

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์	การปรับปรุงคุณภาพดินทางดงเพื่อพัฒนา ผลิตภัณฑ์เซรามิกบางชนิด
ชื่อผู้เขียน	นางสาวพรชนก ประชุมพันธ์
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	สาขาการสอนเคมี
คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์	
รองศาสตราจารย์ ดร. กาญจนะ แก้วกำเนิด	ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. ประศักดิ์ ภาวรุติการต์	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โกศล สาระเวก	กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาดินทางดงเพื่อพัฒนาคุณภาพดินและผลิตภัณฑ์ พบว่าดินทางดงที่ผ่านการร่อน 100 เมช จะให้เนื้อดินปั้นที่มีคุณภาพดี และเหมาะสมกับการเป็นดินปั้นเซรามิก โดยสามารถใช้เป็นดินปั้นเดี่ยว หรือนำไปผสมกับวัตถุดิบอย่างอื่นเช่นดินเบา โดโลไมต์ ชี้ถ้ากระดูก ดินขาว ลำปาง เฟลสปาร์ ควอทซ์ ทัลคัม ฟริตและเหล็กออกไซด์ จะมีส่วนผสมของดินปั้นที่น่าสนใจหลายสูตร เมื่อเผาที่อุณหภูมิ 1060 °ซ ซึ่งมีการหดตัวหลังเผาประมาณ 6-14% และความพรุนตัวระหว่าง 0-12% ดินปั้นต่างๆ เหล่านี้สามารถขึ้นรูปได้ง่ายด้วยการหล่อแบบ และการทำงานด้วยมืออิสระ ดินปั้นที่น่าสนใจเกือบทั้งหมดเหมาะสมกับเคลือบโดโลไมต์และการเคลือบชนิดเอนโกบ ที่อุณหภูมิต่ำได้ผลิตภัณฑ์ที่มีความแข็งแรงดี และปราศจากการซีมน้ำ

