

## 7. บทสรุป

ธารน้ำวิทยาแห่งแร่บริเวณเมืองทุ่งโพธิ์-ทุ่งชุมนับ ประกอบด้วยหินท้องที่ซึ่งเป็นดินตะกอน-แปร ในบุคคลรับอธิษฐานเพื่อสักฤทธิ์แก้ภัยอันพากใจในโอไทด์แกรนิต สิวโคแกรนิต และไฟลต์และลักษณะของหินก้อนนี้มีอายุประมาณปลายยุคไทรแอสโตร์สิิก ถึงต้นยุคบูรพาลสิิก ผลจากการศึกษาของหินในโอไทด์แกรนิต ทำให้เกิดบริเวณของหย่อมหินหักมีและจากไฮฟีเนสของการเบ็นตัวของหินหน้าด้านที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนลักษณะในหินในโอไทด์แกรนิต เกิดหินสิวโคแกรนิตในบริเวณของรอยสัมผัสดังของหินท้องที่เก็บหินในโอไทด์แกรนิตเดิม ในช่วงของการเปลี่ยนลักษณะมีร่องรอยที่บุก ุบลแฟร์ม และแร่ท่วงหิน โคสมีเปริม-แทนกานส์ เกิดขึ้นด้วย แร่ที่บุกที่เกิดโดยกรรมวิธีของกําชาดี จะพบดังประออยบุกซึ่งอยู่ในแนว N.230° - 310° แร่ที่บุกจะพบในลักษณะหักมี จากการวัดรอยแยกและแนวของลักษณะหักมีของหุ่งชุมนับ รวมทั้งรอยแยกในหินแกรนิตของหุ่ง 2 บริเวณไม่มีความสัมพันธ์กับแร่ที่บุก สำคัญเป็น post-mineralized fractures ล้วนรอยแยกในหินตะกอน-แปร ที่เมืองทุ่งชุมนับล้วนใหญ่และสัมพันธ์กับแร่ที่บุก สำคัญเป็น pre-mineralized fractures

ผลวิเคราะห์หินสิวโคแกรนิตและหินในโอไทด์แกรนิตได้ค่า SiO<sub>2</sub> เท่ากับ 75.48 % และ 70.62 % ตามลำดับ ในหินไกรเซน มีค่า SnO<sub>2</sub> 10.55-24.30 %

ค่า Sn ใน kaolinized leucogranite เท่ากับ 833 ppm มากกว่าในหินสิวโคแกรนิตที่เปลี่ยนลักษณะน้อยกว่า และหินในโอไทด์แกรนิตมีมีค่าเพียง 25 ppm ค่า Rb ในหินในโอไทด์แกรนิตเท่ากับ 1584 ppm ล้วนในหินสิวโคแกรนิต 2012-3383 ppm ค่า Sr และ Ba มีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยในหินแกรนิตที่ไว ค่า P ใน kaolinized leucogranite น้อยกว่าในหินสิวโคแกรนิตและหินในโอไทด์แกรนิต ค่า Ta ในหินแกรนิตเท่ากับ 43.59-120.02 ppm ค่า K/Rb เท่ากับ 16.67-52.34 ค่า Ba/Rb เท่ากับ 0.0127-0.0619

ค่า Sm ในหินสิวโคแกรนิตตามอุตสาหกรรมที่มาจากเมืองทุ่งโพธิ์เท่ากับ 0.01-0.87 % ที่ความสักจากดิน 0.5-5.0 เมตร ค่าที่พบจำนวนมากที่สุดคือ 0.03 % ค่า Sm ในหินสิวโคแกรนิต

มากกว่าในชนิใบโอไทต์แกรนิต ค่าเฉลี่ยของ  $\text{Sn}$  ประมาณ 0.04 % จากจำนวน 69 ตัวอย่าง ความสูงบูรณาช่องแร่ที่บุกในชนิสิวโคแกรนิตมีค่าประมาณหนึ่งชั่ง/ลบ.หลา ค่า  $\text{WO}_3$  เท่ากับ 0.006-0.083 %

นอกจากแร่ที่บุกและวุลฟ์ฟาร์มแล้ว ในสินแร่ยังมีแร่อื่นๆ เช่น โรคซึมไบต์-แแกนทาไลต์ สกุชัวโรไรต์ โมนาไซต์ อิคลเมโนอิต เอชอร์คอน หอร์เบอร์ไนต์

สรุปจากข้อมูลทางธรณีวิทยาในบริเวณเหมืองแร่ทุ่งโพธิ์-ทุ่งเขียน น้ำจะมีการลักล่อนของแร่ที่บุกในบริเวณที่เป็นช่วงของหบยอมชนิดรักมี ซึ่งอยู่ต่อไปทางเหนือของเหมืองทุ่งโพธิ์มากกว่า บริเวณที่กำเนิดของออยู่ในปัจจุบัน