ชื่อ เรื่อง

การวิเคราะห์หาบริมาณของแคตเมียม ตะกั่ว และสังกะสีในบุหรี่และยาสูบ

ชื่อผู้ เขียน

นางสาวอุษณีย์ ภูวหานิช

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอน เคมี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2525

บทคัดยอ

การวิเคราะห์ทาบริมาผตะกั๋ว แกดเบี๋ยมและสังกะสีในบุทรี่และยาสูบ 11 ตราที่
ผลิตโดยโรงงานยาสูบแห่งบระเทศไทย และในใบยาสูบแท้งบ่มไอร้อนจาก จังตวัดเชียงใหม่
โดยใช้อะตอมมิท แอบซอฟซีนสเบกโครโฟโตมิเตอร์ พบว่าในบุทรี่ตัวอย่างมีปริมาณตะกั๋ว
แคดเบี๋ยมและสังกะสีอยู่ในช่วง 5.8-12.3, 1.5-3.0 และ 37.4-54.7 ไมโครกรัมต่อกรับ
ตาบลำดับ ใบยาสูบมีปริมาณตะกั๋ว แคดเบี๋ยมและสังกะสีอยู่ในช่วง 4.7-13.9, 0.5-3.6
และ 18.0-66.8 ไมโครกรัมต่อกรับ ตาบลำดับ วิธีวิเคราะห์ตั้งกล่าวมีความเบ๋ียงเบนมาตรฐานสัมพัทธ์ สำทรับตะกั๋ว แคดเบ๋ียมและสังกะสี เป็น 9.7%, 2.3 %และ 6.9%
ตามลำดับ และบี๋ percentage recovery ดังนี้ (ตะกั๋ว) 83.8-96.7 (แคดเบ๋ียม)
80.1-99.2 (สังกะสี) 102.4-104.3 ได้เบรียบเทียบบริมาณโลตะดังกล่าวในบุทรี่ตรา

ลิขสิทธิมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved •

Research Title

The Determination of Cadmium, Lead and Zinc in

Cigarettes and Tobaccoes.

Name

Ms. Utsanee Phuvapanish

Research for

Master of Science in Teaching Chemistry

Chiang Mai University 1982

Abstract

The lead, cadmium and zinc contents of 11 commercial brand

cigarettes and tobaccoes manufactured by the Thailand Tobacco Monopoly, were analysed by means of AAS, as were various flue-cured tobacco leaves collected from various places in Chiang Mai. The lead, cadmium and zinc contents in the cigarettes were found to be 5.8-12.3, 1.5-3.0 and 37.4 - 54.7 ug/g, respectively, while in the tobacco leaves they were 4.7 - 13.9, 0.5-3.6 and 18.0-66.8 ug/g, respectively. The relative standard deviations of the method were 9.7 % 2.3% and 6.9 % for lead, cadmium and zinc. The percentage recoveries for the analyses of lead, cadmium and zinc were 83.8-96.7, 80.1-99.2 and 102.4-104.3. The metal contents in the commercial brands and in the tobacco leaves from various places were compared.

ลิขสิทธิมหาวิทยาลัยเชียงใหม Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved