



สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน Office of the Energy Regulatory Commission

รายการตรวจสอบมาตรฐานการด้านการออกแบบติดตั้งตามประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice)

- ผู้ผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก -

คำแนะนำในการกรอก: ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน หรือ ที่ตรงกับความเป็นจริง และเติมข้อความอธิบายเพิ่มเติมในช่องว่าง

ประกอบการยื่น:

<input type="checkbox"/> ค่าขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า	เลขที่ สกพ-บ	วันที่ยื่น/...../.....
<input type="checkbox"/> แบบแจ้งการประกอบกิจการพลังงานที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขอรับใบอนุญาต	เลขที่ สกพ-ย	วันที่ยื่น/...../.....

ส่วนที่ 1: ข้อมูลการประกอบกิจการ

1. ชื่อผู้ขอรับใบอนุญาต/ผู้แจ้ง	
2. การติดตั้ง	<input type="checkbox"/> บนพื้น (Ground Mounted) <input type="checkbox"/> บนหลังคา (Rooftop)
3. ระบบติดตามแสงอาทิตย์	<input type="checkbox"/> มี (Solar Trackers) <input type="checkbox"/> ไม่มี (Fixed Racks)

ส่วนที่ 2: มาตรฐานอุปกรณ์ การติดตั้ง การเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า และความปลอดภัย

มาตรฐานอุปกรณ์	แบบเอกสาร	พิจารณาแล้ว (เจ้าหน้าที่)
4. แผงโฟโตโวลเทอิก: ผ่านการทดสอบและรับรองตามมาตรฐาน ดังต่อไปนี้		
<input type="checkbox"/> IEC 61215 <input type="checkbox"/> มอก. 1843 (Crystalline Silicon Performance)		
<input type="checkbox"/> IEC 61646 <input type="checkbox"/> มอก. 2210 (Thin Film Performance)		
<input type="checkbox"/> IEC 61730 (Safety) <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ)		

5. อุปกรณ์ประกอบ (Balance of System Components): ผ่านการทดสอบและรับรองตามมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

<input type="checkbox"/> IEC 62093	<input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ)		
------------------------------------	---	--	--

การทดสอบคุณสมบัติด้านการเชื่อมต่ออุปกรณ์ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายไฟฟ้า, Battery

6. การติดตั้งและระบบจ่ายกำลังไฟฟ้า: เป็นไปตามมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

<input type="checkbox"/> IEC 60364-7-712	<input type="checkbox"/> มอก. 2572-2555	<input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ)		
--	---	---	--	--

ระบบจ่ายแรงดันไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ตามมาตรฐาน ระบบที่ทำหน้าที่เชื่อมโยงระหว่างระบบส่งกำลังไฟฟ้ากับโหลดผู้ใช้ไฟฟ้า เช่น Power Distribution System, หม้อแปลงไฟฟ้า, Switch Gear, Solar Charge Controller หรือ แบบ Single Line Diagram แสดงการติดตั้งตามมาตรฐาน พร้อมวิศวกรเซ็นรับรอง

7. การเชื่อมต่อนระบบผลิตไฟฟ้ากับระบบโครงข่ายไฟฟ้า: เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่าย ดังต่อไปนี้

<input type="checkbox"/> IEC 61727	<input type="checkbox"/> IEC 62116		
<input type="checkbox"/> IEEE 1547	<input type="checkbox"/> UL 1741	<input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ)	

การทดสอบคุณสมบัติการเชื่อมต่อนระบบผลิตไฟฟ้ากับระบบโครงข่ายไฟฟ้า เช่น Inverter เปลี่ยนกระแสไฟฟ้า DC เป็น AC

ส่วนที่ 3: การออกแบบ

8. อัตราส่วนของพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ต่อปีต่อขนาดกำลังการผลิตติดตั้งสูงสุดรวมของแผง (Plant Capacity Factor)

$\left[\frac{\text{Annual Energy Yield}}{(\text{Capacity} \times \text{Operating Hours})} \right] \times 100 = \quad \%$		
$\left[\frac{(\text{MWh}_{AC}/\text{year})}{(\text{MW}_{DC} \times 24 \times 365.25)} \right] \times 100$		

ส่วนที่ 4: การกำจัดแผงโฟโตโวลเทอิก อุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้อง

วิธีการกำจัด	แบบเอกสาร	พิจารณาแล้ว (เจ้าหน้าที่)
9. วิธีการกำจัดแผงรับพลังงานแสงอาทิตย์และขยะอิเล็กทรอนิกส์		
<input type="checkbox"/> Recycling Method		
<input type="checkbox"/> นำไปกำจัด	<input type="radio"/> ภายในประเทศ <input type="radio"/> ภายนอกประเทศ	
<input type="checkbox"/> วิธีการอื่น (โปรดระบุรายละเอียด)		

ส่วนที่ 5: คำรับรองของผู้ประกอบการกิจการผลิตไฟฟ้า และวิศวกรผู้ออกแบบ

ข้อมูลที่ให้ไว้ในแบบรายการตรวจสอบนี้ และเอกสารหลักฐานประกอบ เป็นข้อมูลล่าสุดที่ถูกต้องเป็นจริงทุกประการ

ลงลายมือชื่อ _____	ลงลายมือชื่อ _____
ชื่อ-นามสกุล (ตัวบรรจง)	ชื่อ-นามสกุล (ตัวบรรจง)
<input type="checkbox"/> วิศวกรผู้ออกแบบ	<input type="checkbox"/> ผู้ขอรับใบอนุญาต/ผู้แจ้ง <input type="checkbox"/> ผู้มีอำนาจทำการแทน