

บทคัดย่อ

ด้วยการพัฒนาเศรษฐกิจอย่างรวดเร็วในภาคใต้ประเทศไทย หินคาร์บอเนตได้นำมาใช้ในงานด้านการก่อสร้าง และอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อย่างมากมายและแพร่หลาย แต่ยังคงขาดการศึกษาอย่างจริงจังถึงคุณสมบัติของหินคาร์บอเนต ถึงความเหมาะสมในการนำทรัพยากรชนิดนี้มาใช้ ทำให้เกิดความสูญเสียและการขาดการจัดการใช้ทรัพยากรอย่างแบบยั่งยืน

งานวิจัยขั้นนี้ได้ศึกษาครอบคลุมพื้นที่ในภาคใต้ตอนล่าง 7 จังหวัด ซึ่งหินคาร์บอเนตปรากฏอยู่ตั้งแต่ในยุคออร์โดวิเซียน เพอร์เมียนคาร์บ เพอร์เมียน และไทรแอสซิก การศึกษามุ่งเน้นไปในด้านคุณสมบัติ เคมี กายภาพ และเชิงกล พบว่าหินคาร์บอเนตจังหวัด ยะลา ตรัง มีศักยภาพความเหมาะสมในด้านอุตสาหกรรมแร่ได้แก่ เคลือบกระดาษ ผสมในสี และยาง

ABSTRACT

The rapid economic development in Southern Thailand. Most of carbonate rocks are used as construction material and industrial mineral productions. Without considering their exact properties so that it will be lost the valuable natural resources.

This research phase carried out in the lower southern Thailand area which covering seven provinces. They mostly occurred in rock formations of Ordovician, Permo-Carb, Permian, and Triassic ages. Main purpose of this investigation concentrated analysis in chemical, physical and mechanical properties.

From preliminary results revealed that Yala and Trang carbonate rocks can be provided of mineral industries such as paper coating, mixture in paint and rubber industries.