

Bureau Veritas

Certification Newsletter

2009

ISSUE 2



Mr. Quality

มาตรฐานสากลว่าด้วยการลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก

BV Guest

องค์การเภสัชกรรม “กว่าจะได้มาตรฐาน สิ่งแวดล้อม”

Health & Safety

ดื่มน้ำเย็นเป็นอันตรายจริงหรือ



มั่นใจส่งออกสินค้าด้วยคุณภาพ

ฝ่ายการค้าระหว่างประเทศ เรามีบริการ

- ☒ ตรวจสอบสินค้าทุกประเภทก่อนการขนถ่ายลงเรือขนส่งสินค้า
- ☒ ตรวจสอบการบรรจุสินค้าลงตู้บรรจุสินค้าหรือลงเรือขนส่งสินค้า
- ☒ ตรวจสอบขนถ่ายสินค้าออกจากตู้บรรจุสินค้าหรือออกจากเรือขนส่งสินค้า
- ☒ การรรมยาตามมาตรฐานอนุสัญญาอารักขาพืชระหว่างประเทศ
- ☒ การตรวจสอบวัตถุดิบที่สูญเสียจากการผลิตหรือไม่ได้คุณภาพ ตามโครงการ BOI
- ☒ การตรวจสอบสินค้าก่อนการส่งออกในกลุ่มประเทศซึ่งมีพันธะสัญญากับรัฐบาลไทย

ฝ่ายการค้าระหว่างประเทศ บูโร เวิร์ทส ประเทศไทย

โทร 02748 7487



BUREAU
VERITAS

Move Forward with Confidence



Is it safe to work here?



Can I safely extract oil deep under the sea bed?



Is this fish good to eat?

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



เพิ่มมูลค่าให้สินค้า ด้วยมาตรฐานคุณภาพ

- | | | |
|---|---|---|
| ☒ ISO 9001 | ☒ FSC/COC | ☒ ISO/IEC 20000 |
| ☒ ISO 14001 | ☒ ISO 22000 | ☒ ISO/IEC 27001 |
| ☒ ISO/TS 16949 | ☒ GMP/ HACCP | ☒ HSPM |
| ☒ OHSAS 18001 | ☒ BRC | ☒ CSR Report |
| ☒ SA 8000 | ☒ IFS | ☒ CDM |
| ☒ ISO 13485 | ☒ GlobalGAP | ☒ GHG |
| ☒ AS 9100 | ☒ Suppliers' audits | ☒ Vericert® |
| ☒ TL 9000 | ☒ 2nd party audit | ☒ 3rd party audit |
| ☒ Other standards | | |

บูโร เวิร์ทส เซอทิฟิเคชัน ผู้นำด้านการรับรองระบบมาตรฐาน สนใจติดต่อ 0 2670 4800

Editor Note

ภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาวะแวดล้อม หรือการเกิดก๊าซเรือนกระจก ที่ทำให้สภาพแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไป หลายประเทศทั่วโลกจึงรวมตัวกันเพื่อหาแนวทางป้องกันการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว แนวทางหนึ่งที่น่าสนใจก็คือ การดำเนินการตามมาตรฐานสากลว่าด้วยการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งหากภาคธุรกิจนำมาตราฐานดังกล่าวมาใช้จะช่วยให้องค์กรมีวิธีการวัดและการจัดทำรายงานเกี่ยวกับการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในแนวทางที่ถูกต้อง สำหรับภาคอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์การบริหารจัดการกระบวนการผลิตการปลดปล่อยสารต้องห้ามจะช่วยให้องค์กรมีแนวทางในการดำเนินการกับการกำจัดการต้องห้ามในกระบวนการผลิตอย่างไรที่สำคัญภาคธุรกิจหลายรายกำลังดำเนินการตามแนวทางมาตรฐานการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม เพื่อแสดงถึงความเอาใจใส่ต่อชุมชนและสังคมรอบข้างองค์กร แม้ภาวะเศรษฐกิจของโลกที่ถดถอย แต่การมีระบบมาตรฐานที่ดีก็เหมือนเครื่องมืออย่างหนึ่งที่จะช่วยบรรเทา หรือลดภาระ หรือช่วยเปลี่ยนวิกฤติให้เป็นโอกาส เพราะการทำมาตรฐานจะช่วยให้องค์กรของท่านมองเห็นแนวทางอย่างเป็นระบบซึ่งจะช่วยลดต้นทุนและประหยัดทรัพยากรให้กับองค์กรอีกด้วย ลองหันมามองมาตรฐานแบบพลิกวิกฤติให้เป็นโอกาส แล้วองค์กรของท่านจะคงอยู่ได้แม้ภาวะเศรษฐกิจจะเป็นอย่างไรก็ตาม

กองบรรณาธิการ



Content

MR.Quality

- 04...มาตรฐานสากลว่าด้วยการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- 08...บริหารจัดการกระบวนการผลิตปลดปล่อยสารต้องห้าม
- 11...รู้จักกับมาตรฐานการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม

BV Guest

- 14...องค์การเกษตรกรรม “กว่าจะได้มาตรฐานสิ่งแวดล้อม”

Love Earth

- 16...80 วิธีหยุดโลกร้อน ตอนที่ 1

Health & Safety

- 17...คิมน้ำเย็นเป็นอันตรายจริงหรือ ?..

18

รอบรู้ BV

21

BV Calendar

มูมนี่มีรางวัล

Copyrights © 2009

Issue 2, 2009

Bureau Veritas Certification Newsletter is a publication of the System Certification Service Department.

Design and content by Duangkamol Jarupatrakorn, PR & Marketing

Bureau Veritas Certification Newsletter office :

16th floor, Bangkok Tower, 2170 New Petchburi Rd.,

Bangkapi, Huaykwang Bangkok 10310 Thailand

Tel. 0 2670 4800 Fax: 0 2718 1941

E-mail : pr.thailand@th.bureauveritas.com

website : www.bureauveritas.co.th



มาตรฐานสากลด้านการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ISO 14064 - GHG Standard

การเปลี่ยนแปลงสถานะภูมิอากาศเป็นหนึ่งในความท้าทายที่ต้องเผชิญทั้งในระดับชาติ รัฐ ธุรกิจ และประชากร ดังนั้นการจัดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจึงเป็นสิ่งสำคัญ

”

องค์การว่าด้วยมาตรฐานสากล หรือ ISO ซึ่งมีเครือข่ายเกี่ยวกับมาตรฐานระดับชาติและสถาบันจาก 147 ประเทศ เป็นผู้พัฒนามาตรฐานใหม่สำหรับการแสดงปริมาณ การควบคุม การรายงาน และการยืนยันความถูกต้องของโครงการและระดับก๊าซเรือนกระจก มาตรฐานตัวหนึ่งที่จัดทำขึ้นโดยไอเอสโอก็คือ มาตรฐานเกี่ยวกับการปล่อยก๊าซเรือนกระจก หรือ ISO 14064 ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ส่วน

ส่วนแรกคือ ISO 14064-1:2006 จะกล่าวถึงหลักการและข้อกำหนดสำหรับองค์กร ซึ่งจะบอกถึงปริมาณและรายงานเกี่ยวกับการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการโยกย้ายก๊าซดังกล่าว โดยในมาตรฐานดังกล่าวจะรวมถึงข้อกำหนดเกี่ยวกับ การออกแบบ การพัฒนา การจัดการ การจัดทำรายงาน และการยืนยันความถูกต้องเกี่ยวกับการจัดทำบัญชีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ส่วนที่สอง คือ ISO 14064-2:2006 จะกล่าวถึงหลัก

และข้อกำหนด รวมทั้งคำแนะนำ สำหรับองค์กร ในส่วนของปริมาณ การควบคุม และการทำรายงานเกี่ยวกับกิจกรรม ที่มีเป้าหมายเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก หรือ ปรับปรุงและพัฒนากระบวนการ รวมทั้งข้อกำหนดในการวางแผนโครงการก๊าซที่ทำให้เกิดภาวะเรือนกระจก การให้คำจำกัดความและการเลือกแหล่งที่มาของก๊าซเรือนกระจก แหล่งกักเก็บที่เกี่ยวข้องกับโครงการอยู่บนพื้นฐานของแผนการ การควบคุม ปริมาณ เอกสาร และการรายงาน การปฏิบัติโครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการจัดการข้อมูลที่มีคุณภาพ

สำหรับส่วนที่ 3 คือ ISO 14064-3:2006 จะมุ่งไปที่หลักการและข้อกำหนดรวมทั้งแนวทาง สำหรับผู้ตรวจสอบ และ/ หรือ ผู้ยืนยันความถูกต้อง เพื่อใช้ในการพิสูจน์ว่ามี การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจริง มาตรฐานนี้สามารถประยุกต์ใช้กับองค์กรหรือ การระบุโครงการด้านก๊าซเรือนกระจก รวมทั้งปริมาณก๊าซเรือนกระจก การควบคุม และการรายงาน ทำให้สอดคล้องกับ ISO 14064-1 หรือ ISO 14064-2

ISO 14064-3 ระบุถึงข้อกำหนดสำหรับการเลือกผู้ตรวจสอบหรือผู้ยืนยัน โดยมีการตั้งระดับของการรับรอง, จุดประสงค์, บรรทัดฐาน และขอบเขต, การตัดสินใจเกี่ยวกับ



ผู้ตรวจสอบหรือผู้ยืนยัน การประเมินข้อมูลก๊าซเรือนกระจก ความรู้ การควบคุมและระบบข้อมูล วิธีการประเมิน การตรวจสอบ และการเตรียมตัวเพื่อการตรวจสอบและการยืนยันความถูกต้อง

กระบวนการพัฒนาสำหรับมาตรฐาน ISO 14064 เริ่มขึ้นเมื่อเดือนมิถุนายน ปีค.ศ. 2002 และเสร็จสมบูรณ์เมื่อเดือนมิถุนายน ค.ศ. 2005 โดยได้รับความร่วมมือจากกลุ่มที่มีกระบวนการเกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศ อย่างกลุ่มธุรกิจ กลุ่มองค์กรอิสระ (NGOs) กลุ่มทนายความ และกลุ่มผู้ที่สนใจ เข้าร่วมด้วย

สาเหตุหนึ่งที่ทำให้องค์กรไอเอสโอพัฒนามาตรฐานการจัดการก๊าซเรือนกระจกเพราะการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศเป็นหนึ่งในความท้าทายที่ต้องเผชิญทั้งในระดับชาติ รัฐ ธุรกิจ และประชากร การเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศสามารถส่งผลกระทบต่อระบบสภาวะแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจ รัฐบาลและกลุ่มผู้ถือผลประโยชน์ร่วม ต่างกำลังพัฒนาแนวทางการจัดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ผ่านข้อบังคับอันหลากหลาย และโปรแกรมที่เป็นแรงจูงใจ อย่าง แนวทางการค้า ภาษี โปรแกรมความสมัครใจ สนธิสัญญาระดับนานาชาติ และ โครงการปล่อยคาร์บอน ยกตัวอย่างเช่น California Climate Action Registry, EU GHG, EU GHG Emissions Trading Scheme, US EPA Climate Leaders, Climate Neutral Network, Australia GHG Challenge, UK Emissions Trading Scheme และอื่นๆ

โครงการที่ริเริ่มขึ้นเหล่านี้ขึ้นอยู่กับปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก องค์กรไอเอสโอจึงออกมาตรฐาน ISO 14064 เพื่อช่วยให้เกิดความชัดเจนและสอดคล้องกับข้อมูลเฉพาะด้านปริมาณ การควบคุม การรายงาน และการยืนยันความถูกต้องเกี่ยวกับก๊าซเรือนกระจก

ISO 14064 มีจุดมุ่งหมายเพื่อเป็นวิธีปฏิบัติที่ดีในการควบคุมปริมาณก๊าซเรือนกระจกสำหรับโครงการ สำหรับบริษัทซึ่งต้องการดำเนินการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาวะการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ แต่ยังไม่สมัครใจ เนื่องจากกำลังพัฒนาและในบางกรณีมีประเด็นด้านนโยบายที่ยังไม่สามารถตกลงได้ มาตรฐานไอเอสโอเน้นเสนอความเป็นสากลซึ่งสอดคล้องกับเทคนิคเกี่ยวกับปริมาณและรายงานด้านก๊าซเรือนกระจก การใช้วิธีการด้านเทคนิคนี้ องค์กรโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริษัทระหว่างประเทศ สามารถพัฒนาโปรแกรมการจัดการก๊าซเรือนกระจกโดยได้รับความเห็นชอบจากรัฐบาล

มาตรฐานการจัดการก๊าซเรือนกระจกจะทำให้ธุรกิจสามารถวัดและรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของพวกเขาสอดคล้องกับระดับที่ทั่วโลกยอมรับ บรรษัทข้ามชาติจะสามารถเตรียมความพร้อมในการดำเนินการแบบสากลโดยใช้กฎเกณฑ์และขั้นตอนเดียวกันทั้งหมดได้ บริษัททั้งหมดสามารถเปรียบเทียบตัวของพวกเขากับบริษัทที่เป็นคู่แข่งของพวกเขา นับเป็นความท้าทายทางธุรกิจและน่าทำเป็นแบบอย่างในการดำเนินการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้อยู่ในระดับที่น่าพอใจ

พูดคุยกับผู้เชี่ยวชาญด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Favio Gomes, Global Product Manager

ประโยชน์ของการดำเนินการตามมาตรฐาน ISO 14064 จะก่อให้เกิด ความโปร่งใสและความมั่นคงในการรายงาน พัฒนาการจัดการก๊าซเรือนกระจกที่เกี่ยวข้องกับหนี้สินและสินทรัพย์ สนับสนุนการซื้อขายคาร์บอน ช่วยต่อการเข้าร่วมโครงการการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแบบสมัครใจ นอกจากนี้ประโยชน์ของมาตรฐานนี้มีดังต่อไปนี้

✓ **การจัดการความเสี่ยง** โดยการนำการจัดการก๊าซเรือนกระจกไปเป็นส่วนหนึ่งของนโยบายการจัดการความเสี่ยง ด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดเป้าหมายและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

✓ **การประชาสัมพันธ์** - ช่วยในการประชาสัมพันธ์ความพยายามในการลดและการจัดการการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ผลของรายงานและแผนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจะถูกเผยแพร่บนเว็บไซต์ซึ่งเป็นช่องทางประชาสัมพันธ์ที่ดีช่องทางหนึ่ง

✓ **สร้างคุณค่าจากโอกาส** - สร้างบันทึกเกี่ยวกับการจัดทำโครงการ เช่น บันทึกพื้นฐานและรายงานผลของโครงการ หรือ การวัดการลด การปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร

✓ **วางเป้าหมายแนวทางในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยเฉพาะ** - ผู้เข้าร่วมโครงการซึ่งมีเป้าหมายในการชี้เฉพาะรูปแบบของแหล่งที่มาของการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

✓ **การรายงานภายนอกเพื่อประโยชน์ด้านการเงิน** - โครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแสดงให้เห็นถึงการจัดการความเสี่ยงด้านก๊าซเรือนกระจก ซึ่งได้รับกองทุนค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจาก ผู้ลงทุนร่วมหรือนายทุน หรือแสดงให้เห็นว่าผลิตภัณฑ์ขององค์กรเป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

✓ **ข้อกำหนด** - พัฒนาด้านการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเพื่อสอดคล้องกับกฎข้อบังคับหรือเตรียมตัวสำหรับข้อบังคับในอนาคต

✓ **การลงทุนอย่างเปิดเผย** - แสดงให้ผู้ถือหุ้นและบริษัทประกัน ว่า องค์กรของท่านเป็นองค์กรที่มีการจัดการและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

สามกลไกหลักที่ใช้เป็นกลไกหลักในการซื้อขาย อันได้แก่ กลไกการพัฒนาที่สะอาด(CDM), การดำเนินการร่วม(JI) และ การซื้อขายก๊าซเรือนกระจก(ETS) กลไกทั้งสามนี้เกิดขึ้นภายใต้พิธีสารเกียวโดตามอนุสัญญาสหประชาชาติ (UNFCCC) ว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งกำหนดเป้าหมาย เพื่อลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศ ดังนั้นกลไกดังกล่าวจะช่วยให้ประเทศภายใต้อนุสัญญาบรรลุดุลยภาพในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

“บ่อยครั้งที่เราพูดว่า CDM และ JI เป็นเหมือนพี่น้องกัน ดังนั้นจึงมีที่มาที่เหมือนกัน สำหรับ CDM หมายถึงกลไกการพัฒนาที่สะอาด หรือ Clean Development Mechanisms เป็นกลไกที่ช่วยให้ประเทศที่พัฒนาแล้วซึ่งมีเป้าหมายลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เพื่อทำให้เกิดการลงทุนในสิ่งอำนวยความสะดวกภายในประเทศของพวกเขาเอง กลุ่มประเทศพัฒนาแล้วสามารถซื้อหรือตอบแทน หรือลงทุน โครงการที่ก่อให้เกิดการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในประเทศกำลังพัฒนา และนำปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ "ลด" ได้จากโครงการเหล่านี้ไปขอใบรับรอง ตัวอย่างการลงทุน อย่างการพัฒนาพลังงานลมในประเทศจีน และนำคาร์บอนเครดิตไปขายให้กับประเทศที่พัฒนาแล้ว”

สำหรับ JI หมายถึง การดำเนินการร่วม หรือ Joint Implementation มีความคล้ายคลึงกับ CDM แตกต่างกันแค่เพียง โครงการของ JI เป็นการดำเนินการร่วมกันของกลุ่มประเทศพัฒนาแล้ว หากกล่าวกันง่าย ๆ ก็คือ CDM เกิดขึ้นในประเทศที่กำลังพัฒนา ส่วน JI เกิดขึ้นในประเทศพัฒนาแล้ว หรือ กลุ่มประเทศที่มีระบบเศรษฐกิจอยู่ในช่วงหัวเลี้ยวต่อ (Economies in Transition) โดยเฉพาะกลุ่มประเทศยุโรปตะวันออก

ปัจจุบันทางคณะกรรมการบริหารของสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้ดำเนินการจัดทำคู่มือการตรวจสอบและยืนยันกลไกการพัฒนาที่สะอาด หรือเรียกว่า VVM (Validation and Verification Manual) คู่มือนี้ช่วยให้หน่วยงานกลางที่ดำเนินการตรวจสอบอย่าง บูโร เวอร์ิตัส เซอทิฟิเคชั่น มีรายละเอียดและขั้นตอนในการตรวจสอบและการยืนยันความถูกต้องตามโครงการ CDM คู่มือดังกล่าวไม่ได้เป็นแนวทางสำหรับหน่วยงานกลางที่ตรวจสอบเท่านั้น แต่คู่มือดังกล่าวยังมีประโยชน์ต่อกลุ่มลูกค้าที่สนใจทำโครงการ CDM เพราะลูกค้าจะมีแบบฟอร์มที่จะเป็นแนวทางในการถูกตรวจสอบ

กลไกสุดท้ายในพิธีสารเกียวโดก็คือ การซื้อขายก๊าซเรือนกระจก หรือ Emissions Trading Scheme – ETS ในกลไกนี้ไม่ได้กล่าวเกี่ยวกับการซื้อขายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก แต่จะเป็นการซื้อขายสิทธิที่ได้รับการซื้อขายการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การค้าขายแลกเปลี่ยนก๊าซเรือนกระจก เป็นวิธีการอีกอย่างหนึ่งที่จะให้แรงจูงใจทางการเงินเพื่อให้เกิดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจกโดยใช้การพัฒนาโครง



การคาร์บอนขึ้นมาใช้ ลดก๊าซเรือนกระจกและให้การตอบแทน เป็นคาร์บอนเครดิต ซึ่งนำไปซื้อขายแลกเปลี่ยนได้ พิธีสารเกียวโตได้ให้ช่องทางนี้ไว้เพื่อการลดคาร์บอนแล้วขาย (cap and trade) ในกลไกการ พัฒนาที่สะอาด รวมทั้งการทำ Joint Implementation เพื่อให้มีการยืดหยุ่นในการจัดการกับคาร์บอน ในการซื้อขายนี้ เริ่มต้นจากผู้มีอำนาจหน้าที่ซึ่งโดยมากจะเป็นรัฐบาล จะกำหนดจุดสูงสุดที่อนุญาตให้ปล่อยคาร์บอนได้ (อาจเป็นการปล่อยก๊าซเรือนกระจกชนิดอื่นแต่เทียบสัดส่วนกับ คาร์บอนไดออกไซด์) แต่ละโรงงานก็จะได้สิทธิที่จะสามารถ ปล่อยได้ในจำนวนหนึ่ง โรงงานที่ปล่อยคาร์บอนเกินจุดที่กำหนดจึงต้องไปซื้อสิทธิมาจากโรงงานที่ปล่อยไม่ถึงสิทธิของตน นั้น ถ้าปล่อยเกินโดยไม่ซื้อจะได้รับการลงโทษอย่างรุนแรง ยก ตัวอย่างเช่น โรงงานหนึ่งก่อนเริ่มโครงการเคยปล่อยคาร์บอน ไดออกไซด์ 100,000 ตันต่อปี เมื่อเข้าโครงการโดยพันธะทาง กฎหมายและสมัครใจ จะต้องลดการปล่อยลง 5% คือสามารถ ปล่อยได้ 95,000 ตันต่อปี ถ้าทำได้สามารถนำส่วนที่ลดได้ไป ขายได้ แต่ถ้าลดไม่ได้ ต้องเสียเงินไปซื้อส่วนที่เกินไปจากผู้ที่ ลดได้

เมื่อเรากล่าวถึงประเทศที่ยังไม่ให้สัตยาบันกับพิธีสารเกียวโต อย่างประเทศตุรกี ซึ่งภายหลังตุรกีก็ได้ร่วมลงนามให้สัตยาบันในพิธีสารดังกล่าวแล้ว ประเทศสหรัฐอเมริกา เป็นประเทศ หนึ่งที่ยังไม่ได้ให้สัตยาบันในพิธีสารดังกล่าว และก็ยังไม่มี สัญญานว่าจะลงนามในพิธีสาร เว้นแต่ว่าประธานาธิบดีคน ใหม่จะร่วมลงนามในพิธีสารดังกล่าว ในทางตรงกันข้าม สหรัฐอเมริกากำลังดำเนินการเกี่ยวกับโครงการเพื่อให้สอดคล้องกับการซื้อขายคาร์บอน พวกเราสามารถมองเห็นกลไก หนึ่งซึ่งกำลังดำเนินการอยู่ นั่นก็คือ California Climate Action Registry หรือ CCAR ซึ่งเป็นการซื้อขายคาร์บอนอันเกี่ยวกับ ภาครัฐบนพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก หรือแม้แต่ประเทศแคน

าดา ดังนั้นแม้ว่าสหรัฐอเมริกาจะยังไม่ให้สัตยาบันในพิธีสาร เกียวโต แต่พวกเขาก็ดำเนินการเกี่ยวโครงการหรือแผนการเพื่อ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

การจัดการก๊าซเรือนกระจกในภาคสมัครใจ คืออะไร

VCS มาจากคำว่า Voluntary Carbon Standard ซึ่งเป็นมาตรฐานที่ไม่ได้ถูกกำหนดโดยพิธีสารเกียวโต เป็นการตลาดคาร์บอนแบบสมัครใจ CDM และ JI มีข้อจำกัดด้านเทคโนโลยีซึ่งได้รับการยอมรับ แต่ VCS เป็นการสร้างขึ้นซึ่งอาจจะไม่เป็นที่ยอมรับโดย CDM และ JI ตลาดคาร์บอนแบบสมัครใจ (Voluntary Carbon Market) เกิดขึ้นโดยความร่วมมือระหว่างผู้ประกอบการ เริ่มขึ้นประมาณปี ค.ศ.1989 และมีการเติบโตอย่างรวดเร็วนับตั้งแต่ปี ค.ศ.2002 เป็นต้นมา ตลาดคาร์บอนประเภทนี้อาจจะมีการซื้อขาย “Carbon Credit” หรือ “Carbon Offset” ก็ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับประเภทของตลาด Carbon Offset หมายถึง ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่จะต้องลดลงในแหล่งอื่น เพื่อชดเชยให้เท่ากับปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยออกมาใน กระบวนการผลิตในโรงงานหรือบริษัท หรือกล่าวได้ว่า Carbon offset นี้ จะทำให้เกิด Carbon neutral สำหรับผู้ซื้อ Carbon offset

ในส่วนของมาตรฐาน ISO 14064 เป็นมาตรฐานว่าด้วยก๊าซเรือนกระจก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งองค์กรต่างๆควรจะมีการจัดทำรายงานดังกล่าว มาตรฐานนี้จะทำให้องค์กรสามารถทราบข้อมูลเกี่ยวกับ กระบวนการตรวจสอบจากหน่วยงานกลางด้านการตรวจสอบ อย่างบิวโร เวอร์ิตัส เซอทิฟิเคชั่น ISO 14064 เป็นข้อกำหนดสำหรับองค์กรหรือบุคคลที่ใช้ในการตรวจสอบสมบัติและทวนสอบการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

สำหรับบิวโร เวอร์ิตัส เซอทิฟิเคชั่น ได้ให้บริการตรวจสอบ และยืนยันความถูกต้องตามตั้งแต่ปี ค.ศ. 2004 เราให้บริการ ทุกๆภาคโลกซึ่งกล่าวมาก่อนหน้านี้ นอกจากนี้เรามีโครงการที่อยู่ระหว่างการตรวจสอบอีกจำนวนมาก อย่างโครงการ CEMEX ซึ่งเป็นผู้นำด้านอุตสาหกรรมซีเมนต์ หรือ แม่เต็กกลุ่ม EDFT ซึ่งดำเนินโครงการเกี่ยวกับโรงไฟฟ้าในประเทศฝรั่งเศส เพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ในงานบริการ พร้อมทั้งเพิ่มมูลค่า และความชำนาญให้กับกลุ่มลูกค้าของเรา ปัจจุบันเรากำลัง พัฒนาศูนย์กลางในกรุงจาการ์ตา เพื่อผลักดันให้เป็นหนึ่งใน เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และในภูมิภาคยุโรปตะวันออก พวกเราจะเพิ่มศูนย์กลางความรู้ขึ้นอีก 3 แห่ง ใน ปักกิ่ง ประเทศจีน, ในเซาท์เปาโล ประเทศบราซิล และ กรุงบอมเบย์ อินเดีย

การจัดการโครงการเป็นหนึ่งในความแข็งแกร่งของเราควบคู่กับความตรงต่อเวลา เพื่อให้เกิดศูนย์กลาง พวกเรามีศูนย์กลางความรู้ซึ่งได้อธิบายไปก่อนหน้านี้แล้ว พวกเราสามารถเร่งกระบวนการเพื่อให้การตรวจสอบและการยืนยันความถูกต้องเป็นไปอย่างรวดเร็ว พร้อมดำเนินการให้สอดคล้องกับข้อบังคับของบริษัทแม่ที่ประเทศอังกฤษด้วย

บริหารจัดการกระบวนการผลิตปลอดสารต้องห้าม IECQ - HSPM QC080000

คณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐานสาขาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ IEC ได้ออกระเบียบมาตรฐานสำคัญสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ หรือ IECQ-HSPM QC080000 เพื่อให้การรับรองด้านการจัดการกระบวนการผลิตปลอดสารอันตรายในผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

การบริหารจัดการกระบวนการผลิตปลอดสารต้องห้าม (Hazardous substance process management – HSPM) เป็นเทคนิคเพื่อประยุกต์ใช้และควบคุมผลิตภัณฑ์และกระบวนการในการผลิตให้มีปริมาณสารอันตรายไม่เกินขอบเขตที่ลูกค้าหรือบริษัทกำหนดขึ้น มาตรฐานดังกล่าวถูกพัฒนาขึ้นเพื่อสร้างความมั่นใจในผู้รับเหมาช่วงหรือซัพพลายเออร์ผ่านวิธีการตรวจประเมินด้วยองค์กรอิสระ หรือ 3rd party audit โดยกระบวนการตรวจนั้นจะสอดคล้องกับความต้องการของลูกค้าในส่วนของการจัดการสารต้องห้ามสำหรับอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ผู้ผลิตสามารถแสดงให้เห็นถึงความสามารถในการ

จัดการและควบคุมสารที่เป็นอันตรายในกระบวนการผลิตทั้งหมดของอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

การได้รับการรับรอง IECQ HSPM QC080000 จึงช่วยให้ภาคธุรกิจมั่นใจได้ว่าการบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทานเป็นไปอย่างถูกต้องแม่นยำและสามารถไว้วางใจได้ อันนำไปสู่ความพึงพอใจต่อลูกค้า มาตรฐานการบริหารจัดการกระบวนการผลิตปลอดสารต้องห้ามยังสามารถประยุกต์ใช้ให้เข้ากับมาตรฐานระบบการจัดการคุณภาพ หรือ ISO 9001 ซึ่งองค์กรกำลังดำเนินการอยู่ โดยให้มีการระบุข้อบังคับเพิ่มเติมให้มีเอกสารแสดงขั้นตอนการทำงานสำคัญ แผนการควบคุมสารอันตราย ลด หรือยกเลิกสารอันตรายซึ่งเป็นองค์ประกอบของกระบวนการผลิต

จึงนับได้ว่ามาตรฐานบริหารจัดการกระบวนการผลิตปลอดสารต้องห้ามจะช่วยลดความเสี่ยงจากการมีสารต้องห้ามเล็ดลอดเข้าสู่กระบวนการผลิต และยังเป็นการประเมินระบบที่ได้มาตรฐาน ทำให้ได้ระบบการบริหารจัดการที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล

รู้หรือไม่ ?

ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2549 ผลิตภัณฑ์ที่มีสารต้องห้าม 6 ชนิด จะไม่สามารถส่งไปขายใน EU ได้ สำหรับสารต้องห้าม 6 ชนิดได้แก่ ตะกั่ว(Pb) ปรอท(Hg) แคดเมียม(Cd) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์(Cr-VI) โพลีโบรมิเนท-ไบฟีนิล (PBB) และ โพลีโบรมิเนท-ไดฟีนิล-อีเทอร์ (PBDE)

ล่าสุด ในอนาคตอาจมีการประกาศเพิ่มรายชื่อสารต้องห้าม อีก 4 ชนิด ได้แก่ 1. Hexabromocyclododecane (HBCDD) 2. Bis (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) 3. Butyl benzyl phthalate (BBP) 4. Dibutylphthalate (DBP)

ขั้นตอนการเปลี่ยนมาผลิตสินค้าปลอดสารพิษ

การดำเนินระบบเพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานการบริหารจัดการกระบวนการผลิตปลอดสารอันตราย เริ่มแรกท่านอาจศึกษาจากผลิตภัณฑ์ หรือ สินค้าที่ท่านดำเนินการผลิตอยู่ โดยให้สำรวจว่า มีการใช้สารต้องห้ามในการผลิตหรือไม่ และอยู่ในกระบวนการหรือขั้นตอนไหนบ้าง มีวัตถุประสงค์ของการใช้สารต้องห้ามเป็นอย่างไร หากในอนาคตต้องเลิกใช้สารดังกล่าว จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพ หรือ กระบวนการผลิตหรือไม่อย่างไร และมีแผนการดำเนินการเพื่อจัดการกับสารต้องห้ามอย่างไร

วางแผนทางในการเลือกผู้ผลิต, ชิ้นส่วน และวัสดุ เพื่อประเมินว่าทางองค์กรมีทางเลือกทางใดบ้าง และประเมินว่าแต่ละทางเลือกนั้นมีข้อดี หรือ ข้อเสียอย่างไร

ประเมินภาพรวม โดยประเมินผู้ผลิต ว่ามีความสามารถ (Competent), มีความน่าเชื่อถือ (Reliable) และ มีการส่งมอบที่ดี (Deliverable) ประเมินชิ้นส่วนหรือวัสดุว่าสามารถทำในสิ่งที่ต้องการได้หรือไม่ และประเมินผู้แทนจำหน่าย ว่ามีความน่าเชื่อถือและมีการสนับสนุนที่เพียงพอหรือไม่

ต่อมาดำเนินการประเมินการนำไปใช้ ว่าใช้งานได้จริง? (Can work) - มีประสิทธิภาพหรือสมรรถนะ, มีความเชื่อถือได้? (Won't fail) - ทนสภาพการใช้งานจริงได้, กระบวนการผลิต? (Can make) - ความยาก/ง่ายในการควบคุมคุณภาพ/การผลิต รวมทั้ง มีเครื่องจักรรองรับ และ เข้ากับกระบวนการ/ชิ้นส่วน

อันที่มืออยู่ไหนหรือไม่, ความยั่งยืนของทางเลือก (Can sustain) - ลาสมัยเร็ว และ จะถูก Ban อีกในอนาคตหรือไม่

การ “ปราศจากสารต้องห้าม” พิจารณาอย่างไร?

ตามข้อบังคับจะขอมให้มีการปนเปื้อน Pb, Hg, Cr-VI, PBB และ PBDE ได้ไม่เกิน 0.1% (หรือ 1000 ppm) โดยน้ำหนักในวัสดุเนื้อเดียวกัน (Homogeneous Material) และสำหรับแคดเมียม อนุญาตให้มีการปนเปื้อนได้ไม่เกิน 0.01% (100ppm) โดยน้ำหนักในวัสดุเนื้อเดียวกัน โดยคำว่า

“วัสดุเนื้อเดียวกัน (Homogeneous material)” หมายถึง

วัสดุที่ไม่สามารถแยกให้เป็วัสดุชนิดย่อยได้อีกโดยวิธีการ (“a material that cannot be mechanically disjoined into different materials”)

“เนื้อเดียวกัน (Homogeneous)” หมายถึง

มีส่วนผสมที่สม่ำเสมอและเหมือนกันทั่วทั้งชิ้น (“of uniform composition throughout”) และ

“ถูกแยกด้วยวิธีการ (Mechanically disjoined)” หมายถึง

วัสดุสามารถถูกแยกออกโดยการกระทำทางกล เช่น การถอดสกรู การตัด การบด การเจียรไน และ การขัด เป็นต้น

แผ่นพลาสติกที่ไม่มีการเคลือบผิวและไม่มีวัสดุอื่นติดอยู่ ถือได้ว่าเป็น “วัสดุเนื้อเดียวกัน” สายไฟฟ้ ซึ่งประกอบด้วยฉนวนและเส้นลวดตัวนำ ไม่ถือว่าเป็น “วัสดุเนื้อเดียวกัน” ส่วนแผงวงจรรวม (IC) เป็นชิ้นส่วนที่มี “วัสดุเนื้อเดียวกัน” หลายชนิดบรรจุอยู่

รู้ไว้! เอลต้า อิเล็คโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) - หนึ่งในผู้ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ชั้นนำของประเทศไทย ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน IECQ-HSPM QC080000 หรือ การบริหารจัดการกระบวนการผลิตที่ปลอดสารอันตราย นับเป็นผู้ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์รายแรกของประเทศไทยที่ได้รับการรับรองมาตรฐานดังกล่าว

ปัจจุบันเอลต้าเป็นผู้ผลิตและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ด้านการจัดการระบบกำลังไฟฟ้าชั้นนำของโลกและชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์บางประเภท ได้แก่ พัดลมระบายความร้อน ไอเอ็มไอ ฟิลเตอร์ (EMI) แม่เหล็กไฟฟ้าและโซลินอยด์ เพาเวอร์ซัพพลายส์ เพื่อการใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์ เซิร์ฟเวอร์ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ระบบเครือข่าย (Networking) เครื่องปรับระดับแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง (DC-DC converter) อแดปเตอร์ รวมไปถึงระบบกำลังไฟฟ้าที่ใช้กับอุปกรณ์ในอุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบโทรคมนาคม อุปกรณ์ในภาคอุตสาหกรรม อุปกรณ์สำนักงาน และอุปกรณ์การแพทย์ เป็นต้น

การที่บริษัทเอลต้าได้รับการรับรองมาตรฐานดังกล่าว จึงแสดงให้เห็นถึงศักยภาพการผลิตและความรับผิดชอบต่อคู่ค้า พนักงานและสังคมอย่างแท้จริง

ผู้ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารผลิตภัณฑ์ปลอดสารต้องห้าม หรือ HSPM จะมีรายชื่อปรากฏใน
เว็บไซต์ของ International Electro-technical Commission หรือ IECQ (<http://certificates.iecq.org>) ซึ่งแสดงให้เห็น
ถึงความตระหนักของกลุ่มผู้ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าถึงความปลอดภัยต่อผู้บริโภค

ตัวอย่างใบรับรองบริหารจัดการกระบวนการผลิตปลอดสารต้องห้าม

		Certificate n° 193-08-054/1	Issued: 2008-08-27 Revision: 1 Expiration: 2011-08-26
---	---	---------------------------------------	--

IECQ Certificate of Hazardous Substance Process Management (HSPM)
applicable to the European Directive 2002/95/EC ("RoHS") requirements
and other identified Hazardous Substances

The Supervising Inspectorate (LCIE-SNQ) listed by IECQ certifies that

Delta Electronics (Thailand) Public Company Limited
909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.), Pattana 1 Road, Tambol Phraksa,
Amphur Muang, Samutprakarn 10280, Thailand

Has developed and implemented Hazardous Substance Process Management, procedures and related
processes in compliance with the applicable requirements for HSPM organization approval which is
in accordance with the Basic Rules IECQ-01 and Rules of Procedure QC 001002-5 "IECQ
Hazardous Substances Process Management" of the IEC Quality Assessment System for Electronic
Components (IECQ), and with respect to the IECQ HSPM Specification QC 080000.

For the following scope of activity

Marketing, Design, Development and Manufacturing of : Power Conversion Products (such
as Switching Power Supply, Adaptor & Charger, AC-DC / DC-DC converter,
Telecommunication / Server Power Supply) ; Magnetic products (such as Transformer, Line
Filter, Coil) ; Electronic control units / Vision system for Automotive ; EMI Filter; Cooling Fan;
MTS (Molding, Tooling and Stamping); Solenoid product; PWB Assembly and Transformer.

Issued by:



LCIE-SNQ
33, avenue du General Leclerc,
F-92260 Fontenay-aux-Roses (France)
Tel +33 1 40 95 60 60
Fax +33 1 40 95 86 56
Website : www.lcie.fr

Signature: 

Michel Brénon
Director for Certification

The validity of this certificate is maintained through on-going surveillance inspections.
Note: this certificate is valid only in conjunction with the approval document(s). This approval and this
certificate may be suspended or withdrawn in accordance with the Rules of Procedure of the IECQ.
This certificate remains the property of the body which granted it.



รู้จักกับมาตรฐานการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม

ISO 26000 - Social Responsibility Standard

หลายท่านอาจคุ้นหูกับคำว่า CSR เพราะกระแสความนิยมในเรื่องของความรับผิดชอบต่อสังคมเพื่อทำให้สังคมมองภาพลักษณ์ขององค์กรในแนวทางที่ดีขึ้น ในขณะที่ ISO 26000 ก็กำลังเป็นอีกกระแสหนึ่งที่กำลังจะมาแรง แม้ว่า ณ ขณะนี้มาตรฐานดังกล่าวจะอยู่แค่ในช่วงของการกำหนดร่างก็ตาม

กระแสความรับผิดชอบต่อสังคมเกิดขึ้นจาก ปัญหาความเปลี่ยนแปลงของสภาวะแวดล้อมที่เกิดขึ้น รวมถึงเรื่องของปัญหาแรงงาน และมุมมองต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน นอกจากนี้ การที่เรามีการค้าเสรีกับบริษัทข้ามชาติ ซึ่งให้ความสำคัญกับการจัดทำมาตรฐานดังกล่าว โดยเฉพาะในสหภาพยุโรปที่อาจจะมีการตั้งหลักเกณฑ์ในการนำเข้าสินค้าเฉพาะองค์กรที่จัดทำมาตรฐาน ISO 26000

มาตรฐานว่าด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม หรือ ISO 26000 ถูกกำหนดขึ้นโดยองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน เพื่อให้องค์กร บริษัท หน่วยงาน สถาบันทั่วโลก และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียขององค์กรได้เพิ่มความตระหนักและสร้างความเข้าใจในเรื่องของความรับผิดชอบต่อสังคม นอกจากนี้มาตรฐานดังกล่าวยังถูกพัฒนาขึ้นจากกระบวนการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลายกลุ่ม ซึ่งรวมไปถึงผู้เชี่ยวชาญในกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย 6 กลุ่ม ได้แก่ ผู้บริโภค ภาครัฐ อุตสาหกรรม แรง

งาน องค์กรพัฒนาเอกชน และภาคบริการ สันับสนุน วิจัยและอื่นๆ อีกทั้งมีความพยายามที่จะทำให้เกิด ความร่วมมืออย่างกว้างขวางและโปร่งใสที่สุด นอกจากนี้ยังมีการจัดทำเงื่อนไขพิเศษที่จะช่วยสนับสนุนให้ประเทศกำลังพัฒนามีส่วนร่วมในกระบวนการพัฒนามาตรฐานนี้ด้วย

สำหรับ ISO 26000 เริ่มพิจารณามาตั้งแต่ พ.ศ. 2548 และคาดการณ์ว่าจะประกาศใช้ในปี พ.ศ. 2553 โดยมีขอบข่ายของมาตรฐานให้ใช้ได้กับองค์กรทุกประเภท รวมทั้งอย่างน้อยต้องสอดคล้องกับกฎหมายที่กำหนดโดยมีรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อสังคม ทั้งแนวคิดและคำนิยาม ความเป็นมา และแนวโน้ม หลักการและแนวทางปฏิบัติ หัวข้อหลักและประเด็นที่เกี่ยวข้อง การนำไปประยุกต์ใช้ การชี้แจงผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง การสื่อสารผลการดำเนินงาน และการส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน

นอกจากนี้มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมฉบับนี้ เป็นมาตรฐานที่ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความรับผิดชอบต่อสังคม ไม่ใช่มาตรฐานระบบบริหารงาน จึงไม่ได้ตั้งใจให้มีการนำไปใช้ในการรับรองหรือใช้เป็นเงื่อนไขด้านกฎหมาย และการทำข้อตกลง



ใจและการดำเนินการของตนอย่างชัดเจนเหมาะสมเพียงพอ และเป็นจริงตามขอบเขตของกฎระเบียบหรือกฎหมาย 3.มี คุณธรรม หรือจริยธรรมในการดำเนินการ (Behave Ethically) ความซื่อสัตย์และความซื่อตรง กำหนดโครงสร้างเพื่อให้เกิด ธรรมภิบาล ลดการเกิดผลประโยชน์ทับซ้อนหรือการมีส่วน ได้ส่วนเสีย 4.คำนึงถึงความสนใจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Interests of Stakeholders) มีการแบ่งซึ่งผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมี การคำนึงถึงผลประโยชน์ของผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง 5.ปฏิบัติตาม กฎหมาย(Rule of Law) ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง ของมั่นใจว่าผู้ที่เกี่ยวข้อง(relationships) ปฏิบัติตามกรอบที่กฎ หมายกำหนดด้วย 6.ตระหนักในสิทธิมนุษยชน(Human Rights) ดำเนินนโยบายและกิจกรรมที่สอดคล้องกับปฏิญญาสากลว่า ด้วยสิทธิมนุษยชน (Universal Bill of Human Rights) และประ กาศจากองค์กรสากล 7.เคารพต่อข้อกำหนดและแนวปฏิบัติระ หว่างประเทศ (International Norms) ซึ่งอาจจะเป็นมาตรฐาน ระหว่างประเทศ หรือข้อตกลง (Treaties) ที่เป็นที่ยอมรับ

SR คืออะไร

ความรับผิดชอบต่อสังคม หรือ Social Responsibility: SR หมายถึงความรับผิดชอบต่อองค์กรสำหรับ ผลกระทบที่ เกิดขึ้นจากการตัดสินใจและการดำเนินงาน ต่อด้านสังคม และสิ่งแวดล้อม โดยอยู่บนพื้นฐาน ของความโปร่งใสและคุณธรรม หรือจริยธรรมที่สนับสนุน การพัฒนาอย่างยั่งยืน และความสมบูรณ์มั่งคั่ง ของสังคม เป็นการตอบสนองต่อความต้องการของผู้ มีส่วนได้ส่วนเสียปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึง แนวปฏิบัติระดับสากล และที่สำคัญจะต้องผสาน เข้าเป็นส่วนหนึ่งในการดำเนินธุรกิจ

ร่างมาตรฐาน ISO 26000 แบ่งออกเป็น 3 ส่วนหลัก ดังนี้ ส่วนที่หนึ่งระบุหลักการ 7 ข้อ (Principles of SR) ส่วนที่ 2 กำหนดประเด็นหลัก 7 ด้าน (SR Core Subjects) ส่วนที่ 3 เป็นคำแนะนำในการดำเนินงาน (Guidance on Implementing SR)

ส่วนที่หนึ่ง หลักการ 7 ข้อของความรับผิดชอบต่อ สังคม (Principles of SR) ในส่วนของหลักการของ ความรับผิดชอบต่อสังคม จะประกอบไปด้วย 7 หลักการ ได้แก่ 1.รับผิดชอบต่อผลกระทบต่อสังคมและ สิ่งแวดล้อม(Accountable) โดยผลกระทบที่เกิดจาก การตัดสินใจและการกระทำของคนที่ตั้งใจและไม่ ได้ตั้งใจ ยอมรับการถูกตรวจสอบ และรับผิดชอบต่อ การดำเนินการตามผลการตรวจสอบ และการที่ สามารถตอบคำถามจากผู้อื่นที่เกี่ยวข้องได้ 2.ความ โปร่งใสในการตัดสินใจและกิจกรรมที่ดำเนินการ (Transparent) การเปิดเผยเกี่ยวกับนโยบาย การตัดสินใจ

ส่วนที่สองประเด็นหลัก 7 ด้าน ของความรับผิดชอบต่อ สังคม

1.การมีธรรมาภิบาลขององค์กร (organization governance) ควรกำหนดหน้าที่ให้คณะกรรมการฝ่ายจัดการ ผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสามารถสอดส่องดูแลผลงานและการปฏิบัติงานขององค์กรได้ เพื่อแสดงถึงความโปร่งใส พร้อมรับการ ตรวจสอบ และสามารถชี้แจงให้ผู้มีส่วนได้เสียได้รับทราบถึง ผลการปฏิบัติงานได้

2.การเคารพสิทธิมนุษยชน (human rights) ซึ่งเป็นสิทธิขั้น พื้นฐานของมนุษย์ โดยสิทธิดังกล่าวควรครอบคลุมถึงสิทธิ ความเป็นพลเมือง สิทธิทางการเมือง สิทธิทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม และสิทธิตามกฎหมายระหว่างประเทศด้วย

3.การปฏิบัติต่อผู้จ้างแรงงานอย่างเป็นธรรม(labor practices) องค์กรต้องตระหนักว่าแรงงานไม่ใช่สินค้า ดังนั้นแรงงานจึงไม่ ควรถูกปฏิบัติเสมือนเป็นปัจจัยการผลิต

4.ความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม(environment) องค์กรจำ



เป็นที่ต้องคำนึงถึงหลักการป้องกันปัญหามลพิษการบริโภคอย่างยั่งยืน (Sustainable consumption) และการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพในการดำเนินการผลิตและบริการ

5.การดำเนินธุรกิจอย่างเป็นธรรม(fair operating practices)

องค์กรต่างๆ ควรแข่งขันกันอย่างเป็นธรรมและเปิดกว้าง ซึ่งจะช่วยส่งเสริมประสิทธิภาพในการลดต้นทุนสินค้าและบริการ นวัตกรรมพัฒนาสินค้าหรือกระบวนการใหม่ๆ รวมถึงจะช่วยขยายการเติบโตทางเศรษฐกิจและมาตรฐานการครองชีพในระยะยาว

6.ความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค(consumer issues) องค์กรจะต้องเปิดโอกาสให้ผู้บริโภคได้รับทราบข้อมูลในการใช้สินค้าและบริการที่เหมาะสม ทั้งยังต้องให้ความสำคัญกับการพัฒนาสินค้าและบริการที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม โดยคำนึงถึงความปลอดภัยในการใช้งานและสุขภาพของผู้บริโภค นอกจากนี้เมื่อพบว่าสินค้าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด องค์กรก็ต้องมีกลไกในการเรียกคืนสินค้า พร้อมทั้งยังต้องให้ความสำคัญกับกฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค และถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดอีกด้วย

7.การแบ่งปันสู่สังคมและชุมชน (contribution to the community and society)

ซึ่งในประเด็นต่างๆ ดังที่ได้กล่าวมาแล้ว 7 ข้อ โดยส่วนใหญ่ องค์กรในประเทศไทยจะเน้นกิจกรรมการแบ่งปันสู่สังคมและชุมชน (contribution to the community and society) อาทิ การสร้างโรงเรียน แจกสิ่งของในชุมชน ฯลฯ เป็นต้น อย่างไรก็ตาม นั้นเป็นเพียง 1 ใน 7 ประเด็นสำคัญเท่านั้น การดำเนินการเรื่องความรับผิดชอบต่อสังคมควรครอบคลุมหลายๆ ประเด็นตาม

ความเหมาะสมของแต่ละองค์กร รวมถึงควรทำไปพร้อมๆ กันในหลายๆ องค์กร

เริ่มทำ ISO 26000 ได้อย่างไร

การดำเนินการเพื่อเป็นองค์กรที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม นั้นสามารถปฏิบัติได้ไม่ยาก มีขั้นตอนดำเนินการคือ เริ่มแรกนั้นองค์กรจะต้องกำหนดให้การจัดทำ ISO 26000 เป็นนโยบายขององค์กรนโยบายเสียก่อน จากนั้นจึงกำหนดโครงสร้างหน้าที่ของผู้ที่จะมารับผิดชอบในการปฏิบัติตามนโยบาย พร้อมทั้งทำความเข้าใจถึงบริบทของความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร หลังจากนั้นก็ปรับปรุงให้เข้ากับวิสัยทัศน์ พันธกิจ นโยบาย และกลยุทธ์ขององค์กร แล้วจึงจะนำไปปฏิบัติให้ตรงตามแผนงานที่ได้วางไว้ ทั้งนี้ในการปฏิบัติงานทุกครั้งจะต้องมีการติดตามและประเมินผลงานด้วย เพื่อให้สามารถนำไปปรับใช้และพัฒนาได้ต่อไป อย่างไรก็ดี ในการดำเนินงานองค์กรควรจะมีการสื่อสารและประสานงานกับคนภายในองค์กร รวมถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสียให้ได้รับรู้และมีความเข้าใจตรงกัน จึงจะทำให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

สำหรับประโยชน์ที่จะได้รับการดำเนินการตามมาตรฐาน ISO 26000 ในมุมมองด้านธุรกิจนั้น สามารถเพิ่มยอดขายและส่วนแบ่งทางการตลาดให้กับองค์กร สร้างจุดแข็งให้กับตราสินค้า ส่งเสริมภาพลักษณ์และความร่วมมือในการบริหารองค์กร ตลอดจนเพิ่มขีดความสามารถ แรงจูงใจ และสร้างขวัญกำลังใจให้กับพนักงาน ทำให้สามารถรักษาพนักงานที่ดีไว้ให้อยู่กับองค์กรตลอดไปได้ ส่วนประโยชน์ในด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมนั้นเป็นการสร้างชื่อเสียงให้กับองค์กร ลดปัญหาและผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม และเสริมสร้างชุมชนและสังคมให้เข้มแข็ง



องค์การเกสัขกรรม

“กว่าจะได้มาตรฐานสิ่งแวดล้อม”

องค์การเกสัขกรรมได้ทุ่มเทเวลา งบประมาณ และกำลังคน ช่วยกันสร้างระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 จนเป็นผลสำเร็จ หลังจากใช้เวลานาน 15 เดือน นับจากเดือน เมษายน 2542 เป็นต้นมา เริ่มต้นจากที่เราซึ่งไม่มีความรู้เกี่ยวกับ ระบบ ISO 14001 อย่างลึกซึ้งมาก่อน ถึงแม้สำนักงาน มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) จะส่งที่ปรึกษา คือ บริษัทปิโตรเคมีแห่งชาติ จำกัด มาช่วยเหลือโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ใดๆก็ตาม แต่ที่ปรึกษาก็มีเวลาให้เราอย่างจำกัด จึงอาศัยพื้น ความรู้ด้าน ISO 9002 ที่มีอยู่ ทำให้รู้แนวทางและหลักการอย่าง กว้างๆ แต่เมื่อได้ศึกษาและดำเนินการจริงๆ ทำให้รู้ถึงความ แตกต่างระหว่างระบบทั้งสอง คือ

- ระบบ ISO 9002 เน้นเรื่องเอกสารเป็นหลัก แต่

- ระบบ ISO 14001 นอกจากจะเน้นด้านเอกสารแล้วยังเน้น การปฏิบัติจริงในเรื่องการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆที่เกิดขึ้น ในองค์การเกสัขกรรมให้ลดน้อยลงด้วย ไม่ว่าจะเป็นเรื่อง ฝุ่น ขยะ น้ำเสีย ก๊าซ กลิ่น และพิษภัยจากสารเคมีอันตรายต่างๆ ที่เราจำเป็นต้องนำมาใช้

มีผู้สงสัยว่าเพราะเหตุใดองค์การเกสัขกรรมจึงให้ความสำคัญ เกี่ยวกับเรื่อง ISO 14001 นี้ โดยเฉพาะโรงงานขนาดใหญ่ มีอายุเก่าแก่ และมีพนักงานเป็นจำนวนมาก อย่างองค์การเกสัข กรรมนั้น การที่จะชักชวนให้ทุกคนเห็นดีเห็นงามกันหมดย่อม เป็นไปได้ยาก ... การที่เราตัดสินใจสร้างระบบการจัดการด้าน สิ่งแวดล้อม ก็เพราะเราเป็นโรงงานผลิตยาของรัฐ ที่มีทั้งระบบ GMP และระบบมาตรฐาน ISO 9002 อยู่แล้ว เราตั้งอยู่กลางใจ เมือง รายล้อมด้วยหน่วยงานราชการที่สำคัญทั้งสิ้น ถ้าหากเรา ควบคุมสิ่งแวดล้อมไม่ได้จะส่งผลกระทบต่อผู้อื่น เราจึงต้องให้ ความสำคัญกับเรื่องนี้

หลังจากท่านผู้อำนวยการ นพ.กฤษฏา มนูญวงศ์ ได้ประกาศ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และแต่งตั้ง คณะทำงานจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีตัวแทนจากทุกฝ่าย เมื่อเดือนมิถุนายน 2542 สิ่ง แรกที่ต้องดำเนินการก็คือ การรวบรวมปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ เกิดขึ้นจากกระบวนการทำงานด้านต่างๆ ขององค์การเกสัข กรรมทั้งหมด ที่เรียกว่า ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม (ASPECT) คณะทำงานประจำฝ่ายแต่ละชุดมีหน้าที่รวบรวมปัญหาใน หน่วยงานของตัวเอง แล้วนำมาเข้าพิจารณาในคณะทำงานชุด ใหญ่ กองการแพทย์ฯ และ กองกฎหมายทำหน้าที่รวบรวมกฎ หมายที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม เมื่อนำปัญหาต่างๆมาเทียบ

เคียงกับกฎหมายแล้ว สุดท้ายก็จะได้ปัญหาที่จะต้องทำการแก้ไข ซึ่งแบ่งได้เป็น 3 ประเภทคือ

1.ปัญหาที่ต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมาย เช่นในเรื่องเสียงที่ดังเกินมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด การจัดทำบัญชี รายชื่อสารเคมี การจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และ เหมืองที่เกิดจากเครื่องกำเนิดไอน้ำ เป็นต้น ปัญหาเหล่านี้คณะทำงานจะต้องแก้ไขให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

2.ปัญหาที่เกิดจากนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม มีอยู่ 3 เรื่อง คือ เรื่องการใช้ทรัพยากรน้ำ การประหยัดการใช้พลังงานการสร้ง จิตสำนึกในการประหยัดวัสดุสำนักงาน

3.ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ เกิดจากการที่แต่ละหน่วย งานได้พิจารณาเห็นว่าเป็นปัญหาที่มีความจำเป็นต้องได้รับการ แก้ไข มีอยู่ทั้งหมด 18 ปัญหา ไม่พ่นเรื่องที่เกี่ยวกับสารเคมี เรื่องระบบบำบัดน้ำเสีย เรื่องเครื่องกำเนิดไอน้ำ เรื่องขยะเคมี อันตราย ขยะติดเชื้อ เตาเผาซากสัตว์ เรื่องกลิ่นเน่าเหม็นที่เกิด จากขยะ ตลอดจนเรื่องน้ำมันเครื่องหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว เป็นต้น



เจ้าหน้าที่ตรวจการแยกประเภทของขยะ



เจ้าหน้าที่ตรวจคุณภาพในสโมสร ร้านค้าอาหาร

“ เรื่องที่ต้องใช้เวลาอีกอย่างก็คือ การสื่อสารกับพนักงาน หรือการสร้างจิตสำนึกให้ทุกคนเข้าใจในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม โดยการอธิบายให้พนักงานเข้าใจถึงความจำเป็นที่จะต้องมียุทธศาสตร์ ISO 14001 และสิ่งที่ทุกคนต้องทราบเพื่อนำไปปฏิบัติ ”

เรามีปัญหาจาก 3 ประเด็นที่จะต้องแก้ไขรวมทั้งสิ้น 33 ปัญหา หน่วยงานเจ้าของปัญหาต้องมาจัดทำแผนการแก้ไข โดยกำหนดวัตถุประสงค์และ เป้าหมายที่ชัดเจน กำหนดวิธีการแก้ไข ตลอดจนเวลาและงบประมาณที่ใช้ และผู้รับผิดชอบ ทุกแผนจะต้องผ่านความเห็นชอบจากหัวหน้าหน่วยงาน จากผู้แทนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (EMR) และสุดท้ายต้องได้รับการอนุมัติจากท่านผู้อำนวยการ เพื่อเป็นหลักประกันว่าจะไม่มีปัญหาเรื่องงบประมาณในภายหลัง

เมื่อเริ่มต้นแก้ไข สิ่งที่ต้องดำเนินการควบคู่กันไปด้วยก็คือ การจัดทำเอกสารขึ้นมาควบคุมการทำงานเรียกว่า **"ขั้นตอนการปฏิบัติงาน"** หรือ PROCEDURE และ **"วิธีการปฏิบัติงาน"** ที่เรียกว่า WORK INSTRUCTION หรือ WI นั่นเอง เมื่อทำการแก้ไขปัญหาคู่กับการจัดทำเอกสาร เสร็จเรียบร้อยแล้ว ก็ต้องอบรมชี้แจงให้พนักงานเข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติงาน และวิธีการปฏิบัติงานที่พนักงานต้องเกี่ยวข้อง โดยยึดหลักการที่ว่า **"เขียนไว้อย่างไรต้องปฏิบัติอย่างนั้น"** การฝึกอบรมในส่วนนี้อยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เป็นเจ้าของ PROCEDURE หรือ WI เรียกว่า ON THE JOB TRAINING และเพื่อยืนยันว่าผู้รับผิดชอบดำเนินการตามขั้นตอนที่วางไว้อย่างจริงจัง จะต้องมีการบันทึกผลการปฏิบัติงานหรือผลการตรวจวัดค่ามาตรฐานต่าง ๆ ตามกำหนดเวลา เมื่อใดก็ตามที่ผู้ปฏิบัติละเอียดก็จะสามารถตรวจสอบได้ง่าย และเพื่อป้องกันการละเลยดังกล่าว จึงได้แต่งตั้งคณะผู้ตรวจสอบขึ้นมาเรียกว่า คณะผู้ตรวจสอบติดตามภายในด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีอยู่ 6 คณะ แต่ละคณะมีสมาชิก 5-8 คน คณะบุคคลกลุ่มนี้จะเป็นผู้คอยควบคุมดูแลให้ผู้เกี่ยวข้องทุกคนปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่กำหนดไว้ ใครไม่ปฏิบัติตามก็จะได้ NCR หรือ CAR ซึ่งเปรียบเหมือนการให้ใบเหลืองหรือใบแดงนั่นเอง คนที่ได้รับก็ต้องรีบแก้ไขให้ เรียบร้อยโดยเร็ว มิเช่นนั้นอาจจะถูกวิจารณ์จากที่ประชุมได้

เรื่องที่ต้องใช้เวลาอีกอย่างก็คือ การสื่อสารกับพนักงาน หรือการสร้างจิตสำนึกให้ทุกคนเข้าใจในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม โดยการอธิบายให้พนักงาน เข้าใจถึงความจำเป็นที่จะต้องมียุทธศาสตร์ ISO 14001 ให้เขาเข้าใจนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และสิ่งที่ทุกคนต้องทราบเพื่อนำไปปฏิบัติ เช่นการแยกขยะ การใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายต่างๆ การดับเพลิงเบื้องต้น



เจ้าหน้าที่ตรวจสอบแยกน้ำเสีย



องค์การฯ ฝึกอบรมพนักงานเพื่อความเข้าใจในมาตรฐาน ISO 14001



กิจกรรมสิ่งแวดล้อมภายในองค์กร

80 วิธีหยุดโลกร้อน

ตอนที่ 1

EnvironKids: กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรสิ่งแวดล้อม



1.ลดการใช้พลังงานในบ้านด้วยการปิดทีวี คอมพิวเตอร์ เครื่องเสียง และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ เมื่อไม่ได้ใช้งาน จะช่วยลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ได้ 1 พันปอนด์ต่อปี

2.ลดการสูญเสียพลังงานในโคมไฟและเตาอบ เครื่องเสียง ระบบไฮไฟ โทรทัศน์ เครื่องบันทึกวิดีโอ คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ และอุปกรณ์ฟุ้งต่างๆ ที่ติดมาด้วยการดึงปลั๊กออก หรือใช้ปลั๊กเสียบพวงที่ตัดไฟด้วยตัวเอง

3.เปลี่ยนหลอดไฟ เป็นหลอดไฟประหยัดพลังงานแบบชนิดที่เรียกว่า Compact Fluorescent Lightbulb (CFL) เพราะจะกินไฟเพียง 1 ใน 4 ของหลอดไฟเดิม และมีอายุการใช้งานได้นานกว่าหลอดไฟมาก

4.เปลี่ยนไปใช้ไฟแบบหลอด LED จะได้ไฟที่สว่างกว่าและประหยัดกว่าหลอดปกติ 40% สามารถหาซื้อหลอดไฟ LED ที่ใช้สำหรับโคมไฟตั้งโต๊ะและตั้งพื้นได้ด้วย จะเหมาะกับการใช้งานที่ต้องการให้มีแสงสว่างส่องทาง เช่น ริมถนนหน้าบ้าน การเปลี่ยนหลอดไฟจากหลอดไส้จะช่วยลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ได้ 150 ปอนด์ต่อปี

5.ช่วยกันออกความเห็นหรือสมัครให้รัฐบาลพิจารณาข้อดีข้อเสียของการเรียกเก็บภาษีคาร์บอนกับภาคการผลิตตามอัตราการใช้ไฟฟ้าที่ผลิตจากเชื้อเพลิงฟอสซิลรูปแบบต่างๆ หรือการใช้ก๊าซโซลีน เป็นรูปแบบการใช้ภาษีทางตรงที่เชื่อว่าหากโรงงานต้องจ่ายค่าภาษีแพงขึ้นก็จะลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในกระบวนการผลิตลง ซึ่งจะช่วยลดปริมาณการปล่อย CO2 ลงได้ประมาณ 5%

6.ขับรถยนต์ส่วนตัวให้น้อยลงด้วยการปั่นจักรยาน ใช้รถโดยสารประจำทาง หรือใช้รถเดินแทนเมื่อต้องไปทำกิจกรรมหรือธุระใกล้ๆ บ้าน เพราะการขับรถยนต์น้อยลง หมายถึงการใช้ใช้น้ำมันลดลง และลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ด้วย เพราะน้ำมันทุกๆ แกลลอนที่ประหยัดได้ จะลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ได้ 20 ปอนด์

7.ไปร่วมกันประหยัดน้ำมันแบบ Car Pool นัดเพื่อนร่วมงาน ที่มีบ้านอาศัยใกล้ๆ นั่งรถยนต์ไปทำงานด้วยกัน ช่วยประหยัดน้ำมัน และยังเป็นลดจำนวนรถติดบนถนน ช่วยลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ทางอ้อมด้วย

8.จัดเส้นทางรถรับส่งพนักงาน ถ้าในหน่วยงานมีพนักงานจำนวนมากอาศัยอยู่ในเส้นทางใกล้ๆ กัน ควรมีสวัสดิการจัดหารถรับส่งพนักงานตามเส้นทางสำคัญๆ เป็น Car Pool ระดับองค์กร

9.เปิดหน้าต่างรับลมแทนเปิดเครื่องปรับอากาศ ลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์จากการใช้ไฟฟ้าเพื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ

10.มองหาผลิตภัณฑ์ที่มีสัญลักษณ์ช่วยรักษาสภาพแวดล้อม เช่น ป้ายฉลากเขียว ประหยัดไฟเบอร์ 5 มาตรฐานผลิตภัณฑ์คุณภาพสินค้าเกษตรอินทรีย์ เพราะการจะได้ใบรับรองนั้น จะต้องมีการประเมินสินค้าตั้งแต่เริ่มต้นหาวัตถุดิบ

11.ไปตลาดสดแทนซูเปอร์มาร์เก็ตบ้าง ซื้อผัก ผลไม้ ไข่ ปลา ในตลาดสดใกล้บ้าน แทนการซื้อปิ้งในซูเปอร์มาร์เก็ตบ้างที่อาหารสดทุกอย่างมีการห่อด้วยพลาสติกและโฟมทำให้เกิดขยะจำนวนมาก

12.เลือกซื้อเลือกใช้ เมื่อต้องซื้อรถยนต์ใช้ในบ้าน หรือรถยนต์ประจำสำนักงานก็หันมาเลือกซื้อลดประหยัดพลังงาน รวมทั้งเลือกอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีฉลากประหยัดไฟ ทั้งในบ้านและอาคารสำนักงาน

13.เลือกซื้อรถยนต์ที่มีขนาดตามความจำเป็น โดยพิจารณาจากขนาดครอบครัวและประโยชน์การใช้งาน รวมทั้งพิจารณาพื้นที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากที่สุด เพื่อเปรียบเทียบราคา

14.ไม่จำเป็นก็ไม่ต้องเลือกรถไฟฟ้าขับเคลื่อนแบบ 4 ล้อ เพราะกินน้ำมันมาก และตะแกรงชนล้มภาระบนหลังการถักที่ไม่ใช่สิ่งจำเป็น เพราะเป็นการเพิ่มน้ำหนักรถให้เปลืองน้ำมัน

15.ขับรถอย่างมีประสิทธิภาพ ในระยะทางไกลการขับรถด้วยความเร็วไม่เกิน 90 กิโลเมตรต่อชั่วโมง จะช่วยลดการใช้ใช้น้ำมันลงได้ 20% หรือคิดเป็นปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ที่ลดได้ 1 ตันต่อรถยนต์แต่ละคันที่ใช้น้ำมันราว 3 หมื่นลิตรต่อปี

16.ขับรถเที่ยวไปลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ไปพร้อมกัน เพราะมีบริษัทเช่ารถใหญ่ๆ 2-3 รายมีรถรุ่นเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมที่ให้เช่าตามเมือง หรือน้ำมันเชื้อเพลิงทางเลือกอื่นๆ ด้วย ลองสอบถามบริษัทเช่าเมื่อเดินทางไปถึง

ติดตามวิธีหยุดโลกร้อนอีกหลายวิธีได้ในวารสารฉบับหน้า

ดื่มน้ำเย็น

เป็นอันตรายจริงหรือ ?..

ข้อมูลจาก: หนังสือพิมพ์เดลินิวส์

ฉบับวันที่ 26 ตุลาคม 2551



K@POOK!
http://www.kapook.com

“ น้ำ 1 แก้ว จะช่วยเผาผลาญไขมันประมาณ 9 กิโลแคลอรี? ถ้าเรดื่มน้ำ 8 แก้วก็จะเผาผลาญไขมันได้ถึง 70 กิโลแคลอรีเลยทีเดียว นั่นก็หมายความว่า ยิ่งดื่มน้ำมากก็จะยิ่งช่วยลดความอ้วน แต่ในคนที่กำลังลดความอ้วน ลดปริมาณอาหารแต่ดื่มน้ำ ต้องระวัง เพราะน้ำหนักร่างกายจะไม่ลง เพราะน้ำคือตัวช่วยให้ไขมันสลายเร็วขึ้นนั่นเอง ”

ผู้เขียนได้รับอีเมลฉบับหนึ่ง จั่วหัวว่า **"ดื่มน้ำเย็น สดชื่นดี แต่อันตราย"** พอเปิดอ่านตอนแรกก็ตกใจ เพราะปัจจุบันใครๆ ก็ดื่มน้ำเย็นกันทั้งนั้น โดยข้อความที่ส่งต่อๆ กันมาใจความว่า "เวลาได้กินน้ำเย็นๆ สดๆ สดชื่นๆ หลังอาหารมันรู้สึกชื่นใจดีไม่มีคริ๊บ แต่ว่าน้ำเย็นจะทำให้ไขมันที่คั่งพอกันเข้าไปจับตัวเป็นไขมันขึ้นมา ซึ่งจะส่งผลให้การย่อยอาหารช้าลง ถ้าเราดื่มน้ำทำปฏิกิริยากับกรด มันจะแตกตัวแล้วถูกดูดซึมไปที่ลำไส้ ไขมันที่แตกตัวนี้จะดูดซึมได้เร็วกว่าอาหารทั่วไปแล้วจะเคลือบลำไส้เราไว้ ในไม่ช้ามันก็จะแปรสภาพเป็นไขมันก้อนๆ และเป็นบ่อเกิดของมะเร็งในที่สุด ดังนั้นควรดื่มน้ำอุ่นหลังอาหารดีกว่า"

เกี่ยวกับเรื่องนี้ นพ.กฤษดา ศิริพิมพ์ พญ.สุวิทย์เวชศาสตร์ อายุรวัฒนารักษา อธิบายว่า ความจริงการดื่มน้ำเย็นหลังอาหาร คงไม่เป็นอันตราย ถึงขั้นทำให้ไขมันจับตัวเป็นไขมันก้อนขนาดนั้น เพราะปกติอุณหภูมิร่างกายคนเราอยู่ที่ประมาณ 37 องศาเซลเซียส น้ำที่เราดื่มเข้าไปถึงจะเย็น แต่วางกายเราอุ่นอยู่แล้ว ก็จะเปลี่ยนให้เป็นน้ำอุ่นๆ อยู่ดี ไขมันกว่าจะจับกันเป็นก้อนแข็ง ต้องอาศัยอุณหภูมิเหมือนอยู่ในตู้เย็น 3 - 4 องศาเซลเซียส กรณีนี้จึงเป็นข้อความหลอก

ถ้าถามว่า เราควรดื่มน้ำเย็นหรือน้ำอุ่นดี ก็ต้องขอเรียนว่า น้ำเย็นจะช่วยเติมน้ำให้ร่างกายได้ดีกว่าน้ำอุ่น เพราะว่าน้ำเย็นดูดซึมได้เร็วกว่า ตรงนี้เป็นข้อมูลจากสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาของสหรัฐ เขาบอกเลยว่า น้ำที่ควรดื่มน้ำคือดื่มน้ำที่อุณหภูมิร่างกายได้อีกขึ้น อุณหภูมิควรอยู่ที่ประมาณ 15 - 22 องศาเซลเซียส หรือง่ายๆ คือ ให้ดื่มน้ำที่อุณหภูมิต่ำกว่าอุณหภูมิร่างกาย?

ไม่มีงานวิจัยฉบับไหนเลย ที่บอกว่าดื่มน้ำเย็นแล้วจะเป็นมะเร็ง อีเมลในลักษณะนี้มีการส่งต่อกันไปทั่ว แม้แต่ในต่างประเทศ ดูเหมือนจะเป็นวิชาการ แต่กลับไม่มีข้อมูลทางวิทยาศาสตร์มารับรอง ทำให้คนกลัวกันมาก ดังนั้นคนที่ได้รับอีเมลจะต้องใช้วิจารณญาณให้ดี?

การดื่มน้ำเย็นเป็นผลดีด้วยซ้ำ เพราะจะช่วยเผาผลาญไขมันในร่างกาย เนื่องจากร่างกายต้องใช้พลังงานในการทำให้ร่างกาย

ขึ้น โดยน้ำ 1 แก้ว จะช่วยเผาผลาญไขมันประมาณ 9 กิโลแคลอรี? ถ้าเรดื่มน้ำ 8 แก้วก็จะเผาผลาญไขมันได้ถึง 70 กิโลแคลอรีเลยทีเดียว นั่นก็หมายความว่า ยิ่งดื่มน้ำมาก ก็จะยิ่งช่วยลดความอ้วน แต่ในคนที่กำลังลดความอ้วน ลดปริมาณอาหารแต่ดื่มน้ำ ต้องระวัง เพราะน้ำหนักร่างกายจะไม่ลง เพราะน้ำคือตัวช่วยให้ไขมันสลายเร็วขึ้นนั่นเอง

ส่วนที่หลายคนสงสัยว่า การดื่มน้ำมากๆ ไตจะทำงานหนักไปหรือไม่ ก็ต้องบอกว่า น้ำจะเป็นพิษต่อร่างกายนั้น ต้องดื่มมากเป็น 10 ลิตร อย่างเช่น กรณีการรับน้องแบบพิเรนทร์ๆ ที่เราเห็นข่าวกัน ส่วนคนทั่วไปดื่มน้ำอย่างเบาสบาย 5 ลิตรก็ไม่เป็นอะไร

ดังนั้นไม่ว่าจะดื่มน้ำเย็น น้ำร้อน หรือน้ำอุณหภูมิปกติ ก็ไม่เป็นปัญหาอะไร หลักการง่ายๆ คือ น้ำเย็น ควรดื่มเวลาออกกำลังกาย จะดูดซึมเร็ว แต่มีข้อห้ามในผู้หญิงที่มีประจำเดือน ไม่ควรดื่มน้ำเย็น เพราะจะทำให้ปวดท้องมากขึ้น ส่วนน้ำอุ่น ควรดื่มเพื่อกระตุ้นลำไส้ ทำให้ลำไส้บีบตัวดี เช่น เวลาท้องเสีย เจ็บคอ เป็นหวัด?

นพ.กฤษดา บอกว่า ใครที่ไม่อยากแก่ ต้องดื่มน้ำมากๆ เพื่อให้ผิวหนังชุ่มชื้น เนื่องจากผิวที่แก่เกิดจากการขาดน้ำ การดื่มน้ำมากๆ ยังช่วยให้สมองปลอดโปร่ง แต่ถ้าดื่มน้ำน้อย โดยเฉพาะในผู้ชายอาจทำให้น้ำไปเลี้ยงอสุจิไม่พอ ทำให้อสุจิไม่แข็งแรง และเช็ชส์เสื่อมได้?

ในคนที่มีการกลั้วจะเป็นหวัด เช่น ปากแห้ง ตาแห้ง อย่าเพิ่งกินยา ให้ดื่มน้ำมากๆ สักพักจะหายได้ โดยไม่ต้องพึ่งยาที่เป็นเคมีสำหรับคนดื่มเหล้า คือ ถ้ากลัวว่าจะแสบก็ควรดื่มน้ำตามเข้าไปประมาณ 4 เท่าของเหล้าที่ดื่มก็จะช่วยได้

แต่ละวันเราควรดื่มน้ำมากน้อยแค่ไหน? นพ.กฤษดา บอกว่า ควรดื่มน้ำตามน้ำหนักตัว คือ ดื่มน้ำ 1 ออนซ์ ต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม ถ้าน้ำหนักตัว 60 กิโลกรัม ก็ต้องดื่มน้ำ 60 ออนซ์? โดยน้ำ 1 ออนซ์ก็ประมาณ 30 ซีซี คนน้ำหนัก 60 กิโลกรัม ก็ต้องดื่มน้ำประมาณ 1,800 ซีซี



1. คุณสุนทร อรุณานนท์ชัย กรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มธุรกิจพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เครือเจริญโภคภัณฑ์ รับมอบใบรับรองระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2008 จากคุณอุดมเดช คงทวีเลิศ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท บุญโร เวอร์ทิส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ณ ห้องฟอรัมแพลทินัม ชั้น 3 จร. แกรนด์เมอเรียม ฟอรัม กรุงเทพฯ ทั้งนี้กลุ่มธุรกิจพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ ประกอบด้วย บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด และ บริษัท ซี.พี. พลaza จำกัด ได้เริ่มดำเนินธุรกิจมาตั้งแต่ปี 2531 โดยได้พัฒนาอสังหาฯทั้งในส่วนที่ถืออาศัยประเภทหมู่บ้านจัดสรร คอนโดมิเนียม รวมทั้งการให้เช่าพื้นที่อาคารสำนักงาน ศูนย์การค้า

2. คุณอุดมเดช คงทวีเลิศ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท บุญโร เวอร์ทิส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด มอบใบรับรองระบบมาตรฐานการจัดการความปลอดภัยสารสนเทศ หรือ ISO/IEC 27001 ให้คุณปริญญา หอมเอนก กรรมการบริหาร บริษัท เอซิส โปรเฟสชั่นนัล เซ็นเตอร์ จำกัด ผู้ให้บริการทางด้านระบบความปลอดภัยข้อมูลสารสนเทศ

3. คุณอุดมเดช คงทวีเลิศ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท บุญโร เวอร์ทิส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด มอบใบรับรองระบบมาตรฐานคุณภาพ หรือ ISO 9001 ให้คุณมาชาโอะ มิซูโน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีออน ธนสินทรัพย์ (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) หลังจากได้รับการรับรองระบบมาตรฐานความปลอดภัยด้านสารสนเทศ หรือ ISO 27001 เมื่อปีที่แล้ว

4. บริษัท ดาต้าโปร คอมพิวเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด (ดีซีเอส) ภายใต้การลงทุนของบริษัท พรีเมียร์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) จัดพิธีรับมอบใบรับรองมาตรฐานสากล ISO/IEC 20000 : 2005 (IT Service Management) จาก บริษัท บุญโร เวอร์ทิส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด โดยมี นายวิวัฒน์ พงศธร (ที่ 2 จากซ้าย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ดาต้าโปร คอมพิวเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด และบริษัท พรีเมียร์เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) นายฉัตรชัย ตระกูลโชคชัย (ที่ 3 จากซ้าย) ผู้จัดการทั่วไป ฝ่าย Information Technology Services บริษัท ดาต้าโปร คอมพิวเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด และนายสุกกร พุกกะพันธ์ (ที่ 1 จากซ้าย) ผู้จัดการฝ่ายขายและการตลาด บริษัท บุญโร เวอร์ทิส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมงาน

5. นายธงชัย ตริรัตน์วณิช กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยเปเปอร์มิลล์ จำกัด พร้อมทีมงานร่วมกันให้การต้อนรับนายสุกกร พุกกะพันธ์ ผู้จัดการฝ่ายขายและการตลาด บริษัท บุญโร เวอร์ทิส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ในโอกาสร่วมเป็นเกียรติและมอบการรับรองมาตรฐานสิ่งแวดล้อม หรือ ISO 14001 ให้กับบริษัท ไทยเปเปอร์มิลล์ จำกัด ท่ามกลางความยินดีของผู้บริหารและพนักงานของบริษัทที่ร่วมงาน โดยก่อนหน้านี้บริษัทได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 มาแล้วในปี 2545 การได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14001 ซึ่งเป็นมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมเป็นส่วนหนึ่งของแผนการรองรับการขยายตลาดไปยังต่างประเทศ

6. คุณวรพล เวชสุรกุล กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ แอนด์ จี อินเตอร์เนชั่นแนล คาร์โก้ (ประเทศไทย) จำกัด บริษัทที่รับจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ รับมอบใบรับรองมาตรฐานการจัดการคุณภาพ หรือ ISO 9001 จากคุณสุกกร พุกกะพันธ์ ผู้จัดการฝ่ายขายและการตลาด บริษัท บุญโร เวอร์ทิส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด





7. คุณวีรพันธ์ พัฒนยินดี กรรมการผู้จัดการ พร้อมด้วยคุณสิทธิชัย จิรवारกุล ผู้จัดการทั่วไป บริษัท ดีโบลด์ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งดำเนินธุรกิจขายและซ่อมบำรุงตู้เอทีเอ็มรายใหญ่ที่สุดในประเทศไทย รับมอบใบรับรองมาตรฐานการจัดการคุณภาพ หรือ ISO 9001 จากคุณสุกกร พุกกะพันธ์ ผู้จัดการฝ่ายขายและการตลาด บูโร เวอร์ิตัส เซอทิฟิเคชั่น ประเทศไทย

8. คุณสุรศักดิ์ ไรจน์วงศ์รัตน์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท สหไทยการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ จำกัด ผู้ให้บริการด้านอุตสาหกรรมกราฟิกและบรรจุภัณฑ์มากกว่า 30 ปี รับมอบใบรับรองระบบมาตรฐานคุณภาพ หรือ ISO 9001 จากคุณสุกกร พุกกะพันธ์ ผู้จัดการฝ่ายขายและการตลาด บริษัท บูโร เวอร์ิตัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

9. คุณชัชระวี สมิตธิธิดา กรรมการผู้จัดการ บริษัท โซนี่ ชัพพลาย เซน โซลูชั่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด รับมอบใบรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001 และ มาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือ OHSAS 18001 จากคุณอุดมเดช กองทีเลิศ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท บูโร เวอร์ิตัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด โดยก่อนหน้านี้ทางโซนี่ได้รับการรับรองในส่วนของมาตรฐานสิ่งแวดล้อม หรือ ISO 14001 ด้วย

10. บริษัท คาดาโปร คอมพิวเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด (ดีซีเอส) ภายใต้การลงทุนของบริษัท พรีเมียร์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) จัดพิธีรับมอบใบรับรองมาตรฐานสากล ISO/IEC 20000 : 2005 (IT Service Management) จาก บริษัท บูโร เวอร์ิตัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด โดยมี นายวิวัฒน์ พงศธร (ที่ 2 จากซ้าย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท คาดาโปร คอมพิวเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด และบริษัท พรีเมียร์เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) นายจักรชัย ตระกูลโชคชัย (ที่ 3 จากซ้าย) ผู้จัดการทั่วไป ฝ่าย Information Technology Services บริษัท คาดาโปร คอมพิวเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด และนายสุกกร พุกกะพันธ์ (ที่ 1 จากซ้าย) ผู้จัดการฝ่ายขายและการตลาด บริษัท บูโร เวอร์ิตัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมงาน

11. คุณเรมอนต์ลี ผู้จัดการทั่วไป, คุณตัน คิม ตู ผู้จัดการโรงงาน พร้อมด้วยผู้บริหาร บริษัท ไทย มาลาชา กลาส จำกัด ผู้ผลิตขวดแก้วเปียร์ไฮเนเก้นท์ รับมอบใบรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ หรือ ISO 9001 จากคุณชนกร ไหวนิยม ผู้จัดการฝ่ายรับรองมาตรฐาน บริษัท บูโร เวอร์ิตัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

12. คุณชนกร ไหวนิยม ผู้จัดการฝ่ายรับรองระบบมาตรฐาน บูโร เวอร์ิตัส เซอทิฟิเคชั่น ประเทศไทย มอบใบรับรองระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม หรือ ISO 14001 ให้กับคุณฮิโรโตะ วานาตาเบ่ กรรมการผู้จัดการใหญ่ พร้อมผู้บริหารบริษัท เวลแพค อินโนเวชั่น จำกัด โดยก่อนหน้านี้ทางเวลแพคฯ ได้รับการรับรองระบบมาตรฐานคุณภาพ หรือ ISO 9001 จากบูโร เวอร์ิตัส เซอทิฟิเคชั่น ด้วย



“เสริมมาตรฐานการบิน” – ฝ่ายฝึกอบรม บริษัท บูโร เวกิตัส (ประเทศไทย) จำกัด จัด สัมมนาหลักสูตร “AS/EN/JISQ 9100” ซึ่งเป็นมาตรฐานเฉพาะสำหรับอุตสาหกรรมกรรมการบิน ในการสัมมนาครั้งนี้ได้รับเกียรติจาก นายปีเตอร์ บอนเนเรนส์, Global Transportation Product Manager, บูโร เวกิตัส ประเทศฝรั่งเศส ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานการขนส่งระดับโลก เป็นวิทยากรหลัก โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมการบินเข้าร่วมจำนวนมาก อย่าง การบินไทย, ไทยแอร์ เอเชีย, ภูเก็ตแอร์, อุตสาหกรรมการบิน และวิสาหกิจการบิน เป็นต้น



“เพิ่มความเชี่ยวชาญด้านการตรวจให้กับผู้ตรวจประเมิน” – ผู้ตรวจประเมินของบริษัท บูโร เวกิตัส เซอทิฟิเคชั่น ประเทศไทย จำกัด เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรมาตรฐาน “AS/EN/JISQ 9100” ซึ่งเป็นมาตรฐานเฉพาะสำหรับอุตสาหกรรมกรรมการบิน และมาตรฐาน IRIS หรือ International Railway Industry Standard ซึ่งเป็นมาตรฐานด้านรางรถไฟระดับนานาชาติ โดยได้รับเกียรติจาก นายปีเตอร์ บอนเนเรนส์, Global Transportation Product Manager, บูโร เวกิตัส ประเทศฝรั่งเศส ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานการขนส่งระดับโลกเป็นวิทยากรให้ความรู้ความเข้าใจทั้งสองมาตรฐานของตน

เชิญผู้สนใจเข้าร่วมชมงานมหกรรมอาหาร Thaixex World of Food Asia 2009
ระหว่างวันที่ 13-17 พฤษภาคม 2552 พบกับ บูโร เวกิตัส เซอทิฟิเคชั่น ประเทศไทย ได้ที่
บูธ 2DD-70 อาคารชาเลนเจอร์ 2 อิมแพค เมืองทองธานี
พร้อมกับเสวนา “ยกระดับมาตรฐานอาหารที่มากกว่า GMP & HACCP”
โดย ผู้เชี่ยวชาญจาก บูโร เวกิตัส เซอทิฟิเคชั่น



Achieving reliability
throughout the food chain



• FOOD SAFETY • QUALITY • HEALTH • ENVIRONMENT • SUSTAINABLE DEVELOPMENT



APRIL

วันที่: 20-22 เมษายน 2009 (หลักสูตร 2 วัน)

หัวข้อ: "QMS, EMS and OHSAS Integrated Internal Auditor"

สถานที่: กรุงเทพฯ

ค่าธรรมเนียม: 6,000* บาท ต่อท่าน พร้อมใบประกาศนียบัตร

วันที่: 23-24 เมษายน 2009 (หลักสูตร 2 วัน)

หัวข้อ: "BRC Internal Auditor"

สถานที่: กรุงเทพฯ

ค่าธรรมเนียม: 4,000* บาท ต่อท่าน พร้อมใบประกาศนียบัตร

วันที่: 30 เมษายน 2009 (หลักสูตร 1 วัน)

หัวข้อ: "Statistical Process Control (SPC)"

หนึ่งใน Core Tool ของ มาตรฐาน ISO/TS 16949

สถานที่: กรุงเทพฯ

ค่าธรรมเนียม: 2,200* บาท ต่อท่าน พร้อมใบประกาศนียบัตร

วันที่: 11 พฤษภาคม 2009 (หลักสูตร 1 วัน)

หัวข้อ: การตีความข้อกำหนด OHSAS 18001:2007

สถานที่: กรุงเทพฯ

ค่าธรรมเนียม: 2,200* บาท ต่อท่าน พร้อมใบประกาศนียบัตร

วันที่: 18-22 พฤษภาคม 2009 (หลักสูตร 5 วัน)

หัวข้อ: "หัวหน้าผู้ตรวจประเมินระบบคุณภาพ"

"ISO 9001 Lead Auditor (IRCA)"

วิทยากร: อาจารย์ปิยภัทร โตสังจวงส์ (ผู้จัดการฝ่ายฝึกอบรม)

สถานที่: โรงแรมราชพฤกษ์ แกรนด์, จังหวัดนครราชสีมา

ค่าธรรมเนียม: 25,000* บาท ต่อท่าน พร้อมใบประกาศนียบัตร

วันที่: 25 พฤษภาคม 2009 (หลักสูตร 1 วัน)

หัวข้อ: ISO 9001:2008 สำหรับตัวแทนฝ่ายบริหาร

สถานที่: กรุงเทพฯ

ค่าธรรมเนียม: 2,200* บาท ต่อท่าน พร้อมใบประกาศนียบัตร

วันที่: 28-29 พฤษภาคม 2009 (หลักสูตร 2 วัน)

หัวข้อ: QMS, EMS and OHSAS Integrated Management System

สถานที่: กรุงเทพฯ

ค่าธรรมเนียม: 4,000* บาท ต่อท่าน พร้อมใบประกาศนียบัตร

วันที่: 22 เมษายน 2009 (หลักสูตร 1 วัน)

หัวข้อ: "ISO 9001:2008 สำหรับตัวแทนฝ่ายบริหาร"

"New version ISO 9001:2008 for QMR (Lecture and workshop)"

วิทยากร: อาจารย์ปิยภัทร โตสังจวงส์ (ผู้จัดการฝ่ายฝึกอบรม)

สถานที่: โรงแรมรอยัล เบญจา, จังหวัดกรุงเทพฯ

ค่าธรรมเนียม: 2,200* บาท ต่อท่าน พร้อมใบประกาศนียบัตร

วันที่: 28 เมษายน 2009 (หลักสูตร 1 วัน)

หัวข้อ: "Upgrade Internal Auditor for OHSAS 18001:2007"

สถานที่: โรงแรมเมอร์เคียว จังหวัดเชียงใหม่

ค่าธรรมเนียม: 1,800* บาท ต่อท่าน พร้อมใบประกาศนียบัตร

วันที่: 27-28 เมษายน 2009 (หลักสูตร 2 วัน)

หัวข้อ: "ISO 22000 Internal Auditor"

สถานที่: กรุงเทพฯ

ค่าธรรมเนียม: 4,000* บาท ต่อท่าน พร้อมใบประกาศนียบัตร

MAY

วันที่: 12 พฤษภาคม 2009 (หลักสูตร 1 วัน)

หัวข้อ: การพัฒนาผู้ตรวจประเมินภายในสู่มาตรฐาน ISO 9001:2008

สถานที่: กรุงเทพฯ

ค่าธรรมเนียม: 2,200* บาท ต่อท่าน พร้อมใบประกาศนียบัตร

วันที่: 15 พฤษภาคม 2009 (หลักสูตร 1 วัน)

หัวข้อ: การตีความข้อกำหนด ISO 9001:2008

สถานที่: กรุงเทพฯ

ค่าธรรมเนียม: 2,200* บาท ต่อท่าน พร้อมใบประกาศนียบัตร

วันที่: 27 พฤษภาคม 2009 (หลักสูตร 1 วัน)

หัวข้อ: การพัฒนาผู้ตรวจประเมินภายในสู่มาตรฐาน ISO 9001:2008

สถานที่: โรงแรมอูททอง อินน์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ค่าธรรมเนียม: 2,200* บาท ต่อท่าน พร้อมใบประกาศนียบัตร

หมายเหตุ: *ราคาดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% VAT
และสามารถหักภาษี ณ ที่จ่าย 3% ได้



JUNE

วันที่: 1 มิถุนายน 2009 (หลักสูตร 1 วัน)

หัวข้อ: การตีความข้อกำหนด ISO 14001:2004

สถานที่: กรุงเทพฯ

ค่าธรรมเนียม: 2,200* บาท ต่อท่าน พร้อมใบประกาศนียบัตร

วันที่: 8 มิถุนายน 2009 (หลักสูตร 1 วัน)

หัวข้อ: ISO 14001:2004 สำหรับตัวแทนฝ่ายบริหาร

สถานที่: กรุงเทพฯ

ค่าธรรมเนียม: 2,200* บาท ต่อท่าน พร้อมใบประกาศนียบัตร

วันที่: 15-19 มิถุนายน 2009 (หลักสูตร 1 วัน)

หัวข้อ: หัวหน้าผู้ตรวจประเมินระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

สถานที่: กรุงเทพฯ

ค่าธรรมเนียม: 25,000* บาท ต่อท่าน พร้อมใบประกาศนียบัตร

วันที่: 4-5 มิถุนายน 2009 (หลักสูตร 2 วัน)

หัวข้อ: Internal auditor OHSAS 18001:2007

สถานที่: กรุงเทพฯ

ค่าธรรมเนียม: 4,000* บาท ต่อท่าน พร้อมใบประกาศนียบัตร

วันที่: 11-12 มิถุนายน 2009 (หลักสูตร 2 วัน)

หัวข้อ: ผู้ตรวจประเมินระบบคุณภาพภายใน ISO 9001:2008

สถานที่: กรุงเทพฯ

ค่าธรรมเนียม: 4,000* บาท ต่อท่าน พร้อมใบประกาศนียบัตร

วันที่: 22 มิถุนายน 2009 (หลักสูตร 2 วัน)

หัวข้อ: การบริหารชีวิตให้ไม่ติดข้อจำกัดเรื่องเวลา

สถานที่: กรุงเทพฯ

ค่าธรรมเนียม: 2,200* บาท ต่อท่าน พร้อมใบประกาศนียบัตร

หมายเหตุ: *ราคาดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% VAT และสามารถหักภาษี ณ ที่จ่าย 3% ได้

มูนี้มีรางวัล



ร่วมสนุกตอบปัญหาชิงรางวัล เพียงตอบคำถามให้ถูกต้อง
 และส่งคำตอบมายัง โทรสาร 0 2718 1941 หรือทางอีเมลล์
pr.thailand@th.bureauveritas.com

คำถามมีอยู่ว่า

- 1.เนื่องจากในข้อกำหนดของมาตรฐานที่กำหนดในเอกสารวิธีการปฏิบัติงานของบริษัทหนึ่งกำหนดว่าต้องมีการเทียบราคาจากซัพพลายเออร์ 3 ราย แต่ถ้าหากมีซัพพลายเออร์เพียงรายเดียวในโลกจะต้องทำอย่างไร
- 2.ทางบริษัทสามารถขอปิด NCs ในวันตรวจได้หรือไม่
- 3.QMR ต้องเป็น Lead Auditor หรือไม่

กติการ่วมสนุก

- 1.สงวนสิทธิ์สำหรับผู้ให้บริการของบูโร เวอร์ิตัส เซอทิฟิเคชั่นเท่านั้น
- 2.หมดเขตส่งคำตอบวันที่ 1 มิถุนายน 2552
- 3.ประกาศผลรายชื่อผู้โชคดีในวารสารบูโร เวอร์ิตัส เซอทิฟิเคชั่น ฉบับที่ 3, 2009

รายชื่อผู้โชคดีประจำฉบับที่ 1, 2009

- เนื่องจากไม่มีผู้ตอบคำถามถูกต้อง จึงไม่มีผู้ใดได้รับรางวัล



รางวัล BV Folder Book มูลค่า 500 บาท
 จำนวน 2 รางวัล



คุณตอบถูกเราพร้อมแจก



BUREAU
VERITAS

REGISTRATION FORM

ใบสมัครฝึกอบรม

Registration Form

Course Title (ชื่อหลักสูตร): _____ **Course Date** (วันที่ฝึกอบรม): _____

Contact Person Details (รายละเอียดของบุคคลที่ติดต่อ):

Company Name: _____ บริษัท _____

Mr./Mrs./Ms. _____ **Position:** _____

นาย/นาง/นางสาว _____ ตำแหน่ง _____

Tel. (โทรศัพท์): _____ **ext.** (โปรดยระบุ ถ้ามี) _____ **Fax** (โทรสาร): _____

Company name and Address for issuing the formal receipt (ชื่อและที่อยู่ที่ต้องการให้ปรากฏบนใบเสร็จรับเงิน เป็นภาษาอังกฤษ) _____



Please specify the participant's full names clearly in English

โปรดระบุชื่อ-นามสกุล และชื่อบริษัทของผู้เข้าอบรมให้ชัดเจนเป็นภาษาอังกฤษเพื่อความถูกต้องในการออกใบรับรองการอบรม

Name-Surname	E-mail Address
1	
2	
3	
4	
5	

Terms and Conditions:

- Reservation and Payment shall be made at least 5 working days prior to training date.
- Cancellation must be made in writing at least 7 working days prior to training date. Otherwise, the course fee will be charged in full
- If a participant is unable to attend, a replacement is welcome. However no refund is allowed.
- If sufficient participation is not achieved, Bureau Veritas reserve the rights to cancel or postpone the course.
- กรุณาส่งเงินมัดจำและชำระเงินล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วันทำการก่อนวันฝึกอบรม
- ในกรณีขอยกเลิกการฝึกอบรม กรุณาแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันทำการ ก่อนวันฝึกอบรม มิฉะนั้นจะต้องชำระค่าฝึกอบรมในหลักสูตรนั้นๆเต็มอัตรา
- รายชื่อของผู้เข้าอบรมสามารถเปลี่ยนแปลงได้ แต่จะไม่มีการคืนเงินในกรณีที่ผู้เข้าอบรมไม่ได้แจ้งยกเลิกล่วงหน้าตามกำหนดดังกล่าวข้างต้น
- บิวโร เวอร์ิตัส ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกหรือเลื่อนการฝึกอบรม ในกรณีที่ผู้สมัครไม่ครบตามจำนวนที่สามารถเปิดหลักสูตรได้

- Please make cheque or bank draft payable to "Bureau Veritas (Thailand) Ltd." Tax I.D. No. 31017 20785 (กรุณาทำเช็คส่งจ่ายในนาม บริษัท บิวโร เวอร์ิตัส (ประเทศไทย) จำกัด เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 31017 20785)
- Or pay in United Overseas Bank (Thai) PCL. – Sathorn 2 Branch Saving A/C No. 117-2-05995-6 and kindly fax pay-in slip to Fax No. 0-2718-1941. (หรือโอนเงินมาที่ธนาคารยูเอสบีซี (ไทย) สาขาสาทร 2 เลขที่บัญชี 117-2-05995-6)
- For the withholding tax, please be informed that our address is as follows: 2170 Bangkok Tower, 16th Floor, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok 10310. (ที่อยู่สำหรับออกใบหักภาษี ณ ที่จ่าย เลขที่ 2170 กรุงเทพมหานคร ชั้น 16 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310)

23

Please fax this registration form for reservation to Fax (ส่งแฟกซ์ใบสมัครมาที่เบอร์) no. 0 2718 1941

More Information: Please contact Tel no. 0 2670 4800 Attn: 839, 874 (Training Department)

