

42. ชื่อเรื่อง การใช้เทคนิควิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์เพื่อศึกษาภาชนะดินเผา โบราณจาก
แหล่งเตาเผาบ้านดี จังหวัดปัตตานี

ผู้แต่ง วันวิสาข์ ธรรมานนท์, ดวงกมล อัครวมาศ

สถานที่พิมพ์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปี พ.ศ. ไม่ปรากฏปีพิมพ์

ชนิดเอกสาร งานวิจัย

งานวิจัยชิ้นนี้มุ่งเน้นการศึกษาทางด้านเทคนิควิเคราะห์ภาชนะดินเผา จากแหล่งเตาเผาบ้านดี จังหวัดปัตตานี โดยภาชนะดินเผาดังกล่าวนี้นี้ เป็นภาชนะดินเผาเนื้อดินที่ได้รับการกำหนดอายุอยู่ในช่วงพุทธศตวรรษที่ 22-23 ซึ่งเป็นช่วงที่ปัตตานีโบราณอยู่ในยุคเจริญรุ่งเรืองเรื่องทางการค้าขาย ตัวอย่างของภาชนะดินเผาที่นำมาวิเคราะห์ เป็นภาชนะดินเผาที่ได้จากการขุดค้นทางโบราณคดีอย่างเป็นระบบ การวิเคราะห์ภาชนะดินเผาดำเนินการโดยวิธีทางวิทยาศาสตร์ 2 กรรมวิธีด้วยกัน ได้แก่ การวิเคราะห์ด้วยวิธีพรรณนา และการวิเคราะห์ด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด ร่วมกับการวิเคราะห์ด้วยการกระจายพลังงานของรังสีเอกซ์ เพื่อศึกษาวัตถุดิบ แหล่งวัตถุดิบ และเทคนิควิธีการผลิตภาชนะดินเผาของเตาบ้านดี ว่ามีกรรมวิธีอย่างไร ผลการศึกษาพบว่า ภาชนะดินเผาจากเตาบ้านดีเป็นภาชนะดินเผาประเภทเนื้อดิน ดินที่นำมาใช้เป็นวัตถุดิบมาจากแหล่งดินที่มีลักษณะพื้นที่แบบที่ราบลุ่มบริเวณชายฝั่งทะเล เป็นเนื้อดินธรรมชาติที่มีทรายปะปนเป็นองค์ประกอบหลักในดิน แต่ไม่มีส่วนผสมใดๆปะปน มีการขึ้นรูปด้วยแป้นหมุน ตกแต่งภาชนะด้วยการกดประทับจากแม่พิมพ์ ในขณะที่อุณหภูมิการเผาไม่เกิน 400-550 องศาเซลเซียส