



จดหมายข่าว

# เพื่อการเตรียมตัว ตามมาตรฐาน

ภายใต้โครงการสร้างระบบข้อมูล และองค์ความรู้ด้านมาตรฐานระบบการ  
จัดการและการเตือนภัย

ปีที่ 2 ฉบับที่ 14 เดือนกุมภาพันธ์ 2555

Coca-Cola กับ ISO 50001

ISO 50001 มาตรฐานที่ถูกนำไปใช้ทั่วโลก

จาก WindMade™ สัญลักษณ์ของการใช้พลังงานสะอาด

ISSN 2228-9925

# จดหมายข่าวเพื่อการเตือนภัยด้านมาตรฐาน

ภายใต้โครงการสร้างระบบข้อมูล และองค์ความรู้ด้านมาตรฐานระบบการจัดการและการเตือนภัย



สืบเนื่องจากการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างรวดเร็วของประเทศกำลังพัฒนา ประกอบกับจำนวนประชากรของโลกที่เพิ่มขึ้น ทำให้ความต้องการใช้พลังงานสูงขึ้นตามไปด้วย แต่แหล่งผลิตพลังงานยังไม่มีความเพียงพอเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อกรเกิดวิกฤตด้านพลังงานได้ ด้วยเหตุนี้มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการพลังงานจึงได้รับการพัฒนาและเริ่มมีการนำไปประยุกต์ใช้แพร่หลายมากขึ้น เพื่อให้มีแนวทางในการจัดการ และใช้ประโยชน์จากแหล่งพลังงานให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

จดหมายข่าวเพื่อการเตือนภัยด้านมาตรฐานฉบับนี้ จึงได้นำเสนอเกี่ยวกับความเคลื่อนไหวของมาตรฐาน และแนวปฏิบัติด้านการจัดการพลังงาน ได้แก่ Coca-Cola กับ ISO 50001 และ ISO 50001 มาตรฐานที่ถูกนำไปใช้ทั่วโลก รวมถึง ฉลาก WindMade™ สัญลักษณ์ของการใช้พลังงานสะอาด

ท้ายนี้ขอขอบคุณสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมที่สนับสนุนการจัดทำจดหมายข่าวเพื่อการเตือนภัยด้านมาตรฐานมา ณ ที่นี้

ทอง บก.

ปีที่ 2 ฉบับที่ 14 เดือนมิถุนายน 2555

**Management System Certification Institute (Thailand): MASCI**  
 1025, 2<sup>nd</sup> 11<sup>th</sup> 18<sup>th</sup> Floor, Yakult Building,  
 Phaholyothin Road, Samsen Nai, Phayathai, Bangkok 10400,  
 Thailand  
 Tel. (+662) 617-1727-36 Fax. (+662) 617-1708  
 www.masci.or.th

• Coca-Cola มีการริเริ่มแผนงานในทุกพื้นที่ ซึ่ง ISO 50001 เน้นที่การหาปริมาณการใช้พลังงาน แต่ Coca-Cola ก็ยังมีการขยายขอบข่ายไปยังการหาปริมาณการใช้น้ำเพื่อบริหารจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพเช่นกัน และองค์กรสามารถลดการใช้พลังงานได้ โดยแผนงานที่ได้ดำเนินการ เช่น การใช้ไฟ LED การเพิ่มประสิทธิภาพเตาอบ การนำความร้อนจากระบบทำความเย็นกลับมาใช้ใหม่ การใช้พลังงานจากธรรมชาติในพื้นที่ที่สามารถทำได้ การบรรจุน้ำลงกระป๋องและขวดที่อุณหภูมิห้อง เพื่อลดการใช้พลังงานของซิลเลอร์ และการติดตั้งระบบติดตามแบบ real time เพื่อวัดการใช้พลังงานและน้ำ สถานที่ใช้ เวลา และสภาพแวดล้อม

• ISO 50001 มุ่งเน้นที่การลดการใช้พลังงานและระบบการติดตามที่เหมาะสม ซึ่งสิ่งเหล่านี้จะช่วยทำให้ Coca-Cola ประสบความสำเร็จในการปรับปรุงผลการดำเนินงานด้านพลังงานอย่างต่อเนื่อง และมีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงผลประโยชน์ด้านการเงินต่อธุรกิจ

จะเห็นได้ว่า แนวทางในการดำเนินงานเพื่อลดการใช้พลังงานนั้นอาจจะคล้ายกับหลายๆ องค์กร แต่ประเด็นสำคัญ คือ ต้องให้ความสำคัญกับการติดตามผลและการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะทำให้องค์กรมีระบบการจัดการพลังงานที่มีประสิทธิภาพและธุรกิจมีความยั่งยืน

ที่มา: ISO focus+, March 2012,  
 www.cokece.co.uk

## Coca-Cola กับ ISO 50001

จากข้อมูลของ German Federal Environment Agency เมื่อเดือนพฤษภาคม 2012 ระบุว่า มีผู้ที่ได้รับการรับรอง ISO 50001 หรือมาตรฐานระบบการจัดการพลังงานแล้วกว่า 300 แห่ง ซึ่งมีทั้งโรงงานอุตสาหกรรมและอาคารสำนักงาน จาก 33 ประเทศ



หนึ่งในนั้น คือ Coca-Cola Enterprises Ltd. ใน Wakefield ประเทศอังกฤษ ที่ถือเป็นองค์กรแรกของโลกในอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่มที่ได้รับการรับรอง ISO 50001 ซึ่งเป็นโรงงานขนาดใหญ่ที่มีปริมาณการผลิตเครื่องดื่มที่สูงที่สุดในยุโรป มีสายการผลิตถึง 10 สายการผลิต โดยสามารถผลิตเครื่องดื่มได้สูงถึง 6,000 กระป๋อง/นาที

Coca-Cola มีเป้าหมายด้านการอนุรักษ์พลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ คือ การลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ 15% ในปี 2020 (จากปี 2007) เพื่อก้าวสู่การเป็นธุรกิจคาร์บอนต่ำ ซึ่งระบบการจัดการพลังงาน ถือเป็นเครื่องมือหนึ่งที่จะช่วยให้บรรลุเป้าหมาย โดยในปี 2006-2007 สามารถลดปริมาณการใช้พลังงานและน้ำลงได้ 16.5% และ 10% ตามลำดับ

แนวคิดและแนวทางการดำเนินงานที่น่าสนใจเกี่ยวกับ ISO 50001 ของ Coca-Cola เช่น

• การได้รับการรับรอง ISO 50001 จะช่วยผลักดันให้องค์กรก้าวหน้าด้วยประสิทธิภาพใหม่ๆ และลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์และต้นทุนให้มากยิ่งขึ้น ซึ่งในปัจจุบัน Coca-Cola มีแนวทางในการระบุโอกาสเพื่อการปรับปรุงและมีการทบทวนขอช่วยการบริหารเพื่อติดตามการดำเนินงานและการบันทึกผล

# ISO 50001 มาตรฐานที่ถูกนำมา ไปใช้ทั่วโลก



## ISO 50001 มาตรฐานที่ถูกนำมาใช้ทั่วโลก

หลายๆ คน คงรู้จัก ISO 50001 Energy management systems หรือมาตรฐานระบบการจัดการพลังงานแล้ว เพราะในประเทศไทยเองมีหลายหน่วยงานที่มีการส่งเสริมและสนับสนุนให้องค์กรหรือสถานประกอบการได้รับความรู้และนำมาตรฐานระบบการจัดการพลังงานไปใช้ เพื่อให้เกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

ข้อมูลล่าสุด จากการรวบรวมของ Reinhard Peglau จาก German Federal Environment Agency (Umweltbundesamt - UBA) ณ เดือนพฤษภาคม 2012 ระบุว่า มีผู้ที่ได้รับการรับรอง ISO 50001 แล้ว จำนวน 328 แห่ง ใน 33 ประเทศ ซึ่งมีทั้งโรงงานอุตสาหกรรมและอาคารสำนักงาน เช่น

- Automobili Lamborghini - อิตาลี
- Bouygues Telecom - ฝรั่งเศส
- Equinix Data Centre - ฮอลแลนด์
- Lindt & Sprüngli - เยอรมัน
- Northern Rail - อังกฤษ
- China Steel Corporation - ไต้หวัน

- Delhi International Airport - อินเดีย
- Hong Kong Science and Technology Parks Corporation - ฮองกง
- Siam Industrial Wire (SIW) - ไทย

ประเทศที่มีจำนวนผู้ที่ได้รับการรับรอง ISO 50001 มากที่สุด คือ เยอรมัน อิตาลี เกาหลีใต้ สเปน ไต้หวัน อังกฤษ สวีเดน ไอร์แลนด์ ตุรกี ไทย และ ฝรั่งเศส ตามลำดับ

No.	Country	Site	Company
1	Germany	131	84
2	Italy	26	24
	South		
3	Korea	22	13
4	Spain	17	15
5	Taiwan	12	12
6	UK	11	11
7	Sweden	11	8
8	Ireland	10	8
9	Turkey	10	8
10	Thailand	9	9
11	France	9	5
12	Other	60	58
	Total	328	255

แม้ว่า ISO 50001 จะเพิ่งประกาศใช้มาประมาณ 1 ปี (ประกาศใช้เมื่อ 9 มิ.ย.11) แต่มีจำนวนผู้ที่ได้รับการรับรองแล้วกว่า 300 แห่งทั่วโลก ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบข้อมูลจำนวนที่ได้รับการรับรอง ISO 50001 เดือนมกราคม 2012 ที่มีประมาณ 100 แห่ง กับข้อมูลในเดือนพฤษภาคม 2012 พบว่ามีอัตราการเติบโตสูงขึ้นเกือบ 70%

ทั้งนี้ ISO 50001 ได้ถูกนำมาใช้แทนที่ BS EN 16001 ซึ่งเป็นมาตรฐานการจัดการพลังงานของมืยุโรป ที่ประกาศใช้มาตั้งแต่ปี 2009 โดยจะถูกเพิกถอนในกลางปี 2012 นี้ แต่ในปัจจุบันยังมีจำนวนผู้ที่ได้รับการรับรองอยู่ถึง 500 แห่ง ซึ่งหาก BS EN 16001 นี้ถูกเพิกถอนก็น่าจะทำให้มีจำนวนผู้ที่เปลี่ยนถ่ายมาใช้มาตรฐาน ISO 50001 เพิ่มขึ้นอีกเป็นจำนวนมาก

สำหรับประเทศไทยเองยังมีจำนวนผู้ที่ได้รับการรับรอง ISO 50001 อยู่ในอันดับต้นๆ ของโลก แต่หาก BS EN 16001 ถูกเพิกถอนก็น่าจะทำให้จำนวนและสัดส่วนของผู้ที่ได้รับการรับรอง ISO 50001 เปลี่ยนแปลงไปมาก

จากข้อมูลดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าการจัดการพลังงานไม่ใช่เรื่องใหม่ในภาคธุรกิจและภาคอุตสาหกรรมของโลก ดังนั้น ผู้ประกอบการไทยที่ต้องการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันทั้งในระดับประเทศและระดับสากล รวมถึงต้องการมีส่วนร่วมในการสร้างความมั่นคงด้านพลังงานอย่างยั่งยืน คงต้องหันมาให้ความสำคัญกับการจัดการพลังงานอย่างจริงจัง โดยสามารถนำ ISO 50001 นี้มาประยุกต์ใช้ควบคู่กับมาตรฐานระบบการจัดการอื่นๆ ที่องค์กรมีอยู่อย่างบูรณาการ เพื่อลดค่าใช้จ่ายและระยะเวลาในการประยุกต์ใช้มาตรฐานใหม่นี้

ที่มา: Mr.Reinhard Peglau, German Federal Environment Agency และ [www.bsigroup.com](http://www.bsigroup.com)



## ฉลาก WindMade™ สัญลักษณ์ของการ ใช้พลังงานสะอาด

โดย Intelligence Team

The WindMade™ Label หรือฉลากพลังงานลม เป็นฉลากที่แสดงให้เห็นว่าผลิตภัณฑ์หรือองค์กรมีการใช้พลังงานลม เพื่อให้สอดคล้องต่อแนวโน้มการรักษาและคุ้มครองสภาวะแวดล้อมของโลก ทั้งนี้ ฉลากดังกล่าวถือเป็นการให้ข้อมูลแก่ลูกค้าและคนทั่วไปเพื่อใช้ในการตัดสินใจและเป็นช่องทางในการประชาสัมพันธ์และสร้างภาพลักษณ์ให้แก่ผลิตภัณฑ์และองค์กร

หน่วยงานที่เป็นเจ้าของ The WindMade™ Label คือ WindMade™ ซึ่งเป็นองค์กรอิสระไม่แสวงหากำไรในเบลเยียม ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากหลายหน่วยงาน เช่น UN Global Compact, Vestas Wind Systems, The Global Wind Energy Council (GWEC), WWF, The LEGO Group, PwC และ Bloomberg

ฉลาก WindMade™ ถือเป็นมาตรฐานของเอกชนโดยสมัครใจ โดยมีเกณฑ์แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ 1) ฉลากสำหรับบริษัทและองค์กร โดยมีข้อกำหนดในการขอรับสิทธิการใช้ฉลาก คือ องค์กรต้องมีการนำพลังงานลมมาใช้อย่างน้อย 25% ของปริมาณไฟฟ้าทั้งหมด โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานพลังงานลมสำหรับบริษัทและองค์กร หรือ WindMade Standard for Companies and Organizations

-- Version 1.0, October 13, 2011

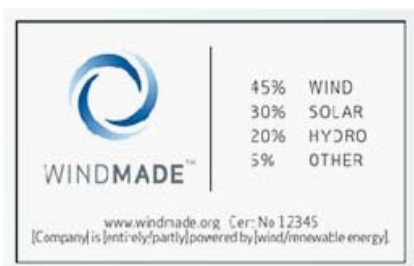
สัญลักษณ์ของฉลากพลังงานลมสำหรับบริษัทและองค์กร แบ่งออกได้เป็น 2 แบบ คือ

- แบบที่ 1 (Label type 1) ฉลากแสดงเฉพาะการใช้พลังงานลมเพียงอย่างเดียว

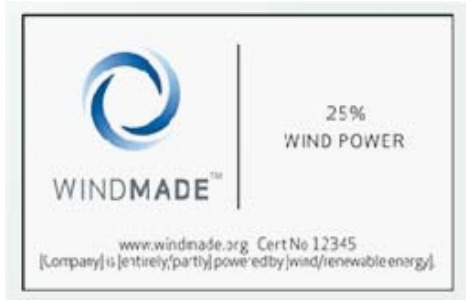


ตัวอย่าง Label type 1: 100% wind energy

- แบบที่ 2 (Label type 2) ฉลากแสดงการใช้พลังงานลมและพลังงานทดแทนอื่นๆ (รูปที่ 1)



(รูปที่ 2)



ตัวอย่าง Label type 2: Mix of energy sources

2) ฉลากสำหรับผลิตภัณฑ์ จะต้องเป็นไปตาม Technical Standard for Products ซึ่งยังอยู่ระหว่างการพัฒนา คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี 2012 นี้

องค์กรแรกที่ได้รับ The WindMade™ Label เป็นแห่งแรก คือ Widex ในเดนมาร์ก ซึ่งเป็นผู้ผลิตเครื่องช่วยฟังดิจิทัลอรรถาธิบายใหญ่และมีสาขาทั่วโลก โดยมีการใช้พลังงานลม 25% ของการใช้พลังงานทั้งหมด ซึ่งกัณฑ์ลมที่ตั้งอยู่ที่สำนักงานใหญ่ในเดนมาร์กสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ถึง 95% จากปริมาณที่ต้องการใช้ทั้งหมด ซึ่งสูงกว่าความต้องการพื้นฐานของการเข้าร่วมโครงการกับ WindMade

นอกจาก Widex ยังมีอีกหลายบริษัท/องค์กร ที่เข้าร่วมโครงการ และน่าจะได้รับ The WindMade™ Label ในเร็ว ๆ นี้ เช่น Becton Dickinson, Motorola, Deutsche Bank และ PricewaterhouseCoopers Denmark

พลังงานลมนี้ถือเป็นพลังงานสะอาดในหลายๆ ประเทศ สนับสนุนและส่งเสริมให้มีการพัฒนาและใช้พลังงานลมเป็นพลังงานทดแทนการใช้พลังงานจากโรงไฟฟ้าหรือถ่านหินที่ก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจกที่เป็นอันตรายต่อสภาวะแวดล้อม

ประเทศไทยในอดีต ส่วนใหญ่จะใช้กัณฑ์ลมเพื่อการสูบน้ำมากกว่าการผลิตกระแสไฟฟ้า เนื่องจากข้อจำกัดทางกายภาพของการผลิตพลังงานลม โดยต้องมีความเร็วลมสูง (ประมาณ 8 เมตรต่อวินาที) กระแสลมไม่แปรปรวน และมีกระแสลมต่อเนื่อง แต่ประเทศไทยมีอัตราความเร็วลมสูงสุดที่ 2.5-4.2 เมตรต่อวินาทีเท่านั้น

อย่างไรก็ตาม มีหลายหน่วยงานที่มีการศึกษาพื้นที่ที่มีศักยภาพของพลังงานลม เช่น กระทรวงพลังงานที่ร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร และตามที่กระทรวงพลังงานได้กำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาพลังงานทดแทน พ.ศ.2551-2565 ซึ่งพลังงานลมก็ถูกบรรจุเป็นหนึ่งในโครงการพลังงานทดแทน (Renewable Portfolio Standard: RPS) โดยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยได้ดำเนินการก่อสร้างกัณฑ์ลมผลิตไฟฟ้าลุ่มละคอนระยะที่ 1 บริเวณรอยอ่างพักน้ำตอนบนของโรงไฟฟ้าลุ่มละคอนชลกาวิวัฒนา อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ที่เริ่มจ่ายไฟฟ้าได้ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2552 และยังมีโครงการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

จากความมุ่งมั่นในการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนของภาครัฐ และการคิดค้นและพัฒนานวัตกรรมใหม่ๆ ของภาคเอกชนที่มีศักยภาพ น่าจะทำให้ประเทศไทยมีการใช้พลังงานลมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากขึ้น และอาจมีองค์กรที่ได้รับ WindMade™ ในอนาคตอันใกล้

ที่มา: [www.windmade.org](http://www.windmade.org) , กระทรวงพลังงาน และ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



# HOW YOUR ORGANIZATION CAN CONTINUE TO MANAGE YOUR BUSINESS OVER THE NEXT 100 YEARS:

## APPLICATION FOR ISO 22301:2012 BUSINESS CONTINUITY MANAGEMENT SYSTEM

### News & Activities

ขอเชิญเข้าร่วมงานสัมมนา หัวข้อ How Your Organization Can Continue to manage your business over the next 100 years: Application for ISO 22301:2012 (Business Continuity Management System)

สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ (สรอ.) ได้จัดให้มีการสัมมนาเพื่อให้ความรู้แก่ผู้สนใจในหัวข้อ "How your organization can continue to manage your business over the next 100 years: Application for ISO 22301:2012 (Business Continuity Management System)" ซึ่งบรรยายโดยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญจากสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ โดยจัดขึ้นในวันพุธที่ 25 กรกฎาคม 2555 เวลา 09:00 – 17:00 น. ณ ห้องบอลรูม 1 ชั้น 4 โรงแรมอินเตอร์คอนติเนนตัล กรุงเทพฯ

โดยการสัมมนา ในหัวข้อ "How Your Organization Can Continue to manage your business over the next 100 years: Application for ISO 22301:2012 (Business Continuity Management System)" มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอแนวทางและเทคนิคในการยกระดับให้องค์กรสามารถบริหารจัดการความต่อเนื่องทางธุรกิจได้ครบถ้วนสมบูรณ์ สอดคล้องตามมาตรฐานสากล ISO 22301:2012 ซึ่งเป็นมาตรฐานเพื่อการรับรอง (Certifiable Standard) ฉบับใหม่ที่ผู้ประกอบการให้ความสนใจในขณะนี้ นอกเหนือจากการจัดการในสภาวะวิกฤต (Crisis Management) ดังนั้น สถาบันฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านและบุคลากรเข้าร่วมการ

สัมมนาครั้งนี้ โดยมีค่าใช้จ่ายท่านละ 5,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม7%) และขอได้โปรดแจ้งความประสงค์ในการเข้าร่วมการสัมมนาไปยังสถาบันฯ โดยติดต่อคุณนัทคน หรือ คุณธีรกุล หมายเลขโทรศัพท์ (662) 617-1727 ต่อ 308 หรือ 307