



จดหมายข่าว

เพื่อการเชื่อมต่อ ตามมาตรฐาน

ภายใต้โครงการสร้างระบบข้อมูล และองค์ความรู้ด้านมาตรฐานระบบการ
จัดการและการเตือนภัย

ปีที่ 4 ฉบับที่ 35 เดือนกันยายน 2557

ISSN 2228-9925

ผู้ผลิตอาหารในสหรัฐฯ รายงานปริมาณสารเคมีต่อ FDA
ทำความเข้าใจ PAS 2070 ข้อกำหนดในการประเมินก๊าซเรือนกระจกของเมือง
ISO Survey – 2013 ผลสำรวจผู้ได้รับการรับรองมาตรฐานทั่วโลก
สัมมนาวิชาการในหัวข้อ “เตรียมรับมือการเปลี่ยนแปลงของมาตรฐานระบบการจัดการที่มี
ผลต่อภาคอุตสาหกรรม”

จดหมายข่าวเพื่อการเตือนภัยด้านมาตรฐาน

ภายใต้โครงการสร้างระบบข้อมูล และองค์ความรู้ด้านมาตรฐานระบบการจัดการและการเตือนภัย

ปีที่ 4 ฉบับที่ 32 เดือนกันยายน 2557

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

กอง บก. ขอกล่าวสวัสดิ์ท่านผู้อ่าน “จดหมายข่าวเพื่อการเตือนภัยด้านมาตรฐาน” สำหรับบทความที่น่าสนใจประจำเดือนกันยายน 2557 ที่มาน Intel- ligence Unit ได้สรุปบทความเกี่ยวกับผู้ผลิตอาหาร ในสหรัฐฯ รายงานปริมาณสารเคมีต่อ FDA และทำความเข้าใจ PAS 2070 ข้อกำหนดในการประเมินก๊าซ เรือบรรทุกของเมือง รวมถึง Standard Warning เรื่อง ISO Survey – 2013 ผลสำรวจผู้ได้รับการ รับรองมาตรฐานทั่วโลก และข่าวความเคลื่อนไหวของ กิจกรรมการสัมมนาวิชาการในหัวข้อ “เตรียมรับมือการ เปลี่ยนแปลงของมาตรฐานระบบการจัดการที่มีผลต่อ ภาคอุตสาหกรรม”

สุดท้ายนี้ ขอขอบคุณสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ที่ให้การสนับสนุนงบประมาณดำเนินการโครงการสร้าง ระบบข้อมูลและองค์ความรู้ ด้านมาตรฐานระบบการ จัดการ และการเตือนภัย หรือ Intelligence Unit

กอง บก.

ผู้ผลิตอาหาร ในสหรัฐฯ รายงาน ปริมาณ สารเคมีต่อ FDA

สมาคมผู้ผลิตสินค้าในร้านขายของชำ (The Grocery Manufacturers Association: GMA) ของสหรัฐอเมริกาซึ่งมีสมาชิกกว่า 3,000 ราย เช่น โคคา-โคล่า เบนเนอริล มิล และ คราฟ ฟู้ด เปิดเผยแผนการดำเนินการที่ให้องค์การอาหารและยาประเทศสหรัฐฯ (USFDA) เข้าถึง ฐานข้อมูลของบริษัทอาหาร ด้านความปลอดภัย ของสารเคมีและส่วนผสมที่ใช้ในกระบวนการผลิต อาหาร ซึ่งเป็นความพยายามของ GMA ที่จะ ปรับปรุงในด้านความปลอดภัยและความโปร่งใส ของส่วนผสมที่ใช้ในกระบวนการผลิต

แผนการดำเนินการมานดังกล่าว มี 5 ส่วน ประกอบด้วย

1. GMA จะเป็นผู้ดำเนินการกำหนดมาตรฐานที่จะให้คำแนะนำที่ชัดเจนเกี่ยวกับวิธีการประเมินความปลอดภัยของส่วนผสมที่ทันสมัยและโปร่งใส ซึ่งวิธีการปฏิบัติขั้นสูงจะถูกจัดทำเป็นเอกสารของ Publicly Available Standard (PAS) สำหรับการพิจารณาสารเคมีที่ผ่านการรับรองโดย FDA ว่าสามารถใช้เติมลงไปในการผลิตได้อย่างปลอดภัย (Generally Recognized As Safe : GRAS)
2. GMA จะสร้างโครงการเพื่อสร้างความมั่นใจว่า FDA จะมองเห็นส่วนผสมที่ได้รับการประเมินว่าเป็น GRAS โดยสมาชิกของอุตสาหกรรมอาหารได้มากขึ้น ซึ่งดำเนินการโดยการสนับสนุนของ GMA ในการจัดทำฐานข้อมูลที่จะมีการขอข้อมูล การประเมิน GRAS ที่จัดการโดยกลุ่ม อุตสาหกรรมอาหาร ซึ่ง FDA และผู้มีส่วนได้ส่วน เสียสามารถใช้ได้เพื่อให้ทราบถึงส่วนผสมต่างๆ

ที่ใช้ในห่วงโซ่คุณค่าการผลิตอาหารซึ่งได้รับการ ประเมินความปลอดภัยโดยใช้วิธีการที่กำหนดไว้ ใน PAS ของเอกสารขั้นตอนการประเมิน GRAS 3. GMA จะขยายหลักสูตรการเรียนด้าน GRAS และการฝึกอบรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของ นักวิทยาศาสตร์ผู้ที่จะประเมินสถานะ GRAS ของ ส่วนผสมที่ใช้ในอุตสาหกรรมสินค้าอุปโภคบริโภค 4. สมาชิก GMA มีความมุ่งมั่นที่จะผลักดันการ ปรับปรุงกระบวนการประเมิน GRAS โดยการนำ หลักการปฏิบัติตามการประชุมของคณะกรรมการ GMA เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2014 5. GMA จะดำเนินโครงการขยายการสื่อสารเพื่อ แจกแจงแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและผู้บริโภคเกี่ยวกับ ขั้นตอนที่จะดำเนินการโดยอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่ม ความสมบูรณ์ของวิธีการประเมินความปลอดภัย ของส่วนผสม

GMA คาดหวังว่าฐานข้อมูลใหม่จะเริ่มใช้งานได้ใน ปี 2015 พร้อมกับมาตรฐานใหม่ที่คาดว่าจะ ประกาศช่วงปลายปีหน้า ซึ่งการดำเนินการทั้งหมด นี้จะช่วยให้การติดตามและเฝ้าระวังของ FDA ทำได้สะดวกและเข้าถึงข้อมูลได้ในวงกว้าง

ที่มา :

- <http://www.environmentalleader.com/2014/08/29/food-companies-to-report-chemicals-to-fda/>
- <http://www.foodnetworksolution.com/wiki/word/1012/generally-recognized-as-safe-gras>



ทำความรู้จัก PAS 2070 ข้อกำหนดในการประเมินก๊าซเรือนกระจกของเมือง



PAS 2070 : 2013 - Specification for the assessment of greenhouse gas emissions of a city หรือข้อกำหนดสำหรับการประเมินก๊าซเรือนกระจกของเมืองหรือเขตเมือง ภายใต้ลิขสิทธิ์ของ The British Standards Institution (BSI) ประกาศใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2013

PAS 2070 มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอวิธีการที่มีประสิทธิภาพและโปร่งใสสำหรับการแสดงปริมาณ การแสดงคุณลักษณะ และการรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Green House Gas: GHG) ในระดับของเมืองที่มีความสอดคล้อง ไม่ขัดแย้งกัน สามารถเปรียบเทียบได้ และมีความตรงประเด็น

PAS 2070 ระบุวิธีการประเมิน GHG ไว้ 2 วิธีการคือ

1) การประเมินจากการปล่อย GHG ทางตรงรวมกับห่วงโซ่อุปทาน (Direct plus Supply Chain (DPSC) Methodology) เป็นการรวบรวมขอบเขตของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและผู้ที่เกี่ยวข้องในห่วงโซ่อุปทานใหญ่ที่สุดที่ให้บริการในเมืองซึ่งส่วนใหญ่เกี่ยวข้องกับการให้บริการด้านโครงสร้างพื้นฐาน โดยครอบคลุมการปล่อย GHG ทางตรงจากกิจกรรมของเมือง และการปล่อย GHG ทางอ้อมจากการใช้ไฟฟ้า ระบบทำความร้อนและความเย็น การเดินทางข้ามพรมแดน และห่วงโซ่อุปทานจากการบริโภคสินค้าและบริการสำคัญที่ผลิตนอกเขตเมือง

2) การประเมินจากพื้นฐานการบริโภค (Consumption-based (CB) Methodology)

เป็นการรวบรวมการปล่อย GHG ทางตรงและการจากวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์และบริการที่บริโภคโดยประชากรในเมือง เช่น การปล่อย GHG จะถูกจัดสรรไปยังผู้บริโภคสินค้าและบริการขั้นสุดท้าย แทนที่จะเป็นผู้ผลิต ซึ่งวิธีการ CB จะไม่ประเมินผลกระทบของสินค้าและบริการในเมืองที่ส่งออกนอกเมือง จากกิจกรรมของผู้มาเยี่ยม (visitor) หรือบริการที่ให้แก่ผู้มาเยี่ยม

แนวทางสำคัญของการประเมิน GHG ตาม PAS 2070 ได้แก่

1) การกำหนดขอบเขตของการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ประกอบด้วย

- ประเภทของ GHG ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) ก๊าซมีเทน (CH4) ก๊าซไนตรัสออกไซด์ (N2O) ก๊าซไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (HFCs) ก๊าซเปอร์ฟลูออโรคาร์บอน (PFCs) และก๊าซซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ (SF6)

• ค่าศักยภาพที่ทำให้โลกร้อน (Global Warming Potential : GWP) ของ GHG แต่ละประเภท

• การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากเครื่องบิน (Aircraft GHG emissions)

• การชดเชย/หักลบ (Offsetting) ปริมาณการปล่อย GHG จากโครงการหรือกิจกรรมต่างๆ

• หน่วยวัดสำหรับการวิเคราะห์ (Units of analysis)

2) การกำหนดขอบเขตของการประเมิน ประกอบด้วย

• กำหนดขอบเขตเมืองในการประเมิน

• กำหนดช่วงเวลาในการประเมิน

3) ข้อมูล (Data) ประกอบด้วย

- คุณภาพของข้อมูล
- การเก็บข้อมูลทุติยภูมิ
- ค่าคงที่ที่เกี่ยวข้องกับค่าข้อมูลกิจกรรมการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor)
- การนับสมมติฐาน
- การจัดทำบันทึกและการจัดเก็บ

4) การเลือกวิธีการประเมิน ด้วยวิธีการ DPSC หรือ CB และดำเนินการตามข้อกำหนด

5) การสื่อสาร (Communication) ประกอบด้วย

• หลังจากการประเมินด้วยวิธีการ DPSC หรือ CB ต้องมีการจัดทำรายงานโดยมีรายละเอียดตามข้อกำหนด

• การหลีกเลี่ยงการนับซ้ำของข้อมูล

• การบันทึกและสื่อสารข้อมูลสนับสนุน

• ข้อมูลเพิ่มเติม และการใช้สัญลักษณ์/ตัวย่อ

6) การอ้างถึงความสอดคล้อง (Claims of conformity) ประกอบด้วย

• พื้นฐานของการอ้างถึง

• การขออนุญาตเปิดเผยข้อมูล

การประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของเมือง จะทำให้ทราบถึงแหล่งที่มาและปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของเมือง ซึ่งเป็นข้อมูลสำคัญสำหรับผู้บริหารเมืองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ในการวางแผนควบคุมและลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เพื่อยกระดับเมืองให้ก้าวสู่การเป็นเมืองที่มีความยั่งยืนต่อไป

ที่มา : PAS 2070:2013 Incorporating Amendment No. 1 - Specification for the assessment of greenhouse gas emissions of a city



Standard Warning

ISO Survey 2013

ผลสำรวจผู้ได้ รับการรับรอง มาตรฐานทั่วโลก

โดย Intelligence Team

International Organization for Standardization (ISO) หรือองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน ได้ดำเนินการสำรวจจำนวนผู้ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ซึ่งเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี 1993 โดยรวบรวมจำนวนผู้ที่ได้รับการรับรอง ISO 9001 เป็นกลุ่มแรก และขยายไปสู่มาตรฐานอื่นๆ ที่มีการนำไปใช้อย่างแพร่หลาย โดยสรุปได้ ดังนี้

มาตรฐาน	จำนวนผู้ที่ได้รับการรับรอง ปี 2013	จำนวนผู้ที่ได้รับการรับรอง ปี 2012	จำนวนที่เปลี่ยนแปลง	อัตราเติบโต
ISO 9001	1,129,446	1,096,987	32,459	3 %
ISO 14001	301,647	284,654	16,993	6 %
ISO/TS 16949	53,723	50,071	3,652	7 %
ISO 22000	26,847	23,278	3,569	15 %
ISO 13485	25,666	22,317	3,349	15 %
ISO/IEC 27001	22,293	19,620	2,673	14 %
ISO 50001	4,826	2,236	2,590	116%
รวมทั่วโลก	1,564,448	1,499,163	65,285	4%

หมายเหตุ

จำนวนตัวเลขผู้ที่ได้รับรองในปี 2012 บางมาตรฐานมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีความผันผวนของจำนวนใบรับรองเนื่องจาก

- ความแปรปรวนของการรายงานจำนวนใบรับรองในแต่ละปีของแต่ละหน่วยรับรอง
- การมีส่วนร่วมที่ไม่สอดคล้องกันของหน่วยรับรองต่อการสำรวจ
- การมีส่วนร่วมของหน่วยรับรองใหม่

สถิติดังกล่าว แสดงให้เห็นว่าจำนวนผู้ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานต่างๆ สูงขึ้น โดยมาตรฐานที่มีอัตราการขยายตัวมากกว่า 10% คือ ผู้ที่ได้รับการรับรอง ISO 50001 ด้านการจัดการพลังงาน ที่สามารถประยุกต์ใช้ได้กับองค์กรทุกประเภท และผู้ที่ได้รับการรับรอง ISO 22000, ISO 13485 และ ISO/IEC 27001 ซึ่งเป็นมาตรฐานเฉพาะทาง โดยอัตราการเติบโตโดยรวมทั่วโลก คิดเป็น 4%

มาตรฐาน ISO 9001 ซึ่งเป็นมาตรฐานการจัดการพื้นฐานที่ยังคงมีผู้นำไปใช้และขอการรับรองอย่างต่อเนื่อง แต่มีอัตราการเติบโตเพียง 3% ใกล้เคียงกับปีที่ผ่านมา ส่วน ISO 14001 มีอัตราการเติบโตเพิ่มขึ้น แต่ ISO/TS 16949 มีอัตราการเติบโตในระดับที่ลดลง

ประเทศจีน ยังคงเป็นผู้ที่มีจำนวนผู้ที่ได้รับการรับรองสูงสุด ถึง 4 มาตรฐาน ได้แก่ ISO 9001, ISO 14001, ISO/TS 16949 และ ISO 22000 สำหรับประเทศไทยมีจำนวนผู้ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสูงติดอันดับ 1 ใน 10 ใน 2 มาตรฐาน ได้แก่ ISO/TS 16949 และ ISO 50001 ซึ่งน่าจะสะท้อนให้เห็นถึงความตื่นตัว ความพร้อม และขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องได้

มาตรฐาน	ประเทศที่มีจำนวนผู้ที่ได้รับการรับรองสูงสุด 3 อันดับ และประเทศไทย				ประเทศทั้งหมด
ISO 9001	จีน (1) 337,033 ราย	อิตาลี (2) 160,966	เยอรมัน (3) 56,303	ไทย (22) 8,901	187
ISO 14001	จีน (1) 104,735	อิตาลี (2) 24,662	ญี่ปุ่น (3) 23,723	ไทย (16) 3,150	171
ISO/TS 16949	จีน (1) 20,355	เกาหลีใต้ (2) 4,696	อินเดีย (3) 4,696	ไทย (7) 1,236	84
ISO 22000	จีน (1) 9,406	กรีซ (2) 1,720	อินเดีย (3) 1,489	ไทย (19) 278	142
ISO 13485	สหรัฐอเมริกา (1) 5,035	เยอรมัน (2) 3,909	อิตาลี (3) 2,124	ไทย (32) 94	95
ISO/IEC 27001	ญี่ปุ่น (1) 7,084	อินเดีย (2) 1,931	สหราชอาณาจักร (3) 1,923	ไทย (22) 125	105
ISO 50001	เยอรมัน (1) 2,477	สหราชอาณาจักร (2) 330	อิตาลี (3) 258	ไทย (7) 132	78

ที่มา : ISO Survey 2013, www.iso.org





สรุปผลการสัมมนา วิชาการ หัวข้อ “เตรียมรับมือการ เปลี่ยนแปลงของ มาตรฐานระบบการ จัดการที่มีผลต่อภาค อุตสาหกรรม”

งานสัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 5 หัวข้อ “เตรียมรับมือการเปลี่ยนแปลงของมาตรฐานระบบการจัดการที่มีผลต่อภาคอุตสาหกรรม” จัดขึ้นในวันศุกร์ที่ 19 กันยายน 2557 ณ ห้องวิมานแมน โรงแรมรอยัลปริ้นท์เซส จ. เชียงใหม่ จัดโดย สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม และ สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ วัตถุประสงค์ของการสัมมนา คือ

1. เพื่อเผยแพร่ข้อมูลของมาตรฐาน ISO 9001: 2015 ที่มีการเปลี่ยนแปลง และเตรียมความพร้อมให้แก่ผู้ประกอบการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
2. เพื่อนำเสนอกิจกรรมภายใต้โครงการสร้างระบบองค์ความรู้ด้านมาตรฐานระบบการจัดการและการเตือนภัย ปี 2557

การจัดสัมมนาวิชาการดังกล่าว มีผู้สนใจเข้าร่วมจำนวน 88 คน แบ่งออกเป็นผู้ประกอบการจำนวน 66 คน ผู้แทนจากหน่วยงานราชการและสถาบันการศึกษา จำนวน 22 คน

สรุปกิจกรรมและสาระสำคัญจากการสัมมนาฯ มีดังนี้

1. การแนะนำภาพรวมกิจกรรมโครงการสร้างระบบข้อมูลและองค์ความรู้ด้านมาตรฐานระบบการจัดการและการเตือนภัย (Intelligence Unit) และการบรรยาย หัวข้อ “การเปลี่ยนแปลงสำคัญของ

ISO 9001:2015” โดย นางรุ้งพร บุษย-หลอ ผู้จัดการโครงการฯ (ผู้จัดการแผนกการมาตรฐาน สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ)

2. การบรรยาย หัวข้อ “แนวทางการบริหารความเสี่ยง เพื่อการปรับตัวเข้าสู่มาตรฐาน ISO 9001:2015” โดย นายธีรกุล บุษยรงค์ (ผู้จัดการแผนกขายและบริการลูกค้า สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ)