

Bureau Veritas

Certification Newsletter



BUREAU
VERITAS

Protect
the trees,
protect
the future

ISSUE 2, 2008

รวมภาพกิจกรรมของลูกค้า และพิธีมอบใบรับรองระบบมาตรฐาน

คุณณัฐมิต ปรีดาวิภาต กรรมการบริหาร บริษัท แอลพีเอ็ม เพลทมิล จำกัด (มหาชน) รับมอบใบรับรองระบบมาตรฐานสิ่งแวดล้อม หรือ ISO 14001 จาก คุณกรวุฒิ ภู่งศ์ ผู้จัดการฝ่ายรับรองระบบมาตรฐาน บริษัท บิวโร เวิร์ทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

- Mr. Narumit Preedawiphat, Executive Director, LPN Plate Mill Plc received environment management system or ISO 14001 certification from Mr.Kornwut Poopong, Certification Manager, Bureau Veritas Certification (Thailand) Ltd.



> บริษัท บิวโร เวิร์ทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด มอบใบรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2000 ให้แก่บริษัท เมเจอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด(มหาชน) เพื่อรับรองมาตรฐานระบบการจัดการมาตรฐานคุณภาพ ณ สำนักงานใหญ่ เมเจอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ รูปภาพ (จากซ้ายคนที่ 2): ดร.สุริยา พูลวรลักษณ์ กรรมการผู้จัดการ เมเจอร์ ดีเวลลอปเม้นท์, คุณสุริยณ พูลวรลักษณ์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร เมเจอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ และ คุณอุดมเดช คงทวีเลิศ กรรมการผู้จัดการ บิวโร เวิร์ทส์ เซอทิฟิเคชั่น

- Bureau Veritas Certification (Thailand) Ltd., awarded Major Development Plc., with ISO 9001:2000 certifications for quality management standards at Major Development office. Picture shows (from 2nd left): Dr.Suriya Poolvorlaks, the Managing Director of Major Development; Mr.Suriyon Poolvorlaks, the Chief Executive Officer of Major Development and Mr.Udomdej Kongtaveelert, the Executive Director of Bureau Veritas.



คุณชุนจิ ทานากะ ประธานบริษัท โอฮาชิ เอส.ไอ. (ไทยแลนด์) จำกัด รับมอบ ใบรับรองมาตรฐานสิ่งแวดล้อม หรือ ISO 14000 จากคุณรัฐพร มาลัยพันธุ์ Customized Solutions Development Manager บริษัท บิวโร เวิร์ทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

- Mr. Shunji Tanaka, The president of Ohashi S.I. (Thailand) Co., Ltd., is awarded ISO 14000 from Mr. Ratthaporn Malayaphan, Customized Solutions Development Manager, Bureau Veritas Certification (Thailand) Ltd.



> คุณวัชรพงษ์ ปถมพานิชย์ ผู้จัดการฝ่ายการตลาด มอบใบรับรองมาตรฐานคุณภาพ หรือ ISO 9001 ให้กับ คุณกิตติ จิงสวนันทน์ กรรมการบริษัท ที.เอ็น.เมทัลเวิร์ค จำกัด, บริษัท เว็นซ์ อินดัสเตรียล จำกัด และบริษัท วอลเตอร์ เวนติเลชั่น จำกัด

- Watcharapong Pathompanich, Commercial Manager, Bureau Veritas Certification (Thailand) Ltd., presented the quality management system or ISO 9001 certification to Mr.Kitti Chungswanant, Managing Director, T.N. Metal Works Co., Ltd., Venz Industrial Co., Ltd., and Wolter Ventilation Co., Ltd.





> คุณเมธา จันทร์แจ่มจรัส ประธานอำนวยการ บริษัท ทัท พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด พร้อม
 > คณะผู้บริหาร รับมอบใบรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001:2000
 ด้านการบริหารอาคารที่พักอาศัย และบริหารอาคารสำนักงาน และการบริหาร
 จัดการอาคารแบบครบวงจร จากคุณวัชรพงษ์ ปถมพานิชย์ ผู้จัดการฝ่ายการตลาด
 บริษัท บูโร เวิร์ทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย)

- Mr.Mayta Chanchamcharat, Chief Executive Officer of Touch Property Co., Ltd., together with the managing team jointly received quality management system or ISO 9001from Mr.Watcharapong Pathompanich, Commercial Manager of Bureau Veritas Certification (Thailand) Ltd.

คุณรัฐพร มลายพันธ์ Customized Solutions Development Manager บริษัท บูโร <
 เวิร์ทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด มอบใบรับรองระบบมาตรฐานคุณภาพ
 หรือ ISO 9001:2000 ให้คุณสรวิชัย รัตคาม กรรมการผู้จัดการบริษัท ควอลิเทค
 จำกัด (มหาชน)

- Mr. Ratthaporn Malayaphan, Customized Solutions Development Manager, Bureau Veritas Certification (Thailand) Ltd. presented ISO 9001:2000 certification to Mr. Sannpat Rattakham Managing Director of Qualitech Plc.



> คุณบุษบา พิบุลชล กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์ประมวลผล จำกัด รับมอบใบ
 รับรองระบบมาตรฐานความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ ISO/IEC 27001
 จากคุณวัชรพงษ์ ปถมพานิชย์ ผู้จัดการฝ่ายการตลาด บริษัท บูโร เวิร์ทส์ เซอทิฟิเคชั่น
 (ประเทศไทย) จำกัด

- Ms. Bussaba Pibulchol, Managing Director of Processing Centre Co., Ltd., received Information Security Management System or ISO/IEC 27001 standard from Mr. Watcharapong Pathompanich, Commercial Manager, Bureau Veritas Certification (Thailand) Ltd.

คุณวัชรพงษ์ ปถมพานิชย์ ผู้จัดการฝ่ายการตลาด บริษัท บูโร เวิร์ทส์ เซอทิฟิเคชั่น <
 (ประเทศไทย) จำกัด มอบใบรับรองระบบมาตรฐานความปลอดภัยด้านเทคโนโลยี
 สารสนเทศ หรือ ISO/IEC 27001 ให้คุณโอฬาร วัฒนาสว่าง กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ไทยดิจิทัล ไอดี จำกัด

- Mr. Watcharapong Pathompanich, Commercial Manager of Bureau Veritas Certification (Thailand) Ltd., presented Information Security Management System or ISO/IEC 27001 certification to Mr. Olarn Wattanasawang, Managing Director of Thai Digital ID Co., Ltd.



> คุณเทพฤทธิ์ เสถียรสัมฤทธิ์ ตัวแทนจากบริษัท สตาร์ โซลเลิ้ล กรุ๊ป จำกัด
 รับมอบใบรับรองมาตรฐานคุณภาพ หรือ ISO 9001 จากคุณรัฐพร
 มลายพันธ์ Customized Solutions Development Manager บริษัท บูโร
 เวิร์ทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

- Mr. Theparit Sathiamsamrit representative of Starsoleil Group Co., Ltd., received Quality Management system or ISO 9001 certification from Mr. Ratthaporn Malayaphan, Customized Solutions Development Manager, Bureau Veritas Certification (Thailand) Ltd.

คุณบุญชัย ปันทุรอุ่มพร ประธานบริหารบริษัท ซาบิน่า จำกัด (มหาชน) และบริษัท ซาบิน่า ฟาร์อีสท์ จำกัด พร้อมทีมผู้บริหาร รับมอบใบรับรองระบบมาตรฐานคุณภาพ หรือ ISO 9001 จาก คุณวัชรพงษ์ ปถมพานิชย์ ผู้จัดการฝ่ายการตลาด บริษัท บูโร เวิร์ทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

- Mr. Bunchai Punturaumporn, Chief Executive Officer, Sabina Plc., and Sabina Fareast Co., Ltd. together with managing team jointly received ISO 9001:2000 standard from Mr. Watcharapong Pathompanich, Commercial Manager, Bureau Veritas Certification (Thailand) Ltd.



> คุณดาวรุ่ง พวมขุนทด กรรมการผู้จัดการบริษัท เดอะคอมพานีแชน คอร์ปอเรชั่น จำกัด พร้อมคณะผู้บริหาร รับมอบใบรับรองมาตรฐานคุณภาพ หรือ ISO 9001 จากคุณวัชรพงษ์ ปถมพานิชย์ ผู้จัดการฝ่ายการตลาด บริษัท บูโร เวิร์ทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

- Mr. Daorong Phumkhuntod, Managing Director of The Companion Corporation Co., Ltd., together with the managing team jointly received quality management system or ISO 9001 from Mr. Watcharapong Pathompanich, Commercial Manager of Bureau Veritas Certification (Thailand) Ltd.



อิโรมิสึ ชิบาซากิ ประธานบริษัท โตชิบา โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด รับมอบใบรับรองระบบมาตรฐานคุณภาพ หรือ ISO 9001 ด้านการบริการขนส่งและโกดังเก็บสินค้า จากคุณวัชรพงษ์ ปถมพานิชย์ ผู้จัดการฝ่ายการตลาด บริษัท บูโร เวิร์ทส์ เซอทิฟิเคชั่น ประเทศไทย จำกัด

- Mr. Watcharapong Pathompanich, Commercial Manager, Bureau Veritas Certification (Thailand) Ltd., presented ISO 9001 certification to Mr. Hiromitsu Shibasaki, the president of Toshiba Logistics (Thailand) Co., Ltd.



> คุณอุดมเดช คงทวีเลิศ กรรมการผู้จัดการบริษัท บูโร เวิร์ทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด มอบใบรับรองระบบมาตรฐานความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ ISO 27001 ให้คุณมาซาโอะ มิซึโน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีออน ธนสินทรัพย์ (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

- Bureau Veritas Certification (Thailand) Ltd., represented by Mr. Udomdej Kongtaveelert, Managing Director presented the certification of ISO/IEC 27001 for the standard of information security management system to Mr. Masao Mizuno, Managing Director of AEON Thana Sinsap (Thailand) Plc.



ซาบิน่าชูคอนเซ็ปต์..คุณภาพ-การส่งมอบ เลือก“บูโรเวริทัส”ตรวจสอบ ISO 9001

ประเดิมคอลัมภ์สัมภาษณ์ฉบับนี้ด้วยบทสัมภาษณ์ ซีอีโอ ของ บริษัทผู้ผลิตและจำหน่ายชุดชั้นในสตรี “ซาบิน่า” กับการได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ค้นหาตอบว่าทำไมซาบิน่าถึงให้ความสำคัญกับการจัดทำระบบมาตรฐาน และเหตุใดจึงเลือกใช้บริการจากบูโร เวนริทัส เซอทิฟิเคชั่น เป็นผู้ให้การรับรองระบบมาตรฐาน

คุณบุญชัย ปันฑูรอำพร ประธานบริหารบริษัท ซาบิน่า จำกัด (มหาชน) และบริษัท ซาบิน่า ฟาร์อีสท์ จำกัด กล่าวว่า การได้รับการรับรองระบบมาตรฐานคุณภาพ หรือ ISO 9001:2000 นับเป็นส่วนหนึ่งของนโยบายคุณภาพภายใต้คอนเซ็ปต์ “Quality & Delivery Come First” (คุณภาพและการส่งมอบต้องมาก่อน) ซึ่งส่งผลให้ลูกค้าทั้งภายในและต่างประเทศของซาบิน่าได้รับผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพพร้อมการส่งมอบภายในระยะเวลาที่กำหนด

“การจัดทำระบบมาตรฐาน ISO 9001 มีไว้เพื่อให้ได้ใบรับรองมาตรฐานเท่านั้น แต่เป็นการนำระบบมาตรฐานคุณภาพมาประยุกต์ใช้ให้เข้ากับองค์กร เพื่อให้องค์กรนั้นมีการพัฒนาคุณภาพอย่างแท้จริง รวมทั้งทำให้องค์กรมีความเป็นระบบมากขึ้น การได้รับการรับรองมาตรฐานครั้งนี้ เป็นความสำเร็จที่เกิดขึ้นจากความร่วมมือของพนักงานทุกคน”

สำหรับการคัดเลือกผู้ให้การรับรองซาบิน่านั้น ทางคุณบุญชัย กล่าวว่า ทางซาบิน่าได้มีกระบวนการในการคัดเลือกผู้ให้การรับรองบริษัทซาบิน่า และสุดท้ายจึงได้บริษัท บูโร เวนริทัส เซอทิฟิเคชั่น เป็นผู้ให้การรับรองระบบมาตรฐาน เพราะบูโร เวนริทัสฯ เป็นบริษัทที่เป็นที่รู้จักมายาวนาน และนับเป็นบริษัทที่มีคุณภาพในเรื่องของการตรวจสอบ

ทั้งนี้...ซาบิน่า...เป็นหนึ่งในผู้ผลิตชุดชั้นในสตรี-ชุดนอน ฯลฯ ชั้นนำของไทย โดยเริ่มก่อตั้งมาตั้งแต่ปีค.ศ.1958 จากการเป็นผู้จัดจำหน่ายชุดชั้นในสตรี จากนั้นจึงสร้างโรงงานผลิตชุดชั้นในในปี ค.ศ.1965 โดยมีพนักงานเริ่มต้น 120 คน และเริ่มสร้างแบรนด์ “ซาบิน่า” ขึ้นในปีค.ศ.1970 โดยได้รับความนิยมอย่างต่อเนื่องมากกว่า 40 ปี ปัจจุบันบริษัท ซาบิน่า จำกัด(มหาชน) มีสำนักงานใหญ่อยู่ ณ เลขที่ 12 ถ. อรุณอมรินทร์ แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700 และมีโรงงานผลิต 4 แห่งคือ โรงงานท่าพระบริเวณเพชรเกษม7, โรงงานสาย 5 บริเวณพุทธมณฑลสาย 5, โรงงานโยธธรร และโรงงานชัยนาท มีพนักงานรวมกว่า 1200 คน



This issue we interviewed the CEO of the female underwear production and distribution company named “Sabina”, which has just received the ISO 9001:2000 standard. Find out why the ISO system is important to them and why Sabina select Bureau Veritas as a certification body.

Mr. Bunchai Punturaumporn, Chief Executive Officer, Sabina Plc., and Sabina Fareast Co., Ltd. said “certified ISO 9001:2000 is a part of ‘Quality & Delivery Come First’ concept. Our domestic and overseas customers will receive the best quality products with in-time delivery.

We implemented this ISO system to improve our processes and product quality, not just to receive the certificate. This was accomplished by cooperation of every official.

For the certification body, we selected the Bureau Veritas (Thailand) Ltd to certify our company because of their quality and renown which could help us.”

Sabina PCL is a Thailand-based company engaged in the production and distribution of female underwear. The Company provides brassieres, lingerie, panties and other related products under the brand names Sabina, Sabinie, SBN, Modern Curve by Sabina, Modern Soft by Sabina and Doomm Doomm. Its products are sold in both domestic and overseas markets.

Sabina has a subsidiary, Sabina Far East Co., Ltd. Headquartered in Chainat, the Company and its subsidiary operate four factories in Chainat, Yasothon, Nakhon Pathom and Bangkok Provinces with the total production capacity of 13.44 million pieces per annum.

FSC เกี่ยวของอย่างไรกับอุตสาหกรรม “ไม้”

โดย คุณบุศราวัลย์ ใจใจ
บุโร เวอร์ทีส เซอทิฟิเคชัน ประเทศไทย

ปัจจุบันทั่วโลกให้ความสำคัญกับปริมาณป่าไม้ที่ลดลง รวมทั้งการใช้ไม้และส่วนประกอบอื่นๆจากต้นไม้ ผลิตภัณฑ์และวัสดุที่มาจากป่าได้มาจากการดำเนินการไม่ถูกต้องตามกฎหมาย และสิทธิต่างๆ อีกทั้งยังไม่มีการจัดการที่ถูกต้องเพื่อให้มีไม้ในปริมาณที่พอใช้ และสามารถส่งเสริมการอนุรักษ์ไปพร้อมกัน

กลุ่มองค์กรเอกชนจากทั่วโลก อาทิ กลุ่มนักอนุรักษ์ป่าไม้และสิ่งแวดล้อม ผู้ค้าไม้ ผู้ผลิตสินค้าไม้ กลุ่มชนพื้นเมือง และองค์กรผู้ให้การรับรองไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ จึงจัดตั้งองค์กร FSC หรือ Forest Stewardship Council ขึ้นในปี พ.ศ. 2536 เพื่อกำหนดมาตรฐานระบบการให้การรับรองด้านการจัดการป่าไม้ (Forest Certification) และผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบของไม้หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ได้จากป่าโดยให้ความสำคัญทั้งด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสังคม ทั้งนี้จะมีการประทับเครื่องหมาย FSC เป็นสัญลักษณ์ หรือใบรับรอง

สำหรับผลิตภัณฑ์หรือป่าไม้ที่มีใบรับรองหรือมีโลโก้ FSC นั้นสามารถรับประกันได้ว่าเป็นไม้และผลิตภัณฑ์ไม้ที่ใช้อย่างยั่งยืนจากป่าธรรมชาติ หรือแปลงปลูกป่าที่มีการจัดการป่าอย่างถูกต้องตามหลักการที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ มิได้มาจากการทำลายป่าธรรมชาติ

ในส่วนของใบรับรองป่าไม้ แบ่งเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มแรก คือ การรับรองการจัดการป่าไม้ (Forest Management Certificate) การดำเนินการดังกล่าว เหมาะสำหรับผู้ประกอบการที่ดำเนินการในเรื่องป่าไม้ สวนป่า ทรัพยากรป่าไม้ ป่าธรรมชาติ และกลุ่มที่สองคือ Chain of Custody Certificate หรือ COC ซึ่งเป็นการควบคุมการเคลื่อนย้ายไม้จากสวนป่าไปยังจุดสุดท้ายที่ไม้ไปอยู่จนถึงมือผู้ซื้อในตลาดไม่ว่าจะเกิดความยั่งยืนตลอดทาง เหมาะสำหรับผู้ประกอบการที่ใช้ผลิตภัณฑ์จากไม้ เช่น ผู้ผลิตเฟอร์นิเจอร์ โรงพิมพ์ อุตสาหกรรมเยื่อกระดาษ และอุตสาหกรรมเกี่ยวกับไม้ เป็นต้น

ความสำคัญของ FSC ต่ออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับ “ไม้”

ในปี พ.ศ. 2523 เริ่มมีกลุ่ม ผู้บริโภคสินค้ารักษ์สิ่งแวดล้อม ซึ่งมีความคิดว่าป่าไม้เขตร้อนมีความสำคัญต่อสิ่งแวดล้อมโลก องค์กรเอกชนในประเทศเขตอบอุ่นตะวันตกได้รณรงค์อย่างจริงจัง มีการจัดทำหนังสือสำหรับเด็ก มีเนื้อหาถึงสาเหตุของการทำลาย การสิ้นสุดของป่าไม้เขตร้อนและการรณรงค์ให้เด็กๆ บอกพ่อแม่ไม่ซื้อ “เครื่องเรือนจากป่าไม้เขตร้อน” รวมทั้งต่อต้านการค้าไม้ในเขตอบอุ่นและปาภูเขา เป็นต้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งกลุ่มประเทศในทวีปยุโรปและอเมริกา กระแสความต้องการ FSC เริ่มมีมากขึ้น เช่นเดียวกับประเทศอื่นๆ ทั่วโลก

ประเทศในยุโรป เช่น อังกฤษ เยอรมัน สวีเดน เนเธอร์แลนด์ เดนมาร์ก สวิสเซอร์แลนด์ และประเทศในทวีปอเมริกา เช่น สหรัฐอเมริกา และแคนาดา เป็นต้น ให้ความสำคัญกับ FSC เป็นอย่างมาก โดยจะสนับสนุนสั่งซื้อเฉพาะสินค้าไม้ที่ได้รับการรับรองจาก FSC และราคาของสินค้าก็จะมีราคาสูงกว่าสินค้าไม้ที่ไม่ได้รับการรับรองจาก FSC อีกด้วย

In 1993, a group of timber users and traders teamed up with representatives from environmental and human rights organizations, such as the World Wildlife Fund (WWF), to form the Forest Stewardship Council (FSC). While the FSC's original intention was mainly to protect tropical forests, its reach has expanded to include all types of forests. Today, this non-governmental organization's mission is to promote environmentally appropriate, socially beneficial, and economically viable solutions for responsible forestry management. The FSC protects everyone linked to this industry, including indigenous people, timber workers, local communities, etc, by ensuring our forests will continue to thrive for future generations.

One of the ways the FSC accomplishes this is through Chain of Custody certifications. A Chain of Custody certification guarantees that wood can be traced back to a responsibly managed forest, one that has itself earned a FSC Forest Management certification. Any company whose business depends on wood may apply for Chain of Custody certification, however main profiles include: paper manufacturers, printers, furniture manufacturers, board makers, sawmills, and importers/exporters of wooden objects. Chain of Custody certification gives companies the right to use the FSC's internationally recognized trademarks on their promotional materials, visibly demonstrating to shareholders, customers and supply chain partners their commitment to protecting our forests.

Today, some regions are already requiring FSC certification as a prerequisite to conduct business, and this will grow to become the global norm. In certain areas this has already begun. For example, European businesses require that forest managers in tropical Africa earn FSC certifications before contracts are signed. This is also having an impact on the paper industry, with many corporations requiring Chain of Custody certification for all of their paper suppliers; and a growing number are printing their reports and documents on FSC-approved paper



ปัจจุบันมีพื้นที่ป่าไม้ที่ได้รับการรับรองจาก FSC เพิ่มขึ้น ทั่วโลกต่างให้ความสนใจในการจัดการป่าไม้ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ FSC กำหนด รวมทั้งประเทศไทยที่มีป่าไม้ที่ได้รับการรับรองจาก FSC ด้วยเช่นกัน

การทำ FSC นั้นเป็นการสร้างโอกาสด้านการค้า และการส่งออกผลผลิตไม้และสินค้าที่ทำจากไม้ไปยังประเทศต่างๆ ที่มีข้อจำกัดและกรอบที่สำคัญเกี่ยวกับการรับรองพื้นที่ปลูกป่า (Forest Certification) ยิ่งไปกว่านั้นยังเป็นเครื่องมือและหลักประกันด้านการจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืน สร้างรายได้ให้ชุมชนชาวชนบท รักษาสภาพแวดล้อมให้กับองค์กรได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้การจัดการป่าไม้ตามแนวทาง FSC ยังช่วยส่งเสริมในด้านการเพิ่มพูนความหลากหลายทางชีวภาพ ความหลากหลายในชั้นอายุของต้นไม้ ก่อให้เกิดการอนุรักษ์พื้นที่ป่าไม้ และช่วยลดผลกระทบต่อบริเวณป่าธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงได้ในระดับหนึ่ง

องค์กรที่ได้รับการมาตรฐาน FSC นั้นสามารถติดฉลากโลโก้ FSC ที่ผลิตภัณฑ์เพื่อเป็นการรับรองผลิตภัณฑ์ของตนเอง กลุ่มลูกค้าต่าง ๆ โดยเฉพาะตลาดส่งออกสำคัญของไทยต่างให้ความสำคัญกับการเลือกซื้อสินค้าที่มีเครื่องหมายหรือติดฉลากที่รับรองว่าเป็นสินค้าผลิตที่คำนึงถึงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม แทนการซื้อสินค้าประเภทเดียวกันที่มีฉลากฉลาก พฤติกรรมของผู้บริโภคที่เปลี่ยนแปลงได้ดังกล่าว จำเป็นอย่างยิ่งที่ผู้ส่งออกของไทยต้องเร่งศึกษากฎระเบียบและให้ความสำคัญกับการติดฉลากดังกล่าวให้ถูกต้อง ซึ่งจะช่วยให้สินค้าไทยเป็นที่ยอมรับและสามารถแข่งขันได้ดีขึ้นในเวทีการค้าโลก

สำหรับประเทศไทยมีหน่วยงานที่ให้การรับรอง FSC ซึ่งดำเนินงานตามมาตรฐานสากลทั้งด้านการรับรองการจัดการป่าไม้ และการรับรองผลิตภัณฑ์ไม้ ทั้งนี้ก่อนที่จะขอการรับรองไม้และผลิตภัณฑ์ไม้ ต้องมีการตรวจสอบป่าและแปลงปลูกป่า ซึ่งเป็นที่มาของไม้ที่นำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตผลิตภัณฑ์ไม้ก่อน โดย FSC เป็นผู้ทำหน้าที่ออกกฎระเบียบและหลักเกณฑ์ในการประเมินหลักเกณฑ์ในการรับรองไม้ ตลอดจนติดตามการทำงานขององค์กรอิสระ (Certified Bodies) ที่ FSC ได้แต่งตั้งขึ้น เพื่อทำหน้าที่แทน FSC ในการตรวจสอบป่าและออกใบรับรอง

ตั้งแต่ปีพ.ศ.2545 บูโร เวอร์ิตัส เซอทิฟิเคชัน นับเป็นองค์กรอิสระที่ได้รับการรับรองจาก FSC เพื่อตรวจสอบบริษัทที่จะขอการรับรองมาตรฐาน FSC ว่าเป็นไปตามที่กำหนดหรือไม่ โดยในขณะนี้ทางบูโร เวอร์ิตัส เซอทิฟิเคชันได้ตรวจสอบและให้การรับรองพื้นที่ป่ากว่า 2 ล้านเฮกเตอร์ รวมทั้งออกใบรับรองในส่วนของผลิตภัณฑ์ไม้ Chain of Custody ด้วย

สำหรับผู้สนใจขอการรับรอง ควรวางแผนแผนและขั้นตอนการดำเนินงาน เช่น แต่งตั้งตัวแทนขององค์กร กำหนดแผนการดำเนินงานระยะสั้นและระยะยาวที่เกี่ยวกับการจัดการป่าไม้หรือผลิตภัณฑ์ สรรวจเอกสารที่เกี่ยวข้อง เช่น ใบอนุญาตต่าง ๆ ตามกฎหมายท้องถิ่น จัดทำบันทึกการผลิต การปลูกป่า สรรวจปริมาณทรัพยากรต่าง ๆ ในพื้นที่ กำหนดวิธีการสอบกลับ และการคำนวณการใช้และผลผลิตที่ได้ในแต่ละกระบวนการ การรณรงค์การมีส่วนร่วมกับชุมชนหรือท้องถิ่น กำหนดระเบียบปฏิบัติงานตามข้อกำหนดควบคุมและประเมินผู้ส่งมอบที่เกี่ยวข้อง จัดการระบบการส่งซื้อให้มีเอกสารต่าง ๆ เช่น ใบสั่งซื้อ ใบเรียกเก็บเงิน ใบขนส่ง จัดหาวัตถุดิบที่ได้การรับรองตามมาตรฐานกำหนด จัดการฝึกอบรมพนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้อง มีวิธีการสรรหาบุคลากรที่เหมาะสม เป็นต้น



The FSC accredited Bureau Veritas Certification to certify companies according to FSC systems in 2002. Since then, Bureau Veritas Certification has verified over 2 million hectares of forestland worldwide and issued numerous Chain of Custody certifications.

Bureau Veritas Certification France is FSC accredited under the registration code FSC-ACC-020 and is FSC International Certification Centre for all the network - © 1996 Forest Stewardship Council A.C.

For information about the FSC, please visit: www.fsc.org

FSC Principles and Criteria for Forest Stewardship

>> Principle 1: Compliance with laws and FSC Principles. Forest management shall respect all applicable laws of the country in which they occur, and international treaties and agreements to which the country is a signatory, and comply with all FSC Principles and Criteria.

>> Principle 2: Tenure and use rights and responsibilities. Long-term tenure and use rights to the land and forest resources shall be clearly defined, documented and legally established.

>> Principle 3: Indigenous peoples' rights. The legal and customary rights of indigenous peoples to own, use and manage their lands, territories, and resources shall be recognized and respected.

>> Principle 4: Community relations and worker's rights. Forest management operations shall maintain or enhance the long-term social and economic well-being of forest workers and local communities.

>> Principle 5: Benefits from the forest. Forest management operations shall encourage the efficient use of the forest's multiple products and services to ensure economic viability and a wide range of environmental and social benefits.

>> Principle 6: Environmental impact. Forest management shall conserve biological diversity and its associated values, water resources, soils, and unique and fragile ecosystems and landscapes, and, by so doing, maintain the ecological functions and the integrity of the forest.

>> Principle 7 : Management plan. A management plan -- appropriate to the scale and intensity of the operations -- shall be written, implemented, and kept up to date. The long term objectives of management, and the means of achieving them, shall be clearly stated.

>> Principle 8: Monitoring and assessment. Monitoring shall be conducted -- appropriate to the

ขั้นตอนการตรวจสอบ ได้แก่ มี การตรวจสอบเอกสารแผนการ ดำเนินงาน การจัดการสอดคล้อง ตามข้อกำหนดหรือไม่ ใบอนุญาต หรือเอกสารต่างๆที่เกี่ยวข้องทั้ง หหมด สํารวจพื้นที่เพื่อตรวจสอบ สภาพแวดล้อม การดำเนินการและ การจัดการด้านต่างๆ สัมภาษณ์



ชุมชนหรือพนักงานที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบบันทึกต่างๆ แหล่งที่มา ของวัตถุดิบ วิธีการคำนวณการใช้ไม้ที่ได้รับการรับรอง วิธีการคัด แยกไม้ที่ไม่ได้รับการรับรอง การฝึกอบรม เอกสารการซื้อขาย การ ขนส่ง การไหลลัด เป็นต้น ใบรับรองมีอายุ 5 ปีและมีการตรวจ ดิตตามการดำเนินการประจำปีด้านเอกสารหรือการสำรวจพื้นที่

จากกระแสการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และทรัพยากรธรรมชาติ อื่นๆรุนแรงขึ้นทุกขณะ ประเทศต่างๆ โดยเฉพาะประเทศผู้ส่งออก ไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้เริ่มตระหนักถึงความสำคัญของการได้รับ การรับรองว่าไม้และผลิตภัณฑ์ไม้ที่ตนผลิตขึ้นมีวัตถุดิบมาจากป่าที่ มีระบบการจัดการที่มีความรับผิดชอบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่ง แวดล้อม และหากผู้ประกอบการไทยต้องการส่งออกผลิตภัณฑ์ไม้ ให้ได้มากขึ้น สิ่งที่จะหลีกเลี่ยงไม่ได้เลยในอนาคตก็คือการใช้ไม้ ที่มาจากป่าที่ได้รับการรับรองโดย FSC

หลักการและเกณฑ์ (Principles and Criteria) 10 ประการ ซึ่ง สอดคล้องตามบรรทัดฐาน FSC ระหว่างประเทศ ได้แก่

1. ผู้ที่ได้รับการรับรองการจัดการป่าไม้ต้องเคารพและปฏิบัติ ตามกฎหมายของประเทศที่ให้อยู่และยึดถือสัญญาและข้อตกลงระ หว่างประเทศที่ประเทศนั้นๆได้กระทำไว้และต้องสอดคล้องกับ หลักการและรายละเอียดของ FSC ทั้งหมด (Comply with FSC principle and criteria)

2. กำหนดสิทธิในการถือครองและการใช้ประโยชน์และความรับ ผิดชอบของผู้ที่ได้รับการรับรองจาก FSC (Establish Tenure and Use Rights and Responsibilities) ซึ่งสิทธิการถือครองและการใช้ ประโยชน์ในที่ดินและทรัพยากรป่าไม้ในระยะยาวจะต้องมีเอกสาร แสดงการได้มาและการก่อตั้งตามกฎหมายไว้อย่างเด่นชัด

3. ให้ความเคารพในสิทธิของประชาชนที่อยู่ในท้องถิ่นของป่า นั้นๆ (Respect the rights of indigenous peoples) สิทธิตาม กฎหมายและสิทธิตามขนบธรรมเนียมประเพณีของชนพื้นเมืองใน การเป็นเจ้าของการใช้ประโยชน์และจัดการพื้นที่อาณานิคมและ ทรัพยากรต่างๆ จะต้องได้รับการยอมรับ

4. สร้างความสัมพันธ์ต่างๆกับชุมชน รวมทั้งผลสิทธิของคน งาน (Maintain or enhance community relationship and worker rights) ขบวนการการจัดการป่าไม้จะต้องจรรโลงหรือส่งเสริม สถานภาพด้านสังคม เศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของคนงาน ป่าไม้ และชุมชนท้องถิ่นต่างๆ

5. กระตุ้นให้มีการพัฒนาสินค้าและบริการหลายๆประเภทจากป่า นั้นๆ (Encourage use of multiple products and services from the forest) ขบวนการจัดการป่าไม้สามารถช่วยสนับสนุนประสิทธิภาพ ของการใช้ประโยชน์ของผลผลิตจากป่านานาชนิดและการบริการ เพื่อเป็นการประกันความอยู่รอดทางเศรษฐกิจและผลประโยชน์ ทางด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมอย่างเต็มรูปแบบ

6. จำกัดผลกระทบที่จะมีกับสิ่งแวดล้อม (Limit environmental impact) การจัดการป่าไม้จะต้องอนุรักษ์ความหลากหลายทาง

scale and intensity of forest management -- to assess the condition of the forest, yields of forest products, chain of custody, management activities and their social and environmental impacts.

>> Principle 9: Maintenance of high conservation value forests. Management activities in high conservation value forests shall maintain or enhance the attributes which define such forests. Decisions regarding high conservation value forests shall always be considered in the context of a precautionary approach.

>> Principle 10: Plantations. Plantations shall be planned and managed in accordance with Principles and Criteria 1 - 9, and Principle 10 and its Criteria. While plantations can provide an array of social and economic benefits, and can contribute to satisfying the world's needs for forest products, they should complement the management of, reduce pressures on, and promote the restoration and conservation of natural forests.

ชีวภาพและคุณค่า การอยู่ร่วมกัน ทรัพยากรน้ำ ดิน ระบบนิเวศน์ ที่มีลักษณะพิเศษและเปราะบางและการออกแบบในระดับภูมิ ทัศน์จะต้องตระหนักถึงการรักษาความสมดุลทางนิเวศน์และ ความมั่นคงสมบูรณ์ของป่าไม้

7. กำหนดแผนการบริหารจัดการของผู้ที่ได้รับการรับรอง (Define a management plan) จะต้องมีการกำหนดแผนการจัดการ ไว้เป็นลายลักษณ์อักษรตามความเหมาะสมของขนาดพื้นที่และ ความลึกซึ้งในการจัดการซึ่งจะต้องมีการติดตามและกำกับดูแล ให้มีข้อมูลที่ทันสมัยอยู่เสมอ และจะต้องแสดงถึงเป้าหมายใน ระยะยาวและวิธีการปฏิบัติงานที่จะนำไปสู่ความสำเร็จของแผนฯ ไว้อย่างชัดเจนด้วย

8. ดำเนินการสอดส่องดูแลและประเมินผลผู้ที่ได้รับการรับรอง (Conduct proper monitoring and assessment) จะต้องมีการดำเนินการ สอดส่องดูแลตามความเหมาะสมของขนาดพื้นที่และความ ลึกซึ้งในการจัดการป่าไม้ โดยการศึกษาและวิเคราะห์เกี่ยวกับ สภาพป่าไม้ปริมาณผลผลิตของป่าไม้ การเปลี่ยนมือถือครองใน ตัวสินค้ากิจกรรมด้านการจัดการต่างๆ และผลกระทบด้านสังคม และสิ่งแวดล้อม

9. การรักษาและฟื้นฟูป่าไม้ที่มีคุณค่าสูงด้านการอนุรักษ์ (Maintenance of High Conservation Value Forest) กิจกรรมใน การจัดการต่างๆ ในพื้นที่ป่าไม้ที่มีคุณค่าสูงด้านการอนุรักษ์จะ ต้องทำนุบำรุงหรือส่งเสริมคุณลักษณะของพื้นที่ป่าไม้นั้นๆอย่าง ชัดเจน และการตัดสินใจว่า เน้นการในเรื่องต่างๆ ในพื้นที่ป่าไม้ จะต้องพิจารณาถึงกรอบและข้อปฏิบัติที่เหมาะสมในการเข้าไป ใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าไม้อย่าง ระมัดระวังเสมอด้วย

10. จัดการป่าตามหลักการนิเวศน์วิทยา (Manage plantations in an ecologically conscious manner) จะต้องมีการวางแผน และจัด การพื้นที่สวนป่าให้สอดคล้องกับหลักการรายละเอียดที่ 1 - 9 ที่ กล่าว่ามาข้างต้นและรายละเอียดที่10 ที่จะกล่าวต่อไป ในขณะที่ การจัดการสวนป่าสามารถที่จะจัดระเบียบที่เป็นประโยชน์ทาง ด้านสังคมและเศรษฐกิจ และสามารถสนับสนุนด้านความพึงพ้อ ใจของประชากรโลกในด้านผลิตภัณฑ์ป่าไม้ และสามารถสร้าง ภาพการจัดการที่สมบูรณ์แบบในด้านการลดความกดดันและส่งเสริม การฟื้นฟูและการอนุรักษ์ป่าธรรมชาติ

ข้อมูลอ้างอิงจาก โครงการจัดทำแผนแม่บทอุตสาหกรรมรายสาขา(สาขาไม้และเครื่องเรือน) ฝ่ายวิจัย

คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กลไกการพัฒนาที่สะอาด(CDM) อีกหนึ่งทางแก้ภาวะโลกร้อน

โดย คุณรัฐพร มลายพันธ์
บุโร เวอร์ทิส เซอทิฟิเคชั่น ประเทศไทย



> ในปีพ.ศ.2523 เมื่อหลักฐานทางวิทยาศาสตร์บ่งชี้เกี่ยวกับสภาวะอากาศของโลกที่เปลี่ยนแปลงและประชาชนเริ่มให้ความสนใจทางด้านสภาพแวดล้อมเพิ่มมากขึ้น ในปีพ.ศ.2531 องค์การสหประชาชาติ จึงได้จัดตั้งคณะกรรมการระหว่างรัฐบาลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) เพื่อจัดทำข้อมูลทางด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พร้อมทั้งสำรวจข้อมูลจากการศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากทั่วโลกและจัดทำเอกสารรายงานการประเมินผลเผยแพร่

ได้จัดทำเอกสาร First Assessment Report ซึ่งยืนยันว่ากิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศจริง ประกอบกับในปีนั้น ได้มีการจัดการประชุม Second World Climate Conference ขึ้น จึงทำให้ปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเป็นที่สนใจของนานาชาติ

รายงานของ IPCC ยังวิเคราะห์ว่า อุณหภูมิของโลกจะเพิ่มขึ้น 0.6 องศาเซลเซียส ในปลายศตวรรษที่ 19 และอุณหภูมิของโลกอาจสูงขึ้น 1.4 - 5.8 องศาเซลเซียส ในศตวรรษที่ 21

จากรายงานยังแสดงให้เห็นว่ากิจกรรมชาติจะส่งผลกระทบต่อภาวะเศรษฐกิจทั่วโลก และจะสร้างความเสียหายเปื้อยสองเท่าทุกๆ 10 ปี โดยกิจกรรมชาติจะสร้างความเสียหายต่อเศรษฐกิจทั่วโลกราว 150 ล้านดอลาร์ในช่วง พ.ศ. 2545-2555

ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2535 สมัชชาสหประชาชาติจึงจัดตั้งอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (UNFCCC). อนุสัญญาดังกล่าวเป็นสนธิสัญญาที่มีการลงนามจากประเทศต่างๆกว่า 150 ประเทศทั่วโลก ในการประชุมสุดยอดว่าด้วยการพัฒนาอย่างยั่งยืน หรือ The Earth Summit ณ ริโอ เดอ จาเนโร ประเทศบราซิล ในปี พ.ศ. 2535 และเริ่มมีผลบังคับใช้ในปี พ.ศ. 2537 มีจุดมุ่งหมายสูงสุด เพื่อรักษาระดับความเข้มข้นของก๊าซเรือนกระจกในบรรยากาศให้อยู่ระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อระบบภูมิอากาศโลก

กลุ่มประเทศในภาคผนวก I และกลุ่มประเทศนอกภาคผนวก I

ในการที่ประชุมสมัชชาสหประชาชาติได้แบ่งพันธกรณีของประเทศภาคีสมาชิกออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่

1.กลุ่มประเทศในภาคผนวก I (Annex I) คือกลุ่มประเทศพัฒนาแล้วซึ่งมีเป้าหมายในการจำกัดและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้อยู่ระดับเดียวกับปีพ.ศ.2533 ได้แก่กลุ่มประเทศยุโรปกลาง ยุโรปตะวันออก รัสเซีย และ สหรัฐอเมริกา เป็นต้น

2. กลุ่มประเทศนอกภาคผนวก I (Non Annex I) คือประเทศกำลังพัฒนาทั้งหมด ไม่มีพันธกรณีในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

> With increasing scientific evidence about human interference on the global climate system, and with growing public concern about the environment in the mid-1980s, the United Nations established an Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), in 1988 to provide policy makers in the UN with authoritative scientific information on global warming.

The IPCC published its first report in 1990 concluding that the growing accumulation of human-made greenhouse gases (GHG) in the atmosphere would “enhance the greenhouse effect, resulting on average in an additional warming of the Earth’s Surface” by the next century, unless measures were adopted to limit emissions. Some of the conclusions of the IPCC were

i) the earth’s average air temperature has increased by 0.6 dec C in the last century

ii) there would be further 1.4 – 5.8 dec C increase in the earth’s temperature by 2100 AD.

Other studies also showed that worldwide economic losses due to natural disasters would double every 10 years and, on current trends worldwide economic losses could reach almost \$ 150 billion in the next decade (2002-2012) due to natural disasters.

The United Nations General Assembly responded by formally launching negotiations on a framework convention on climate change and established the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) in May 1992. The UNFCCC was opened for signature at the now famous “Earth Summit” in Rio de Janeiro, Brazil in June 1992. The objective of the UNFCCC was to get industrialized countries to return to their 1990 GHG emissions levels by the year 2000 and a long-term objective of stabilizing atmospheric concentrations of greenhouse gases “at a level that would prevent dangerous anthropogenic interference with the climate system.”

ANNEX-I & NON ANNEX-I COUNTRIES:

The convention divides countries of the world into two groups -- Annex-I Parties, the industrialised countries that have historically contributed the most to climate change, and non-Annex-I Parties that include primarily the developing countries.

THE KYOTO PROTOCOL AND CLEAN DEVELOPMENT MECHANISM:

The UNFCCC established the Convention of Parties (COP) as its supreme body to oversee the progress towards the aim of the convention. During COP 3 in Kyoto, Japan, a legally binding set of obligations for 38 industrialised countries and 11 countries in Central & Eastern Europe was created to return their emission of GHGs to an average of approximately 5.2% below their

1990 levels, during the commitment period 2008-12. This is called the “Kyoto Protocol” and is a milestone in controlling GHG in the environment.

The Kyoto Protocol defines three mechanisms to allow credit to be gained from action taken in other Parties:

1.“Joint implementation” (JI) provides for Annex I Parties to implement projects that reduce emissions, or

พิธีสารเกียวโต และกลไกการพัฒนาที่สะอาด

UNFCCC ได้จัดประชุมสมัชชาประเทศภาคี เพื่อให้เกิดความร่วมมืออย่างจริงจังในการแก้ปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จนกระทั่งในการประชุมสมัชชาประเทศภาคีอนุสัญญาสมัยที่ 3 (COP-3) ณ กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น ในปีพ.ศ. 2540 จึงได้มีการประกาศใช้พิธีสารเกียวโตขึ้น(Kyoto Protocol)

สาระสำคัญของพิธีสารเกียวโต คือข้อผูกพันทางกฎหมายเกี่ยวกับการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับกลุ่มประเทศในภาคผนวก I ซึ่งจะต้องลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปี พ.ศ. 2553 ลง 5.2% เมื่อเทียบกับปี พ.ศ. 2533

พิธีสารเกียวโตได้กำหนดกลไกดำเนินการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกไว้ 3 กลไก คือ

1.การดำเนินการร่วม (Joint Implementation หรือ JI) เป็นการดำเนินการร่วมกันระหว่างประเทศในกลุ่มภาคผนวก I ด้วยกันเอง เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยปริมาณที่ลดได้เรียกว่า Emission Reduction Units (ERUs)

2.กลไกการพัฒนาที่สะอาด (Clean Development Mechanism หรือ CDM) โดยจุดมุ่งหมายของกลไกการพัฒนาที่สะอาดนั้น เพื่อช่วยประเทศนอกภาคผนวก I ในการบรรลุวัตถุประสงค์ในการพัฒนาอย่างยั่งยืนและเป็นการดำเนินการตามเป้าหมายสูงสุดของ UNFCCC นอกจากนี้ยังช่วยให้ประเทศในภาคผนวก I สามารถบรรลุพันธสัญญาในการจำกัดปริมาณและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่สามารถลดได้และผ่านการตรวจวัดแล้วเรียกว่า Certified Emission Reductions (CERs)

3.การซื้อขายก๊าซเรือนกระจก (Emissions Trading หรือ ET) เป็นกลไกซึ่งประเทศภาคีที่มีพันธกรณีในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้สามารถซื้อขายปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับอนุญาตกับประเทศอื่นที่มีพันธกรณีเช่นเดียวกัน โดยสิทธิที่ได้รับ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่จะซื้อขายกันเรียกว่า Assigned Amount Units (AAUs)

เพื่อให้พันธกรณีตามพิธีสารเกียวโตมีผลในทางปฏิบัติ 55 ประเทศผู้เข้าร่วมประชุมสมัชชาต้องร่วมกันให้สัตยาบัน ซึ่งรวมทั้งประเทศในกลุ่ม Annex I ซึ่งเป็นผู้ปล่อยก๊าซเรือนกระจกถึง 55% ของปริมาณทั้งหมดในปีพ.ศ.2533 ทั้งนี้สหรัฐอเมริกาซึ่งเป็นประเทศที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจก36.1%ของปริมาณทั้งหมด ปฏิเสธที่จะให้สัตยาบัน รัสเซียได้ให้สัตยาบันเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2547 และล่าสุดออสเตรเลียได้ให้สัตยาบันในระหว่างการประชุมที่บาห์ลี เหลือเพียงสหรัฐอเมริกาที่เพียงประเทศเดียวที่ยังไม่ได้ให้สัตยาบัน

ในขณะนี้พันธกรณีของพิธีสารเกียวโตได้ผูกพันประเทศผู้ลงนามทั้งหมด พิธีสารเกียวโตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2548 ถือเป็นการเริ่มต้นที่สำคัญในการนำพันธกรณีของพิธีสารเกียวโตไปปฏิบัติ รวมทั้งเป็นแรงกระตุ้นที่สำคัญในการเคลื่อนไหวเพื่อแก้ปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ก๊าซเรือนกระจกที่สำคัญที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้แก่ คาร์บอนไดออกไซด์(CO₂) มีเทน(CH₄) ไนตรัสออกไซด์(N₂O) ซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์(SF₆) ก๊าซในกลุ่มไฮโดรฟลูโอไรด์คาร์บอน(HFCs) และเปอร์ฟลูออโรคาร์บอน(PFCs) โดยพิธีสารได้กำหนดให้กลุ่มประเทศในภาคผนวก I มีเป้าหมายในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้ง 6 ชนิด

remove carbon from the air, in other Annex I Parties, in return for emission reduction units (ERUs).

2.The clean development mechanism (CDM) provides for Annex I Parties to implement projects that reduce emissions in

non-Annex I Parties, in return for certified emission reductions (CERs), and assist the host Parties in achieving sustainable development and contributing to the ultimate objective of the Convention.

3.Emissions trading provides for Annex I Parties to acquire units from other Annex I Parties. These units may be in the form of assigned amount units (AAUs), removal units (RMUs), ERUs and CERs.

For the Kyoto Protocol to enter into force it requires 55 Parties to the Convention to ratify, including Annex I Parties accounting for 55% of that group's carbon dioxide emissions in 1990. The USA has refused to ratify the Kyoto Protocol in spite of the fact that it contributes to 36.1% of all GHGs.

Russia has ratified the Kyoto Protocol in November 2004 and with this the 55% target has been met and the Kyoto Protocol has now become binding on all the signatories to the protocol. The Kyoto Protocol has come into force from February 2005. This is a major landmark in the implementation of the Kyoto Protocol and has given the necessary impetus to the climate change movement. The latest to ratify the protocol is Australia during the Bali Meet leaving USA as the only Odd country out.

THE GREENHOUSE GASES TARGETED FOR REDUCTION:

The targets cover six main greenhouse gases: carbon dioxide (CO₂), methane (CH₄), nitrous oxide (N₂O), hydro fluorocarbons (HFCs); per fluorocarbons (PFCs); and sulphur hexafluoride (SF₆). The protocol allows the Annex-I countries to decide which of the six gases will form part of their national emission reduction policy.

SECTORAL SCOPES FOR CDM PROJECTS:

There are fifteen sectors in which CDM Projects can take place. These are:

- End-use energy efficiency improvement
- Supply –side energy efficiency improvement
- Renewal energy
- Fuel switching
- Agriculture
- Industrial Processes
- Solvent and other product use
- Waste management
- Sinks (only afforestation and reforestation)
- Transport
- Mining/Mineral Production
- Construction
- Chemical Industry
- Waste handling and disposal
- Fugitive emissions from fuels (solid, oil & gas)



What's new ?

►► Continued from page 13

ขอบเขตของโครงการ CDM

โครงการ CDM เป็นโครงการที่ประเทศภาคีภายใต้พิธีสารเกียวโต ได้จัดทำขึ้น โดยประกอบด้วย 15 ประเภทโครงการ ได้แก่ อุตสาหกรรมถลุงแร่, อุตสาหกรรมถลุงเหล็ก, การผลิตพลังงาน, อุตสาหกรรมถลุงเหล็ก, การก่อสร้าง, การขนส่ง, การทำเหมืองแร่และการถลุงแร่, การผลิตโลหะ, การรีไซเคิลของกาซเรือนกระจกจากเชื้อเพลิง, การรีไซเคิลของกาซเรือนกระจกจากกระบวนการผลิตและการใช้ halocarbons และ sulphur hexafluoride, การใช้สารละลาย, การจัดการของเสีย, การปลูกป่าและการฟื้นฟูป่า, การเกษตร

กลไกการพัฒนาที่สะอาด หรือ CDM

CDM ช่วยให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนในประเทศนอกภาคผนวก I เพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมายสูงสุดของอนุสัญญา นอกจากนี้ยังช่วยให้ประเทศในภาคผนวก I สามารถปฏิบัติตามพันธกรณีในการลดการปล่อยกาซเรือนกระจกให้เป็นไปตามเป้าหมาย ในขณะที่ประเทศผู้ลงทุนจะสามารถนำ CERs ที่ได้จากการดำเนินโครงการไปใช้ในการคำนวณปริมาณการลดการปล่อยกาซเรือนกระจกเพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมาย

โครงการ CDM ถูกกำกับดูแลโครงการจากกรรมการบริหารกลไกการพัฒนาที่สะอาด (CDM EB) ซึ่งเป็นหน่วยงานภายใต้การประชุมสมัชชาประเทศภาคีอนุสัญญา โดยคณะกรรมการบริหารกลไกการพัฒนาที่สะอาด ประกอบไปด้วยสมาชิกทั้งหมด 10 คน หน้าที่หลักของคณะกรรมการคือ การให้การรับรองหน่วยงานปฏิบัติการที่ได้รับมอบหมายการดูแลงานทะเบียนโครงการ หรือ Designated Operational Entity (DOE) ตัวอย่างเช่น บูโร เวอร์ิตัส เซอทิฟิเคชั่น ซึ่งเป็นหน่วยงานอิสระในการพิจารณาโครงการ CDM ว่ามีคุณสมบัติถูกต้องครบถ้วนที่จะเป็นโครงการภายใต้กลไกการพัฒนาที่สะอาดหรือไม่ DOE มีหน้าที่ในการยืนยันและตรวจสอบความถูกต้อง พร้อมให้การรับรองกิจกรรมโครงการ CDM ว่ามีการลดการปล่อยกาซเรือนกระจก (CERs) โดยหน่วยของการลดปริมาณกาซเรือนกระจก(CERs) ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ผู้ดำเนินโครงการสามารถนำไปใช้คำนวณปริมาณการลดการปล่อยกาซเรือนกระจก และสามารถซื้อขายปริมาณการปล่อยกาซเรือนกระจก (Emission Trading) ได้ โดยราคาการซื้อขายขึ้นอยู่กับราคาตลาดคาร์บอนด้วย

เงื่อนไขการเข้าร่วมโครงการ CDM

ในการยื่นข้อเสนอในการดำเนินการโครงการภายใต้กลไกการพัฒนาที่สะอาด ผู้ดำเนินโครงการจะต้องพิสูจน์ได้ว่าโครงการมีคุณสมบัติเหมาะสมตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ นอกจากนี้แล้วกิจกรรมในโครงการดังกล่าวจะต้องมีส่วนช่วยประเทศกำลังพัฒนาในการพัฒนาอย่างยั่งยืน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการโครงการภายใต้กลไกการพัฒนาที่สะอาดมีดังนี้

1.การดำเนินการด้วยความสมัครใจและได้รับการรับรอง องค์การที่มีส่วนร่วมในโครงการ CDM จะต้องเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวด้วยความสมัครใจและได้รับการรับรองให้เป็นโครงการ CDM อย่างเป็นทางการจากทั้งประเทศผู้ลงทุนและประเทศเจ้าบ้าน

2.Additionality กิจกรรมในโครงการ CDM จะต้องสามารถลดการปล่อยกาซเรือนกระจกได้จริงในระยะยาวและต้องสามารถวัดได้โดยปริมาณกาซที่ลดลงจะต้องเป็นส่วนที่เพิ่มเติมจากการปล่อยกาซในกรณีฐานที่ไม่มีโครงการภายใต้กลไกการพัฒนาที่สะอาด ซึ่งเรียกว่า Baseline emission โดย additionality สามารถคำนวณได้จากผล

CDM OVERVIEW:

The CDM allows an Annex-I country to implement a project that reduces greenhouse gas emission in the territory of a non-Annex-I country. The resulting Certified Emission Reductions (CERs) can then be used by the Annex-I countries to help meet its emission reduction target.

The CDM is supervised by the CDM Executive Board of the United Nations. This Board has 10 members from each of the five official UN Regions (Africa, Asia, Latin America & the Caribbean, Central Eastern Europe, and OCED) one from the small island developing states and two each from Annex-I & non-Annex-I Parties.

In addition to its other functions the CDM accredits independent organizations, such as BUREAU VERITAS CERTIFICATION, as Designated Operating Entities (DOEs) that will validate proposed CDM projects, verify the resulting emission reductions, and certify those reductions as CERs. These CERs can be traded by the organizations that have implemented the CDM projects, in what has come to be known as "carbon trading". Each CER will fetch the project implementer monetary benefits based on the prevailing prices at which the CER's are traded at that point in time. This "carbon trading" is akin to trading in the stock markets.

PROJECT ELIGIBILITY:

For a project to be classed as a CDM Project it must satisfy the following two criteria

1.Additionality: A CDM project must result in "reductions in emissions that are additional to any that would occur in the absence of the project activity" The CDM project must lead to real, measurable and long term benefits related to the mitigation of climate change. In other words a CDM Project must not be one that can be classed as a "project as usual". The additional Green House Gas reductions are calculated with reference to a defined baseline.

2.Sustainable Development: A CDM project must benefit the non-Annex-I countries in the following areas:

- Social Criteria: Improves the quality of life, alleviates poverty and improves equity
- Economic Criteria: Provides financial returns to local entities, results in positive impact in balance of payments, and transfers new technology
- Environmental Criteria: Reduces greenhouse gas emissions and the use of fossil fuel, conserves local resources, provides health and other environmental benefits and meets energy and environmental policies.

How CDM Projects will benefit Thailand:

- Attracting capital for projects that assist the shift to more prosperous but less carbon intensive economy
- Encourage the participation of both public & private sectors in environmental projects
- Give NGOs a real say in environmental matters.
- Provide the tool for technology transfer by creating new industries based on environmentally sustainable technologies
- Increase energy efficiency and conservation
- Develop sustainable ways of energy production
- Poverty alleviation through employment generation and benefiting the environment by reducing pollution levels.

ต่างของ Baseline emission และปริมาณการปล่อยก๊าซจากโครงการ นอกจากนี้ยังเป็นโครงการที่แสดงให้เห็นว่า มีการดำเนินการเพิ่มเติมจากการดำเนินงานปกติ (Business as usual) เช่น ด้านเทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม การเงิน และการลงทุน

วัฏจักรโครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาด

การดำเนินโครงการภายใต้กลไกการพัฒนาที่สะอาดมีขั้นตอนในการดำเนินโครงการ จำนวนทั้งสิ้น 7 ขั้นตอน

1.การออกแบบโครงการ (Project Design) ผู้ดำเนินโครงการจะต้องออกแบบลักษณะของโครงการและจัดทำเอกสารประกอบโครงการ (Project Design Document:PDD) โดยมีการกำหนดขอบเขตของโครงการ วิธีการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก วิธีการในการติดตามผลการลดก๊าซเรือนกระจก การวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

2.การตรวจสอบเอกสารประกอบโครงการ (Validation) ผู้ดำเนินโครงการจะต้องวางหน่วยงานกลางที่ได้รับมอบหมายในการปฏิบัติหน้าที่แทนคณะกรรมการบริหารฯ หรือที่เรียกว่า Designated Operational Entity (DOE) ในการตรวจสอบเอกสารประกอบโครงการ ว่าเป็นไปตามข้อกำหนดต่างๆ หรือไม่ ซึ่งรวมถึงการได้รับความเห็นชอบในการดำเนินโครงการจากประเทศเจ้านายด้วย

3.การขึ้นทะเบียนโครงการ (Registration) เมื่อ DOE ได้ทำการตรวจสอบเอกสารประกอบโครงการและลงความเห็นว่ายินยอมให้ดำเนินการพัฒนาที่สะอาด (EB) เพื่อขอขึ้นทะเบียนโครงการ

4.การติดตามการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Monitoring) เมื่อโครงการได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ CDM แล้ว ผู้ดำเนินโครงการจึงดำเนินโครงการตามที่เสนอไว้ในเอกสารประกอบโครงการ และทำการติดตามการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามที่ได้เสนอไว้เช่นกัน

5.การยืนยันการลดก๊าซเรือนกระจก (Verification) ผู้ดำเนินโครงการจะต้องวางหน่วยงาน DOE ให้ทำการตรวจสอบและยืนยันการติดตามการลดก๊าซเรือนกระจก

6.การรับรองการลดก๊าซเรือนกระจก (Certification) เมื่อหน่วยงาน DOE ได้ทำการตรวจสอบการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแล้ว จะทำรายงานรับรองปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ดำเนินการได้จริงต่อคณะกรรมการบริหารฯ เพื่อขออนุมัติให้ออกหนังสือรับรองปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ หรือ CERs ให้ผู้ดำเนินโครงการ

7.การออกใบรับรองปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Issuance of CERs) เมื่อคณะกรรมการบริหารฯ ได้รับรายงานรับรองการลดก๊าซเรือนกระจก จะได้พิจารณาออกหนังสือรับรองปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ หรือ CERs ให้ผู้ดำเนินโครงการต่อไป

บูโร เวอร์ริทัส เซอทิฟิเคชั่น กับ กลไกการพัฒนาที่สะอาด

บูโร เวอร์ริทัส เซอทิฟิเคชั่นนั้นได้รับการรับรองจากคณะกรรมการบริหารกลไกการพัฒนาที่สะอาด ให้เป็นหน่วยงานปฏิบัติการในการตรวจสอบ (Designated Operational Entities: DOE) โดยดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ผู้ดำเนินการเสนอ พร้อมให้ความเห็นก่อนดำเนินการส่งเรื่องให้ EB เป็นผู้พิจารณาผู้อนุมัติ

หน้าที่และความรับผิดชอบของบูโร เวอร์ริทัส เซอทิฟิเคชั่น ในฐานะ DOE จะดำเนินการยืนยันและรับรองความถูกต้องของปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจริงจากการดำเนินโครงการ



SMALL SCALE CDM PROJECTS:

Three types of small-scale CDM projects are possible. These are

1. Renewable energy projects of activity with a maximum output capacity equivalent of up to 15MW.
2. Energy efficiency improvement project activities which reduce energy consumption, on the supply and/or demand side by, up to the equivalent of 15GWh per year or
3. Other project that both reduce anthropogenic emissions by sources and directly emit less than 15 thousand tonnes (kt) of carbon dioxide equivalent annually.

BUNDLING AND DE-BUNDLING OF PROJECTS:

In case there are a large number of small projects these can be bundled together and can be combined as one Project. Projects can be bundled together as long as they meet the above three parameters listed for small scale projects. This will reduce the transaction cost.

PROJECT CYCLE FOR THE CDM:

The Seven Steps of the CDM project cycle are the following: (Please also refer to the attached figure on the following page)

- Project design and formulation: the project must be classified in one of the fifteen sectors defined by UN CDM Board and could be a large scale or a small-scale project. In addition the project must also satisfy the additionality and sustainability criteria. CDM projects must result in real and measurable climate change benefits and should be additional to any that would occur in the absence of the project activity.

- National Approval: Each country has to set up its Designated National Authority (DNA), which will have to decide whether the project makes a contribution to achieving the country's sustainability goal. All CDM projects have to be approved by DNA before they can apply for validation.

- Validation: A Designated Operating Entity (DOE), on the basis of project design documents must then validate the approved CDM project. This includes a check to ensure the validity of the baseline (basis for the calculation of emission reductions) and the project's monitoring plan. Based upon successful validation, the executive board formally registers the project under the CDM

►► Continued to page 16



การ ให้การตรวจสอบความถูกต้องของการปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ และหลักเกณฑ์ต่างๆ ของประเทศเจ้าของโครงการ

เปิดเผยข้อมูลโครงการที่ได้ดำเนินการตรวจสอบ ยืนยัน และรับรองความถูกต้องในส่วนที่ไม่ถือว่าเป็นความลับของเจ้าของโครงการ ซึ่งเป็นข้อมูลที่แสดงให้เห็นถึงส่วนเพิ่มเติมของโครงการที่นอกเหนือจากการดำเนินการตามปกติ (Additionality) วิธีการในการกำหนดข้อมูลฐาน (Baseline) การติดตามตรวจสอบ (Monitoring) และการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น และรายงานผลการดำเนินงานประจำปีต่อ EB

ด้วยเครือข่ายที่มีสาขาอยู่ 140 ประเทศทั่วโลก บิวโร เวอร์ิตัส เซอทิฟิเคชัน มีประสบการณ์ทั้งทางด้านเทคนิค และการคำนวณโครงสร้างพื้นฐาน จึงสามารถให้การดำเนินการตรวจสอบ และยืนยันความถูกต้องสำหรับโครงการภายใต้กลไกการพัฒนาที่สะอาดได้ หากมีข้อสงสัยติดต่อสายด่วน CDM โทร 0 2670 4878

การดำเนินการโครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดในประเทศไทย

โดยประเทศไทยได้เข้าร่วมให้สัตยาบันในพิธีสารเกียวโต (Kyoto Protocol) เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2545 เนื่องจากประเทศไทยไม่ได้อยู่ในกลุ่มภาคผนวกที่ 1 จึงไม่มีพันธกรณีในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก อย่างไรก็ตามประเทศไทยสามารถร่วมในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ จากการดำเนินโครงการภายใต้กลไกการพัฒนาที่สะอาด (Clean Development Mechanism: CDM)

สำหรับประเทศไทยนั้นเรามีหน่วยงานกลางที่ทำหน้าที่ประสานการดำเนินงานตามกลไกการพัฒนาที่สะอาดของประเทศไทย (Thailand's Designated National Authority for the Clean Development Mechanism: Thai DNA CDM) ซึ่งจะทำหน้าที่ประสานการดำเนินงานตามกลไกการพัฒนาที่สะอาดเป็นหน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นตามข้อตกลงมาราเชที่กำหนดให้ประเทศนอกภาคผนวกที่ 1 ที่มีความประสงค์เข้าร่วมดำเนินโครงการ CDM จะต้องดำเนินการแต่งตั้งหน่วยงานกลางประสานการดำเนินงานตามกลไกการพัฒนาที่สะอาด (Designated National Authority for the Clean Development Mechanism : DNACDM) ขึ้นในประเทศของตน สำหรับประเทศไทยได้มีการจัดตั้งองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) เพื่อทำหน้าที่เป็นหน่วยงานกลางประสานการดำเนินงานตามกลไกการพัฒนาที่สะอาดของประเทศ และพิจารณาอนุมัติโครงการ CDM ในประเทศไทย

กระบวนการพิจารณาอนุมัติตามขั้นตอนในประเทศไทย เพื่อกำหนดให้โครงการมีส่วนส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศนั้น มีขั้นตอนดังนี้

➤➤➤ องค์การบริหารจัดการภาวะเรือนกระจกจัดส่งเอกสารที่เกี่ยวข้อง

BUREAU VERITAS CERTIFICATION and CDM

Selecting a competent body for CDM validation and verification is of utmost importance. As the world's No1 System Certification Body in QMS and EMS, BUREAU VERITAS CERTIFICATION have experience in carrying out audits in all the fifteen sectors in which CDM Projects can be implemented. BUREAU VERITAS CERTIFICATION has engineers and technocrats from every field including Chemical, Mechanical, Electrical and Environmental, to validate and verify CDM Projects.

With offices in 140 Countries across the world BUREAU VERITAS CERTIFICATION have both the technical and logistical infrastructure to provide world-class services for CDM validation and verification.

BUREAU VERITAS CERTIFICATION have also received the UN CDM Board's approval to carry out CDM Validation and verification.

To learn more about CDM visit the UN website at www.unfccc.int. You may also contact local Bureau Veritas Certification for additional information.

ของโครงการให้ผู้เชี่ยวชาญและกระทรวงต่างๆที่เกี่ยวข้องภายใน 3 วันทำการ นับตั้งแต่ได้รับคำร้องจากผู้ดำเนินโครงการ

➤➤➤ ผู้เชี่ยวชาญและกระทรวงที่เกี่ยวข้องของส่งความคิดเห็นต่อโครงการกลับมายังองค์การบริหารจัดการภาวะเรือนกระจกภายใน 15 วันทำการ

➤➤➤ องค์การบริหารจัดการภาวะเรือนกระจกจัดทำสรุปความคิดเห็นต่างๆเพื่อเสนอให้คณะกรรมการองค์การบริหารจัดการภาวะเรือนกระจกพิจารณาภายใน 20 วันทำการ

เมื่อคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการภาวะเรือนกระจกได้พิจารณาแล้วจะส่งผลการพิจารณาไป(หนังสือเห็นชอบ ถ้าได้รับการเห็นชอบ) ไปยังผู้ดำเนินโครงการ และแจ้งผลการพิจารณาต่อ คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพื่อทราบต่อไป

ประเภทของโครงการ CDM ที่ประเทศไทยให้ความสำคัญ ประกอบด้วย ด้านพลังงาน ได้แก่ โครงการพลังงานทดแทนการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง เช่น ชีวมวล เชื้อเพลิงชีวภาพ โครงการแปลงของเสียอุตสาหกรรมเป็นพลังงาน โครงการพลังงานหมุนเวียนจากแสงอาทิตย์ ลม และน้ำ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพในการเผาไหม้ และหม้อต้มไอน้ำ เป็นต้น ด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ โครงการแปลงน้ำเสียชุมชนเป็นพลังงาน ด้านคมนาคมขนส่ง ได้แก่ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพในการคมนาคมขนส่ง และด้านอุตสาหกรรม ได้แก่ โครงการอื่นๆ ที่สามารถลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

การบริหารคุณภาพสมัยใหม่ที่เราใช้กันอยู่ในทุกวันนี้มีรากฐานมาจากเทคนิคการควบคุมกระบวนการด้วยสถิติ (Statistical Process Control) ซึ่งเป็นการเปลี่ยนมุมมองเกี่ยวกับคุณภาพ จากการเน้นที่การตรวจสอบเพื่อคัดแยกของดีและของเสียออกจากกัน มาเป็นเน้นที่การควบคุมกระบวนการเพื่อทำให้เกิดผลิตภัณฑ์เป็นของดี และป้องกันการเกิดของเสีย ซึ่งต่อมาก็มีการขยายผลไปที่กิจกรรมก่อนกระบวนการผลิต (เช่น การทบทวนข้อตกลงกับลูกค้า, การจัดหาวัตถุดิบ) และกิจกรรมหลังกระบวนการผลิต (เช่น การจัดเก็บ, การส่งมอบ, งานบริการหลังการขาย) และขยายผลต่อไปถึงกิจกรรมสนับสนุนต่าง ๆ ในองค์กร (เช่น การฝึกอบรม, การซ่อมบำรุง, การสอบเทียบ) และขยายขอบเขตต่อไปยังกิจกรรมของผู้บริหาร ทั้งการกำหนดนโยบาย, การวางแผนยุทธศาสตร์, การกำหนดวัตถุประสงค์และแผนงาน ฯลฯ ซึ่งเป็นพัฒนาการจาก Quality Control เป็น Quality Assurance และ Quality Management ตามลำดับ

ในมาตรฐาน ISO9001: 2000 มีโมเดลการบริหารคุณภาพที่เน้นเรื่องวิธีการเชิงกระบวนการ (Process Approach) ดังรูปที่ 1

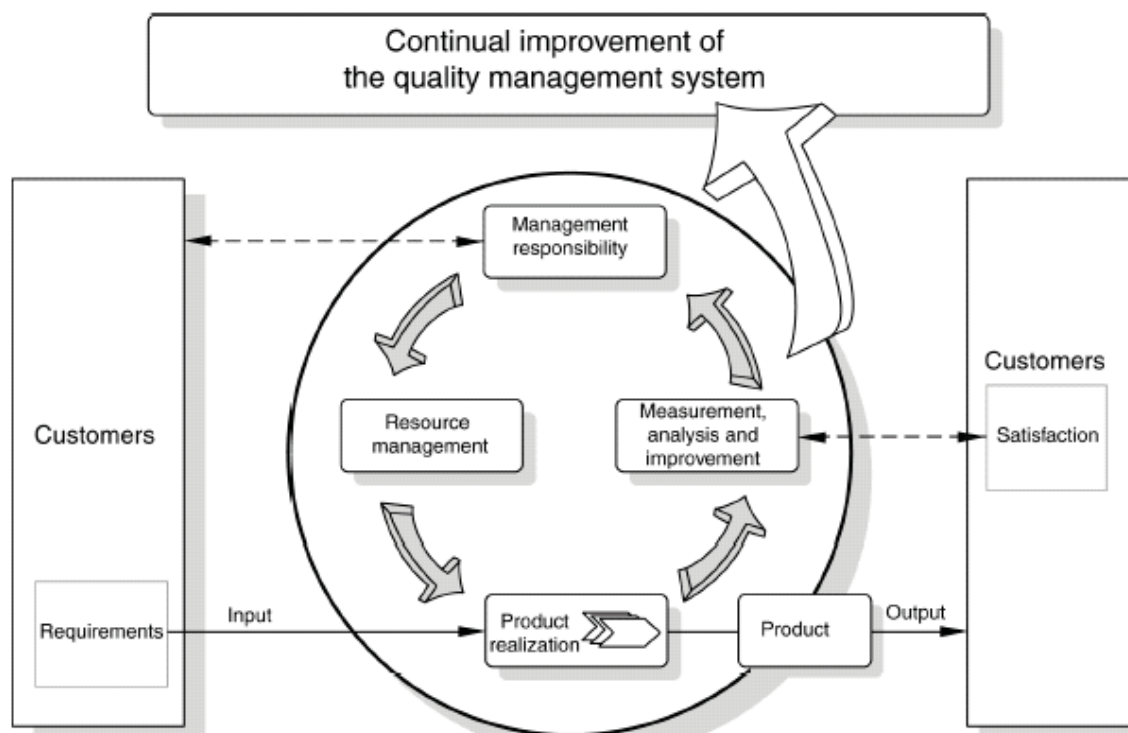
สำหรับ SPC แล้ว ก็มี Process Model ของตนเองเช่นกัน ดังรูปที่ 2

หากเปรียบเทียบกันแล้วจะเห็นได้ว่า Process Approach Model ใน ISO 9001:2000 มีความใกล้เคียงกับ Process Model ของ SPC ที่มีอยู่ก่อนเป็นอย่างมาก โดยทั้งสองโมเดลต่างเริ่มต้นที่ลูกค้า และสิ้นสุดที่ลูกค้าเช่นเดียวกันโดยมีกระบวนการเป็นกลไกตัวกลางในการตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้า

สำหรับ SPC แล้วจะมีหัวข้อสำคัญ อยู่ 4 เรื่องที่ถูกระบุอยู่ในข้อกำหนด 4.20.4 ของ QS-9000: 1998 และข้อกำหนด 8.1.2 ของ ISO/TS 16949:2002 ว่าเป็นความรู้พื้นฐานทางสถิติในการบริหารคุณภาพ หัวข้อหลัก 4 เรื่องนี้ได้แก่

- 1) Variation คือ ความแปรปรวน
- 2) Stability (Control) หรือ เสถียรภาพ หรือ สภาวะควบคุม
- 3) Capability หรือ ความสามารถของกระบวนการ
- 4) Over-adjustment คือ การปรับแต่งเกินควร

สำหรับ SPC แล้วที่เป็นรากฐานที่มาของการบริหารคุณภาพสมัยใหม่นั้น มีเรื่องสำคัญอยู่ 4 เรื่อง หากมองเทียบในพุทธศาสนาแล้ว

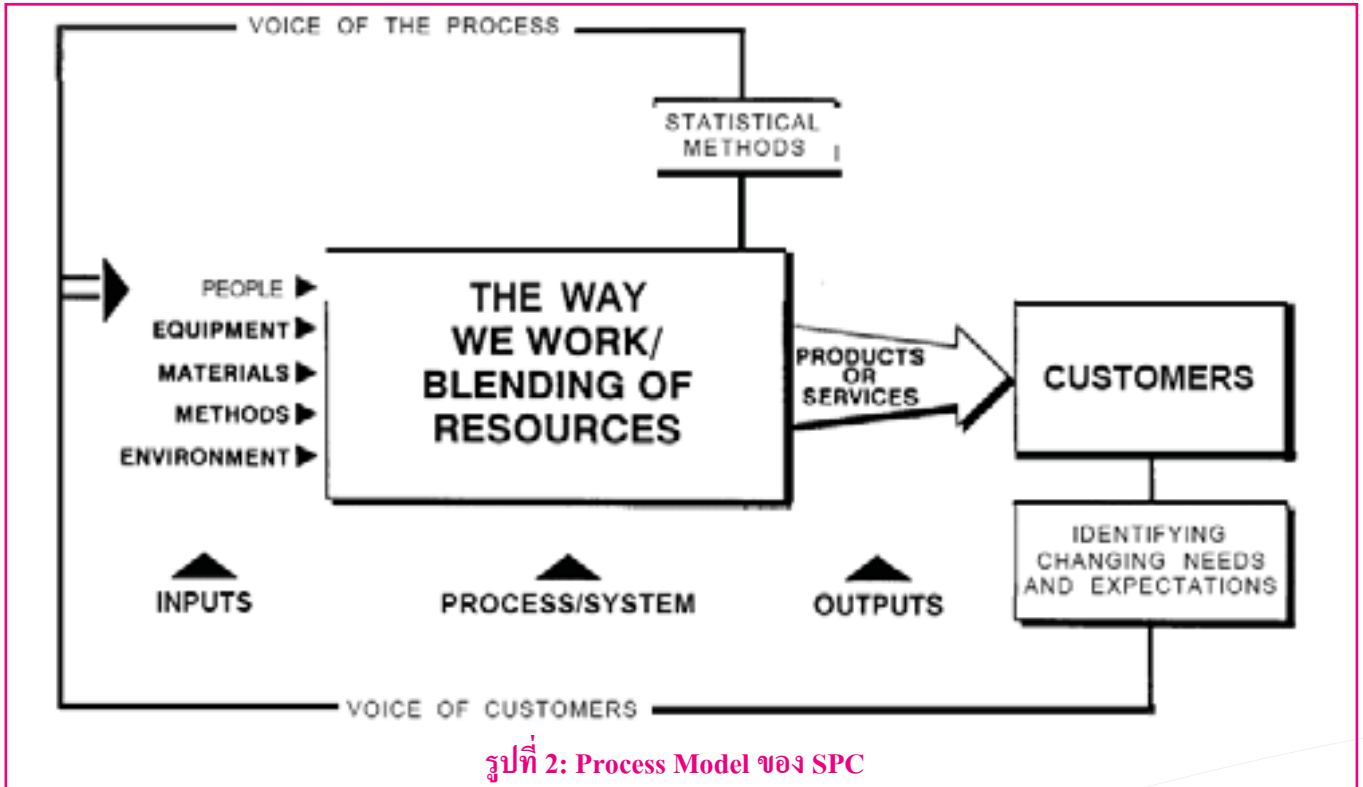


รูปที่ 1: Process Approach Model ใน ISO9001: 2000

ก็มีเรื่องสำคัญอยู่ 3 หัวข้อซึ่งหากได้ลองเทียบเคียงแล้ว เรื่องเหล่านี้มีลักษณะบางอย่างที่คล้ายคลึงกันมาก โดยหลักการทั้ง 3 ในพุทธศาสนา นี้ได้แก่ หลักไตรลักษณ์ หรือสามัญลักษณ์ อันประกอบไปด้วย

- 1) อนิจจัง
- 2) ทุกขัง
- 3) อนัตตา

สำหรับอนิจจังนั้น คือ สภาวะที่ไม่เที่ยง ในขณะที่ Variation หรือ ความแปรปรวน นั้น คือ ในการผลิตนั้นไม่ว่าเราจะทำการวัดคุณลักษณะหนึ่งของผลิตภัณฑ์ในกระบวนการเดียวกัน หรือแม้แต่วัดคุณลักษณะเดียวกันในชิ้นงานตัวเดียวกันหลาย ๆ ครั้ง ก็จะไม่สามารถที่จะได้ค่าเดียวกันเป๊ะ ๆ เหมือนเดิมทุกครั้งที่วัด คือมันไม่



รูปที่ 2: Process Model ของ SPC

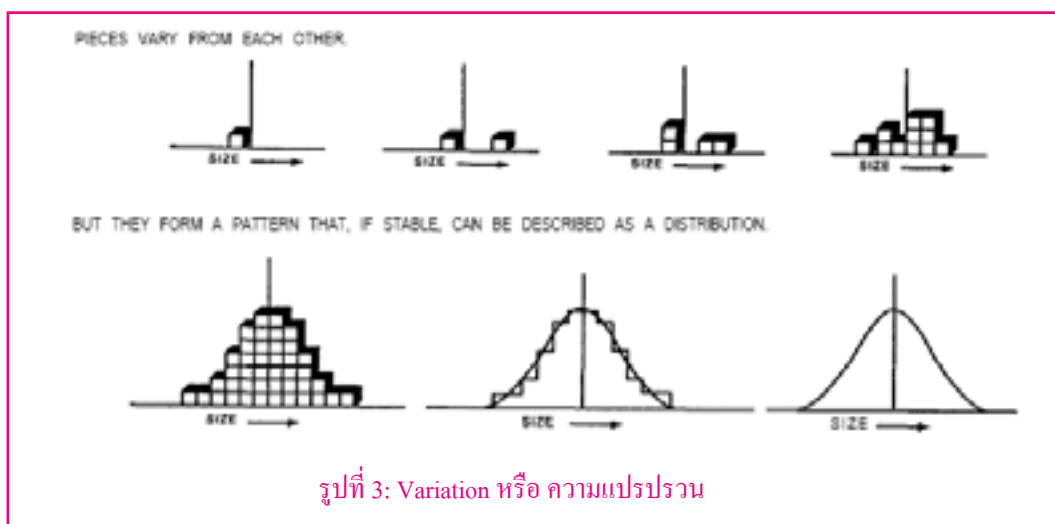
มีทางที่จะได้ค่าที่ตรงกันทุกครั้ง ซึ่งในทางสถิตินั้นถือว่าไม่มี Exact Value หรือค่าที่วัดได้เป๊ะๆ แต่ค่าที่วัดได้จะมีความแปรปรวนอยู่เสมอ โดยกระจายอยู่รอบๆ ค่ากลางที่เรียกว่าค่าเฉลี่ย

ส่วนทุกขงนั้น ไม่ได้จำกัดแต่ความหมายของคำว่าความทุกข์ ความเจ็บปวดเท่านั้น แต่หมายรวมถึง การที่ไม่สามารถอยู่ในสภาพเดียวได้น่าระอา ทนได้ยาก ยากที่จะอยู่ในสภาพเดิม ต้องเปลี่ยนแปลงไป ลักษณะแปรปรวนตามกาลเวลานี้ (Variation over time) เป็นเรื่องเกี่ยวกับ Stability (เสถียรภาพ) หรือสภาวะควบคุม (Control) คือ หากกระบวนการมีความแปรปรวนคงที่ คือแปรปรวนเหมือนเดิมเมื่อเวลาผ่านไปเนื่องจากมีเพียงความแปรปรวน ภายในกระบวนการที่เกิดจาก Common Cause เท่านั้น เป็นสภาพปกติของกระบวนการ จะเรียกลักษณะนี้ว่า กระบวนการอยู่ในสภาวะควบคุม (in control) หรือ มีเสถียรภาพ (stable) กระบวนการจะทำนายได้ (Predictable) คือ มั่นใจได้ว่าความแปรปรวนจะเท่าเดิม ทำให้ผลลัพธ์พรั่งนี้และต่อไปจะเป็นอย่างไร จึงเป็นการประกันคุณภาพ (Quality Assurance) ของกระบวนการได้

ส่วนกระบวนการที่อยู่นอกสภาวะควบคุมนั้น เกิดจากปัจจัยภายใน

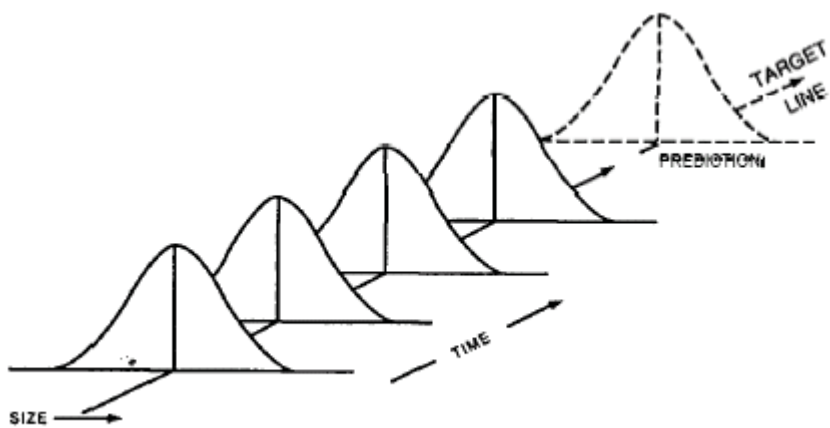
นอกที่เป็น Special Cause ที่บอกไม่ได้ว่าจะมาเมื่อใด ทำให้ผลลัพธ์วันนี้กับวันหน้าแตกต่างกันได้ จึงทำนายไม่ได้ นี่คือสภาวะความทุกข์แบบหนึ่งที่ไม่สามารถอยู่ในสภาพเดียวได้น่าระอา ทนได้ยาก ยากที่จะอยู่ในสภาพเดิม ต้องเปลี่ยนแปลงไป แต่จะเปลี่ยนแปลงไปอย่างไรก็ไม่อาจรู้ได้ เอาแน่ไม่ได้ จึงเป็นเรื่องทุกข์ใจอย่างยิ่ง เช่น ขับรถมาทำงานปกติไม่เคยเจออุบัติเหตุแต่อยู่ๆ วันนี้ก็มีมอเตอร์ไซค์วิ่งมาชนท้าย ซึ่งก็บอกไม่ได้ว่าวันไหนจะโดนอีก

คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์หรือค่าควบคุมของกระบวนการจะมีข้อกำหนด (Specification) เสมอ Capability คือ การวัดความสามารถของกระบวนการ โดยวัดเทียบสัดส่วนระหว่างความกว้างของ Spec กับความกว้างของการกระจายของข้อมูลที่วัดได้จากกระบวนการ หากความกว้างในการกระจายกว้างกว่า Spec ก็แปลว่ารับประกันได้เลยว่าจะไม่เจอของเสียแน่นอนเป็นการประกันคุณภาพว่ามีโอกาสเจอของเสียแน่นอน หากความกว้างในการกระจายแคบกว่า Spec ก็แปลว่ารับประกันได้ว่ามีโอกาสเจอของเสียน้อย คือ ประกันได้ว่าคุณภาพดีในระดับหนึ่ง

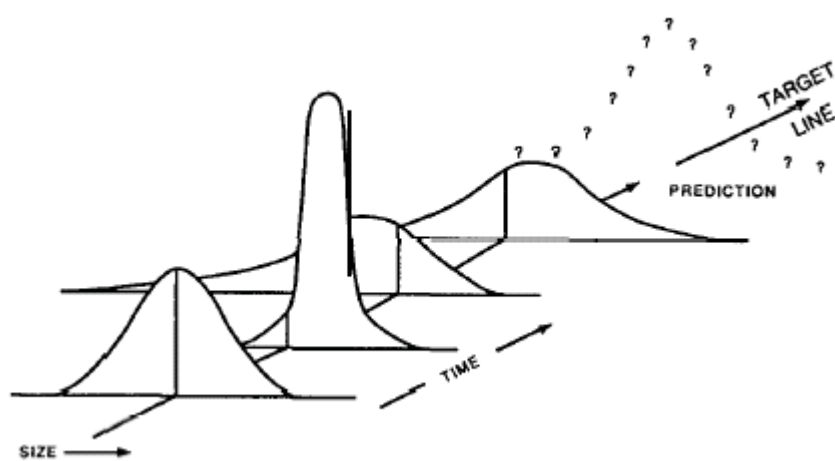


รูปที่ 3: Variation หรือ ความแปรปรวน

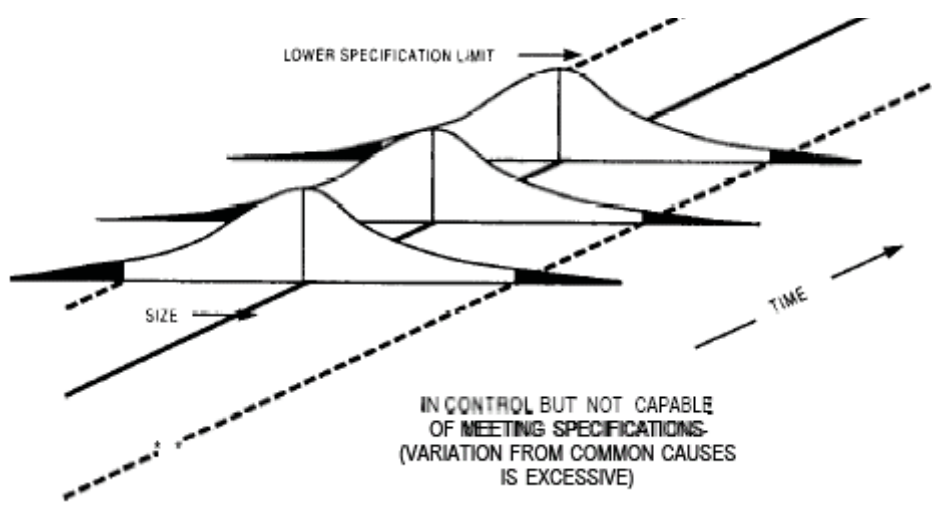
รูปที่ 4: Stability (เสถียรภาพ) หรือ Control (สภาวะควบคุม) ซึ่งทำนายได้

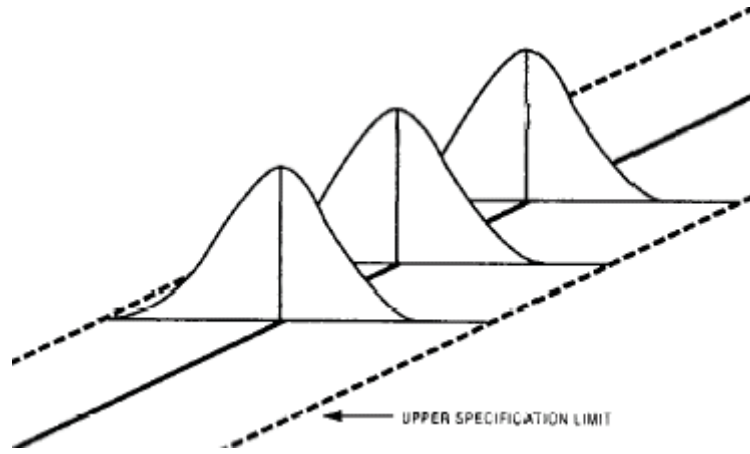


รูปที่ 5: สภาวะนอกการควบคุม (Out of Control) หรือไม่มีเสถียรภาพ (Unstable) ซึ่งทำนายไม่ได้



รูปที่ 6: กระบวนการอยู่ในสภาวะควบคุม แต่ไม่มีความสามารถ (not capable)



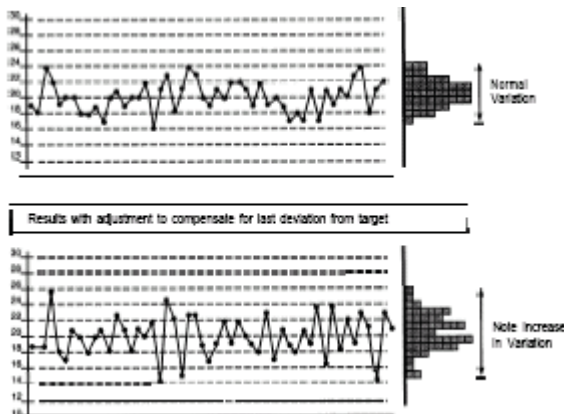


รูปที่ 6: กระบวนการอยู่ในสภาวะควบคุม แต่ไม่มีความสามารถ (not capable)

ลักษณะของกระบวนการที่ไม่มีความสามารถก็เหมือนกับลักษณะความทุกข์ในใจคน คือคนเรายังมีความอยากมีความยึดว่า มันต้องเป็นอย่างนั้นต้องเป็นอย่างนี้ ถ้ามันไม่เป็นอย่างนั้นอย่างนี้ อย่างใจเราต้องการ เราก็เป็นทุกข์ การที่เราไปยึดว่ามันต้องเป็นอย่างนั้นอย่างนี้ ก็เป็นเหมือน Spec ในใจเรา ถ้าอยู่ใน Spec ก็ดีใจ ถ้าออกนอก Spec ก็เสียใจทุกข์ใจ จริงๆแล้วในพุทธศาสนาสอนให้คลายความยึดมั่นถือมั่น ไม่ให้ใจไปยึดอะไรมาเป็น Spec ในใจ ให้เป็นที่ตั้งของความทุกข์ ให้มองเห็นสรรพสิ่งเป็นตาตาเช่นนั้นเอง

สำหรับ Over adjustment หรือการปรับแต่งเกินควรนั้น ก็เป็นการกระทำไปเพื่อความเป็นทุกข์เพราะไปยึดไปอยาก กระบวนการมีเสถียรภาพแต่กลับไปปรับมัน ไปตั้งมัน ไม่ยอมรับว่ามันเป็นเช่นนั้นเอง ยิ่งปรับยิ่งยุ่ง ไปเพิ่มความแปรปรวนเข้าไปในกระบวนการ การปรับตั้งนั้นแหละที่เป็นปัจจัยภายนอก (Special Cause) ที่เข้ามาป่วนระบบ (Tampering) ยิ่งปรับมากยิ่งเพิ่ม Special Cause เข้าไปในระบบ จนเสียเสถียรภาพ

นี่ก็คล้ายกับจิตคนเรา อยู่ดีไม่ว่าดี ไม่มีปัจจัยภายนอกมากระทบ แต่จิตก็ไปคิดโน่นคิดนี่เอาเอง ว่าคนนี่เกลียดเรา หัวหนาไม่พอใจเพื่อนค่าเรา แฟนไม่สนใจ ฯลฯ สารพันไม่ได้อย่างใจ ใจที่สงบก็กลายเป็นวุ่นวาย ไม่มีใครมาทำอะไรเรา เรานั่งอยู่เฉยๆ ก็ไปคิดให้มันเป็นทุกข์ขึ้นมาได้



รูปที่ 8: การปรับแต่งเกินควร (Overadjustment)

ความรู้พื้นฐานทางสถิติในการบริหารคุณภาพ 4 เรื่อง จับคู่ไปกันได้กับหลักการ 2 ของไตรลักษณ์ ยังเหลืออีกลักษณะหนึ่งของไตรลักษณ์ คือ อนัตตา ที่ยังไม่ได้กล่าวถึง อนัตตานั่น คือ สภาวะที่ปราศจากตัวตนที่เที่ยง ไม่เป็นตัวตน เนื่องจากเกิดจากกระแสการปรุงแต่งแห่งเหตุและปัจจัย ตามกฎอิทัปปายะ เมื่อปัจจัยถึงพร้อม ผลก็เกิดขึ้น ลักษณะที่เป็นกระแสแห่งการปรุงแต่งนี้ก็คือตัวกระบวนการ (Process) ใน SPC นั่นเอง ดูได้จากตัวอย่างของกระบวนการผลิต ที่มีสายการผลิตอยู่แต่กระบวนการผลิตยังไม่เกิดขึ้น มีก็เหมือนไม่มี ตรวจจับเมื่อมีคนเข้ามาทำงาน มีวัตถุดิบ เปิดไฟฟ้, ลม, น้ำ เดินเครื่องจักร จึงมีกระบวนการผลิตเกิดขึ้น และมีผลิตภัณฑ์เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ก่อนหน้านั้นสายการผลิตมันอยู่เฉยๆ ไม่มีการผลิต ไม่เกิดผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิตมีอยู่เหมือนไม่ได้มีอยู่ ไม่อาจนับเป็นตัวตนได้ และกระบวนการผลิตในวันนี้กับพรุ่งนี้ก็ไม่เหมือนกัน พนักงานอาจไม่เหมือนกัน วัตถุดิบก็คนละล็อต เครื่องจักรบางตัวอาจจะเสียและมีการเปลี่ยนอะไหล่ไป สภาวะของ Process นั้นเองที่เป็นกระแสที่ปราศจากตัวตนของมันเองจริงๆ จึงเป็นอนัตตา

นี่เองที่ในข้อกำหนดทั้ง 4.9.2 ของ QS-9000 และ 8.2.3.1 ของ ISO/TS16949 กำหนดให้จะต้องลงบันทึกเหตุการณ์สำคัญของกระบวนการ (Significant Process Event) เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในปัจจัยใดๆ ในขณะนั้น เพื่อให้สามารถทวนสอบได้ว่าขณะนั้นเกิดอะไรขึ้นหากพบทีหลังว่ากระบวนการผิดปกติ ไม่ใช่ไปลงบันทึกทีหลังเมื่อเหตุการณ์ผิดปกติเกิดขึ้นแล้ว จึงมานั่งเทียนนึกย้อนหลังเอา

ดังนั้นคำว่า Process ใน SPC ก็จับคู่เทียบได้กับคำว่า อนัตตา ในไตรลักษณ์ ส่วนคำว่า Statistical หรือสถิตินั้นก็เป็นเรื่องของ Variation หรือความแปรปรวน ก็จะจับคู่ได้กับคำว่า อนิจจัง ส่วนคำว่า Control โดยตัวมันเองถ้ากระบวนการอยู่นอกสภาวะควบคุมก็เหมือนคนเราเป็นทุกข์ ก็จับคู่ได้กับ ทุกข์

สรุปแล้วคำว่า SPC ก็จะจับคู่กับหลักไตรลักษณ์ในพุทธศาสนาได้พอดี ฉะนั้นเมื่อเราทำการผลิต ใช้ Control Chart ไป ก็ถือว่าเป็นการปฏิบัติธรรม เพ่งจิตให้นึกถึงอนิจจัง ทุกข์ อนัตตาไป เป็นการทำงานไปด้วย ปฏิบัติธรรมไปด้วย..

Free Seminar



▶ Time Management is quality of worklife
บริหารชีวิตให้ไม่ติดข้อจำกัดเรื่องเวลา

Chiang Mai >> System preparation for
new version ISO 9001:2008
เตรียมระบบบริหารงานสู่มาตรฐานใหม่ล่าสุด
ISO 9001:2008



▶ อย่าพลาด! โปรแกรมสัมมนาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดเดือน มิ.ย. - ส.ค. 2551 เพื่อตอบแทนลูกค้าทุกท่านที่ให้ความ
ไว้วางใจบริการของ บิวโร เวอร์ิตัส เซอทิฟิเคชั่น สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมหรือสำรองที่นั่ง ติดต่อ มุทิตา โทร 0 2670 4874

July 28, 2008

▶ Topic >> เตรียมระบบบริหารงานสู่มาตรฐานใหม่ล่าสุด ISO 9001:2008
System preparation for new version ISO 9001:2008
Place >> Royal Benja Hotel, Bangkok

August 1, 2008

▶ Topic >> เตรียมระบบบริหารงานสู่มาตรฐานใหม่ล่าสุด ISO 9001:2008
System preparation for new version ISO 9001:2008
Place >> The Regency Hotel, Hat Yai, Songkla

August 15, 2008

▶ Topic >> มาตรฐานการจัดการป่าไม้ หรือ FSC Standard
Place >> Bureau Veritas Office, Bangkok

พิเศษ!!
เฉพาะลูกค้า
บิวโร เวอร์ิตัส เซอทิฟิเคชั่น
เท่านั้น

REGISTRATION FORM : กรุณาสำรองที่นั่งล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนการจัดงาน

Topic _____

Date (วันที่สัมมนา): _____

Company name (English) : _____

Contact name: _____ E-mail: _____

Tel: _____ Fax: _____

Name of participant (s) (English): ****ฟรี จำกัดบริษัทละ 1 ที่นั่ง****

1. _____

2. _____

3. _____

****ท่านจัดไปเสียค่าใช้จ่ายท่านละ 1,000 บาท (รวม VAT แล้ว)****

For more information, please contact Bureau Veritas Certification,
Khun Mutita Tel: 0 2670 4874 Fax: 0 2718 1941 Email: mutita.sitthimateekul@th.bureauveritas.com

Public Training



- >>> การตีความข้อกำหนด ISO 9001:2008
- >>> Interpretation of ISO 9001:2008 Requirements

- การตรวจประเมินระบบคุณภาพภายใน ISO 9001:2008 >>>
- QMS Internal Auditor ISO 9001:2008 >>>



- >>> Overview ISO9001:2008 New Version and Advance Audit Techniques for Internal Auditor



- ท่านพร้อมที่จะปฏิบัติตาม พ.ร.บ. ว่าด้วยการกระทำผิด >>>
- เกี่ยวกับ คอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 นี้แล้วหรือยัง >>>
- To be prepared for Thailand Cyber Crime Law >>>
- and Electronic Transactions Law



Public Training - June - December 2008

	หลักสูตรการฝึกอบรม Course Title	วัน Day	ค่าธรรมเนียม (ไม่ รวม VAT) Fee (Exc. VAT)	มิ.ย Jun	ก.ค. Jul	ส.ค. Aug	ก.ย. Sep	ต.ค. Oct	พ.ย. Nov	ธ.ค. Dec
ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9000										
1	การตีความข้อกำหนด ISO 9001:2008 Interpretation of ISO 9001:2008 Requirements 	1	2,000		7		8		14	
2	การตรวจประเมินระบบคุณภาพภายใน ISO 9001:2008 QMS Internal Auditor ISO 9001:2008 	2	3,750	19-20		14-15		16-17		3-4
3	หัวหน้าผู้ตรวจประเมินระบบคุณภาพ ISO 9000 Series Auditor /Lead Auditor Training Course (IRCA 2245/2000)	5	23,500		21-25				3-7	
ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14000										
4	การตีความข้อกำหนด ISO 14001: 2004 Interpretation of ISO 14001: 2004 Requirements	1	2,000			18				
5	การตรวจประเมินภายในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม EMS Internal Auditor ISO 14001: 2004	2	3,750				11-12			
6	หัวหน้าผู้ตรวจประเมินระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม EMS Lead Auditor Training Course (IRCA 2017)	5	23,500	9-13					17-21	
Management Improvement พัฒนาระบบบริหารงาน										
7	หัวหน้าผู้ตรวจประเมินระบบ EMS (เพิ่มจาก Lead QMS) EMS Auditor / Lead Auditor Conversion (IRCA 2007)	3	15,000			6-8				
8	ผู้ตรวจประเมินภายใน QMS, EMS, OHSAS QMS, EMS and OHSAS Integrated Internal Auditor	3	6,000		9-11					
9	การพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจประเมิน Improvement Scheme for Internal Audit	2	3,500				4-5			
10	ปฏิบัติการตรวจประเมินภายในมืออาชีพ Reality Group Activity for QMS Internal Auditor 	1	1,750					10		
11	การควมรวมระบบบริหารสู่ความเป็นเลิศ Effective Model of Integrated Management System 	2	3,500					30-31		
12	พัฒนาระบบบริหารคุณภาพให้ได้กำไร Profitability Quality Management System Improvement 	1	1,750					6		
13	พัฒนาประสิทธิภาพระบบจัดการสิ่งแวดล้อม Improvement Environmental System Performance 	1	1,750				1			
ระบบรักษาความปลอดภัยทางด้านข้อมูล ISO27000										
14	การตีความข้อกำหนด ISO27001:2005 Interpretation of ISO27001:2005 Requirements 	2	5,000			21-22				
15	การตรวจประเมินภายในระบบ ISO27001:2005 ISMS Internal Auditor ISO27001:2005 	3	8,000				17-19			
ระบบการจัดการทางด้านอาหาร										
16	การตีความข้อกำหนด International Food Standard (Version 5) IFS - Understanding the requirements (New Version!!!) 	2	3,750		28-29					
17	การตีความข้อกำหนด BRC Global Standard (Food) Issue 5 BRC Global Standard (Food)-Understanding the requirements 	2	3,750			28-29				
18	การประยุกต์ใช้ระบบ HACCP/GMP ในอุตสาหกรรมอาหาร HACCP/GMP Implementation in Food Industry 	2	3,750				22-23			
19	การตรวจประเมินภายในระบบ HACCP/GMP HACCP/GMP Internal Auditor 	2	3,750					13-14		
20	การตีความข้อกำหนด ISO22000 ISO22000 - Understanding the requirements	2	3,750						10-11	
21	การตีความข้อกำหนด GLOBALGAP GLOBALGAP-Understanding the requirements	2	3,750				29-30			
22	มาตรการป้องกันภัยการก่อการร้ายทางด้านอาหาร Food Security 	1	2,000	23				27		



สำหรับทุกหลักสูตร สมัครล่วงหน้า 2 เดือนรับส่วนลด 15% สนใจหลักสูตรสัมมนาเพิ่มเติม

กรุณาติดต่อ ฝ่ายฝึกอบรม บิวโร เวอร์ริตัส ประเทศไทย โทร 0 2670 4800 Ext. 839, 874 หรืออีเมลล์ bvt.training@th.bureauveritas.com

Apply 2 months before the training date get 15% discount for all course. If you would like more information

about training, please don't hesitate to contact Traininig Department, Bureau Veritas Thailand Tel. 0 2670 4800

Ext. 839, 874 or Email: bvt.training@th.bureauveritas.com

Did you know?

Our office now relocated...

“Why not visit us?”



Bureau Veritas Certification Thailand now relocated to
16th Floor, Bangkok Tower, New Petchburi Road.

Tel: (66 2) 670 4800

Fax: (66 2) 718 1941 **(New Number!!)**



**BUREAU
VERITAS**

Move Forward with Confidence