

ชื่อโครงการ	การศึกษาการแยกแร่ไมกาในของเสียจากกระบวนการแต่งแร่ดินขาว ระนอง
ผู้เขียน	นางสาวสุภาวรรณ น้ารอบ รหัสนักศึกษา 5210110674
สาขาวิชา	วิศวกรรมเหมืองแร่
ปีการศึกษา	2556
ภาคการศึกษาที่	1
ที่ปรึกษาโครงการ	อาจารย์วิมเนศวร์ คำคง



บทคัดย่อ

ในการศึกษาโครงการวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาการแยกแร่ไมกาในของเสียจากกระบวนการแต่งแร่ดินขาวระนองของบริษัท มินเนอร์ล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (MRD) ในเขตตำบลหาดส้มแป้น จังหวัดระนอง โดยสามารถแยกแร่ไมกาในดินขาวได้ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ทางอุตสาหกรรมต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ หางแร่ดินขาวที่นำมาใช้ในการศึกษามีลักษณะสีขาวขุ่น จึงใช้วิธีลอยแร่และวิธีแยกแม่เหล็ก ในการทำให้ดินขาวมีความบริสุทธิ์สูงขึ้นสามารถนำมาใช้ในอุตสาหกรรมเซรามิกส์ทำให้มีมูลค่าสูงขึ้นและสามารถนำไมกาที่ได้จากการแต่งแร่ นำมาใช้ประโยชน์ได้นอกจากนี้ยังสามารถแยกพวก ทัวร์มาลีน ททรายและแร่อื่นๆ ออกได้ด้วย

คำหลัก: แร่ไมกา แร่ดิน ดินขาวระนอง ลอยแร่ การแยกแร่ด้วยแม่เหล็ก

ทุนโครงการนักศึกษา ตามสัญญา ENG-56-2-7-08-01858

Project Title Recovery of mica from Ranong kaolins U/F hydrocyclone waste
Author Miss Supawan Namrob Student ID 5210110674
Major Program Mining Engineering
Academic Year 2013
Semester 1
Project Advisor Aj. Wikhanet Damkhong

Abstract

In the study project on Study mineral mica in separation tail of the composing kaolin Ranong company Mineral Resources Development Ltd. (MRD) in Tambon Hat Som Paen Ranong can the Mineral to take full advantage of various industries. Tail that is used in the study are opaque. The use of magnetic separation and floatation. To make high purity kaolins can be used in the ceramics industry to higher value and can be obtained from the composing mica minerals can adopt useful. It can also separation the mineral tourmaline sand and other off with.

Keyword: Ranong kaolin, Clay minerals, Mica mineral, Floatation, Magnetic Separation.