

บทที่ 4

วิเคราะห์ผลการทดลอง

น้ำดิบในอ่างเก็บน้ำภายในมหาวิทยาลัยนเรศวรได้ถูกนำมาใช้ผลิตน้ำประปาเพื่อการอุปโภคบริโภคของนิสิตนักศึกษาและบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยเองตั้งนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบอันเกิดจากน้ำดิบที่เป็นอันตรายหรือไม่ได้มาตรฐานจะเกิดขึ้นแก่ผู้ใช้น้ำประปาจึงควรตรวจสอบคุณภาพน้ำดิบที่นำมาผลิตน้ำประปาว่าได้มาตรฐานหรือไม่อย่างไร เพื่อนำไปสู่การแก้ไขหรือพิจารณาการเลือกใช้แหล่งน้ำอื่น ดังนั้นจึงมีการตรวจสอบคุณภาพของน้ำดิบในอ่างเก็บน้ำแห่งนี้ แล้วนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานแหล่งน้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำประปาและมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน

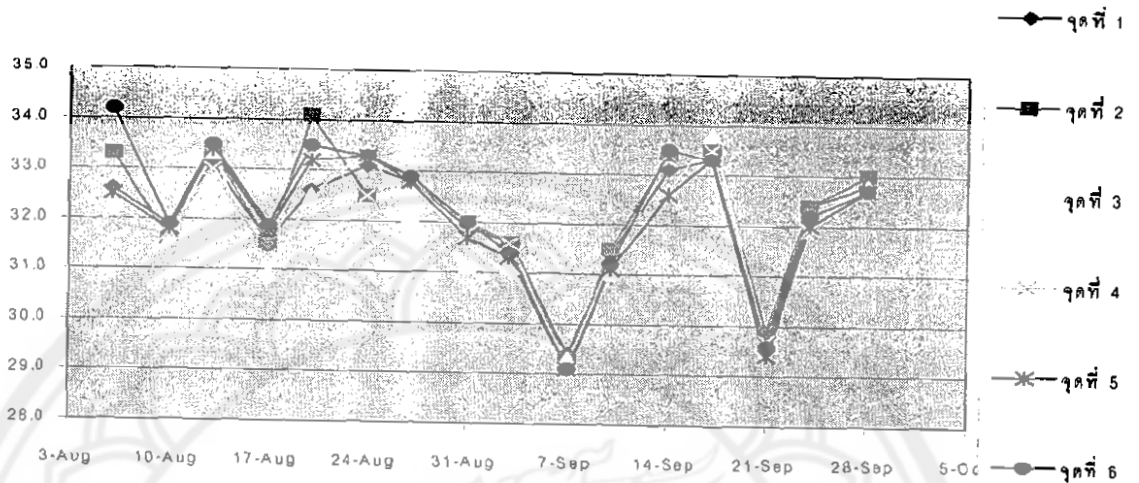
แต่ด้วยข้อจำกัดด้าน เวลา งบประมาณ เครื่องมือ และ อื่นๆ ทำให้การวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบครั้งนี้ไม่ได้ทำการวิเคราะห์พารามิเตอร์ทุกตัวตามมาตรฐานแต่ได้นำพารามิเตอร์ที่สำคัญและเหมาะสมมาพิจารณาดังนี้

4.1 อุณหภูมิ

ตารางที่ 4.1 อุณหภูมิของเดือนสิงหาคมและกันยายน

จุดที่	ช่วงค่า (องศาเซลเซียส)	ค่าเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)
1	29.4-33.3	32.1
2	29.3-34.1	32.2
3	29.3-33.8	31.8
4	29.1-33.5	32.0
5	29.1-33.4	32.0
6	29.1-34.2	32.3
	เฉลี่ย	32.1

อุณหภูมิ



รูปที่ 4.1 อุณหภูมิ

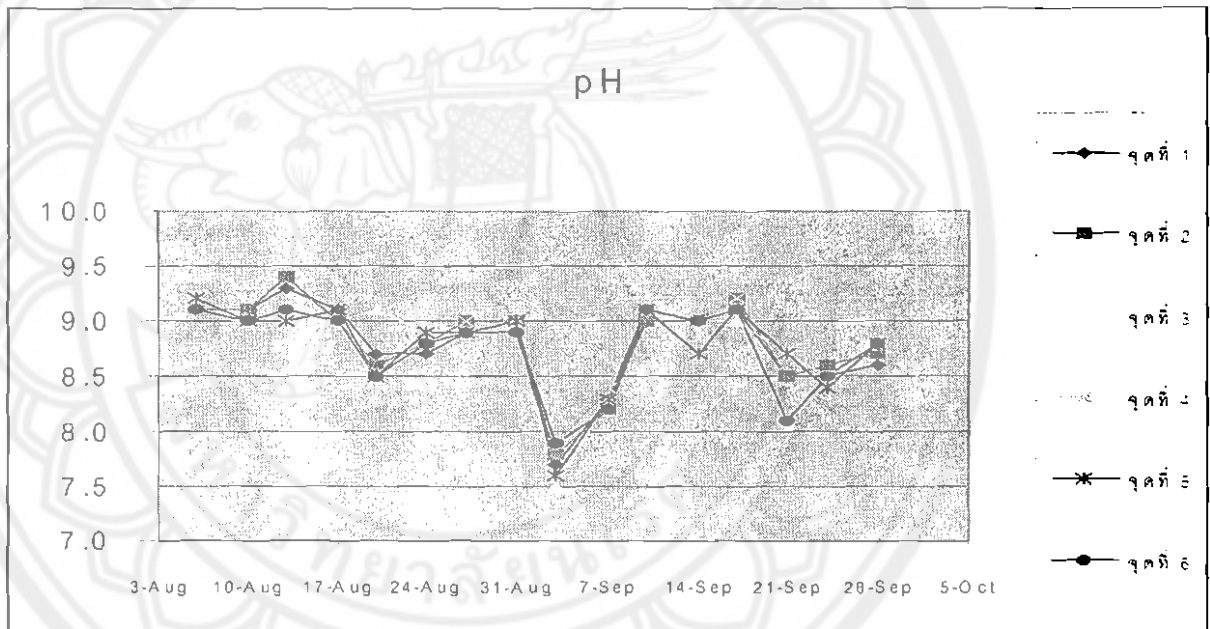
จากตารางที่ 4.1 จะเห็นได้ว่าอุณหภูมิของน้ำดิบตลอดช่วงเดือนสิงหาคมและกันยายนอยู่ในช่วง 29.1 ถึง 34.2 องศาเซลเซียส และค่าเฉลี่ยของจุดเก็บน้ำทั้ง 6 จุดมีค่า 32.1 องศาเซลเซียส ค่าเฉลี่ยของแต่ละจุดจะเห็นได้ว่ามีค่าเฉลี่ยที่ใกล้เคียงกัน

จากรูปที่ 4.1 จะเห็นว่าในแต่ละวัน อุณหภูมิทั้ง 6 จุดเก็บน้ำมีค่าใกล้เคียงกันและมีแนวโน้มที่จะเปลี่ยนแปลงขึ้นลงเหมือนกันแสดงถึงว่าอุณหภูมิของน้ำค่อนข้างสม่ำเสมอทั้งอ่าง และแปรผันตามอุณหภูมิของอากาศโดยค่าต่ำสุดอยู่ในวันที่ 7 กันยายน เนื่องจากมีฝนตกหนักมาก อุณหภูมิสูงสุดอยู่ในวันที่ 17 กันยายน ที่มีแดดออก และอุณหภูมิของน้ำดิบของเดือนกันยายนมีแนวโน้มจะต่ำกว่าเดือนสิงหาคม เนื่องจากเป็นช่วงเดือนที่ฝนตกหนักอากาศเย็น

4.2พีเอช

ตารางที่ 4.2 ค่าพีเอชของเดือนสิงหาคมและกันยายน

จุดที่	ช่วงค่า	ค่าเฉลี่ย
1	7.7-9.3	8.8
2	7.8-9.4	8.8
3	7.5-9.1	8.8
4	7.9-9.2	8.8
5	7.6-9.2	8.8
6	7.9-9.1	8.8
	เฉลี่ย	8.8



รูปที่ 4.2 ค่าพีเอช

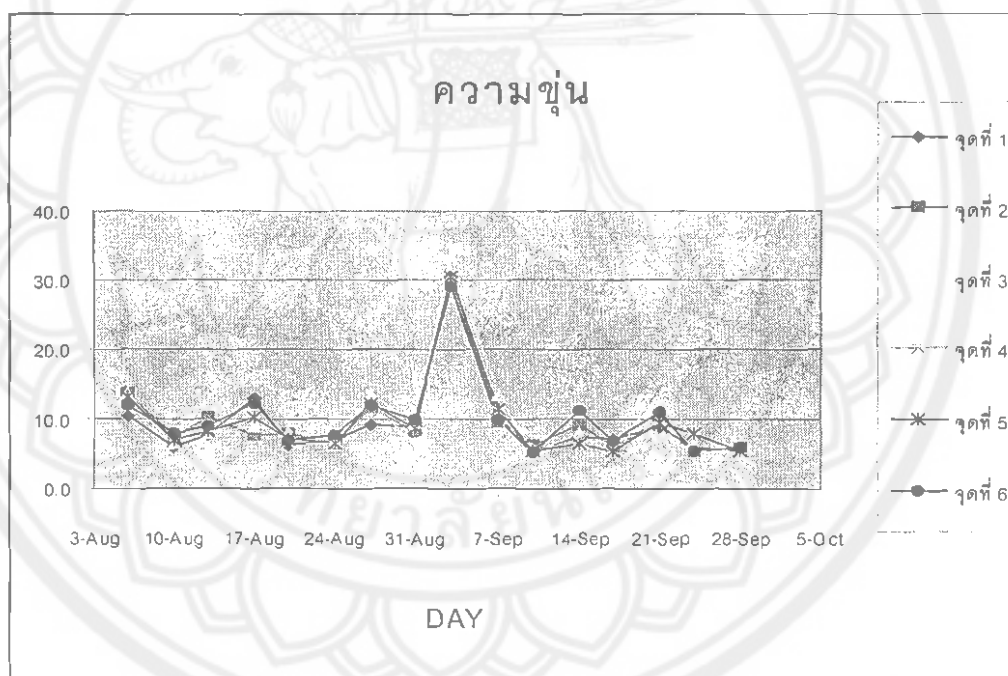
จากตารางที่ 4.2 จะเห็นได้ว่าค่าพีเอชของเดือนสิงหาคมและกันยายนมีค่าอยู่ในช่วง 7.8 ถึง 9.4 สังเกตว่าค่าเฉลี่ยแต่ละจุดเก็บน้ำใกล้เคียงกันมากโดยค่าเฉลี่ยทั้งหมดมีค่า 8.8 และจากรูปที่ 4.2 ค่าพีเอชในแต่ละวันของทั้ง 6 จุดนั้นเกือบจะมีค่าเท่ากันและแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงจะเป็นไปเหมือนกันทั้ง 6 จุดโดยค่าพีเอชต่ำสุดอยู่ในวันที่ 3 กันยายนเนื่องจากฝนตกหนักอาจทำให้มีความเป็นกรดเพิ่มขึ้นกว่าปกติจากปริมาณน้ำฝน และค่าเฉลี่ยของพีเอชในเดือนกันยายนจะต่ำกว่าเดือนสิงหาคมเล็กน้อยเนื่องจากเป็นช่วงที่ปริมาณฝนมาก ฝนตกหนักชุก โดยเฉลี่ยน้ำในอ่างเก็บน้ำดิบจะเป็นค่าอ่อน ๆ



4.3 ความชุ่ม

ตารางที่ 4.3 ค่าความชุ่มของเดือนสิงหาคมและกันยายน

จุดที่	ช่วงค่า	ค่าเฉลี่ย
1	5.5-30.4	9.4
2	5.5-29.8	9.7
3	5.0-33.4	10.2
4	4.3-30.6	9.7
5	5.5-30.4	9.7
6	5.3-29.1	10.2
	เฉลี่ย	9.8



รูปที่ 4.3 ความชุ่ม

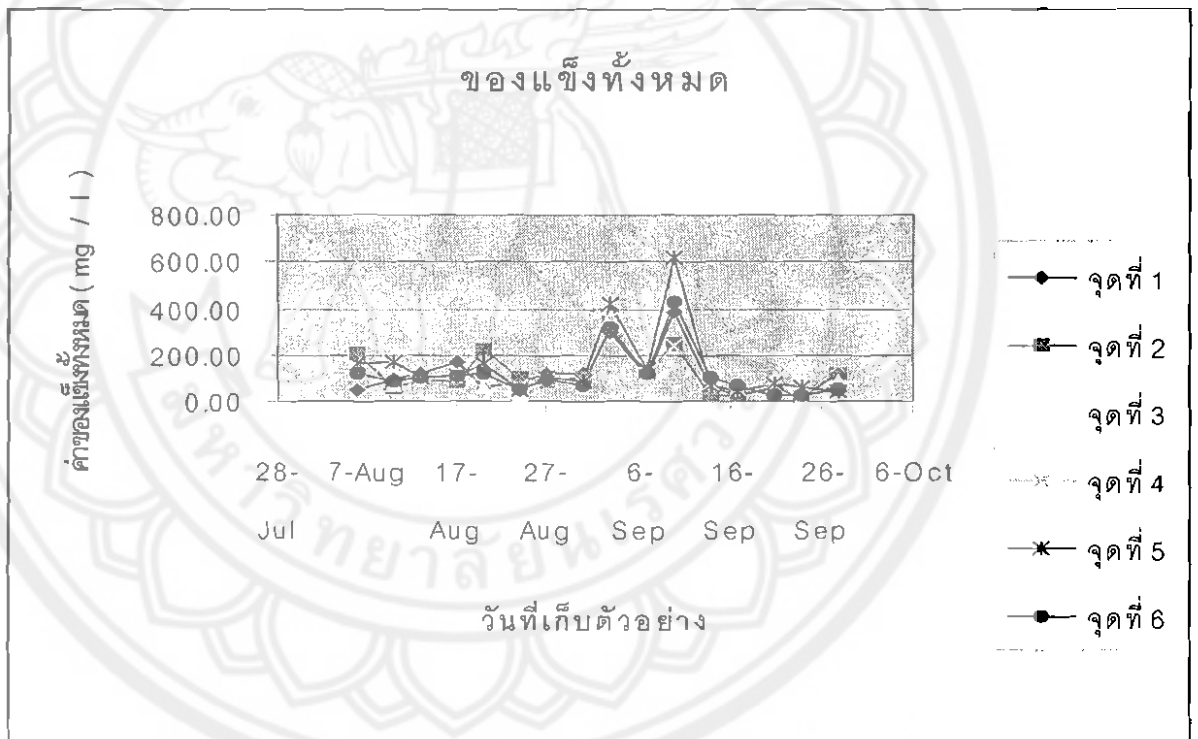
จากตารางที่ 4.3 ค่าความขุ่นของเดือนสิงหาคมและกันยายนอยู่ในช่วง 5.0 ถึง 33.4 ค่าเฉลี่ยของความขุ่นแต่ละจุดมีค่าใกล้เคียงกัน โดยค่าเฉลี่ยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 9.8 และจากรูปที่ 4.3 ความขุ่นของน้ำดิบในแต่ละวันเกือบจะมีค่าเท่ากันทั้ง 6 จุด และตลอดช่วงเดือนสิงหาคมและกันยายนค่าความขุ่นจะมีค่าใกล้เคียงกันยกเว้นในวันที่ 3 กันยายน ค่าความขุ่นของน้ำดิบมีค่าสูงขึ้นมากอย่างเด่นชัดเนื่องจากฝนตกหนักอาจทำให้มีความปั่นป่วนของสภาพน้ำหรือน้ำอาจพัดพาเอาตะกอนมาจากบริเวณอื่น ๆ ลงสู่อ่างเก็บน้ำ



4.4 ของแข็งทั้งหมด

ตารางที่ 4.4 ค่าของแข็งทั้งหมดของเดือนสิงหาคมและกันยายน

จุดที่	ช่วงค่า	ค่าเฉลี่ย
1	13.00-384.00	116.06
2	14.00-340.00	120.88
3	12.00-580.00	153.00
4	16.00-360.00	115.88
5	40.00-616.00	151.75
6	22.00-426.00	119.00
	เฉลี่ย	129.43



รูปที่ 4.4 ค่าของแข็งทั้งหมด

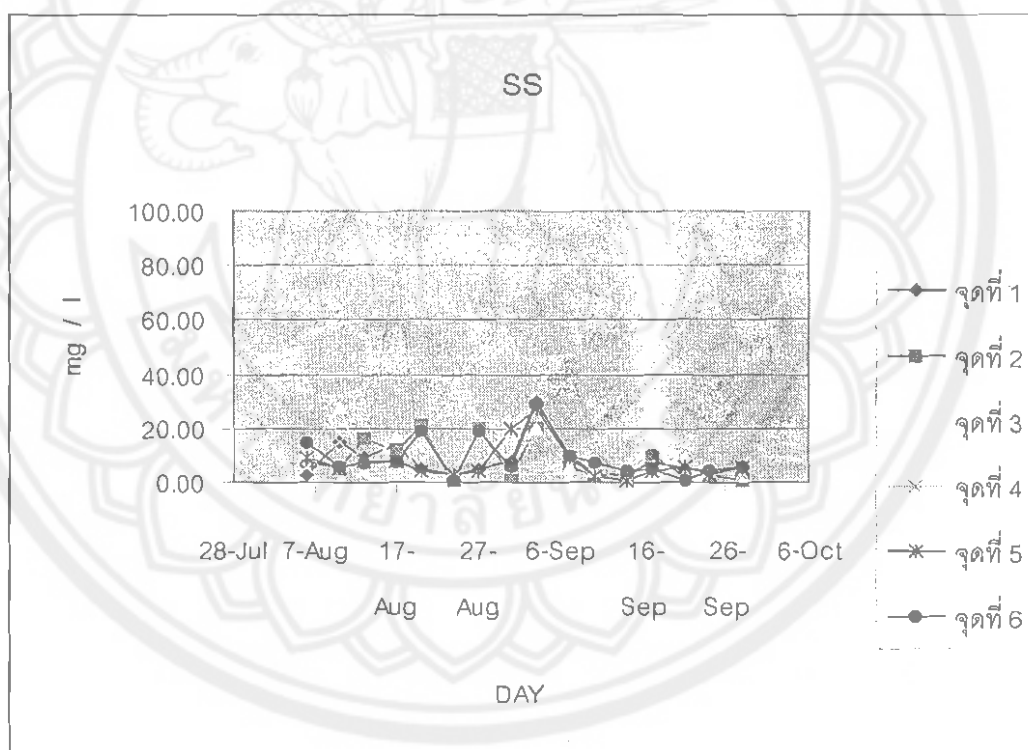
จากตารางที่ 4.4 ค่าของแรงทั้งหมดในเดือนสิงหาคมและกันยายนมีค่าอยู่ในช่วง 2.00 ถึง 616.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งเป็นช่วงที่กว้างมากเกิดจากความแตกต่างของสภาพอากาศในวันที่มีแดดปกติและวันที่ฝนตกหนัก ค่าเฉลี่ยของแรงทั้งหมดเท่ากับ 129.43 มิลลิกรัมต่อลิตร จากรูปที่ 4.4 จะเห็นว่าค่าเฉลี่ยทุกจุดใกล้เคียงกัน โดยที่แนวโน้มค่าเฉลี่ยของแรงทั้งหมดในเดือนกันยายนจะมีค่าสูงกว่าเดือนสิงหาคมเพราะเดือนกันยายนมีฝนตกมากกว่าและจุดที่ 3 ของอ่างเก็บน้ำดิบในวันที่ฝนตกหนักหรือในวันที่มีการปล่อยน้ำจากคลองชลประทานผ่านท่อส่งน้ำลงสู่อ่างเก็บน้ำจะมีค่าสูงกว่าทุกจุดเพราะว่าจุดที่ 3 อยู่ใกล้ท่อส่งน้ำชลประทานซึ่งอาจจะพัดพาตะกอนของแข็งจากแหล่งน้ำอื่นเข้ามาและยังไม่ได้ตกตะกอนที่กันอ่าง และในวันที่ 3 กันยายนและ 10 กันยายน ค่าที่ได้จะสูงขึ้นเด่นชัดเป็นเพราะช่วงนั้นมีฝนตกหนัก



4.5 ของแข็งแขวนลอย

ตารางที่ 4.5 ค่าของแข็งแขวนลอยของเดือนสิงหาคมและกันยายน

จุดที่	ช่วงค่า(มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่าเฉลี่ย(มิลลิกรัมต่อลิตร)
1	3.00-30.00	8.00
2	1.00-21.00	8.13
3	1.00-28.00	8.69
4	1.00-44.00	15.19
5	1.00-27.00	7.44
6	1.00-29.00	9.19
	เฉลี่ย	9.44



รูปที่ 4.5 ของแข็งแขวนลอย

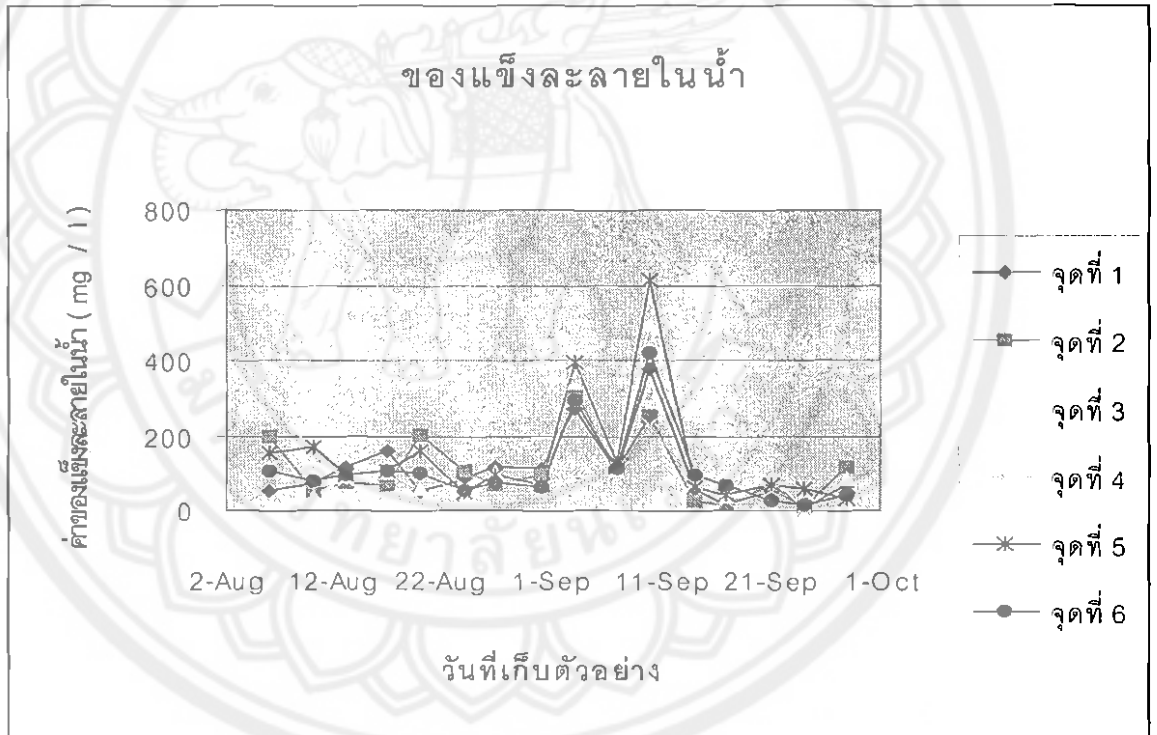
จากตารางที่ 4.5 จะเห็นได้ว่าค่าของแฉ่งแขวนลอยของน้ำดิบในอ่างเก็บน้ำในเดือนสิงหาคม และกันยายนมีค่าอยู่ในช่วง 1.00 ถึง 44.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าเฉลี่ยของแต่ละจุดจะใกล้เคียงกันยกเว้นจุดที่ 4 จะมีค่าสูงกว่าจุดอื่น ๆ เกือบหนึ่งเท่าตัว เพราะบริเวณจุดที่ 4 เป็นบริเวณที่มีพืชน้ำอยู่จำนวนมาก จึงทำให้ค่าของแฉ่งแขวนลอยสูงกว่าจุดอื่น ๆ ส่วนค่าเฉลี่ยทั้งหมดมีค่า 9.44 มิลลิกรัมต่อลิตร เช่นเดียวกันกับในรูปที่ 4.5 ค่าของแฉ่งแขวนลอยจะใกล้เคียงกันแต่จุดที่ 4 จะสูงกว่าจุดอื่น โดยเฉพาะในวันที่ 17 สิงหาคมและ 7 กันยายน



4.6 ของแข็งละลายในน้ำ

ตารางที่ 4.6 ของแข็งที่ละลายในน้ำของเดือนสิงหาคมและกันยายน

จุดที่	ช่วงค่า TDS(มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่าเฉลี่ย(มิลลิกรัมต่อลิตร)
1	9.00-381.00	108.06
2	11.00-320.00	112.75
3	8.00-569.00	144.31
4	8.00-347.00	106.38
5	34.00-614.00	144.31
6	18.00-419.00	109.81
	เฉลี่ย	120.94



รูปที่ 4.6 ของแข็งละลายในน้ำ

จากตารางที่ 4.6 ค่าของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมดในเดือนสิงหาคมและกันยายนอยู่ในช่วง-
2.00 ถึง 614.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งเป็นช่วงที่กว้างมากอาจเกิดจากสภาพอากาศที่แตกต่างกันในวัน
ปกติและวันที่ฝนตกหนัก ค่าเฉลี่ยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 120.94 มิลลิกรัมต่อลิตร

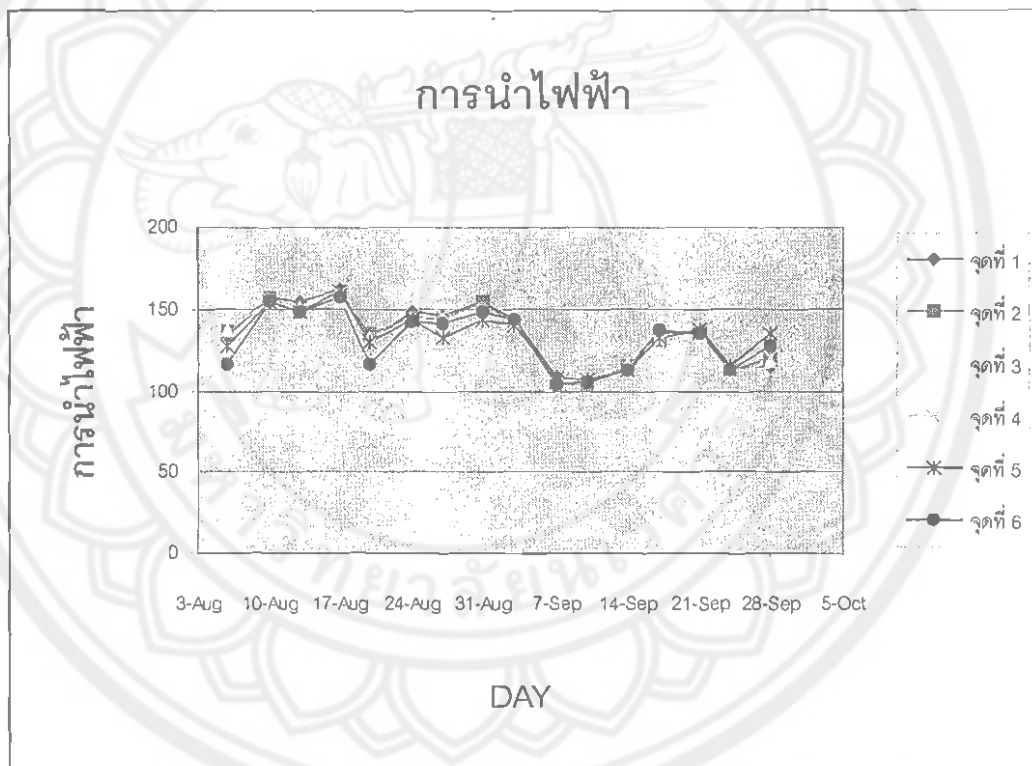
จากรูปที่ 4.6 จะเห็นได้ว่าสารละลายทั้งหมดในแต่ละจุดไม่มีความแน่นอนว่าจุดไหนจะมาก
หรือน้อยกว่ากันในแต่ละวัน แต่จะใกล้เคียงกันยกเว้นในวันที่ 6 สิงหาคม ที่จุดที่ 3 จะมีค่าสูงเด่นชัด
เนื่องจากเป็นบริเวณที่ใกล้คลองส่งน้ำชลประทานซึ่งอาจนำเอาสารละลายจากแหล่งอื่นมาและกราฟ
จะมีค่าสูงสุดอยู่ในวันที่ 3 และ 10 กันยายน ซึ่งเป็นวันที่ฝนตกหนักทำให้สภาพน้ำปั่นป่วนและมีน้ำ
จากแหล่งอื่นเข้ามาเป็นจำนวนมาก รวมทั้งปริมาณน้ำฝนอันเป็นสาเหตุให้สารละลายในน้ำมีค่าสูง



4.7 สภาพการนำไฟฟ้า

ตารางที่ 4.7 ค่าสภาพการนำไฟฟ้าของเดือนสิงหาคมและกันยายน

จุดที่	ช่วงค่า	ค่าเฉลี่ย
1	104-162	134.88
2	104-159	133.81
3	107-155	133.06
4	104-160	132.19
5	107-161	133.13
6	104-157	131.44
	เฉลี่ย	133.08



รูปที่ 4.7 สภาพการนำไฟฟ้า

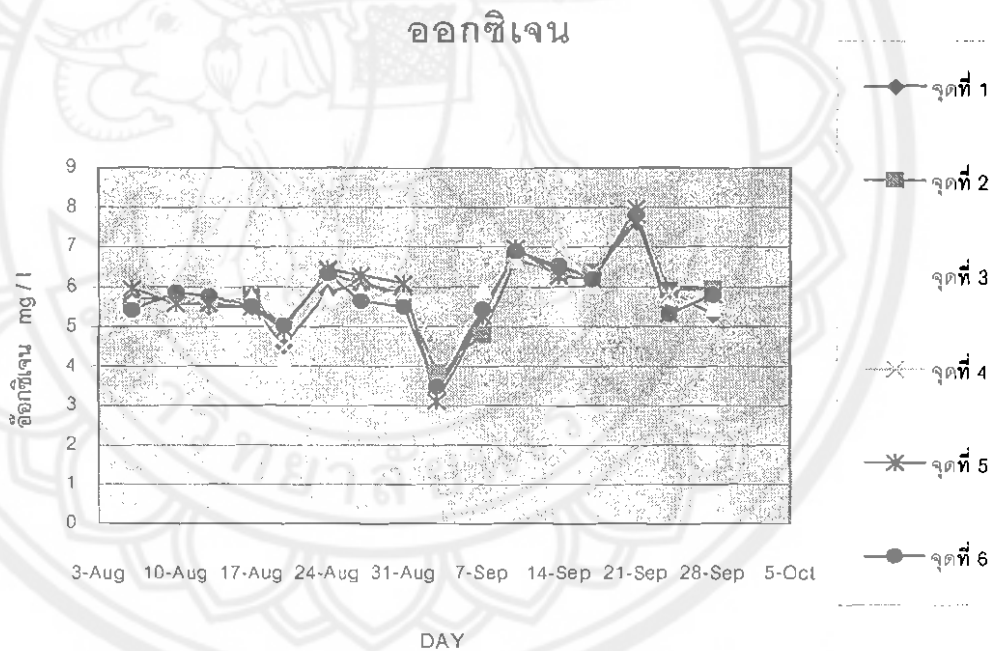
จากตารางที่ 4.7 จะเห็นได้ว่าค่าสภาพการนำไฟฟ้าของน้ำดิบในเดือนสิงหาคมและกันยายน อยู่ในช่วง 104 ถึง 162 จากการสังเกตค่าเฉลี่ยของแต่ละจุดมีค่าใกล้เคียงกันมาก โดยค่าเฉลี่ยสภาพการนำไฟฟ้าทั้งหมดเท่ากับ 133 และจากรูปที่ 4.7 ค่าเฉลี่ยการนำไฟฟ้าแต่ละจุดภายในวันเดียวกันมีค่าเกือบจะเท่ากันและมีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่เหมือนกันทุกจุดตลอดช่วงที่ทดสอบและค่าเฉลี่ยการนำไฟฟ้าของเดือนกันยายนมีค่าต่ำกว่าเดือนสิงหาคมเล็กน้อยอาจเป็นเพราะอุณหภูมิมีค่าต่ำกว่า ทำให้อิเล็กทรอนิกส์ที่ซ้ากว่า สภาพการนำไฟฟ้าจึงต่ำกว่าของเดือนสิงหาคมซึ่งมีอุณหภูมิสูงกว่า



4.8 ออกซิเจนละลายน้ำ

ตารางที่ 4.8 ออกซิเจนละลายน้ำของเดือนสิงหาคมและกันยายน

จุดที่	ช่วงค่า (มิลลิกรัมต่อกรัม)	ค่าเฉลี่ย(มิลลิกรัมต่อลิตร)
1	3.35-7.62	5.75
2	3.87-7.8	5.85
3	3.39-7.9	5.75
4	4.5-7.73	5.98
5	3.12-7.98	5.83
6	3.49-7.8	5.79
	เฉลี่ย	5.82



รูปที่ 4.8 ออกซิเจนละลายน้ำ

จากตารางที่ 4.8 จะเห็นได้ว่าค่าออกซิเจนละลายของน้ำดิบในอ่างเก็บน้ำในเดือนสิงหาคม และเดือนกันยายนมีค่าอยู่ในช่วง 3.12 ถึง 7.98 มิลลิกรัมต่อลิตร จากการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยของแต่ละจุดมีค่าที่ใกล้เคียงกันมากค่าเฉลี่ยของค่าออกซิเจนละลายน้ำทั้งหมดเท่ากับ 5.8 มิลลิกรัมต่อลิตร

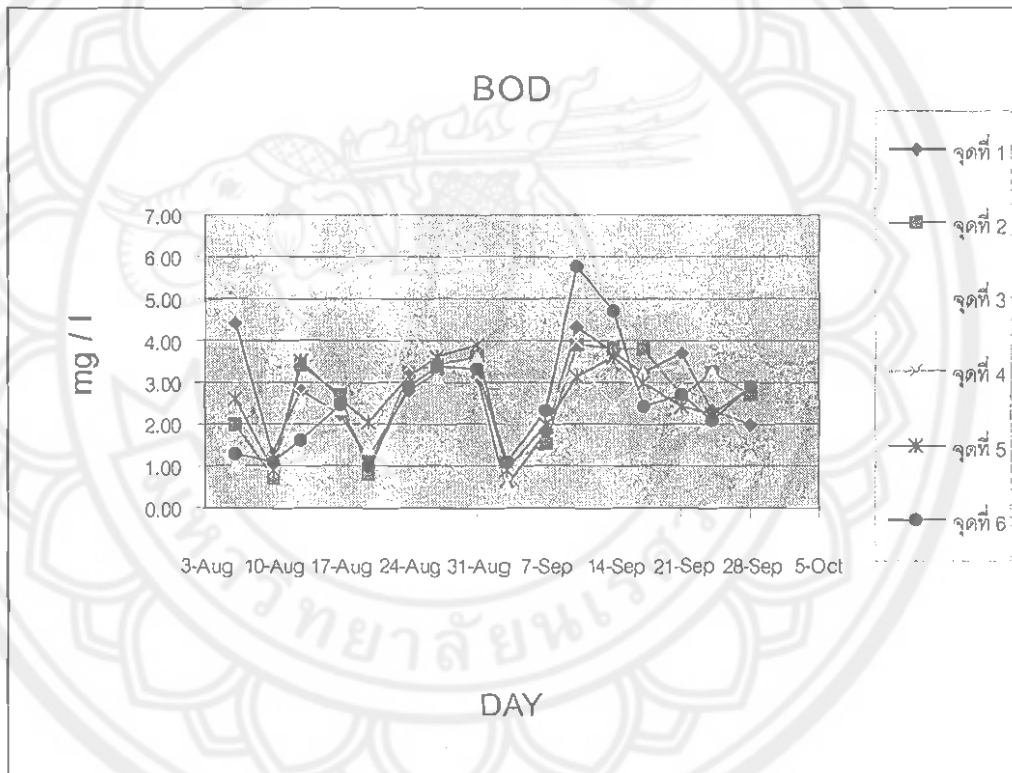
จากรูปที่ 4.8 ค่าออกซิเจนละลายน้ำต่ำสุดอยู่ที่วันที่ 3 กันยายน เนื่องจากมีฝนตกหนักสภาพน้ำขุ่นมากแสงแดดมีปริมาณน้อยซึ่งแสงแดดเป็นปัจจัยในการสังเคราะห์แสงของพืชน้ำจึงทำให้พืชน้ำสังเคราะห์ได้น้อยส่งผลให้ออกซิเจนในน้ำน้อย ค่าสูงสุดอยู่ในวันที่ 21 กันยายน ซึ่งท้องฟ้าปลอดโปร่งสอดคล้องจากการวิเคราะห์และค่าออกซิเจนละลายน้ำของแต่ละจุดในวันเดียวกันมีค่าใกล้เคียงกันมาก การเปลี่ยนแปลงก็มีแนวโน้มที่เหมือนกันแสดงถึงออกซิเจนมีความสม่ำเสมอทั่วทั้งอ่างเก็บน้ำ



4.9 บีโอดี

ตารางที่ 4.9 ค่าบีโอดีของเดือนสิงหาคมและเดือนกันยายน

จุดที่	ช่วงค่า(มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่าเฉลี่ย(มิลลิกรัมต่อลิตร)
1	0.50-4.43	2.67
2	0.81-3.93	2.67
3	0.50-4.43	2.45
4	1.21-3.98	2.73
5	0.91-3.62	2.66
6	1.01-5.74	2.57
	เฉลี่ย	2.63



รูปที่ 4.9 บีโอดี

จากตารางที่ 4.9 จะเห็นได้ว่าค่าบีโอดีของน้ำดิบในอ่างเก็บน้ำในเดือนสิงหาคมและกันยายน อยู่ในช่วง 0.5 ถึง 5.74 มิลลิกรัมต่อลิตร จากการสังเกตค่าเฉลี่ยบีโอดีของน้ำ 6 จุดในอ่างเก็บน้ำใกล้เคียงกัน โดยค่าเฉลี่ยบีโอดีทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 2.63 มิลลิกรัมต่อลิตร

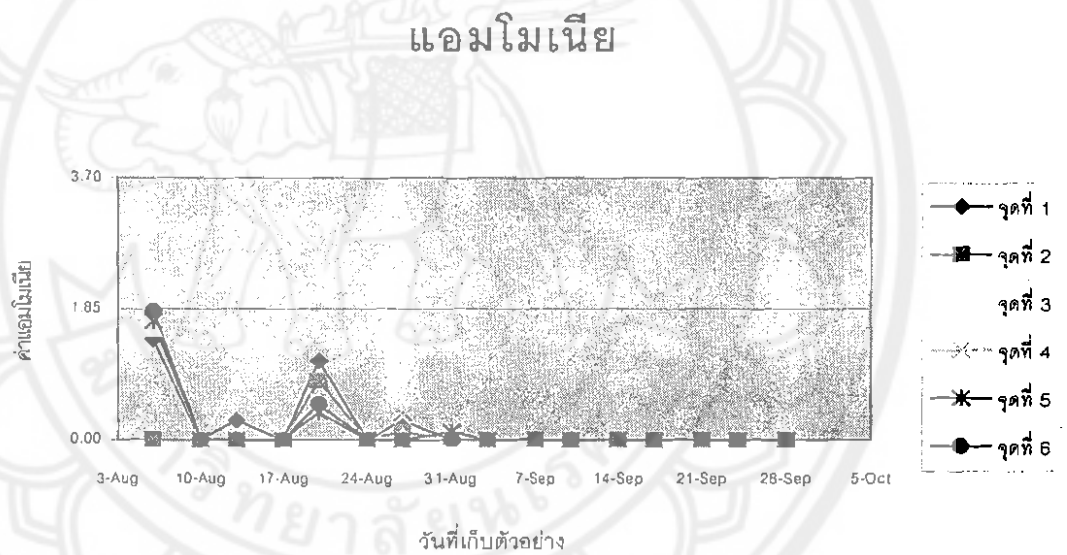
จากรูปที่ 4.9 พบว่าค่าบีโอดีในแต่ละจุดเก็บน้ำตัวอย่างของทั้ง 2 เดือนมีค่าใกล้เคียงกัน ยกเว้นในวันที่ 3 กันยายนที่บีโอดีมีค่าต่ำอย่างเห็นได้ชัดเนื่องจากมีฝนตกหนักทำให้มีปริมาณน้ำในอ่างมีมากขึ้นปริมาณสารอินทรีย์ที่อยู่ในน้ำเทียบต่อหน่วยจึงเจือจางลง ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายน้อยลงค่าบีโอดีจึงต่ำลง ส่วนในวันอื่นมีค่าใกล้เคียงกันค่าของเดือนสิงหาคมมีค่าใกล้เคียงเดือนกันยายน



4.10 แอมโมเนียในโตรเจน

ตารางที่ 4.10 ค่าแอมโมเนียในโตรเจนของเดือนสิงหาคมและกันยายน

จุดที่	ช่วงค่า(มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่าเฉลี่ย(มิลลิกรัมต่อลิตร)
1	0.00-1.42	0.20
2	0.00-0.84	0.06
3	0.00-1.57	0.19
4	0.00-0.87	0.13
5	0.00-1.68	0.14
6	0.00-1.82	0.15
	เฉลี่ย	0.14



รูปที่ 4.10 แอมโมเนียในโตรเจน

จากตารางที่ 4.10 จะเห็นได้ว่าค่าแอมโมเนียไนโตรเจนของน้ำดิบในอ่างเก็บน้ำในเดือนสิงหาคมและเดือนกันยายนมีค่าอยู่ในช่วง 0 – 1.82 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าเฉลี่ยของแต่ละจุดมีค่าใกล้เคียงกันและค่าเฉลี่ยมีค่าใกล้เคียงกัน 0.14 มิลลิกรัมต่อลิตร

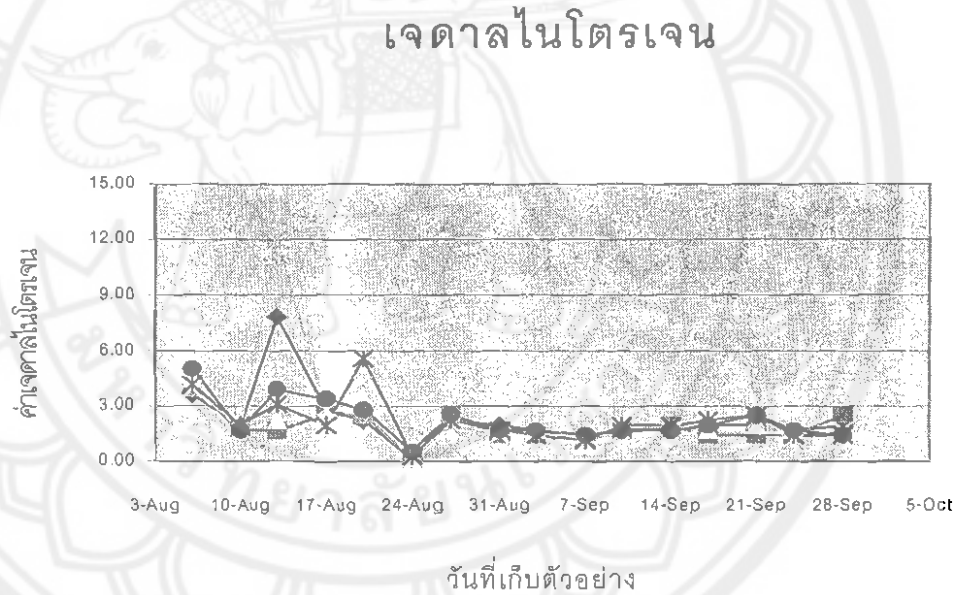
จากรูปที่ 4.10 ค่าแอมโมเนียไนโตรเจนตลอดช่วงเวลาการทดลองมีค่าน้อยมากแต่ละจุดมีค่าใกล้เคียงกันยกเว้นในวันที่ 6 สิงหาคม



4.11 เจดาลไนโตรเจน

ตารางที่ 4.11 ค่าเจดาลไนโตรเจนของเดือนสิงหาคมและกันยายน

จุดที่	ช่วงค่าของ(มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่าเฉลี่ย(มิลลิกรัมต่อลิตร)
1	0.14-7.84	2.27
2	0.14-3.92	1.83
3	0.14-4.48	1.86
4	0.14-4.20	2.60
5	0.28-4.20	2.19
6	0.56-5.04	2.22
	เฉลี่ย	2.16



รูปที่ 4.11 เจดาลไนโตรเจน

จากตารางที่ 4.11 จะเห็นว่าค่าเจดาคาลไนโตรเจนของน้ำดิบในอ่างเก็บน้ำเดือนสิงหาคม และเดือนกันยายนมีค่าอยู่ในช่วง 0.14 - 7.84 มิลลิกรัมต่อลิตร จากการสังเกตค่าเจดาคาลไนโตรเจนของน้ำทั้ง 6 จุดในอ่างเก็บน้ำดิบมีค่าใกล้เคียงกัน โดยค่าเฉลี่ยเจดาคาลไนโตรเจนทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 2.16 มิลลิกรัมต่อลิตร

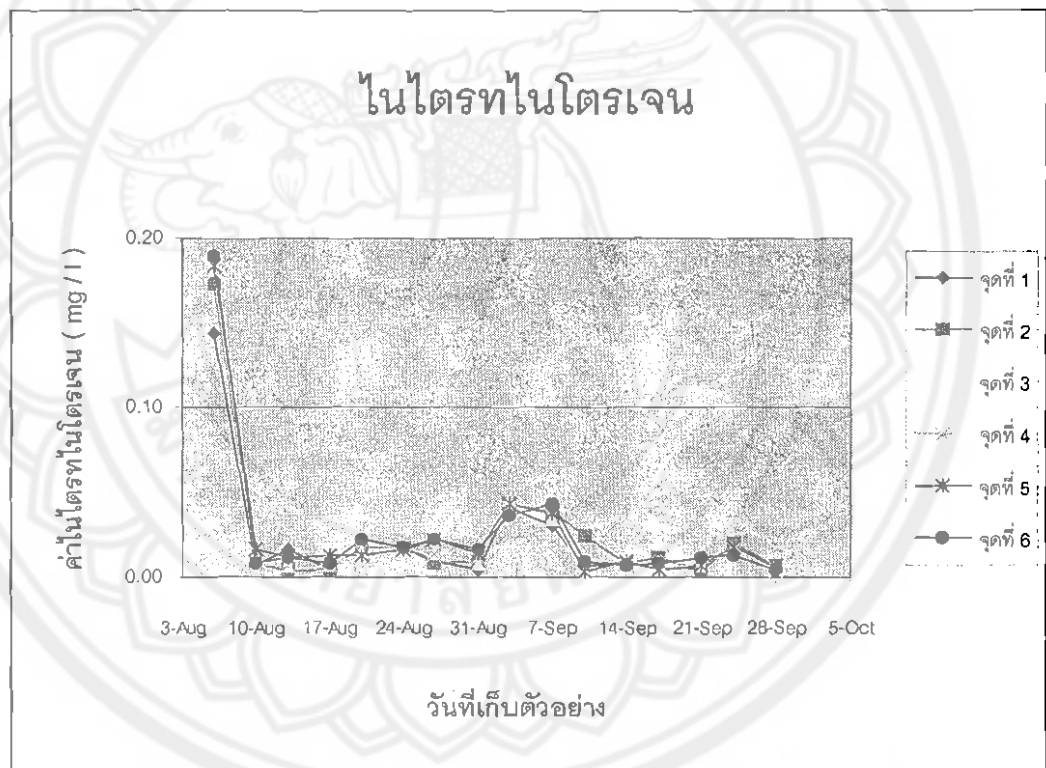
จากรูปที่ 4.11 พบว่าค่าเจดาคาลไนโตรเจนแต่ละจุดเก็บน้ำตัวอย่างของทั้ง 2 เดือนมีค่าใกล้เคียงกัน ในวันที่ 13 สิงหาคม ที่มีค่าเจดาคาลไนโตรเจนสูงที่สุด



4.12 ไนโตรทไนโตรเจน

ตารางที่ 4.12 ค่าไนโตรทไนโตรเจนของเดือนสิงหาคมและกันยายน

จุดที่	ช่วงค่า(มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่าเฉลี่ย(มิลลิกรัมต่อลิตร)
1	0.00-0.14	0.02
2	0.00-0.17	0.03
3	0.00-0.18	0.02
4	0.00-0.18	0.02
5	0.00-0.18	0.03
6	0.00-0.19	0.03
	เฉลี่ย	0.02



รูปที่ 4.12 ไนโตรทไนโตรเจน

จากตารางที่ 4.12 จะเห็นได้ว่าค่าไนโตรเจนในโตรเจนของน้ำดิบในอ่างเก็บน้ำในเดือนสิงหาคมและกันยายนมีค่าอยู่ในช่วง 0.00 – 0.19 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าเฉลี่ยของไนโตรเจนในโตรเจนทั้ง 6 จุดมีค่าใกล้เคียงกันมากโดยมีค่าเฉลี่ยทั้งหมดเท่ากับ 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากรูปที่ 4.12 พบว่าค่าไนโตรเจนในโตรเจนในแต่ละจุดเก็บน้ำตัวอย่างของทั้ง 2 เดือนมีค่าใกล้เคียงกันและมีแนวโน้มที่เหมือนกัน



4.13 ไนเตรตไนโตรเจน

ตารางที่ 4.13 ค่าไนเตรตไนโตรเจนของเดือนสิงหาคมและกันยายน

จุดที่	ช่วงค่าของ(มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่าเฉลี่ย(มิลลิกรัมต่อลิตร)
1	0.04-0.57	0.31
2	0.06-0.63	0.30
3	0.02-0.67	0.25
4	0.07-0.04	0.20
5	0.09-0.82	0.30
6	0.08-0.55	0.25
	ค่าเฉลี่ย	0.27



รูปที่ 4.13 ไนเตรตไนโตรเจน

จากตารางที่ 4.13 จะเห็นว่าค่าไนเตรตในโตรเจนของอ่างเก็บน้ำในเดือนสิงหาคมและกันยายนอยู่ในช่วง 0.02 ถึง 0.67 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไนเตรตในโตรเจนทั้ง 6 จุดมีค่าใกล้เคียงกัน โดยมีค่าเฉลี่ยทั้งหมดเท่ากับ 0.27 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากรูปที่ 4.13 พบว่าค่าไนเตรตในโตรเจนในอ่างเก็บน้ำดิบของทั้ง 2 เดือนมีค่าใกล้เคียงกัน โดยค่าจะมากในวันที่ 3 กันยายน ค่าไนเตรตที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากฝนตกมีน้ำจากทุ่งนาในบริเวณใกล้เคียงไหลเข้ามาในอ่างเก็บน้ำ ซึ่งน้ำในทุ่งนามีไนโตรเจนจากปุ๋ยด้วย



4.14 ฟอสฟอรัส

ตารางที่ 4.14 ค่าฟอสฟอรัสของเดือนสิงหาคมและกันยายน

จุดที่	ช่วงค่า(มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่าเฉลี่ย(มิลลิกรัมต่อลิตร)
1	17.4-230.5	109.5
2	21.7-182.6	127.2
3	21.7-234.8	131.8
4	34.8-234.8	137.5
5	26.1-217.4	140.2
6	34.8-260.9	144
	เฉลี่ย	131.7



จากตารางที่ 4.14 ค่าฟอสฟอรัสของน้ำดิบในอ่างเก็บน้ำในเดือนสิงหาคมและเดือนกันยายน มีค่าอยู่ในช่วง 17.4 – 260.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าเฉลี่ยของฟอสฟอรัสของทั้ง 6 จุดในอ่างเก็บน้ำดิบมีค่าใกล้เคียงกันโดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 131.7 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากรูปที่ 4.14 จะเห็นได้ว่าค่าสูงสุดอยู่ในวันที่ 20 สิงหาคม ซึ่งเป็นวันที่ฝนตกหนักอาจจะมีการนำพาสารฟอสฟอรัสจากกิจกรรมทางการเกษตรจากบริเวณใกล้เคียงแหล่งน้ำมาตามท่อชลประทานลงสู่แหล่งน้ำดิบ

