

โครงการวิจัยเรื่อง การสำรวจและทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของดินเหนียวในพื้นที่  
จังหวัดชุมพรเพื่อการพัฒนาวัตถุดิบที่ใช้ในการปั้นเครื่องปั้นดินเผาในเชิงพาณิชย์

การวิจัยในโครงการนี้มีแรงจูงใจและวัตถุประสงค์ที่ต้องการศึกษาและสำรวจ-ทดสอบทาง  
กายภาพของดินเหนียวในพื้นที่จังหวัดชุมพร เปรียบเทียบคุณภาพดินของดินเหนียว ที่มีอยู่ของ  
อำเภอต่างๆ ในพื้นที่จังหวัดชุมพร และทำการทดสอบดินเหนียวในพื้นที่จังหวัดชุมพร ด้วยแผ่น  
ทดลองในขนาดความหนากว้างยาวด้วยความร้อนอุณหภูมิระดับต่างๆ รวมทั้งการพัฒนาวัตถุดิบ  
ดินเหนียว ในพื้นที่จังหวัดชุมพรเพื่อการทำเครื่องปั้นดินเผาเชิงพาณิชย์

การดำเนินการทำวิจัยด้วยวิธีสำรวจและการทดลอง เจริญบรรยายและปริมาณ เพื่อ  
ทำการศึกษาลักษณะกายภาพของจังหวัดชุมพรเกี่ยวกับดินเหนียว (Plastic Clay) ที่มีอยู่ทั่วไปทุกอำเภอ  
และพิจารณาถึงคุณสมบัติที่จะทำการทดสอบ-ทดลองในห้องปฏิบัติการ การศึกษาสำรวจโดยวิธี  
เก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างดินเหนียวเขตพื้นที่ 8 อำเภอ ขนาดตัวอย่างประชากร (แหล่งดิน  
เหนียว) ที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าวิจัยครั้งนี้ มีตัวอย่างที่ต้องการ จำนวน 80 – 92 ตัวอย่าง จาก  
จำนวนทั้งสิ้นประมาณ 753 หมู่บ้านที่มีอยู่ ศึกษาสำรวจมาจำนวน 578 ตัวอย่าง ชั้นที่ 3 ให้เหลือ  
จำนวน 320 ตัวอย่าง ชั้นที่ 4 สุ่มตัวอย่างมาเหลือเพียงจำนวน 180 ตัวอย่าง ชั้นที่ 5 สุ่มตัวอย่างมา  
คงเหลือจำนวน 100 ตัวอย่าง และชั้นสุดท้ายชั้นที่ 6 สุ่มตัวอย่างให้เหลือเพียง 70-90 ตัวอย่าง ทุก  
ชั้นตอนได้ทำการทดลอง-ทดสอบ โดยเผาที่อุณหภูมิตั้งแต่ 850°C-900°C-950°C-1050°C และ  
1150°C จนได้ตัวอย่างตามที่กำหนดไว้ ผลการวิจัยได้ตัวอย่างวัตถุดิบที่สามารถนำมาใช้ทำ  
เครื่องปั้นดินเผาได้ดีที่สุด อยู่ที่อำเภอพะโต๊ะในหลายตำบลโดยเฉพาะที่ตำบลพะโต๊ะ, อำเภอหลัง  
สวน ที่ตำบลนาพญา, อำเภอสวี ที่ตำบลด่านสวี ตำบลเขาทะลุและตำบลเขาค่าย, อำเภอเมือง ที่  
ตำบลบ้านนาและตำบลบางลึก สำหรับอำเภออื่นๆ พบวัตถุดิบที่อยู่ในชั้นสามารถนำไปใช้ทำ  
เครื่องปั้นดินเผาประเภทอิฐมอญ อิฐผสมซีเมนต์ เป็นต้น ข้อเสนอแนะอื่นๆ ควรดำเนินการวิจัยใน  
เชิงลึกเฉพาะแหล่งที่ดินเหนียว (ขาว) ในเขตอำเภอพะโต๊ะและอำเภอสวี ที่ตำบลเขาทะลุและตำบล  
เขาค่าย เพื่อนำดินเหนียวจากแหล่งวัตถุดิบเหล่านี้มาทำการทดลองทำผลิตภัณฑ์เครื่องปั้นดินเผา  
ต่อไป

**Proposal of Research A survey and testing of the suitability of Plastic clay physical Properties in Chumporn Province for Development Raw Material to works the Ceramics Production for Commercial**

The purpose of this study was three - four field to study and survey physical properties of plastic clay in Chumporn province for contrast Quality clay of plastic clay in every. District and Tumbol everywhere Village of Chumporn province with slab plate testing in size thickness -- wide and long with hot temperature step various position combine development raw material (plastic clay) in area Chumporn province marking ceramics in commercial

Method of research with survey experiment and testing in explain and quantity for the study physical properties of Chumporn province to be related with plastic clay it is everywhere in district and examination to property do it testing and experiment in practice lab room, A study and survey by method collect data to sampling plastic clay in zone area & district sample size of population (domicile plastic clay) a study research and want sample number 80 – 92 sample from number of the end about 753 village a study survey have number 578 sample the third step number 320 sample the fourth step in sampling number 180 sample the fifth step in sampling to be left over number 100 sample and the last at the sixth step in sampling remain 70 – 90 sample every step to testing and experiment for burn biscuit 850°C, 900°C, 950°C, 1050°C, and 1150°C in temperature follow fix the results revealed that the sample of material in capable using to make ceramics production very nice for area to have plastic clay many and good is Tambon Plato, Plato District and at Tambon Hadyay, Tambon Naphaya, Langsuan District. Tambon Dansawi Sawi district and Meaung District at Tambon Banna and Tambon Bangluk for District others where material plastic clay is in step take in type production to brick , mix cement and byproduct etc to volunteer other befor this research in the deep private place plastic clay (Kaolin) in Phato District all District for Sawi District at Tambon Koatalu and Tambon Koakai for the purpose plastic clay is raw material to make testing and experiment production ceramics design in following.