

ชื่อโครงการ	การแต่งแร่สังกะสีเกรดต่ำจากผาแดง	
ผู้เขียน	นางสาวศศิมา คงอิม	รหัสนักศึกษา 4810610
สาขาวิชา	วิศวกรรมเหมืองแร่	
ปีการศึกษา	2551	
ภาคการศึกษาที่	1	
ที่ปรึกษาโครงการ	รองศาสตราจารย์ ดร.พิชญ์ บุญนวล	

### บทคัดย่อ

การแต่งแร่สังกะสีเกรดต่ำจากบริษัท ผาแดง อินดัสทรี ด้วยเทคนิค Beaker Decantation และเทคนิคElutriation ซึ่งเป็นเทคนิคที่ไม่ซับซ้อน และค่าใช้จ่ายในกระบวนการต่ำ เนื่องจากการแต่งแร่ด้วยเทคนิคทั้งสองนี้ เป็นการแต่งที่อาศัยคุณสมบัติของแร่แต่ละชนิดอยู่แล้ว นั่นคือ ความถ่วงจำเพาะของแร่ และลักษณะรูปร่างผลึกของแร่ โดยอาศัยความแตกต่างในการตกตัวของอนุภาคในของเหลว ซึ่งหางแร่สังกะสีจะสามารถตกตัวในของเหลวได้ดีกว่าดินเหนียว ซึ่งเป็นมลทินที่อยู่ในหางแร่ เพราะดินเหนียวมีรูปร่างผลึกแบน และมีความถ่วงจำเพาะต่ำ ทำให้เกิดแรงต้านในการตกตัวมากกว่าอนุภาคที่มีรูปร่างกลม เพราะฉะนั้นจึงสามารถแยกแร่สังกะสีออกจากดินเหนียวได้

คำหลัก : -

**Project Title** Padaeng low grade zinc ore processing

**Author** Miss. Sasima Khongim Student ID 4810610

**Major Program** Mining Engineering

**Academic Year** 2009

**Semester** 1

**Project Advisor** Assoc.Prof.Dr.Pitsanu Bunnual

### **Abstract**

Processing of low grade zinc ore from Padaeng Industry Public Company Limited with the technique of beaker decantation and elutriation, be the technique that is simple and low cost process. Because of, processing with two techniques depending on characteristics of ore is density and shape by difference settling of the particle in liquid. That low grade zinc ore will settling better clay. Because of, shape of clay is plate and low density. To take effect resists more than circular particle and can separate zice ore depart from clay.

**Keywords:** -