

การปันเปื้อนของราตุโลหะหนักในดิน ของอ่า哥อับคล้อ จังหวัดพิจิตร

ข้อมูลโดย: วิโรจน์ อิงคากุล



ออกกฎหมายป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองแร่ ซึ่งเริ่มใช้ ประมาณปี 2524 ดังนั้นปัญหาที่เกิดขึ้นจึงไม่สามารถบอกได้ว่าเป็นผลกระทบจากการทำเหมือง หรือเป็นการเกิดตามธรรมชาติ เนื่องจากในธรรมชาติโลหะหนักสามารถปันเปื้อนในพื้นที่ซึ่งเป็นศักยภาพและ

สำหรับพื้นที่การศึกษาที่อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร เป็นพื้นที่ศักยภาพและโลหะที่สำคัญของประเทศไทย อยู่ในมณฑลแร่ย่อยพิจิตร-ลพบุรี-สระบุรี ซึ่งเป็นพื้นที่มีแร่โลหะเกิดขึ้นหลายชนิด เช่น แร่ทอง แร่เหล็ก แร่เงิน เป็นต้น สำหรับในอำเภอทับคล้อมีแหล่งแร่ที่สำคัญได้แก่ แร่ทอง ซึ่งมีการทำเหมืองโดยตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของอำเภอทับคล้อ ติดต่อกับจังหวัดเพชรบูรณ์ โดยเหมืองตั้งกล่าวได้เปิดดำเนินการประมาณปี 2543 ซึ่งได้มีการทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองแร่ (E.I.A.) จึงได้เลือกพื้นที่นี้ศึกษาว่ามีผลกระทบจากการปันเปื้อนของโลหะหนักอย่างไร และมีปัญหารือไม่



การศึกษาครั้งนี้พบว่า โลหะหนักที่มีความเกี่ยวข้องกับการเกิดแร่ในพื้นที่นี้ได้แก่ สารนู หรืออาร์เซนิค และตะกั่ว ดังนั้นการวิเคราะห์จึงศึกษาธาตุสองตัวนี้เป็นหลัก แม้มีการศึกษาโลหะหนักตัวอื่นได้แก่ แคนเดเมียม สังกะสี และทองแดง โดยศึกษาบางตัวอย่างเพื่อยืนยันว่า ไม่มีปัญหาจริง สำหรับค่ามาตรฐานการปนเปื้อนของโลหะหนักในดินที่ศึกษา ได้ใช้ค่ามาตรฐานตามประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 ปี 2547 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของหน่วยงานด้านเกษตรฯ ได้แก่ กรมพัฒนาที่ดิน (โครงการดินดี) และกรมวิชาการเกษตร จากการศึกษาพบว่า ดินในพื้นที่อำเภอทับคล้อ มีการปนเปื้อนของสารนูเกินมาตรฐานของประกาศสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่ ซึ่งกำหนดให้ไม่เกิน 3.9 มก./ดิน หนึ่งกิโลกรัม แต่เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของหน่วยงานการเกษตรฯ ซึ่งกำหนดให้ไม่เกิน 30 มก./ดิน หนึ่งกิโลกรัม พบร่วมค่าเกินอยู่สองตัวอย่างซึ่งอยู่ใกล้พื้นที่ใหม่อง สำหรับตัวกั่วพบว่าในพื้นที่นี้ไม่มีผลกระทบตามประกาศสิ่งแวดล้อมฯ ซึ่งกำหนดให้ไม่เกิน 400 มก./ดินหนึ่งกิโลกรัม แต่เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของหน่วยงานการเกษตรฯ ซึ่งกำหนดให้ไม่เกิน 55 มก./ดิน หนึ่งกิโลกรัม พบร่วมค่าเกินอยู่สองตัวอย่างเช่นเดียวกัน โดยพบในดินที่ผู้พังอยู่กับที่ของพื้นที่ภูเขา ซึ่งสรุปได้ว่า ในพื้นที่อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร ไม่มีปัญหาการปนเปื้อนของโลหะหนักที่เป็นอันตรายต่อพื้นที่การเกษตร

