



บันทึกข้อความ

ନମ୍ବର ୫୫୭୬ / ୨୭ ମ.ପ. ୬୨

ส่วนราชการ สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๓๒๗๗ ภายใน ๒๖๑๕
ที่ สปค ๒๑๔๔๐ วันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเรียนเชิญร่วมการฝึกอบรมหลักสูตรการประเมินวอเตอร์ฟุตพริ้นท์ (Water Footprint)

เรียน ผู้อำนวยการสำนัก/กอง/กลุ่ม

ด้วยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้มีหนังสือที่ ๕๕/๘๔๒๖/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ขอเชิญเข้าร่วมการฝึกอบรมหลักสูตรการประเมินวอเตอร์ฟุตพริ้นท์ (Water Footprint) ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องฟอร์จูน ชั้น ๓ โรงแรมแกรนด์ เมอร์เคียว ฟอร์จูน กรุงเทพมหานคร โดยมีค่าลงทะเบียน สำหรับสมาชิกสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย คนละ ๑๐,๗๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน) บุคคลทั่วไป คนละ ๑๒,๘๔๐ บาท (หนึ่งหมื่นสองพันบาทแปดร้อยสี่สิบถ้วน) รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ

ในการนี้ จึงขอให้หน่วยงานท่านพิจารณาข้าราชการในสังกัดที่ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการอบรมหลักสูตรดังกล่าว โดยให้ส่งแบบตอบรับเข้าร่วมการฝึกอบรมตามที่แนบ ให้กับสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทาง E-mail : supitchad@fti.or.th หรือโทรสารหมายเลข ๐ ๒๐๓๘ ๕๐๖๖ สำหรับค่าใช้จ่ายในการค่าลงทะเบียน ให้เบิกจากหน่วยงานต้นสังกัดของผู้เข้ารับการอบรม และแจ้งรายชื่อส่งให้สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล เพื่อเสนอกรมอนุมัติตัวบุคคลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

Amr.

(นายเอนก ก้านสังวอน)

ผส.บค.

เขียน ผด.กาน ผอช.รทท กท.๑-๕๖๐ กก- ๗๖๓.๖๐.

เมื่อไปทบทวนบทเรียนแล้วฉันได้จดจำแล้ว โดยได้ส่วนแบ่งตามใบ
เข้าร่วมการฝึกอบรมตามที่แนบ ส่งให้ สขต. ต่อไป

(นางจิตติภา ทนวงษา)
สวท.บอ.

២២ ច.ក. ២៤៦២



ที่ 55 / 8426 / 2562

18 พฤศจิกายน 2562

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมการฝึกอบรมหลักสูตรการประเมินวอเตอร์ฟุตพริ้นท์ (Water Footprint)

เรียน อธิบดีกรมชลประทาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการฝึกอบรมฯ
2. แบบตอบรับเข้าร่วมการฝึกอบรมฯ

ด้วย สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการประเมินวอเตอร์ฟุตพริ้นท์ (Water Footprint) โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับภาคอุตสาหกรรมในการประเมินปริมาณการใช้น้ำในกระบวนการผลิต นำไปสู่การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่มีประสิทธิภาพ ช่วยลดต้นทุนการผลิต รวมไปถึงการเพิ่ม ศักยภาพทางการแข่งขันที่ให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อันจะ นำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน นั้น (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1)

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวพรรัตน์ เพชรภักดี)

ผู้อำนวยการอาวุโส สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน

สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน

สุพิชชา ดิษฐเจริญ โทรศัพท์ 0 2345 1262 โทรสาร 0 2038 5066



สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน

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)” เป็นเครื่องมือด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญที่จะช่วยในการประเมินปริมาณการใช้น้ำและปริมาณการเกิดน้ำเสื่อมคุณภาพทั้งทางตรงและทางอ้อม 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 คุณอริวัตร จิรจรียาเวช ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.
10.00 - 12.00 น.	แนวทางและหลักการในการประเมิน LCA (1) การกำหนดเป้าหมายและขอบเขต (Goal & Scope Definition) (2) การจัดทำบัญชีรายการข้อมูล (Life Cycle Inventory Analysis) โดย คุณอริวัตร 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 คุณอริวัตร 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 วรหัตถ์บัณฑิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
12.00 - 13.30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.30 - 14.30 น.	ความสำคัญและการจัดทำดัชนีความตึงเครียดน้ำ (Water Stress Index / Water Scarcity Index) โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธภัทร ศิลาเลิศรักษา บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม (JGSEE) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 - 16.00 น.	ดัชนีความตึงเครียดน้ำกับวอเตอร์ฟุตพริ้นต์ โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธภัทร ศิลาเลิศรักษา บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม (JGSEE) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
16.00 - 16.30 น.	ตอบข้อซักถามเพิ่มเติมและสรุปการฝึกอบรม

แบบตอบรับเข้าร่วมการฝึกอบรม

หลักสูตรการประเมินวอเตอร์ฟุตพริ้นท์ (Water Footprint)

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

ณ ห้องฟอรั่ม ชั้น 3 โรงแรมแกรนด์ เมอร์เคียว ฟอรั่ม กรุงเทพฯ

จัดโดย สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

1. กรุณากรอกข้อความต่อไปนี้ด้วยตัวบรรจงให้ถูกต้อง (สำหรับออกไปกำกับภาษี)

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.....

2.4 ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง E-mail: มือถือ.....

2.5 ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง E-mail: มือถือ.....

2.6 ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง E-mail: มือถือ.....

2.7 ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง E-mail: มือถือ.....

2.8 ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง E-mail: มือถือ.....

2.9 ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง E-mail: มือถือ.....

2.10 ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง E-mail: มือถือ.....

2.11 ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง E-mail: มือถือ.....

2.12 ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง E-mail: มือถือ.....

2.13 ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง E-mail: มือถือ.....

2.14 ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง E-mail: มือถือ.....

2.15 ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง E-mail: มือถือ.....

2.16 ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง E-mail: มือถือ.....

2.17 ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง E-mail: มือถือ.....

2.18 ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง E-mail: มือถือ.....

2.19 ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง E-mail: มือถือ.....

2.20 ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง E-mail: มือถือ.....

2.21 ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง E-mail: มือถือ.....

2.22 ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง E-mail: มือถือ.....

2.23 ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง E-mail: มือถือ.....

2.24 ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง E-mail: มือถือ.....

2.25 ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง E-mail: มือถือ.....

2.26 ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง E-mail: มือถือ.....

2.27 ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง E-mail: มือถือ.....

2.28 ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง E-mail: มือถือ.....

3. อัตราค่าลงทะเบียน / ท่าน

ประเภท	ราคา/ก่อน VAT	VAT 7%	รวมรวม 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% ไม่จำกัดจำนวนคน/ครั้ง)		

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 พร้อมมอบรายละเอียด 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 ไม่เข้าลักษณะเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ตามมาตรา 39 แห่งประมวลรัษฎากร จึงไม่เข้าข่ายต้องเสียภาษีเงินได้นิติบุคคลและ ไม่อยู่ในข่ายต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย ■