



สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
www.erc.or.th
โทรศัพท์ 02-207-3599



SOLAR & EV TOWN

SOLAR

การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ และการขอรับใบอนุญาตที่เกี่ยวข้อง

Solar Farm
Solar Floating

Solar Rooftop

Stand Alone

กิจการที่เชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า (On-Grid)

กิจการที่ไม่เชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า (Off-Grid)

ลักษณะการผลิตไฟฟ้า	1) โซลาร์แบบติดตั้งบนพื้น - โซลาร์แบบลอยน้ำ		2) โซลาร์รูฟท็อป (ติดตั้งบนหลังคาอาคาร)		3) ผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้เอง และไม่เชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า เช่น ไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณรั้ว สนาม บ้าย อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือติดตั้งในพื้นที่ชนบทห่างไกล เป็นต้น	
	< 1,000 kW _p ¹⁾	≥ 1,000 kW _p ¹⁾	< 1,000 kW _p ¹⁾	≥ 1,000 kW _p ¹⁾	< 1,000 kW _p ¹⁾	≥ 1,000 kW _p ¹⁾
ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งของแผง PV	< 1,000 kW _p ¹⁾	≥ 1,000 kW _p ¹⁾	< 1,000 kW _p ¹⁾	≥ 1,000 kW _p ¹⁾	< 1,000 kW _p ¹⁾	≥ 1,000 kW _p ¹⁾
มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานความปลอดภัย	Mini CoP ⁴⁾	CoP ⁴⁾ & ESA ^{5), 6)}	Mini CoP ⁴⁾	Mini CoP ⁴⁾ & ESA ^{5), 6)}	X	ESA ^{5), 6)}
ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า (ระบบจำหน่ายไฟฟ้า/จำหน่ายไฟฟ้า) ²⁾	จดแจ้งยกเว้น ³⁾	✓	จดแจ้งยกเว้น ³⁾	✓	ไม่เข้าข่ายเป็นกรมประกอบกิจการพลังงาน (ตามมติ กกพ. ครั้งที่ 11/2553 (ครั้งที่ 85) เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2553)	
ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4 ลำดับที่ 88)	✓	✓	X	✓ > 1,000 kW _p ⁷⁾	✓ Farm / Floating	✓ > 1,000 kW _p ⁷⁾
ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (อ.1) ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (อ.6)			พท. ≤ 160 m ² และ นบ. ≤ 20 kg/m ²	พท. > 160 m ² และ นบ. > 20 kg/m ²		
อยู่ในเขตควบคุมอาคาร	✓		X (แต่ต้องแจ้งพนักงานท้องถิ่นทราบ)	✓	✓ (กรณี Rooftop ให้พิจารณารวม พท. + นบ. ตามข้อ 2) ด้วย)	
ใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม (พท.2) (พิจารณาจากขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวมของเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (Inverter))						
Inverter ≥ 200 kVA	✓			✓	✓	
Inverter < 200 kVA	X			X	X	

หมายเหตุ:

- ¹⁾ kW_p หมายถึง ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวมของแผงโฟโตโวลตาอิก (Photovoltaic Panel) ในหน่วยกิโลวัตต์ ณ สภาวะทดสอบมาตรฐาน (Standard Test Condition)
- ²⁾ กรณีมีการจำหน่ายไฟฟ้าให้กับผู้ใช้ไฟฟ้าโดยตรง ขนาด ≥ 1,000 kW_p ต้องขอรับใบอนุญาตระบบจำหน่ายและจำหน่ายไฟฟ้าด้วย
- ³⁾ จดแจ้งยกเว้น หมายถึง ต้องยื่นจดแจ้งการประกอบกิจการพลังงานที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขอรับใบอนุญาตฯ ต่อสำนักงาน กกพ.

- ⁴⁾ CoP / Mini CoP หมายถึง Code of Practice (Solar) - ประมวลหลักเกณฑ์การปฏิบัติสำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการพลังงาน
- ⁵⁾ ESA หมายถึง Environmental and Safety Assessment - รายงานเกี่ยวกับการศึกษาผลกระทบป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน
- ⁶⁾ กรณีขนาดแผง = 1,000 kW_p ไม่ต้องทำ ESA
- ⁷⁾ กรณี Rooftop = 1,000 kW_p ไม่ต้องขอ ร.ง.4

APPLICATION PROCEDURE (ขั้นตอนการขออนุญาต)



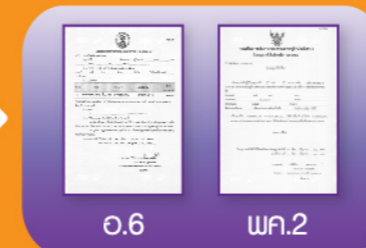
ผู้ประกอบการ
กิจการพลังงาน



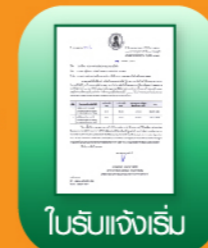
มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
และมาตรฐานความปลอดภัย



ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า
ร.ง.4
อ.1
ใบอนุญาตก่อนก่อสร้าง



อ.6
พท.2
ใบอนุญาตก่อนประกอบกิจการพลังงาน



ใบรับแจ้งเริ่ม
สำหรับผู้รับ
ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า



ใบรับแจ้งยกเว้น
กรณีไม่เข้าข่ายต้องรับ
ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า



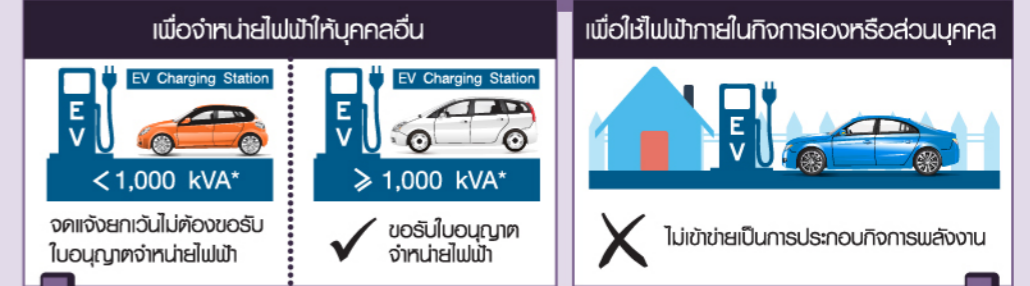
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
www.erc.or.th
โทรศัพท์ 02-207-3599

เอกสารฉบับนี้เป็นไปตามกฎหมายปัจจุบัน
ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงภายหลังได้

EV

การจำหน่ายไฟฟ้าโดยการประจุไฟฟ้าให้รถยนต์ และการขอรับใบอนุญาตที่เกี่ยวข้อง

ใบอนุญาตประกอบกิจการจำหน่ายไฟฟ้า



* หมายเหตุ : kVA หมายถึง ขนาดหม้อแปลงไฟฟ้า หรือเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (Grid-Connected Inverter) หรือขนาดรวมของเครื่องประจุไฟฟ้า

ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร (อ.1)

กรณีเจ้าของอาคาร ไม่ใช่ผู้ประกอบการ EV (ให้เจ้าของอาคารยื่นขอต่อ ราชการส่วนท้องถิ่น)	กรณีเจ้าของอาคาร เป็นผู้ประกอบการ EV (ให้เจ้าของอาคารยื่นขอต่อ สำนักงาน กกพ.)
---	--

ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย
ว่าด้วยการควบคุมอาคาร
และกฎหมายอื่น
ที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขั้นตอนการจดแจ้งยกเว้น (กรณี < 1,000 kVA*)

