

ระดับดำเนินการของสิ่งปนเปื้อนและสารพิษหรือสารอันตรายในอาหาร

กฎระเบียบ 21 CFR 110.110 อนุมัติให้ FDA เป็นผู้กำหนดระดับดำเนินการของสิ่งปนเปื้อนในอาหาร ซึ่งหมายถึงระดับสูงสุดของสิ่งปนเปื้อนที่เกิดตามธรรมชาติหรือที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ ที่ไม่มีอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์ และ FDA จะดำเนินการตามกฎหมายกับผลิตภัณฑ์ที่มีสิ่งปนเปื้อนเกินกว่าค่าที่กำหนดนี้ ระดับสูงสุดของสิ่งปนเปื้อนที่ไม่มีอันตรายนี้มีความจำเป็นเนื่องจาก ในทางเศรษฐศาสตร์ ไม่สามารถที่จะปลูก เก็บเกี่ยว หรือแปรรูปวัตถุดิบที่ปราศจากสิ่งปนเปื้อนที่ไม่เป็นอันตรายอันเกิดตามธรรมชาติและไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ แต่การปฏิบัติที่ไม่ถูกต้องในการผลิตผลิตภัณฑ์และมีผลให้เป็นอันตรายหรือไม่ปลอดภัยต่อผู้บริโภค หรือการผสมอาหารที่มีสิ่งปนเปื้อนในระดับดำเนินการหรือมากกว่ากับอาหารอย่างเดียวกัน หรือกับอาหารอื่น จะต้องถูกดำเนินการตามกฎหมาย ไม่ว่าจะสิ่งปนเปื้อนเกินระดับดำเนินการหรือไม่

การที่ FDA กำหนดระดับดำเนินการสำหรับอาหารแล้ว การคิดว่า ผู้ผลิตเพียงแต่รักษาระดับให้ต่ำกว่าระดับดำเนินการของสิ่งปนเปื้อนนั้นไม่ถูกต้อง ระดับสิ่งปนเปื้อนมิได้แสดงถึงค่าเฉลี่ยในอาหาร ค่าเฉลี่ยสิ่งปนเปื้อนในอาหารมีค่าต่ำกว่ามาก ระดับดำเนินการของสิ่งปนเปื้อนเป็นเพียงค่าจำกัดที่ FDA ใช้พิจารณาว่าอาหารนั้นถูกปลอมปนและต้องถูกดำเนินการตามกฎหมาย ภายใต้หัวข้อ 402(a)(3) ของบทบัญญัติอาหารยาและเครื่องสำอาง

เมื่อเทคโนโลยีพัฒนามากขึ้น FDA อาจมีการทบทวนและเปลี่ยนแปลงระดับดำเนินการของสิ่งปนเปื้อนในอาหารชนิดต่าง โดยประกาศการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขเพิ่มเติมในเอกสาร Federal Register ของรัฐบาลกลาง

สิ่งปนเปื้อนแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ สิ่งปนเปื้อนที่น่ารังเกียจแต่ไม่เป็นอันตราย เป็นลักษณะการปนเปื้อนที่เกิดจากสัตว์พาหะ การเน่าเสีย เรียกว่า สิ่งปนเปื้อน และสิ่งปนเปื้อนจากสารที่อาจมีอันตรายถ้าร่างกายได้รับในปริมาณมากหรือมีการสะสม เรียกว่า สารพิษหรือสารอันตราย

FDA ได้จัดทำรายการระดับดำเนินการของสิ่งปนเปื้อน และระดับดำเนินการของสารพิษและสารอันตรายแยกจากกันเป็น 2 รายการ และยังได้รวบรวมระดับดำเนินการของสารพิษหรือสารอันตรายเฉพาะผลิตภัณฑ์จากสัตว์น้ำ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ประเภทที่มีโอกาสเกิดสารปนเปื้อนเหล่านี้ได้ง่ายไว้ต่างหาก (คู่มือ HACCP)

ระดับดำเนินการของสิ่งปนเปื้อน

(Food Defect Action Level)

หากผลิตภัณฑ์ใดไม่มีการกำหนดระดับดำเนินการของสิ่งปนเปื้อน หรือเมื่อพบระดับหรือชนิดของสิ่งปนเปื้อนที่ไม่เข้าเกณฑ์ระดับดำเนินการ FDA จะประเมินตัวอย่างและตัดสินใจเป็นรายกรณีไป ใน

ทางปฏิบัติ ผู้เชี่ยวชาญทางเทคนิคและกฎระเบียบของ FDA เกี่ยวกับสิ่งสกปรกและวัสดุแปลกปลอม จะใช้เกณฑ์หลาย ๆ อย่างผสมผสานกัน ในการพิจารณาถึงความสำคัญและผลทางกฎหมายจากสิ่งที่ตรวจพบ

เกณฑ์ในการพิจารณาดำเนินการตามกฎหมาย จะอยู่บนพื้นฐานของรายงานผลการตรวจ (เช่น ความยาวของเส้นผม, ขนาดของเศษแมลง, การกระจายตัวของสิ่งสกปรกในตัวอย่าง จำนวนและชนิดของสิ่งสกปรกที่พบ) ยิ่งไปกว่านั้น FDA ยังตีความผลการตรวจโดยคำนึงถึงข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ที่มีอยู่ (เช่น นิเวศวิทยาของสายพันธุ์สัตว์ และความรู้เกี่ยวกับการเจริญเติบโต การเก็บเกี่ยว และการแปรรูปผลิตภัณฑ์)

รายการระดับดำเนินการของสิ่งบกพร่องจัดเรียงตามลำดับตัวอักษรภาษาอังกฤษของชื่อผลิตภัณฑ์ ในแต่ละรายการจะอ้างถึงวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ และคำอธิบายถึงชนิดหรือลักษณะของสิ่งบกพร่อง พร้อมค่าตัวเลขที่เป็นเกณฑ์ในการตัดสินดำเนินการตามกฎหมาย รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ตามคู่มือการวิเคราะห์ (Macroanalytical Procedure Manual, MPN) และ AOAC ที่อ้างอิง จะอยู่ในเรื่องการตรวจสินค้านำเข้า

บทนิยาม

- **Contamination (การปนเปื้อน)** การมีวัตถุแปลกปลอมภายนอกเข้ามาในผลิตภัณฑ์ (เช่น สิ่งสกปรก, เส้นผม, ของเสียดังร่างกาย, แมลงไม่ทำลาย, เชื้อราจากเครื่องจักร)
- **Copepods** สัตว์เปลือกแข็งขนาดเล็ก อาศัยอยู่ในทะเล ว่ายน้ำได้ ส่วนมากเป็นพาราสิตในปลา ในบางสายพันธุ์ เพศเมียสามารถเข้าไปในเนื้อเยื่อของปลา และทำให้เกิดหลุมหนอง
- **Damage (เสียหาย)** สภาพที่แสดงร่องรอยการอาศัยของสัตว์ที่ทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหาย หรือร่องรอยจากการกินอาหารของสัตว์เหล่านั้น (เช่น โพรง รอยกัดแทะ ไข่ ฯลฯ)
- **Decomposed (เสื่อมเสีย)** การย่อยสลายของเนื้อเยื่อของผลิตภัณฑ์จากแบคทีเรีย และเกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมีจากเอนไซม์ในเวลาต่อมา การเปลี่ยนแปลงนี้จะทำให้เกิดกลิ่น รสชาติ เนื้อสัมผัส สี ฯลฯ ที่ผิดปกติ
- **Foreign Matter (สิ่งแปลกปลอม)** วัตถุที่ไม่ถึงปรารถนา เช่น ท่อนไม้ หิน เศษผ้าหยาบ ก้นบุหรี่ ฯลฯ รวมไปถึงส่วนของวัตถุดิบที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้ เช่น ลำต้น
- **Gummy (เหนียวเป็นยาง)** สารเคลือบเงาบนเปลือกอัลมอนต์ ที่เกิดจากการทำลายจากแมลงหรือความเสียหายจากเครื่องมือ
- **Histamine (ฮิสตามีน)** สารประกอบทางเคมีในอาหารทะเลที่เกิดจากการย่อยสลายด้วยแบคทีเรีย
- **Indole (อินดอล)** สารประกอบทางเคมีในอาหารทะเลที่เกิดจากการย่อยสลายด้วยแบคทีเรีย
- **Infection (การติดเชื้อ)** สภาพที่เกิดจากการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่เข้าไปอยู่อาศัยในอาหาร (เช่น เน่าหรือเสีย, เห็นเป็นเส้นใยของเชื้อรา)

- **Infestation (การมีแมลง)** การมีแมลงในทุกช่วงอายุไม่ว่าจะมีชีวิตหรือตายแล้ว ในผลิตภัณฑ์ (เช่น ข้าวใน พื้แคนนัต ไข่แมลงวันและหนอนในผลิตภัณฑ์มะเขือเทศ) หรือมีหลักฐานร่องรอยที่เกี่ยวข้องกับสัตว์เหล่านี้ (เช่น ของเสีย คราบงู เศษที่หลุดจากการเคี้ยว ไข่ ฯลฯ) หรือมีการขยายพันธุ์เพิ่มจำนวน (เช่น สัตว์กัดแทะในไซโลเก็บเมล็ดพืช)

- **Mildew (โรคราน้ำค้าง)** โรคซึ่งเกิดจากเชื้อรา ทำให้เกิดจุดสีเหลืองน้ำตาล บนใบสีเขียวของพืชตระกูลมัสตาร์ด

- **Mold count (การนับรา)** หมายถึงผลการวิเคราะห์ด้วยวิธีการนับราของ Howard (Howard's mold count) ซึ่งรายงานผลเป็นร้อยละ ของจำนวนสนามจุลทรรศน์ (Microscopic field) ที่ให้ผลบวกจากการนับเส้นใยเชื้อรา ต่อจำนวนสนามจุลทรรศน์ทั้งหมดที่พิจารณา การตัดสินใจเป็นผลบวกหรือลบขึ้นกับการมีหรือไม่มี เส้นราตามจำนวนน้อยสุดที่กำหนด วิธีนี้ใช้ตรวจเฉพาะผักและผลไม้ที่มีขนาดเล็กลงหรือเครื่องเทศบางชนิดที่ผ่านการบดแล้ว ที่มาของเส้นใยเชื้อราคือ วัตถุประสงค์ที่เกิดการเน่าเสียจากเชื้อรา และผ่านขั้นตอนการแปรรูปที่มีกระบวนการลดขนาด จนไม่สามารถมองเห็นเส้นใยของราได้ด้วยตาเปล่า

- **Moldy (ขึ้นรา)** ร่องรอยของเชื้อรา (เส้นใย หรือโครงสร้างสปอร์) ซึ่งมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า การใช้กล้องจุลทรรศน์จะช่วยยืนยันคุณสมบัติและลักษณะของเส้นใย และโครงสร้างของเชื้อรา

- **Processing (การแปรรูป)** เกิดขึ้น ณ สถานที่แปรรูป ในที่เก็บรักษา หรือระหว่างการแปรรูป

- **Rancid (เหม็นหืน)** สภาวะที่ผลิตภัณฑ์มีกลิ่น รส ที่ไม่น่าพึงพอใจ อันเนื่องมาจากการสลายตัวของน้ำมันหรือไขมัน เช่น นัทที่เหม็น มักจะนิ่ม มีสีเหลืองเข้ม หรือมีลักษณะเป็นมัน มีรสขม และกลิ่นเก่า

- **Rot (เน่าเสีย)** การที่เนื้อเยื่อของพืชเกิดการย่อยสลายที่มองเห็นได้ มีสีผิดปกติและมีกลิ่นรสที่ไม่น่าพอใจ ซึ่งเนื้อเยื่อจะถูกทำลายและย่อยสลายโดยจุลินทรีย์ ทั้งรา แบคทีเรีย และยีสต์ สามารถทำให้อาหารเน่าเสียได้ แต่ราเป็นจุลินทรีย์หลัก เส้นใยเชื้อราที่พบในเนื้อเยื่อของอาหารจึงเป็นหลักฐานยืนยันการเน่าเสีย

- **Shriveled (การเหี่ยวแห้ง)** สภาวะที่เมล็ดถั่วหัดตัวและไม่สามารถพัฒนาจนสมบูรณ์ มักมีผลมาจากความเครียดต่อสภาพอากาศ หรือการติดเชื้อจากราบางสายพันธุ์

- **Sour (เปรี้ยว)** การเข้าทำลายผลไม้โดยแบคทีเรีย และเกิดกรดแล็กติก มีผลทำให้เกิดรสเปรี้ยว

- **Water Insoluble Inorganic Matter (สารอนินทรีย์ที่ไม่ละลายในน้ำ)** สิ่งปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์สุดท้ายที่ประกอบด้วยวัตถุนาขนาดเล็กที่มาจากทราย ผุ่นผงและหินที่ปนเปื้อนมากับวัตถุดิบทางการเกษตรขณะเก็บเกี่ยว

- **Whole or Equivalent Insect (แมลงทั้งตัวหรือเทียบเท่า)** แมลงทั้งตัว ส่วนหัวของแมลงที่แยกจากตัว หรือ ชิ้นส่วนตัวแมลงที่มีส่วนหัวติดอยู่

- **Worthless (การเสียคุณค่า)** สภาวะใด ๆ ที่ผลิตภัณฑ์ได้รับผลกระทบจากสิ่งมีชีวิตหรือสภาพแวดล้อมที่ทำให้คุณค่าของอาหารหมดไป

ระดับดำเนินการของสิ่งบดพ่น

ชื่อผลิตภัณฑ์	สิ่งบดพ่น	ระดับดำเนินการ
ALLSPICE, GROUND อออลสไปซ์ ผง	สิ่งสกปรกจากแมลง (AOAC 981.21)	ชิ้นส่วนแมลงเฉลี่ย 30 ชิ้น หรือมากกว่าต่อ 10 กรัม
	สิ่งสกปรกจากหนู (AOAC 981.21)	ขนหนูเฉลี่ย 1 เส้น หรือมากกว่าต่อ 10 กรัม
ALLSPICE, WHOLE อออลสไปซ์ ทั้งเมล็ด	รา (MPM-V32)	เครื่องเทศขึ้นรา เฉลี่ย 5% โดยน้ำหนักหรือมากกว่า
APPLE BUTTER เนยแอปเปิล	การนับรา (AOAC 975.51)	เชื้อราที่นับได้เฉลี่ย 12% หรือมากกว่า
	สิ่งสกปรกจากหนู (AOAC 945.76)	ชิ้นส่วนของขนหนูเฉลี่ย 4 ชิ้น หรือมากกว่าต่อ 100 กรัม
	แมลง (AOAC 945.76)	แมลง (ทั้งตัวหรือเทียบเท่า) เฉลี่ย 5 ชิ้น หรือมากกว่าต่อ 100 กรัม (ไม่นับตัวไร (mites) ตัวเพลี้ย (aphids) แมลงจำพวกที่ กินใบไม้ (thrips) หรือแมลงสเกล (scale insect))
APRICOTS, CANNED แอพริคอต, บรรจุกระป๋อง	สิ่งสกปรกจากแมลง (MPM-V51)	ความเสียหายจากแมลงหรือมีตัวแมลงเฉลี่ย 2% หรือมากกว่าโดยการนับ
ASPARAGUS, CANNED OR FROZEN หน่อไม้ฝรั่ง, บรรจุ กระป๋องหรือแช่แข็ง	สิ่งสกปรกจากแมลง (MPM-V93)	แห้งหรือชื้นหน่อไม้ฝรั่ง 10% โดยการนับ ปนเปื้อนด้วยไข่ asparagus beetle และ/หรือถุงของตัวอ่อน 6 ชิ้น หรือมากกว่า
	แมลง (MPM-V93)	หน่อไม้ฝรั่งมีแมลง thrips เฉลี่ย 40 หรือมากกว่าต่อ 100 กรัม หรือ แมลง (ทั้งตัวหรือเทียบเท่า) ขนาด 3 มิลลิเมตร หรือยาวกว่ามีความยาวรวมกันเฉลี่ย 7 มิลลิเมตร หรือยาวกว่า ต่อหน่อไม้ฝรั่ง 100 กรัม
BAY (LAUREL) LEAVES เบย์ลีฟ	เชื้อรา (MPM-V92)	ขึ้นราเฉลี่ย 5% หรือมากกว่าโดยน้ำหนัก
	สิ่งสกปรกจากแมลง	มีชิ้นที่แมลงเข้าทำลายเฉลี่ย 5% หรือมากกว่า

	(MPM-V32)	
	สิ่งจับถ่ายจากสัตว์เลื้อยคลาน ด้วยนม (MPM-V32)	สิ่งจับถ่ายจากสัตว์เลื้อยคลานด้วย นมหลังจากการผลิตเท่ากับหรือมากกว่า 1 มิลลิกรัมต่อ 1 ปอนด์
BEETS, CANNED บีต, บรรจุกระป๋อง	น้ำ	มีขึ้นเน่าเฉลี่ย 5% หรือมากกว่า
BERRIES เบอร์รี่	เชื้อรา (AOAC 955.47)	มีเชื้อราที่นับได้ 60% หรือมากกว่า
Drupelet, Canned and Frozen (Blackberries, raspberries, etc.) ผลไม้จำพวกมีเมล็ดแข็ง, บรรจุ กระป๋องและแช่เยือกแข็ง (แบล็กเบอร์รี่, ราสเบอร์รี่ อื่นๆ)	แมลงและตัวอ่อน (AOAC 981.20)	ตัวอ่อนของแมลงเฉลี่ย 4 ตัวหรือ มากกว่า หรือ แมลงทั้งตัวหรือเทียบเท่าเฉลี่ย 10 ตัวหรือมากกว่า (ไม่รวมแมลงจำพวกที่กินใบไม้ (thrips) ตัวเพลี้ย (aphids) และไร (mites)) ต่อ 500 กรัม
Lingon, Canned (European cranberry) ลินกอน, บรรจุ กระป๋อง (เช่น ยูโรเปียน - แครนเบอร์รี่)	ตัวอ่อนของแมลง (MPM-V64)	ตัวอ่อนของแมลงเฉลี่ย 3 ตัวหรือมากกว่าต่อ 1 ปอนด์ ในตัวอย่างย่อยอย่างน้อย 12 ตัวอย่าง
Multer, Canned มัลเตอร์, บรรจุกระป๋อง	แมลง (MPM-V64)	แมลงจำพวกกินใบไม้ในกระป๋องขนาดเบอร์ 2 เฉลี่ยเท่ากับ 40 ตัวในทุกตัวอย่างย่อย และตัวอย่าง ย่อยมากกว่า 20% มีแมลง
BROCCOLI, FROZEN บรอกโคลี แช่เยือกแข็ง	แมลงและไร (AOAC 945.82)	ตัวเพลี้ย (aphids) และ/หรือ แมลงจำพวกกินใบไม้ (thrips) และ/หรือ ไร (mites) เฉลี่ยเท่ากับ 60 ตัวหรือมากกว่าต่อ 100 กรัม
BRUSSELS SPROUTS, FROZEN กะหล่ำปลี แช่เยือก แข็ง	แมลง (MPM-V52)	ตัวเพลี้ยและ/หรือแมลงจำพวกกินใบไม้ เฉลี่ยเท่ากับ 30 ตัวหรือ มากกว่าต่อ 100 กรัม
CAPSICUM Pods ฝักพริก	สิ่งสกปรกจากแมลงและ/ หรือ เชื้อรา (MPM-V32)	แมลงและ/หรือเชื้อราเฉลี่ยมากกว่า 3% โดยน้ำ หนัก
	สิ่งจับถ่ายจากสัตว์เลื้อยคลาน ด้วยนม	สิ่งจับถ่ายจากสัตว์เลื้อยคลานด้วยนมเฉลี่ยมากกว่า 1 มิลลิกรัมต่อ 1 ปอนด์

(MPM-V32)		
GROUND CAPSICUM (excluding paprika) ผงพริก (ไม่รวมปาปริกา)	การนับรา (AOAC 945.94)	เชื้อราที่นับได้เฉลี่ยมากกว่า 20%
	สิ่งสกปรกจากแมลง (AOAC 978.22)	ชิ้นส่วนของแมลงเฉลี่ยมากกว่า 50 ชิ้นต่อ 25 กรัม
	สิ่งสกปรกจากหนู (AOAC 978.22)	ขนหนูเฉลี่ยมากกว่า 6 ชิ้นต่อ 25 กรัม
GROUND PAPRIKA ปาปริกาผง	การนับรา (AOAC 945.94)	เชื้อราที่นับได้เฉลี่ยมากกว่า 20%
	สิ่งสกปรกจากแมลง (AOAC 977.25B)	ชิ้นส่วนของแมลงเฉลี่ยมากกว่า 75 ชิ้นต่อ 25 กรัม
	สิ่งสกปรกจากหนู (AOAC 977.25B)	ขนหนูเฉลี่ยมากกว่า 11 ชิ้นต่อ 25 กรัม
CASSIA (OR) CINNAMON BARK, WHOLE เปลือกอบเชย อบเชย	เชื้อรา (MPM-V32)	ขึ้นขึ้นราเฉลี่ย 5% หรือมากกว่า
	สิ่งสกปรกจากแมลง (MPM-V32)	ชิ้นที่มีแมลงเข้าทำลายเฉลี่ย 5% หรือมากกว่า
	สิ่งขับถ่ายจากสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (MPM-V32)	สิ่งขับถ่ายจากสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเฉลี่ย 1 มิลลิกรัม หรือมากกว่าต่อ 1 ปอนด์
CINNAMON, GROUND อบเชยผง	สิ่งสกปรกพวกแมลง (AOAC 968.386)	ชิ้นส่วนแมลงเฉลี่ย 400 ชิ้น หรือมากกว่าต่อ 5 กรัม
	สิ่งสกปรกจากหนู (AOAC 968.386)	ขนหนูเฉลี่ย 11 เส้น หรือมากกว่าต่อ 50 กรัม
CHERRIES ลูกเชอร์รี่ Brined and Maraschino ในน้ำเกลือและมาราชิโน	สิ่งสกปรกจากแมลง (MPM-V48)	ลูกที่ไม่ยอมรับเนื่องจากตัวหนอนเฉลี่ย 5% หรือมากกว่า

Fresh, Canned or Frozen เชอร์รี่สด บรรจุกระป๋องหรือ แช่แข็ง	เน่าเสีย (MPM-V48)	จำนวนลูกที่เน่าเสียเฉลี่ย 7% หรือมากกว่า
	สิ่งสกปรกจากแมลง (MPM-V48)	จำนวนลูกที่เสียเนื่องจากแมลงเฉลี่ย 4% หรือมากกว่า
CHERRY JAM แยมเชอร์รี่	การนับรา (MPM-V61)	เชื้อราที่นับได้ 30% หรือมากกว่า
CHOCOLATE AND CHOCOLATE LIQUOR ช็อกโกแลต หรือ ช็อกโกแลต เหลว	สิ่งสกปรกจากแมลง (AOAC 965.38)	ชิ้นส่วนแมลงเฉลี่ย 60 ชิ้นหรือมากกว่าต่อ 100 กรัม เมื่อตรวจสอบ 6 ตัวอย่างย่อย ตัวอย่างละ 100 กรัม หรือ ชิ้นส่วนแมลง 90 ชิ้น หรือมากกว่าในตัว ตัวอย่างย่อยใด ๆ
	สิ่งสกปรกจากหนู (AOAC 965.38)	ขนหนูเฉลี่ย 1 เส้น หรือ มากกว่าต่อ 100 กรัม ในตัวอย่างย่อย 6 ตัวอย่าง ตัวอย่างละ 100 กรัม หรือตัวอย่างย่อยใด ๆ มีขนหนู 3 เส้น หรือมากกว่า
	เปลือก (AOAC 968.10-970.23)	สำหรับช็อกโกแลตเหลว ถ้ามีเปลือกเกิน 2% คิดต่อ เนื้อโกโก้ที่ปราศจากด่าง
CITRUS FRUIT JUICES, CANNED น้ำผลไม้จำนวนสี่มบรรจุ กระป๋อง	การนับรา (AOAC 970.75)	เชื้อราที่นับได้เฉลี่ย 10% หรือมากกว่า
	แมลงและไข่แมลง (AOAC 970.72)	พบแมลง Drosophila และไข่แมลงวันชนิดอื่น ๆ 5 ชิ้น หรือมากกว่าต่อ 250 มิลลิลิตร หรือมีหนอน 1 ตัวหรือมากกว่าต่อ 250 มิลลิลิตร
CLOVES กานพลู	ก้าน (MPM-V32)	มีก้านเฉลี่ย 5% หรือมากกว่าโดยน้ำหนัก
COCOA BEANS เมล็ดโกโก้	เชื้อรา (MPM-V18)	เมล็ดมีรามากกว่า 4% โดยการนับ
	สิ่งสกปรกจากแมลง (MPM-V18)	เมล็ดมีแมลงหรือความเสียหายเนื่องจากแมลงมาก กว่า 4% โดยการนับ
	สิ่งสกปรกจากแมลงและ/ หรือ รา	เมล็ดมีแมลงหรือขึ้นรา มากกว่า 6% โดยการนับ หมายเหตุ : ระดับดำเนินการแตกต่างกันไป เมื่อพบทั้ง สิ่งสกปรกและรา

	สิ่งจับถ่ายจากสัตว์เลี้ยงลูก ด้วยนม (MPM-V18)	สิ่งจับถ่ายจากสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเฉลี่ย 10 มิลลิกรัมหรือมากกว่าต่อ 1 ปอนด์
COFEE BEANS, GRADED GREEN เมล็ดกาแฟสดจัดเกรด	สิ่งบกพร่องตามชั้นคุณภาพ (MPM-V6)	คุณภาพเมล็ดต่ำกว่าชั้นคุณภาพระดับ 8 ของ New York Green Coffee Association
COFFEE BEANS, GREEN เมล็ดกาแฟสด	สิ่งสกปรกจากแมลงและ แมลง (MPM-V1)	เมล็ดมีแมลงหรือความเสียหายเนื่องจากแมลงเฉลี่ย 10% หรือมากกว่าจากการนับ หมายเหตุ : ถ้ามีแมลงมีชีวิตให้พิจารณา ตาม the Compliance Policy Guild (CPG) หัวข้อ “การเก็บรักษาอาหารและโรงเก็บ-การ ปลอมปนสิ่งสกปรก” (CPG 580.100) ในการตี ความสิ่งสกปรกจากแมลง (CPG 555.600)
	เชื้อรา (MPM-V1)	เมล็ดมีเชื้อราเฉลี่ย 10% หรือมากกว่าโดยการนับ
CONDIMENTAL SEEDS OTHER THAN FENNEL SEEDS AND SESAME SEEDS เมล็ดที่ใช้เป็นเครื่องปรุง นอกเหนือจากยี่ห่วยและเมล็ดงา	สิ่งจับถ่ายจากสัตว์เลี้ยงลูก ด้วยนม (MPM-V32)	สิ่งจับถ่ายจากสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเฉลี่ย 3 มิลลิกรัม หรือมากกว่าต่อ 1 ปอนด์
CORN : SWEET CORN, CANNED ข้าวโพด : ข้าวโพดหวาน กระป๋อง	ดักแด้แมลง (AOAC 973.61)	ดักแด้แมลง (หนอนรวงข้าวโพด, หนอนเจาะข้าว โพด) เปลือก หรือชิ้นส่วนดักแด้และเปลือก 2 ชั้น หรือมากกว่าซึ่งมีความ 3 มิลลิเมตร หรือมากกว่า นำมาต่อกันยาวเกิน 12 มิลลิเมตรต่อ 24 ปอนด์ (กระป๋องขนาดเบอร์ 303 หรือเทียบเท่า 24 กระป๋อง)
CORN HUSKS FOR TAMALES เปลือกข้าวโพด สำหรับทามาเลส	สิ่งสกปรกจากแมลง (MPM-V115)	เปลือกมีแมลงหรือความเสียหายจากแมลง เฉลี่ย 5% หรือมากกว่าโดยน้ำหนัก
	เชื้อรา (MPM-V115)	เปลือกมีเชื้อราเฉลี่ย 5% หรือมากกว่าโดย น้ำหนัก
CORNMEAL	แมลง	แมลงทั้งตัวหรือเทียบเท่าเฉลี่ย 1 ตัว หรือมากกว่า

ข้าวโพดบด	(ACAC 981.19)	ต่อ 50 กรัม
	สิ่งสกปรกจากแมลง (AOAC 981.19)	ขึ้นส่วนแมลงเฉลี่ย 35 ขึ้น หรือมากกว่าต่อ 25 กรัม
	สิ่งสกปรกจากหนู (AOAC 981.19)	ขนหนูเฉลี่ย 1 เส้น หรือมากกว่าต่อ 25 กรัมหรือ ขึ้นส่วนของเสียจากหนูเฉลี่ย 1 ขึ้น หรือ มากกว่า ต่อ 50 กรัม
CRANBERRY SAUCE ซอสแคนเบอร์รี่	การนับรา (AOAC 970.76)	เชื้อราที่นับได้เฉลี่ยมากกว่า 15% หรือ เชื้อราที่นับได้ในตัวอย่างย่อยใด ๆ มากกว่า 50%
CUMIN SEED เมล็ดคumin	ทรายและดินกรวด (AOAC 975.48)	เถ้าเฉลี่ย 9.5% หรือมากกว่า และ/หรือเถ้าที่ไม่ ละลายในกรด 1.5% หรือมากกว่า
CURRENT JAM, BLACK แยมองุ่น, สีดำ CURRENTS ลูกเกด	การนับรา (MPM-V61)	เชื้อราที่นับได้เฉลี่ย 75% หรือมากกว่า
	สิ่งสกปรกจากแมลง (MPM-V53)	ตัวหนอนเฉลี่ยจากตัวอย่างย่อย 5% หรือมากกว่า โดยการนับ
CURRY POWDER ผงกะหรี่	สิ่งสกปรกจากแมลง (AOAC 975.48)	ขึ้นส่วนแมลงเฉลี่ย 100 ขึ้น หรือมากกว่าต่อ 25 กรัม
	สิ่งสกปรกจากหนู (AOAC 9775.48)	ขนหนูเฉลี่ย 4 เส้น หรือมากกว่าต่อ 25 กรัม
DATE MATERIAL (CHOPPED, SLICE, OR MACERATED) อินทผลัม (สับ ขึ้นบางๆ หรือ บด)	แมลง (MPM-V53)	แมลงที่ตายแล้ว 10 ตัว หรือมากกว่า (ทั้งตัวหรือ เทียบเท่า) ในตัวอย่างย่อย 1 ตัวอย่างหรือมากกว่า หรือ แมลงที่ตายแล้ว 5 ตัว หรือมากกว่า (ทั้งตัวหรือ เทียบเท่า) ต่อ 100 กรัม
	เมล็ด (MPM-V53)	เมล็ด 2 เมล็ด หรือมากกว่า และ/หรือขึ้นส่วนของ เมล็ดยาว 2 มิลลิเมตร หรือมากกว่า (วัดด้านที่ยาวที่ สุด) ต่อ 900 กรัม
DATES, PITTED อินทผลัม, เอาเมล็ดในออก	สาเหตุต่าง ๆ รวมกัน (MPM-V53)	อินทผลัม 5% หรือมากกว่าโดยการนับ ถูกปฏิเสธ จากสาเหตุต่าง ๆ (ขึ้นรา แมลงตาย ของที่ถูกรับ ออกจากแมลง, เปรี๊ยะ, สกปรกและ/หรือเสื่อมคุณภาพ)

		ค่า) โดยการตรวจสอบด้วยกล้องจุลทรรศน์
	เมล็ด (MPM-V53)	เมล็ดเฉลี่ย 2 หรือมากกว่าและ/หรือชิ้นส่วนของ แมลง ยาว 2 มิลลิเมตรหรือมากกว่า (วัดด้านที่ยาวที่ สุด) ต่อ 100 ลูก
DATES, WHOLE อินทผลัม, ทั้งผล	สาเหตุต่างๆ รวมกัน (MPM-V53)	อินทผลัมเฉลี่ย 5% หรือมากกว่าโดยการนับลูก ปฏิเสธจากสาเหตุต่าง ๆ (เชื้อรา แมลงตาย ของที่ ถูกขับออกจากแมลง เปรี้ยว สกปรกและ/หรือ เสื่อมคุณค่า)
EGG AND OTHER EGG PRODUCTS, FROZEN ไข่และผลิตภัณฑ์จากไข่ แช่เยือกแข็ง	น้ำเสีย (AOAC 939.14, 940.36, 940.37)	น้ำเสีย 2 กระป๋อง หรือมากกว่า และตัวอย่างย่อย อย่างน้อย 2 ตัวอย่าง จากกระป๋องที่น้ำเสีย มี จำนวนแบคทีเรีย 5 ล้านตัวหรือมากกว่าต่อ 1 กรัม จากการตรวจนับด้วยกล้องจุลทรรศน์
FENNEL SEED เมล็ดยี่หว่า	แมลง (MPM-V32)	ตัวอย่างย่อย 20% หรือมากกว่า มีแมลง
	สิ่งขับถ่ายจากสัตว์เลี้ยง ลูกด้วยนม (MPM-V32)	ตัวอย่างย่อย 20% หรือมากกว่า มีสิ่งขับถ่ายจาก สัตว์ลูกด้วยนม หรือ สิ่งขับถ่ายจากสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเฉลี่ยมากกว่า 3 มิลลิกรัมต่อ 1 ปอนด์
FIG PASTE มะเดื่อบดสด	แมลง (AOAC 964.23)	หัวแมลง 13 หัว หรือมากกว่าต่อ 100 กรัม ในแต่ ละตัวอย่างย่อย 2 ตัวอย่าง หรือมากกว่า
IGS (ผลไม้เคี้ยว)	สิ่งสกปรกจากแมลง และ/ หรือ ดิน และ/หรือผลหรือ ชิ้นส่วนของผลที่สกปรก (MPM-V53)	ผลมีแมลง และ/หรือ ขึ้นรา และ/หรือ ผลหรือชิ้น ส่วนของผลสกปรกเฉลี่ย 10% หรือมากกว่า โดย การนับ
FISH, FRESH (OR) FROZEN (APPLIES TO FISH (OR) FILLETS WEIGHING 3 POUNDS (OR) LESS)) ปลาสดหรือปลาแช่เยือกแข็ง (ปลาหรือเนื้อปลาแช่เป็นชิ้นน้ำ หนัก 3 ปอนด์ หรือน้อยกว่า	การนำเสียบ	การนำเสียบของปลา (หรือปลาแช่เป็นชิ้น) อยู่ใน ระดับ 3 กลุ่มเนื้อที่อย่างน้อย 25% ในตัวอย่างย่อย 2 ตัวอย่างหรือมากกว่า หรือ ปลา (หรือปลาแช่เป็นชิ้น) 20% หรือมาก กว่า แสดงการนำเสียบในระดับ 2 กลุ่มเนื้อที่อย่างน้อย 25% ในตัวอย่างย่อย 2 ตัวอย่างหรือมากกว่า หรือ เปอร์เซ็นต์ของปลา (หรือปลาแช่เป็นชิ้น) ที่แสดง การนำเสียบระดับ 2 รวมกับ 4 เท่าของเปอร์เซ็นต์ ของปลาที่นำเสียบในระดับ 3 มีค่าเท่ากับปลาอย่าง

น้อย 20% ในตัวอย่างย่อย 2 ตัวอย่างหรือมากกว่า

การจัดระดับการนำเสียบ

ระดับ 1 – ไม่มีกลิ่นของการนำเสียบ

ระดับ 2 – เริ่มได้กลิ่นของการนำเสียบชัดเจน

ระดับ 3 – กลิ่นของการนำเสียบในระดับสูง

TULLIBEES, CISCOES, INCONNUS, CHUBS, AND WHITEFISH	ปรสิต (พยาธิ) (Parasites) (cysts) (MPM-V28)	พยาธิ 50 ตัวต่อ 100 ปอนด์ (ปลาทั้งตัวหรือเนื้อปลาแล้วเป็นชิ้น) โดยที่ปลาที่ตรวจ 20% มีพยาธิ
BLUE FIN AND OTHER FRESH WATER	ปรสิต (พยาธิ) (MPM-V28)	พยาธิ 60 ตัว ต่อปลา 100 ตัว (ขนาดน้ำหนักตัวเฉลี่ย 1 ปอนด์หรือน้อยกว่า) หรือ ต่อปลา 100 ปอนด์ (ขนาดน้ำหนักตัวเฉลี่ยมากกว่า 1 ปอนด์) โดยที่ปลาที่ตรวจ 20% มีพยาธิ
RED FISH AND OCEAN PERCH	ปรสิต (copepods) (MPM-V28)	เนื้อปลาแล้วเป็นชิ้นที่ตรวจสอบ 3% มี copepods 1 ตัว หรือมากกว่า พร้อมทั้งมีถุงหนอง
GINGER, WHOLE จิง ทั้งหัว	สิ่งสกปรกจากแมลง และ/หรือเชื้อรา (MPM-V32)	ขึ้นจิง 3% หรือมากกว่าโดยน้ำหนัก มีแมลงหรือขึ้นรา
	สิ่งขบถ่ายจากสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (MPM-V32)	มีสิ่งขบถ่ายของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมโดยเฉลี่ย 3 มิลลิกรัมหรือมากกว่าต่อ 1 ปอนด์
GREENS, CANNED ผักสด ผักบรรจุกระป๋อง	โรคราน้ำค้าง (Mildew) (AOAC 967.23)	ใบมีโรคเชื้อราน้ำค้างขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า 1/12 นิ้ว 10% หรือมากกว่า โดยการนับ
HOPS ฮอป	แมลง (AOAC 967.23)	แมลงเฉลี่ยมากกว่า 2,500 ตัว ต่อ 10 กรัม
MACARONI AND NOODLE PRODUCTS ผลิตภัณฑ์มัคกะโรนีและผลิตภัณฑ์อาหารเส้น	สิ่งสกปรกจากแมลง (AOAC 969.41)	ชิ้นส่วนแมลงเฉลี่ย 225 ชิ้น หรือมากกว่าต่อ 225 กรัม ในตัวอย่างย่อย 6 ตัวอย่างหรือมากกว่า
	สิ่งสกปรกจากหนู (AOAC 969.41)	ขนหนูเฉลี่ย 4.5 เส้นหรือมากกว่าต่อ 225 กรัม ใน 6 ตัวอย่างหรือมากกว่า
MACE ดอกจันทเทศ	สิ่งสกปรกจากแมลง และ/หรือเชื้อรา	ขึ้นตัวอย่างมีแมลง และ/หรือขึ้นรา 3% หรือมากกว่า โดยน้ำหนัก

	(MPM-V32)		
	สิ่งจับถ่ายจากสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	สิ่งจับถ่ายจากสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเฉลี่ย 3 มิลลิกรัม หรือมากกว่าต่อ 1 ปอนด์	
	(MPM-V32)		
	สิ่งแปลกปลอม	สิ่งแปลกปลอมเฉลี่ย 1.5% หรือมากกว่า เมื่อร่อนผ่านตะแกรงขนาด 20 เมช	
	(MPM-V32)		
MARJORAM, WHOLE PLANT, UNPROCESSED	สิ่งสกปรกจากแมลง และ/หรือรา	ชิ้นตัวอย่างมีแมลงหรือชิ้นราเฉลี่ย 5% หรือมากกว่าโดยน้ำหนัก	
ไม่มีขึ้นต้นในตระกูลมินต์ ทั้งต้น ไม่ผ่านการแปรรูป	(MPM-V32)		
	สิ่งจับถ่ายจากสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	สิ่งจับถ่ายของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเฉลี่ย 1 มิลลิกรัม หรือมากกว่าต่อ 1 ปอนด์	
	(MPM-V32)		
MARJORAM, GROUND	สิ่งสกปรกจากแมลง	ชิ้นส่วนแมลงเฉลี่ย 1175 ชิ้นหรือมากกว่าต่อ 10 กรัม	
ไม่มีขึ้นต้นในวงศ์มินต์ที่ผ่านการบด	(AOAC 975.49)		
	สิ่งสกปรกจากหนู	ขนหนูเฉลี่ย 8 เส้นหรือมากกว่าต่อ 10 กรัม	
	(AOAC 975.49)		
MAJORAM, UNGROUND	สิ่งสกปรกจากแมลง	ชิ้นส่วนแมลงเฉลี่ย 250 ชิ้นต่อ 10 กรัม	
ไม่มีขึ้นต้นในวงศ์มินต์ ที่ไม่ผ่านการบด	(AOAC 985.39)		
	สิ่งสกปรกจากหนู	ขนหนูเฉลี่ย 2 เส้นต่อ 10 กรัม	
	(AOAC 985.39)		
MUSHROOMS, CANNED AND DRIED	แมลง	ตัวอ่อนทุกขนาดเฉลี่ยมากกว่า 20 ตัวต่อเห็ดที่ผ่านการแยกน้ำ (drained) 100 กรัม และน้ำที่เป็นสัดส่วนกัน (กรณีเห็ดกระป๋อง) หรือ ต่อเห็ดแห้ง 15 กรัม หรือ	
เห็ด เห็ดกระป๋อง และ เห็ดผ่านการทำแห้ง	(AOAC 967.24)	ตัวอ่อนขนาด 2 มิลลิเมตร หรือยาวกว่าเฉลี่ย 5 ตัว หรือมากกว่าต่อเห็ดที่ผ่านการแยกน้ำ และน้ำที่เป็นสัดส่วนกัน (กรณีเห็ดกระป๋อง) 100 กรัม หรือ ต่อเห็ดแห้ง 15 กรัม	
	ไร	ตัวไรเฉลี่ย 75 ตัวต่อเห็ดที่ผ่านการแยกน้ำ และน้ำที่	

	(AOAC 967.24)	เป็นสัดส่วนกัน (กรณีเห็ดกระป๋อง) 100 กรัม หรือต่อเห็ดแห้ง 15 กรัม
	การนำเข้า	เห็ดนำเข้าเฉลี่ยมากกว่า 10%
NECTARS, APRICOT PEACH AND PEAR เนคตาร์ส แอปริคอต พีช และ ลูกแพร์	การนับรา (AOAC 975.51)	ราที่นับได้ 12% หรือมากกว่า
NUTMEG, WHOLE ลูกจันทน์ ทั้งเมล็ด	สิ่งสกปรกจากแมลง และ/หรือรา (MPM-41)	ขึ้นมีแมลงหรือเชื้อราเฉลี่ย 10% หรือมากกว่าโดยการนับ
NUTMEG, GROUND ลูกจันทน์ บด	สิ่งสกปรกจากแมลง (AOAC 979.26)	ขึ้นส่วนของแมลงเฉลี่ย 100 ชิ้นหรือมากกว่าต่อ 10 กรัม
	สิ่งสกปรกจากหนู (AOAC 979.26)	ขนหนูเฉลี่ย 1 เส้นหรือมากกว่าต่อ 10 กรัม
NUT, TREE นัต ต้น	สาเหตุต่าง ๆ รวมกัน (MPM-V81)	นัตไม่เป็นที่ยอมรับ (มีแมลง, เหม็นหืน ขึ้นรา เหนียวเป็นยาง ฝ่อ หรือมีแต่เปลือก) เท่ากับหรือมากกว่าตัวเลขในตารางด้านล่างก่อนการเก็บเกี่ยว

ชนิดของถั่ว	ทั้งเปลือก, %	ไม่มีเปลือก, %
Almonds อัลมอนต์	5	5
Brazils บราซิล	10	5
Cashew มะม่วงหิมพานต์	-	-
Green Chest nuts เกาลัดเขียว	15	-
Baked Chest nuts เกาลัดอบ	10	-
Dried Chest nuts เกาลัดแห้ง	-	5
Filberts	10	5
Lichee Nuts	5	-
Pecans	10	5
Pili Nuts	15	10
Pista nuts	10	5
Wal nuts	10	5

OLIVES, PITTED มะกอกควั่นเมล็ด	เมล็ด (MPM-V67)	มะกอกมีเมล็ดทั้งเมล็ด และ/หรือมีชิ้นส่วนเมล็ดที่มีความยาว 2 มิลลิเมตรหรือมากกว่า (วัดด้านที่ยาวที่สุด) เฉลี่ย 1.3% หรือมากกว่า
OLIVES IMPORTED GREEN มะกอกเขียวที่นำเข้า	เสียหายจากแมลง (MPM-V67)	มะกอกมีความเสียหายจากแมลงวันมะกอก 7% หรือมากกว่าโดยการนับ
OLIVES, SALAD มะกอกสำหรับสลัด	เมล็ด (MPM-V67)	มะกอกมีเมล็ดทั้งเมล็ด และ/หรือมีชิ้นส่วนของเมล็ดที่มีความยาว 2 มิลลิเมตรหรือมากกว่า (วัดด้านที่ยาวที่สุด) เฉลี่ย 1.3% หรือมากกว่า
	ความเสียหายจากแมลง (MPM-V67)	มะกอกมีความเสียหายจากแมลงวันมะกอก 9% หรือมากกว่าโดยน้ำหนัก
OLIVES, SALT-CURED มะกอกดองเค็ม	แมลง (MPM-V67)	มะกอกมีแมลงเฉลี่ย 10 ตัวหรือมากกว่าต่อผล เฉลี่ย 10% หรือมากกว่าโดยการนับ
	เชื้อรา (MPM-V67)	มะกอกขึ้นราเฉลี่ย 25% หรือมากกว่าโดยการนับ
OLIVES, IMPORTED BLACK มะกอกดำนำเข้า	เสียหายจากแมลง (MPM-V67)	มะกอกเสียหายจากแมลงวันมะกอก 10% หรือมากกว่า โดยการนับ
OREGANO, WHOLEPLANT UNPROCESSED ออริกานอ ทั้งต้นที่ยังไม่ผ่าน กระบวนการ	สิ่งสกปรกจากแมลงและ/ หรือรา (MPM-V32)	ชิ้นตัวอย่างมีแมลงและ/หรือขึ้นราเฉลี่ย 5% หรือมากกว่าโดยน้ำหนัก
	สิ่งขับถ่ายจากสัตว์เลี้ยงลูก ด้วยนม (MPM-V32)	สิ่งขับถ่ายจากสัตว์เฉลี่ย 1 มิลลิกรัม หรือมากกว่าต่อ 1 ปอนด์
OREGANO, GROUND ออริกานอ บด	สิ่งสกปรกจากแมลง (AOAC 975.49)	ชิ้นส่วนของแมลงเฉลี่ย 1250 ชิ้น หรือมากกว่าต่อ 10 กรัม
	สิ่งสกปรกจากหนู (AOAC 975.49)	ขนหนูเฉลี่ย 5 เส้น หรือมากกว่าต่อ 10 กรัม
OREGANO, CRUSHED ออริกานอ บด	สิ่งสกปรกจากแมลง (AOAC 969.44)	ชิ้นส่วนของแมลงเฉลี่ย 300 ชิ้นหรือมากกว่าต่อ 10 กรัม
	สิ่งสกปรกจากหนู (AOAC 969.44)	ขนหนูเฉลี่ย 2 เส้นต่อ 10 กรัม

PEACHES, CANNED AND FROZEN ลูกพีช บรรจุกระป๋องและแช่แข็ง	ความเสียหายจากรา/แมลง (MPM-V51) แมลง (MPM-V51)	ผลไม้เสียหายจากหนอนหรือขึ้นรา 3% หรือมากกว่าโดยการนับ ในอาหารกระป๋องขนาดหนึ่งปอนด์หรือเทียบเท่า 12 กระป๋อง มีตัวอ่อนหรือชิ้นส่วนของตัวอ่อนรวมความยาวเกิน 5 มิลลิเมตร
PEANUT BUTTER เนยถั่วลิสง	สิ่งสกปรกจากแมลง (AOAC 968.35) สิ่งสกปรกจากหนู (AOAC 968.35) กรวดทราย (AOAC 968.35)	ชิ้นส่วนแมลงเฉลี่ย 30 ชิ้นหรือมากกว่าต่อ 100 กรัม ขนหนูเฉลี่ย 1 เส้น หรือมากกว่าต่อ 100 กรัม กากที่เป็นสารอินทรีย์ที่ไม่ละลายน้ำและมีรสเหมือนทราย มากกว่า 25 มิลลิกรัมต่อ 100 กรัม
PEANUTS, SHELLED ถั่วลิสง แกะเปลือก	สาเหตุต่าง ๆ รวมกัน (MPM-V89) แมลง (MPM-V89)	เมล็ดถั่วที่เสียหาย (มีแมลง ขึ้นรา เหม็นหืน นำเสีย และสกปรก) เฉลี่ย 5% หรือมากกว่าโดยการนับ มีแมลงทั้งตัวหรือเทียบเท่า 20 ตัว หรือมากกว่าต่อ 100 ปอนด์
PEANUTS, UNSHELLED ถั่วลิสง ไม่แกะเปลือก	สาเหตุต่าง ๆ รวมกัน (MPM-V89)	เมล็ดถั่วที่เสียหาย (มีแมลง ขึ้นรา เหม็นหืน นำเสีย และสกปรก) เฉลี่ย 10% หรือมากกว่าโดยการนับ
PEAS : BLACK – EYED, COWPEAS, FIEDLD PEAS, DRIED ถั่ว : black - eyed, cowpeas, field peas, ทำแห้ง	ความเสียหายจากแมลง (MPM-V104)	ความเสียหายเนื่องจากแมลงระดับ 6 หรือสูงกว่า 10% หรือมากกว่าโดยการนับในตัวอย่างย่อยอย่างน้อย 12 ตัวอย่าง
PEAS, COWPEAS, BLACK-EYED PEAS (SUCCULENT), CANNED บรรจุกระป๋อง	ตัวอ่อนของแมลง (MPM-V104)	ตัวอ่อนของแมลง cowpea curculio หรือเทียบเท่า เฉลี่ย 5 ตัว หรือมากกว่าในกระป๋องเบอร์ 2
PEAS AND BEANS, DRIED ทำแห้ง	สิ่งสกปรกจากแมลง (MPM-V104)	แมลงและ/หรือการทำลายจากแมลงเฉลี่ย 5% หรือมากกว่าโดยการนับจากตัวอย่างย่อยอย่างน้อย 12 ตัวอย่าง

PEPPER, WHOLE (BLACK AND WHITE) พริกไทย ทั้งเมล็ด (ดำและขาว)	สิ่งสกปรกจากแมลง และ/หรือแมลง-เชื้อรา (MPM-V39)	แมลงและ/หรือเชื้อราเฉลี่ย 1% หรือมากกว่า โดยน้ำหนัก
	สิ่งจับถ้ำจากสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (MPM-V39)	สิ่งจับถ้ำจากสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเฉลี่ย 1 มิลลิกรัมหรือมากกว่าต่อ 1 ปอนด์
	สิ่งแปลกปลอม (MPM-V39)	สิ่งแปลกปลอมที่หีบออกและร้อนผ่านตะแกรงเฉลี่ย 1% หรือมากกว่าโดยน้ำหนัก
PEPPER, GROUND พริกไทย ป่น	สิ่งสกปรกจากแมลง (AOAC 972.40)	ชิ้นส่วนของแมลงเฉลี่ย 475 ชิ้น หรือมากกว่าต่อ 50 กรัม
	สิ่งสกปรกจากหนู (AOAC 972.40)	ขนหนูเฉลี่ย 2 เส้น หรือมากกว่าต่อ 50 กรัม
PINEAPPLE, CANNED สับปะรด บรรจุกระป๋อง	การนับรา (AOAC 970.75, MPM-V73)	เชื้อราที่นับได้ 20% หรือมากกว่า หรือเชื้อราที่นับได้ 60% หรือมากกว่าในตัวอย่างย่อยใด ๆ 1 ตัวอย่าง
PIPEAPPLE, JUICE สับปะรด น้ำผลไม้	การนับรา (AOAC 970.75)	เชื้อราที่นับได้ 15% หรือมากกว่า หรือเชื้อราที่นับได้ 40% หรือมากกว่า ในตัวอย่างย่อยใด ๆ 1 ตัวอย่าง
PLUMS, CANNED ลูกพลัม บรรจุกระป๋อง	น้ำเสีย (MPM-V51)	พลัมมีจุดเน่าขนาดใหญ่กว่าพื้นที่วงกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มิลลิเมตร เฉลี่ย 5% หรือมากกว่า
POPCORN ข้าวโพดคั่ว	สิ่งสกปรกจากหนู (AOAC 950.91)	จีหนู 1 ชิ้น หรือมากกว่าต่อตัวอย่างย่อย 1 ตัวอย่าง หรือมากกว่า และขนของหนู 1 เส้น หรือมากกว่าในตัวอย่างย่อยอื่น ๆ 2 ตัวอย่าง หรือมากกว่า หรือ ขนหนู 2 เส้น หรือมากกว่าต่อ 1 ปอนด์ และพบขนหนูในตัวอย่างย่อย 50% หรือมากกว่า หรือพบเมล็ดที่ถูกกัดแทะ 20 เมล็ด หรือมากกว่าต่อ 1 ปอนด์ และพบขนหนูในตัวอย่างย่อย 50% หรือมากกว่า
	ข้าวโพดไร่	ข้าวโพดไร่ 5% หรือมากกว่าโดยน้ำหนัก ชื้น

POTATO CHIPS มันฝรั่งทอด	เน่าเสีย (MPM-V113)	ขึ้นที่มีรอยเน่าเสียเฉลี่ย 6% หรือมากกว่าโดยน้ำหนัก
PRUNES DRIED AND DEHYDRATED, LOW- MOISTURE ลูกพรุนตากแห้งและระเหยน้ำ ออก ความชื้นต่ำ	สิ่งบกพร่องหลายชนิดรวม กัน (MPM-V53)	ลูกพรุนมีสิ่งบกพร่องเฉลี่ยจากตัวอย่างย่อยอย่างน้อย 10 ตัวอย่าง 5% หรือมากกว่าโดยการนับ (แมลง ขึ้นรา เน่าเสีย สกปรก และ/หรือ ไม่เหมาะสมเป็นอาหาร)
PRUNES, PITTED ลูกพรุน แกะเมล็ด	เมล็ด (MPM-V53)	ลูกพรุนมีเมล็ดทั้งเมล็ดและ/หรือมีชิ้นส่วนของเมล็ดขนาด 2 มิลลิเมตร หรือยาวกว่าเฉลี่ย 2% หรือมากกว่าโดยการนับ และ 4 ตัวอย่างย่อยหรือมากกว่าจากตัวอย่างย่อย 10 ตัวอย่างมีลูกพรุนมีเมล็ดและ/หรือ มีชิ้นส่วนเมล็ดขนาด 2 มิลลิเมตรหรือมากกว่า 2% หรือมากกว่าโดยการนับ
PUREE, APRICOT, PEACH AND PEAR แอมบริคอต ลูกพีช และ ลูกแพร์ พีวรี	การนับรา (AOAC 982.33)	เชื้อราที่นับได้เฉลี่ย 12% หรือมากกว่า
RAISINS, GOLDEN ลูกเกด สีทอง	แมลงและไข่แมลง (AOAC 969.42 และ MPM-V76)	แมลงทั้งตัวหรือเทียบเท่า 10 ตัว หรือมากกว่า และมีไข่ของ Drosophila จำนวน 35 ใบ ต่อ 8 ออนซ์
SAGE, WHOLE PLANT เสจ ทั้งต้น ไม่ผ่านการแปรรูป	สิ่งสกปรกจากแมลง (MPM-V32)	ขึ้นที่มีแมลงเฉลี่ย 5% หรือมากกว่า โดยน้ำหนัก
	สิ่งขับถ่ายจากสัตว์เลี้ยงลูก ด้วยนม (MPM-V32)	สิ่งขับถ่ายเฉลี่ย 1 มิลลิกรัม หรือมากกว่าต่อ 1 ปอนด์ หลังการแปรรูป
SAGE, GROUND เสจบด	สิ่งสกปรกจากแมลง (AOAC 985.38)	ชิ้นส่วนของแมลงเฉลี่ย 200 ชิ้นหรือมากกว่าต่อ 10 กรัม
	สิ่งสกปรกจากหนู (AOAC 985.38)	ในของหนูเฉลี่ย 9 ชิ้น หรือมากกว่าต่อ 10 กรัม

SALMON, CANNED ปลาแซลมอนบรรจุกระป๋อง	การเสื่อมเสีย	ผลิตภัณฑ์บกพร่องระดับ 3 จำนวน 2 กระป๋อง หรือมากกว่า โดยไม่คำนึงถึงขนาดของรุ่นหรือ ขนาดภาชนะบรรจุ หรือ ผลิตภัณฑ์บกพร่องระดับ 2 และ/หรือ ระดับ 3 จำนวน 2-30 กระป๋อง ตามที่กำหนดในแผนการ ชักตัวอย่าง ซึ่งขึ้นกับขนาดของรุ่นและขนาด ภาชนะบรรจุ หมายเหตุ ผลิตภัณฑ์บกพร่อง คือ กระป๋องที่มี การเสื่อมเสียในระดับ 2 หรือระดับ 3
SAUERKRAUT ผักดอง	แมลง (AOAC 955.45)	แมลงกินใบไม้ (thrips) เฉลี่ยมากกว่า 50 ตัวต่อ 100 กรัม
SEAME SEEDS เมล็ดงา	สิ่งสกปรกจากแมลง (MPM-V32)	เมล็ดมีแมลงหรือถูกทำลายด้วยแมลงเฉลี่ย 5% หรือมากกว่าโดยน้ำหนัก
	ปนเปื้อนจากรา (MPM-V32)	เมล็ดเสื่อมเสียจากเชื้อรา 5% หรือมากกว่าโดยน้ำ หนัก
	สิ่งขบถ่ายจากสัตว์เลี้ยงลูก ด้วยนม (MPM-V32)	สิ่งขบถ่ายจากสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 5 มิลลิกรัม หรือมากกว่าต่อ 1 ปอนด์
	สิ่งแปลกปลอมอื่น ๆ (MPM-V32)	สิ่งแปลกปลอม 0.5% โดยน้ำหนักหรือมากกว่า โดยน้ำหนัก
SHRIMP : UNPROCESSED FRESH (OR) FROZEN กุ้งที่ไม่ผ่านการแปรรูป, สดหรือ แช่แข็ง	การเสื่อมเสีย	กุ้ง 5% หรือมากกว่า มีการเสื่อมเสียระดับ 3 หรือกุ้ง 20% หรือมากกว่ามีการเสื่อมเสียระดับ 2 โดยการตรวจทางประสาทสัมผัสในตัวอย่างย่อย 2 ตัวอย่างหรือมากกว่า หรือ เปอร์เซ็นต์ของกุ้งระดับ 2 รวมกับ 4 เท่า ของ เปอร์เซ็นต์ของกุ้งระดับ 3 เท่ากับหรือมากกว่า 20% ในตัวอย่างย่อย 2 ตัวอย่าง หรือมากกว่า ปริมาณ Indole 25-49 มิลลิกรัม/100 กรัม จากการ วิเคราะห์เริ่มต้นและการวิเคราะห์ซ้ำ แสดงถึงการ เสื่อมเสีย

		ระดับ 2 และปริมาณเท่ากับ 50 มิลลิกรัม/100 กรัม หรือมากกว่าแสดงถึงการเสื่อมเสียระดับ 3 อย่างไรก็ตามการตรวจไม่พบ Indole ไม่ได้หมายความว่าไม่มีการเสื่อมเสีย
SHRIMP : PROCESSED COOKED OR FROZEN, CANNED	การเสื่อมเสีย	ตัวอย่างย่อย 2 ตัวอย่าง ถูกระบุว่าเสื่อมเสีย จัดตัวอย่างย่อยโดยการตรวจทางประสาทสัมผัส เป็นยอมรับ (ผ่าน) หรือเสื่อมเสีย (ไม่ผ่าน) จากการมีหรือไม่มีกลิ่นจากการเสื่อมเสีย ตัวอย่างย่อยอาจถูกจัดว่าเสื่อมเสีย ถ้ามีปริมาณ indole เท่ากับ หรือมากกว่า 25 มิลลิกรัม/100 กรัม จากทั้งการวิเคราะห์เริ่มต้นและการวิเคราะห์ซ้ำ
กุ้ง ผ่านการแปรรูป ต้ม หรือ แช่ แข็ง บรรจุกระป๋อง		
SPICES, LEAFY, OTHER THAN BAY LEAVES เครื่องเทศชนิดใบที่ไม่ใช่ เบย์ลีฟ	สิ่งสกปรกจากแมลงและ/ หรือเชื้อรา (MPM-V32)	แมลงหรือรา 5% หรือมากกว่าโดยน้ำหนัก
	สิ่งจับถ่ายจากสัตว์เลี้ยงลูก ด้วยนม (MPM-V32)	สิ่งจับถ่ายจากสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 1 มิลลิกรัมต่อ ปอนด์ หรือมากกว่า หลังการแปรรูป
SPINACH, CANNED OR FROZEN ผักขม บรรจุกระป๋องหรือแช่ แข็ง	ปนเปื้อนจากแมลงและไร (MPM-V32)	เพลี้ย แมลงกินใบ (thrips) และไร 50 ตัวต่อ 100 กรัม หรือมากกว่า หรือ ตัวอ่อนหรือชิ้นส่วนของตัวอ่อนขนาด 2-3 มิลลิเมตร หรือยาวกว่า จำนวน 2 ตัว หรือมากกว่า และ/หรือมีชิ้นส่วนหนอนหรือดักแด้ที่มีความยาว รวมกันเกิน 12 มิลลิเมตร ต่อตัวอย่าง 24 ปอนด์ หรือ แมลงเจาะใบขนาดใด ๆ 8 ตัวหรือมากกว่า ต่อ 100 กรัม หรือ แมลงขนาด 3 มิลลิเมตร หรือยาว กว่าเฉลี่ย 4 ตัวหรือมากกว่า ต่อ 100 กรัม
SIRAWBERRIES : FROZEN WHOLE OR SLICED สตรอเบอร์รี่ แช่แข็ง ทั้งผลหรือ ตัดเป็นแผ่น	การนับรา (AOAC 652.22)	ราที่นับได้เฉลี่ย 40% หรือมากกว่า และราที่นับ ได้ 55% หรือมากกว่า ในตัวอย่างย่อยอย่างน้อย กึ่งหนึ่ง
	กรวดทราย	ชิมแล้วรู้สึกเป็นกรวดทราย

THYME, WHOLE PLANT, UNPROCESSED ไทม์ ทั้งต้น ยังไม่ผ่านการแปรรูป	สิ่งสกปรกจากแมลง (MPM-V32)	ชิ้นที่มีแมลง และ/หรือ ชิ้นราเฉลี่ย 5% หรือมากกว่า โดยน้ำหนัก
	สิ่งขับถ่ายจากสัตว์เลี้ยงลูก ด้วยนม (MPM-V32)	สิ่งขับถ่ายจากแมลง 2 มิลลิกรัมหรือมากกว่า ต่อ 1 ปอนด์ หลังการแปรรูป
TYME, GROUND ไทม์บด	สิ่งสกปรกจากแมลง (AOAC 975.49)	ชิ้นส่วนของแมลงเฉลี่ย 925 ชิ้นหรือมากกว่า ต่อ 10 กรัม
	สิ่งสกปรกจากหนู (AOAC 975.49)	ขนหนูเฉลี่ย 2 เส้นหรือมากกว่า ต่อ 10 กรัม
THYME, UNGROUND PROCESSED ไทม์ ไม่บด, ผ่านการแปรรูป	สิ่งสกปรกจากแมลง (AOAC 975.49)	ชิ้นส่วนของแมลงเฉลี่ย 325 ชิ้นหรือมากกว่า ต่อ 10 กรัม
	สิ่งสกปรกจากหนู (AOAC 955.46)	ขนหนูเฉลี่ย 2 เส้นหรือมากกว่า ต่อ 10 กรัม
TOMATOES, CANNED มะเขือเทศ, กระจับปิ้ง	แมลงวันผลไม้ (AOAC 955.46)	ไข่แมลงวันเฉลี่ย 10 ฟองหรือมากกว่า ต่อ 500 กรัม หรือ ไข่แมลงวัน 5 ฟองหรือมากกว่า และหนอน แมลงวัน 1 ตัวหรือมากกว่า ต่อ 500 กรัม หรือ หนอนแมลงวัน 2 ตัวหรือมากกว่า ต่อ 500 กรัม
TOMATOES, CANNED, WITH (OR) WITHOUT JUICE (BASED ON DRAINED LIQUID) มะเขือเทศ, บรรจุกระจับปิ้งมีหรือ ไม่มีน้ำมะเขือเทศ (คิดจากส่วนของเหลวที่แยกได้)	การนับรา (AOAC 945.90)	เชื้อราที่นับได้เฉลี่ยในตัวอย่างย่อย 6 ตัวอย่าง เฉลี่ย 29% หรือมากกว่า และเชื้อราที่นับได้ในตัว อย่างย่อยแต่ละตัวอย่างมากกว่า 25%
TOMATOES, CANNED PACKED IN TOMATO PUREE (BASED ON DRAINED LIQUID) มะเขือเทศ, กระจับปิ้ง/บรรจุใน พิวเร (คิดจากส่วนของเหลวที่ แยกได้)	การนับรา (AOAC 945.90)	เชื้อราที่นับได้ในตัวอย่างย่อย 6 ตัวอย่างเฉลี่ย 29% หรือมากกว่า และเชื้อราที่นับได้ในตัวอย่าง ย่อยแต่ละตัวอย่างมากกว่า 25%

TOMATO JUICE น้ำมะเขือเทศ	แมลงวันผลไม้ (AOAC 955.46)	ไข่แมลงวันเฉลี่ย 10 ฟองหรือมากกว่า ต่อ 100 กรัม หรือ ไข่แมลงวัน 5 ฟองหรือมากกว่า และตัวหนอน 1 ตัวหรือมากกว่า ต่อ 100 กรัม หรือ ตัวหนอน 2 ตัวหรือมากกว่า ต่อ 100 กรัม ในตัวอย่างย่อยอย่างน้อยที่สุด 12 ตัวอย่าง
	เชื้อรา (AOAC 965.41)	เชื้อราที่นับได้ในตัวอย่างย่อย 6 ตัวอย่างเฉลี่ย 24% หรือมากกว่า และเชื้อราที่นับได้ในตัวอย่างย่อยแต่ละตัวอย่างมากกว่า 20%
	แมลงวันผลไม้ (AOAC 955.46)	ไข่แมลงวันเฉลี่ย 30 ฟองหรือมากกว่า ต่อ 100 กรัม หรือ ไข่แมลงวัน 15 ฟองหรือมากกว่า และตัวหนอนแมลงวัน 1 ตัวหรือมากกว่า ต่อ 100 กรัม
TOMATO PASTE, PIZZA AND OTHER SAUCES ซอสมะเขือเทศ ซอสไส้ พิซซ่า และซอสอื่น ๆ	แมลง	ตัวหนอน 2 ตัวหรือมากกว่า ต่อ 100 กรัม ในตัวอย่างย่อยอย่างน้อย 12 ตัวอย่าง
TOMATO PUREE พีวเร มะเขือเทศ	แมลงวันผลไม้ (AOAC 955.46)	ไข่แมลงวันเฉลี่ย 20 ฟองหรือมากกว่า ต่อ 100 กรัม หรือ ไข่แมลงวันเฉลี่ย 10 ฟองหรือมากกว่า และตัวหนอนแมลงวัน 1 ตัวหรือมากกว่าต่อ 100 กรัม หรือ ตัวหนอน 2 ตัวหรือมากกว่า ต่อ 100 กรัม ในตัวอย่างย่อยอย่างน้อย 12 ตัวอย่าง
TOMATO PASTE (OR) PUREE เพสมะเขือเทศ (หรือ) พีวเร	เชื้อรา (AOAC 955.46)	เชื้อราที่นับได้ในตัวอย่าง 6 ตัวอย่างเฉลี่ย 45% หรือมากกว่า เชื้อราที่นับได้ในตัวอย่างย่อยแต่ละตัวอย่างมากกว่า 40%
PIZZA AND OTHER TOMATO SAUCES ซอสพิซซ่า และซอสมะเขือเทศ อื่น ๆ	เชื้อรา (AOAC 945.92)	เชื้อราที่นับได้ในตัวอย่างย่อย 6 ตัวอย่าง เฉลี่ย 34% หรือมากกว่า และเชื้อราที่นับได้ในตัวอย่างย่อยแต่ละตัวอย่างมากกว่า 30%

TOMATO SAUCE, UNDILUTED ซอสมะเขือเทศ ชนิดไม่เจือจาง	การนับรา (AOAC 965.41)	เชื้อราที่นับได้ในตัวอย่างย่อย 6 ตัวอย่างเฉลี่ย 45% หรือมากกว่า และเชื้อราที่นับได้ในตัวอย่าง ย่อยแต่ละตัวอย่างมากกว่า 40%
TOMATO CATSUP แคทซัปมะเขือเทศ	การนับรา (AOAC 965.41)	เชื้อราที่นับได้ในตัวอย่างย่อย 6 ตัวอย่างเฉลี่ย 55% หรือมากกว่า
TOMATO POWDER, EXCEPT SPRAY DRIED ผง มะเขือเทศ ยกเว้นทำแห้งแบบ พ่นฝอย	การนับรา (AOAC 972.42)	เชื้อราที่นับได้ในตัวอย่างย่อย 6 ตัวอย่าง มากกว่า 45% ขึ้นไป และพบจำนวนเชื้อราของตัวอย่างย่อย แต่ละตัวอย่าง 40% หรือมากกว่า
TOMATO POWDER, SPRAY DRIED ผงมะเขือเทศที่ทำแห้งแบบพ่น ฝอย	การนับรา (AOAC 972.42)	เชื้อราที่นับได้ในตัวอย่างย่อย 6 ตัวอย่างเฉลี่ย 67% หรือมากกว่า
TOMATO SOUP AND TOMATO PRODUCTS ซูปมะเขือเทศและผลิตภัณฑ์จาก มะเขือเทศ	การนับรา (AOAC 945.91)	เชื้อราที่นับได้ในตัวอย่างย่อย 6 ตัวอย่าง เฉลี่ย 45% หรือมากกว่า และเชื้อราที่นับได้ของตัวอย่าง ย่อยแต่ละตัวอย่าง 40% หรือมากกว่า
TUNA, CANNED ปลาทูน่า กระป๋อง	การเสื่อมเสีย (AOAC 957.07, 977.13)	กลิ่นที่เกิดจากการเสื่อมเสีย หรือ เนื้อเป็น โพรงเนื่องจากการเสื่อมเสีย (honey- combed tissue) หรือ ฮีสตามีน 5 มิลลิกรัมหรือมากกว่า ต่อ 100 กรัม ในตัวอย่างกระป๋อง 2 กระป๋องหรือมากกว่า
TUNA, FRESH, FROZEN ปลาทูน่า สด แช่แข็ง	การเสื่อมเสีย (AOAC, 957.07, 977.13)	กลิ่นที่เกิดจากการเสื่อมเสีย หรือ ฮีสตามีน 5 มิลลิกรัมหรือมากกว่า ต่อ 100 กรัม
WHEAT ข้าวสาลี	ความเสียหายจากแมลง (MPM-V15)	เมล็ดข้าวสาลีที่เสียหายจากแมลงเฉลี่ย 32 เมล็ด หรือมากกว่า ต่อ 100 กรัม
	สิ่งสกปรกจากหนู (MPM-V15)	จีหนุและ/หรือชิ้นส่วนของจีหนุ เฉลี่ย 9 มิลลิกรัมหรือมากกว่าต่อ 1 กิโลกรัม
WHEAT FLOUR แป้งสาลี	สิ่งสกปรกจากแมลง (AOAC 972.32)	ชิ้นส่วนของแมลงเฉลี่ย 75 ชิ้นหรือมากกว่า ต่อ 50 กรัม
	สิ่งสกปรกจากหนู (AOAC 972.32)	ขนหนูเฉลี่ย 1 เส้นหรือมากกว่า ต่อ 50 กรัม

ระดับดำเนินการของสารพิษหรือสารอันตราย (Action Levels for Poisonous or Deleterious Substances)

เมื่ออาหารคนหรืออาหารสัตว์มีปริมาณสารพิษหรือสารอันตรายเท่ากับหรือมากกว่าระดับดำเนินการ FDA จะดำเนินการตามกฎหมาย ให้ผลิตภัณฑ์นั้นออกจากตลาดหรือไม่อนุญาตให้นำเข้าประเทศ ระดับดำเนินการนี้เป็นระดับที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ เป็นระดับที่มีอยู่ในธรรมชาติตามปกติ หรือเป็นระดับที่ยังสรุปไม่ได้ว่าเป็นอันตราย แต่กำหนดไว้เพื่อเป็นการป้องกันมิให้ผู้บริโภคได้รับปริมาณสารพิษหรือสารอันตรายในปริมาณมากเกินไป ในกรณีที่ไม่มีการกำหนดระดับดำเนินการ หรือกำหนดค่าที่ยอมรับได้ (tolerance limit) FDA จะดำเนินการเมื่อตรวจพบ นั่นคือกำหนดตามระดับต่ำสุดที่สามารถตรวจพบได้ การกำหนดระดับดำเนินการจะกำหนดเจาะจงตามผลิตภัณฑ์ซึ่งเป็นผลที่ได้จากการศึกษาเก็บข้อมูลมาอย่างต่อเนื่อง จัดเป็นกลุ่มตามชื่อสารพิษหรือสารอันตราย

ระดับดำเนินการของสารพิษและสารอันตราย

AFLATOXIN อะฟลาท็อกซิน

ผลิตภัณฑ์	ระดับดำเนินการ (พีพีเอ็ม)
Foods อาหาร	20
Milk นม	0.5 (อะฟลาท็อกซินเอ็ม1)
Peanuts and Peanut products ถั่วลิสงและผลิตภัณฑ์	20
Pistachio nuts พิสตาชิโอเนต	20

ALDRIN & DIELDRIN อัลดรินและไดเอลดริน

ผลิตภัณฑ์	ระดับดำเนินการ (ppm)
Alfalfa อัลฟาฟา	0.03
Artichokes อาทิโชค	0.05

Asparagus หน่อไม้ฝรั่ง	0.03
Bananas กล้วย	0.02
Beets [garden and sugar] หัวบีต	0.1
Beet tops [garden and sugar] ต้นบีต	0.05
Broccoli บรอกโคลี	0.03
Brussel sprouts หน่อบรัสเซล	0.03
Bulb vegetables พืชผักเป็นหัว	0.1
Cabbage ผักกะหล่ำปลี	0.03
Carrots แครอท	0.1
Cauliflower ดอกกะหล่ำ	0.03
Cereal grains [except buckwheat, millet, teosinte, and wild rice] เมล็ดธัญพืช ยกเว้น บัควีต ลูกเดือย ดีโอซินต์ และข้าวป่า	0.02
Celery คื่นช่าย	0.03
Clover คლოเวอร์	0.03
Collards คอลลาร์ด	0.05
Cowpea hay หญ้าควาพี	0.03
Cucumbers แตงกวา แตงร้าน	0.1
Eggplant มะเขือ	0.05

Eggs ไข่	0.03
Endive [Escarole] เอ็นไดร์ฟ	0.05
Figs ผลมะเดื่อ	0.05
Fish สัตว์น้ำ	0.3 (ส่วนที่กินได้)
Grapefruit เกรปฟรุต	0.02
Hay หญ้าแห้ง	0.03
Horseradish หัวผักกาดแดง	0.1
Kale ผักกะหล่ำชนิดหนึ่ง	0.05
Kohlrabi กอราบิ	0.05
Legume vegetables [except guar, jackbeans, lablab beans, and lentils] ผักตระกูลถั่ว	0.05
Lemons มะนาวเหลือง	0.02
Lespedeza เล็สพีเดซา	0.03
Lettuce ผักกาดแก้ว	0.03
Limes มะนาวเขียว	0.02
Mangoes มะม่วง	0.03
Melons ผลไม้กลุ่มแตง	0.1
Milk นม	0.3 (คิดต่อไขมัน)

Mustard greens มัสตาดเขียว	0.05
Oranges ส้ม	0.02
Parsnips หัวบีต	0.1
Pea hay ฟางถั่ว	0.03
Peaches ลูกพีช	0.02
Peanuts ถั่วลิสง	0.05
Peanut hay เปลือกถั่วลิสง	0.03
Pepper พริกไทย	0.05
Pimentos ไพเมนโตส	0.05
Pineapple สับปะรด	0.03
Pome fruits [except crabapples and loquats] ผลไม้ที่มีเนื้อ	0.03
Potatoes มันฝรั่ง	0.1
Radishes หัวไชเท้า	0.1
Radish tops ต้นหัวไชเท้า	0.03
Rutabagas รูตาบากัส	0.1
Salsify roots ราก ซัลซิไฟ	0.1
Salsify tops ต้น ซัลซิไฟ	0.05
Small fruits and berries ผลไม้ขนาดเล็กและเบอร์รี่	0.05

Soybean hay ฟางถั่วเหลือง	0.03
Spinach ผักขม	0.05
Squash ฟักทอง	0.1
Stone fruits [except Chickasaw, Damson, Japanese plums, and peaches] ผลไม้เมล็ดแข็ง ยกเว้นชิกกะซอว์ แคมตัน ลูกพลัมญี่ปุ่น และลูกพีช	0.03
Sweet Potatoes มันเทศ	0.1
Swiss chard สวิสชาร์ด	0.05
Tangerines ส้มแทนจารีน	0.02
Tomatoes มะเขือเทศ	0.05
Turnips หัวบีต	0.1
Turnip tops ต้นหัวบีต	0.05

BENZENE HEXACHLORIDE (BHC) เบนซีน เฮซาคโลไรด์ [บีเอสซี]

ผลิตภัณฑ์	ระดับดำเนินการ (ppm)
Apples แอปเปิ้ล	0.05
Asparagus หน่อไม้ฝรั่ง	0.05
Avocados ผลอะโวคาโด	0.05
Beans ถั่ว	0.05

Brassica [cole] leafy vegetables [except broccoli raab, and rape greens] ผักบรอกโคลีประเภทใบ ยกเว้น ผักบรอกโคลี ผักอ่อน	0.05
Celery คื่นช่าย	0.05
Carrots แครอท	0.3
Cereal grains [except buckwheat, millet, popcorn, teosinte, and wild rice] เมล็ดธัญพืช ยกเว้น บักวีต ลูกเดือย ข้าวโพดคั่ว ที่โอซินต์ และข้าวป่า	0.05
Citrus fruits ผลไม้ตระกูลส้ม	0.05
Cocoa beans เมล็ดโกโก้	0.5
Cucurbit vegetables [except Balsam pears, Chinese waxgouods, gherkins, and gourds] ผักกูดยกเว้น ลูกแพร์ แวกโกดซ์ของจีน เกอกินส์ และ บวบ	0.05
Eggplant มะเขือ	0.05
Eggs ไข่	0.05
Endive เอ็นไดร์ฟ	0.05
Figs ผลมะเดื่อ	0.05
Frog legs [edible portion] ขาบ (ส่วนที่กินได้)	0.03
Guavas ฝรั่ง	0.05
Lettuce ผักกาดแก้ว	0.05
Mangoes มะม่วง	0.05

Milk นม	0.3 (คิดต่อไขมัน)
Okra ผักกระเฉด	0.05
Onions หัวหอม	0.05
Paprika พริกแดงปาปริก้า	1.0
Pears ลูกแพร์	0.05
Peas ถั่วพี	0.05
Pecans พีแคน	0.05
Peppers พริกไทย	0.05
Pineapples สับปะรด	0.05
Quince ควินซ์	0.05
Rabbits กระต่าย	0.3 (คิดต่อไขมัน)
Root and tuber vegetables [except carrots] พืชที่หัวและรากอยู่ในดิน ยกเว้นแครอท	0.05
Small fruits and berries ผลไม้ขนาดเล็กและเบอร์รี่	0.05
Spinach ผักขม	0.05
Swiss chard สวิส ชาร์ด	0.05
Stone fruits [except Chickasaw, Damson, and Japanese plums] ผลไม้เมล็ดแข็ง ยกเว้น ชิกกะซอว์ แดมสัน และลูกพลัมญี่ปุ่น	0.05
Tomatoes มะเขือเทศ	0.05

Turnip Greens ต้นไชเท้า	0.05
----------------------------	------

CHLORDANE กลอเดน

ผลิตภัณฑ์	ระดับดำเนินการ (ppm)
Asparagus หน่อไม้ฝรั่ง	0.1
Bananas กล้วย	0.1
Beans ถั่ว	0.1
Beets [with or without tops] หัวบีต (มีหรือไม่มีต้น)	0.1
Beet greens ใบหัวบีต	0.1
Brassica [cole] leafy vegetables [except broccoli raab, Chinese mustard cabbage, and rape greens] ผักบรอกโคลีประเภทใบ ยกเว้น ผักบรอกโคลี ผักกะหล่ำ มัสตาดจีน และผักอ่อน	0.1
Carrots แครอท	0.1
Celery คื่นช่าย	0.1
Citrus fruits ผลไม้ตระกูลส้ม	0.1
Corn ข้าวโพด	0.1
Cucumbers แตงกวา แตงร้าน	0.1
Eggplant มะเขือ	0.1
Fish สัตว์น้ำ	0.3 (ส่วนที่กินได้)
Lettuce ผักกาดแก้ว	0.1

Melons ผลไม้กลุ่มแตง	0.1
Okra ผักกระเฉด	0.1
Onions หัวหอม	0.1
Papayas มะละกอ	0.1
Parsnips หัวบีต	0.1
Peanuts ถั่วลิสง	0.1
Peas ถั่วพี	0.1
Peppers พริกไทย	0.1
Pineapple สับปะรด	0.1
Pome fruits [except crabapples and loquats] ผลไม้ที่มีเนื้อ	0.1
Potatoes มันฝรั่ง	0.1
Radishes [with or without tops] หัวไชเท้า (มีหรือไม่มีต้น)	0.1
Rutabaga tops ต้นรูตาบากา	0.1
Small fruits and berries [except cranberries, currants, elderberries, gooseberries, and olallie berries] ผลไม้ขนาดเล็กและเบอร์รี่ ยกเว้นแครนเบอร์รี่ เคอร์แรนท์ เบอร์รี่ กูลเบอร์รี่ และเอลเคอร์ลัดไลเบอร์รี่	0.1
Spinach ผักขม	0.1
Squash ฟักทอง	0.1
Stone fruits [except Chicasaw, Damson, and Japanese plums] ผลไม้เมล็ดแข็ง ยกเว้น ซิคกะซอร์ว์ แคมสัน และลูกพลัมญี่ปุ่น	0.1

Sweet potatoes มันเทศ	0.1
Swiss chard สวิสชาร์ด	0.1
Tomatoes มันฝรั่ง	0.1
Turnips [with or without tops] หัวบีต (มีหรือไม่มีต้น)	0.1
Turnips greens ต้นไชเท้า	0.1

CHLORDECONE คลอดีโคน

ผลิตภัณฑ์	ระดับดำเนินการ (ppm)
Crab meat เนื้อปู	0.4 (ส่วนที่กินได้)
Fish and Shellfish ปลา และหอย	0.3 (ส่วนที่กินได้)

DDT, DDE & DTE ดีดีที ดีดีอี และทีดีอี

ผลิตภัณฑ์	ระดับดำเนินการ (ppm)
Artichokes อาทิโชค	0.5
Asparagus หน่อไม้ฝรั่ง	0.5
Avocadoes ฝักอะโวคาโด	0.2
Beets [roots and tops] หัวบีต (ต้นและราก)	0.2
Brassica [cole] leafy vegetables [except broccoli raab, Chinese mustard cabbage, and rape greens] ผักบรอกโคลีประเภทใบ ยกเว้น ผักบรอกโคลี ผักกะหล่ำ มัสตาดจีน และเรพกรีน	0.5
Carrots แครอท	3

Cereal grains [except buckwheat, fresh sweetcorn, millet, popcorn, teosinte, and wild rice] เมล็ดธัญพืช ยกเว้น บัควีท ข้าวโพดสด ลูกเดือย ข้าวโพดคั่ว ที่โอชินเต้ และข้าวป่า	0.05
Celery คื่นช่าย	0.5
Citrus fruits ผลไม้ตระกูลส้ม	0.1
Cocoa Beans เมล็ดโกโก้	1
Corn, fresh sweet ข้าวโพดหวานสด	0.1
Cottonseed เมล็ดฝ้าย	0.1
Cucumbers แตงกวา แตงร้าน	0.1
Eggplant มะเขือ	0.1
Eggs ไข่	0.5
Endive [escarole] เอ็นไดร์ฟ	0.5
Fish สัตว์น้ำ	5 (ส่วนที่กินได้)
Grapes องุ่น	0.05
Guavas ฝรั่ง	0.2
Hay ฟาง	0.5
Hops ต้นฮ็อพ	0.1
Legume vegetable [except guar, jackbeans, lablab beans, and lentils] พืชตระกูลถั่ว	0.2

Lettuce ผักกาดแก้ว	0.5
Mangoes มะม่วง	0.2
Melons ผลไม้กลุ่มแตง	0.1
Milk นม	1.2 (คิดต่อไขมัน)
Mushrooms เห็ด	0.5
Okra ผักกระเจียบ	0.2
Onions [dry bulb] หัวหอม (แห้ง)	0.2
Papayas มะละกอ	0.2
Parsnips [roots and tops] หัวบีท (ต้นและราก)	0.2
Peanuts ถั่วลิสง	0.2
Peppermint hay เปปเปอร์มินต์แห้ง	0.5
Peppermint oil น้ำมันสารเปปเปอร์มินต์	1
Peppers พริกไทย	0.1
Pineapple สับปะรด	0.2
Pome fruits [except crabapples and loquats]	0.1
Potatoes มันฝรั่ง	0.1
Radishes [roots and tops] หัวผักกาด (ต้นและราก)	0.2
Rutabaga [roots and tops] รูตาบากา (ต้นและราก)	0.2

Small fruits and berries [except elderberries, grapes, and olallie berries] ผลไม้ขนาดเล็กและเบอร์รี่ ยกเว้นเอลเดอร์เบอร์รี่ องุ่น และ เอลเดอร์สัลดโลเบอร์รี่	0.1
Soybean oil [crude] น้ำมันถั่วเหลือง (น้ำมันดิบ)	1
Spearment hay หญ้าสเปียร์มินต์	0.5
Spearment oil น้ำมันสเปียร์มินต์	1
Spinach ผักขม	0.5
Squash ฟักทอง	0.1
Stone fruits [except Chicasaw, Damson, and Japanese plums] ผลไม้เมล็ดแข็ง ยกเว้น ชิคกะซอว์ แดมสัน และลูกพลัม ญี่ปุ่น	0.2
Sweet potatoes มันเทศ	1
Swiss chard สวิส ชาร์ด	0.5
Tomatoes มะเขือเทศ	0.5
Tomato pomance มะเขือเทศบด	0.5
Turnips [roots and tops] หัวบีท (ต้นและราก)	0.2

DIMETHYLNITROSAMINE (NITROSODIMETFLAMINE)

ไดเมทิลไนโตรซามีน (ไนโตรโซไดเมทิลลามีน)

ผลิตภัณฑ์	ระดับดำเนินการ (พีพีเอ็ม)
Barley Malt มอลท์จากข้าวบาร์เลย์	10

Malt beverages เครื่องดื่มมอลต์	5
------------------------------------	---

เอทิลีน ไดโบรมีท (อีดีบี)

ผลิตภัณฑ์	ระดับดำเนินการ (ppm)
Grain products, intermediate [milled], must be cooked prior to consumption ผลิตภัณฑ์ธัญพืชที่สี (milled) แล้ว ต้องทำให้สุกก่อนรับประทาน	150
Grain products, ready-to-eat [cooked], require no cooking prior to consumption ผลิตภัณฑ์จากธัญชาติ พร้อมรับประทาน (ปรุงสำเร็จ) ไม่ต้องทำให้สุกอีก	30
Honey, ready-to-eat [will not undergo further processing prior to consumption] น้ำผึ้ง พร้อมรับประทาน จะไม่ผ่านกระบวนการใด ๆ อีก	30
Fish สัตว์น้ำ	0.3 (ส่วนที่กินได้)
Fruiting vegetables พืชผักชนิดมีผล	0.01
Leafy vegetables [Except Brassica] ผักประเภทใบ ยกเว้นบราสสิกา	0.01
Legume vegetables พืชตระกูลถั่ว	0.01
Milk นม	0.1 (คิดต่อไขมัน)
Peanuts ถั่วลิสง	0.01
Pineapple สับปะรด	0.02

HEPTACHLOR & HEPTACHLOREPOXIDE เฮฟตาคลอร์ และ เฮฟตาคลอรีอีพ็อกไซด์

ผลิตภัณฑ์	ระดับดำเนินการ (ppm)
Artichokes อาทิโชค	0.01
Asparagus หน่อไม้ฝรั่ง	0.01
Brassica [cole] leafy vegetables ผักบราสสิกาประเภทใบ	0.01
Bulb vegetables ผักที่มีหัว	0.01
Cereal grains เมล็ดธัญพืช	0.01
Citrus fruits ผลไม้ตระกูลส้ม	0.01
Cottonseed เมล็ดฝ้าย	0.02
Cucurbit vegetables พืชตระกูลผัก	0.02
Eggs ไข่	0.01
Figs ผลมะเดื่อ	0.01
Fish ปลา	0.3 (ส่วนที่กินได้)
Fruiting vegetables ผักประเภทมีผล	
Leafy vegetables [except Brassica] ผักประเภทใบยกเว้น บราสสิกา	0.01
Legume vegetable พืชตระกูลถั่ว	0.01
Milk นม	0.1 (คิดต่อไขมัน)
Peanuts ถั่วลิสง	0.01

Pineapple สับปะรด	0.02
Pome fruits ผลไม้ที่มีเนื้อ	0.01
Rabbit กระต่าย	0.2 (คิดต่อไขมัน)
Root and tuber vegetable พืชผักส่วนที่เป็นรากและหัว	0.01
Salsify tops ต้นซัลซิไฟ	0.01
Small fruits and berries ผลไม้ขนาดเล็กและเบอร์รี่	0.01
Stone fruits ผลไม้เมล็ดแข็ง	0.01
Sugarcane ต้นอ้อย	0.01

LINDANE ลิנדเคน

ผลิตภัณฑ์	ระดับดำเนินการ (ppm)
Artichokes อาทิโชค	0.5
Barley ข้าวบาร์เลย์	0.1
Beans ถั่ว	0.5
Citrus fruits ผลไม้ตระกูลส้ม	0.5
Cocoa Beans, whole raw bean เมล็ดโกโก้	0.5
Corn, fresh sweet ข้าวโพดหวานสด	0.5
Corn ข้าวโพด	0.1
Eggs ไข่	0.5

Endive เอ็นไดร์ฟ	0.5
Figs ผลมะเดื่อ	0.5
Hay ฟาง	0.1
Milk นม	0.3 (คิดต่อไขมัน)
Oats ข้าวโอ๊ต	0.1
Peas ถั่วพี	0.5
Rice ข้าว	0.1
Root vegetables ผักชนิดหัว	0.5
Rye ข้าวไรน์	0.1
Small fruits ผลไม้ขนาดเล็ก	0.5
Sorghum [milo] ข้าวฟ่าง	0.1
Turnip greens ต้นไชเท้า	0.5
Wheat ข้าวสาลี	0.1

LEAD ปรอท

ผลิตภัณฑ์	ระดับดำเนินการ (ppm)
Fish, shellfish, crustaceans, other aquatic animals [fresh, frozen or processed] ปลา หอย สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง สัตว์น้ำอื่น ๆ (สด แช่แข็ง หรือ ผ่านกระบวนการแล้ว)	1 (ส่วนที่กินได้)

Wheat [pink kernels only] ข้าวสาลี (เฉพาะเมล็ดสีชมพู)	1 ppm บนเมล็ดสีชมพู และค่าเฉลี่ย จำนวนเมล็ดสีชมพู 10 เมล็ดหรือ มากกว่า ต่อ 500 กรัม
--	---

METHYLALCOHOL เมทิลแอลกอฮอล์

ผลิตภัณฑ์	ระดับดำเนินการ %
Imported brandy เหล้าบรันดีที่นำเข้า	0.35

MIREX ไมเร็กซ์

ผลิตภัณฑ์	ระดับดำเนินการ (ppm)
Fish สัตว์น้ำ	0.1 (ส่วนที่กินได้)

PARALYTIC SHELLFISH TOXIN หอยที่มีพิษ

ผลิตภัณฑ์	ระดับดำเนินการ
Clams, mussels, oysters [fresh, frozen, and canned] หอยแครง หอยแมลงภู่ หอยนางรม (สด แช่เย็น และบรรจุ กระป๋อง)	80 mg/100 g meat

POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBH) โพลีคลอริเนทไบฟีนิล (พีซีบีเอส)

ผลิตภัณฑ์	ระดับดำเนินการ (ppm)
Red meat เนื้อแดง	3 (คิดต่อไขมัน)