



สถาบันสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โทรศัพท์ 02-345-1261-4 โทรสาร 02-345-1266-7

E-mail: iei@off.fti.or.th

Website: <http://ftiweb.off.fti.or.th/iei>

จดหมายข่าวสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม

Environmental E-Newsletter

ปีที่ 4 ฉบับที่ 37 เดือนมีนาคม 2554

สวัสดีสมาชิกสถาบันสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมทุกท่าน จดหมายข่าวฉบับนี้ นำเสนอถึงเรื่องร้อนๆ ของวงการสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ไม่ว่าจะเป็นเรื่องเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศน์เป็นอย่างไร การมีส่วนร่วมในการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศน์ทำได้อย่างไร หรือเรื่องเครื่องมือการประเมินการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ที่เรารู้จักในชื่อ คาร์บอนฟุตพริ้นท์ (Carbon Footprint) ซึ่งเรามีรายละเอียดโครงการมาประชาสัมพันธ์ด้วยค่ะ รวมทั้งรายละเอียดกิจกรรมการพัฒนาศักยภาพเครือข่ายการจัดการของเสียอุตสาหกรรมที่ทางสถาบันสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมดำเนินการร่วมกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม และท้ายสุดหน้าสุดท้ายที่ลืมกันไม่ได้ คือ ปฏิทินกิจกรรมของสถาบันฯ

ช่วงนี้อากาศเปลี่ยนแปลงบ่อยๆ แค่หนึ่งวันมีทั้งอากาศร้อน ฝนตก และก็อากาศหนาว ขอให้สมาชิกทุกท่านดูแลสุขภาพด้วยนะคะ แล้วพบกันใหม่ฉบับหน้าค่ะ 😊

Contents:

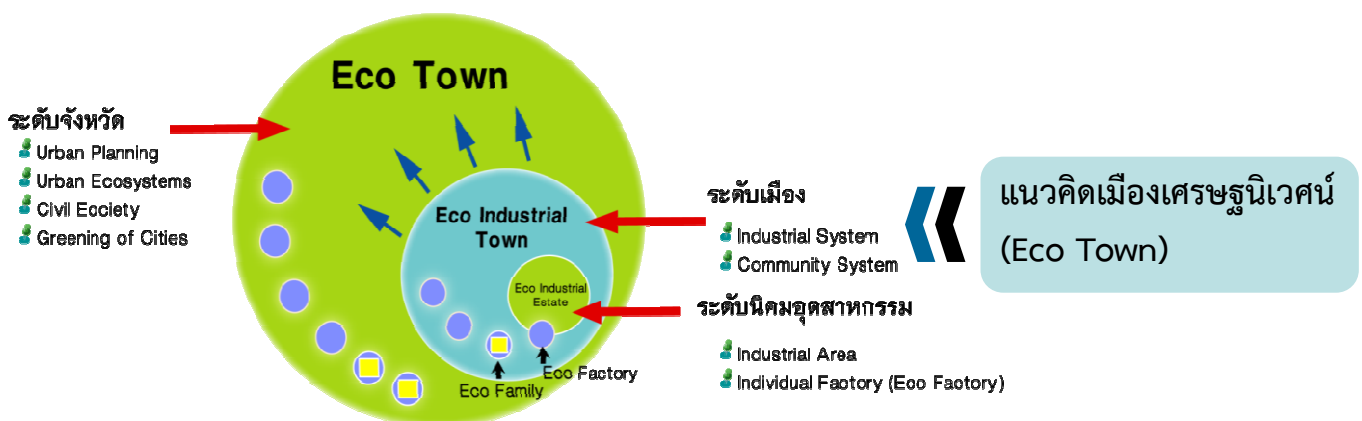
Hot Issue	2
รายงานพิเศษ	4
มุขวิชาการ	5
Update Corner	7
มุขประชาสัมพันธ์	7



พลังทุกภาคส่วน เพื่อขับเคลื่อน Eco Factory สู่ Eco Industrial Town

โดย นายอัศวิน อิงศรีวรกุล
นักวิชาการอาวุโส สถาบันสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม

Eco Industrial Town หรือ เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศน์ เป็นเมืองที่ถูกออกแบบจากแนวคิด การพัฒนาให้เกิดความสมดุลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ซึ่งให้ความสำคัญกับกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในการที่จะพัฒนาเมืองหรือชุมชนให้เป็นเมืองหรือชุมชนเพื่อความอยู่ดีมีสุข โดยการใช้ภาคอุตสาหกรรมเป็นกลไกหลักในการขับเคลื่อนการพัฒนาแบบยั่งยืน



การพัฒนา Eco-Town จำเป็นต้องอาศัยผู้เกี่ยวข้อง 4 ส่วนร่วมมืออย่างเข้มแข็ง ทั้งประชาชน ผู้ประกอบการ ภาคการศึกษา และภาครัฐ แต่ละส่วนมีหน้าที่ดังนี้

ภาครัฐส่วนกลาง

- กำหนดนโยบายและเป้าหมายที่ชัดเจน พร้อมดำเนินงานอย่างจริงจัง
- จัดสรรงบประมาณและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้เพียงพอและเหมาะสม
- ปรับปรุงกฎระเบียบให้เหมาะสมเพื่อสร้างความยุติธรรมระหว่างภาคการผลิตและชุมชน
- กำหนดมาตรการเพื่อสร้างแรงจูงใจในการขับเคลื่อนการพัฒนาสู่ความเป็นเมืองอุตสาหกรรมนิเวศน์
- อำนวยความสะดวกเพื่อให้ทุกภาคส่วนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนา
- ส่งเสริมและพัฒนาขีดความสามารถของหน่วยงานท้องถิ่น



องค์กรส่วนท้องถิ่น

- เป็นเจ้าภาพหลักในการพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศน์ของพื้นที่ตนเอง
- บำบัดและกำจัดมลพิษส่วนกลางของชุมชน
- อำนวยความสะดวกให้ทุกภาคส่วนของพื้นที่ ดำเนินงานร่วมกัน
- กำกับดูแล ติดตาม และรายงานผลการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อสาธารณะ
- สร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องแก่สังคม เพื่อให้สังคมเกิดความไว้วางใจที่ดีต่อกัน
- พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานของชุมชนเพื่อรองรับกับการพัฒนา

ชุมชนท้องถิ่น/องค์กรอิสระ

- ใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด
- ใช้สินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- ร่วมรับผิดชอบต่อมลพิษที่เกิดจากตนเอง
- มีส่วนร่วมในการเฝ้าระวัง ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- การมีส่วนร่วมในการพัฒนาสังคมเมืองนิเวศน์

ภาคธุรกิจอุตสาหกรรม

- พัฒนาระบบการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐาน
- ลงทุนและปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต การใช้พลังงานให้มีประสิทธิภาพสูงสุด
- บำบัดและกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือดีกว่ามาตรฐานกำหนด
- ติดตามและรายงานมลพิษของตนเองอย่างต่อเนื่อง
- ประยุกต์ใช้หลักการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Clean and Green) พร้อมกับการปรับปรุงประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง
- หมุนเวียนการใช้ทรัพยากรให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดตามหลักการ 3 Rs
- สร้างเครือข่ายสังคมรีไซเคิล (Recycling Society) และสังคมคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Society)
- เป็นแหล่งเรียนรู้และเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะอย่างต่อเนื่องและโปร่งใส

สถาบันการศึกษาวิจัยและมหาวิทยาลัย

- ศึกษา ค้นคว้าและพัฒนา เทคโนโลยี และนวัตกรรมใหม่ๆ ในการบริหารจัดการมลพิษ
- พัฒนาระบบการเฝ้าระวัง ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ
- พัฒนาศักยภาพและองค์ความรู้ของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

โครงการพัฒนาศักยภาพการจัดการกากอุตสาหกรรม

โครงการย่อย 2 โครงการพัฒนาศักยภาพเครือข่าย

การจัดการของเสียอุตสาหกรรม

โดย นางสาวภัทรันดา แสงมหะหมัด

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม สถาบันสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม

“สามสามัคคี” เป็นกลยุทธ์หนึ่งที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมนำมาใช้ โดยการส่งเสริมความร่วมมือระหว่างเครือข่าย ได้แก่ หน่วยงานราชการ โรงงานอุตสาหกรรม และประชาชน ให้มีศักยภาพในการจัดการของเสียอุตสาหกรรม ผ่านการให้ความรู้ ความเข้าใจในการจัดการของเสียอุตสาหกรรม บทบาทหน้าที่ วิธีการเฝ้าระวังการลักลอบทิ้ง รวมถึงการสร้าง ความเชื่อมั่นไว้วางใจซึ่งกันและกัน ซึ่งทั้งหมดนี้ จะเป็นการสร้างให้ชุมชนมีความเข้มแข็งมากขึ้น มีการบริหารจัดการและการเฝ้าระวังการลักลอบทิ้งกากของเสียภายในท้องถิ่นมีประสิทธิภาพมากขึ้น

การทำให้ “สามสามัคคี” มีการดำเนินการที่มีประสิทธิภาพ และมีความต่อเนื่องอย่างยั่งยืน

จำเป็นต้องอาศัยการพัฒนาศักยภาพเครือข่ายให้มีความรู้ความสามารถ ผ่านโครงการ “การพัฒนาศักยภาพการจัดการกากอุตสาหกรรม โครงการย่อย 2 โครงการพัฒนาศักยภาพเครือข่ายการจัดการของเสียอุตสาหกรรม” ซึ่งวิธีการพัฒนาศักยภาพเครือข่ายสามารถดำเนินได้หลายรูปแบบ เช่น การอบรม การฝึกปฏิบัติ การศึกษาดูงาน หรือการเรียนรู้จากประสบการณ์จริง เป็นต้น โครงการนี้จะเป็นการพัฒนาทักษะการจัดการของเสียอุตสาหกรรม และการเฝ้าระวังการลักลอบทิ้งของเสียอุตสาหกรรมให้กับเครือข่าย ได้แก่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น อุตสาหกรรม และชุมชนในพื้นที่อุตสาหกรรมหนาแน่นและเสี่ยงต่อเหตุลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรม ในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันออก

ประโยชน์ของเครือข่าย “สามสามัคคี”

- **ประโยชน์ต่อหน่วยงาน** องค์กรที่เข้าร่วมเกิดการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ๆ จากการใช้โอกาสได้พูดคุยกับบุคคลต่างๆ จะทำให้หน่วยงานนั้นๆ ได้รับรู้ถึงความคิดหรือข้อมูลใหม่ๆ อยู่เสมอ ทันเหตุการณ์ และรับรู้ถึงการดำเนินงานของหน่วยงานอื่นๆ
- **ประโยชน์ต่อเครือข่าย** เกิดความเข้าใจกันมากขึ้น นำไปสู่การทำงานร่วมกัน เพื่อประโยชน์ของทุกฝ่าย และเกิดการยอมรับ การได้รับความไว้วางใจซึ่งกันและกัน
- **ประโยชน์ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม** เกิดการใช้ความรู้ เกิดความตระหนักในการส่งเสริม 3R และการแก้ไขปัญหาการลักลอบทิ้งของเสียอุตสาหกรรม ช่วยกันเฝ้าระวังป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น และหากมีการลักลอบทิ้ง เครือข่ายการจัดการของเสียอุตสาหกรรมสามารถประสานงาน แจ้งเหตุ และเกิดการระงับเหตุฉุกเฉินได้อย่างรวดเร็ว อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

คาร์บอนฟุตพริ้นท์ (Carbon Footprint)

โดย นางสาวณัฐกานต์ สมด้
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม สถาบันสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม

ปัจจุบันภาวะโลกร้อนซึ่งเป็นผลมาจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas) ถือเป็นปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญในระดับนานาชาติ และต้องได้รับการแก้ไขอย่างเร่งด่วน ประกอบกับกระบวนการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน (Sustainable Consumption and Production : SCP) การส่งเสริมการผลิตและการบริโภคผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้ถูกนำมาเป็นมาตรการกีดกันทางการค้าในหลายประเทศ ทำให้ภาคอุตสาหกรรมของไทยต้องปรับตัวให้เท่าทัน โดยต้องมีกระบวนการผลิตที่มีประสิทธิภาพ และสามารถผลิตสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสู่ตลาดโลก จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการส่งเสริมให้มีการแสดงข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วยฉลากคาร์บอน (Carbon Labeling) โดยเครื่องมือที่กำลังได้รับความนิยมคือ คาร์บอนฟุตพริ้นท์ (Carbon Footprint) ซึ่งอาศัยเทคนิคการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment: LCA) ที่สามารถแสดงผลลัพธ์ได้ชัดเจนว่าขั้นตอนใดส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมากที่สุด เพื่อให้สามารถปรับปรุงขั้นตอนดังกล่าวให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น โดยเครื่องหมายคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของแต่ละประเทศ สามารถแสดงดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 แสดงฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของประเทศต่างๆ (ที่มา: องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน))

อุตสาหกรรมเกษตรและอาหารเป็นอุตสาหกรรมหนึ่งที่มีการใช้พลังงานค่อนข้างสูงทั้งในการผลิตและบริโภค อีกทั้งยังเป็นผลิตภัณฑ์พื้นฐานที่มีความสำคัญ จึงควรมีการส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการแสดงข้อมูลคาร์บอนฟุตพริ้นท์ เพื่อเป็นกลไกขับเคลื่อนการผลิตและการบริโภคที่คำนึงถึงผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยในปัจจุบันมีหลายประเทศได้นำคาร์บอนฟุตพริ้นท์มาใช้แล้ว เช่น ฝรั่งเศสออกกฎหมายให้ผลิตภัณฑ์ที่วางขายในประเทศต้องแสดงข้อมูลคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ซึ่งจะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2554 เป็นต้นไป สหรัฐอเมริกามีแสดงข้อมูลฉลากคาร์บอนโดยแบ่งเป็นระดับเหรียญทอง เงิน และทองแดง เป็นต้น ซึ่งส่งผลให้สินค้านำเข้าจากประเทศไทยบางรายการถูกร้องขอให้มีการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ด้วย

สำหรับประเทศไทยถือได้ว่าเป็นประเทศแรกในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่มีการดำเนินการเกี่ยวกับคาร์บอนฟุตพริ้นท์อย่างชัดเจน โดยล่าสุดทางศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (KU) ร่วมกับ บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม (JGSEE) และสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (F.T.I.) ได้มีการจัดสัมมนาเปิดตัวโครงการ “FOODprint®” เครื่องมือคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์สำหรับผลิตภัณฑ์เกษตรและอาหาร ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนหลักจากสหภาพยุโรป ในการพัฒนาเครื่องมือคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์เพื่ออำนวยความสะดวกในการลงมือปฏิบัติให้กับผู้ประกอบการ ผลักดันส่งเสริมให้ผู้ประกอบการใช้เครื่องมือคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์เพื่อประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและกำหนดเป้าหมายในการจัดการเพื่อลดปริมาณการปล่อยได้อย่างมีประสิทธิภาพ และขยายผลโดยการจัดทำโปรแกรมต้นแบบเผยแพร่อันเป็นการสร้างเครือข่ายและขยายการประยุกต์ใช้ในวงกว้าง

ผลลัพธ์โดยรวมของโครงการจะทำให้ผู้ประกอบการสามารถประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ได้เอง กล่าวคือทราบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากสินค้าของตน อีกทั้งยังสามารถนำผลการประเมินไปปรับปรุงขั้นตอนหรือกระบวนการที่ส่งผลกระทบต่อสูงๆ ให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น ซึ่งผู้ประกอบการสามารถต่อยอดผลการประเมินในการขอลาคาร์บอนฟุตพริ้นท์ต่อไปโดยเป็นการเตรียมความพร้อมในการดำเนินการคาร์บอนฟุตพริ้นท์และฉลากคาร์บอน เพื่อตอบสนองต่อความต้องการผลิตภัณฑ์ติดฉลากคาร์บอนของตลาดต่างประเทศ อันเป็นการผลักดันเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำระหว่างประเทศไทย และกลุ่มประเทศสหภาพยุโรป อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มขีดความสามารถของอุตสาหกรรมเกษตรและอาหารไทยในการแข่งขันทางการค้าให้สามารถอยู่ในห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) ได้ต่อไป และมีศักยภาพในการแข่งขันกับ

นานาชาติเพิ่มขึ้น เนื่องจากสามารถประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและกำหนดเป้าหมายในการจัดการเพื่อลดปริมาณการปล่อยได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ หากประเทศไทยมีการดำเนินโครงการและจัดเก็บข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ชัดเจนก็จะช่วยให้มีข้อมูลพื้นฐานสำหรับใช้ประกอบการเจรจาต่อรองในการประชุมระดับโลกเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาภาวะโลกร้อนได้มากขึ้นด้วย ซึ่งแรงผลักดันจากการขานรับแนวคิดเกี่ยวกับฉลากคาร์บอนจากกลุ่มผู้ขายปลีกในประเทศกลุ่มสหภาพยุโรป นำไปสู่นโยบายการจัดซื้อผลิตภัณฑ์ที่มีฉลากคาร์บอน อีกทั้งยังเป็นการกระตุ้นให้ผู้ผลิตพัฒนาการออกแบบผลิตภัณฑ์ที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ ในส่วนของผู้บริโภคเป็นการแสดงความร่วมมือในการช่วยลดภาวะโลกร้อนจากการพิจารณาตัดสินใจเลือกซื้อและการปรับเปลี่ยนวิธีการใช้ผลิตภัณฑ์

สนใจสมัครเข้าร่วมโครงการ FOODprint® ติดต่อคุณณัฐกานต์ สมตัว โทรศัพท์ 02-345-1261

หรือดาวน์โหลดใบสมัครที่ <http://ftiweb.off.fti.or.th/iei>

ฝากข่าวประชาสัมพันธ์กิจกรรมเยี่ยมชมโรงงานด้านการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมเยี่ยมชมนิทรรศการ Singapore International Water Week 2011

วันที่ 4-6 กรกฎาคม 2554 ณ Suntec City Singapore

ราคา 27,500 บาทต่อท่าน
(พักห้องคู่)

งาน Water Expo 2011 เป็นงานนิทรรศการเกี่ยวกับน้ำที่สำคัญ โดยเน้นเกี่ยวกับนวัตกรรมใหม่ๆ ทั้งด้านผลิตภัณฑ์และบริการ ตลอดจนแนวทางการปฏิบัติที่ดี กรณีศึกษาที่ประสบความสำเร็จและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีด้านน้ำต่างๆ มีผู้ร่วมออกงานนิทรรศการกว่า 510 บริษัท จากกว่า 39 ประเทศทั่วโลก ในงานนี้จะมีการเปิดตัว 26 ผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีใหม่ ๆ ณ Innovation Corner ซึ่งจะช่วยให้เกิดการแก้ไขปัญหาได้อย่างยั่งยืน และเหมาะสมสำหรับอุตสาหกรรม รวมทั้งยังเป็นตลาดธุรกิจที่สำคัญของผลิตภัณฑ์ บริการ และเทคโนโลยีน้ำ รวมทั้งการจับคู่ธุรกิจที่มีศักยภาพ และการสร้างเครือข่ายสำหรับการสร้างโอกาสทางธุรกิจ (ดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่ <http://ftiweb.off.fti.or.th/iei/> เข้าเมนูข่าวฝึกอบรมและกิจกรรมเยี่ยมชมโรงงาน) **หมดเขตรับสมัคร 30 เมษายน 2554 !!!**

มุมประชาสัมพันธ์

“ประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อเกณฑ์การคัดเลือกและแนวทางลด เลิกการใช้สารเคมีและวัตถุอันตรายภาคอุตสาหกรรม”

ด้วยสถาบันสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้รับมอบหมายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ดำเนินโครงการบริหารจัดการความปลอดภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตรายภาคอุตสาหกรรม โครงการย่อยที่ 3 การลด เลิกการใช้วัตถุอันตรายภาคอุตสาหกรรม มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อศึกษาสถานการณ์การใช้สารเคมีและวัตถุอันตรายของประเทศไทยเปรียบเทียบกับประเทศกลุ่มสหภาพยุโรป (European Union: EU) กลุ่มอาเซียน สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น เกาหลี หรือตามข้อตกลงตามพันธกรณีหรืออนุสัญญาต่างๆ รวมถึงจัดทำแผนลด เลิกการใช้วัตถุอันตรายภาคอุตสาหกรรมให้สอดคล้องกับสถานการณ์และความจำเป็นรวมถึงผลกระทบที่เกิดขึ้น

ทั้งนี้ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์โครงการฯ และเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับภาคอุตสาหกรรมต่อการรับมือกับสถานการณ์ทางการค้าในระดับสากล สถาบันฯ จึงกำหนดให้มีการรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำบัญชีรายการวัตถุอันตรายภาคอุตสาหกรรมจากผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องจากภาคอุตสาหกรรม โดยได้ทำแบบสอบถามเกณฑ์การคัดเลือกและแนวทางลด เลิกการใช้สารเคมีและวัตถุอันตรายภาคอุตสาหกรรม

ในการนี้ สถาบันฯ ใคร่ขอเรียนเชิญท่านตอบแบบสอบถาม (เอกสารแนบหรือดาวน์โหลดได้ที่ <http://ftiweb.off.fti.or.th/iei/> โดยเข้าเมนูโครงการ) และส่งกลับภายในวันที่ 30 เมษายน 2554 ที่โทรสาร 0-2345-1266-7 หากต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม สามารถติดต่อได้ที่ คุณทัศนีย์ ยวงเกตุ โทรศัพท์ 0-2345-1273

