



มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

THAI INDUSTRIAL STANDARD

มอก. 14020 – 2549

ISO 14020 : 2000

ฉลากสิ่งแวดล้อมและคำประกาศสิ่งแวดล้อม : หลักการทั่วไป

ENVIRONMENTAL LABELS AND DECLARATIONS – GENERAL PRINCIPLES

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

ICS 13.020.50

ISBN 974-1507-88-7

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ฉลากสิ่งแวดลอมและคำประกาศสิ่งแวดลอม :
หลักการทั่วไป

มอก. 14020 – 2549

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2202 3300

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศและงานทั่วไปเล่ม 123 ตอนที่ 87ง
วันที่ 31 สิงหาคม พุทธศักราช 2549

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้เป็นส่วนหนึ่งในอนุกรมมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับฉลากสิ่งแวดล้อม ซึ่งอนุกรมมาตรฐานนี้ประกอบด้วย

- 1) มอก.14020-2549 ฉลากสิ่งแวดล้อมและคำประกาศสิ่งแวดล้อม : หลักการทั่วไป
- 2) มอก.14021-2549 ฉลากสิ่งแวดล้อมและคำประกาศสิ่งแวดล้อม : การประกาศรับรองตนเองด้านสิ่งแวดล้อม (ฉลากสิ่งแวดล้อมประเภทที่ 2)
- 3) มอก.14024-2549 ฉลากสิ่งแวดล้อมและคำประกาศสิ่งแวดล้อม : ฉลากสิ่งแวดล้อมประเภทที่ 1 : หลักการ และขั้นตอนการปฏิบัติ

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้กำหนดขึ้นเพื่อให้ข้อมูลคุณลักษณะทางด้านสิ่งแวดล้อม โดยรวมและผลกระทบ โดยเฉพาะเจาะจงต่อสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์และการบริการ โดยหวังว่าข้อมูลเหล่านี้จะมีผลต่อการตัดสินใจเลือกซื้อสินค้าหรือบริการ และเมื่อผู้บริโภคสนับสนุนการใช้ผลิตภัณฑ์และบริการที่แสดงฉลากสิ่งแวดล้อมโดยมีส่วนแบ่งในตลาดเพิ่มขึ้น ก็อาจจะส่งผลให้เกิดแรงผลักดันให้ผลิตภัณฑ์และการบริการในตลาดปรับตัวโดยให้ความสำคัญในการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้นซึ่งจะช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการใช้ผลิตภัณฑ์หรือบริการ

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ รับ ISO 14020 : 2000(E) Environmental labels and declarations – General principles มาใช้ในระดับเหมือนกันทุกประการ(identical) โดยใช้ ISO ฉบับภาษาอังกฤษเป็นหลัก

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้กำหนดขึ้นเพื่อให้ทันกับความต้องการของผู้ใช้ และจักได้แปลเป็นภาษาไทยในโอกาสอันสมควร หากมีข้อสงสัยโปรดติดต่อสอบถามที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

คณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมได้พิจารณามาตรฐานนี้แล้ว เห็นสมควรเสนอรัฐมนตรีประกาศตาม มาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ 3504 (พ.ศ. 2549)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. 2511

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ฉลากสิ่งแวดล้อมและคำประกาศสิ่งแวดล้อม : หลักการทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ฉลากสิ่งแวดล้อม และคำประกาศสิ่งแวดล้อม : หลักการทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. 14020-2549 ไว้ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2549

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ฉลากสิ่งแวดล้อมและคำประกาศสิ่งแวดล้อม : หลักการทั่วไป

บทนำ

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ รับ ISO 14020 : 2000(E) Environmental labels and declarations – General principles มาใช้ในระดับเหมือนกันทุกประการ โดยใช้ ISO ฉบับภาษาอังกฤษเป็นหลัก

ขอบข่าย

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ระบุหลักการในการจัดทำและการใช้ฉลากสิ่งแวดล้อม รวมถึงคำประกาศสิ่งแวดล้อม มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่มีจุดมุ่งหมายที่จะใช้เป็นข้อกำหนดในการรับรอง (certification/registration)

บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ให้เป็นไปตาม ISO 14020 : 2000(E) ข้อ 2

วัตถุประสงค์ของฉลากสิ่งแวดล้อมและคำประกาศสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์ของฉลากสิ่งแวดล้อมและคำประกาศสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดตาม ISO 14020 : 2000(E) ข้อ 3

หลักการทั่วไป

หลักการทั่วไปของฉลากสิ่งแวดล้อมมี 9 หลักการ แต่ละหลักการมีรายละเอียดเป็นไปตาม ISO 14020 : 2000(E) ข้อ 4.2 ถึง 4.10 ในกรณีที่มาตรฐานเฉพาะแต่ละประเภทมีข้อกำหนดเฉพาะที่แตกต่างไปให้ปฏิบัติตามมาตรฐานเฉพาะแต่ละประเภทนั้น

Environmental labels and declarations — General principles

1 Scope

This International Standard establishes guiding principles for the development and use of environmental labels and declarations. It is intended that other applicable standards in the ISO 14020 series be used in conjunction with this International Standard.

This International Standard is not intended for use as a specification for certification and registration purposes.

NOTE Other International Standards in the series are intended to be consistent with the principles set forth in this International Standard. Other standards currently in the ISO 14020 series are ISO 14021, ISO 14024 and ISO/TR 14025 (see Bibliography).

2 Terms and definitions

For the purposes of this International Standard, the following terms and definitions apply.

2.1

environmental label

environmental declaration

claim which indicates the environmental aspects of a product or service

NOTE An environmental label or declaration may take the form of a statement, symbol or graphic on a product or package label, in product literature, in technical bulletins, in advertising or in publicity, amongst other things.

2.2

life cycle

consecutive and interlinked stages of a product system, from raw material acquisition or generation of natural resources to the final disposal

[ISO 14040:1997]

NOTE "Product" includes any goods or service.

2.3

environmental aspect

element of an organization's activities, products or services which can interact with the environment

3 Objective of environmental labels and declarations

The overall goal of environmental labels and declarations is, through communication of verifiable and accurate information, that is not misleading, on environmental aspects of products and services, to encourage the demand for and supply of those products and services that cause less stress on the environment, thereby stimulating the potential for market-driven continuous environmental improvement.

4 General principles

4.1 General

All of the principles set out in 4.2 to 4.10 are applicable to all environmental labels and declarations.

Where other International Standards in the ISO 14020 series provide more specific requirements than ISO 14020, such specific requirements shall be followed.

4.2 Principle 1

4.2.1 Statement

Environmental labels and declarations shall be accurate, verifiable, relevant and not misleading.

4.2.2 Specific considerations

The usefulness and effectiveness of environmental labels and declarations depend upon the extent to which they convey reliable and meaningful information about the environmental aspects of a product or service. Environmental labels and declarations shall provide accurate information about the environmental aspects of a product or service. The factual and technical basis for environmental labels and declarations shall be verifiable. Environmental labels and declarations shall provide information that is relevant; they shall address only nontrivial environmental aspects related to the actual circumstances of natural resource extraction, manufacture, distribution, use or disposal associated with the product or service. A periodic review of the basis for environmental labels and declarations should occur to account for innovation. Information should be gathered at a frequency consistent with the pace of innovation. Environmental labels and declarations shall be understandable and not likely to mislead the intended purchaser of the product or service.

4.3 Principle 2

4.3.1 Statement

Procedures and requirements for environmental labels and declarations shall not be prepared, adopted, or applied with a view to, or with the effect of, creating unnecessary obstacles to international trade.

4.3.2 Specific considerations

For guidance on the above principle, the applicable provisions and interpretations of the World Trade Organization should be taken into account.

4.4 Principle 3

4.4.1 Statement

Environmental labels and declarations shall be based on scientific methodology that is sufficiently thorough and comprehensive to support the claim and that produces results that are accurate and reproducible.

4.4.2 Specific considerations

The information supporting environmental labels and declarations shall be gathered and assessed using methods that are recognized and widely accepted in scientific or professional disciplines or are otherwise scientifically defensible. The methods should follow recognized standards that have international acceptability (these may include international, regional or national standards) or be industry or trade methods which have been subjected to peer review, where such standards or methods exist. The methods used shall be appropriate to the claim and shall provide information that is relevant and necessary to support the claim as well as accurate and reproducible.

4.5 Principle 4

4.5.1 Statement

Information concerning the procedure, methodology, and any criteria used to support environmental labels and declarations shall be available and provided upon request to all interested parties.

4.5.2 Specific considerations

The information shall include underlying principles, assumptions and boundary conditions. This information should be sufficient and reasonably comprehensible to allow purchasers, potential purchasers and other interested parties to evaluate and compare environmental labels and declarations in terms of scientific principles, relevance and overall validity, and to assess whether an environmental label or declaration is consistent with the applicable standards within the ISO 14020 series. This information shall also clearly indicate whether the environmental label or declaration is a self-declared environmental claim or is based on independent validation.

The means of obtaining this information shall be made known to purchasers and potential purchasers wherever the product or service is marketed. This can be achieved by the various means discussed in 4.10. There may be limits to the availability of specific information due to confidential business information, intellectual property rights or similar legal restrictions.

4.6 Principle 5

4.6.1 Statement

The development of environmental labels and declarations shall take into consideration all relevant aspects of the life cycle of the product.

4.6.2 Specific considerations

The life cycle of a product or service ranges from activities associated with the production and delivery of raw materials or generation of natural resources to the final disposal. Consideration of the life cycle of a product or service allows a party developing an environmental label or declaration to take into account a range of factors that impact on the environment. It further allows that party to identify the potential for one impact to be increased in the process of decreasing another.

Consideration should be given to the life cycle of a product or service in order to help identify appropriate and relevant characteristics and criteria for environmental labels and declarations or to determine the significance of an environmental claim. The extent to which the life cycle is considered may vary depending on the type of environmental label or declaration, the nature of the claim and the product category.

This does not necessarily mean that a life cycle assessment should be undertaken.

4.7 Principle 6

4.7.1 Statement

Environmental labels and declarations shall not inhibit innovation which maintains or has the potential to improve environmental performance.

4.7.2 Specific considerations

Requirements shall be expressed in terms of performance rather than design or descriptive characteristics. This approach leaves maximum flexibility for technical or other innovation. Prescriptive design criteria or implicit preference for a technology should be avoided because of the possibility of restricting or discouraging improvements in products or services which do not affect conformance to applicable environmental criteria or which could lead to significant environmental improvement.

4.8 Principle 7

4.8.1 Statement

Any administrative requirements or information demands related to environmental labels and declarations shall be limited to those necessary to establish conformance with applicable criteria and standards of the labels and declarations.

4.8.2 Specific considerations

All organizations, regardless of size, should have equal opportunity to use environmental labels and declarations. Involvement should not be hindered by extraneous factors or requirements such as procedural complexity or unreasonable information or administrative demands.

4.9 Principle 8

4.9.1 Statement

The process of developing environmental labels and declarations should include an open, participatory consultation with interested parties. Reasonable efforts should be made to achieve a consensus throughout the process.

4.9.2 Specific considerations

The process for developing standards and criteria shall be open to all interested parties. The parties shall be invited to participate and encouraged to become involved through timely and adequate notification. Parties may choose to participate directly or through other means such as written or electronic correspondence. Comments and input shall be responded to in a meaningful way that addresses the substance of the comment or input. For self-declared environmental claims developed in accordance with ISO 14021, consultation is regarded as having occurred during the development of that International Standard.

NOTE For further guidance see ISO/IEC Guide 2 and ISO/IEC Guide 59.

4.10 Principle 9

4.10.1 Statement

Information on the environmental aspects of products and services relevant to an environmental label or declaration shall be available to purchasers and potential purchasers from the party making the environmental label or declaration.

4.10.2 Specific considerations

Ultimately, the effectiveness of environmental labels and declarations depends on their ability to enable purchasers and potential purchasers to take responsibility for, and make informed choices about, the environmental aspects of their purchasing decisions and to influence purchasers and potential purchasers in their selection of products or services. This, in turn, is related to the degree of acceptance and understanding purchasers and potential purchasers have of the information provided about environmental aspects.

Therefore, parties using environmental labels and declarations have an incentive and a responsibility to provide their purchasers and potential purchasers with access to information so that the purchaser and potential purchaser may understand the meaning of any claim, symbol or term. This can be accomplished through various means, such as advertising, explanatory panels at the retail level, free telephone numbers, and education programmes, among others. The information provided shall be appropriate and sufficient to the nature and scope of the environmental claim being made.

Bibliography

- [1] ISO 14021, *Environmental labels and declarations — Self-declared environmental claims (Type II environmental labelling)*.
- [2] ISO 14024, *Environmental labels and declarations — Type I environmental labelling — Principles and procedures*.
- [3] ISO/TR 14025, *Environmental labels and declarations — Type III environmental declarations*.
- [4] ISO 14040, *Environmental management — Life cycle assessment — Principles and framework*.
- [5] ISO/IEC Guide 2, *Standardization and related activities — General vocabulary*.
- [6] ISO/IEC Guide 59, *Code of good practice for standardization*.