

**เอกสารตอบข้อคำถามจากการประชุมรับฟังการชี้แจงหลักเกณฑ์การพิจารณาขึ้นทะเบียน
ผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ไฟฟ้าในระบบไฟฟ้าอัจฉริยะและระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนของ กฟภ.
ร่วมกับบริษัทเอกชน และผู้ขอขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์**

วันที่ 26 เมษายน 2566 เวลา 09.30-12.00 น.

ประเด็น/ข้อซักถาม/ข้อหารือ	ข้อชี้แจง/แนวทางปฏิบัติ
ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณาขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter)	
1. กฟภ. มีการกำหนดให้การขึ้นทะเบียนพร้อมระบุรุ่น Firmware สำหรับผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter) ในลักษณะเดียวกับที่ กฟน. ดำเนินการหรือไม่ และมีแนวทางการแจ้งอัปเดต Firmware อย่างไร	กฟภ. ได้กำหนดให้มีการระบุรุ่น Firmware สำหรับการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter) ซึ่งการอัปเดต Firmware บ่อยครั้ง เป็นการดำเนินการที่มีความจำเป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อให้อินเวอร์เตอร์ (Inverter) มีความปลอดภัย และทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยการอัปเดต Firmware มีความจำเป็นที่จะต้องแจ้งมายัง กฟภ. ตามที่หลักเกณฑ์กำหนด
2. ผลิตภัณฑ์และรุ่นของอินเวอร์เตอร์ (Inverter) ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน ซึ่งยังคงมีการติดตั้งใช้งาน จะสามารถใช้งานได้ต่อไปได้หรือไม่	ผลิตภัณฑ์และรุ่นของอินเวอร์เตอร์ (Inverter) ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนนั้น สามารถใช้งานต่อไปได้ แต่ในกรณีเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าครั้งใหม่ หรือรีออดติดตั้งใหม่ ผลิตภัณฑ์และรุ่นของอินเวอร์เตอร์ (Inverter) นั้น จะต้องดำเนินการขอขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ตามที่หลักเกณฑ์การพิจารณาขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ฯ กำหนดในปัจจุบัน
3. ผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter) ที่ตกรุ่นไปแล้ว หากมีความจำเป็นต่อการแจ้งขอเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเข้าสู่โครงข่ายไฟฟ้าของ กฟภ. จะมีแนวทางดำเนินการอย่างไร	ผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter) ที่ตกรุ่นไปแล้ว แต่ยังคงอยู่ในรายชื่อผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนสามารถเชื่อมต่อเข้าสู่โครงข่ายไฟฟ้าของ กฟภ. ได้
4. ตามหลักเกณฑ์การพิจารณาขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter) ข้อ 2 ซึ่งกำหนดผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter) จะต้องผ่านการรับรองผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน IEC 62109-2 และ IEC 62920 จะมีแนวทางดำเนินการอย่างไร	ผู้ขอขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ฯ อินเวอร์เตอร์ (Inverter) ต้องยื่นใบรับรองผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน IEC 62109-2 และ IEC 62920 ทั้งนี้ ใบรับรองดังกล่าวต้องผ่านการตรวจสอบจาก สถาบัน/หน่วยงานทดสอบ เพื่อการตรวจสอบและรับรองผล (Verification Laboratory) โดยประกอบในรายงานผลการทดสอบหรือรายงานผลการตรวจสอบ ทั้งนี้ กฟภ. ขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกข้อมูลและเอกสารเพิ่มเติม ทั้งนี้ ต้องผ่านการรับรองผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานดังกล่าว โดยแสดงเอกสารที่มีลักษณะดังนี้ 1) ใบรับรองคุณภาพแบบ Certificate of Conformance (COC) ซึ่งออกโดยผู้ตรวจประเมินรับรองซึ่งเป็นหน่วยรับรอง (Certification Body) และดำเนินการในลักษณะ third party หรือ 2) ใบรับรองแบบใช้สิทธิ์รับรองตนเอง (Self-Declaration) พร้อมด้วยรายงานผลการทดสอบ ซึ่งดำเนินการตามเงื่อนไขและรูปแบบที่มาตรฐานกำหนด หรือ 3) รายงานผลการทดสอบ (Test report) ซึ่งดำเนินการทดสอบครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ ขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกเอกสารเพิ่มเติมในกรณีที่เอกสารขาดรายละเอียดที่สำคัญ

ประเด็น/ข้อซักถาม/ข้อหาหรือ	ข้อชี้แจง/แนวทางปฏิบัติ
ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน	
5. การพิจารณาขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ฯ ตามหลักเกณฑ์ใหม่ มีแนวทางดำเนินการอย่างไร	หากผลิตภัณฑ์และรุ่นใด อยู่ในระยะเวลาขึ้นทะเบียนไม่เกิน 3 ปี ให้คงมีสถานะขึ้นทะเบียน จนครบระยะเวลาที่กำหนด ทั้งนี้ การยื่นขอขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือการขอต่ออายุการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ จะต้องดำเนินการทดสอบใหม่ และดำเนินการยื่นเอกสารที่เกี่ยวข้อง ตามที่หลักเกณฑ์การพิจารณาขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์กำหนด
6. การเรียกเก็บค่าธรรมเนียมการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ฯ จะเริ่มดำเนินการเมื่อใด และมีแนวทางดำเนินการอย่างไร	กฟภ. จะดำเนินการจัดเก็บค่าธรรมเนียมการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ฯ ภายหลังจากวันที่ผู้ว่าฯ กฟภ. ลงนามในประกาศ ทั้งนี้ ผู้ขอขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ฯ จะต้องดำเนินการชำระค่าธรรมเนียมฯ และจัดส่งสำเนาใบเสร็จ ก่อนที่จะดำเนินการตรวจสอบเอกสารขอขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ฯ
7. การตรวจสอบเอกสารและประกาศขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ฯ ใช้ระยะเวลาดำเนินการเท่าใด	กฟภ. จะดำเนินการตรวจสอบเอกสารและประกาศขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ฯ ในกรณีที่เอกสารครบถ้วน จะใช้ระยะเวลาไม่เกิน 45 วัน (สำหรับ Inverter และ PQ Meter) หรือ 30 วัน (สำหรับ EV Charger) นับถัดจากวันที่ กฟภ. ได้รับเอกสารครบถ้วน
8. กฟภ. มีแนวทางการสุ่มตรวจและกำหนดวิธีการตรวจสอบภายหลังจากการได้รับการขึ้นทะเบียนแล้ว ตามข้อ 7 ของหลักเกณฑ์การพิจารณาขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter)	กฟภ. จะดำเนินการสุ่มตรวจและกำหนดวิธีการตรวจสอบภายหลังจากการได้รับการขึ้นทะเบียนแล้ว ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด หรือได้รับการร้องเรียนเรื่องคุณภาพหลังการติดตั้งใช้งาน
9. การขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ไฟฟ้าแต่ละประเภท มีระยะเวลาการรับรองเท่าใด	ตามหลักเกณฑ์การพิจารณาขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ฯ กำหนดให้ทุกประเภทอุปกรณ์มีระยะเวลาการรับรอง 3 ปี ในกรณีประสงค์จะต่ออายุทะเบียนผลิตภัณฑ์ จะต้องดำเนินการจัดส่งคำร้องและเอกสารที่เกี่ยวข้อง ขอขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ใหม่
10. ขอให้ประกาศรายชื่อผลิตภัณฑ์และรุ่นที่ได้รับการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ฯ พร้อมระบุวันที่รับรอง (Issue Date) และวันที่สิ้นสุดการรับรอง (Expiry Date)	กฟภ. จะประกาศรายชื่อผลิตภัณฑ์และรุ่นที่ได้รับการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ฯ พร้อมระบุวันที่รับรอง (Issue Date) และวันที่สิ้นสุดการรับรอง (Expiry Date) รวมถึงผลิตภัณฑ์และรุ่นที่มีการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ฯ ที่เคยผ่านการรับรอง ผ่านเว็บไซต์ www.pea.co.th
11. ผู้ขอขึ้นทะเบียนสามารถจัดส่งคำร้องและเอกสารขอขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ฯ ที่ไหน	ผู้ขอขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ฯ จัดส่งเอกสารขอขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ฯ ที่ กองวิจัย ชั้น 12 อาคาร LED สำนักงานใหญ่ กฟภ. โทร. 02-590-5578



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท 5304.09/ 22516

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่
200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

29 มิถุนายน 2566

เรื่อง ตอบข้อคำถามจากการประชุมรับฟังการชี้แจงหลักเกณฑ์การพิจารณาขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์
เรียน กรรมการผู้จัดการ
อ้างถึง หนังสือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เลขที่ มท 5304.10/13704 ลงวันที่ 21 เมษายน 2566
เรื่อง เชิญประชุมรับฟังการชี้แจงหลักเกณฑ์การพิจารณาขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารตอบข้อคำถามจากการประชุมฯ จำนวน 1 ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) เชิญสถาบัน/หน่วยงานทดสอบเพื่อการตรวจสอบและรับรองผล (Verification Laboratory) ร่วมประชุมรับฟังการชี้แจงหลักเกณฑ์การพิจารณาขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter) (ปรับปรุงครั้งที่ 1) หลักเกณฑ์การพิจารณาขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์เครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (Power Quality Meter) (ปรับปรุงครั้งที่ 1) และหลักเกณฑ์การพิจารณาขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์เครื่องอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า (EV Charger) (ปรับปรุงครั้งที่ 2) สำหรับงานขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ไฟฟ้าในระบบไฟฟ้าอัจฉริยะและระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนของ กฟภ. เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2566 ซึ่งในที่ประชุมมีคำถามและข้อหารือของ กฟภ. เพิ่มเติมเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การพิจารณาขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ กฟภ. ได้พิจารณารายละเอียดของคำถามและข้อหารือแล้วจึงขอส่งเอกสารตอบข้อคำถามตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายจรัล ตั้งวงศ์ชูเกตุ)

ผู้อำนวยการฝ่ายวิจัยและพัฒนาระบบไฟฟ้า
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

กองวิจัย

โทรศัพท์ 0 2590 5578

www.pea.co.th