

บทที่ 5

สรุปผลการทดลอง

5.1 คุณภาพของแม่น้ำน่านในพื้นที่ศึกษา

จากพารามิเตอร์ที่ทำการศึกษาสามารถจัดประเภทแหล่งน้ำของแม่น้ำน่านในพื้นที่ในการศึกษา ตามมาตรฐานน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 5.1 5.2 และ 5.3

ตารางที่ 5.1 แสดงค่าเฉลี่ยของพารามิเตอร์และประเภทแหล่งน้ำในแต่ละเดือนที่ทำการศึกษา

เดือน	พารามิเตอร์					ประเภทแหล่งน้ำ
	อุณหภูมิ (เซลเซียส)	พีเอช	ดีไอ (มก./ล)	บีโอดี (มก./ล)	แอมโมเนียไนโตรเจน (มก./ล)	
มิถุนายน	30.0	6.63	6.95	2.39	0.280	4
กรกฎาคม	28.5	6.85	7.12	1.72	0.084	3
สิงหาคม	30.0	6.70	7.07	1.20	0.140	3
กันยายน	31.5	6.70	7.06	2.25	0.112	4
ตุลาคม	28.8	6.60	6.99	2.02	0.028	4
พฤศจิกายน	27.3	6.75	7.44	2.75	0.056	4
ธันวาคม	26.5	6.70	7.69	2.20	0.056	4

ตารางที่ 5.2 แสดงค่าพารามิเตอร์และประเภทแหล่งน้ำในแต่ละเดือนที่ศึกษาในพื้นที่เกษตรกรรม

เดือน	พารามิเตอร์					ประเภทแหล่งน้ำ
	อุณหภูมิ (เซลเซียส)	พีเอช	ดีไอ (มก./ล)	บีโอดี (มก./ล)	แอมโมเนียไนโตรเจน (มก./ล)	
มิถุนายน	30.0	6.63	7.40	2.32	0.336	4
กรกฎาคม	28.5	6.85	7.27	1.25	0.056	3
สิงหาคม	30.3	6.70	7.27	1.55	0.084	3
กันยายน	31.5	6.75	7.26	1.87	0.028	3
ตุลาคม	28.5	6.65	7.04	1.22	0.028	3
พฤศจิกายน	27.4	6.75	7.64	2.19	0.056	4
ธันวาคม	26.5	6.75	7.69	1.49	0.084	3

ตารางที่ 5.3 แสดงค่าพารามิเตอร์และประเภทแหล่งน้ำในแต่ละเดือนที่ศึกษาในเขตชุมชนเมือง

เดือน	พารามิเตอร์					ประเภทแหล่งน้ำ
	อุณหภูมิ (เซลเซียส)	พีเอช	ดีไอ (มก./ล)	บีโอดี (มก./ล)	แอมโมเนียไนโตรเจน (มก./ล)	
มิถุนายน	30.0	6.60	6.24	2.87	0.196	4
กรกฎาคม	28.5	6.65	7.02	1.97	0.056	3
สิงหาคม	29.8	6.70	7.02	1.18	0.196	3
กันยายน	30.5	6.40	6.42	2.24	0.140	4
ตุลาคม	28.8	6.60	6.59	2.84	0.028	4
พฤศจิกายน	27.3	6.70	7.19	3.34	0.028	4
ธันวาคม	26.5	6.65	7.64	3.24	0.028	4

สรุปการจัดประเภทมาตรฐานน้ำของแม่น้ำน่านในช่วงที่ไหลผ่านจังหวัดพิษณุโลกดังตารางที่ 5.4

ตารางที่ 5.4 ประเภทแหล่งน้ำของแม่น้ำน่านตามพื้นที่

พื้นที่	ประเภท
พื้นที่รวม	4
พื้นที่เกษตรกรรม	3
ชุมชนเมือง	4

ดังนั้นแม่น้ำน่านในพื้นที่ศึกษารวมตลอดระยะเวลาทำการทดลองจัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 4 เป็นน้ำที่ใช้ในการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและใช้ในการอุตสาหกรรม แยกพิจารณาตามพื้นที่โดยพิจารณาตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษาพบว่า แม่น้ำน่านที่ไหลผ่านชุมชนเมืองจัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ส่วนแม่น้ำน่านที่ไหลผ่านพื้นที่เกษตรกรรมจัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 คือเป็นแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและใช้เพื่อการเกษตร ดังนั้นอาจกล่าวได้ว่าน้ำในแม่น้ำน่านช่วงที่ไหลผ่านพื้นที่เกษตรกรรมมีคุณภาพดีกว่าช่วงที่ไหลผ่านชุมชนเมือง

5.2 ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาคุณภาพน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่เกษตรกรรมและชุมชนเมือง ผู้ทำการศึกษาได้พบข้อควรปรับปรุงดังนี้

- ควรทำการศึกษาวารามิเตอร์อื่นๆเพิ่มขึ้น เช่น โลหะหนักจำพวกเหล็ก ตะกั่ว ทองแดง สังกะสี เป็นต้น และใช้เป็นข้อมูลในการวิเคราะห์ เพื่อที่จะได้ผลการวิเคราะห์ที่ละเอียดและถูกต้องมากขึ้น
- ควรทำการศึกษาคุณภาพน้ำในช่วงฤดูร้อนเพิ่มขึ้นมา เพื่อดูว่าฤดูกาลมีผลต่อคุณภาพน้ำหรือไม่
- ควรมีการพัฒนาเครื่องมือในการเก็บตัวอย่างน้ำเพราะเครื่องมือที่ใช้อยู่สามารถเก็บได้เฉพาะผิวน้ำของแม่น้ำเท่านั้น เพราะการวิเคราะห์ที่ดีตัวอย่างควรมาจากค่ากลางในที่นี้ก็คือที่ระดับความลึกกึ่งกลางของแม่น้ำ
- ในอนาคตควรมีการขยายพื้นที่ทำการศึกษออกไปเพื่อทำให้ทราบข้อมูลที่ดีขึ้น
- วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำในจุดเดียวกันควรเก็บหลายๆตำแหน่งแล้วนำข้อมูลมาเฉลี่ยกัน