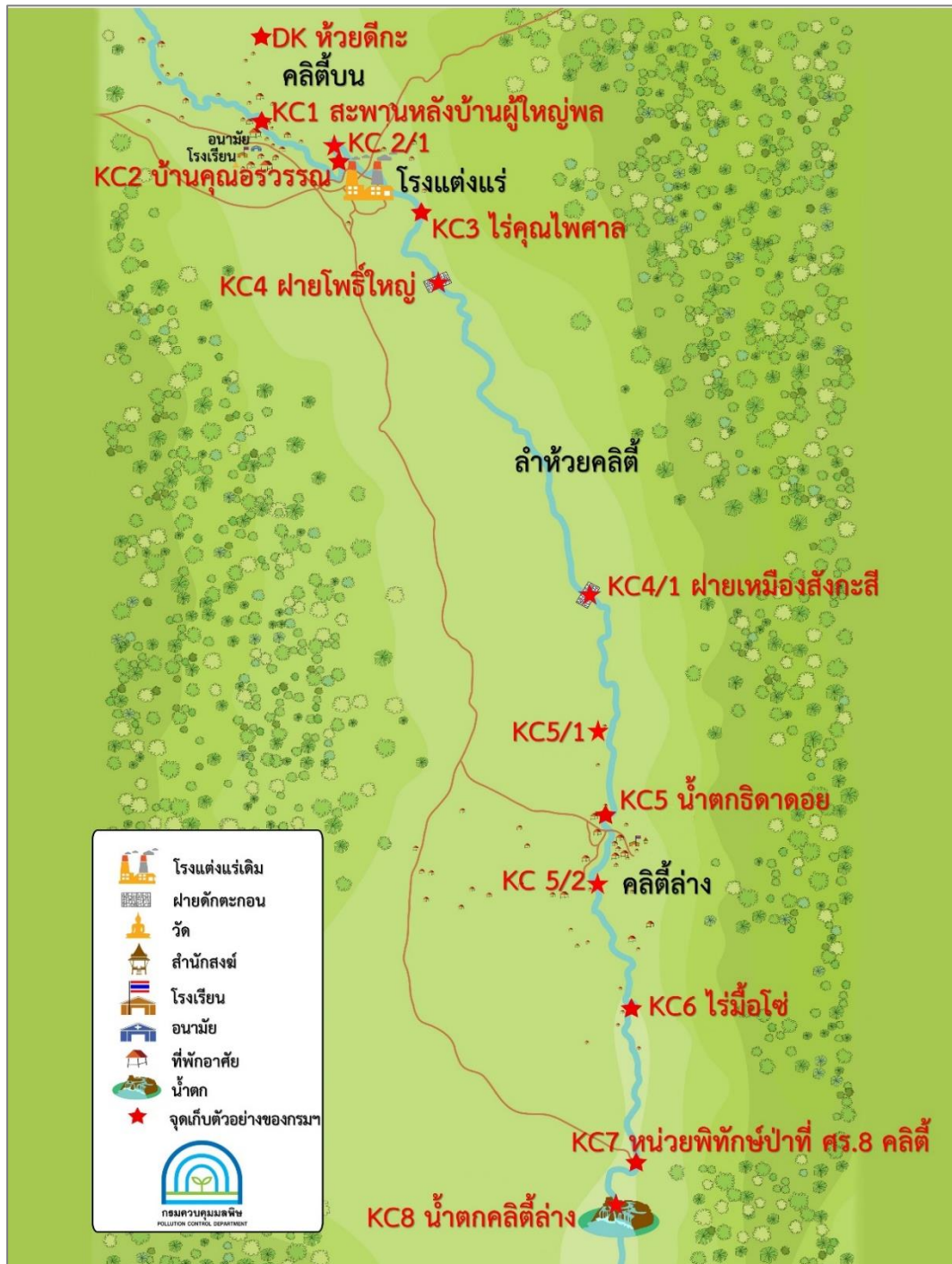


รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณห้วยคลิตี้ ครั้งที่ 1/2562

กรมควบคุมมลพิษได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณห้วยคลิตี้ ครั้งที่ 1/2562 โดยเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน สัตว์น้ำ พืชผัก และดิน ครอบคลุมพื้นที่เหนือโรงแต่งแร่ (จุด DK และ KC1) ใกล้โรงแต่งแร่ (จุด KC2 และ KC2/1) และใต้โรงแต่งแร่ (จุด KC3 – KC8) จำนวนรวม 13 จุด ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบได้ดังนี้



รูปแผนที่จุดเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยคลิตี้

1) คุณภาพน้ำผิวดิน : พบปริมาณตะกั่วอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.010 - 0.035 มิลลิกรัมต่อลิตร (มก./ล.) โดยทุกจุดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.05 มก./ล.

2) คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน: พบปริมาณตะกั่วอยู่ในช่วง 117 - 38,530 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (มก./กก.) พบสูงสุดบริเวณจุด KC2 (บริเวณโรงแต่งแร่คลิตี้เดิม) โดยตะกอนดินท้องน้ำจำนวน 11 จุด มีค่าสูงกว่าค่าตะกั่วพื้นฐานของพื้นที่ ซึ่งกรมควบคุมมลพิษได้กำหนดค่าเป้าหมายการฟื้นฟูลุ่มน้ำห้วยคลิตี้ โดยอ้างอิงค่าพื้นฐานที่ 1,800 มก./กก.

3) การปนเปื้อนในสัตว์น้ำ : ได้เก็บตัวอย่างสัตว์น้ำจำนวน 57 ตัวอย่าง พบปริมาณตะกั่วเมื่อเทียบกับมาตรฐานอาหารที่มีสารปนเปื้อน ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 98 (พ.ศ. 2529) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 1 มก./กก. น้ำหนักเปียก สรุปได้ดังนี้

- ปลา จำนวน 31 ตัวอย่าง ประกอบด้วยปลาจำนวน 7 ชนิด ได้แก่ ปลาเวียน ปลาเกล็ดขาว ปลาชีงใบไม้ ปลาช่อนกั้ง ปลากระทุงเหว ปลาเลียหิน และปลาดุก พบปริมาณตะกั่วอยู่ในช่วง 0.0169 - 0.9911 มก./กก. น้ำหนักเปียก โดยทุกตัวอย่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

- กุ้ง จำนวน 11 ตัวอย่าง พบปริมาณตะกั่วอยู่ในช่วง 0.0648 - 0.8991 มก./กก. น้ำหนักเปียก โดยทุกตัวอย่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

- หอย จำนวน 8 ตัวอย่าง พบปริมาณตะกั่วอยู่ในช่วง 1.9181 - 26.6690 มก./กก. น้ำหนักเปียก โดยตัวอย่างทั้งหมดมีปริมาณตะกั่วไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐานฯ

- ปู จำนวน 7 ตัวอย่าง พบปริมาณตะกั่วอยู่ในช่วง 0.0868 - 4.6867 มก./กก. น้ำหนักเปียก โดยมีตัวอย่างเกินมาตรฐานฯ จำนวน 4 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 57

4) การปนเปื้อนในพืชผัก : ได้เก็บตัวอย่างจำนวน 19 ตัวอย่าง พบปริมาณตะกั่วอยู่ในช่วง 0.0062 - 0.8092 มก./กก. น้ำหนักเปียก โดยทุกตัวอย่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอาหารที่มีสารปนเปื้อนฯ ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 1 มก./กก. น้ำหนักเปียก

5) การปนเปื้อนในดิน : ได้เก็บตัวอย่างจำนวน 10 จุด โดยแต่ละจุดได้ทำการเก็บตัวอย่างดิน 9 ตำแหน่ง เพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่ตามการใช้ประโยชน์ แล้วนำมาคำนวณค่าทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น Upper Confidence Level (UCLs) ที่ร้อยละ 95 แล้วจัดทำเป็นแผนที่แสดงการปนเปื้อนตะกั่วในดิน ผลการตรวจสอบพบปริมาณตะกั่วในดิน 52 - 3,459 มก./กก. โดยมีค่าสูงกว่าค่าตะกั่วพื้นฐานของพื้นที่จำนวน 5 จุด โดยกรมควบคุมมลพิษ ได้กำหนดค่าเป้าหมายการฟื้นฟูดินในพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่และพื้นที่ใกล้เคียงที่ 821 มก./กก. ซึ่งเป็นค่าพื้นฐานจากสถิติปริมาณตะกั่วในบริเวณที่ไม่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่



รูปการเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยคลิตี้

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณห้วยคลิตี้ ครั้งที่ 1/2562 ได้ดังนี้

- 1) คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยคลิตี้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน สามารถนำมาอุปโภคและบริโภคได้ตามปกติ
- 2) ตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน บริเวณใกล้โรงแต่งแร่และใต้โรงแต่งแร่ยังคงมีการปนเปื้อนตะกั่วในปริมาณสูง
- 3) ปุ๋ยและหอยที่อาศัยอยู่กับตะกอนดิน พบปริมาณตะกั่วสูงกว่ามาตรฐานอาหารที่มีสารปนเปื้อนฯ จึงควรหลีกเลี่ยงการบริโภค ส่วนปลานั้นสามารถบริโภคได้ตามปกติแต่ควรหลีกเลี่ยงการบริโภคเครื่องใน
- 4) พืชผักส่วนใหญ่สามารถบริโภคได้ตามปกติ
- 5) ดินบริเวณหมู่บ้านคลิตี้ มีค่าเกินค่าตะกั่วพื้นฐานของพื้นที่ในหลายพื้นที่ โดยอยู่ระหว่างการจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อศึกษาการปนเปื้อนในดินเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลระดับปริมาณตะกั่วในเลือดของกรมควบคุมโรค ทั้งนี้ได้ปิดประกาศผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบนป้ายประชาสัมพันธ์ถาวรจำนวน 4 ป้าย ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่บ้านคลิตี้ องค์การบริหารส่วนตำบลชะแล ที่ว่าการอำเภอทองผาภูมิ และวัดคลิตี้ล่าง รวมทั้งอธิบายผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณห้วยคลิตี้ให้ผู้นำท้องถิ่น และชาวบ้านทราบ



รูปการปิดประกาศผลติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม