

อนุโมทนาคุณ

งานสำรวจหาแหล่งแร่เหล็ก จนทำให้พบแร่เอม เมอร์ไซต์ในชั้นดินนี้สำเร็จลงได้ด้วยความอนุเคราะห์ช่วยเหลือจากบุคคลต่อไปนี้ Drs W.F. Beeser ศาสตราจารย์ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้กรุณาไปศึกษาแหล่งแร่ขณะที่ได้ควบคุมผลิต ภาควิชาธรณีวิทยาฝึกภาคสนามอยู่ที่ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา เมื่อเดือนเมษายน ๒๕๒๐ อาจารย์ Beeser ได้ให้ข้อคิดในสนามไว้ว่า แร่ที่ได้พบนี้มีความแข็งสูงผิดปกติ มีความถ่วงจำเพาะสูง จึงน่าจะเป็นแร่ในตระกูลคอร์นดัมซึ่งเกิดขึ้นไม่กี่แห่งในโลก เมื่อได้เก็บตัวอย่างแร่มาศึกษาในห้องทดลอง เมื่อเดือนสิงหาคม ๒๕๒๐ ได้มีผู้ช่วยตรวจสอบแร่นี้หลายคนเช่น คร.โพยม อรัญยานนท์ นักธรณีวิทยาอาวุโส กองเศรษฐกิจธรณีวิทยา ได้ตรวจพบว่าแร่คอร์นดัมกับแมกนีโทปรัมมอยู่ในก้อนเดียวกันอย่างแน่นอน โดยที่มีปริมาณของแร่คอร์นดัมค่อนข้างสูง คุณ สมบูรณ์สุข วัฒนสุนทร ฝ่ายฟิลิสิกส์วิเคราะห์ กองธรณีวิทยา ก็ได้ตรวจสอบคุณสมบัติทางฟิลิสิกส์ของแร่นี้ และยืนยันว่าเป็นแร่คอร์นดัม ที่มีเปอร์เซ็นต์ลูมิનાค่อนข้างสูง เมื่อได้ตัด thin section เป็นจำนวนมาก เพื่อศึกษาชนิดของแร่ต่าง ๆ ปรากฏว่าน่าจะเป็นแร่เอมเมอร์ไซต์ที่มีส่วนประกอบของคอร์นดัมและเหล็กเกิดอยู่ในก้อนเดียวกัน ได้มีผู้ช่วยตรวจสอบหลายคน คือ คุณพงศ์ศักดิ์ วิชิต และคุณสุพัตรา วุฒิชัยวาณิช กองเศรษฐกิจธรณีวิทยา ได้ช่วยศึกษา thin section ต่าง ๆ พบว่ามีแร่ซิลลิมาไนท์ และสปิเนล ปนอยู่ด้วย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง อาจารย์ ดร.वलันต์ พงศาพิชญ์ ภาควิชาธรณีวิทยา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านศึกษา thin section โดยเฉพาะ ได้ให้ความอนุเคราะห์ศึกษา thin section ต่าง ๆ โดยละเอียด ได้ยืนยันว่าเอมเมอร์ไซต์เกิดอยู่ใกล้กับรอยลัมผัสระหว่างหินอัคนีกับหินชั้นที่มีลูมิનાสูงและมีซิลิกาต่ำ บางส่วนจะเกิดอยู่ในแนวสัมผัสกับหินที่มีส่วนผลของปูนมากจึงเกิดเป็นหินจำพวก calc-silicate ที่มีแร่ epidote, clinozoisite, garnet และ pyroxene ปนรวมกันอยู่ และยังพบว่าคอร์นดัมเกิด retrograde แทรกซ้อนอยู่ด้วย นอกจากนี้ยังมี ฝ่ายอุณหพลศาสตร์ของธรณีวิทยา ได้ให้ความอนุเคราะห์ วิเคราะห์แร่ทางเคมีให้ด้วย คุณสุนทร ปัทมสูตร ฝ่ายฟิลิสิกส์วิเคราะห์ กองธรณีวิทยา ได้เป็นผู้ตรวจสอบแร่ซิลลิมาไนท์ด้วยเครื่อง x-ray diffractometer และแปลค่าจาก peak ต่าง ๆ ให้ด้วย คุณชัยยนต์ สิมทอง นักธรณีวิทยา ๖ กองธรณีวิทยา ได้ให้ความช่วยเหลืออธิบายลักษณะธรณีวิทยา ในบริเวณแหล่งแร่ ตลอดจนให้ใช้แผนที่ธรณีวิทยา มาตราส่วน 1:250,000 ระวังจังหวัด

พระนครศรีอยุธยา ใช้ประกอบการสำรวจแหล่งแร่ด้วย สำหรับพนักงานและเจ้าหน้าที่ทุกคนของ  
หน่วยสำรวจแร่เหล็กจังหวัดปราจีนบุรี ได้ร่วมมือกันสำรวจแหล่งแร่ด้วยความพร้อมเพรียงสามัคคี  
น่าจะได้รับความชมเชยทั่วหน้ากัน ท้ายที่สุดนี้ขอขอบคุณผู้ใหญ่บ้านและชาวบ้านยุบฮูปูนทุกคนที่ให้ความ  
ช่วยเหลือและให้ที่พักระหว่างการสำรวจแร่มา ณ ที่นี้ด้วย