

แหล่งที่ ๓ แหล่งแร่บริเวณ บริษัท ชี้อ่าวโพค (ดูรูปที่ ๓ - แหล่งแร่ C) บ้านยุบฮิปูน ต.ตะขบ อ.ปักธงไชย จ.นครราชสีมา เป็นแร่เอมเมอร์แท้ ประกอบด้วย คอรันดัม : แมกนีไทท์ ประมาณ 6 : 4 แร่มีลักษณะเป็นเม็ดละเอียดสีเทาดำ เนื้อแน่น (interlocking grain) และมีความเหนียว (toughness) มาก มีคุณสมบัติความเป็นแม่เหล็กสูงและมี ถ.พ. มากกว่า ๔.๓ แหล่งแร่พบเป็นก้อน (floats) โดประมาณ ๓๐-๖๐ ซม. ฝังอยู่ในดินสีแดง เมื่อได้ตรวจสอบสนามแม่เหล็ก (magnetic intensity) ครอบคลุมแหล่งแร่ พบว่ามีค่าสนามแม่เหล็กขึ้นสูงคลุมพื้นที่มากกว่า ๔ ไร่ (ดูรูปที่ ๔ และรูปที่ ๑๐) และแสดงว่ามีแร่โอลิวิกประมาณ ๔ เมตร แต่ยังไม่ได้ขุดหรือเจาะสำรวจใด ๆ

แหล่งที่ ๕ แหล่งแร่เขาคินตั้ง บ้านยุบฮิปูน ต.ตะขบ อ.ปักธงไชย จ.นครราชสีมา เป็นแร่เอมเมอร์แท้ และสปิเนล - เอมเมอร์แท้ เกิดรวมกัน พบเป็นก้อนโดประมาณ ๓๐-๕๐ ซม. ฝังอยู่ในดินสีแดง ลักษณะแร่เป็นเม็ดละเอียดสีเทาดำ เนื้อแน่น มีความเหนียวและคุณสมบัติความเป็นแม่เหล็กสูง และมี ถ.พ. มากกว่า ๔.๓ ประกอบด้วยคอรันดัม : สปิเนล : แมกนีไทท์ ประมาณ 3:3:4 และยังไม่ได้วัดค่าความเข้มของสนามแม่เหล็ก หรือขุดเจาะใด ๆ จึงไม่สามารถคาดหมายได้ว่ามีแร่อยู่ในบริเวณเนื้อที่เท่าใด (รูปที่ ๓ - แหล่งแร่ D)

แหล่งที่ ๕ แหล่งแร่บ้านโนนเสาเอ้ - ท้องไม้แดง ต.ตะขบ อ.ปักธงไชย จ.นครราชสีมา เป็นแร่ชนิดสปิเนล - เอมเมอร์แท้ สีเทาดำ ประกอบด้วย สปิเนล และแมกนีไทท์เป็นส่วนใหญ่ มีคอรันดัมปนอยู่น้อยมาก พบเป็นก้อนแร่ขนาด ๒.๕-๑๐ ซม. ฝังอยู่ในดินสีแดงเข้มที่ผุพังมาจากหิน hornblende เนื้อแร่มีลักษณะเม็ดละเอียดสากกันอยู่อย่างเหนียวแน่น มีค่าความเข้มแม่เหล็กสูง และมี ถ.พ. สูง ถึง ๔.๔๕ ยังไม่มีการวัดค่าสนามแม่เหล็กหรือขุดเจาะใด ๆ จึงไม่สามารถจะบอกได้ว่ามีแร่ปนอยู่เป็นปริมาณมากนักน้อยเท่าใด

- ธรณีวิทยาแหล่งแร่และการกำเนิด

แหล่งแร่ที่กล่าวแล้วทั้ง ๔ แห่งนี้เกิดอยู่ระหว่างรอยสัมผัสของหินอัคนีชนิด hornblende rock ผลึกใหญ่ ชุด Triassic สัมผัสอยู่กับหินดินดานและหินปูนชุด Permian โดยที่หินอัคนีจะมีปริมาณซิลิกา (SiO_2) น้อย และทำให้ Fe_2O_3 และ MgO แยกตัวออกมา รวมตัวกับ $\text{Al}_2(\text{OH})_6$ และ SiO_2 ที่มีอยู่ใน Clay minerals ในหินดินดานทำให้เกิดเป็นแร่