

## รายละเอียดงานสัมมนาเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เปิดโครงการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนสำหรับผู้ประกอบการด้วยบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO)

สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้ดำเนินการจัดทำ "โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนสำหรับผู้ประกอบการด้วยบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO)" โดยได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ส.กทอ.) กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนด้วยศักยภาพของ ESCO ตามยุทธศาสตร์หลักของแผนอนุรักษ์พลังงานปี 2558 - 2579 และเพื่อส่งเสริมให้สถานประกอบการมีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพด้วยบริการบริษัทจัดการพลังงาน ซึ่งมาตรการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานโดยบริษัทจัดการพลังงาน (Energy Service Company: ESCO) ได้ถูกกำหนดเป็นหนึ่งในยุทธศาสตร์หลักภายใต้แผนอนุรักษ์พลังงาน 20 ปีดังกล่าว ที่ยังคงต้องมีการส่งเสริมอย่างต่อเนื่อง โดยหลักการที่สำคัญของ ESCO เป็นการดำเนินการประหยัดพลังงานในลักษณะที่มีการรับประกันผลประหยัดให้กับเจ้าของโครงการ และการชดเชยหากผลที่ได้รับไม่เป็นตามข้อตกลงตามสัญญา โดยมีการตรวจวัดพิสูจน์ผลประหยัดที่ชัดเจน

โดยผลการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานด้วยบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) ในช่วงปี พ.ศ.2552 - 2561 ที่ผ่านมา สามารถผลักดันให้เกิดสัญญาการลงทุนโครงการอนุรักษ์พลังงานด้วยกลไก ESCO ได้ถึง 625 โครงการ โดยมีเงินลงทุนรวมทั้งสิ้นประมาณ 23,096.51 ล้านบาท และก่อให้เกิดผลประหยัดพลังงานได้เป็นมูลค่ากว่า 5,528.71 ล้านบาท หรือคิดเป็น 124.08 ktoe

ทั้งนี้สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้จัดสัมมนาเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เปิดโครงการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนสำหรับผู้ประกอบการด้วยบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและกระตุ้นให้เกิดการดำเนินธุรกิจ และการลงทุนด้านการอนุรักษ์พลังงานรวมถึงเปิดโอกาสให้บริษัทจัดการพลังงานได้แสดงศักยภาพ รวมถึงเพื่อให้เกิดการพบปะ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และสร้างความสัมพันธ์อันดีในกลุ่มผู้ประกอบการ

## 1. ESCO Information Center ศูนย์กลางการส่งเสริมธุรกิจ ESCO ภายใต้การดำเนินงานของสถาบันพลังงานฯ สภาอุตสาหกรรมฯ

สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีวิสัยทัศน์และความมุ่งมั่นที่จะช่วยผลักดันการส่งเสริม เผยแพร่ และประชาสัมพันธ์ประโยชน์การลงทุนด้านพลังงานด้วยธุรกิจบริษัทจัดการพลังงาน (Energy Service Company : ESCO) ให้เป็นที่รู้จักแพร่หลายมากยิ่งขึ้น ซึ่งส่งผลให้สถานประกอบการที่สนใจรับบริการจาก ESCO ได้รับผลประโยชน์จากการประหยัดพลังงาน และลดต้นทุนการผลิตในสถานประกอบการของตน โดยผลักดันให้มีการตรวจวิเคราะห์ปัญหาด้านพลังงาน พร้อมทั้งลงมือดำเนินการปรับปรุงด้วยวิธีการอนุรักษ์พลังงานอย่างเป็นระบบ นอกจากนี้ ได้จัดตั้งศูนย์กลางข้อมูลของบริษัทจัดการพลังงานต่างๆ (ESCO Information Center) มุ่งเน้นการส่งเสริมให้เกิดเครือข่ายระหว่างบริษัทจัดการพลังงาน ผู้ประกอบการ และสถาบันการเงินมากยิ่งขึ้น



### พันธกิจของ ESCO Information Center

- ศูนย์กลางข้อมูลเพื่อเชื่อมโยงกันระหว่างบริษัทจัดการพลังงาน ผู้ประกอบการและสถาบันการเงิน เพื่อให้ผู้ประกอบการที่สนใจสามารถรับทราบข้อมูลรูปแบบการให้บริการและประโยชน์ที่จะได้รับจากการใช้บริการจากบริษัทจัดการพลังงานได้ง่ายยิ่งขึ้น
- สร้างความเชื่อมั่นให้แก่สถาบันการเงินให้ร่วมกันสนับสนุนการลงทุนด้านการอนุรักษ์พลังงานมากยิ่งขึ้น โดยมีการทบทวนผลการดำเนินงานด้วยการรวบรวมข้อมูลเพื่อวิเคราะห์ปัญหาที่เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินการของธุรกิจ ESCO เพื่อหาแนวทางการแก้ไขต่อไป
- การศึกษาถึงแนวทางการขยายผลการอนุรักษ์พลังงานโดยบริษัทการจัดการ ด้วยการกำหนดเป็นแผนการส่งเสริมระยะยาว เพื่อให้เกิดเป็นระบบอย่างยั่งยืน



ภาพที่ 1 บทบาทหน้าที่ของ ESCO Information Center

สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ยังคงมุ่งเน้นการส่งเสริมธุรกิจ ESCO อย่างต่อเนื่อง เพื่อส่งเสริมด้านการอนุรักษ์พลังงานด้วยศักยภาพของ ESCO ตามยุทธศาสตร์หลักแผนอนุรักษ์พลังงานปี 2558 - 2579 ในปี 2562 ได้ดำเนินการโครงการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนสำหรับผู้ประกอบการด้วยบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) ซึ่งได้รับการสนับสนุนสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน มีวัตถุประสงค์ดังนี้

- เพื่อส่งเสริมให้สถานประกอบการมีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพด้วยบริการของบริษัทจัดการพลังงาน และผลักดันให้สถานประกอบการที่ประสบความสำเร็จบริการของบริษัทจัดการพลังงานเพื่อนำมาเป็นตัวอย่างในการการศึกษาและนำมาประยุกต์ใช้กับตนเองได้อย่างเหมาะสม
- เพื่อเสริมสร้างศักยภาพและพัฒนาบุคลากรของบริษัทจัดการพลังงานให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงานด้วยรูปแบบ ESCO ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- เพื่อพัฒนาระบบรับรองการดำเนินงานของบริษัทจัดการพลังงานไทยให้มีการดำเนินงานเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และยกระดับคุณภาพของบริษัทจัดการพลังงานให้มีความน่าเชื่อถือ

## กิจกรรมส่งเสริมธุรกิจ ESCO และแนวทางการพัฒนาศักยภาพ ESCO ในไทย

### ➤ สัมมนาเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เปิดโครงการฯ

- เพื่อชี้แจงข้อมูล วัตถุประสงค์ และประชาสัมพันธ์กิจกรรมภายใต้โครงการฯ และสรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา
- เพื่อส่งเสริม เผยแพร่ และประชาสัมพันธ์ธุรกิจบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO)
- เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและกระตุ้นให้เกิดการดำเนินธุรกิจ และการลงทุนด้านการอนุรักษ์พลังงานรวมถึงเปิดโอกาสให้บริษัทจัดการพลังงานได้แสดงศักยภาพ
- เพื่อให้เกิดการพบปะ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และสร้างความสัมพันธ์อันดีในกลุ่มผู้ประกอบการ
- เพื่อให้หน่วยงานราชการและรัฐวิสาหกิจ เกิดความเข้าใจถึงธุรกิจบริษัทจัดการพลังงาน

### ➤ สัมมนาย่อยในกรุงเทพฯ และภูมิภาค (ESCO Roadshow)

- เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการฯ รวมถึงแนะนำการอนุรักษ์พลังงานด้วยรูปแบบ ESCO และประโยชน์ที่จะได้รับจากการใช้บริการ ESCO
- ส่งเสริมให้สถานประกอบการมีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพด้วยบริการของบริษัทจัดการพลังงาน จากการพบปะ แลกเปลี่ยนข้อมูล และ ESCO ได้มีโอกาส แนะนำรูปแบบการให้บริการกับสถานประกอบการ



ภาพที่ 2 สัมมนาย่อยในกรุงเทพฯ และภูมิภาค (ESCO Roadshow)

### ➤ สัมมนา Thailand ESCO Fair

เพื่อเผยแพร่ผลสำเร็จจากการดำเนินโครงการฯ รวมถึงผลงานที่ประสบความสำเร็จจากการใช้บริการ ESCO การมอบรางวัลให้สถานประกอบการที่ประสบความสำเร็จจากการใช้บริการ ESCO ให้เป็นกรณีศึกษาสำหรับสถานประกอบการที่สนใจลดการใช้พลังงาน และการมอบรางวัลบริษัทจัดการพลังงาน ที่มีผลการดำเนินงานเป็นไปตามมาตรฐาน ตลอดจนการมอบรางวัลให้แก่สถาบันการเงินที่ให้การสนับสนุนธุรกิจบริษัทจัดการพลังงาน พร้อมทั้งมีการจัดบูธนิทรรศการเพื่อแนะนำจากบริษัทจัดการพลังงาน แหล่งเงินทุน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



ภาพที่ 3 สัมมนา Thailand ESCO Fair

- **อบรมให้ความรู้ด้าน ESCO สำหรับผู้ประกอบการ**
  - เพื่อให้สถานประกอบการมีความรู้ความเข้าใจในการให้บริการของ ESCO ทั้งในด้านการทำสัญญาพลังงาน การตรวจวัดและพิสูจน์ผลในมาตรการต่างๆ
  - เพื่อให้สถานประกอบการนำความรู้ความเข้าใจที่ได้รับจากการอบรมไปประยุกต์ให้เหมาะสมกับหน่วยงานของตนเอง รวมถึงการพิจารณาเลือกใช้บริการจัดการพลังงานที่มีเหมาะสม



ภาพที่ 4 งานอบรมให้ความรู้ด้าน ESCO สำหรับผู้ประกอบการ

- **อบรม ESCO Training Program**
  - เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจแนวทางการดำเนินธุรกิจบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) อย่างถูกต้องและมีมาตรฐาน
  - เพื่อเพิ่มความรู้ความเข้าใจในเทคนิควิธีการด้านต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับการดำเนินธุรกิจบริษัทจัดการพลังงานให้ประสบผลสำเร็จ
  - เพื่อเป็นหลักสูตรพื้นฐานสำหรับการพัฒนาต่อยอดสำหรับการเข้าอบรมหลักสูตรฝึกอบรมรับรองประกาศนียบัตรวิชาชีพบริษัทจัดการพลังงานในระดับนานาชาติต่างๆ
- **อบรมระบบรับรองการดำเนินงานบริษัทจัดการพลังงานไทย**

เพื่อชี้แจงแนวทางการขึ้นทะเบียน/การต่ออายุใบรับรองการเป็นบริษัทจัดการพลังงาน การควบคุมคุณภาพและกำกับดูแลบริษัทจัดการพลังงาน การขอใบรับรองมาตรฐานการดำเนินงานของบริษัทจัดการพลังงานไทย (CoP Certificate) และหลักเกณฑ์การพิจารณาให้โล่ประกาศเกียรติคุณแก่บริษัทจัดการพลังงาน



- กิจกรรมศึกษาโครงการตัวอย่างที่ประสบความสำเร็จจากการใช้บริการ ESCO เพื่อเป็นแบบอย่างที่ดีที่จะสร้างความเชื่อมั่นถึงการดำเนินการอนุรักษ์พลังงานด้วยบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) ให้แก่สถานประกอบการ แหล่งเงินทุน และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง



ภาพที่ 5 กิจกรรมศึกษาโครงการตัวอย่างที่ประสบความสำเร็จจากการใช้บริการ ESCO

- กิจกรรมการพัฒนาต่อยอดความรู้วัฒนธรรมด้านพลังงานสำหรับ ESCO เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในวัฒนธรรมพลังงานใหม่ๆ และนำมาพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้ให้แก่บริษัทจัดการพลังงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปประยุกต์ใช้ และการนำเทคโนโลยีด้านพลังงานมาใช้ในการอนุรักษ์พลังงานในประเทศ รวมถึงมีการระดมความเห็นร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องการพัฒนาวัฒนธรรมพลังงานสำหรับบริษัทจัดการพลังงานในอนาคต

นอกจากนี้ ภายใต้โครงการฯ ได้มีการจัดทำสื่อเผยแพร่ต่างๆ เพื่อให้ผู้ที่สนใจได้รับข้อมูลเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานด้วยบริการ ESCO และข่าวสารการดำเนินโครงการอย่างทั่วถึง

- สื่อเผยแพร่ ประกอบด้วย
  - เว็บไซต์ข้อมูลส่งเสริมธุรกิจบริษัทจัดการพลังงานไทย ([www.thaiesco.org](http://www.thaiesco.org))
  - เอกสารเผยแพร่ข้อมูลด้านการอนุรักษ์พลังงานจากการใช้บริการ ESCO
  - รายงานประจำปี (Annual Report)
  - คู่มือมาตรฐานการทำงานสำหรับบริษัทจัดการพลังงานไทย (Code of Practice: CoP)
  - คู่มือแนวทางการตรวจวัดและพิสูจน์ผลการประหยัดพลังงาน (Measurement and Verification: M&V)
  - สื่อโซเชียลมีเดียต่างๆ โดยมี Facebook Fan page และ Line Official

## 2. ESCO ทางเลือกใหม่สำหรับการอนุรักษ์พลังงานในสถานประกอบการ

2.1 ธุรกิจบริษัทจัดการพลังงาน (Energy Service Company; ESCO) เป็นธุรกิจที่ให้บริการในด้านการอนุรักษ์พลังงานและ/หรือพลังงานทดแทน ที่ให้บริการครบวงจร โดยการบริการจะครอบคลุมถึงการให้คำปรึกษา การเสนอโครงการ การบริหารโครงการ การออกแบบทางวิศวกรรม วิเคราะห์การใช้พลังงาน ติดตั้งอุปกรณ์ และดำเนินงานสำหรับโครงการอนุรักษ์พลังงานและ/หรือพลังงานทดแทน การจัดหาหรือแนะนำแหล่งเงินทุนสำหรับโครงการด้านพลังงาน เป็นต้น โดยบริการของ ESCO จะต้องมีสัญญารับประกันผลการดำเนินงานที่มีกระบวนการตรวจวัด และพิสูจน์ผลการดำเนินการอย่างชัดเจน อันถือเป็นหลักสำคัญยิ่งของการดำเนินธุรกิจนี้ ทั้งนี้เพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจว่าความเสี่ยงด้านเทคนิคของโครงการพลังงานได้ถูกรับประกันโดย ESCO อย่างเต็มที่ตลอดระยะเวลาสัญญาบริการ



### 2.2 การให้บริการที่ครบวงจรของบริษัทจัดการพลังงาน

- ตรวจสอบ ตรวจวัดและวิเคราะห์การใช้พลังงาน
- จัดเตรียมเอกสารเสนอโครงการและการออกแบบด้านวิศวกรรม
- การจัดหาหรือแนะนำแหล่งเงินทุนสนับสนุนสำหรับค่าใช้จ่ายทั้งหมดของโครงการ
- จัดหาหรือช่วยจัดหาอุปกรณ์ การติดตั้ง การก่อสร้าง การควบคุม และการซ่อมบำรุง
- การบริหารโครงการ
- ตรวจสอบและประเมินผลการประหยัดพลังงานของโครงการ
- ฝึกอบรม และให้บริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงาน
- รับประกันผลการประหยัดพลังงาน
- ชดเชยส่วนต่างกรณีผลการประหยัดไม่เป็นตามข้อตกลง



## 2.3 ขีดความสามารถของ ESCO

- ความสามารถในการจัดหาเงินทุนสำหรับค่าใช้จ่ายทั้งหมดของโครงการ
- ความสามารถในการตรวจวัดการใช้พลังงาน (Energy Audit) แบบเบ็ดเสร็จ
- การนำเสนอบริการเบ็ดเสร็จ ได้แก่ การตรวจวัด, การออกแบบด้านวิศวกรรม, การบริหารโครงการ, การเริ่มเดินเครื่อง, การบริหารพลังงาน (รวมถึง O&M ของอุปกรณ์และเทคโนโลยี) และการฝึกอบรม
- สามารถประกันผลงาน โดยการตรวจสอบติดตามและพิสูจน์ปริมาณพลังงานที่ประหยัดได้
- สามารถให้ความช่วยเหลือ แนะนำและบริการจัดหาเงินทุนเพื่อดำเนินโครงการ

## 2.4 รูปแบบสัญญาพลังงาน (Energy Performance Contract: EPC)



### 1) รูปแบบรับประกันผลประหยัดพลังงาน (Guaranteed Saving)

รูปแบบนี้ผู้รับบริการ (สถานประกอบการ) เป็นผู้ลงทุน โดยมี ESCO รับประกันผลการดำเนินโครงการอนุรักษ์พลังงาน และ/หรือพลังงานทดแทน พร้อมทั้งมีการจัดทำสัญญาพลังงานระหว่างผู้รับบริการกับ ESCO โดยรับประกันผลประโยชน์สุทธิของโครงการที่สามารถดำเนินการได้ จะเท่ากับหรือมากกว่าค่าใช้จ่ายที่ผู้รับบริการจะต้องจ่ายในการลงทุน



ถ้าหากผลประโยชน์สุทธิของโครงการที่สามารถดำเนินการได้จริงต่ำกว่าผลประโยชน์สุทธิที่กำหนดในสัญญาแล้ว ESCO จะเป็นผู้ชดเชยส่วนที่ขาดให้กับผู้รับบริการ แต่ในทางตรงข้าม หากผลประโยชน์สุทธิสูงกว่าที่กำหนดในสัญญา ผู้รับบริการต้องแบ่งผลประโยชน์สุทธิส่วนที่สูงกว่าการรับประกันให้กับ ESCO

### 2) รูปแบบแบ่งผลประหยัดพลังงาน (Shared Saving)

รูปแบบนี้ ESCO เป็นผู้ลงทุน และรับความเสี่ยงค่าใช้จ่ายที่ได้ลงทุนก่อนแล้วนำเอาผลประโยชน์สุทธิของโครงการที่สามารถดำเนินการได้มาแบ่งผลประโยชน์ระหว่าง ESCO กับ ผู้รับบริการ ตามข้อตกลงในสัญญาพลังงานสัดส่วนของจำนวนเงินตอบแทนจากการประหยัดพลังงานที่ต้องแบ่งให้ ESCO จะมากกว่ารูปแบบแรก เพราะ ESCO ต้องแบกรับความเสี่ยงและค่าใช้จ่ายที่ได้ลงทุนให้ก่อน





### 3) รูปแบบอื่นๆ เช่น การประกันค่าพลังงานหรือต้นทุนสาธารณูปโภค (Guaranteed Rebate/ Chauffage) เป็นต้น

รูปแบบนี้ ผู้รับบริการหรือ ESCO เป็นผู้ลงทุนก็ได้ โดย ESCO จะเป็นผู้รับประกันในการผลิตพลังงานตามราคาที่ตกลงให้กับผู้รับบริการ ซึ่ง ESCO จะเข้าไปปรับปรุงติดตั้งอุปกรณ์จ่ายพลังงานและเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบระบบการจ่ายพลังงานตลอดระยะเวลาในสัญญา ผู้รับบริการมีหน้าที่จ่ายเงินตอบแทนเป็นค่าพลังงานตามข้อตกลงในสัญญา



### 3. แนวทางการคัดเลือกบริษัทจัดการพลังงานสำหรับผู้ประกอบการ

สถานประกอบการที่สนใจดำเนินโครงการอนุรักษ์พลังงานโดยใช้กลไก ESCO สามารถคัดเลือกบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) ได้เองจากการตรวจสอบประสบการณ์เชิงเทคนิค สถานะทางการเงินและการบริหารจัดการของ ESCO ที่เข้าร่วมประมูลงานฯ ประเมินผลจากการสัมภาษณ์และแหล่งอ้างอิงที่ ESCO ระบุเพื่อให้ได้ ESCO ที่เหมาะสมตามที่สถานประกอบการต้องการ โดยสามารถสรุปเป็นข้อพิจารณาเบื้องต้นในการคัดเลือกบริษัทจัดการพลังงานสำหรับผู้ประกอบการได้ ดังนี้

1. ประสบการณ์ในการดำเนินโครงการที่ผ่านมา ESCO ควรจะมีประสบการณ์ในการดำเนินโครงการด้านอนุรักษ์พลังงาน โดยเฉพาะโครงการฯ ที่สถานประกอบการต้องการดำเนินการ โดยอาจขอรายชื่อโครงการฯ ที่ได้ดำเนินการไปแล้วเพื่อขอเยี่ยมชม หรือสอบถามผลการดำเนินงานของ ESCO ที่ผ่าน มา

2. ความพร้อมของบุคลากร ESCO ควรจะมีบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถและเป็นที่ยอมรับในด้านต่างๆ พร้อม อาทิเช่น วิศวกร ช่างเทคนิค นักเศรษฐศาสตร์ และบุคลากรด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

3. ความเชี่ยวชาญ ESCO ควรมีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในการดำเนินการตามมาตรการตามที่สถานประกอบการต้องการ

4. ทุนจดทะเบียนของ ESCO (สำหรับกรณีที่บริษัทเป็นผู้ลงทุน) ซึ่งจะแสดงถึงความสามารถในการรับความเสี่ยงในการดำเนินโครงการฯ รวมถึงการรับประกันผลประหยัดของโครงการฯ ด้วย

5. การให้คำแนะนำ หรือจัดหาแหล่งทุน ESCO จะต้องสามารถให้ข้อมูลในเรื่องของแหล่งเงินทุน สำหรับโครงการอนุรักษ์พลังงาน รวมไปถึงมีความสามารถในการช่วยให้สถานประกอบการเข้าถึงแหล่งเงินทุนได้ง่ายด้วย



6. ความพร้อมทางด้านเครื่องมือพื้นฐาน ESCO ควรมีความพร้อมในด้านเครื่องมือพื้นฐานสำหรับการตรวจวัดเพื่อดำเนินการตรวจวัดและพิสูจน์ผลการประหยัด

7. ESCO ควรมีหน่วยงานให้คำแนะนำ หรือฝึกอบรมให้กับบุคลากรของสถานประกอบการ

8. ความชัดเจนของข้อตกลงในสัญญา เช่น การรับประกันผลการประหยัด สัดส่วนการแบ่งผลการประหยัด และระยะเวลาการคืนทุนของแต่ละมาตรการไม่ควรนานเกินไป แนวทางการปรับเปลี่ยนฐานการใช้พลังงานวิธีการตรวจวัดและพิสูจน์ผลการประหยัดเปอร์เซ็นต์การแบ่งผลการประหยัดรวมถึงเงื่อนไขการชดเชยหากผลการประหยัดไม่ได้ตามที่รับประกัน

ทั้งนี้สามารถตรวจสอบรายชื่อบริษัทจัดการพลังงานที่ขึ้นทะเบียนเป็นบริษัทจัดการพลังงานกับสถาบันพลังงานฯ และความชำนาญของแต่ละบริษัทได้ที่ [www.thaiesco.org](http://www.thaiesco.org)

แผนผังการจัดงานสัมมนาเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เปิดโครงการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน  
และพลังงานทดแทนสำหรับผู้ประกอบการด้วยบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO)



## รายชื่อของผู้เข้าร่วมออกบูธนิทรรศการงานสัมมนาฯ

งานสัมมนาเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เปิดโครงการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน สำหรับผู้ประกอบการด้วยบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) ซึ่งมีผู้สนใจเข้าร่วมออกบูธทั้งสิ้น 17 บูธ โดยมีรายละเอียดดังนี้

### 1. องค์กรสนับสนุนการจัดงานและองค์กรสนับสนุนธุรกิจ ESCO จำนวน 3 บูธ มีรายชื่อดังนี้

| ลำดับบูธ | ชื่อบริษัท/องค์กร             |
|----------|-------------------------------|
| 1        | ESCO Information Center       |
| 2        | การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย |
| 3        | การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค           |
| 4        | การไฟฟ้านครหลวง               |

### 2. สถาบันการเงิน จำนวน 2 บูธ มีรายชื่อดังนี้

| ลำดับบูธ | ชื่อบริษัท/องค์กร            |
|----------|------------------------------|
| 5        | ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) |
| 6        | ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)  |

#### 2.1 ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)

ชื่อสถาบันการเงิน: ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)

หน่วยงาน/แผนกที่ให้บริการ: ฝ่ายบริหารผลิตภัณฑ์สินเชื่อธุรกิจและที่อยู่อาศัย

ที่อยู่: เลขที่ 1 ซอยราษฎร์บูรณะ 27/1 เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร 10140

โทรศัพท์: 02-470-6991

โทรสาร: 02-470-5821

Website: [www.kasikornbank.com](http://www.kasikornbank.com)

e-mail: [ittiporn.i@kasikornbank.com](mailto:ittiporn.i@kasikornbank.com)

#### 1. ชื่อผลิตภัณฑ์สินเชื่อ

- สินเชื่อรับประกันการประหยัดพลังงานกสิกรไทย
- สินเชื่อรับประกันการประหยัดพลังงานกสิกรไทย (Solar Rooftop)
- สินเชื่อเงินกู้เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน (กระทรวงพลังงาน)



## 2. วัตถุประสงค์

- วงเงินสินเชื่อระยะยาวเพื่อสนับสนุนการลงทุนเพื่อการประหยัดพลังงานสำหรับผู้ประกอบการภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม โดยมีบริษัทจัดการพลังงานเป็นผู้ดำเนินโครงการและรับประกันผลประหยัด

## 3. คุณสมบัติของผู้ขอสินเชื่อ

- เป็นนิติบุคคลหรือผู้ประกอบการธุรกิจ
- มีการดำเนินธุรกิจมาไม่น้อยกว่า 3 ปี
- มียอดขายไม่ต่ำกว่า 50 ล้านบาท ต่อปี

## 4. ประเภทสินเชื่อ

- สินเชื่อเงินกู้ระยะยาวหรือสินเชื่อลิสซิ่ง(เครื่องจักร)

## 5. วงเงินสินเชื่อ

- สูงสุด 100% ของมูลค่าโครงการ ขนาดของวงเงินไม่กำหนดขั้นต่ำและขั้นสูง

## 6. อัตราดอกเบี้ย

| สินเชื่อภายใต้โครงการ  | อัตราดอกเบี้ย   |
|--|---|
| สินเชื่อภายใต้โครงการของธนาคารด้านการติดตั้ง Solar rooftop                 | อ้างอิงตาม MLR ของธนาคาร (ปัจจุบัน MLR = 6.25% ต่อปี) |
| สินเชื่อภายใต้โครงการของธนาคารด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน         |   |
| สินเชื่อภายใต้โครงการเงินหมุนเวียนเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน (กระทรวงพลังงาน) | สูงสุด 3.5% ต่อปี                                     |

## 7. ระยะเวลาโครงการ

| สินเชื่อภายใต้โครงการ  | ระยะเวลา     |
|--|--------------|
| สินเชื่อภายใต้โครงการของธนาคารด้านการติดตั้ง Solar rooftop                 | สูงสุด 12 ปี |
| สินเชื่อภายใต้โครงการของธนาคารด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน         | สูงสุด 7 ปี  |
| สินเชื่อภายใต้โครงการเงินหมุนเวียนเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน (กระทรวงพลังงาน) | สูงสุด 5 ปี  |

## 8. หลักประกัน

- เป็นไปตามนโยบายของธนาคาร

## 9. สิทธิประโยชน์ทางภาษี

- เป็นไปตามนโยบายภาครัฐในแต่ละช่วง

## ข้อมูลเพิ่มเติม

ติดต่อสอบถามแบบขอรับบริการสนับสนุน ที่เกี่ยวกับการจัดทำโครงการอนุรักษ์พลังงานได้ที่

คุณอิทธิพร อินทรวิศิษฐ์ โทรศัพท์ 02-470-6991 email: Ittiporn.i@kasikornbank.com

คุณณัฐวรรดี อติรุจภัทรสิริ โทรศัพท์ 02-562-7872 email: nattworadee.a@kasikornbank.com

## 2.2 ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)

### 3. บริษัทจัดการพลังงาน จำนวน 9 บูธ มีรายชื่อดังนี้

| ลำดับบูธ | ชื่อบริษัท/องค์กร                                   |
|----------|---|
| 7        | บริษัท อีซีเอส เอ็นเนอร์ยี โซลูชั่น จำกัด           |
| 8        | บริษัท แอสเทน เอ็นจิเนียริง แอนด์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด |
| 9        | บริษัท ไทยเอ็นเนอร์ยีคอนเซอร์เวชั่น จำกัด           |
| 10       | บริษัท เพาเวอร์ แอร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด            |
| 11       | บริษัท เครสโก้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด                   |
| 12       | บริษัท โกลด์มาร์กเทค จำกัด                          |
| 13       | บริษัท เอ็นเนอร์ยี ออพติมายเซชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด  |
| 14       | บริษัท เอ็นเนอร์ยีจิกา จำกัด                        |
| 15       | บริษัท จัดการอากาศอัด จำกัด                         |
| 16       | บริษัท เอ็นเนอร์ยี พลัส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด        |
| 17       | บริษัท วิน วิน ซัพพลาย จำกัด                        |

#### 3.1 บริษัท อีซีเอส เอ็นเนอร์ยี โซลูชั่น จำกัด

ชื่อบริษัท: บริษัท อีซีเอส เอ็นเนอร์ยี โซลูชั่น จำกัด

ที่อยู่: เลขที่ 634/2 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา1) ถนนรามคำแหง แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310

ผู้ประสานงาน: นางสาวปาริชาติ ปาติเต

ตำแหน่ง: Marketing Officer

ผู้บริหาร: นายสมชัย บุญเสริมวิชา

ตำแหน่ง: Managing Director

โทรศัพท์: 0-2935-6740

โทรสาร: 0-2935-6744

Website: [www.ecsthai.co.th](http://www.ecsthai.co.th)

E-mail: [staffecs@ecsthai.co.th](mailto:staffecs@ecsthai.co.th)

#### มาตรการอนุรักษ์พลังงาน / พลังงานทดแทนที่บริษัทมีความเชี่ยวชาญ

- เครื่องทำน้ำเย็นแบบดูดซึม (Absorption Chiller)
- ระบบปรับอากาศแบบใช้เครื่องทำน้ำเย็น (Chiller)
- การนำความร้อนทิ้งกลับมาใช้ใหม่

สินค้า / บริการ / เทคโนโลยีของบริษัท

- Absorption Chiller
- Oil Free Chiller
- High Efficiency Cooling Tower

รายชื่อสถานประกอบการที่เคยได้ดำเนินการ

- 1) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)
- 2) บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
- 3) บริษัท ไทยเคนเปเปอร์ จำกัด
- 4) บริษัท เอส เค ฟู้ด จำกัด
- 5) บริษัท โชคยืนยง อุตสาหกรรม จำกัด

3.2 บริษัท แอสเทน เอ็นจิเนียริง แอนด์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ชื่อบริษัท: บริษัท แอสเทน เอ็นจิเนียริง แอนด์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ที่อยู่: เลขที่ 212/3 หมู่ที่ 5 ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

ผู้ประสานงาน: นายรัชชัย เวียงบรรพต ตำแหน่ง: Engineer Manager

ผู้บริหาร: นายอรรถพร โรจนารักษ์ ตำแหน่ง: Managing Director

โทรศัพท์: 2-0590-0397 โทรสาร: -

Website: <http://www.attainengineering.com> E-mail: [info@attainengineering.com](mailto:info@attainengineering.com)

มาตรการอนุรักษ์พลังงาน / พลังงานทดแทนที่บริษัทมีความเชี่ยวชาญ

- พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop, Solar Farm)
- พลังงานชีวมวล (Biomass Powerplant)
- ระบบก๊าซชีวภาพ (Biogas Powerplant)

รายชื่อสถานประกอบการที่เคยได้ดำเนินการ

- 1) บริษัท สงขลาแคนนิ่ง จำกัด (มหาชน)
- 2) บริษัท พัฒนา สपोर्ट คลับ จำกัด
- 3) บริษัท เอส พี เอ อินเตอร์เนชั่นแนล ฟู้ด กรุ๊ป จำกัด
- 4) บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
- 5) บริษัท ไทย สแกนดิค-สตีล จำกัด

3.3 บริษัท ไทยเอ็นเนอร์ยี่คอนเซอร์เวชั่น จำกัด

ชื่อบริษัท: บริษัท ไทยเอ็นเนอร์ยี่คอนเซอร์เวชั่น จำกัด

ที่อยู่: เลขที่ 320 หมู่ 1 ตำบลสนามชัย อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี 72000

ผู้ประสานงาน: นายอนุวัฒน์ คุณากร

ตำแหน่ง: การตลาด

ผู้บริหาร: นายวิวัฒน์ พนาสันติภาพ

ตำแหน่ง: ประธานกรรมการผู้จัดการ

โทรศัพท์: 0-2809-4-1601

โทรสาร: 0-2809-1605

Website: [www.econowatt.co.th](http://www.econowatt.co.th)

E-mail: [k.anuwat@econowatt.co.th](mailto:k.anuwat@econowatt.co.th)

มาตรการอนุรักษ์พลังงาน / พลังงานทดแทนที่บริษัทมีความเชี่ยวชาญ

- ระบบไอโซน
- ระบบการจัดการพลังงาน
- ระบบบำบัดน้ำทิ้งน้ำดีและน้ำเสีย

สินค้า / บริการ / เทคโนโลยีของบริษัท

- Ozone
- MBDAF

รายชื่อสถานประกอบการที่เคยได้ดำเนินการ

- 1) บริษัท ปตท. จำกัด
- 2) ธนาคารแห่งประเทศไทย
- 3) บริษัท ซีเกท เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
- 4) IKEA สาขาโคราช
- 5) โรงพยาบาลเด็ก

3.4 บริษัท เพาเวอร์ แอร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ชื่อบริษัท: บริษัท เพาเวอร์ แอร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ที่อยู่: เลขที่ 988 หมู่ 7 ถนนคลองส่งน้ำสุวรรณภูมิ ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

ผู้ประสานงาน: นางสาวนภาพร มั่นคง

ตำแหน่ง: ผู้จัดการแผนกการตลาด

ผู้บริหาร: นายนิเพท โตวิริยะเวช

ตำแหน่ง: รองกรรมการผู้จัดการ

โทรศัพท์: 0-2136-5031-5

โทรสาร: 0-2136-5030

Website: [www.powerairsystem.co.th](http://www.powerairsystem.co.th)

E-mail: [marketing@powerairsystem.co.th](mailto:marketing@powerairsystem.co.th)



**มาตรการอนุรักษ์พลังงาน / พลังงานทดแทนที่บริษัทมีความเชี่ยวชาญ**

- ระบบอากาศอัด (Air Compressor)
- ระบบการจัดการพลังงาน

**สินค้า / บริการ / เทคโนโลยีของบริษัท**

1. Control Air Intelligent Flow Control

อุปกรณ์ควบคุมการส่งจ่ายอากาศอัดให้เหมาะสมกับความต้องการที่แท้จริง ยืดสถานะ Unload ของเครื่องอัดอากาศ ได้ยาวนานขึ้นส่งผลให้ประหยัดพลังงานมากขึ้น สามารถประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้ถึง 25% ทั้งระบบ

2. Control Air Intelligent Compressors Control

อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเครื่องอัดอากาศทุกเครื่องในโรงงานให้ผลิตอากาศอัดให้เหมาะสมกับสถานะการใช้งานที่แท้จริง แสดงสถานการณ์ใช้งานของอุปกรณ์ในระบบอัดอากาศได้ ประหยัดพลังงานได้ 20% ทั้งระบบ

3. AIRPIPE ท่อและอุปกรณ์จ่ายอากาศอัดคุณภาพสูง

ท่อและอุปกรณ์จ่ายอากาศอัด AIRPIPE ผลิตจากวัสดุอลูมิเนียมที่ไม่เป็นสนิม ด้วยผิวที่ราบเรียบตลอดอายุการใช้งาน ทำให้อากาศอัดสะอาด ทำให้อุปกรณ์นิวเมติกมีอายุการใช้งานยาวนาน ง่ายต่อการขยายดัดแปลง ไม่เกิดการรั่วซึมและลดการสูญเสียพลังงาน Airpipe รับประกันการรั่วซึมของท่อจ่ายลมอัดเป็นเวลา ปีเต็ม 10

4. SuperTrap อุปกรณ์ระบายน้ำในระบบลมอัด ประหยัดพลังงาน ไม่สูญเสียลมอัด

อุปกรณ์ระบายน้ำในระบบลมอัดอัตโนมัติ ไม่สูญเสียลมอัดประหยัดพลังงาน เป็นอุปกรณ์ในระบบลมอัดที่ทำหน้าที่ระบายน้ำในระบบลมอัด ทำให้คุณภาพลมอัดดีขึ้น ลดความสูญเสียจากการผลิต

**รายชื่อสถานประกอบการที่เคยได้ดำเนินการ**

- 1) บริษัท สตาร์ส ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด
- 2) บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาสำโรง)
- 3) บริษัท ไทยฮอนด้า แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด
- 4) บริษัท ไทยซัมมิท พีเคเค จำกัด
- 5) บริษัท โทคิน อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด

3.5 บริษัท เครสโก้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ชื่อบริษัท: บริษัท เครสโก้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ที่อยู่: เลขที่ 105 ซอยพิบูลสงคราม 22 ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

ผู้ประสานงาน: นางดวงดาว ธีระดิษฐ์

ตำแหน่ง: เจ้าหน้าที่ฝ่ายขายและการตลาด

ผู้บริหาร: นายรุจ บุญญฤทธิ์

ตำแหน่ง: กรรมการผู้จัดการ

โทรศัพท์: 0-2966-5099

โทรสาร: -

Website: [www.crescocorp.com](http://www.crescocorp.com)

E-mail: [cresco@crescocorp.com](mailto:cresco@crescocorp.com)

#### มาตรการอนุรักษ์พลังงาน / พลังงานทดแทนที่บริษัทมีความเชี่ยวชาญ

- อุปกรณ์ปรับระดับแรงดันไฟฟ้า (Voltage Regulator)
- ระบบไอโซน
- อุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ (VSD)

#### สินค้า / บริการ / เทคโนโลยีของบริษัท

- อุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้า (VR.)
- เครื่องกำเนิดไอโซน
- อุปกรณ์ควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ (VSD.)
- มอเตอร์ประสิทธิภาพสูง (HEM.)
- ซิลเลอร์ประสิทธิภาพสูง
- ฮีตปั๊ม
- อุปกรณ์ควบคุมแสงสว่าง

#### รายชื่อสถานประกอบการที่เคยได้ดำเนินการ

- 1) บริษัท นูทริกซ์ จำกัด (มหาชน)
- 2) บริษัท โอเอสสภา จำกัด
- 3) บริษัท คาร์ดินแนล เฮลท์ 222 (ประเทศไทย) จำกัด
- 4) บริษัท ไสสุโก้ เซรามิค จำกัด
- 5) บริษัท พานาโซนิค เอนเนอจี จำกัด

3.6 บริษัท โกลด์มาร์กเทค จำกัด

ชื่อบริษัท: บริษัท โกลด์มาร์กเทค จำกัด

ที่อยู่: เลขที่ 69, 71 ซอยพัฒนาการ 72 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

ผู้ประสานงาน: นางสาวปราณี แดงทิม ตำแหน่ง: Manager Admin.

ผู้บริหาร: นายพีรศุขม์ ชีระโกเมน ตำแหน่ง: รองประธานกรรมการ

โทรศัพท์: 0-2722-1362-3 โทรสาร: 0-2722-1364

Website: [www.goldmarktech.com](http://www.goldmarktech.com) E-mail: [oranee@goldmarktech.com](mailto:oranee@goldmarktech.com)

#### มาตรการอนุรักษ์พลังงาน / พลังงานทดแทนที่บริษัทมีความเชี่ยวชาญ

- ระบบปรับอากาศแบบใช้เครื่องทำความเย็น (Chiller)

#### สินค้า / บริการ / เทคโนโลยีของบริษัท

- ธุรกิจ จัดจำหน่ายพัดลมอุตสาหกรรม พัดลมสำหรับห้องสะอาด ( Cleanroom)
- ธุรกิจ ผลิต จัดจำหน่ายและให้บริการ ระบบปรับอากาศ ประสิทธิภาพสูง ภายใต้เครื่องหมาย “SMAC”
- ธุรกิจ ผลิต จัดจำหน่ายและให้บริการระบบปรับอากาศและระบบจ่ายลมพิเศษสำหรับห้องผ่าตัดและห้องปลอดเชื้อ
- ธุรกิจ จัดจำหน่ายและให้บริการ ระบบควบคุม และบริการจัดการอาคารอัตโนมัติ Building Automate& Building Management System
- ธุรกิจ บริษัทจัดการพลังงาน ESCO: Energy Service Company, ธุรกิจจัดจำหน่ายและให้บริการ ระบบป้องกันภัยพิบัติและภัยสงครามภายใต้เครื่องหมายการค้า “Andair AG”, ธุรกิจ จัดจำหน่ายและให้บริการ เครื่องทำน้ำเย็นประสิทธิภาพสูงภายใต้เครื่องหมายการค้า “SMARDT” โดยเป็นผู้จัดจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทย

#### รายชื่อสถานประกอบการที่เคยได้ดำเนินการ

- 1) บริษัท เจเทคโตะ จำกัด
- 2) บริษัท เอ็นโอเค จำกัด (TVD Building)
- 3) บริษัท เอ็นโอเค จำกัด (DIE and Tools)
- 4) บริษัท โอสิน จำกัด

3.7 บริษัท เอ็นเนอร์จี ออฟติมายเซชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด

**ชื่อบริษัท:** บริษัท เอ็นเนอร์จี ออฟติมายเซชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด

**ที่อยู่:** เลขที่ 219/2 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

**ผู้ประสานงาน:** นางสาวธิดารัตน์ ปริญญาโรโสภณ

**ตำแหน่ง:** ผู้ประสานงานฝ่ายการตลาด

**ผู้บริหาร:** นายชาญชัย กฤตพรตพิศุทธิ์

**ตำแหน่ง:** กรรมการผู้จัดการ

**โทรศัพท์:** 0-2120-9624

**โทรสาร:** 0-2210-9620

**Website:** www.esco-energyopt.com

**E-mail:** info@esco-energyopt.com

**มาตรการอนุรักษ์พลังงาน / พลังงานทดแทนที่บริษัทมีความเชี่ยวชาญ**

- ระบบปรับอากาศแบบใช้เครื่องทำน้ำเย็น (Chiller)

**สินค้า / บริการ / เทคโนโลยีของบริษัท**

- Intelligent Chiller Energy Efficiency Control System

**รายชื่อสถานประกอบการที่เคยได้ดำเนินการ**

- 1) ห้างสรรพสินค้าโรบินสัน สาขาสระบุรี
- 2) ห้างสรรพสินค้าโรบินสัน สาขากาญจนบุรี
- 3) ห้างสรรพสินค้าโรบินสัน สาขาสุรินทร์
- 4) ห้างสรรพสินค้าโรบินสัน สาขาฉะเชิงเทรา
- 5) ห้างสรรพสินค้าโรบินสัน สาขาศรีราชา

3.8 บริษัท เอ็นเนอร์จิกา จำกัด

ชื่อบริษัท: บริษัท เอ็นเนอร์จิกา จำกัด

ที่อยู่: เลขที่ 19 ซอยแก้วเงินทอง 29 แขวงบางระมาด เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170

ผู้ประสานงาน: นางสาวไอลยรินทร์ ชมเชยวิทย์ ตำแหน่ง: เลขานุการ

ผู้บริหาร: นายทินกร มโนประเสริฐ ตำแหน่ง: Director

โทรศัพท์: 06-1491-6987, 0-2865-5331, 0-2865-5550 โทรสาร: 0-2865-5332

Website: [www.energica.co.th](http://www.energica.co.th)

E-mail: [sales@energica.co.th](mailto:sales@energica.co.th)

มาตรการอนุรักษ์พลังงาน / พลังงานทดแทนที่บริษัทมีความเชี่ยวชาญ

- การนำความร้อนทิ้งกลับมาใช้ใหม่
- ระบบการจัดการพลังงาน & IoT
- ระบบหม้อไอน้ำและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

สินค้า / บริการ / เทคโนโลยีของบริษัท

- ระบบนำความร้อน / ความเย็นเหลือทิ้งกลับมาใช้ใหม่

1. Heat Pipe

2. Rotating Heat Exchange

- ระบบจัดการพลังงาน / Chiller / Boiler with IoT

- Once Through Boiler & Pellet Boiler

รายชื่อสถานประกอบการที่เคยได้ดำเนินการ

- 1) บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (โรงงานแปรรูปเนื้อไก่ มินบุรี 1)
  - เทคโนโลยีที่ให้บริการคือ อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนแบบหมุน (Rotating Heat Exchanger)
- 2) บริษัท เจริญไทย อินเตอร์พลาส จำกัด (โรงงานบางพลี)
  - เทคโนโลยีที่ให้บริการคือ เครื่องทำน้ำเย็นแบบปรับความเร็วรอบชนิดระบายความร้อนด้วยน้ำ (VSD Chiller) & IoT
- 3) บริษัท เซ็นทรัลสมุยไฮเทลแมนเนจเม้นท์ จำกัด (CENTARA GRAND BEACH RESORT SAMUI)
  - เทคโนโลยีที่ให้บริการคือ หม้อไอน้ำแบบไหลผ่านทางเดียว (Once Through Boiler)
- 4) บริษัท เอ็ม.พี.ยูนิเวอร์แซล จำกัด
  - เทคโนโลยีที่ให้บริการคือ เครื่องทำน้ำเย็น (Water Cooled Magnetic Oil-Free)
- 5) Kimberly-Clark Manufacturing (Thailand) Ltd. (พระประแดง)
  - เทคโนโลยีที่ให้บริการคือ Heat Pipe Economizer



3.9 บริษัท จัดการอากาศอัด จำกัด

ชื่อบริษัท: บริษัท จัดการอากาศอัด จำกัด

ที่อยู่: เลขที่ 1/38 ซอยสุภาพพงษ์ 3 แยก 8 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

ผู้ประสานงาน: นายนิธิ หนูถ้วน

ตำแหน่ง: Supervisor

ผู้บริหาร: นายกรัณย์ รัชก์เจริญ

ตำแหน่ง: Manager

โทรศัพท์: 0-2330-9164

โทรสาร: 0-2330-9165

Website: [www.airmanagement.co.th](http://www.airmanagement.co.th)

E-mail: [info@airmanagement.co.th](mailto:info@airmanagement.co.th)

มาตรการอนุรักษ์พลังงาน / พลังงานทดแทนที่บริษัทมีความเชี่ยวชาญ

- ระบบอากาศอัด (Air Compressor)
- ระบบการจัดการพลังงาน
- อุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ (VSD)

สินค้า / บริการ / เทคโนโลยีของบริษัท

- Air compressor management controller
- Flow sensor & Dew point Sensor
- Auto Drain Zero Loss

รายชื่อสถานประกอบการที่เคยได้ดำเนินการ

- 1) บริษัท คาวาซากิ มอเตอร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด
- 2) บริษัท ยูนิ-ชาร์ม (ประเทศไทย) จำกัด
- 3) บริษัท ซีพี-เมจิ จำกัด
- 4) บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
- 5) บริษัท ยูนิลีเวอร์ไทยโฮลดิ้ง จำกัด

3.10 บริษัท เอ็นเนอร์ยี พลัส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

**ชื่อบริษัท:** บริษัท เอ็นเนอร์ยี พลัส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

**ที่อยู่:** เลขที่ 4 ซอยพิริยะโยธิน แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

**ผู้ประสานงาน:** นางสาวจิรภา พุฒซ้อน

**ตำแหน่ง:** เจ้าหน้าที่ประสานงาน

**ผู้บริหาร:** นายธนกร รอดสุทธิ

**ตำแหน่ง:** กรรมการ

**โทรศัพท์:** 0-2910-7889

**โทรสาร:** 0-2910-7773

**Website:** www.energypld.com

**E-mail:** energyplus.epd@gmail.com

**มาตรการอนุรักษ์พลังงาน / พลังงานทดแทนที่บริษัทมีความเชี่ยวชาญ**

- อุปกรณ์ปรับระดับแรงดันไฟฟ้า (Voltage Regulator)
- ฮีตปั๊ม (Heat Pump)
- เครื่องทำน้ำเย็นแบบดูดซึม (Absorption Chiller)

**สินค้า / บริการ / เทคโนโลยีของบริษัท**

- หม้อแปลงปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ & IDT (Smart Voltage Regulating Transformer & IDT)
- ระบบทำน้ำร้อน-น้ำอุ่น ชนิดไม่มีขดลวดไฟฟ้า (Heaterless Electric Heater-Hech)

**รายชื่อสถานประกอบการที่เคยได้ดำเนินการ**

- 1) บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด
- 2) บริษัท พี พี แพคเกจจิ้ง จำกัด
- 3) บริษัท ทูลพาร์ทโมลด์ จำกัด
- 4) บริษัท พี แอนด์ บี รัชดา โฮเต็ล จำกัด (โรงแรมดิเอเมอรัล)
- 5) บริษัท ไอส์แลนด์ รีสอร์ท โฮเต็ล จำกัด (โรงแรม ดุสิต เชียงราย)

3.11 บริษัท วิน วิน ซัพพลาย จำกัด

**ชื่อบริษัท:** บริษัท วิน วิน ซัพพลาย จำกัด

**ที่อยู่:** เลขที่ 118/3 หมู่ที่ 7 ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

**ผู้ประสานงาน:** นางสาวสายชล สกุลมงคล

**ตำแหน่ง:** ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายขายและการตลาด

**ผู้บริหาร:** นายวิริยะ โสสุวรรณจินดา

**ตำแหน่ง:** กรรมการผู้จัดการ

**โทรศัพท์:** 0-3853-3509-10

**โทรสาร:** 0-3808-8184

**Website:** www.winwinpowersaving.com

**E-mail:** koong.king555@hotmail.com

**มาตรการอนุรักษ์พลังงาน / พลังงานทดแทนที่บริษัทมีความเชี่ยวชาญ**

- อุปกรณ์ควบคุมแสงสว่าง, หลอดไฟประหยัดพลังงาน
- ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type)
- พลังงานแสงอาทิตย์

**สินค้า / บริการ / เทคโนโลยีของบริษัท**

- อุปกรณ์หลอดไฟLED ประหยัดพลังงาน
- ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type)
- ระบบปรับอากาศแบบใช้เครื่องทำน้ำเย็น (Chiller)
- Solar cell
- ป้อนลม

**รายชื่อสถานประกอบการที่เคยได้ดำเนินการ**

- 1) บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)
- 2) บริษัท สมิตีเวช จำกัด (มหาชน)
- 3) บริษัท เอ็น.ที.เอส สตีลกรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
- 4) บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ สนามจันทร์ จำกัด
- 5) บริษัท โรงพยาบาลบางมด จำกัด