



Industrial Knowledge

By Weerawat Distapinyo, Attorney-at-Law, Tilleke & Gibbins International Ltd.

Maximum Residual Levels under the Food Act



These days, people are becoming increasingly health conscious and more selective with what they choose to eat. As such, we will take this opportunity to briefly discuss one of the measures that the Thai FDA is taking in order to control the safety of fresh foods (such as fruits, vegetables, and meat) being imported to Thailand from abroad: the Maximum Residual Level (MRL).

Under the Food Act, fresh food is categorized as “general food,” meaning the importer is only required to obtain a food import license prior to importation, and no product registration is required. However, the Food Act also sets out the MRLs which apply to all types of fresh food. Under Article 3 of the Notification of the Ministry of Public Health (No. 288) B.E. 2548 (2005) Re: Food with Toxic Residue, food with toxic residue must meet the following standards:

1. Toxic substances caused from the use of pesticides, for which MRLs apply, must be of those officially registered, and the established MRLs must not exceed the amounts stated in Annex 1 of Notification No. 288. For example, the MRL of dimethoate must not exceed 2mg per 1kg of food in oranges and 0.05mg in eggs.
2. Toxic substances in agriculture, which are officially prohibited under the Notification of Ministry of Agriculture and Cooperatives, are not permitted, except for the established Extraneous Maximum Residue Limits (EMRL) as stated in Annex 2 of Notification No. 288. For example, DDT is officially prohibited by the Ministry of Agriculture and Cooperatives and the EMRL of DDT must not exceed 0.1mg per 1kg of food for cereal and 0.01mg for fruits.
3. In cases other than (1) and (2), residual toxic substances must comply with the established MRLs set forth by the Codex Alimentarius Commission, Joint FAO/WHO Food Standard Programme.

In practice, the inspectors of the Food and Drug checkpoints will check both the required import documents and the products themselves by taking samples for preliminary tests to ensure that imported products comply with the rules, including MRL rules. In some cases, however, if the food contains a substance for which there is no established MRL, but the substance itself or the amount of substance may cause danger to consumers or the general public, such food may be deemed as “impure” according to the Food Act and will thus be prohibited from being imported into Thailand.

ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดตามพระราชบัญญัติอาหาร

ในปัจจุบัน มนุษย์เราหันมาใส่ใจสุขภาพกันมากขึ้น และเราพิถีพิถันมากขึ้นในการเลือกสิ่งที่จะรับประทาน ดังนั้นจึงขอใช้โอกาสนี้ อธิบายคร่าวๆ ถึงมาตรการหนึ่งซึ่งทาง สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ได้ใช้ในการควบคุมความปลอดภัยสำหรับอาหารสด เช่น ผักและผลไม้สด และเนื้อสัตว์สด ซึ่งได้นำเข้ามาในประเทศไทยจากต่างประเทศ นั่นคือ ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด (the Maximum Residual Level; MRLs).

ภายใต้พระราชบัญญัติอาหารนั้น อาหารสดจัดเป็น อาหารทั่วไป ซึ่งหมายความว่า ผู้นำเข้าจำเป็นต้องมีใบอนุญาตนำเข้าหรือสั่งอาหารเข้ามาในราชอาณาจักรก่อนการนำเข้า โดยไม่ต้องจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ก่อนการนำเข้า อย่างไรก็ตามได้มีการกำหนดหลักเกณฑ์ ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 288) พ.ศ. 2548 เรื่อง อาหารที่มีสารพิษตกค้าง ออกภายใต้ พระราชบัญญัติอาหาร ซึ่งบังคับใช้รวมถึงอาหารสดด้วย โดยในข้อ 3 ของประกาศดังกล่าวกำหนดไว้ว่า อาหารที่มีสารพิษตกค้างต้องมีมาตรฐานดังนี้

1. มีสารพิษตกค้างที่เกิดจากการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ขึ้นทะเบียนใช้อย่างถูกต้องไม่เกินปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด (Maximum Residue Limit ; MRL) ที่กำหนดไว้ตามบัญชีหมายเลข 1 ท้ายประกาศฯ เช่น ค่า MRL ของ dimethoate คือ จะต้องไม่เกินปริมาณ dimethoate ไม่เกิน 2 มิลลิกรัมต่ออาหาร 1 กิโลกรัม สำหรับ ส้ม และ 0.05 มิลลิกรัม สำหรับไข่ เป็นต้น
2. ไม่มีสารพิษตกค้างที่เกิดจากวัตถุอันตรายทางการเกษตรตามชนิดที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ประกาศห้ามใช้ ยกเว้นในกรณีที่ยอมให้มีสารพิษตกค้างในอาหารไม่เกินปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดจากสาเหตุที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ (Extraneous Maximum Residue Limit, EMRL) ที่กำหนดไว้ตามบัญชีหมายเลข 2 ท้ายประกาศฯ เช่น กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ประกาศห้ามใช้ DDT โดย ค่า EMRL ของ DDT คือต้องไม่เกิน 0.1 มิลลิกรัมต่ออาหาร 1 กิโลกรัม สำหรับธัญพืช และ 0.01 มิลลิกรัม สำหรับผลไม้ เป็นต้น
3. กรณีอื่นนอกจาก (1) และ (2) ให้มีสารพิษตกค้างที่เกิดจากการใช้วัตถุอันตรายได้ ไม่เกินปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดที่กำหนดโดยคณะกรรมการของโครงการมาตรฐานอาหาร เอฟ เอ โอ/ดับบลิว เอช โอ (Codex Alimentarius Commission, Joint FAO/WHO Food Standard Programme)

โดยในทางปฏิบัตินั้น เจ้าหน้าที่ ณ ด่านอาหารและยา จะทำการตรวจทั้งเอกสารประกอบการนำเข้าและตัวสินค้านำเข้าโดยการนำตัวอย่างไปทดสอบเบื้องต้น เพื่อให้แน่ใจว่าอาหารนั้นเป็นไปตามหลักเกณฑ์ต่างๆ ที่กำหนด รวมถึง ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด อย่างไรก็ตาม ในบางกรณีแม้สารที่ปนเปื้อนจะไม่ได้กำหนดปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดเอาไว้ แต่หากโดยตัวของสารนั้นหรือปริมาณที่ปนเปื้อนของสารนั้นอาจทำให้เกิดอันตรายต่อผู้บริโภคและประชาชนได้ อาหารดังกล่าวก็อาจถือว่าเป็นอาหารไม่บริสุทธิ์ ตาม พระราชบัญญัติอาหารและจะไม่สามารถนำเข้าในประเทศไทยได้