

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 ๐-๒๕๔๐-๕๕๗๘ และศูนย์บริการผู้ใช้ไฟฟ้า (PEA Call Center) โทร ๑๑๒๙ ดังนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ศุภชัย เอกอุ่น

ผู้ว่าการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

หลักเกณฑ์การพิจารณาขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์และสถาบัน/หน่วยงานทดสอบ อินเวอร์เตอร์ (Inverter)

เพื่อให้การดำเนินการตามระเบียบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคด้วยข้อกำหนดการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า พ.ศ. 2559 เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีมาตรฐาน สอดคล้องกับหลักเกณฑ์การปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง และถูกต้อง กฟภ. จึงได้มีการกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์และสถาบัน/หน่วยงานทดสอบอินเวอร์เตอร์ (Inverter) ดังนี้

1. หลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter)

ข้อ 1 ผู้ขอขึ้นทะเบียนต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยและประกอบกิจการ อันเป็นพาณิชย์กิจตามที่กระทรวงพาณิชย์กำหนด โดยมีสถานะเป็นผู้ผลิตอินเวอร์เตอร์ (Inverter) หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งและ/หรือได้รับมอบอำนาจตามกฎหมายจากผู้ผลิตอินเวอร์เตอร์ (Inverter)

ข้อ 2 ผู้ขอขึ้นทะเบียนต้องยื่นเอกสารเพื่อแสดงว่าผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter) นั้น ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน IEC 62109-2 และ IEC 62920 ฉบับล่าสุด หรือ มอก. 2603 เล่ม 2-2556 ฉบับล่าสุด และผ่านการทดสอบตามรายละเอียด ที่ระบุไว้ในระเบียบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคด้วยข้อกำหนดการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า พ.ศ. 2559 โดยให้นำเอกสารทั้งหมดไปยื่นกับสถาบัน/หน่วยงานทดสอบ เพื่อการตรวจสอบและรับรองผล (Verification Laboratory) ที่ขึ้นทะเบียนกับ กฟภ. และเอกสารที่นำมายื่นทั้งหมดต้องออกโดยห้องปฏิบัติการทดสอบ (Testing Laboratory) ที่เป็นไปตามกรณีดังนี้

(1) เป็นห้องปฏิบัติการทดสอบ (Testing Laboratory) ซึ่ง กฟภ. ได้เข้าตรวจสอบประเมินขีดความสามารถ และประกาศรับรองรายชื่อแล้ว

(2) ห้องปฏิบัติการทดสอบ (Testing Laboratory) ที่ไม่อยู่ในรายชื่อที่ กฟภ. ประกาศให้การรับรอง จะต้องได้รับการตรวจประเมินขีดความสามารถ จาก กฟภ. และสถาบัน/หน่วยงานทดสอบ เพื่อการตรวจสอบและรับรองผล (Verification Laboratory) ณ ห้องปฏิบัติการทดสอบ (Testing Laboratory) ก่อนที่จะออกผลการรับรองและ/หรือผลการทดสอบ ในกรณีที่เห็นชอบร่วมกันในขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบ (Testing Laboratory) กฟภ. จึงจะยอมรับผลการรับรองและ/หรือผลการทดสอบ และจะประกาศรับรองรายชื่อห้องปฏิบัติการทดสอบ (Testing Laboratory) ดังกล่าวในภายหลัง โดยผู้ขอขึ้นทะเบียนต้องเข้าร่วมในการตรวจประเมินขีดความสามารถ และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ทั้งนี้ ผู้ขอขึ้นทะเบียนต้องยื่นเอกสาร 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 ผู้ขอขึ้นทะเบียนต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น

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

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

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

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

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

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

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

- 1) ไม่แจ้งการเปลี่ยนแปลงให้ กฟผ. ทราบ
- 2) พบการเปลี่ยนแปลงอื่น ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อ การเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า หรือมีผลทำให้ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter)
- 3) พบว่าผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter) ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนมีการเปลี่ยนแปลงชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ผิดไปจากเดิม
- 4) พบหลักฐานอันเป็นเท็จ ภายหลังจากที่ได้รับการขึ้นทะเบียน
- 5) พบความบกพร่องที่สร้างความเสียหายต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า
- 6) ได้รับแจ้งยกเลิกการผลิต

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

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

4/11