

สรุปสาระสำคัญมาตรการ/กฎระเบียบ	
ชื่อเรื่อง	การจำกัดการใช้สารอันตรายในผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (RoHS)
หน่วยงานเจ้าของเรื่อง	กระทรวงสิ่งแวดล้อมและแหล่งน้ำ
ประเทศเจ้าของเรื่อง	สาธารณรัฐสิงคโปร์
ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 6 ประเภท ได้แก่ 1. โทรศัพท์เคลื่อนที่ 2. คอมพิวเตอร์กระเป๋าหิ้ว 3. จอโทรทัศน์แบบบาง 4. เครื่องปรับอากาศ 5. ตู้เย็น 6. เครื่องซักผ้า
ระยะเวลาของการบังคับใช้	1 มิถุนายน 2560
สาระสำคัญ	ประเทศสาธารณรัฐสิงคโปร์ได้แก้ไขเพิ่มเติมบัญชีแนบท้าย พ.ร.บ. ปกป้องสิ่งแวดล้อมและการจัดการ พ.ศ. 2542 (Environmental Protection and Management Act 1999) เพื่อกำหนดปริมาณสารอันตราย (The Restriction of Hazardous Substances) 6 ชนิดในผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์รวม 6 ประเภท ได้แก่ (1) โทรศัพท์เคลื่อนที่ [Mobile Phones] (2) คอมพิวเตอร์กระเป๋าหิ้ว [Portable Computers] (3) จอโทรทัศน์แบบบาง [Panel TV] (4) เครื่องปรับอากาศ [Air Conditioners] (5) ตู้เย็น [Refrigerators] และ (6) เครื่องซักผ้า [Washing Machines] ซึ่งผู้ผลิต ผู้ค้า และผู้นำเข้าจะต้องยื่นรายงานการปฏิบัติตามกฎหมายดังกล่าวต่อหน่วยงาน National Environment Agency ของสิงคโปร์ก่อนนำสินค้าออกจำหน่ายในสิงคโปร์ พ.ร.บ. ดังกล่าวได้กำหนดสัดส่วนของสารอันตรายต่อน้ำหนักของ ผลิตภัณฑ์ฯ ทั้ง 6 ประเภท ดังนี้ 1. สารแคดเมียม ปริมาณสัดส่วนต่อน้ำหนัก น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.01% 2. สารปรอท ปริมาณสัดส่วนต่อน้ำหนัก น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.1% 3. สารตะกั่ว ปริมาณสัดส่วนต่อน้ำหนัก น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.1% 4. สารโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ปริมาณสัดส่วนต่อน้ำหนัก น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.1% 5. สารโพลีโบรมิเนท-ไบฟีนิล ปริมาณสัดส่วนต่อน้ำหนัก น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.1% 6. สารโพลีโบรมิเนท-ไดฟีนิล ปริมาณสัดส่วนต่อน้ำหนัก น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.1%
ประเทศที่ได้รับผลกระทบ	ทุกประเทศ

ผลกระทบ	ระบุว่าด้วยการจำกัดการใช้สารอันตรายบางชนิดในผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substance in Electrical and Electronic Equipments : RoHS) มีใช้แล้วในหลายประเทศ อาทิ จีน ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ และ EU เพื่อจำกัดการใช้สารอันตรายที่เป็นพิษกับสิ่งแวดล้อมในผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ อาทิเช่น สารตะกั่วเป็นโลหะพิษต่อสิ่งมีชีวิต ก่อให้เกิดความบกพร่องต่อระบบประสาท และการสืบพันธุ์ และสารแคดเมียมเป็นสารพิษเฉียบพลัน มีผลเสียต่อระบบทางเดินหายใจ และ ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง เป็นต้น ดังนั้น การที่สิงคโปร์ออกกฎหมาย RoHS ฉบับนี้จึงไม่น่าจะส่งผลกระทบต่อผู้ประกอบการไทยเนื่องจาก Singapore RoHS ได้นำเอา EU RoHS Version 2 มาปรับใช้และผู้ประกอบการไทยได้มีการปรับตัวเพื่อรองรับ RoHS ของในหลายประเทศที่มีการบังคับใช้ไปนานแล้ว แต่อย่างไรก็ตามเพื่อไม่ให้เกิดการสูญเสียความสามารถในการแข่งขัน ผู้ผลิตจำเป็นต้องพึงพาพัฒนาเทคโนโลยีและการบริหารจัดการเพื่อหาแนวทางในการเลิกใช้สารต้องห้ามดังกล่าว รวมถึงต้องออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ใช้สารอื่นมาทดแทนสารที่จำกัดการใช้งาน
การปฏิบัติให้สอดคล้อง	1. ผู้ประกอบการจะต้องศึกษาและปฏิบัติตามกฎหมาย RoHS ของสิงคโปร์โดยติดตามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ http://www.chemsafetypro.com/Topics/Restriction/SG_RoHS_environmental_protection_and_management_act_EPMA_Singapore_RoHS_2016.html 2. ผู้ประกอบการต้องติดตามการออกกฎหมายอย่างใกล้ชิด เนื่องจากในอนาคตจะมีการพิจารณาเพิ่มรายชื่อสินค้าที่อยู่ในข่ายการควบคุมทั้งการรีไซเคิลและการจำกัดการใช้สารอันตราย 3. วางแผนล่วงหน้าในการวิเคราะห์สารอันตราย 6 ชนิด ในชิ้นส่วนต่างๆ เพื่อจะสามารถแก้ไขหรือปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิต และการนำวัสดุทดแทนอื่นมาใช้เพื่อให้สามารถผลิตสินค้าต่างๆ ได้คุณภาพและ สอดคล้องโดยไม่ขัดกับ Singapore RoHS ห้องปฏิบัติการทดสอบที่สามารถให้บริการทดสอบสารต้องห้ามได้ 1. บ.เอสจีเอส บจก. 2. บ.อินเตอร์เทค เทสติ้ง เซอร์วิส เซส จำกัด 3. อินเตอร์เนชั่นแนล อินสเปกชั่น บจก. 4. บ.โพร-แอปพลิเคชัน เซอร์วิส บจก. (UL) 5. ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีคณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 6. สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 7. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สารปนเปื้อนในวัสดุศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
เนื้อหา	EN