

ชื่อเรื่อง การวิเคราะห์และพัฒนาประสิทธิภาพเนื้อดินในจังหวัดชัยนาท เพื่อใช้ในการผลิตเซรามิกส์  
ผู้วิจัย นันทนา เงินเลี้ยง  
ปีที่วิจัย 2555

### บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัย การวิเคราะห์และพัฒนาประสิทธิภาพเนื้อดินในจังหวัดชัยนาท เพื่อใช้ในการผลิตเซรามิกส์ ผลการวิจัยพบว่า เมื่อวิเคราะห์ด้วยเทคนิคการเลี้ยวเบนรังสีเอ็กซ์ (XRD) แหล่งดินสภาพพื้นที่ค่อนข้างเรียบและสภาพพื้นที่ริมแม่น้ำเจ้าพระยา อำเภอเมือง จังหวัดชัยนาท แหล่งดินทั้ง 2 บริเวณ มีองค์ประกอบของแร่ดินคล้ายกัน โดยพบว่า แร่ดินที่พบส่วนใหญ่เป็นแร่ควอตซ์ และแหล่งดิน สภาพพื้นที่ภูเขา แร่ดิน ที่พบ คือ แร่ฮิลไลต์ เคโอลิไนต์ มอนต์มอริลโลไนต์ และ ควอตซ์ ตามลำดับ ส่วนผลการศึกษาวเคราะห์ด้วยเทคนิคการเรืองรังสีเอกซ์ (XRF) เพื่อสำรวจธาตุองค์ประกอบของตัวอย่างผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ของจังหวัดชัยนาท พบว่า ประกอบด้วยธาตุ ดังต่อไปนี้ Fe, Ti, Ar, K, Ca, และ Mn เป็นส่วนใหญ่ ตามลำดับ

**คำสำคัญ:** เซรามิกส์ เครื่องเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์ เครื่องเรืองรังสีเอกซ์