

## บทที่ 4

### ผลการศึกษา

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงสำรวจและวิเคราะห์ เรื่อง การตรวจคัดกรองการปนเปื้อนสารเมลามีนด้วยชุดทดสอบในนมที่มีนมเป็นส่วนประกอบซึ่งจำหน่ายในบริเวณ โรงเรียนอนุบาลเขตอำเภอเมืองเชียงใหม่ จำนวนโรงเรียนที่เปิดสอนตั้งแต่ระดับชั้นอนุบาลในเขตอำเภอเมืองเชียงใหม่ มีทั้งหมด 49 โรงเรียน เก็บตัวอย่างตั้งแต่วันที่ 15.30-17.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาเลิกโรงเรียน เนื่องจากจะมีร้านค้าแผงลอย ร้านค้าล้อเงิน และร้านขายของชำเปิดจำหน่ายนมให้เด็กนักเรียนมากที่สุด ดำเนินการเก็บตัวอย่างนมในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2554 แต่ละตัวอย่างของแต่ละชนิดนมจากการเก็บ 1 ครั้ง นำมาตรวจคัดกรองการปนเปื้อนสารเมลามีนด้วยชุดทดสอบสารเมลามีน ผลการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้นำเสนอในรูปแบบตารางประกอบคำอธิบายตามลำดับ แบ่งออกเป็น 2 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 ผลการตรวจคัดกรองการปนเปื้อนสารเมลามีนในตัวอย่างของแต่ละชนิดโรงเรียน  
(ตารางที่ 4.1-4.11)

ส่วนที่ 2 ระดับความเสี่ยงของโรงเรียนอนุบาลแต่ละสังกัด และระดับความเสี่ยงของตัวอย่าง  
(ภาพที่ 4.1-4.2)

## ส่วนที่ 1 ผลการตรวจคัดกรองการปนเปื้อนสารเมลามีนในตัวอย่างของแต่ละชนิดโรงเรียน

1.1 โรงเรียนอนุบาลสังกัดรัฐบาลจำนวน 26 โรงเรียน เก็บตัวอย่างจากข้อมูลส่วนที่ 2 ซึ่งได้แก่ ขนมเค้ก 9 ตัวอย่าง ขนมเครป 1 ตัวอย่าง ขนมปัง 22 ตัวอย่าง และขนมโตเกียว 1 ตัวอย่าง เก็บตัวอย่างทั้งหมด 3 ครั้ง แต่ละครั้งห่างกัน 1 สัปดาห์ นำตัวอย่างที่ได้มาทั้งหมดทำการตรวจคัดกรองสารเมลามีนด้วยชุดทดสอบสารเมลามีน ตัวอย่างละ 3 ซ้ำ แยกตามชนิดขนมพบผลการตรวจคัดกรองเป็นดังต่อไปนี้

1.1.1 ขนมเค้ก พบว่าเกือบทุกตัวอย่างเมื่อทำปฏิกิริยากับชุดทดสอบก่อนการเจือจางแสดงผลสีแดงทั้ง 3 ซ้ำ เมื่อตรวจอีกครั้งหลังการเจือจางให้ผลเป็นสีเหลืองทั้ง 3 ซ้ำ ยกเว้นตัวอย่างที่ 4 และ 9 ที่ให้ผลเป็นสีส้มทั้ง 3 ซ้ำ และตัวอย่างที่ 2 ของการเก็บตัวอย่างครั้งที่ 2 และตัวอย่างที่ 7 ของการเก็บตัวอย่างครั้งที่ 3 ก่อนการเจือจางแสดงผลสีเหลืองทั้ง 3 ซ้ำ จากการวิเคราะห์ระดับความเสี่ยงของตัวอย่างขนมเค้ก เกือบทั้งหมดมีความเสี่ยงระดับที่ 2 ยกเว้นตัวอย่างที่ 4 และ 9 มีความเสี่ยงระดับ 3 (ตารางที่ 4.1)

1.1.2 ขนมเครป ให้ผลก่อนการเจือจางแสดงผลสีเหลืองทั้ง 3 ซ้ำ ในทุกครั้งของการเก็บตัวอย่าง มีระดับความเสี่ยงของตัวอย่างที่ 1 (ตารางที่ 4.2)

1.1.3 ขนมโตเกียว ผลก่อนการเจือจางแสดงผลสีเหลืองทั้ง 3 ซ้ำ และในทุกครั้งของการเก็บตัวอย่าง มีระดับความเสี่ยงของตัวอย่างที่ 1 (ตารางที่ 4.3)

1.1.4 ขนมปัง การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1 ตรวจคัดกรองสารเมลามีนก่อน การเจือจาง พบตัวอย่างที่ 1, 2, 4, 5, 6, 11, 13, 14, 15, 16, 20, 21 และ 22 ให้ผลเป็นสีเหลืองทั้ง 3 ซ้ำ ตัวอย่างที่ 3, 7, 8, 9, 10, 12, 17, 18 และ 19 ให้ผลเป็นสีแดงทั้ง 3 ซ้ำ และตรวจคัดกรองสารเมลามีนภายหลังการเจือจางให้ผลเป็นสีเหลืองทั้ง 9 ตัวอย่างทั้ง 3 ซ้ำ การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 2 ตรวจคัดกรองสารเมลามีนก่อนการเจือจาง พบตัวอย่างที่ 1, 2, 3, 5, 6, 11, 12, 14, 15, 17, 18, 19, 20 และ 21 ให้ผลเป็นสีเหลืองทั้ง 3 ซ้ำ ตัวอย่างที่ 4, 7, 8, 9, 10, 13, 16 และ 22 ให้ผลเป็นสีแดงทั้ง 3 ซ้ำ และตรวจคัดกรองสารเมลามีนภายหลังการเจือจางให้ผลเป็นสีเหลืองทั้ง 8 ตัวอย่างทั้ง 3 ซ้ำ การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 3 ตรวจคัดกรองสารเมลามีนก่อนการเจือจาง พบตัวอย่างที่ 2, 5, 6, 7, 8, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 20 และ 21 ให้ผลเป็นสีเหลืองทั้ง 3 ซ้ำ ตัวอย่างที่ 1, 3, 4, 9, 10, 12, 17, 19 และ 22 ให้ผลเป็นสีแดงทั้ง 3 ซ้ำ และตรวจสารเมลามีนภายหลังการเจือจางให้ผลเป็นสีเหลือง/ส้มทั้ง 9 ตัวอย่างทั้ง 3 ซ้ำ มีระดับความเสี่ยงของตัวอย่างที่ 1 ทั้งหมด 8 ตัวอย่าง และมีระดับความเสี่ยงของตัวอย่างที่ 2 ทั้งหมด 14 ตัวอย่าง (ตารางที่ 4.4)

1.2 โรงเรียนอนุบาลสังกัดเอกชน 23 โรงเรียน ทำการเก็บตัวอย่างวิธีเดียวกันกับสังกัดรัฐบาล โดยเก็บขนมเค้ก 17 ตัวอย่าง ขนมเครป 10 ตัวอย่าง ขนมปัง 17 ตัวอย่าง และขนมโตเกียว 9 ตัวอย่าง นำตัวอย่างที่ได้มาทั้งหมดทำการตรวจคัดกรองสารเมลามีนด้วยชุดทดสอบสารเมลามีน ตัวอย่างละ 3 ซ้ำ แยกตามชนิดขนมพบผลการตรวจสอบเป็นดังต่อไปนี้

1.2.1 ขนมเค้ก พบว่าตัวอย่างส่วนใหญ่ ก่อนการเจือจางแสดงผลสีแดงทั้ง 3 ซ้ำ ตรวจหลังการเจือจางให้ผลเป็นสีเหลืองทั้ง 3 ซ้ำ ยกเว้นตัวอย่างที่ 2, 3, 10, 11, 12 และ 16 ให้ผลเป็นสีส้มทั้ง 3 ซ้ำ และผลการตรวจของตัวอย่างที่ 1 ของการเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1 ตัวอย่างที่ 4 ของการเก็บตัวอย่างครั้งที่ 2 และตัวอย่างที่ 7 ของการเก็บตัวอย่างครั้งที่ 3 ก่อนการเจือจางแสดงผลสีเหลืองทั้ง 3 ซ้ำ จากการวิเคราะห์ระดับความเสี่ยงของตัวอย่างขนมเค้กมีระดับความเสี่ยงของตัวอย่างที่ 2 และ 3 (ตารางที่ 4.5)

1.2.2 ขนมเครป ให้ผลก่อนการเจือจางแสดงผลสีเหลืองทั้ง 3 ซ้ำ ในทุกครั้งที่ของการเก็บตัวอย่าง มีระดับความเสี่ยงของตัวอย่าง ที่ 1 (ตารางที่ 4.6)

1.2.3 ขนมปัง การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1 ตรวจคัดกรองสารเมลามีนก่อนการเจือจาง พบตัวอย่างที่ 1, 2, 4, 5, 6, 10, 12 และ 13 ให้ผลเป็นสีเหลืองทั้ง 3 ซ้ำ ตัวอย่างที่ 3, 7, 8, 9, 11 และ 14 ให้ผลเป็นสีแดงทั้ง 3 ซ้ำ และตรวจคัดกรองสารเมลามีนภายหลังการเจือจางให้ผลเป็นสีเหลือง ทั้ง 6 ตัวอย่างทั้ง 3 ซ้ำ การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 2 ตรวจคัดกรองสารเมลามีนก่อนการเจือจาง พบตัวอย่างที่ 1, 2, 3, 5, 6, 10, 11, 13 และ 15 ให้ผลเป็นสีเหลืองทั้ง 3 ซ้ำ ตัวอย่างที่ 4, 7, 8, 9, 12 และ 14 ให้ผลเป็นสีแดงทั้ง 3 ซ้ำ และตรวจคัดกรองสารเมลามีนภายหลัง การเจือจางให้ผลเป็นสีเหลืองทั้ง 6 ตัวอย่างทั้ง 3 ซ้ำ การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 3 ตรวจคัดกรองสารเมลามีนก่อนการเจือจาง พบตัวอย่างที่ 2, 5, 6, 7, 8, 10, 13 และ 15 ให้ผลเป็นสีเหลืองทั้ง 3 ซ้ำ ตัวอย่างที่ 1, 3, 4, 9, 11, 12 และ 14 ให้ผลเป็นสีแดงทั้ง 3 ซ้ำ และตรวจคัดกรองสารเมลามีนภายหลังการเจือจางให้ผลเป็นสีเหลืองทั้ง 7 ตัวอย่างทั้ง 3 ซ้ำ มีระดับความเสี่ยงของตัวอย่างที่ 1 ทั้งหมด 6 ตัวอย่าง และมีระดับความเสี่ยงของตัวอย่างที่ 2 ทั้งหมด 9 ตัวอย่าง (ตารางที่ 4.7)

1.2.4 ขนมโตเกียว ให้ผลก่อนการเจือจางแสดงผลสีเหลืองทั้ง 3 ซ้ำ ในทุกครั้งที่ของการเก็บตัวอย่าง มีระดับความเสี่ยงของตัวอย่างทั้งหมดที่ 1 (ตารางที่ 4.8)

การวิเคราะห์ระดับความเสี่ยงของโรงเรียนอนุบาลทั้งสังกัดรัฐบาล และเอกชนต่อชนมทั้ง 4 ชนิด พบชนมเล็กจำนวน 26 ตัวอย่าง มี 18 ตัวอย่าง ที่มีระดับความเสี่ยงระดับที่ 2 ร้อยละ 69.23 และ 8 ตัวอย่าง มีระดับความเสี่ยงระดับที่ 3 ร้อยละ 30.77 จากชนมปิ้ง 37 ตัวอย่าง มี 14 ตัวอย่าง ที่มีความเสี่ยงระดับ 1 ร้อยละ 37.84 และ 23 ตัวอย่างมีความเสี่ยงระดับ 2 ร้อยละ 62.16 ชนมเครป และชนมปิ้งมีจำนวน 11 และ 10 ตัวอย่าง ตามลำดับ มีความเสี่ยงระดับ 1 ที่ร้อยละ 100 เท่ากัน (ตารางที่ 4.9)

การวิเคราะห์ระดับความเสี่ยงของตัวอย่างของโรงเรียนอนุบาลสังกัดรัฐบาลต่อชนมทั้ง 4 ชนิด พบชนมเล็กจำนวน 9 ตัวอย่าง มี 2 ตัวอย่าง ที่มีความเสี่ยงระดับ 3 ร้อยละ 22.22 และ 7 ตัวอย่าง มีความเสี่ยงระดับ ที่ 2 ร้อยละ 77.78 จากชนมปิ้ง 22 ตัวอย่าง มี 14 ตัวอย่างมีความเสี่ยงระดับ 2 ร้อยละ 63.64 และ 8 ตัวอย่าง ที่มีความเสี่ยงระดับ 1 ร้อยละ 36.36 ชนมเครป และชนมโตเกียว มีชนิดละ 1 ตัวอย่าง และมีความเสี่ยงเท่ากันที่ระดับ 1 ร้อยละ 100 (ตารางที่ 4.10)

การวิเคราะห์ระดับความเสี่ยงของตัวอย่างของโรงเรียนอนุบาลสังกัดเอกชนต่อชนมทั้ง 4 ชนิด พบชนมเล็กจำนวน 17 ตัวอย่าง มี 11 ตัวอย่าง ที่มีระดับความเสี่ยงระดับที่ 2 ร้อยละ 64.71 และ 6 ตัวอย่าง มีระดับความเสี่ยงระดับที่ 3 ร้อยละ 35.29 จากชนมปิ้ง 15 ตัวอย่าง มี 6 ตัวอย่าง ที่มีความเสี่ยงระดับ 1 ร้อยละ 40 และ 9 ตัวอย่างมีความเสี่ยงระดับ 2 ร้อยละ 60 ชนมเครป และชนมปิ้งมีจำนวน 10 และ 9 ตัวอย่าง ตามลำดับ มีความเสี่ยงระดับ 1 ที่ร้อยละ 100 เท่ากัน (ตารางที่ 4.11)

ตารางที่ 4.1 การตรวจคัดกรองสารเมตาบอไลต์เบื้องต้นในตัวอย่างนมเค็ก ที่มีร้านค้าจำหน่ายในบริเวณโรงเรียนอนุบาลสังกัดรัฐบาล

ลำดับ ตัว ตัวอย่าง	การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1						การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 2						การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 3						ระดับ ความ เสี่ยงของ ตัวอย่าง
	ลำดับ การ ตรวจ ซ้ำ	ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง		ระดับ ความ เสี่ยง	ลำดับ การ ตรวจ ซ้ำ	ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง		ระดับ ความ เสี่ยง	ลำดับ การ ตรวจ ซ้ำ	ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง		ระดับ ความ เสี่ยง	
		สี เหลือง	สี แดง	สี เหลือง	สี ส้ม			สี แดง	สี เหลือง	สี แดง	สี เหลือง			สี ส้ม	สี แดง	สี เหลือง	สี แดง		
1	1	✓		✓		2	1	✓	✓		2	1	✓	✓		2	2		
	2	✓		✓		2	2	✓	✓		2	2	✓	✓		2	2		
	3	✓		✓		2	3	✓	✓		2	3	✓	✓		2	2		
2	1	✓		✓		2	1	✓	-	-	1	1	✓	✓		2	2		
	2	✓		✓		2	2	✓	-	-	1	2	✓	✓		2	2		
	3	✓		✓		2	3	✓	-	-	1	3	✓	✓		2	2		
3	1	✓		✓		2	1	✓	-	-	2	1	✓	✓		2	2		
	2	✓		✓		2	2	✓	✓		2	2	✓	✓		2	2		
	3	✓		✓		2	3	✓	✓		2	3	✓	✓		2	2		
4	1	✓		✓	✓	3	1	✓	✓		3	1	✓	✓	✓	3	3		
	2	✓		✓	✓	3	2	✓	✓	✓	3	2	✓	✓	✓	3	3		
	3	✓		✓	✓	3	3	✓	✓	✓	3	3	✓	✓	✓	3	3		
5	1	✓		✓		2	1	✓	✓		2	1	✓	✓	✓	2	2		
	2	✓		✓		2	2	✓	✓		2	2	✓	✓	✓	2	2		
	3	✓		✓		2	3	✓	✓		2	3	✓	✓	✓	2	2		
6	1	✓		✓		2	1	✓	✓		2	1	✓	✓	✓	2	2		
	2	✓		✓		2	2	✓	✓		2	2	✓	✓	✓	2	2		
	3	✓		✓		2	3	✓	✓		2	3	✓	✓	✓	2	2		
7	1	✓		✓		2	1	✓	✓		2	1	✓		-	-	1	2	
	2	✓		✓		2	2	✓	✓		2	2	✓		-	-	1	2	
	3	✓		✓		2	3	✓	✓		2	3	✓		-	-	1	2	
8	1	✓		✓		2	1	✓	✓		2	1	✓	✓		2	2		
	2	✓		✓		2	2	✓	✓		2	2	✓	✓		2	2		
	3	✓		✓		2	3	✓	✓		2	3	✓	✓		2	2		
9	1	✓		✓	✓	3	1	✓	✓	✓	3	1	✓	✓	✓	3	3		
	2	✓		✓	✓	3	2	✓	✓	✓	3	2	✓	✓	✓	3	3		
	3	✓		✓	✓	3	3	✓	✓	✓	3	3	✓	✓	✓	3	3		

ตารางที่ 4.2 การตรวจคัดกรองสารเมลามินเบื้องต้นในตัวอย่างนมครบ ที่มีร้านค้าจำหน่ายในบริเวณโรงเรียนอนุบาลสังกัดรัฐบาล

ลำดับ การ ตรวจ ตัวอย่าง	การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1						การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 2						การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 3						ระดับ ความ เสี่ยงของ ตัวอย่าง			
	ลำดับ การ ตรวจ ซ้ำ	ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความ เสี่ยง	ลำดับ การ ตรวจ ซ้ำ	ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความ เสี่ยง	ลำดับ การ ตรวจ ซ้ำ	ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความ เสี่ยง	
		สี เหลือง	สี แดง	สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง			สี เหลือง	สี แดง	สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง			สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง				
1	1	✓	-	-	-	1	1	✓	-	-	-	1	1	✓	-	-	-	1	1			
	2	✓	-	-	-	1	2	✓	-	-	-	1	2	✓	-	-	-	1	1			
	3	✓	-	-	-	1	3	✓	-	-	-	1	3	✓	-	-	-	1	1			

ตารางที่ 4.3 การตรวจคัดกรองสารเมลามินเบื้องต้นในตัวอย่างนมโตเกียว ที่มีร้านค้าจำหน่ายในบริเวณโรงเรียนอนุบาลสังกัดรัฐบาล

ลำดับ การ ตรวจ ตัวอย่าง	การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1						การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 2						การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 3						ระดับ ความ เสี่ยงของ ตัวอย่าง			
	ลำดับ การ ตรวจ ซ้ำ	ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความ เสี่ยง	ลำดับ การ ตรวจ ซ้ำ	ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความ เสี่ยง	ลำดับ การ ตรวจ ซ้ำ	ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความ เสี่ยง	
		สี เหลือง	สี แดง	สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง			สี เหลือง	สี แดง	สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง			สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง				
1	1	✓	-	-	-	1	1	✓	-	-	-	1	1	✓	-	-	-	1	1			
	2	✓	-	-	-	1	2	✓	-	-	-	1	2	✓	-	-	-	1	1			
	3	✓	-	-	-	1	3	✓	-	-	-	1	3	✓	-	-	-	1	1			

ตารางที่ 4.4 การตรวจคัดกรองสารเมลามีนเบื้องต้นในตัวอย่างนมปิ้ง ที่มีร้านค้าจำหน่ายในบริเวณ โรงเรียนอนุบาลสังกัดรัฐบาล

ลำดับ ตัวอย่าง	ลำดับ การ ตรวจ ซ้ำ	การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1						การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 2						การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 3						ระดับ ความ เสี่ยงของ ตัวอย่าง	
		ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความเสี่ยง	ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความเสี่ยง	ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความเสี่ยง		
		สี เหลือง	สี แดง	สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง		สี เหลือง	สี แดง	สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง		สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง					
1	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1	✓	✓			2	2
	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	2	✓	✓			2	2
	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	3	✓	✓			2	2
2	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1	✓	-	-	-	1	1
	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	2	✓	-	-	-	1	1
	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	3	✓	-	-	-	1	1
3	1		✓	✓			2	1	✓		-	-	-	1	1	✓	✓			2	2
	2		✓	✓			2	2	✓		-	-	-	1	2	✓	✓			2	2
	3		✓	✓			2	3	✓		-	-	-	1	3	✓	✓			2	2
4	1	✓		-	-	-	1	1		✓	✓			2	1	✓	✓			2	2
	2	✓		-	-	-	1	2		✓	✓			2	2	✓	✓			2	2
	3	✓		-	-	-	1	3		✓	✓			2	3	✓	✓			2	2
5	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1	✓	-	-	-	1	1
	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	2	✓	-	-	-	1	1
	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	3	✓	-	-	-	1	1
6	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1	✓	-	-	-	1	1
	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	2	✓	-	-	-	1	1
	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	3	✓	-	-	-	1	1
7	1		✓	✓			2	1		✓	✓			2	1	✓	-	-	-	1	2
	2		✓	✓			2	2		✓	✓			2	2	✓	-	-	-	1	2
	3		✓	✓			2	3		✓	✓			2	3	✓	-	-	-	1	2

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

ลำดับ ตัว อย่าง	ลำดับ การ ตรวจ ซ้ำ	การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1						การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 2						การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 3						ระดับ ความ เสี่ยงของ ตัวอย่าง
		ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความ เสี่ยง	ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความ เสี่ยง	ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความ เสี่ยง	
		สี เหลือง	สี แดง	สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง		สี เหลือง	สี แดง	สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง		สี เหลือง	สี แดง	สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง		
8	1		✓	✓			2	1	✓	✓			2	1	✓	-	-	-	1	2
	2		✓	✓			2	2	✓	✓			2	2	✓	-	-	-	1	2
	3		✓	✓			2	3	✓	✓			2	3	✓	-	-	-	1	2
9	1		✓	✓			2	1	✓	✓			2	1		✓	✓	-	2	2
	2		✓	✓			2	2	✓	✓			2	2		✓	✓	-	2	2
	3		✓	✓			2	3	✓	✓			2	3		✓	✓	-	2	2
10	1		✓	✓			2	1	✓	✓			2	1		✓	✓	-	2	2
	2		✓	✓			2	2	✓	✓			2	2		✓	✓	-	2	2
	3		✓	✓			2	3	✓	✓			2	3		✓	✓	-	2	2
11	1	✓		-	-	-	1	1	✓	-	-	-	1	1	✓	-	-	-	1	1
	2	✓		-	-	-	1	2	✓	-	-	-	1	2	✓	-	-	-	1	1
	3	✓		-	-	-	1	3	✓	-	-	-	1	3	✓	-	-	-	1	1
12	1		✓	✓			2	1	✓	-	-	-	1	1		✓	✓	-	2	2
	2		✓	✓			2	2	✓	-	-	-	1	2		✓	✓	-	2	2
	3		✓	✓			2	3	✓	-	-	-	1	3		✓	✓	-	2	2
13	1	✓		-	-	-	1	1	✓	✓			2	1	✓	-	-	-	1	2
	2	✓		-	-	-	1	2	✓	✓			2	2	✓	-	-	-	1	2
	3	✓		-	-	-	1	3	✓	✓			2	3	✓	-	-	-	1	2
14	1	✓		-	-	-	1	1	✓	-	-	-	1	1	✓	-	-	-	1	1
	2	✓		-	-	-	1	2	✓	-	-	-	1	2	✓	-	-	-	1	1
	3	✓		-	-	-	1	3	✓	-	-	-	1	3	✓	-	-	-	1	1



ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

ลำดับ ตัว อย่าง	ลำดับ การ ตรวจ ซ้ำ	การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1						การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 2						การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 3						ระดับ ความ เสี่ยงของ ตัวอย่าง		
		ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความ เสี่ยง	ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความ เสี่ยง	ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความ เสี่ยง			
		สี เหลือง	สี แดง	สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง		สี เหลือง	สี แดง	สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง		สี เหลือง	สี แดง	สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง				
15	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1
	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	1
	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	1
16	1	✓		-	-	-	1	1		✓	✓		2	1	✓		-	-	-	1	2	
	2	✓		-	-	-	1	2		✓	✓		2	2	✓		-	-	-	1	2	
	3	✓		-	-	-	1	3		✓	✓		2	3	✓		-	-	-	1	2	
17	1		✓	✓			2	1		✓		-	-	-	1	1		✓	✓		2	2
	2		✓	✓			2	2		✓		-	-	-	1	2		✓	✓		2	2
	3		✓	✓			2	3		✓		-	-	-	1	3		✓	✓		2	2
18	1		✓	✓			2	1		✓		-	-	-	1	1		✓		-	1	2
	2		✓	✓			2	2		✓		-	-	-	1	2		✓		-	1	2
	3		✓	✓			2	3		✓		-	-	-	1	3		✓		-	1	2
19	1		✓	✓			2	1		✓		-	-	-	1	1		✓		-	2	2
	2		✓	✓			2	2		✓		-	-	-	1	2		✓		-	2	2
	3		✓	✓			2	3		✓		-	-	-	1	3		✓		-	2	2
20	1	✓		-	-	-	1	1		✓		-	-	-	1	1		✓		-	1	1
	2	✓		-	-	-	1	2		✓		-	-	-	1	2		✓		-	1	1
	3	✓		-	-	-	1	3		✓		-	-	-	1	3		✓		-	1	1
21	1	✓		-	-	-	1	1		✓		-	-	-	1	1		✓		-	1	1
	2	✓		-	-	-	1	2		✓		-	-	-	1	2		✓		-	1	1
	3	✓		-	-	-	1	3		✓		-	-	-	1	3		✓		-	1	1
22	1	✓		-	-	-	1	1			✓	✓		2	1		✓		✓		2	2
	2	✓		-	-	-	1	2			✓	✓		2	2		✓		✓		2	2
	3	✓		-	-	-	1	3			✓	✓		2	3		✓		✓		2	2

ตารางที่ 4.5 การตรวจคัดกรองสารเมลามีนเบื้องต้นในตัวอย่างนมเค็ก ที่มีร้านค้าจำหน่ายในบริเวณโรงเรียนอนุบาลสังกัดเอกชน

ลำดับ ตัวอย่าง	ลำดับ การ ตรวจ ซ้ำ	การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1						การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 2						การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 3						ระดับ ความ เสี่ยงของ ตัวอย่าง	
		ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความ เสี่ยง	ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความ เสี่ยง	ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความ เสี่ยง		
		สี เหลือง	สี แดง	สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง		สี เหลือง	สี แดง	สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง		สี เหลือง	สี แดง	สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง			
1	1	✓		-	-	-	1	1	✓	✓			2	1	✓	✓			2	2	
	2	✓		-	-	-	1	2	✓	✓			2	2	✓	✓			2	2	
	3	✓		-	-	-	1	3	✓	✓			2	3	✓	✓			2	2	
2	1		✓				3	1	✓		✓		3	1	✓		✓		3	3	
	2		✓				3	2	✓		✓		3	2	✓		✓		3	3	
	3		✓				3	3	✓		✓		3	3	✓		✓		3	3	
3	1		✓				3	1	✓		✓		3	1	✓		✓		3	3	
	2		✓				3	2	✓		✓		3	2	✓		✓		3	3	
	3		✓				3	3	✓		✓		3	3	✓		✓		3	3	
4	1		✓		✓		2	1	✓		-	-	-	1	1	✓	✓		2	2	
	2		✓		✓		2	2	✓	✓		-	-	-	1	2	✓	✓		2	2
	3		✓		✓		2	3	✓	✓		-	-	-	1	3	✓	✓		2	2
5	1		✓		✓		2	1		✓	✓			2	1	✓	✓		2	2	
	2		✓		✓		2	2		✓	✓			2	2	✓	✓		2	2	
	3		✓		✓		2	3		✓	✓			2	3	✓	✓		2	2	
6	1		✓		✓		2	1		✓	✓			2	1	✓	✓		2	2	
	2		✓		✓		2	2		✓	✓			2	2	✓	✓		2	2	
	3		✓		✓		2	3		✓	✓			2	3	✓	✓		2	2	
7	1		✓		✓		2	1		✓	✓			2	1	✓	-	-	-	1	2
	2		✓		✓		2	2		✓	✓			2	2	✓	-	-	-	1	2
	3		✓		✓		2	3		✓	✓			2	3	✓	-	-	-	1	2
8	1		✓		✓		2	1		✓	✓			2	1	✓	✓		2	2	
	2		✓		✓		2	2		✓	✓			2	2	✓	✓		2	2	
	3		✓		✓		2	3		✓	✓			2	3	✓	✓		2	2	

ตารางที่ 4.5 (ต่อ)

ลำดับ ตัว อย่าง	ลำดับ การ ตรวจ ซ้ำ	การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1						การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 2						การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 3						ระดับ ความ เสี่ยงของ ตัวอย่าง
		ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความ เสี่ยง	ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความ เสี่ยง	ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความ เสี่ยง	
		สี เหลือง	สี แดง	สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง		สี เหลือง	สี แดง	สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง		สี เหลือง	สี แดง	สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง		
9	1	✓		✓			2	1	✓	✓			2	1	✓	✓			2	2
	2	✓		✓			2	2	✓	✓			2	2	✓	✓			2	2
	3	✓		✓			2	3	✓	✓			2	3	✓	✓			2	2
10	1	✓		✓			3	1	✓	✓			3	1	✓	✓			3	3
	2	✓		✓			3	2	✓	✓			3	2	✓	✓			3	3
	3	✓		✓			3	3	✓	✓			3	3	✓	✓			3	3
11	1	✓		✓			3	1	✓	✓			3	1	✓	✓			3	3
	2	✓		✓			3	2	✓	✓			3	2	✓	✓			3	3
	3	✓		✓			3	3	✓	✓			3	3	✓	✓			3	3
12	1	✓		✓			3	1	✓	✓			3	1	✓	✓			3	3
	2	✓		✓			3	2	✓	✓			3	2	✓	✓			3	3
	3	✓		✓			3	3	✓	✓			3	3	✓	✓			3	3
13	1	✓		✓			2	1	✓	✓			2	1	✓	✓			2	2
	2	✓		✓			2	2	✓	✓			2	2	✓	✓			2	2
	3	✓		✓			2	3	✓	✓			2	3	✓	✓			2	2
14	1	✓		✓			2	1	✓	✓			2	1	✓	✓			2	2
	2	✓		✓			2	2	✓	✓			2	2	✓	✓			2	2
	3	✓		✓			2	3	✓	✓			2	3	✓	✓			2	2
15	1	✓		✓			2	1	✓	✓			2	1	✓	✓			2	2
	2	✓		✓			2	2	✓	✓			2	2	✓	✓			2	2
	3	✓		✓			2	3	✓	✓			2	3	✓	✓			2	2
16	1	✓		✓			3	1	✓	✓			3	1	✓	✓			3	3
	2	✓		✓			3	2	✓	✓			3	2	✓	✓			3	3
	3	✓		✓			3	3	✓	✓			3	3	✓	✓			3	3
17	1	✓		✓			2	1	✓	✓			2	1	✓	✓			2	2
	2	✓		✓			2	2	✓	✓			2	2	✓	✓			2	2
	3	✓		✓			2	3	✓	✓			2	3	✓	✓			2	2

ตารางที่ 4.6 การตรวจคัดกรองสารเมลามีนเบื้องต้นในตัวอย่างนมครบ ที่มีร้านค้าจำหน่ายในบริเวณโรงเรียนอนุบาลสังกัดเอกชน

ลำดับ ตัวอย่าง	การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1							การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 2							การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 3							ระดับ ความ เสี่ยงของ ตัวอย่าง
	ลำดับ การ ตรวจ ซ้ำ	ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความ เสี่ยง	ลำดับ การ ตรวจ ซ้ำ	ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความ เสี่ยง	ลำดับ การ ตรวจ ซ้ำ	ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความ เสี่ยง	
		สี เหลือง	สี แดง	สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง			สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง	สี เหลือง	สี ส้ม			สี แดง	สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง			
1	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1
	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	1
	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	1
2	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1
	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	1
	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	1
3	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1
	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	1
	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	1
4	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1
	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	1
	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	1
5	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1
	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	1
	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	1
6	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1
	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	1
	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	1
7	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1
	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	1
	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	1

ตารางที่ 4.6 (ต่อ)

ลำดับ ตัว อย่าง	การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1							การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 2							การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 3							ระดับ ความ เสี่ยงของ ตัวอย่าง
	ลำดับ การ ตรวจ ซ้ำ	ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความ เสี่ยง	ลำดับ การ ตรวจ ซ้ำ	ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความ เสี่ยง	ลำดับ การ ตรวจ ซ้ำ	ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความ เสี่ยง	
		สี เหลือง	สี แดง	สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง			สี เหลือง	สี แดง	สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง			สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง	สี เหลือง	สี ส้ม		
8	1	√	-	-	-	1	1	√	-	-	-	1	1	√	-	-	-	1	1			
	2	√	-	-	-	1	2	√	-	-	-	1	2	√	-	-	-	1	1			
	3	√	-	-	-	1	3	√	-	-	-	1	3	√	-	-	-	1	1			
9	1	√	-	-	-	1	1	√	-	-	-	1	1	√	-	-	-	1	1			
	2	√	-	-	-	1	2	√	-	-	-	1	2	√	-	-	-	1	1			
	3	√	-	-	-	1	3	√	-	-	-	1	3	√	-	-	-	1	1			
10	1	√	-	-	-	1	1	√	-	-	-	1	1	√	-	-	-	1	1			
	2	√	-	-	-	1	2	√	-	-	-	1	2	√	-	-	-	1	1			
	3	√	-	-	-	1	3	√	-	-	-	1	3	√	-	-	-	1	1			

ตารางที่ 4.7 การตรวจคัดกรองสารเมลามีนเบื้องต้นในตัวอย่างนมปิ้ง ที่มีร้านค้าจำหน่ายในบริเวณ โรงเรียนอนุบาลสังกัดเอกชน

ลำดับ ตัวอย่าง	การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1							การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 2							การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 3							ระดับ ความ เสี่ยงของ ตัวอย่าง
	ลำดับ การ ตรวจ ซ้ำ	ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความเสี่ยง	ลำดับ การ ตรวจ ซ้ำ	ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความเสี่ยง	ลำดับ การ ตรวจ ซ้ำ	ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความเสี่ยง	
		สี เหลือง	สี แดง	สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง			สี เหลือง	สี แดง	สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง			สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง				
1	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1		✓	✓			2	2
	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	2		✓	✓			2	2
	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	3		✓	✓			2	2
2	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1
	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	1
	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	1
3	1		✓	✓			2	1	✓		-	-	-	1	1		✓	✓			2	2
	2		✓	✓			2	2	✓		-	-	-	1	2		✓	✓			2	2
	3		✓	✓			2	3	✓		-	-	-	1	3		✓	✓			2	2
4	1	✓		-	-	-	1	1		✓	✓			2	1		✓	✓			2	2
	2	✓		-	-	-	1	2		✓	✓			2	2		✓	✓			2	2
	3	✓		-	-	-	1	3		✓	✓			2	3		✓	✓			2	2
5	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1
	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	1
	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	1
6	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1
	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	1
	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	1
7	1		✓	✓			2	1		✓	✓			2	1	✓		-	-	-	1	2
	2		✓	✓			2	2		✓	✓			2	2	✓		-	-	-	1	2
	3		✓	✓			2	3		✓	✓			2	3	✓		-	-	-	1	2

ตารางที่ 4.7 (ต่อ)

ลำดับ ตัว อย่าง	การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1							การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 2							การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 3							ระดับ ความ เสี่ยงของ ตัวอย่าง
	ลำดับ การ ตรวจ ซ้ำ	ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความ เสี่ยง	ลำดับ การ ตรวจ ซ้ำ	ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความ เสี่ยง	ลำดับ การ ตรวจ ซ้ำ	ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความ เสี่ยง	
		สี เหลือง	สี แดง	สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง			สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง	สี เหลือง	สี ส้ม			สี แดง	สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง			
8	1		✓	✓			2	1	✓	✓			2	1	✓					1	2	
	2		✓	✓			2	2	✓	✓			2	2	✓					1	2	
	3		✓	✓			2	3	✓	✓			2	3	✓					1	2	
9	1		✓	✓			2	1	✓	✓			2	1		✓	✓			2	2	
	2		✓	✓			2	2	✓	✓			2	2		✓	✓			2	2	
	3		✓	✓			2	3	✓	✓			2	3		✓	✓			2	2	
10	1	✓		-	-	-	1	1	✓	-	-	-	1	1	✓					1	1	
	2	✓		-	-	-	1	2	✓	-	-	-	1	2	✓					1	1	
	3	✓		-	-	-	1	3	✓	-	-	-	1	3	✓					1	1	
11	1		✓	✓			2	1	✓	-	-	-	1	1		✓	✓			2	2	
	2		✓	✓			2	2	✓	-	-	-	1	2		✓	✓			2	2	
	3		✓	✓			2	3	✓	-	-	-	1	3		✓	✓			2	2	
12	1	✓		-	-	-	1	1		✓	✓		2	1		✓	✓			2	2	
	2	✓		-	-	-	1	2		✓	✓		2	2		✓	✓			2	2	
	3	✓		-	-	-	1	3		✓	✓		2	3		✓	✓			2	2	
13	1	✓		-	-	-	1	1	✓	-	-	-	1	1	✓					1	1	
	2	✓		-	-	-	1	2	✓	-	-	-	1	2	✓					1	1	
	3	✓		-	-	-	1	3	✓	-	-	-	1	3	✓					1	1	
14	1		✓	✓			2	1		✓	✓		2	1		✓	✓			2	2	
	2		✓	✓			2	2		✓	✓		2	2		✓	✓			2	2	
	3		✓	✓			2	3		✓	✓		2	3		✓	✓			2	2	
15	1	✓		-	-	-	1	1	✓	-	-	-	1	1	✓					1	1	
	2	✓		-	-	-	1	2	✓	-	-	-	1	2	✓					1	1	
	3	✓		-	-	-	1	3	✓	-	-	-	1	3	✓					1	1	

ตารางที่ 4.8 การตรวจคัดกรองสารเมลามีนเบื้องต้นในตัวอย่างนมโตเกียว ที่มีร้านค้าจำหน่ายในบริเวณโรงเรียนอนุบาลสังกัดเอกชน

ลำดับ ตัวอย่าง	การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1							การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 2							การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 3							ระดับ ความ เสี่ยงของ ตัวอย่าง
	ลำดับ การ ตรวจ ซ้ำ	ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความเสี่ยง	ลำดับ การ ตรวจ ซ้ำ	ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความเสี่ยง	ลำดับ การ ตรวจ ซ้ำ	ยังไม่เจือจาง		ทำการเจือจาง			ระดับ ความเสี่ยง	
		สี เหลือง	สี แดง	สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง			สี เหลือง	สี แดง	สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง			สี เหลือง	สี แดง	สี เหลือง	สี ส้ม	สี แดง		
1	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1
	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	1
	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	1
2	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1
	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	1
	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	1
3	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1
	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	1
	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	1
4	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1
	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	1
	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	1
5	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1
	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	1
	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	1
6	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1
	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	1
	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	1
7	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1
	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	1
	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	1
8	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1
	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	1
	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	1
9	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1	✓		-	-	-	1	1
	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	2	✓		-	-	-	1	1
	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	3	✓		-	-	-	1	1



ตารางที่ 4.9 จำนวนโรงเรียน (ร้อยละ) จำแนกตามชนิดชนม และระดับความเสี่ยง ของโรงเรียน  
อนุบาลสังกัดรัฐบาล และเอกชน

ชนิดชนม	จำนวนโรงเรียน (ร้อยละ) ในแต่ละระดับความเสี่ยง				รวม
	1	2	3	4	
ชนมเล็ก	0	18 (69.23)	8 (30.77)	0	26 (100)
ชนมครบ	11 (100)	0	0	0	11 (100)
ชนมบึง	14 (37.84)	23 (62.16)	0	0	37 (100)
ชนมโตเกียว	10 (100)	0	0	0	10 (100)

ตารางที่ 4.10 จำนวนโรงเรียน (ร้อยละ) จำแนกตามชนิดชนม และระดับความเสี่ยง ของโรงเรียน  
อนุบาลสังกัดรัฐบาล

ชนิดชนม	จำนวนโรงเรียน (ร้อยละ) ในแต่ละระดับความเสี่ยง				รวม
	1	2	3	4	
ชนมเล็ก	0	7 (77.78)	2 (22.22)	0	9 (100)
ชนมครบ	1 (100)	0	0	0	1 (100)
ชนมบึง	8 (36.36)	14 (63.64)	0	0	22 (100)
ชนมโตเกียว	1 (100)	0	0	0	1 (100)

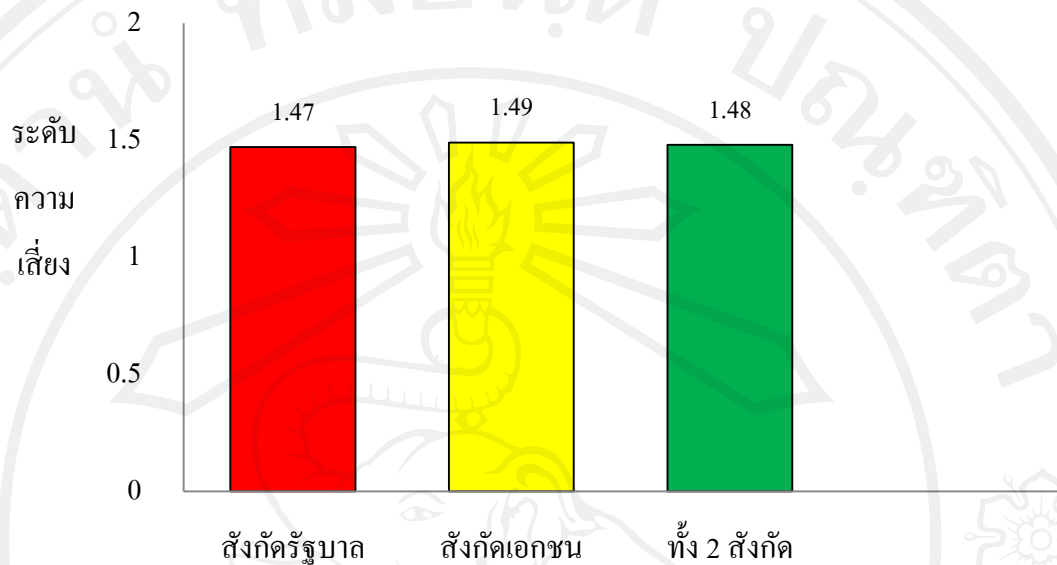
ตารางที่ 4.11 จำนวนโรงเรียน (ร้อยละ) จำแนกตามชนิดชนม และระดับความเสี่ยง ของโรงเรียน  
อนุบาลสังกัดเอกชน

ชนิดชนม	จำนวนโรงเรียน (ร้อยละ) ในแต่ละระดับความเสี่ยง				รวม
	1	2	3	4	
ชนมเล็ก	0	11 (64.71)	6 (35.29)	0	17 (100)
ชนมครบ	10 (100)	0	0	0	10 (100)
ชนมบึง	6 (40)	9 (60)	0	0	15 (100)
ชนมโตเกียว	9 (100)	0	0	0	9 (100)

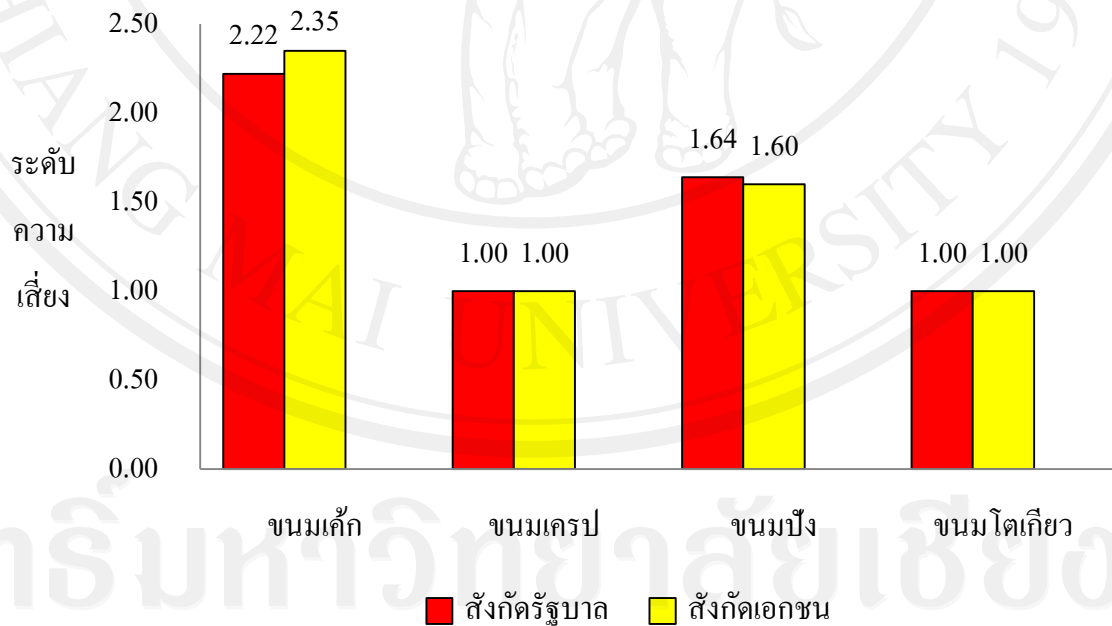
## ส่วนที่ 2 ระดับความเสี่ยงของโรงเรียนอนุบาลแต่ละสังกัด และระดับความเสี่ยงของตัวอย่าง

การเปรียบเทียบระดับความเสี่ยงของโรงเรียนแต่ละสังกัด พบว่ามีระดับความเสี่ยงใกล้เคียงกัน คือ โรงเรียนอนุบาลสังกัดรัฐบาล สังกัดเอกชน และทั้งสองสังกัด มีระดับความเสี่ยงที่ 1.47, 1.49 และ 1.48 ตามลำดับ (ภาพที่ 4.1)

การเปรียบเทียบระดับความเสี่ยงของขนมแต่ละชนิดในโรงเรียนแต่ละสังกัด มีระดับความเสี่ยงของขนมเค้ก ขนมเครป ขนมปัง และขนมโตเกียว เท่าๆ กัน คือ ตัวอย่างขนมจากโรงเรียนสังกัดรัฐบาล มีระดับความเสี่ยง 2.22, 1.00, 1.64 และ 1.00 ตามลำดับ ตัวอย่างขนมจากโรงเรียนสังกัดเอกชนมีระดับความเสี่ยง 2.35, 1.00, 1.60 และ 1.00 ตามลำดับ (ภาพที่ 4.2)



ภาพที่ 4.1 เปรียบเทียบระดับความเสี่ยงของแต่ละสังกัดโรงเรียน



ภาพที่ 4.2 เปรียบเทียบระดับความเสี่ยงของชนมในโรงเรียนอนุบาลสังกัดรัฐบาลกับเอกชน