

## พืชผัก

เก็บตัวอย่างพืชผัก บริเวณบ้านคลิตี้ทั้งหมด 8 จุด โดยในแต่ละจุด จะเก็บ 2 ตัวอย่าง ที่ระยะบริเวณที่อยู่ ใกล้ลำห้วย (น้อยกว่า 10 เมตร) และห่างจาก ลำห้วย (มากกว่า 10 เมตร) ผลการวิเคราะห์หาปริมาณตะกั่วในพืชผัก ดังนี้



- เนื้อโรงแดงแร่ 2 จุด พบว่ามีพืชผักที่มีตะกั่วสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานอาหารฯ จำนวน 2 ตัวอย่าง ที่จุด KS2 คือ ผักกูด มีค่า 2.84 มก./กก. ซึ่งเป็นบริเวณที่อยู่ใกล้ลำห้วย และ กะเพรา มีค่า 9.38 มก./กก. ซึ่งเป็นบริเวณที่อยู่ไกลลำห้วย
- ใกล้โรงแดงแร่ 3 จุด พบว่ามีตะกั่วต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานอาหารฯ
- ใต้โรงแดงแร่ลงมา 3 จุด พบว่ามีพืชผักที่มีค่าตะกั่วสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานอาหารฯ จำนวน 1 ตัวอย่าง ที่จุด KS8 ได้แก่ กะเพรา มีค่า 2.20 มก./กก. ซึ่งเป็นบริเวณที่อยู่ใกล้ลำห้วย

## สัตว์น้ำ

ได้เก็บตัวอย่างสัตว์น้ำในลำห้วยคลิตี้ทั้งหมด 10 จุด ตัวอย่างประกอบด้วย ปลา ปู กุ้ง และหอย จำนวน 316 ตัวอย่าง ผลการวิเคราะห์หาปริมาณตะกั่วในสัตว์น้ำ ดังนี้

- ปลา มีค่าปริมาณตะกั่วอยู่ในช่วง 0.03 - 116.10 มก./กก. น้ำหนักเปียก มีค่าเกินมาตรฐานฯ จำนวน 75 ตัวอย่าง จาก 113 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 66



- กุ้ง มีค่าปริมาณตะกั่วอยู่ในช่วง 0.02 - 273.84 มก./กก. น้ำหนักเปียก มีค่าเกินมาตรฐานฯ จำนวน 144 ตัวอย่าง จาก 147 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 98

- หอย มีค่าปริมาณตะกั่วอยู่ในช่วง 5.43 - 369.45 มก./กก. น้ำหนักเปียก มีค่าเกินมาตรฐานฯ จำนวน 21 ตัวอย่าง จาก 21 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100

- ปู มีค่าปริมาณตะกั่วอยู่ในช่วง 8.83 - 120.32 มก./กก. น้ำหนักเปียก มีค่าเกินมาตรฐานฯ จำนวน 26 ตัวอย่าง จาก 26 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100

\*\* เกณฑ์มาตรฐานอาหารที่มีสารปนเปื้อน ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 98 (พ.ศ. 2529) กำหนดให้มีตะกั่วปนเปื้อนได้ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/กิโลกรัม (มก./กก.) ของน้ำหนักเปียก \*\*

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณ ห้วยคลิตี้ ครั้งที่ 4/2556 คุณภาพน้ำ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ปลายส่วนใหญ่มีค่าตะกั่วเกินค่ามาตรฐานอาหารฯ คิดเป็นร้อยละ 66 รวมทั้งสัตว์หน้าดินและพืชผักบางชนิด พบตะกั่วมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานอาหารฯ สำหรับตะกอนดินท้องน้ำ ตั้งแต่โรงแดงแร่ลงมา พบค่าตะกั่วสูงกว่าบริเวณเหนือโรงแดงแร่ และดินธรรมชาติ ใกล้โรงแดงแร่ ส่วนใหญ่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพดินฯ

การดำเนินงานครั้งต่อไป คพ. ได้ลงพื้นที่ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 10 - 16 มีนาคม 2557 ซึ่งอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ข้อมูลในห้องปฏิบัติการ ส่วนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2557 จะลงพื้นที่ในเดือนมิถุนายน 2557 และจะรายงานผลการตรวจสอบฯ ให้ทราบในลำดับต่อไป



## ผลิตและเผยแพร่โดย

ส่วนน้ำเสียอุตสาหกรรม สำนักจัดการคุณภาพน้ำ  
ฝ่ายเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ สำนักงานเลขานุการกรม

กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400  
โทรศัพท์ 0 2298 2065-9 โทรสาร 0 2298 2065 <http://www.pcd.go.th>



กรมควบคุมมลพิษ  
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

# จดหมายข่าว พื้นฟูคลิตี้

ปีที่ 2 ฉบับที่ 3 เดือนกุมภาพันธ์ - มีนาคม 2557  
กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- \* คพ. ลงพื้นที่ตรวจสอบการปนเปื้อนสารตะกั่วในน้ำประปาภูเขาบริเวณหมู่บ้านคลิตี้
- \* การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4/2556

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน  
ใบอนุญาตเลขที่ 32/2538  
ไปรษณีย์สามเสนใน

## ทักทาย

กรมควบคุมมลพิษ (คพ.) ได้จัดทำ จดหมายข่าว “พื้นฟูคลิตี้” เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจในการดำเนินงานของ คพ. ในการแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนสารตะกั่วในลำห้วยคลิตี้ ตำบลชะแล อำเภอดงพญาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี เนื้อหาในฉบับนี้ ประกอบด้วย การลงพื้นที่ตรวจสอบการปนเปื้อน สารตะกั่วในน้ำประปาภูเขาบริเวณหมู่บ้านคลิตี้ และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณห้วยคลิตี้ เมื่อวันที่ 25 - 30 พฤศจิกายน 2556 ทั้งนี้ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับประชาชนว่า “จะได้อยู่ใน พื้นที่ปลอดภัยจากมลพิษ”







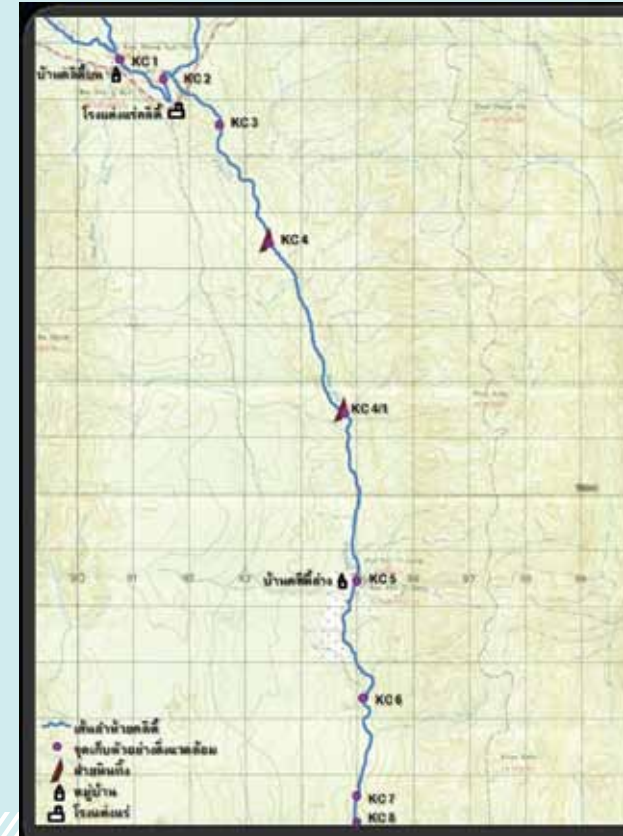
### คพ. ลงพื้นที่ตรวจสอบการปนเปื้อนสารตะกั่วในน้ำประปาภูเขาบริเวณหมู่บ้านคลิตี้

สำนักจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ (คพ.) ได้ลงพื้นที่บริเวณหมู่บ้านคลิตี้ ตำบลชะแล อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง เมื่อวันที่ 19-20 กุมภาพันธ์ 2557 ที่ผ่านมา เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนสารตะกั่วในระบบน้ำประปาภูเขาของหมู่บ้าน ในการดำเนินงานดังกล่าว คพ. ได้สอบถามข้อมูลเบื้องต้นจาก นายนิพนธ์ ตันติวานิช ผู้ใหญ่บ้านหมู่บ้านคลิตี้ และนายยะเสาะ นาสวนสุวรรณ ชาวบ้านหมู่บ้านคลิตี้ล่าง ทำให้ทราบว่าหมู่บ้านคลิตี้มีแหล่งน้ำประปาภูเขาในหมู่บ้านทั้งหมด 7 แหล่ง ได้แก่ บริเวณบ้านคลิตี้บน จำนวน 3 แหล่ง บริเวณบ้านคลิตี้ล่าง จำนวน 4 แหล่ง (มี 1 แหล่งที่ไม่มีน้ำ) โดยได้สุ่มเก็บตัวอย่างน้ำประปาภูเขาแหล่งละ 1 จุด รวม 6 ตัวอย่าง ทั้งนี้ ผลการตรวจสอบสารตะกั่วในน้ำประปาภูเขาอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ข้อมูลผลการตรวจสอบ ซึ่ง คพ. จะรายงานผลการตรวจสอบให้ทราบต่อไป



### การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4/2556

คพ. ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4/2556 ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ ตะกอนดินท้องน้ำ ดินพืชผัก และสัตว์น้ำ ในระหว่างวันที่ 25 - 30 พฤศจิกายน 2556 โดยนำมาวิเคราะห์หาปริมาณตะกั่วสะสมในห้องปฏิบัติการ สรุปผลได้ดังนี้



### คุณภาพน้ำ

เก็บตัวอย่างน้ำในลำห้วยคลิตี้ทั้งหมด 10 จุด จุดละ 1 ตัวอย่าง ครอบคลุมพื้นที่เหนือโรงแต่งแร่ (จุด DK และ KC1) ไกลโรงแต่งแร่ (จุด KC2) และใต้โรงแต่งแร่ลงมา (จุด KC3 KC4 KC4/1 KC5 KC6 KC7 และ KC8) ผลการวิเคราะห์หาปริมาณตะกั่วในน้ำพบว่าทุกจุดเก็บตัวอย่างมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินซึ่งกำหนดไว้ ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร (มก./ล.)



### ตะกอนดินท้องน้ำ

ได้เก็บตัวอย่างตะกอนดินท้องน้ำในลำห้วยคลิตี้ทั้งหมด 10 จุด จุดละ 1 ตัวอย่าง ครอบคลุมพื้นที่เช่นเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำ ผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกั่วในตะกอนดินท้องน้ำ พบว่าเหนือโรงแต่งแร่ จุด DK และ KC1 มีค่า 15.3 และ 100.3 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (มก./กก.) ส่วนใกล้โรงแต่งแร่และใต้โรงแต่งแร่ลงมา 8 จุด พบค่าตะกั่วสูงกว่าจุดเหนือโรงแต่งแร่ มีค่าตั้งแต่ 239 - 213,800 มก./กก. โดยจุดที่พบสูงสุดคือ KC3



### ดินธรรมชาติ

ได้เก็บตัวอย่างดินบริเวณบ้านคลิตี้ทั้งหมด 8 จุด โดยในแต่ละจุดจะเก็บ 2 ตัวอย่าง ที่อยู่ใกล้ลำห้วย (น้อยกว่า 10 เมตร) และอยู่ห่างจากลำห้วยในระยะ (มากกว่า 10 เมตร) ยกเว้นจุดเก็บ KS3 ที่เก็บเพียง 1 ตัวอย่าง รวมจำนวนทั้งสิ้น 15 ตัวอย่าง ผลการวิเคราะห์หาปริมาณตะกั่วในดิน ดังนี้

- เหนือโรงแต่งแร่ 2 จุด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรมซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 400 มก./กก. มีเพียง จุด KS2 ในระยะที่อยู่ใกล้ลำห้วย พบค่า 550.2 มก./กก. และระยะที่อยู่ห่างจากลำห้วย พบค่า 431.1 มก./กก. สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานฯ

- ใกล้โรงแต่งแร่ 3 จุด ส่วนใหญ่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพดินฯ กำหนด โดยมีค่าตั้งแต่ 723 - 11,960 มก./กก. มีเพียงจุด KS4 ในระยะใกล้ลำห้วย พบค่า 382 มก./กก. อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- ใต้โรงแต่งแร่ลงมา 3 จุด ในระยะที่อยู่ห่างลำห้วย มีค่าตั้งแต่ 26.5 - 228.3 มก./กก. มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพดินฯ และในระยะใกล้ลำห้วย พบค่า 562.6 - 5,684 มก./กก. มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

