

## 5. บทวิจารณ์

1) ความสัมพันธ์ระหว่างหมู่หินเชิร์ต ซึ่งประกอบด้วยหินเชิร์ต หินทราย หินทรายแป้ง หินดินดาน และหินโคลน กับหมู่หินเศษหิน ซึ่งผู้วิจัยจัดให้เป็นหินที่มีอายุน้อยกว่า และหมู่หินทั้ง 2 นี้อยู่ในหมวดหินนาทิว ตามแผนที่ธรณีวิทยา โดยสหัสและคณะ (2528) อาศัยจากลักษณะการคดโค้งอย่างรุนแรงของหินเชิร์ต ในหมู่หินเชิร์ต ซึ่งไปเหมือนกับหินเชิร์ตที่จัดอยู่ในยุค Carboniferous ในบริเวณทางตะวันตกติดกับพื้นที่วิจัย ดังนั้นอายุของหมู่หินเชิร์ตอาจจะไม่ใช่ยุค Triassic

2) บริเวณที่มีศักยภาพของแร่ดีบุก ที่น่าสนใจได้แก่

ก. บริเวณอ่าวเตยดำ โดยเฉพาะบริเวณปากทางเข้าอ่าวเตยดำที่เป็นที่ราบลุ่มน้ำลงมาถึง บริเวณบ้านใหม่ ทั้งนี้เนื่องจากหินแกรนิตอ่าวเตยดำไหลเป็นพื้นที่แคบๆ มีชั้นหินท้องที่ปิดทับหนา สายแร่ที่แทรกขึ้นมาในชั้นหิน ย่อมถูกผุพังกัดกร่อนและถูกพัดพาไปสู่ที่ลุ่มมีโอกาสพบแหล่งแร่ชนิด alluvial placer

ข. บริเวณทางใต้แนวสัมผัสของพลูตอนลิวง โดยเฉพาะตรงแอ่ง ซึ่งอยู่ทางตะวันออกเฉียงเหนือของบ้านลำลอง ห่างจากบ้านลำลองประมาณ 3 กม. แอ่งดังกล่าวยาวประมาณ 1.5 กม. กว้าง 200 ม. เกิดจากบริเวณ weak zone ใกล้รอยสัมผัสของหินแกรนิตกับหินท้องที่ ประกอบกับการเคลื่อนตัวของหินในบริเวณนั้น และจากผลวิเคราะห์ของหินแกรนิตและหินแอโพลต์ใกล้รอยสัมผัสได้ค่า Sn สูง

3) ผลวิเคราะห์เคมีของหินแกรนิตจากอ่าวเตยดำ แสดงค่า La, Ce และ Y สูงกว่าค่าในตัวอย่างที่เก็บจากบริเวณอื่น

4) บริเวณที่มีศักยภาพของแร่ตะกั่วซัลไฟด์ ได้แก่ เหมืองแร่กัจจอง ซึ่งเคยผลิตแร่ตะกั่วซัลไฟด์ จากความลึก 63 ม. สายแร่ยาวประมาณ 70 ม. ทน 1-2 ม. แนวประมาณออก-ตก ซึ่งเป็นแนวเดียวกับ สายแร่ควอร์ตซ์ ซัลไฟด์ที่เหมืองแร่เกาะสะบ้า คือ  $N.275^{\circ}$  ท  $65^{\circ}NE$ . ยาวมากกว่า 50 ม. กว้าง 60-80 ซม. ที่ความลึก 42 ม. จากการวิเคราะห์หาประมาณของเงิน ปรากฏว่าใกล้เคียงกัน คือประมาณ 600 กรัมต่อเมตรกตัน อีกบริเวณคือ เหมืองสหผล ซึ่งมีสายแร่ซัลไฟด์ แนว  $N.10^{\circ}$  จากการวิเคราะห์เคมีตัวอย่างแร่ซัลไฟด์ มีธาตุตะกั่ว Pb 1.3% ทั้ง 3 บริเวณนี้อยู่ห่างจากตัวหินแกรนิตประมาณ 1.5-2.0 กม.

5) ผลการศึกษาตัวอย่างแร่กาสินาและแร่ซัลไฟด์ ในสายแร่ควอร์ตซ์จากเหมืองแร่กัจจองและ เหมืองแร่เกาะสะบ้า สรุปว่าสายแร่ควอร์ตซ์เกิดก่อนสายแร่ซัลไฟด์ และกาสินา ซึ่งเป็นข้อมูลที่บอกให้ทราบ ว่า แร่ดีบุกที่ขึ้นมากับสายแร่ควอร์ตซ์นั้นเกิดขึ้นก่อนสายแร่ซัลไฟด์

6) หลักฐานทางธรณีวิทยาที่เหมืองแร่กัจจอง แสดงว่าสายแร่ดีบุกเกิดขึ้นก่อนรอยเลื่อนย้อนมุมต่ำ แนว  $N.5^{\circ}$  ท  $40^{\circ}SE$ . และ  $N.300^{\circ}$  ท  $10^{\circ}NE$ .

7) แหล่งแร่ดีบุก พบอยู่ทางตะวันตกและตะวันตกเฉียงใต้ของพลูตอนลิ่งมากที่สุด ซึ่งเป็นผลจาก สภาพธรณีวิทยาเป็นแพคเตอร์คุม เช่น โครงสร้าง และชนิดของหิน