

ประกาศหลักเกณฑ์และเงื่อนไข การให้การสนับสนุนมาตรการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน อุปกรณ์ปรับความเร็วรอบ (Variable Speed Drive) ระยะที่ 2

1. หลักการและเหตุผล

การใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพนับเป็นปัจจัยสำคัญในการลดต้นทุนและเพิ่มศักยภาพทางการแข่งขัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่ดำเนินธุรกิจทั้งในรูปแบบโรงงานอุตสาหกรรมและอาคารพาณิชย์ในเขตพื้นที่การไฟฟ้านครหลวง (MEA) ซึ่งมักเผชิญข้อจำกัดด้านงบประมาณและการลงทุน ส่งผลให้หลายแห่งยังคงใช้อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพต่ำ ก่อให้เกิดการสิ้นเปลืองพลังงานและค่าใช้จ่ายที่สูงเกินความจำเป็น

การไฟฟ้านครหลวง (MEA) ตระหนักถึงบทบาทสำคัญของกลุ่ม SMEs ที่เป็นเสมือนกลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานราก จึงได้ดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในกลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและอาคารขนาดกลางและขนาดเล็ก (SMEs) โดยจะสนับสนุนงบประมาณบางส่วน เพื่อช่วยแบ่งเบาภาระค่าใช้จ่ายในการลงทุนซื้ออุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง อันจะทำให้สถานประกอบการสามารถตัดสินใจปรับปรุงระบบและเครื่องจักรได้สะดวกยิ่งขึ้น พร้อมทั้งเป็นแรงจูงใจให้เกิดการลงทุนด้านการจัดการพลังงานที่มีมาตรฐานและยั่งยืน มาตรการดังกล่าวไม่เพียงช่วยลดการใช้พลังงานและค่าใช้จ่ายไฟฟ้าของผู้ประกอบการ หากยังสร้างผลเชิงบวกต่อระบบไฟฟ้าในภาพรวม โดยลดความต้องการพลังงานในช่วงเวลาสูงสุด อีกทั้งยังเป็นการยกระดับภาพลักษณ์ของสถานประกอบการในเขตพื้นที่ MEA ให้ก้าวสู่การเป็นต้นแบบการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ที่สามารถขยายผลไปสู่ธุรกิจอื่น ๆ และช่วยเสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงานของประเทศได้ในระยะยาว

2. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิได้รับการสนับสนุน

ผู้มีสิทธิได้รับการสนับสนุนต้องเป็นบุคคลธรรมดาสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทย ที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- 2.1 ต้องเป็นผู้ใช้ไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง (กรุงเทพฯ สมุทรปราการ และนนทบุรี) ที่ใช้อัตราไฟฟ้าประเภทที่ 1 บ้านอยู่อาศัย (เฉพาะที่ประกอบกิจการ SMEs) หรือ ประเภทที่ 2 กิจการขนาดเล็ก หรือ ประเภทที่ 3 กิจการขนาดกลาง หรือ ประเภทที่ 5 กิจการเฉพาะอย่าง หรือ ผู้ประกอบการ SMEs ที่เช่าพื้นที่ประกอบกิจการภายในอาคารหรือสถานประกอบการที่เป็นผู้ใช้ไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.)
- 2.2 ต้องไม่เป็นอาคารควบคุม หรือโรงงานควบคุม
- 2.3 ต้องเป็นผู้ลงทุนและเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ในอุปกรณ์ที่ขอรับการสนับสนุน
- 2.4 ต้องไม่เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์แฟรนไชส์

3. อุปกรณ์ที่ได้รับการสนับสนุน

3.1 อุปกรณ์เดิม

1. อุปกรณ์ปรับความเร็วรอบต้องใช้งานกับเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีโหลดทางกลอยู่ในประเภทใดประเภทหนึ่งจาก 3 ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภท	ลักษณะโหลดทางกล	ตัวอย่างเครื่องจักร/อุปกรณ์
1	แรงบิดแปรตามความเร็วกำลังสอง	ปั๊มน้ำ พัดลม
2	แรงบิดแปรตามความเร็วกำลังหนึ่ง	ใบกวน เครื่องกวนผสมของเหลว
3	แรงบิดคงที่	สายพาน คอมเพรสเซอร์ ลูกสูบ สกรู ปั่นจั่น

2. อุปกรณ์ที่จะติดตั้งอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบ ต้องทำงานไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมงต่อวัน และอัตราการไหลที่ใช้งานต่ำกว่าพิกัด

3.2 อุปกรณ์ใหม่ที่ติดตั้งทดแทน

1. อุปกรณ์ปรับความเร็วรอบต้องมีค่าประสิทธิภาพตั้งแต่ร้อยละ 95.0 ขึ้นไป และได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกำหนด และต้องเป็นรุ่นที่ระบุในเว็บไซต์โครงการเท่านั้น

2. หลังติดตั้งอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบ ในการใช้งานปกติ

2.1 กรณีเครื่องจักร/อุปกรณ์ประเภทที่ 1 จะต้องปรับลดอัตราการไหลลงได้เฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 จากอัตราการไหลพิกัด

2.2 กรณีเครื่องจักร/อุปกรณ์ประเภทที่ 2 หรือ 3 จะต้องปรับลดความเร็วรอบต่ำกว่าพิกัดได้เฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ 10

2.3 4.กรณีมีระบบเดิมมีการทดรอบเชิงกล เช่น เกียร์ทด พูเล่สายพาน โซสเตอร์ หลังติดตั้งอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบต้องสามารถลดความเร็วลงได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10

3. กรณีอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบใช้งานกับปั๊มน้ำระบายความร้อน หรือพัดลมระบายความร้อน การลดอัตราการไหลต้องไม่กระทบกับความสามารถในการระบายความร้อน

4. อัตราการสนับสนุน

- 4.1 โครงการฯ ให้การสนับสนุนกับผู้ได้รับการสนับสนุนอัตราร้อยละ 30 ของราคาอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบสำหรับเครื่องจักร/อุปกรณ์ประเภทที่ 1 ที่จัดซื้อจริง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม แต่ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกินค่าสูงสุดต่อไปนี้

ขนาดพิกัด (kW)	ราคากลาง (บาท/เครื่อง)	เงินสนับสนุน (บาท/เครื่อง)
2.2	11,100	ร้อยละ 30 ของเงินลงทุนจริง (ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกิน 3,330 บาท

ขนาดพิกัด (kW)	ราคากลาง (บาท/เครื่อง)	เงินสนับสนุน (บาท/เครื่อง)
3	13,500	ร้อยละ 30 ของเงินลงทุนจริง (ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกิน 4,050 บาท
3.7	15,600	ร้อยละ 30 ของเงินลงทุนจริง (ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกิน 4,680 บาท
5.5	20,900	ร้อยละ 30 ของเงินลงทุนจริง (ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกิน 6,270 บาท
4	16,400	ร้อยละ 30 ของเงินลงทุนจริง (ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกิน 4,920 บาท
7.5	26,900	ร้อยละ 30 ของเงินลงทุนจริง (ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกิน 8,070 บาท
11	37,300	ร้อยละ 30 ของเงินลงทุนจริง (ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกิน 11,190 บาท
15	49,200	ร้อยละ 30 ของเงินลงทุนจริง (ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกิน 14,760 บาท
18.5	59,600	ร้อยละ 30 ของเงินลงทุนจริง (ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกิน 17,880 บาท
22	70,100	ร้อยละ 30 ของเงินลงทุนจริง (ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกิน 21,030 บาท
30	93,900	ร้อยละ 30 ของเงินลงทุนจริง (ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกิน 28,170 บาท
37	114,800	ร้อยละ 30 ของเงินลงทุนจริง (ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกิน 34,440 บาท
45	138,600	ร้อยละ 30 ของเงินลงทุนจริง (ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกิน 41,580 บาท
55	168,400	ร้อยละ 30 ของเงินลงทุนจริง (ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกิน 50,520 บาท
75	228,000	ร้อยละ 30 ของเงินลงทุนจริง (ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกิน 68,400 บาท
90	272,700	ร้อยละ 30 ของเงินลงทุนจริง (ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกิน 81,810 บาท
110	332,300	ร้อยละ 30 ของเงินลงทุนจริง (ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกิน 99,690 บาท

4.2 โครงการฯ ให้การสนับสนุนกับผู้ได้รับการสนับสนุนอัตราร้อยละ 15 ของราคาอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบ สำหรับเครื่องจักร/อุปกรณ์ประเภทที่ 2 หรือประเภทที่ 3 ที่จัดซื้อจริง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม แต่ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกินค่าสูงสุด ต่อไปนี้

ขนาดพิกัด (kW)	ราคากลาง (บาท/เครื่อง)	เงินสนับสนุน (บาท/เครื่อง)
2.2	11,100	ร้อยละ 15 ของเงินลงทุนจริง (ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกิน 1,665 บาท
3	13,500	ร้อยละ 15 ของเงินลงทุนจริง (ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกิน 2,025 บาท
3.7	15,600	ร้อยละ 15 ของเงินลงทุนจริง (ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกิน 2,340 บาท
5.5	20,900	ร้อยละ 15 ของเงินลงทุนจริง (ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกิน 3,135 บาท
4	16,400	ร้อยละ 15 ของเงินลงทุนจริง (ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกิน 2,460 บาท
7.5	26,900	ร้อยละ 15 ของเงินลงทุนจริง (ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกิน 4,035 บาท
11	37,300	ร้อยละ 15 ของเงินลงทุนจริง (ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกิน 5,595 บาท
15	49,200	ร้อยละ 15 ของเงินลงทุนจริง (ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกิน 7,380 บาท
18.5	59,600	ร้อยละ 15 ของเงินลงทุนจริง (ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกิน 8,940 บาท

ขนาดพิกัด (kW)	ราคากลาง (บาท/เครื่อง)	เงินสนับสนุน (บาท/เครื่อง)
22	70,100	ร้อยละ 15 ของเงินลงทุนจริง (ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกิน 10,515 บาท
30	93,900	ร้อยละ 15 ของเงินลงทุนจริง (ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกิน 14,085 บาท
37	114,800	ร้อยละ 15 ของเงินลงทุนจริง (ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกิน 17,220 บาท
45	138,600	ร้อยละ 15 ของเงินลงทุนจริง (ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกิน 20,790 บาท
55	168,400	ร้อยละ 15 ของเงินลงทุนจริง (ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกิน 25,260 บาท
75	228,000	ร้อยละ 15 ของเงินลงทุนจริง (ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกิน 34,200 บาท
90	272,700	ร้อยละ 15 ของเงินลงทุนจริง (ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกิน 40,905 บาท
110	332,300	ร้อยละ 15 ของเงินลงทุนจริง (ไม่รวมค่าติดตั้ง) แต่ไม่เกิน 49,845 บาท

5. เงื่อนไขการเข้าร่วมโครงการ

5.1 สิทธิในการอ้างอิงผลประหยัดพลังงานไฟฟ้าและผลการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CO₂) ทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินมาตรการเป็นสิทธิของการไฟฟ้านครหลวง

5.2 ในกรณีที่ผู้ได้รับการสนับสนุนได้รับเงินสนับสนุนจากแหล่งทุนอื่นร่วมด้วย แหล่งทุนอื่นจะต้องไม่อ้างสิทธิในผลประหยัดพลังงานไฟฟ้าและผลการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้น หากไม่เป็นไปตามเงื่อนไขนี้ การไฟฟ้านครหลวงมีสิทธิ์ยกเลิกการจ่ายเงินสนับสนุนการลงทุนให้กับผู้ได้รับการสนับสนุนได้

5.3 อัตราการสนับสนุนเป็นร้อยละของราคาอุปกรณ์ ไม่รวมค่าติดตั้ง เป็นราคาสุดท้ายหลังหักส่วนลดและรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว หากใบเสนอราคาของผู้ขายเป็นราคารวมติดตั้ง ไม่สามารถแยกราคาอุปกรณ์ปรับความเรียบร้อยได้ โครงการฯ จะประเมินค่าติดตั้งร้อยละ 15 ของราคารวม และหักออกจากราคารวม

5.4 ผู้ได้รับการสนับสนุนจะต้องจัดซื้ออุปกรณ์ใหม่ หลังจากได้รับการอนุมัติการสนับสนุนแล้ว หากจำเป็นต้องจัดซื้อทันทีหลังจากสมัครขอรับการสนับสนุน โครงการฯ จะไม่ให้การสนับสนุนในกรณีที่ข้อเสนอไม่ได้รับการอนุมัติ

5.5 วงเงินสนับสนุนรวมทุกโครงการของผู้ได้รับการสนับสนุนต้องไม่เกิน 100,000 บาทต่อราย

5.6 การอนุมัติเงินสนับสนุนตามลำดับก่อนหลังการสมัคร และจะสิ้นสุดเมื่อเงินสนับสนุนครบถ้วนตามงบประมาณที่จัดสรร ผู้ได้รับการสนับสนุนรายสุดท้ายอาจได้รับไม่เต็มวงเงิน

5.7 หากผู้ได้รับการสนับสนุน ดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดไม่ตรงกับหลักเกณฑ์ เงื่อนไขของโครงการ หรือดำเนินการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ตรงตามรายละเอียดในใบสมัคร หรือที่ผู้ได้รับการสนับสนุนป้อนข้อมูลเข้าสู่ระบบ เช่น จำนวน คุณสมบัติ คุณลักษณะ ของเครื่องจักรอุปกรณ์ โครงการฯ มีสิทธิ์ ปรับลด หรือ ยกเลิกการสนับสนุน

5.8 หากผู้ได้รับการสนับสนุนมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนรุ่นของอุปกรณ์จากที่เสนอไว้ รุ่นที่เปลี่ยนใหม่ต้องอยู่ในรายการที่โครงการให้การสนับสนุนเท่านั้น และยอดเงินสนับสนุนรวมที่ประเมินใหม่ต้องไม่เกินกว่ายอดรวมที่ได้รับอนุมัติ หากการเปลี่ยนรุ่นนั้นมีผลให้เงินสนับสนุนรวมสูงขึ้น ผู้ได้รับการสนับสนุนจะได้รับเงินสนับสนุนส่วนที่เพิ่มขึ้นได้ ในกรณีที่โครงการยังมีวงเงินสนับสนุนในปีนั้นเหลืออยู่เท่านั้น

5.9 ผู้ได้รับการสนับสนุนจะต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ ตามมาตรการที่ได้รับการอนุมัติให้เสร็จสิ้นสมบูรณ์ และขอเบิกเงินสนับสนุนภายใน 60 วันนับจากได้รับการอนุมัติเข้าร่วมโครงการ หากไม่ขอเบิกเงินสนับสนุนภายในเวลาดังกล่าว โครงการขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการสนับสนุน กรณีที่มีการดำเนินมาตรการไปแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามระยะเวลาที่กำหนด ทางโครงการฯ จะพิจารณาจ่ายเงินสนับสนุนการลงทุนฯ เฉพาะส่วนที่เสร็จสมบูรณ์และโครงการตรวจสอบหลังการปรับปรุงแล้วเท่านั้น หากเป็นโครงการที่ต้องใช้ระยะเวลามากกว่าที่กำหนด ผู้ได้รับการสนับสนุนจะต้องแจ้งแผนงานให้โครงการทราบตั้งแต่ขั้นตอนสมัครเข้าร่วมโครงการ

5.10 ผู้ได้รับการสนับสนุนต้องดูแลอำนวยความสะดวกในการเข้าพื้นที่ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ ในการเข้าตรวจสอบก่อนและหลังการปรับปรุง และการเข้าตรวจวัดพิสูจน์ผลประหยัดพลังงาน หากโครงการฯ ร้องขอ

5.11 ผู้ได้รับการสนับสนุนจะต้องยินยอมให้การไฟฟ้านครหลวงนำผลสำเร็จจากการดำเนินมาตรการผลการตรวจวัด ภาพถ่ายการปรับปรุง ที่ไม่มีผลกระทบต่อการทำงาน ไปเผยแพร่ เชิญชวนให้ผู้ประกอบการอื่นๆ ดำเนินการปรับปรุงได้

5.12 การตัดสินใจของการไฟฟ้านครหลวง ถือเป็นที่สุด

6. การเบิกจ่ายเงินสนับสนุน

6.1 ผู้ได้รับการสนับสนุนจะต้องจัดส่งสำเนาใบเสร็จรับเงินภาษีมูลค่าเพิ่ม และรายละเอียดอุปกรณ์ที่จัดซื้อ ข้อบัญญัติธนาคารที่จะรับโอนเงินสนับสนุน และภาพหลังติดตั้ง ให้กับโครงการฯ ภายใน 60 วัน หลังจากการอนุมัติเข้าร่วมโครงการ

6.2 โครงการจ่ายเงินสนับสนุนงวดเดียวหลังจากที่ได้รับหลักฐานการจ่ายเงิน และหลักฐานการดำเนินการมาตรการแล้ว และการดำเนินการเป็นไปตามเงื่อนไขของโครงการ

7. การสมัครเข้าร่วมโครงการ

7.1 โครงการเปิดรับสมัครสำหรับมาตรการติดตั้งอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบในวันที่ 15 สิงหาคม 2569 ตั้งแต่เวลา 09:00 น. เป็นต้นไป จนเงินสนับสนุนของโครงการถูกจัดสรรครบถ้วน หรือสิ้นสุดโครงการ

7.2 ผู้สนใจสมัครเข้าร่วมทางออนไลน์

ผู้สนใจสามารถสมัครเข้าร่วมโครงการทางเว็บไซต์ <http://meaenergyplus.com> ซึ่งจะสามารถเข้าทดลองประเมินผลประหยัดและเงินสนับสนุนที่จะได้รับ และป้อนข้อมูลการสมัคร ตลอดจนสามารถติดตามความคืบหน้าของข้อเสนอได้ผ่านเว็บไซต์

การเข้าร่วมโครงการ ประกอบด้วย 6 ขั้นตอน คือ

1. สมัครเป็นสมาชิกเว็บไซต์ เพื่อขอรับรหัสผ่าน เพื่อติดตามข่าวสาร และใช้เครื่องมือประเมินมาตรการและเงินสนับสนุนของโครงการ และ

2. สมัครเข้าร่วมโครงการในเทคโนโลยีที่ท่านสนใจ ทางออนไลน์ โดยกรอกข้อมูลมาตรการ และข้อมูลหน่วยงาน และแนบไฟล์ใบสมัคร และภาพก่อนปรับปรุง

3. เมื่อโครงการตรวจสอบและอนุมัติโครงการ ผู้ได้รับการสนับสนุนต้องได้รับการสนับสนุนตามเงื่อนไขโครงการ

4. ผู้ได้รับการสนับสนุนจัดซื้อจัดจ้าง และเปลี่ยนอุปกรณ์

5. ผู้ได้รับการสนับสนุนแนบไฟล์เอกสารการจัดซื้อและใบเสร็จ และข้อมูลอุปกรณ์ที่เปลี่ยนจริงเข้ามาในระบบ

6. หลังจากตรวจสอบแล้ว โครงการเบิกจ่ายเงินสนับสนุนให้ผู้ได้รับการสนับสนุน

8. การติดต่อโครงการ

Website : www.meaenergyplus.com
Email : meaenergyplus@gmail.com
Facebook : www.facebook.com/meaenergyplus
Line OA : @meaenergyplus
โทรศัพท์ 0 2470 9604 หรือ 089 163 6888