

ชื่อโครงการ	ความเป็นไปได้ในการแต่งแร่ทรายแก้วเกรดต่ำ	
ผู้เขียน	นายอิทธิวัฒน์ กลิ่นหอม	รหัสนักศึกษา 5010110633
สาขาวิชา	วิศวกรรมเหมืองแร่	
ปีการศึกษา	2554	
ภาคการศึกษาที่	1	
ที่ปรึกษาโครงการ	อาจารย์พงศ์ศิริ จุลพงษ์	

บทคัดย่อ

การศึกษาโครงการวิจัยเกี่ยวกับความเป็นไปได้ในการแต่งแร่ทรายแก้วเกรดต่ำจากแหล่งอำเภอนาทอง จังหวัดสงขลา เพื่อให้ทรายแก้วเกรดต่ำมีปริมาณ SiO_2 ที่สูงขึ้นและลดปริมาณ Al_2O_3 และ Fe_2O_3 ให้ลดลง ซึ่งผลวิเคราะห์ทางเคมีของทรายแก้วเกรดต่ำพบว่ามีปริมาณ SiO_2 88.59% Fe_2O_3 1.56% และ Al_2O_3 8.07% เมื่อผ่านกระบวนการแต่งโดย Ultrasonic ที่ 30% Solid และแต่งด้วย High Intensity Magnetic พบว่าสามารถทำให้ SiO_2 เพิ่มขึ้นเป็น 97.98 % และปริมาณ Al_2O_3 และ Fe_2O_3 ลดลงเหลือ 0.82% และ 0.73% ตามลำดับ

คำหลัก: -

Project Title Possibilities mineral Processing of low-grade silica sand

Authors Mr. Atiwat Klinhom Student ID 5010110633

Major Program Mining Engineering

Academic Year 2011

Semester 2

Project Advisor Aj. Pongsiri Julapong

Abstract

A study on a research about possibilities mineral processing of low-grade silica sand from Thepha district of Songkhla province, for improve SiO_2 and decrease $\text{Al}_2\text{O}_3, \text{Fe}_2\text{O}_3$ respectively. The chemical analysis result of this low-grade silica sand show that 88.59% of SiO_2 , 1.56% of Fe_2O_3 and 8.07% of Al_2O_3 . This research use Ultrasonic (30%solid) for first step and High Intensity Magnetic for second step. The result of this method show that increasing of SiO_2 to 97.98 % and decreasing of $\text{Al}_2\text{O}_3, \text{Fe}_2\text{O}_3$ to 0.82, 0.73% respectively.

Keywords: -