

สรุปสาระสำคัญมาตรการ/กฎระเบียบ	
ชื่อเรื่อง	กฎหมายการรีไซเคิลขยะอิเล็กทรอนิกส์ (California-RoHS) ของรัฐแคลิฟอร์เนีย (The California Restriction of Hazardous Substances (RoHS): SB 20 and SB 50)
หน่วยงานเจ้าของเรื่อง	กรมควบคุมสารอันตรายของแคลิฟอร์เนีย (Department of Toxic Substances Control)
ประเทศเจ้าของเรื่อง	สหรัฐอเมริกา
ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	สินค้าเครื่องฉายวิดีโอ (Video display devices) 8 ประเภท ที่มีจอภาพ ขนาดเส้นทแยงมุมตั้งแต่ 4 นิ้วขึ้นไป ได้แก่ 1) หลอดภาพ Cathode Ray Tube 2) หลอดภาพ CRT 3) จอคอมพิวเตอร์ที่มีหลอดภาพ CRT 4) เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Laptop ที่มีจอ Liquid Crystal Display (LCD) 5) จอภาพแบบตั้งโต๊ะที่มี LCD 6) โทรทัศน์ที่มีหลอดภาพ CRT 7) โทรทัศน์ที่มีจอภาพ LCD และ 8) โทรทัศน์แบบพลาสมา
ระยะเวลาของการบังคับใช้	1. ข้อกำหนดด้านการรีไซเคิล มีผลบังคับใช้แล้วเมื่อวันที่ 1 มกราคม 2548 2. ข้อกำหนดด้านการห้ามใช้สารอันตราย มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 1 มกราคม 2550
สาระสำคัญ	<p>กฎหมายการรีไซเคิลขยะอิเล็กทรอนิกส์ 2 ฉบับของรัฐแคลิฟอร์เนีย (SB 20 และ SB 50) หรือที่เรียกกันว่า California-RoHS เริ่มมีผลบังคับใช้แล้วตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2548 กับสินค้าเครื่องฉายวิดีโอ (Video display devices) 8 ประเภท ที่มีจอภาพ ขนาดเส้นทแยงมุมตั้งแต่ 4 นิ้วขึ้นไป ได้แก่ 1) หลอดภาพ Cathode Ray Tube 2) หลอดภาพ CRT 3) จอคอมพิวเตอร์ที่มีหลอดภาพ CRT 4) เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Laptop ที่มีจอ Liquid Crystal Display (LCD) 5) จอภาพแบบตั้งโต๊ะที่มี LCD 6) โทรทัศน์ที่มีหลอดภาพ CRT 7) โทรทัศน์ที่มีจอภาพ LCD และ 8) โทรทัศน์แบบพลาสมา</p> <p>California RoHS จำกัดเฉพาะโลหะหนัก 4 ชนิด คือ ตะกั่ว ปรอท โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ และแคดเมียม การบังคับใช้กฎหมายฉบับนี้จะเน้นไปที่การจัดการซากและการรีไซเคิล ภาครัฐจะเข้าไปตรวจสอบโรงงานรีไซเคิลเพื่อให้มั่นใจได้ว่าจะมีการจัดการซากขยะอิเล็กทรอนิกส์เหล่านี้ และยังกำหนดให้ร้านค้าต้องเรียกเก็บค่าธรรมเนียมการรีไซเคิลจากผู้บริโภค ณ จุดขาย สำหรับสินค้าที่อยู่ในข่าย และกำหนดให้ผู้ผลิตต้องแจ้งรายการสินค้าที่อยู่ในข่ายแก่ร้านค้าทุกแห่ง รวมถึงแจ้งให้ผู้บริโภคทราบถึงสถานที่และวิธีการคืนซากการรีไซเคิล และการทิ้งซากผลิตภัณฑ์</p>
ประเทศที่ได้รับผลกระทบ	ทุกประเทศ

<p><b>ผลกระทบ</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อไม่ให้เกิดการสูญเสียความสามารถในการแข่งขันในตลาด ผู้ผลิตจำเป็นต้องพึ่งการพัฒนาเทคโนโลยีและการบริหารจัดการ เพื่อหาแนวทางการเลิกใช้สารต้องห้าม ดังนั้นจึงก่อให้เกิดการแข่งขันการพัฒนาเทคโนโลยี เพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนที่สุด</li> <li>2. ส่งผลต่อผู้ผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าที่เป็นเจ้าของตราสินค้า ที่ต้องแจ้งรายการสินค้าที่อยู่ในข่ายแก่ร้านค้า รวมถึงต้องแจ้งให้ผู้บริโภคทราบถึงสถานที่และวิธีการคืนซาก การรีไซเคิล และการทิ้งซากผลิตภัณฑ์ ทั้งยังต้องรายงานการประเมินค่าเฉลี่ยของปริมาณตะกั่ว ปรอท โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ และแคดเมียม</li> <li>3. ภาระของผู้ประกอบการในการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้วัสดุที่รีไซเคิลได้ง่าย</li> <li>4. กฎหมายฉบับนี้เน้นหนักไปที่การจัดการซากและการรีไซเคิล จึงเป็นโอกาสที่จะเกิดกิจการการรีไซเคิลที่มากขึ้น แต่ทั้งนี้ก็ต้องได้รับการตรวจสอบจากภาครัฐเพื่อให้มั่นใจได้ว่าได้มีการจัดการซากขยะอิเล็กทรอนิกส์อย่างถูกวิธี</li> </ol>
<p><b>การปฏิบัติให้สอดคล้อง</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผู้ประกอบการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายการรีไซเคิลขยะไฮเทค 2 ฉบับของแคลิฟอร์เนีย คือ S.B 20 และ S.B.50</li> <li>2. ผู้ประกอบการต้องติดตามการออกกฎหมายอย่างใกล้ชิด เนื่องจากในอนาคตจะมีการพิจารณาเพิ่มรายชื่อสินค้าที่อยู่ในข่ายการควบคุมทั้งการรีไซเคิลและการจำกัดการใช้สารอันตราย</li> <li>3. วางแผนล่วงหน้าในการวิเคราะห์สารอันตราย 4 ชนิด ในชิ้นส่วนต่างๆ เพื่อจะสามารถแก้ไขหรือปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิต และการนำวัสดุทดแทนอื่นมาใช้ เพื่อให้สามารถผลิตสินค้าต่างๆ ได้ คุณภาพและ สอดคล้องโดยไม่ขัดกับ California RoHS</li> </ol> <p>ห้องปฏิบัติการทดสอบที่สามารถให้บริการทดสอบสารต้องห้ามได้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. California RoHS เน้นด้านการรีไซเคิล ดังนั้น ผู้ผลิตต้องวิจัย พัฒนา และออกแบบผลิตภัณฑ์ให้รีไซเคิลได้ง่าย ถอดและแยกชิ้นส่วนเพื่อให้ง่ายต่อการรีไซเคิล</li> <li>1. บ.เอสจีเอส บจก.</li> <li>2. บ.อินเตอร์เทค เทสติ้ง เซอร์วิส เซส จำกัด</li> <li>3. อินเตอร์เนชั่นแนล อินสเปคชั่น บจก.</li> <li>4. บ.โพร-แอปพลิเคชัน เซอร์วิส บจก. (UL)</li> <li>5. ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่</li> <li>6. สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>7. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สารปนเปื้อนในวัสดุ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ</li> </ol>