

ประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์และสถาบัน/หน่วยงานทดสอบ
อินเวอร์เตอร์ (Inverter)

เพื่อให้การขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์และสถาบัน/หน่วยงานทดสอบอินเวอร์เตอร์ (Inverter) ดำเนินไปด้วยความรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับหลักเกณฑ์การปฏิบัติและเป็นไปตามมาตรฐานที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑ (๒) แห่งพระราชบัญญัติการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พ.ศ. ๒๕๐๓ ผู้ว่าการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จึงออกประกาศ เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์และสถาบัน/หน่วยงานทดสอบอินเวอร์เตอร์ (Inverter) สำหรับหลักเกณฑ์ตามประกาศ สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.pea.co.th หรือตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่ กองวิจัยและควบคุมคุณภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า โทร ๐-๒๕๙๐-๕๕๗๘ และศูนย์บริการผู้ใช้ไฟฟ้า (PEA Call Center) โทร ๑๑๒๙ ดังนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ศุภชัย เอกอุ่น

ผู้ว่าการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

หลักเกณฑ์การพิจารณาขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์และสถาบัน/หน่วยงานทดสอบ อินเวอร์เตอร์ (Inverter)

เพื่อให้การดำเนินการตามระเบียบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคว่าด้วยข้อกำหนดการเชื่อมต่อระบบ
โครงข่ายไฟฟ้า พ.ศ. 2559 เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีมาตรฐาน สอดคล้องกับหลักเกณฑ์การปฏิบัติที่
เกี่ยวเนื่อง และถูกต้อง กฟภ. จึงได้มีการกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์และสถาบัน/
หน่วยงานทดสอบอินเวอร์เตอร์ (Inverter) ดังนี้

1. หลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter)

ข้อ 1 ผู้ขอขึ้นทะเบียนต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยและประกอบกิจการ อัน
เป็นพาณิชย์กิจตามที่กระทรวงพาณิชย์กำหนด โดยมีสถานะเป็นผู้ผลิตอินเวอร์เตอร์ (Inverter) หรือเป็นตัวแทน
จำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งและ/หรือได้รับมอบอำนาจตามกฎหมายจากผู้ผลิตอินเวอร์เตอร์ (Inverter)

ข้อ 2 ผู้ขอขึ้นทะเบียนต้องยื่นเอกสารเพื่อแสดงว่าผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter) นั้น ผ่าน
การรับรองตามมาตรฐาน IEC 62109-2 และ IEC 62920 ฉบับล่าสุด หรือ มอก. 2603 เล่ม 2-2556 ฉบับล่าสุด และ
ผ่านการทดสอบตามรายละเอียด ที่ระบุไว้ในระเบียบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคว่าด้วยข้อกำหนดการเชื่อมต่อระบบ
โครงข่ายไฟฟ้า พ.ศ. 2559 โดยให้นำเอกสารทั้งหมดไปยื่นกับสถาบัน/หน่วยงานทดสอบ เพื่อการตรวจสอบ
และรับรองผล (Verification Laboratory) ที่ขึ้นทะเบียนกับ กฟภ. และเอกสารที่นำมายื่นทั้งหมดต้องออก
โดยห้องปฏิบัติการทดสอบ (Testing Laboratory) ที่เป็นไปตามกรณีดังนี้

(1) เป็นห้องปฏิบัติการทดสอบ (Testing Laboratory) ซึ่ง กฟภ. ได้เข้าตรวจสอบ
ประเมินขีดความสามารถ และประกาศรับรองรายชื่อแล้ว

(2) ห้องปฏิบัติการทดสอบ (Testing Laboratory) ที่ไม่อยู่ในรายชื่อที่ กฟภ.
ประกาศให้การรับรอง จะต้องได้รับการตรวจประเมินขีดความสามารถ จาก กฟภ. และสถาบัน/หน่วยงานทดสอบ
เพื่อการตรวจสอบและรับรองผล (Verification Laboratory) ณ ห้องปฏิบัติการทดสอบ (Testing Laboratory) ก่อนที่
จะออกผลการรับรองและ/หรือผลการทดสอบ ในกรณีที่เห็นชอบร่วมกันในขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ
ทดสอบ (Testing Laboratory) กฟภ. จึงจะยอมรับผลการรับรองและ/หรือผลการทดสอบ และจะประกาศรับรอง
รายชื่อห้องปฏิบัติการทดสอบ (Testing Laboratory) ดังกล่าวในภายหลัง โดยผู้ขอขึ้นทะเบียนต้องเข้าร่วมในการ
ตรวจประเมินขีดความสามารถ และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ทั้งนี้ ผู้ขอขึ้นทะเบียน
ต้องยื่นเอกสาร เพื่อประกอบการพิจารณาคุณสมบัติของห้องปฏิบัติการทดสอบ (Testing Laboratory) กับ กฟภ.
โดยต้องยื่นเอกสารก่อนวันที่จะดำเนินการตรวจประเมินขีดความสามารถล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ดังนี้

- 1) โครงสร้างการบริหารงานและสถานที่ตั้งของห้องปฏิบัติการทดสอบ
(Testing Laboratory)
- 2) รายชื่อบุคลากรผู้รับผิดชอบการทดสอบและประสบการณ์
- 3) ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation) ตามมาตรฐาน
ISO/IEC 17025
- 4) รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ (Scope of
Accreditation for Testing)
- 5) รายการเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter)
พร้อมข้อมูลการสอบเทียบ

ทั้งนี้หากจำเป็นต้องมีการทดสอบใหม่และ/หรือทดสอบเพิ่มเติมไม่ว่ากรณีใด
เพื่อแสดงว่าผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter) นั้น มีคุณสมบัติเป็นไปตามระเบียบดังกล่าวข้างต้น ผู้ขอขึ้นทะเบียน
ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น

ข้อ 3 ผู้ขอขึ้นทะเบียนจะต้องชำระค่าธรรมเนียมการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter) ณ วันที่มายื่นขอขึ้นทะเบียนกับ กฟภ. โดยอัตราค่าธรรมเนียมเป็นไปตามที่ กฟภ. กำหนด

ข้อ 4 ผู้ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนต้องจัดฝึกอบรม (Training) หลักการทำงานและฟังก์ชันการใช้งานของผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter) ให้กับ กฟภ. ตามที่ร้องขอ

ข้อ 5 ภายหลังจากได้รับการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter) แล้วหากต้องการเปลี่ยนแปลง Firmware ผู้ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนต้องแจ้งการเปลี่ยนแปลงนั้นให้ กฟภ. ทราบ และต้องส่งข้อมูลให้สถาบัน/หน่วยงานทดสอบ เพื่อการตรวจสอบและรับรองผล (Verification Laboratory) ที่ได้ขึ้นทะเบียนกับ กฟภ. ตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการเปลี่ยนแปลงล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ทั้งนี้ กฟภ. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเพิกถอนการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter) ในภายหลัง หากพบว่าการเปลี่ยนแปลงนั้นส่งผลกระทบต่อ การเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า หรือผลการตรวจสอบไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter)

ข้อ 6 ผู้ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนต้องแจ้งการเปลี่ยนแปลงไม่ว่ากรณีใด ๆ หรือแจ้งยกเลิกการผลิต ให้ กฟภ. ทราบ ก่อนที่จะดำเนินการเปลี่ยนแปลง หรือยกเลิกการผลิต ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน โดยจัดส่งเป็นหนังสือหรือแจ้งตามช่องทางที่ กฟภ. กำหนด

ข้อ 7 กฟภ. ขอสงวนสิทธิ์ในการสุ่มตรวจและกำหนดวิธีการตรวจสอบภายหลังจากการได้รับการขึ้นทะเบียนแล้ว โดยผู้ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ ต้องให้ความร่วมมือกับ กฟภ. ตามที่ กฟภ. ร้องขอ และต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

ข้อ 8 การขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter) ให้มีอายุครั้งละ 3 ปี นับจากวันที่ได้รับการขึ้นทะเบียน และให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ กฟภ. ก่อนวันที่จะหมดอายุล่วงหน้าไม่เกิน 60 วัน โดยเมื่อยื่นคำขอต่ออายุแล้วให้ถือว่าผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter) นั้น อยู่ในสถานะได้รับการขึ้นทะเบียน กรณียื่นคำขอต่ออายุไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด ให้ดำเนินการยื่นขอขึ้นทะเบียนใหม่

ข้อ 9 กฟภ. ขอสงวนสิทธิ์ไม่ขึ้นทะเบียน หรือเพิกถอนการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter) ไม่ว่ากรณีใด ๆ และ/หรือกรณีดังต่อไปนี้

- 1) ไม่แจ้งการเปลี่ยนแปลงให้ กฟภ. ทราบ
- 2) พบการเปลี่ยนแปลงอื่น ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อ การเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า หรือมีผลทำให้ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter)
- 3) พบว่าผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter) ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นส่วนอุปกรณ์ที่ผิดไปจากเดิม
- 4) พบหลักฐานอันเป็นเท็จ ภายหลังจากที่ได้รับการขึ้นทะเบียน
- 5) พบความบกพร่องที่สร้างความเสียหายต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า
- 6) ได้รับความยกเลิกการผลิต

ข้อ 10 กฟภ. ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม “หลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter)” ได้ตามความเหมาะสม

ข้อ 11 ผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter) ที่ไม่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับ กฟภ. แต่ต้องการเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้าของ กฟภ. จะต้องยื่นผลการทดสอบและ/หรือผลการรับรองตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในระเบียบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคว่าด้วยข้อกำหนดการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า พ.ศ. 2559 ให้ กฟภ. พิจารณาตรวจสอบ ทั้งนี้ กฟภ. ขอสงวนสิทธิ์ในการขอเอกสารเพิ่มเติม และจะพิจารณาการเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้าของ กฟภ. เป็นรายกรณี

2. หลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนเป็น สถาบัน/หน่วยงานทดสอบ เพื่อการตรวจสอบและรับรองผล (Verification Laboratory) ผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter)

ข้อ 1 ผู้ขอขึ้นทะเบียนเป็นสถาบัน/หน่วยงานทดสอบ เพื่อการตรวจสอบและรับรองผล (Verification Laboratory) จะต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และต้องมีห้องปฏิบัติการทดสอบ (Testing Laboratory) ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน มอก.17025 หรือมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ฉบับล่าสุด ซึ่งมีขอบข่ายที่ได้รับการรับรองครอบคลุมการทดสอบผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter) ตามหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter) นี้ โดยผู้ขอขึ้นทะเบียนต้องยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาคุณสมบัติกับ กฟผ. ดังนี้

- 1) หนังสือแจ้งความประสงค์ ซึ่งลงนามโดยผู้มีอำนาจของหน่วยงาน
- 2) หนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลในประเทศไทย
- 3) โครงสร้างการบริหารงาน และสถานที่ตั้งของหน่วยงาน
- 4) รายชื่อบุคลากรผู้รับผิดชอบการทดสอบและประสบการณ์
- 5) อัตราค่าบริการในการตรวจสอบและรับรองผล
- 6) อัตราค่าบริการในการทดสอบ
- 7) ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation) ตามมาตรฐาน มอก.17025 หรือมาตรฐาน ISO/IEC 17025
- 8) รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ (Scope of Accreditation for Testing)
- 9) รายการเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter) พร้อมข้อมูลการสอบเทียบ

ทั้งนี้ กฟผ. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาขึ้นทะเบียนเป็นรายกรณี หากไม่เป็นไปตามกรณีดังกล่าวข้างต้น หรือกรณีที่ผู้ขอขึ้นทะเบียนเป็นนิติบุคคลประเภทสถาบันหรือหน่วยงานการศึกษาในประเทศไทย

ข้อ 2 กฟผ. จะตรวจติดตาม สถาบัน/หน่วยงานทดสอบ เพื่อการตรวจสอบและรับรองผล (Verification Laboratory) ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนทุก ๆ 2 ปี และสงวนสิทธิ์ที่จะเพิกถอน สถาบัน/หน่วยงานทดสอบ เพื่อการตรวจสอบและรับรองผล (Verification Laboratory) ที่มีรายละเอียดไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนเป็นสถาบัน/หน่วยงานทดสอบ เพื่อการตรวจสอบและรับรองผล (Verification Laboratory)

ข้อ 3 กฟผ. ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่ขึ้นทะเบียนหรือเพิกถอนการขึ้นทะเบียนเป็นสถาบัน/หน่วยงานทดสอบ เพื่อการตรวจสอบและรับรองผล (Verification Laboratory) ไม่ว่ากรณีใด ๆ

ข้อ 4 กฟผ. ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม “หลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนเป็นสถาบัน/หน่วยงานทดสอบ เพื่อการตรวจสอบและรับรองผล (Verification Laboratory) ผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter)” ได้ตามความเหมาะสม