

แบบตรวจสอบระบบผลิตพลังงานควบคุม

ส่วนที่ 1 : รายละเอียดทั่วไป/ระบบผลิตพลังงานควบคุม

1. ข้อมูลผู้ขอรับใบอนุญาตผลิตพลังงานควบคุม

ที่	รายการ	รายละเอียด
1	ชื่อนิติบุคคล	
2	ตั้งอยู่เลขที่	
3	หมู่ที่	
4	ซอย	
5	ถนน	
6	ตำบล/แขวง	
7	อำเภอ/เขต	
8	จังหวัด	
9	รหัสไปรษณีย์	
10	เบอร์โทรศัพท์	
11	Email	
12	ประกอบกิจการ	

2. ข้อมูลสถานที่ทำการผลิตพลังงานควบคุม

ที่	รายการ	รายละเอียด
1	ชื่อสถานที่ทำการผลิตพลังงานควบคุม	
2	ตั้งอยู่เลขที่	
3	หมู่ที่	
4	ซอย	
5	ถนน	
6	ตำบล/แขวง	
7	อำเภอ/เขต	
8	จังหวัด	
9	รหัสไปรษณีย์	
10	เบอร์โทรศัพท์	
11	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์	ละติจูด 19.4567 ลองจิจูด 100.8479
12	ประกอบกิจการ	

3. ลักษณะการขอรับใบอนุญาต

(/)	()	()	()
รายใหม่	ครั้งต่อไป (ต่ออายุ)	ขยายการผลิต	เปลี่ยนแปลงข้อมูล

4. ชื่อผู้ตรวจสอบระบบผลิตพลังงานควบคุม (ต้องใส่ให้ครบถ้วนทุกช่อง)

ที่	รายการ	รายละเอียด
1	ชื่อ-นามสกุล	*****
2	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	*****
3	มือถือ	*****
4	อีเมล	*****
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม		
5	ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาไฟฟ้า	งานไฟฟ้ากำลัง
6	ระดับ	*****
7	เลขทะเบียน	*****
8	วันอนุญาต	*****
9	วันบัตรหมดอายุ	*****
หนังสือรับรองเป็นผู้ตรวจสอบระบบผลิตพลังงานควบคุม		
10	เลขทะเบียน	ตพค.
11	วันอนุญาต	*****
12	วันบัตรหมดอายุ	*****

5. ลักษณะการใช้งานและการเชื่อมต่อกับโครงข่ายไฟฟ้า (ตัวอย่าง)

ที่	รายการ
()	ใช้สำรองฉุกเฉิน
()	ใช้แบบแยกเดี่ยว (stand alone)
()	ใช้ในกิจการตนเอง (เชื่อมต่อกับโครงข่ายไฟฟ้า) ***กรอกรายละเอียดข้อ 6
()	ใช้ในกิจการตนเองและเพื่อจำหน่าย (การเชื่อมต่อกับโครงข่ายไฟฟ้า) ***กรอกรายละเอียดข้อ 6
(/)	เพื่อจำหน่าย (การเชื่อมต่อกับโครงข่ายไฟฟ้า) ***กรอกรายละเอียดข้อ 6

6. กรณีเชื่อมต่อกับโครงข่ายไฟฟ้า (ตัวอย่าง)

ที่	รายการ	ขนาด (MW)
1	กำลังผลิตรวมตามเนมเพลทของอินเวอร์เตอร์	1
2	กำลังผลิตติดตั้ง (ของอินเวอร์เตอร์)	1
3	ใช้ในกิจการตนเอง	-
4	สัญญาซื้อขายกับการไฟฟ้า	1
5	จ่ายเข้าระบบโครงข่ายไฟฟ้า	1
6	จ่ายลูกค้าโดยตรง	-

หมายเหตุ

ที่	รายการ
1	กำลังผลิตตามเนมเพลทหมายถึง ผลรวมขนาดกำลังผลิตของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า/อินเวอร์เตอร์ทุกเครื่องของสถานประกอบการนั้น ถ้าเป็นโรงไฟฟ้าจะรวมถึงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดสำรองฉุกเฉินด้วย
2	กำลังผลิตติดตั้ง หมายถึงศักยภาพของโรงไฟฟ้านั้นๆที่สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าได้จริง ได้ค่ามาจากการเดินเครื่องทดสอบและวัดค่ากำลังไฟฟ้าซึ่งผลิตได้จริงหลังจากก่อสร้างและติดตั้งแล้วเสร็จ ซึ่งจะหักที่จ่ายโหลดที่ใช้ภายในโรงไฟฟ้านั้นๆแล้ว (ไม่รวมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดสำรองฉุกเฉิน)
3	ใช้ในกิจการตนเอง หมายถึง ปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ภายในกิจการของสถานประกอบการนั้นๆ
4	สัญญาซื้อขายกับการไฟฟ้า หมายถึง ปริมาณไฟฟ้าที่จะจำหน่ายให้กับการไฟฟ้า
5	จ่ายเข้าระบบโครงข่ายไฟฟ้า หมายถึง ปริมาณไฟฟ้าที่จ่ายให้กับโครงข่ายไฟฟ้าจริง
6	จ่ายให้ลูกค้าโดยตรง หมายถึง ปริมาณไฟฟ้าที่จ่ายให้กับลูกค้าโดยตรง

7. หม้อแปลงไฟฟ้าที่รับซื้อไฟฟ้า

ชุดที่	ขนาดพิกัด (kVA)	ด้านแรงสูง (kV)	ด้านแรงต่ำ (V)	หมายเหตุ
1	1,500	22	400	เชื่อมต่อ Solar
2	2,000	22	400	
รวม	3,500			

8. หม้อแปลงไฟฟ้าที่ใช้จำหน่าย

ชุดที่	ขนาดพิกัด (kVA)	ด้านแรงสูง (kV)	ด้านแรงต่ำ (V)	หมายเหตุ
1				
2				
รวม				

9. จำนวนและขนาดกำลังผลิตพลังงานควบคุม

9.1 รายละเอียดเครื่องต้นกำลัง/เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ตัวอย่าง ระบบผลิตฯประเภทอื่น)

ชุดที่	ชนิด เครื่องต้นกำลัง	พิกัด เครื่องต้นกำลัง (HP)	พิกัดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (kVA/kW)
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
รวมขนาดกำลังผลิตตามเนมเพลท			_____

9.2 รายละเอียดแผงโฟโตโวลโทอิกและอินเวอร์เตอร์ (ตัวอย่าง ระบบผลิตฯ solar cell (pf=1))

อินเวอร์เตอร์ ชุดที่	จำนวน อินเวอร์เตอร์ (ชุด)	จำนวนแผง ใช้งานกับ อินเวอร์เตอร์ 1 ชุด (แผง)	จำนวนแผง รวม (แผง)	ขนาดพิกัด แผง (วัตต์/แผง)	ขนาดพิกัด รวมของแผง (kW)	ขนาดพิกัดของ อินเวอร์เตอร์ (kVA) แต่ละชุด	ขนาดพิกัดรวม ของ อินเวอร์เตอร์ (kVA)
1 - 10	10	100	1,000	500	500	50	500
11-20	10	120	1,200	500	600	50	500
รวม	20	-	2,200	-	1,100	-	1,000

10. ชื่อผู้ควบคุมการผลิตพลังงานควบคุม/ ผู้อำนวยการใช้ (ต้องใส่ให้ครบถ้วนทุกช่อง)

ที่	รายการ	รายละเอียด
1	ชื่อ-นามสกุล	*****
2	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	*****
3	ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา	*****
4	ระดับ	*****
5	เลขทะเบียน	*****
6	วันอนุญาต	*****
7	วันบัตรหมดอายุ	*****
8	มือถือ	*****
9	อีเมล	*****

11. ผู้ติดต่อประสานงาน (ต้องใส่ให้ครบถ้วนทุกช่อง)

ที่	รายการ	รายละเอียด
1	ชื่อ-นามสกุล	*****
2	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	*****
3	มือถือ	*****
4	อีเมล	*****

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบระบบผลิตพลังงานควบคุม

12. รายละเอียดกระบวนการผลิตไฟฟ้าของโครงการ (ตัวอย่าง ใส่รายละเอียดระบบผลิตฯ)

(ตัวอย่าง) ระบบผลิตประเภท พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar roof, solar farm, solar Floating)

เป็นโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนทุ่นลอยน้ำ/พื้นดิน/หลังคา ผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ในกิจการตนเอง/จำหน่ายให้กับจำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยแผงโซลาร์เซลล์ที่ทำหน้าที่ผลิตพลังงานไฟฟ้า กระแสตรงรวมทั้งสิ้น จำนวน 6,900 แผง ขนาดแผง 410 W ขนาดกำลังผลิตติดตั้งรวม 2,829 กิโลวัตต์ และมีอินเวอร์เตอร์ (Inverter) ทำหน้าที่แปลงไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับขนาด 105 กิโลโวลต์แอมแปร์ จำนวน 22 ชุด ชนิด Three Phase ประเภท String Inverter รวมกำลังการผลิต 2,310 กิโลโวลต์แอมแปร์ ติดตั้งอยู่ด้านข้างของอาคาร และจ่ายไฟฟ้าต่อไปยังตู้ควบคุมการจ่ายไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar MDB) และจ่ายต่อเข้ากับตู้ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า (MDB) ของอาคารต่อไป