

**การรับสมัครโรงพิมพ์และวิธีการดำเนินงาน
สำหรับการพิมพ์ฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง
ปีงบประมาณ 2564**



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

สารบัญ

	-หน้า-
1 บทนำและความเป็นมาของโครงการ	1
2 ขั้นตอนการสมัคร	2
3 คุณสมบัติของกระดาษสติ๊กเกอร์และสีที่ใช้ในการพิมพ์สติ๊กเกอร์	3
4 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง	4
4.1 รูปแบบฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง	4
4.2 ขนาดฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูงและชนิดกระดาษสติ๊กเกอร์	5
4.3 โค้ดสีที่ใช้ในการพิมพ์ฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูงด้วยระบบสี CMYK	5
4.4 รูปแบบตัวอักษรและขนาดของตัวอักษร (Artwork)	6
4.5 ข้อมูลที่ระบุหน้าฉลากฯ ของแต่ละผลิตภัณฑ์จะแตกต่างกันดังนี้	7
4.6 การกำหนดรหัสบนฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง ปี 2565	11
5 วิธีดำเนินงานพิมพ์ฉลาก	12
6 ข้อห้ามปฏิบัติสำหรับโรงพิมพ์	14
7 การผิดเงื่อนไขและถอดรายชื่อโรงพิมพ์ออกจากเว็บไซต์	14
8 หน่วยงานและสถานที่ติดต่อ	14
เอกสารประกอบการรับสมัครโรงพิมพ์	15
- การตรวจสอบคุณภาพของกระดาษสติ๊กเกอร์ (ขาวมันชนิดรีมูฟ) (แบบฟอร์ม 01)	16
- การตรวจสอบมลพิษและสารปนเปื้อนของกระดาษ และสีที่ใช้ในการผลิตสติ๊กเกอร์ (แบบฟอร์ม 02)	17

**คู่มือการรับสมัครโรงพิมพ์และวิธีการดำเนินงานสำหรับการพิมพ์ฉลาก
ประหยัต์พลังงานประสิทธิภาพสูง กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
ปีงบประมาณ 2564**

1. บทนำและความเป็นมาของโครงการ

โครงการส่งเสริมเครื่องจักร อุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง และวัสดุเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน โดยการติดฉลาก เป็นมาตรการหนึ่งภายใต้แผนอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2561-2580 ที่กำหนดมาตรการสนับสนุนและจูงใจให้มีการติดฉลากแสดงประสิทธิภาพพลังงานแบบสมัครใจสำหรับอุปกรณ์เครื่องใช้ โดยได้รับงบประมาณจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งมีจุดมุ่งหมายในการส่งเสริมให้มีการใช้งานเครื่องจักร วัสดุ อุปกรณ์ประสิทธิภาพสูงที่สามารถประหยัดการใช้พลังงานเมื่อเทียบกับอุปกรณ์ทั่วไป โดยใช้เกณฑ์มาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ได้จัดทำขึ้น และเชิญชวนผู้ประกอบการผลิตและจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์เข้าร่วมโครงการ และนำผลิตภัณฑ์เข้าทดสอบประสิทธิภาพพลังงาน หากสามารถผ่านเกณฑ์ค่าประสิทธิภาพพลังงานที่กำหนดไว้ จะได้รับการติดฉลากประหยัต์พลังงานประสิทธิภาพสูงบนผลิตภัณฑ์ ทำให้ผู้บริโภคสามารถเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ที่ประหยัดพลังงานได้

การติดฉลากประสิทธิภาพสูงนอกจากช่วยส่งเสริมให้ประชาชนใส่ใจในการประหยัดพลังงานแล้วยังสามารถกระตุ้นให้ผู้ผลิตมีการพัฒนาประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ให้สูงขึ้น เพื่อรองรับความต้องการของผู้บริโภค และจากการดำเนินโครงการฯ นี้ ตั้งแต่ ปี 2550 มีการเพิ่มขึ้นของจำนวนฉลากประสิทธิภาพสูงอย่างต่อเนื่องทุกปี ซึ่งเป็นผลจากความต้องการของประชาชนในการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ประสิทธิภาพสูง เนื่องจากสามารถลดภาระค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน นอกจากนี้ พพ. ยังดำเนินการพิจารณาปรับปรุงเกณฑ์มาตรฐานระดับค่าประสิทธิภาพของเครื่องจักร วัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สูงขึ้นตามลำดับในผลิตภัณฑ์ที่มีความพร้อมเพื่อยกระดับประสิทธิภาพโดยรวมของสินค้าในท้องตลาด รวมถึงการเพิ่มประเภทของผลิตภัณฑ์ประสิทธิภาพสูงที่ทำการติดฉลากให้มีความหลากหลายสำหรับผู้ใช้งานแต่ละกลุ่ม เพื่อให้เกิดการประหยัดพลังงานของประเทศอย่างยั่งยืน

ในการส่งเสริมผลิตภัณฑ์ประสิทธิภาพสูงโดยการติดฉลากนั้น จะต้องดำเนินการให้มีความต่อเนื่องและครอบคลุมผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงาน ไม่ว่าจะเป็นวัสดุหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในบ้าน หรืออาคาร อุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม อุปกรณ์ด้านเกษตรกรรม สำหรับมาตรการติดฉลากประสิทธิภาพสูงที่ได้ดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2550 จนถึงปัจจุบัน มีผลิตภัณฑ์ที่ พพ. ได้ดำเนินการติดฉลากไปแล้ว 19 ประเภท ผลิตภัณฑ์ ประกอบด้วย เตาหุงต้มในครัวเรือนใช้กับก๊าซปิโตรเลียมเหลว เตาแก๊สความดันสูง ฉนวนใยแก้ว กระฉก อุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ (VSD) มอเตอร์เหนี่ยวนำสามเฟส เครื่องยนต์ดีเซลขนาดเล็ก เครื่องยนต์แก๊สโซลีนขนาดเล็ก ปั๊มความร้อน เครื่องอัดอากาศ สีทาผนัง เตารังสีอินฟราเรด ชิ้นส่วนคอนกรีตมวลเบา ฟิล์มติดกระจก หลังคากระเบื้อง มอเตอร์เหนี่ยวนำเฟสเดียว เครื่องทอดแบบน้ำมันท่วม เครื่องดูดควันสำหรับเตาหุงต้ม และเครื่องเชื่อมไฟฟ้า โดยจะพิจารณาติดฉลากในผลิตภัณฑ์ใหม่เพิ่มเติมอย่างต่อเนื่องตามความเหมาะสมและศักยภาพในการประหยัดพลังงาน

สำหรับในปีงบประมาณ 2564 พพ. ได้จัดให้มีการดำเนินการทดสอบหาค่าประสิทธิภาพพลังงานของเครื่องจักร วัสดุ อุปกรณ์ เพื่อดำเนินโครงการส่งเสริมเครื่องจักรอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง และวัสดุเพื่อการอนุรักษ์พลังงานโดยการติดตาม พ.ร.บ. การส่งเสริมการใช้พลังงาน พ.ศ. 2535 (ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2550) โดยจะดำเนินการส่งเสริมผลิตภัณฑ์ประสิทธิภาพสูงด้วยการติดตามใน 19 ประเภทผลิตภัณฑ์ที่เคยส่งเสริมข้างต้น และเปิดโอกาสให้ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการฯ สามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์พลังงานประสิทธิภาพสูงได้เอง ทั้งนี้ เพื่อให้ได้ฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูงในมาตรฐานเดียวกัน พพ. จึงได้จัดทำเกณฑ์การรับสมัครโรงพิมพ์ และวิธีการดำเนินงานสำหรับการพิมพ์ฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง ไว้ดังรายละเอียดในคู่มือฯ ฉบับนี้

2. ขั้นตอนการสมัคร

2.1 โรงพิมพ์จัดทำหนังสือแจ้งความจำนงค์เข้าร่วมโครงการส่งเสริมเครื่องจักรอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง และวัสดุเพื่อการอนุรักษ์พลังงานโดยการติดตาม พ.ร.บ. การส่งเสริมการใช้พลังงาน พ.ศ. 2535 (ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2550) พร้อมทั้งแนบเอกสารประกอบการสมัคร ส่งมายังกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน โดยเอกสารที่ใช้ประกอบการสมัครทุกฉบับต้องให้ผู้มีอำนาจลงนามรับรองและประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 2.1.1 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หรือ สำเนาทะเบียนพาณิชย์
- 2.1.2 แบบฟอร์มคุณสมบัติของกระดาษสติ๊กเกอร์ การตรวจสอบคุณภาพของกระดาษสติ๊กเกอร์ ขาวมันชนิดรีมูฟ (แบบฟอร์ม 01)
- 2.1.3 แบบฟอร์มคุณสมบัติของกระดาษสติ๊กเกอร์ การตรวจสอบมลพิษและสารปนเปื้อนของกระดาษ และสีที่ใช้ในการผลิตสติ๊กเกอร์ (แบบฟอร์ม 02)

หมายเหตุ โรงพิมพ์ต้องกรอกข้อมูลแบบฟอร์มตามข้อ 2.1.2 และ 2.1.3 ให้ครบถ้วน ก่อนส่งเอกสาร

- 2.1.4 สำเนาหนังสือรับรองการทดสอบคุณสมบัติการยึดเกาะของกาวจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ หรือหน่วยงานทดสอบที่เชื่อถือได้ โดยต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐานดังนี้ หรือเทียบเท่า เพื่อเป็นหลักฐานยืนยันคุณสมบัติในข้อ 2.1.2

- การติดแน่น ทดสอบตาม มอก. 923 – 2533 หรือ FINAT TEST METHOD 2 (FTM2)
- น้ำหนักรวมของสติ๊กเกอร์ ทดสอบมาตรฐาน ISO 536:2001 หรือ 2012
- ความหนารวมของสติ๊กเกอร์ ทดสอบมาตรฐาน ISO 534:2005 หรือ 2011

ซึ่งมีระยะเวลาการรับรองผลการทดสอบภายใน 2 ปี นับตั้งแต่วันที่หน่วยงานรับรองผลถึงวันที่ยื่นส่งเอกสาร

- 2.1.5 สำเนาหนังสือรับรองการทดสอบคุณสมบัติของมลพิษและสารปนเปื้อนของกระดาษ และสีที่ใช้ในการผลิตสติ๊กเกอร์ จากหน่วยงานทดสอบที่เชื่อถือได้ เพื่อเป็นหลักฐานยืนยันคุณสมบัติในข้อ 2.1.3

2.2 พพ. ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสาร และจัดส่ง Artwork ฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูงให้โรงพิมพ์ผ่านอีเมล

2.3 โรงพิมพ์จัดทำ Artwork ฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง ตามตัวอย่างที่ พพ. จัดส่งให้ในข้อ 2.2 และใช้รูปแบบ ตัวอักษร ขนาดตัวเลข ตัวอักษร โค้ดสี ตามที่ พพ. กำหนด พิมพ์บนกระดาษสติ๊กเกอร์จริง และมีขนาดเท่าของจริง พร้อมโค้ดฯ ดังรายละเอียดที่ระบุในข้อ 4.2 - 4.6 จำนวน 3 ขนาด ขนาดละ 2 ดวง

2.4 จัดส่งเอกสารตามรายการที่ 2.1 และ 2.3 ให้ พพ. ประเมินพิจารณา หรือจัดส่งตามที่อยู่ดังนี้

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

(กองส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน อาคาร 6 ชั้น 5)

เลขที่ 17 เซิงสะพานกษัตริย์ศึก ถ.พระราม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

2.5 พพ. ตรวจสอบคุณสมบัติของโรงพิมพ์ภายในระยะเวลา 30 วัน นับจากวันที่โรงพิมพ์ยื่นเอกสาร และส่งผลงานครบถ้วน

2.6 พพ. ตรวจสอบคุณสมบัติและแจ้งผลให้โรงพิมพ์ทราบ ทั้งนี้ รายชื่อโรงพิมพ์ที่ผ่านเกณฑ์การรับสมัครโรงพิมพ์จะถูกประกาศไว้บน Website <https://www.thaihepslabel.com> หรือแจ้งผ่านช่องทางอื่น ๆ

3. คุณสมบัติของกระดาษสติ๊กเกอร์และสีที่ใช้ในการพิมพ์สติ๊กเกอร์

3.1 ด้านคุณภาพของกระดาษสติ๊กเกอร์ เป็นกระดาษสติ๊กเกอร์ขาวมันชนิดรีมูฟ โดยต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- กระดาษผิวบวบ เป็นกระดาษผิวเคลือบมัน สีขาว น้ำหนักกระดาษไม่น้อยกว่า 80 แกรม ความหนาของกระดาษไม่น้อยกว่า 0.083 มิลลิเมตร
- เนื้อกาวยสติ๊กเกอร์ เป็นชนิดติดแล้วลอกออกได้โดยไม่ทิ้งคราบาวและสามารถติดใหม่ได้
- ค่าการยึดติดบนพื้นผิวเรียบไม่น้อยกว่า 3.5N/25mm
- กระดาษรองล่างเป็นกระดาษคราฟ หรือกลาสซิ่น
- กระดาษสติ๊กเกอร์ต้องทนทาน ในอุณหภูมิการใช้งานที่ - 5 °C ถึง 70 °C โดยไม่ลอกออก
- มีอายุเก็บ 1 ปี ภายใต้สภาวะการเก็บในที่ร่ม อุณหภูมิไม่เกิน 35 °C และมีความชื้นสัมพัทธ์ไม่เกิน 70%

3.2 ด้านมลพิษและสารปนเปื้อนของกระดาษ และสีที่ใช้ในการผลิตสติ๊กเกอร์

3.2.1 การใช้กระดาษสติ๊กเกอร์และสีในการพิมพ์ฉลากต้องเป็นไปตามมาตรฐานการควบคุมมลพิษ และสารปนเปื้อนในวัสดุ และบรรจุภัณฑ์ ที่จะเป็ผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อม โดยตรวจพบสารปนเปื้อนได้ไม่เกินข้อกำหนด (โดยน้ำหนัก) ดังต่อไปนี้

ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน 1,000 ppm

ปรอท (Hg) ไม่เกิน 1,000 ppm

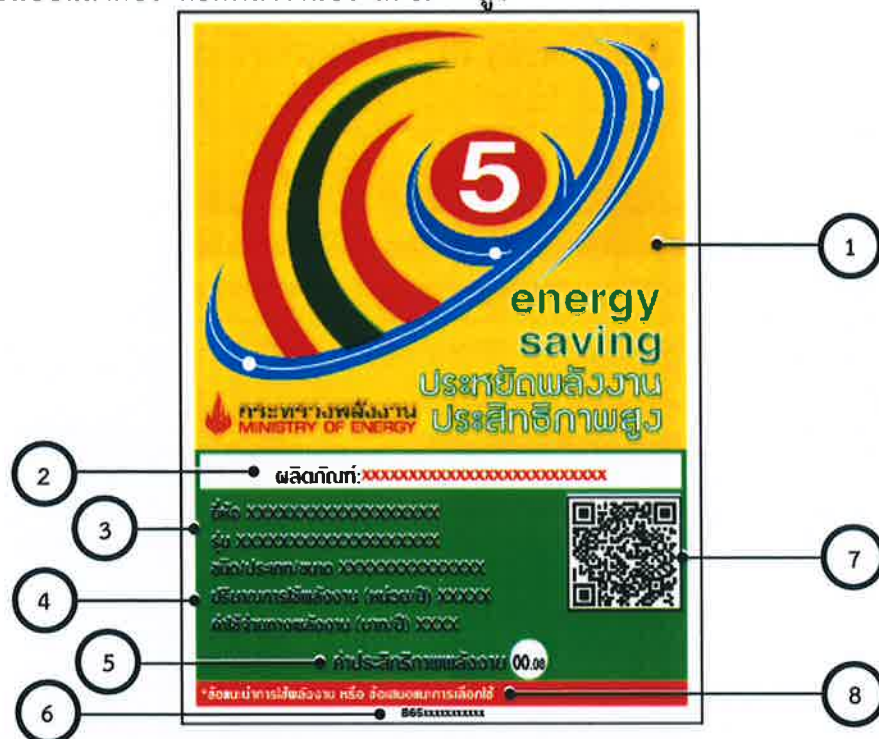
แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน 100 ppm

โครเมียม 6+ (Cr⁺⁶) ไม่เกิน 1,000 ppm

3.2.2 การพิมพ์จะต้องดำเนินการพิมพ์ด้วยสีที่สามารถทนทานต่อความร้อนและแสงแดดได้โดยไม่ซีดจางในเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง

4.1 รูปแบบฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง



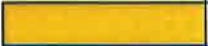
- ส่วนที่ 1 สัญลักษณ์ฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง
- ส่วนที่ 2 ระบุชื่อผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองฉลากฯ
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลผลิตภัณฑ์ ได้แก่ ยี่ห้อ รุ่น ชนิด/ประเภท/ขนาด
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลการใช้พลังงาน และ ค่าใช้จ่ายทางพลังงาน (สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีการใช้พลังงานทางตรง)
- ส่วนที่ 5 ค่าประสิทธิภาพพลังงาน
- ส่วนที่ 6 รหัสที่ได้รับอนุญาตการใช้ฉลากฯ
- ส่วนที่ 7 QR Code ไปยังเว็บไซต์ของโครงการฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูงของแต่ละผลิตภัณฑ์
- ส่วนที่ 8 ข้อมูลข้อเสนอแนะการใช้พลังงาน หรือ ข้อเสนอแนะในการเลือกใช้

4.2 ขนาดฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูงและชนิดกระดาษสติ๊กเกอร์

ขนาดฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง ที่ระบุตามตาราง เป็นขนาดที่รวมได้คัท โดยได้คัทต้องมีขนาดกว้าง 3 มิลลิเมตร ซึ่งกระดาษสติ๊กเกอร์ เป็นกระดาษขาวมันชนิดรีมูฟ

ลำดับ	ผลิตภัณฑ์	ขนาดฉลากฯ (กว้าง*สูง)
1	เตาหุงต้มในครัวเรือนใช้กับก๊าซปิโตรเลียมเหลว	53.0*72.0 มิลลิเมตร
2	เตาก๊าซความดันสูง	53.0*72.0 มิลลิเมตร
3	เตารังสีอินฟราเรด	53.0*72.0 มิลลิเมตร
4	อุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์	40.0*57.0 มิลลิเมตร
5	มอเตอร์เหนี่ยวนำสามเฟส	40.0*57.0 มิลลิเมตร
6	มอเตอร์เหนี่ยวนำเฟสเดียว	40.0*57.0 มิลลิเมตร
7	เครื่องยนต์ดีเซลขนาดเล็กระบายความร้อนด้วยน้ำ	40.0*57.0 มิลลิเมตร
8	เครื่องยนต์แก๊สโซลีนขนาดเล็กระบายความร้อนด้วยอากาศ	40.0*57.0 มิลลิเมตร
9	เครื่องอัดอากาศขนาดเล็กแบบลูกสูบ	65.5*87.5 มิลลิเมตร
10	ปั๊มความร้อน	65.5*87.5 มิลลิเมตร
11	กระจก	65.5*87.5 มิลลิเมตร
12	ฉนวนใยแก้ว	65.5*87.5 มิลลิเมตร
13	สีทาผนังอาคาร	53.0*72.0 มิลลิเมตร
14	ฟิล์มติดกระจก	65.5*87.5 มิลลิเมตร
15	ชิ้นส่วนคอนกรีตมวลเบา	65.5*87.5 มิลลิเมตร
16	หลังคากระเบื้อง	53.0*72.0 มิลลิเมตร
17	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า	53.0*72.0 มิลลิเมตร
18	เครื่องดูดควันสำหรับเตาหุงต้ม	53.0*72.0 มิลลิเมตร
19	เครื่องทอดแบบน้ำมันท่วม	53.0*72.0 มิลลิเมตร

4.3 โค้ดสีที่ใช้ในการพิมพ์ฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูงด้วยระบบสี CMYK

	Code	C	M	Y	K
	FFCE23	0	18	94	0
	00B6ED	77	3	0	0
	074723	89	44	100	49
	008F53	93	17	90	5
	00AF4D	84	0	100	0
	ED1C24	0	100	100	0
	E94424	2	89	100	0
	231F20	0	0	0	100

4.4 รูปแบบตัวอักษรและขนาดของตัวอักษร (Artwork)

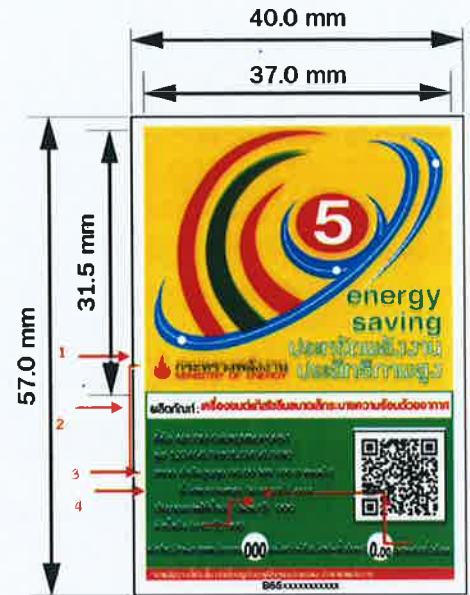
4.4.1 ฉลากฯ ขนาด 40.0*57.0 มิลลิเมตร

ลำดับ	Font Type	Point	← T →	↑ T ↓
1	DSN LardPhrao	5.5	-12	
2	DSN LardPhrao	5		5.5
3	DSN LardPhrao	5		
4	DSN LardPhrao	4		
5	DSN LardPhrao	5		
6	Myriad Variable Concept (Bold SemiCondensed Italic)	6	-50	

หมายเหตุ - ในลำดับที่ 6 สำหรับ จุดทศนิยมและตัวเลขทศนิยม

ให้ลดขนาดลงมา 2 pt

- T หมายถึง ระยะห่างระหว่างตัวอักษร
- T หมายถึง ระยะห่างระหว่างบรรทัด



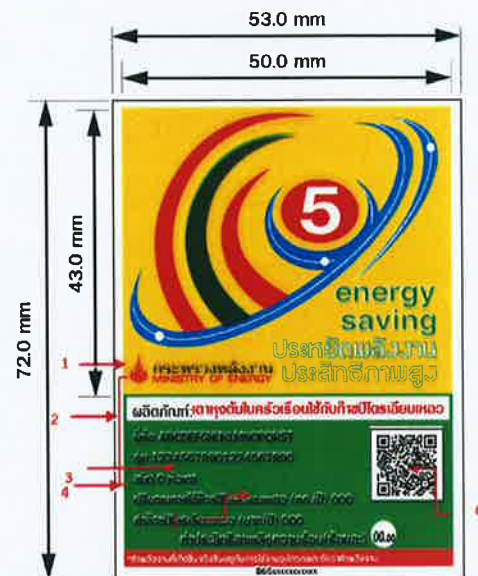
4.4.2 ฉลากฯ ขนาด 53.0*72.0 มิลลิเมตร

ลำดับ	Font Type	Point	← T →	↑ T ↓
1	DSN LardPhrao	8.5		
2	DSN LardPhrao	7		8
3	DSN LardPhrao	8		
4	DSN LardPhrao	5.5		
5	DSN LardPhrao	5		
6	Myriad Variable Concept (Bold SemiCondensed Italic)	6	-50	

หมายเหตุ - ในลำดับที่ 6 สำหรับ จุดทศนิยมและตัวเลขทศนิยม

ให้ลดขนาดลงมา 2 pt

- T หมายถึง ระยะห่างระหว่างตัวอักษร
- T หมายถึง ระยะห่างระหว่างบรรทัด



4.4.3 ฉลากฯ ขนาด 65.5*87.5 มิลลิเมตร

ลำดับ	Font Type	Point	↔	↑↓
1	DSN LardPhrao	10		
2	DSN LardPhrao	9		9.5
3*	DSN LardPhrao	10.5		
4	DSN LardPhrao	7		
5	DSN LardPhrao	5		
6	Myriad Variable Concept (Bold SemiCondensed Italic)	6	-50	

หมายเหตุ - ในลำดับที่ 6 สำหรับ จุดทศนิยมและตัวเลขทศนิยม

ให้ลดขนาดลงมา 2 pt

ทั้งนี้ หากมีค่าประสิทธิภาพในหลักทศนิยม เช่น 0.45

ให้สลับขนาดกัน

- ในลำดับที่ 3 สำหรับ ผลิตภัณฑ์ กระฉก ให้มีขนาด 6.7 pt

สำหรับ ผลิตภัณฑ์ ฟิล์มติดกระฉก ให้มีขนาด 9 pt

↔ หมายถึง ระยะห่างระหว่างตัวอักษร

↑↓ หมายถึง ระยะห่างระหว่างบรรทัด

ทั้งนี้ ขนาดตัวอักษร อาจปรับค่าได้โดยคำนึงถึงความสอดคล้อง

กับรูปแบบข้อมูลที่ระบุหน้าฉลากฯ (ข้อที่ 4.5) และความเหมาะสม



4.5 ข้อมูลที่ระบุหน้าฉลากฯ ของแต่ละผลิตภัณฑ์จะแตกต่างกันดังนี้



เตาหุงต้มในครัวเรือนใช้กับก๊าซปิโตรเลียมเหลว



เตาแก๊สความดันสูง



เตาเร่งสปีดอัตโนมัติ



อุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์



มอเตอร์เหนี่ยวนำสามเฟส



มอเตอร์เหนี่ยวนำเฟสเดียว



เครื่องยนต์ดีเซลขนาดเล็กระบายความร้อนด้วยน้ำ



เครื่องยนต์แก๊สولينขนาดเล็กระบายความร้อนด้วยอากาศ



เครื่องปรับอากาศขนาดเล็กแบบลูกสูบ



ปั้มน้ำร้อน



กระจุก



ฉนวนใยแก้ว



สีทาผนังอาคาร



ฟิล์มติดกระจก



ชิ้นส่วนคอนกรีตมวลเบา



หลังคากระเบื้อง



เครื่องเชื่อมไฟฟ้า



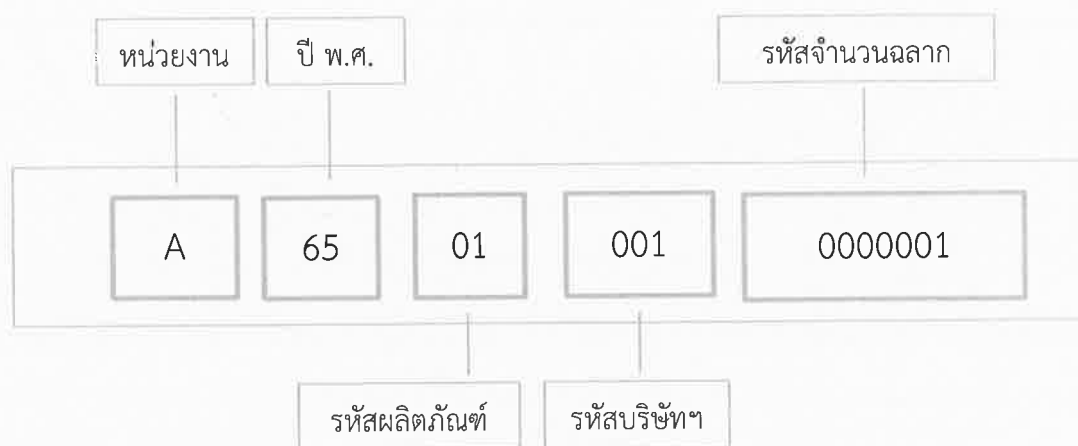
เครื่องดูดควันสำหรับเตาหุงต้ม



เครื่องทอดแบบน้ำมันท่วม

4.6 การกำหนดรหัสบนฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง ปี 2565

รหัสที่ได้รับอนุญาตการใช้ฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง ปี พ.ศ. 2565 (ปีงบประมาณ 2564) มีรายละเอียดดังต่อไปนี้



Code	ความหมาย/รายละเอียด
A	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
B	ผู้ประกอบการ
65	ปี พ.ศ.
0000001	จำนวนฉลากฯ
01	เตาหุงต้มในครัวเรือนใช้กับก๊าซปิโตรเลียมเหลว
02	เตาก๊าซความดันสูง
03	เตารังสีอินฟราเรด
04	อุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์
05	มอเตอร์เหนี่ยวนำสามเฟส
06	มอเตอร์เหนี่ยวนำเฟสเดียว
07	เครื่องยนต์ดีเซลขนาดเล็กระบายความร้อนด้วยน้ำ
08	เครื่องยนต์แก๊สโซลีนขนาดเล็กระบายความร้อนด้วยอากาศ
09	เครื่องอัดอากาศขนาดเล็กแบบลูกสูบ
10	ปั๊มความร้อน
11	กระจก
12	ฉนวนใยแก้ว
13	สีทาผนังอาคาร
14	ฟิล์มติดกระจก
15	ชิ้นส่วนคอนกรีตมวลเบา
16	หลังคากระเบื้อง
17	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า
18	เครื่องดูดควันสำหรับเตาหุงต้ม
19	เครื่องทอดแบบน้ำมันท่วม

5. วิธีดำเนินงานพิมพ์ฉลาก

5.1 ผู้ประกอบการต้องเลือกโรงพิมพ์จากรายนามโรงพิมพ์ที่ผ่านเกณฑ์การรับสมัครของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

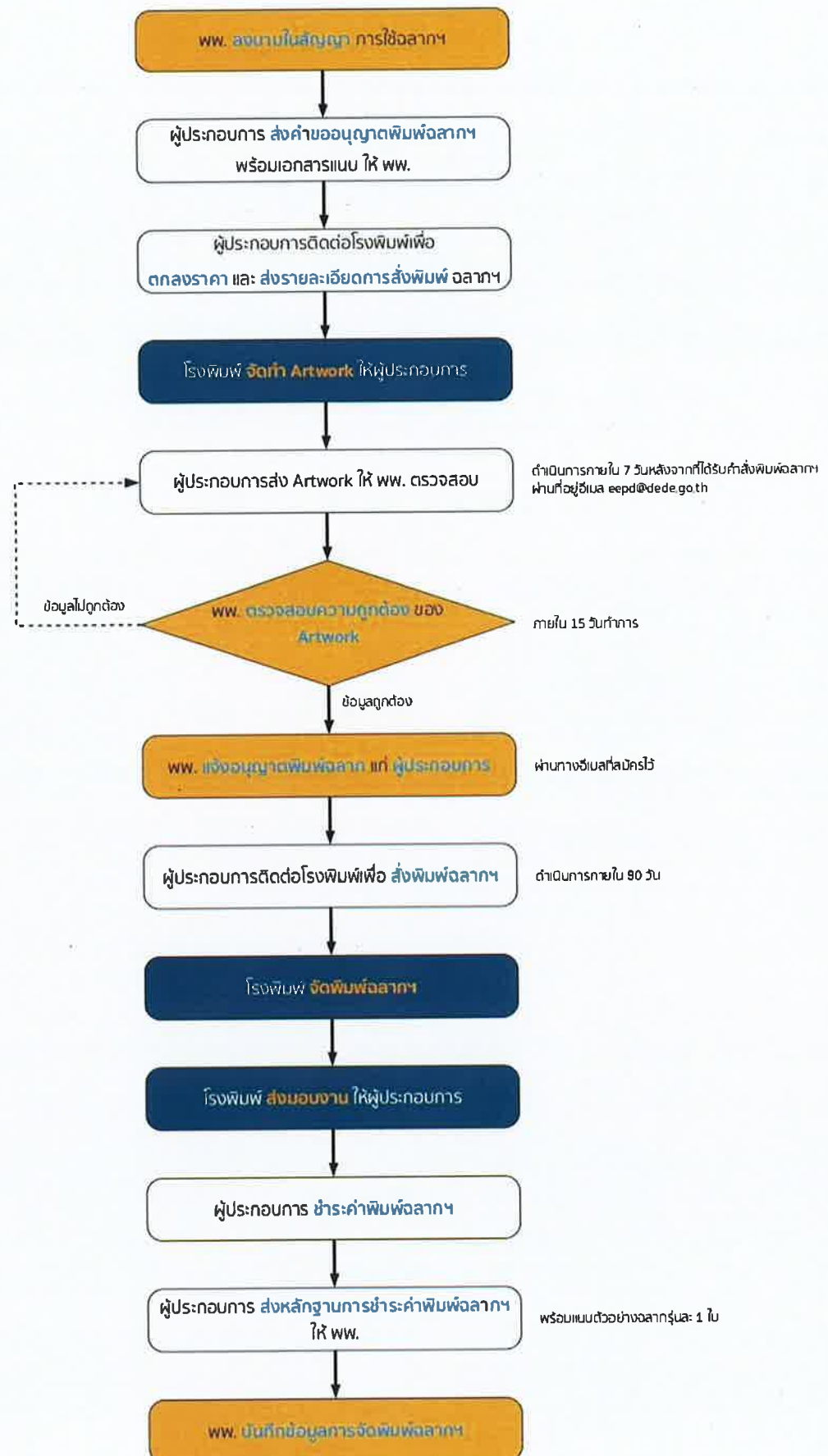
5.2 ผู้ประกอบการส่งข้อมูลรายละเอียดผลิตภัณฑ์และค่าประสิทธิภาพพลังงานให้โรงพิมพ์เพื่อจัดทำแบบฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง (Artwork) โดยใช้นามสกุลไฟล์ .JPG และผู้ประกอบการต้องส่งไฟล์ Artwork ดังกล่าว ให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานตรวจสอบความถูกต้องผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eepd@dede.go.th ภายใน 7 วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับไฟล์ Artwork

5.3 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของ Artwork ที่มีการระบุข้อมูลผลิตภัณฑ์ ภายใน 15 วันทำการ และแจ้งอนุญาตการพิมพ์ฉลากแก่ผู้ประกอบการผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eepd@dede.go.th

5.4 ผู้ประกอบการต้องดำเนินการพิมพ์ฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง ภายใน 90 วันหลังจากได้รับแจ้งอนุญาตพิมพ์ฉลากจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

5.5 เมื่อพิมพ์ฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูงเรียบร้อยแล้ว ผู้ประกอบการต้องส่งหลักฐานการชำระเงินพร้อมรับรองสำเนา โดยผู้มีอำนาจลงนาม พร้อมตราประทับบริษัท (ถ้ามี) และจะต้องระบุจำนวนฉลากที่สั่งพิมพ์พร้อมแนบตัวอย่างฉลาก รุ่นละ 1 ใบ ให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ขั้นตอนการจัดพิมพ์ผลงานประหยัต์พลังงานประสิทธิภาพสูง



6. ข้อห้ามปฏิบัติสำหรับโรงพิมพ์

6.1 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ไม่อนุญาตให้โรงพิมพ์รับงานพิมพ์ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานจากผู้ประกอบการที่ไม่มีสำเนาเอกสารการขออนุญาตพิมพ์ฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง

6.2 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ไม่อนุญาตให้โรงพิมพ์ส่งข้อมูลและไฟล์แบบฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูงแก่ผู้ประกอบการอื่น หรือโรงพิมพ์อื่น

7. การผิดเงื่อนไขและถอดรายชื่อโรงพิมพ์ออกจากเว็บไซต์

หากโรงพิมพ์ไม่ปฏิบัติตามข้อปฏิบัติข้อใดข้อหนึ่ง หรือกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ตรวจสอบพบว่าการพิมพ์ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของ เช่น คุณภาพกระดาษ สี กาว ขนาด ฯลฯ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะดำเนินการถอดรายชื่อโรงพิมพ์ออกจากเว็บไซต์ <https://www.thaihepslabel.com> และไม่อนุญาตให้พิมพ์ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูงเป็นระยะเวลา 2 ปี

8. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (กองส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน)

เลขที่ 17 เจริญสะพานกษัตริย์ศึก ถ.พระราม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

ติดต่อสอบถาม : คุณสุธณี เวชสิทธิ์ และคุณภวิศ เวียงนาค

โทร 02-223-0021-9 ต่อ 1067, 1827

อีเมล : suthanee_w@dede.go.th , phawit_w@dede.go.th

**เอกสารประกอบการรับสมัครโรงพิมพ์สำหรับพิมพ์
ฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง**

**คุณสมบัติของกระดาษสติ๊กเกอร์ที่ใช้ในการพิมพ์สติ๊กเกอร์
ฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง**

การตรวจสอบคุณภาพของกระดาษสติ๊กเกอร์ (ขาวมันชนิดรีมูฟ)

ลำดับที่	รายการ	รายละเอียด /ข้อกำหนดของ พพ.	รายละเอียดของโรงพิมพ์ที่ สมัครเข้าร่วมโครงการ	
			คุณสมบัติ	ระบุข้อ
1	กระดาษผิวบน (Facestock) - Basis Weight - Caliper	ผิวเคลือบมัน สีขาว ไม่น้อยกว่า 80 g/m ² ไม่น้อยกว่า 0.083 mm		
2	คุณสมบัติของกาว (Adhesive)	เป็นเนื้อกาวชนิดติดแล้วลอกออกได้โดย ไม่ทิ้งคราบกาว (removable) และ สามารถติดใหม่ได้		
3	คุณสมบัติในการยึดติด (Adhesion Strength)	ไม่น้อยกว่า 3.5N/25mm (ค่าการยึดติดบนพื้นผิวเรียบ)		
4	กระดาษรองล่าง (Liner)	กระดาษคราฟท์ หรือ กลาสซิน		
5	ช่วงอุณหภูมิที่ใช้งาน	- 5 °C ถึง 70 °C		
6	อายุการจัดเก็บ	1 ปี ภายใต้สภาวะการเก็บในที่ร่ม อุณหภูมิไม่เกิน 35 °C ความชื้นสัมพัทธ์ไม่เกิน 70%		

หมายเหตุ : โรงพิมพ์ต้องกรอกข้อมูลในช่องรายละเอียดของโรงพิมพ์ที่สมัครเข้าร่วมโครงการ โดยระบุคุณสมบัติ ยี่ห้อ และรายละเอียดเพิ่มเติม (ถ้ามี) ของกระดาษสติ๊กเกอร์ที่จะใช้ในงานพิมพ์ครั้งนี้ให้ครบถ้วน มิฉะนั้น กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) จะตัดสิทธิ์ในการสมัครเข้าร่วมโครงการ

**คุณสมบัติของกระดาษสติกเกอร์ และสีที่ใช้ในการพิมพ์
สติกเกอร์ฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง**

การตรวจสอบมลพิษและสารปนเปื้อนของกระดาษ และสีที่ใช้ในการผลิตสติกเกอร์

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด/ข้อกำหนดของ พพ. ขีดจำกัด (โดยน้ำหนัก) ppm	รายละเอียดของโรงพิมพ์ที่สมัคร เข้าร่วมโครงการ ขีดจำกัด (โดยน้ำหนัก) ppm
1	Pb (ตะกั่ว)	ไม่เกิน 1,000 ppm	
2	Hg (ปรอท)	ไม่เกิน 1,000 ppm	
3	Cd (แคดเมียม)	ไม่เกิน 100 ppm	
4	Cr ⁶⁺ (โครเมียม 6+)	ไม่เกิน 1,000 ppm	

หมายเหตุ :

1. โรงพิมพ์ต้องกรอกข้อมูลในช่องรายละเอียดของโรงพิมพ์ที่สมัครเข้าร่วมโครงการ โดยระบุคุณสมบัติทางกายภาพ และทางเคมี ยี่ห้อ และรายละเอียดเพิ่มเติม (ถ้ามี) ของกระดาษสติกเกอร์ที่จะใช้ในงานพิมพ์ครั้งนี้ให้ครบถ้วน มิฉะนั้น พพ. จะตัดสิทธิ์ในการสมัครเข้าร่วมโครงการ
2. การกำหนดการตรวจสอบมลพิษ และสารปนเปื้อนของกระดาษและสีที่ใช้ในการผลิตสติกเกอร์ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการควบคุมมลพิษ และสารปนเปื้อนในวัสดุ และบรรจุภัณฑ์ ที่จะเป็นผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

