

แบบคำขอพิจารณา

มาตรฐานทางวิศวกรรมและความปลอดภัยประกอบการอนุญาตประกอบกิจการระบบจำหน่ายไฟฟ้า และ แผนการขยายระบบโครงข่ายไฟฟ้า

บริษัทผู้ยื่นคำขอ _____ วันที่ยื่นคำขอ _____

ที่อยู่ _____

ผู้ยื่นคำขอ _____ เบอร์โทร _____ อีเมลล์ _____

บริษัทผู้ยื่นคำขอเป็นผู้รับใบอนุญาต ☐ ผลิตไฟฟ้า ☐ ระบบจำหน่ายไฟฟ้า ☐ จำหน่ายไฟฟ้า

1. วัตถุประสงค์การยื่นคำขอ

- ☐ ขยายระบบโครงข่ายไฟฟ้า เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าให้ลูกค้าเพิ่มจำนวน.....ราย
- ☐ ขยายระบบโครงข่ายไฟฟ้า เพื่อเสริมความมั่นคง
- ☐ ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการระบบจำหน่ายไฟฟ้า
- ☐ ขอเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้า
- ☐ อื่นๆ ระบุ.....

2. ลักษณะการประกอบกิจการไฟฟ้า

- ☐ โครงการผลิตไฟฟ้าใช้เอง (Self-Consumption) ภายในพื้นที่ผู้ใช้ไฟฟ้า (On-Site)
- ☐ โครงการซื้อขายไฟฟ้าระหว่างเอกชน (Private PPA) เฉพาะพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop)
- ☐ โครงการผลิตไฟฟ้าใช้เอง (Self-Consumption) ภายนอกพื้นที่ผู้ใช้ไฟฟ้า (Off-Site)
- ☐ โครงการซื้อขายไฟฟ้าระหว่างเอกชน (Private PPA) ทุกเชื้อเพลิงที่ไม่ใช่ Solar Rooftop (ทั้ง On-Site และ Off-Site)
- ☐ ผู้รับใบอนุญาตรายเดิมที่ยื่นขอต่ออายุ/เปลี่ยนแปลง (ลด/เท่าเดิม)/โอน-ควบรวมกิจการในภายหลัง
- ☐ อื่นๆ ระบุ.....

3. พื้นที่ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้า

- ☐ อยู่ในบริเวณพื้นที่ของผู้ใช้ไฟฟ้า (ไม่ผ่านพื้นที่สาธารณะหรือพื้นที่ของบุคคลอื่น)
- ☐ อยู่ในเขตพื้นที่อุตสาหกรรมหรือพื้นที่เฉพาะตามนโยบายภาครัฐ
- ☐ อื่นๆ ระบุ.....

4. การจัดทำมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- ☐ รายงาน EIA
- ☐ รายงาน CoP

5. ข้อมูลการผลิตและการใช้ไฟฟ้า (เฉพาะที่เกี่ยวข้อง)

5.1. ระบบผลิตไฟฟ้าหรือความสามารถในการจัดหาไฟฟ้า (Supply) (กรณีจัดแจ้งยกเว้นให้ระบุด้วย)

ที่	โรงไฟฟ้า	เชื้อเพลิง	สัญญาซื้อขายไฟฟ้า	เลขที่ใบอนุญาต	วันที่ออกใบอนุญาต	กำลังผลิต (MW)	Station Service (MW)
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							

5.2. ความต้องการใช้ไฟฟ้าหรือการจำหน่ายไฟฟ้า (Demand)

ที่	Feeder No.	แรงดัน (kV)	หม้อแปลง No.	แรงดัน (kV / kV)	ขนาด (MVA)	จำนวน (ราย)	ปริมาณไฟฟ้าตามสัญญา (MW)
สัญญาซื้อขายไฟฟ้า ☐ กฟผ. ☐ กฟน. ☐ กฟภ.							
ลูกค้า/ผู้ใช้ไฟฟ้า จำนวน.....ราย เลขที่ใบอนุญาตจำหน่ายไฟฟ้า..... ออกให้เมื่อ.....							
รวมทั้งหมด (ทั้งการไฟฟ้าและลูกค้า)							

5.3. ระบบจำหน่ายไฟฟ้า (ปัจจุบัน)

ชื่อผู้รับใบอนุญาต	☐ เหมือนหน่วยงานผู้ยื่นคำขอ				
ที่ตั้งระบบจำหน่าย	☐ เหมือนหน่วยงานผู้ยื่นคำขอ				
ใบอนุญาตระบบจำหน่าย	เลขที่ ออกให้เมื่อวันที่				
รูปแบบระบบ	☐ Overhead Cable ☐ Underground Cable ☐ Cable Tray ☐ อื่นๆ ระบุ.....				
ระดับแรงดัน	จำนวน Feeder	Overhead (วงจร-กม.)	Underground (วงจร-กม.)	Cable Tray (วงจร-กม.)	ความยาวรวม (วงจร-กม.)
115 kV					
69 kV					
33 kV					
22 kV					
11 kV					
6.6 kV / อื่นๆ ระบุkV					
รวม					

6. แผนการก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้า (ถ้ามี)

ที่	รายชื่อลูกค้า (ถ้ามี)	ชื่อไฟฟ้าตามสัญญา(MW)	Feeder No.	แรงดัน (kV)	ระยะทาง (วงจร-กม.)			วิธีเชื่อมต่อ/ เดินสายใต้ดิน
					OH	UG	Cable Tray	
1								
2								
3								
4								
5								
รวมปริมาณซื้อไฟฟ้า			รวมระยะทาง					-

หมายเหตุ: วิธีเชื่อมต่อ เช่น Tap จากสายเดิม/เชื่อมที่ Feeder/อื่นๆ เดินสายใต้ดิน เช่น ท่อหุ้มคอนกรีต (Concrete Encased Duct Bank) / การเจาะในแนวราบ (Horizontal Directional Drilling) / การดันท่อ (Pipe-Jacking)

7. ข้อมูลประกอบการประเมินความเหมาะสม

7.1. ความเหมาะสมด้านปริมาณไฟฟ้า Demand – Supply (ตามสัญญา)

ที่	Generator Capacity		ที่	Demand	
	โรงไฟฟ้า	ปริมาณ (MW)		รายการ	ปริมาณ (MW)
	1. (NEW)		1	Station Service	
	2. (Existing)		2	การไฟฟ้า.....	
			3	ลูกค้าเดิม (.....ราย)	
			4	ลูกค้าใหม่ (.....ราย)	
			5	อื่นๆ.....	
รวมขนาด Generator			รวม Demand		

7.2. ความเหมาะสมของขนาดหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer Capacity)

ที่	Transformer Capacity			ที่	Load ภายใต้อุปกรณ์	
	Transformer No. ชนิดที่ power factor	แรงดัน kV/kV	ขนาด (MW)		Feeder No.	ปริมาณ (MW)
รวมขนาด Transformer				รวม Load ภายใต้อุปกรณ์		

7.3. ความเหมาะสมของขนาดสายไฟฟ้า (Cable Capacity)

ที่	Cable Capacity				ที่	Load ภายใต้อายไฟฟ้า (ระบุลูกค้าทุกราย)	
	Feeder No. คิตที่ p.f.	ชนิดสายไฟ/ ขนาดตัวนำ	แรงดัน kV	ขนาด (MW)		รายการ Load	ปริมาณ (MW)
รวมขนาด Cable					รวม Load ภายใต้อายไฟฟ้า		

8. มาตรฐานการติดตั้งและอุปกรณ์หลักที่ใช้สำหรับการก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้า

มี/ไม่	รายการอุปกรณ์หลัก	ชนิด/รายละเอียด*	เลขมาตรฐาน**
☐	การติดตั้งระบบจำหน่ายไฟฟ้า		
☐	การติดตั้งระบบไฟฟ้าใต้ดิน		
☐	มาตรวัดไฟฟ้า (Revenue Meter)		
☐	สายไฟฟ้า		
☐	เสาไฟฟ้า		
☐	หม้อแปลง		
☐	Disconnecting Switch (DS)		
☐	Load break Switch (LBS)		
☐	Switch Gear		
☐	ฟิวส์แรงสูง (Drop of fuse)		
☐	ลูกถ้วย (insulator)		
☐	สายดิน (Grounding)		
☐	สายล่อฟ้า		
☐	อื่นๆ.....		

หมายเหตุ:

*ตัวอย่าง ชนิด/รายละเอียด สายไฟฟ้า เช่น

- ระดับแรงดัน 115, 69, 33, 22 หรือ 11 kV
- ชนิดสายไฟ เช่น Spaced Aerial Cable (SAC), Cross-linked Polyethylene (XLPE), Twisted Aerial Cable Fully insulation (TAC) or Preassembly Aerial Cable (PAC), Partial Insulated Cable (PIC), อลูมิเนียมตีเกลียวชนิดเปลือย (AAC), อลูมิเนียมชนิดผสม (AAAC), อลูมิเนียมชนิดแกนเหล็ก (ACSR)
- ขนาดตัวนำไฟฟ้า (Conductor size) เช่น 50, 185, 240 sq.mm
- เดินสายใต้ดิน เช่น ท่อหุ้มคอนกรีต (Concrete Encased Duct Bank) / การเจาะในแนวนราบ (Horizontal Directional Drilling) / การดันท่อ (Pipe-Jacking)

**ตัวอย่าง มาตรฐาน เช่น

ASCE- American Society of Civil Engineers

ASTM- American Society for Testing and Materials

IEC- International Electro technical Commission

IEEE- Institute of Electrical and Electronics Engineers

NEMA- National Electrical Manufacturers Association

NFPA- Nation Fire Protection Association

NESC- Nation Electric of Safety Code

ICEA- Insulated Cable Engineers Association

TIS- Thailand Industrial Standard

PEA- Provincial Electricity Authority (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค) Standards and Specifications

MEA- Metropolitan Electricity Authority (การไฟฟ้านครหลวง) Standards and Specifications

อื่นๆ (ระบุรายละเอียด).....

9. การรับรองการออกแบบและก่อสร้างหรือติดตั้งตามมาตรฐานทางวิศวกรรมและความปลอดภัย

☐ บริษัทฯ รับรองว่าได้ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ ระยะห่างที่ปลอดภัยในการก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าของผู้ประกอบกิจการไฟฟ้าตั้งแต่สองรายขึ้นไป พ.ศ. 2563

- ☐ ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าคนละฝั่งถนนกับระบบของผู้ประกอบกิจการไฟฟ้ารายอื่น
- ☐ ระยะห่างต่ำสุดตามแนวระดับระหว่างสายไฟฟ้าที่ใกล้ที่สุด (Parallel)..... เมตร
- ☐ ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นสายใต้ดิน (Underground Ground)
- ☐ ระยะห่างต่ำสุดตามแนวตั้งระหว่างสายไฟฟ้าที่ใกล้ที่สุด (Crossing)..... เมตร

☐ บริษัทฯ รับรองว่าได้ดำเนินการออกแบบ ก่อสร้างหรือติดตั้ง และการเลือกใช้อุปกรณ์ระบบไฟฟ้า เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดและมีวิศวกรลงนามถูกต้อง

10. ระยะเวลาการดำเนินการตามแผนการขยายระบบโครงข่ายไฟฟ้า (แนบรายละเอียด)

กิจกรรม	ระบุปี											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. ออกแบบ												
2. ขออนุญาต												
3. ก่อสร้าง												
4. ทดสอบระบบ												
5. เริ่มจ่ายไฟฟ้า												

11. ข้อมูลสถิติกำลังการผลิตไฟฟ้า/ปริมาณการใช้ไฟฟ้าสูงสุด (Coincident Peak) รายเดือน ย้อนหลัง อย่างน้อย 1 ปี และแผนการบริหารจัดการปริมาณไฟฟ้า (ถ้ามี) พร้อมทั้งข้อมูลการซื้อ ไฟฟ้าสำรองจากการไฟฟ้า

.....

12. งบประมาณเพื่อการขยายระบบโครงข่ายไฟฟ้า

.....

13. อัตราค่าบริการที่เรียกเก็บกับลูกค้า ☐ ไม่เกิน ☐ สูงกว่า อัตราค่าไฟขายปลีกของการไฟฟ้า

.....

ข้อมูลที่ให้ไว้ในแบบคำขอนี้ และในรายการตรวจสอบเอกสารประกอบแบบคำขอ เป็นข้อมูลที่ถูกต้อง เป็นจริงทุกประการ

.....
(.....)

ลงวันที่



สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
Office of the Energy Regulatory Commission

เอกสารและหลักฐานประกอบการพิจารณา

**มาตรฐานทางวิศวกรรมและความปลอดภัยประกอบการอนุญาตประกอบกิจการระบบจำหน่ายไฟฟ้า
และแผนการขยายระบบโครงข่ายไฟฟ้า**

บริษัท

รายละเอียดตามระเบียบ กกพ. ว่าด้วยการจัดทำแผนการขยายโครงข่ายพลังงาน พ.ศ.2553
(กรณีเอกสารและหลักฐานประกอบไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้องสำนักงานขอสงวนสิทธิ์ปฏิเสธการพิจารณา)

รายการเอกสาร	แนบ	ไม่ได้แนบ	ถูกต้อง (เจ้าหน้าที่)
1. สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้า	☐	☐	☐
1.1 ใบอนุญาตระบบผลิต			☐
1.2 ใบอนุญาตระบบจำหน่ายไฟฟ้า			☐
1.3 ใบอนุญาตจำหน่ายไฟฟ้า			☐
2. แผนผังแสดงแนวการเดินสายส่งไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าถึงจุดเชื่อมต่อหรือสถานีไฟฟ้า โดยระบุระดับแรงดันและระยะทาง (กรณีมีการเชื่อมโยงเข้ากับระบบโครงข่ายไฟฟ้า)	☐	☐	☐
2.1 Layout แสดงแนวการเดินสายระบบจำหน่าย			☐
2.2 Line Route แสดงขนาดสาย รูปแบบการเดินสาย ระยะทาง และ Load ในสาย			☐
3. รายงานด้านสิ่งแวดล้อม	☐	☐	☐
3.1 รายงาน EIA			☐
3.2 รายงาน CoP			☐
4. สัญญาซื้อขายไฟฟ้า หรือสัญญาจะซื้อขาย ในสัญญาต้องระบุวันกำหนดเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (SCOD) ระยะเวลาของสัญญา และอัตราค่าบริการต่างๆ	☐	☐	☐
4.1 สัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้า (ถ้ามี)			☐
4.2 สัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับบริษัท			☐
5. แบบก่อสร้างและแบบติดตั้งอุปกรณ์ระบบจำหน่ายไฟฟ้า (รับรองโดยวิศวกร)	☐	☐	☐
5.1 แบบก่อสร้างและแบบติดตั้งอุปกรณ์ระบบจำหน่ายไฟฟ้า			☐
5.2 หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม			☐
5.3 สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม			☐
6. มาตรฐานอุปกรณ์ระบบจำหน่ายไฟฟ้า (ขนาด ชนิด มาตรฐาน ของสายไฟฟ้า เสาหรือรางเดินสายไฟฟ้า อุปกรณ์เชื่อมต่อต่างๆ และมิเตอร์ซื้อขายไฟฟ้า เป็นต้น) (โดยมีวิศวกรไฟฟ้ารับรองเอกสาร)	☐	☐	☐
7. แผนผังวงจรไฟฟ้าเส้นเดียว (Single Line Diagram) แสดงวงจรของระบบผลิตไฟฟ้าไปยังลูกค้าระบบป้องกัน หม้อแปลงจำหน่ายไฟฟ้า และระบบควบคุม (โดยมีวิศวกรไฟฟ้ารับรองเอกสาร)	☐	☐	☐

รายการเอกสาร	แนบ	ไม่ได้แนบ	ถูกต้อง (เจ้าหน้าที่)
7.1 ระบุตำแหน่งระบบผลิตไฟฟ้า ระบบป้องกัน หม้อแปลงจำหน่ายไฟฟ้า ระบบควบคุมจุดที่มีการซื้อขาย (มิเตอร์) และขนาดสายไฟฟ้า			☐
7.2 ระบุตำแหน่งระบบจำหน่ายที่ขออนุญาต			☐
7.3 ระบุระบบป้องกันไฟฟ้าไหลย้อนเข้าสู่ระบบของการไฟฟ้า			☐
7.4 แนบ Spec สายไฟที่ใช้ในระบบจำหน่ายไฟฟ้า			☐
8. แผนผังแบบง่าย (Simplified Diagram)	☐	☐	☐
8.1 ระบุตำแหน่งระบบผลิตไฟฟ้า Supply Demand และจุดซื้อขายไฟฟ้า (Meter)			☐
8.2 ระบุระยะ วิธีการเดินสาย, ชนิดสายไฟฟ้า แต่ละช่วงที่ทำการขยาย			☐
8.3 ระบุระบบป้องกันไฟฟ้าไหลย้อนเข้าสู่ระบบของการไฟฟ้า			☐
8.4 ระบุ Demand เก้าที่อยู่ใน Feeder เดียวกับระบบที่ทำการขยาย			☐
8.5 แสดง Route Line ที่ระบุ ชนิดสายไฟและระยะทางที่ขยาย			☐
9. แผนบริหารจัดการปริมาณไฟฟ้า	☐	☐	☐
9.1 ข้อมูลสถิติกำลังการผลิตไฟฟ้า/ปริมาณการใช้ไฟฟ้าสูงสุด (Coincident Peak) รายเดือนย้อนหลัง อย่างน้อย 1 ปี			☐
9.2 แผนบริหารจัดการปริมาณไฟฟ้า (ถ้ามี)			☐
9.3 ข้อมูลการซื้อไฟฟ้าสำรองจากการไฟฟ้า			☐
10. หนังสือยืนยันการปฏิบัติตามระเบียบ ประกาศ มาตรฐานวิศวกรรมการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้า และมาตรฐานวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง	☐	☐	☐
11. หนังสือยินยอมให้ใช้หรือเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้ากับผู้รับใบอนุญาตรายอื่น (ถ้ามี)	☐	☐	☐
11.1 สำเนาหนังสืออนุญาตใช้ประโยชน์ในเขตระบบโครงข่าย กฟผ.(กรณีอยู่ในแนว Right of Way)			☐
11.2 สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจาก กฟผ./กฟน.			☐
11.3 อื่นๆ (ระบุ)			☐
12. หนังสือยินยอมให้วางระบบโครงข่ายไฟฟ้า	☐	☐	☐
12.1 สำเนาหนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดิน			☐
12.2 สำเนาสัญญาเช่าที่ดิน			☐
12.3 สำเนาหนังสืออนุญาตจากหน่วยงานเจ้าของพื้นที่			☐
12.4 อื่นๆ (ระบุ)			☐
13. แผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีแหล่งผลิตไฟฟ้าขัดข้อง	☐	☐	☐
14. ภาพประกอบพื้นที่หน้างานส่วนขยายระบบโครงข่ายไฟฟ้า	☐	☐	☐
14.1 ภาพ Top View แสดงแนวการเดินสายระบบจำหน่าย			☐
14.2 ภาพ Side View แสดงแนวการเดินสายระบบจำหน่าย			☐
14.3 ภาพแสดงตำแหน่งติดตั้งมิเตอร์ซื้อขายไฟฟ้า			☐
ส่วนของสำนักงาน กกพ.			
เจ้าหน้าที่ผู้รับยื่น	☐ เข้าหลักเกณฑ์การอนุญาต ☐ ไม่เข้าหลักเกณฑ์การอนุญาต		วันที่รับยื่น