



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ภาคผนวก ก

ข้อมูลพื้นฐานโรงเรียนอนุบาลสังกัดรัฐบาลและเอกชน

ตารางที่ ก1 ข้อมูลพื้นฐาน โรงเรียนอนุบาลสังกัดรัฐบาล สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเชียงใหม่ เขต 1 ปีการศึกษา 2554

ข้อมูล ณ. วันที่ 10 มิถุนายน 2554

| ที่ | ชื่อโรงเรียน          | เปิดสอนชั้น | ชื่อหมู่บ้าน     | ตำบล         | นักเรียน | ห้องเรียน | ครู | ครู : นักเรียน |
|-----|-----------------------|-------------|------------------|--------------|----------|-----------|-----|----------------|
| 1   | ท่าศาลา               | อ.1-ป.6     | ศรีบัวเงิน       | ท่าศาลา      | 139      | 8         | 7   | 1:20           |
| 2   | วัดหนองป่าครั่ง       | อ.1-ป.6     | หนองป่าครั่ง     | หนองป่าครั่ง | 75       | 8         | 5   | 1:15           |
| 3   | ชุมชนบ้านบวกครกน้อย   | อ.1-ม.3     | บวกครกน้อย       | หนองป่าครั่ง | 492      | 17        | 18  | 1:27           |
| 4   | วัดเสาหิน             | อ.1-ป.6     | เสาหิน           | หนองป่าครั่ง | 132      | 8         | 9   | 1:15           |
| 5   | วัดเมืองสาคร          | อ.1-ป.6     | เมืองสาคร        | หนองหอย      | 137      | 8         | 7   | 1:20           |
| 6   | บ้านเชิงคอยสุเทพ      | อ.1-ป.6     | บ้านเชิงคอยสุเทพ | หนองหอย      | 193      | 8         | 10  | 1:19           |
| 7   | วัดสวนดอก             | อ.1-ป.6     | บ้านสวนดอก       | สุเทพ        | 283      | 10        | 15  | 1:19           |
| 8   | บ้านโป่งน้อย          | อ.1-ม.3     | สันลมจอย         | สุเทพ        | 336      | 13        | 16  | 1:21           |
| 9   | บ้านห้วยทราย          | อ.1-ป.6     | ห้วยทราย         | สุเทพ        | 74       | 8         | 4   | 1:19           |
| 10  | เจ้าพ่อหลวงอุปถัมภ์ 1 | อ.1-ป.6     | คอยบุย           | สุเทพ        | 113      | 8         | 8   | 1:14           |
| 11  | สังวาลย์วิทยา         | อ.1-ม.3     | คอยสุเทพ         | สุเทพ        | 125      | 11        | 11  | 1:11           |
| 12  | ศรีเนห์รุ             | อ.1-ป.6     | ขุนช่างเคี่ยน    | ช่างเคี่ยน   | 130      | 8         | 8   | 1:16           |

ตารางที่ ก1 (ต่อ)

| ที่ | ชื่อโรงเรียน              | เปิดสอนชั้น | ชื่อหมู่บ้าน | ตำบล       | นักเรียน | ห้องเรียน | ครู | ครู : นักเรียน |
|-----|---------------------------|-------------|--------------|------------|----------|-----------|-----|----------------|
| 13  | วัดช่างเคี่ยน             | อ.1-ม.3     | ช่างเคี่ยน   | ช่างเคี่ยน | 434      | 15        | 20  | 1:22           |
| 14  | วัดเจ็ดยอด                | อ.1-ป.6     | เจ็ดยอด      | ช่างเคี่ยน | 156      | 8         | 8   | 1:20           |
| 15  | วัดช่วงสิงห์              | อ.1-ป.6     | ช่วงสิงห์    | ช่างเคี่ยน | 233      | 9         | 11  | 1:21           |
| 16  | วัดป่าตัน                 | อ.1-ป.6     | ป่าตัน       | ป่าตัน     | 142      | 8         | 9   | 1:16           |
| 17  | บ้านท่าเมืองลิง           | อ.1-ป.6     | บ้านท่า      | ป่าตัน     | 218      | 8         | 11  | 1:20           |
| 18  | วัดป่าข่อยใต้             | อ.1-ป.6     | ป่าข่อยใต้   | สันผีเสื้อ | 162      | 9         | 6   | 1:27           |
| 19  | วัดร่องอ้อ                | อ.1-ป.6     | ร่องอ้อ      | สันผีเสื้อ | 166      | 8         | 8   | 1:21           |
| 20  | ชุมชนวัดท่าเตื่อ          | อ.1-ม.3     | ท่าเตื่อ     | สันผีเสื้อ | 154      | 11        | 13  | 1:12           |
| 21  | วัดชะจาว                  | อ.1-ป.6     | ฟ้าฮ่าม      | ฟ้าฮ่าม    | 220      | 8         | 9   | 1:24           |
| 22  | บ้านท่าหลุกสันทราย        | อ.1-ป.6     | สันทราย      | สันผีเสื้อ | 228      | 8         | 9   | 1:25           |
| 23  | วัดป่าแดด                 | อ.1-ป.6     | ป่าแดดกลาง   | ป่าแดด     | 193      | 8         | 10  | 1:19           |
| 24  | วัดวังสิงห์คำ             | อ.3-ม.3     | วัดสิงห์คำ   | ป่าแดด     | 136      | 11        | 12  | 1:11           |
| 25  | บ้านแม่เหียะสามัคคี       | อ.1-ป.6     | อุโบสถ       | แม่เหียะ   | 118      | 8         | 7   | 1:17           |
| 26  | ศิริมังคลาจารย์           | อ.1-ป.6     | คำหนัก       | แม่เหียะ   | 154      | 8         | 7   | 1:22           |
| 27  | อนุบาลเชียงใหม่           | อ.1-ป.6     |              | พระสิงห์   | 2179     | 64        | 91  | 1:24           |
| 28  | เขต 1 ห้องเรียนวัดป่าเป้า | อ.1-อ.2     |              | ศรีภูมิ    | 108      | 4         | 4   | 1:27           |

ตารางที่ ก2 ข้อมูลพื้นฐาน โรงเรียนอนุบาลสังกัดเอกชน ประเภทสามัญ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเชียงใหม่ เขต 1 ปีการศึกษา 2554

ข้อมูล ณ. วันที่ 10 มิถุนายน 2554

| ที่ | ชื่อโรงเรียน           | เปิดสอนชั้น   | เลขที่ | ถนน             | ตำบล     | นักเรียน | ห้องเรียน | ครู | ครู : นักเรียน |
|-----|------------------------|---------------|--------|-----------------|----------|----------|-----------|-----|----------------|
| 1   | โกวิทธารงเชียงใหม่     | อ.1-ม.3       | 73     | ช้างเผือก       | ศรีภูมิ  | 1,687    | 49        | 63  | 1:27           |
| 2   | ขาสสุวรรณอนุสรณ์       | เตรียม อ.-ม.3 | 308/2  | เชียงใหม่-ลำพูน | วัดเกต   | 422      | 12        | 17  | 1:25           |
| 3   | จิตรวิทยา              | อ.1-ม.3       | 1      | ราษฎร์อุทิศ     | วัดเกต   | 1,502    | 44        | 80  | 1:19           |
| 4   | เชียงใหม่คริสเตียน     | อ.1-ม.6       | 19     | เชียงใหม่-ลำพูน | วัดเกต   | 1,351    | 33        | 61  | 1:22           |
| 5   | ไซยโรจน์วิทยา          | อ.1-ม.3       | 27     | เจริญประเทศ     | ช้างคลาน | 168      | 12        | 17  | 1:10           |
| 6   | คาราวิทยาลัย           | อ.1-ม.6       | 196    | แก้วนวรรฐ์      | วัดเกต   | 6,752    | 171       | 425 | 1:16           |
| 7   | เทพบดินทร์วิทยา        | อ.1-ม.6       | 6/1    | ช้างเผือก       | ศรีภูมิ  | 2,921    | 65        | 101 | 1:29           |
| 8   | ปรีนส์รอยแยลส์วิทยาลัย | อ.3-ม.6       | 177    | แก้วนวรรฐ์      | วัดเกต   | 6,231    | 142       | 376 | 1:17           |
| 9   | พระหฤทัย               | อ.1-ม.6       | 225    | เจริญประเทศ     | ช้างคลาน | 3,284    | 99        | 222 | 1:15           |
| 10  | พิงครัตน์              | เตรียม อ.-ม.6 | 9      | มนตรี           | วัดเกต   | 398      | 17        | 39  | 1:10           |
| 11  | พิมานเด็กเชียงใหม่     | อ.1-ป.6       | 222    |                 | ป่าแดด   | 428      | 15        | 21  | 1:20           |
| 12  | เรยีนาเซลิวิทยาลัย     | อ.3-ม.6       | 166    | เจริญประเทศ     | ช้างคลาน | 2,247    | 139       | 61  | 1:37           |
| 13  | วชิรวิทย์ ฝ้ายประถม    | เตรียม อ.-ป.6 | 168/1  | ช้างคลาน        | สุเทพ    | 356      | 16        | 28  | 1:13           |
| 14  | วรเชษฐอนุสรณ์          | อ.1-ม.3       | 322    | มณีนพรัตน์      | ศรีภูมิ  | 150      | 12        | 12  | 1:13           |
| 15  | วาริเชียงใหม่          | เตรียม อ.-ม.6 | 59     |                 | หนองหอย  | 2,260    | 70        | 163 | 1:14           |

ตารางที่ ก2 (ต่อ)

| ที่ | ชื่อโรงเรียน           | เปิดสอนชั้น  | เลขที่ | ถนน                | ตำบล         | นักเรียน | ห้องเรียน | ครู | ครู : นักเรียน |
|-----|------------------------|--------------|--------|--------------------|--------------|----------|-----------|-----|----------------|
| 16  | วิชัยวิทยา             | อ.1-ม.6      | 264/1  | ข้างคลาน           | ข้างคลาน     | 691      | 28        | 69  | 1:10           |
| 17  | สันติศึกษา             | อ.1-ม.3      | 7/2    | ประชาสัมพันธ์      | ข้างคลาน     | 323      | 12        | 24  | 1:13           |
| 18  | สารสาสน์วิเทศล้านนา    | อ.1-ม.3      | 91/1   | เชียงใหม่-ฮอด      | แม่เหียะ     | 645      | 26        | 61  | 1:11           |
| 19  | สิริมงคลานุสรณ์        | อ.1-ม.3      | 10     | ห้วยเสวี           | ศรีภูมิ      | 481      | 19        | 38  | 1:13           |
| 20  | อนุศึกษา               | อ.1-ป.6      | 34     | มูลเมือง ซ.7       | ศรีภูมิ      | 231      | 9         | 15  | 1:15           |
| 21  | อนุบาลโชตนา            | อ.1-อ.3      | 78     | โชตนา              | ข้างเผือก    | 0        | 0         | 0   |                |
| 22  | อนุบาลโชติวิทย์        | อ.1-อ.3      | 199/44 | โพธาราม ซ.7        | ข้างเผือก    | 99       | 4         | 6   | 1:17           |
| 23  | อนุบาลครุณนิมิต        | อ.1-อ.3      | 59     | ลอยเคราะห์ ซ.2     | ข้างคลาน     | 333      | 14        | 24  | 1:14           |
| 24  | อนุบาลครุณนิมิตวิทยา   | อ.1-อ.3      | 40/2   | ป่าตัน ซ.5         | ป่าตัน       | 286      | 11        | 11  | 1:26           |
| 25  | อนุบาลดวงแก้ว          | อ.1-อ.3      | 14/5   | เชียงใหม่-สันกำแพง | หนองป่าครั่ง | 47       | 3         | 5   | 1:09           |
| 26  | อนุบาลคุณแม่           | อ.1-อ.3      | 20     | นันทาราม           | หายยา        | 2        | 3         | 2   |                |
| 27  | อนุบาลบ้านหม้อ         | อ.1-อ.3      | 47/2   |                    | แม่เหียะ     | 73       | 4         | 8   | 1:09           |
| 28  | อนุบาลพงศ์อากา         | อ.1-.3       | 430/28 |                    | แม่เหียะ     | 7        | 1         | 1   | 1:07           |
| 29  | อนุบาลพรณี             | อ.1-อ.3      | 7      | พระปกเกล้า ซ.11    | ศรีภูมิ      | 280      | 8         | 11  | 1:25           |
| 30  | สารสาสน์วิเทศเชียงใหม่ | เตรียมอ.-ม.3 | 2      | เจริญเมือง ซ.4     | ท่าศาลา      | 1,445    | 47        | 66  | 1:22           |

ตารางที่ ก2 (ต่อ)

| ที่ | ชื่อโรงเรียน           | เปิดสอนชั้น  | เลขที่ | ถนน                   | ตำบล       | นักเรียน | ห้องเรียน | ครู | ครู : นักเรียน |
|-----|------------------------|--------------|--------|-----------------------|------------|----------|-----------|-----|----------------|
| 31  | อนุบาลมยุรี            | อ.1-อ.3      | 344/71 | หมู่บ้านวิวัฒนนิเวศน์ | แม่เหี้ยะ  | 107      | 6         | 8   | 1:13           |
| 32  | อนุบาลร่มเย็น          | เตรียมอ.-อ.3 | 63/2   | เชียงใหม่-สันกำแพง    | ท่าศาลา    | 237      | 11        | 13  | 1:18           |
| 33  | อนุบาลวาริ             | เตรียมอ.-อ.3 | 16/1   | แก้วนารัฐ ซ.2         | วัดเกต     | 320      | 13        | 23  | 1:14           |
| 34  | อนุบาลสภาพร            | เตรียมอ.-อ.3 | 17/3-4 | สนามกีฬา ซ.4          | ศรีภูมิ    | 60       | 3         | 5   | 1:12           |
| 35  | อนุบาลสวนเด็กเชียงใหม่ | อ.1-อ.3      | 409    | เจริญประเทศ           | ช้างคลาน   | 203      | 8         | 12  | 1:17           |
| 36  | อนุบาลสวนน้อย          | อ.1-อ.3      | 57     | นิมมานเหมินทร์        | สุเทพ      | 257      | 10        | 20  | 1:13           |
| 37  | อนุบาลสายครุณ          | อ.1-อ.3      | 38     | พระปกเกล้า ซ.7        | พระสิงห์   | 198      | 8         | 16  | 1:12           |
| 38  | อนุบาลอัมพรพรรณ        | อ.1-อ.3      | 108/23 | มหิดล ซ.วัดเส้าหิน    | หนองหอย    | 50       | 3         | 3   | 1:17           |
| 39  | อนุบาลอุบลลักษณ์       | อ.1-อ.3      | 28     | ราชวิถี ซ.1           | ศรีภูมิ    | 91       | 4         | 4   | 1:23           |
| 40  | อนุบาลปัญญาราษฎร์      | อ.1-อ.3      | 285    |                       | สันผีเสื้อ | 36       | 3         | 5   | 1:07           |
| 41  | อนุบาลนภา              | อ.1-อ.3      | 234    |                       | สันผีเสื้อ | 78       | 6         | 4   | 1:20           |
| 42  | อนุบาลศรีชัยวัลย์      | อ.1-อ.3      | 95/6   |                       | ท่าศาลา    | 32       | 3         | 4   | 1:08           |
| 43  | อนุบาลภัททิรา          | อ.1-อ.3      | 20     |                       | ป่าแดด     | 26       | 3         | 4   | 1:07           |

## ภาคผนวก ข

### การทดสอบความถูกต้องของชุดทดสอบสารเมลามีน



ภาพ ข. 1 ลักษณะผงเมลามีนความบริสุทธิ์ร้อยละ 99



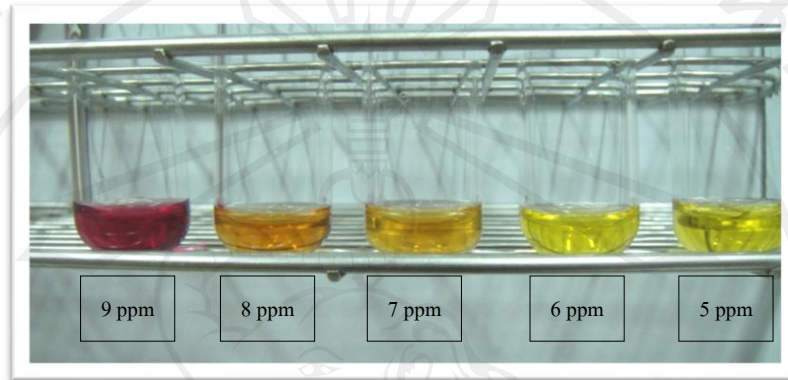
ภาพ ข. 2 สารละลายเมลามีนความเข้มข้นต่างๆ

#### วิธีดำเนินการ

1. ชั่งสารเมลามีนมาตรฐานร้อยละ 99 มา 0.1000 g ด้วยเครื่องชั่งทศนิยม 4 ตำแหน่ง ลงในบีกเกอร์ขนาด 100 ml คนให้สารละลายเป็นเนื้อเดียวกันในน้ำกลั่น จากนั้นเทลงในขวดปรับปริมาตรขนาด 100 ml ได้สารละลายมาตรฐานเมลามีนความเข้มข้น 1000 ppm (stock standard solution)
2. เตรียมสารละลายเมลามีนความเข้มข้น 100 ppm (working standard solution) ปิเปิดสารละลายจากสารละลายมาตรฐานเมลามีนตั้งต้น 10 ml ลงในขวดปรับปริมาตร 100 ml เติมน้ำกลั่นเพื่อเจือจาง 10 เท่า
3. เตรียมสารละลายเมลามีนความเข้มข้น 10 ppm (working standard solution) ปิเปิดสารละลายจากสารละลายมาตรฐานเมลามีนตั้งต้น 1 ml ลงในขวดปรับปริมาตร 100 ml เติมน้ำกลั่นเพื่อเจือจาง 100 เท่า
4. เตรียมสารละลายเมลามีนความเข้มข้น 1 ppm (working standard solution) ปิเปิดสารละลายจากสารละลายมาตรฐานเมลามีนตั้งต้น 1 ml ลงในขวดปรับปริมาตร 1000 ml เติมน้ำกลั่นเพื่อเจือจาง 1000 เท่า
5. ใช้ pasture pipette หยดสารละลายความเข้มข้นต่างๆ ลงในหลอดทดลองความเข้มข้นละ 5 หลอด หลอดละ 10 หยด หยดสารละลายซีลลงไป 1 หยด ในแต่ละหลอดทดลองสังเกตสีของสารละลายที่เปลี่ยนแปลง

## ภาคผนวก ก

### การทดสอบความไวของชุดทดสอบสารเมลามีน



ภาพ ก. 1 ตัวอย่างสีของสารละลายเมลามีนที่เกิดการเปลี่ยนแปลง  
หลังทำปฏิกิริยากับชุดทดสอบสารเมลามีน

#### วิธีดำเนินการ

1. เตรียมสารละลายความเข้มข้น 1-10 ppm ดังตาราง

| ความเข้มข้นที่ต้องการ<br>(ppm) | ปิเปตจาก stock standard<br>solution 1000 ppm | เติมน้ำกลั่น | total volume |
|--------------------------------|--|--------------|--------------|
| 10 ppm                         | 1 ml   | 99 ml        | 100 ml       |
| 9 ppm                          | 0.9 ml                                       | 99.10 ml     | 100 ml       |
| 8 ppm                          | 0.8 ml                                       | 99.20 ml     | 100 ml       |
| 7 ppm                          | 0.7 ml                                       | 99.30 ml     | 100 ml       |
| 6 ppm                          | 0.6 ml                                       | 99.40 ml     | 100 ml       |
| 5 ppm                          | 5 ml   | 995 ml       | 1000 ml      |
| 4 ppm                          | 4 ml   | 996 ml       | 1000 ml      |
| 3 ppm                          | 3 ml   | 997 ml       | 1000 ml      |
| 2 ppm                          | 2 ml   | 998 ml       | 1000 ml      |
| 1 ppm                          | 1 ml   | 999 ml       | 1000 ml      |

2. ปิเปตสารละลายในแต่ละความเข้มข้นลงในหลอดทดลองละ 10 หยด จำนวน 5 หลอด  
ทดลองต่อสาร 1 ความเข้มข้น หยดสารละลายซีลงไป 1 หยด ในแต่ละหลอดทดลอง  
สังเกตสีของสารละลายที่เปลี่ยนแปลง



## ภาคผนวก ง

### วิธีการใช้ชุดทดสอบสารเมลามีน



ภาพ ง. 1 ชุดทดสอบหาสารเมลามีน ควบคุมการผลิต และมาตรฐาน โดยรองศาสตราจารย์ ดร. เขาวมาลัย คำเจริญ

#### วิธีการใช้ชุดทดสอบหาสารเมลามีนตามเอกสารประกอบการใช้งานของชุดทดสอบสารเมลามีน

1. หยคน้ำกลั่นจำนวน 10 หยด ลงในหลุมที่ 1 ของสปีทเพลท หรือจานหลุมสี่ขาว เพื่อทำกลุ่มควบคุมมาตรฐานลบ หยดสารละลายมาตรฐานเมลามีนร้อยละ 0.1 จำนวน 10 หยดลงในหลุมที่ 2 เพื่อทำกลุ่มควบคุมมาตรฐานบวก
2. หยดตัวอย่างจำนวน 10 หยด ลงในหลุมที่ 3
3. หยดน้ำยาทดสอบสารละลายซี จำนวน 1-2 หยดลงในหลุมที่ทดสอบทั้งหมด
4. หลุมที่ 1 เป็นหลุมควบคุมมาตรฐานลบ จะเกิดสีเหลือง
5. หลุมที่ 2 เป็นหลุมควบคุมมาตรฐานบวก (เมลามีนร้อยละ 0.1) จะเกิดสีทึบหลากแดง
6. เช็คลูกสีของตัวอย่างที่ทดสอบ (ตัวอย่างที่ 3) ถ้าเกิดสีเหลือง แสดงว่าไม่มีเมลามีน (ควบคุมมาตรฐานลบ) ถ้าเกิดสีทึบหลากแดง เหมือนกับกลุ่มควบคุมมาตรฐานบวก ให้ดำเนินการทดสอบใหม่โดยหยดตัวอย่างที่ทดสอบ 1 หยด แล้วตามด้วยน้ำกลั่นจำนวน 9 หยด เพื่อให้เจือจาง 10 เท่า (1:10) แล้วหยดน้ำยาทดสอบสารละลายซี จำนวน 1-2 หยด ถ้ายังเกิดสีทึบหลากแดง แสดงว่ามีสารเมลามีนปนเปื้อนเกินพิกัดให้นำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์ด้วยวิธี LC/MS/MS เพื่อหาปริมาณที่ชัดเจนต่อ

ภาคผนวก จ

กฎหมายเกี่ยวกับสารเมลามีนในประเทศไทย

(สำเนา)

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข

(ฉบับที่ 311) พ.ศ. 2551

เรื่อง กำหนดอาหารที่ห้ามผลิต นำเข้า หรือจำหน่าย

ด้วยปรากฏว่าได้เกิดสถานการณ์ทารกและเด็กเล็กล้มป่วยและเสียชีวิตหลายรายในต่างประเทศ อันเนื่องจากบริโภคอาหารที่มีสารเมลามีนและสารในกลุ่มเมลามีนจึงมีความจำเป็นเร่งด่วน เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยของผู้บริโภค

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 5 และมาตรา 6 (8) แห่งพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522 อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา 29 ประกอบกับมาตรา 33 มาตรา 41 มาตรา 43 และมาตรา 45 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข โดยคำแนะนำของคณะกรรมการอาหาร ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ให้อาหารที่ตรวจพบสารเมลามีน (Melamine) และสารในกลุ่มเมลามีน (กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) แอมมีไลด์ (Ammelide) และแอมมีลีน (Ammeline)) ที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาประกาศกำหนด โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการอาหาร เป็นอาหารที่ห้ามผลิต นำเข้า หรือจำหน่าย

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2551

ร้อยตำรวจเอก เฉลิม อยู่บำรุง

(ร้อยตำรวจเอก เฉลิม อยู่บำรุง)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

(คัดจากราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศและงานทั่วไป เล่ม 125 ตอนพิเศษ 162 ง ลงวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2551)

รับรองสำเนาถูกต้อง

วารุณี เสนสุภา

(นางสาววารุณี เสนสุภา)

นักวิชาการอาหารและยา 8 ว.

(สำเนา)

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

เรื่อง คำชี้แจงเกี่ยวกับ

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 311) พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดอาหารที่ห้ามผลิต นำเข้า หรือจำหน่าย และ

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เรื่อง กำหนดเงื่อนไขอาหารที่ตรวจพบสารเมลามีนและสารในกลุ่มเมลามีน

ด้วยได้เกิดสถานการณ์ทารกและเด็กเล็กล้มป่วยและเสียชีวิตหลายรายในประเทศจีนเนื่องจากการบริโภคผลิตภัณฑ์นมสำหรับทารกและเด็กเล็กที่มีสารเมลามีนและสารในกลุ่มเดียวกันที่มีการปลอมปน กระทรวงสาธารณสุขโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ได้ออกประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 311) โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ได้ออกประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 311) พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดอาหารที่ห้ามผลิต นำเข้า หรือจำหน่าย ลงวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2551 และประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เรื่อง กำหนดเงื่อนไขอาหารที่ตรวจพบสารเมลามีนและสารในกลุ่มเมลามีน ลงวันที่ 13 ตุลาคม พ.ศ. 2551 เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยของผู้บริโภค โดยมีสาระสำคัญของประกาศทั้ง 2 ฉบับ ดังนี้

1. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 311) พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดอาหารที่ห้ามผลิต นำเข้า หรือจำหน่าย ซึ่งได้กำหนดให้อาหารที่ตรวจพบสารเมลามีน (Melamine) และสารในกลุ่มเมลามีน (กรดซัยยานูริก (Cyanuric acid) แอมมีไลด์ (Ammelide) และแอมมีลีน (Ammeline)) ที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารประกาศกำหนด เป็นอาหารที่ห้ามผลิต นำเข้า หรือจำหน่าย
2. ประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เรื่อง กำหนดเงื่อนไขอาหารที่ตรวจพบสารเมลามีนและสารในกลุ่มเมลามีน เป็นการกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับปริมาณสารเมลามีนและสารในกลุ่มเมลามีนที่ตรวจพบในอาหาร และเงื่อนไขการนำเข้าอาหารจากประเทศจีน สรุปได้ดังนี้
  - 2.1. กำหนดปริมาณสารเมลามีน (Melamine) และสารในกลุ่มเมลามีน (กรดซัยยานูริก (Cyanuric acid) แอมมีไลด์ (Ammelide) และแอมมีลีน (Ammeline)) ที่ตรวจพบได้ในอาหารที่ผลิต นำเข้า หรือจำหน่าย ดังนี้
    - 2.1.1. นมคัดแปลงสำหรับทารก นมคัดแปลงสูตรต่อเนื่องสำหรับทารกและเด็กเล็ก นมผงชนิดเต็มมันเนย นมผงชนิดพร่องมันเนย นมผงชนิดขาดมันเนย นมผงแปลงไขมันชนิดเต็มไขมัน และนมผงแปลงไขมันชนิดพร่องไขมัน ตรวจพบสารเมลามีนและสารในกลุ่มเมลามีน รวมกันได้ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
    - 2.1.2. อาหารที่มีนมหรือองค์ประกอบของนมเป็นส่วนผสม ตรวจพบสารเมลามีนและสารในกลุ่มเมลามีน รวมกันได้ไม่เกิน 2.5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

2.1.2.1. ตัวอย่างอาหารที่มีนมหรือองค์ประกอบของนมเป็นส่วนผสม เช่น อาหารทารก อาหารสูตรต่อเนื่องสำหรับทารกและเด็กเล็ก อาหารเสริมสำหรับทารกและเด็กเล็ก นำนมดิบที่ผ่านกรรมวิธีฆ่าเชื้อ นมข้น นมคั้นรูป นมปรุงแต่ง ผลิตภัณฑ์ของนม นมเปรี้ยว ไอศกรีม ขนมนมปั่น ลูกก๊วย เวเฟอร์ บิสกิต ช็อกโกแลต ลูกอม หรืออาหารอื่นๆ ที่มีนมหรือองค์ประกอบของนมเป็นส่วนผสม เป็นต้น

2.2 ผู้นำหรือส่งอาหารตามข้อ 2.1.1 และ 2.1.2 เข้ามาในราชอาณาจักร เพื่อจำหน่าย เพื่อเป็นวัตถุดิบในการผลิตอาหาร หรือแบ่งบรรจุ จากประเทศจีนทุกกระบวนการผลิต ต้องแสดงผลวิเคราะห์จากหน่วยงานของรัฐหรือองค์กรหรือหน่วยงานเอกชนที่มีระบบประกันคุณภาพตามมาตรฐานสากล ที่ด้านอาหารและยา

### 3. บังคับการใช้ประกาศ

3.1 ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 311) พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดอาหารที่ห้ามผลิต นำเข้า หรือจำหน่าย ได้ประกาศลงใน ราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศและงานทั่วไป เล่ม 125 ตอนพิเศษ 162ง ลงวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2551 และประกาศมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2551

3.2 ประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เรื่อง กำหนดเงื่อนไขอาหารที่ตรวจพบสารเมลามีนและสารในกลุ่มเมลามีน ได้ประกาศลงใน ราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศและงานทั่วไป เล่ม 125 ตอนพิเศษ 166ง ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2551 และประกาศมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2551

4. ผู้ใดฝ่าฝืนประกาศดังกล่าว มีโทษจำคุกตั้งแต่ 6 เดือน ถึง 2 ปี และปรับตั้งแต่ 5,000 ถึง 20,000 บาท แล้วแต่กรณี

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาจึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน และขอให้ผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขดังกล่าวโดยเคร่งครัด ทั้งนี้จนกว่าจะมีประกาศเปลี่ยนแปลงภายหลัง และหากมีข้อสงสัยประการใด โปรดติดต่อสอบถามได้ที่ กองควบคุมอาหารสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โทรศัพท์ 02-590-7178 และ 02-590-7185 ในเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2551

พิพัฒน์ ยิ่งเสรี  
(นายพิพัฒน์ ยิ่งเสรี)

เลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา

รับรองสำเนาถูกต้อง

วารุณี แสนสุภา

(นางสาววารุณี แสนสุภา)

นักวิชาการอาหารและยา 8 ว.

(สำเนา)

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา  
เรื่อง กำหนดเงื่อนไขอาหารที่ตรวจพบสารเมลามีนและสารในกลุ่มเมลามีน

อาศัยอำนาจตามความในข้อ 1 ของประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 311) พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดอาหารที่ห้ามผลิต นำเข้า หรือจำหน่าย ลงวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2551 ซึ่งออกโดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 5 และมาตรา 6(8) แห่งพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522 สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการอาหาร ในการประชุมครั้งที่ 7/2551 เมื่อวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2551 กำหนดเงื่อนไขไว้ดังนี้

ข้อ 1 สารเมลามีน (Melamine) และสารในกลุ่มเมลามีน (กรดซัยยานูริก (Cyanuric acid) แอมมีไลด์ (Ammelide) และแอมมีลีน (Ammeline)) ที่ตรวจพบในอาหารที่ผลิต นำเข้า หรือจำหน่าย ต้อง

- 1.1 ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม สำหรับนมดัดแปลงสำหรับทารก นมดัดแปลงสูตรต่อเนื่องสำหรับทารกและเด็กเล็ก นมผงชนิดเต็มมันเนย นมผงชนิดพร่องมันเนย นมผงชนิดขาดมันเนย นมผงแปลงไขมันชนิดเต็มไขมัน และนมผงแปลงไขมันชนิดพร่องไขมัน
- 1.2 ไม่เกิน 2.5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม สำหรับอาหารที่มีนมหรือองค์ประกอบของนมเป็นส่วนผสม

ข้อ 2 ผู้นำเข้าอาหารตามข้อ 1.1 และ 1.2 จากประเทศจีนทุกรุ่นการผลิต ต้องแสดงผลวิเคราะห์จากหน่วยงานของรัฐหรือองค์กรหรือหน่วยงานเอกชนที่มีระบบประกันคุณภาพตามมาตรฐานสากล ที่ด่านอาหารและยา

ข้อ 3 ประกาศนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 13 ตุลาคม พ.ศ. 2551

พิพัฒน์ ยิ่งเสรี  
(นายพิพัฒน์ ยิ่งเสรี)

เลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา

(ถัดจากราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศและงานทั่วไป เล่ม 125 ตอนพิเศษ 166 ง ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2551)

รับรองสำเนาถูกต้อง

วารุณี แสนสุภา

(นางสาววารุณี แสนสุภา)

นักวิชาการอาหารและยา 8 ว.

(สำเนา)

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

เรื่อง กำหนดเงื่อนไขอาหารที่ตรวจพบสารเมลามีนและสารในกลุ่มเมลามีน (ฉบับที่ 2)

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติมสำหรับอาหารที่ตรวจพบสารเมลามีนและสารในกลุ่มเมลามีน

อาศัยอำนาจตามความในข้อ 1 ของประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 311) พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดอาหารที่ห้ามผลิต นำเข้า หรือจำหน่าย ลงวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2551 ซึ่งออกโดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 5 และมาตรา 6(8) แห่งพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522 สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการอาหารและยา ในการประชุมครั้งที่ 8/2551 เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2551 กำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติมไว้ดังนี้

ข้อ 1 ให้เพิ่มข้อความดังต่อไปนี้ เป็น 1.3 ของข้อ 1 ของประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เรื่อง กำหนดเงื่อนไขอาหารที่ตรวจพบสารเมลามีนและสารในกลุ่มเมลามีน ลงวันที่ 13 ตุลาคม พ.ศ. 2551 ดังนี้

“1.3 ไม่เกิน 2.5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม สำหรับอาหารอื่น”

ข้อ 2 ประกาศนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2551

พิพัฒน์ ยิ่งเสรี  
(นายพิพัฒน์ ยิ่งเสรี)

เลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา

(คัดกรองจากราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศและงานทั่วไป เล่ม 125 ตอนพิเศษ 178 ลงวันที่ 21

พฤษภาคม พ.ศ. 2551)

รับรองสำเนาถูกต้อง

วารุณี เสนสุภา

(นางสาววารุณี เสนสุภา)

นักวิชาการอาหารและยา 8 ว.

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล

นางสาวสันหุษา พวงมาลา

วันเดือนปี เกิด

6 มกราคม 2528

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2539 – 2545

มัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย

โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์จังหวัดเชียงราย

พ.ศ. 2546 – 2550

วิทยาศาสตรบัณฑิต (การแพทย์แผนตะวันออก)

มหาวิทยาลัยรังสิต

ประสบการณ์ทำงาน

พ.ศ. 2550 – 2553

Health Consultation บริษัท อายุรเวช (ประเทศไทย) จำกัด

อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

พ.ศ. 2553 – ปัจจุบัน

Area Manager บริษัท เอสพีที-คอสม่า จำกัด

อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved