

มาตรฐานโรงพยาบาล อาหารปลอดภัย

(Food Safety Hospital)



สำนักบริหารการสาธารณสุข
กระทรวงสาธารณสุข



มาตรฐานโรงพยาบาล

อาหารปลอดภัย

(Food Safety Hospital)

สำนักวิหารการสาธารณสุข
กระทรวงสาธารณสุข





ชื่อหนังสือ

มาตรฐานโรงพยาบาลอาหารปลอดภัย (Food Safety Hospital)

ISBN

978-616-11-3323-8

ที่ปรึกษา

- | | |
|--|---|
| 1. ศ.คลินิกพิเศษนายแพทย์เลวี ตุ้ยจินดา | ประธานคณะที่ปรึกษาวัฒนธรรมติวิ่งการกระทรวงสาธารณสุข |
| 2. นายแพทย์โภคิน เมฆธน | ปลัดกระทรวงสาธารณสุข |
| 3. นายแพทย์สุวรรณชัย วัฒนาอิ่งเจริญชัย | รองปลัดกระทรวงสาธารณสุข |
| 4. นายแพทย์กิตติ บรรกวิรัมย์ | ผู้อำนวยการสำนักบริหารการสาธารณสุข
รักษาราชการในตำแหน่งสาธารณสุขนิเทศฯ |
| 5. นางสาวจารุวรรณ ลิมสัจจะสกุล | ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการสำนักบริหารการสาธารณสุข |
| 6. ดร.ไพบูลย์ เอี่ยมนำ | ผู้อำนวยการสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ |
| | ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและสนับสนุนอาหารปลอดภัย |

คณะผู้จัดทำ

- | | |
|---|------------------------------|
| 1. สำนักบริหารการสาธารณสุข | สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข |
| 2. สำนักส่งเสริมและสนับสนุนอาหารปลอดภัย | สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข |
| 3. สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร | กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ |
| 4. สำนักโภชนาการ | กรมอนามัย |
| 5. สำนักสุขภาวะอาหารและน้ำ | กรมอนามัย |
| 6. สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา | สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |

ผู้จัดพิมพ์เรียนเรียงเอกสารและรูปเล่ม

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| 1. นางณปกี้ ฤกนธ์ | สำนักบริหารการสาธารณสุข |
| 2. นางศรีมาลา ตุ้งคงเตชะ | สำนักบริหารการสาธารณสุข |
| 3. นางณัฐกาญจน์ ศรีสำอางค์ | สำนักบริหารการสาธารณสุข |
| 4. นางสาวศศินีภา รินสบาย | สำนักบริหารการสาธารณสุข |

จัดทำโดย

สำนักบริหารการสาธารณสุข อาคาร 5 ชั้น 6 ตึกสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
กระทรวงสาธารณสุข ถ. ติวนันท์ ต. ตลาดขวัญ อ.เมือง จ. หนองบุรี 11000

พิมพ์ครั้งที่ 1

มิถุนายน 2560

จำนวน

1,500 เล่ม

พิมพ์ที่

บริษัท บอร์น ทู บี พับลิชิ่ง จำกัด

53/1 หมู่ 7 ถ.สวนหลวงร่วมใจ ต.สวนหลวง อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74110

โทรศัพท์ 0 2813 7378 โทรสาร 0 2813 7378

คำนำ

อาหารเป็นปัจจัยที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิต การบริโภคอาหารที่ไม่สะอาดเป็นสาเหตุสำคัญของการเกิดโรคภัยไข้เจ็บ โดยมีเชื้อโรคและสารปนเปื้อนหลายชนิดที่เป็นอันตรายถึงชีวิต หลักสำคัญในการเลือกรับประทานอาหารนอกเหนือจากรสชาติอาหารแล้ว สิ่งที่ต้องคำนึงและพิจารณาควบคู่ไปด้วย คือ คุณค่าตามหลักโภชนาการ คุณภาพ ความสะอาดและปราศจากสารปนเปื้อนโดยเฉพาะอาหารภายในโรงพยาบาล ของกระทรวงสาธารณสุข ต้องมีระบบการคุ้มครองคุณภาพความปลอดภัยของอาหารทุกกระบวนการ

กระทรวงสาธารณสุข เห็นความสำคัญของการบริโภคอาหารที่สะอาดและปลอดภัย ภายใต้มาตรฐานโรงพยาบาล จึงได้มีการดำเนินงานนโยบายโรงพยาบาลอาหารปลอดภัย และได้จัดทำคู่มือมาตรฐานโรงพยาบาลอาหารปลอดภัยกระทรวงสาธารณสุขขึ้น เพื่อเป็นแนวทางการดำเนินงานอาหารปลอดภัยในโรงพยาบาลให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน และปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นการเฝ้าระวังและประกันคุณภาพของอาหาร รวมทั้งเป็นการพัฒนาและสร้างความรู้แก่บุคลากรที่รับผิดชอบและที่เกี่ยวข้องให้มีความตระหนักรถึงความสำคัญของการเลือกซื้ออาหาร และวัตถุดิบที่ปลอดภัยอย่างเหมาะสม อันจะส่งผลให้ผู้รับบริการภายในโรงพยาบาลได้บริโภคอาหารที่สะอาด ปลอดภัย ปราศจากสารพิษ และสารปนเปื้อน

พ.ศ. 2560



สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 แนวทางการปฏิบัติในการดำเนินงานโรงพยาบาลอาหารปลอดภัย	7
บทที่ 2 การสื่อสารและความมีส่วนร่วม	15
1. ประกาศนโยบาย Food Safety Hospital ของกระทรวงสาธารณสุข	16
2. สื่อสาร ทำความเข้าใจกับประชาชน และสร้างการมีส่วนร่วม	17
3. สื่อสารทำความเข้าใจกับเจ้าหน้าที่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสร้างการมีส่วนร่วม	18
บทที่ 3 สร้างสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการจัดซื้อจัดจ้าง	21
1. การทำให้สามารถจัดซื้อด้วยวิธีการนี้พิเศษ เช่นเดียวกับนวัตกรรมไทย	22
2. การทำให้มีราคาที่ดีขึ้นจากมูลค่าที่เพิ่มด้วยความปลอดภัยของอาหาร	25
3. โรงพยาบาลมีการจัดทำเมนูรายการอาหาร และวัตถุดิบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 เดือน	26
4. โรงพยาบาลมีเมนูรายการอาหารที่สอดคล้องกับวัตถุดิบที่มีในพื้นที่	26
บทที่ 4 การควบคุมมาตรฐาน	29
1. ตรวจสอบคุณภาพโดยโรงพยาบาล	30
1.1 แนวทางการตรวจรับวัตถุดิบของโรงพยาบาล	30
1.2 เกณฑ์การตรวจรับวัตถุดิบสดและวัตถุดิบที่ผ่านการแปรรูป	31
1.3 เกณฑ์การตรวจสอบคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร	32
1.4 หลักเกณฑ์การตรวจสอบสถานที่ประกอบอาหารผู้ป่วยในโรงพยาบาล	33
1.5 หลักเกณฑ์การตรวจร้านอาหารในโรงพยาบาล	33
2. ตรวจสอบคุณภาพประจำปี	47
3. มีค่าปรับกรณีไม่ได้มาตรฐาน	47
บทที่ 5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ	49
1. ลดการป่วยจากโรคที่มีผลจากสารปนเปื้อนในอาหาร	50
2. ประชาชนได้รับการคุ้มครองด้านสุขภาพ	50
3. ลดรายจ่ายด้านสุขภาพที่เกิดจากโรคที่มีผลจากสารปนเปื้อนในอาหาร	51
4. สนับสนุนเกษตรกรซึ่งเป็นรากฐานสำคัญของสังคมไทย	53



สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ภาคผนวก	55
ก. การแสดงฉลากของอาหารในภาษาไทยบรรจุ	55
ข. ภาษาไทยบรรจุ	65
ค. มาตรฐาน อ.ย.	75
ง. หลักเกณฑ์และการให้เครื่องหมายรับรอง “อาหารปลอดภัย” (Food Safety)	79
จ. มาตรฐานอาหารในโรงพยาบาล	85
ฉ. ความรู้ด้านสารพิษตกค้างและเชื้อแบคทีเรียก่อโรคในอาหาร และวัตถุติดบ	95
ช. เมนูชุดอาหาร	101

บทที่ 1

แนวทางการปฏิบัติในการ
ดำเนินงานโรงพยาบาล
อาหารปลอดภัย



บทที่ 1

แนวทางการปฏิบัติในการดำเนินงาน โรงพยาบาลอาหารปลอดภัย

อาหารเป็นสิ่งสำคัญสำหรับมนุษย์ มนุษย์จำเป็นต้องบริโภคอาหารเพื่อความเจริญเติบโต ความอยู่รอดและสามารถดำรงชีวิตอยู่ได้ ดังนั้น อาหารที่มนุษย์บริโภค ควรเป็นอาหารที่ปลอดภัย ไม่มีสิ่งปนเปื้อนที่จะทำให้เกิดอันตราย ซึ่งความปลอดภัยของอาหารนั้น ต้องเริ่มตั้งแต่กระบวนการ เพาะปลูก การเก็บเกี่ยวผลผลิต การคัดเลือกวัตถุติด การขันส่งวัตถุติด การประกอบอาหาร การขันส่องอาหาร จึงต้องมีการควบคุมตรวจสอบความปลอดภัยในทุกกระบวนการ เพื่อให้อาหาร ที่สะอาดปลอดภัยสำหรับผู้บริโภค

จากการอบรมยุทธศาสตร์ด้านการจัดการอาหารประเทศไทย โดยคณะกรรมการอาหาร แห่งชาติ (2556) ได้กล่าวว่า ข้อมูลองค์กรอนามัยโลก (WHO) และองค์กรเกษตรและอาหาร แห่งสหประชาชาติ (FAO) (1983) พบساเหตุส่วนใหญ่ของการเจ็บป่วยจากการบริโภคอาหาร ว่าเกิดจากอาหารที่ปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์และสารเคมี เช่น สารเคมีที่ใช้ในการกำจัดศัตรูพืช ยาปฏิชีวนะและยาที่ใช้ในการเลี้ยงสัตว์ วัตถุเจือปนอาหาร รวมไปถึง สารพิษจากจุลินทรีย์ และ สารเคมีปนเปื้อนจากโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งนอกจากจะส่งผลกระทบโดยตรงต่อสุขภาพของ ผู้บริโภคแล้วยังส่งผลต่องบประมาณ และเศรษฐกิจของประเทศ สำนักคณะกรรมการอาหาร แห่งชาติ ได้รายงานข้อมูลการศึกษาด้านความปลอดภัยของอาหารที่ประชารประเทศไทย รับประทานอยู่เป็นประจำ เมื่อปี พ.ศ. 2552 โดยแยกออกเป็นกลุ่มของอาหาร ดังนี้

1. กลุ่มเนื้อสัตว์บก มีอัตราการติดค้างของยาปฏิชีวนะและสารเร่งเนื้อแดงค่อนข้างสูง ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์แปรรูปมีการปนเปื้อนของลีสั้งเคราะห์และวัตถุกันเสียสูงเกินค่ามาตรฐาน เนื้อหมูสดที่จำหน่ายในตลาดสดทั่วไปมีการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ซึ่งก่อให้เกิดโรคในคนได้ เช่น *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Clostridium perfringens* และ *Salmonella spp*

2. กลุ่มน้ำและผลิตภัณฑ์ พบปัญหาการปนเปื้อนของยาปฏิชีวนะและจุลินทรีย์ เกินมาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพด้านโภชนาการของนมที่มีโปรตีนต่ำกว่ามาตรฐาน

3. กลุ่มธัญพืชและผลิตภัณฑ์ พบว่ามีการปนเปื้อนสารพิษจากเชื้อร้า โดยเฉพาะ สารอะฟลาโทกซินเกินมาตรฐาน หรือมีการปนเปื้อนของโลหะหนัก เช่น แคลแมกนีเซียม เมทัลโลรัมีด และชัลเฟอร์ไดออกไซด์

4. กสุ่มสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์จากสัตว์น้ำ มีการสำรวจพบว่ามีการปนเปื้อนของยาปฏิชีวนะ เช่น Nitrofuran, Chloramphenicol, Oxytetracycline และ Oxolinic acid ในระดับสูงถึงร้อยละ 18.82 ของตัวอย่างที่สุ่มตรวจ นอกจากนี้ยังมีการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์กุ้งกุลาดำ ปลาหมึกแห็ชเช้ แล้วลินค้าอาหารทะเลต่างๆ รวมทั้งผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอื่นๆ เช่น ลูกชิ้นปลา เนื้อปลาแห็ชเช้เย็น และแหนنمปลา ยังมีการพบมีการปนเปื้อนของสารเคมีจำพวกօราเก็ตซ์ซึ่งห้ามใช้ในอาหารอยู่เป็นจำนวนมากมาก

5. กสุ่มผักและผลไม้ พบรัญหาการปนเปื้อนของสารเคมีที่ใช้ป้องกัน และกำจัดคัตตูรูพีชจากการสำรวจตัวอย่างผักและผลไม้ในตลาดพบว่า พบรารเคมีตอกค้างถึงร้อยละ 36 ในจำนวนนี้ร้อยละ 6 มีการตอกค้างเกินกฎหมายกำหนด มีการพบสารห้ามใช้ในอาหาร เช่น สีสังเคราะห์สารกันรา และสารฟอกขาวในผักและผลไม้ร้อยละ 22.67 และยังมีการปนเปื้อนของโลหะหนัก เช่น ตะกั่ว และแคนเดเมียม ในผลิตภัณฑ์ผักและผลไม้ร้อยละ 5 เป็นต้น

จากปัญหาการปนเปื้อนสารเคมีและจุลินทรีย์ในอาหารนั้น ก่อให้เกิดโรคต่างๆ ตามมาโดยสถานการณ์โรคติดต่อทางอาหารและน้ำ จากเชื้อจุลินทรีย์ จากการเฝ้าระวังโรค ปี 2552 สำนักงานมาตรฐานสุขาภิบาล กลุ่มโรคจากอาหารและน้ำ สำนักงานมาตรฐานสุขาภิบาล กรมควบคุมโรค รายงานจำนวนผู้ป่วยโรคอุจาระร่วงเนื้อเยื่อพลัน 1.2 ล้านราย คิดเป็นอัตราป่วย 2,023.64 ต่อประชากรแสนคน ในจำนวนนี้เสียชีวิต 65 ราย ซึ่งเมื่อพิจารณาข้อมูล 10 ปี มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น นอกจากนี้การปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์บางชนิดก็อาจก่ออันตรายถึงขั้นเสียชีวิตหรือพิการได้ เช่น กรณีการเสียชีวิตและเจ็บป่วยจากพิษ Botulinum จากเชื้อ Clostidium botulinum ในหนองบึงปืนที่มีมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2540 และเกิดรุนแรงที่สุดที่จังหวัดน่าน ในปี 2549 ซึ่งส่งผลให้มีผู้เจ็บป่วยถึง 163 ราย และนอกจากนั้น โรคที่พบจากการสารเคมีปนเปื้อนตอกค้างในอาหารนั้น มีทั้งโลหะหนักที่ปนเปื้อนอยู่ในสภาพแวดล้อมและสารเคมีที่ใช้ในการผลิตสินค้าเกษตรหรืออาหารที่นำมาใช้โดยปราศจากความรู้ หรือเกิดจากการจงใจ ส่งผลให้อาหารไม่ปลอดภัยต่อการบริโภค สารเคมีบางส่วนจะถูกสะสมอยู่ในร่างกายก่อให้เกิดพิษในระยะยาว แต่บางส่วนอาจถูกเปลี่ยนแปลงในร่างกายทำให้เป็นพิษอย่างเฉียบพลันได้ ตัวอย่างของพิษสารเคมีปนเปื้อนในอาหาร เช่น พิษจากโลหะหนัก พิษจากสารเคมีป้องกันและกำจัดคัตตูรูพีชพิษจากวัตถุเจือปนอาหาร ผลกระทบจากการปนเปื้อนสารเคมีและจุลินทรีย์ในอาหารนั้น ทำให้เกิดผลเสียต่อร่างกายจนอาจถึงแก่ชีวิตได้ อีกทั้งรัฐบาลต้องเลี่ยงงประมาณจำนวนมากในการรักษาพยาบาลและแก้ไขปัญหา รวมทั้งยังกระทบต่อความเชื่อมั่นของผู้บริโภคทั่วประเทศ

การเลือกบริโภคอาหารจึงเป็นสิ่งสำคัญที่ส่งผลต่อการมีสุขภาพดี โดยปัจจุบันกระแสการดูแลสุขภาพของประชาชนเริ่มมีมากขึ้น ทำให้ผู้บริโภคหันมาใส่ใจในการเลือกซื้ออาหารที่ปลอดภัยและปราศจากสารเคมีต่างๆ ที่เป็นพิษต่อร่างกาย ด้วยเหตุนี้เกษตรกรหลายรายจึงคิดหาวิธีการทำเกษตรกรรมแนวใหม่ เรียกว่า เกษตรอินทรีย์ (Organic Agriculture) เป็นทางเลือก



ของสุขภาพ เนื่องจากใช้สารเคมีน้อย หรือไม่ใช้สารเคมีเลย เป็นการช่วยลดต้นทุนการผลิตและได้ผลผลิตที่เป็นที่ต้องการของตลาด ลดการใช้ปัจจัยการผลิตภายนอกและหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ซึ่งวิธีการทำเกษตรแนวนี้จะมีความปลอดภัยมากกว่าผลผลิตทั่วไป ไม่เป็นอันตรายต่อทั้งผู้ผลิตหรือเกษตรกรและผู้บริโภค และยังเป็นการเพิ่มนูลค่าของผลผลิตทางการเกษตรไม่ว่าจะเป็นบุคคลหรือองค์กร ต่างให้ความสำคัญในการเลือกอาหารสำหรับบริโภคเพิ่มมากขึ้น

โรงพยาบาลเป็นสถานที่ที่มีประชาชนใช้บริการเป็นจำนวนมาก มีความต้องการใช้วัตถุดิบในการประกอบอาหารสำหรับผู้ป่วย และมีร้านอาหารสำหรับเจ้าหน้าที่และผู้รับบริการทั่วไป จากสถิติของโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไปและโรงพยาบาลชุมชน) รวม 896 แห่ง มีผู้ป่วยนอก 45.5 ล้านคน/184.1 ล้านครั้ง และผู้ป่วยใน 9.9 ล้านคน/38.5 ล้านวันนอนโรงพยาบาล ภูมิและบุคคลทั่วไปประมาณ 2 เท่าจำนวนครั้งผู้ป่วยนอกต่อปี และบุคลากรสาธารณสุขมากกว่า 5 แสนคน ซึ่งผู้ป่วยในเหล่านี้ต้องได้รับอาหารจากโรงพยาบาลผู้ป่วยนอกและผู้รับบริการต้องซื้ออาหารจากร้านอาหารภายในโรงพยาบาล โรงพยาบาลจึงจำเป็นจะต้องผลิตอาหารที่ปลอดภัยสำหรับผู้ป่วย ภูมิและผู้มารับบริการ เพื่อไม่ให้ได้รับสารพิษหรือเชื้อโรคที่ปนเปื้อนซึ่งจะก่อให้เกิดโทษต่อผู้ป่วยหรืออาจจะกระแทกต่ออาหารการป่วยที่เพิ่มมากขึ้น อีกด้วย

กระทรวงสาธารณสุข ได้เห็นความสำคัญของการบริโภคอาหารที่สะอาดปลอดภัย ไม่มีสารเคมีอันตรายตกค้าง ซึ่งอาหารเป็นหนึ่งในปัจจัยที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิต การบริโภคอาหารที่ไม่สะอาดเป็นสาเหตุสำคัญของการเกิดโรคภัยไข้เจ็บ จึงส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการดำเนินการอาหารปลอดภัย เพื่อมุ่งหวังให้ผู้รับบริการภายในโรงพยาบาลได้บริโภคอาหารที่สะอาดลดอัตราการเจ็บป่วยจากการบริโภคอาหารที่ไม่สะอาด และมีนโยบายการดำเนินงานโรงพยาบาลอาหารปลอดภัย โดยเน้นบริหารจัดการควบคุม ตรวจสอบการดำเนินงานทุกกระบวนการให้มีประสิทธิภาพ และบูรณาการร่วมกับทุกภาคส่วน โดยทั่วทั้งห้องข้อตกลงความร่วมมือเพื่อส่งเสริมสนับสนุนการดำเนินงานโรงพยาบาลอาหารปลอดภัยระหว่าง กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ บริษัท พระราชรักษารามมัคคี วิสาหกิจเพื่อสังคม (ประเทศไทย) จำกัด สถาบันพัฒนาองค์กรชุมชน (องค์กรมหาชน) กระทรวงพาณิชย์ และกระทรวงมหาดไทย รวมทั้งพัฒนาและสร้างความรู้แก่บุคลากรที่รับผิดชอบและที่เกี่ยวข้องให้มีความตระหนักรถึงความสำคัญของการเลือกซื้ออาหาร ผัก ผลไม้ ที่ปลอดภัย โดยดำเนินงานอาหารปลอดภัยตามแนวทาง 3 กลยุทธ์ 10 มาตรการ ได้แก่

กลยุทธ์ที่ 1 การลือสารและความมีส่วนร่วม ได้แก่ 1. ประกาศนโยบาย Food Safety Hospital ของกระทรวงสาธารณสุข 2. สื่อสารทำความเข้าใจกับประชาชน และสร้างการมีส่วนร่วม 3. สื่อสารทำความเข้าใจกับเจ้าหน้าที่ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสร้างการมีส่วนร่วม

กลยุทธ์ที่ 2 สร้างสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการจัดซื้อจัดจ้าง ได้แก่ 1. ทำให้สามารถจัดซื้อตัวยวิธีกรณีพิเศษ เช่นเดียวกับนวัตกรรมไทย 2. ทำให้มีราคาขายที่ดีขึ้นจากมูลค่าที่เพิ่มด้วยความปลอดภัยของอาหาร 3. โรงพยาบาลมีการจัดทำเมนูรายการอาหารและวัตถุดิบล้วงหน้าอย่างน้อย 2 เดือน 4. โรงพยาบาลมีเมนูรายการอาหารที่สอดคล้องกับวัตถุดิบที่มีในพื้นที่

กลยุทธ์ที่ 3 การควบคุมมาตรฐาน ได้แก่ 1. ตรวจสอบคุณภาพโดยโรงพยาบาล 2. ตรวจสอบคุณภาพประจำปี 3. มีค่าปรับกรณีไม่ได้มาตรฐาน โดยกำหนดเป้าหมายการดำเนินงาน ดังนี้

ระยะที่ 1 ดำเนินการภายในเดือนพฤษภาคม 2560 โรงพยาบาลต้นแบบ จำนวน 5 โรงพยาบาล ดังนี้ 1. โรงพยาบาลเชียงรายประจำที่ จ.เชียงราย 2. โรงพยาบาลนครปฐม จ.นครปฐม 3. โรงพยาบาลตรัง จ.ตรัง 4. โรงพยาบาลแพร่ จ.แพร่ 5. โรงพยาบาลอำนาจเจริญ จ.อำนาจเจริญ

ระยะที่ 2 ดำเนินการภายในเดือนมิถุนายน 2560 จำนวน 13 โรงพยาบาล ดังนี้ 1. โรงพยาบาลจอมทอง จ.เชียงใหม่ 2. โรงพยาบาลฝาง จ.เชียงใหม่ 3. โรงพยาบาลน่าน จ.น่าน 4. โรงพยาบาลพะ夷า จ.พะ夷า 5. โรงพยาบาลลำปาง จ.ลำปาง 6. โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช จ.ตาก 7. โรงพยาบาลเจ้าพระยาเมธี จ.สุพรรณบุรี 8. โรงพยาบาลสมเด็จพระลังไกรราชองค์ที่ 17 จ.สุพรรณบุรี 9. โรงพยาบาลเลย จ.เลย 10. โรงพยาบาลสรรพสิทธิ์ประเสริฐ จ.อุบลราชธานี 11. โรงพยาบาล 50 พรรษามหาชิราลงกรณ์ จ.อุบลราชธานี 12. โรงพยาบาลลารวินชั่ราน จ.อุบลราชธานี 13. โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม จ.อุบลราชธานี

ระยะที่ 3 ดำเนินการภายในเดือนกันยายน 2560 รพศ./รพท. จำนวน 98 โรงพยาบาล

ระยะที่ 4 ดำเนินการภายในเดือนกันยายน 2561 รพช.ทั่วประเทศ จำนวน 780 โรงพยาบาล

โดยมีแนวทางการปฏิบัติในการดำเนินการโรงพยาบาลอาหารปลอดภัย ดังนี้
เขตสุขภาพดำเนินการ

- 1) แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อกำหนดรกรอบแนวทาง มาตรการ/แผนงาน/โครงการ เพื่อขับเคลื่อนโครงการอาหารปลอดภัยในเขตสุขภาพ
- 2) ส่งเสริม สนับสนุน ให้คำแนะนำ หน่วยงานในความรับผิดชอบและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 3) กำกับ ติดตามความก้าวหน้า และประเมินผลการดำเนินงาน



- 4) ร่วมติดตามผลการตรวจสอบคุณภาพ ตามเกณฑ์ที่กำหนด ร่วมกับกรมวิทยาศาสตร์ การแพทย์และคณะกรรมการอาหารและยา เพื่อนำผลที่ได้ไปปรับปรุงพัฒนาในเขตสุขภาพ
- 5) สรุปและรายงานผลการดำเนินงานต่อสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดดำเนินการ

- 1) แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อกำหนดรอบแนวทาง มาตรการ/แผนงาน/โครงการ เพื่อขับเคลื่อนโครงการอาหารปลอดภัยทุกโรงพยาบาลในจังหวัด ร่วมกับเขตสุขภาพ
- 2) ประกาศ ลือสารน้อยบาย ให้ประชาชน เจ้าหน้าที่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
- 3) ส่งเสริม สนับสนุน ให้คำแนะนำแก่โรงพยาบาลในพื้นที่ทำการดำเนินการตามนโยบายและแนวทางที่กำหนด
- 4) กำกับ ติดตามความก้าวหน้า และประเมินผลการดำเนินงาน
- 5) การตรวจสอบคุณภาพประจำปี ตรวจสอบเฝ้าระวังร่วมกับโรงพยาบาลในจังหวัด และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- 6) สรุปและรายงานผลการดำเนินงานต่อเขตบริการสุขภาพ

โรงพยาบาลดำเนินการ

- 1) กำหนดนโยบายดำเนินงานโรงพยาบาลอาหารปลอดภัยในโรงพยาบาล
- 2) แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อกำหนดรอบแนวทางและมาตรการ และจัดทำแผนงาน/โครงการซึ่งอาจเป็นแผนงานประจำปี หรือแผนระยะยา 3 - 5 ปี ในการขับเคลื่อนโดยเชื่อมโยง/หรือบูรณาการ การทำงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กระทรวงมหาดไทย กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงพาณิชย์ มหาวิทยาลัย บริษัท ประชารัฐรักษามัคคี วิสาหกิจเพื่อสังคม (ประเทศไทย) จำกัด เป็นต้น
- 3) ประกาศ ลือสารน้อยบาย ให้ประชาชน เจ้าหน้าที่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
- 4) ดำเนินการตามแผนงาน/โครงการ โดยบูรณาการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่
- 5) กำหนดเมนูอาหารล้วงหน้าอย่างน้อย 2 เดือน และจัดทำรายการอาหารหมุนเวียน ล้วงหน้าทุก 1 เดือน ให้สอดคล้องกับวัตถุดิบและตามฤดูกาลที่มีในพื้นที่ รวมทั้งจัดให้มีเมนูชูสุขภาพ โดยรวมรวมชนิดและปริมาณของวัตถุดิบ ที่ต้องการล้วงหน้าอย่างน้อย 2 เดือน และประสานแหล่งผู้ผลิตฯ หรือกลุ่มเครือข่ายผู้ผลิต เพื่อวางแผนการผลิตและสั่งซื้อวัตถุดิบล้วงหน้า รวมทั้งกำหนดวิธีการขนส่ง การจัดเก็บ
- 6) จัดระบบการจัดซื้อจัดจ้างที่เอื้อต่อการดำเนินการที่โปร่งใส ตรวจสอบได้ และสอดคล้องกับระเบียบและวิธีปฏิบัติ

7) การตรวจสอบคุณภาพ ตรวจรับวัตถุดิบตามเกณฑ์ หากพบว่ามีสารปนเปื้อนให้ดำเนินการ ปรับตามมาตรการที่กำหนดในลัญญาข้อตกลง ตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ผักและผลไม้สด ด้วยวิธีห้องปฏิบัติการ โดยการสุมตัวอย่างผักและผลไม้สดส่งตรวจ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือคณะกรรมการเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล หากพบว่ามีสารปนเปื้อนให้ดำเนินการปรับตามมาตรการที่กำหนดในลัญญาข้อตกลง

8) มีการตรวจสอบคุณภาพประจำปี โดยจัดทำแผนการตรวจเฝ้าระวังร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

9) มีการตรวจสอบสถานที่ประกอบอาหารผู้ป่วยในโรงพยาบาลตามแบบประเมิน มาตรฐานอาหารปลอดภัยในโรงพยาบาล โดยโรงพยาบาลซุ่มชนผ่านมาตรฐานสุขาภิบาลอาหาร โรงพยาบาลศูนย์/โรงพยาบาลทั่วไปผ่านมาตรฐานสุขาภิบาลอาหาร ร้านอาหารในโรงพยาบาล ต้องผ่านเกณฑ์ข้อกำหนดด้านสุขาภิบาลอาหาร และผ่านเกณฑ์ทางแบคทีเรียโดยการใช้ชุดทดสอบตรวจหาโคลิฟอร์มแบคทีเรียนใน อาหาร ภาชนะ และมือผู้ล้มพัสดุอาหาร

10) พิจารณาจัดให้มีพื้นที่ในการจำหน่ายสินค้าเกษตรอินทรีย์ GAP หรือที่ได้รับ การรับรองตามมาตรฐานอื่นๆ ที่เขื่องถือได้ และสินค้าเกษตรแปรรูปที่ปลอดภัยตามความเหมาะสม ผู้ซื้อมีสามารถเข้าถึงได้ง่าย เพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนเกษตรกรอย่างยั่งยืนต่อไป





บทที่ 2

การสือสารและ
ความมีส่วนร่วม



บทที่ 2

การสื่อสารและความมีส่วนร่วม

ในการสื่อสารนโยบายโรงพยาบาลอาหารปลอดภัย (Food Safety Hospital) นั้น ควรใช้หลักของการสื่อสาร คือ การถ่ายทอดหรือการรับความหมาย โดยมีการส่งข้อมูลหรือสารไปยังผู้รับสารโดยผ่านช่องทางหรือสื่อต่าง ๆ เมื่อมีการสื่อสารที่สำเร็จ จะทำให้เกิดการรับรู้ของผู้รับสาร เกิดความเข้าใจและเกิดความร่วมมือ โดยจัดให้มีการถ่ายทอดและประชานโยบาย มาตรการการดำเนินงานโรงพยาบาลอาหารปลอดภัย โดยผ่านช่องทางการสื่อสารต่าง ๆ เช่น สื่อลิ้งพิมพ์ เช่น แผ่นปลิว แผ่นพับ โปสเตอร์ จดหมายข่าว สื่อโสตทัศน์ เช่น เสียงตามสาย โทรทัศน์ สื่อกิจกรรม เช่น การสาธิต การจัดนิทรรศการ และการจัดเวทีประชุม เลวนา เป็นต้น เพื่อให้ประชาชนเกิดความรู้ ความเข้าใจ ในกระบวนการบริโภคอาหารที่สะอาดปลอดภัย มีคุณค่าทางโภชนาการ และให้ความรู้กับเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับการปฏิบัติงานตามมาตรฐานอาหารปลอดภัยในโรงพยาบาล ให้ความรู้กับแกนนำในชุมชน และสร้างการมีส่วนร่วมในการดำเนินงาน กับเจ้าหน้าต่าง ๆ และภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่รัฐมนตรี การพิจารณาตัดสินใจ วางแผน การร่วมปฏิบัติ และการประเมินผลการดำเนินงาน รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุนการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ โดยดำเนินงานตามกลยุทธ์ที่ 1 การสื่อสารและความมีส่วนร่วม ดังนี้

กลยุทธ์ที่ 1 การสื่อสารและความมีส่วนร่วม ได้แก่ _____

1. ประชานโยบาย Food Safety Hospital ของกระทรวงสาธารณสุข

โดยแต่ตั้งตั้งคณะกรรมการ ประชุมคณะกรรมการเพื่อกำหนดนโยบายและมาตรการ ขับเคลื่อน ประกาศและสื่อสารนโยบายให้เจ้าหน้าที่ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ประชาชนทราบ รวมทั้งมีแผนการดำเนินงานบูรณาการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และมีการติดตามและทบทวนผลการดำเนินงาน

มาตรการ ประชานโยบาย (Food Safety Hospital)

การขับเคลื่อน

- แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อกำหนดนโยบายและมาตรการการขับเคลื่อนการดำเนินงาน
- ประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อร่วมกันกำหนดนโยบายและมาตรการ การดำเนินงานโรงพยาบาลอาหารปลอดภัย
- ประกาศและสื่อสารนโยบาย รวมถึงมาตรการโรงพยาบาลอาหารปลอดภัยให้ผู้เกี่ยวข้องและประชาชนทราบ

4. ดำเนินการตามนโยบายและมาตรการอาหารปลอดภัยในโรงพยาบาล และมีแผนปฏิบัติงานรองรับ

5. ติดตามและทบทวนผลการดำเนินงานอาหารปลอดภัยในโรงพยาบาล

ข้อพิจารณาในการดำเนินงาน

1. มีหลักฐานหรือคำสั่งคณะทำงาน ประกอบด้วยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2. มีหลักฐานว่ามีการประชุมและมีรายงานการประชุมคณะทำงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

3. มีนโยบายส่งเสริมให้ผักและผลไม้ปลอดสารพิษ ข้าวเกษตรอินทรีย์ ข้าวปลอดสารพิษ เนื้อสัตว์ปลอดสารพิษ และเครื่องปรุงรสที่มีมาตรฐาน ปราศจากให้ผู้ป่วย ผู้มารับบริการ ญาติผู้ป่วย เจ้าหน้าที่ในโรงพยาบาล โดย มีหลักและวิธีปฏิบัติอันถือเป็นแนวทางการดำเนินการอาหารปลอดภัยในโรงพยาบาล

4. มีหลักฐานว่า โรงพยาบาลมีกระบวนการดำเนินงานอาหารปลอดภัย และเป็นผู้ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับโรงพยาบาลและระดับจังหวัด เพื่อให้มีเครือข่ายอาหารปลอดภัยเชื่อมโยงทั้งจังหวัด

5. มีแผนงานและ/หรือโครงการอาหารปลอดภัยในโรงพยาบาล เพื่อลั่นเสริมสนับสนุน การผลิตการจำหน่าย การบริการอาหารที่ปลอดภัยและมีคุณภาพ โดยเชื่อมโยง/หรือบูรณาการ การทำงานร่วมกันของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจเป็นปีต่อปีหรืออาจเป็นแผนระยะยาว ในช่วง 3-5 ปี (แล้วแต่กรณี)

6. มีหลักฐานการนำผลการดำเนินงานอาหารปลอดภัยในโรงพยาบาลจัดทำเป็นเอกสาร เข้าเป็นวาระการทบทวนในที่ประชุมคณะทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

7. มีรายงานการประชุมเป็นมติให้ปรับปรุงแก้ไขหรือพัฒนา เรื่องใด (แล้วแต่กรณี)

8. มีหลักฐานการนำข้อมูลมาพิจารณาทบทวนเพื่อวางแผนการดำเนินงานในปีถัดไป

2. สื่อสาร ทำความเข้าใจกับประชาชน และสร้างการมีส่วนร่วม

โดยจัดให้มีการให้ความรู้แก่ประชาชนเพื่อให้เห็นถึงความสำคัญในการบริโภคอาหารที่ปลอดภัยและมาตรการการดำเนินงานโรงพยาบาลอาหารปลอดภัย ทางสื่อช่องทางต่างๆ เช่น แผ่นพับ โปสเตอร์ เสียงตามสาย บอร์ดประชาสัมพันธ์ การจัดนิทรรศการ การจัดเวทีประชุม หรือ เสวนา เป็นต้น

มาตรการ สื่อสารสร้างความเข้าใจ การขับเคลื่อน

ประชาชน

1. ให้ความรู้เรื่องการบริโภคอาหารที่ดีต่อสุขภาพ เช่น การบริโภคอาหาร ลด หวาน



มัน เค็ม และส์งเลริมให้ความรู้การบริโภคอาหารปลอดภัย รวมทั้งอาหารเฉพาะโรคต่างๆ ให้กับผู้ป่วย ญาติผู้ป่วยและผู้มารับบริการ

ข้อพิจารณาในการดำเนินงาน

โรงพยาบาล มีการสื่อสารให้ความรู้กับผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย และผู้มารับบริการ โดยอาศัยช่องทางลือสารต่างๆ อย่างต่อเนื่อง เช่น

- สื่อสิ่งพิมพ์ เช่น แผ่นปลิว แผ่นพับ โปสเตอร์จดหมายข่าว
- สื่อโสตทัศน์ เช่น เลียงตามสาย โทรทัศน์
- สื่อกิจกรรม เช่น การสาธิต การจัดนิทรรศการ
- การจัดเวทีประชุม เสวนา

3. สื่อสารทำความเข้าใจกับเจ้าหน้าที่ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสร้างการมีส่วนร่วม

โดยการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ แกนนำในชุมชน เช่น อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) และ มีการประเมินผลการอบรม

มาตรการ สื่อสารสร้างความเข้าใจ

การขับเคลื่อน

เจ้าหน้าที่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1. ให้ความรู้กับเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับการปฏิบัติงานตามมาตรฐานอาหารปลอดภัยในโรงพยาบาลอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

2. การมีส่วนร่วมของชุมชนโดยอบรมให้ความรู้กับแกนนำในการเผยแพร่ความรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับอาหารปลอดภัย และอาหารเพื่อสุขภาพ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

ข้อพิจารณาในการดำเนินงาน

1. มีหลักฐานการฝึกอบรมให้ความรู้กับเจ้าหน้าที่ เช่น กำหนดการและเอกสารในการอบรมเกี่ยวกับการปฏิบัติงานตามมาตรฐานอาหารปลอดภัยในโรงพยาบาล

2. มีการประเมินผลการอบรมเจ้าหน้าที่ โดยจัดทำ Pre-test/Post-test หรือจัดให้มีการสอบประเมินหลังการอบรม

3. มีการติดตามหลังการอบรมเจ้าหน้าที่ (ประเมินจากการทำงาน) ซึ่งอาจมีการสอบถามหรือประเมิน จากการทำงานเพื่อประเมินความรู้ความเข้าใจการทำงานของเจ้าหน้าที่

4. มีหลักฐานการฝึกอบรมให้ความรู้กับแกนนำในชุมชน เช่น กำหนดการและเอกสารในการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับผักผลไม้ อาหารปลอดภัย และอาหารเพื่อสุขภาพ

5. มีการประเมินผลการอบรมแกนนำในชุมชน โดยจัดทำ Pre-test/Post-test หรือจัดให้มีการสอบประเมินหลังการอบรม

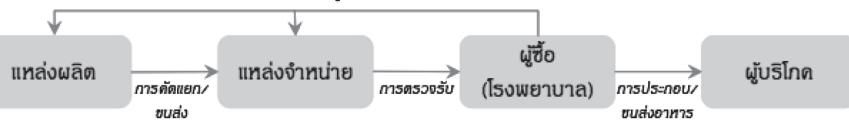
6. มีการติดตามหลังการอบรมแกนนำในชุมชนซึ่งอาจมีการสอบ เพื่อประเมินความรู้ ความเข้าใจของแกนนำในชุมชน

การมีส่วนร่วมของบริษัทประชารัฐรักสามัคคี วิสาหกิจเพื่อสังคม ประเทศไทย (จำกัด) เกี่ยวกับนโยบายโรงพยาบาลอาหารปลอดภัย

บริษัทประชารัฐรักสามัคคีฯ ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินงานนโยบายโรงพยาบาลอาหารปลอดภัย โดยมีกรอบการดำเนินงาน คือ การบูรณาการการดำเนินงานร่วมกับกระทรวงสาธารณสุข ผ่านตัวแทนบริษัทประชารัฐรักสามัคคีฯประจำจังหวัด และประสานงานกับโรงพยาบาลในภาระแหล่งพื้นที่ผลิตวัตถุดิบที่ปลอดภัยทั้งภายในจังหวัดและจังหวัดใกล้เคียง การรวมกลุ่มเกษตรกร การรวบรวมวัตถุดิบ บริการจัดการขนส่งไปยังโรงพยาบาล รวมทั้งสื่อสารนโยบายโรงพยาบาลอาหารปลอดภัย (Food Safety Hospital) ให้เจ้าหน้าที่ ประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยเริ่มต้นดำเนินการในโรงพยาบาล 18 แห่ง คือ 1. โรงพยาบาลเชียงราย ประชานุเคราะห์ จ.เชียงราย 2. โรงพยาบาลนครปฐม จ.นครปฐม 3. โรงพยาบาลตรัง จ.ตรัง 4. โรงพยาบาลแพร่ จ.แพร่ 5. โรงพยาบาลอำนาจเจริญ จ.อำนาจเจริญ 6. โรงพยาบาลจอมทอง จ.เชียงใหม่ 7. โรงพยาบาลฝาง จ.เชียงใหม่ 8. โรงพยาบาลน่าน จ.น่าน 9. โรงพยาบาลพะเยา จ.พะเยา 10. โรงพยาบาลลำปาง จ.ลำปาง 11. โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช จ.ตาก 12. โรงพยาบาลเจ้าพระยาภิมราชา จ.สุพรรณบุรี 13. โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ 17 จ.สุพรรณบุรี 14. โรงพยาบาลเลย จ.เลย 15. โรงพยาบาลสรรพลักษณ์ประสงค์ จ.อุบลราชธานี 16. โรงพยาบาล 50 พรรษามหาวิหารลังกรณ์ จ.อุบลราชธานี 17. โรงพยาบาลลัวรินชารับ จ.อุบลราชธานี และ 18. โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม จ.อุบลราชธานี และดำเนินการครอบคลุมโรงพยาบาลทั่วประเทศไทยในปี พ.ศ. 2561

บทบาทของประชาชนรักสามัคดีในแต่ละフェสของโครงการ

การจัดทำ & สื่อสารพยุง/แผนการซื้อ



เฟส เที่ยมการ	สื่อสารรายละเอียด โครงการสู่เกษตรกร ระบบวัสดุ/ เกษตรกรตั้งตึ๊ะเป็น วิสาหกิจชุมชน	ร่วมดัดเลือกแหล่ง จำหน่าย/ผู้ซื้อส่งที่มี ศุนภาระดูแลดูแลฐาน	ประสานงานกับรพ. เพื่อรับแผนการซื้อ ไปจัดทำแผนการ พลิกให้เกษตรกร	ผู้บริโภค
เฟส ปฏิบัติการ	จับตุ่นความต้องการของ ผู้ซื้อและแหล่งผลิตทั้ง ภายในจังหวัดและจาก จังหวัดข้างติด		ติดตามผลการท่ามงาน ของเกษตรกรเพื่อสร้าง การพัฒนาต่อไป	ร่วมสื่อสารข้อมูล/ แบ่งงานการท่ามงาน ของโครงการต่อ ผู้บริโภค
เฟส ขยายผล	ร่วมงานกับภาคส่วน ท่าง งามในการขยายพื้นที่ เกษตรปลอดภัย/ อินทรีย์	สื่อสารกับแหล่ง จำหน่าย/ผู้ซื้อราย ใหม่ๆเพื่อพัฒนา มาตรฐาน	ประสานงานกับผู้ซื้อ รายใหม่ๆที่เข้าร่วม โครงการ	ร่วมสื่อสารข้อมูล/ เกษตรปลอดภัย/ อินทรีย์ต่อผู้บริโภค อย่างต่อเนื่อง

บทที่ 3

สร้างสิ่งแวดล้อม
ที่เอื้อต่อการจัดซื้อจัดจ้าง





บทที่ 3

สร้างสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการจัดซื้อจัดจ้าง

การจัดซื้อจัดจ้างเพื่อชี้อัตราดูบล้ำหรับประกอบอาหารในโรงพยาบาลนั้น มีข้อกฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง ในการจัดซื้อจ้าง ซึ่งจะทำให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง เป็นไปอย่าง ถูกต้อง มีกลยุทธ์สนับสนุนการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างคือ กลยุทธ์ที่ 2 สร้างสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อ การจัดซื้อจัดจ้าง

กลยุทธ์ที่ 2 สร้างสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการจัดซื้อจัดจ้าง

ประกอบด้วย 1. การทำให้สามารถจัดซื้อด้วยวิธีการณ์พิเศษ เช่นเดียวกับนวัตกรรมไทย 2. การทำให้มีราคาขายที่ดีขึ้นจากมูลค่าที่เพิ่มด้วยความปลอดภัยของอาหาร 3. โรงพยาบาลมีการ จัดทำเมนูรายการอาหารและวัตถุดิบล่วงหน้า อย่างน้อย 2 เดือน และ 4. โรงพยาบาลมีเมนู รายการอาหารที่สอดคล้องกับวัตถุดิบที่มีในพื้นที่

1. การทำให้สามารถจัดซื้อด้วยวิธีการณ์พิเศษ เช่นเดียวกับนวัตกรรมไทย

ดำเนินการปรับระบบการจัดซื้อจัดจ้าง ที่เอื้อต่อการดำเนินการที่โปร่งใส ตรวจสอบได้ และสอดคล้องกับระเบียบและวิธีปฏิบัติ ซึ่งในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างของโรงพยาบาลนั้น ต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1.1 พระราชบัญญัติ และระเบียบ ที่เกี่ยวข้อง

- 1.1.1 พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560
- 1.1.2 ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- 1.1.3 ประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการจัดหาพัสดุด้วยวิธี ตลาดอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Market : e - market) และด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding)

1.2 ระยะการเปลี่ยนผ่านระหว่างพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 กับระเบียบ สำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการจัดหาพัสดุด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Market: e - market) และด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e - bidding)

1.2.1 พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

หมวด 6 การจัดซื้อจัดจ้าง มาตรา 55

(1) **วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป** ได้แก่ การที่หน่วยงานของรัฐเชิญชวนผู้ประกอบการทั่วไป ที่มีคุณสมบัติตามเงื่อนไขที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เข้ายื่นข้อเสนอ

(2) **วิธีคัดเลือก** ได้แก่ การที่หน่วยงานของรัฐเชิญชวนเฉพาะผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตามเงื่อนไขที่หน่วยงานของรัฐกำหนดซึ่งต้องไม่น้อยกว่าสามรายให้เข้ายื่นข้อเสนอ เว้นแต่ในงานนั้นมีผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตรง

(3) **วิธีเฉพาะเจาะจง** ได้แก่ การที่หน่วยงานของรัฐเชิญชวนผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตามเงื่อนไขที่หน่วยงานของรัฐกำหนดรายโดยรายหนึ่งให้เข้ายื่นข้อเสนอ หรือให้เข้ามาเจรจาต่อรองราคาร่วมทั้งการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุกับผู้ประกอบการโดยตรงในวงเงินเล็กน้อยตามที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามความในมาตรา 96 วรรคสองตามที่กำหนดน้อยกว่าสามราย

1.2.2 ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติมวิธีการซื้อและวิธีจ้าง

ข้อ 18 การซื้อหรือการจ้างกระทำได้ 6 วิธี คือ

1. วิธีตกลงราคา
2. วิธีสอบราคา
3. วิธีประกวดราคา
4. วิธีพิเศษ
5. วิธีการนัดพิเศษ

6. วิธีประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามหลักเกณฑ์ที่กระทรวงการคลังกำหนด

ข้อ 19 การซื้อหรือการจ้างโดยวิธีตกลงราคา ได้แก่ การซื้อหรือการจ้างครั้งหนึ่ง ซึ่งมีราคาไม่เกิน 100,000 บาท

ข้อ 20 การซื้อหรือการจ้างโดยวิธีสอบราคา ได้แก่ การซื้อหรือการจ้างครั้งหนึ่ง ซึ่งมีราคาเกิน 100,000 บาท แต่ไม่เกิน 2,000,000 บาท

ข้อ 21 การซื้อหรือการจ้างโดยวิธีประกวดราคา ได้แก่ การซื้อหรือการจ้างครั้งหนึ่ง ซึ่งมีราคาเกิน 2,000,000 บาท

ข้อ 22 การซื้อหรือการจ้างตามข้อ 19 และข้อ 20 ถ้าผู้ล็อกซื้อหรือผู้ล็อกจ้างเห็นสมควร จะสั่งให้กระทำโดยวิธีที่กำหนดไว้สำหรับเงินที่สูงกว่าก็ได้

การแบ่งชื้อหรือแบ่งจ้างโดยลดลงเงินที่จะซื้อหรือจ้างในครั้งเดียวกันเพื่อให้วางเงิน ต่ำกว่าที่กำหนดโดยวิธีที่วิธีได้ หรือเพื่อให้จำนวนสั่งซื้อสั่งจ้างเปลี่ยนไป จะกระทำมิได้

การซื้อหรือการจ้างซึ่งดำเนินการด้วยเงินกู้หรือเงินช่วยเหลือ ผู้ล็อกซื้อหรือผู้ล็อกจ้าง จะสั่งให้กระทำการงเงินที่ลัญญาเงินกู้หรือลัญญาเงินช่วยเหลือกำหนดก็ได้



ข้อ 23 การซื้อโดยวิธีพิเศษ ได้แก่ การซื้อครั้งหนึ่งซึ่งมีราคาเกิน 100,000 บาท ให้กระทำได้เฉพาะกรณีหนึ่งกรณีใด ดังต่อไปนี้

(1) เป็นพัสดุที่จะขายทอดตลาดโดยส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือหน่วยงานของต่างประเทศ

(2) เป็นพัสดุที่ต้องซื้อเร่งด่วน หากล่าช้าอาจจะเสียหายแก่ราชการ

(3) เป็นพัสดุเพื่อใช้ในราชการลับ

(4) เป็นพัสดุที่มีความต้องการใช้เพิ่มขึ้นในสถานการณ์ที่จำเป็นหรือเร่งด่วน หรือเพื่อประโยชน์ของส่วนราชการ และจำเป็นต้องซื้อเพิ่ม (Repeat Order)

(5) เป็นพัสดุที่จำเป็นต้องซื้อด้วยตนเองจากต่างประเทศหรือดำเนินการโดยผ่านองค์การระหว่างประเทศ

(6) เป็นพัสดุที่โดยลักษณะของการใช้งาน หรือมีข้อจำกัดทางเทคนิคที่จำเป็นต้องระบุยี่ห้อเป็นการเฉพาะซึ่งหมายความรวมถึง อะไหล่ รถประจำตำแหน่ง หรือยาภัค്ഷาโรคที่ไม่ต้องจัดซื้อตามชื่อสามัญในบัญชียาหลักแห่งชาติ ตามข้อ 60

(7) เป็นพัสดุที่เป็นที่ดินและทรัพย์สินที่ต้องซื้อเพิ่ม (Repeat Order)

(8) เป็นพัสดุที่ได้ดำเนินการซื้อด้วยวิธีอื่นแล้วไม่ได้ผลดี

ข้อ 24 การจ้างโดยวิธีพิเศษ ได้แก่ การจ้างครั้งหนึ่งซึ่งมีราคาเกิน 100,000 บาท ให้กระทำได้เฉพาะกรณีหนึ่งกรณีใด ดังต่อไปนี้

(1) เป็นงานที่ต้องจ้างช่างผู้มีฝีมือโดยเฉพาะหรือผู้มีความชำนาญเป็นพิเศษ

(2) เป็นงานจ้างซ่อมพัสดุที่จำเป็นต้องถอดตรวจสอบ ให้ทราบความชำรุดเสียหาย เสียก่อนจึงจะประมาณค่าซ่อมได้ เช่น งานจ้างซ่อมเครื่องจักร เครื่องมือกล เครื่องยนต์ เครื่องไฟฟ้า หรือ เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

(3) เป็นงานที่ต้องกระทำโดยเร่งด่วน หากล่าช้าอาจจะเสียหายแก่ราชการ

(4) เป็นงานที่ต้องปักปิดเป็นความลับของทางราชการ

(5) เป็นงานที่จำเป็นต้องการจ้างเพิ่มในสถานการณ์ที่จำเป็นหรือเร่งด่วนหรือเพื่อประโยชน์ของส่วนราชการและจำเป็นต้องจ้างเพิ่ม (Repeat Order)

(6) เป็นงานที่ได้ดำเนินการจ้างโดยวิธีอื่นแล้วไม่ได้ผลดี

ข้อ 26 การซื้อหรือการจ้างโดยวิธีกรณีพิเศษ ได้แก่ การซื้อหรือการจ้างจากส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ ในกรณีดังต่อไปนี้

(1) เป็นผู้ผลิตพัสดุหรือทำงานจ้างนั้นเอง และนายกรัฐมนตรีอนุมัติให้ซื้อหรือจ้าง

(2) มีกฎหมายหรือมติคณะกรรมการด้านรัฐมนตรีกำหนดให้ซื้อหรือจ้าง และกรณีนี้ให้รวมถึงหน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายหรือมติคณะรัฐมนตรีกำหนดด้วย

1.3 ประกาศสำนักนายกรัฐมนตรีเรื่อง แนวทางปฏิบัติในการจัดหาพัสดุด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Market: e - market) และด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e – bidding)

วิธีประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์.

1. ระบบตลาดอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Market : e - market) ได้แก่ การจัดหาพัสดุตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ด้วยวิธีการซื้อหรือการจ้างที่มีรายละเอียดคุณลักษณะที่ไม่ซับซ้อน เป็นสินค้าหรือบริการทั่วไป มีมาตรฐานซึ่งกำหนดให้ส่วนราชการจัดซื้อสินค้าหรืองานจ้างที่กำหนดไว้ในระบบ e - catalog โดยให้ผู้ขายผู้ให้บริการหรือผู้รับจ้าง เสนอราคาผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

2. ระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding) ได้แก่ การจัดหาพัสดุตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ด้วยวิธีการซื้อหรือการจ้างที่มีรายละเอียดคุณลักษณะที่มีความซับซ้อน มีเทคโนโลยีเฉพาะ หรือเป็นสินค้าหรือบริการที่ไม่ได้กำหนดไว้ในระบบ e - catalog โดยให้ผู้ขายผู้ให้บริการ หรือผู้รับจ้างเข้ายื่นประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

โดยการสร้างระบบการจัดซื้อจัดจ้าง ที่สะดวกต่อโรงพยาบาลและเกิดประโยชน์ต่อผู้ป่วย และในขณะเดียวกัน กระทรวงสาธารณสุขจะมีการจัดระบบสนับสนุนซึ่งจะมีแนวทางปฏิบัติที่ถูกต้อง เห็นอกเห็นใจ พิจารณาและแจ้งพื้นที่เป็นระยะๆ ต่อไป

2. การทำให้มีราคาที่ดีขึ้นจากมูลค่าที่เพิ่มด้วยความปลอดภัยของอาหาร

กระแสด้านการดูแลสุขภาพ โดยเฉพาะการบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพ ทำให้ผู้บริโภคตื่นตัวเกี่ยวกับอาหารที่ปลอดภัยและมีประโยชน์ รวมทั้งผู้บริโภค ได้ใกล้ชิดกับเกษตรกรผู้ผลิต และรู้ที่มาที่ไปของวัตถุดิบที่บริโภค ตลาดเกษตรอินทรีย์จึงได้รับความนิยมและสามารถเพิ่มมูลค่าของสินค้าได้มากกว่าพืช ผัก ผลไม้ ทั่วไป

การดำเนินงานโรงพยาบาลอาหารปลอดภัย โดยใช้วัตถุดิบที่ปลอดภัยในการประกอบอาหารให้ผู้ป่วย ผู้มารับบริการ ญาติผู้ป่วย เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล เป็นการเพิ่มช่องทางการตลาดเกษตรอินทรีย์และส่งเสริมการสร้างเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ให้มีเพิ่มมากขึ้น รวมทั้งสร้างมูลค่าเพิ่มด้วยความปลอดภัยของอาหาร ลั่งผลดีต่อสุขภาพของผู้บริโภค และยกระดับรายได้ สร้างความเข้มแข็งแก่เกษตรอย่างยั่งยืนอีกด้วย



3. โรงพยาบาลมีการจัดทำเมนูรายการอาหาร และวัตถุดิบล่วงหน้า อายุ่งน้อย 2 เดือน

การจัดทำเมนูรายการอาหารและลิสต์ชื่อวัตถุดิบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 เดือน ทำให้สามารถวางแผนการจัดซื้อและผลิต ให้สอดคล้องกับวัตถุดิบที่มีในพื้นที่ วัตถุดิบที่มีตามฤดูกาล โดยคำนึงถึงคุณค่าทางโภชนาการตามมาตรฐานอาหารผู้ป่วยในโรงพยาบาล โดยประสานไปยังแหล่งผู้ผลิตกลุ่มเครือข่ายผู้ผลิต ผู้ประสานงานกลุ่มเครือข่ายเพื่อให้วางแผนการผลิตได้เพียงพอ กับความต้องการซึ่งมีมาตรการการขับเคลื่อน และข้อพิจารณาในการดำเนินงาน ดังนี้

มาตรการ จัดทำเมนูรายการอาหารล่วงหน้า ที่สอดคล้องกับวัตถุดิบในพื้นที่ การขับเคลื่อน

1. พิจารณาและจัดทำรายการอาหารหมุนเวียนล่วงหน้าทุก 1 เดือน
2. กำหนดเมนูอาหารล่วงหน้าตามระยะเวลาที่เหมาะสม
3. จัดให้มีเมนูชูสุขภาพสำหรับผู้ป่วยทั่วไป ผู้มารับบริการ ญาติผู้ป่วย และเจ้าหน้าที่
4. ทบทวนปรับเปลี่ยนรายการอาหารให้สอดคล้องกับวัตถุดิบในพื้นที่ และผ่านการรับรองความปลอดภัย เชื่อถือได้ มาจัดทำเมนูอาหารในโรงพยาบาล

ข้อพิจารณาในการดำเนินงาน

1. มีแผนรายการอาหารหมุนเวียน ล่วงหน้า 1 เดือน ทั้งในส่วนของอาหารทั่วไป อาหารบำบัดโรค อาหารเฉพาะโรค และอาหารทางสายให้อาหาร
2. มีแผนรายการอาหารล่วงหน้า อย่างน้อย 2 เดือน หรือตามระยะเวลาที่โรงพยาบาลกำหนดจากการพิจารณาทบทวนการดำเนินงานของปีที่ผ่าน ทั้งในส่วนของอาหารทั่วไป อาหารบำบัดโรค อาหารเฉพาะโรค และอาหารทางสายให้อาหาร
3. มีหลักฐานการจัดทำเมนูอาหารไทยประเพณี สำหรับเดียวที่มีคุณค่าทางโภชนาการ ในปริมาณและสัดส่วนที่เหมาะสม โดยได้รับการรับรองจากกรมอนามัยให้เป็นอาหารที่เป็นเมนูชูสุขภาพ (รายละเอียดตามคู่มือแนวทางการดำเนินงาน “เมนูชูสุขภาพ” ของกรมอนามัย) โดยกำหนดให้มีเมนูชูสุขภาพ อย่างน้อย 1-2 เมนูต่อวันต่อวัน
4. มีการใช้วัตถุดิบในพื้นที่ เช่น ผักและผลไม้ มาจัดทำเมนูรายการอาหารในโรงพยาบาล แต่ทั้งนี้ จะต้องมีการพิจารณาความปลอดภัยของวัตถุดิบ

4. โรงพยาบาลมีเมนูรายการอาหารที่สอดคล้องกับวัตถุดิบที่มีในพื้นที่

การจัดทำเมนูอาหารที่สอดคล้องกับวัตถุดิบในพื้นที่ ทำให้ผู้บริโภคได้บริโภคอาหารพื้นบ้าน ซึ่งใกล้เคียงกับชีวิตความเป็นอยู่จริง และยังได้บริโภคอาหารที่สด ใหม่ เนื่องจากมีการขนส่งในระยะสั้นๆ และได้บริโภคอาหารตามฤดูกาล ไม่เป็นพีช ผัก ผลไม้ เร่งการเจริญเติบโต ทำให้ได้รับคุณค่าทางโภชนาการครบถ้วน และเป็นอาหารที่ปลอดภัย

มาตรการ จัดหาวัตถุดิบอาหารที่ปลอดภัย การขับเคลื่อน

1. รวบรวมชนิด ปริมาณของวัตถุดิบอาหารปลอดภัยที่โรงพยาบาลต้องการล่วงหน้าอย่างน้อย 2 เดือน

2. คัดเลือกวัตถุดิบอาหารที่ปลอดภัยและมีกระบวนการตรวจสอบคุณภาพความปลอดภัยอาหาร

3. วางแผนการผลิตผักผลไม้ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และเครือข่ายเกษตร ผู้ผลิตวัตถุดิบที่ปลอดภัยในพื้นที่

4. จัดทำแผนปรับเปลี่ยนมาใช้วัตถุดิบผักผลไม้ในพื้นที่ตามฤดูกาล ทดแทนผักผลไม้ที่ไม่สามารถปลูกได้ในพื้นที่ โดยพิจารณาคัดเลือกให้มีคุณค่าทางโภชนาการที่เหมาะสมและสามารถทดแทนกันได้

ข้อพิจารณาในการดำเนินงาน

1. โรงพยาบาลคำนึงปริมาณของวัตถุดิบอาหารปลอดภัยที่โรงพยาบาลต้องการล่วงหน้าอย่างน้อย 2 เดือน และกำหนดปริมาณวัตถุดิบเพื่อล้างซื้อ

2. จัดทำความร่วมมือระหว่างโรงพยาบาล หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และเครือข่ายเกษตร ผู้ผลิตวัตถุดิบที่ปลอดภัยในพื้นที่ในการจัดหาวัตถุดิบอาหารที่ปลอดภัยสำหรับผู้ป่วย ผู้มารับบริการญาติผู้ป่วย และเจ้าหน้าที่ในโรงพยาบาล

3. มีการคัดเลือกและตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบก่อนนำมายังโรงพยาบาล โดยมีการสุมตรวจน้ำร้อนเบื้องต้น (รายละเอียดตามหลักเกณฑ์การตรวจรับรองอาหารปลอดภัยในโรงพยาบาลของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์)

หลักเกณฑ์

• อาหารสด

- ผักสด และผลไม้สด ผ่านการรับรองจากการวิชาการเกษตร (Q/GAP/เกษตรอินทรีย์)
- เนื้อสัตว์ ผ่านการรับรองมาตรฐาน (เขียงสะอาด/ปศุสัตว์ OK) จากกรมปศุสัตว์
- อาหารทะเลผ่านการตรวจสอบสารปนเปื้อน (เช่น โลหะหนัก สารฟอร์มอลิน)

• อาหารแปรรูป

- ได้รับเครื่องหมาย อ.ย. จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

4. จัดหาวัตถุดิบที่ปลอดภัย โดยร่วมดำเนินการกับ อาทิ เกษตรและสหกรณ์จังหวัด เกษตรจังหวัด ปศุสัตว์จังหวัด ประมงจังหวัด สหกรณ์จังหวัด เพื่อค้นหาแหล่งผลิต กลุ่มเครือข่าย ผู้ผลิต ผู้ประสานงานกลุ่มเครือข่าย เพื่อผลิตและรวบรวมวัตถุดิบที่ปลอดภัยส่งให้กับโรงพยาบาล

5. มีแผนจัดหาวัตถุดิบผักผลไม้ในพื้นที่ตามฤดูกาล ทดแทนผักผลไม้ที่ไม่สามารถปลูกได้ในพื้นที่





มาตรการ การจัดพื้นที่จำหน่ายวัตถุดิบที่มีในพื้นที่ การขับเคลื่อน

จัดให้มีพื้นที่ในการจำหน่ายสินค้าเกษตรอินทรีย์ GAP หรือที่ได้รับการรับรองตาม มาตรฐานอื่นๆ ที่เชื่อถือได้ และสินค้าเกษตรแปรรูปที่ปลอดภัย ซึ่งเป็นพื้นที่ที่เหมาะสม ผู้ซื้อ สามารถเข้าถึงได้ง่าย เพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนเกษตรกร

ข้อพิจารณาในการดำเนินงาน

จัดให้มีพื้นที่ในการจำหน่ายสินค้าเกษตรอินทรีย์ GAP หรือที่ได้รับการรับรองตาม มาตรฐานอื่นๆ ที่เชื่อถือได้ และสินค้าเกษตรแปรรูปที่ปลอดภัย อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

บทที่ 4

การควบคุมมาตรฐาน



บทที่ 4

การควบคุมมาตรฐาน

นโยบายโรงพยาบาลอาหารปลอดภัยนั้น จะต้องมีการควบคุมมาตรฐานในการดำเนินงานทุกกระบวนการให้มีประสิทธิภาพ ตั้งแต่กระบวนการตรวจสอบวัตถุดิบของโรงพยาบาล การตรวจสอบคุณภาพและความปลอดภัยอาหารของโรงพยาบาลด้วยชุดทดสอบ และตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ผักและผลไม้สดด้วยวิธีห้องปฏิบัติการ โดยการสุมตัวอย่างผักและผลไม้สดจำนวน 2 ตัวอย่างต่อเดือนต่อโรงพยาบาล และส่งตรวจหน่วยงานราชการ มหาวิทยาลัย หรืออื่นๆ ที่น่าเชื่อถือ มีการตรวจสอบสถานที่ประกอบอาหารผู้ป่วยในโรงพยาบาล การตรวจร้านอาหารในโรงพยาบาลตามข้อกำหนดด้านสุขาภิบาลอาหารสำหรับร้านอาหาร มีมาตรการควบคุมกรณีไม่ได้มาตรฐาน และมีการบูรณาการกับทุกภาคส่วน รวมทั้งพัฒนาและให้ความรู้บุคลากรให้เห็นความสำคัญของแต่ละกระบวนการและดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

การควบคุมมาตรฐาน จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง โดยประกอบด้วย 3 มาตรการ คือ การตรวจสอบคุณภาพโดยโรงพยาบาล การตรวจสอบคุณภาพประจำปี และมีค่าปรับกรณีไม่ได้มาตรฐาน เพื่อให้ได้วัตถุดิบที่ปลอดภัยตรงตามข้อกำหนดของการจ้าง (TOR) โดยฝึกอบรมที่ 3 การควบคุมมาตรฐาน ดังนี้

กลยุทธ์ที่ 3 การควบคุมมาตรฐาน

โรงพยาบาลต้องมีการควบคุมมาตรฐานเพื่อให้แน่ใจว่าวัตถุดิบ ที่นำมาประกอบอาหาร มีความปลอดภัยแก่ผู้บริโภค โดยใช้ 3 มาตรการ คือ 1. ตรวจสอบคุณภาพโดยโรงพยาบาล 2. ตรวจสอบคุณภาพประจำปี 3. มีค่าปรับกรณีไม่ได้มาตรฐาน

1. ตรวจสอบคุณภาพโดยโรงพยาบาล

1.1 แนวทางการตรวจวัตถุดิบของโรงพยาบาล

1) โรงพยาบาลต้องรวบรวมชนิดและปริมาณของวัตถุดิบทั้งผัก ผลไม้ เนื้อสัตว์ และอาหารแปรรูป ที่ใช้ในการประกอบอาหาร โดยพิจารณาจากวัตถุดิบที่มีในพื้นที่เป็นหลัก รวมถึงวัตถุดิบที่มีตามฤดูกาล

2) โรงพยาบาลต้องกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกวัตถุดิบแต่ละชนิด และตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบแต่ละชนิดตามเกณฑ์กำหนด

3) ในกรณีที่พบวัตถุดิบที่ไม่มีคุณภาพ ควรมีมาตรการในการจัดการวัตถุดิบที่ไม่ได้มาตรฐานดังกล่าว

4) การเก็บรักษาวัตถุดิบที่ใช้สำหรับการแปรรูปอาหารส่วนใหญ่ เป็นอาหารสด เช่น ผัก ผลไม้ เนื้อสัตว์ ซึ่งเน่าเสียได้ง่ายด้วยจุลินทรีย์ (Microbial Spoilage) ปฏิภิริยาทางชีวเคมี ทำให้คุณภาพของวัตถุดิบเสื่อมลงตลอดเวลา จึงต้องมีวิธีการเก็บรักษาให้เหมาะสมเพื่อชะลอการเสื่อมเสีย

5) ควรมีการการเบิกใช้วัตถุดิบอย่างเหมาะสม ตามระบบ First In First Out และตรวจเช็ควัตถุดิบคงค้าง

1.2 เกณฑ์การตรวจรับวัตถุดิบสดและวัตถุดิบที่ผ่านการแปรรูป

วัตถุดิบที่ใช้ในการปรุงประกอบอาหารให้กับผู้ป่วยนั้น คัดสรรมาจากการแหล่งผลิตที่ได้มาตรฐาน มีการควบคุมอุณหภูมิเพื่อให้วัตถุดิบขณะส่งคงความสดใหม่เสมอ และช่วยลดการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์มีการรับวัตถุดิบโดยใช้ภาระที่เหมาะสมตามประเภทของวัตถุดิบ หลังจากนั้นวัตถุดิบต่าง ๆ จะถูกจัดเก็บอย่างเหมาะสมและมีการเบิกใช้ตามระบบ First In First Out (FIFO) และตรวจเช็ควัตถุดิบคงค้าง

1.2.1 วัตถุดิบที่ยังไม่ผ่านการแปรรูป

วัตถุดิบที่ไม่ได้ผ่านการแปรรูปส่วนใหญ่เป็นวัตถุดิบจากพืช และวัตถุดิบจากสัตว์ ซึ่งได้มาจาก การเกษตรกรรม การปลูกสัตว์ การประมง เช่น ผัก ผลไม้สด เนื้อสัตว์สด และอาหารทะเลสด ต้องมีการจัดหาวัตถุดิบจากแหล่งผลิตที่มีความน่าเชื่อถือด้านคุณภาพมาตรฐาน ด้านความปลอดภัยหรือผ่านการรับรองจากหน่วยงานหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือ ดังนี้

1) **วัตถุดิบจากพืช** เช่น ผักหรือผลไม้สด ข้าว เป็นต้น ต้องมีความปลอดภัยจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืช โดยเป็นวัตถุดิบที่ผ่านสถานที่ผลิตอาหาร (โรงคัดบรรจุ) ที่ได้รับการรับรอง รองหลักเกณฑ์การปฏิบัติที่ดีตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยเรื่อง กำหนดวิธีการผลิต เครื่องมือ เครื่องใช้ในการผลิต และการเก็บรักษาผักหรือผลไม้สดบางชนิดและการแสดงฉลาก หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า หรือเป็นวัตถุดิบที่มาจากแหล่งเพาะปลูกที่มีมาตรฐานหรือระบบ การควบคุมการใช้สารเคมีในการเพาะปลูก เช่น ได้รับใบรับรองด้านการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี สำหรับพืชอาหาร (Good Agriculture Practices : GAP) ของกรมวิชาการเกษตร หรือมาตรฐานสากลอื่น ๆ เช่น Global GAP, Thai GAP เป็นต้น หรือได้รับเครื่องหมายรับรอง Q และ Q Premium กับลิขสิทธิ์ทางการค้า เช่น ตราสัญลักษณ์ GAP ของประเทศไทย และมีข้อมูลสามารถสอบถามย้อนกลับได้ถึงแหล่งที่มาของวัตถุดิบนั้น ๆ หากเกษตรกรไม่มีหลักฐานการแสดงการรับรองระบบ การควบคุม การใช้สารเคมีตามข้างต้น จะต้องผ่านการฝึกอบรม GAP เพื่อผัก จากกรมลิงเลิมการเกษตร หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และโรงพยาบาลจะต้องมีมาตรการในการสุ่มตรวจสารเคมีกำจัดศัตรูพืชอย่างสม่ำเสมอ กรณีซื้อวัตถุดิบจากตลาดสดต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ตลาดสดนำเข้า กรณ่อนามัย

2) **วัตถุดิบจากสัตว์** เช่น เนื้อหมู เนื้อวัว เป็นต้น โดยเป็นวัตถุดิบที่ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับปศุสัตว์ (Good Agriculture



Practices: GAP) ของกรมปศุสัตว์ หรือผ่านมาตรฐานโรงฆ่าสัตว์ของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น และมีข้อมูลการสอบย้อนกลับได้ถึงแหล่งที่มาของวัตถุดิบนั้น กรณีซื้อจากสถานที่จำหน่ายหรือตลาดสด ต้องได้รับการรับรองสถานที่จำหน่ายเนื้อสัตว์สะอาด (เชียงสะอาด) ตามมาตรฐานของกรมปศุสัตว์

3) วัตถุดิบจากทะเล เช่น ปลา กุ้ง เป็นต้น ต้องได้รับรองระบบการผลิต และผลิตผลสัตว์น้ำตามมาตรฐานฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Good Agriculture Practices: GAP) ของกรมประมง และมีข้อมูลการสอบย้อนกลับได้ถึงแหล่งที่มาของวัตถุดิบนั้น กรณีซื้อวัตถุดิบจากตลาดสดต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ตลาดสดน่าเชื่อ กรมอนามัย

1.2.2 วัตถุดิบที่ผ่านการแปรรูป

วัตถุดิบที่ผ่านการแปรรูปแล้ว เช่น ซอสหรือเครื่องปักรส ต้องได้รับเลขสารบบอาหาร ซึ่งอาหารที่จะได้รับเลขสารบบอาหารนั้น ส่วนใหญ่ต้องผ่านขั้นตอนในการตรวจสอบสถานที่ผลิตให้เป็นไปตามเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร หรือ GMP (Good Manufacturing Practice) โดยครอบคลุมทั้งสถานที่ตั้งและอาคารผลิต เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการผลิต การควบคุมกระบวนการผลิต การสุขาภิบาลอาหาร การบำรุงรักษา การทำความสะอาดและบุคลากรในการผลิต และสถานที่นำเข้าต้องเป็นไปตามสุขาภิบาลอาหาร วัตถุดิบที่ผ่านการแปรรูปหรือผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปต้องมีคุณภาพมาตรฐานของผลิตภัณฑ์อาหารน้ำ bravura และการแสดงช่องว่าง รายละเอียดเพิ่มเติมประเด็นการแสดงฉลากของอาหารในภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ในภาคพนวก

1.3 เกณฑ์การตรวจสอบคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร

1.3.1 โรงพยาบาลตรวจสอบความปลอดภัยอาหารด้วยชุดทดสอบ

ชนิดอาหาร	รายการตรวจสอบ	ความถี่	*ปริมาณตัวอย่าง
1. เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ 1.1 เนื้อสัตว์สด เช่น เนื้อหมู วัว ไก่ ปลาบด ฯลฯ	สารบอร์แรกซ์	อย่างน้อยทุก 1 เดือน	50 กรัม
1.2 ผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์ปักรส เช่น ลูกชิ้น ทอดมัน ไส้กรอก ขنمจีบ ชาลาเป่า เนื้อแแตดเดียว หมูปิ้ง ฯลฯ	สารบอร์แรกซ์	อย่างน้อยทุก 1 เดือน	50 กรัม
2. ผักและผลไม้ 2.1 ผักและผลไม้สด	สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช	อย่างน้อยทุก 1 เดือน	1 กิโลกรัม
2.2 ผักและผลไม้แช่น้ำ เช่น ถั่วงอก กระชายซอย ยอดมะพร้าว ฯลฯ	สารพอกขาว (โซเดียมไฮโดรซัลไฟต์)	อย่างน้อยทุก 1 เดือน	100 กรัม

ชนิดอาหาร	รายการตรวจสอบ	* ความถี่	** ปริมาณตัวอย่าง
2.3 ผักและผลไม้สด เช่น ไซเป้า ผักกาดทอง หน่อไม้ดอง ฯลฯ	สารกันรา (กรดชาลิซิลิค) สารบอร์แรกซ์	อย่างน้อยทุก 1 เดือน	น้ำดอง 50 มิลลิลิตร หรือเนื้อ 50 กรัม
3. สัตว์น้ำ เช่น ปลาหมึก กุ้ง ปลาทะเล ปลาน้ำจืด ฯลฯ	สารฟอร์มาลิน	อย่างน้อยทุก 1 เดือน	น้ำแข็ง 50 มิลลิลิตร
4. ผลิตภัณฑ์จากแป้ง เช่น บะหมี่ แผ่นเกี๊ยว ทับทิมกรอบ ลอดช่อง วุ้น ฯลฯ	สารบอร์แรกซ์	อย่างน้อยทุก 1 เดือน	50 กรัม

หมายเหตุ * ความถี่ในการตรวจสอบความปลอดภัยอาหารด้วยชุดทดสอบ ในระยะแรกของการดำเนินการอาจจะมีความถี่มากกว่ากำหนด

** ปริมาณตัวอย่าง อ้างอิงจากคู่มือรับรองความปลอดภัยด้านอาหาร (Food Safety) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

1.3.2 ตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดคัตทรูพีช ผัก และผลไม้สด ด้วยวิธีห้องปฏิบัติการโดยการสูญตัวอย่างผักและผลไม้สด จำนวน 2 ตัวอย่างต่อเดือนต่อโรงพยาบาลส่งตรวจกรมวิทยาศาสตร์ การแพทย์หรือคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล และผลการตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการจัดส่งให้โรงพยาบาล และสำเนาแจ้งสำนักบริหารการสาธารณสุข การดำเนินการหากพบว่ามีสารปนเปื้อนในอาหารตามมาตรการมีค่าปรับกรณีได้มาตรฐาน ระบุไว้ใน TOR

- โรงพยาบาลละ 2 ตัวอย่างต่อเดือน สูญตัวอย่างโดยเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

- การเลือกตัวอย่างผักหรือผลไม้พิจารณาจากปริมาณการสั่งซื้อของโรงพยาบาล หรือรับประทานสด เป็นต้น การสูญตัวอย่าง ได้แก่ ผักสดหรือผลไม้สด ขนาดเล็ก หรือขนาดกลาง เช่น ส้ม แตงกวา พริก เป็นต้น ปริมาณ 1 กิโลกรัมต่อตัวอย่าง หรือผักสดหรือผลไม้สด ขนาดใหญ่ เช่น กะหล่ำปลี แตงโม เป็นต้น 2 กิโลกรัมต่อตัวอย่าง การดำเนินการหากพบว่ามีสารปนเปื้อนในอาหารตามมาตรการมีค่าปรับกรณีได้มาตรฐาน ให้ระบุไว้ใน TOR

1.4 หลักเกณฑ์การตรวจสอบสถานที่ประกอบอาหารผู้ป่วยในโรงพยาบาล

สถานที่ประกอบอาหารผู้ป่วยในโรงพยาบาลต้องผ่านมาตรฐานสุขาภิบาลอาหาร ดังนี้

- โรงพยาบาลชุมชน ต้องผ่านมาตรฐานสุขาภิบาลอาหารทั้ง และ รวม 2 ข้อ
- โรงพยาบาลศูนย์/โรงพยาบาลทั่วไป ต้องผ่านมาตรฐานสุขาภิบาลอาหารทุกข้อ รวมทั้งหมด 30 ข้อ

1.5 หลักเกณฑ์การตรวจร้านอาหารในโรงพยาบาล

- ร้านอาหารในโรงพยาบาลต้องผ่านเกณฑ์ข้อกำหนดด้านสุขาภิบาลอาหาร 15 ข้อ
- ร้านอาหารในโรงพยาบาลต้องผ่านเกณฑ์ทางแบคทีเรียโดยการใช้ชุดทดสอบตรวจหา



โคลิฟอร์มแบคทีเรียในอาหาร ภายนอก มือผู้สัมผัสอาหาร (อ 13) โดยผลต้องไม่พบรการปนเปื้อน
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 90%

ข้อกำหนดด้านสุขาภิบาลอาหารสำหรับร้านอาหาร 15 ข้อ ประกอบด้วย

1) สถานที่รับประทาน เตรียม-ปรุง-ประกอบอาหาร ต้องสะอาดเป็นระเบียบและ จัดเป็นลักษณะส่วน

- ต้องจัดและดูแลรักษาบริเวณสถานที่รับประทานอาหารและสถานที่เตรียมปรุง
ประกอบ จำหน่ายอาหาร ให้สะอาดเป็นระเบียบอยู่เสมอ
- พื้นควรมีลักษณะผิวเรียบ ไม่ลื่น ไม่แตกกราฟหรือเป็นร่อง ไม่มีเศษขยะ
- ผนังและเพดาน ครัวทาสีอ่อน เพื่อช่วยให้บริเวณร้านสว่าง ไม่มีดีดทึบ และสามารถ
มองเห็นลิ้งสกปรกได้ง่าย โดยเฉพาะบริเวณที่เตรียมปรุงอาหาร ครัวทำด้วยวัสดุผิวเรียบ
ทำความสะอาดง่าย เช่น สแตนเลส อลูมิเนียม โพเมก้า กระเบื้องเคลือบ อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุด
และต้องรักษาความสะอาดอยู่เสมอ
- วัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ต้องจัดให้เป็นระเบียบสามารถทำความสะอาดได้ทั่วถึง และ
จัดบริเวณในการปฏิบัติงานให้เป็นลักษณะ ไม่ปะปนกัน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของอาหาร
- ในบริเวณที่ปรุงอาหาร ควรมีพัดลมดูดอากาศหรือปล่อยระบายควันช่วยระบาย
อากาศและต้องไม่รบกวนบริเวณใกล้เคียงด้วย

2) ไม่เตรียม-ปรุงอาหารบนพื้น และบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม และต้อง เตรียม-ปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.

- ต้องไม่เตรียม หรือวางแผนอาหาร ภายนอกสู่อาหาร รวมถึง การหั่น การล้าง การเก็บ
อาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม ตลอดจนในบริเวณที่อาจทำให้อาหารปนเปื้อน
ลิ้งสกปรกได้
- ต้องเตรียมและปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. และโต๊ะที่ใช้เตรียม
ปรุงอาหาร ต้องทำความสะอาดด้วยวัสดุผิวเรียบ สามารถทำความสะอาดได้ง่าย เช่น สแตนเลส โพเมก้า เป็นต้น

3) ใช้สารปัргแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของทางราชการ เช่น มีเลขสารบบอาหาร (อย.), เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.)

- ต้องไม่ใช้สารปั่นปน สารที่ไม่ใช้อาหาร หรือสารที่ไม่ปลอดภัยในการบริโภค
มาปั่นปนประกอบอาหาร
- ภายนอกที่ใช้เครื่องปั่นปน เช่น น้ำส้มสายชู น้ำปลา และน้ำจิ้ม ซึ่งมีฤทธิ์กัดกร่อนได้
ต้องใส่ในภาชนะที่ทำจากวัสดุที่สามารถกัดกร่อนได้ดี ได้แก่ แก้ว กระเบื้องเคลือบขาว และต้องมี
ฝาปิดด้วย

- ช้อนตัก ควรใช้ช้อนกระเบื้องเคลือบขาว ถ้าใช้สแตนเลส ควรเป็นชนิด 18-8 ส่วน
- เครื่องปักรุงรส หรือสารปักรุงแต่งอาหารที่ไม่มีฤทธิ์กัดกร่อน เช่น น้ำตาล พริกป่น ควรเก็บในภาชนะที่สะอาด สามารถทำความสะอาดได้ง่าย มีฝาปิด หรือใช้ฝาซีครอฟ

4) อาหารสด ต้องล้างให้สะอาดก่อนนำมาปักรุงหรือเก็บ การเก็บอาหารประเภทต่างๆ ต้องแยกเก็บเป็นสัดส่วน อาหารประเภทเนื้อสัตว์ดินเก็บในอุณหภูมิที่ต่ำกว่า 5 องศาเซลเซียส

อาหารสด เช่น เนื้อสัตว์ ผักสด ผลไม้ ต้องล้างให้สะอาดก่อนนำมาปักรุงหรือเก็บ การเก็บอาหารประเภทต่างๆ ต้องแยกเก็บเป็นสัดส่วนไม่ปะปนกัน โดยอาหารประเภทเนื้อสัตว์ดิน ต้องเก็บในอุณหภูมิต่ำกว่า 5 องศาเซลเซียส และควรจะมีการแยกเก็บอาหารประเภทต่างๆ ดังนี้

- ผักสดก่อนล้างทำความสะอาด
- ผักสดหลังจากล้างทำความสะอาดแล้ว
- ผลไม้สดก่อนล้าง
- ผลไม้สดหลังจากล้างทำความสะอาดแล้ว
- เนื้อสัตว์สดที่ไม่ใช้อาหารทะเล
- เนื้อสัตว์สดประเภทอาหารทะเล
- อาหารที่พร้อมบริโภค

5) อาหารปักรุงสำเร็จแล้วเก็บในภาชนะที่สะอาด มีการปกปิด วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.

- อาหารปักรุงสำเร็จหรืออาหารพร้อมที่จะรับประทานได้โดยไม่ผ่านขั้นตอนของการให้ความร้อนหรือการฝากเข้าโอโรคือก ต้องเก็บไว้ในภาชนะที่สะอาด มีการปกปิดอาหารไว้ตลอดเวลา เพื่อป้องกันสัตว์ แมลงนำโรค และฝุ่นละออง
 - ตั้งวางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.

6) น้ำแข็งที่ใช้บริโภคต้องสะอาด เก็บในภาชนะที่สะอาด มีฝาปิด ใช้อุปกรณ์ที่มีด้ามสำหรับคีบหรือตักโดยเฉพาะ วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. และต้องไม่มีสิ่งของอื่นแชร่วมไว้

- น้ำแข็งที่ใช้บริโภคต้องเป็นน้ำแข็งที่ผลิตขึ้นเพื่อใช้ในการบริโภคโดยเฉพาะ เมื่อลดลายแล้วควรเป็นน้ำที่สะอาด ไม่มีตะกอน
 - ภาชนะที่ใส่ต้องเป็นภาชนะที่สะอาด ไม่เป็นสนิม มีฝาปิด สามารถเก็บความเย็นได้ดี
 - ต้องมีอุปกรณ์สำหรับคีบหรือตัก ที่มีด้ามยาวเพียงพอสามารถหยิบจับได้โดยมือไม่สัมผัสกับน้ำแข็งหรือไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อน
 - ต้องไม่มีสิ่งของอื่นแชร่วมอยู่กับน้ำแข็ง

7) ล้างภาชนะด้วยน้ำยาล้างภาชนะ แล้วล้างด้วยน้ำสะอาดอีก 2 ครั้ง หรือล้างด้านน้ำไหล แล้วที่ล้างภาชนะ ต้องวางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.

- ภาชนะ/อุปกรณ์ที่ใช้ใส่อาหารทุกประเภทต้องล้างให้สะอาด
- แยกภาชนะที่ใส่ของหวานและของคาว
- กำจัดเศษอาหาร แล้วล้างด้วยน้ำยาล้างภาชนะ ขัดถูคราบสกปรกของอาหารและไขมันออกแล้วล้างออก ด้วยน้ำสะอาดอีก 2 ครั้ง โดยน้ำที่ใช้ล้างจะต้องเปลี่ยนให้สะอาดอยู่เสมอ หรือล้างด้วยน้ำไหลโดยเปิดก๊อกให้น้ำไหลผ่านภาชนะแล้วล้างให้สะอาด
- เมื่อล้างเสร็จควรค่าว่าให้แห้งในที่โปร่ง爽สะอาด และสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.

8) เยียรและมีด ต้องมีสภาพดี แยกให้ระหว่างเนื้อสัตว์สุก เนื้อสัตว์ดิบ และผัก/ผลไม้

- เยียรต้องมีสภาพดี ไม่แตกกร้าว ไม่เป็นร่อง สะอาด ไม่มีรา ไม่มีคราบไขมัน หรือคราบสกปรกฝังแน่น
- เยียรและมีดจะต้องแยกให้ระหว่างเนื้อสัตว์ดิบ เนื้อสัตว์สุก ผัก ผลไม้ โดยไม่ให้ปะปนกัน เพราะถ้าใช้ปนกันจะทำให้มีการปนเปื้อนของเชื้อโรคจากอาหารดิบไปสู่อาหารสุก ผักและผลไม้ได้
 - ควรล้างเยียรและมีดให้สะอาด ทึบก่อน หลัง และระหว่างการใช้งานเป็นระยะ และผึงให้แห้งในที่โปร่ง โดยวางให้ได้รับแสงแดด
 - ไม่ควรใช้ผ้าหรือฟามมือปิด เพราะจะทำให้อับชื้น ควรใช้ฟ้าซีครอบเพื่อบังกันสัตว์ และแมลงนำโรค

9) ช้อน ส้อม ตะเกียบ วางตั้งเอ้าด้ามชื่นในภาชนะโปร่ง สะอาด หรือวางเป็นระเบียบในภาชนะโปร่งสะอาดและมีการปกปิด เก็บสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.

- ช้อน ส้อม ตะเกียบ ที่ล้างสะอาดแล้ว ต้องเก็บวางในลักษณะตั้งให้ส่วนที่เป็นด้ามจับไว้ด้านบน
 - เก็บในภาชนะที่โปร่ง สะอาด ภาชนะไม่กว้างเกินไป หรือเก็บวางเรียงเป็นระเบียบ โดยวางเรียงนอนไปในทางเดียวกัน
 - ในการหยับจับ ต้องจับเฉพาะด้ามเท่านั้น

10) มูลฝอยและน้ำเสียทุกชนิด ได้รับการกำจัดด้วยวิธีที่ถูกหลักสุขागิบาล

- มีการเก็บและรวบรวมขยะมูลฝอยให้เรียบร้อยและมิดชิด โดยใช้ถังขยะที่มีสภาพดีไม่รั่วซึม เพื่อบังกันเศษขยะและน้ำจากขยะรั่วซึมออกนอกถัง และเพื่อความสะอาดในการรวบรวมควรใช้ถุงพลาสติกสวมไว้ด้านในถังขยะด้วย เวลาเก็บไปกำจัดควรผูกปากถุงให้แน่นเสียก่อน และต้องมีฝาปิดถังขยะให้มิดชิดด้วย

- การระบายน้ำเสีย ต้องมีระบบนำเสียจากจุดต่างๆ ที่ใช้การได้ดี โดยเฉพาะในบริเวณสถานที่ประกอบอาหาร และบริเวณที่ล้างภาชนะอุปกรณ์ ต้องมีระบายน้ำที่มีสภาพดี

ไม่แตกร้าว ไม่อุดตัน มีการดักกรองเศษอาหาร และควรติดตั้งบ่อดักไขมันในขนาดที่เหมาะสม ก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ท่อระบายน้ำหรือระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่ระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เช่น แม่น้ำ ลำคลอง ฯลฯ โดยตรง ทั้งนี้ ต้องตักเศษอาหารและคราบไขมันทิ้งเป็นประจำ

11) ห้องล้วมสำหรับผู้บริโภคและผู้สัมผัสอาหารต้องสะอาด มีอ่างล้างมือที่ใช้การได้ดี และมีสบู่ใช้ตลอดเวลา

• ห้องล้วมควรแยกออกจากสถานที่ประกอบอาหารเป็นลักษณะเฉพาะ โดยประดุจของห้องล้วมต้องไม่เปิดสู่บริเวณที่เตรียมปุงอาหาร ที่ล้าง ที่เก็บภาชนะ อุปกรณ์ และที่เก็บของอาหารทุกชนิด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อโรค

• ต้องดูแลรักษาความสะอาดห้องล้วมที่อยู่ในบริเวณร้านอาหารทุกห้อง ทั้งห้องล้วมสำหรับผู้บริโภค ผู้สัมผัสอาหาร และพนักงานของร้านอาหาร ต้องสะอาด ไม่มีคราบสกปรก ไม่มีกลิ่นเหม็น มีน้ำใช้เพียงพอ

• ต้องมีอ่างล้างมือที่ใช้การได้ดี และจัดให้มีสบู่ล้างมือใช้ตลอดเวลา (ควรใช้สบู่เหลวเพราะลบุ่งก้อนอาจมีลิ้งสกปรกติดอยู่ที่ก้อนสบู่ได้ ถ้าใช้สบู่ก้อนต้องล้างก้อนสบู่ให้สะอาดด้วย)

12) ผู้สัมผัสอาหาร แต่งกายสะอาด สวมเสื้อมีแขน ผู้ป่วยต้องผูกผ้ากันเปื้อนที่สะอาด และสวมหมวกหรือเน็คคลุมแพม

• ผู้ป่วย ผู้เลิร์ฟ ผู้เตรียมอาหาร ผู้ล้างภาชนะ และผู้ที่ทำงานเกี่ยวข้องกับอาหารทุกคน ต้องแต่งกายสะอาด สวมเสื้อมีแขน

• ผู้ป่วยต้องผูกผ้ากันเปื้อนที่สะอาด หรือมีเครื่องแบบเฉพาะที่สะอาด และสวมหมวกหรือเน็ค ที่สามารถเก็บรับผมได้เรียบร้อย เพื่อป้องกันเส้นผมและลิ้งสกปรกปนเปื้อนอาหาร

13) ผู้สัมผัสอาหารต้องล้างมือให้สะอาดก่อนเตรียม-ปุง-ประกอบ และจำหน่ายอาหารทุกครั้งและต้องใช้อุปกรณ์ในการหยอดจับอาหารที่ปุงสำเร็จแล้วทุกชนิด

• ผู้สัมผัสอาหารทุกคนต้องล้างมือด้วยน้ำและสบู่ หรือน้ำยาล้างมือให้สะอาดอยู่เสมอ โดยเฉพาะก่อนเตรียม ปุง ประกอบ และจำหน่ายอาหารทุกครั้ง และต้องล้างมือให้สะอาดทันที หลังออกจากห้องล้วม หรือหลังจากจับต้องลิ้งสกปรก เช่น ผ้าชี้ริว ขยะ การแกะเกาผิวนัง การปิดปากขณะ ไอ จาม เป็นต้น

• ล้างหัวอาหารที่ปุงสำเร็จหรืออาหารที่พร้อมรับประทาน ห้ามใช้มือหยอดจับ หรือสัมผัสอาหารโดยตรง ต้องใช้อุปกรณ์ที่สะอาด ปลอดภัย ในการหยอดจับอาหาร เช่น ทัพพี ที่คีบ เป็นต้น



14) ผู้สัมผัสอาหารที่มีบาดแผลที่มือต้องปกปิดแผลให้มิดชิด และหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานที่มีโอกาสสัมผัสอาหาร

• ผู้สัมผัสอาหารที่มีบาดแผลต้องปกปิดแผลให้มิดชิด โดยเฉพาะบาดแผล หรือฝีที่มีหนอง จะต้องหยุดหรือหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานที่มีโอกาสสัมผัสอาหาร ถ้าไม่สามารถหยุดปฏิบัติงานได้ ควรเลี่ยงไปปฏิบัติงานหน้าที่อื่นแทนจนกว่าบาดแผลจะหายสนิท จึงกลับมาปฏิบัติงานตามปกติ

• ผู้สัมผัสอาหาร ต้องตัดเล็บล้าน และไม่สวมเครื่องประดับนิริมือและข้อมือ เพราะจะเป็นแหล่งสะสมสิ่งสกปรกและเชื้อโรคได้

15) ผู้สัมผัสอาหารที่เจ็บป่วยด้วยโรคที่สามารถติดต่อไปยังผู้บริโภคได้โดยมีน้ำและอาหารเป็นสื่อให้หยุดปฏิบัติงานจนกว่าจะรักษาให้หายขาด

• ผู้สัมผัสอาหารที่มีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคที่สามารถติดต่อไปยังผู้บริโภคได้ ได้แก่ วัณโรค อหิวาตกโรค ไข้ฟอยด์ ปิด อุจจาระร่วง ไข้สูกไล หัด คางทูม ไวรัสตับอักเสบชนิดเอ และโรคผิวหนังที่น่ารังเกียจ ต้องหยุดปฏิบัติงานและได้รับการรักษาจนกว่าจะหายเป็นปกติ ไม่สามารถแพร่เชื้อได้และไม่เป็นที่น่ารังเกียจแล้วจึงกลับมาปฏิบัติงานตามปกติได้

การตรวจทางแบคทีเรีย

หมายถึง การตรวจหาโคลิฟอร์มแบคทีเรียอย่างง่ายด้วยชุดทดสอบภาคสนาม (อ 13) ในตัวอย่างอาหาร ภาชนะ และมือผู้สัมผัสอาหาร โดยเก็บตัวอย่างจำนวน 10 ตัวอย่าง ประกอบด้วย



อาหาร 5 ตัวอย่าง



ภาชนะ 3 ตัวอย่าง



มือผู้สัมผัสอาหาร 2 ตัวอย่าง

เกณฑ์การผ่านด้านแบคทีเรีย คือ ตัวอย่างที่ทำการตรวจ จำนวน 10 ตัวอย่าง ต้องไม่พบการปนเปื้อนโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 90%

แบบประเมินมาตรฐานอาหารปลอดภัยในโรงพยาบาล

แบบประเมินนี้ใช้ในการตรวจประเมิน มาตรฐานอาหารปลอดภัยในโรงพยาบาล โดยครอบคลุม ทั้งสถานที่ประกอบอาหารผู้ป่วยในโรงพยาบาล ร้านอาหารในโรงพยาบาล และร้านค้าสหกรณ์ที่มี มาตรฐาน

คำชี้แจงที่ 1

1. โปรดกรอกข้อมูลตามการปฏิบัติงานจริง
2. แบบประเมินประกอบด้วย 2 ส่วน คือ
 - ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
 - ส่วนที่ 2 แบบประเมินมาตรฐาน 3 ด้าน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ฝ่ายโภชนาการ/กลุ่มงานโภชนาศาสตร์ โรงพยาบาล.....จังหวัด.....
2. ประเภทโรงพยาบาล โรงพยาบาลศูนย์ จำนวนเตียง
 โรงพยาบาลทั่วไป จำนวนเตียง
 โรงพยาบาลชุมชน จำนวนเตียง
3. ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้
โทรศัพท์..... มือถือ..... โทรสาร..... E-mail.....
4. จำนวนบุคลากรทั้งหมด.....คน ข้าราชการ.....คน ลูกจ้างประจำ.....คน
ลูกจ้างชั่วคราว.....คน อัตราจ้าง.....คน
 นักโภชนาการ (ข้าราชการ) จำนวน.....คน/นักโภชนาการ (อัตราจ้าง) จำนวน.....คน
 โภชนาการ (ข้าราชการ) จำนวน.....คน/โภชนาการ (อัตราจ้าง) จำนวน.....คน
 คนครัว จำนวน.....คน ผู้ช่วยคนครัว จำนวน.....คน
 คนงาน จำนวน.....คน อื่นๆ โปรดระบุ..... จำนวน.....คน
5. จำนวนบุคลากรทั้งหมด
 นับถือศาสนาอิสลาม จำนวน.....คน
 นับถือศาสนาพุทธ จำนวน.....คน
 นับถือศาสนาอื่น จำนวน.....คน
6. จำนวนผู้รับบริการจากฝ่ายโภชนาการ/กลุ่มงานโภชนาศาสตร์
 - 6.1 ผู้ป่วยใน โดยเฉลี่ย จำนวน.....คน/วัน
 - 6.2 เจ้าหน้าที่ โดยเฉลี่ย จำนวน.....คน/วัน
 - 6.3 อื่นๆ (ระบุ) โดยเฉลี่ย จำนวน.....คน/วัน



7. การอบรมด้านสุขาภิบาลอาหาร

- เคย ครั้งล่าสุดเมื่อ..... ไม่เคย
 มีแผนงานการอบรมซ้ำๆทุก.....

ส่วนที่ 2 ประกอบด้วยแบบประเมินมาตรฐาน 3 ด้าน ดังนี้

2.1 แบบประเมินมาตรฐานด้านอาหารผู้ป่วย

2.2 แบบประเมินมาตรฐานด้านสุขาภิบาลอาหารของสถานที่ประกอบอาหารผู้ป่วย
ในโรงพยาบาล

2.3 แบบประเมินมาตรฐานด้านสุขาภิบาลอาหารของร้านอาหารในโรงพยาบาล

2.1 แบบประเมินมาตรฐานด้านอาหารผู้ป่วย

คำชี้แจง โปรดเลือเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องตามการปฏิบัติงานจริง

เกณฑ์การประเมิน	ผลการประเมิน		
	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
องค์ประกอบที่ 1 : การบริหารจัดการ			
1. มีนักโภชนาการ/นักกำหนดอาหาร/โภชนาการเพื่อกำหนดแผนงานการพัฒนา			1. อย่างน้อย 1 คน
2. มีนโยบาย/มาตรการสู่การปฏิบัติ และมีแผนปฏิบัติงาน			2. จากแฟ้มงาน/ การประชุม
3. มีการรณรงค์ ส่งเสริมสุขภาพด้านอาหารและโภชนาการ หรืออาหารเฉพาะโรคให้ผู้ป่วยและประชาชนผู้มารับบริการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง			3. เอกสาร ภาพกิจกรรม
4. นำนโยบาย/มาตรการสู่การปฏิบัติ และมีแผนปฏิบัติงานรองรับ			4. แผนปฏิบัติการ
5. มีมาตรฐานอาหารทั่วไป (General diet)			
6. มีมาตรฐานอาหารเฉพาะโรค (Therapeutic diet)			
7. มีมาตรฐานอาหารทางสายให้อาหาร (Tube feeding)			
8. จัดหาวัตถุดิบอาหารปลอดภัยตามนโยบายอาหาร ปลอดภัยของกระทรวงสาธารณสุข			
องค์ประกอบที่ 2 : การดำเนินงาน			
1. มีคณะทำงานโครงการอาหารปลอดภัยในโรงพยาบาล			1. คำสั่งแต่งตั้ง

เกณฑ์การประเมิน	ผลการประเมิน		
	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
2. จัดซื้อวัตถุดิบจากแหล่งผลิต จำหน่ายที่ผ่านการรับรอง อาหารปลอดภัย เชื่อถือได้			2. บันทึกแหล่งวัตถุดิบจัดซื้อ
3. ส่งเสริมให้มีแหล่งผลิตอาหารปลอดภัยในพื้นที่อย่างยั่งยืน			3. มีข้อมูลเครือข่ายผู้ผลิตอาหารปลอดภัยในพื้นที่
4. สุ่มตรวจสอบปืนเปื้อน 6 ชนิดในวัตถุดิบที่นำมาปรุงอาหาร ได้แก่ 4.1 สารฟอกขาว (ไฮโดรซัลไฟต์) 4.2 สารฟอกขาว (ซัลไฟต์) 4.3 พอร์มาลิน 4.4 สารกันรา (กรดชาลีซิลิก) 4.5 บอแรกซ์			อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้งหรือเมื่อเปลี่ยนแหล่งซื้อวัตถุดิบทุกครั้ง
5. น้ำมันทอดชำ ระยะเวลาการตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง			* ในการนี้ที่มีการใช้น้ำมันทอดชำ
6. มีการตรวจสอบสารกำจัดศัตรูพืชที่สำคัญ 4 ชนิด ได้แก่ 6.1 Organophosphate 6.2 Cabarmate 6.3 Organochlorine 6.4 Pyrethroid			มีบันทึกการตรวจและผลการตรวจ ทั้งนี้โดยใช้ชุดตรวจสอบ (test kits) หรือชุดทดสอบอื่น

2.2 แบบประเมินมาตรฐานด้านสุขาภิบาลอาหารของสถานที่ประกอบอาหารผู้ป่วยในโรงพยาบาล

คำ解釋 หลักเกณฑ์การตัดสินมาตรฐานดังนี้

- โรงพยาบาลชุมชน
 - มาตรฐานดีมาก ต้องปฏิบัติตามข้อ และ ครบ 20 ข้อ
- โรงพยาบาลศูนย์/โรงพยาบาลทั่วไป
 - มาตรฐานดีมาก ต้องปฏิบัติตามข้อมาตรวัดทุกข้อ ครบ 30 ข้อ

เรื่อง	รายละเอียดมาตรฐาน	ผลการสำรวจ				หมายเหตุ
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	
ก. บริโภคที่เตรียมปรุงอาหาร	1. สะอาด เป็นระเบียบ มีแสงสว่างเพียงพอ ไม่อยู่ใกล้กับที่พักขยะหรือบวิเวณ บำบัดน้ำเสีย					
	2. พื้น ผนัง ทำด้วยวัสดุถาวร แข็งเรียบ มีสภาพดี และสะอาด					
	3. โดยเตรียมปรุงอาหารและผนังบวิเวณ เตาไฟต้องทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดง่าย (เช่น สแตนเลส กระเบื้อง) มีสภาพดี และพื้นโต๊ะต้องสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.					
	4. มีการป้องกันแมลงวัน เช่น กรุด้วย มุกหลวง หรือเป็นห้องปรับอากาศ					
	5. มีการระบายน้ำ รวมทั้งกลิ่นและควันจากการทำอาหารได้ดี เช่น มีปล่องระบายควัน หรือพัดลมดูดอากาศที่ใช้การได้ดี					
ข. ตัวอาหาร นำคั่ม และเครื่องดื่ม	6. อาหารและเครื่องดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ต้องมีเลขสารบบอาหาร (อย.)					
	7. อาหารสด เช่น เนื้อสัตว์ ผักสด ผลไม้ และอาหารแห้ง มีคุณภาพดี แยกเก็บเป็นสัดส่วน ไม่ปนกัน วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. หรือเก็บในตู้เย็น อาหารสดต้องล้างให้สะอาดก่อนนำมาปรุง					
	8. อาหารและเครื่องดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท มีคุณภาพดี เก็บเป็นระเบียบสูงจากพื้นอย่างน้อย 30 ซม.					
	9. มีห้องเก็บอาหารแห้งโดยเฉพาะที่ไปร่วงสะอาด จัดเป็นระเบียบ และชั้นเก็บของชั้นล่างสุดต้องสูงจากพื้นอย่างน้อย 30 ซม.					
	10. มีห้องเย็นหรือตู้เย็นเก็บอาหารขนาดที่เพียงพอ จัดเป็นระเบียบและสะอาด ถ้าเป็นห้องเย็นต้องมีชั้นวางของ ชั้งชั้นล่างสุดต้องสูงจากพื้นอย่างน้อย 30 ซม.					

เรื่อง	รายละเอียดมาตรฐาน	ผลการสำรวจ				หมายเหตุ
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	
	<p>11. อาหารที่ปูรุ่งลำไرجแล้วเก็บในภาชนะที่สะอาด มีการปกปิด วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.</p> <p>12. การล้างเลี้ยงอาหารที่ปูรุ่งลำไرجแล้ว ไปยังที่ต่าง ๆ ต้องมีการปกปิดให้มิดชิด</p>					
	<p>13. นำดีม เครื่องดื่ม นำผลไม้ต้องสะอาด ใส่ภาชนะที่สะอาด มีฝาปิด และมีก็อกหรือทางเทินน้ำหรือมีอุปกรณ์สำหรับตักโดยเฉพาะ และวางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.</p>					
ค. ภาชนะอุปกรณ์	<p>14. ภาชนะอุปกรณ์ เช่น จาน ชาม ช้อน และส้อม ต้องทำด้วยวัสดุที่ไม่เป็นอันตราย เช่น สแตนเลส กระเบื้องเคลือบขาว แก้ว อลูมิเนียม เมลามีนสีขาวหรือสีอ่อน เป็นต้น</p>					
	<p>15. การล้างภาชนะต้องแยกภาชนะสำหรับผู้ป่วยติดเชื้อและไม่ติดเชื้อออกจากกัน</p>					
	<p>16. ล้างภาชนะอุปกรณ์ด้วยวิธีการ 3 ขั้นตอน และขั้นตอนสุดท้ายต้องมีการฆ่าเชื้อโรค อ่างล้างภาชนะต้องสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. และต้องมีท่อระบายน้ำทิ้ง ที่ใช้การได้ดี</p>					
	<p>17. ใช้เครื่องล้างภาชนะอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเหมาะสมในการทำความสะอาดและการฆ่าเชื้อโรคหรือมีตู้อบภาชนะ</p>					
	<p>18. ช้อน ส้อม วางตั้งເเอกสารตามขึ้นในภาชนะปोรงสะอาด หรือเก็บเป็นระเบียนในภาชนะที่สะอาดและปิดมิดชิด และขณะที่ล้างเลี้ยงไปให้ผู้ป่วยต้องมีการปกปิด</p>					

เรื่อง	รายละเอียดมาตรฐาน	ผลการสำรวจ				หมายเหตุ
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	
	(19.) งาน ชาม ถัววัย แก้วน้ำ และภาชนะใส่อาหารให้กับผู้ป่วย เก็บค่าว่าในภาชนะโปรดสะอาดในที่มีดินชิต และขณะที่ล้างเลียงไปให้ผู้ป่วยต้องมีการปกปิด					
	20. เขียงต้องมีสภาพดี ไม่แตกร้าวหรือเป็นร่อง มีเขียงใช้เฉพาะอาหารลูกและอาหารดิบแยกจากกัน มีฝาซีครอบ (ยกเว้นครัวที่มีการป้องกันแมลงวันแล้ว)					
ง. การ รวมรวม ขยะและ น้ำโสโครก	21. ใช้ถังขยะสภากดี ไม่วัชีม ใช้ถุงพลาสติกสวมไว้ด้านในและมีฝาปิด					
	22. มีท่อหรือร่างระบายน้ำที่มีสภาพดี ไม่แตกร้าว ระบายน้ำจากห้องครัวและที่ล้างภาชนะอุปกรณ์ลงสู่ท่อระบายน้ำหรือแหล่งบำบัดได้ดี และต้องไม่ระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง					
	23. มีบ่อตักเศษอาหารและดักไขมันที่ใช้การได้ดี ก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย					
จ. ห้องน้ำ ห้องส้วม	24. ห้องน้ำ ห้องส้วมต้องสะอาด ประดุจไม่เปิดสูบบริเวณที่เตรียม-ปูรุ่ง ที่ล้างและเก็บภาชนะอุปกรณ์ที่เก็บอาหาร และต้องมีอ่างล้างมือที่ใช้การได้ดีในบริเวณห้องส้วม					
	25. มีห้องส้วมและมีอ่างล้างมือสำหรับผู้ป่วย-ผู้สูบบุหรี่โดยเฉพาะ					
ฉ. ผู้ป่วย ผู้สูบบุหรี่	26. แต่งกายสะอาด สวมเสื้อผ้ามีแขนหรือมีเครื่องแบบ					
	(27.) ผู้ป่วยอาหารต้องผูกผ้ากันเปื้อนสีขาว และสวมหมวกสีขาว					
	28. ต้องเป็นผู้มีสุขภาพดี ไม่เป็นโรคติดต่อหรือพำนัชของโรคและโรคผิวหนัง โดยมีหลักฐานการตรวจสุขภาพในปีนี้ให้ตรวจสอบได้					

เรื่อง	รายละเอียดมาตรฐาน	ผลการสำรวจ				หมายเหตุ
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	
ช. การเฝ้า ระวังความ สะอาด ของอาหาร และ ภาชนะ	<p>[29.] มีสุขอนิสัยที่ดี เช่น ตัดเล็บล้าง ใช้อุปกรณ์สำหรับหยิบจับอาหาร ไม่สูบบุหรี่ขณะปฏิบัติงาน</p> <p>30. อาหารและภาชนะต้องสะอาด โดยมี การตรวจตัวอย่างอาหารปรุ่งสำเร็จ (อย่างน้อย 2 ตัวอย่าง) และภาชนะ (อย่าง น้อย 2 ตัวอย่าง) ทางด้านแบคทีเรีย และ ต้องได้มาตรฐาน คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัวอย่างอาหารไม่เกิน 10^6 โคลoni/ กรัมของอาหาร - ตัวอย่างภาชนะไม่เกิน 10^3 โคลoni/ ภาชนะ 1 ชิ้น/4 ตารางนิ้ว (โดยมีผล การตรวจทางห้องปฏิบัติการก่อนการ ตัดสินไม่เกิน 2 เดือน) 					

2.3 แบบประเมินมาตรฐานด้านสุขาภิบาลอาหารของร้านอาหารในโรงพยาบาล

แบบตรวจร้านอาหารตามข้อกำหนดด้านสุขาภิบาลอาหาร

ชื่อร้าน.....ชื่อเจ้าของร้าน.....ที่อยู่.....

ประเภทอาหารที่จำหน่าย.....จำนวนผู้ป่วย.....คน , ผู้เสิร์ฟ.....คน

ผ่านการอบรมด้านสุขาภิบาลอาหาร.....คน ขนาดพื้นที่ () เกิน 200 ตร.ม. () ไม่เกิน 200 ตร.ม.

ใบอนุญาตเลขที่.....ออกเมื่อวันที่.....โดย.....

ข้อกำหนดด้านสุขาภิบาลอาหารสำหรับร้านอาหาร	ผลตรวจ	หมายเหตุ
1. สถานที่รับประทาน สถานที่เตรียมปรุ่ง ประกอบอาหาร ต้องสะอาด เป็นระเบียบ และจัดเป็นลักษณะ		
2. ไม่เตรียมปรุ่งอาหารบนพื้น และบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องล้วม และ ต้องเตรียมปรุ่งอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.		
3. ใช้สารปรุ่งแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองทาง ราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร อย. เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของ กระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.)		



ข้อกำหนดด้านสุขागิบาลอาหารสำหรับร้านอาหาร	ผลตรวจ	หมายเหตุ
4. อาหารสดต้องล้างให้สะอาดก่อนนำมาปรุง หรือเก็บ การเก็บอาหารประเภทต่างๆ ต้องแยกเก็บเป็นสัดส่วน อาหารประเภทเนื้อสัตว์ดิบเก็บในอุณหภูมิที่ต่ำกว่า 5 องศาเซลเซียส		
5. อาหารที่ปูรungสำเร็จแล้ว เก็บในภาชนะที่สะอาดมีการปกปิด วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.		
6. น้ำแข็งที่ใช้บริโภคต้องสะอาด เก็บในภาชนะที่สะอาดมีฝาปิด ใช้อุปกรณ์ที่มีด้ามสำหรับคีบ หรือตักโดยเฉพาะวางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.		
7. ล้างภาชนะด้วยน้ำยาล้างภาชนะ และล้างด้วยน้ำสะอาด 2 ครั้ง หรือล้างด้วยน้ำ宦 และที่ล้างภาชนะต้องวางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.		
8. เจียงและมีด ต้องมีสภาพดี แยกใช้ระหว่างเนื้อลัวสุก เนื้อลัวดิบ และผัก ผลไม้		
9. ข้อนี้ ส้อม ตะเกียบ วางตั้งเอาด้ามขึ้นในภาชนะไปร่วงสะอาด หรือวางเป็นระเบียบในภาชนะไปร่วงสะอาดและมีการปกปิด เก็บสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.		
10. นุ่ลฟอย และนำเลี้ยบทุกชนิด ได้รับการกำจัดด้วยวิธีที่ถูกหลักสุขागิบาล		
11. ห้องล้วมสำหรับผู้บริโภคและผู้ล้มผัสอาหารต้องสะอาด มีอ่างล้างมือที่ใช้การได้ดี และมีสบุชิตตลอดเวลา		
12. ผู้ล้มผัสอาหารแต่งกายสะอาด สวมเสื้อมีแขน ผู้ปูรungต้องผูกผ้ากันเปื้อนที่สะอาด สวมหมวกหรือเน็คคลัมผุม		
13. ผู้ล้มผัสอาหารต้องล้างมือให้สะอาดก่อนเตรียมปรุง ประกอบการทำอาหารทุกครั้ง ใช้อุปกรณ์ในการหยิบจับอาหารที่ปูรungสำเร็จแล้วทุกชนิด		
14. ผู้ล้มผัสอาหารที่มีบาดแผลที่มือต้องปิดแผลให้มิดชิด หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานที่มีโอกาสสัมผัสอาหาร		
15. ผู้ล้มผัสอาหารที่เจ็บป่วยด้วยโรคที่สามารถติดต่อไปยังผู้บริโภค โดยมีน้ำและอาหารเป็นสื่อ ให้หยุดปฏิบัติงานจนกว่าจะรักษาให้หายขาด		

ข้อแนะนำ

ผู้ตรวจ..... ตำแหน่ง/สังกัด..... วันที่ตรวจ.....
เจ้าของร้าน..... (.....)

แบบตรวจร้านอาหารทางแบคทีเรีย

ชื่อร้าน.....ชื่อเจ้าของร้าน.....วันที่เก็บตัวอย่าง.....

ชนิดตัวอย่าง	ผล								

2. ตรวจสอบคุณภาพประจำปี

การตรวจสอบคุณภาพความปลอดภัยอาหารประจำปี โดยจัดทำแผนการตรวจเฝ้าระวังร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

3. มีค่าปรับกรณีได้มาตรฐาน

การตรวจสอบคุณภาพและความปลอดภัยก่อนรับวัตถุดิบและอาหารเบรรูปด้วยชุดทดสอบ และสุมตัวอย่างพักและผลไม้สด จำนวน 2 ตัวอย่างต่อเดือนต่อโรงพยาบาล เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดคัตตูรูพีซ ด้วยวิธีห้องปฏิบัติการหากพบว่ามีสารปนเปื้อน ให้พิจารณาใช้มาตรการดำเนินการเพื่อให้เกิดคุณภาพที่ดีในครั้งต่อไป เช่น ใช้มาตรการปรับลดราคาลงตามที่ตกลง โดยปรับราคา 20% ในครั้งแรก 40% ในครั้งที่สอง แต่ไม่ส่งคืนวัตถุดิบ เนื่องจากสามารถนำไปใช้ได้โดยปลอดภัยตามวิธีการที่ถูกต้อง โดยการดำเนินการตั้งกล่าวให้ระบุไว้ใน TOR



บทที่ 5

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

บทที่ 5

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ลดการป่วยจากโรคที่มีผลจากสารปนเปื้อนในอาหาร

สิ่งเป็นพิษที่ปนเปื้อนอาหาร ซึ่งเกิดจากมลภาวะของสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยสิ่งเป็นพิษทึบตันที่เป็นสิ่งมีชีวิต สารเคมี และสารกัมมันตรังสี

การป้องกันและลดปัญหาสารพิษจากสิ่งแวดล้อมเป็นเรื่องที่หน่วยงานของรัฐและประชาชนจะต้องร่วมมือกัน ในส่วนของหน่วยงานรัฐจะต้องควบคุมดูแลให้โรงงานอุตสาหกรรมและชุมชนมีการจัดการขยะของเสียและน้ำเสียที่ถูกวิธีก่อนปล่อยออกสู่ท่อน้ำทึ้งสาธารณะ มีการติดตามตรวจสอบความปลอดภัย ของอาหารอย่างสม่ำเสมอ เพย์พร่าว่าสารให้ความรู้แก่ประชาชนสำหรับประชาชนทั่วไปต้องให้ความร่วมมือปฏิบัติตามกฎระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการสุขาภิบาล ชุมชน ให้ความสนใจเกี่ยวกับเรื่องสารพิษ ให้ทราบสาเหตุแหล่งที่มาเพื่อให้สามารถเลือกซื้ออาหาร และหลีกเลี่ยงการบริโภคอาหารที่มีโอกาสเสี่ยงต่อสารพิษได้ถูกต้อง ในการณ์ที่เป็นผู้ผลิต หรือจำหน่ายอาหารต้องระมัดระวังการเลือกซื้อวัตถุดิบ ควบคุมการผลิตให้ถูกกลักษณะทุกขั้นตอน และให้ข้อมูลที่ตรงความจริงต่อผู้บริโภคตามที่กฎหมายกำหนด

โรงพยาบาลจึงจำเป็นต้องมีการตรวจสอบวัตถุดิบ ตรวจสอบคุณภาพอาหาร เป็นระยะเพื่อป้องกันสารปนเปื้อนในอาหารของผู้ป่วย และไม่ก่อให้เกิดโรคในผู้ป่วยเพิ่ม การคำนึงถึงความปลอดภัยของวัตถุดิบนำมาประกอบอาหารจึงเป็นสิ่งจำเป็นและสำคัญในการตรวจสอบคุณภาพ วัตถุดิบที่นำมาใช้ประกอบอาหารต้องผ่านการคัดเลือก คัดสรร จากผู้ประกอบการที่นำเสนอถือ ปลอดภัย ปราศจากสารพิษตกค้าง เช่น การซื้อผักผลไม้ ต้องซื้อจากแปลงผักปลอดสารพิษ เพื่อให้ผู้ป่วย ผู้มารับบริการ ญาติผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ในโรงพยาบาล ลดการป่วยจากโรคที่มีผลจากสารปนเปื้อนในอาหาร

2. ประชาชนได้รับการคุ้มครองด้านสุขภาพ

การคุ้มครองด้านสุขภาพ หมายถึง การปกป้องดูแลผู้บริโภค ให้ได้รับความปลอดภัย เป็นธรรมจากการบริโภคลินค้าและบริการ ไม่ให้ผู้บริโภคตกลงในภาวะเสี่ยงต่อการรับบริการที่เพิ่มขึ้น

การให้บริการประกอบอาหารของโรงพยาบาล และร้านอาหารภายในโรงพยาบาลจึงมีความสำคัญของหน่วยงานรัฐในการคุ้มครองสิทธิ์ด้านสุขภาพของประชาชน ผู้รับบริการ โดยเป็นตัวแทนในการรักษาสิทธิ เสรีภาพ ที่จะไม่ต้องรับสารพิษจากการประกอบอาหาร

เพิ่มเติมในโรงพยาบาล โดยโรงพยาบาลต้องจัดอาหารและวัตถุดิบที่มีคุณภาพ มีมาตรฐานปลอดภัย เพียงพอในการนำมาปรุงอาหารให้ประชาชนผู้รับบริการเป็นการคุ้มครองผู้บริโภค ด้านสุขภาพ

3. ลดรายจ่ายด้านสุขภาพที่เกิดจากโรคที่มีผลจากการปนเปื้อนในอาหาร

ผลกระทบอันเกิดจากความไม่สะอาด ปลอดภัยของอาหาร

1. ผลกระทบทางตรง ได้แก่ ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน โดยเฉพาะโรคที่เกิดจากอาหารและน้ำเป็นสื่อ

2. ผลกระทบทางอ้อม ได้แก่ผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม

- ผลกระทบทางเศรษฐกิจ เมื่อเกิดการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการบริโภคอาหารที่ไม่สะอาดปลอดภัย สิ่งที่ตามมาคือ การสูญเสียค่าใช้จ่ายที่ต้องใช้เมื่อเกิดโรคแต่ละครั้ง และยังมีผลต่อผู้ที่เกี่ยวข้องที่ได้รับผลกระทบ เช่นผู้ป่วยเสียค่าใช้จ่ายด้านการรักษาพยาบาล สูญเสียรายได้ของตนเอง สูญเสียรายได้ของรัฐ (ค่าเหมาจ่ายรายหัว) เสียค่าใช้จ่ายเพื่อสร้างโรงพยาบาล/สิ่งอำนวยความสะดวก ในโรงพยาบาลเพิ่มขึ้น ร้านอาหาร เสียค่าใช้จ่ายเมื่อพนักงานถูกลั่งพังงาน/ถูกกันไปสอบสวนโรค โรงเรมเสียค่าใช้จ่ายเมื่ออาหารถูกตรวจพบว่ามีพาราเซตามอล/ยาปฏิชีวนะอยู่ สูญเสียกำไรที่ควรจะได้รับระหว่างช่วงเวลาที่ถูกลั่งปิดร้าน หน่วยงานท้องถิ่น เสียค่าซดเชยให้กับพนักงานโรงพยาบาล/ร้านอาหารที่ต้องหยุดงาน (กรณีมีสวัสดิการ) เจ้าของโรงงานเสียค่าใช้จ่ายเนื่องจากหยุดการผลิตและค่าใช้จ่ายที่ต้องทำลายอาหารที่อยู่ในสต็อก เมื่อพบว่าเป็นสาเหตุของ การปนเปื้อนและเสียค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงโรงงานและ สถานที่ประกอบอาหาร ห้องปฏิบัติการ เสียค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการทดสอบเชื้อจุลินทรีย์ในอาหาร และการสืบสานการระบาดของโรค นอกจากนี้ ยังมีค่าใช้จ่ายอื่นที่ไม่สามารถคาดได้โดยตรง ได้แก่ ความทุกข์ทรมาน ความกังวลของผู้ที่เกี่ยวข้อง ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ค่าเลี้ยงเวลาของผู้ที่มาเยี่ยม เป็นต้น

- ผลกระทบต่อการค้าระหว่างประเทศ ประเทศไทยนับเป็นประเทศส่งออกอาหารรายสำคัญของโลก แต่ถ้าอาหารที่ส่งออกถูกตรวจพบว่าไม่ได้มาตรฐานหรือมีการปนเปื้อนของเชื้อโรค ไม่ได้มาตรฐานอาหารตามที่ประเทศไทยผู้นำเข้ากำหนดจะถูกปฏิเสธและส่งกลับคืนประเทศไทย ผู้ส่งออก ทำให้สูญเสียค่าใช้จ่ายจำนวนมาก

- ผลกระทบต่อเชื้อเลี้ยงของประเทศไทย เนื่องจากในปัจจุบันเป็นยุคข้อมูลช่าวสาร การแพร่กระจายข้อมูล ข่าวสารผ่านสื่อต่างๆ จะเป็นไปอย่างรวดเร็ว กรณีที่เกิดการเจ็บป่วยด้วยโรคที่เกิดจากการรับประทานอาหารที่มีการปนเปื้อนเชื้อโรค โดยเฉพาะถ้าเกิดกับนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ จะส่งผลกระทบโดยตรงต่อผู้ที่เกี่ยวข้องในส่วนต่างๆ และในระยะยาวจะส่งผลกระทบต่อความเชื่อมั่นของประเทศไทยในฐานะผู้ผลิต หรือผู้ให้บริการด้านอาหาร

การควบคุมปัจจัยที่มีผลต่อความสะอาดปลอดภัยของอาหารมีดังนี้

1. บุคคล หมายถึง ผู้สัมผัสอาหาร ได้แก่ ผู้ปรุง ผู้เลิร์ฟ ผู้จำหน่ายอาหาร ล้างภาชนะ อุปกรณ์ ผู้ขนส่งอาหาร และแม่บ้านที่ปรุงอาหารให้สามารถในครอบครัว ต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติตัวอย่างถูกต้อง ทั้งในเรื่องสุขอนามัยส่วนบุคคลและสุนัขสัตว์ที่ใน การประกอบ ปรุงอาหาร โดยยึดหลักว่าจะต้องทำให้อาหารสะอาด ปลอดภัย ปราศจากการปนเปื้อน ในทุกขั้นตอนของการปรุง ประกอบ และจำหน่าย

2. อาหาร หมายถึง อาหารที่จะนำมาปรุง ไม่ว่าจะเป็นอาหารสด เนื้อสัตว์ ผักสด อาหารแห้งหรืออาหารกระป๋อง จะต้องเลือกอาหารที่ใหม่ สด สะอาด และปลอดภัย ผลิตจากแหล่ง ที่เชื่อถือได้ นอกจากรากน้ำตقطุปรุงแต่งอาหาร เช่น น้ำปลา น้ำส้ม ซอส ซีอิ๊ว เป็นต้น ต้องเลือกใช้ ที่ถูกต้อง มีการรับรองความปลอดภัยจากหน่วยงานราชการ เช่น สำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยา หรือสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น

3. ภาชนะอุปกรณ์ หมายถึง ภาชนะรวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ใส่อาหาร หรือหยิบจับ อาหารระหว่างการเตรียม การปรุง ประกอบ และการจำหน่ายอาหาร เช่น ช้อน ช้อน ส้อม ตะเกียบ มีด เย็บ หม้อ กระทะ ที่คืนอาหาร เป็นต้น ต้องสะอาด ทำจากวัสดุที่ปลอดภัย และเลือกใช้ ให้ถูกต้องเหมาะสมลงกับอาหารแต่ละชนิดเพื่อ遮擋ภาชนะอุปกรณ์บางชนิด อาจทำให้เกิดอันตราย ต่อสุขภาพได้หากใช้ไม่ถูกต้อง นอกจากนี้การล้างเก็บภาชนะอุปกรณ์ที่ถูกต้อง ก็มีส่วนที่จะทำ ให้อาหารสะอาด ปลอดภัย ไม่ถูกปนเปื้อนเขื้อโรคได้

4. สถานที่ปรุง ประกอบ และจำหน่ายอาหาร หมายถึง บริเวณที่เตรียม ปรุง ประกอบ จำหน่ายอาหาร รวมถึงบริเวณที่รับประทานอาหารด้วย บริเวณที่เตรียม ปรุง ประกอบ จำหน่าย อาหาร ควรจัดให้สะอาดเป็นระเบียบ สะอาดวิถีการทำงาน ไม่น่าวัตถุมิพิษซึ่งเป็นอันตราย เช่น สารเคมีกำจัดแมลงและศัตรูพืชมาเก็บ ไว้ในบริเวณนี้เด็ดขาด มีการระบายน้ำทิ้งที่ถูกต้องตามหลัก สุขาภิบาล มีห้องล้างมือและที่ปัสสาวะให้พอเพียงสำหรับบริการลูกค้า และทำความสะอาด อุปกรณ์ บริเวณที่จำหน่ายอาหารหรือรับประทานอาหาร ก็ควรล้างทำความสะอาดอยู่เสมอ เช่นกัน

5. สัตว์ แมลงนำ โรค หมายถึง หนู แมลงวัน แมลงสาบ มด รวมทั้งสัตว์ เลี้ยง เช่น ลุนช์ แมว นก หรืออื่นๆ ซึ่งสามารถนำ เข้าไปในอาหาร มากไปกว่านี้ในอาหาร และภาชนะอุปกรณ์ได้ ดังนั้น จึงต้องมีการควบคุมและป้องกันโดยการจัดสภาพ แวดล้อมของสถานที่ให้สะอาดเป็น ระเบียบ เพื่อไม่ให้เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ แมลงนำ โรค และการใช้สารเคมีกำจัด จะต้อง ระมัดระวังเป็นการพิเศษ

การจัดการควบคุมปัจจัยทั้ง 5 ที่กล่าวมาข้างต้น ซึ่งเป็นสาเหตุที่จะทำให้อาหารลักษณะ ต้องอาศัยความร่วมมือของภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

1. เจ้าหน้าที่หมายถึง Food Inspector (เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นหรือเจ้าหน้าที่ สาธารณสุข ซึ่งรับผิดชอบงานสุขาภิบาลอาหาร) หรือเจ้าหน้าที่ภาครัฐ ที่มีหน้าที่ในการจัดการอบรมให้ความรู้แก่ผู้ประกอบการค้าอาหาร ตรวจสอบ แนะนำ ควบคุม กำกับและเฝ้าระวัง ให้ผู้ประกอบการค้าอาหารปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายทั้งวิชาการที่ระบุไว้ตามกฎหมาย ทั้งยังมีหน้าที่เผยแพร่ความรู้ให้แก่กลุ่มผู้บริโภค ให้มีความรู้และรู้จักพิทักษ์สิทธิของผู้บริโภค หากมีเรื่องร้องเรียนจากผู้บริโภค เจ้าหน้าที่ก็ต้องรับดำเนินการแก้ไข ให้ผู้ประกอบการค้าอาหารดำเนินการให้ถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค

2. ผู้ประกอบกิจการด้านอาหาร หมายถึง ผู้ปรุง ประกอบ และจำหน่าย อาหาร รวมทั้งบุคคลทุกคนที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับกิจการด้านอาหาร เช่น ผู้ล้าง ภาชนะอุปกรณ์ ต้องปฏิบัติให้ได้มาตรฐาน หรือข้อกำหนดที่ทางราชการได้กำหนด ไว้ หากปฏิบัติตามถูกต้อง ก็จะได้การรับรองจากทางราชการ และเพื่อความเข้มแข็งของผู้ประกอบการด้านอาหาร ก็อาจมีการรวมตัวเป็นชุมชนสมาคม เพื่อรวมกัน ดำเนินกิจกรรมให้บรรลุเป้าหมายของทางราชการ

4. สนับสนุนเกษตรกรซึ่งเป็นราษฎรสามัญของสังคมไทย

การดำเนินงานโรงพยาบาลอาหารปลอดภัย เป็นการช่วยส่งเสริม สนับสนุนเกษตรกรไทย ซึ่งเป็นราษฎรสามัญของสังคมไทย ใน การผลิตวัตถุดิบที่ใช้ใน การประกอบอาหาร เช่น ข้าว เนื้อสัตว์ ผักสด และผลไม้ ซึ่งการจัดหาวัตถุดิบนั้น เป็นความจำเป็นที่จะต้องได้วัตถุดิบ ที่ปลอดสารพิษ ปลอดสารปนเปื้อนต่างๆ การที่เกษตรกรไทยจัดทำการปลูกพืช ผัก และผลไม้ เป็นแบบเกษตรอินทรีย์เป็นระบบเกษตรที่เน้น ในเรื่องการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

การเกษตรแบบธรรมชาติ เป็นการจัดหาวัตถุดิบที่เป็นวัตถุดิบปลอดภัย ปราศจากสารปนเปื้อน โดยเกษตรธรรมชาติมีหลักแนวคิดที่สำคัญกระบวนการและกลไกธรรมชาติในการทำเกษตร โดยการพยายามเข้าไปจัดการฟาร์มเท่าที่จำเป็นจริงๆ โดยการจัดการฟาร์มนั้น จะเป็นจุดสำคัญและในช่วงจังหวะเวลาที่เฉพาะ ซึ่งทำให้พืชและสัตว์มีสภาพที่เป็นธรรมชาติมากที่สุด แต่ในขณะเดียวกันก็สามารถมีผลผลิตสำหรับเกษตรกรได้ หลักแนวปฏิบัติของเกษตรธรรมชาติตามแนวทางมีอยู่ 5 คือ ไม่ใช้เคมี ไม่ใส่ปุ๋ย ไม่กำจัดวัชพืช ไม่กำจัดแมลงและศัตรูพืช และไม่ตัดแต่งกิ่งไม้ ระบบเกษตรธรรมชาติในแนวทางนี้ไม่สนับสนุนให้มีการใช้เครื่องจักรกลในฟาร์ม ถ้าจำเป็นอาจเป็นเครื่องมือการเกษตรแบบง่ายๆ





ประโยชน์ของเกษตรอินทรีย์ และเกษตรกรรมชาติต่อผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อม

1. อนุรักษ์และปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่เลื่อมโกรนให้สมบูรณ์ ทำให้ห่วงโซ่ออาหารที่ถูกทำลายไปโดยสารเคมีกลับฟื้นคืนดี ทำให้ประชาชนมีอาหารที่เกิดจากธรรมชาติ เช่น กุ้ง หอย ปู ปลา กบ เจี๊ยด นก

2. ลดต้นทุนการผลิต ทำให้เกษตรกรได้กำไรมากขึ้น เกษตรกรที่ยากจนสามารถปลดปล่อยหนี้สินให้ลดลงและหมดไปได้

3. ผลผลิตขยายได้ราคากลางกว่าผลผลิตจากการผลิต โดยใช้สารเคมีทึ้งในตลาดต่างประเทศ และในประเทศไทย 10-30% ประสิทธิภาพการผลิตต่อพื้นที่เพิ่มมากขึ้นในระยะยาว เพราะดินได้รับการปรับปรุงให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง

4. ผลผลิตปลอดภัยต่อผู้บริโภค ทำให้อัตราการป่วยไข้และเสียชีวิตของประชาชนทึ้งประเทศไทย ลดจำนวนลง และประชาชนมีสุขภาพพลานามัยดีขึ้น ทำให้รัฐสามารถประหยัดเงินงบประมาณในการรักษาพยาบาลลงได้มาก

5. ประเทศไทยสามารถลดการนำเข้าปุ๋ยเคมีและสารเคมีกำจัดศัตรูพืชลงได้ คิดเป็นมูลค่าไม่ต่ำกว่าปีละ 50,000 ล้านบาท ประหยัดเงินตราต่างประเทศ สามารถสร้างงาน และรายได้ในส่วนนี้ให้กับคนไทยที่ผลิตปุ๋ยชีวภาพ และสารธรรมชาติกำจัดศัตรูพืชขึ้นทดแทนได้อีกด้วย

6. แก้ไขปัญหาการส่งออกสินค้าการเกษตรที่มีสารเคมีที่เป็นพิษเจือปนและถูกประเทศไทยผู้นำเข้า ตึ้งข้อร้องเรียนที่จะนำเข้าสินค้าการเกษตรจากประเทศไทย หากปรับเปลี่ยนมาใช้การผลิตโดยวิธีเกษตรอินทรีย์จะทำให้ประเทศไทยส่งออกสินค้าการเกษตรได้มากขึ้นทึ้งปริมาณและมูลค่า

7. ลดภาระงบประมาณของรัฐในการดำเนินการควบคุมตามกฎหมายและตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้างในผลผลิตการเกษตรลงได้คิดเป็นมูลค่าปีละหลายพันล้านบาท

การเลือกวัตถุดิบทึ้ง พืช ผัก และผลไม้ จากเกษตรกรที่มีการผลิตแบบเกษตรอินทรีย์ และแบบธรรมชาติ จึงมีความสำคัญในการพัฒนา ส่งเสริม ให้โรงพยาบาลของกระทรวงสาธารณสุข เป็นโรงพยาบาลอาหารปลอดภัย ประชาชนผู้รับบริการมีความปลอดภัยจากการรับประทานอาหารภัยในโรงพยาบาล เป็นอาหารที่ปลอดภัย ปลอดสารพิษ และลิ้งปนเปื้อน พร้อมทึ้งยังเป็นการสนับสนุนเกษตรกรซึ่งเป็นรากฐานสำคัญของสังคมไทย

ภาคผนวก

ก. การแสดงฉลากของอาหาร ในภาษานะบารุง

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 367) พ.ศ. 2557
เรื่อง การแสดงฉลากของอาหารในภาษานะบารุง



ประกาศกระทรวงสาธารณสุข

(ฉบับที่ ๓๖๗) พ.ศ. ๒๕๕๗

เรื่อง การแสดงฉลากของอาหารในภาชนะบรรจุ

โดยเป็นการสมควรปรับปรุงประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยเรื่อง ฉลาก

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. ๒๕๒๒ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ และ ๔๕ ของรัฐธรรมนูญ แห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงสาธารณสุขอุปกรณ์ประปาไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ ๑๙๔) พ.ศ. ๒๕๔๓ เรื่อง ฉลาก ลงวันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๓

(๒) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ ๒๕๒) พ.ศ. ๒๕๔๕ เรื่อง ฉลาก (ฉบับที่ ๒) ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๔๕

(๓) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ ๓๔๓) พ.ศ. ๒๕๔๕ เรื่อง ฉลาก (ฉบับที่ ๓) ลงวันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๕

ข้อ ๒ ในประกาศฉบับนี้

“อาหารในภาชนะบรรจุ” หมายถึง อาหารที่มีภาชนะหุ้มห่อเพื่อจำหน่าย

“หมวดอายุ” หมายความว่า วันที่ซึ่งแสดงการสิ้นสุดของคุณภาพของอาหารภายใต้เงื่อนไข การเก็บรักษาที่ระบุไว้ และหลังจากวันที่ระบุไว้แล้วนั้น อาหารนั้นวางจำหน่ายไม่ได้

“ควรบริโภคก่อน” หมายความว่า วันที่ซึ่งแสดงการสิ้นสุดของช่วงเวลาที่อาหารนั้นยังคง คุณภาพดี ภายใต้เงื่อนไขการเก็บรักษาที่ระบุไว้ และหลังจากวันที่ระบุไว้แล้วนั้น อาหารนั้นวางจำหน่ายไม่ได้

“แบ่งบรรจุ” หมายความว่า การนำอาหารจากภาชนะบรรจุเดิมมาแบ่งบรรจุในภาชนะบรรจุอย่าง ซึ่งไม่รวมการทำ ผสม ปรุงแต่งอาหารดังกล่าว

“สารก่อภัยมิแพ้” หมายถึง สารที่เข้าสู่ร่างกายแล้วทำให้ร่างกายมีปฏิกิริยาผิดปกติ ทึ้งที่ตามธรรมชาติ สารนั้นเมื่อเข้าสู่ร่างกายคนท้า ๆ ไปแล้วจะไม่มีอันตรายใด ๆ จะมีอันตรายก็เฉพาะในคนบางคนที่แพ้สารนั้น เท่านั้น และให้หมายความรวมถึงสารที่ก่อภัยภัยไว้กิน

ข้อ ๓ ให้อาหารในภาชนะบรรจุต้องแสดงฉลาก ยกเว้นอาหาร ดังต่อไปนี้

(๑) อาหารที่ผู้ผลิตสามารถให้ข้อมูลเกี่ยวกับอาหารที่ผลิตแก่ผู้บริโภคได้ในขณะนั้น เช่น หาบเร่ แผงลอย เป็นต้น

(๒) อาหารสดที่ไม่ผ่านกรรมวิธีใด ๆ หรืออาหารสดที่ผ่านกรรมวิธีการแกะ ชำแหละ ตัดแต่ง หรือวิธีการอื่นใดเพื่อลดขนาด ซึ่งอาจแข็งเย็นหรือไม่แข็งเย็นและบรรจุในภาชนะที่สามารถมองเห็นสภาพของอาหารสดนั้นได้ ทั้งนี้ ไม่รวมถึงอาหารแปรรูปในภาชนะบรรจุพร้อมจำหน่ายตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยเรื่องวิธีการผลิต เครื่องมือเครื่องใช้ในการผลิต และการเก็บรักษาอาหารแปรรูปในภาชนะพร้อมจำหน่าย

(๓) อาหารในภาชนะบรรจุที่ผลิตและจำหน่ายเพื่อบริการภายใต้ร้านอาหาร ภัตตาคาร โรงแรม โรงเรียน สถาบันการศึกษา โรงพยาบาล สถานที่อื่นในลักษณะทำงานเดียวกัน และรวมถึงการบริการจัดส่งอาหารให้กับผู้ซื้อด้วย

อาหารตาม (๑) (๒) (๓) หากได้มีการขอรับเลขสารบบอาหาร ต้องปฏิบัติตามประกาศฉบับนี้ อาหารในภาชนะบรรจุที่ได้มีประกาศกระทรวงสาธารณสุขกำหนดการแสดงฉลากไว้เป็นการเฉพาะ นอกจากต้องปฏิบัติตามประกาศฉบับนั้น ๆ แล้ว ยังต้องปฏิบัติตามประกาศฉบับนี้ด้วย

ข้อ ๔ การแสดงฉลากของอาหารในภาชนะบรรจุที่ผลิตเพื่อจำหน่าย นำเข้าเพื่อจำหน่าย หรือที่จำหน่าย ต้องแสดงข้อความเป็นภาษาไทย และอย่างน้อยจะต้องมีข้อความแสดงรายละเอียด ดังต่อไปนี้ เว้นแต่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาจะยกเว้นให้ไม่ต้องระบุข้อความหนึ่งข้อความใด

(๑) ชื่ออาหาร

(๒) เลขสารบบอาหาร

(๓) ชื่อและที่ตั้งของผู้ผลิตหรือผู้แบ่งบรรจุหรือผู้นำเข้า หรือสำนักงานใหญ่ แล้วแต่กรณี ดังต่อไปนี้

(๓.๑) อาหารที่ผลิตในประเทศไทย ให้แสดงชื่อและที่ตั้งของผู้ผลิตหรือผู้แบ่งบรรจุ หรือแสดงชื่อ และที่ตั้งของสำนักงานใหญ่ของผู้ผลิตหรือผู้แบ่งบรรจุก็ได้ โดยต้องมีข้อความดังต่อไปนี้ กำกับไว้ด้วย

(๓.๑.๑) ข้อความว่า “ผู้ผลิต” หรือ “ผลิตโดย” สำหรับกรณีเป็นผู้ผลิต

(๓.๑.๒) ข้อความว่า “ผู้แบ่งบรรจุ” หรือ “แบ่งบรรจุโดย” สำหรับกรณีเป็นผู้แบ่งบรรจุ

(๓.๑.๓) ข้อความว่า “สำนักงานใหญ่” สำหรับกรณีเป็นผู้ผลิตหรือผู้แบ่งบรรจุ ที่ประสงค์จะแสดงชื่อและที่ตั้งของสำนักงานใหญ่



(๓.๒) อาหารนำเข้าจากต่างประเทศ ให้แสดงชื่อและที่ตั้งของผู้นำเข้าโดยมีข้อความว่า “ผู้นำเข้า” หรือ “นำเข้าโดย” กำกับ และแสดงชื่อและประเภทของผู้ผลิตด้วย

(๔) ปริมาณของอาหารเป็นระบบเมตริก

(๔.๑) อาหารที่มีลักษณะเป็นของแข็ง ให้แสดงน้ำหนักสุทธิ

(๔.๒) อาหารที่มีลักษณะเป็นของเหลว ให้แสดงปริมาตรสุทธิ

(๔.๓) อาหารที่มีลักษณะครึ่งแข็งครึ่งเหลว หรือลักษณะอื่น อาจแสดงเป็นน้ำหนักสุทธิ หรือปริมาตรสุทธิก็ได้

กรณีอาหารที่มีการกำหนดน้ำหนักเนื้ออาหารตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ให้แสดงปริมาณน้ำหนักเนื้ออาหารด้วย

(๕) ส่วนประกอบที่สำคัญเป็นร้อยละของน้ำหนักโดยประมาณเรียงตามลำดับปริมาณจากมากไปน้อย เว้นแต่

(๕.๑) อาหารที่ฉลากมีพื้นที่ทั้งแผ่นน้อยกว่า ๓๕ ตารางเซนติเมตร แต่ทั้งนี้ จะต้องมีข้อความแสดงส่วนประกอบที่สำคัญไว้บนพื้นที่ของอาหารนั้น หรือ

(๕.๒) อาหารที่มีส่วนประกอบเพียงอย่างเดียวโดยไม่นับรวมถึงวัตถุเจือปนอาหารหรือวัตถุแต่งกลิ่นรสที่เป็นส่วนผสม หรือ

(๕.๓) อาหารชนิดแห้ง หรือชนิดแข็ง หรือชนิดเข้มข้น ที่ต้องเจือจางหรือทำละลายก่อนบริโภคอาจเลือกแสดงส่วนประกอบที่สำคัญของอาหารเป็นร้อยละของน้ำหนักโดยประมาณ หรือเมื่อเจือจางหรือทำละลายตามวิธีปัจุบันเพื่อรับประทานตามที่แจ้งไว้บนฉลาก อย่างโดยย่างหนึ่ง หรือแสดงทั้งสองอย่างก็ได้

(๖) ข้อความว่า “ข้อมูลสำหรับผู้แพ้อาหาร : มี” กรณีการใช้เป็นส่วนประกอบของอาหาร หรือ “ข้อมูลสำหรับผู้แพ้อาหาร : อาจมี” กรณีมีการปนเปื้อนในกระบวนการผลิตแล้วแต่กรณี (ความที่เว้นไว้ให้ระบุประเภทหรือชนิดของสารก่อภูมิแพ้หรือสารที่ก่อภาวะภูมิไว้เกิน) โดยขนาดตัวอักษรต้องปฏิบัติตามข้อ ๑๙ (๓) และสีของตัวอักษรตัดกับสีพื้นของฉลาก ขนาดตัวอักษรต้องไม่เล็กกว่าขนาดตัวอักษรที่แสดงส่วนประกอบและแสดงไว้ที่ด้านล่างของการแสดงส่วนประกอบ

ประเภทหรือชนิดของอาหารตามวรคหนึ่ง ซึ่งเป็นสารก่อภูมิแพ้ หรือสารที่ก่อภาวะภูมิไว้เกินได้แก่

(๖.๑) รั้งพืชที่มีส่วนประกอบของกลูเตน ได้แก่ ข้าวสาลี ไวน์ บาร์เลย์ โอ๊ต สเปล์ฟ หรือสายพันธุ์ลูกผสมของรั้งพืชดังกล่าว และผลิตภัณฑ์จากรั้งพืชที่มีส่วนประกอบของกลูเตนดังกล่าว

หน้า ๓๕

เล่ม ๑๓๑ ตอนพิเศษ ๑๐๒ ง ราชกิจจานุเบกษา ๖ มิถุนายน ๒๕๕๗

(๖.๒) สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง เช่น ปู กุ้ง กั้ง ลอบสเตอร์ เป็นต้น และผลิตภัณฑ์จากสัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง

- (๖.๓) ไข่ และผลิตภัณฑ์จากไข่
- (๖.๔) ปลา และผลิตภัณฑ์จากปลา
- (๖.๕) ถั่วเหลือง ถั่วเหลือง และผลิตภัณฑ์จากถั่วเหลือง ถั่วเหลือง
- (๖.๖) นม และผลิตภัณฑ์จากนม รวมถึงแลคโตส
- (๖.๗) ถั่วที่มีเปลือกแข็ง และผลิตภัณฑ์จากถั่วที่มีเปลือกแข็ง เช่น อัลมอนด์ วอลนัท พีแคน เป็นต้น

(๖.๘) ชาลไฟต์ ที่มีปริมาณมากกว่าหรือเท่ากับ ๑๐ มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม ทั้งนี้ ความใน (๖) ไม่รวมถึงอาหารที่มีสารก่อภูมิแพ้หรือสารที่ก่อภาวะภูมิไว้เกินเป็นส่วนประกอบที่สำคัญ และมีการแสดงชื่ออาหารที่ระบุชื่อสารก่อภูมิแพ้หรือสารที่ก่อภาวะภูมิไว้เกินไว้ชัดเจนแล้ว เช่น น้ำนมโคสด ถั่วเหลืองอบกรอบ เป็นต้น

(๗) แสดงชื่อกลุ่มหน้าที่ของวัตถุเจือปนอาหารร่วมกับชื่อเฉพาะ หรือแสดงชื่อกลุ่มหน้าที่ของวัตถุเจือปนอาหารร่วมกับตัวเลขตาม International Numbering System : INS for Food Additives ถ้ามีการใช้หรือมีวัตถุเจือปนอาหารติดมากับวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตอาหาร เป็นส่วนประกอบของอาหาร ในปริมาณที่เกิดผลตามวัตถุประสงค์ของการใช้วัตถุเจือปนอาหาร และให้แสดงข้อความดังต่อไปนี้ด้วย แล้วแต่กรณี

(๗.๑) “สีธรรมชาติ” หรือ “สีสังเคราะห์” ตามด้วยชื่อเฉพาะ หรือตัวเลขตาม International Numbering System: INS for Food Additives แล้วแต่กรณี

(๗.๒) ชื่อกลุ่มหน้าที่ตามด้วยชื่อเฉพาะ สำหรับกรณีวัตถุปruzing แต่งรสอาหาร และวัตถุที่ให้ความหวานแทนน้ำตาล

(๗) ข้อความว่า “แต่งกลิ่นธรรมชาติ” “แต่งกลิ่นเลียนธรรมชาติ” “แต่งกลิ่นสังเคราะห์” “แต่งรสธรรมชาติ” หรือ “แต่งรสเลียนธรรมชาติ” ถ้ามีการใช้แล้วแต่กรณี

(๙) แสดงวัน เดือนและปี สำหรับอาหารที่มีอายุการเก็บไม่เกิน ๙๐ วัน หรือแสดงวัน เดือนและปี หรือเดือนและปี สำหรับอาหารที่มีอายุการเก็บเกิน ๙๐ วัน โดยมีข้อความว่า “ควรบริโภคก่อน” กำกับไว้ด้วย

นอกจากการแสดงข้อความตามวรรคหนึ่ง อาจกำหนดให้แสดงข้อความ “ผลิต” หรือ “หมวดอายุ” ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยอาหารนั้น



การแสดงวัน เดือนและปี หรือเดือนและปี ให้แสดงเป็นวัน เดือนและปี หรือเดือนและปี เรียงตามลำดับ ทั้งนี้ อาจแสดง “เดือน” เป็นตัวเลขหรือตัวอักษรก็ได้

กรณีที่มีการแสดงไม่เป็นไปตามวรรคสาม ต้องมีข้อความหรือตัวอักษรที่สื่อให้ผู้บริโภคเข้าใจอย่างชัดเจนถึงวิธีการแสดงข้อความดังกล่าวกำกับไว้ด้วย

(๑๐) คำเตือน (ถ้ามี)

(๑๑) ข้อแนะนำในการเก็บรักษา (ถ้ามี)

(๑๒) วิธีปรุงเพื่อรับประทาน (ถ้ามี)

(๑๓) วิธีการใช้และข้อความที่จำเป็นสำหรับอาหารที่มุ่งหมายจะใช้กับทารกหรือเด็กอ่อน หรือบุคคลกลุ่มใดโดยเฉพาะ

(๑๔) ข้อความที่กำหนดเพิ่มเติมตามบัญชีแบบท้ายประกาศ

(๑๕) ข้อความที่ต้องมีสำหรับอาหารที่มีประกาศกระทรวงสาธารณสุขกำหนด

กรณีการแสดงฉลากอาหารที่มีใช้จำหน่ายโดยตรงต่อผู้บริโภคหรือผู้แบ่งบรรจุหรือผู้ปรุงหรือผู้จำหน่ายอาหาร อย่างน้อยต้องแสดงรายละเอียดตามข้อ ๔ (๑) (๒) (๓) (๔) (๕) และ (๙) และอาจแสดงข้อความเป็นภาษาอังกฤษแทนก็ได้ไว้บนฉลาก ทั้งนี้ ต้องมีการแสดงรายละเอียดเป็นภาษาไทย ที่ครบถ้วนตามข้อ ๔ ที่เห็นได้ชัดเจนและอ่านได้ง่าย ไว้ในคู่มือหรือเอกสารประกอบการจำหน่ายทุกครั้ง

ข้อ ๕ ฉลากของอาหารที่ผลิตเพื่อส่งออกจะแสดงข้อความเป็นภาษาได้ก็ได้ แต่อย่างน้อยต้องระบุ

(๑) ประเภทผู้ผลิต

(๒) เลขสารบบอาหาร หรือเลขสถานที่ผลิตอาหาร หรือชื่อและที่ตั้งของสถานที่ผลิตอย่างหนึ่ง อย่างใดก็ได้

ข้อ ๖ ฉลากของอาหารดังต่อไปนี้ ต้องส่งมอบฉลากให้สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาตรวจสอบน้ำติให้ใช้ก่อนนำไปใช้

(๑) อาหารควบคุมเฉพาะ

(๒) อาหารอันที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

ข้อ ๗ การแสดงเลขสารบบอาหาร ให้เป็นไปตามที่กำหนดในระเบียบสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ข้อ ๘ ฉลากของอาหารต้องปิด ติด หรือแสดงไว้ในที่เปิดเผยที่ภาชนะบรรจุและหรือหีบห่อ ของภาชนะบรรจุอาหาร และมองเห็นได้ชัดเจน โดยมีขนาดของฉลากสมพันธ์กับพื้นที่ของภาชนะบรรจุ หรือหีบห่อแน่น ๆ

หน้า ๓๗

เล่ม ๓๓ ตอนพิเศษ ๑๐๒ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๖ มิถุนายน ๒๕๕๗

ข้อ ๙ ฉลากของอาหารต้องไม่ทำให้เข้าใจผิดไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมระหว่างอาหาร กับข้อความ รูป รูปภาพ รอยประดิษฐ์ เครื่องหมาย หรือเครื่องหมายการค้าที่แนะนำผลิตภัณฑ์ชนิดอื่น

ข้อ ๑๐ ฉลากที่มีข้อความ รูป รูปภาพ รอยประดิษฐ์ เครื่องหมาย ตรา หรือเครื่องหมาย การค้า เครื่องหมายการค้าจดทะเบียนไม่ว่าจะเป็นภาษาใดที่ปรากฏในฉลาก ต้อง

(๑) ไม่เป็นเท็จหรือหลอกลวงให้เกิดความหลงเชื่อโดยไม่สมควร หรือไม่ทำให้เข้าใจผิด ในสาระสำคัญ

(๒) ไม่แสดงถึงชื่ออาหาร ส่วนประกอบของอาหาร อัตราส่วนของอาหาร ปริมาณของอาหาร หรือแสดงถึงสรรพคุณของอาหารอันเป็นเท็จหรือเป็นการหลอกลวงให้เกิดความหลงเชื่อ

(๓) ไม่ทำให้เข้าใจว่ามีวัตถุตามข้อความ ชื่อ รูป รูปภาพ รอยประดิษฐ์ เครื่องหมาย หรือเครื่องหมายการค้าดังกล่าวผสมอยู่ในอาหารโดยที่ไม่มีวัตถุนั้นผสมอยู่ หรือมีผสมอยู่ในปริมาณ ที่ไม่อาจแสดงสรรพคุณ

(๔) ไม่พ้องเสียง พ้องรูป กับคำหรือข้อความที่สื่อถึงคุณประโยชน์ คุณภาพ สรรพคุณ อันเป็นการอ้ออวด หรือเป็นเท็จ หรือเกินจริง หรือหลอกลวงทำให้เกิดความหลงเชื่อโดยไม่สมควร

(๕) ไม่ขัดกับวัฒนธรรมและศีลธรรมอันดีงามของไทยหรือส่อไปในทางทำลายคุณค่าของภาษาไทย

(๖) ไม่ส่งเสริมหรืออาจก่อให้เกิดความขัดแย้ง ความแตกแยก หรือผลกระทบในเชิงลบ ทั้งทางตรงหรือทางอ้อมต่อสังคม วัฒนธรรม ศีลธรรม ประเพณี หรือพฤติกรรมที่เกี่ยวกับเพศ ภาษา และความรุนแรง

ข้อ ๑๑ ฉลากที่แสดงข้อความกล่าวอ้างเกี่ยวกับสารหรือส่วนประกอบอื่นได้ในอาหาร ต้อง

(๑) ไม่ใช้กับอาหารที่มีประกาศกระทรวงสาธารณสุขกำหนดห้ามใช้ หรืออาหารที่โดยธรรมชาติ ของอาหารนั้นไม่มีสารนั้น หรืออาหารที่ในกระบวนการผลิตไม่มีสารนั้นเกิดขึ้น

(๒) ไม่เป็นวัตถุที่ห้ามใช้ในอาหารตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข

(๓) ไม่ก่อให้เกิดความเข้าใจผิดในผลิตภัณฑ์

ข้อ ๑๒ ฉลากที่แสดงเครื่องหมายการค้า ให้ระบุ คำว่า “ตรา” หรือ “เครื่องหมายการค้า” หรือ “เครื่องหมายการค้าจดทะเบียน” กำกับชื่อตรา หรือชื่อเครื่องหมายการค้านั้นด้วย โดยต้องมีลักษณะ เห็นได้ชัดเจน และอ่านได้ง่าย ขนาดของตัวอักษรต้องสัมพันธ์กับขนาดพื้นที่ฉลากและเป็นไปตามข้อ ๑๐

ข้อ ๑๓ การแสดงชื่ออาหารตามข้อ ๔ (๑) ต้องเป็นไปตามข้อ ๑๐ และให้ใช้ชื่ออย่างหนึ่ง อย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) ชื่อเฉพาะของอาหาร ชื่อสามัญหรือชื่อที่ใช้เรียกอาหารตามปกติ



(๒) ชื่อที่แสดงประเภทหรือชนิดของอาหาร

(๓) ชื่อทางการค้า การใช้ชื่อนี้ต้องมีข้อความแสดงประเภทหรือชนิดของอาหารกำกับชื่ออาหารด้วย โดยจะอยู่ในบรรทัดเดียวกับชื่อทางการค้าก็ได้ และจะมีขนาดตัวอักษรต่างกับชื่อทางการค้าก็ได้ แต่ต้องสามารถอ่านได้ชัดเจน

ในการณ์ที่ใช้ชื่ออาหารที่อาจทำให้ผู้บริโภคเข้าใจผิดเกี่ยวกับลักษณะเฉพาะของอาหารนั้น ๆ รวมทั้งแหล่งกำเนิด ต้องระบุข้อความหนึ่งข้อความใดประกอบชื่ออาหารด้วย ซึ่งอาจเป็นสารที่ใช้บรรจุ หรือกรรมวิธีการผลิต หรือรูปลักษณะของอาหาร หรือส่วนของพืชหรือสัตว์ หรือแหล่งกำเนิดของอาหาร

ข้อ ๑๔ ข้อความในฉลากต้องมีลักษณะเห็นได้ชัดเจน และอ่านได้ง่าย ขนาดของตัวอักษร ต้องสัมพันธ์กับขนาดของพื้นที่ฉลาก และต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) การแสดงข้อความตามข้อ ๔ (๑) ต้องมีขนาดความสูงของตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร และตัวอักษรต้องอ่านได้ชัดเจน ได้สัดส่วนสัมพันธ์กับขนาดพื้นที่ฉลาก อยู่ส่วนที่สำคัญ ของฉลากเมื่อวางจำหน่าย และมีข้อความต่อเนื่องกันในแนวนอน เว้นแต่ฉลากที่มีเนื้อที่น้อยกว่า ๓๕ ตารางเซนติเมตร ให้แสดงชื่อด้วยขนาดตัวอักษรความสูงไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร

(๒) การแสดงข้อความตามข้อ ๔ (๒) ต้องมีขนาดความสูงของตัวอักษร ให้เป็นไปตามที่กำหนด ในระเบียบสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

(๓) การแสดงข้อความตามข้อ ๔ (๓) (๔) (๕) (๖) และ (๗) ต้องมีขนาดความสูง ของตัวอักษรแล้วแต่กรณี ดังนี้

(๓.๑) ไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร สำหรับฉลากที่มีพื้นที่ไม่เกิน ๑๐๐ ตารางเซนติเมตร เว้นแต่ฉลากอาหารที่มีพื้นที่ทั้งแผ่นน้อยกว่า ๓๕ ตารางเซนติเมตร การแสดงส่วนประกอบ อาจแสดงไว้บนที่บ่ห่อของอาหารแทนได้

(๓.๒) ไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร สำหรับฉลากที่มีพื้นที่มากกว่า ๑๐๐ ตารางเซนติเมตร ถึง ๒๕๐ ตารางเซนติเมตร

(๓.๓) ไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร สำหรับฉลากที่มีพื้นที่มากกว่า ๒๕๐ ตารางเซนติเมตร
 (๔) การแสดงข้อความตามข้อ ๔ (๑) (๖) และ (๗) ให้แสดงไว้ในตำแหน่งที่สามารถเห็นได้ชัดเจน
 กรณีการแสดงข้อความตามข้อ ๔ (๙) ไว้ที่ด้านล่างหรือส่วนอื่น ต้องมีข้อความที่ฉลากที่สื่อ ได้ชัดเจนว่าจะดูวัน เดือนและปีที่ควรบริโภคก่อน หรือเดือนและปีที่ควรบริโภคก่อน ได้ที่ได้ และอาจแสดงข้อความกำกับวัน เดือนและปี หรือเดือน และปีที่ผลิต หรือหมดอายุ หรือควรบริโภคก่อน ไว้ด้วยอักษรไม่เกิด

หน้า ๓๙

เล่ม ๓๓ ตอนพิเศษ ๑๐๒ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๖ มิถุนายน ๒๕๕๗

ข้อ ๑๕ การแสดงสีของพื้นฉลากและสีของข้อความในฉลากต้องใช้สีที่ตัดกัน ซึ่งทำให้ข้อความที่ระบุอ่านได้ชัดเจน เว้นแต่ข้อความดังต่อไปนี้ ต้องมีขนาดตัวอักษร สี ตำแหน่ง และแบบ แล้วแต่กรณีดังนี้

- (๑) เลขสารบบอาหาร ให้เป็นไปตามที่กำหนดในระเบียบสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
(๒) การแสดงข้อความตามข้อ ๔ (๑) และ (๒)

ข้อ ๑๖ ให้ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าอาหารที่ได้จัดทำฉลากไว้ก่อนวันที่ประกาศฉบับนี้ใช้บังคับทำการแก้ไขฉลากให้ถูกต้องตามประกาศฉบับนี้ และให้ใช้ฉลากเดิมที่เหลืออยู่ต่อไป แต่ไม่เกินสองปีนับแต่วันที่ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับ

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

ประดิษฐ์ สินธุวนรงค์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข



บัญชีแบบท้ายประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ ๓๖๗) พ.ศ. ๒๕๕๗
เรื่อง การแสดงฉลากของอาหารในภาชนะบรรจุ

ข้อความที่กำหนดให้แสดงเพิ่มเติมตามข้อ ๔ (๑๔)

ชนิดของอาหาร	ข้อความคำเตือน/ข้อความอื่น
๑. เครื่องดื่มที่ผสมกาแฟอิน	“ห้ามดื่มน้ำอุ่น ๒ ขวด เพราะหัวใจจะสั่น นอนไม่หลับ เด็ก และสตรีมีครรภ์ไม่ควรดื่ม ผู้ป่วยบริกรษาแพทย์ก่อน” ด้วยตัวอักษร เส้นทึบสีแดง ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ในกรอบ สีเหลืองพื้นขาวสีของกรอบตัดกับสีของพื้นฉลาก
๒. ไอศกรีม ที่มีการใช้วัตถุเจือปนอาหารเพื่อช่วยให้โครงสร้างผลึกน้ำแข็ง มีความคงตัว	“ไอซ์ โปรตีนจับโครงสร้างน้ำแข็งชนิด เอช พี แอล ซี ๑๒” หรือ “Ice Structuring Protein type III HPLC ๑๒” และต้องแสดงข้อความที่สื่อให้ผู้บริโภคทราบด้วยว่า หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับวัตถุเจือปนอาหารดังกล่าวให้ระบุหมายเลขโทรศัพท์ หรือ เว็บไซต์ ติดต่อด้วย

ข. ภาคันะบรรจุ

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 92 (พ.ศ. 2528)

เรื่อง กำหนดคุณภาพหรือมาตรฐานของภาชนะบรรจุการใช้ภาชนะบรรจุและ
การห้ามใช้วัตถุใดเป็นภาชนะบรรจุอาหาร และ

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 295) พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดคุณภาพหรือมาตรฐานของภาชนะบรรจุที่ทำจากพลาสติก



ประกาศกระทรวงสาธารณสุข

ฉบับที่ 92 (พ.ศ.2528)

เรื่อง กำหนดคุณภาพหรือมาตรฐานของอาหารน้ำบวบฯ การใช้ภาษันน้ำบวบฯ
และห้ามใช้วัตถุใดเป็นภาษันน้ำบวบฯอาหาร

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 5 และมาตรา 6(6) และ (9) แห่งพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ.2522 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ให้ยกเดิก

(1) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 7 (พ.ศ.2522) เรื่อง กำหนดคุณภาพหรือ มาตรฐานของภาษันน้ำบวบฯ การใช้ภาษันน้ำบวบฯ และห้ามมิให้ใช้สิ่งใดเป็นภาษันน้ำบวบฯอาหาร ลงวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ.2522

(2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2522) เรื่อง กำหนดการใช้ถุงพลาสติก หรือแผ่นพลาสติกเป็นภาษันน้ำบวบฯอาหาร ลงวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ.2522

(3) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 17 (พ.ศ.2522) เรื่อง กำหนดลักษณะคุณภาพ มาตรฐานภาษันน้ำบวบฯ ของเคลือบดินเผาหรือเครื่องโลหะเคลือบที่ใช้บรรจุอาหาร ลงวันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2522

ข้อ 2 ในประกาศนี้

(1) ภาษันน้ำบวบฯ หมายความว่า วัตถุที่ใช้บรรจุอาหารไม่ว่าด้วยการใส่หรือห่อ หรือด้วยวิธีใดๆ และให้หมายความรวมถึงฝาหรือจุดด้วย

(2) ภาชนะเซรามิก หมายความว่า ผลิตภัณฑ์โดย อนินทรีย์ที่คงตัว หลังจากแพนนึก หรือหยอดมตัวที่คุณภาพมิสูง ที่ใช้เป็นภาษันน้ำบวบฯ

(3) ภาษันน้ำโลหะเคลือบ หมายความว่า ผลิตภัณฑ์ที่ใช้สารเคมีเคลือบบนพื้นผิวโลหะที่ขึ้นรูปแล้ว เพื่อป้องกันการสึกกร่อนที่ใช้เป็นภาษันน้ำบวบฯ

ข้อ 3 ภาชนะเซรามิกและภาษันน้ำโลหะเคลือบ ได้แก่

(1) ภาษันน้ำแบบแบน หมายความว่า ภาษันน้ำซึ่งมีความลึกไม่เกิน 25 มิลลิเมตร เมื่อวัดในแนวตั้งจากจุดลึกที่สุดภายในภาษันน้ำถึงแนวระดับราบของขอบริมบนสุดของภาษัน

(2) ภาษันน้ำแบบลึก หมายความว่า ภาษันน้ำซึ่งมีความลึกเมื่อวัดตาม (1) แล้วเกิน 25 มิลลิเมตร

(ก) ภาษันน้ำแบบลึกขนาดเล็ก หมายความว่า ภาษันน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 1.1 ลิตร

(ข) ภาษันน้ำแบบลึกขนาดใหญ่ หมายความว่า ภาษันน้ำที่มีความจุตั้งแต่ 1.1 ลิตร ขึ้นไป

(3) ภาษันน้ำบวบฯอาหารสำหรับทารก หมายความว่า ภาษันน้ำซึ่งใช้บรรจุอาหารของเด็ก ตั้งแต่แรกเกิดจนถึง 12 เดือน

(4) ภาษันน้ำหุงต้ม หมายความว่า ภาษันน้ำซึ่งผลิตขึ้นให้ทนต่อความร้อนที่ใช้ในการประกอบอาหาร

ข้อ 4 ภาชนะบรรจุต้องมีคุณภาพหรือมาตรฐาน ดังนี้*

(1) สะอาด

(2) ไม่เคยใช้บรรจุหรือใส่อาหารหรือวัตถุอื่นใดมาก่อน เว้นแต่ภาชนะบรรจุที่เป็นแก้วเซรามิก โลหะเคลือบ หรือพลาสติก แต่ทั้งนี้ต้องไม่มีลักษณะต้องห้ามตามข้อ 7 และข้อ 8

(3) ไม่มีโลหะหนักหรือสารอื่นออกมายกเว้นกับอาหารในปริมาณที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

(4) ไม่มีจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค

(5) ไม่มีสีออกมายกเว้นกับอาหาร

ข้อ 5 ภาชนะบรรจุที่ทำด้วยพลาสติก นอกจากต้องมีคุณภาพหรือมาตรฐานตามข้อ 4 แล้ว ต้องมีคุณภาพหรือมาตรฐานตามบัญชีหมายเลข 1 ท้ายประกาศนี้ด้วย

พลาสติกที่เป็นแผ่นหรือเป็นถุงและนำมาใช้เป็นภาชนะบรรจุอาหาร ต้องไม่ทำขึ้นจากพลาสติกที่ใช้แล้วและไม่มีสีใด ๆ เจือปน ยกเว้นในกรณี ดังต่อไปนี้

(1) พลาสติกชนิด Laminate เชพาะชั้นที่ไม่สัมผัสโดยตรงกับอาหาร

(2) พลาสติกที่ใช้บรรจุผลไม้ชนิดที่มีเปลือก

ความในข้อ 5 ถูกยกเลิกแล้วโดยข้อ 1 แห่งประกาศฯ ฉบับที่ 111 (พ.ศ.2531)

ข้อ 6 ภาชนะที่เป็นภาชนะเซรามิกหรือภาชนะโลหะเคลือบ นอกจากจะต้องมีคุณภาพหรือมาตรฐานตามข้อ 4 แล้ว ต้องมีคุณภาพหรือมาตรฐานของตะกั่วและแครคเมี่ยม โดยตรวจพบปริมาณโลหะที่ละลายออกมาย เมื่อวิเคราะห์โดยวิธีตามที่กำหนดในหนังสือ เอกโอลเอชี (Association of Official Analytical Chemists) ของประเทศไทย ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 13 ปี ค.ศ.1980 ข้อ 25.031 ถึงข้อ 25.034 เว้นแต่ภาชนะหุงต้มเมื่อวิเคราะห์โดยวิธีตามที่กำหนดในวารสาร เอกโอลเอชี ของประเทศไทย ฉบับปี ค.ศ.1983 ฉบับที่ 66 ตอนที่ 3 หน้าที่ 610 ถึงหน้า 619 ได้ไม่เกินข้อกำหนดตามบัญชีหมายเลข 2 ท้ายประกาศนี้

ข้อ 7 ห้ามมิให้ใช้ภาชนะบรรจุที่เคยใช้บรรจุหรือหุ้มห่ออยู่ สารพิษ หรือวัตถุที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพเป็นภาชนะบรรจุอาหาร

ข้อ 8 ห้ามมิให้ใช้ภาชนะบรรจุที่ทำขึ้นเพื่อใช้บรรจุสิ่งของอย่างอื่นที่มิใช่อาหาร หรือมีรูปอย่างประดิษฐ์ หรือข้อความใดที่ทำให้เกิดความเข้าใจผิดในสาระสำคัญของอาหารที่บรรจุอยู่ในภาชนะนั้น เป็นภาชนะบรรจุอาหาร

ประกาศฉบับนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ.2528

มาธุร บุนนาค

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

(ราชกิจจานุเบกษา ฉบับพิเศษ เล่มที่ 102 ตอนที่ 117 ลงวันที่ 2 กันยายน พ.ศ.2528)

บัญชีหมายเลขอฯ 1
ท้ายประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 92 (พ.ศ.2528)

รายการ	บัญชีหมายเลขอฯ 1 ท้ายประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 92 (พ.ศ.2528)									
	บัญชีหมายเลขอฯ 1 ท้ายประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 92 (พ.ศ.2528)									
ชนิดของพลาสติก										
รายละเอียด										
(ก) ตะเกียง	100	100	100	100	100	-	20	-	-	20
(ข) แคดเมียม	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-
(ค) แมเรียม	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-
(ง) สารประกอบไดบิวทิลติน (Dibutyltin Compound)	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(จ) ครีซิฟอสเฟต (Cresyl phosphate)	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(ฉ) ไนโอลิโคโรไดมีโนเมอร์	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(ช) ไนโอลิดีนคลอไรด์ (Vinylidene Chloride)	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-
(ช) สารระเหยได (Volatile substances) คือ ไหจุ ชื่น (Toluene) เอทิลเบนزن (Ethyl benzene) ไอโซปropyl benzene (Isopropyl benzene) บูฟิลิปropyl benzene (n-propyl benzene) และสไตรีน (Styrene)	-	-	5,000	-	-	-	-	-	-	1,500
(ก) พีโนอล (Phenol)	-	-	-	-	-	30	-	ต้องไม่เกิน*	-	-
(ภ) ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	-	-	-	-	-	4	-	ต้องไม่เกิน*	-	-
(ก) พลว (Antimony)	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-
(ก) เยอร์มาเนียม (Germanium)	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-
(ก) โลหะหนัก (ค่าความเป็นตะกั่ว)	1	1	1	1	1	1	1	1*	-	-
(ก) โพแทสเซียมเปอร์มีนาเคนตี้หรือทำปฏิกริยา (KMnO_4 , Reducing Substance)	10	10	10	10	10	10	5	10*	5	-
(ก) สารตกค้างตัวระบายน้ำในน้ำ (กรณีอาหารที่มีค่าความเป็นกรด-ด่าง เกิน 5)	30	30	30	30	30	-	15	30*	15	-
(ก) สารตกค้างจากสารที่ระเหยไดในออกออยล์ ความเข้มข้นต้องไม่超過 4 (กรณีอาหารที่มีค่าความเป็นกรด-ด่าง ไม่เกิน 5)	30	30	30	30	30	30	15	30*	15	-
(ก) สารตกค้างจากสารที่ระเหยไดในออกออยล์ ความเข้มข้นต้องไม่超過 20 (กรณีเป็นอาหารที่มีออกออยล์)	30	30	30	30	30	-	15	30*	15	-
(ก) สารตกค้างจากสารที่ระเหยไดในออกออยล์ เช่น (n-heptane) (กรณีไขมัน น้ำมัน และอาหารที่มีไขมัน)	150	150	240	30	30	-	15	30*	15	-
(ก) สารที่ตกค้างยันรัมบลเยกซ์ (Extracts by n-Hesane)	-	-	-	-	-	-	-	26,000	-	-
(ก) สารที่ละลายไดในไขมัน	-	-	-	-	-	-	-	113,000	-	-
หมายเหตุ	*	ต้องวิเคราะห์ที่อุณหภูมิรีช่าง	-	ไม่ต้องวิเคราะห์ตามรายการนั้น	()**	กรณีที่ใช้งานที่				
อุณหภูมิสูงกว่า 100 องศาเซลเซียส										

ชนิดของพลาสติก
โดยรวมถูกห้ามใช้ในสิ่งที่สัมผัสรับประทาน
เป็นผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ในสิ่งที่สัมผัสรับประทาน
กรณีสารปรุงรสด้วยต้องห้าม
แมลงน้ำ (Melamine)
และห้ามห้าม

บัญชีหมายเลข 2

ท้ายประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 92 (พ.ศ.2528)

ผลิตภัณฑ์	ตระกูล (มิลลิกรัมต่อลิตร)	แอดเมรี่ม (มิลลิกรัมต่อลิตร)
ภาชนะแบบแบน	7	0.7
ภาชนะแบบลึกขนาดเล็ก	5.0	0.5
ภาชนะแบบลึกขนาดใหญ่	2.5	0.25
ภาชนะบรรจุอาหารสำหรับห้องครัว	2.5	0.25
ภาชนะหุงต้ม	5.0	0.5



ประกาศกระทรวงสาธารณสุข

(ฉบับที่ ๒๕๕) พ.ศ. ๒๕๔๘

เรื่อง กำหนดคุณภาพหรือมาตรฐานของอาหารและบรรจุที่ทำจากพลาสติก

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยเรื่อง กำหนดคุณภาพหรือมาตรฐานของอาหารและบรรจุที่ทำจากพลาสติก

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ มาตรา ๖ (๖) และ (๘) แห่งพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. ๒๕๑๒ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบด้วยมาตรา ๓๕ มาตรา ๓๕ มาตรา ๔๙ และมาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ ๑๑ (พ.ศ. ๒๕๑๑) เรื่อง กำหนดคุณภาพหรือมาตรฐานของอาหารและบรรจุพลาสติก การใช้อาหารและบรรจุพลาสติก และการห้ามใช้วัตถุใดเป็นอาหารและบรรจุอาหาร ลงวันที่ ๒๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๑๑

ข้อ ๒ ในประกาศนี้ กำหนดบรรจุ หมายความว่า วัตถุที่ใช้บรรจุอาหาร ไม่ว่าด้วยการใส่หรือห่อ หรือด้วยวิธีใด ๆ และให้หมายความรวมถึงฝาหรือจุกด้วย

ข้อ ๓ กำหนดบรรจุที่ทำจากพลาสติก ต้องมีคุณภาพหรือมาตรฐาน ดังนี้

(๑) สะอาด

(๒) ไม่มีสารอื่นอ้อมาปนเปื้อนกับอาหาร ในปริมาณที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

(๓) ไม่มีจุลทรรศ์ที่ทำให้เกิดโรค

(๔) ไม่มีสีอ้อมาปนเปื้อนกับอาหาร

ข้อ ๔ กำหนดบรรจุที่ทำจากพลาสติก นอกจากต้องมีคุณภาพหรือมาตรฐานตามข้อ ๓ แล้ว ต้องมีคุณภาพหรือมาตรฐานตามบัญชีหมายเลข ๑ ท้ายประกาศนี้ด้วย

ข้อ ๕ การตรวจวิเคราะห์คุณภาพหรือมาตรฐานการแพร่กระจายของอาหารและบรรจุที่ทำจากพลาสติก ให้ไว้เคราะห์โดยวิธีตามที่กำหนด โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

หน้า ๑๑

เล่ม ๑๒๓ ตอนพิเศษ ๑ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๖ มกราคม ๒๕๕๘

ข้อ ๖ ภาชนะบรรจุที่ทำจากพลาสติกซึ่งใช้บรรจุนมหรือผลิตภัณฑ์น้ำม ต้องเป็นพลาสติกชนิดโพลีอีทิลีน, เอทิลีน อ-แอลกีน โคลพอลิเมอร์ไซด์เรชิน, พอลิพรอพิลีน, พอลิสไตรีน หรือพอลิเอทิลีนเทเรฟทาลเดต

ผลิตภัณฑ์น้ำมตามวาระหนึ่ง ได้แก่ นมเปรี้ยว นมคัดแปลงสำหรับการ นมปูรุ่งแต่งและครีม แด่ไม่รวมถึงนมและผลิตภัณฑ์นมดังกล่าวที่อยู่ในลักษณะผงหรือแห้ง

ข้อ ๗ ห้ามมิให้ใช้ภาชนะบรรจุที่ทำจากพลาสติกที่มีสีบรรจุอาหาร ยกเว้นในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) พลาสติกชนิดลามิเนต (Laminate) เฉพาะชั้นที่ไม่สัมผัสโดยตรงกับอาหาร

(๒) พลาสติกที่ใช้บรรจุผลไม้ชนิดที่ไม่รับประทานเปลือก

(๓) กรณีอื่นตามที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ข้อ ๘ ห้ามมิให้ใช้ภาชนะบรรจุที่ทำขึ้นจากพลาสติกที่ใช้แล้วบรรจุอาหาร เว้นแต่ใช้เพื่อบรรจุผลไม้ชนิดที่ไม่รับประทานเปลือก

ข้อ ๙ ห้ามมิให้ใช้ภาชนะบรรจุที่ทำจากพลาสติกที่เคลือบใช้บรรจุหรือหุ้มห่อปุ๋ย วัตถุมีพิษ หรือวัตถุที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ เป็นภาชนะบรรจุอาหาร

ข้อ ๑๐ ห้ามมิให้ใช้ภาชนะบรรจุที่ทำจากพลาสติกที่ทำขึ้นเพื่อใช้บรรจุสิ่งของอย่างอื่นที่มิใช้อาหาร หรือมีรูป รอยประดิษฐ์ หรือข้อความใดที่ทำให้เกิดความเข้าใจผิดในสาระสำคัญของอาหารที่บรรจุอยู่ในภาชนะนั้น เป็นภาชนะบรรจุอาหาร

ประกาศนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

อนุทิน ชาญวีรภูด

รัฐมนตรีช่วยว่าการฯ ปฏิบัติราชการแทน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข



แบบฟอร์มรายงานผล
พัฒนาคุณภาพอาหารและสุขาภิบาล ชั้นต้นที่ได้รับการอนุมัติ
(ฉบับที่ 295) พ.ศ. 2548

ตารางที่ 1 บัญชีรายการที่ตรวจในชุดตัวอย่างอาหารสด

ชนิดพัฒนาคุณภาพอาหารและสุขาภิบาล *	บัญชีรายการที่ตรวจในชุดตัวอย่างที่ได้รับการอนุมัติ (โฉลกอ่อนตุ่น 1 กิโลกรัม)														
	ชนิดพัฒนาคุณภาพอาหารและสุขาภิบาลที่ต้องการตรวจสอบเพิ่มเติม			ชนิดพัฒนาคุณภาพอาหารและสุขาภิบาลที่ต้องการตรวจสอบเพิ่มเติม			ชนิดพัฒนาคุณภาพอาหารและสุขาภิบาลที่ต้องการตรวจสอบเพิ่มเติม			ชนิดพัฒนาคุณภาพอาหารและสุขาภิบาลที่ต้องการตรวจสอบเพิ่มเติม			ชนิดพัฒนาคุณภาพอาหารและสุขาภิบาลที่ต้องการตรวจสอบเพิ่มเติม		
รายการเบ็ดเตล็ด	ไข่ไก่	ไข่เป็ด	ไข่ไก่และไข่เป็ด	เนื้อสัตว์	เนื้อสัตว์ต้ม	เนื้อสัตว์ต้มด้วยไฟฟ้า	เนื้อสัตว์ต้มด้วยไฟฟ้า	เนื้อสัตว์ต้มด้วยไฟฟ้า	เนื้อสัตว์ต้มด้วยไฟฟ้า	เนื้อสัตว์ต้มด้วยไฟฟ้า	เนื้อสัตว์ต้มด้วยไฟฟ้า	เนื้อสัตว์ต้มด้วยไฟฟ้า	เนื้อสัตว์ต้มด้วยไฟฟ้า	เนื้อสัตว์ต้มด้วยไฟฟ้า	เนื้อสัตว์ต้มด้วยไฟฟ้า
(1) ตับดำ	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-
(2) ใจเหย็นตัก (ใจห่านป่นต้มตุ๋น)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	-	-
(3) แมลงวัน	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(4) หางงูสายไหมบินภัยทัน	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(5) เครื่องหยอดหอย	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(6) "โนนกุ้ง" กุ้งบินภัยทัน	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(7) กระเทียมเผาได้ดี ไข่ห่อน เย็ก ยำเผ็ด ไข่เจียว กุ้งปรุงรสด้วยพริก น่องกระดูก โนนกุ้ง	-	-	-	5,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,500
(8) ใบมันเทศต้มตุ๋น	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(9) กากหรี่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-
(10) สาวเสือสังข์สาลีย์สังข์สาลัย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,000	55,000	-	-
(11) สาวจัดสะยะต้านเดือน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113,000	300,000	-	-
(12) บัวพืชยอด (รากหัวเขนหอกและพืช- บัวพืชยอด)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(13) "เครื่องหยอดหอย"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(14) แซมเม็ด (หอยเผาต้มแล้วห้าวบีกโภภาระ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(15) ตลาดเมือง	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	100

หมายเหตุ : - ไม่หักจังหวะตรวจสอบรวมภาระงาน

* พลางคิดเห็นโดยผู้เชี่ยวชาญนักกำหนดคุณภาพเรียนตามมาตรฐานความที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาหนังสือขาวที่ออกคุณภาพของอาหารและยาที่ต้องการตรวจสอบเพิ่มเติมที่ได้ระบุไว้ในแบบฟอร์ม

** กgran สำหรับงานที่ต้องหามีภูมิอากาศ 100 ยูนิตต่อวันซึ่งต้องหามากกว่า 1,000 ยูนิตต่อวัน แต่ปริมาณอยู่ต่ำกว่า 1,000 ยูนิตต่อวันต่อ 1 กิโลกรัม

ចារធេក 2 គុណភាពរឹងច្នៃទ្វាក់ និងតិចក្នុងទូទៅ ក្នុងពាណិជ្ជកម្ម 1 ត្បូរាណពីរិទ្សាអនុម័យ និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ

* ប្រើបាយជាទិន្នន័យ

រឿងបាយជាទិន្នន័យ	ក្នុងពាណិជ្ជកម្ម 1 ត្បូរាណពីរិទ្សាអនុម័យ និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ		ក្នុងពាណិជ្ជកម្ម 1 ត្បូរាណពីរិទ្សាអនុម័យ និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ	
	សាងសង់រាយ	ពាណិជ្ជកម្ម	សាងសង់រាយ	ពាណិជ្ជកម្ម
(1) ធម្មតា	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ
(2) ធម្មតា	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ
(3) ធម្មតា	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ
(4) ធម្មតា	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ
(5) ធម្មតា (ត្រូវបានបញ្ជាផ្ទាល់ឡើង)	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ
(6) ឯម្មតាសម្រាប់អាមេរិក	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ
(7) ឯករាជក្រឹតា (ដើម្បីបង្ហាញសាងសង់រាយ)	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ
(8) ឯករាជក្រឹតា (ដើម្បីបង្ហាញសាងសង់រាយ)	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ
(9) ឯករាជក្រឹតា (ដើម្បីបង្ហាញសាងសង់រាយ)	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ	និងការបង្ហាញសាងសង់រាយ

ตารางที่ 2 คุณภาพหรือคุณสมบัติของสารในการเพาะรักษา (ต่อ)

รายการ	ประเภทผลิตภัณฑ์ [*]	บริษัทผู้ผลิตที่ได้รับการจดทะเบียน (มีผลลัพธ์เข้มต่ำ 1 ถูกประกาศให้เป็นมาตรฐานสากลแล้ว)	รายละเอียดผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุงดูแลห้องปฏิบัติการเพื่อสนับสนุนการทดลอง
(10) สารอาหารทางการแพทย์และยา เนื้อรักษาสูญเสีย (กรดไขมัน น้ำมัน แอลファ แคโรเมตัล โซดา)	30**	บริษัทเมืองไทยเดชอุดรม (บริษัท) จำกัด	ผลิตและจ่ายออก ยี่ห้อ พี.ที.วี. อุดรฯ พร้อมกับอุปกรณ์พิเศษ ขนาดห้องปฏิบัติการ ที่สะอาด และปลอดภัย
(11) บีสเปนโซลดอก (พิโน่ดอลดี้ พี.ที.วี.วิต)	-	บริษัทเมืองไทยเดชอุดรม (บริษัท) จำกัด	-
(12) บีสเปนโซลดอก (พิโน่ดอลดี้ พี.ที.วี.วิต พิโน่ดอล ที่สกัดด้วยกลีบบัว เชือกฟ้า ความชื้น ร้อยละ 4 กรดไขมันพืชรวมเป็นน้ำดื่มน้ำตก ไม่เกิน 5%)	-	บริษัทเมืองไทยเดชอุดรม (บริษัท) จำกัด	-
(13) บีสเปนโซลดอก (พิโน่ดอล ดี-บี.วี.วิต พิโน่ดอล ที่สกัดด้วยเยื่อหุ้มเซลล์ความชื้น ร้อยละ 20 กรดไขมันพืชที่สกัดจากยอดบัลลังก์)	-	บริษัทเมืองไทยเดชอุดรม (บริษัท) จำกัด	-
(14) บีสเปนโซลดอก (พิโน่ดอล ดี-บี.วี.วิต พิโน่ดอล ที่สกัดด้วยเยื่อหุ้มเซลล์เยื่อเปลือก (กรดไขมัน น้ำมัน แอลファ แคโรเมตัล โซดา))	-	บริษัทเมืองไทยเดชอุดรม (บริษัท) จำกัด	-
(15) แม็คโครเจล่าทูม	-	บริษัทเมืองไทยเดชอุดรม (บริษัท) จำกัด	-
(16) แม็คโครเจล่าทูม	-	บริษัทเมืองไทยเดชอุดรม (บริษัท) จำกัด	-

หมายเหตุ : - ไม่ต้องวินิจฉัยความปลอดภัยของภัณฑ์

* พาразิโตไรซ์ชีสและเนยต่างๆ ห้องปฏิบัติการดูแลห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากลที่ต้องมีคุณภาพของตัวชี้งบประมาณ ตามที่มาตรฐานสากลกำหนด

**

กรดไขมันพืชที่สกัดด้วยเยื่อหุ้มเซลล์ เช่น กะหล่ำปลี เชือกฟ้า เชือกบัว เชือกบานบุรี เชือกกระเจี๊ยบ เป็นต้น

กรดไขมันพืชที่สกัดด้วยเยื่อหุ้มเซลล์ เช่น กะหล่ำปลี เชือกฟ้า เชือกบัว เชือกบานบุรี เชือกกระเจี๊ยบ เป็นต้น

**** สำหรับบันทึกผลิตภัณฑ์แม่พิมพ์ในครัว

***** บี.ที.วี.วิต 1-เบซตีน โคพาร์มิโนกรีโนต์เรนี

ค. มาตรฐาน อย.





มาตรฐาน อ.ย.

การแสดงเลขสารบบอาหารภายในการอบเครื่องหมาย อ.ย. คือ เลขประจำตัวผลิตภัณฑ์อาหาร จะระบุข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับสถานที่ และข้อมูลผลิตภัณฑ์อาหาร ช่วยให้เจ้าหน้าที่และผู้บริโภคสามารถติดตามตรวจสอบง่ายขึ้น โดยส่วนใหญ่เลขสารบบอาหารจะปรากฏอยู่บนฉลากของอาหารควบคุมเฉพาะ/อาหารกลุ่มที่กำหนดคุณภาพหรือมาตรฐาน และ อาหารกลุ่มที่ต้องมีฉลาก แต่มีอาหารบางชนิดที่อยู่ในกลุ่มดังกล่าว เช่น เกลือบริโภค ฯลฯ และกลุ่มอาหารนอกเหนือจากกลุ่มข้างต้น ที่มีระดับความเสี่ยงต่ำมาก เช่น น้ำตาลทราย เครื่องเทศ ฯลฯ ที่ฉลากไม่บังคับให้ต้องแสดงเลขสารบบอาหาร เพียงแค่ผู้ผลิตปฏิบัติส่วนอื่นให้ถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนดเท่านั้น

สำหรับรายละเอียดของเลขสารบบอาหาร 13 หลักนี้ ประกอบด้วยตัวเลข 13 หลัก แสดงถึงข้อมูลสำคัญ 2 ชุด ได้แก่

- ชุดข้อมูลชุดแรก (X) คือข้อมูลสถานที่ประกอบการ ประกอบด้วยตัวเลข 8 หลักแรก XX-X-XXXXXX
- ชุดข้อมูลชุดหลัง (Y) คือข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ ประกอบด้วยตัวเลข 5 หลักหลัง Y-YYYYY



แบ่งออกเป็น 5 กลุ่มย่อย ดังนี้

กลุ่มที่ 1 ประกอบด้วยเลข ส่องหลัก หมายถึง จังหวัดที่ตั้งของสถานที่ผลิตอาหารหรือนำเข้าอาหาร โดยใช้ตัวเลขแทนอักษรย่อของจังหวัด เช่น 12 หมายถึง จังหวัดนนทบุรี เป็นต้น

กลุ่มที่ 2 ประกอบด้วยเลข หนึ่งหลัก หมายถึง สถานะของสถานที่ผลิตอาหารหรือนำเข้าอาหาร และหน่วยงานที่เป็นผู้อนุญาตสถานที่นั้นๆ ดังนี้

หมายเลขอ.ย. 1 หมายถึง สถานที่ผลิตอาหาร ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาเป็นผู้อนุญาต

หมายเลขอ.ย. 2 หมายถึง สถานที่ผลิตอาหาร ที่จังหวัดเป็นผู้อนุญาต

หมายเลขอ.ย. 3 หมายถึง สถานที่นำเข้าอาหาร ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาเป็นผู้อนุญาต

หมายเลขอ.ย. 4 หมายถึง สถานที่นำเข้าอาหาร ที่จังหวัดเป็นผู้อนุญาต

กลุ่มที่ 3 ประกอบด้วยเลข ห้าหลัก หมายถึง เลขสถานที่ผลิตอาหารหรือเลขสถานที่นำเข้าอาหารที่ได้รับอนุญาต และปี พ.ศ. ที่อนุญาต โดยตัวเลขสามหลักแรก คือ เลขสถานที่ผลิต หรือสถานที่เข้าอาหารแล้ว แต่กรณี ส่วนตัวเลขสองหลักสุดท้าย คือ ตัวเลขสองหลักสุดท้ายของ

ปี พ.ศ. ที่ได้รับอนุญาต เช่น 00244 แทนเลขสถานที่ผลิตหรือนำเข้าอาหาร ซึ่งได้รับอนุญาตเลขที่ 2 และอนุญาตในปี พ.ศ. 2544

กลุ่มที่ 4 ประกอบด้วยเลข หนึ่งหลัก หมายถึง หน่วยงานที่อนุญาตผลิตภัณฑ์นั้น ๆ ซึ่งอาจจะเหมือนหรือแตกต่างจากหน่วยงานที่อนุญาตสถานที่ก็ได้ ดังนี้

- 1 หมายถึง ผลิตภัณฑ์นั้non อนุญาตโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- 2 หมายถึง ผลิตภัณฑ์นั้non อนุญาตโดยจังหวัด
- 3 หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตเพื่อส่งออก non อนุญาตโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

4 หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตเพื่อส่งออก non อนุญาตโดยจังหวัด

5 หมายถึง ผลิตภัณฑ์นั้non อนุญาตผ่านอินเตอร์เน็ตโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

- 6 หมายถึง ผลิตภัณฑ์นั้non อนุญาตผ่านอินเตอร์เน็ตโดยจังหวัด

กลุ่มที่ 5 ประกอบด้วยเลข สี่หลัก หมายถึง ลำดับที่ของอาหารที่ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวของสถานที่นั้น ๆ ที่ผ่านการอนุญาตจากหน่วยงานที่ประเมินผลิตภัณฑ์ เช่น 0001 แทนลำดับที่ 1 หรือ 0099 แทนลำดับที่ 99 เป็นต้น

นอกจากนี้การแสดงเลขสารบบอาหารในเครื่องหมาย อย. ยังกำหนดให้ใช้ตัวเลขที่นี่สื้อด้วยสีพื้น ของกรอบ มีขนาดไม่เล็กกว่า 2 มิลลิเมตร และสีของกรอบตัดกับสีพื้นของฉลาก

นอกจากนี้ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาเล็งเห็นความสำคัญในการส่งเสริมภาวะโภชนาการที่ดีของผู้บริโภค จึงได้ออกประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยเรื่อง ฉลากโภชนาการ เพื่อเป็นเครื่องมือให้ผู้บริโภคใช้ในการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์อาหารให้เหมาะสมกับสุขภาวะของตนเองและได้มีการต่อยอดการแสดงฉลากโภชนาการอย่างง่ายในรูปแบบจีดีเอ (Guideline Daily Amounts; GDA) เพื่อส่งเสริมให้ผู้บริโภครับผิดชอบตัวเองในด้านสุขภาพและส่งเสริมการบริโภคอาหารสมดุลโดยแสดงค่าพลังงาน (กิโลแคลอรี่) ไขมัน (กรัม) น้ำตาล (กรัม) โซเดียม (กรัม) สำหรับหนึ่งหน่วยบริโภค (ชิ้น ห่อ ช่อง) ของผลิตภัณฑ์อาหารนั้น ๆ โดยนำข้อมูลจากการอบข้อมูลโภชนาการมาแสดงด้านหน้าบรรจุภัณฑ์ (front-of-pack) นอกจากนี้ข้อมูลโภชนาการ ทำให้ผู้บริโภคสามารถสังเกตการการแสดงข้อมูลโภชนาการได้ง่ายเนื่องจากเป็นการแสดงข้อมูลโภชนาการอย่างตรงไปตรงมา ไม่ทำให้ลับสนและเข้าใจง่ายกว่ากรอบข้อมูลโภชนาการ และสามารถเปรียบเทียบคุณค่าทางโภชนาการข้ามผลิตภัณฑ์ได้ทันทีจากตัวเลขที่ปรากฏอยู่บนฉลาก โดยประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 374) พ.ศ. 2559 เรื่อง อาหารที่ต้องแสดงฉลากโภชนาการ และค่าพลังงาน น้ำตาล ไขมัน และโซเดียม แบบจีดีเอได้กำหนดให้ผลิตภัณฑ์อาหารจากเดิม 5 ชนิดเป็น 5 กลุ่ม 15 ชนิด ดังต่อไปนี้ต้องแสดงฉลากโภชนาการแบบจีดีเอพร้อมทั้งฉลากโภชนาการแบบเต็มหรือแบบย่อ แล้วแต่กรณี และต้องแสดงข้อความว่า “บริโภคแต่น้อยและออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ” ด้วย

• อาหารขบเคี้ยว ได้แก่ (1) มันฝรั่งทอดหรืออบกรอบ (2) ข้าวโพดคั่วทอดหรืออบกรอบ (3) ข้าวเกรียบทอกรอบหรืออบกรอบ หรืออาหารขบเคี้ยวชนิดอบพอง (4) ถั่วหรือนัตทอดหรืออบกรอบหรืออบเกลือ หรือเคลือบปูรุส (5) สาหร่ายทอดหรืออบกรอบ หรือเคลือบปูรุส และ (6) ปลาเส้นทอดหรืออบกรอบหรือปูรุส

- ช็อกโกแลต และผลิตภัณฑ์ในทำนองเดียวกันนี้
- ผลิตภัณฑ์ขนมอบ ได้แก่ (1) ขนมปังกรอบ หรือแครกเกอร์ หรือบิสกิต (2) เวเฟอร์ สอดไส้ (3) คุกเก้ (4) เค้ก และ (5) พาย เพสต์รี่ ทั้งชนิดที่มีและไม่มีไส้
- อาหารกึ่งสำเร็จรูป ได้แก่ (1) ก๋วยเตี๋ยว ก๋วยจีบ บะหมี่ เส้นหมี่ และร้อนเส้น ไม่ว่าจะมีการปรุงแต่งหรือไม่ก็ตามพร้อมซองเครื่องปรุง และ (2) ข้าวต้มที่ปรุงแต่ง และโจ๊ก ที่ปรุงแต่ง
- อาหารมื้อหลักที่เป็นอาหารจานเดียว ซึ่งต้องเก็บรักษาไว้ในตู้เย็นหรือตู้แช่แข็งตลอดระยะเวลาจำหน่าย โดยจะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 18 ตุลาคม 2559 เป็นต้นไป

ดูน้ำหนักของอาหารต่อ ควรแบ่งกิน ครั้ง

ผลลัพธ์	น้ำหนัก	ไขมัน	โซเดียม
กีลเดลวาร์	กรัม	กรัม	มิลลิกรัม
*%	*%	*%	*%

* ตัวเป็นร้อยละของปริมาณสูงสุดที่ร่างกายได้ต่อวัน

ปัจจุบันสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้จัดทำสัญลักษณ์โภชนาการ “ทางเลือกสุขภาพ” (Healthier Choice) เป็นเครื่องหมายแสดงทางเลือกสุขภาพที่ช่วยให้ผู้บริโภคสามารถตัดสินใจเลือกซื้ออาหารผ่านสัญลักษณ์โภชนาการที่ติดบนบรรจุภัณฑ์ โดยได้กำหนดเกณฑ์สารอาหารหรือคุณค่าทางโภชนาการของอาหารแต่ละประเภทที่เหมาะสมกับผู้บริโภค เช่น ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มประเภทน้ำอัดลมที่ได้รับสัญลักษณ์โภชนาการจะมีส่วนประกอบของน้ำตาลไม่เกิน 6 กรัม ต่อ 100 มิลลิลิตร เป็นต้น ขณะนี้ได้ออกหลักเกณฑ์ การพิจารณาให้สัญลักษณ์โภชนาการแล้ว 6 กลุ่ม ได้แก่ (1) อาหารมื้อหลัก (2) เครื่องดื่ม (น้ำผักและน้ำผลไม้ น้ำอัดลมและน้ำหวานกลิ่นรสต่าง ๆ น้ำนมถั่วเหลือง น้ำอัญพืช ชาปูรุส กาแฟปูรุส เครื่องดื่มช็อกโกแลตโกโก้ และмолต์สกัด) (3) เครื่องปูรุส (4) อาหารกึ่งสำเร็จรูป (บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ข้าวต้ม โจ๊ก ที่ปรุงแต่ง และแกงจืด ซุปชนิดเข้มข้น ชนิดก้อน ชนิดผง หรือชนิดแห้ง) (5) ผลิตภัณฑ์นม และ (6) ขนมขบเคี้ยว โดยจะขยายเกณฑ์ให้ครอบคลุมอาหารประเภทอื่นต่อไป



๒. หลักเกณฑ์และ การให้เครื่องหมายรับรอง “อาหารปลอดภัย” *(Food Safety)*



หลักเกณฑ์และการให้เครื่องหมายรับรอง “อาหารปลอดภัย” (Food Safety)

1. ขอบข่ายการรับรอง

กระทรวงสาธารณสุขได้มอบหมายให้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด (สสจ.) หรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมาย จากรัฐกระทรวงสาธารณสุข ให้การรับรองและให้เครื่องหมายตราสัญลักษณ์ (logo) “อาหารปลอดภัย” (Food Safety) แก่ผู้ประกอบการที่จำหน่ายอาหารโดยมีหลักเกณฑ์ดังนี้



- 1.1 ผู้ประกอบการต้องมีแหล่งจำหน่ายอาหารแน่นอน แบ่งเป็นประเภทต่างๆ ได้ดังนี้
 - 1.1.1 ชูเปอร์มาร์เก็ตในห้างสรรพสินค้า
 - 1.1.2 ตลาดสด ตลาดนัดที่มีจุดจำหน่ายประจำ ร้านค้า ร้านขายของชำ แผงลอย
 - 1.1.3 ภัตตาคาร ร้านอาหาร สโมสร ฯลฯ
- 1.2 ประเภทอาหารที่ให้การรองรับจะเป็นอาหารทั่วไป ที่ไม่มีเลขทะเบียนอย. กำกับได้แก่
 - 1.2.1 อาหารสด
 - 1.2.2 อาหารแปรรูป
 - 1.2.3 อาหารปรุงสำเร็จ
- 1.3 ประเภทสารเคมีและจุลินทรีย์ที่จะให้การรับรองอาหารตามข้อ 1.2 มีดังนี้
 - 1.3.1 สารบอแรกร์ ยาจากแมลง สารฟอกขาว สารกันรา(กรดชาลิซิลิค) สารฟอร์มาลิน (น้ำยาดองศพ) สารเร่งเนื้อแดง (กลุ่มเบต้าอะгонิสต์ เช่น Salbutamol และ Clenbuterol) คลอ雷เมฟนิคอล ในโตรฟูเรน และจุลินทรีย์
 - 1.3.2 รายการอื่นๆ

2. ขั้นตอนการขอรับรอง

2.1 การเข้าร่วมโครงการ

- 2.1.1 เจ้าของสถานสถานประกอบการ (ชูเปอร์มาเก็ต ภัตตาคาร ร้านค้า ตลาดสด) หรือผู้รับมอบอำนาจให้ดำเนินการในกิจการจำหน่ายอาหารตามข้อข่ายดังกล่าวข้างต้น กรอกใบสมัครเข้าร่วมโครงการ พร้อมทั้งแนบแผนที่ตั้งของผู้ประกอบการ

2.2 สถานที่ยื่นใบสมัคร

2.2.1 ส่วนกลาง

ยื่นใบสมัครที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กรมอนามัย กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข จังหวัดนนทบุรี และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร

2.2.2 ส่วนภูมิภาค

ยื่นใบสมัครที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด เทศบาลและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่

2.3 การตรวจสอบที่และสุมเก็บตัวอย่างอาหาร

เจ้าหน้าที่ตรวจความครบถ้วนของเอกสารใบสมัครแล้ว แจ้งนัดวันตรวจสอบที่ และ สุมเก็บตัวอย่างอาหารมาตรฐานตามวัตถุประสงค์ที่ยื่นขอรับรอง โดยดำเนินการต่อไปนี้

2.3.1 ตรวจสุขลักษณะทั่วไป

กระทรวงสาธารณสุข หรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายจากกระทรวง สาธารณสุขดังกล่าวแล้ว จะส่งคณะเจ้าหน้าที่ไปตรวจสุขลักษณะทั่วไป ณ สถานประกอบการ ได้แก่ การดูแลความสะอาดของสถานที่ปฐุงอาหารและสถานที่จำหน่าย การบรรจุ การเก็บรักษา อาหารไว้รอจำหน่ายตามเกณฑ์ที่กำหนด

2.3.2 การสุมเก็บตัวอย่างอาหาร

สุมเก็บตัวอย่างอาหารตามวัตถุประสงค์ที่ขอรับรอง ตามปริมาณตัวอย่าง ที่กำหนดไว้ และดำเนินการตรวจวิเคราะห์อาหาร ดังนี้

2.3.2.1 อาหารที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ด้วยชุดทดสอบ เช่น บอแรกซ์ อาจจะดำเนินการในรถเคลื่อนที่ (Mobile unit) ของกระทรวงสาธารณสุข หรืออาจจะนำมาร่วม ในห้องปฏิบัติการ โดยใช้ชุดทดสอบอาหารก็ได้

2.3.2.2 อาหารที่ต้องตรวจวิเคราะห์ด้วยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ เช่น สารเร่งเนื้อแดง ให้เก็บตัวอย่างเพื่อส่งไปยังห้องปฏิบัติการของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ หรือ หน่วยอื่นที่มีศักยภาพพร้อมที่จะตรวจวิเคราะห์ได้

2.4 เกณฑ์การตัดสิน

กระทรวงสาธารณสุข หรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมาย ดำเนินการตรวจทางด้าน สุขลักษณะทั่วไป ตามเกณฑ์กำหนด ของสถานที่ปฐุง จำหน่าย, เก็บรักษา และสุมเก็บตัวอย่าง อาหาร ณ สถานประกอบการ เพื่อตรวจสอบสารปนเปื้อน จำนวน 3 ครั้ง ติดต่อกัน (เดือนละครั้ง) ถ้าผลการตรวจทางด้านสุขลักษณะทั่วไปหรือสารปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์อาหารที่ขอรับรอง ไม่ผ่านเกณฑ์ติดต่อกัน 3 ครั้ง จะต้องเริ่มดำเนินการใหม่อีกครั้งต่อต้น จนกว่าจะผ่านเกณฑ์ 3 ครั้ง ต่อเนื่องกัน จึงจะถือว่าผ่านเกณฑ์การตัดสิน

2.5 การให้บริการ

เมื่อผลการตรวจวิเคราะห์อาหารและข้อมูลด้านสุขลักษณะของสถานที่ปฐุง จำหน่าย, เก็บรักษาอาหาร ผ่านเกณฑ์กำหนดและอาหารที่จำหน่ายมีคุณภาพปลอดภัยตามที่กำหนด ทั้ง 3 ครั้งต่อเนื่องกันแล้ว กระทรวงสาธารณสุข จะออกใบประกาศนียบัตรและป้ายทองเครื่องหมาย “อาหารปลอดภัย” (Food Safety) ให้ผู้ประกอบการตามรายการอาหารที่ยื่นขอรับรอง ถ้าร้านอาหาร



ในศูนย์อาหาร ได้ผ่านเกณฑ์กำหนดทั้งหมดทุกร้าน ทางกระทรวงสาธารณสุข จะออกใบรับรอง ในภาพรวมของศูนย์อาหารหรือห้างสรรพสินค้านี้ได้

2.6 การใช้ข้อมูลการรับรองจากหน่วยราชการอื่นเข้าร่วมในการรับรอง

ในกรณีที่อาหารบางชนิดได้มีการรับรองบางรายการจากหน่วยราชการอื่นอยู่แล้ว กระทรวงสาธารณสุข จะใช้ผลการรับรองนั้นประกอบกับรายการอื่นที่กำหนด เช่น เนื้อหมู ถ้าได้รับ การรับรองการปลอดสารเร่งเนื้อแดงและยาปฏิชีวนะจากการปศุสัตว์แล้ว กระทรวงสาธารณสุข จะตรวจสอบสารบอแรกซ์ แล้วให้การรับรอง “อาหารปลอดภัย” (Food Safety)

2.7 ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ขั้นตอน	ระยะเวลา
1. ตรวจสุขลักษณะทั่วไปและสุ่มตัวอย่างอาหาร ครั้งที่ 1	ภายใน 1 สัปดาห์หลังจากรับเอกสารใบสมัคร
2. ตรวจสุขลักษณะทั่วไปและสุ่มตัวอย่างอาหาร ครั้งที่ 2	ภายในสัปดาห์ที่ 4 หลังจากสุ่มตัวอย่าง ครั้งที่ 1
3. ตรวจสุขลักษณะทั่วไปและสุ่มตัวอย่างอาหาร ครั้งที่ 3	ภายในสัปดาห์ที่ 4 หลังจากสุ่มตัวอย่าง ครั้งที่ 2
4. การออกใบประกาศนียบัตรและป้ายทอง อาหารปลอดภัย	ภายใน 1 สัปดาห์หลังจากผลการประเมินทั้ง 3 ครั้ง ผ่านเกณฑ์ต่อเนื่องกันแล้ว

3. ข้อปฏิบัติหลังการรับรอง

3.1 ผู้ได้รับการรับรองเครื่องหมาย “อาหารปลอดภัย” (Food Safety) จะต้องดำเนินการดูแลและกำหนดแนวทางที่ไม่ให้อาหารที่มีเสียงต่อสุขภาพเข้ามาจำหน่ายในสถานประกอบการของตนเอง ติดป้ายอาหารปลอดภัย (ป้ายทอง) คู่กับใบประกาศนียบัตรทุกครั้ง และหากมีการเปลี่ยนแหล่งรับซื้อวัสดุดิบตามที่ได้เคยแจ้งขอรับรองไว้ จะต้องรีบแจ้งให้หน่วยงานที่ใบยื่นขอรับการรับรองทราบ หากไม่แจ้งกระทรวงสาธารณสุข ขอสงวนสิทธิ์ที่จะถอนหรือยกเลิกใบรับรองทันที

3.2 ต้องไม่นำผลการรับรองไปใช้โฆษณาในทางที่จะทำให้ผู้บริโภคเกิดความลับสน หรือทำให้เกิดความเชื่าใจผิดในการได้รับเครื่องหมายรับรอง

3.3 ผู้ประกอบการที่ได้รับเครื่องหมายรับรองแล้ว จะต้องดำเนินการต่ออายุใบรับรองทุกปี

3.4 หลังจากได้รับเครื่องหมายรับรองแล้ว 6 เดือน กระทรวงสาธารณสุขหรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายจากกระทรวงสาธารณสุขที่ให้การรับรอง จะดำเนินการสุ่มตรวจติดตาม หากพบว่า อาหารที่ได้เครื่องหมายรับรองแล้วมีความเสี่ยงอันตรายต่อสุขภาพ จะดำเนินการแจ้งให้ผู้รับเครื่องหมายรับรองทราบเพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง ถ้าพบการกระทำผิดเป็นครั้งที่ 2 จะพักใบรับรอง

3.5 หากถูกพักใบรับรอง กระทรวงสาธารณสุขจะประกาศทางสื่อมวลชนให้ทราบทั่วทั้งประเทศ และผู้ถูกพักใบรับรอง จะต้องยุติการกล่าวอ้างหรือแสดงให้ลูกค้าเข้าใจผิดว่า ยังคงได้รับการรับรองจากกระทรวงสาธารณสุข

4. การตรวจติดตามหลังการรับรอง

กระทรวงสาธารณสุข หรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายจากการกระทรวงสาธารณสุข จะดำเนินการสุ่มเก็บตัวอย่างอาหารหลังจากให้การรับรองไปแล้ว 6 เดือน โดยไม่แจ้งวันที่จะไปเก็บตัวอย่างให้ทราบล่วงหน้า และจะดำเนินการสุ่มตรวจปีละ 1 ครั้งหรือมากกว่า ถ้าอาหารนั้นมีความเสี่ยงสูง โดยผู้ประกอบการต้องเลี่ยค่าใช้จ่ายในการตรวจ ในอัตราเดียวกันกับที่ขอรับรองในครั้งแรก (กรณีที่มีการเก็บค่าวิเคราะห์)

5. ใบประกาศนียบัตร/เครื่องหมายสัญลักษณ์

เมื่อผู้ประกอบการได้ผ่านเกณฑ์การรับรอง “อาหารปลอดภัย” (Food Safety) ตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด ลึ่งที่ผู้ประกอบการจะได้รับ ประกอบไปด้วย

5.1 ใบประกาศนียบัตร “อาหารปลอดภัย” (Food Safety)

5.2 เครื่องหมายสัญลักษณ์ “อาหารปลอดภัย” ขนาดประมาณ 30×40 ซม. ทำจากพลาสติกอะคริลิคพิมพ์ 4 สี พร้อมสายโซ่สำหรับแขวน

6. สิทธิประโยชน์พิเศษของผู้จำหน่าย

6.1 ผู้ประกอบการที่ได้รับใบประกาศนียบัตร และเครื่องหมายป้ายทอง “อาหารปลอดภัย” (Food Safety) จากกระทรวงสาธารณสุขแล้ว สามารถนำไปใช้ประกาศโฆษณาหรือติดบนผลิตภัณฑ์ พร้อมหมายเลขที่รับรองได้

6.2 กระทรวงสาธารณสุข จะประกาศรายชื่อผู้ที่ได้รับการรับรอง เพื่อเผยแพร่ผ่านสื่อมวลชน และบันทึกในเว็บไซต์ของกระทรวงสาธารณสุข

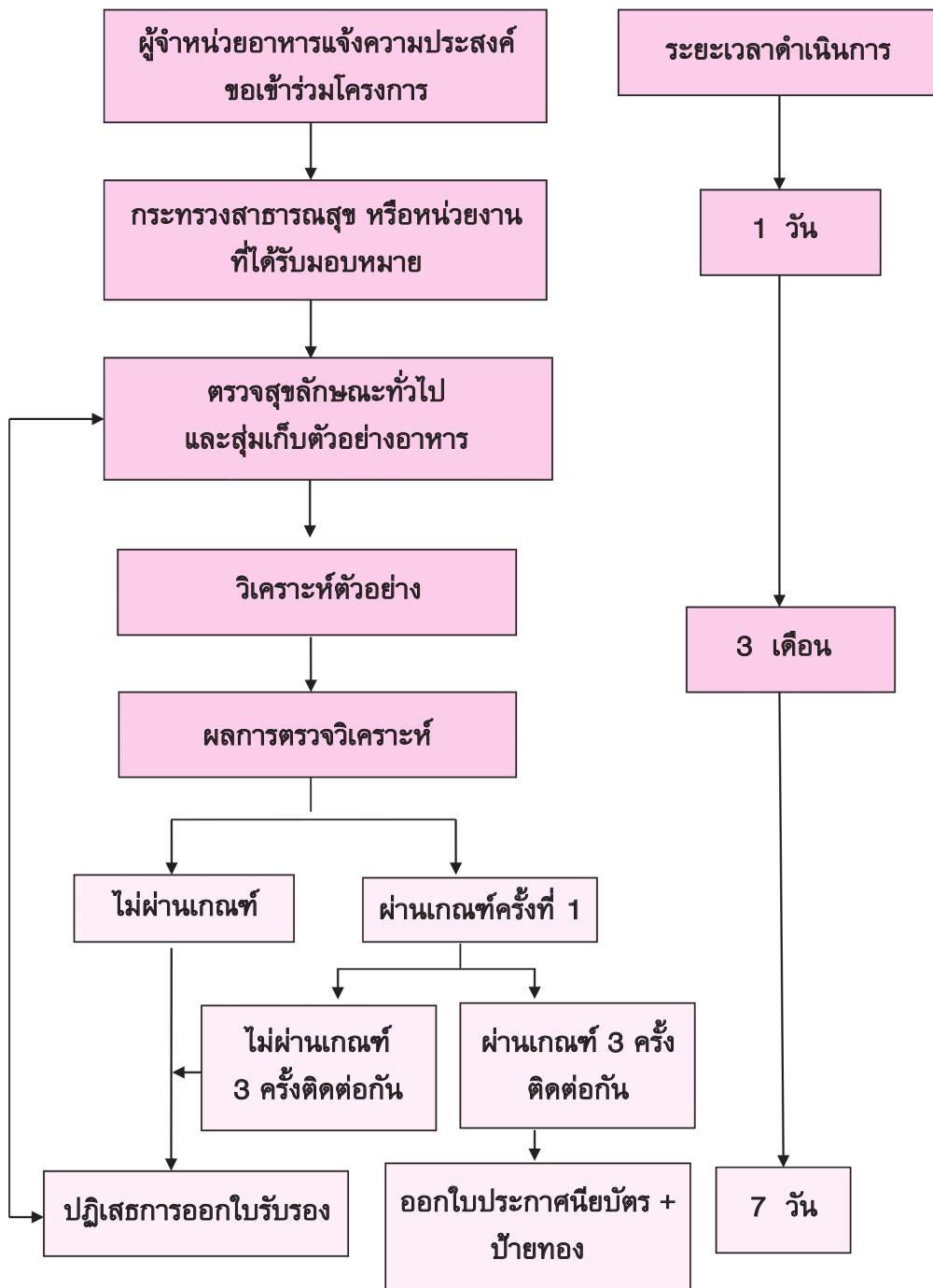
7. ค่าใช้จ่ายในการขอรับรองและต่ออายุใบรับรองประจำปี

ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายในการตรวจขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของโรงพยาบาลพิจารณาที่จะดำเนินการ

7.1 ผู้เข้าร่วมโครงการ “ความปลอดภัยด้านอาหาร” เลี้ยค่าใช้จ่ายในการขอรับรอง และค่าต่ออายุใบรับรองประจำปี โดยมีการตรวจสอบเพื่อขอต่ออายุในประกาศนียบัตร 1 ครั้ง และตรวจติดตามอีก 1 ครั้ง (6 เดือน) หลังจากได้รับใบประกาศนียบัตร ในการขอต่ออายุแล้ว

7.2 การต่ออายุใบรับรองนั้น ผู้ประกอบการต้องแจ้งความจำเป็นไปยังกระทรวงสาธารณสุข หรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมาย ก่อนที่ใบรับรองจะหมดอายุ 1 เดือน

สรุปขั้นตอนในการขอรับรองอาหารปลอดภัย (Food Safety)



จ. มาตรฐานอาหาร ในโรงพยาบาล



มาตรฐานอาหารในโรงพยาบาล

อาหารที่บริการแก่ผู้ป่วยในโรงพยาบาลมีหลายลักษณะ ซึ่งแตกต่างจากอาหารคนปกติ ทั่วไปอาหารแบ่งเป็น

1. อาหารทั่วไป (General diet)
2. อาหารบำบัดโรคหรืออาหารเฉพาะโรค (Therapeutic diet)
3. อาหารทางสายให้อาหาร (Tube feeding)

1. อาหารทั่วไป ประกอบด้วย

1.1 อาหารธรรมดា (Regular diet)

สำหรับผู้ป่วยที่ไม่ต้องใช้อาหารบำบัดโรคและใช้เป็นหลักในการดัดแปลงเป็นอาหารบำบัดโรคแต่ละวัน

- ลักษณะอาหาร
คล้ายกับอาหารคนปกติทั่วไป เพียงแต่รสต้องไม่จัด
- อาหารที่ควรเลี่ยงและข้อควรระวัง
อาหารที่ย่อยยาก เหนียว มีรสจัดมาก อาหารกึ่งสุกกึ่งดิบ อาหารหมักดองบางชนิด เช่น ปูเค็ม ปลา真空 เป็นต้น

1.2 อาหารอ่อน (Soft diet)

สำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาการเคี้ยว-กลืน เป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร หลังการผ่าตัดรีบผลการวินิจฉัยโรค ระหว่างพักฟื้น หรือผู้สูงอายุ

- ลักษณะอาหาร
เป็นอาหารปีอย นุ่ม เคี้ยว่าย ย่อยง่าย และรஸค่อนข้างจืด เช่น โจ๊ก ข้าวต้มเครื่องข้าวต้มกับ เป็นต้น
- อาหารที่ควรเลี่ยงและข้อควรระวัง
อาหารที่มีเปลือกแข็ง มีเมล็ด มีไข้อาหารมาก รักษาพืชที่มีกากมาก อาหารทอดที่มีไขมันสูง อาหารหมักดอง อาหารที่เหนียวและรสจัด

1.3 อาหารน้ำใส (Clear liquid diet)

สำหรับผู้ป่วยที่มีการอักเสบอย่างรุนแรง บริเวณอวัยวะที่เกี่ยวกับการย่อยอาหาร เช่น ท้องร่วงอย่างรุนแรงหรือหลังการผ่าตัด

- ลักษณะอาหาร
ลักษณะอาหารเป็นน้ำเหลวใส ไม่มีกาก เช่น ชูกหรือเครื่องดื่มที่ไม่มีกากของผักไม่มีเนื้อสัตว์ หรือนม ผสมในอาหาร และหากเป็นน้ำผลไม้ ต้องกรองเอาใยและเนื้อผลไม้ออกก่อน

- อาหารที่ควรเลี้ยงและข้อควรระวัง**

เนื่องจากอาหารน้ำใสเป็นอาหารที่ให้พลังงานต่ำ ไม่เพียงพอ กับความต้องการของร่างกาย ดังนั้นควรให้ใช้ในระยะเวลาลั้นๆ ประมาณ 3 – 4 มื้อ/วัน และควรให้ครั้งละไม่มาก

1.4 อาหารน้ำข้น (Full liquid diet)

สำหรับผู้ป่วยที่ไม่สามารถเคี้ยวอาหารได้ หรือผู้ป่วยหลังผ่าตัด

- ลักษณะอาหาร**

ลักษณะเป็นน้ำเหลวข้นกว่าอาหารน้ำใส เพราะมีการบดผักเนื้อสัตว์หรือนม ผสมลงไปเป็นน้ำซุปกลืนได้ง่าย อาหารนี้ให้พลังงานและสารอาหารสูงกว่าอาหารน้ำใสเครื่องดื่ม และอาหารน้ำทุกชนิด รวมทั้ง น้ำผลไม้ ไอศกรีม นม คัสตาร์ด ชูกาต่างๆ สามารถให้ได้

- อาหารที่ควรเลี้ยงและควรระวัง**

หลีกเลี่ยงเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์

มาตรฐานอาหารผู้ป่วยทั่วไป

แต่ละโรงพยาบาลกำหนดมาตรฐานการบริการอาหารไว้แตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับนโยบาย การบริการ ขอยกตัวอย่างการกำหนดมาตรฐานอาหารไว้ ดังนี้

ตารางที่ 1 มาตรฐานอาหารทั่วไป

Diets	Energy (Kcal)	Prot (g)	Fat (g)	CHO (g)
ธรรมดा (Regular)	1,500 - 2,000	54 - 75 (12 - 15 %)	50 - 56 (25 - 30 %)	225 - 300 (55 - 60 %)
อ่อน (Soft)	1,500 - 1,800	45 - 68 (12 - 15 %)	42 - 60 (25 - 30 %)	188 - 270 (55 - 60 %)
เหลวใส (Clear Liquid)	800	2 (1 %)	ต่ำมาก	198 (99 %)
ธรรมดा (Full Liquid)	600 - 1,000	15 - 25 (10 %)	6 - 16 (25 - 30 %)	113 - 200 (75 - 80 %)

การสั่งอาหารทั่วไป

เมื่อมีการรับผู้ป่วยใหม่ หรือมีการล้างเปลี่ยนอาหาร ข้อมูลสำคัญที่ควรระบุในการสั่งอาหารประกอบด้วย

- ชื่อผู้ป่วย
- เบอร์เตียง/ห้อง/ตึก
- ระบุชนิดอาหารตามแผนการรักษาของแพทย์



4. อายุ น้ำหนักและส่วนสูงของผู้ป่วย
5. โรคที่ผู้ป่วยเป็นอยู่
6. ปัญหาการบริโภคของผู้ป่วย เช่น ความไม่ชอบ ศาสนา หรือสิ่งที่ต้องการ

ตัวอย่างการสัมภาษณ์อาหาร

- นายหล่อ ใจงาม อายุ 40 ปี สูง 170 ซม. น้ำหนัก 65 กก. เตียง 5 ตึกอายุรกรรม สามัญอาหารธรรมชาติ อิสลาม งดเผ็ด ขอผลไม้ทุกเมือง
- นายหล่อ ใจงาม อายุ 40 ปี สูง 170 ซม. น้ำหนัก 65 กก. เตียง 5 ตึกอายุรกรรม สามัญอาหารธรรมชาติ อิสลาม
- นายหล่อ ใจงาม อายุ 40 ปี สูง 170 ซม. น้ำหนัก 65 กก. เตียง 5 ตึกอายุรกรรม สามัญอาหารอ่อน อิสลาม ขอข้าวต้มกับและน้ำผลไม้ทุกเมือง งดผลไม้สด

2. อาหารบำบัดโรคหรืออาหารเฉพาะโรค

เป็นอาหารที่ดัดแปลงเพื่อใช้ในการบำบัดโรคมีหลายชนิด ได้แก่

2.1 อาหารเบาหวาน (DM diet)

สำหรับผู้ป่วยที่เป็นเบาหวาน ต้องควบคุมน้ำหนักและระดับน้ำตาลในเลือดเพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อน

- ลักษณะอาหาร

เหมือนอาหารคนปกติทั่วไปแต่จำกัดปริมาณและชนิดของอาหารที่ให้คาร์โบไฮเดรต (CHO) สูง

- อาหารที่ควรเลี่ยงและข้อควรระวัง

เครื่องดื่มที่มีรสหวาน ลูกอม ขนมหวาน ของเชื่อม ดอง แช่ อิม loyang กัว ผลไม้ กระป่อง การปรุงรสด้วยน้ำตาล

2.2 อาหารลดโซเดียม หรือลดเกลือ (Low sodium diet)

สำหรับผู้ป่วยที่เป็นโรคความดันโลหิตสูง โรคหัวใจ โรคตับแข็ง โรคไต ครรภ์เป็นพิษ หรือผู้ที่มีอาการบวม

- ลักษณะอาหาร

เหมือนอาหารทั่วไปแต่ปรุงรสให้อ่อนกว่าอาหารทั่วไป หรือทำการกำหนดปริมาณโซเดียม (Na) ของแพทย์

- อาหารที่ควรเลี่ยงและข้อควรระวัง

นำปลา เกลือ เครื่องจิ้มต่างๆ ที่มีรสและไม่มีรสเค็ม อาหารที่ใส่ผงฟู และผงชูรส อาหารกระป่อง หมักดอง เนื้อเค็ม ปลาเค็ม เป็นต้น

2.3 อาหารลดไขมัน (Low fat diet)

- ลักษณะอาหาร

เหมือนอาหารทั่วไปแต่ตัดแบ่งการประกอบอาหารให้มีไขมันต่ำกว่าปกติ เช่น ต้มตุ๋น อบ นึ่ง ย่าง เป็นต้น อาจลดคลอเลสเตอรอล ร่วมด้วย

- โอกาสที่ใช้

สำหรับผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของถุงน้ำดี มีความผิดปกติของการย่อย และดูดซึมไขมันคนอ้วนที่ต้องลดน้ำหนัก ผู้ป่วยโรคหัวใจ ผู้มีภาวะไขมันในเลือดสูง ความดันโลหิต

- อาหารที่ควรเลี่ยงและข้อควรระวัง

หลีกเลี่ยงอาหารที่มีไขมันสูง เนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องในสัตว์ทุกชนิด หนังเป็ด หนังไก่น้ำสลัด อาหารทอด อาหารที่มีกะทิ

2.4 อาหารโปรตีนต่ำ (Low protein diet)

- ลักษณะอาหาร

อาหารให้พลังงานเพียงพอ จำกัดโปรตีน 0.6 กรัม/น้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม/วัน อาจมีการจำกัดโซเดียมหรือโภตเตลเซียมร่วมด้วย มีทั้งที่เป็นเป็นอาหารอ่อนและธรรมชาติ

- โอกาสที่ใช้

สำหรับผู้ป่วยที่มีภาวะ uremia, acute renal failure

- อาหารที่ควรเลี่ยงและข้อควรระวัง

หลีกเลี่ยงถั่วเมล็ดแห้ง ผักที่มีโปรตีนสูง ควรเลือกโปรตีนที่มีคุณภาพดี เช่น ไข่ เนื้อสัตว์และจัดให้ในปริมาณจำกัด

2.5 อาหารเพิ่มโปรตีน (High protein diet)

- ลักษณะอาหาร

เป็นอาหารธรรมชาติหรืออ่อน ที่มีโปรตีนสูงกว่า 15% ต่อวัน หรือสูงกว่ามาตรฐานที่กำหนด

- โอกาสที่ใช้

จัดให้แก่ผู้ป่วยก่อนหรือหลังผ่าตัด Burn ผู้ป่วยล้างไต หรือมีการสูญเสียโปรตีน

- อาหารที่ควรเลี่ยงและข้อควรระวัง

โปรตีนที่ให้ค่านมีคุณภาพดี เช่น เนื้อ นม ไข่ อาจต้องจำกัดโซเดียม ถ้ามีอาการบวมร่วมด้วย

2.6 อาหารลดกาก (Low residue diet)

- ลักษณะอาหาร

เป็นอาหารที่ดูดซึมได้เกือบหมดหลังการย่อย จึงมีการเหลือน้อยหรือไม่มีเลย วิตามิน และแร่ธาตุอาจไม่เพียงพอถ้าให้แก่ผู้ป่วยหลายวัน

- โอกาสที่ใช้

ผู้ป่วยที่มีอาการท้องร่วงอย่างแรง เพื่อเป็นการพักผ่อน ผู้ป่วยก่อนหรือหลังการผ่าตัดลำไส้ใหญ่หรือทวารหนัก

- อาหารที่ควรเลี่ยงและข้อควรระวัง

หลีกเลี่ยงนม เนยแข็ง ผัก ผลไม้ทุกชนิด อัญพืชที่มีกาก อาหารเนื้อเหนียว อาหารรสจัด อาหารทอดอมน้ำมัน เครื่องเทศ ของมหัศดคง

มาตรฐานอาหารเฉพาะโรค

มาตรฐานอาหารเฉพาะโรค ไม่แตกต่างจากอาหารทั่วไป หรือเป็นไปตามที่แพทย์กำหนดเพียงแต่ระบุเพิ่มว่าเป็นอาหารเฉพาะโรคอะไร หรือต้องการสารอาหารอะไรเป็นพิเศษ ซึ่งฝ่ายโภชนาการ/กลุ่มงานโภชนาศาสตร์จะได้ดำเนินการ หรือให้ข้อมูลแนะนำที่ถูกต้อง มาตรฐานอาหารที่กำหนดแตกต่างกัน ดังนี้

ตารางที่ 2 มาตรฐานอาหารเฉพาะโรค

Diets	Energy (Kcal)	Prot (g)	Fat (g)	CHO (g)
ธรรมดานา喊หวาน (Regular – DM)	1,500 - 1,800	54 - 75 (12 - 15 %)	60 - 78 (30 - 35 %)	225 - 300 (55 - 60 %)
อ่อนเบาหวาน (Soft – DM)	1,500 - 1,800	45 - 68 (12 - 15 %)	50 - 58 (30 - 35 %)	188 - 270 (55 - 60 %)
ธรรมด้า ลดโซเดียม (Regular – Low sodium) (น้อยกว่า 2,400 mg/d)	1,500 - 1,800	54 - 75 (12 - 15 %)	60 - 78 (30 - 35 %)	225 - 300 (55 - 60 %)
อ่อน ลดโซเดียม (Soft – Low sodium) (น้อยกว่า 2,400 mg/d)	1,500 - 1,800	45 - 68 (12 - 15 %)	50 - 58 (30 - 35 %)	188 - 270 (55 - 60 %)
ธรรมด้า ลดไขมัน (Regular-Low fat)	188 - 270 (55 - 60 %)	56 - 90 (15 - 20 %)	33 - 50 (20 - 25 %)	225 - 293 (60 - 65 %)
อ่อน ลดไขมัน (Soft-Low fat)	1,500	40 - 60 (15 - 20 %)	27 - 33 (20 - 25 %)	225 - 244 (60 - 65 %)
ธรรมด้า เพิ่มโปรตีน (Regular-high prot.)	1,500 - 1,800	67 - 100 (15 - 20 %)	60 - 78 (30 - 35 %)	202 - 275 (45 - 55 %)
อ่อน เพิ่มโปรตีน (Soft-High prot.)	188 - 270 (55 - 60 %)	56 - 90 (15 - 20 %)	50 - 58 (30 - 35 %)	169 - 248 (45 - 55 %)

หมายเหตุ : อาหารเฉพาะโรคทุกชนิดเปลี่ยนแปลงพลังงานและสารอาหารให้แตกต่างไปจากมาตรฐาน ได้ตามแผนกรรักษាជึ่งของแพทย์ซึ่งต้องแจ้งให้นักโภชนาการ/นักกำหนดอาหารทราบเป็นรายๆ ไปเพื่อกำกับการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนของอาหาร

การสั่งอาหารเฉพาะโรค

การสั่งอาหารเฉพาะโรคไม่แตกต่างจากการสั่งอาหารทั่วไปแต่ต้องระบุเพิ่มว่าเป็นอาหารเฉพาะโรคอะไรหรือต้องการสารอาหารอะไรเป็นพิเศษซึ่งฝ่ายโภชนาการ/กลุ่มงานโภชนาศาสตร์จะได้ดำเนินการหรือให้ข้อเสนอแนะที่ถูกต้อง ข้อมูลสำคัญที่ต้องระบุ ได้แก่

1. ระบุชื่อผู้ป่วย เบอร์เตียง ตึก อายุ น้ำหนัก ส่วนสูง
2. ระบุชนิดอาหารทั่วไป เช่น ธารมดา หรืออ่อน
3. ระบุชนิดของอาหารเฉพาะโรค เช่น เบาหวาน ลดโซเดียม ลดไขมัน
4. ระบุปัญหาการบริโภคของผู้ป่วย เช่น ความชอบ ไม่ชอบ ศาสนา หรือลิ้งที่ต้องการ

ตัวอย่างการสั่งอาหาร

- นายหล่อ ใจงาม อายุ 40 ปี สูง 170 ซม. น้ำหนัก 65 กก. เตียง 5 ตึกอายุรกรรมอาหารธารมดา ลดโซเดียม อิสลาม
- นายหล่อ ใจงาม อายุ 40 ปี สูง 170 ซม. น้ำหนัก 65 กก. เตียง 5 ตึกอายุรกรรมอาหารอ่อน ลดโซเดียม โปรตีน 0.6 กรัม/น้ำหนักตัว 1 กก./วัน ขอข้าวต้มกับและน้ำผลไม้ทุกเม็ด
- นายหล่อ ใจงาม อายุ 40 ปี สูง 170 ซม. น้ำหนัก 65 กก. เตียง 5 ตึกอายุรกรรมอาหารธารมดา ลดไขมัน อิสลาม งดเผ็ด ขอผลไม้ทุกเม็ด

สัดส่วนอาหารที่จัดบริการ

อาหารผู้ป่วยบางประเภทนักโภชนาการ/นักกำหนดอาหารต้องคำนวณเพื่อให้ทราบปริมาณอาหาร ที่ควรทาน และแบ่งให้เป็นเม็ดๆ เช่น อาหารเบาหวานที่ให้พลังงานแตกต่างกัน ดังนี้

อาหาร	1,200 kcal					1,400 kcal					1,500 kcal				
	ส่วน	ช	ก	บ	ย	ส่วน	ช	ก	บ	ย	ส่วน	ช	ก	บ	ย
ข้าว	6	2	2	-	7	7	2	2	-	3	8	2	3	-	3
เนื้อ	4	1	1.5	-	5	1.5	1.5	1.5	-	2	5	1.5	1.5	-	2
ผัก	3	1	1	-	3	1	1	1	-	1	3	1	1	-	1
ผลไม้	2	-	1	1-	3	-	1	1	1	1	3	-	1	1	1
น้ำมัน	3	1	1	-	3	1	1.5	1.5	-	1.5	4	1	1.5	-	1.5
นมถั่ว	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-
พลังงาน	1,185 kcal					1,398 kcal					1,523 kcal				

หมายเหตุ: มาตรฐานที่ดีควรคำนวณพลังงานให้ใกล้เคียงตามพลังงานที่กำหนดหรือสามารถคลาดเคลื่อนได้ + 30 Kcal



3. มาตรฐานอาหารทางสายให้อาหาร (Tube feeding)

เป็นอาหารที่มีลักษณะเป็นน้ำผ่านเข้าสู่ร่างกายทางสายให้อาหาร เพราะผู้ป่วยไม่สามารถรับประทานอาหารทางปากได้ อาหารมีหลายชนิดที่นิยมใช้ ได้แก่

3.1 ชนิดปั่นผสม (Blenderized Diet; BD)

เป็นอาหารทางสายที่ใช้วัตถุดิบมาจากการ 5 หมู่ นำมาทำให้สุกและปั่นผสมให้สัดส่วนที่กำหนดไว้เพื่อให้ได้พลังงานและสารอาหารตามแผนการรักษาของแพทย์ เนื่องจากเป็นอาหารที่เตรียมเอง จึงมีข้อจำกัดในเรื่องความเข้มข้นของพลังงานและสารอาหารบางอย่างโดยทั่วไปอาหารจะมีความเข้มข้นตั้งแต่ 0.5 kcal/cc. - 1.2 kcal/cc. ถ้าอาหารให้พลังงานสูงกว่า 1.2 kcal/cc. ลักษณะของอาหารจะเข้มข้นมากทำให้เหลือเช้า เกิดการอุดตันที่สายให้อาหารและการ Feed อาหารได้

ในด้านของโปรตีนในอาหาร ผู้ป่วยควรได้รับประมาณวันละ 0.8 - 1.0 กรัม/น้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม/วัน การให้โปรตีนสูงมาก อาจทำให้อาหารมีความเข้มข้นมาก ไม่สามารถให้เหลือผ่านสายให้อาหารได้ และทำให้เกิดการสูญเสียในกรณีจำเป็นที่ผู้ป่วยต้องได้รับโปรตีนสูงควรปรึกษานักกำหนดอาหารเพื่อหาทางแก้ไขหรือใช้อาหารกึ่งสำเร็จรูปบางชนิดมาเป็นส่วนประกอบของอาหารชนิดนี้มีราคาค่อนข้างสูง

3.2 ชนิดสำเร็จรูป(Commercial Formula)

ส่วนมากน้ำเข้าจากต่างประเทศ มีหลายสูตรให้เลือกใช้ เพื่อให้เหมาะสมกับภาวะของผู้ป่วยรวมทั้งเด็กโรค ลักษณะของอาหารมีทั้งที่เป็นน้ำ (Fluid) ซึ่งเพียงเบิดกระป๋องก็สามารถใช้ได้เลยและเป็นผง (Powder) นำมาผสมน้ำตามอัตราส่วนที่กำหนด จึงสะดวกในการเตรียมสามารถผสมให้อาหารมีความเข้มข้นของพลังงานแตกต่างกัน ตั้งแต่ 0.5 - 2.0 kcal/cc. แต่อาหารชนิดนี้มีราคาค่อนข้างสูง

การสังเคราะห์อาหารทางสายให้อาหาร

เพื่อให้เตรียมอาหารได้ถูกต้องควรลิ้งตามรายละเอียด ดังนี้

- ประเภทของสูตรอาหาร ระบุว่าต้องการสูตรใด เช่น สูตรปั่นผสม หรือสูตรสำเร็จ (ระบุชื่ออาหาร)
- แจ้งจำนวนพลังงานที่ต้องการต่อวัน พร้อมโปรตีน ไขมัน และคาร์โบไฮเดรตถ้าแตกต่างไปจากสูตรมาตรฐาน
- แจ้งปริมาณของอาหารที่ต้องให้ต่อเม็ด พร้อมจำนวนเม็ดต่อวัน
- ระบุเวลาที่ต้องให้อาหารแต่ละเม็ด

ตัวอย่างการสังเคราะห์อาหาร

- นายหล่อ ใจดี BD (1.1) 300 × 6 หรือ
- นายหล่อ ใจดี BD 1,800 kcal/d (1 : 1) 300 × 6

- นายหล่อ ใจดี BD 1,800 kcal/d (1.2 : 1) 250×6
- นายหล่อ ใจดี BD 1,800 kcal/d (1.2 : 1) $250 \times 6 +$ ไข่ขาว 1 พอง

หมายเหตุ

1. การลั้งเพิ่มโปรตีนให้มากกว่าที่กำหนดไว้ในสูตร สามารถทำได้ แต่ไม่ควรให้โปรตีนเกิน 1 กรัม

2. การเพิ่มไข่ขาว สามารถทำได้ แต่ไม่ควรเกิน 2 พอง/ปริมาณอาหาร 250-300 cc. ถ้ามากกว่านี้จะทำให้อาหารขันมากเกินไป

3. วิธีการให้อาหารทางสายให้อาหาร ที่ถูกต้อง ควรใช้วิธี Gravity drip และเขย่าขวดบ่อยๆ เพื่อป้องกันการอุดตันของอาหาร

การจัดบริการอาหารผู้ป่วยในโรงพยาบาล เป็นงานที่ไม่สามารถทำเฉพาะฝ่าย/กลุ่มงานโภชนาการเท่านั้น แต่ต้องได้รับความร่วมมือจากบุคลากรที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย รวมทั้งแพทย์ พยาบาล เจ้าหน้าที่อื่นๆ ให้มีความเข้าใจที่ตรงกัน สื่อสารไปในทิศทางเดียวกัน เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องตามแผนการรักษาและความต้องการของผู้ป่วยซึ่งจะนำไปสู่การให้โภชนาบำบัดทางการแพทย์ที่ถูกต้องในที่สุด







๙. ความรู้ด้านสารพิษตกค้าง และเขื้อแบคทีเรียก่อโรค ในอาหารและวัตถุดิบ

ความรู้ด้านสารพิษตกค้างและเชื้อแบคทีเรียก่อโรคในอาหาร และวัตถุติดบ

สารพิษตกค้าง

ตามพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522 ภายใต้ ประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 163 (พ.ศ. 2535) คำว่า “สารพิษตกค้าง” หมายถึง “สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์หรือกลุ่มอนุพันธ์ของสารเคมีต่าง ๆ หรือสิ่งปลอมปนที่มีความเป็นพิษซึ่งปนเปื้อน หรือตกค้าง ในอาหาร” ซึ่งครอบคลุมสารเคมีที่ใช้ทุกประเภทตั้งแต่กระบวนการผลิตไปจนถึงมือผู้บริโภค และหากเมื่อมีการใช้แล้ว ไม่ควรมีการตกค้างหรือมีการการตกค้างได้บ้างแต่ต้องอยู่ในระดับที่ปลอดภัย ต่อผู้บริโภค ตามที่กฎหมายอาหารกำหนด ในปัจจุบันการตรวจวิเคราะห์สารปนเปื้อนทุกชนิด พร้อมกันยังไม่สามารถทำได้ โดยเฉพาะตัวอย่างผลิตผลทางการเกษตรที่เป็น ของเน่าเสียง่าย ยิ่งจะทำการตรวจวิเคราะห์ได้ยาก ดังนั้น ในปัจจุบันจึงมีการพัฒนาวิธีการตรวจที่ง่ายและรวดเร็วขึ้นเพื่อสามารถตัดกรองตัวอย่างก่อนส่งถึงมือผู้บริโภค

สารพิษปนเปื้อนที่มีผลกระทบต่อร่างกาย

1. ยาฆ่าแมลง

องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO) พบว่าประเทศไทยมีเนื้อที่ทำการเกษตรมากเป็นอันดับ 48 ของโลก แต่ใช้ยาฆ่าแมลงเป็นอันดับ 5 ของโลก ใช้ยาฆ่าแมลงเป็นอันดับ 4 ของโลก และนำเข้าสารเคมีสังเคราะห์ทางการเกษตรเป็นเงินไม่ต่ำกว่า 3 หมื่นล้านบาทต่อปี สารเคมีกำจัดศัตรูพืชหรือยาฆ่าแมลงที่ตรวจพบได้มี 4 กลุ่ม คือ

1. กลุ่มօร์กานอฟอสเฟต (Organophosphate compounds) เป็นกลุ่มสารที่มีการใช้มาก มีพิษค่อนข้างสูง แต่สลายตัวได้เร็ว เช่น พาราไฮอ่อน เม็ททิลพาราไฮอ่อน โนโนโครเตฟอส เป็นต้น

2. กลุ่มคาร์บามेट (Carbamate compounds) เป็นกลุ่มสารที่มีการใช้พอ ๆ กับกลุ่มօร์กานอฟอสเฟต และสลายตัวได้เร็ว เช่นเดียวกัน เช่น คาร์บาริลหรือเซวิน 85 คาโบฟูแรน หรือฟูราдан เม็ทโซมิล เป็นต้น

3. กลุ่มไพรีรอยด์ (Pyrethroids) สารในกลุ่มนี้มีความเป็นพิษในสัตว์เลือดอุ่นค่อนข้างต่ำ สลายตัวได้เร็ว นิยมใช้เพร่หลาย เช่นเดียวกับกลุ่มօร์กานอฟอสเฟต และกลุ่มคาร์บามेट เช่น ไซเบอร์มีทริน เฟนวาลิเรท เป็นต้น

4. กลุ่มօร์กานอคลอโรイン (Organochlorine compounds) เป็นกลุ่มสารที่มีการใช้มาก ในระยะเริ่มแรก แต่ต่อมากพบว่าเป็นสารที่สลายตัวช้า มีพิษตกค้างอยู่ในสภาวะแวดล้อมได้นาน สารในกลุ่มนี้จึงประกาศห้ามใช้ทางการเกษตร ได้แก่ ดีดีที ดีลอดริน เป็นต้น แต่เท่าที่ยังให้ใช้ได้แก่ สารเอ็นโคชัลเพล เป็นต้น หากได้รับสารเคมีเข้าสู่ร่างกาย

- กลุ่มออร์กานิฟอสเฟต และกลุ่มคาร์บามे�ต จะเกิดปฏิกิริยาเคมีเอนไซม์ที่ร้ายต่อเลี้นประสาท
- กลุ่มออร์กานิคลอรีน จะขัดขวางการทำงานของเอนไซม์โดยตรง
- กลุ่มไฟโรทรอยด์ จะออกฤทธิ์โดยตรงไปที่อ็อกตัลลูเมลส์แบบ Knock Down ทั้ง 4 กลุ่ม จึงกล่าวรวมกันว่าทำให้การทำงานของระบบประสาททั้งในคนและสัตว์ผิดปกติไป เกิดพิษ มีผลกระทบต่อสุขภาพ

2. สารบօรงักษ์

เป็นสารที่มีพิษต่อเซลล์ของร่างกายมนุษย์ไม่ว่าจะเป็น สมอง ไต ระบบย่อยอาหาร หากรับประทานในปริมาณมากจะเกิดพิษเฉียบพลัน คือ มีอาการลื่นไส้ อาเจียน อุจจาระร่วง อ่อนเพลีย ปวดศีรษะ หงุดหงิด ตับโตอักเสบ ผิวหนังอักเสบ คัน ผมร่วง ถ้าผู้ใหญ่รับสารบօรงักษ์ 15 กรัม หรือเด็กได้รับ 5 กรัม จะทำให้อาเจียนเป็นเลือด และอาจตายได้

3. สารฟอกขาว (โซเดียมไฮดรัสูลฟิต; Sodium hydrosulphite)

เป็นสารที่มีพิษต่อร่างกาย หากสัมผัสผิวหนัง จะทำให้ผิวหนังอักเสบ เป็นผื่นแดง และถ้าบริโภคเข้าไปจะทำให้เกิดการอักเสบในอวัยวะที่สัมผัสอาหาร เช่น ปาก ลำคอ และกระเพาะอาหาร เกิดปวดหัว ปวดศีรษะ อาเจียน แห่นหน้าอัก หายใจไม่สะดวก ความดันโลหิตลดลงอย่างรวดเร็ว ผู้ที่แพ้อย่างรุนแรงหรือผู้ที่ป่วยโรคหอบหืดจะมีอาการช็อก หมดสติ และเสียชีวิต หรือหากบริโภคเกิน 30 กรัม อาจทำให้เสียชีวิตได้

4. สารกันรา (กรดซาลิซิลิก; Salicylic acid)

เป็นสารที่มีพิษต่อร่างกายสูง ถ้าร่างกายได้รับความเข้มข้นในเลือดถึง 25 - 35 มิลลิกรัม ต่อเลือด 100 มิลลิลิตร จะมีอาการอาเจียน หูอื้อ มีไข้และอาจถึงตายได้

5. สารฟอร์มาลิน (น้ำยาดองศพ)

เป็นสารละลายที่ประกอบด้วยก๊าซฟอร์มาลดีไฮด์ ประมาณร้อยละ 37 ละลายน้ำในน้ำ และมีเมทานอล ปนอยู่ประมาณร้อยละ 10 - 15 ลักษณะเป็นของเหลวใส ไม่มีสี แต่มีกลิ่นฉุน เนพะตัว หากบริโภคโดยตรงจะทำให้เกิดพิษโดยเฉียบพลัน คือ มีอาการปวดท้องอย่างรุนแรง อาเจียน อุจจาระร่วง หมดสติ และตายในที่สุด หากได้รับในปริมาณน้อยลงมา จะส่งผลให้การทำงานของตับ ไต หัวใจ และสมองเลื่อมลง หากสัมผัสก็จะระคายเคืองผิวหนัง ปวดแสบปวดร้อน ผู้ที่ไวต่อสารนี้จะมีอาการปวดศีรษะ หายใจติดขัด แห่นหน้าอัก หากสูดมจะมีอาการคึ่งตา จมูกและคอ ปวดแสบปวดร้อน

6. สารเร่งเนื้อแดง (salbutamol)

เป็นสารในกลุ่มเบต้า-อโกนิสต์ (Beta-agonist) เป็นตัวยาสำคัญในการผลิตยาบรรเทาโรคหอบที่ดี ช่วยในการขยายหลอดลม และช่วยให้กล้ามเนื้อขยายตัว หรือใช้รักษาคนไข้ที่หัวใจเต้นอ่อนแรงหรือหยุดเต้น ผู้เลี้ยงหมูนำไปใช้เพื่อเร่งเนื้อแดง เมื่อสารเร่งเนื้อแดงตกค้างในเนื้อหมู และผู้บริโภคได้รับอยู่่เสมอ จะทำให้มีอาการมือสั่น กล้ามเนื้อกระตุก ปวดศีรษะ หัวใจเต้นเร็ว ผิดปกติ กระบวนการหาย วิงเวียนศีรษะ บางรายมีอาการเป็นลม คลื่นไส้ อาเจียน เป็นอันตรายมาก สำหรับกลุ่มคน ที่มีความไวต่อสารกลุ่มนี้ เช่น ผู้เป็นโรคหัวใจ ความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน หารกและหญิงมีครรภ์

เชื้อแบคทีเรียที่ก่อให้เกิดโรคอาหารเป็นพิษ

- เอสcherichia coli หรืออีโคไล (*Escherichia coli* or *E. coli*)

พบได้ทั่วไปในทางเดินอาหารของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น พบรณเปื้อนในอาหารดิบ หรืออาหารที่ปูรุ่งสุกแล้ว มีการใช้มือล้มผสในการหยับ จับ หากบริโภคอาหารที่มีเชื้อนี้เข้าไป จะทำให้เกิดอาการท้องเลือด อุจจาระเหลว แบบไม่มีมูกลเลือด โดยหากพบเชื้อนี้ ในอาหาร แสดงว่ามีการปนเปื้อนจากธรรมะและมีการผลิต ปรุงหรือเก็บรักษาอย่างไม่ถูกสุขลักษณะ

- ชาลโมเนลล่า (*Salmonella*)

พบมากในลำไส้มนุษย์และสัตว์ อาหารที่มักพบการปนเปื้อนคือ เนื้อสัตว์ เช่น เนื้อหมู เนื้อไก่ และเนื้อวัว หลังจากบริโภคอาหารที่มีเชื้อนี้ปนเปื้อน ประมาณ 6 - 36 ชั่วโมง จะเกิดอาการมีไข้ ปวดศีรษะ ปวดท้อง ท้องเดิน และอาเจียน ในผู้สูงอายุและเด็กอ่อน เมื่อติดเชื้อนี้อาจทำให้ถึงตายได้

- สแตปฟีโลคoccus օโรเรียส (*Staphylococcus aureus*)

มักพบบริเวณจมูก ลำคอ บริเวณแผล ผิวนองของมนุษย์ มักปนเปื้อนกับอาหารโดยการไอจาม หรือ沫ที่เป็นแพลงไปลัมผสอาหาร ทำให้เชื้อถ่ายเทไปสู่อาหารได้ หากบริโภคอาหารที่มีเชื้อนี้เข้าไป จะทำให้เกิดอาการเฉียบพลัน เช่น คลื่นไส้ อาเจียน ท้องร่วง ปวดท้อง เป็นต้น

- โคลสติวเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (*Clostridium Perfringens*)

มักพบในลำไส้ของคนและสัตว์ รวมทั้งนกدين เมื่อคนหรือสัตว์ถ่ายอุจจาระออกมา จะมีเชื้อนี้ออกมารด้วย มักปนเปื้อนกับเนื้อดิบ ไก่ดิบ หรือ อาหารเนื้อที่ปรุงไว้นานๆ ผู้บริโภคที่รับเชื้อนี้เข้าร่างกาย จะเกิดอาการ ภายใน 8 - 22 ชั่วโมง คือมีอาการคลื่นไส้ ปวดท้อง ท้องร่วง

ตารางที่ 4 ปริมาณตัวอย่างที่ต้องเก็บ

รายการตรวจวิเคราะห์	สภาพการเก็บรักษา [*] ตัวอย่างก่อนตรวจ	ปริมาณตัวอย่าง
- ยาฟาร์มาลง	อุณหภูมิห้อง	1 กิโลกรัม
- บอแรกซ์	*	50 กรัม
- สารพอกขาว (ไซโคเรชัลไฟต์)	อุณหภูมิห้อง	100 กรัม
- กระดชาลิสิลิค	อุณหภูมิห้อง	50 ซีซี (น้ำดอง), 50 กรัม (เนื้อ)
- สารเร่งเนื้อแดง	แข็ง	500 กรัม (เฉพาะเนื้อหมูล้วนละโภก)
- ฟอร์มาลิน	*	50 ซีซี
- ยาปฏิชีวนะ		
- โคลิฟอร์ม	*	300 กรัม
- ยีสต์และรา		
- ลี	อุณหภูมิห้อง	1/2 กิโลกรัม



ខ. មនុស្សលេខាពល



เมนูสุขภาพ

เมนูสุขภาพ หมายถึง อาหารไทยประเภทสำรับหรืองานเดียวที่มีคุณค่าทางโภชนาการในปริมาณและลักษณะสม โดยได้รับการรับรองจากการอนามัย เมนูสุขภาพ แบ่งออกเป็น 3 ประเภทใหญ่ ๆ ดังนี้

1. เมนูทั่วไป อาจเป็นเมนูทั่วไปหรือเมนูท้องถิ่นที่มีอยู่แล้วในร้านอาหารที่นักวิชาการคัดเลือกให้เป็นเมนูสุขภาพ เพราะมีคุณสมบัติครบหลักเกณฑ์

2. เมนูคัดแปลง เป็นเมนูที่มีอยู่แล้วในร้านอาหารที่มีคุณสมบัติเกือบครบหลักเกณฑ์ตามเมนูสุขภาพ เพียงแต่ขาดบางประการ โดยได้รับคำแนะนำจากนักวิชาการให้ปรับเมนูอาหารจนเข้าหลักเกณฑ์เมนูสุขภาพ

3. เมนูพัฒนา เป็นเมนูที่ทางร้านอาหารได้นำแนวคิดและหลักเกณฑ์ของเมนูสุขภาพไปคัดคัด และพัฒนาต่อรับหรือเมนูอื่นเข้าใหม่ และนักวิชาการที่รับผิดชอบ รับรองให้เป็นเมนูสุขภาพประจำร้านนั้น ๆ

หลักเกณฑ์การรับรอง เมนูสุขภาพ

การรับรองเมนูของร้านอาหารที่จะได้รับการรับรอง “เมนูสุขภาพ” จะต้องมีข้อกำหนดดังนี้

1. เป็นอาหารไทยประเภทสำรับหรืองานเดียว ที่มีส่วนประกอบของอาหารอย่างน้อย 4 หมู่ ได้แก่

1.1 อาหารหมู่ที่ 1 ได้แก่ เนื้อสัตว์ต่าง ๆ ไข่ ถั่วเมล็ดแห้ง และผลิตภัณฑ์จากถั่วเมล็ดแห้ง เช่น เต้าหู้

1.2 อาหารหมู่ที่ 2 ได้แก่ ข้าว แป้ง ก๋วยเตี๋ยว บะหมี่ ขنمจีน ข้าวเหนียว

1.3 อาหารหมู่ที่ 3 ได้แก่ พืชผักต่าง ๆ

1.4 อาหารหมู่ที่ 4 ได้แก่ ไขมันจากพืช

โดยอาหารที่ปูรุ่งเป็นเมนูสุขภาพนั้นจะประกอบไปด้วย เนื้อสัตว์ต่าง ๆ ไข่ ถั่วเมล็ดแห้ง และผลิตภัณฑ์พืชผักต่าง ๆ น้ำมันพืช และอาหารประเภทข้าว-แป้ง แต่ถ้าไม่ได้ปูรุ่งอาหารพร้อมอาหารประเภทข้าว-แป้งแล้ว เวลาทานต้องเลิร์ฟพร้อมข้าวสุกประมาณ 2-3 ทัพพี นอกจากนี้ หลังมื้ออาหารควรมีการเลิร์ฟด้วยผลไม้สด เพื่อที่จะทำให้เป็นเมนูสุขภาพที่มีสารอาหารครบสมบูรณ์

2. เป็นอาหารสำรับหรืออาหารงานเดียวที่มีการกระจายตัวของพลังงานจากสารอาหารประเภทไขมัน ร้อยละ 25 - 30 ดังนั้น อาหารที่ปูรุ่งด้วยน้ำมัน เช่น ทอด ผัด หรือปูรุ่งด้วยกะทิ จัดได้ว่าเป็นอาหารที่มีไขมันมาก ควรใช้น้ำมันในการปูรุ่งอาหารแต่พอสมควร และน้ำมันที่ใช้ควรเป็นน้ำมันใหม่ครัวใช้น้ำมันทอดช้า ถ้าเป็นไปได้ควรประกอบอาหารด้วยวิธีต้ม นึ่ง อบ บีบ ย่าง

3. เป็นอาหารที่ปรุงด้วยเนื้อสัตว์ที่มีไขมันต่ำและเป็นเนื้อสัตว์ที่ปลอดภัยจากสารปนเปื้อนของสารพิษ มีการปรุงอาหารจากปลา และเนื้อสัตว์ไม่ติดมัน หรือ มีไขมันต่ำตลอดจนเป็นเนื้อสัตว์ที่ปลอดภัยจากการปนเปื้อนของสารพิษ เชื้อโรค และพยาธิ

4. เป็นอาหารที่ปรุงด้วยผักปลอดสารพิษ เป็นอาหารสำหรับหรืออาหารงานเดียวที่เน้นการปรุงด้วยผักปลอดสารพิษ หรือ ผักที่มีการล้างให้สะอาด

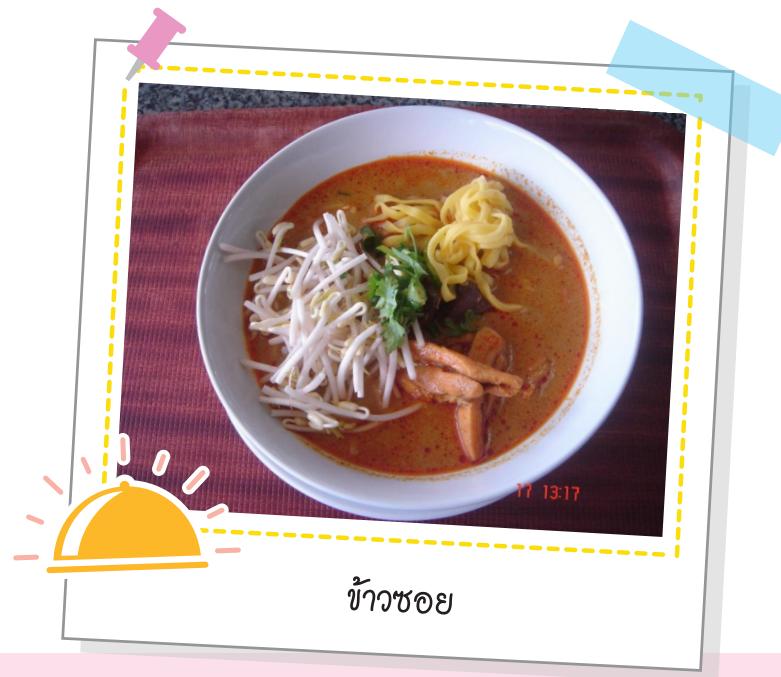
5. เป็นอาหารที่มีรสไม่หวานจัดและเค็มจัด เป็นอาหารสำหรับหรืออาหารงานเดียวที่ให้เครื่องปรุงรสเค็ม และรสหวานแต่พอเหมาะสมแบบตรวจร้านอาหารตามข้อกำหนดด้านเมนูชูสุขภาพ (5 ข้อ)

แบบตรวจร้านอาหารตามข้อกำหนดด้านเมนูชูสุขภาพ (5 ข้อ)

ข้อกำหนดด้านเมนูชูสุขภาพ	ผลตรวจ	
	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1. เป็นอาหารไทยประเภทสำหรับงานเดียวที่ปรุงจากอาหารครบอย่างน้อย 4 หมู่ (หากเพิ่มผลไม้เป็นหมู่ที่ 5)		
2. เป็นอาหารไทยประเภทสำหรับงานเดียว ที่มีปริมาณไขมันไม่เกินร้อยละ 25-30 ของการกระจายตัวของพลังงานในอาหารทั้งหมด		
3. เป็นอาหารที่ปรุงด้วยเนื้อสัตว์ที่มีไขมันต่ำและเป็นเนื้อสัตว์ที่ปลอดภัยจากการปนเปื้อนของสารพิษ		
4. เป็นอาหารที่ปรุงด้วยผักปลอดสารพิษหรือผักพื้นบ้าน		
5. เป็นอาหารที่มีรสไม่หวานจัด เค็มจัด		



รูปภาพตัวอย่างเมนูสุขภาพ



ที่มา : รูปภาพจากโรงพยาบาลเชียงรายประชาชนเคราะห์



ລາກຜັກງວມ



ແກງຜັກງວມ

ที่มา : รูปภาพจากโรงพยาบาลแพร่





น้ำพริกกะปิ+ผักลวก (กรະเจียบ ตอกแಡ)
ไข่เจียว แตงโม



แกงกะทิกุ้งมะระ ยำถั่วพู
แกงจืดตำลึง แตงโม



อาหารว่างเพื่อสุขภาพ



อาหารว่างเพื่อสุขภาพ

ที่มา : รูปภาพจากโรงพยาบาลตรัง



สำนักบริหารการสาธารณสุข
กระทรวงสาธารณสุข