



สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



แนะนำบทบาท ESCO Information Center และระบบรับรองการดำเนินงานของบริษัทจัดการพลังงานไทย

โดย

นายรุ่งเรือง สายพวรรณ

ผู้อำนวยการสถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

20 มิถุนายน 2562

โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค กรุงเทพฯ

Content

01

บทบาทหน้าที่ของสถาบันพลังงานฯ และสื่อเผยแพร่

02

โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนสำหรับผู้ประกอบการ
ด้วยบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO)

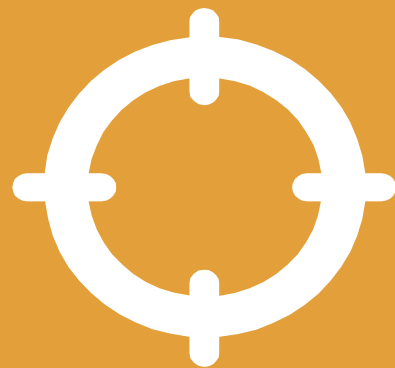
03

กิจกรรมส่งเสริมธุรกิจ ESCO

04

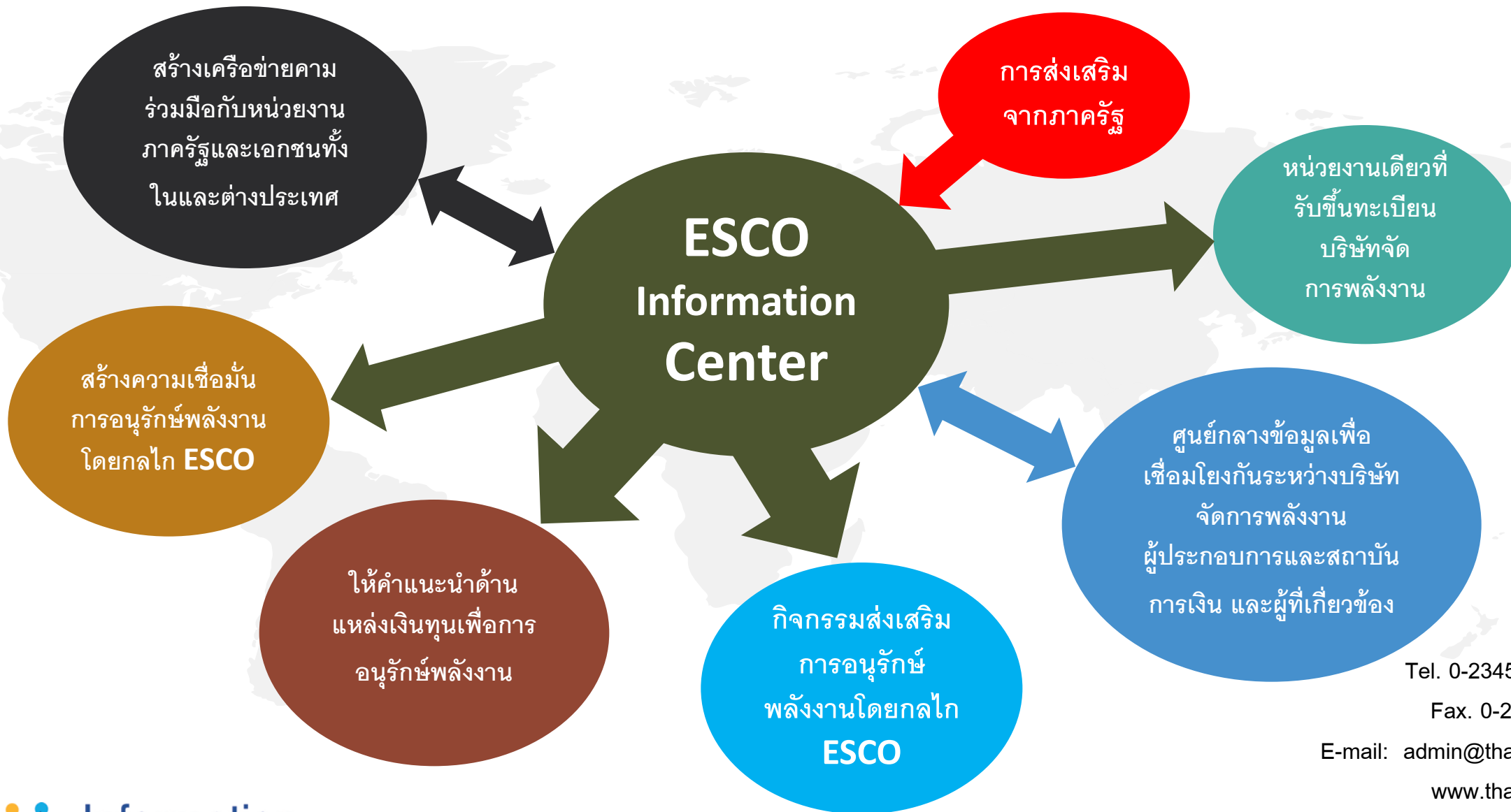
แนวทางการพัฒนาศักยภาพ ESCO ในไทย

01



บทบาทหน้าที่ของ
สถาบันพลังงานฯ

บทบาทหน้าที่ของสถาบันพลังงานฯ



สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

สถาบันพลังงานฯ
ดำเนินการส่งเสริม
ธุรกิจ ESCO ตั้งแต่ปี
2550 - 2561

ได้รับการสนับสนุน
ดำเนินโครงการจาก พพ.
โดยกองทุนเพื่อส่งเสริม
การอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

สร้างเครือข่ายความ
ร่วมมือในประเทศกับ
ธนาคาร และองค์กร
สนับสนุนธุรกิจ ESCO
(กฟผ. กฟภ. และ
กฟน.)

จัดงาน Thailand
ESCO Fair จำนวน
รวม 10 ครั้ง ผู้เข้าร่วม
งานรวมประมาณ
11,000 คน

จัดงาน ESCO
Business Matching
จำนวนรวม 55 ครั้ง มี
ผู้เข้าร่วมงานรวม
ประมาณ 4,000 คน

จัดอบรมด้าน ESCO ให้
สถานประกอบการ,
ESCO, สถาบันการเงิน
และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
จำนวนรวม 39 ครั้ง
ผู้เข้าร่วมอบรมรวม
ประมาณ 2,000 คน

มีสัญญา EPC รวม
664 สัญญา
เกิดการลงทุนรวม
23,997.80 ล้านบาท มีผล
ประหยัดรวม 126.18 ktoe
คิดเป็นมูลค่าผลประโยชน์
5,622.93 ล้านบาท

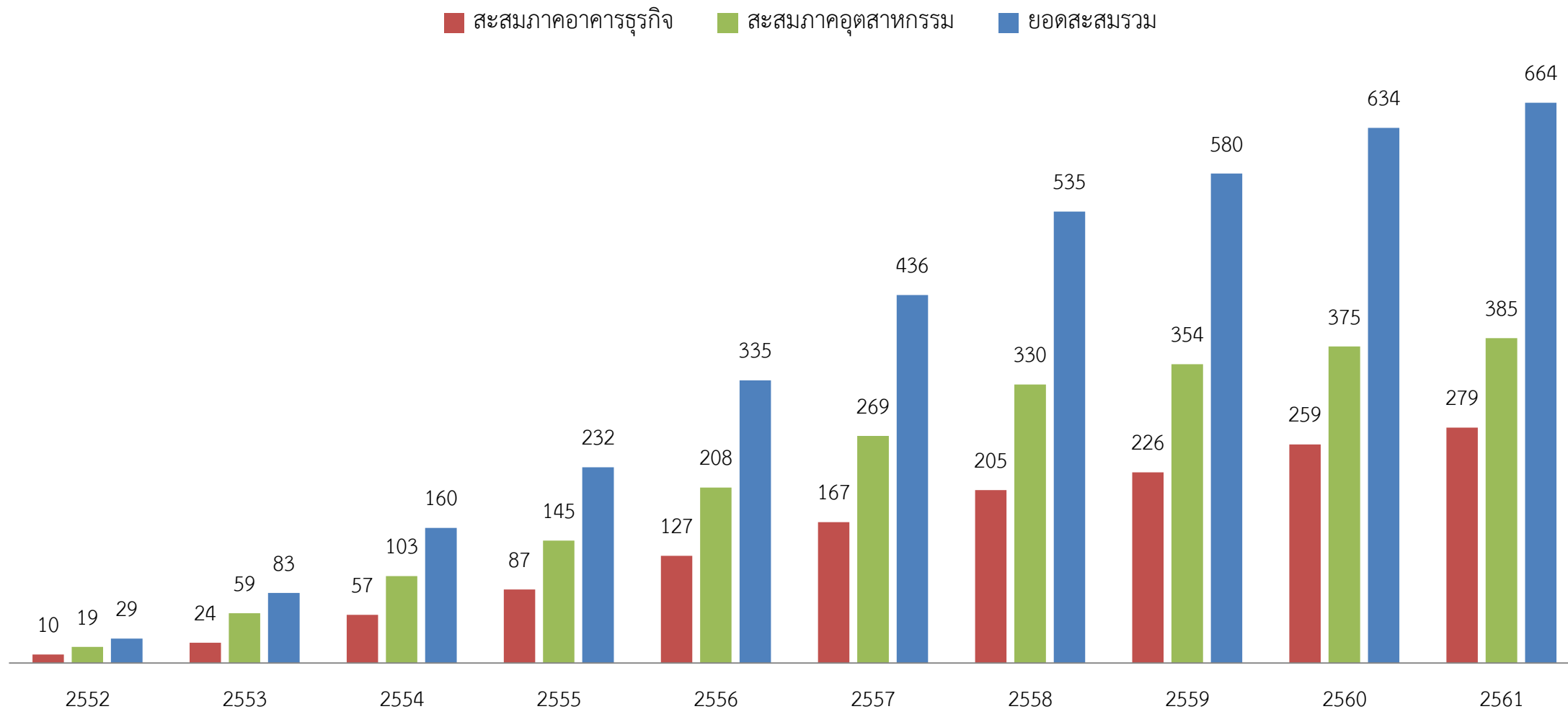
กิจกรรมศึกษาดูงาน
โครงการที่ประสบ
ความสำเร็จจากการใช้
บริการ ESCO จำนวนรวม
15 ครั้ง ผู้เข้าร่วมงานรวม
ประมาณ 530 คน

สร้างเครือข่ายความร่วมมือ
หน่วยงานต่างประเทศ
ได้แก่ ประเทศญี่ปุ่น จีน
เกาหลีใต้ สิงคโปร์ ไต้หวัน
สหรัฐอเมริกา เวียดนาม
และอินโดนีเซีย

สื่อเผยแพร่
คู่มือ M&V 16 มาตรการ,
คู่มือ Code of Practice
(CoP) และ ESCO
Annual Report

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

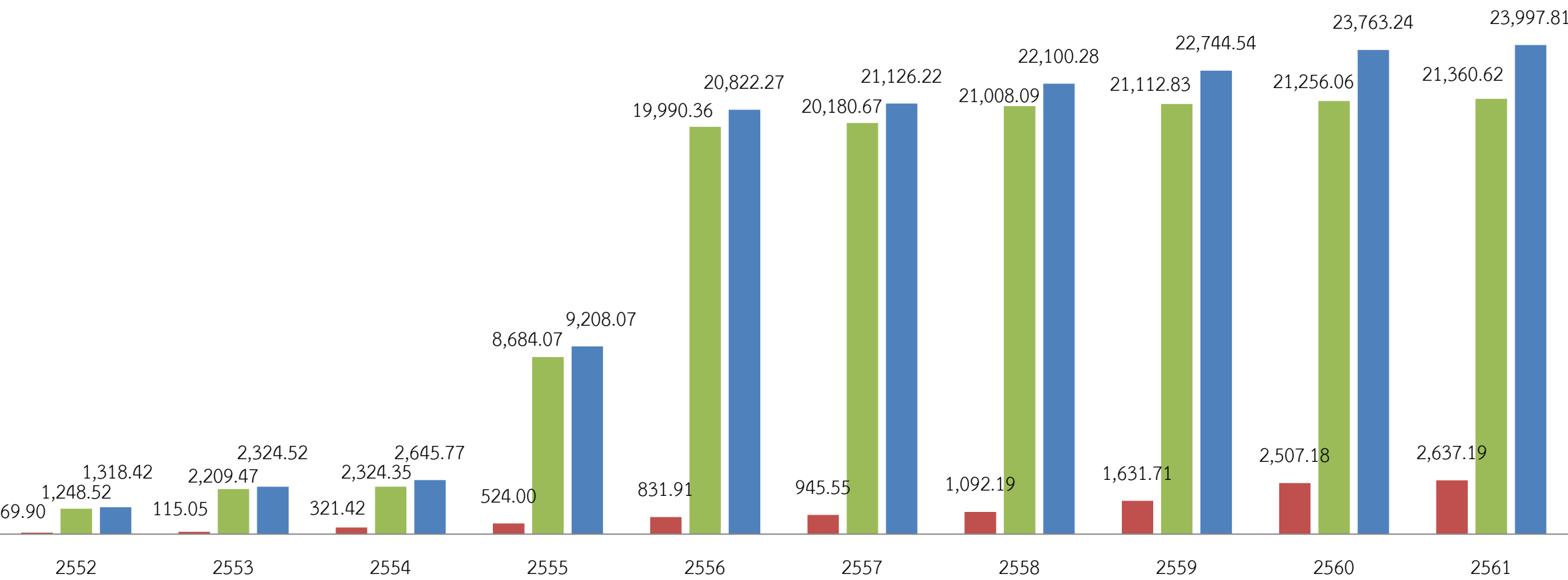
ยอดสะสมจำนวนสัญญาประเภทที่มี EPC



ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

ยอดสะสมมูลค่าการลงทุนรวมสัญญาประเภทที่มี EPC (ล้านบาท)

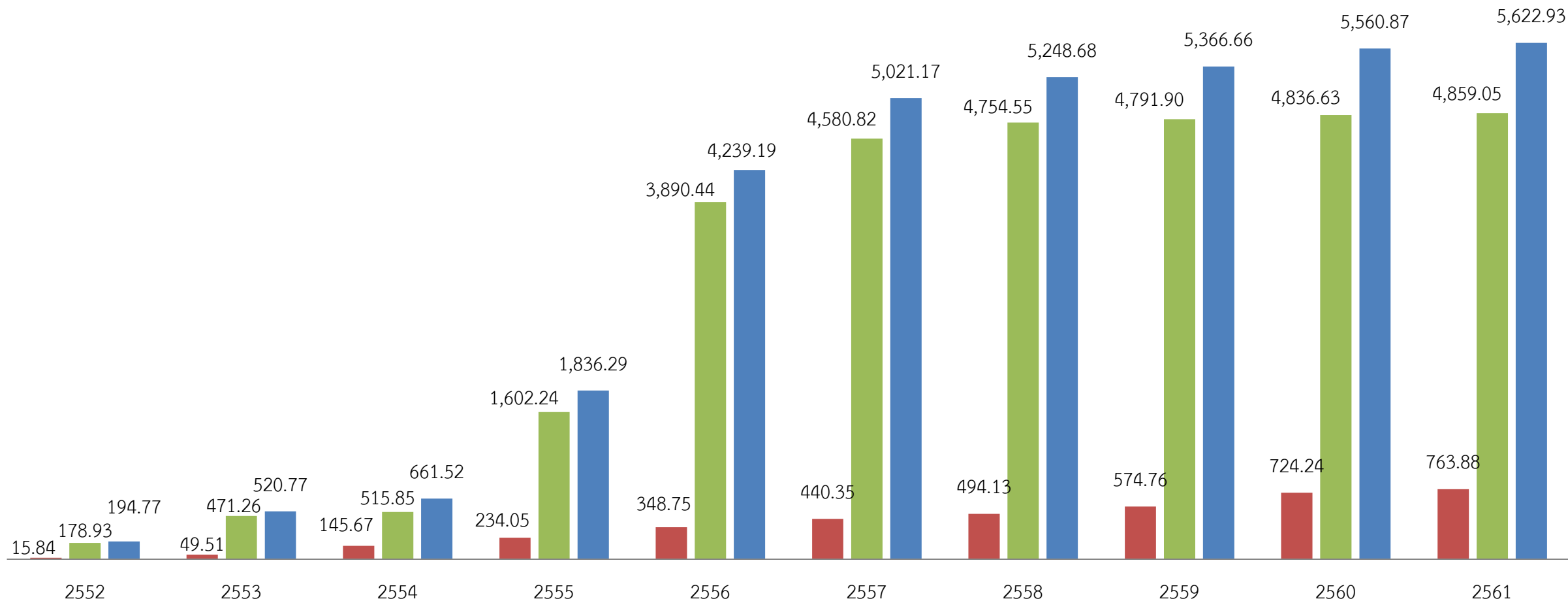
■ สะสมภาคอาคารธุรกิจ ■ สะสมภาคอุตสาหกรรม ■ ยอดสะสมรวม



ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

ยอดสะสมมูลค่าผลประโยชน์สาธารณะที่มี EPC (ล้านบาท)

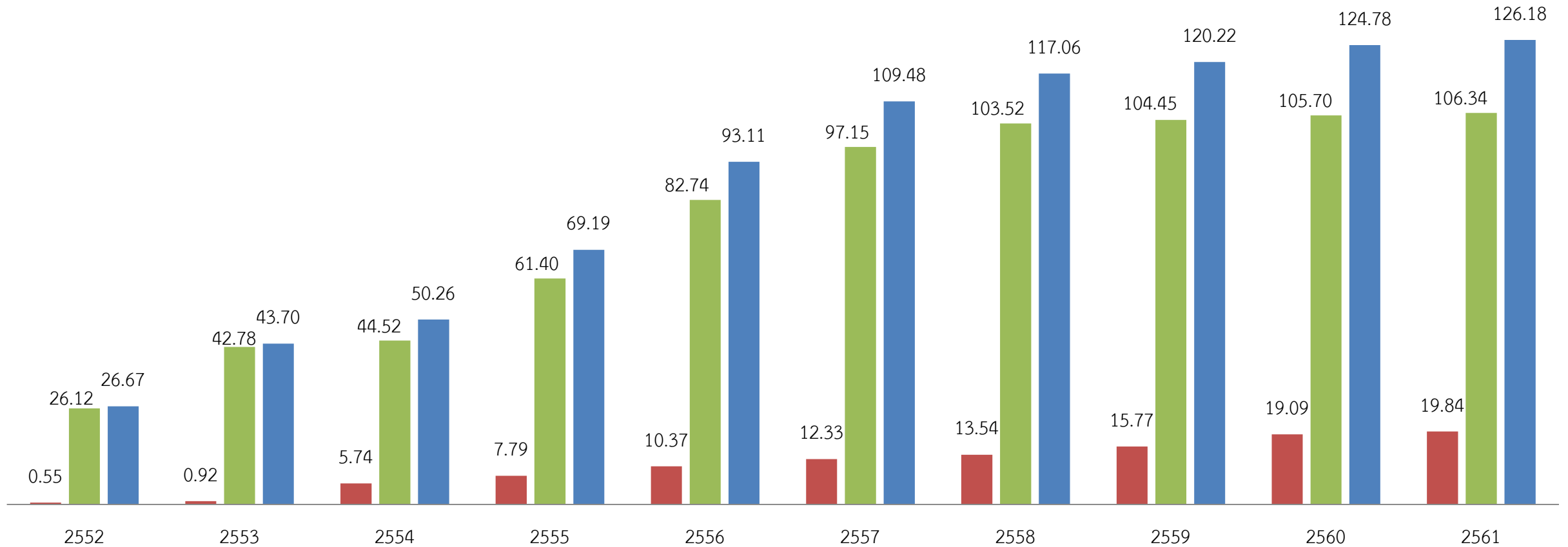
■ สะสมภาคอาคารธุรกิจ ■ สะสมภาคอุตสาหกรรม ■ ยอดสะสมรวม



ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

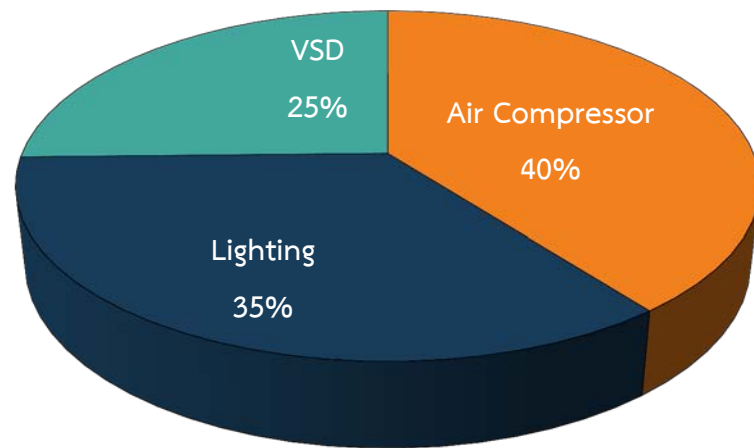
ยอดสะสมผลประหยัดสัญญาประเภทที่มี EPC (ktoe)

■ สะสมภาคอาคารธุรกิจ ■ สะสมภาคอุตสาหกรรม ■ ยอดสะสมรวม

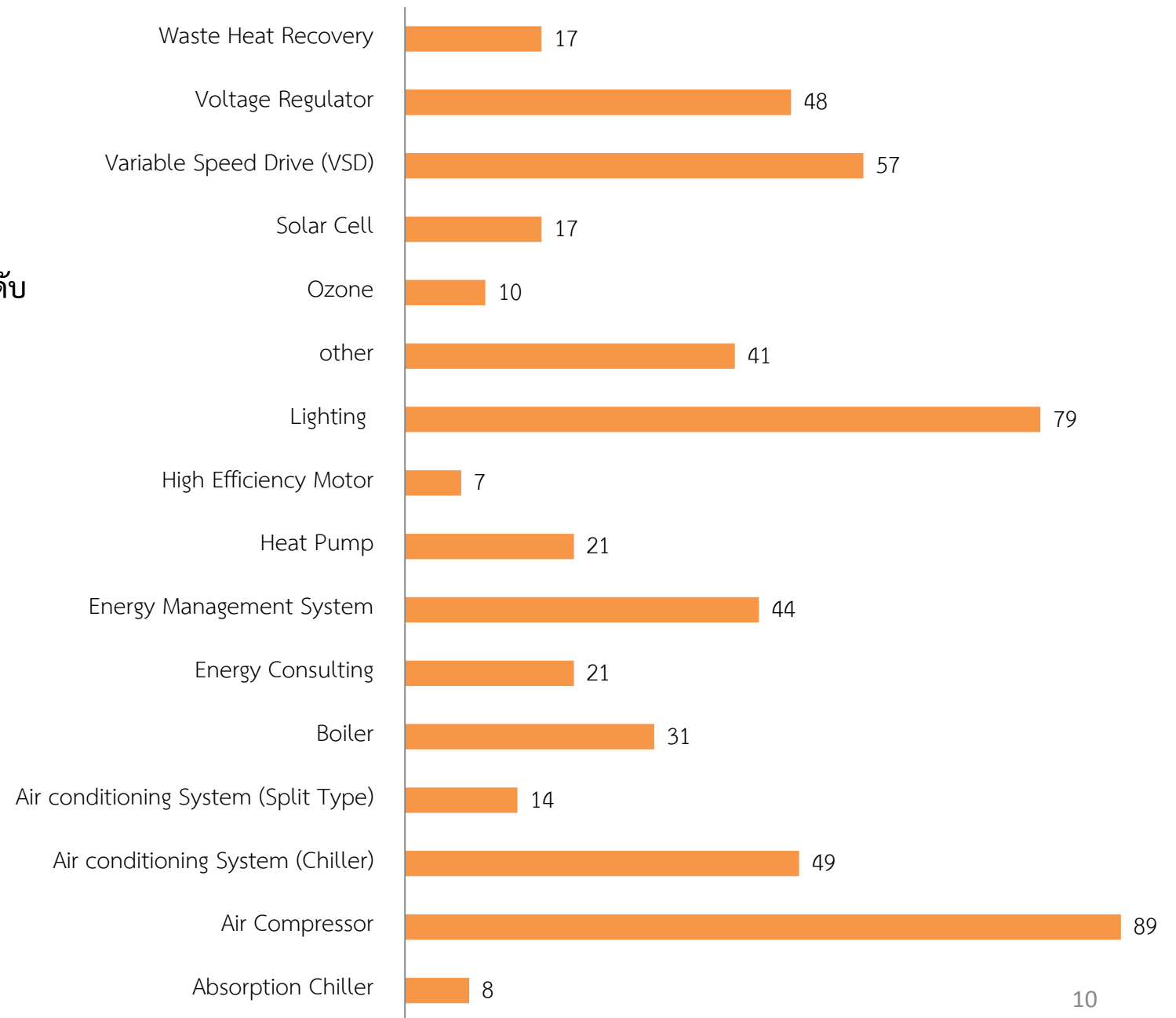


ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

สัดส่วนมาตรการในภาคอุตสาหกรรมปี 2552-2561 สูงสุด 3 อันดับ

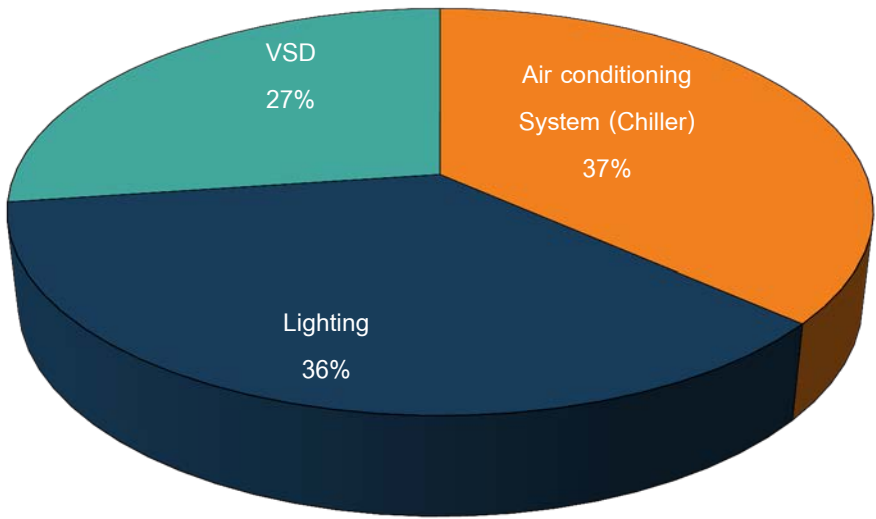


มาตรการอนุรักษ์พลังงานและจำนวนครั้งที่ผู้ประกอบการนิยมใช้ในภาคอุตสาหกรรม ปี 2552 - 2561

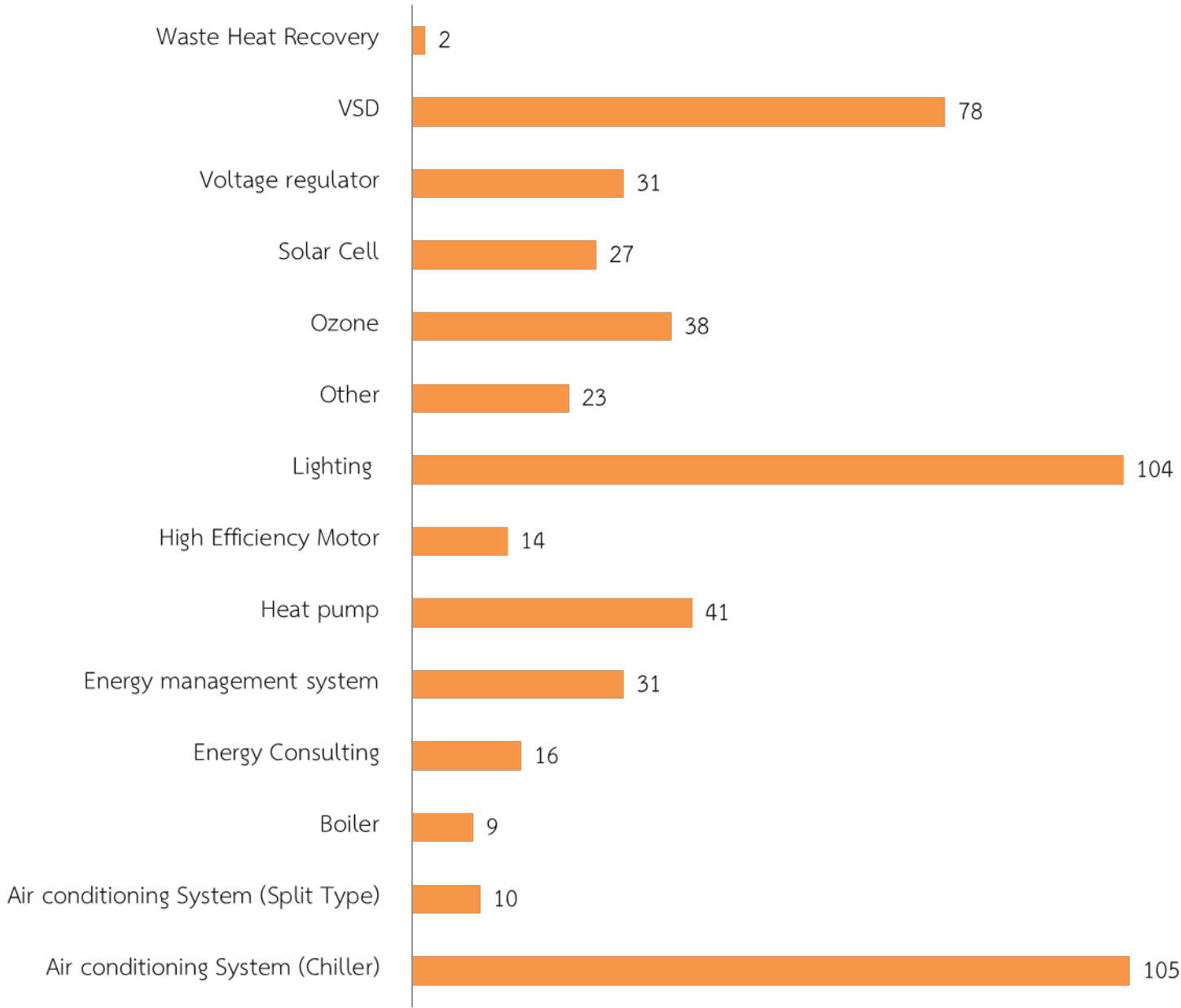


ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

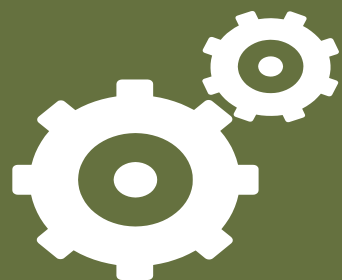
สัดส่วนมาตรการในภาคอาคารปี 2552-2561 สูงสุด 3 อันดับ



มาตรการอนุรักษ์พลังงานและจำนวนครั้งที่ผู้ประกอบการนิยมใช้ในภาคอาคารปี 2552 - 2561



02



โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์
พลังงานและพลังงานทดแทน
สำหรับผู้ประกอบการด้วย
บริษัทจัดการพลังงาน (ESCO)

โครงการลดการใช้พลังงานสำหรับผู้ประกอบการด้วยศักยภาพบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO)

ดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2550 – ปัจจุบัน



ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน



ดำเนินการโดย สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



วัตถุประสงค์โครงการ

01

ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนด้วยศักยภาพของ ESCO ตามยุทธศาสตร์หลักของแผนอนุรักษ์พลังงานปี 2558 – 2579

02

ส่งเสริมให้สถานประกอบการมีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพด้วยบริการของบริษัทจัดการพลังงาน และผลักดันให้มีสถานประกอบการที่ประสบความสำเร็จบริการของบริษัทจัดการพลังงานเพื่อนำมาเป็นตัวอย่างในการการศึกษาและนำมาประยุกต์ใช้กับตนเองได้อย่างเหมาะสม

03

เสริมสร้างศักยภาพและพัฒนาบุคลากรของบริษัทจัดการพลังงานให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงานด้วยรูปแบบ ESCO ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

04

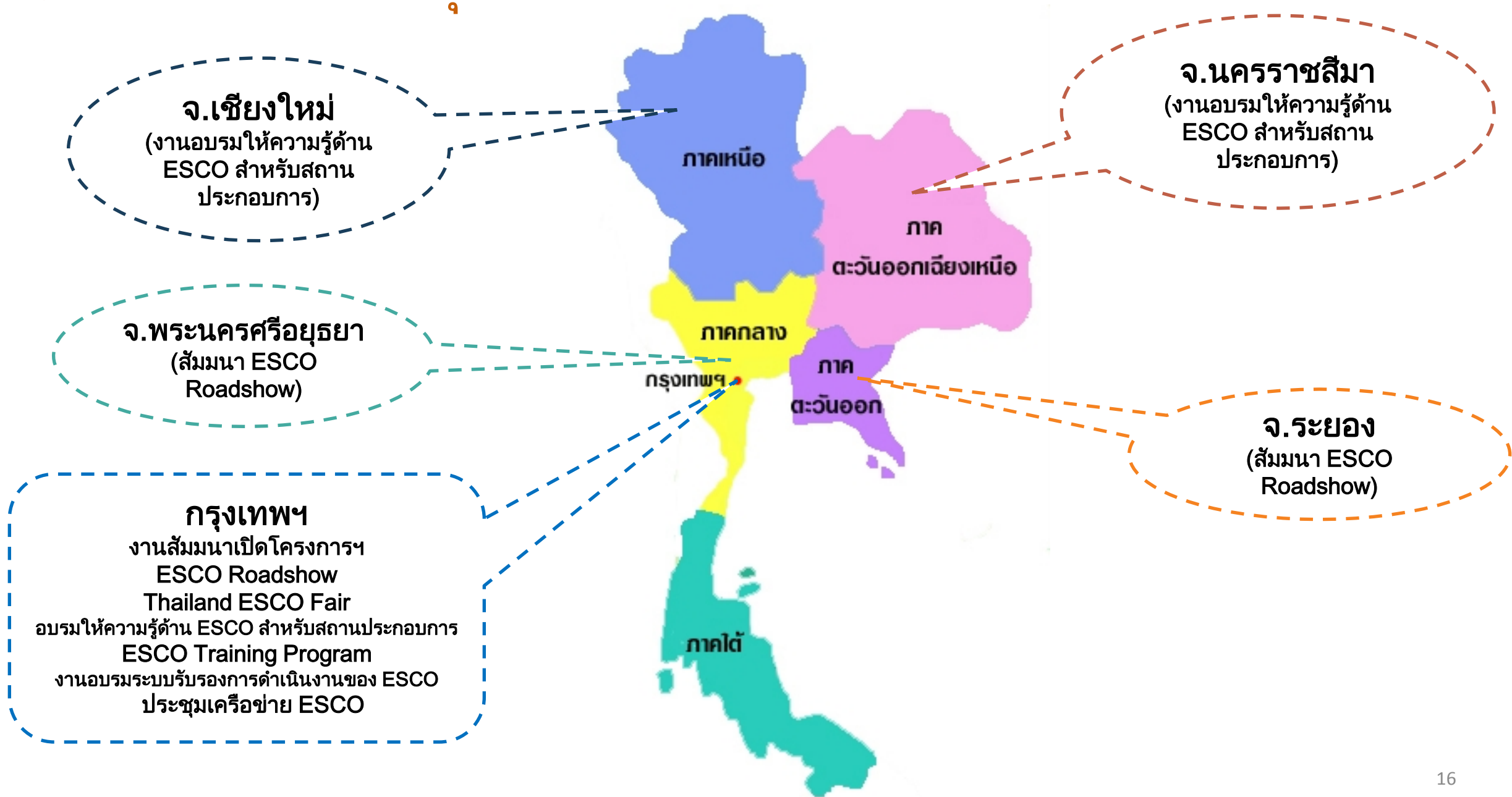
เพื่อพัฒนาระบบรับรองการดำเนินงานของบริษัทจัดการพลังงานไทยให้มีการดำเนินงานเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และยกระดับคุณภาพของบริษัทจัดการพลังงานให้มีความน่าเชื่อถือ

03



กิจกรรมส่งเสริมธุรกิจ
ESCO

พื้นที่จัดกิจกรรมส่งเสริมธุรกิจ ESCO



กิจกรรมส่งเสริมธุรกิจ ESCO

สัมมนาเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เปิดโครงการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน
สำหรับผู้ประกอบการด้วยบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) จัดขึ้นวันที่ 29 พฤษภาคม 2562
ณ ห้องแกรนด์รัชดา ชั้น 5 โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค รัชดา กรุงเทพฯ

- เพื่อส่งเสริม เผยแพร่ และประชาสัมพันธ์ธุรกิจบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO)
- เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและกระตุ้นให้เกิดการดำเนินธุรกิจ และการลงทุนด้านการอนุรักษ์พลังงานรวมถึงเปิดโอกาสให้บริษัทจัดการพลังงานได้แสดงศักยภาพ



มีผู้เข้าร่วมงานจากโรงงานอุตสาหกรรม อาคารธุรกิจ หน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานเอกชนด้านพลังงาน จำนวนรวม 225 คน

ผู้ร่วมออกบูธนิทรรศการ ได้แก่ ESCO Information Center, องค์กรสนับสนุนธุรกิจบริษัทจัดการพลังงาน (กฟผ. และ กฟภ.), บริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) และธนาคาร รวมจำนวน 18 บูธ

กิจกรรมส่งเสริมธุรกิจ ESCO

ESCO Roadshow ในพื้นที่กรุงเทพและภูมิภาคจำนวน 3 ครั้ง
(ระยอง พระนครศรีอยุธยา และกรุงเทพฯ)

- เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการฯ รวมถึงแนะนำการอนุรักษ์พลังงานด้วยรูปแบบ **ESCO** และประโยชน์ที่จะได้รับจากการใช้บริการ **ESCO**
- ส่งเสริมให้สถานประกอบการมีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพด้วยบริการของบริษัทจัดการพลังงาน จากการพบปะ แลกเปลี่ยนข้อมูล และ **ESCO** ได้มีโอกาสแนะนำรูปแบบการให้บริการกับสถานประกอบการ
- มีจัดบูธนิทรรศการประมาณ 10 บูธ จากบริษัทจัดการพลังงาน และแหล่งเงินทุน
- กลุ่มเป้าหมายจากสถานประกอบการภาคอุตสาหกรรมและอาคาร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



ช่วงเวลาการ
จัดงาน

ครั้งที่	ช่วงเวลาการจัดงาน	พื้นที่จัดงาน
1	กรกฎาคม 2562	พระนครศรีอยุธยา
2	กันยายน 2562	ระยอง
3	มีนาคม 2563	กรุงเทพฯ

Thailand ESCO Fair 2020



- เพื่อเผยแพร่ผลสำเร็จจากการดำเนินโครงการฯ รวมถึงผลงานที่ประสบความสำเร็จจากการใช้บริการ **ESCO**
- มีการมอบรางวัลให้สถานประกอบการที่ประสบความสำเร็จจากการใช้บริการ **ESCO (ESCO Project Awards)**
- มีการมอบรางวัลบริษัทจัดการพลังงานดีเด่น (**Excellent ESCO Awards**)
- มีการมอบรางวัลให้แก่สถาบันการเงินที่ให้การสนับสนุนธุรกิจบริษัทจัดการพลังงาน (**Excellent ESCO Financial Supporting Awards**)
- มีการจัดบูธนิทรรศการเพื่อแนะนำจากบริษัทจัดพลังงาน แหล่งเงินทุน หน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 40 บูธ
- กลุ่มเป้าหมายจากสถานประกอบการภาคอุตสาหกรรมและอาคาร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ประมาณ 1,000 คน

เอกสารเผยแพร่



เอกสารเผยแพร่ด้าน
การอนุรักษ์พลังงาน
จากการใช้บริการ
ESCO
(Success case of
ESCO)



รายงานประจำปี
(Annual
Report)



คู่มือการตรวจรับรอง
การดำเนินงานของ
บริษัทจัด
การพลังงาน
(Code of Practice:
CoP)

เอกสารเผยแพร่/คู่มือ
ต่าง ๆ สามารถดาวน์โหลดผ่านเว็บไซต์
thaiesco.org (หัวข้อ
เอกสารดาวน์โหลด)
และ Facebook
Fanpage : ESCO
Information Center

เว็บไซต์ของโครงการฯ

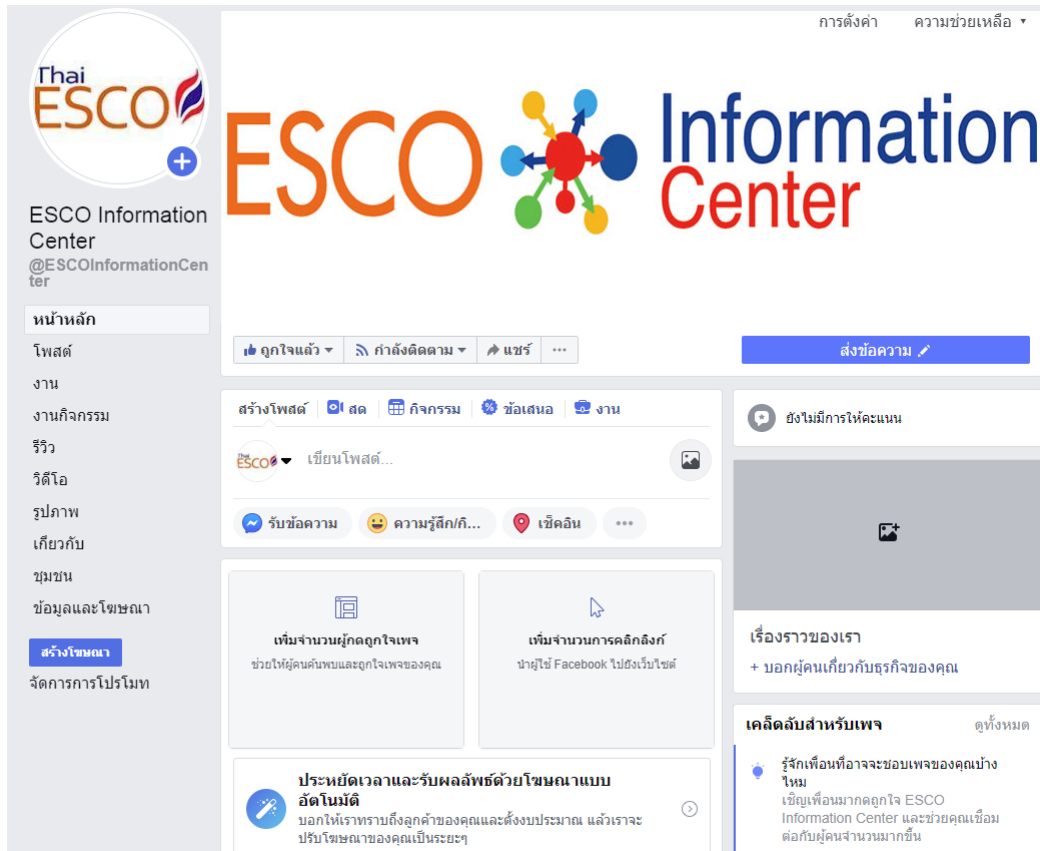
ESCO Information Center (www.thaiesco.org)

ในส่วนของเว็บไซต์มีข้อมูลที่เป็นประโยชน์
ต่อผู้ที่สนใจ ได้แก่

- สรุปกิจกรรมส่งเสริมธุรกิจ ESCO ที่ผ่าน
มา ภายใต้หัวข้อ “รอบรู้ ESCO”
- สามารถติดตามข่าวสารกิจกรรมต่างๆ
ภายใต้โครงการได้ที่หัวข้อ
“ประชาสัมพันธ์”
- ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับธุรกิจ ESCO
- เอกสารเผยแพร่ต่างๆ เช่น คู่มือ M&V
รายงานประจำปี เป็นต้น
- การขึ้นทะเบียน ESCO
- ติดต่อเรา / ข้อเสนอแนะร้องเรียน

The screenshot displays the ESCO Information Center website. The top header features the ESCO logo and the text 'Information Center'. A sidebar on the left contains a menu with items like 'หน้าหลัก', 'ESCO Information Center', 'เครือข่าย', 'สมาคมบริษัทจัดการพลังงานไทย', 'จับคู่ธุรกิจ', 'แหล่งเงินทุนเพื่ออนุรักษ์พลังงาน', 'สถานประกอบที่ประสบความสำเร็จ', 'ESCO Awards', 'บทความ', 'เอกสารดาวน์โหลด', 'FAQ', and 'ติดต่อเรา/ข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียน'. The main content area is divided into sections for 'ESCO E-Newsletter' (with a 'บัญชี' and 'พลังงาน' graphic), 'เทคโนโลยี' (with a 'นวัตกรรมจากภาค' graphic), and 'แนวทางการคัดเลือก' (with a 'ผู้จัดการพลังงานสำหรับผู้ประกอบการ' graphic). The bottom section, titled 'ประชาสัมพันธ์', lists 'ESCO Business Matching' forums for various dates and times, including 'ครั้งที่ 5', 'ครั้งที่ 4', and 'ครั้งที่ 3'.

Social Media



ESCO ทุกสายสามารถติดต่อ
ข่าวสารการประชาสัมพันธ์กิจกรรม
หรือรายละเอียดอื่นๆ ได้ทาง
ช่องทางนี้



หากมีข้อเสนอแนะ หรือต้องการ
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม สามารถ
Inbox มาทางข้อความของเพจ

Social Media

Line Official : ESCO Information Center

LINE@



สำหรับประชาสัมพันธ์ และสรุปผลกิจกรรมหรือการดำเนินงานเกี่ยวกับธุรกิจ ESCO และถาม-ตอบ ข้อเสนอแนะต่างๆ กับกลุ่มผู้ประกอบการ บริษัทจัดการพลังงาน หรือหน่วยงานอื่นๆ



Group Line :
ESCO ที่ขึ้นทะเบียน

Line Account :
ESCO Information Center

โดย ESCO แอดไลน์ที่ Account นี้ เพื่อที่สถาบันพลังงานฯ จะเชิญเข้าร่วม Group Line : ESCO ที่ขึ้นทะเบียนต่อไป



Group Line นี้สำหรับการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ให้แก่ ESCO เช่น การเข้าร่วมออกบูธ, การเชิญร่วมงานที่เกี่ยวข้องกับ ESCO, การแจ้งข้อมูลสถานประกอบการที่สนใจการอนุรักษ์พลังงานเพื่อให้ ESCO ติดต่อได้โดยตรง และข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

04



การพัฒนาศักยภาพ ESCO ในไทย

การพัฒนาศักยภาพ ESCO ในไทย

จัดประชุมเครือข่ายบริษัทจัดการพลังงานไทย

เพื่อรับฟังการชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ กิจกรรมต่างๆ อีกทั้งเป็นเวทีแลกเปลี่ยนข้อมูล ข่าวสาร รับฟังความเห็น หรือข้อเสนอแนะต่างๆ จากบริษัทจัดการพลังงานทุกรายเพื่อนำข้อเสนอแนะไปปรับปรุงแนวทางการดำเนินงานต่อไป

ครั้งที่	ช่วงเวลาการจัดงาน
1	30 เมษายน 2562
2	ตุลาคม 2562
3	พฤษภาคม 2563

ครั้งที่ 2-3 วัน เวลา และสถานที่ สถาบันพลังงานฯ จะมีการแจ้งให้ ESCO ได้ทราบต่อไป



ผู้เข้าร่วมประชุม : โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดังนี้

- ผู้แทนจากบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO)
- ผู้แทนจากสถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม
- ผู้แทนจากองค์กรสนับสนุนธุรกิจ ESCO ได้แก่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) การไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)

การพัฒนาศักยภาพ ESCO ในไทย

จัดอบรม ESCO Training Program ในพื้นที่กรุงเทพฯ



สถาบันพลังงานฯ ดำเนินงานร่วมกับสมาคมบริษัทจัดการพลังงานไทย
(THAIESCO ASSOCIATION)

- เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจแนวทางการดำเนินธุรกิจบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) อย่างถูกต้องและมีมาตรฐาน รวมถึงความรู้ความเข้าใจในเทคนิควิธีการด้านต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับการดำเนินธุรกิจบริษัทจัดการพลังงานให้ประสบความสำเร็จ
- เพื่อเป็นหลักสูตรพื้นฐานสำหรับการพัฒนาต่อยอดสำหรับการเข้าอบรมหลักสูตรฝึกอบรมรับรองประกาศนียบัตรวิชาชีพบริษัทจัดการพลังงานในระดับนานาชาติต่างๆ

จัดขึ้นจำนวน 1 ครั้ง (ระยะเวลา 5 วัน) ในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2562

ผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน 30 คนต่อวัน

- บริษัทจัดการพลังงานที่ขึ้นทะเบียนกับสถาบันพลังงานฯ
- สมาชิกสมาคมบริษัทจัดการพลังงานไทย
- หน่วยงานเอกชนด้านพลังงานที่สนใจขึ้นทะเบียนเป็น ESCO

การพัฒนาศักยภาพ ESCO ในไทย



จัดอบรมระบบรับรองการดำเนินงานของบริษัทจัดการพลังงานไทยจำนวน 2 ครั้ง
ในพื้นที่กรุงเทพฯ (ครั้งละ 1 วัน)

เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจแนวทางการ
ขึ้นทะเบียน/การต่ออายุใบรับรองการเป็น
บริษัทจัดการพลังงาน การควบคุม
คุณภาพ และกำกับดูแลบริษัทจัด
การพลังงาน การขอใบรับรองมาตรฐาน
การดำเนินงานของบริษัทจัดการพลังงาน
ไทย (CoP Certificate) และหลักเกณฑ์
การพิจารณาให้โล่ประกาศเกียรติคุณแก่
บริษัทจัดการพลังงาน

ผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 30 คน/ครั้ง

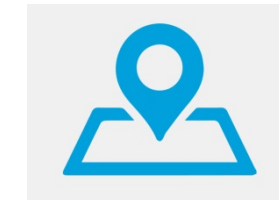
- บริษัทจัดการพลังงานที่ขึ้นทะเบียนกับสถาบันพลังงานฯ
- สมาชิกสมาคมบริษัทจัดการพลังงานไทย
- หน่วยงานเอกชนด้านพลังงานที่สนใจขึ้นทะเบียนเป็น ESCO
- หน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง



ครั้งที่	ช่วงเวลาการจัดงาน
1	20 มิถุนายน 2562
2	มกราคม 2563

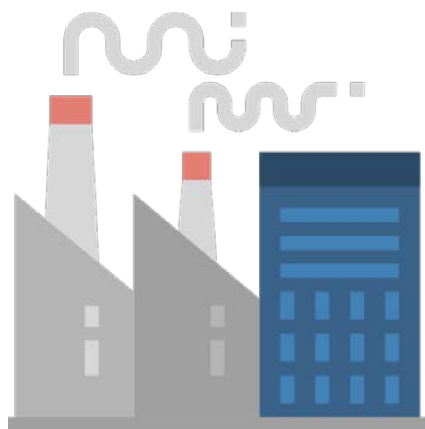
สำหรับผู้ผ่านอบรมจะได้รับวุฒิบัตรเพื่อแสดงว่า
“ได้เข้าร่วมอบรมระบบรับรองการดำเนินงานของ
บริษัทจัดการพลังงานไทย” จากสถาบันพลังงานฯ

การพัฒนาศักยภาพ ESCO ในไทย



จัดกิจกรรมการพัฒนาต่อยอดความรู้นวัตกรรมด้านพลังงานสำหรับ ESCO

เพื่อศึกษา และสร้างความรู้ความเข้าใจในนวัตกรรมพลังงานใหม่ๆ เพื่อนำมาพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้ให้แก่ บริษัทจัดการพลังงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปประยุกต์ใช้ และการนำเทคโนโลยีด้านพลังงานมาใช้ในการอนุรักษ์พลังงานในประเทศ รวมถึงมีการระดมความเห็นร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องการพัฒนา นวัตกรรมพลังงานสำหรับบริษัทจัดการพลังงานในอนาคต



จัดงานในเดือนตุลาคม 2562 จำนวน 1 ครั้ง

กลุ่มเป้าหมาย

- บริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) ที่ขึ้นทะเบียนกับสถาบันพลังงานฯ
- สมาชิกสมาคมบริษัทจัดการพลังงานไทย
- คณะทำงานโครงการฯ



การพัฒนาศักยภาพ ESCO ในไทย

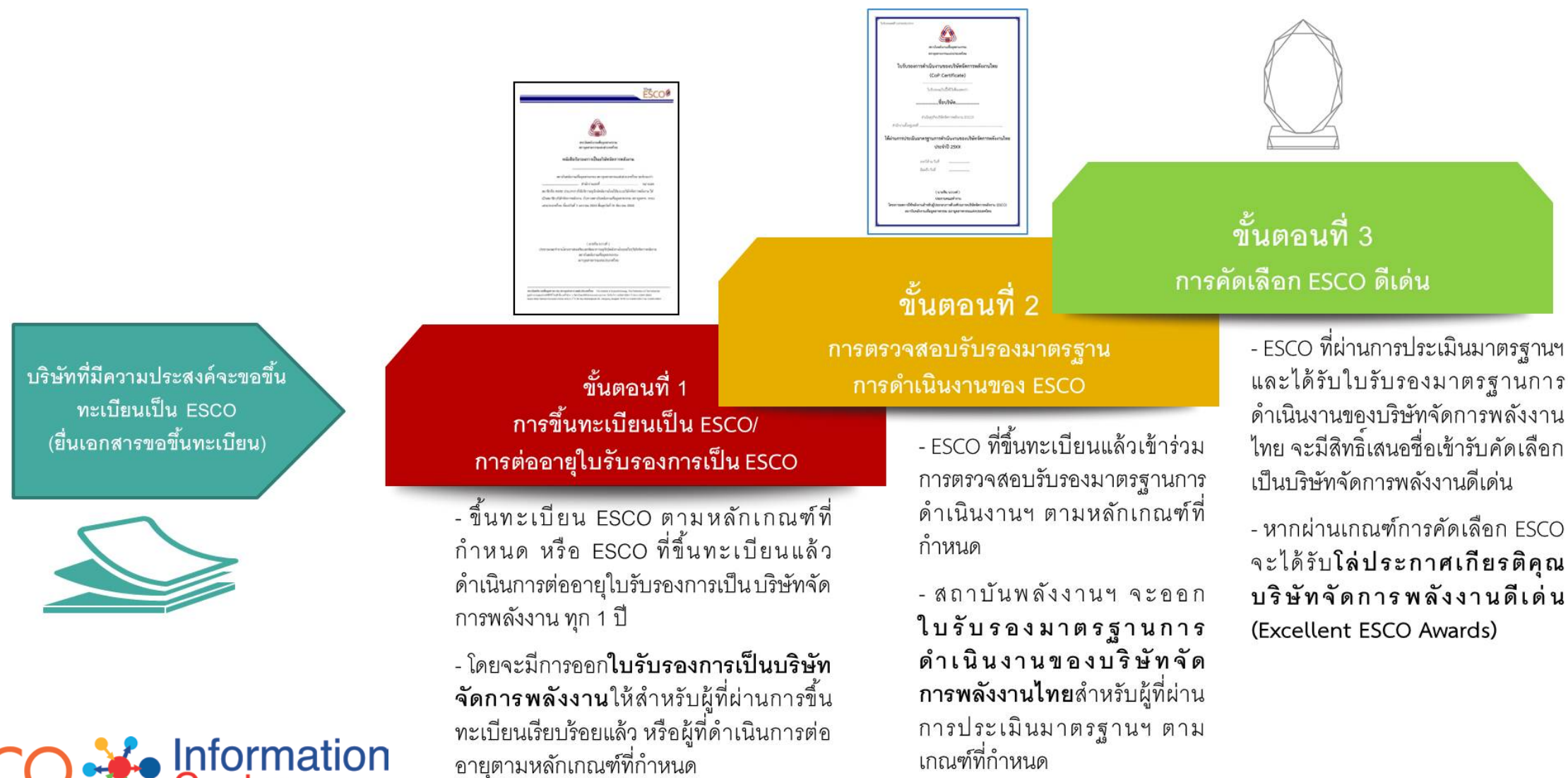
การจัดทำระบบรับรองการดำเนินงานของบริษัทจัดการพลังงานไทย

วัตถุประสงค์

- เพื่อติดตามการดำเนินงานของ ESCO ตามกรอบมาตรฐานของบริษัทจัดการพลังงานไทย
- เพื่อผลักดันให้เข้ารับการคัดเลือกเป็นบริษัทจัดการพลังงานดีเด่น ซึ่งจะเป็นตัวอย่างให้กับบริษัทจัดการพลังงานรายอื่นๆ พัฒนาศักยภาพหน่วยงานของตนเองให้ดำเนินการอย่างมืออาชีพ
- เพื่อให้บริษัทจัดการพลังงานได้มีการพัฒนาศักยภาพและยกระดับคุณภาพได้อย่างมีมาตรฐาน

การพัฒนาศักยภาพ ESCO ในไทย

ระบบรับรองการดำเนินงานของบริษัทจัดการพลังงานไทย มี 3 ขั้นตอน





ESCO Information Center

สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม สมาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

Tel. 0-2345-1250-51, 081-921-9874 Fax. 0-2038-5065

E-mail: admin@thaiesco.org, escocenter.iie@gmail.com

www.thaiesco.org, www.iie.or.th

Thank You