

ປະກາສກະທຽບສາරັບສູງ

(ฉบับທີ ៤៦) พ.ສ. ២៥៦៣

ອອກຕາມຄວາມໃນພຣະຣາບບັນຫຼຸດຕີອາຫາຍ ພ.ສ. ២៥៧២

ເຮືອງ ກໍາທັນດຸນພາພຫີ່ອມາຕຽນ ຮັດການທີ່ເຈື່ອນໄຂ ແລະ ວິທີການໃນການຕຽບສູງ

ຂອງອາຫາຍດ້ານຈຸລິນທີ່ທີ່ໃຫ້ເກີດໂຮກ

ໂດຍທີ່ເປັນການສົມຄວນປະທຽບປຸງຂໍ້ກໍາທັນດຸນກັບເກີດໂຮກທີ່ມາຕຽນອາຫາຍດ້ານຈຸລິນທີ່ທີ່ໃຫ້ເກີດໂຮກ

ອາສີຍຈຳນາຈຕາມຄວາມໃນມາຕຣາ ៥ ວຣຄທນິ່ງ ແລະ ມາຕຣາ ៦ (២) (៣) ແລະ (៤)

ແຫ່ງພຣະຣາບບັນຫຼຸດຕີອາຫາຍ ພ.ສ. ២៥៧២ ຮັດມີນຕີ່ວ່າການກະທຽບສູງອອກປະກາສໄວ້ ດັ່ງຕ່ອໄປນີ້

ຂໍ້ ១ ໃຫ້ຍົກເລີກປະກາສກະທຽບສູງ (ฉบับທີ ៣៦៥) ພ.ສ. ២៥៥៩ ເຮືອງ ມາຕຽນອາຫາຍ

ດ້ານຈຸລິນທີ່ທີ່ໃຫ້ເກີດໂຮກ ລົງວັນທີ ២៥ ກັນຍາຍນ ພ.ສ. ២៥៥៩

ຂໍ້ ២ ອາຫາຍຕາມບັນຫຼຸດໝາຍເລຂ ១ ທ້າຍປະກາສນີ້ທີ່ຜລິດເພື່ອຈຳນ່າຍ ນຳເຂົາເພື່ອຈຳນ່າຍ

ຫີ່ວ່າຈຳນ່າຍ ຕ້ອງໄມ່ມີຈຸລິນທີ່ທີ່ໃຫ້ເກີດໂຮກ ເວັນແຕ່ຈຸລິນທີ່ທີ່ໃຫ້ເກີດໂຮກຕາມໝັດແລະ ບຣິມານ

ທີ່ຮັບປຸງໃນບັນຫຼຸດໝາຍເລຂ ២ ທ້າຍປະກາສນີ້

ຂໍ້ ៣ ວິທີການຕຽບສູງທີ່ທັງວິຊາການ ໃຫ້ເປັນໄປຕາມບັນຫຼຸດໝາຍເລຂ ៣ ທ້າຍປະກາສນີ້

ຂໍ້ ៤ ປະກາສນີ້ໄໝໃຫ້ບັງຄັບກັບຜລິດກັນທີ່ເສີມອາຫາຍ ແລະ ວັດຖຸເຈື້ອປາວອາຫາຍ

ຂໍ້ ៥ ປະກາສນີ້ໃຫ້ໃຫ້ບັງຄັບເມື່ອພັນກໍາທັນດຸນກັບສົບວັນນັບແຕ່ວັນປະກາສໃນຮາຈກິຈຈານບັນຫຼຸດ

ເປັນຕົ້ນໄປ

ປະກາສ ຄ ວັນທີ ២ ກັນຍາຍນ ພ.ສ. ២៥៥៩

ອນຸທິນ ທະຫຼວງວິວກຸລ

ຮັດມີນຕີ່ວ່າການກະທຽບສູງ

บัญชีหมายเลข 1

รายชื่ออาหาร

แบบท้ายประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 416) พ.ศ.2563 ออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522

เรื่อง กำหนดคุณภาพหรือมาตรฐาน หลักเกณฑ์เงื่อนไข และวิธีการในการตรวจวิเคราะห์

ของอาหารด้านจุลทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค

1. รายชื่ออาหารที่มีประกาศกระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้เป็นการเฉพาะ

1) นมดัดแปลงสำหรับทารกและนมดัดแปลงสูตรต่อเนื่องสำหรับทารกและเด็กเล็ก ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยนมดัดแปลงสำหรับทารกและนมดัดแปลงสูตรต่อเนื่องสำหรับทารกและเด็กเล็ก

2) อาหารทารก และอาหารสูตรต่อเนื่องสำหรับทารกและเด็กเล็ก ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยอาหารทารกและอาหารสูตรต่อเนื่องสำหรับทารกและเด็กเล็ก

3) อาหารเสริมสำหรับทารกและเด็กเล็ก ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยอาหารเสริมสำหรับทารกและเด็กเล็ก

4) อาหารสำหรับผู้ที่ต้องการควบคุมน้ำหนัก ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยอาหารสำหรับผู้ที่ต้องการควบคุมน้ำหนัก

5) นมโโค ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยนมโโค

6) นมปรุงแต่ง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยนมปรุงแต่ง

7) ผลิตภัณฑ์ของนม ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยเรื่องผลิตภัณฑ์ของนม

8) นมเบรี้ยว ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยนมเบรี้ยว

9) ไอศครีม ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยเรื่องไอศครีม

10) เนยแข็ง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยเนยแข็ง

11) ครีม ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยครีม

12) เครื่องดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยเครื่องดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

13) ชา ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยชา

14) กาแฟ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยกาแฟ

15) น้ำมันถั่วเหลืองในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยน้ำมันถั่วเหลืองในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

16) เครื่องดื่มเกลือแร่ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยเครื่องดื่มเกลือแร่

17) ชาสมุนไพร ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยชาสมุนไพร

18) น้ำบิโกรคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยน้ำบิโกรคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

19) น้ำแข็ง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยน้ำแข็ง

20) น้ำแร่ธรรมชาติ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยน้ำแร่ธรรมชาติ

21) อาหารกึ่งสำเร็จรูป ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยอาหารกึ่งสำเร็จรูป

22) ไข่เยี่ยwmǎ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยไข่เยี่ยwmǎ

23) อาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

24) ข้าวเติมวิตามิน ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยข้าวเติมวิตามิน

25) ซีอิ๊กโกลแล็ต ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยซีอิ๊กโกลแล็ต

26) น้ำมันเนย ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยน้ำมันเนย

27) เนยเทียม เนยผสม ผลิตภัณฑ์เนยเทียม และผลิตภัณฑ์เนยผสม ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วย 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) ผลิตภัณฑ์ปูรูรสที่ได้จากการย่อยโดยปรตีนของถั่วเหลือง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยผลิตภัณฑ์ปูรูรสที่ได้จากการย่อยโดยปรตีนของถั่วเหลือง
- 34) ซอสในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยซอสในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
- 35) วุ้นสำเร็จรูปและขنمเยลลี่ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการแสดงฉลากของวุ้นสำเร็จรูปและขنمเยลลี่
- 36) ขนมปัง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยขนมปัง
- 37) แป้งข้าวกล้อง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยแป้งข้าวกล้อง
- 38) ผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์
- 39) หมากฝรั่งและลูกอม ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยหมากฝรั่งและลูกอม
- 40) อาหารพร้อมบริโภค ซึ่งเป็นอาหารสำเร็จรูปที่พร้อมบริโภคทันที ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการแสดงฉลากของอาหารพร้อมปรงและอาหารสำเร็จรูปที่พร้อมบริโภคทันที

2. รายชื่้อาหารที่ยังไม่มีประกาศกระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้เป็นการเฉพาะ

- 1) อาหารพร้อมบริโภค นอกเหนือจากประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการแสดงฉลากของอาหารพร้อมปรงและอาหารสำเร็จรูปที่พร้อมบริโภคทันที
- 2) อาหารหมักที่ได้จากผลิตภัณฑ์จากสัตว์ในภาชนะบรรจุพร้อมจำหน่าย รวมถึงผลิตภัณฑ์จากสัตว์ที่มีการดองด้วยน้ำส้ม เกลือ เป็นต้น
- 3) อาหารประเภทเส้นสุด

บัญชีหมายเลข 2

มาตรฐานอาหารด้านจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค

แนบท้ายประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 416) พ.ศ. 2563 ออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522

เรื่อง กำหนดคุณภาพหรือมาตรฐาน หลักเกณฑ์เงื่อนไข และวิธีการในการตรวจวิเคราะห์

ของอาหารด้านจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค

ผลิตภัณฑ์	ชนิดจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค	ปริมาณที่กำหนด
1. นมดัดแพลงสำหรับทารกและนมดัดแพลงสูตรต่อเนื่องสำหรับทารกและเด็กเล็ก อาหารทารก และอาหารสูตรต่อเนื่องสำหรับทารกและเด็กเล็ก		
(1.1) นมดัดแพลงสำหรับทารก (ชนิดผงหรือแห้ง)	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella</i> spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
(1.2) อาหารทารก (ชนิดผงหรือแห้ง)	2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)	ไม่พบใน 0.1 กรัม (g)
	3. แบคทีเรีย ไซเรียส (<i>Bacillus cereus</i>)	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	4. ครอโนแบคเตอร์ สปีชีส์ (<i>Cronobacter</i> spp.)	ไม่พบใน 10 กรัม (g)
(1.3) นมดัดแพลงสูตรต่อเนื่องสำหรับทารก และเด็กเล็ก (ชนิดผงหรือแห้ง)	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella</i> spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
(1.4) อาหารสูตรต่อเนื่องสำหรับทารกและเด็กเล็ก (ชนิดผงหรือแห้ง)	2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)	ไม่พบใน 0.1 กรัม (g)
	3. แบคทีเรีย ไซเรียส (<i>Bacillus cereus</i>)	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
(1.5) นมดัดแพลงสำหรับทารก และนมดัดแพลงสูตรต่อเนื่องสำหรับทารกและเด็กเล็ก นอกเหนือจากชนิดผงหรือแห้ง	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella</i> spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) หรือ มิลลิลิตร (mL)
(1.6) อาหารทารก นอกเหนือจาก ชนิดผงหรือแห้ง	2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)	ไม่พบใน 0.1 กรัม (g) หรือ มิลลิลิตร (mL)
(1.7) อาหารสูตรต่อเนื่องสำหรับทารกและเด็กเล็ก นอกเหนือจากชนิดผงหรือแห้ง		
2 .อาหารเสริมสำหรับทารกและเด็กเล็ก		
(2.1)อาหารเสริมสำหรับทารกและเด็กเล็ก (ชนิดผงหรือแห้ง)	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella</i> spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
	2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)	ไม่พบใน 0.1 กรัม (g)
	3. แบคทีเรีย ไซเรียส (<i>Bacillus cereus</i>)	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
	4. คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเอนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>)	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
(2.2) อาหารเสริมสำหรับทารกและเด็กเล็ก นอกเหนือจาก ชนิดผงหรือแห้ง	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella</i> spp.)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) หรือ มิลลิลิตร (mL)
	2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)	ไม่พบใน 0.1 กรัม (g) หรือ มิลลิลิตร (mL)

ผลิตภัณฑ์	ชนิดจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค	ปริมาณที่กำหนด
3. อาหารสำหรับผู้ที่ต้องการควบคุมน้ำหนัก (ยกเว้นอาหารที่ให้พลังงานต่ำชนิดดังๆให้ความหวานแทนน้ำตาล)	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
4. ผลิตภัณฑ์นม ได้แก่ นมโโค นมปรุงแต่ง ผลิตภัณฑ์ของนม และ นมจากสัตว์อื่นที่มีไข่นมของโโค		
(4.1) ผลิตภัณฑ์นมพร้อมบริโภคชนิดเหลวที่ผ่านกรรมวิธีการฆ่าเชื้อด้วยความร้อนโดยวิธีพาสเจอร์รีส์หรือกรรมวิธีอื่นที่เทียบเท่า	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. แบคทีเรีย ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>) 4. ลิสทิเรีย โมโนไซโตจีเนส (<i>Listeria monocytogenes</i>)	ไม่พบใน 25 มิลลิลิตร (mL) ไม่เกิน 100 ใน 1 มิลลิลิตร (CFU/mL) ไม่เกิน 100 ใน 1 มิลลิลิตร (CFU/mL) ไม่พบใน 25 มิลลิลิตร (mL)
1) นมโโค 2) นมปรุงแต่ง 3) ผลิตภัณฑ์ของนม 4) นมจากสัตว์อื่นที่มีไข่นมของโโค		
(4.2) นมผง	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
(4.3) นมปรุงแต่ง (ชนิดแห้ง)	2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
(4.4) ผลิตภัณฑ์ของนม (ชนิดแห้ง)	3. แบคทีเรีย ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>)	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
(4.5) นมโโค นมปรุงแต่ง ผลิตภัณฑ์ของนมนอกเหนือจาก ชนิดพร้อมบริโภคชนิดเหลวที่ผ่านกรรมวิธีการฆ่าเชื้อด้วยความร้อนโดยวิธีพาสเจอร์รีส์หรือกรรมวิธีอื่นที่เทียบเท่า และชนิดแห้ง	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) หรือ มิลลิลิตร (mL) ไม่พบใน 0.1 กรัม (g) หรือ มิลลิลิตร (mL) ยกเว้นผลิตภัณฑ์ตามหมายเหตุ ⁽⁴⁾ ไม่เกิน 100 ใน 1 มิลลิลิตร (CFU/mL) หรือใน 1 กรัม (CFU/g)
5. นมเบร์รี	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่พบใน 0.1 กรัม (g) หรือ มิลลิลิตร (mL) ยกเว้นผลิตภัณฑ์ตามหมายเหตุ ⁽⁴⁾ ไม่เกิน 10 ใน 1 มิลลิลิตร (CFU/mL) หรือใน 1 กรัม (CFU/g)
6. เนยแข็ง		
(6.1) เนยแข็งที่มีปริมาณน้ำอิสระในอาหาร (a_w) > 0.9	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. แบคทีเรีย ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>) 4. คลอสทริเดียม เพอร์ฟิงเอนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>) 5. ลิสทิเรีย โมโนไซโตจีเนส (<i>Listeria monocytogenes</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่พบใน 25 กรัม (g)
(6.2) เนยแข็งที่มีปริมาณน้ำอิสระในอาหาร (a_w) ระหว่าง 0.82-0.9	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. แบคทีเรีย ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>) 4. ลิสทิเรีย โมโนไซโตจีเนส (<i>Listeria monocytogenes</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 500 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่พบใน 25 กรัม (g)

ผลิตภัณฑ์	ชนิดจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค	ปริมาณที่กำหนด
(6.3) เนยแข็งที่มีปริมาณน้ำอิสระในอาหาร (a_w) ≤ 0.82	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. ลิสทิเรีย โนโนไซโตจีเนส (<i>Listeria monocytogenes</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่พบใน 25 กรัม (g)
7. ครีม		
(7.1) ครีมที่ทำให้แห้ง	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. แบคิลลัส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
(7.2) ครีมที่ผ่านกรรมวิธีจากชื้อเชื้อด้วยความร้อนโดยวิธีพาสเจอร์รีส์หรือกรรมวิธีอื่นที่เทียบเท่า	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. แบคิลลัส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>) 4. ลิสทิเรีย โนโนไซโตจีเนส (<i>Listeria monocytogenes</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่พบใน 25 กรัม (g)
(7.3) ครีมนอกเหนือจาก ครีมที่ทำให้แห้ง และครีมที่ผ่านกรรมวิธีจากชื้อเชื้อด้วยความร้อนโดยวิธีพาสเจอร์รีส์หรือกรรมวิธีอื่นที่เทียบเท่า	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่พบใน 0.1 กรัม (g) ยกเว้นผลิตภัณฑ์ตามหมายเหตุ ⁽⁴⁾ ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
8. ไอศกรีม		
(8.1) ไอศกรีมน้ำ ไอศกรีมดัดแปลง ไอศกรีมผสม	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. แบคิลลัส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>) 4. ลิสทิเรีย โนโนไซโตจีเนส (<i>Listeria monocytogenes</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 500 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่พบใน 25 กรัม (g)
(8.2) ไอศกรีมน้ำ ไอศกรีมดัดแปลง ไอศกรีมผสม (ชนิดเหลวที่ผ่านกรรมวิธีจากชื้อเชื้อด้วยความร้อนโดยวิธีพาสเจอร์รีส์หรือกรรมวิธีอื่นที่เทียบเท่า และชนิดผงหรือแห้ง)	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. แบคิลลัส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>) 4. ลิสทิเรีย โนโนไซโตจีเนส (<i>Listeria monocytogenes</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่พบใน 25 กรัม (g)
(8.3) ไอศกรีมหวานเย็นและไอศกรีมน้ำ ไอศกรีมดัดแปลง ไอศกรีมผสม นอกเหนือจากชนิดเหลวที่ผ่านกรรมวิธีจากชื้อเชื้อด้วยความร้อนโดยวิธีพาสเจอร์รีส์ หรือกรรมวิธีอื่นที่เทียบเท่าและชนิดผงหรือแห้ง	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่พบใน 0.1 กรัม (g) ยกเว้นผลิตภัณฑ์ตามหมายเหตุ ⁽⁴⁾ ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)

ผลิตภัณฑ์	ชนิดจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค	ปริมาณที่กำหนด
9. ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม		
(9.1) ผลิตภัณฑ์พร้อมบริโภคชนิดเหลวที่มี pH ≥ 4.3 เอพะที่ผ่านกรรมวิธีฆ่าเชื้อด้วยความร้อนโดยวิธีพาสเจอร์รีส์หรือกรรมวิธีอื่นที่เทียบเท่า ⁽¹⁾	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. แบคิลลัส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>) 4. คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเอนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>) 5. ลิสทิเรีย โมโนไซโตจีโนส (<i>Listeria monocytogenes</i>) ⁽²⁾	ไม่พบใน 25 มิลลิลิตร (mL) ไม่เกิน 100 ใน 1 มิลลิลิตร (CFU/mL) ไม่เกิน 100 ใน 1 มิลลิลิตร (CFU/mL) ไม่เกิน 100 ใน 1 มิลลิลิตร (CFU/mL) ไม่พบใน 25 มิลลิลิตร (mL)
1) เครื่องดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท 2) ชา 3) กาแฟ 4) น้ำนมชั่วเหลืองในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท		
(9.2) เครื่องดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทชนิดเข้มข้น หรือชนิดแห้ง	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. แบคิลลัส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>) 4. คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเอนส ⁽³⁾ (<i>Clostridium perfringens</i>) 5. ลิสทิเรีย โมโนไซโตจีโนส (<i>Listeria monocytogenes</i>) ⁽²⁾	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่พบใน 25 กรัม (g)
(9.3) เครื่องดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ชา กาแฟ น้ำนมถั่วเหลืองในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท นอกเหนือจาก (9.1) และ (9.2)	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) หรือ มิลลิลิตร (mL) ไม่พบใน 0.1 กรัม (g) หรือ มิลลิลิตร (mL) ยกเว้นผลิตภัณฑ์ตามหมายเหตุ ⁽⁴⁾ ไม่เกิน 100 ใน 1 มิลลิลิตร (CFU/mL) หรือใน 1 กรัม (CFU/g)
10. เครื่องดื่มแก้วอิเยร์	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)	ไม่พบใน 25 มิลลิลิตร (mL) ไม่เกิน 100 ใน 1 มิลลิลิตร (CFU/mL)
11. ชาสมุนไพร	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
12. น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>)	ไม่พบใน 100 มิลลิลิตร (mL)
13. น้ำแข็ง	2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)	ไม่เกิน 100 ใน 100 มิลลิลิตร (CFU/100 mL)
14. น้ำแร่ธรรมชาติ		
15. อาหารกึ่งสำเร็จรูป		
(15.1) ก๋วยจั๊บ ก๋วยเตี๋ยว บะหมี่เส้นหมี่ วุ้นเส้นที่ปรุงแต่ง	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. แบคิลลัส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)

ผลิตภัณฑ์	ชนิดจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค	ปริมาณที่กำหนด
(15.2) เครื่องปูรุ่งที่บรรจุอยู่ในภาชนะบรรจุ กวยเตี๋ยว กวยจืด บะหมี่ เส้นหมี่ และวุ้นเส้น	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. แบคิลลัส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>) 4. คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU/g)
(15.3) ข้าวต้มและโจ๊กที่ปูรุ่งแต่ง แกงจืด และซุป ชนิดผงหรือชนิดแห้ง	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. <i>Bacillus cereus</i> 4. คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 200 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
(15.4) แกงจืด และซุป ชนิดเข้มข้น ⁽⁴⁾ ชนิดก้อน	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. แบคิลลัส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>) 4. คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
(15.5) แกงและน้ำพริกต่างๆ ⁽⁴⁾	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. แบคิลลัส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>) 4. คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU/g)
(15.6) อาหารกึ่งสำเร็จรูปนอกเหนือจาก (15.1) - (15.5)	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่พบใน 0.1 กรัม (g) ยกเว้นผลิตภัณฑ์ตามหมายเหตุ ⁽⁴⁾ ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
16. ไข่เยี่ยวน้ำ	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
17. อาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. คลอสทริเดียม โบตูลินัม (<i>Clostridium botulinum</i>) ⁽⁵⁾	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่พบใน 0.1 กรัม (g) ยกเว้นผลิตภัณฑ์ตามหมายเหตุ ⁽⁴⁾ ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่พบใน 1 กรัม (g)

ผลิตภัณฑ์	ชนิดจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค	ปริมาณที่กำหนด
18. ข้าวเติมวิตามิน	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. แบคทีเรียส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
19. ข้อโกaled 20. น้ำผึ้ง	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)
21. แยม เยลลี่ และมาร์มาเลดในภาชนะ บรรจุที่ปิดสนิท 22. น้ำมันเนย 23. เนยเทียม เนยผสม ผลิตภัณฑ์เนย เทียม และผลิตภัณฑ์เนยผสม 24. เนยใส่หีบกี (Ghee) 25. เนย	2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
26. ซอสบางชนิด ได้แก่ ซอสพริก ซอส มะเขือเทศ ซอสมะลากอ ซอสเปปิงหรือ ซอสเปปิ้งผสมสี และซอสผสม		
(26.1) ซอสบางชนิดที่ผ่านกรรมวิธีที่ใช้ ทำลายหรือยับยั้งการขยายพันธุ์ของจุลินทรีย์ ด้วยความร้อนหรือกรรมวิธีอื่นที่เทียบเท่าซึ่ง เก็บรักษาไว้ในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทที่เป็น โถหะหรือวัตถุอื่นที่คงรูปที่สามารถป้องกันมิให้ อาหารภายใต้อุณหภูมิปกติ สามารถเก็บรักษาไว้ได้ในอุณหภูมิปกติ	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่พบใน 0.1 กรัม (g)
(26.2) ซอสบางชนิดที่ผ่านกรรมวิธีที่ใช้ทำลาย หรือยับยั้งการขยายพันธุ์ของจุลินทรีย์ นอกเหนือจากกรรมวิธี ตาม (26.1)	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. แบคทีเรียส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>) 4. คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
27. ผลิตภัณฑ์ปรุงรสที่ได้จากการย่อย โปรตีนของถั่วเหลือง	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. แบคทีเรียส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>) 4. คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU/g)

ผลิตภัณฑ์	ชนิดจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค	ปริมาณที่กำหนด
28. ซอสในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท		
(28.1) ซอสในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ที่ผ่านกรรมวิธีการผลิตที่ใช้ทำลายหรือยับยั้งการขยายพันธุ์ของจุลินทรีย์ด้วยความร้อนหรือกรรมวิธีอื่นที่เทียบเท่าซึ่งเก็บรักษาไว้ในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทที่เป็นโลหะหรืออัตถุอื่นที่คงรูปที่สามารถป้องกันมิให้อากาศภายนอกเข้าไปในภาชนะบรรจุได้ และสามารถเก็บรักษาได้ในอุณหภูมิปกติ	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) ไม่พบใน 25 กรัม (g) 2. สเตฟิโลคี็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) ไม่พบใน 0.1 กรัม (g)	
(28.2) ซอสในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ชนิดน้ำจิ้มชนิดต่างๆ ที่ผ่านกรรมวิธีการผลิตที่ใช้ทำลายหรือยับยั้งการขยายพันธุ์ของจุลินทรีย์ที่มิใช่กรรมวิธีตาม (28.1)	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) ไม่พบใน 25 กรัม (g) 2. สเตฟิโลคี็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) 3. แบคิลลัส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>) ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU/g) 4. คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>) ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU/g)	
(28.3) ซอสในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ชนิดเต้าเจี้ยวที่ผ่านกรรมวิธีการผลิตที่ใช้ทำลายหรือยับยั้งการขยายพันธุ์ของจุลินทรีย์ที่มิใช่กรรมวิธีตาม (28.1)	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) ไม่พบใน 25 กรัม (g) 2. สเตฟิโลคี็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) 3. แบคิลลัส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>) ไม่เกิน 2,500 ใน 1 กรัม (CFU/g) 4. คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>) ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU/g)	
(28.4) ซอสในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท นอกเหนือจาก น้ำจิ้มชนิดต่างๆ และเต้าเจี้ยวที่ผ่านกรรมวิธีการผลิตที่ใช้ทำลายหรือยับยั้งการขยายพันธุ์ของจุลินทรีย์ที่มิใช่กรรมวิธีตาม (28.1)	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) ไม่พบใน 25 กรัม (g) 2. สเตฟิโลคี็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) 3. แบคิลลัส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>) ไม่เกิน 500 ใน 1 กรัม (CFU/g) 4. คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>) ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU/g)	
29. วุ้นสำเร็จรูปและขมเยลลี่		
(29.1) วุ้นสำเร็จรูปและขมเยลลี่ที่มิใช่นิดแห้ง	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) ไม่พบใน 25 กรัม (g) 2. สเตฟิโลคี็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) 3. คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)	
(29.2) วุ้นสำเร็จรูปและขมเยลลี่อ่อนจาก วุ้นสำเร็จรูปและขมเยลลี่ที่มิใช่นิดแห้ง	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) ไม่พบใน 25 กรัม (g) 2. สเตฟิโลคี็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)	

ผลิตภัณฑ์	ชนิดจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค	ปริมาณที่กำหนด
30. ขنمปัง	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. แบคิลลัส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>) 4. คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU /g)
31. แป้งข้าวกล้อง	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. แบคิลลัส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU /g)
32. ผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์ ⁽⁶⁾ ได้แก่ ลูกชิ้น ไส้กรอก หมูยอ และ ⁽⁶⁾ ผลิตภัณฑ์ที่มีกระบวนการผลิตท่านอง ⁽⁶⁾ เดียวกันนี้ที่บรรจุในภาชนะพร้อมจำหน่าย		
(32.1) ผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์พร้อมบริโภค ⁽⁶⁾ เช่น ลูกชิ้นหยอด และหมูยอหยอด เป็นต้น	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. แบคิลลัส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>) 4. คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
(32.2) ผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์ แข็งเย็น	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. แบคิลลัส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>) 4. คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 50 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 50 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 50 ใน 1 กรัม (CFU/g)
(32.3) ผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์ แข็งเย็น	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. แบคิลลัส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>) 4. คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 50 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 50 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 50 ใน 1 กรัม (CFU/g)
33. หมากฟรังและลูกอม	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
34. อาหารพร้อมบริโภค ⁽⁶⁾		
(34.1) ขنمหวาน หรือขنمไทย เช่น ขنم หม้อแกง ทองหยด ขنمชั้น ขนมขี้หนู และ ⁽⁶⁾ กล้วยบัวชี เป็นต้น	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. แบคิลลัส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>) 4. คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
(34.2) ผัก ผลไม้ ดอง แข็งอิ่ม เชื่อม กวน ⁽⁶⁾ หรือแห้ง		

ผลิตภัณฑ์	ชนิดจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค	ปริมาณที่กำหนด
(34.3) ผลิตภัณฑ์ข่มบอทที่มีเส้น และไม่มีเส้น ที่มีปริมาณน้ำอิสระในอาหาร (a_W) ≥ 0.85 ⁽⁶⁾	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. แบคิลลัส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>) 4. คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 10 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
(34.4) อาหารประเภทข้าวแกง กวยเตี๋ยว ปูอัด หมึกปรุงรส ชูชิ แซนด์วิช ส้มตำ สลัด อาหารประเภทยำ น้ำตก ลาบ และอาหาร ทำเองด้วยกัน ⁽⁶⁾		
1) พร้อมบริโภค หรือแข็งเย็น	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. แบคิลลัส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>) 4. คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 500 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
2) แข็ง	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. แบคิลลัส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>) 4. คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 50 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 50 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 50 ใน 1 กรัม (CFU/g)
(34.5) อาหารปรุงสุกแล้วแข็งเย็นหรือแข็ง แข็ง และต้องอุ่นก่อนบริโภค เช่น พิซซ่า ข้าวมìบีบ ชาลาเป่า เป็นต้น ⁽⁶⁾		
1) แข็งเย็น	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. แบคิลลัส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>) 4. คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 500 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
2) แข็งแข็ง	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. แบคิลลัส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>) 4. คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 50 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 50 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 50 ใน 1 กรัม (CFU/g)

ผลิตภัณฑ์	ชนิดจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค	ปริมาณที่กำหนด
(34.6) อาหารที่มีปริมาณน้ำอิสระในอาหาร (a_w) < 0.85 เช่น อาหารอบกรอบ อาหารทอดกรอบ น้ำพริก หมูหยอง หมูแผ่น ผลิตภัณฑ์ขนมอบกรอบ คุกเก็ปสิกิต แครก เกอร์ ขنمปังกรอบ เป็นต้น ⁽⁶⁾	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. แบคิลลัส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>) 4. คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 10 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) เว้นแต่อาหารที่มีเครื่องเทศหรือซุชพีชหรือถั่ว เป็นส่วนประกอบ ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) เว้นแต่อาหารที่มีเครื่องเทศหรือซุชพีชหรือถั่ว เป็นส่วนประกอบ ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU/g)
(34.7) ผัก ผลไม้ ตัดแต่งที่บริโภคในลักษณะสดหรือดิบที่บรรจุในภาชนะบรรจุพร้อมจำหน่าย	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. แบคิลลัส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>) 4. คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 500 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
(34.8) อาหารทะเล ที่บริโภคในลักษณะสด หรือดิบที่บรรจุในภาชนะบรรจุพร้อมจำหน่าย เช่น ปลา กุ้ง หอย ชาชิมิ เป็นต้น ⁽⁶⁾	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. แบคิลลัส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>) 4. คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)
35. อาหารหมักที่ได้จากผลิตภัณฑ์จากสัตว์ ในภาชนะบรรจุพร้อมจำหน่าย (อาหารที่ผลิตโดยใช้เชื้อจุลินทรีย์ประเภท ยีสต์ รา แลกติก แอซิตแบคทีเรีย ฯลฯ ในการหมัก) เช่น กะปิ ปลาร้า ปลาจอม สามพัก หรือปลาสาม บูด แห่นม เป็นต้น รวมถึงผลิตภัณฑ์จากสัตว์ที่มีการดองด้วยน้ำส้ม เกลือ เป็นต้น ⁽⁷⁾	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. แบคิลลัส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>) 4. คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU/g)
36. อาหารประเภทเส้นสุด		
(36.1) เส้นขนมจีน	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. แบคิลลัส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>) 4. คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g)

ผลิตภัณฑ์	ชนิดจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค	ปริมาณที่กำหนด
(36.2) เส้นก๋วยเตี๋ยว บะหมี่ กี๊ยม อี้ อุดัง แผ่นกี๊ย瓦 และผลิตภัณฑ์ ทำของดียกัน	1. แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>) 2. สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) 3. แบคทีเรียส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>) 4. คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>)	ไม่พบใน 25 กรัม (g) ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU/g) ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม (CFU/g)

หมายเหตุ

- ⁽¹⁾ ผลิตภัณฑ์ลำดับที่ 9 (9.1) 1 ที่เป็นเครื่องดื่มว่านหางจระเข้ ให้ตรวจสอบ แซลโมเนลลา (*Salmonella spp.*), สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (*Staphylococcus aureus*) และ แบคทีเรียส ซีเรียส (*Bacillus cereus*)
- ⁽²⁾ ผลิตภัณฑ์ลำดับที่ 9 การตรวจ ลิสต์ิน่า โนโนไซโตเจนส์ (*Listeria monocytogenes*) ให้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มพร้อมบริโภคชนิดเหลวที่มี pH ≥ 4.3 ที่ผ่านกรรมวิธีข้าصื่อตัวด้วยความร้อนโดยวิธีพาสเจอร์ไรส์ทุกรายการที่ใส่เมม แล้วลำดับที่ 9 (9.2) เผพะเครื่องดื่มน้ำดื่มเข้มข้นที่ใส่เมม
- ⁽³⁾ ผลิตภัณฑ์ลำดับที่ 9(9.2) การตรวจ คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (*Clostridium perfringens*) ให้ตรวจสอบเครื่องดื่มน้ำดื่มเข้มข้น หรือชนิดแห้ง ที่มีรัฐปีชเป็นส่วนประกอบ
- ⁽⁴⁾ สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ผ่านกรรมวิธีการผลิต ที่มีใช้กรรมวิธีที่ใช้ทำลายหรือยับยั้งการขยายพันธุ์ของจุลินทรีย์ด้วยความร้อน ภายหลังที่ออก่อนการ บรรจุหรือปิดผนึก ซึ่งเก็บรักษาไว้ในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทที่เป็นโลหะหรือวัตถุอื่นที่คงรูป ที่สามารถป้องกันมิให้อากาศภายในออกเข้าไปในภาชนะบรรจุได้ และสามารถเก็บรักษาไว้ได้ในอุณหภูมิปกติ
- ⁽⁵⁾ ผลิตภัณฑ์ลำดับที่ 17 ให้ตรวจสอบ โบตูลินัม (*Clostridium botulinum*) เผพะผลิตภัณฑ์ที่ผ่านกรรมวิธีผลิตที่ใช้ทำลายหรือยับยั้งการขยายพันธุ์ของจุลินทรีย์ด้วยความร้อน ภายหลังที่ออก่อนการ บรรจุหรือปิดผนึก ซึ่งเก็บรักษาไว้ในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทที่เป็นโลหะหรือวัตถุอื่นที่คงรูป ที่สามารถป้องกันมิให้อากาศภายในออกเข้าไปในภาชนะบรรจุได้ และสามารถเก็บรักษาไว้ได้ในอุณหภูมิปกติ ชนิดที่มีความเป็นกรดต่ำ คือ มีค่าความเป็นกรด - ด่างมากกว่า 4.6 และค่าอว托อร์แอคติวิตี้ (Water activity) หากกว่า 0.85
- ⁽⁶⁾ ผลิตภัณฑ์ลำดับที่ 32 และลำดับที่ 34 ให้ตรวจ วิบริโอ คอเลอเร่ (*Vibrio cholerae*) ไม่พบในตัวอย่าง 25 กรัม และ วิบริโอ พาราไฮโมไอลิติกัส (*Vibrio parahaemolyticus*) ไม่เกิน 100 CFU/g เผพะอาหารเหลวอาหารที่มีอาหารทะเลเป็นส่วนประกอบ
- ⁽⁷⁾ ผลิตภัณฑ์ ลำดับที่ 35 ที่เป็นสัดวัน้ำหมักและดองเกลือ ให้ตรวจ วิบริโอ คอเลอเร่ (*Vibrio cholerae*) ไม่พบในตัวอย่าง 25 กรัม และ วิบริโอ พาราไฮโมไอลิติกัส (*Vibrio parahaemolyticus*) ไม่เกิน 100 CFU/g

บัญชีหมายเลข 3

วิธีการตรวจวิเคราะห์ทางวิชาการ

แบบท้ายประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 416) พ.ศ. 2563 ออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522
เรื่อง กำหนดคุณภาพหรือมาตรฐาน หลักเกณฑ์เงื่อนไข และวิธีการในการตรวจวิเคราะห์
ของอาหารด้านจุลทรรศน์ที่ทำให้เกิดโรค

วิธีการตรวจวิเคราะห์ทางวิชาการ สำหรับจุลทรรศน์ที่ทำให้เกิดโรค ต้องเป็นวิธีเดวิชีหนึ่ง
ดังต่อไปนี้

1. วิธีวิเคราะห์สำหรับจุลทรรศน์ที่ทำให้เกิดโรคแต่ละชนิด ดังต่อไปนี้

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

2. วิธีที่ประกาศโดยองค์กรแห่งชาติหรือองค์กรระหว่างประเทศด้านมาตรฐาน หรือตีพิมพ์ในเอกสารคู่มือ หรือสิ่งตีพิมพ์ ที่เป็นที่ยอมรับด้วยทั่วไป หรือสิ่งตีพิมพ์ ที่เป็นที่ยอมรับด้วยทั่วไป

3. วิธีการตรวจวิเคราะห์ทางวิชาการสำหรับจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ที่มีความถูกต้องและเหมาะสม (Performance characteristic) มีผลการประเมินความใช้ได้ (Validation) ของผลการทดสอบว่ามีความถูกต้อง และเหมาะสม โดยทั้งปฏิบัติการที่มีการร่วมศึกษาบังเครือข่าย (collaborative study) ตามหลักเกณฑ์ที่สอดคล้อง กับองค์กรนานาชาติซึ่งเป็นที่ยอมรับทั่วไป หรือโดยห้องปฏิบัติการที่มีระบบคุณภาพเพียงแห่งเดียว (Single laboratory validation) ตามหลักเกณฑ์ที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล และผลการประเมินดังกล่าว่นั้นต้องเป็น เอกสารหลักฐานที่สามารถตรวจสอบได้ตามระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ฉบับล่าสุด