



ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
เรื่อง แก้ไขชื่อมาตรฐานสินค้าเกษตร ที่เป็นมาตรฐานทั่วไป
ตามพระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร พ.ศ.๒๕๕๑

โดยที่มาตรา ๗๔ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร พ.ศ.๒๕๕๑ ได้บัญญัติให้มาตรฐานสินค้าเกษตรที่คณะกรรมการมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาอยู่ก่อนวันที่พระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร พ.ศ.๒๕๕๑ ใช้บังคับ ให้ถือว่าเป็นมาตรฐานทั่วไปตามพระราชบัญญัตินี้

คณะกรรมการมาตรฐานสินค้าเกษตร ในคราวประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๕๑ เมื่อวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๑ ได้มีมติเห็นชอบให้แก้ไขชื่อมาตรฐานสินค้าเกษตรดังกล่าว ดังนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ ประกอบมาตรา ๗ (๒) และ (๓) แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร พ.ศ.๒๕๕๑ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จึงให้แก้ไขชื่อมาตรฐานสินค้าเกษตร ที่เป็นมาตรฐานทั่วไป รวม ๑๒๔ รายการ โดยมีรายละเอียดตามบัญชีแนบท้ายประกาศนี้ ดังต่อไปนี้

๑. แก้ไขชื่อจาก “มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ” เป็น “มาตรฐานสินค้าเกษตร”
๒. แก้ไขชื่อย่อจาก “มกอช.” เป็น “มกช.”

ประกาศ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

(นายธีระ วงศ์สมุทร)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

สำเนาถูกต้อง

ศิริฉวี ๒.๑๕๓๖

(นางจิระพันธ์ ช.เจริญยิ่ง)

นักจัดการงานทั่วไป ระดับชำนาญการ



มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ

มกอช. 9003-2547

THAI AGRICULTURAL COMMODITY AND FOOD STANDARD

TACFS 9003-2004

**สารพิษตกค้าง : ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด
ที่ปนเปื้อนจากสาเหตุที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้**

**PESTICIDE RESIDUES : EXTRANEOUS
MAXIMUM RESIDUE LIMITS**

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ICS 67.080.01

ISBN 974-403-258-8



มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ

มกอช. 9003-2547

THAI AGRICULTURAL COMMODITY AND FOOD STANDARD

TACFS 9003-2004

สารพิษตกค้าง : ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด ที่ปนเปื้อนจากสาเหตุที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้

PESTICIDE RESIDUES : EXTRANEIOUS MAXIMUM RESIDUE LIMITS

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ถนนราชดำเนินนอก เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200

โทรศัพท์ 0 2283 1600 www.acfs.go.th

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศและงานทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 120 ง

วันที่ 22 ตุลาคม พุทธศักราช 2547

คณะกรรมการร่างมาตรฐานสารพิษตกค้าง

1. ประธานคณะกรรมการ
นายฉกรรจ์ แสงรักษาวงศ์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร
2. ผู้แทนกรมปศุสัตว์
นางดารณี สมบูรณ์จิตต์
นางสาวสุภาภรณ์ สุรวัดนบุรณ์
3. ผู้แทนกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
นางกนกพร อธิสุข
นางสาวยุวดี เลิศเรืองเดช
4. ผู้แทนกรมส่งเสริมการเกษตร
นางพัชรี มีนะกนิษฐ์
5. ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค
นายประพิศ ยอดสุวรรณ
6. ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
นางสาววารุณี เสนสุภา
นางสาวจิรารัตน์ เทศะศิลป์
7. ผู้แทนสำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร
นางพรรณพิมล ชัญญานุวัตร
นายอนันต์ สุวรรณรัตน์
นางพวงผกา คมสัน
8. ผู้แทนสำนักวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร
นางสุปราณี อิ่มพิทักษ์
นางจันทร์ทิพย์ อ่างศรีสกุล
นางนิตยา วีระกุล
นางประภัสสรา พิมพ์พันธุ์
9. ผู้แทนสำนักวิจัยและพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตร
นางเกศรา จีระจรรยา
10. ผู้แทนสำนักมาตรฐานสินค้าและระบบคุณภาพ สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ
นางสาวเมทนี สุนทรักษ์
นางอรทัย ศิลปภาพร
11. ผู้แทนกลุ่มอุตสาหกรรมอาหาร สมาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
นางสาวกัญญภัค ตันติพิพัฒน์พงศ์
12. ผู้แทนสถาบันอาหาร
นางสาวนภาพร จูติธนานุกิจ

13. ผู้แทนสมาคมคนไทยผู้ประกอบการธุรกิจสารเคมีเกษตร
นายกิตติพงษ์ ศรีโชติ
14. ผู้แทนสมาคมผู้ผลิตไก่เพื่อส่งออกไทย
นายสัตวแพทย์อุดม โพธิ
สัตวแพทย์หญิงนฤมล วงศ์ธัญญากรณ์
นายสิงห์คนอง สวนหลวง
15. ผู้แทนสมาคมผู้ผลิตอาหารสำเร็จรูป
นางปราณี ศรีสมบูรณ์
นางสาวไวยุสย ลี
16. ผู้แทนสมาคมกุ้งไทย
นางกานดา ไกรขจรกิตติ
17. ผู้แทนสมาคมอาร์กขาพืชไทย
นางสาววัชรินทร์ พันธุ์ภูมิพิฤกษ์
18. ผู้ทรงคุณวุฒิ
นางสาวอมรา วงศ์พุทธพิทักษ์
รองศาสตราจารย์ทรงศักดิ์ ศรีอนุชาต
นางนวลศรี ทยาพัชร
รองศาสตราจารย์พาลภ สิงหเสนี ดันตยาสวัสดิกุล
19. ผู้แทนกรมวิชาการเกษตร
นายสุขุม วงษ์เอก คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
20. ผู้แทนสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ
นายพิศาล พงศาพิชณ์ คณะทำงานและเลขานุการ
นางสาวมนธิชา สรรพอาษา คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ประเทศไทยเป็นประเทศผู้ผลิต และส่งออกผลิตผลเกษตรที่สำคัญของโลก และโดยที่ผลิตผลเกษตร อาจจะมีการปนเปื้อนของสารพิษตกค้างบางชนิดจากสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นการปนเปื้อนที่ไม่อาจ หลีกเลี่ยงได้ ดังนั้นเพื่อให้มีหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการควบคุมตรวจสอบสารพิษตกค้างที่ปนเปื้อนจาก สาเหตุที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและระดับสากล เพื่อความปลอดภัยของ ผู้บริโภคและส่งเสริมการส่งออก กระทรวงเกษตรและสหกรณ์จึงเห็นสมควรจัดทำมาตรฐานสารพิษ ตกค้าง : ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดที่ปนเปื้อนจากสาเหตุที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้

มาตรฐานนี้กำหนดขึ้นโดยอาศัยข้อมูลจากเอกสารต่อไปนี้เป็นแนวทาง

FAO/WHO. 1998. Pesticide Residues in Food-Maximum Residue Limits. Codex Alimentarius Volume 2B, 2nd Edition (Revised 1998). Joint FAO/WHO Food Standard Programme, FAO, Rome. 566p.

FAO/WHO. 2004. Draft and Proposed Draft Maximum Residue Limits in Foods and Feeds at Step 7 and 4 (CX/PR 04/5). Joint FAO/WHO Food Standard Programme, FAO, Rome. March 2004, 254p.

WHO. 1997. Guidelines for Predicting Dietary Intake of Pesticide Residues (revised). Prepared by the Global Environment Monitoring System-Food Contamination Monitoring and Assessment Programme (GEMS/Food) in collaboration with Codex Committee on Pesticide Residues, WHO/FSF/FOS/97.7, WHO, Geneva. 39p.



ประกาศคณะกรรมการมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ

เรื่อง กำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ :

สารพิษตกค้าง : ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดที่ปนเปื้อนจากสาเหตุที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้

ด้วยคณะกรรมการมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 2/2547 เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2547 มีมติเห็นชอบให้กำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ เรื่อง สารพิษตกค้าง : ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดที่ปนเปื้อนจากสาเหตุที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการควบคุมคุณภาพ และตรวจสอบคุณภาพ การอำนวยความสะดวกทางการค้า และการคุ้มครองผู้บริโภค

ดังนั้น อาศัยอำนาจของคณะกรรมการมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ ซึ่งแต่งตั้งโดยมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2545 จึงออกประกาศกำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ เรื่อง สารพิษตกค้าง : ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดที่ปนเปื้อนจากสาเหตุที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ ไว้เป็นมาตรฐานสมัครใจ ดังมีรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 19 กันยายน พ.ศ.2547

(นายสมศักดิ์ เทพสุทิน)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ประธานกรรมการมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ

มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ

สารพิษตกค้าง : ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด ที่ปนเปื้อนจากสาเหตุที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้

1 ขอบข่าย

1.1 มาตรฐานฉบับนี้ ครอบคลุมการกำหนดปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดที่ปนเปื้อนจากสาเหตุที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ (Extraneous Maximum Residue Limit) ในสินค้าที่ได้จากการเกษตรที่ใช้เป็นอาหารและอาหารสัตว์ เพื่อใช้เป็นเกณฑ์อ้างอิงในการผลิต การค้า และการควบคุมตรวจสอบสินค้าที่ผลิต นำเข้า และส่งออกต่างประเทศ

1.2 มาตรฐานฉบับนี้ไม่ครอบคลุมการกำหนดปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด (Maximum Residue Limit) ซึ่งได้กำหนดไว้ใน มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ เรื่อง สารพิษตกค้าง : ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด (มกอช. 9002)

2 นิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานสารพิษตกค้างฉบับนี้ มีดังต่อไปนี้

2.1 สินค้า หมายถึง ผลผลิตหรือผลิตภัณฑ์ อันเกิดจากการกลีกรวม การประมง การปศุสัตว์ หรือการป่าไม้ ซึ่งนำมาใช้บริโภคเป็นอาหาร ใช้เป็นอาหารสัตว์ หรือนำมาแปรรูปเป็นอาหารและอาหารสัตว์

2.2 วัตถุอันตรายทางการเกษตร หมายถึง สารที่มีจุดมุ่งหมายใช้เพื่อป้องกัน ทำลาย ดึงดูด ขับไล่ หรือควบคุมศัตรูพืชและสัตว์ หรือพืชและสัตว์ที่ไม่พึงประสงค์ ไม่ว่าจะเป็นการใช้ระหว่างการเพาะปลูก การเก็บรักษา การขนส่ง การจำหน่าย หรือระหว่างกระบวนการผลิตสินค้า อาหาร หรืออาหารสัตว์ หรือเป็นสารที่อาจใช้กับสัตว์เพื่อควบคุมปรสิตนอก (ectoparasites) และให้หมายความรวมถึง สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช สารทำให้ใบร่วง สารทำให้ผลร่วง สารยับยั้งการแตกยอดอ่อน และสารที่ใช้กับพืชผล ก่อนหรือหลังการเก็บเกี่ยว เพื่อป้องกันการเสื่อมเสียระหว่างการเก็บรักษาและการขนส่ง แต่ไม่รวมถึงปุ๋ย สารอาหารของพืชและสัตว์ วัตถุเจือปนอาหาร และยาสำหรับสัตว์

2.3 สารพิษตกค้าง หมายถึง วัตถุอันตรายทางการเกษตร หรือกลุ่มอนุพันธ์ของสารดังกล่าว ได้แก่ สารที่เกิดจากกระบวนการเปลี่ยนแปลง (conversion) กระบวนการสร้างและสลาย (metabolites) เกิดจากการทำปฏิกิริยา (reaction) หรือสิ่งปลอมปนในวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่มีความเป็นพิษ ซึ่งปนเปื้อนหรือตกค้างในสินค้าที่ใช้เป็นอาหาร หรืออาหารสัตว์

2.4 ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด (Maximum Residue Limit; MRL) หมายถึง ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดที่มีได้ในสินค้า กำหนดโดยคณะกรรมการมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ หรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมสารพิษตกค้างต่อกิโลกรัมสินค้า

2.5 ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดที่ปนเปื้อนจากสาเหตุที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ (Extraneous Maximum Residue Limit; EMRL) หมายถึง ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด ที่จำกัดเฉพาะสารพิษตกค้างที่ปนเปื้อนจากสิ่งแวดล้อม ซึ่งรวมถึงสารพิษตกค้างจากการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรในอดีต ที่ถูกยกเลิกการขึ้นทะเบียนใช้ในประเทศมาเป็นระยะเวลาอันยาวนานแล้ว แต่ยังคงมีความจำเป็นต้องกำหนดปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดไว้ เนื่องจากยังคงมีการตรวจพบสารพิษตกค้างในสินค้าอยู่

2.6 ชนิดสารพิษตกค้าง (Definition of residues) หมายถึง สารพิษตกค้าง และสารเคมีที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจเป็นชนิดเดียวหรือหลายชนิดรวมกัน ที่กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์เพื่อแสดงความสอดคล้องกับปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดที่กำหนดในมาตรฐานฉบับนี้

2.7 ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้ในเชิงปริมาณ (Limit of Quantitation; LOQ)¹⁴ หมายถึง ความเข้มข้นที่ต่ำที่สุดของสารพิษตกค้างชนิดหนึ่งในสินค้าแต่ละชนิด ที่สามารถตรวจวิเคราะห์ในเชิงปริมาณด้วยระดับความเชื่อมั่นที่ยอมรับได้ โดยใช้วิธีวิเคราะห์สารพิษตกค้างที่กำหนดในข้อ 5

3 ข้อกำหนดปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดที่ปนเปื้อนจากสาเหตุที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้

3.1 สินค้าที่ใช้เป็นอาหาร หรืออาหารสัตว์ ต้องตรวจไม่พบสารพิษตกค้าง ยกเว้นสารพิษตกค้างที่เกิดจากการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ขึ้นทะเบียนใช้อย่างถูกต้อง โดยจะต้องมีปริมาณไม่เกินปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด (Maximum Residue Limit; MRL) ที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ เรื่อง สารพิษตกค้าง : ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด (มกอช. 9002)

¹⁴ คณะกรรมาธิการของโครงการมาตรฐานอาหารเอฟ เอ โอ/ดับลิว เอช โอ (Codex Alimentarius Commission, Joint FAO/WHO Food Standard Programme) และบางประเทศใช้คำว่า Limit of Determination; LOD โดยมีความหมายเดียวกับนิยามข้างต้น

3.2 ในกรณีของวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ถูกยกเลิกการขึ้นทะเบียนใช้ในประเทศมาเป็นระยะเวลาอันยาวนานแล้ว แต่ยังคงพบสารพิษตกค้างในสินค้าเนื่องจากการปนเปื้อนจากสิ่งแวดล้อมรวมถึงจากการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรนั้นในอดีต จะตรวจพบสารพิษตกค้างในสินค้าได้ไม่เกินปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดที่ปนเปื้อนจากสาเหตุที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ (Extraneous Maximum Residue Limit; EMRL) ที่กำหนดไว้ตามบัญชีท้ายมาตรฐานนี้

4 ข้อกำหนดวิธีชักตัวอย่างและส่วนของสินค้าที่ตรวจวิเคราะห์

4.1 การชักตัวอย่างให้ใช้วิธีที่กำหนดโดยคณะกรรมการอาหารของโครงการมาตรฐานอาหาร เอฟ เอ โอ/ดับลิว เช โอ ดังข้อมูลในเอกสาร Codex Alimentarius : Recommended Methods of Sampling for the Determination of Pesticide Residues for Compliance with MRLs (CAC/GL 33-1999). ฉบับแก้ไขปรับปรุงล่าสุด

4.2 ส่วนของสินค้าที่ตรวจวิเคราะห์ ให้อ้างอิงตามข้อกำหนดของคณะกรรมการอาหารของโครงการมาตรฐานอาหาร เอฟ เอ โอ/ดับลิว เช โอ ที่ระบุในเอกสาร Codex Alimentarius : Portion of Commodities to Which Codex MRLs Apply and Which Is Analyzed ฉบับแก้ไขปรับปรุงล่าสุด

5 วิธีวิเคราะห์สารพิษตกค้าง

5.1 วิธีวิเคราะห์สารพิษตกค้าง ให้ใช้วิธีวิเคราะห์ที่กำหนดโดยคณะกรรมการอาหารของโครงการมาตรฐานอาหาร เอฟ เอ โอ/ดับลิว เช โอ ที่ระบุในเอกสาร Codex Alimentarius : Recommended Methods of Analysis for Pesticide Residues. ฉบับแก้ไขปรับปรุงล่าสุด

5.2 กรณีที่ไม่สามารถใช้วิธีวิเคราะห์สารพิษตกค้างตามข้อ 5.1 หรือวิธีวิเคราะห์ตามข้อ 5.1 ไม่ครอบคลุมชนิดสารพิษตกค้างหรือสินค้าที่ต้องการวิเคราะห์ ให้เลือกวิธีอื่นที่พิจารณาว่าเป็นวิธีวิเคราะห์ที่มีความสามารถในการตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้างที่ระดับปริมาณเท่ากับหรือต่ำกว่าค่าปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดปนเปื้อนจากสาเหตุที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ และเป็นวิธีที่มีคุณสมบัติการใช้งาน (performance characteristics) เหมาะสม และเป็นไปตามหลักเกณฑ์ข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้

5.2.1 เป็นวิธีวิเคราะห์ที่ประกาศโดยองค์กรแห่งชาติ หรือองค์กรระหว่างประเทศด้านมาตรฐาน หรือตีพิมพ์ในเอกสารคู่มือ หรือสิ่งตีพิมพ์ที่เป็นที่ยอมรับระดับสากล

5.2.2 เป็นวิธีวิเคราะห์ที่มีผลการประเมินความใช้ได้ของผลการทดสอบว่ามีความถูกต้องและเหมาะสม โดยห้องปฏิบัติการที่มีการร่วมศึกษากับเครือข่าย (collaborative study) ตามหลักเกณฑ์ที่สอดคล้องกับองค์กรนานาชาติซึ่งเป็นที่ยอมรับทั่วไป

5.2.3 กรณีไม่มีวิธีวิเคราะห์ตาม 5.2.1 หรือ 5.2.2 ให้ใช้วิธีวิเคราะห์ที่ได้ประเมินความใช้ได้ของผลการทดสอบว่ามีความถูกต้องและเหมาะสมโดยห้องปฏิบัติการที่มีระบบคุณภาพแห่งเดียว (single laboratory validation) ตามหลักเกณฑ์ที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล

บัญชีท้ายมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ
เรื่อง สารพิษตกค้าง : ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดที่ปนเปื้อนจากสาเหตุที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้
(มกอช. 9003-2547)

สินค้า	ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดที่ปนเปื้อนจากสาเหตุที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)				
	อัลดริน ^{1/} และดีลดริน (aldrin and dieldrin)	คลอร์ดาน ^{2/} (chlordane)	ดีดีที ^{3/} (DDT)	เอนดริน ^{4/} (endrin)	เฮปทาคลอร์ ^{5/} (heptachlor)
- ธัญพืช	0.02	0.02	0.1	0.01*	0.02
- ผลไม้	0.05	0.02*	0.01*	0.01*	0.01*
- พืชผักและพืชเครื่องเทศ	-	0.02*	-	-	0.05
- พืชผักและพืชเครื่องเทศยกเว้นพืชผัก ตระกูลแตงและพืชผักประเภทหัวและราก	0.05	-	-	-	-
- พืชผักและพืชเครื่องเทศยกเว้นพืชผัก ตระกูลแตง	-	-	-	0.01*	-
- พืชผักและพืชเครื่องเทศยกเว้นแครอท	-	-	0.01	-	-
- พืชผักตระกูลแตง	0.1	-	-	0.05	-
- พืชผักประเภทหัวและราก	0.1	-	-	-	-
- แครอท	-	-	0.2	-	-
- พืชที่ให้น้ำตาล	0.05	0.02*	0.01*	0.01*	0.01*
- พืชที่ใช้เป็นเครื่องดื่ม	0.2	0.02*	0.01*	0.01*	0.05
- นัทและเมล็ด	0.05	0.02	0.01*	0.01*	0.02
- ถั่วเมล็ดแห้งและเมล็ดพืชน้ำมัน	0.05	0.02	0.01*	0.01*	0.02
- น้ำมันและไขมันพืช	0.2	0.02	0.05	0.05	0.02
- น้ำมันและไขมันสัตว์	0.2	0.05	1	0.05	0.2
- เนื้อและเครื่องในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (ไขมัน) ^{6/}	0.2	0.05	5	0.05	0.2
- เนื้อและเครื่องในสัตว์ปีก(ไขมัน) ^{6/}	0.2	0.05	0.3	0.1	0.2
- เนื้อสัตว์น้ำ หอย และสัตว์ไม่มีกระดูก สันหลัง(ไขมัน) ^{6/}	0.2	0.05	1	0.05	0.2
- เนื้อสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ(ไขมัน) ^{6/}	0.2	0.05	1	0.05	0.2
- ไข่	0.1	0.02	0.1	0.005	0.05
- นม ^{7/}	0.006F	0.002F	0.02F	0.0008F	0.006F

คำอธิบาย

^{1/} ชนิดสารพิษตกค้าง (Definition of residue) : ผลรวมของเฮชเฮชดีเอ็น (HHDN) และเฮชอีโอดี (HEOD) (ละลายในไขมัน)

^{2/} ชนิดสารพิษตกค้าง (Definition of residue) :

- สำหรับสินค้าจากพืช : ผลรวมของซิส และทรานส์ คลอร์ดาน (cis- and trans- chlordane) (ละลายในไขมัน)
- สำหรับสินค้าจากสัตว์ : ผลรวมของซิส และทรานส์ คลอร์ดาน (cis- and trans- chlordane) และ ออกซีคลอร์ดาน (oxychlordane) (ละลายในไขมัน)

^{3/} ชนิดสารพิษตกค้าง (Definition of residue) : ผลรวมของพารา พารา ดีดีที (p, p'-DDT), ออร์โท พารา ดีดีที (o,p'-DDT), พารา พารา ดีดีอี (p,p'-DDE) และพารา พารา ทีดีอี (ดีดีดี) {p,p'-TDE (DDD)} (ละลายในไขมัน)

^{4/} ชนิดสารพิษตกค้าง (Definition of residue) : ผลรวมของเอนดริน (endrin) และเดลต้า คีโตเอนดริน (delta-keto-endrin) (ละลายในไขมัน)

^{5/} ชนิดสารพิษตกค้าง (Definition of residue) : ผลรวมของเฮปตาคลอร์ (heptachlor) และเฮปตาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (heptachlor epoxide) (ละลายในไขมัน)

^{6/} (ไขมัน) ที่ระบุตามหลังค่าปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดของเนื้อสัตว์สำหรับสารพิษตกค้างที่ละลายได้ในไขมัน (fat-soluble) หมายถึง ค่าปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดที่กำหนดสำหรับส่วนของไขมันในเนื้อสัตว์นั้น

^{7/} อักษร F ที่ระบุตามหลังค่าปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดของนมสำหรับสารพิษตกค้างที่ละลายได้ในไขมัน (fat-soluble) หมายถึง ค่ากำหนดสำหรับนม และผลิตภัณฑ์นมโดยน้ำหนักของนมหรือผลิตภัณฑ์นมทั้งหมด

ทั้งนี้ในการนำค่าปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดของนมที่กำหนดมาใช้กับผลิตภัณฑ์นมที่มีปริมาณไขมันน้อยกว่าร้อยละ 2 ให้ใช้ค่าครึ่งหนึ่งของค่าปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดของนมแทน

ส่วนกรณีที่ผลิตภัณฑ์นมมีไขมันมากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 2 ให้ใช้ค่า 25 เท่าของค่าปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดของนมที่กำหนด โดยเป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์ส่วนของไขมันในผลิตภัณฑ์นม

- เครื่องหมาย * ตามหลังค่าปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดบางค่า หมายถึง ค่านั้นกำหนดที่ระดับค่าปริมาณต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้ในเชิงปริมาณ (Limit of Quantitation; LOQ)