ประกาศกระทรวงสาธารณสุข

(ฉบับที่ ๔๑๖) พ.ศ. ๒๕๖๓ ออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. ๒๕๒๒ เรื่อง กำหนดคุณภาพหรือมาตรฐาน หลักเกณฑ์เงื่อนไข และวิธีการในการตรวจวิเคราะห์ ของอาหารด้านจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อกำหนดเกี่ยวกับเกณฑ์มาตรฐานอาหารด้านจุลินทรีย์ ที่ทำให้เกิดโรค

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๖ (๒) (๓) และ (๙) แห่งพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. ๒๕๒๒ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ ๓๖๔) พ.ศ. ๒๕๕๖ เรื่อง มาตรฐานอาหาร ด้านจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ลงวันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖

ข้อ ๒ อาหารตามบัญชีหมายเลข ๑ ท้ายประกาศนี้ที่ผลิตเพื่อจำหน่าย นำเข้าเพื่อจำหน่าย หรือที่จำหน่าย ต้องไม่มีจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค เว้นแต่จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรคตามชนิดและปริมาณ ที่ระบุไว้ในบัญชีหมายเลข ๒ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวิเคราะห์ทางวิชาการ ให้เป็นไปตามบัญชีหมายเลข ๓ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ ประกาศนี้ไม่ใช้บังคับกับผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร และวัตถุเจือปนอาหาร

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

> ประกาศ ณ วันที่ ๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓ อนุทิน ชาญวีรกูล รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

บัญชีหมายเลข 1 รายชื่ออาหาร

แนบท้ายประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 416) พ.ศ.2563 ออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522 เรื่อง กำหนดคุณภาพหรือมาตรฐาน หลักเกณฑ์เงื่อนไข และวิธีการในการตรวจวิเคราะห์ ของอาหารด้านจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค

1.รายชื่ออาหารที่มีประกาศกระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้เป็นการเฉพาะ

- 1) นมดัดแปลงสำหรับทารกและนมดัดแปลงสูตรต่อเนื่องสำหรับทารกและเด็กเล็ก ตามประกาศ กระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยนมดัดแปลงสำหรับทารกและนมดัดแปลงสูตรต่อเนื่องสำหรับทารกและเด็กเล็ก
- 2) อาหารทารก และอาหารสูตรต่อเนื่องสำหรับทารกและเด็กเล็ก ตามประกาศกระทรวง สาธารณสุขว่าด้วยอาหารทารกและอาหารสูตรต่อเนื่องสำหรับทารกและเด็กเล็ก
- 3) อาหารเสริมสำหรับทารกและเด็กเล็ก ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยอาหารเสริม สำหรับทารกและเด็กเล็ก
- 4) อาหารสำหรับผู้ที่ต้องการควบคุมน้ำหนัก ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยอาหารสำหรับ ผู้ที่ต้องการควบคุมน้ำหนัก
 - 5) นมโค ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยนมโค
 - 6) นมปรุงแต่ง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยนมปรุงแต่ง
 - 7) ผลิตภัญฑ์ของนม ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยเรื่องผลิตภัณฑ์ของนม
 - 8) นมเปรี้ยว ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยนมเปรี้ยว
 - 9) ไอศกรีม ตามประกาศกระทรวงสาธารณ์สุขว่าด้วยเรื่องไอศกรีม
 - 10) เนยแข็ง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยเนยแข็ง
 - 11) ครีม ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยครีม
- 12) เครื่องดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยเครื่องดื่มใน ภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
 - 13) ชา ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยชา
 - 14) กาแฟ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยกาแฟ
- 15) น้ำนมถั่วเหลืองในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยน้ำนมถั่วเหลือง ในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
 - 16) เครื่องดื่มเกลือแร่ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยเครื่องดื่มเกลือแร่
 - 17) ชาสมุนไพร ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยชาสมุนไพร
- 18) น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยน้ำบริโภคใน ภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
 - 19) น้ำแข็ง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยน้ำแข็ง
 - 20) น้ำแร่ธรรมชาติ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยน้ำแร่ธรรมชาติ
 - 21) อาหารกึ่งสำเร็จรูป ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยอาหารกึ่งสำเร็จรูป
 - 22) ไข่เยี่ยวม้า ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยไข่เยี่ยวม้า
- 23) อาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยอาหารในภาชนะบรรจุที่ ปิดสนิท
 - 24) ข้าวเติมวิตามิน ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยข้าวเติมวิตามิน
 - 25) ช็อกโกแลต ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยช็อกโกแลต
 - 26) น้ำมันเนย ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยน้ำมันเนย
- 27) เนยเทียม เนยผสม ผลิตภัณฑ์เนยเทียม และผลิตภัณฑ์เนยผสม ตามประกาศกระทรวง สาธารณสุขว่าด้วย เนยเทียม เนยผสม ผลิตภัณฑ์เนยเทียม และผลิตภัณฑ์เนยผสม
 - 28) น้ำผึ้ง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยน้ำผึ้ง
- 29) แยม เยลลี่ และมาร์มาเลดในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วย แยม เยลลี่ และมาร์มาเลดในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
 - 30) เนยใสหรือกี (Ghee) ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยเนยใสหรือกี (Ghee)

- 31) เนย ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยเนย
- 32) ซอสบางชนิด ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยซอสบางชนิด
- 33) ผลิตภัณฑ์ปรุงรสที่ได้จากการย่อยโปรตีนของถั่วเหลือง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ว่าด้วยผลิตภัณฑ์ปรุงรสที่ได้จากการย่อยโปรตีนของถั่วเหลือง
- 34) ซอสในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยซอสในภาชนะบรรจุที่ ปิดสนิท
- 35) วุ้นสำเร็จรูปและขนมเยลลี่ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการแสดงฉลากของวุ้น สำเร็จรูปและขนมเยลลี่
 - 36) ขนมปัง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยขนมปัง
 - 37) แป้งข้าวกล้อง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยแป้งข้าวกล้อง
 - 38) ผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์
 - 39) หมากฝรั่งและลูกอม ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยหมากฝรั่งและลูกอม
- 40) อาหารพร้อมบริโภค ซึ่งเป็นอาหารสำเร็จรูปที่พร้อมบริโภคทันที ตามประกาศกระทรวง สาธารณสุขว่าด้วยการแสดงฉลากของอาหารพร้อมปรุงและอาหารสำเร็จรูปที่พร้อมบริโภคทันที

2.รายชื่ออาหารที่ยังไม่มีประกาศกระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้เป็นการเฉพาะ

- 1) อาหารพร้อมบริโภค นอกเหนือจากประกาศกระทร่วงสาธารณสุขว่าด้วยการแสดงฉลากของ อาหารพร้อมปรุงและอาหารสำเร็จรูปที่พร้อมบริโภคทันที
- 2) อาหารหมักที่ได้จากผลิตภัณฑ์จากสัตว์ในภาชนะบรรจุพร้อมจำหน่าย รวมถึงผลิตภัณฑ์จากสัตว์ที่มี การดองด้วยน้ำส้ม เกลือ เป็นต้น
 - 3) อาหารประเภทเส้นสด

บัญชีหมายเลข 2 มาตรฐานอาหารด้านจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค

แนบท้ายประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 416) พ.ศ. 2563 ออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522 เรื่อง กำหนดคุณภาพหรือมาตรฐาน หลักเกณฑ์เงื่อนไข และวิธีการในการตรวจวิเคราะห์ ของอาหารด้านจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค

ผลิตภัณฑ์	ชนิดจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค	ปริมาณที่กำหนด
1. นมดัดแปลงสำหรับทารกและนมดัดแปลง		
สูตรต่อเนื่องสำหรับทารกและเด็กเล็ก		
อาหารทารก และอาหารสูตรต่อเนื่อง		
สำหรับทารกและเด็กเล็ก		
(1.1) นมดัดแปลงสำหรับทารก (ชนิดผงหรือ	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
แห้ง)	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่พบใน 0.1 กรัม (g)
(1.2) อาหารทารก (ชนิดผงหรือแห้ง)	(Staphylococcus aureus)	
	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	4. ครอโนแบคเตอร์ สปีชีย์	ไม่พบใน 10 กรัม (g)
	(Cronobacter spp.)	
(1.3) นมดัดแปลงสูตรต่อเนื่องสำหรับทารก	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
และเด็กเล็ก (ชนิดผงหรือแห้ง)	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่พบใน 0.1 กรัม (g)
(1.4) อาหารสูตรต่อเนื่องสำหรับทารกและ	(Staphylococcus aureus)	
เด็กเล็ก (ชนิดผงหรือแห้ง)	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
(1.5) นมดัดแปลงสำหรับทารก และนม	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) หรือ มิลลิลิตร (mL)
ดัดแปลงสูตรต่อเนื่องสำหรับทารกและเด็ก		
เล็ก นอกเหนือจากชนิดผงหรือแห้ง	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่พบใน 0.1 กรัม (g) หรือ มิลลิลิตร (mL)
(1.6) อาหารทารก นอกเหนือจาก ชนิดผงหรือ แห้ง	(Staphylococcus aureus)	
(1.7) อาหารสูตรต่อเนื่องสำหรับทารกและ		
เด็กเล็ก นอกเหนือจากชนิดผงหรือแห้ง		
2 .อาหารเสริมสำหรับทารกและเด็กเล็ก		
 (2.1)อาหารเสริมสำหรับทารกและเด็กเล็ก	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
(ชนิดผงหรือแห้ง)	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่พบใน 0.1 กรัม (g)
	(Staphylococcus aureus)	
	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	4. คลอสทริเดียม เพอรฟริงเจนส์	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Clostridium perfringens)	
(2.2) อาหารเสริมสำหรับทารกและเด็กเล็ก นอกเหนือจาก ชนิดผงหรือแห้ง	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) หรือ มิลลิลิตร (mL)
	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่พบใน 0.1 กรัม (g) หรือ มิลลิลิตร (mL)
	(Staphylococcus aureus)	

ผลิตภัณฑ์	ชนิดจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค	ปริมาณที่กำหนด
 อาหารสำหรับผู้ที่ต้องการควบคุม น้ำหนัก (ยกเว้นอาหารที่ให้พลังงานต่ำ 	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
ชนิดวัตถุให้ความหวานแทนน้ำตาล)	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
·	(Staphylococcus aureus)	
4. ผลิตภัณฑ์นม ได้แก่ นมโค นมปรุงแต่ง ผลิตภัณฑ์ของนม และ นมจากสัตว์อื่นที่ มิใช่นมของโค		
(4.1) ผลิตภัณฑ์นมพร้อมบริโภคชนิดเหลวที่	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 มิลลิลิตร (mL)
ผ่านกรรมวิธีการฆ่าเชื้อด้วยความร้อนโดยวิธี พาสเจอร์ไรส์หรือกรรมวิธีอื่นที่เทียบเท่า	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus)	ไม่เกิน 100 ใน 1 มิลลิลิตร (CFU/mL)
1) นมโค	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 100 ใน 1 มิลลิลิตร (CFU/mL)
 2) นมปรุงแต่ง 3) ผลิตภัณฑ์ของนม 4) นมจากสัตว์อื่นที่มิใช่นมของโค 	4. ลิสทิเรีย โมโนไซโตจิเนส (Listeria monocytogenes)	ไม่พบใน 25 มิลลิลิตร (mL)
(4.2) นมผง	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
(4.3) นมปรุงแต่ง (ชนิดแห้ง) (4.4) ผลิตภัณฑ์ของนม (ชนิดแห้ง)	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus)	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
(4.5) นมโค นมปรุงแต่ง ผลิตภัณฑ์ของนม	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) หรือ มิลลิลิตร (mL)
นอกเหนือจาก ชนิดพร้อมบริโภคชนิดเหลวที่ ผ่านกรรมวิธีการฆ่าเชื้อด้วยความร้อนโดยวิธี พาสเจอร์ไรส์หรือกรรมวิธีอื่นที่เทียบเท่า และ ชนิดแห้ง	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus)	ไม่พบใน 0.1 กรัม (g) หรือ มิลลิลิตร (mL) ยกเว้นผลิตภัณฑ์ตามหมายเหตุ ⁽⁴⁾ ไม่เกิน 100 ใน 1 มิลลิลิตร (CFU/mL) หรือใน 1กรัม (CFU/g)
5. นมเปรี้ยว	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus)	ไม่พบใน 0.1 กรัม (g) หรือ มิลลิลิตร (mL) ยกเว้นผลิตภัณฑ์ตามหมายเหตุ ⁽⁴⁾ ไม่เกิน 10 ใน 1 มิลลิลิตร (CFU/mL) หรือใน 1กรัม (CFU/g)
6. เนยแข็ง	~	
(6.1) เนยแข็งที่มีปริมาณน้ำอิสระในอาหาร (a _w) > 0.9	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.) 2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus) 4. คลอสทริเดียม เพอรฟริงเจนส์	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Clostridium perfringens) 5. ลิสทิเรีย โมโนไซโตจิเนส (Listeria monocytogenes)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
(6.2) เนยแข็งที่มีปริมาณน้ำอิสระในอาหาร	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
(a _W) ระหว่าง 0.82-0.9	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus)	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรับ (CFU/g)
	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 500 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	4. ลิสทิเรีย โมโนไซโตจิเนส (Listeria monocytogenes)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)

ผลิตภัณฑ์	ชนิดจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค	ปริมาณที่กำหนด
(6.3) เนยแข็งที่มีปริมาณน้ำอิสระในอาหาร	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
$(a_W) \le 0.82$	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Staphylococcus aureus)	
	3. ลิสทิเรีย โมโนไซโตจิเนส	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
	(Listeria monocytogenes)	
7. ครีม		
(7.1) ครีมที่ทำให้แห้ง	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Staphylococcus aureus)	
	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
(7.2) ครีมที่ผ่านกรรมวิธีฆ่าเชื้อด้วยความ	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
้ ร้อนโดยวิธีพาสเจอร์ไรส์หรือกรรมวิธีอื่นที่	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
เทียบเท่า	(Staphylococcus aureus)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	4. ลิสทิเรีย โมโนไซโตจิเนส	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
	(Listeria monocytogenes)	
(7.3) ครีมนอกเหนือจาก ครีมที่ทำให้แห้ง	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
และครีมที่ผ่านกรรมวิธีฆ่าเชื้อด้วยความร้อน	(2.2.2.2.2.2.2.1.1.1.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2	
โดยวิธีพาสเจอร์ไรส์หรือกรรมวิธีอื่นที่	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่พบใน 0.1 กรัม (g) ยกเว้นผลิตภัณฑ์ตาม
เทียบเท่า	(Staphylococcus aureus)	หมายเหตุ ⁽⁴⁾ ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
8. ไอศกรีม	. , ,	, , , ,
(8.1) ไอศกรีมนม ไอศกรีมดัดแปลง	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
ไอศกรีมผสม	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
331111001100	(Staphylococcus aureus)	680118 100 68 1 1168 (C1 0/ S)
	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 500 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	4. ลิสทีเรีย โมโนไซโตจิเนส	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
	(Listeria monocytogenes)	ынова 23 най (g)
(8.2) ไอศกรีมนม ไอศกรีมดัดแปลง	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (๑)
ไอศกรีมผสม (ชนิดเหลวที่ผ่านกรรมวิธีฆ่า	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
เชื้อด้วยความร้อนโดยวิธีพาสเจอร์ไรส์หรือ	(Staphylococcus aureus)	680118 100 68 1 1168 (Cl C/ 5/
กรรมวิธีอื่นที่เทียบเท่า และชนิดผงหรือแห้ง)	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
,	4. ลิสทิเรีย โมโนไซโตจิเนส	ไม่พบใน 25 กรัม (ฮุ)
	(Listeria monocytogenes)	64 NO 6 12 3 No 8 (5)
(8.3) ไอศกรีมหวานเย็นและไอศกรีมนม	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
(o.5) เยพกรมหรานเยนและเยพกรมนม ไอศกรีมดัดแปลง ไอศกรีมผสม	1. TO USIDANG REGIST (COUTTOTIETTE SPP.)	6011 0616 ZJ 1160 (S)
นอกเหนือจากชนิดเหลวที่ผ่านกรรมวิธีฆ่า		ไม่พบใน 0.1 กรัม (g) ยกเว้นผลิตภัณฑ์ตาม
0.		เมพบเน 0.1 กรม (g) ยกเวนผลตรณฑตาม หมายเหตุ ⁽⁴⁾ ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
เชื้อด้วยความร้อนโดยวิธีพาสเจอร์ไรส์ หรือ	(Staphylococcus aureus)	พมายเหตุ เมเกน 100 เน 1 กรม (CFU/g)
กรรมวิธีอื่นที่เทียบเท่าและชนิดผงหรือแห้ง		

ผลิตภัณฑ์	ชนิดจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค	ปริมาณที่กำหนด
9. ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม	,	
(9.1) ผลิตภัณฑ์พร้อมบริโภคชนิดเหลวที่มี	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 มิลลิลิตร (mL)
pH ≥ 4.3 เฉพาะที่ผ่านกรรมวิธีฆ่าเชื้อด้วย	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 100 ใน 1 มิลลิลิตร (CFU/mL)
ความร้อนโดยวิธีพาสเจอร์ไรส์หรือกรรมวิธี	(Staphylococcus aureus)	
อื่นที่เทียบเท่า ⁽¹⁾	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 100 ใน 1 มิลลิลิตร (CFU/mL)
1) เครื่องดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท	4. คลอสทริเดียม เพอรฟริงเจนส์	ไม่เกิน 100 ใน 1 มิลลิลิตร (CFU/mL)
2) ชา	(Clostridium perfringens)	เว้นแต่เครื่องดื่มรังนก ไม่เกิน 1,000 ใน 1 มิลลิลิตร (CFU/mL)
3) กาแฟ	5. ลิสทิเรีย โมโนไซโตจิเนส	ไม่พบใน 25 มิลลิลิตร (mL)
4) น้ำนมถั่วเหลืองในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท	(Listeria monocytogenes) ⁽²⁾	
(9.2) เครื่องดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
ชนิดเข้มข้น หรือชนิดแห้ง	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Staphylococcus aureus)	
	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	4. คลอสทริเดียม เพอรฟริงเจนส์	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Clostridium perfringens) ((3)	
	5. ลิสทิเรีย โมโนไซโตจิเนส (Listeria monocytogenes) (2)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
(9.3) เครื่องดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ชา กาแฟ น้ำนมถั่วเหลืองในภาชนะบรรจุที่	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) หรือ มิลลิลิตร (mL)
ปิดสนิท นอกเหนือจาก (9.1) และ (9.2)	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่พบใน 0.1 กรัม (g) หรือ มิลลิลิตร (mL)
UNISTER RESIDENCE (111 (2.1) 666 (2.2)	(Staphylococcus aureus)	ยกเว้นผลิตภัณฑ์ตามหมายเหตุ ⁽⁴⁾ ไม่เกิน 100
		ใน 1 มิลลิลิตร (CFU/mL) หรือใน 1 กรัม
		(CFU/g)
10. เครื่องดื่มเกลือแร่	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 มิลลิลิตร (mL)
	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 100 ใน 1 มิลลิลิตร (CFU/mL)
	(Staphylococcus aureus)	
11. ชาสมุนไพร	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Staphylococcus aureus)	
12. น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 100 มิลลิลิตร (mL)
13. น้ำแข็ง	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 100 ใน 100 มิลลิลิตร (CFU/100 mL)
14. น้ำแร่ธรรมชาติ	(Staphylococcus aureus)	
15. อาหารกึ่งสำเร็จรูป		
(15.1) ก๋วยจั๊บ ก๋วยเตี๋ยว บะหมี่เส้นหมี่	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
วุ้นเส้นที่ปรุงแต่ง	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/e)
, ,	(Staphylococcus aureus)	
	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)

ผลิตภัณฑ์	ชนิดจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค	ปริมาณที่กำหนด
(15.2) เครื่องปรุงที่บรรจุอยู่ในภาชนะบรรจุ	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
ก๋วยเตี๋ยว ก๋วยจั๊บ บะหมี่ เส้นหมี่ และวุ้นเส้น	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Staphylococcus aureus)	
	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	4. คลอสทริเดียม เพอรฟริงเจนส์	ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Clostridium perfringens)	
(15.3) ข้าวต้มและโจ๊กที่ปรุงแต่ง แกงจืด	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
และซุป ชนิดผงหรือชนิดแห้ง	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Staphylococcus aureus)	
	3. Bacillus cereus	ไม่เกิน 200 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	4. คลอสทริเดียม เพอรฟริงเจนส์	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Clostridium perfringens)	
(15.4) แกงจืด และซุป ชนิดเข้มข้น ⁽⁴⁾	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
ชนิดก้อน	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Staphylococcus aureus)	
	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	4. คลอสทริเดียม เพอรฟริงเจนส์	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Clostridium perfringens)	
(15.5) แกงและน้ำพริกต่างๆ ⁽⁴⁾	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Staphylococcus aureus)	
	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	4. คลอสทริเดียม เพอรฟริงเจนส์	ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Clostridium perfringens)	
(15.6) อาหารกึ่งสำเร็จรูปนอกเหนือจาก	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
(15.1) - (15.5)		
	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่พบใน 0.1 กรัม (g) ยกเว้นผลิตภัณฑ์ตาม
	(Staphylococcus aureus)	หมายเหตุ ⁽⁴⁾ ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
16. ไข่เยี่ยวม้า	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Staphylococcus aureus)	
	3. คลอสทริเดียม เพอรฟริงเจนส์	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Clostridium perfringens)	
17. อาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่พบใน 0.1 กรัม (g) ยกเว้นผลิตภัณฑ์ตาม
	(Staphylococcus aureus)	หมายเหตุ ⁽⁴⁾ ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	3. คลอสทริเดียม โบทูลินัม	ไม่พบใน 1 กรัม (g)
	(Clostridium botulinum) (5)	

- 0-		
ผลิตภัณฑ์	ชนิดจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค	ปริมาณที่กำหนด
18. ข้าวเติมวิตามิน	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Staphylococcus aureus)	
	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
19. ช็อกโกแลต 20. น้ำผึ้ง	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
21. แยม เยลลี่ และมาร์มาเลดในภาชนะ	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
บรรจุที่ปิดสนิท	(Staphylococcus aureus)	
22. น้ำมันเนย		
ฉ.ฉ.ฉ. 23. เนยเทียม เนยผสม ผลิตภัณฑ์เนย		
เทียม และผลิตภัณฑ์เนยผสม		
24. เนยใสหรือกี (Ghee)		
25. เนย		
26. ซอสบางชนิด ได้แก่ ซอสพริก ซอส		
มะเขือเทศ ซอสมะละกอ ซอสแป้งหรือ		
พอสแป้งผสบสี และตอสผสบ		
(26.1) ซอสบางชนิดที่ผ่านกรรมวิธีที่ใช้	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
ทำลายหรือยับยั้งการขยายพันธุ์ของจุลินทรีย์	1. wow.commenced spp.,	100 TO 10
ด้วยความร้อนหรือกรรมวิธีอื่นที่เทียบเท่าซึ่ง	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่พบใน 0.1 กรัม (g)
เก็บรักษาไว้ในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทที่เป็น	(Staphylococcus aureus)	60110616 O.1 1160 (5)
โลหะหรือวัตถุอื่นที่คงรูปที่สามารถป้องกันมิให้	(Staphytococcus dureus)	
อากาศภายนอกเข้าไปในภาชนะบรรจุได้ และ		
สามารถเก็บรักษาไว้ได้ในอุณหภูมิปกติ		
(26.2) ซอสบางชนิดที่ผ่านกรรมวิธีที่ใช้ทำลาย	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella</i> spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
(20.2) ขยสบ เงชนพทพ		ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
นอกเหนือจากกรรมวิธี ตาม (26.1)	(Staphylococcus aureus)	00001118 100 68 1 1140 (CI O/ S/
иниквини ин 1944 ју и м (40.1 <i>)</i>	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	4. คลอสทริเดียม เพอรฟริงเจนส์	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Clostridium perfringens)	
27. ผลิตภัณฑ์ปรุงรสที่ได้จากการย่อย	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
โปรตีนของถั่วเหลือง	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/e)
	(Staphylococcus aureus)	
	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	4. คลอสทริเดียม เพอรฟริงเจนส์	ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Clostridium perfringens)	

ผลิตภัณฑ์	ชนิดจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค	ปริมาณที่กำหนด
28. ซอสในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท		
(28.1) ซอสในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ที่ผ่าน	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella</i> spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
กรรมวิธีการผลิตที่ใช้ทำลายหรือยับยั้งการ ขยายพันธุ์ของจุลินทรีย์ด้วยความร้อนหรือ กรรมวิธีอื่นที่เทียบเท่าซึ่งเก็บรักษาไว้ใน ภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทที่เป็นโลหะหรือวัตถุอื่น ที่คงรูปที่สามารถป้องกันมิให้อากาศภายนอก เข้าไปในภาชนะบรรจุได้ และสามารถเก็บรักษา ไว้ได้ในอุณหภูมิปกติ	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus)	ไม่พบใน 0.1 กรัม (g)
(28.2) ซอสในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ชนิด	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
น้ำจิ้มชนิดต่าง ๆที่ผ่านกรรมวิธีการผลิตที่ใช้ ทำลายหรือยับยั้งการขยายพันธุ์ของจุลินทรีย์ที่	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus)	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
มิใช่กรรมวิธีตาม (28.1)	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU/g)
00000000000000000000000000000000000000	4. คลอสทริเดียม เพอรฟริงเจนส์	ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Clostridium perfringens)	
(28.3) ซอสในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ชนิด	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
เต้าเจี้ยวที่ผ่านกรรมวิธีการผลิตที่ใช้ทำลาย หรือยับยั้งการขยายพันธุ์ของจุลินทรีย์ที่มิใช่	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus)	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
กรรมวิธีตาม (28.1)	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 2,500 ใน 1 กรัม (CFU/g)
11880 8011 10 (20.2)	4. คลอสทริเดียม เพอรฟริงเจนส์ (Clostridium perfringens)	ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU/g)
(28.4) ซอสในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท	1. แซลไมเนลลา (<i>Salmonella</i> spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
นอกเหนือจาก น้ำจิ้มชนิดต่างๆ และเต้าเจี้ยวที่ ผ่านกรรมวิธีการผลิตที่ใช้ทำลายหรือยับยั้งการ	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus)	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
ขยายพันธุ์ของจุลินทรีย์ที่มิใช่กรรมวิธีตาม	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 500 ใน 1 กรัม (CFU/g)
(28.1)	4. คลอสทริเดียม เพอรฟริงเจนส์ (Clostridium perfringens)	ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU/g)
29. วุ้นสำเร็จรูปและขนมเยลลี่		
	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
แห้ง	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus)	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	3. คลอสทริเดียม เพอรฟริงเจนส์ (Clostridium perfringens)	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
(29.2) วุ้นสำเร็จรูปและขนมเยลลี่นอกเหนือจาก วุ้นสำเร็จรูปและขนมเยลลี่ที่มิใช่ชนิดแห้ง	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
. •	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus)	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)

ผลิตภัณฑ์	ชนิดจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค	ปริมาณที่กำหนด
30. ขนมปัง	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Staphylococcus aureus)	
	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	4. คลอสทริเดียม เพอรฟริงเจนส์	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU /g)
	(Clostridium perfringens)	
31. แป้งข้าวกล้อง	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Staphylococcus aureus)	
	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU /g)
32. ผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์ ⁽⁶⁾		
ได้แก่ ลูกชิ้น ไส้กรอก หมูยอ และ		
ผลิตภัณฑ์ที่มีกระบวนการผลิตทำนอง		
เดียวกันนี้ที่บรรจุในภาชนะพร้อมจำหน่าย		
(32.1) ผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์พร้อมบริโภค	1. แซลโมเนลลา <i>(Salmonella</i> spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
เช่น ลูกชิ้นทอด และหมูยอทอด เป็นต้น	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
(32.2) ผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์ แช่เย็น	(Staphylococcus aureus)	
	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	4. คลอสทริเดียม เพอรฟริงเจนส์	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Clostridium perfringens)	
(32.3) ผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์ แช่แข็ง	1. แซลโมเนลลา <i>(Salmonella</i> spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 50 ใน1 กรัม (CFU/g)
	(Staphylococcus aureus)	
	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 50 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	4. คลอสทริเดียม เพอรฟริงเจนส์	ไม่เกิน 50 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Clostridium perfringens)	
33. หมากฝรั่งและลูกอม	1. แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Staphylococcus aureus)	
34. อาหารพร้อมบริโภค ⁽⁶⁾		
(34.1) ขนมหวาน หรือขนมไทย เช่น ขนม	1. แซลโมเนลลา <i>(Salmonella</i> spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
หม้อแกง ทองหยอด ขนมชั้น ขนมขึ้หนู และ	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
กล้วยบวชชี เป็นต้น	(Staphylococcus aureus)	
(34.2) ผัก ผลไม้ ดอง แช่อิ่ม เชื่อม กวน	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
หรือแท้ง	4. คลอสทริเดียม เพอรฟริงเจนส์	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Clostridium perfringens)	

ผลิตภัณฑ์	ชนิดจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค	ปริมาณที่กำหนด
(34.3) ผลิตภัณฑ์ขนมอบที่มีใส้ และไม่มีใส้	1. แซลโมเนลลา <i>(Salmonella</i> spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
ที่มีปริมาณน้ำอิสระในอาหาร (a_W) ≥ 0.85	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 10 ใน 1 กรัม (CFU/g)
(6)	(Staphylococcus aureus)	
	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	4. คลอสทริเดียม เพอรฟริงเจนส์	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Clostridium perfringens)	
(34.4) อาหารประเภทข้าวแกง ก๋วยเตี๋ยว		
ปูอัด หมึกปรุงรส ชูชิ แซนด์วิช ส้มตำ สลัด อาหารประเภทยำ น้ำตก ลาบ และอาหาร ทำนองเดียวกัน		
1) พร้อมบริโภค หรือแช่เย็น	1. แซลโมเนลลา <i>(Salmonella</i> spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Staphylococcus aureus)	
	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 500 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	4. คลอสทริเดียม เพอรฟริงเจนส์	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Clostridium perfringens)	
2) แช่แข็ง	1. แซลโมเนลลา <i>(Salmonella</i> spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 50 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Staphylococcus aureus)	
	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 50 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	4. คลอสทริเดียม เพอรฟริงเจนส์	ไม่เกิน 50 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Clostridium perfringens)	
(34.5) อาหารปรุงสุกแล้วแช่เย็นหรือแช่		
แข็ง และต้องอุ่นก่อนบริโภค เช่น พิซซ่า		
ขนมจีบ ซาลาเปา เป็นต้น (6)		
1) แช่เย็น	1. แซลโมเนลลา <i>(Salmonella</i> spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Staphylococcus aureus)	
	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 500 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	4. คลอสทริเดียม เพอรฟริงเจนส์	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Clostridium perfringens)	
2) แช่แข็ง	1. แซลโมเนลลา <i>(Salmonella</i> spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 50 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Staphylococcus aureus)	
	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 50 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	4. คลอสทริเดียม เพอรฟริงเจนส์	ไม่เกิน 50 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Clostridium perfringens)	

ผลิตภัณฑ์	ชนิดจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค	ปริมาณที่กำหนด
(34.6) อาหารที่มีปริมาณน้ำอิสระในอาหาร	1. แซลโมเนลลา <i>(Salmonella</i> spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
$(a_W) < 0.85$ เช่น อาหารอบกรอบ อาหาร	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 10 ใน 1 กรัม (CFU/g)
ทอดกรอบ น้ำพริก หมูหยอง หมูแผ่น	(Staphylococcus aureus)	
ผลิตภัณฑ์ขนมอบกรอบ คุกกี้บิสกิต แครก		
เกอร์ ขนมปังกรอบ เป็นต้น ⁽⁶⁾	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
		เว้นแต่อาหารที่มีเครื่องเทศหรือธัญพืชหรือถั่ว
		เป็นส่วนประกอบ ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม
		(CFU/g)
	4. คลอสทริเดียม เพอรฟริงเจนส์	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Clostridium perfringens)	เว้นแต่อาหารที่มีเครื่องเทศหรือธัญพืชหรือถั่ว
		เป็นส่วนประกอบ ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม
		(CFU/g)
(34.7) ผัก ผลไม้ ตัดแต่งที่บริโภคในลักษณะ	1. แซลโมเนลลา <i>(Salmonella</i> spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
สดหรือดิบที่บรรจุในภาชนะบรรจุพร้อม	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
จำหน่าย	(Staphylococcus aureus)	
	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 500 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	4. คลอสทริเดียม เพอรฟริงเจนส์	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Clostridium perfringens)	
(34.8) อาหารทะเล ที่บริโภคในลักษณะสด	1. แซลโมเนลลา <i>(Salmonella</i> spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
หรือดิบที่บรรจุในภาชนะบรรจุพร้อม	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
จำหน่าย เช่น ปลา กุ้ง หมึก หอย	(Staphylococcus aureus)	
ชาชิมิ เป็นต้น ⁽⁶⁾	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	4. คลอสทริเดียม เพอรฟริงเจนส์	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Clostridium perfringens)	
35. อาหารหมักที่ได้จากผลิตภัณฑ์จากสัตว์	1. แซลโมเนลลา <i>(Salmonella</i> spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
ในภาชนะบรรจุพร้อมจำหน่าย (อาหารที่ผลิต	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
โดยใช้เชื้อจุลินทรีย์ประเภท ยีสต์ รา แลกติก	(Staphylococcus aureus)	
แอซิดแบคทีเรีย ฯลฯ ในการหมัก) เช่น กะปิ	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU/g)
ปลาร้า ปลาจ่อม ส้มฟัก หรือปลาส้ม บูดู แหนม เป็นต้น รวมถึงผลิตภัณฑ์จากสัตว์ที่	4. คลอสทริเดียม เพอรฟริงเจนส์	ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU/g)
แทนม เบนตน รวมถงผสตภณฑจากสตวท มีการดองด้วยน้ำส้ม เกลือ เป็นต้น ⁽⁷⁾	(Clostridium perfringens)	
36. อาหารประเภทเส้นสด		
	1. แซลโมเนลลา <i>(Salmonella</i> spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
(~~·*) 001 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/e)
	(Staphylococcus aureus)	200 00 1 1100 (C1 0/ 5/
	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/e)
	4. คลอสทริเดียม เพอรฟริงเจนส์	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Clostridium perfringens)	200 200 (200),

ผลิตภัณฑ์	ชนิดจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค	ปริมาณที่กำหนด
(36.2) เส้นก๋วยเตี๋ยว บะหมี่	1. แซลโมเนลลา <i>(Salmonella</i> spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
เกี้ยมอื้ อูด้ง แผ่นเกี๊ยว และผลิตภัณฑ์	2. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
ทำนองเดียวกัน	(Staphylococcus aureus)	
	3. แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	4. คลอสทริเดียม เพอรฟริงเจนส์	ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	(Clostridium perfringens)	

<u>หมายเหตุ</u>

- uannium (Salmonella spp.), สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus) และ แบซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)
- (2) ผลิตภัณฑ์ลำดับที่ 9 การตรวจ ลิสพิเรีย โมโนไซโตจิเนส (Listeria monocytogenes) ให้ตรวจเฉพาะผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มพร้อมบริโภคชนิดเหลวที่มี pH ≥ 4.3 ที่ผ่านกรรมวิธีฆ่าเชื้อด้วยความร้อนโดยวิธีพาสเจอร์ไรส์ทุกรายการที่ใส่นม และลำดับที่ 9 (9.2) เฉพาะเครื่องดื่มชนิดเข้มข้นที่ใส่นม
- ³⁾ ผลิตภัณฑ์ลำดับที่ 9(9.2) การตรวจ คลอสทริเดียม เพอรฟริงเจนส์ (Clostridium perfringens) ให้ตรวจเฉพาะเครื่องดื่มชนิดเข้มข้น หรือชนิดแห้ง ที่มีธัญพืชเป็น ส่วนประกอบ
- 4) สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ผ่านกรรมวิธีการผลิต ที่มิใช่กรรมวิธีที่ใช้ทำลายหรือยับยั้งการขยายพันธุ์ของจุลินทรีย์ด้วยความร้อน ภายหลังหรือก่อนการ บรรจุหรือปิดผนึก ซึ่งเก็บรักษา ไว้ในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทที่เป็นโลหะหรือวัตถุอื่นที่คงรูป ที่สามารถป้องกันมิให้อากาศภายนอกเข้าไปในภาชนะบรรจุได้ และสามารถเก็บรักษาไว้ได้ในอุณหภูมิปกติ
- (Clostridium botulinum) เฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ผ่านกรรมวิธีผลิตที่ใช้ทำลายหรือยับยั้งการขยายพันธุ์ของจุลินทรีย์ ด้วยความร้อน ภายหลังหรือก่อนการ บรรจุหรือปิดผนึก ซึ่งเก็บรักษาไว้ในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทที่เป็นโลหะหรือวัตถุอื่นที่คงรูป ที่สามารถป้องกันมิให้อากาศภายนอก เข้าไปในภาชนะบรรจุได้ และสามารถเก็บรักษาไว้ได้ในอุณหภูมิปกติ ชนิดที่มีความเป็นกรดต่ำ คือ มีค่าความเป็นกรด ด่างมากกว่า 4.6 และค่าวอเตอร์แอคติวิตี้ (Water activity) มากกว่า 0.85
- ⁽⁶⁾ ผลิตภัณฑ์ลำดับที่ 32 และลำดับที่ 34 ให้ตรวจ วิบริโอ คอเลอเร่ (*Vibrio cholerae*) ไม่พบในตัวอย่าง 25 กรัม และ วิบริโอ พาราฮิโมไลติคัส *(Vibrio* parahaemolyticus) ไม่เกิน 100 CFU/g เฉพาะอาหารทะเลหรืออาหารที่มีอาหารทะเลเป็นส่วนประกอบ
- ⁽⁷⁾ ผลิตภัณฑ์ ลำดับที่ 35 ที่เป็นสัตว์น้ำหมักและดองเกลือ ให้ตรวจ วิบริโอ คอเลอเร่ (Vibrio cholerae) ไม่พบในตัวอย่าง 25 กรัม และ วิบริโอ พาราฮิโมไลติคัส (Vibrio parahaemolyticus) ไม่เกิน 100 CFU/g

บัญชีหมายเลข 3 วิธีการตรวจวิเคราะห์ทางวิชาการ

แนบท้ายประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 416) พ.ศ. 2563 ออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522 เรื่อง กำหนดคุณภาพหรือมาตรฐาน หลักเกณฑ์เงื่อนไข และวิธีการในการตรวจวิเคราะห์ ของอาหารด้านจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค

วิธีการตรวจวิเคราะห์ทางวิชาการ สำหรับจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ต้องเป็นวิธีใดวิธีหนึ่ง ดังต่อไปนี้

1.วิธีวิเคราะห์สำหรับจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรคแต่ละชนิด ดังต่อไปนี้

ชนิดจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1. Bacillus cereus	Bacteriological Analytical Manual (BAM) Online, Chapter 14. U. S.
	Food and Drug Administration ที่เป็นปัจจุบัน (updated version)
2. Clostridium perfringens	Bacteriological Analytical Manual (BAM) Online, Chapter 16. U. S.
, , ,	Food and Drug Administration ที่เป็นปัจจุบัน (updated version)
3. Listeria monocytogenes	ISO 11290-1: Microbiology of the food chain-Horizontal
	method for the detection and enumeration of <i>Listeria</i>
	monocytogenes and of Listeria sppPart 1 Detection method
	ที่เป็นปัจจุบัน (updated version)
4. Salmonella spp.	ISO 6579-1:-Microbiology of the food chain-Horizontal method
	for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella-
	Part 1 Detection of <i>Salmonella</i> spp. ที่เป็นปัจจุบัน (updated
	version) เว้นแต่การตรวจวิเคราะห์น้ำและน้ำแข็ง ให้ใช้วิธี่ ISO 19250:
	Water Quality-Detection of <i>Salmonella</i> species ที่เป็นปัจจุบัน
	(updated version)
5. Staphylococcus aureus	Bacteriological Analytical Manual (BAM) Online, Chapter 12. U. S.
	Food and Drug Administration ที่เป็นปัจจุบัน (updated version) เว้น
	แต่การตรวจวิเคราะห์น้ำและน้ำแข็ง ให้ใช้วิธี Standard Methods for the
	Examination of Water and Wastewater: American Public Health
	Association (APHA) ที่เป็นปัจจุบัน (updated version)
6. Cronobacter spp.	ISO 22964: Microbiology of the food chain-Horizontal method for
	the detection of <i>Cronobacte</i> r spp. ที่เป็นปัจจุบัน (updated version)
7. Vibrio cholerae	ISO 21872-1: Microbiology of the food chain–Horizontal method
	for the determination of <i>Vibrio</i> spp.–Part1: Detection of
	potentially enteropathogenic <i>Vibrio parahaemolyticus</i> , <i>Vibrio</i>
	cholerae and Vibrio vulnificus ที่เป็นปัจจุบัน (updated version)
8. Vibrio paraheamolyticus	ISO 21872-1: Microbiology of the food chain–Horizontal method
	for the determination of <i>Vibrio</i> spp.–Part1: Detection of
	potentially enteropathogenic <i>Vibrio parahaemolyticus</i> , <i>Vibrio</i>
	cholerae and Vibrio vulnificus ที่เป็นปัจจุบัน (updated version)
	Bacteriological Analytical Manual (BAM) Online, Chapter 9. U. S.
	Food and Drug Administration ที่เป็นปัจจุบัน (updated version)
9. Clostridium botulinum	Bacteriological Analytical Manual (BAM) Online, Chapter 21 A. U.
	S. Food and Drug Administration ที่เป็นปัจจุบัน (updated version)

- 2. วิธีที่ประกาศโดยองค์กรแห่งชาติหรือองค์กรระหว่างประเทศด้านมาตรฐาน หรือตีพิมพ์ในเอกสารคู่มือ หรือสิ่งตีพิมพ์ ที่เป็นที่ยอมรับระดับสากล
- 3. วิธีการตรวจวิเคราะห์ทางวิชาการสำหรับจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ที่มีความถูกต้องและเหมาะสม (Performance characteristic) มีผลการประเมินความใช้ได้ (Validation) ของผลการทดสอบว่ามีความถูกต้อง และเหมาะสม โดยห้องปฏิบัติการที่มีการร่วมศึกษากับเครือข่าย (collaborative study) ตามหลักเกณฑ์ที่สอดคล้อง กับองค์กรนานาชาติซึ่งเป็นที่ยอมรับทั่วไป หรือโดยห้องปฏิบัติการที่มีระบบคุณภาพเพียงแห่งเดียว (Single laboratory validation) ตามหลักเกณฑ์ที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล และผลการประเมินดังกล่าวนั้นต้องเป็น เอกสารหลักฐานที่สามารถตรวจสอบ ได้ตามระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ฉบับล่าสุด