



สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
THE FEDERATION OF THAI INDUSTRIES

สำนักงานพัฒนาทรัพยากรบุคคล
เลขที่ 2491
วันที่ 21/11/62
เวลา 14.59 น.

5562
21 11 62
13.30 น.

ที่ 55 / 8426 / 2562

18 พฤศจิกายน 2562

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมการฝึกอบรมหลักสูตรการประเมินรอยเท้าผู้ผลิต (Water Footprint)

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. กำหนดการฝึกอบรมฯ
 2. แบบตอบรับเข้าร่วมการฝึกอบรมฯ

ด้วย สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการประเมินรอยเท้าผู้ผลิต (Water Footprint) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับภาคอุตสาหกรรมในการประเมินปริมาณการใช้น้ำในกระบวนการผลิต นำไปสู่การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่มีประสิทธิภาพ ช่วยลดต้นทุนการผลิต รวมไปถึงการเพิ่มศักยภาพทางการแข่งขันที่สำคัญกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อันจะนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน นั้น (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1)

ในการนี้ สถาบันฯ จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนจากหน่วยงานท่าน เข้าร่วมการฝึกอบรมหลักสูตรการประเมินรอยเท้าผู้ผลิต (Water Footprint) ระหว่างวันที่ 18-20 ธันวาคม 2562 เวลา 08.30-16.30 น. ณ ห้องฟอรัจน์ ชั้น 3 โรงแรมแกรนด์ เมอร์เคียว ฟอรัจน์ กรุงเทพฯ อัตราค่าลงทะเบียนสมาชิกสภาอุตสาหกรรมฯ ท่านละ 10,700 บาท บุคคลทั่วไป ท่านละ 12,840 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%) สมาชิกโครงการ WEIS Network ได้รับส่วนลดสูงสุด 35% ไม่จำกัดจำนวนคน/ครั้ง และขอความกรุณาส่งแบบตอบรับเข้าร่วมการฝึกอบรมฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย 2) กลับมายัง นางสาวสุพิชชา ดิษฐเจริญ E-mail: supitchad@fti.or.th หรือ โทรสาร 0 2038 5066 ภายในวันจันทร์ที่ 16 ธันวาคม 2562 ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เชียน นอ. สพม.

เพื่อไม่ให้เกิดความเข้าใจผิด SCAM ของทั้งคณะ
ทั้งทาง สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และพนักงานที่ตรงต่อไม่

อนุชา

21 พ.ย. 62

100/11/62

22 พ.ย. 62

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวพรรรัตน์ เพชรภักดี)

ผู้อำนวยการอาวุโส สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน

สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน

สุพิชชา ดิษฐเจริญ โทรศัพท์ 0 2345 1262 โทรสาร 0 2038 5066

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ชั้น ๘ อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

๒ ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ

เขตสาทร กรุงเทพฯ ๑๐๑๒๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๓๔๕ ๑๐๐๐ โทรสาร ๐ ๒๓๔๕ ๑๒๙๖-๙

<https://www.fti.or.th>

The Federation of Thai Industries

8th Flr, Creative Technology Bldg.

2 Nang Linchi Rd., Thung Maha Mek,

Sathon, Bangkok 10120 Thailand

Tel. +66 2345 1000 Fax. +66 2345 1296-9

<https://www.fti.or.th>



การฝึกอบรมหลักสูตรการประเมินวอเตอร์ฟุตพริ้นต์ (Water Footprint)

ระหว่างวันที่ 18 – 20 ธันวาคม 2562 เวลา 08.30 - 16.30 น.

ณ ห้องฟอรั่ม ชั้น 3 โรงแรมแกรนด์ เมอร์เคียว ฟอรั่ม กรุงเทพฯ

ปัจจุบันทรัพยากรน้ำเป็นทรัพยากรที่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะภาคอุตสาหกรรม ซึ่งอุตสาหกรรมหลายประเภทมีความจำเป็นต้องใช้น้ำในกระบวนการผลิต ดังนั้นจึงควรให้ความสำคัญกับการใช้ทรัพยากรน้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด รวมถึงมีการวางแผนทางการบริหารจัดการน้ำที่มีประสิทธิภาพ ซึ่ง “วอเตอร์ฟุตพริ้นต์ (Water Footprint)” เป็นเครื่องมือด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญที่จะช่วยในการประเมินปริมาณการใช้น้ำและปริมาณการเกิดน้ำเสียคุณภาพทั้งทางตรงและทางอ้อม เพื่อป้องกันปริมาณความต้องการใช้น้ำ โดยสามารถวิเคราะห์ได้หลายระดับขึ้นอยู่กับขอบเขตที่ต้องการศึกษา เช่น ขอบเขตของกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ ขอบเขตขององค์กร เป็นต้น ดังนั้น วอเตอร์ฟุตพริ้นต์ (Water Footprint) จึงสามารถนำมาใช้ในการช่วยวิเคราะห์และประเมินปริมาณการใช้น้ำของภาคอุตสาหกรรม เพื่อนำมาหาแนวทางการปรับปรุงหรือส่งเสริมการผลิตให้มีการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีคุณค่า เกิดประโยชน์สูงสุด และช่วยสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพและยั่งยืน ประกอบกับประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมที่ทั่วโลกให้ความสำคัญ และได้เข้ามาเป็นส่วนหนึ่งในตลาดการค้าโลก ซึ่งภาคอุตสาหกรรมจำเป็นต้องมีการเตรียมความพร้อมในการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ รวมถึงประเด็นการใช้ทรัพยากรน้ำที่มีความสำคัญมากขึ้นเรื่อยๆ

สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญและประโยชน์ของการทำวอเตอร์ฟุตพริ้นต์ (Water Footprint) ต่อภาคอุตสาหกรรม จึงกำหนดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการประเมินวอเตอร์ฟุตพริ้นต์ (Water Footprint) ขึ้น ระหว่างวันที่ 18-20 ธันวาคม 2562 ณ ห้องฟอรั่ม ชั้น 3 โรงแรมแกรนด์ เมอร์เคียว ฟอรั่ม กรุงเทพฯ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับภาคอุตสาหกรรมในการประเมินปริมาณการใช้น้ำในกระบวนการผลิต นำไปสู่การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่มีประสิทธิภาพ ช่วยลดต้นทุนการผลิต รวมไปถึงการเพิ่มศักยภาพทางการแข่งขันที่ให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อันจะนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนต่อไป

วัตถุประสงค์

- เพื่อถ่ายทอดความรู้ในการประเมินวอเตอร์ฟุตพริ้นต์ (Water Footprint)
- เพื่อพัฒนาบุคลากรและเตรียมความพร้อมให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในการประเมินวอเตอร์ฟุตพริ้นต์ (Water Footprint)
- สร้างเครือข่ายโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

กำหนดการฝึกอบรม (Water Footprint)

วันที่ 1 : วันพุธที่ 18 ธันวาคม 2562

08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียนและพักรับประทานอาหารว่าง
09.00 - 10.00 น.	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการประเมินวัฏจักรชีวิต (Life Cycle Assessment: LCA) ของผลิตภัณฑ์ โดย คุณธนวิตร จิรจรียาเวช ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.
10.00 - 12.00 น.	แนวทางและหลักการในการประเมิน LCA (1) การกำหนดเป้าหมายและขอบเขต (Goal & Scope Definition) (2) การจัดทำบัญชีรายการข้อมูล (Life Cycle Inventory Analysis) โดย คุณธนวิตร จิรจรียาเวช ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.
12.00 - 13.30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.30 - 15.00 น.	แนวทางและหลักการในการประเมิน LCA (3) การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม (Life Cycle Impact Assessment) (4) การแปลผล (Interpretation) โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐณี วรยศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
15.00 - 15.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.15 - 16.15 น.	ฝึกปฏิบัติการ: การจัดทำบัญชีรายการและการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐณี วรยศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คุณธนวิตร จิรจรียาเวช ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
16.15 - 16.30 น.	ตอบข้อซักถามเพิ่มเติม

กำหนดการฝึกอบรม (Water Footprint)

วันที่ 2 : วันพฤหัสบดีที่ 19 ธันวาคม 2562

08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียนและพักรับประทานอาหารว่าง
09.00 – 10.30 น.	สถานการณ์น้ำและการประเมินวอเตอร์ฟุตพริ้นต์กับอุตสาหกรรมไทย โดย คุณวิโรจน์ สัมฤทธิ์เปี่ยม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
10.30 - 12.00 น.	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการประเมินวอเตอร์ฟุตพริ้นต์ภายใต้มาตรฐานสากล หลักการและขั้นตอนในการประเมินวอเตอร์ฟุตพริ้นต์ในระดับต่าง ๆ โดย ดร.วิกานดา วรหัตถ์ชัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
12.00 - 13.30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.30 - 14.30 น.	ความสำคัญและการจัดทำดัชนีความตึงเครียดน้ำ (Water Stress Index / Water Scarcity Index) โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชภัทร ศิลาเลิศรักษา บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม (JGSEE) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 - 16.00 น.	ดัชนีความตึงเครียดน้ำกับวอเตอร์ฟุตพริ้นต์ โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชภัทร ศิลาเลิศรักษา บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม (JGSEE) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
16.00 - 16.30 น.	ตอบข้อซักถามเพิ่มเติมและสรุปการฝึกอบรม

กำหนดการฝึกอบรม (Water Footprint)

วันที่ 3 : วันศุกร์ที่ 20 ธันวาคม 2562

08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียนและรับประทานอาหารว่าง
09.00 - 12.00 น.	หลักการและขั้นตอนในการประเมินผลวอเตอร์ฟุตพริ้นต์ของผลิตภัณฑ์ การรายงานผลวอเตอร์ฟุตพริ้นต์ของผลิตภัณฑ์ โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐณี วยศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
12.00 - 13.30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.30 - 15.00 น.	ฝึกปฏิบัติการประเมินวอเตอร์ฟุตพริ้นต์ของผลิตภัณฑ์ โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐณี วยศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ดร.วิกานดา วรार्หับฉัตรวิทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
15.00 - 15.20 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.20 - 16.00 น.	ฝึกปฏิบัติการประเมินวอเตอร์ฟุตพริ้นต์ของผลิตภัณฑ์ (ต่อ) โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐณี วยศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ดร.วิกานดา วรार्หับฉัตรวิทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
16.00 - 16.30 น.	ตอบข้อซักถามเพิ่มเติมและสรุปการฝึกอบรม

- หมายเหตุ :
1. กำหนดการอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม
 2. ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมกรุณานำเครื่องคิดเลข / คอมพิวเตอร์ Note book มาด้วยตนเอง
เพื่อใช้ประกอบการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

แบบตอบรับเข้าร่วมการฝึกอบรม
หลักสูตรการประเมินวอเตอร์ฟุตพริ้นท์ (Water Footprint)
 ระหว่างวันที่ 18 – 20 ธันวาคม 2562 เวลา 08.30 – 16.30 น.
 ณ ห้องฟอร์จูน ชั้น 3 โรงแรมแกรนด์ เมอร์เคียว ฟอร์จูน กรุงเทพฯ
 จัดโดย สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

1. กรุณากรอกข้อความต่อไปนี้ด้วยตัวบรรจงให้ถูกต้อง (สำหรับออกใบกำกับภาษี)
 บริษัท/หน่วยงาน หมายเลขสมาชิก.....
 ที่อยู่.....
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 13 หลัก..... สำนักงานใหญ่ สาขาที่.....
 โทรศัพท์..... โทรสาร..... E-mail:
 ชื่อผู้ประสานงาน..... มือถือ.....

2. รายนามผู้เข้าร่วมการฝึกอบรม (กรุณาพิมพ์หรือเขียนตัวบรรจงเพื่อความถูกต้องในการจัดทำใบประกาศนียบัตร)
 2.1 ชื่อ-สกุล
 ตำแหน่ง E-mail: มือถือ.....
 2.2 ชื่อ-สกุล
 ตำแหน่ง E-mail: มือถือ.....
 2.3 ชื่อ-สกุล
 ตำแหน่ง E-mail: มือถือ.....

3. อัตราค่าลงทะเบียน / ท่าน

ประเภท	ค่าลงทะเบียน VAT	VAT 7%	รวมค่าลงทะเบียน VAT 7%
สมาชิกสภาอุตสาหกรรมฯ	10,000 บาท	700 บาท	10,700 บาท
บุคคลทั่วไป	12,000 บาท	840 บาท	12,840 บาท
สมาชิกโครงการ WEIS Network	ได้รับส่วนลดตามสิทธิประโยชน์ที่กำหนดไว้ (ส่วนลดสูงสุด 35% ไม่จำกัดจำนวนคนครั้ง)		

รวมค่าลงทะเบียนทั้งหมด จำนวน ท่าน
 สมาชิกสภาอุตสาหกรรมฯ รวมเป็นเงิน บาท (รวม Vat 7%)
 บุคคลทั่วไป รวมเป็นเงิน บาท (รวม Vat 7%)
 สมาชิกโครงการ WEIS-Network รวมเป็นเงิน บาท (รวม Vat 7%)

4. การชำระเงิน

ชำระเงินสด หรือ เช็คสั่งจ่าย “สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย” ที่ฝ่ายบัญชีและการเงิน ชั้น 7
 โอนเงินเข้าบัญชี สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ธนาคารกรุงไทย สาขาไทยเบฟ ควอเตอร์ ประเภทออมทรัพย์
 เลขที่บัญชี 009-1-70874-5 แล้วส่งใบ Pay in พร้อมมรบรรายละเอียด ชื่อที่อยู่บริษัทหรือหน่วยงาน และหลักสูตรที่สมัครฯ
 มายัง E-mail: supitchad@fti.or.th, supitchad.fti@gmail.com หรือ หมายเลขโทรสาร 0 2038 5066

**☎ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ : สุพิชชา ดิษฐเจริญ โทรศัพท์ 0 2345 1262, มือถือ 098 926 6401,
 E-mail: supitchad@fti.or.th, supitchad.fti@gmail.com Website: www.weis.fti.or.th**

■ หมายเหตุ: สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จัดตั้งขึ้นตาม พ.ร.บ. จัดตั้งสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2530 ไม่เข้าลักษณะเป็นบริษัทหรือห้าง
 หุ้นส่วนนิติบุคคล ตามมาตรา 39 แห่งประมวลรัษฎากร จึงไม่เข้าข่ายต้องเสียภาษีเงินได้นิติบุคคลและ **ไม่อยู่ในข่ายต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย** ■