

2. ชื่อเรื่อง การศึกษาเตาเผาโบราณชุมชนปะโอด้วยวิธีธรณีฟิสิกส์
ผู้แต่ง อาคม หะยิอูมา
สถานที่พิมพ์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ คณะวิทยาศาสตร์
ปี พ.ศ. 2546
ชนิดเอกสาร งานวิจัย

เตาเผาโบราณชุมชนปะโอ เป็นแหล่งโบราณคดีในสมัยแรกเริ่มประวัติศาสตร์ที่มีความสำคัญแห่งหนึ่งของภาคใต้ เนื่องจากเป็นแหล่งผลิตภาชนะดินเผาเนื้อดินที่ปรากฏแพร่หลายในชุมชนร่วมสมัยทั้งในและต่างประเทศ เตาเผาโบราณชุมชนปะโอมีลักษณะเป็นเตาเผาฐานกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.30-2.00 เมตร ฐานเตาประกอบขึ้นจากดินเหนียวผสมเผาไฟจนแกร่ง ส่วนผนังเตาก่อขึ้นเป็นรูปโดมหรือลอยฟางแต่ได้พังทลายลง คงเหลือไว้เฉพาะส่วนฐานเตาซึ่งถูกปิดทับถมไว้โดยดินชั้น การศึกษาวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้วิธีการวัดทางธรณีฟิสิกส์เพื่อกำหนดตำแหน่งของฐานเตานั้น ผลการศึกษา พบว่า การวัดค่าสภาพรีบไวได้ทางแม่เหล็กบริเวณผิวดิน มีความเหมาะสมที่สุดสำหรับกำหนดตำแหน่งฐานเตาเผาโบราณชุมชนปะโอ เนื่องจากฐานเตาเผามีค่าสภาพรีบไวได้ทางแม่เหล็กสูงกว่าดินในบริเวณข้างเคียง ส่วนการวัดเรดาร์หยั่งความลึกศึกษาชั้นดิน ถึงแม้ไม่สามารถกำหนดรูปร่างของฐานเตาเผาได้เด่นชัด แต่ก็สามารถกำหนดตำแหน่งของฐานเตาเผาได้ จากลักษณะของชั้นดินที่ถูกรบกวนเนื่องจากการขุดค้นครั้งก่อน ขณะที่การวัดค่าสภาพต้านทานไฟฟ้าไม่สามารถกำหนดตำแหน่งฐานของเตาเผาได้เนื่องจากค่าสภาพต้านทานไฟฟ้าของฐานเตาเผาและดินในบริเวณข้างเคียงไม่ได้มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ