

**ชื่อเรื่องการศัลศวัณแบบอิสระเชิงวิชาการพินธ์ การวิเคราะห์ทางเคมีของผลิตภัณฑ์คลาด**

เวียงกาหลง

ที่ผู้เขียน

น.ส.นันทawan สุขแสลงดาว

วิชาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาสอนเคมี

คณะกรรมการตรวจสอบการศัลศวัณแบบอิสระเชิงวิชาการพินธ์ :

รศ.ดร.ประศักดิ์	ถาวรยุติการต์	ประธานกรรมการ
-----------------	---------------	---------------

รศ.ดร.กานุจานะ	แก้วกานันต์	กรรมการ
----------------	-------------	---------

อ.ดร.มงคล	รายนาคร	กรรมการ
-----------	---------	---------

**บากดีดาย่อ**

ได้รับการอนุมัติเป็นแบบอิสระเชิงวิชาการ เวียงกาหลง โดยวิธีทางเคมีที่เนื้อคินเป็นและเคลือบของผลิตภัณฑ์คลาด เวียงกาหลง โดยวิธีทางเคมีที่พบว่าเนื้อคินเป็นมีชีสิกา 71-79 %, อลูมีนา 16-23 %, เหล็กออกไซด์ 0.85-1.47 %, ติเตเนียมออกไซด์ 0.37-0.89 %, แคลเซียมออกไซด์ 0.002-0.02 %, แมกนีเซียมออกไซด์ 0.09-0.48 %, โซเดียมออกไซด์ 0.17-0.94 % และโพตัสมีเซียมออกไซด์ 2.59-4.40 % และในเคลือบเวียงกาหลงมีชีสิกา 55-60 %, อลูมีนา 17-21 %, เหล็กออกไซด์ 0.60-2.13 %, ติเตเนียมออกไซด์ 0.18-0.64 %, แคลเซียมออกไซด์ 7.30-17.54 %, แมกนีเซียมออกไซด์ 1.08-2.14 %, โซเดียมออกไซด์ 0.34-3.81 % และโพตัสมีเซียมออกไซด์ 2.50-4.43 % นอกจากนี้ยังได้รับการอนุมัติโดยใช้เอกซ์-เรย์ คิมเฟราก-โลมิเตอร์ เพื่อหาชนิดและส่วนประกอบของแร่ในเนื้อคินเป็นและเคลือบของผลิตภัณฑ์คลาด เวียงกาหลง

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

**Research Title**      Chemical Analysis of Wiang Kalong Celadon Wares

**Author**                  Ms. Nantawan Suksaengdaow

**M.S.**                    Teaching Chemistry

**Examining Committee :**

Assoc. Prof. Dr. Prasak	Thavornyutikarn	Chairman
Assoc. Prof. Dr. Kanchana	Keowkamnerd	Member
Lecturer Dr. Mongkon	Rayanakorn	Member

### **Abstract**

Chemical analysis of bodies and glazes of some Wiang Kalong Celadon Wares was performed. It was found that the chemical composition of the bodies was 71-79 % silica, 16-23% alumina, 0.85-1.47 % iron oxide, 0.37-0.89 % titanium oxide, 0.002-0.02 % calcium oxide, 0.09-0.48 % magnesium oxide, 0.17-0.94 % sodium oxide and 2.59-4.40 % potassium oxide. The glazes composition was 55-60 % silica, 17-21 % alumina, 0.60-2.13 % iron oxide, 0.18-0.64 % titanium oxide, 7.30-17.54 % calcium oxide, 1.08-2.14 % magnesium oxide, 0.34-3.81 % sodium oxide and 2.50-4.43 % potassium oxide. X-ray diffractometer was also used to investigate the type and composition of minerals in the bodies and glazes of Wiang Kalong Celadon Wares.