

## บทที่ 5

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

ระดับความเข้มข้นรวมของตะกั่ว แคดเมียม และ โครเมียมในน้ำคลองอยู่ตะเภา และน้ำบ่อต้นที่อยู่ใกล้เคียง การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงวิทยาศาสตร์ โดยทำการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำจากน้ำคลองอยู่ตะเภาและน้ำบ่อต้น นอกจากนี้ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปามาวิเคราะห์โดยใช้เครื่องอะตอมมิกแอบซอร์ปชันสเปกโตรโฟโตมิเตอร์แบบกราไฟต์เฟอร์เนส การศึกษาครั้งนี้สรุปได้ดังนี้

ระดับความเข้มข้นรวมของตะกั่วและโครเมียมในน้ำคลองอยู่ตะเภาในช่วงฤดูฝนอยู่ในช่วงตรวจไม่พบตั้งแต่ - 7.21 ไมโครกรัม / ลิตร และ ตรวจไม่พบ - 2.64 ไมโครกรัม / ลิตร ตามลำดับ ตรวจไม่พบแคดเมียมในตัวอย่างน้ำคลองอยู่ตะเภาของทุกสถานีเก็บตัวอย่าง และส่วนน้ำบ่อต้นที่อยู่ใกล้คลองตรวจไม่พบตะกั่ว แคดเมียม และโครเมียมของทุกสถานีเก็บตัวอย่าง ในช่วงฤดูแล้ง ตรวจไม่พบตะกั่วและแคดเมียมในตัวอย่างน้ำคลองอยู่ตะเภาของทุกสถานีเก็บตัวอย่าง ส่วนระดับความเข้มข้นรวมของโครเมียมในน้ำคลองอยู่ตะเภาอยู่ในช่วงตั้งแต่ ตรวจไม่พบ - 2.70 ไมโครกรัม / ลิตรสำหรับน้ำบ่อต้นนั้นตรวจไม่พบระดับตะกั่วในทุกสถานีเก็บตัวอย่างและมีระดับความเข้มข้นรวมของแคดเมียมและโครเมียมอยู่ในช่วงตั้งแต่ ตรวจไม่พบ - 0.56 ไมโครกรัม / ลิตร และตรวจไม่พบ - 2.07 ไมโครกรัม / ลิตร ตามลำดับ การศึกษานี้สรุปว่า ระดับความเข้มข้นรวมของตะกั่ว แคดเมียม และโครเมียมในน้ำคลองอยู่ตะเภา และในน้ำบ่อต้นที่อยู่ใกล้เคียงยังมีระดับต่ำและไม่ก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อสุขภาพของประชาชน ระบบนิเวศ และสิ่งแวดล้อม

#### ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

1. การศึกษาระดับความเข้มข้นของโลหะควรมีการทำ preconcentration ก่อนการวิเคราะห์ เพื่อให้ความเข้มข้นของตัวอย่างน้ำอยู่ในช่วงที่วัดค่าได้
2. หน่วยงานของรัฐควรติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อเฝ้าระวังมลภาวะในน้ำคลองอยู่ตะเภา
3. ควรมีการรณรงค์ให้ประชาชนเห็นความสำคัญในการอนุรักษ์คลองอยู่ตะเภา เนื่องจากเป็นแหล่งน้ำหลักในการอุปโภค บริโภค
4. ควรศึกษาเพิ่มเติมในเรื่องคุณภาพน้ำทางจุลชีววิทยา ชนิด และปริมาณของสารมลพิษอื่นๆในน้ำคลองอยู่ตะเภา

### ข้อจำกัดของการวิจัยครั้งนี้

1. งบประมาณ การทำวิจัยครั้งนี้มีงบประมาณจำกัด จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำหลายๆ ตัวอย่างในวันเดียวกันได้ เนื่องจากค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างสูงรวมถึง ค่าบริการการใช้เครื่องมือวิเคราะห์ตัวอย่าง เป็นต้น

2. เวลา การทำวิจัยครั้งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ทุกๆ ชั่วโมง เนื่องจาก ถ้าเก็บตัวอย่างน้ำทุกๆ ชั่วโมงทำให้ตัวอย่างน้ำมีจำนวนเพิ่มขึ้นทำให้ ค่าใช้จ่ายสูงขึ้นด้วย

3. จำนวนบ่อน้ำดื่ม เนื่องจากพื้นที่ในการทำวิจัยครั้งนี้มีจำนวนบ่อร้างหลายบ่อ ประชาชนไม่นิยมนำน้ำมาบริโภคทำให้มีจำนวนบ่อน้ำดื่มที่ศึกษาในครั้งนี้น้อย