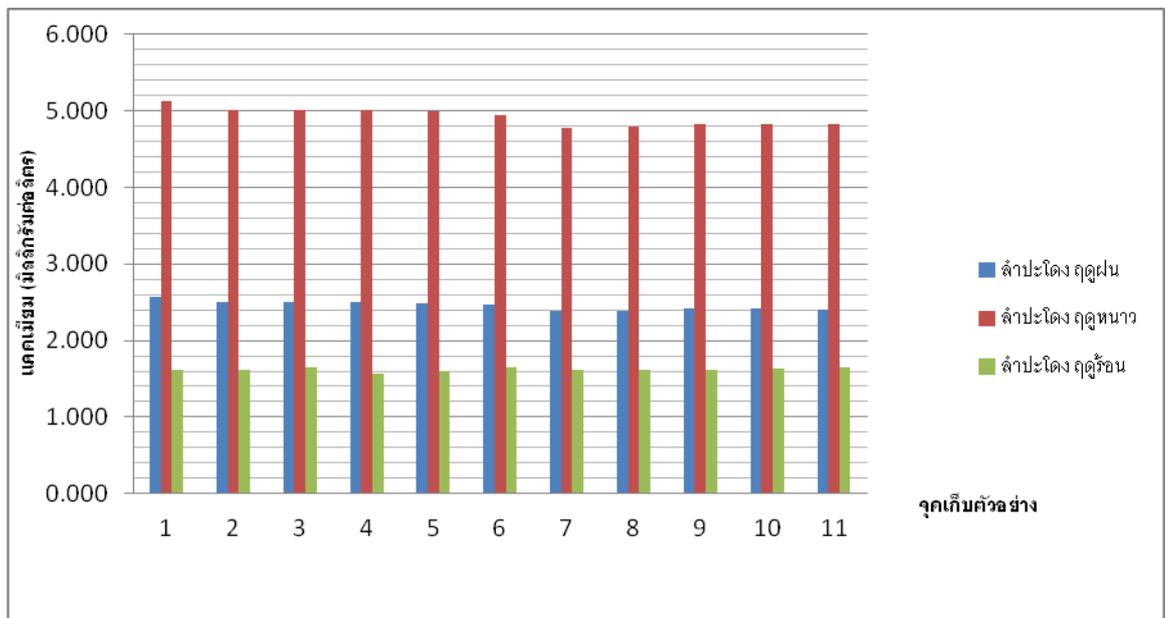
4.19 ค่าแคดเมียมของน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าแคดเมียมของน้ำบริเวณลำปะโดง และพื้นที่สวนลีนจี่ สวนส้มโอมี และสวนมะพร้าว ดังตารางที่ 4.18 และกราฟที่ 4.64-4.67

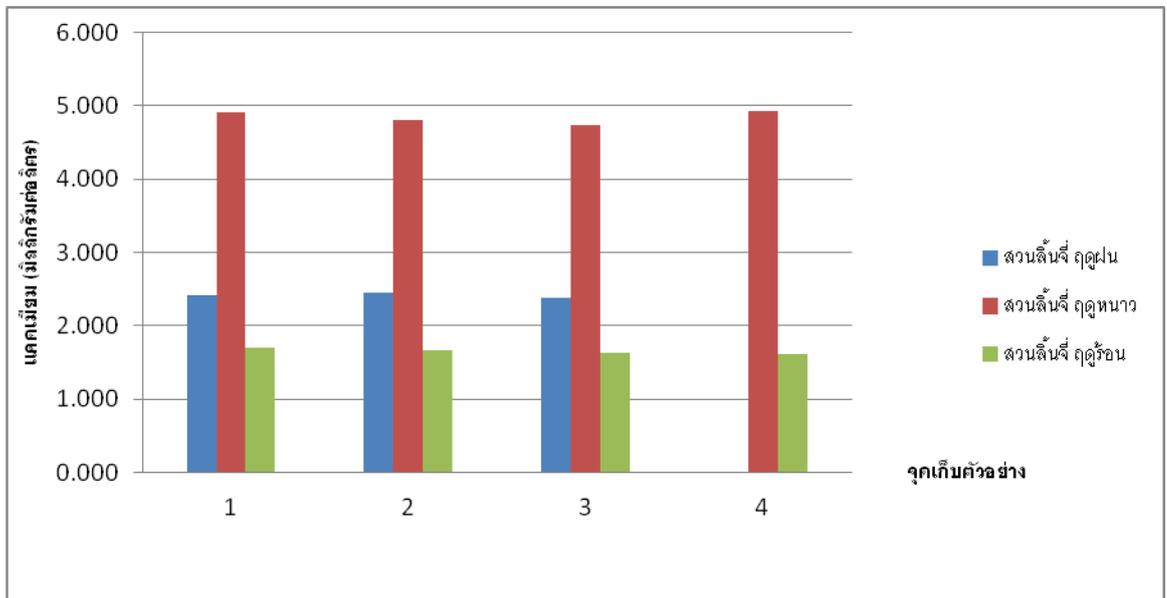
ตารางที่ 4.18 ผลการวิเคราะห์ค่าแคดเมียมของน้ำในบริเวณลำปะโดง และพื้นที่สวน

จุดที่	จุดเก็บตัวอย่าง	แคดเมียม(มิลลิกรัมต่อลิตร)					
		28 ส.ค.	18 ก.ย.	เฉลี่ย	3 ต.ค.	15 ก.พ.	เฉลี่ย
1	ลำปะโดงต้นไทร(ต้น)	Nd	5.135	2.568	5.135	1.622	2.892
2	ลำปะโดงต้นไทร (กลาง)	Nd	5.004	2.502	5.004	1.615	2.825
3	ลำปะโดงต้นไทร (ปลาย)	Nd	5.013	2.507	5.013	1.652	2.837
4	ลำปะโดงตาฉาย(ต้น)	Nd	5.017	2.509	5.017	1.574	2.823

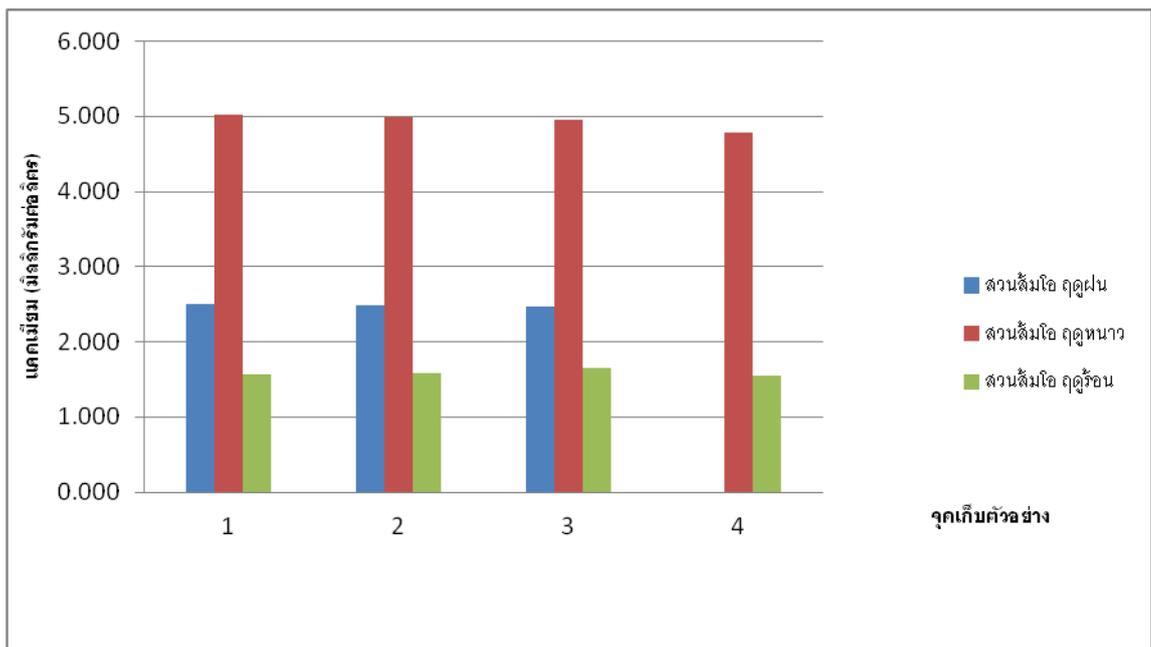
5	ลำปะโดงตาฉาย(กลาง)	Nd	4.99	2.495	4.99	1.593	2.814
6	ลำปะโดงตาฉาย(ปลาย)	Nd	4.948	2.474	4.948	1.657	2.805
7	ลำปะโดงตาเมือง(ต้น)	Nd	4.773	2.387	4.773	1.61	2.709
8	ลำปะโดงตาเมือง(กลาง)	Nd	4.788	2.394	4.788	1.625	2.719
9	ลำปะโดงตาเมือง(ปลาย)	Nd	4.826	2.413	4.826	1.609	2.735
10	ลำปะโดงบ้านล้างปีป	Nd	4.828	2.414	4.828	1.635	2.741
11	ลำปะโดงคลองลึก	Nd	4.822	2.411	4.822	1.648	2.741
12	สวนลั่นจี่ลุ่มหอม	Nd	4.826	2.413	4.908	1.701	2.770
13	สวนลั่นจี่ลุ่มเอก	Nd	4.895	2.448	4.802	1.659	2.761
14	สวนลั่นจี่ป่าจัน	Nd	4.755	2.378	4.734	1.628	2.699
15	สวนลั่นจี่นราวัฒน์	Nd	Nd	0.000	4.923	1.611	1.307
16	สวนส้มโอบ้านลุ่มหอม	Nd	5.017	2.509	5.017	1.574	2.823
17	สวนส้มโอบ้านลุ่มเอก	Nd	4.99	2.495	4.99	1.593	2.814
18	สวนส้มโอนิเวศ	Nd	4.948	2.474	4.948	1.657	2.805
19	สวนส้มโอลุ่มจ๊ะ	Nd	Nd	0.000	4.779	1.548	1.265
20	สวนมะพร้าวฝั่งขวา	Nd	4.755	2.378	4.755	1.634	2.704
21	สวนมะพร้าว ฝั่งซ้าย	Nd	ND	Nd	4.679	1.642	1.264
22	สวนมะพร้าวหมู่3 อบต	Nd	Nd	Nd	4.82	1.629	1.290
23	สวนมะพร้าวคลองโพธิ์	Nd	Nd	Nd	4.585	1.653	1.248



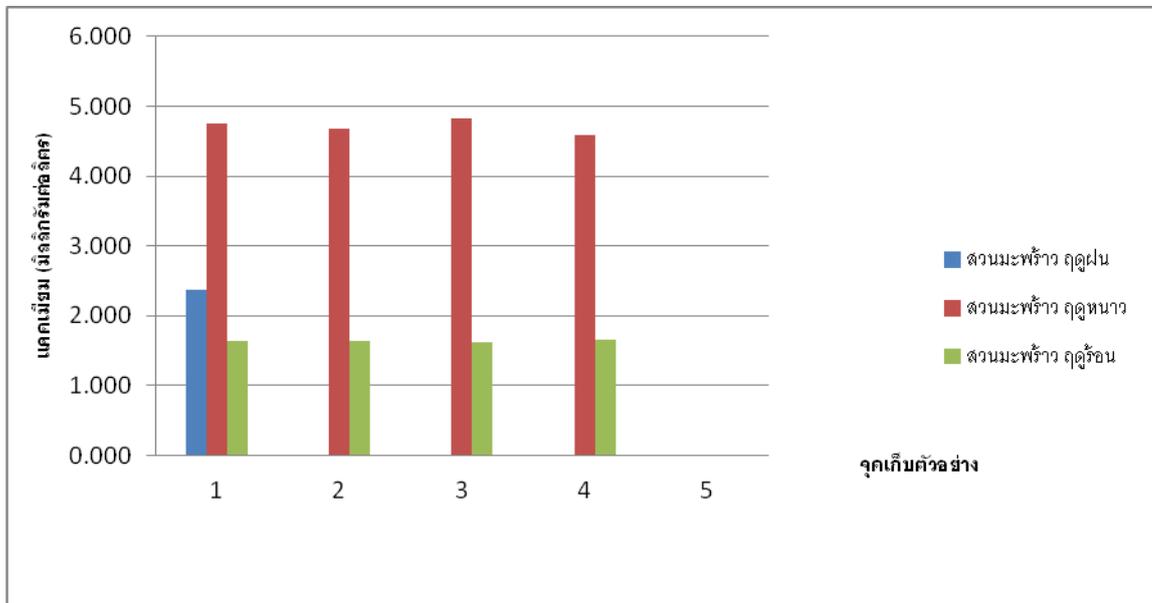
กราฟที่ 4.64 ผลการวิเคราะห์ค่าแคตเมียมของน้ำในบริเวณลำปะโดงและพื้นที่สวน



กราฟที่ 4.65 ผลการวิเคราะห์ค่าเคดเมียมของน้ำในบริเวณสวนล้นจี่



กราฟที่ 4.66 ผลการวิเคราะห์ค่าแคดเมียมของน้ำในบริเวณสวนส้มโอ



กราฟที่ 4.67 ผลการวิเคราะห์ค่าแคดเมียมของน้ำในบริเวณสวนมะพร้าว

ผลการตรวจวัดปริมาณสารแคดเมียมพบบริเวณลำปะโดง มีค่าอยู่ในช่วง 1.62 - 5.14 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.89 มิลลิกรัมต่อลิตร สวนลิ้นจี่มีค่าในช่วง 1.70 - 4.19 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.77 มิลลิกรัมต่อลิตร สวนส้มโอมีค่าในช่วง 1.57 - 5.02 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.80 มิลลิกรัมต่อลิตร และสวนมะพร้าวมีค่าในช่วง 1.63 - 4.76 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.70 มิลลิกรัมต่อลิตร อยู่ในช่วงหากพิจารณาจากผลการตรวจวัดแล้วพบว่า มีการตรวจพบสารแคดเมียมมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2 การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบริเวณลำปะโดง ในพื้นที่ร่องสวนมะพร้าว สวนส้มโอ และสวนลิ้นจี่ บริเวณตำบลบางนางลี่

การศึกษาเพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของคุณภาพน้ำบริเวณลำปะโดง และพื้นที่สวนลิ้นจี่ สวนส้มโอและสวนมะพร้าว การเก็บตัวอย่างน้ำโดยใช้การเปรียบเทียบทางสถิติด้วย หลักการ (One Way ANOVA) ใช้ t- test และ F-test ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05 วิเคราะห์ค่าเฉลี่ยของคุณภาพน้ำในบริเวณลำปะโดง พื้นที่สวนลิ้นจี่ สวนส้มโอและสวนมะพร้าว ดังตารางที่ 4.19 สมมติฐานของการทดสอบทางสถิติดังนี้

H_0 = คุณภาพน้ำบริเวณลำปะโดงและสวนผลไม้ไม่แตกต่างกัน

H_1 = คุณภาพน้ำบริเวณลำปะโดงและสวนผลไม้แตกต่างกัน

ตารางที่ 4.19 ผลการเปรียบเทียบทางสถิติระหว่างลำปะโดงกับพื้นที่สวนโดยรวม

พารามิเตอร์		ค่าทางสถิติ				
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำ	Between Groups	138457.934	3	46152.645	.831	.481
	Within Groups	4221518.553	76	55546.297		
	Total	4359976.488	79			
ความขุ่น	Between Groups	7079.020	3	2359.673	2.639	.056
	Within Groups	67962.597	76	894.245		
	Total	75041.617	79			
ของแข็งแขวนลอย	Between Groups	57163.790	3	19054.597	2.498	.066
	Within Groups	579642.832	76	7626.879		
	Total	636806.622	79			

ตารางที่ 4.19 ผลการเปรียบเทียบทางสถิติระหว่างลำปะโดงกับพื้นที่สวนโดยรวม (ต่อ)

พารามิเตอร์		ค่าทางสถิติ				
		Sum of squares	df	Mean Square	F	Sig.
สภาพการนำไฟฟ้า	Between Groups	.325	3	.108	.291	.831
	Within Groups	28.236	76	.372		
	Total	28.560	79			
ความเค็ม	Between Groups	.080	3	.027	.033	.992
	Within	61.470	76	.809		

	Groups					
	Total	61.550	79			
กรดต่าง	Between Groups	.564	3	.188	.664	.577
	Within Groups	21.496	76	.283		
ไนเตรด	Between Groups	11.633	3	3.878	.106	.956
	Within Groups	2782.445	76	36.611		
	Total	2794.078	79			
ฟอสเฟต	Between Groups	1.277	3	.426	.121	.947
	Within Groups	266.851	76	3.511		
	Total	268.128	79			
ไนไตรท์	Between Groups	.256	3	.085	.491	.690
	Within Groups	13.221	76	.174		
	Total	13.477	79			
ออกซิเจนละลายน้ำ	Between Groups	56.153	3	18.718	4.046	.010
	Within Groups	351.619	76	4.627		
	Total	407.771	79			

ตารางที่ 4.19 ผลการเปรียบเทียบทางสถิติระหว่างลำปะโดงกับพื้นที่สวนโดยรวม (ต่อ)

พารามิเตอร์		ค่าทางสถิติ				
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
อุณหภูมิ	Between Groups	2.322	3	.774	.266	.850
	Within Groups	221.082	76	2.909		
	Total	223.404	79			
บีโอดี	Between Groups	229.447	3	76.482	1.001	.397

	Within Groups	5806.841	76	76.406		
	Total	6036.289	79			
เหล็ก	Between Groups	.756	3	.252	.140	.936
	Within Groups	137.030	76	1.803		
	Total	137.786	79			
แมงกานีส	Between Groups	1.118	3	.373	.925	.433
	Within Groups	30.635	76	.403		
	Total	137.786	79			
ทองแดง	Between Groups	.044	3	.015	.024	.995
	Within Groups	47.137	76	.620		
	Total	47.181	79			
สังกะสี	Between Groups	.001	3	.000	.000	1.000
	Within Groups	748.010	76	9.842		
	Total	748.012	79			

ตารางที่ 4.19 ผลการเปรียบเทียบทางสถิติระหว่างลำปะโดงกับพื้นที่สวนโดยรวม (ต่อ)

พารามิเตอร์		ค่าทางสถิติ				
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
ตะกั่ว	Between Groups	.222	3	.074	.314	.815
	Within Groups	17.880	76	.235		
	Total	18.102	79			
แคดเมียม	Between	.041	3	.014	.003	1.000

	Groups					
	Within Groups	357.694	76	4.706		
	Total	357.734	79			

ผลการวิเคราะห์ทางสถิติแสดงดังตารางที่ 4.20 เมื่อพิจารณาค่าทางสถิติโดยเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบริเวณลำปะโดง และพื้นที่สวนซึ่งพิจารณาค่า Sig จะพบว่า ค่าปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำ ค่าความขุ่น ค่าของแข็งแขวนลอย ค่าอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด - ด่าง ค่าความเค็ม ค่าบีโอดี ค่าไนโตรเจนในรูปไนเตรด ค่าไนโตรเจนในรูปไนไตรท์ ค่าฟอสฟอรัสในรูปฟอสเฟต ค่าเหล็ก ค่าแมงกานีส ค่าทองแดง ค่าสังกะสี ค่าตะกั่ว และค่าแคดเมียม มีค่ามากกว่าค่าทางสถิติที่นัยสำคัญ 0.05 จะยอมรับ H_0 สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำในบริเวณลำปะโดงมีค่าไม่แตกต่างกับคุณภาพน้ำในพื้นที่สวนที่นัยสำคัญ 0.05 แต่ค่าปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำที่บริเวณลำปะโดงมีค่าแตกต่างกับบริเวณพื้นที่สวน

ตารางที่ 4.20 ผลการเปรียบเทียบทางสถิติระหว่างลำปะโดงกับพื้นที่สวนส้มโอ สวนลิ้นจี่ สวนมะพร้าว

พารามิเตอร์		ค่าทางสถิติ				
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำ	Between Groups	194659.238	7	27808.463	.481	.846
	Within	4165317.250	72	57851.628		

	Groups					
	Total	4359976.488	79			
ความชุ่น	Between Groups	8830.786	7	1261.541	1.372	.230
	Within Groups	66210.831	72	919.595		
	Total	75041.617	79			
ของแข็ง แขวนลอย	Between Groups	59167.169	7	8452.453	1.054	.402
	Within Groups	577639.453	72	8022.770		
	Total	636806.622	79			
สภาพการนำ ไฟฟ้า	Between Groups	.638	7	.091	.235	.975
	Within Groups	27.923	72	.388		
	Total	28.560	79			
ความเค็ม	Between Groups	1.217	7	.174	.207	.983
	Within Groups	60.333	72	.838		
	Total	61.550	79			
ความเป็น กรด-ด่าง	Between Groups	3.749	7	.536	2.106	.054
ไนเตรด	Between Groups	255.313	7	36.473	1.034	.415
	Within Groups	2538.764	72	35.261		
	Total	2794.078	79			

ตารางที่ 4.20 ผลการเปรียบเทียบทางสถิติระหว่างลำปะโดงกับพื้นที่สวนส้มโอ สวนลิ้นจี่ สวนมะพร้าว

(ต่อ)

พารามิเตอร์	ค่าทางสถิติ				
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.

ฟอสเฟต	Between Groups	10.607	7	1.515	.424	.884
	Within Groups	257.520	72	3.577		
	Total	268.128	79			
ไนโตรเจน	Between Groups	1.079	7	.154	.895	.515
	Within Groups	12.398	72	.172		
ออกซิเจนละลายน้ำ	Between Groups	47.330	1	47.330	10.242	.002
	Within Groups	360.442	78	4.621		
	Total	407.771	79			
อุณหภูมิ	Between Groups	.205	1	.205	.072	.790
	Within Groups	223.199	78	2.862		
	Total	223.404	79			
บีโอดี	Between Groups	191.318	1	191.318	2.553	.114
	Within Groups	5844.971	78	74.936		
	Total	6036.289	79			
เหล็ก	Between Groups	.103	1	.103	.058	.810
	Within Groups	137.682	78	1.765		
	Total	137.786	79			

ตารางที่ 4.20 ผลการเปรียบเทียบทางสถิติระหว่างลำปะโดงกับพื้นที่สวนส้มโอ สวนลิ้นจี่ สวนมะพร้าว

(ต่อ)

พารามิเตอร์	ค่าทางสถิติ
-------------	-------------

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
แมงกานีส	Between Groups	.911	1	.911	2.304	.133
	Within Groups	30.842	78	.395		
	Total	31.753	79			
ทองแดง	Between Groups	.007	1	.007	.011	.917
	Within Groups	47.175	78	.605		
	Total	47.181	79			
สังกะสี	Between Groups	.000	1	.000	.000	.995
	Within Groups	748.011	78	9.590		
	Total	748.012	79			
ตะกั่ว	Between Groups	.026	1	.026	.111	.740
	Within Groups	18.076	78	.232		
	Total	18.102	79			
แคดเมียม	Between Groups	.032	1	.032	.007	.934
	Within Groups	357.702	78	4.586		
	Total	357.734	79			

ผลการวิเคราะห์ทางสถิติแสดงดังตารางที่ 4.20 เมื่อพิจารณาค่าทางสถิติโดยเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบริเวณลำปะโดง และพื้นที่สวนลื่นจี สวนส้มโอและสวนมะพร้าวซึ่งพิจารณาค่า Sig จะพบว่า ค่าปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำ ค่าความขุ่น ค่าของแข็งแขวนลอย ค่าอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด - ด่าง ค่าความเค็ม ค่าบีโอดี ค่าไนโตรเจนในรูปไนเตรด ค่าไนโตรเจนในรูปไนไตรต์ ค่าฟอสฟอรัสในรูปฟอสเฟต ค่าเหล็ก ค่าแมงกานีส ค่าทองแดง ค่าสังกะสี ค่าตะกั่ว และค่าแคดเมียม มีค่ามากกว่าค่าทางสถิติที่นัยสำคัญ 0.05 สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำในบริเวณลำปะโดงมีค่าไม่แตกต่างกับคุณภาพน้ำใน

พื้นที่สวน ลิ่นจี่ สวนส้มโอและสวนมะพร้าว แต่ค่าปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำที่บริเวณลำปะโดงมีค่าแตกต่างกับบริเวณพื้นที่สวนลิ่นจี่ สวนส้มโอและสวนมะพร้าว

ตารางที่ 4.21 ผลการเปรียบเทียบทางสถิติระหว่างลำปะโดงและ พื้นที่สวนส้มโอ สวนลิ่นจี่และสวนมะพร้าว แต่ละจุด

พารามิเตอร์		ค่าทางสถิติ				
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำ	Between Groups	87726.879	1	87726.879	1.602	.209
	Within Groups	4272249.609	78	54772.431		
	Total	4359976.487	79			
ความขุ่น	Between Groups	6133.970	1	6133.970	6.943	.010
	Within Groups	68907.647	78	883.431		
	Total	75041.617	79			
ของแข็งแขวนลอย	Between Groups	11474.988	1	11474.988	1.431	.235
	Within Groups	625331.634	78	8017.072		
	Total	636806.622	79			
สภาพการนำไฟฟ้า	Between Groups	.277	1	.277	.765	.384
	Within Groups	28.283	78	.363		
	Total	28.560	79			
ความเค็ม	Between Groups	.025	1	.025	.031	.860
	Within Groups	61.525	78	.789		
	Total	61.550	79			

ตารางที่ 4.21 ผลการเปรียบเทียบทางสถิติระหว่างลำปะโดงและ พื้นที่สวนส้มโอ สวนลิ่นจี่และสวน

มะพร้าว แต่ละจุด (ต่อ)

พารามิเตอร์		ค่าทางสถิติ				
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
กรดต่าง	Between Groups	.317	1	.317	1.137	.290
	Within Groups	21.743	78	.279		
	Total	22.060	79			
ไนเตรด	Between Groups	11.583	1	11.583	.325	.570
	Within Groups	2782.495	78	35.673		
	Total	2794.078	79			
	Within Groups	223.199	78	2.862		
	Total	223.404	79			
	Total	6036.289	79			
ไนไตรท์	Between Groups	.211	1	.211	1.240	.269
	Within Groups	13.266	78	.170		
	Total	13.477	79			
ออกซิเจนละลายน้ำ	Between Groups	47.330	1	47.330	10.242	.002
	Within Groups	360.442	78	4.621		
	Total	407.771	79			
อุณหภูมิ	Between Groups	.205	1	.205	.072	.790
	Within Groups	223.199	78	2.862		
	Total	223.404	79			

ตารางที่ 4.21 ผลการเปรียบเทียบทางสถิติระหว่างลำปะโดงและ พื้นที่สวนส้มโอ สวนลิ้นจี่และสวนมะพร้าว แต่ละจุด (ต่อ)

พารามิเตอร์		ค่าทางสถิติ				
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
ปีไอดี	Between Groups	191.318	1	191.318	2.553	.114
	Within Groups	5844.971	78	74.936		
	Total	6036.289	79			
เหล็ก	Between Groups	.103	1	.103	.058	.810
	Within Groups	137.682	78	1.765		
	Total	137.786	79			
แมงกานีส	Between Groups	.911	1	.911	2.304	.133
	Within Groups	30.842	78	.395		
	Total	31.753	79			
ทองแดง	Between Groups	.007	1	.007	.011	.917
	Within Groups	47.175	78	.605		
	Total	47.181	79			
สังกะสี	Between Groups	.000	1	.000	.000	.995
	Within Groups	748.011	78	9.590		
	Total	748.012	79			
ตะกั่ว	Between Groups	.026	1	.026	.111	.740
	Within Groups	18.076	78	.232		
	Total	18.102	79			

ตารางที่ 4.21 ผลการเปรียบเทียบทางสถิติระหว่างลำปะโดงและ พื้นที่สวนส้มโอ สวนลิ้นจี่และสวนมะพร้าว แต่ละจุด (ต่อ)

พารามิเตอร์		ค่าทางสถิติ				
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
แคดเมียม	Between Groups	.032	1	.032	.007	.934
	Within Groups	357.702	78	4.586		
	Total	357.734	79			
บีโอดี	Between Groups	191.318	1	191.318	2.553	.114
	Within Groups	5844.971	78	74.936		
	Total	6036.289	79			

ผลการวิเคราะห์ทางสถิติแสดงดังตารางที่ 4.21 เมื่อพิจารณาค่าทางสถิติโดยเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบริเวณลำปะโดง ซึ่งพิจารณาค่า Sig จะพบว่า ค่าปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำ ค่าของแข็งแขวนลอย ค่าอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด - ด่าง ค่าความเค็ม ค่าบีโอดี ค่าไนโตรเจนในรูปไนเตรด ค่าไนโตรเจนในรูปไนไตรต์ ค่าฟอสฟอรัสในรูปฟอสเฟต ค่าเหล็ก ค่าแมงกานีส ค่าทองแดง ค่าสังกะสี ค่าตะกั่ว และค่าแคดเมียม มีค่ามากกว่าค่าทางสถิติที่นัยสำคัญ 0.05 สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำในบริเวณลำปะโดงมีค่าไม่แตกต่างกับคุณภาพน้ำในพื้นที่สวนลิ้นจี่ สวนส้มโอและสวนมะพร้าว แต่ค่าปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ ค่าความขุ่น ที่บริเวณลำปะโดงมีค่าแตกต่างกับบริเวณพื้นที่สวนลิ้นจี่ สวนส้มโอและสวนมะพร้าว