



จดหมายข่าว

เพื่อการเติบโตอย่าง ดีมีมาตรฐาน

ภายใต้โครงการสร้างระบบข้อมูล และองค์ความรู้ด้านมาตรฐานระบบการ
จัดการและการเตือนภัย

ปีที่ 4 ฉบับที่ 29 เดือนพฤษภาคม 2557

โรงไฟฟ้าความร้อนแสงอาทิตย์ (Solar Thermal Energy) ที่ใหญ่ที่สุดในโลกเปิดทำการแล้ว
UK ทุ่มงบสร้างวิศวกรใหม่ 49 ล้านปอนด์

ISO 14001 Continual Improvement Survey 2013

สรุปผลการสัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 1/2557 หัวข้อ “เศรษฐกิจพอเพียง : นำพาผู้ประกอบการสู่ความยั่งยืน”

ISSN 2228-9925

จดหมายข่าวเพื่อการเตือนภัยด้านมาตรฐาน

ภายใต้โครงการสร้างระบบข้อมูล และองค์ความรู้ด้านมาตรฐานระบบการจัดการและการเตือนภัย

ปีที่ 4 ฉบับที่ 29 เดือนมีนาคม 2557

Management System Certification Institute (Thailand): MASCI

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

ทอม บก. ขอกล่าวสวัสดิ์ท่านผู้อ่าน “จดหมายข่าวเพื่อการเตือนภัยด้านมาตรฐาน” สำหรับบทความที่น่าสนใจประจำเดือนมีนาคม 2557 ที่มาจาก Intelligence Unit ได้สรุปบทความเกี่ยวกับโรงไฟฟ้าความร้อนแสงอาทิตย์ (Solar Thermal Energy) ที่ใหญ่ที่สุดในโลกเปิดทำการแล้ว และ UK กุ่มบวสร้างวิศวกรใหม่ 49 ล้านปอนด์ รวมถึง Standard Warning เรื่อง ISO 14001 Continual Improvement Survey 2013 และข่าวความเคลื่อนไหวของกิจกรรมการสัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 1/2557 หัวข้อ “เศรษฐกิจพอเพียง: นำพาผู้ประกอบการสู่ความยั่งยืน”

สุดท้ายนี้ ขอขอบคุณสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ที่ให้การสนับสนุนงบประมาณดำเนินการโครงการสร้างระบบข้อมูลและองค์ความรู้ ด้านมาตรฐานระบบการจัดการ และการเตือนภัย หรือ Intelligence Unit
ทอม บก.

โรงไฟฟ้าความร้อนแสงอาทิตย์ (Solar Thermal Energy) ที่ใหญ่ที่สุดในโลก เปิดทำการแล้ว



Solar Thermal Energy หรือ STE เป็นพลังงานอีกรูปแบบหนึ่งที่ใช้แสงอาทิตย์เป็นหลัก แต่มันต่างจากพลังงานโซลาร์แบบ photovoltaics หรือ solar cell ที่เรารู้จักกันดี เพราะมันจะเน้นการดูด “ความร้อน” จากแสงอาทิตย์ไปเป็นพลังงาน (ในขณะที่ solar cell ใช้ “แสง”)

สำหรับข่าวนี้คือ โรงไฟฟ้าความร้อนแสงอาทิตย์ (solar thermal plant) แห่งใหม่ที่ใหญ่ที่สุดในโลกเปิดให้บริการแล้ว โรงไฟฟ้าแห่งนี้อยู่ในแคลิฟอร์เนีย มีชื่ออย่างเป็นทางการว่า Ivanpah Solar Electric Generating System

โรงงานแห่งนี้ตั้งอยู่ในทะเลสาบ Ivanpah ที่แห้งขอดไปแล้ว มีพื้นที่รวมประมาณ 3,500 เอเคอร์ และสามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ 392 เมกะวัตต์ (ให้บริการไฟฟ้าแก่บ้านเรือนได้ 140,000 หลังคาเรือนต่อปี) ถือเป็นสัดส่วน 30% ของพลังงาน solar thermal ในสหรัฐ

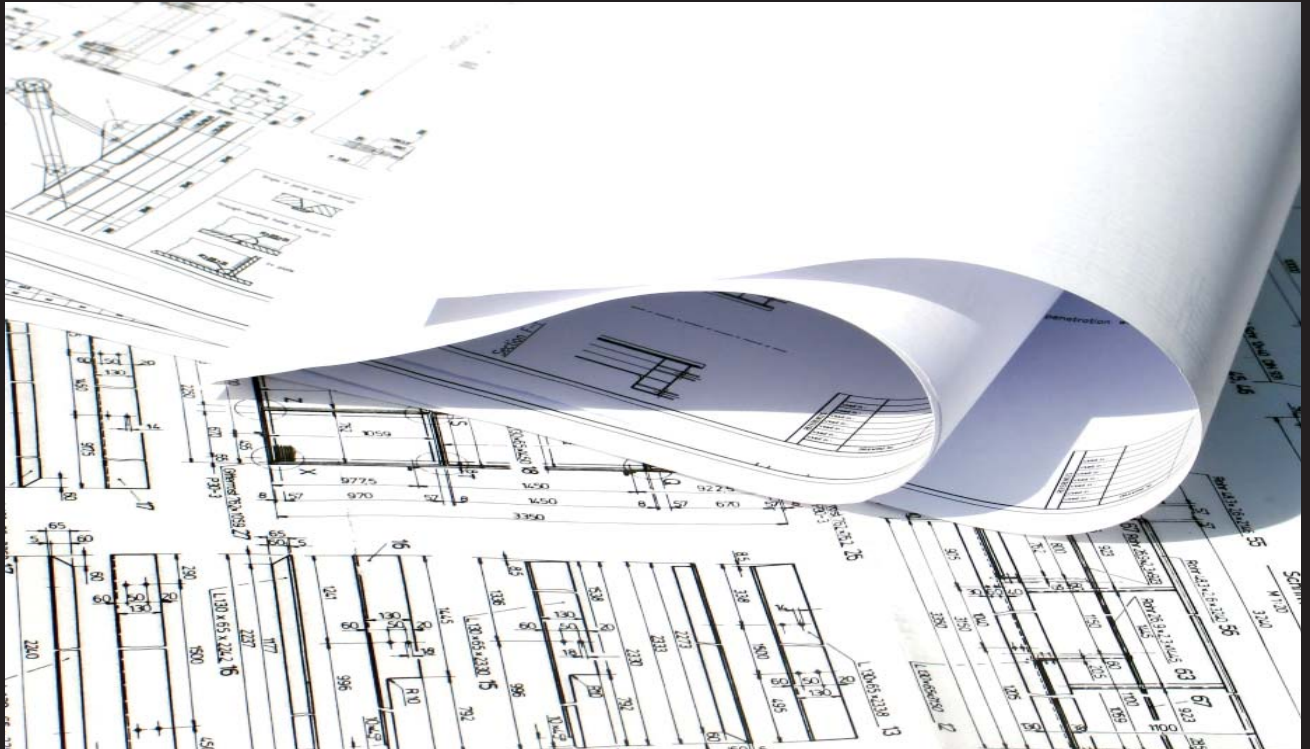
โรงไฟฟ้าแห่งนี้มี “เจ้าของร่วม” สามบริษัทคือ NRG Energy Inc., BrightSource Energy และ “กูเกิล” โดยได้รับเงินลงทุน 1.6 พันล้านดอลลาร์จากกระทรวงพลังงานสหรัฐในรูปแบบเงินกู้ยืม ก่อสร้างมาตั้งแต่ปี 2010 และเพิ่งเสร็จช่วงปลายปี 2013 นี้เอง ส่วนผู้บริหารงานโรงงานทั้งหมดจะเป็นคนของ NRG

กูเกิลค่อนข้างสนใจเรื่องพลังงานทางเลือกในรอบหลายปีให้หลัง เหตุผลส่วนหนึ่งคงเป็นเพราะกูเกิลต้องการแหล่งพลังงานจำนวนมากไปป้อนให้กับศูนย์ข้อมูลขนาดใหญ่ของตัวเอง ทำให้บริษัทลงทุนในโรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์และลมมากกว่า 15 แห่ง คิดเป็นเงินลงทุนมากกว่า 1 พันล้านดอลลาร์แล้ว

ที่มา :

- <http://jusci.net/node/3210>
- <http://www.energythai.com/2014/world-largest-solar-thermal-plant/>
- <http://www.brightsourceenergy.com/ivanpah-achieves-commercial-operation#.UwbajM4jWoC>

UK ทุ่มงบสร้างวิศวกรใหม่ 49 ล้านปอนด์



รัฐบาลแห่งสหราชอาณาจักร (UK) ทุ่มงบประมาณกว่า 49 ล้านปอนด์ เพื่อส่งเสริมและฝึกอบรมนักวิศวกรรุ่นใหม่ให้เพียงพอต่อความต้องการ และแก้ไขปัญหาคาดแคลนแรงงานที่มีทักษะของภาคอุตสาหกรรมในอนาคต

งบประมาณประมาณ 30 ล้านปอนด์จะถูกใช้เพื่อกองทุนลูกจ้างในปีหน้า โดยมุ่งแก้ไขปัญหาคาดแคลนในทางด้านวิศวกรรม ในขณะที่อีก 18 ล้านปอนด์จะถูกนำไปใช้ในการฝึกอบรมที่จำเป็นใน ศูนย์เทคโนโลยีการผลิต (The Manufacturing Technology Centre) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโครงการที่ดำเนินการร่วมกับบริษัทต่างๆ ในการส่งเสริมด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่ชื่อว่า The High Value Manufacturing Catapult ส่วนเงินที่เหลือประมาณ 2 แสนปอนด์ จะนำไปสนับสนุนโครงการ “วิศวกรของวันพรุ่งนี้ (Tomorrow’s Engineers)” ซึ่งเป็นโครงการที่มีส่วนร่วมของนายจ้างทั่วสหราชอาณาจักรเพื่อสร้างแรงบันดาลใจให้แก่เด็กๆ และอีก 4 หมื่นปอนด์ จะมอบให้แก่ The Daphne Jackson Trust เพื่อเป็นกองทุนใหม่

การดำเนินงานดังกล่าวของรัฐบาลส่วนหนึ่งน่าจะ

มีผลมาจากรายงานของ Professor John Perkins ประธานที่ปรึกษาทางวิทยาศาสตร์ของ The Department for Business, Innovation and Skills (BIS) เรื่อง การทบทวนทักษะวิศวกร (Review of Engineering Skills) ที่ระบุถึงความสำคัญด้านวิศวกรรมต่อภาคเศรษฐกิจและการเปลี่ยนแปลงของบริษัทในปัจจุบัน

ในรายงานฉบับนี้ Prof. Perkins ได้นำเสนอข้อเสนอแนะและผู้รับผิดชอบต่อการดำเนินงานเพื่อพัฒนาภาควิศวกรรมของ UK ไว้ 5 ประเด็นหลัก ได้แก่

- 1.การดำเนินงานในระยะสั้น เช่น ภาครัฐควรจะเชิญชวนนายจ้างให้ร่วมนำเสนอนวัตกรรมใหม่ที่จะพัฒนาทักษะทางด้านวิศวกรรมในสาขาที่ขาดแคลนทักษะอย่างมาก
- 2.การสร้างแรงบันดาลใจ เช่น กลุ่มวิศวกรรม ซึ่งรวมถึงสถาบันวิศวกรมืออาชีพทั้งหมด ควร่วมเป็นพันธมิตรกับ โครงการ Tomorrow’s Engineers เพื่อร่วมกำหนดข้อความ/ข้อมูลที่มีประสิทธิภาพด้านวิศวกรรมและความร่วมมือเพื่อเผยแพร่ไปยังคนหนุ่มสาวต่างๆ
- 3.พื้นฐานทางวิชาการ เช่น ภาครัฐควรสนับสนุน

โรงเรียนเพื่อเพิ่มความก้าวหน้าในด้านฟิสิกส์อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในกลุ่มนักเรียนหญิง (เพื่อขยายกลุ่มวิศวกรให้มีผู้หญิงมากขึ้น)

4.การศึกษาระดับวิชาชีพ (Vocational Education) เช่น กลุ่มวิศวกรรมควรร่วมกับภาครัฐเพื่อพัฒนาและสนับสนุนระดับคุณวุฒิใหม่ที่จะช่วยสร้างเส้นทางอาชีพที่มีคุณภาพสูงสำหรับคนอายุ 16-19 ปี เพื่อเข้าสู่เส้นทางอาชีพด้านวิศวกรรม

5.การศึกษาระดับมหาวิทยาลัย (Higher Education) เช่น ผู้ว่าจ้างด้านวิศวกรรมควรขยายศักยภาพสำหรับการพัฒนาความร่วมมือระหว่างสาขาอุตสาหกรรม/ธุรกิจ เพื่อสนับสนุนนักเรียนที่จบชั้นมัธยมศึกษาแล้ว

จากผลการศึกษาและแนวทางการดำเนินงานของรัฐบาล UK ดังกล่าว แสดงให้เห็นว่าการพัฒนาทางด้านวิศวกรรมมีความสำคัญ โดยเฉพาะเรื่องทรัพยากรบุคคล ซึ่งควรจะต้องดำเนินการในระยะยาวและส่งเสริมตั้งแต่ในระดับการศึกษาเพื่อปูทางและสร้างรากฐานได้อย่างมั่นคง

ที่มา :

<http://shop.bsigroup.com>, www.gov.uk



Standard Warning

ISO 14001 Continual Improvement Survey 2013

ผลการสำรวจจำนวนผู้ได้รับการรับรอง ตาม ISO Survey 2012 ขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน (ISO) พบว่า มีจำนวนผู้ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการเพิ่มขึ้นในทุกมาตรฐาน ดังตารางด้านล่าง

Standards	Number of certificates in 2012	Number of certificates in 2011	Evolution	Evolution in %
ISO 9001	1,101,272	1,079,647	21,625	2 %
ISO 14001	285,844	261,957	23,887	9 %
ISO/TS 16949	50,071	47,512	2,559	5 %
ISO 22000	23,231	19,351	3,880	20 %
ISO 13485	22,237	19,849	2,388	12 %
ISO/IEC 27001	19,577	17,355	2,222	13 %
ISO 50001	1,981	459	1,522	332%

ที่มา : ISO Survey 2012

คณะกรรมการวิชาการที่ 207 หรือ ISO/TC 207/SC 1 ซึ่งเป็นคณะกรรมการที่พัฒนามาตรฐาน ISO 14001 - Environmental management systems (EMS) หรือมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ได้ทำการสำรวจความคิดเห็นจากผู้นำ ISO 14001 ไปใช้ เกี่ยวกับการรับรู้คุณค่าของการนำมาตราฐาน ไปใช้ทั้งในการจัดการด้านธุรกิจและการจัดการสิ่งแวดล้อม และขอช่วยของ ISO 14001 ที่ควรมีหรือที่จะช่วยเสริมสร้างความน่าสนใจที่จะนำไปสู่ความท้าทายด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมในอนาคต

การสำรวจครั้งนี้มีผู้ตอบกลับมาเกือบ 5,000 ราย จาก 110 ประเทศ ซึ่งผลการสำรวจ สรุปได้ดังนี้

- คุณค่าของ ISO 14001

ผลการสำรวจพบว่า ผู้นำ ISO 14001 ไปใช้ได้ตระหนักถึงคุณค่าที่สำคัญของมาตรฐาน ในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีความโดดเด่นที่สุดในแง่ของการตอบสนองต่อกฎหมาย การปรับปรุงผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และเสริมสร้างความมุ่งมั่นของผู้บริหารและการมีส่วนร่วมของพนักงาน

โดย Intelligence Team

สำหรับคุณค่าในด้านการจัดการธุรกิจ ที่โดดเด่นที่สุด คือ การตอบสนองต่อความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย การปรับปรุงภาพลักษณ์ การบรรลุวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ และการบูรณาการกับระบบการจัดการธุรกิจ

- ความท้าทายด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในอนาคต

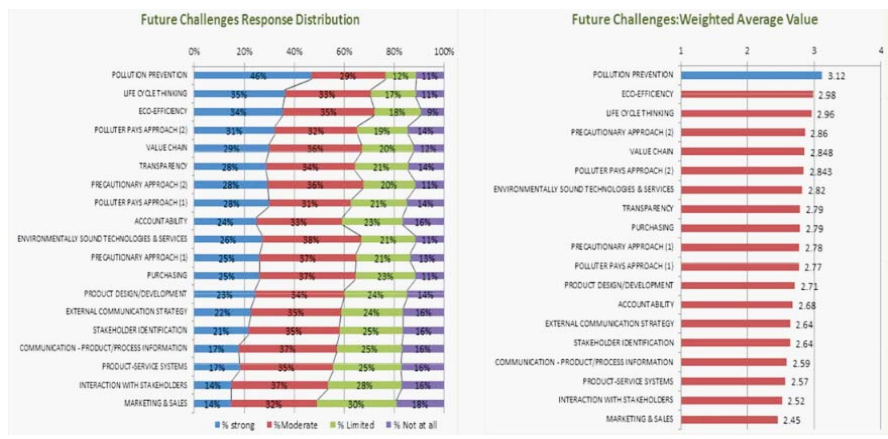
ประเด็นความท้าทายด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมในอนาคตที่ได้รับคะแนนสูงสุด 3 อันดับ (ระดับการให้คะแนน 1 - 4) ได้แก่ การป้องกันมลพิษ (3.12) ประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco-efficiency) (2.98) และการตระหนักรู้และวิเคราะห์ถึงวัฏจักรชีวิต (Life Cycle Thinking) (2.96) ประเด็นด้านการป้องกันมลพิษมีระดับคะแนนอยู่ในเกณฑ์สูงเพียงประเด็นเดียว ซึ่งชี้ให้เห็นถึงความต้องการที่จะเสริมสร้างความเข้มแข็งของแนวคิดนี้ไปสู่ข้อกำหนดในมาตรฐาน ส่วนประเด็นความท้าทายอื่นๆ นั้น ผู้ใช้งานต้องการแนวทางการดำเนินงานที่ชัดเจนและคำแนะนำในการปฏิบัติ

- ข้อเสนอแนะสำหรับคณะกรรมการวิชาการ

- พิจารณาถึงการเสริมสร้างความเข้มแข็งของแนวคิดการป้องกันมลพิษ ประกอบด้วย การหลีกเลี่ยงการลด และการควบคุมของเสียและมลพิษ เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ไม่พึงประสงค์ ในข้อกำหนด ISO 14001
- พิจารณาถึงการเสริมสร้างความเข้มแข็งของแนวคิดประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ ประกอบด้วย การดำเนินการเชิงกลยุทธ์เพื่อการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อลดของเสียและมลพิษในข้อกำหนด ISO 14001
- พิจารณาถึงการเสริมสร้างความเข้มแข็งของแนวคิดการตระหนักรู้และวิเคราะห์ถึงวัฏจักรชีวิต ประกอบด้วย การระบุและประเมินมุมมองด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์และบริการ ในข้อกำหนด ISO 14001
- สำหรับแนวคิดความท้าทายด้านอื่นๆ ผู้ใช้ ISO 14001 มีความเห็นว่าการพิจารณาให้แนวคิดต่างๆ เข้าใจได้ง่าย โดยการให้ข้อมูลและคำแนะนำที่ชัดเจน ในภาคผนวกของ ISO 14004 (EMS-General guidelines on principles, systems and support techniques) หรือ เอกสารแนวทางปฏิบัติตาม ISO 14001 ตามความเหมาะสม
- พิจารณาถึงการขยายขอบข่ายรายละเอียดภาคผนวก (Annex A) ของ ISO 14001 เพื่อนำเสนอข้อมูลที่ชัดเจนยิ่งขึ้นและข้อความอธิบายในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดที่สอดคล้องกัน
- พิจารณาถึงการขยายขอบข่ายรายละเอียดของ ISO 14004 ในการเพิ่มตัวอย่างหรือแนวทางปฏิบัติในการดำเนินการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม
- พิจารณาถึงโอกาสในการสนับสนุนและปรับปรุงด้านการรับรู้และการใช้งาน ISO 14004

ผลลัพธ์ที่ได้จากการสำรวจในครั้งนี้ น่าจะเป็นข้อมูลสำคัญสำหรับคณะกรรมการวิชาการฯ ที่จะนำไปใช้ประกอบการพิจารณาและปรับปรุงมาตรฐาน ISO 14001 ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการ โดยสถานะเดือนกุมภาพันธ์ 2014 คือ มาตรฐานฉบับร่างคณะกรรมการ หรือ ISO/CD 14001 โดยขั้นตอนต่อไป คือ การปรับเป็นมาตรฐานฉบับร่างมาตรฐานสากล หรือ ISO/DIS 14001 (เดือนเมษายน 2014) และคาดว่าจะประกาศเป็นมาตรฐานสากล หรือ ISO 14001: 2015 ได้ภายในปี 2015

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการที่นำมาตรฐาน ISO 14001 ไปใช้ หรือกำลังจะดำเนินการ ควรติดตามและศึกษา มาตรฐานฉบับใหม่นี้ เพื่อให้สามารถดำเนินการตามข้อกำหนดได้อย่างมีประสิทธิภาพ





สรุปผลการสัมมนา วิชาการ ครั้งที่ 1/2557 หัวข้อ “เศรษฐกิจ พอเพียง : นำพา ผู้ประกอบการสู่ความ ยั่งยืน”

การสัมมนาวิชาการ หัวข้อ “เศรษฐกิจพอเพียง: นำพาผู้ประกอบการสู่ความยั่งยืน วันพุธที่ 2 เมษายน 2557 เวลา 08.30 – 12.30 น. โรงแรม พี ซี แกรนด์พาเลซ จังหวัดสกลนคร โดย นายพัฒนา ศรีจันทร์ รองผู้ว่าราชการจังหวัดสกลนคร ได้ให้เกียรติเป็นประธานเปิดการสัมมนา จากนั้นนายณวรรณ เลิศสุคนธ์ อุตสาหกรรมจังหวัดสกลนคร ได้บรรยายสรุปภาพรวมอุตสาหกรรมของจังหวัดสกลนคร ประเภทและลักษณะการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมภายในจังหวัด ซึ่งส่วนใหญ่เป็นผู้ประกอบการขนาดเล็กและขนาดกลาง รวมถึงตัวอย่างการดำเนินโครงการของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด เช่น โครงการสร้างและพัฒนาเครือข่ายอุตสาหกรรมรักษ์สิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ. 2556 การแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน โดยการให้ความช่วยเหลือและประสานงานระหว่างโรงงานอุตสาหกรรมและชุมชน เป็นต้น

วัตถุประสงค์ของการสัมมนา คือ

- 1) เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้และประสบการณ์ของผู้ประกอบการที่นำมาตรฐานไปประยุกต์ใช้และประสบความสำเร็จ
- 2) เพื่อนำเสนอกิจกรรมภายใต้โครงการสร้างระบบองค์ความรู้ด้านมาตรฐานระบบการจัดการและการเตือนภัย ปี 2557

การสัมมนาวิชาการดังกล่าว มีผู้สนใจเข้าร่วมจำนวน 75 คน แบ่งออกเป็นผู้แทนจากหน่วยงาน

ราชการจำนวน 19 คน อาทิ ประชาสัมพันธ์จังหวัดสกลนคร แรงงานและสวัสดิการสังคมจังหวัดสกลนคร เป็นต้น และผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมจำนวน 56 คน

กิจกรรมสำคัญในการสัมมนา ประกอบด้วย

- การบรรยายหัวข้อ “ก้าวต่อไปของอุตสาหกรรมไทยสู่ความยั่งยืน” โดย ดร.นักทฤษฎี ประเสริฐสังข์ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
- การบรรยายหัวข้อ “ทำความรู้จัก มอก. 9999 แนวทางเศรษฐกิจพอเพียงภาคอุตสาหกรรม” โดย นายสำราญ สอนฉวี ผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายหน่วยตรวจ สدابัน รับรองมาตรฐานไอเอสโอ
- การบรรยายหัวข้อ “แนะนำภาพรวมกิจกรรมโครงการสร้างระบบข้อมูลและองค์ความรู้ด้านมาตรฐานระบบการจัดการและการเตือนภัย (Intelligence Unit)” โดยนาง จุรีพร บุญ-หลง หัวหน้าโครงการฯ และผู้จัดการแผนกการมาตรฐาน ฝ่ายหน่วยตรวจ สدابัน รับรองมาตรฐานไอเอสโอ