

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ	การตรวจคัดกรองการปนเปื้อนสารเมลามีนด้วยชุดทดสอบในขนมที่มีนมเป็นส่วนประกอบซึ่งจำหน่ายบริเวณ โรงเรียนอนุบาลเขตอำเภอเมืองเชียงใหม่	
ผู้เขียน	นางสาวสัณห์จุฑา พวงมาลา	
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (โภชนศาสตร์ศึกษา)	
คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชาย จอมดวง	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
	อาจารย์ ดร.ศักดา พริงลำภู	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

### บทคัดย่อ

เมลามีนเป็นสารที่พบว่ามี การปนเปื้อนในนม ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากนม และผลิตภัณฑ์ที่มีนมเป็นส่วนประกอบ สารนี้มีรายงานว่าก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพในคน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในทารก และเด็กเล็ก การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจหาการปนเปื้อนสารเมลามีนในขนมที่มีนมเป็นส่วนประกอบ ที่มีจำหน่ายในร้านค้าบริเวณโดยรอบโรงเรียนอนุบาลสังกัดรัฐบาลและเอกชน เขตอำเภอเมืองเชียงใหม่ จากการสำรวจโรงเรียนดังกล่าวพบว่า มีโรงเรียนสังกัดรัฐบาล 26 โรงเรียน สังกัดเอกชน 23 โรงเรียน ที่มีร้านค้าบริเวณโดยรอบโรงเรียนจำหน่ายขนมที่มีนมเป็นส่วนประกอบ และไม่มีเลขสารบบอาหาร ซึ่งมีทั้งหมด 4 ชนิด ได้แก่ ขนมเค้ก ขนมเครป ขนมปัง และขนมโตเกียว ในโรงเรียนสังกัดรัฐบาลพบตัวอย่างขนมจำนวน 9, 1, 22 และ 1 ตัวอย่าง ตามลำดับ และโรงเรียนสังกัดเอกชนพบตัวอย่างขนมจำนวน 17, 10, 15 และ 9 ตัวอย่าง ตามลำดับ จากการสุ่มเก็บตัวอย่างขนมแต่ละชนิดทั้งหมด 3 ครั้ง นำไปตรวจหาสารเมลามีนด้วยชุดทดสอบสารเมลามีนในอาหารประเมินระดับความเสี่ยงเป็น 1-4 จากระดับความเสี่ยงต่ำ ความเสี่ยงปานกลาง ความเสี่ยงมาก และ ความเสี่ยงสูง เมื่อเปรียบเทียบระดับความเสี่ยงเฉลี่ยรวมของขนมชนิดต่างๆ ในโรงเรียนสังกัดรัฐบาล และเอกชน พบว่าขนมเค้กมีความเสี่ยงสูงสุดเช่นเดียวกัน โดยมีระดับความเสี่ยงอยู่ที่ 2.22 และ 2.35 ตามลำดับ รองลงไปคือ ขนมปัง มีระดับความเสี่ยง 1.64 และ 1.60 ตามลำดับ ส่วนขนมเครป และขนมโตเกียวมีความเสี่ยงต่ำที่สุดเหมือนกัน โดยมีระดับความเสี่ยง 1.00 และเมื่อเปรียบเทียบความเสี่ยงในตัวอย่างขนมทั้งหมด พบว่าโรงเรียนทั้งสองสังกัด อยู่ในระดับความเสี่ยงเฉลี่ยรวมที่ 1.47 และ 1.49 ตามลำดับ และมีระดับความเสี่ยงเฉลี่ยรวมของทั้งสองสังกัดที่ 1.48

<b>Independent Study Title</b>	Screening Test of Melamine Contamination by Test-kit in Milked Sweet Sold Around Kindergartens at Mueang Chiang Mai District	
<b>Author</b>	Miss Sanhajutha Puangmala	
<b>Degree</b>	Master of Science (Nutrition Education)	
<b>Independent Study Advisory Committee</b>	Asst. Prof. Dr. Somchai Jomduang	Advisor
	Lect. Dr. Sakda Pruenglampoo	Co-advisor

### ABSTRACT

Melamine was found to be contaminate in milk, dairy products and milk contained foods. This material was reported to be the problem to human health, especially in infants and children. This study aimed to investigate the melamine contamination in milk contained sweets which were sold in food stores around government and private kindergartens at Chiangmai Municipality. From the surveying, it was found that there were 26 government kindergartens and 23 private kindergartens which had milk contained sweet stores. It was found that there were 4 types of sweets without Food and Drug Administration registered food serial number ; cakes, “crepes”, bread and “tokyo”. There were 9, 1, 22 and 1 samples, respectively in government kindergartens and 17, 10, 15 and 9 samples, respectively in private kindergartens. From sampling of all sweet samples, they were analyze melamine contamination using melamine test-kit. Three levels of risk assessment, 1-4 were used for low, medium, higher and the highest risk, respectively, from the risk compare of each types of sweets in government and private kindergartens, it was found that cakes had the similar highest risk level in all kindergartens, 2.22 and 2.35, respectively of total average risk level. The second was bread which had 1.64 and 1.60, respectively of total average risk level. “Crepes” and “tokyo” sweets had the same lowest risk level, 1.00 of total average risk level. When it was risk compared of all sweets between government and private kindergartens, it was found that kindergartens total average risk levels were 1.47, 1.49 and 1.48, respectively.