

เกณฑ์ข้อกำหนดสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม แฟ้มเอกสาร

1. ขอบเขตและคำอธิบาย

“แฟ้มเอกสาร” ในที่นี้ครอบคลุมเฉพาะแฟ้มที่ทำจากกระดาษตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แฟ้มกระดาษ มาตรฐานเลขที่ มอก.1115

2. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

กระบวนการการผลิตแฟ้มกระดาษ มีการปล่อยมลพิษออกมาในปริมาณมากโดยเฉพาะมลพิษทางน้ำ ที่เกิดขึ้นในขั้นตอนกระบวนการผลิตต่างๆ และภายหลังจากการใช้งานยังก่อให้เกิดขยะมูลฝอย ดังนั้นการพัฒนา เกณฑ์ข้อกำหนดสินค้าและบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มุ่งหวังว่าจะสามารถลดมลพิษทางน้ำ มลภาวะทาง อากาศ และช่วยลดการใช้ทรัพยากรป่าไม้ ลดปริมาณเศษกระดาษที่กลายเป็นขยะมูลฝอย รวมถึงลดการใช้ พลังงานไฟฟ้า ปริมาณน้ำ และค่าใช้จ่ายในกระบวนการผลิตด้วย

3. เกณฑ์ข้อกำหนด

3.1 ได้รับเครื่องหมายฉลากเขียว

เอกสาร/หลักฐานประกอบการตรวจรับรอง

ผู้ยื่นคำขอต้องแสดงเครื่องหมายฉลากเขียว พร้อมใบรับรองหรือสัญญาอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายดังกล่าว

3.2 หากไม่ได้รับเครื่องหมายฉลากเขียว ให้พิจารณาจากเกณฑ์ข้อกำหนดสำหรับแฟ้มเอกสารที่เป็นมิตร กับสิ่งแวดล้อมต่อไปนี้

3.2.1 ข้อกำหนดทั่วไป

1) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แฟ้มกระดาษ มาตรฐานเลขที่ มอก.1115 หรือเป็นไปตามคุณลักษณะที่ต้องการตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แฟ้ม กระดาษ มาตรฐานเลขที่ มอก.1115

เอกสาร/หลักฐานประกอบการตรวจรับรอง

ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก.1115 แฟ้มกระดาษ หรือ ผลการทดสอบตามเกณฑ์คุณลักษณะที่ต้องการ ที่กำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่กำหนด (ข้อ 6 คุณลักษณะที่ต้องการตามที่ระบุในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก.1115 แฟ้ม กระดาษ)

2) ในกระบวนการผลิต การกำจัด และการขนส่งของเสียจากกระบวนการผลิต ต้องเป็นไป ตามกฎหมายและข้อบังคับของทางราชการ หรือเป็นโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.14001 หรือ ISO 14001 หรือการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว ตั้งแต่ระดับที่ 3 ขึ้นไป

เอกสาร/หลักฐานประกอบการตรวจรับรอง

ผู้ยื่นคำขอต้องแสดงหลักฐาน/เอกสารรับรองที่แสดงว่ากระบวนการผลิต การขนส่ง และการกำจัดของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตเป็นไปตามกฎหมายและข้อบังคับของทางราชการ ซึ่งลงนามกำกับโดยผู้มีอำนาจลงนาม หรือเอกสารรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว ตั้งแต่ระดับที่ 3 ขึ้นไป หรือเอกสารรับรองด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม มอก. 14001 หรือ ISO 14001

3.2.2 ข้อกำหนดพิเศษ

วัสดุที่ใช้ทำผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามข้อกำหนด ดังนี้

1. แพ้ปนและแพ้แฉวน

1) ผลิตภัณฑ์ต้องทำจากกระดาษที่ได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว (TGL-8-R2-11) หรือผ่านเกณฑ์การทดสอบตามข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับผลิตภัณฑ์กระดาษนั้นๆ

เอกสาร/หลักฐานประกอบการตรวจรับรอง

ผู้ผลิตต้องยื่นหนังสือรับรองที่เชื่อได้ว่าทำจากกระดาษที่ได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว (TGL-8-R2-11) หรือผ่านเกณฑ์การทดสอบตามข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับผลิตภัณฑ์กระดาษนั้นๆ ซึ่งประทับตราสำคัญของบริษัทและลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจลงนามตามหนังสือรับรองนิติบุคคลของบริษัทผู้ผลิต

2) สีที่ใช้พิมพ์บนผลิตภัณฑ์ต้องไม่มีโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว แคดเมียม โครเมียม เฮกซะวาเลนต์ และปรอท กรณีที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักในผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากความไม่บริสุทธิ์หรือปนเปื้อนมาจากวัตถุดิบให้ปนเปื้อนรวมกันได้ไม่เกิน 100 ppm

เอกสาร/หลักฐานประกอบการตรวจรับรอง

ผู้ผลิตต้องยื่นผลการทดสอบโลหะหนักในสีที่ใช้พิมพ์บนผลิตภัณฑ์ได้แก่

- 1) ทดสอบหาปริมาณตะกั่ว ตามวิธีทดสอบ ISO 3856-1 หรือ ASTM D 3335
- 2) ทดสอบหาปริมาณแคดเมียม ตามวิธีทดสอบ ISO 3856-4 หรือ ASTM D 3335
- 3) ทดสอบหาปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ตามวิธีทดสอบ ISO 3856-5
- 4) ทดสอบหาปริมาณปรอท ตามวิธีทดสอบ ISO 3856-7 หรือ ASTM D 3624

หรือ มาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า หรือ มาตรฐานระดับประเทศที่เป็นที่ยอมรับ

3) สารยึดติด (Adhesive) ที่ใช้ในผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ต้องไม่มีตัวทำละลายอินทรีย์ (Organic solvents)
- ต้องไม่มีฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)

เอกสาร/หลักฐานประกอบการตรวจรับรอง

ผู้ผลิตต้องยื่นหนังสือรับรองที่เชื่อได้ว่าสารยึดติดที่ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์ต้องไม่มีตัวทำละลายอินทรีย์และไม่มีฟอร์มาลดีไฮด์เป็นส่วนผสม ซึ่งหนังสือรับรองดังกล่าวต้องประทับตราสำคัญของบริษัทและลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจลงนามตามหนังสือรับรองนิติบุคคลของบริษัทผู้ผลิตสารยึดติด

4) หากมีการใช้บรรจุภัณฑ์ให้พิจารณา ดังนี้

- กรณีกระดาษที่ใช้สำหรับผิวกล่อง ต้องเป็นกระดาษที่ใช้สำหรับผิวกล่องที่ได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียวตามข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับผลิตภัณฑ์กระดาษ หรือ ผ่านการทดสอบตามเกณฑ์ของข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับกระดาษที่ใช้สำหรับทำผิวกล่อง

- กรณีกระดาษทำลูกฟูก ต้องเป็นกระดาษทำลูกฟูกที่ได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียวตามข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับผลิตภัณฑ์กระดาษ หรือ ผ่านการทดสอบตามเกณฑ์ของข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับกระดาษทำลูกฟูก

- กรณีหมึกสี เม็ดสี (pigment) หรือสารเติมแต่ง (additive) อื่นๆ ที่ใช้ในการพิมพ์บนบรรจุภัณฑ์หรือฉลากที่ติดบนบรรจุภัณฑ์ ต้องไม่มีส่วนผสมของโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว พรอท แคดเมียม และโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ รวมทั้งออกไซด์ของธาตุเหล่านี้ กรณีที่มีปริมาณของโลหะต่อสีที่เป็นน้ำหนักแห้ง (dry basis) ที่เกิดจากความไม่บริสุทธิ์และปนเปื้อนต้องมีรวมกันไม่เกิน 100 ppm

เอกสาร/หลักฐานประกอบการตรวจรับรอง

ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นเอกสารดังต่อไปนี้

- กรณีกระดาษที่ใช้ทำผิวกล่อง ต้องยื่นหนังสือรับรองว่าเป็นกระดาษที่ได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียวสำหรับผลิตภัณฑ์กระดาษ หรือ ผ่านการทดสอบตามเกณฑ์กำหนดของข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับกระดาษที่ใช้ทำผิวกล่อง

- กรณีกระดาษทำลูกฟูก ต้องยื่นใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายฉลากเขียวสำหรับกระดาษทำลูกฟูก หรือ แสดงผลทดสอบที่เป็นไปตามเกณฑ์ข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับกระดาษทำลูกฟูก

- กรณีหมึกสี เม็ดสี (pigment) หรือสารเติมแต่ง (additive) อื่นๆ ที่ใช้ในการพิมพ์บนบรรจุภัณฑ์หรือฉลากที่ติดบนบรรจุภัณฑ์ ผู้ยื่นคำขอต้องแสดงผลทดสอบโลหะหนักในสีที่ใช้ในการพิมพ์ฉลากหรือบรรจุภัณฑ์ ตามวิธีทดสอบที่ระบุในมาตรฐาน ISO 3856-1 หรือ ASTM D 3335 สำหรับตะกั่ว ISO 3856-4 หรือ ASTM D 3335 สำหรับแคดเมียม ISO 3856-5 สำหรับโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ และ ISO 3856-7 หรือ ASTM D 3624 สำหรับพรอท หรือ มาตรฐานระดับประเทศที่เทียบเท่าหรือสูงกว่ามาตรฐานที่กำหนด หรือ มาตรฐานระหว่างประเทศ

2. แพ้มียึด

1) ปกแพ้ม กระดาษปกแพ้มต้องทำจากเยื่อเยียนทำใหม่และ/หรือเยื่อกระดาษที่ทำจากวัสดุเหลือทางการเกษตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 100 โดยน้ำหนักของเยื่อ

เอกสาร/หลักฐานประกอบการตรวจรับรอง

ผู้ผลิตต้องยื่นหนังสือรับรองที่เชื่อได้ว่ากระดาษปกแฟ้มทำจากเยื่อเวียนทำใหม่และ/หรือเยื่อกระดาษที่ทำจากวัสดุเหลือทางการเกษตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 100 โดยน้ำหนักของเยื่อ ซึ่งประทับตราสำคัญของบริษัทและลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจลงนามตามหนังสือรับรองนิติบุคคลของบริษัทผู้ผลิต

2) วัสดุหุ้มปก กระดาษหุ้มปกแฟ้มต้องทำจากกระดาษที่ได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว (TGL-8-R2-11) หรือผ่านเกณฑ์การทดสอบตามข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับผลิตภัณฑ์กระดาษนั้นๆ

เอกสาร/หลักฐานประกอบการตรวจรับรอง

- กรณีกระดาษหุ้มปกแฟ้ม ผู้ผลิตต้องยื่นหนังสือรับรองที่เชื่อได้ว่าทำจากกระดาษที่ได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว (TGL-8-R2-11) หรือผ่านเกณฑ์การทดสอบตามข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับผลิตภัณฑ์กระดาษนั้นๆ ซึ่งประทับตราสำคัญของบริษัทและลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจลงนามตามหนังสือรับรองนิติบุคคลของบริษัทผู้ผลิต

3) สันแฟ้ม

- กระดาษใส่ในสันแฟ้มต้องทำจากเยื่อเวียนทำใหม่และ/หรือเยื่อกระดาษที่ทำจากวัสดุเหลือทางการเกษตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 100 โดยน้ำหนักของเยื่อ
- กรณีกระดาษหุ้มสันแฟ้ม ต้องทำจากกระดาษที่ได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว (TGL-8-R2-11) หรือผ่านเกณฑ์การทดสอบตามข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับผลิตภัณฑ์กระดาษนั้นๆ

เอกสาร/หลักฐานประกอบการตรวจรับรอง

1) กระดาษใส่ในสันแฟ้ม ผู้ผลิตต้องยื่นหนังสือรับรองที่เชื่อได้ว่าปกสันแฟ้มทำจากเยื่อเวียนทำใหม่และ/หรือเยื่อกระดาษที่ทำจากวัสดุเหลือทางการเกษตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 100 โดยน้ำหนักของเยื่อ ซึ่งประทับตราสำคัญของบริษัทและลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจลงนามตามหนังสือรับรองนิติบุคคลของบริษัทผู้ผลิต

2) กระดาษหุ้มสันแฟ้ม ผู้ผลิตต้องยื่นหนังสือรับรองที่เชื่อได้ว่ากระดาษหุ้มสันแฟ้มทำจากกระดาษที่ได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว (TGL-8-R2-11) หรือผ่านเกณฑ์การทดสอบตามข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับผลิตภัณฑ์กระดาษนั้นๆ ซึ่งประทับตราสำคัญของบริษัทและลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจลงนามตามหนังสือรับรองนิติบุคคลของบริษัทผู้ผลิต

4) ในกรณีที่มีพลาสติกเป็นส่วนประกอบในส่วนต่างๆ ของแฟ้มเอกสารนั้น ต้องไม่มีสารพทาเลต (Phthalate) เป็นส่วนประกอบของพลาสติก

เอกสาร/หลักฐานประกอบการตรวจรับรอง

ผู้ผลิตยื่นหนังสือรับรองที่เชื่อได้ว่าพลาสติกที่ใช้ไม่มีสารพทาเลต (Phthalate) เป็นส่วนประกอบ ซึ่งประทับตราสำคัญของบริษัทและลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจลงนามตามหนังสือรับรองนิติบุคคลของบริษัทผู้ผลิต

5) สีที่ใช้พิมพ์บนผลิตภัณฑ์ต้องไม่มีโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว แคดเมียม โครเมียม เฮกซะวาเลนต์ และปรอท กรณีที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักในผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากความไม่บริสุทธิ์หรือปนเปื้อนมาจากวัตถุดิบให้ปนเปื้อนได้ไม่เกิน 100 ppm

เอกสาร/หลักฐานประกอบการตรวจรับรอง

ผู้ผลิตต้องยื่นผลการทดสอบโลหะหนักในสีที่ใช้พิมพ์บนผลิตภัณฑ์ได้แก่

- 1) ทดสอบหาปริมาณตะกั่ว ตามวิธีทดสอบ ISO 3856-1 หรือ ASTM D 3335
 - 2) ทดสอบหาปริมาณแคดเมียม ตามวิธีทดสอบ ISO 3856-4 หรือ ASTM D 3335
 - 3) ทดสอบหาปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ตามวิธีทดสอบ ISO 3856-5
 - 4) ทดสอบหาปริมาณปรอท ตามวิธีทดสอบ ISO 3856-7 หรือ ASTM D 3624
- หรือ มาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า หรือ มาตรฐานระดับประเทศที่เป็นที่ยอมรับ

- 6) สารยึดติด (Adhesive) ที่ใช้ในผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
- ต้องไม่มีตัวทำละลายอินทรีย์ (Organic solvents)
 - ต้องไม่มีฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)

เอกสาร/หลักฐานประกอบการตรวจรับรอง

ผู้ผลิตต้องยื่นหนังสือรับรองที่เชื่อได้ว่าสารยึดติดที่ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์ต้องไม่มีตัวทำละลายอินทรีย์และไม่มีฟอร์มัลดีไฮด์เป็นส่วนผสม ซึ่งหนังสือรับรองดังกล่าวต้องประทับตราสำคัญของบริษัทและลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจลงนามตามหนังสือรับรองนิติบุคคลของบริษัทผู้ผลิตสารยึดติด

- 7) หากมีการใช้บรรจุภัณฑ์ให้พิจารณา ดังนี้
- กรณีกระดาษที่ใช้สำหรับผิวกล่อง ต้องเป็นกระดาษที่ใช้สำหรับผิวกล่องที่ได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียวตามข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับผลิตภัณฑ์กระดาษ หรือ ผ่านการทดสอบตามเกณฑ์ของข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับกระดาษที่ใช้สำหรับทำผิวกล่อง
 - กรณีกระดาษทำลูกฟูก ต้องเป็นกระดาษทำลูกฟูกที่ได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียวตามข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับผลิตภัณฑ์กระดาษ หรือ ผ่านการทดสอบตามเกณฑ์ของข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับกระดาษทำลูกฟูก
 - กรณีหมึกสี เม็ดสี (pigment) หรือสารเติมแต่ง (additive) อื่นๆ ที่ใช้ในการพิมพ์บนบรรจุภัณฑ์หรือฉลากที่ติดบนบรรจุภัณฑ์ ต้องไม่มีส่วนผสมของโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว ปรอท แคดเมียม และโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ รวมทั้งออกไซด์ของธาตุเหล่านี้ กรณีที่มีปริมาณของโลหะต่อสีที่เป็นน้ำหนักแห้ง (dry basis) ที่เกิดจากความไม่บริสุทธิ์และปนเปื้อนต้องมีรวมกันไม่เกิน 100 ppm

เอกสาร/หลักฐานประกอบการตรวจรับรอง

ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นเอกสารดังต่อไปนี้

- กรณีกระดาษที่ใช้ทำผิวกล่อง ต้องยื่นหนังสือรับรองว่าเป็นกระดาษที่ได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว สำหรับผลิตภัณฑ์กระดาษ หรือ ผ่านการทดสอบตามเกณฑ์กำหนดของข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับกระดาษที่ใช้ทำผิวกล่อง
- กรณีกระดาษทำลูกฟูก ต้องยื่นใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายฉลากเขียวสำหรับกระดาษทำลูกฟูก หรือ แสดงผลทดสอบที่เป็นไปตามเกณฑ์ข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับกระดาษทำลูกฟูก
- กรณีหมึกสี เม็ดสี (pigment) หรือสารเติมแต่ง (additive) อื่นๆ ที่ใช้ในการพิมพ์บนบรรจุภัณฑ์หรือฉลาก ที่ติดบนบรรจุภัณฑ์ ผู้ยื่นคำขอต้องแสดงผลทดสอบโลหะหนักในสีที่ใช้ในการพิมพ์ฉลากหรือบรรจุภัณฑ์ ตามวิธีทดสอบที่ระบุในมาตรฐาน ISO 3856-1 หรือ ASTM D 3335 สำหรับตะกั่ว ISO 3856-4 หรือ ASTM D 3335 สำหรับแคดเมียม ISO 3856-5 สำหรับโครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ และ ISO 3856-7 หรือ ASTM D 3624 สำหรับปรอท หรือ มาตรฐานระดับประเทศที่เทียบเท่าหรือสูงกว่ามาตรฐานที่กำหนด หรือ มาตรฐานระหว่างประเทศ

หมายเหตุ : 1) การทดสอบหรือการตรวจวัดต้องทำในห้องปฏิบัติการของราชการ หรือห้องปฏิบัติการของเอกชนที่ได้รับการรับรองความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการสอบเทียบและห้องปฏิบัติการทดสอบ มาตรฐานเลขที่ มอก.17025 (ISO/IEC 17025)

2) การรับรองนี้มีอายุ 3 ปี นับจากวันที่ได้รับการพิจารณารับรอง เมื่อครบกำหนดนี้แล้ว สินค้าและบริการที่ได้รับการรับรองตามเกณฑ์ข้อกำหนดนี้แล้ว อาจไม่ได้รับการพิจารณาให้ยื่นขอการรับรองซ้ำได้อีก ในกรณีที่เกณฑ์ข้อกำหนดเทียบเคียงได้เท่ากับเกณฑ์ข้อกำหนดของฉลากเขียว

เกณฑ์ข้อกำหนดสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพิ่มเอกสาร

1. ผ่านความเห็นชอบจาก คณะอนุกรรมการเทคนิคสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (กลุ่มสินค้าและบริการประเภทกระดาษและผลิตภัณฑ์จากกระดาษ) เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2563
2. ผ่านความเห็นชอบจาก คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2563
3. ประกาศใช้เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2563