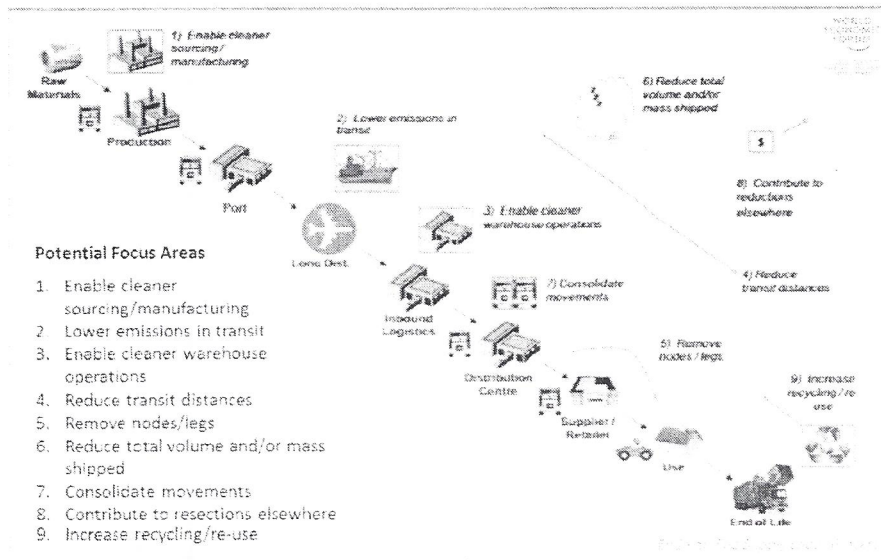


# Supply Chain De-carbonization

โครงการจัดการลดการปล่อยคาร์บอน  
เพื่อให้เกิดผลิตภาพตลอดห่วงโซ่อุปทาน และห่วงโซ่คุณค่า

แนวโน้มของสังคมที่สำคัญรวมถึงการเติบโตของประชากร ข้อจำกัดของทรัพยากร สังคมและการตลาด แรงกดดันมีผลกระทบต่อโดยตรงในห่วงโซ่อุปทาน การทำความเข้าใจเกี่ยวกับผลกระทบต่อการจัดหาวัตถุดิบ การผลิต การขนส่ง และการทำงานขององค์กรนั้นมีความสำคัญ ขณะที่สภาพสังคมนั้นมีการเปลี่ยนแปลงไป กลยุทธ์ในการจัดซื้อ จัดจ้างและการดำเนินธุรกิจ มีแนวโน้มที่จะมีการเปลี่ยนแปลงในอนาคตข้างหน้าด้วย

ภาคอุตสาหกรรมถูกเรียกร้องให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมมากขึ้น โดยมาตรการกีดกันทางการค้าที่ไม่ใช่ภาษี (Non-Tariff Barrier) เช่น กระบวนการจัดซื้อ จัดจ้างสีเขียว (Green Procurement) และการกำหนดให้สินค้ามีการแสดงรายละเอียดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Carbon Footprint) เป็นต้น การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในห่วงโซ่อุปทานจึงมีบทบาทสำคัญของภาคอุตสาหกรรม เป็นแรงผลักดันที่สำคัญที่จะก้าวเข้าสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนร่วมกัน



จัดโดย

สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ โดย  
ได้รับการมอบหมายจาก  
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม  
กระทรวงอุตสาหกรรม

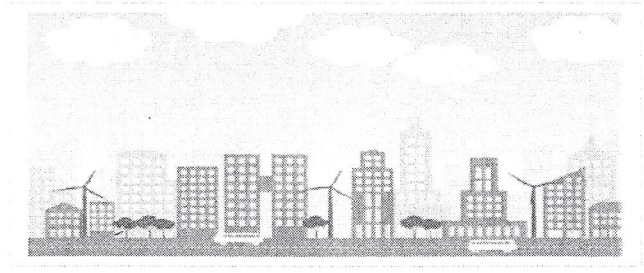
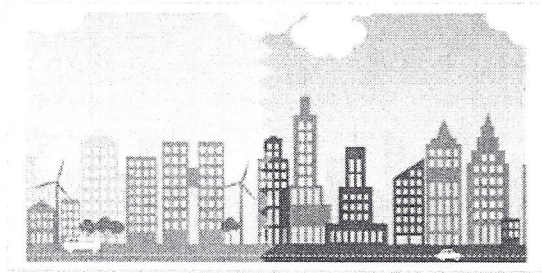
รับสมัครด่วน ถึง 18 พย. 59

ระยะเวลาดำเนินการ  
โครงการตั้งแต่  
พฤศจิกายน 2559 ถึง  
สิงหาคม 2560

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม  
สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ  
ยูติชอล ศรีติญญู  
โทรศัพท์ 02-619-5500 ต่อ 573  
โทรสาร 02-619-8090  
E-mail : [yutichol@ftpi.or.th](mailto:yutichol@ftpi.or.th)  
Website : [www.ftpi.or.th](http://www.ftpi.or.th)

วัตถุประสงค์ของโครงการ  
เพื่อพัฒนาและส่งเสริม  
ผู้ประกอบการให้มีความตระหนัก  
ถึงความสำคัญของการบูรณาการ  
ห่วงโซ่อุปทานแบบอย่างยั่งยืน  
โดยคำนึงถึงการลดการปล่อย  
ก๊าซคาร์บอน

อุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้แก่  
อาหาร ยานยนต์ ไฟฟ้าและ  
อิเล็กทรอนิกส์ เหล็ก สิ่งทอ และ  
พลาสติก รับจำนวนจำกัดรวม 20  
บริษัท เท่านั้น

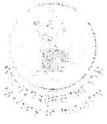


#### ประโยชน์ที่ได้รับในการเข้าร่วมโครงการ

- ❖ Greenhouse Gas Reduction เป็นกลยุทธ์ที่สำคัญในการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Key Sustainability Strategic Area)
- ❖ เพื่อปรับปรุงผลการดำเนินงาน (Improve Performance)
- ❖ ยกระดับการจัดการของห่วงโซ่คุณค่าของธุรกิจ (Leveraging the business value chain management)
- ❖ ใช้ในการสื่อสารไปยังกลุ่มลูกค้าและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder) ได้อย่างโปร่งใส สอดคล้องกับความต้องการของสังคมที่มีความตระหนักต่อสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น
- ❖ ตอบสนองต่อกลยุทธ์การบริหารอย่างยั่งยืนด้วยเศรษฐกิจสีเขียว (Green Business)

#### รายละเอียดของโครงการ

1. จัดสัมมนาและเปิดโครงการ "แนวคิดการลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนในห่วงโซ่อุปทาน และห่วงโซ่คุณค่า" เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายเกิดความตระหนัก เข้าใจเห็นความสำคัญและแนวทางการพัฒนา 1 วัน
2. การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ 2 วัน (สำหรับองค์กรที่สมัครเข้าโครงการปรึกษาแนะนำ)
3. องค์กรประเมินตนเอง โดยที่ปรึกษาให้คำแนะนำ (Self-Assessment Checklist)
4. ให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกในการกำหนดแผนงานเพื่อลดคาร์บอน 20 องค์กร (ดูรายละเอียดของการเข้าให้คำปรึกษาแนะนำ ในตารางหน้า 6)
5. อบรมความรู้ในการออกแบบและพัฒนาการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจก การจัดทำเอกสาร รายงาน และการทวนสอบบัญชีก๊าซเรือนกระจกองค์กร โดยผู้เชี่ยวชาญด้านการรับรองมาตรฐาน 1 วัน
6. ติดตามผลสำเร็จการปรับปรุง
7. สัมมนาแลกเปลี่ยนแนวปฏิบัติที่ดี และปิดโครงการ เป็นเวลา 1 วัน



ใบสมัครเข้าร่วมการสัมมนา

โครงการจัดการลดการปล่อยคาร์บอน

เพื่อให้เกิดผลิตภาพตลอดห่วงโซ่อุปทาน และห่วงโซ่คุณค่า

เข้าร่วมโครงการฟรี ไม่เสียค่าใช้จ่าย

## Supply Chain De-carbonization

ชื่อองค์กร (ไทย) : .....

(อังกฤษ) : .....

ที่อยู่ : .....

เขต/อำเภอ..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์ : ..... โทรสาร : ..... Website .....

ผู้ติดต่อประสานงาน (นาย/นาง/นางสาว) : .....

ตำแหน่ง ..... Mobile: ..... Email: .....

ลักษณะของอุตสาหกรรมเป้าหมาย

- ยานยนต์  ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์  การแปรรูปอาหาร  สิ่งทอ  
 เหล็ก  พลาสติก  อื่นๆ (ระบุ) : .....

ผลิตภัณฑ์หรือบริการที่มีเครื่องหมายการค้า /ตราที่ยี่ห้อ .....

จำนวนพนักงาน ..... คน ทุนจดทะเบียน .....

ได้รับการรับรองมาตรฐานต่างๆ ได้แก่ .....

- สมัครเข้าร่วมสัมมนา "แนวคิดการลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนในห่วงโซ่อุปทาน และห่วงโซ่คุณค่า"

เพื่อให้กลุ่มเป้าหมาย เกิดความตระหนัก เข้าใจเห็นความสำคัญ และแนวทางการพัฒนา 1 วัน

วันจันทร์ที่ 21 พฤศจิกายน 2559 เวลา 9.00-16.30 น.

โรงแรมมารี บูเลอวาร์ด ถ.สุขุมวิท ซอย 5 (BTS สถานีนาana Exit 1)

รับจำนวนจำกัด 80 คนเท่านั้น

(กลุ่มเป้าหมาย ผู้ประกอบการจาก Sector ยานยนต์ ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ อาหาร สิ่งทอ เหล็ก พลาสติก)

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	Email	Mobile

- สัมผัสเข้าร่วมสัมมนา "การออกแบบและพัฒนาการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจก การจัดทำเอกสาร รายงาน และการทวนสอบบัญชีก๊าซเรือนกระจกองค์กร โดยผู้เชี่ยวชาญด้านการรับรองมาตรฐาน" เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายได้รับความรู้ความเข้าใจ 1 วัน

วันจันทร์ที่ 5 มิถุนายน 2560 เวลา 9.00-16.30 น.

โรงแรมมารี บูเลอวาร์ด ถ.สุขุมวิท ซอย 5 (BTS สถานีนาฬิกา Exit 1)

รับจำนวนจำกัด 80 คนเท่านั้น (กลุ่มเป้าหมาย ผู้ประกอบการที่สัมผัสเข้าร่วมโครงการปรึกษาแนะนำ จาก Sector ยานยนต์ ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ อาหาร สิ่งทอ เหล็ก พลาสติก จำนวน 60 ท่าน และผู้สนใจจากภาคอื่นๆ จำนวน 20 ท่าน)

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	Email	Mobile

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ [www.ftpi.or.th](http://www.ftpi.or.th)

ยุธิชล ศรีตัญญู โทร 02-619-5500 ต่อ 573

โทรสาร 02-619-8090, 02-619-8071

Email : [yutichol@ftpi.or.th](mailto:yutichol@ftpi.or.th)



ใบสมัครเข้าร่วมโครงการปรึกษาแนะนำ

การลดการปล่อยคาร์บอนเพื่อให้เกิดผลิตภาพตลอดห่วงโซ่อุปทานและห่วงโซ่คุณค่า

เข้าร่วมโครงการฟรี ไม่เสียค่าใช้จ่าย

## Supply Chain De-carbonization

ชื่อองค์กร (ไทย) : .....

(อังกฤษ) : .....

ที่อยู่ : .....

เขต/อำเภอ..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์ : ..... โทรสาร : ..... Website .....

ผู้ติดต่อประสานงาน (นาย/นาง/นางสาว) : .....

ตำแหน่ง ..... Mobile: ..... Email : .....

ลักษณะของอุตสาหกรรมเป้าหมาย

- ยานยนต์  ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์  การแปรรูปอาหาร  สิ่งทอ  
 เหล็ก  พลาสติก  อื่นๆ (ระบุ) : .....

ผลิตภัณฑ์หรือบริการที่มีเครื่องหมายการค้า / ตรายี่ห้อ .....

จำนวนพนักงาน ..... คน ทุนจดทะเบียน .....

ได้รับการรับรองมาตรฐานต่างๆ ได้แก่ .....

### จุดประสงค์ในการสมัครเข้าร่วมโครงการ

- เพื่อตอบสนองต่อกลยุทธ์การบริหารอย่างยั่งยืนด้วยเศรษฐกิจสีเขียว (Green Business)  
 เพื่อปรับปรุงผลการดำเนินงาน (Improve Performance)  
 ใช้ในการสื่อสารไปยังกลุ่มลูกค้าและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder) ได้อย่างโปร่งใส สอดคล้องกับความต้องการของสังคมที่มีความตระหนักต่อสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น  
 เพื่อ.....

- สมัครเข้าร่วมองค์กรนำร่อง 20 องค์กร : การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ และการให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกในการกำหนดแผนงานเพื่อลดคาร์บอน (การพิจารณาผู้เข้าร่วมโครงการถือเป็นดุลยพินิจของสถาบันฯ)

กิจกรรม	รายละเอียดการให้คำปรึกษาแนะนำ
ครั้งที่ 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● การประชุมกำหนดขอบเขตการดำเนินงาน</li> <li>● โรงงานอธิบายกระบวนการผลิต และเยี่ยมชมกระบวนการผลิต</li> <li>● กำหนดเป้าหมาย จัดทำขอบเขตการประเมิน CFO (Carbon Footprint for Organization) และข้อมูลที่ต้องการ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>○ การกำหนดขอบเขตองค์กร</li> <li>○ การกำหนดปีฐาน</li> <li>○ การกำหนดกระบวนการหรือกิจกรรมใน scope ที่ 3 (โดยพิจารณากิจกรรมที่มีนัยสำคัญ)</li> </ul> </li> <li>● กำหนดทีมงาน/ผู้ประสานงาน ความรับผิดชอบของแต่ละส่วน</li> <li>● แนะนำแบบฟอร์มการจัดทำและการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์เบื้องต้น</li> </ul>
ครั้งที่ 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ให้ความรู้การคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ การคำนวณขั้นต้น และเอกสารแนวปฏิบัติในการรวบรวมข้อมูลและการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์</li> <li>● รวบรวมข้อมูลกิจกรรมจากบันทึกต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและเลือกค่า Emission Factor (EF) ที่เหมาะสม</li> <li>● บ่งชี้แหล่งปล่อยย่อยอื่นๆ (รวมถึงกิจกรรมใน scope ที่ 3) และกำหนดแนวทางการประเมินปริมาณและการคำนวณการปล่อย GHG</li> <li>● ที่ปรึกษาทบทวนข้อมูลผลการคำนวณเบื้องต้น แก้ไขและปรับปรุงข้อมูล</li> <li>● วางแผนเก็บข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนของ supply chain ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>
ครั้งที่ 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ประชุมระดมสมองวิเคราะห์ hotspots และกำหนดแนวทางการลดคาร์บอนที่เป็นไปได้ ร่วมกับคณะที่ปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงาน และผู้เชี่ยวชาญด้านการเพิ่มผลผลิตร่วมประชุมระดมสมอง</li> <li>● ตรวจสอบความถูกต้องการคำนวณ CFO ตลอด supply chain</li> <li>● แนะนำแบบฟอร์มการจัดทำแผนปฏิบัติการลดคาร์บอน</li> </ul>
ครั้งที่ 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>● แนะนำแนวทางการลดคาร์บอนที่เป็นไปได้ และเก็บข้อมูลการดำเนินงาน</li> </ul>
ครั้งที่ 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ติดตามผลการลดด้านลดคาร์บอน และ จัดทำสรุปปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข</li> </ul>

#### เงื่อนไขในการเข้าร่วมโครงการปรึกษาแนะนำ

1. โรงงานอุตสาหกรรม ใน Sector อาหาร ยานยนต์ ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เหล็ก สิ่งทอ และพลาสติก
2. ผู้บริหารระดับสูงมีความมุ่งมั่นในการสร้างความยั่งยืนธุรกิจ ตลอดห่วงโซ่อุปทานและห่วงโซ่คุณค่าด้วยการบริหารจัดการลดการปล่อย Carbon
3. โรงงานต้องจัดตั้งทีมงานที่เหมาะสมในการดำเนินโครงการร่วมกับทีมที่ปรึกษา เพื่อให้การดำเนินการได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ เปิดโอกาสให้ผู้เชี่ยวชาญและที่ปรึกษาเข้าร่วมถ่ายทอดความรู้ ให้ความยินยอมแลกเปลี่ยนและเปิดเผยข้อมูลด้าน Carbon และให้เจ้าหน้าที่จาก สศอ./ผู้แทน สามารถเข้าร่วมสังเกตการณ์ได้
4. โรงงานต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินโครงการจนสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินการโครงการ
5. สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติขอสงวนสิทธิ์ในการคัดเลือกโรงงานเข้าร่วมโครงการ โดยจะดำเนินการแจ้งผลการคัดเลือกผู้เข้าร่วมโครงการให้ทราบต่อไป

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ [www.ftpi.or.th](http://www.ftpi.or.th)

ยุติชล ศรีดีถัญญ โทร 02-619-5500 ต่อ 573 โทรสาร 02-619-8090, 02-619-8071 Email : yutichol@ftpi.or.th



กำหนดการ

พิธีเปิดโครงการจัดการลดการปล่อยคาร์บอน

เพื่อให้เกิดผลผลิตภาพตลอดห่วงโซ่อุปทาน และห่วงโซ่คุณค่า

และการสัมมนา เรื่อง “แนวคิดการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนในห่วงโซ่อุปทาน และห่วงโซ่คุณค่า”

วันจันทร์ที่ 21 พฤศจิกายน 2559 เวลา 9.00-16.30 น.

ห้องพานอรามา บอลรูม โรงแรมอมารี บุเลอวอร์ด

\*\*\*\*\*

08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 09.15 น.	กล่าวรายงานความเป็นมาของโครงการจัดการลดการปล่อยคาร์บอนเพื่อให้เกิดผลผลิตภาพตลอดห่วงโซ่อุปทาน และห่วงโซ่คุณค่า โดย ดร.พานิช เหล่าศิริรัตน์ ผู้อำนวยการสถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ กล่าวเปิดงาน โครงการภายใต้แผนปฏิบัติการตามแผนแม่บทการเพิ่มประสิทธิภาพและผลผลิตภาพของภาคอุตสาหกรรม ผ่าน สคอ. ในโครงการจัดการลดการปล่อยคาร์บอนเพื่อให้เกิดผลผลิตภาพตลอดห่วงโซ่อุปทาน และห่วงโซ่คุณค่า โดย นายศิริรุจ จุลกะรัตน์ ผู้อำนวยการ หรือผู้แทนจากสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
09.15 – 10.15 น.	อภิศถานการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการจัดการก๊าซเรือนกระจกของโลกและของไทย โดย รศ.ดร.เศรษฐี สัมภัตตะกุล ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
10.15 – 10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.30 - 12.00 น.	แนวทางการประเมินและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในห่วงโซ่อุปทาน โดย ดร.รัตชยุดา กองบุญ หน่วยวิจัยเพื่อการจัดการพลังงานและเศรษฐกิจ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.00 น.	ความสำคัญและวิธีการในการขึ้นทะเบียนฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร โดยผู้แทนจากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
14.00 – 14.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.15 – 15.15 น.	เสวนา เรื่องความสำเร็จขององค์กรในการจัดการก๊าซเรือนกระจกและการพัฒนาอย่างยั่งยืน ■ ผู้ร่วมเสวนาจากกลุ่มไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ■ ผู้ร่วมเสวนาจากกลุ่มอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ■ ผู้ร่วมเสวนาจากกลุ่มอุตสาหกรรมอาหาร ดำเนินรายการโดย รศ.ดร.เศรษฐี สัมภัตตะกุล ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
15.15 – 15.30 น.	ชี้แจงรายละเอียดในการสมัครโครงการปรึกษาแนะนำ โครงการจัดการลดการปล่อยคาร์บอนเพื่อให้เกิดผลผลิตภาพตลอดห่วงโซ่อุปทานและห่วงโซ่คุณค่า โดย คุณทิพย์สุภา กอบแก้ววัฒนา ที่ปรึกษาอาวุโส สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ
15.30 - 16.00 น.	ถาม-ตอบ / ปิดการสัมมนา

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม