

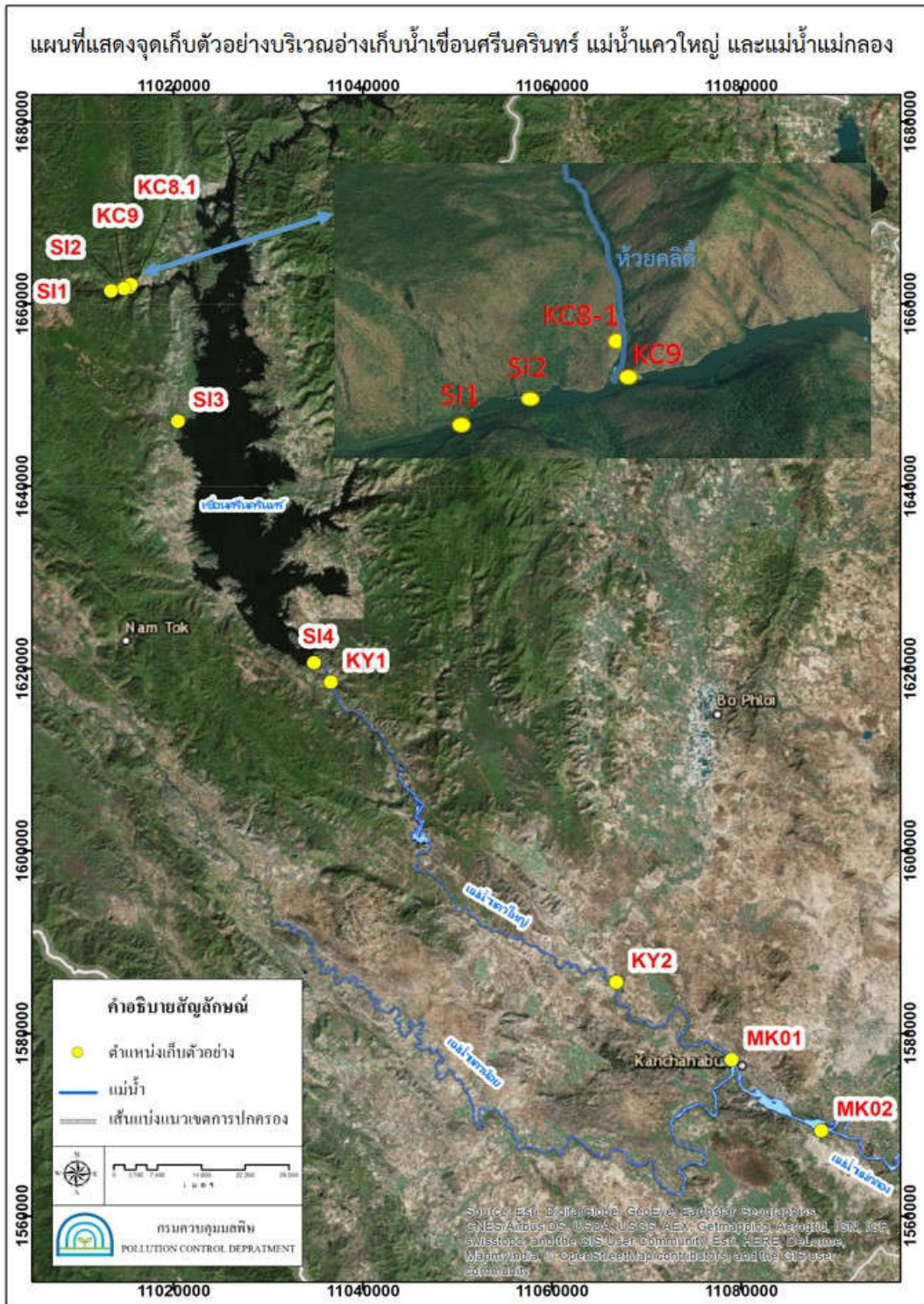
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณเขื่อนศรีนครินทร์ประจำปี พ.ศ. 2559

กรมควบคุมมลพิษดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณเขื่อนศรีนครินทร์ แม่น้ำแควใหญ่ และแม่น้ำแม่กลอง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบจากการปนเปื้อนสารตะกั่วในลำห้วยคลิตี้ต่อแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2559 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบในระหว่างวันที่ 23 - 27 พฤษภาคม 2559 โดยเก็บตัวอย่างน้ำ ตะกอนดินท้องน้ำ และสัตว์น้ำ และสรุปผลการติดตามตรวจสอบได้ดังนี้



รูปที่ 1 บริเวณสันเขื่อนศรีนครินทร์

- กรมควบคุมมลพิษได้กำหนดจุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 10 จุด ได้แก่ จุดห้วยคลิตี้ลงเขื่อน (KC8/1 – KC9) จุดลำคลองงูไหลลงเขื่อน (SI1)จุดแพน้ำโจน(SI2)จุดห้วยแม่ขมิ้นไหลลงเขื่อน (SI3) และจุดหน้าเขื่อน (SI4) แม่น้ำแควใหญ่ จำนวน 2 จุด ได้แก่จุดสะพานท้ายเขื่อน(KY1)และจุดสะพานวัดทุ่งลาดหญ้า(KY2) และแม่น้ำแม่กลอง จำนวน 2 จุด ได้แก่ วัดถาวราราม (MK1) และจุดเหนือเขื่อนแม่กลอง (MK2)



รูปที่ 2 จุดเก็บตัวอย่างบริเวณเขื่อนศรีนครินทร์แม่น้ำแควใหญ่ และแม่น้ำแม่กลอง

- ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ พบว่ามีค่าความเป็นกรด - ด่างอยู่ในช่วง 7 – 8 ค่าการนำไฟฟ้าอยู่ในช่วง 203–331 ไมโครโมลต่อเซนติเมตรและค่าความเค็ม อยู่ในช่วง 0.1–0.2 กรัมต่อลิตรโดยทุกจุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ทั้งนี้พบปริมาณตะกั่วทั้งหมดในน้ำอยู่ในช่วง 0.01–0.016 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินซึ่งกำหนดให้มีตะกั่วปนเปื้อนไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตรตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

- ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างตะกอนดินท้องน้ำ พบปริมาณตะกั่วอยู่ในช่วง 9.5 – 85 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม โดยไม่สามารถเก็บตัวอย่างตะกอนดินท้องน้ำบริเวณหน้าเขื่อน (SI4) ได้เนื่องจากท้องน้ำเป็นพื้นหินแข็ง ส่วนบริเวณจุดลำห้วยคลิตี้ไหลลงเขื่อนจำนวน 2 จุด (KC8-1 และ KC9) ซึ่งเป็นบริเวณที่ได้รับผลกระทบจากการปนเปื้อนสารตะกั่วจากห้วยคลิตี้ อยู่ในช่วง 3,757 – 6,341 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

- ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างสัตว์น้ำ เช่น ปลาและหอย โดยมีตัวอย่างปลาจำนวน 8 ชนิด ได้แก่ ปลากด ปลากระมัง ปลานิล ปลาชะโด ปลาหนามไผ่ ปลาตะเพียน ปลาตะโกก ปลาสังกะวาด พบปริมาณตะกั่วอยู่ในช่วง 0.0108–0.1629 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม น้ำหนักเปียกซึ่งทุกตัวอย่างมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอาหารให้มีสารปนเปื้อน (น้ำหนักเปียก) ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 98 (พ.ศ. 2529) ที่กำหนดไว้มีค่าตะกั่วไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ตารางผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกั่วในสัตว์น้ำบริเวณเขื่อนศรีนครินทร์ แม่น้ำแควใหญ่

และแม่น้ำแม่กลอง ประจำปี 2559

จุดเก็บตัวอย่าง	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตะกั่ว (mg/kg)
1. ตัวอย่างสัตว์น้ำบริเวณเขื่อนศรีนครินทร์	ปลากด	0.1510
	ปลากระมัง	0.0123
	หอย	0.0566
2. ตัวอย่างสัตว์น้ำบริเวณสะพานวัดทุ่งลาดหญ้าแม่น้ำแควใหญ่ (KY2)	ปลานิล	0.0225
	หอย	0.1629
3. ตัวอย่างสัตว์น้ำบริเวณเขื่อนแม่กลอง (MK2)	ปลาชะโด	0.0161
	ปลาหนามไผ่	0.0123
	ปลาตะเพียน	0.0108
	ปลาตะโกก	0.0387
	ปลาสังกะวาด	0.0195
ค่ามาตรฐาน		1.0

สรุปสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณเขื่อนศรีนครินทร์ แม่น้ำแควใหญ่ และแม่น้ำแม่กลอง ได้ว่า คุณภาพน้ำ และสัตว์น้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินฯ และมาตรฐานอาหารฯ ส่วนตะกอน ท้องน้ำพบว่ามีการปนเปื้อนสารตะกั่วในปริมาณต่ำ ยกเว้นบริเวณที่ห้วยคลิตี้ไหลลงเขื่อนศรีนครินทร์ (KC8/1 และ KC9) จำนวน 2 จุด ที่ปริมาณตะกั่วในตะกอนดินท้องน้ำมีค่าสูงแต่ไม่พบว่าส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำในบริเวณ เขื่อนศรีนครินทร์ และแม่น้ำแม่กลอง ทั้งนี้ การดำเนินโครงการฟื้นฟูลำห้วยคลิตี้จากการปนเปื้อนสารตะกั่ว จังหวัดกาญจนบุรี ในปี 2559-2561 อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณเขื่อนศรีนครินทร์ โดย กรมควบคุมมลพิษจะกำชับให้ผู้รับจ้างดำเนินการฟื้นฟูลำห้วยคลิตี้ ดำเนินการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณเขื่อนศรีนครินทร์อย่างต่อเนื่อง



รูปที่ 3 วิธีการเก็บตัวอย่างปลา



รูปที่ 4 วิธีการเก็บตัวอย่างตะกอนท้องน้ำ