



ประกาศโครงการฉลากเขียว
เรื่อง ประกาศใช้ข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับผลิตภัณฑ์ฉลากกันห้อง
(TGL-109-16)

ด้วยโครงการฉลากเขียว ซึ่งเกิดจากความร่วมมือของหน่วยงานภาครัฐและองค์กรเอกชนโดยมีสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและมูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทยเป็นเลขานุการร่วมกัน ได้จัดทำข้อกำหนดสำหรับผลิตภัณฑ์ฉลากกันห้อง เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภครวมทั้งเป็นการสร้างความตระหนักและรับผิดชอบต่อผู้ประกอบการภายใต้กระบวนการผลิตสินค้าที่มีคุณภาพปลอดภัยต่อผู้บริโภคและผู้ผลิตและมีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในประเทศ และสร้างโอกาสให้กับผู้ประกอบการในการขยายตลาดสินค้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมต่อไป

ดังนั้น โครงการฉลากเขียวจึงเห็นควรให้ประกาศใช้ข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับ ผลิตภัณฑ์ฉลากกันห้อง (TGL-109-16) ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันที่ 8 เดือน เมษายน พ.ศ. 2559 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 8 เมษายน 2559

(ศาสตราจารย์ ดร.ธนวัฒน์ จารุพงษ์สกุล)

ประธานสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย





โครงการฉลากเขียว

ข้อกำหนดฉลากเขียวผลิตภัณฑ์
ฉากกั้นห้อง
(Partitions)

สำนักงานเลขานุการโครงการฉลากเขียว
สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย
สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



โครงการฉลากเขียว

ข้อกำหนดฉลากเขียวผลิตภัณฑ์ ฉากกั้นห้อง (Partitions)

คณะกรรมการบริหารโครงการฉลากเขียว

อนุมัติ

26 มกราคม พ.ศ. 2559

สำนักงานเลขานุการโครงการฉลากเขียว

สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ฉลากเขียว (Green label หรือ Eco-label)

“ฉลากเขียว” คือ ฉลากที่ให้กับผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยกว่า เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์ที่ทำหน้าที่อย่างเดียวกัน

ข้อดีของการมีฉลากเขียวติดอยู่บนผลิตภัณฑ์ก็คือ ใช้เป็นเครื่องหมายให้กับผู้บริโภคทราบว่าผลิตภัณฑ์นั้นเน้นคุณค่าทางสิ่งแวดล้อม ผู้บริโภคจะได้เลือกซื้อถูกต้องตามวัตถุประสงค์ ในส่วนผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายจะได้รับผลประโยชน์ในแง่กำไรเนื่องจากมีการบริโภคผลิตภัณฑ์เหล่านั้นมากขึ้น ผลักดันให้ผู้ผลิตรายอื่นๆ ต้องแข่งขันกันปรับปรุงคุณภาพของสินค้าหรือบริการของตนในด้านเทคโนโลยีโดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็นสำคัญ ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการยอมรับของประชาชน และส่งผลตอบแทนทางเศรษฐกิจแก่ผู้ผลิตเองในระยะยาว ฉลากเขียวจึงเป็นเครื่องมืออย่างหนึ่งที่ช่วยป้องกันรักษาธรรมชาติผ่านการผลิตและการบริโภคของประชาชน

โครงการฉลากเขียวของประเทศไทย

ฉลากเขียวเริ่มใช้เป็นครั้งแรกในประเทศเยอรมนีตั้งแต่ปี พ.ศ. 2520 และได้รับการตอบสนองจากผู้บริโภคชาวเยอรมันเป็นอย่างดี ปัจจุบันประเทศต่างๆ มากกว่า 40 ประเทศได้มีการจัดทำโครงการฉลากเขียว

สำหรับประเทศไทยคณะกรรมการนักธุรกิจเพื่อสิ่งแวดล้อมไทย (Thailand Business Council for Sustainable Development, TBCSD) ได้ริเริ่มโครงการฉลากเขียว เมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ. 2536 และได้รับความเห็นชอบและความร่วมมือจากกระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม และองค์กรเอกชนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้ปฏิบัติออกมาเป็นรูปธรรม จึงนับว่าเป็นโครงการที่เกิดจากการร่วมมือระหว่างภาครัฐบาล เอกชน และองค์กรกลางต่าง ๆ โดยมีสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและสถาบันสิ่งแวดล้อมไทยทำหน้าที่เป็นเลขานุการ

หลักการในการคัดเลือกผลิตภัณฑ์

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคทั่วไปในชีวิตประจำวัน
- คำนึงถึงผลกระทบของผลิตภัณฑ์ที่มีต่อสิ่งแวดล้อม และคุณประโยชน์ทางสิ่งแวดล้อมที่ได้รับเมื่อผลิตภัณฑ์นั้นถูกจำหน่ายออกสู่ตลาด
- มีวิธีการตรวจสอบที่ไม่ยุ่งยากและไม่เสียค่าใช้จ่ายสูง ในการประเมินคุณภาพของผลิตภัณฑ์ทางสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนด
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตมีทางเลือกอื่นในการผลิตที่จะทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยกว่า

ผลิตภัณฑ์ฉลากเขียว

ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการคัดเลือกให้ออกข้อกำหนดสำหรับขอรับฉลากเขียว ได้แก่

- | | | |
|---|---|---|
| 1. ผลิตภัณฑ์พลาสติกแปรใช้ใหม่ | 2. หลอดฟลูออเรสเซนต์ | 3. ตู้เย็น |
| 4. สี | 5. เครื่องสุขภัณฑ์เซรามิก: โถส้วม | 6. แบตเตอรี่ปฐมภูมิ |
| 7. เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง | 8. กระดาษ | 9. สเปรย์ |
| 10. ผลิตภัณฑ์ซักผ้าที่ใช้ในที่อยู่อาศัย | 11. ก๊อกน้ำและอุปกรณ์ประหยัดน้ำ | 12. คอมพิวเตอร์ |
| 13. เครื่องซักผ้า | 14. ฉนวนกันความร้อน | 15. ฉนวนยางกันความร้อน |
| 16. มอเตอร์ | 17. ผ้าและผลิตภัณฑ์ทำจากผ้า | 18. บริการซักผ้าและบริการซักแห้ง |
| 19. แชมพู | 20. ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดสำหรับถ้วยชาม | 21. น้ำมันหล่อลื่น |
| 22. เครื่องเรือนเหล็ก | 23. ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากไม้ยางพารา | 24. บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ |
| 25. สบู่ | 26. ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดพื้นผิว | 27. ผลิตภัณฑ์ลบลำไญ |
| 28. เครื่องถ่ายเอกสาร | 29. สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง | 30. เครื่องเขียน |
| 31. ตลับหมึก | 32. ปุยอินทรีย์และปุยชีวภาพ | 33. สีเคลือบกระเบื้องมุงหลังคา |
| 34. โทรศัพท์มือถือ | 35. เครื่องโทรสาร | 36. รถยนต์นั่ง |
| 37. เครื่องรับโทรทัศน์ | 38. เครื่องพิมพ์ | 39. เครื่องเล่น/บันทึกสัญญาณภาพและเสียง |
| 40. แผ่นอัดสำหรับงานอาคาร ตกแต่ง
และอุตสาหกรรมเครื่องเรือน | 41. กระเบื้องซีเมนต์มุงหลังคา | 42. เครื่องดับเพลิงยกหัว |
| 43. กระเบื้องดินเผาungหลังคา
และกระเบื้องเซรามิกungหลังคา | 44. กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา | 45. แผ่นยิปซัม |
| 46. เครื่องล้างจาน | 47. ท่อประปาพลาสติกประเภทโพลีเอทิลีน | 48. ซีเมนต์บอร์ต |
| 49. กระเบื้องเซรามิกปูพื้น/บุผนัง | 50. หลังคาและฝากรอบนอกประสงคสำหรับ
ยานพาหนะ | 51. บี้มความร้อน |
| 52. พัดลม | 53. รถจักรยานยนต์ | 54. ยางรถจักรยานยนต์ |
| 55. ยางรถยนต์ | 56. วัสดุท่อผนัง | 57. พรหม |
| 58. เต้าไมโครเวฟ | 59. กระดิกน้ำร้อนไฟฟ้า | 60. หม้อหุงข้าวไฟฟ้า |
| 61. เฟอร์นิเจอร์ | 62. แบตเตอรี่รถยนต์ | 63. เครื่องดูดฝุ่น |
| 64. แบตเตอรี่ทุติยภูมิสำหรับการใช้งานแบบพกพา | 65. ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปชุดบานประตู ชุดบาน
หน้าต่างพร้อมวงกบ | 66. ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับ
หลอดฟลูออเรสเซนต์ขั้วคู่ |
| 67. สถานีบริการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น | 68. กระจกสำหรับอาคาร: กระจกเปลือกอาคาร | 69. วัสดุตกแต่งพื้น ประเภทยาง |
| 70. วัสดุตกแต่งพื้น ประเภทพลาสติก | 71. เครื่องเป่ามือ | 72. พลาสติกย่อยสลายตัวได้ทางชีวภาพ |
| 73. วัสดุตกแต่งผนังภายใน | 74. ผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่ม | 75. หลัคเหล็ก |
| 76. เต้าหุงต้มในครัวเรือนใช้กับก๊าซปิโตรเลียม
เหลว | 77. ทรายาง หมึกประทับตราและ
แท่นประทับตรา | 78. กาว |

ผลิตภัณฑ์ฉลากเขียว (ต่อ)

79. บริการสิ่งพิมพ์ประเภทกระดาษ	80. บริการทำความสะอาด	81. บริการจัดประชุมสัมมนาและฝึกอบรม
82. การบริการให้เช่าเครื่องถ่ายเอกสาร	83. เครื่องฉายดิจิทัล	84. กระดาษไฟฟ้า
85. เครื่องเป่าผม	86. รองเท้า	87. ตู้แช่เย็นแสดงสินค้า
88. หลอดแอลอีดี	89. เตารีดไฟฟ้า	90. ที่นอน
91. เครื่องฟอกอากาศ	92. เครื่องปั๊มขนมปัง	93. ครีมนวดผม
94. เครื่องสูบน้ำ	95. เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า	96. นาฬิกา
97. เครื่องประจุแบตเตอรี่สำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์แบบพกพา	98. เครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็น แบบถักน้ำคว่ำ	99. รถตู้โดยสาร
100. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์และปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	101. ผลิตภัณฑ์ดูแลรักษาเครื่องหนัง	102. ผ้าเบรกสำหรับรถยนต์และรถจักรยานยนต์
103. สถานบริการซ่อมรถยนต์	104. ท่อพีวีซีแข็งสำหรับน้ำดื่ม	105. บรรจุกัมภ์กระดาษ
106. บรรจุกัมภ์พลาสติก	107. ระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง	108. วัสดุก่อสร้างที่ทำจากไม้
109. กระจกที่ใช้ภายในอาคาร	110. ฉากกันห้อง	111. แผงพลังงานแสงอาทิตย์
112. ของเล่นที่ทำจากวัสดุธรรมชาติ	113. อุปกรณ์กีฬา	114. ผ้าอนามัย
115. รูป	116. ม่าน	117. บริการโรงแรม

ปัจจัยที่ใช้พิจารณาเพื่อออกข้อกำหนด

ข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์ที่กำหนดขึ้น จะแตกต่างกันไปตามประเภทของผลิตภัณฑ์และความเสียหายของสิ่งแวดล้อมในแง่มุมต่าง ๆ ที่เกิดจากผลิตภัณฑ์นั้น ๆ โดยทั่วไปจะคำนึงถึง

- การจัดการทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดทั้งที่เป็นทรัพยากรหมุนเวียน (renewable resources) และทรัพยากรไม่หมุนเวียน (nonrenewable resources)
- การลดภาวะมลพิษทางสิ่งแวดล้อมที่เป็นปัญหาที่สำคัญของประเทศ โดยส่งเสริมให้มีการผลิต การขนส่ง การบริโภค และการกำจัดทิ้งหลังใช้แล้วอย่างมีประสิทธิภาพ
- การนำขยะมูลฝอยทั่วไปและขยะอันตรายกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) หรือ แปรสภาพกลับมาใช้ใหม่ (recycle)

การสมัครขอใช้ฉลากเขียว

การขอใช้ฉลากเขียวเป็นการดำเนินการด้วยความสมัครใจของผู้ผลิต ผู้จัดจำหน่าย หรือผู้ให้บริการที่ต้องการแสดงความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ไม่มีกฎหมายบังคับ ผู้ประสงค์จะสมัครขอใช้ฉลากเขียวสามารถดูรายละเอียดได้จากคู่มือแนะนำโครงการฉลากเขียว หรือ ที่เว็บไซต์

http://www.tei.or.th/greenlabel/th_index.html

หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับฉลากเขียวสามารถติดต่อสอบถามได้ที่ :
สำนักงานเลขานุการโครงการฉลากเขียว สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย
16/151 เมืองทองธานี ถ. บอนด์สตรีท อ. ปากเกร็ด จ. นนทบุรี 11120
โทรศัพท์ 0-2503-3333 ต่อ 303, 306, 315, 316, 329
โทรสาร 0-2504-4826 ถึง 8
หรือ www.tei.or.th

คณะกรรมการเทคนิคคณะที่ 109

โครงการฉลากเขียว

ฉลากกันห้อง

ประธานอนุกรรมการ

ดร.ประเสริฐ ตปนียางกูร

ผู้ทรงคุณวุฒิ

อนุกรรมการ

นายกิตติ อยู่สินธุ์

ผู้แทนสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

นายทวิสิทธิ์ บัวมี

ผู้แทนกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ดร.วรวิทย์ จิรัฎฐิติเจริญ

นายกฤษฎา สุทธิพันธ์

ผู้แทนกรมวิทยาศาสตร์บริการ

นายอำนาจ เส็มไข

นางสาวประกายธรรม สุขสถิตย์

ผู้แทนศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

นางสาวเปรมฤดี กาญจนปิยะ

นายโกวิท เอื้อศิริพันธ์

ผู้แทนสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์ภู

นายพิษณุ ปันนระราชา

นางสาวสุจิตรา กัญยาวิลาศ

ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ

นางสาวปิ่นทอง ต้อนรับ

นายพิสิษฐ์ ศรีศุภโอฬาร

ผู้แทนห้างหุ้นส่วนจำกัดคิมเฮงพูนผล

นายไชยรงค์ พงษ์สุทธิมันัส

ผู้แทนกลุ่มอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์

นายธัญญ์ อุ๋นโกมล

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

นายชัยวัฒน์ เลิศศักดิ์เสรีกุล

อนุกรรมการ (ต่อ)

นายศิริชัย เลิศศิริมิตร

นางชุตีมา ชุณหเสถียร

สมาคมของขวัญของข้าราชการไทยและของตกแต่งบ้าน

อนุกรรมการและเลขานุการ

ดร.กัญญาณี แสงเกียรติยุทธ

นางสาวแววตา ชันดี

โครงการฉลากเขียว สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับผลิตภัณฑ์ฉากกันห้อง

(Partitions)

(TGL-109-16)

จัดทำโดย

คณะกรรมการเทคนิคคณะที่ 109

โครงการฉลากเขียว

1. เหตุผล

ฉากกันห้องเป็นวัสดุที่ใช้สำหรับแบ่งพื้นที่การใช้งานให้เป็นสัดส่วน ไม่ว่าจะอยู่ในสำนักงานหรือที่พักอาศัย ฉากกันห้องได้รับความนิยมเนื่องจากติดตั้งง่าย รวมถึงมีผลิตภัณฑ์ให้เลือกหลากหลาย แต่กระบวนการผลิตนั้นอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จากการใช้สารเคมีและของเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างกระบวนการผลิต นอกจากนี้เมื่อหมดอายุการใช้งานแล้ว หากไม่มีการตัดแยกวัสดุก่อนนำไปกำจัดหรือไม่มีการตัดแยกวัสดุเพื่อนำกลับมารีไซเคิล ก็จะก่อให้เกิดขยะมูลฝอยสะสมในสิ่งแวดล้อม

ดังนั้นการจัดทำข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับผลิตภัณฑ์ฉากกันห้อง จึงมุ่งเน้นเรื่องการควบคุมขั้นตอนการผลิตที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การใช้สารเคมีในขั้นตอนการผลิต อีกทั้งกำหนดให้มีการใช้สัญลักษณ์บ่งบอกประเภทพลาสติกสำหรับฉากกันห้องที่มีพลาสติกเป็นส่วนประกอบ และกำหนดให้มีการใช้บรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสนับสนุนให้มีการนำทรัพยากรกลับมาใช้ใหม่

2. ขอบเขต

ข้อกำหนดฉลากเขียวฉบับนี้ครอบคลุมฉากกันห้องที่ใช้ภายในอาคาร (partitions)

3. บทนิยาม

- 3.1 **ฉากกั้นห้อง (partitions)** หมายถึง แผงกั้นพร้อมอุปกรณ์ที่นำมาประกอบเข้าด้วยกันเป็นเครื่องกั้นห้อง เพื่อแบ่งพื้นที่การใช้งานเป็นส่วนๆ หรือเป็นห้อง และสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการประกอบได้หลายรูปแบบ
- 3.2 **สารอินทรีย์ระเหยง่าย (volatile organic compounds: VOCs)** หมายถึง สารประกอบไฮโดรคาร์บอนหรือสารอินทรีย์ที่เป็นของเหลวหรือของแข็งที่ระเหยหรือระเหิดสู่อากาศได้ง่ายที่มีจุดเดือดไม่เกิน 250 องศาเซลเซียสที่ความดันปกติ ตามวิธีการทดสอบ ISO 11890-1¹ หรือ ISO 11890-2² ที่อุณหภูมิและความดันคงที่
- 3.3 **หนังสือรับรอง (letter for declaration of compliance)** หมายถึง เอกสารรับรองที่ออกโดยผู้ยื่นคำขอหรือผู้ผลิตว่าเป็นไปตามข้อกำหนดพิเศษที่ระบุอยู่ในข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ยื่นขอ
- 3.4 **ใบรับรอง (certificate)** หมายถึง เอกสารที่ออกโดยหน่วยรับรอง (Certification Body) ที่ได้รับการรับรองระบบงานจากสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ (Office of the National Standardization Council, ONSC) หรือหน่วยงานรับรองระบบงาน (Accreditation Body) ภายใต้ข้อตกลงยอมรับร่วมขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการรับรองระบบงาน (International Accreditation Forum (IAF)) หรือหน่วยรับรองระบบงานอื่นๆ ที่คณะกรรมการบริหารโครงการฉลากเขียวให้ความเห็นชอบ
- 3.5 **ผู้มีอำนาจลงนามตามกฎหมาย** หมายถึง ผู้มีอำนาจลงนามตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

¹ ISO 11890-1: Paints and varnishes - Determination of volatile organic compound (VOC) content - Part 1 : Difference method.

² ISO 11890-2: Paints and varnishes - Determination of volatile organic compound (VOC) content - Part 2 : Gas-chromatographic method.

4. ข้อกำหนดทั่วไป

- 4.1 ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือ ผ่านการทดสอบคุณลักษณะที่ต้องการตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเครื่องเรือนสำหรับสำนักงาน: ฉากกันห้อง มาตรฐานเลขที่ มอก. 1424 หรือ มาตรฐานระหว่างประเทศ หรือมาตรฐานระดับประเทศที่เทียบเท่า

เอกสารที่ใช้ประกอบการยื่นขอรับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว

ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นหลักฐานใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือ ผลการทดสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมาตรฐานเลขที่ มอก. 1424 หรือ ผลการทดสอบตามมาตรฐานระหว่างประเทศ หรือ มาตรฐานระดับประเทศที่เทียบเท่า

- 4.2 กระบวนการผลิต การขนส่งและการกำจัดของเสียจากกระบวนการผลิตต้องเป็นไปตามกฎหมายและข้อบังคับของหน่วยงานราชการ หรือ โรงงานที่ผลิตต้องเป็นโรงงานที่ผ่านการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001³

เอกสารที่ใช้ประกอบการยื่นขอรับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว

ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

1. ใบอนุญาตหรือหลักฐานว่ากระบวนการผลิต การขนส่ง และการกำจัดของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตเป็นไปตามกฎหมายและข้อบังคับของทางราชการ หรือ
2. ใบรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ของโรงงานผู้ผลิต

5. ข้อกำหนดพิเศษ

- 5.1 ผลิตภัณฑ์ที่มีองค์ประกอบที่ทำจากวัสดุดังต่อไปนี้ มากกว่าร้อยละ 10 โดยน้ำหนักของผลิตภัณฑ์ ต้องเป็นไปตามเกณฑ์กำหนด ดังนี้

5.1.1 ไม้จริง

- 1) ต้องทำจากไม้ที่มาจากแหล่งที่มีสิทธิที่ถูกต้องตามกฎหมาย หรือไม้ที่ได้รับการรับรองถิ่นกำเนิด
- 2) มีปริมาณเพนตะคลอโรฟีนอล (pentachlorophenol) ในผลิตภัณฑ์ได้ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

³ ISO 14001: Environmental management system.

เอกสารที่ใช้ประกอบการยื่นขอรับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว

ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นหลักฐาน ดังต่อไปนี้

1. กรณีไม้จริงภายในประเทศต้องมีสิทธิที่ถูกต้องตามกฎหมาย ผู้ผลิต/ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นหนังสือรับรองจากพนักงานเจ้าหน้าที่ว่าได้ทำประโยชน์ในที่ดินแล้ว โดยได้มีการรังวัดและจัดทำแผนที่ของที่ดินแล้ว (นส.3) หรือ โฉนด หรือ หนังสือรับรองจากกรมป่าไม้ หรือ หนังสือรับรองจากหน่วยงานที่รับผิดชอบกรณีไม้จริงที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ ต้องเป็นไม้ที่ได้รับการรับรองถิ่นกำเนิด ผู้ผลิต/ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นใบรับรองจากประเทศที่ขายไม้ (certificate of origin)
2. ผลการทดสอบสารเพนตะคลอโรฟีนอล ตามวิธีทดสอบที่กำหนดในมาตรฐาน EN 71 part 11⁴

5.1.2 แผ่นไม้ประกอบ/แผ่นไม้อัด ต้องเป็นไปตามเกณฑ์อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

- 1) แผ่นไม้ประกอบ/แผ่นไม้อัด ต้องได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียวสำหรับแผ่นอัดสำหรับงานอาคาร ตกแต่ง และอุตสาหกรรมเครื่องเรือน (TGL-41) หรือ
- 2) แผ่นไม้ประกอบ/แผ่นไม้อัด ต้องผ่านเกณฑ์ที่กำหนดในข้อกำหนดพิเศษ ข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับแผ่นอัดสำหรับงานอาคาร ตกแต่ง และอุตสาหกรรมเครื่องเรือน (TGL-41)

เอกสารที่ใช้ประกอบการยื่นขอรับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว

ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

1. ใบรับรองเครื่องหมายฉลากเขียวตามข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับแผ่นอัดสำหรับงานอาคาร ตกแต่ง และอุตสาหกรรมเครื่องเรือน หรือ
2. ผลการทดสอบที่เป็นไปตามเกณฑ์ที่ระบุในข้อกำหนดพิเศษของข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับแผ่นอัดสำหรับงานอาคาร ตกแต่ง และอุตสาหกรรมเครื่องเรือน

5.1.3 กระจก

ต้องมีปริมาณตะกั่วและทองแดงไม่เกินร้อยละ 2 โดยน้ำหนักของกระจก และกรณีที่ใช้กระจกมากกว่าร้อยละ 70 ของน้ำหนักผลิตภัณฑ์ กระจกจะต้องทำจากกระจกนิรภัย

⁴ EN 71 part 11: Safety of toys. Organic chemical compounds. Methods of analysis.

เอกสารที่ใช้ประกอบการยื่นขอรับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว

ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นหลักฐาน ดังต่อไปนี้

- วัสดุที่ทำจากกระจก ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นหนังสือรับรองที่เชื่อได้ว่ากระจกเป็นไปตามข้อกำหนดพิเศษ ข้อ 5.1.3 ซึ่งหนังสือรับรองต้องลงนามโดยกรรมการผู้จัดการ หรือ ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทผู้ยื่นคำขอ หรือ ผู้มีอำนาจลงนามตามหนังสือรับรองนิติบุคคลของบริษัทผู้ยื่นคำขอ และประทับตราสำคัญของบริษัท
- กรณีที่ใช้กระจกมากกว่าร้อยละ 70 ของน้ำหนักผลิตภัณฑ์ ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นหนังสือรับรองที่เชื่อได้ว่ากระจกทำจากกระจกนิรภัย ซึ่งหนังสือรับรองต้องลงนามโดยกรรมการผู้จัดการ หรือ ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทผู้ยื่นคำขอ หรือ ผู้มีอำนาจลงนามตามหนังสือรับรองนิติบุคคลของบริษัทผู้ยื่นคำขอ และประทับตราสำคัญของบริษัท

5.1.4 พลาสติก

ชิ้นส่วนพลาสติกที่มีน้ำหนักมากกว่า 50 กรัม ต้องมีการระบุสัญลักษณ์บ่งบอกประเภทของพลาสติกตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสัญลักษณ์สำหรับพลาสติกแปรใช้ใหม่ มาตรฐานเลขที่ มอก. 1310 หรือ มีการระบุคำย่อบ่งบอกประเภทของพลาสติกตามมาตรฐาน ISO 1043⁵ หรือ ISO 11469⁶

เอกสารที่ใช้ประกอบการยื่นขอรับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว

ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นหนังสือรับรองที่เชื่อได้ว่าชิ้นส่วนพลาสติกมีสัญลักษณ์บ่งบอกประเภทของพลาสติก ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพลาสติกแปรใช้ใหม่ มาตรฐานเลขที่ มอก. 1310 หรือ ISO 1043 หรือ ISO 11469 ซึ่งหนังสือรับรองดังกล่าวต้องประทับตราสำคัญของบริษัท และลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทผู้ผลิตพร้อมทั้งส่งรูปถ่ายที่แสดงสัญลักษณ์บ่งบอกประเภทของพลาสติกบนชิ้นส่วนพลาสติก

5.1.5 พีวีซี (PVC)

ต้องติดสัญลักษณ์หรือข้อความห้ามเผาบนผลิตภัณฑ์

เอกสารที่ใช้ประกอบการยื่นขอรับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว

ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นหนังสือรับรองที่เชื่อได้ว่าชิ้นส่วนพลาสติกที่ผลิตจากพีวีซี มีสัญลักษณ์หรือข้อความห้ามเผาบนผลิตภัณฑ์ ซึ่งหนังสือรับรองดังกล่าวต้องประทับตราสำคัญของบริษัท และลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทผู้ผลิตพร้อมทั้งส่งรูปถ่ายที่แสดงสัญลักษณ์หรือข้อความห้ามเผาบนผลิตภัณฑ์

⁵ ISO 1043: Plastics -- Symbols and abbreviated terms -- Part 1: Basic polymers and their special characteristics.

⁶ ISO 11469: Plastics -- Generic identification and marking of plastics products.

5.1.6 โลหะ

กรณีใช้โลหะเป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ควรประกอบด้วยโลหะไม่เกิน 2 ชนิด และสามารถแยกออกจากกันได้ ทั้งนี้ไม่รวมสกรู สลัก น็อต บานพับ

เอกสารที่ใช้ประกอบการยื่นขอรับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว

ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นหนังสือรับรองที่เชื่อได้ว่าผลิตภัณฑ์เป็นไปตามเกณฑ์ข้อกำหนดพิเศษข้อ 5.1.6 ซึ่งหนังสือรับรองดังกล่าวต้องประทับตราสำคัญของบริษัท และลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทผู้ผลิต

5.1.7 วัสดุอัดใส่ใน และวัสดุแผ่นรองใน

- 1) 1,3 butadiene ในยางหรือโฟมต้องไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- 2) ห้ามใช้สาร CFC, HCFC, HFC และ methylene chloride เป็น blowing agent ในการผลิต polyurethane
- 3) วัสดุที่ใช้ทำวัสดุแผ่นรองใน (padding) ต้องไม่ใช่อนุพันธ์ของ amines

เอกสารที่ใช้ประกอบการยื่นขอรับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว

ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นหนังสือรับรองที่เชื่อได้ว่าผลิตภัณฑ์เป็นไปตามเกณฑ์ข้อกำหนดพิเศษข้อ 5.1.7 ซึ่งหนังสือรับรองดังกล่าวต้องประทับตราสำคัญของบริษัท และลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทผู้ผลิต

5.1.8 ผ้า และเคหะสิ่งทอต้องเป็นไปตามเกณฑ์อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

- 1) ผ้า และเคหะสิ่งทอ ต้องได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียวสำหรับผ้าและผลิตภัณฑ์ทำจากผ้า (TGL-16) หรือ
- 2) ผ้า และเคหะสิ่งทอ ต้องผ่านเกณฑ์ที่กำหนดในข้อกำหนดพิเศษ ข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับผ้าและผลิตภัณฑ์ทำจากผ้า (TGL-16)

เอกสารที่ใช้ประกอบการยื่นขอรับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว

ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

1. ใบรับรองเครื่องหมายฉลากเขียวตามข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับผ้าและผลิตภัณฑ์ทำจากผ้า หรือ
2. ผลการทดสอบที่เป็นไปตามเกณฑ์ที่ระบุในข้อกำหนดพิเศษของข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับผ้าและผลิตภัณฑ์ทำจากผ้า

5.1.9 หนึ่งธรรมชาติ

- 1) มีปริมาณเพนตะคลอโรฟีนอล ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- 2) มีปริมาณ 2,3,5,6 Tetrachlorophenol ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- 3) ไม่ใช่ทองแดง โครเมียม และนิกเกิล
- 4) มีโครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ ที่หลุดออกมา (leaching) ไม่เกิน 3 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- 5) ปลดปล่อยปริมาณฟอร์มาลดีไฮด์ (formaldehyde) ไม่เกิน 0.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เอกสารที่ใช้ประกอบการยื่นขอรับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว

ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นหลักฐาน ดังต่อไปนี้

1. ผลการทดสอบปริมาณเพนตะคลอโรฟีนอล และ 2,3,5,6 Tetrachlorophenol ตามวิธีทดสอบที่กำหนดในมาตรฐาน DIN 53313⁷ หรือวิธีอื่นที่เทียบเท่า
2. หนังสือรับรองที่เชื่อได้ว่าไม่ใช่ทองแดง โครเมียม และนิกเกิล ในการผลิตผลิตภัณฑ์
3. ผลการทดสอบโครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ ที่หลุดออกมาตามวิธีทดสอบที่กำหนดในมาตรฐาน ISO 17075⁸ หรือวิธีอื่นที่เทียบเท่า
4. ผลการทดสอบการปลดปล่อยปริมาณฟอร์มาลดีไฮด์ตามวิธีทดสอบที่กำหนดในมาตรฐาน ISO 17226-3⁹ หรือวิธีอื่นที่เทียบเท่า

5.1.10 แผ่นขึ้นไม้อัดซีเมนต์ : ความหนาแน่นสูง ต้องเป็นไปตามเกณฑ์อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

- 1) แผ่นขึ้นไม้อัดซีเมนต์ : ความหนาแน่นสูง ต้องได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียวสำหรับซีเมนต์บอร์ด (TGL-47) หรือ
- 2) แผ่นขึ้นไม้อัดซีเมนต์ : ความหนาแน่นสูง ต้องผ่านเกณฑ์ที่กำหนดในข้อกำหนดพิเศษข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับซีเมนต์บอร์ด (TGL-47)

เอกสารที่ใช้ประกอบการยื่นขอรับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว

ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

1. ใบรับรองเครื่องหมายฉลากเขียวตามข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับซีเมนต์บอร์ด หรือ
2. ผลการทดสอบที่เป็นไปตามเกณฑ์ที่ระบุในข้อกำหนดพิเศษของข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับซีเมนต์บอร์ด

⁷ DIN 53313: Testing of leather – Determination of the content of pentachlorophenol.

⁸ ISO 17075: Leather - Chemical tests - Determination of chromium (VI) content.

⁹ ISO 17226-3: Leather -- Chemical determination of formaldehyde content -- Part 3: Determination of formaldehyde emissions from leather.

5.1.11 แผ่นยิปซั่ม ต้องเป็นไปตามเกณฑ์อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

- 1) แผ่นยิปซั่ม ต้องได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียวสำหรับแผ่นยิปซั่ม (TGL-49) หรือ
- 2) แผ่นยิปซั่ม ต้องผ่านเกณฑ์ที่กำหนดในข้อกำหนดพิเศษ ข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับแผ่นยิปซั่ม (TGL-49)

เอกสารที่ใช้ประกอบการยื่นขอรับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว

ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

1. ใบรับรองเครื่องหมายฉลากเขียวตามข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับแผ่นยิปซั่ม หรือ
2. ผลการทดสอบที่เป็นไปตามเกณฑ์ที่ระบุในข้อกำหนดพิเศษของข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับแผ่นยิปซั่ม

5.1.12 แผ่นใยแก้ว ต้องเป็นไปตามเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

- 1) ต้องใช้เศษแก้วที่ผ่านการใช้งานแล้ว (post consumer waste) หรือ เศษแก้วเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิต (post industrial waste) ยกเว้น ของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโรงงานผู้ผลิตเอง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 โดยน้ำหนักของเนื้อใยแก้ว
- 2) ปริมาณสารฟอร์มัลดีไฮด์ไม่เกิน 0.05 ppm ที่ 168 ชั่วโมง (7 วัน)
- 3) ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (TVOCs ตั้งแต่ C6-C16) ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 168 ชั่วโมง (7 วัน)

เอกสารที่ใช้ประกอบการยื่นขอรับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว

ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นหลักฐาน ดังต่อไปนี้

1. ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นหลักฐานแสดงสูตรการผลิตแผ่นใยแก้ว ปริมาณการซื้อขายเศษแก้วที่ใช้เป็นวัตถุดิบ และวิธีการคำนวณหาร้อยละของเศษแก้วโดยน้ำหนักเมื่อเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ซึ่งหลักฐานดังกล่าวต้องประทับตราสำคัญของบริษัทและลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจลงนามตามหนังสือรับรองนิติบุคคลของบริษัทผู้ผลิต
2. ผลการทดสอบปริมาณฟอร์มัลดีไฮด์และสารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด ตามมาตรฐาน ASTM D 5116¹⁰ หรือ วิธีอื่นที่เทียบเท่า

¹⁰ ASTM D 5116: Standard Guide for Small-Scale Environmental Chamber Determinations of Organic Emissions From Indoor Materials/Products.

5.2 ผลิตภัณฑ์ต้องไม่มีแร่ใยหิน (Asbestos) เป็นส่วนประกอบ

เอกสารที่ใช้ประกอบการยื่นขอรับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว

ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นหนังสือรับรองที่เชื่อได้ว่าผลิตภัณฑ์เป็นไปตามเกณฑ์ข้อกำหนดพิเศษข้อ 5.2 ซึ่งหนังสือรับรองดังกล่าวต้องประทับตราสำคัญของบริษัท และลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทผู้ผลิต

5.3 สารยึดติด

ปริมาณการปลดปล่อยสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากสารยึดติด ต้องไม่เกิน 0.1% โดยน้ำหนัก

เอกสารที่ใช้ประกอบการยื่นขอรับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว

ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นผลการทดสอบปริมาณการปลดปล่อยสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากสารยึดติด ตามมาตรฐาน ISO 11890-1¹¹ หรือ ISO 11890-2¹² หรือวิธีทดสอบอื่นที่เทียบเท่า

5.4 สีหรือสารเคลือบที่ใช้กับผลิตภัณฑ์ ต้องเป็นไปตามเกณฑ์อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

- 1) สีหรือสารเคลือบ ต้องได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียวสำหรับผลิตภัณฑ์สี (TGL-4) หรือ
- 2) สีหรือสารเคลือบ ต้องผ่านเกณฑ์ที่กำหนดในข้อกำหนดพิเศษ ข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับผลิตภัณฑ์สี (TGL-4)

เอกสารที่ใช้ประกอบการยื่นขอรับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว

ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

1. ใบรับรองเครื่องหมายฉลากเขียวตามข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับผลิตภัณฑ์สี หรือ
2. ผลการทดสอบที่เป็นไปตามเกณฑ์ที่ระบุในข้อกำหนดพิเศษของข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับผลิตภัณฑ์สี

5.5 ห้ามใช้สารดังต่อไปนี้ในกระบวนการผลิตวัตถุดิบที่นำมาใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์

- 1) สารก่อมะเร็งและสารก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ ตามรายชื่อสารที่ระบุใน IARC group 1 หรือ 2A¹³
- 2) Polybrominated diphenyl ethers (PBDE) หรือสารหน่วงการติดไฟที่มีคาร์บอนเป็นองค์ประกอบน้อยกว่า 13 อะตอม
- 3) Bisphenol A

¹¹ ISO 11890-1: Paints and varnishes -- Determination of volatile organic compound (VOC) content -- Part 1: Difference method.

¹² ISO 11890-2: Paints and varnishes -- Determination of volatile organic compound (VOC) content -- Part 2: Gas-chromatographic method.

¹³ <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

เอกสารที่ใช้ประกอบการยื่นขอรับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว

ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นหนังสือรับรองที่เชื่อได้ว่าผลิตภัณฑ์เป็นไปตามเกณฑ์ข้อกำหนดพิเศษข้อ 5.5 ซึ่งหนังสือรับรองดังกล่าวต้องประทับตราสำคัญของบริษัท และลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทผู้ผลิต

5.6 มีการสำรองชิ้นส่วนอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี

เอกสารที่ใช้ประกอบการยื่นขอรับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว

ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นหนังสือรับรองที่เชื่อได้ว่าผลิตภัณฑ์เป็นไปตามเกณฑ์ข้อกำหนดพิเศษข้อ 5.6 ซึ่งหนังสือรับรองดังกล่าวต้องประทับตราสำคัญของบริษัท และลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทผู้ผลิต

5.7 ผลิตภัณฑ์ต้องสามารถแยกออกจากกันได้ง่าย

เอกสารที่ใช้ประกอบการยื่นขอรับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว

ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นหนังสือรับรองที่เชื่อได้ว่าผลิตภัณฑ์เป็นไปตามเกณฑ์ข้อกำหนดพิเศษข้อ 5.7 ซึ่งหนังสือรับรองดังกล่าวต้องประทับตราสำคัญของบริษัท และลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทผู้ผลิต พร้อมทั้งส่งคู่มือแสดงวิธีการติดตั้งและวิธีถอดประกอบผลิตภัณฑ์

5.8 บรรจุภัณฑ์

5.8.1 บรรจุภัณฑ์พลาสติกต้องเป็นไปตามเกณฑ์อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- 1) บรรจุภัณฑ์พลาสติกต้องได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียวสำหรับบรรจุภัณฑ์พลาสติก (TGL-105) หรือ
- 2) บรรจุภัณฑ์พลาสติก ต้องมีสัญลักษณ์บ่งบอกประเภทพลาสติกตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สัญลักษณ์สำหรับพลาสติกแปรใช้ใหม่มาตรฐานเลขที่ มอก. 1310 หรือมีการระบุตัวย่อบ่งบอกประเภทของพลาสติกตามมาตรฐาน ISO 1043 หรือ ISO 11469 ยกเว้นกรณีใช้ฟิล์มยืดหุ้มห่อผลิตภัณฑ์ไม่ต้องแสดงสัญลักษณ์บ่งบอกประเภทพลาสติก

เอกสารที่ใช้ประกอบการยื่นขอรับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว

ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

1. ใบรับรองการใช้เครื่องหมายฉลากเขียวสำหรับบรรจุภัณฑ์พลาสติก หรือ
2. หนังสือรับรองที่บ่งบอกประเภทของพลาสติก ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพลาสติกแปรใช้ใหม่ มาตรฐานเลขที่ มอก. 1310 หรือ ISO 1043 หรือ ISO 11469 ซึ่งหนังสือรับรองดังกล่าวต้องประทับตราสำคัญของบริษัท และลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทผู้ผลิตบรรจุภัณฑ์

5.8.2 บรรจุก้อนท์กระดาษต้องเป็นไปตามเกณฑ์อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- 1) บรรจุก้อนท์กระดาษ ต้องได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียวสำหรับบรรจุก้อนท์กระดาษ (TGL-104) หรือ
- 2) บรรจุก้อนท์กระดาษ ต้องผลิตจากเยื่อเวียนทำใหม่ตามเกณฑ์ที่กำหนดในข้อกำหนดพิเศษ ข้อ 5.1 ของข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับบรรจุก้อนท์กระดาษ (TGL-104)

เอกสารที่ใช้ประกอบการยื่นขอรับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว

ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

1. ใบรับรองการใช้เครื่องหมายฉลากเขียวสำหรับบรรจุก้อนท์กระดาษ หรือ
2. หนังสือรับรองที่เชื่อได้ว่าบรรจุก้อนท์กระดาษผลิตจากเยื่อเวียนทำใหม่ตามเกณฑ์ที่กำหนดในข้อกำหนดพิเศษ ข้อ 5.1 ของข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับบรรจุก้อนท์กระดาษ (TGL-104) โดยหนังสือรับรองดังกล่าวต้องประทับตราสำคัญของบริษัท และลงนามโดยผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทผู้ผลิตบรรจุก้อนท์

5.8.3 หมึก สี หรือเม็ดสี ที่ใช้พิมพ์บนบรรจุก้อนท์หรือฉลากที่ติดบนบรรจุก้อนท์ ต้องไม่มีโลหะหนักเป็นส่วนผสม หากมีการปนเปื้อนยอมให้มีปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ ปรอท ตะกั่ว แคดเมียม และโครเมียมเฮกซะวาเลนซ์รวมกันไม่เกินร้อยละ 0.01 (≤ 100 mg/kg) โดยน้ำหนัก

หมายเหตุ กรณีที่บรรจุก้อนท์กระดาษหรือบรรจุก้อนท์พลาสติกได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว ผู้ยื่นคำขอไม่ต้องยื่นหลักฐานตามที่กำหนดในข้อกำหนดพิเศษข้อ 5.8.3

เอกสารที่ใช้ประกอบการยื่นขอรับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว

ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นเอกสารอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

1. หนังสือรับรองและผลการทดสอบปริมาณปรอท ตะกั่ว แคดเมียม และโครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ ที่ออกให้โดยผู้ผลิตสี หรือ
2. ผลการทดสอบปริมาณปรอท ตะกั่ว แคดเมียม และโครเมียมเฮกซะวาเลนซ์โดยทดสอบตามวิธีทดสอบที่กำหนดดังต่อไปนี้
 - 2.1 ปริมาณปรอท ทดสอบตามวิธีทดสอบที่กำหนดในมาตรฐาน ISO 3856-7¹⁴ หรือ ASTM D 3624¹⁵ หรือ IEC 62321¹⁶ หรือ วิธีอื่นที่เทียบเท่า
 - 2.2 ปริมาณตะกั่ว ทดสอบตามวิธีทดสอบที่กำหนดในมาตรฐาน ISO 3856-1¹⁷ หรือ ISO 6503¹⁸ หรือ ASTM D 3335¹⁹ หรือ IEC 62321 หรือ วิธีอื่นที่เทียบเท่า
 - 2.3 ปริมาณแคดเมียม ทดสอบตามวิธีทดสอบที่กำหนดในมาตรฐาน ISO 3856-4²⁰ หรือ ASTM D 3335 หรือ IEC 62321 หรือ วิธีอื่นที่เทียบเท่า
 - 2.4 ปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ ทดสอบตามวิธีทดสอบที่กำหนดในมาตรฐาน ISO 3856-5²¹ หรือ IEC 62321 หรือ วิธีอื่นที่เทียบเท่า

¹⁴ISO 3856-7: Paints and varnishes - Determination of soluble metal content - Part 7: Determination of mercury content of the pigment portion of the paint and of the liquid portion of water-dilatable paints.

¹⁵ASTM D 3624: Standard Test Method for Low Concentrations of Mercury in Paint.

¹⁶IEC 62321: Electro technical products - Determination of levels of six regulated substances (lead, mercury, cadmium, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls, polybrominated diphenyl ethers).

¹⁷ISO 3856-1: Paints and varnishes - Determination of soluble metal content - Part 1: Determination of lead content.

¹⁸ISO 6503: Paints and varnishes -- Determination of total lead -- Flame atomic absorption spectrometric method.

¹⁹ASTM D 3335: Standard Test Method for Low Concentrations of Lead, Cadmium, and Cobalt in Paint.

²⁰ISO 3856-4: Paints and varnishes - Determination of soluble metal content - Part 4: Determination of cadmium content.

²¹ISO 3856-5: Paints and varnishes - Determination of soluble metal content - Part 5: Determination of chromium hexavalent content of the pigment portion of the liquid paint or the paint in powder.

6. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทดสอบและหนังสือรับรอง

6.1 การทดสอบ

6.1.1 ห้องปฏิบัติการต้องเป็นดังนี้

เป็นห้องปฏิบัติการของราชการ หรือห้องปฏิบัติการภายใต้กำกับของรัฐที่ได้รับการแต่งตั้งตามมาตรา 5 แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ.2511 (และที่แก้ไขเพิ่มเติม) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025²² หรือ ISO/IEC 17025²³

6.1.2 ผลการทดสอบ

6.1.2.1 รายงานผลการทดสอบตามวิธีที่ระบุในข้อกำหนดฉลากเขียว

6.1.2.2 กรณีผู้ยื่นคำขอประสงค์ยื่นรายงานผลการทดสอบตามวิธีทดสอบอื่นที่เทียบเท่ากับวิธีที่ระบุในข้อกำหนดฉลากเขียว ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นเอกสารดังต่อไปนี้แนบมาพร้อมกับผลการทดสอบ

- 1) เอกสารลงนามรับรองจากห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ที่ยื่นขอว่าวิธีทดสอบนั้นสามารถเทียบเท่ากับมาตรฐานวิธีทดสอบที่ระบุในข้อกำหนดฉลากเขียว
- 2) เอกสารแสดงการตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธี (Method Validation) ที่ผู้ยื่นคำขอใช้ทดสอบผลิตภัณฑ์กับวิธีทดสอบที่ระบุในข้อกำหนดฉลากเขียว

6.1.2.3 ต้องมีอายุไม่เกิน 1 ปี นับถึงวันที่ยื่นขอการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว

6.2 หนังสือรับรองว่าเป็นไปตามข้อกำหนดฉลากเขียว

6.2.1 ต้องมีอายุไม่เกิน 1 ปี นับถึงวันที่ยื่นขอการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว

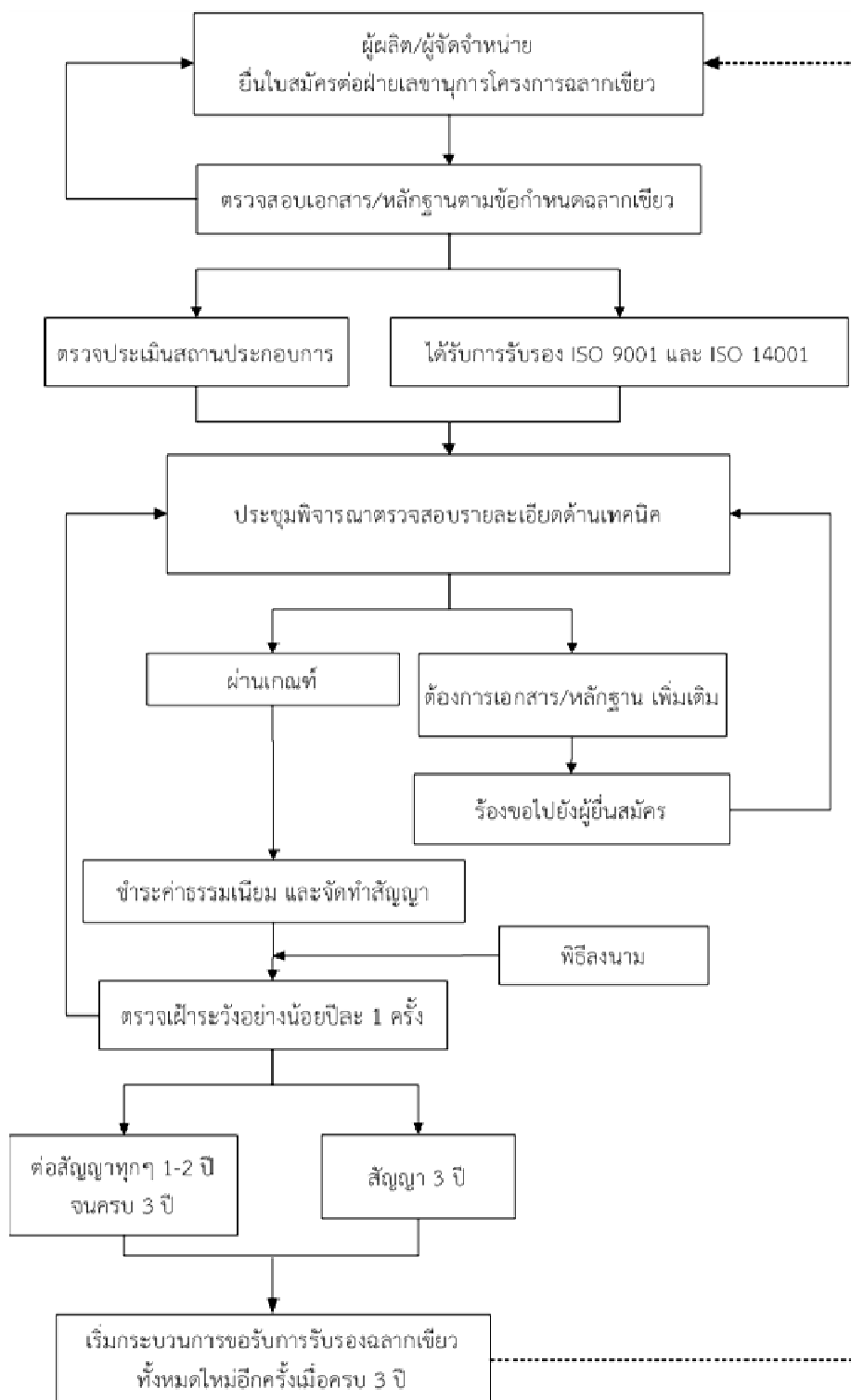
6.2.2 ต้องลงนามโดยผู้มีอำนาจลงนามตามกฎหมายและประทับตราสำคัญ (ถ้ามี)

²² มอก. 17025: ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ.

²³ ISO/IEC 17025: General Requirements for the Competence of Testing and Calibration Laboratories.

ภาคผนวก

1. สรุปขั้นตอนการให้การรับรองฉลากเขียว



รูปที่ 1 ขั้นตอนการให้การรับรองฉลากเขียว

2. ผลกระทบของผลิตภัณฑ์ฉลากกันห้องต่อสิ่งแวดล้อม

เมื่อพิจารณาตลอดวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ฉลากกันห้อง (Life Cycle of Partition) ในตารางที่ 1 ผลกระทบเบื้องต้นของผลิตภัณฑ์ฉลากกันห้องต่อสิ่งแวดล้อม สามารถแบ่งได้เป็น 5 ระยะ คือ ก่อนผลิต ขณะผลิต ขณะขนส่ง ขณะใช้งาน และทิ้งหลังการใช้งาน

ตารางที่ 1 ผลกระทบเบื้องต้นของผลิตภัณฑ์ฉลากกันห้องต่อสิ่งแวดล้อม

หัวข้อทางสิ่งแวดล้อม (Environmental aspect)	วัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ฉลากกันห้องต่อสิ่งแวดล้อม				
	ก่อนผลิต	ขณะผลิต	ขณะขนส่ง	ขณะใช้	ทิ้งหลังใช้
การใช้ทรัพยากร (Resource use) เช่น - วัตถุดิบ - พลังงาน - น้ำ	● ¹ ○ ○	○ ○ ○	X ○ X	X X X	
การใช้สารเคมี/ วัตถุอันตราย	● ¹	● ¹		● ¹	● ¹
การปล่อยสารมลพิษ (Emission/Release of pollutants) - อากาศ - น้ำ - ดิน	○ ○ ○	●* ●* ●*		● ¹ X X	○ ● ^{2,3} ● ^{2,3}
ขยะมูลฝอย/ของเสีย (Waste)	○	●*		X	● ^{2,3}
ผลกระทบอื่นๆ (Other impacts)	○			○	X
ความเหมาะสมสำหรับการใช้ (Fitness for use)				●**	
ความปลอดภัย (Safety)				●**	

หมายเหตุ พื้นที่สีเทาในตารางไม่นำมาพิจารณาในการออกข้อกำหนด

- มีผลกระทบต้องพิจารณาในการออกข้อกำหนด
- มีผลกระทบแต่ไม่รวมอยู่ในข้อกำหนด
- X ไม่เกี่ยวข้อง
- * ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติโรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรม หรือประกาศกระทรวงมหาดไทย
- ** มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือมาตรฐานความปลอดภัย
- 1 สารเคมีที่อาจใช้ในการผลิตฉลากกันห้อง
- 2 ผลจากบรรจุภัณฑ์พลาสติก บรรจุภัณฑ์กระดาษ
- 3 ผลจากวัสดุส่วนประกอบที่ไม่สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพ

2.1 ก่อนผลิต

ก่อนการผลิตเป็นผลจากการเตรียมวัตถุดิบในการผลิต ซึ่งในแต่ละขั้นตอนจะมีการปล่อยมลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสิ่งมีชีวิตโดยรอบ และอาจก่อให้เกิดมลพิษ ได้แก่ มลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน รวมถึงการจัดการสารเคมีที่อาจมีการปลดปล่อยสู่สิ่งแวดล้อมด้วย

ดังนั้นข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับฉลากกันห้อง จึงมุ่งเน้นเรื่องการควบคุมขั้นตอนการได้มาซึ่งวัตถุดิบ ขั้นตอนการผลิตวัตถุดิบก่อนนำวัตถุดิบนั้นมาผลิตฉลากกันห้อง โดยกำหนดให้ขั้นตอนหรือกระบวนการผลิตวัตถุดิบต้องไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

2.2 ขณะผลิต

กระบวนการผลิตฉลากกันห้องส่วนใหญ่จะเป็นการนำวัสดุต่างๆ มาประกอบเป็นผลิตภัณฑ์ ซึ่งในกระบวนการผลิตนี้อาจเกิดมลภาวะทางน้ำ อากาศ และขยะมูลฝอย ดังนี้

- 1) การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองต่างๆ จากกระบวนการผลิต ในขั้นตอนการตัดตกแต่งเพื่อประกอบเป็นผลิตภัณฑ์ เช่น จากการตัดชิ้นไม้ พลาสติก เป็นต้น
- 2) กลิ่นรบกวน จากกาว สี สารเคลือบที่ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์ ซึ่งอาจปล่อยสารอินทรีย์ระเหยง่าย หากสูดดมเข้าสู่ร่างกายจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
- 3) เสียงดังรบกวน เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรในการผลิต จะมีเสียงรบกวนเกิดขึ้นอาจก่อให้เกิดความรำคาญแก่ประชาชนข้างเคียงได้
- 4) ความร้อนจากเครื่องจักรและน้ำหล่อเย็น ในขั้นตอนที่ใช้ความร้อนและต้องการให้ชิ้นงานเย็นตัวลงอย่างรวดเร็วเพื่อให้เกิดการคงรูป
- 5) น้ำเสีย อาจมาจากการล้างเครื่องจักร โรงงานหรือชิ้นงาน
- 6) ขยะจากการตัดแต่งผลิตภัณฑ์

ดังนั้นข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับผลิตฉลากกันห้อง จึงมุ่งเน้นกระบวนการผลิต กระบวนการกำจัดของเสียที่เกิดจากขั้นตอนการผลิต ให้เป็นไปตามกฎหมายทางราชการ เพื่อลดผลกระทบจากการปล่อยสิ่งปนเปื้อน ฝุ่นละออง และสารเคมีอันตรายออกสู่สิ่งแวดล้อม

2.3 ขณะขนส่ง

ในการขนส่งมีการใช้ทรัพยากรน้ำมันเชื้อเพลิงในยานพาหนะ ซึ่งก่อให้เกิดสารมลพิษจากการสันดาปภายในของเครื่องยนต์ ซึ่งหากเป็นการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์จะทำให้เกิดไฮโดรคาร์บอนที่เหลือและคาร์บอนมอนอกไซด์ ฝุ่นละอองหรือควันดำซึ่งเป็นสารมลพิษก๊าซ (gaseous pollutants) และเป็น

แหล่งมลพิษทุติยภูมิ (secondary pollutants) ที่อาจเกิดขึ้นจากกระบวนการ photochemical โดยอาจอยู่ในรูปหมอกควัน (smog) ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนและสิ่งแวดล้อม

2.4 ขณะใช้งาน

ระหว่างการใช้งานฉากกันห้องอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้งาน เช่น การปลดปล่อยสารอินทรีย์ระเหยง่าย (volatile organic compound: VOC) จากวัสดุที่เป็นไม้ประกอบ/ไม้ประสาน สี สารเคลือบ และสารยึดติด การเคลื่อนย้ายของโลหะหนักจากชิ้นส่วนพลาสติก หรือผ้า ผู้ที่สัมผัสฉากกันห้อง

ดังนั้นข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับผลิตภัณฑ์ฉากกันห้อง จึงมุ่งเน้นความปลอดภัยในการใช้งานและลดผลกระทบต่อผู้ใช้งานและสิ่งแวดล้อม

2.5 ทิ้งหลังใช้

ผลกระทบของฉากกันห้องหลังการใช้งานอาจเกิดจากวัสดุที่ไม่สามารถย่อยสลายได้ รวมถึงสีและสารเคมีที่ใช้เป็นส่วนประกอบในการผลิตฉากกันห้อง ซึ่งอาจก่อให้เกิดมลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศ และมลพิษทางดิน จากชิ้นส่วนที่ไม่ย่อยสลายที่ใช้เป็นส่วนประกอบในชิ้นส่วนของฉากกันห้อง เช่น ส่วนประกอบของเส้นใย ชิ้นส่วนประกอบบอลลูนนิวม ชิ้นส่วนพลาสติก ชิ้นส่วนเหล็ก บรรจุภัณฑ์ และสีที่ใช้กับฉากกันห้อง ซึ่งส่วนประกอบเหล่านี้จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หากไม่มีการคัดแยกและนำกลับมาใช้ใหม่ ก่อนกำจัดหรือทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม

ดังนั้นข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับฉากกันห้อง จึงมุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และการนำวัสดุกลับมาใช้ใหม่ รวมถึงบรรจุภัณฑ์ต้องเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อลดภาระในการกำจัดขยะมูลฝอยและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

3. ข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับบรรจุภัณฑ์กระดาษ (TGL-104)

ข้อกำหนดพิเศษ ข้อ 5.1 ผลิตภัณฑ์ต้องผลิตจากเยื่อเวียนทำใหม่ และ/หรือเยื่อกระดาษที่ทำจากวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ปริมาณของเยื่อเวียนทำใหม่และ/หรือเยื่อกระดาษที่ผลิตจากวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร

ประเภทผลิตภัณฑ์	เยื่อเวียนทำใหม่และ/หรือเยื่อกระดาษที่ผลิตจากวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร (ร้อยละโดยน้ำหนัก)
วัสดุกันกระแทก	≥ 70
ถาด	≥ 75
กล่องกระดาษแข็ง	≥ 70
กล่องกระดาษลูกฟูก	≥ 60
ซองกระดาษพิมพ์เขียน	≥ 20
ซองกระดาษคราฟท์	≥ 50
ผลิตภัณฑ์กระดาษขึ้นรูป	≥ 90
ผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์อื่นๆ	≥ 40

เอกสารที่ใช้ประกอบการยื่นขอรับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว

ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นหลักฐานแสดงร้อยละของเยื่อเวียนทำใหม่ และ/หรือเยื่อกระดาษที่ผลิตจากวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร ลงนามกำกับโดยกรรมการผู้จัดการ หรือ ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทผู้ผลิต หรือ ผู้มีอำนาจลงนามตามหนังสือรับรองนิติบุคคลของบริษัทผู้ยื่นคำขอ และประทับตราสำคัญของบริษัท

เอกสารอ้างอิง

Good Environmental Choice Australia. Furniture, Fittings and Foam (Level A), 2014. [Online].

Korea Eco-Label. Office Partitions (EL 174). [Online].

โครงการฉลากเขียว สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย. ข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับผลิตภัณฑ์ฉนวนกันความร้อน (TGL-14-R1-11). นนทบุรี, 2554. [คัดสำเนา]

โครงการฉลากเขียว สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย. ข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับผลิตภัณฑ์สำหรับผ้าและผลิตภัณฑ์ทำจากผ้า (TGL-16-R2-11). นนทบุรี, 2554. [คัดสำเนา]

โครงการฉลากเขียว สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย. ข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับผลิตภัณฑ์แผ่นอัดสำหรับงานอาคาร ตกแต่ง และอุตสาหกรรมเครื่องเรือน (TGL-41-R1-11). นนทบุรี, 2554. [คัดสำเนา]

โครงการฉลากเขียว สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย. ข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับผลิตภัณฑ์ซีเมนต์บอร์ด (TGL-47-11). นนทบุรี, 2554. [คัดสำเนา]

โครงการฉลากเขียว สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย. ข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับผลิตภัณฑ์แผ่นยิปซัม (TGL-49-10). นนทบุรี, 2553. [คัดสำเนา]

โครงการฉลากเขียว สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย. ข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องเรือน (TGL-69-12). นนทบุรี, 2555. [คัดสำเนา]

โครงการฉลากเขียว สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย. ข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์กระดาษ (TGL-104-15). นนทบุรี, 2558. [คัดสำเนา]

โครงการฉลากเขียว สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย. ข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์พลาสติก (TGL-105-15). นนทบุรี, 2558. [คัดสำเนา]

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเครื่องเรือนสำหรับสำนักงาน: ฉากกั้นห้อง เลขที่ มอก. 1424. กรุงเทพมหานคร, 2540. [คัดสำเนา]