

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)
DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY



บริการทดสอบเพื่ออุตสาหกรรม อัญมณีและเครื่องประดับ



XF 279-285
เครื่องเงิน

No. 0306/
Thailand's Fair Trade Co., Ltd.
267 Abha Samkro Road (Bld. 13),
Sungkhro Submarket Bld. (Bld. 07),
Bangkok 10120
Date: 08/04/2006
With reference to your request of 9 April 2006,
we are pleased to send you the following report on the samples of "Silver"
received on 29 April 2006.
Chemistry Program
Tel.: 0 2203 7348-9

Sender's Sample	Marking	REPORT No.	Balance
001-262	92.279	0	
233280			
233281			
233282	99.280		
233283			

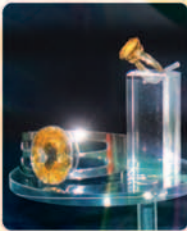
REPORT

DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE

ปัจจุบันอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับของไทยได้พัฒนาไปอย่างมาก มีการใช้เทคโนโลยีการผลิตที่ทันสมัยเพื่อสามารถแข่งขันกับคู่แข่งในต่างประเทศ จากข้อมูลการส่งออกปี 2546 พบว่า อัญมณีและเครื่องประดับของไทยทำรายได้



เข้าประเทศมีมูลค่าถึงเก้าหมื่นล้านบาท ในจำนวนนี้สามารถแยกเป็นอุตสาหกรรม การผลิตเครื่องประดับแท้และเครื่องประดับเทียม สำหรับอุตสาหกรรมการผลิต เครื่องประดับแท้หมายความถึงเครื่องประดับที่ทำจากโลหะมีค่าประเภททองคำ



เงิน และแพลทินัม หรือที่รู้จักกันในชื่อทองคำขาว เครื่องประดับแท้สามารถแบ่ง เป็นเครื่องประดับที่ทำจากโลหะมีค่าล้วน (plain jewelry) ซึ่งมีมูลค่าการผลิต ประมาณร้อยละ 50 ของทั้งหมด และเครื่องประดับที่ประกอบด้วยอัญมณี (gemset jewelry) เช่น เพชร พลอย ซึ่งจะเป็นการเพิ่มมูลค่าให้มีราคาสูงขึ้น

สำหรับวัตถุดิบโลหะมีค่าประเภททองคำและเงิน ที่นำมาผลิตเป็นเครื่องประดับ หรือตัวเรือน ส่วนใหญ่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ เช่น สวิตเซอร์แลนด์ เมื่อโลหะ มีค่าเหล่านี้ผ่านกระบวนการผลิตแล้ว ในการส่งออกไปยังประเทศอื่นๆ

เช่น สหรัฐอเมริกา ซึ่งเป็นตลาดใหญ่อันดับหนึ่ง สหราชอาณาจักร เยอรมันนี ฝรั่งเศส และญี่ปุ่น ประเทศคู่ค้าต้องการหลักฐานประกอบเพื่อยืนยันถึงความบริสุทธิ์และความปลอดภัยสำหรับผู้บริโภคในการใช้เครื่องประดับเหล่านี้ โดยทั่วไปแล้วสำหรับเครื่องประดับทอง การทดสอบจะเป็นการหาความบริสุทธิ์ ขณะที่เครื่องประดับเงิน นอกจากการทดสอบเพื่อหาความบริสุทธิ์แล้ว อาจจำเป็นต้องตรวจสอบปริมาณนิกเกิล (nickel content) ซึ่งเป็นการทดสอบปริมาณนิกเกิลที่สามารถออกมากับเหงื่อของผู้บริโภค ทั้งนี้เนื่องจากนิกเกิลทำให้ผิวหนังเกิดการระคายเคือง กลุ่มงานวิเคราะห์แร่และโลหะ กรมวิทยาศาสตร์บริการได้ให้บริการ

ตรวจสอบปริมาณทองคำ และเงิน รวมถึงสารปนเปื้อนอื่นๆในโลหะมีค่าเหล่านี้ ด้วยความรู้และความสามารถของบุคลากร รวมถึงความพร้อมของเครื่องมือ

กรมวิทยาศาสตร์บริการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ

- ความบริสุทธิ์ของทองคำ เงิน
- หางงค์ประกอบเช่น ทองแดง สังกะสี เงิน ทอง
- ปริมาณโลหะหนักในเงิน

