

คอร์นัม สปีเนล และซิลลิมาไนท์ เกิดขึ้นรอบ ๆ รอยสัมผัส แร่ดังกล่าวแล้ว เป็นส่วนประกอบที่สำคัญของเอมเมอไรน์ในบริเวณนี้ นอกจากนั้นยังพบหิน skarn rock พวก garnet, epidote และ clinzoisite เกิดอยู่ในปริมาณที่ห่างออกไปอีกเป็นจำนวนมาก หินปูนเดิมก็จะถูกอิทธิพลจาก contact metamorphism นี้รวมตัวกันใหม่ เกิดเป็นหินอ่อน (rescrystalline) limestone) ผลิตใหญ่และมักจะอมเอากาเฟนต์ หรือ calc-silicate ตัวอื่น ๆ ไว้ด้วยเป็นจำนวนมาก

- ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับแหล่งแร่เอมเมอไรน์

ในบริเวณท้องที่บ้านโนนเสาเอ้ และบ้านยุบฮิปูน ต.ตะขบ.อ.ปักธงชัย จ.นครราชสีมา มีดินสีแดงเข้มที่เกิดจากการผุพังของหิน hornblendite คลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๒ ตารางกิโลเมตร ภายในเนื้อดินสีแดงที่กล่าวถึงนี้จะพบก้อนเอมเมอไรน์ประปรายอยู่ทั่วไป ก้อนมีขนาดตั้งแต่เล็กสุดประมาณ ๒ มิลลิเมตร จนถึงขนาดโตประมาณ ๑๐ เซนติเมตร ส่วนใหญ่จะพบหนาแน่นในบริเวณที่หิน hornblendite สัมผัสกับหินดินดานและหินปูน เป็นที่เชื่อแน่ว่าหิน hornblendite เป็นหินแม่ที่ทำให้กำเนิดแหล่งแร่เอมเมอไรน์ แหล่งแร่กาเฟนต์ และแหล่งแร่ซิลลิมาไนท์แห่งนี้ โดยที่แหล่งแร่จะเกิดอยู่รอบ ๆ รอยสัมผัสของ hornblendite stock กับหินชั้นที่กล่าวแล้ว แต่เนื่องจากว่า degree of decomposition ของหินค่อนข้างสูงจึงทำให้เกิดเป็นดินสีแดงเข้มปกคลุมอยู่ทั่วบริเวณหนาเฉลี่ยมากกว่า ๒ เมตร เป็นเหตุให้แหล่งแร่บางแห่งฝังตัวเองอยู่ใต้พื้นดินไม่โผล่ให้เห็นพบแต่ก้อนแร่เล็ก ๆ กระจายอยู่ทั่วไป โดยเฉพาะในห้วยและลำธารในการที่จะค้นหาแหล่งแร่ใต้ผิวดินนี้จะต้องใช้เครื่องมือธรณีฟิสิกส์ชนิดแมกนีโตมิเตอร์ (magnetometer) บินสำรวจหรือเดินสำรวจจากคลุมทั่วทั้งบริเวณ ๓๒ ตารางกิโลเมตร โอกาสที่จะพบแหล่งแร่ที่ซ่อนเร้นอยู่นี้จึงจะสัมฤทธิ์ผลได้

แหล่งแร่และปริมาณแร่สำรองในต่างประเทศ

ประเทศต่าง ๆ ที่ผลิตแร่เอมเมอไรน์ออกจำหน่ายมีจำนวนน้อย ประเทศผู้ผลิตที่สำคัญต่อเนื่องกันมาตั้งแต่สมัยโบราณได้แก่ ประเทศกรีก ต่อมาได้พบแหล่งแร่ใหญ่ในตุรกี ทำให้ตุรกีกลายเป็นประเทศผู้ผลิตที่สำคัญเป็นที่หนึ่งของโลกในปัจจุบัน นอกจากนี้ยังมีแหล่งแร่เล็ก ๆ