

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-ควรวรมกิจการในภายหลัง
- 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	ชื่อเพลิง	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 <input type="checkbox"/> กฟผ. <input type="checkbox"/> กฟน. <input type="checkbox"/> กฟภ.							
ลูกค้า/ผู้ใช้ไฟฟ้า จำนวน.....ราย เลขที่ใบอนุญาตจำหน่ายไฟฟ้า..... ออกให้เมื่อ.....							
รวมทั้งหมด (ทั้งการไฟฟ้าและลูกค้า)							

5.3. ระบบจำหน่ายไฟฟ้า (ปัจจุบัน)

ชื่อผู้รับใบอนุญาต		<input type="checkbox"/> เหมือนหน่วยงานผู้ยื่นคำขอ
ที่ตั้งระบบจำหน่าย		<input type="checkbox"/> เหมือนหน่วยงานผู้ยื่นคำขอ
ใบอนุญาตระบบจำหน่าย	เลขที่	ออกให้เมื่อวันที่
รูปแบบระบบ	<input type="checkbox"/> Overhead Cable <input type="checkbox"/> Underground Cable <input type="checkbox"/> Cable Tray <input type="checkbox"/> 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/เชื่อมต่อที่ 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 ภายใต้อหม้อแปลง	
	Transformer No. คิดที่ power factor	แรงดัน kV/kV	ขนาด (MW)		Feeder No.	ปริมาณ (MW)

รวมขนาด Transformer				รวม Load ภายใต้หม้อแปลง		

7.3. ความเหมาะสมของขนาดสายไฟฟ้า (Cable Capacity)

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

8. มาตรฐานการติดตั้งและอุปกรณ์หลักที่ใช้สำหรับการก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้า

มี/ไม่	รายการอุปกรณ์หลัก	ชนิด/รายละเอียด*	เลขมาตรฐาน**
<input type="checkbox"/>	การติดตั้งระบบจำหน่ายไฟฟ้า		

<input type="checkbox"/>	การติดตั้งระบบไฟฟ้าใต้ดิน		
<input type="checkbox"/>	มาตรวัดไฟฟ้า (Revenue Meter)		
<input type="checkbox"/>	สายไฟฟ้า		
<input type="checkbox"/>	เสาไฟฟ้า		
<input type="checkbox"/>	หม้อแปลง		
<input type="checkbox"/>	Disconnecting Switch (DS)		
<input type="checkbox"/>	Load break Switch (LBS)		
<input type="checkbox"/>	Switch Gear		
<input type="checkbox"/>	ฟิวส์แรงสูง (Drop of fuse)		
<input type="checkbox"/>	ลูกถ้วย (insulator)		
<input type="checkbox"/>	สายดิน (Grounding)		
<input type="checkbox"/>	สายล่อฟ้า		
<input type="checkbox"/>	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), ลูมิเนียมชนิดแกนเหล็ก (ACSR)
- ขนาดตัวนำไฟฟ้า (Conductor size) เช่น 50, 185, 240 sq.mmm
- เดินสายใต้ดิน เช่น ท่อหุ้มคอนกรีต (Concrete Encased Duct Bank) / การเจาะในแนวราบ (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 หลักเกณฑ์ระยะห่างที่ปลอดภัยในการก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าของผู้ประกอบกิจการไฟฟ้าตั้งแต่สองรายขึ้นไป 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) รายเดือนย้อนหลัง อย่างน้อย 1 ปี และแผนการบริหารจัดการปริมาณไฟฟ้า (ถ้ามี) พร้อมทั้งข้อมูลการซื้อไฟฟ้าสำรองจากการไฟฟ้า

.....

12. งบประมาณเพื่อการขยายระบบโครงข่ายไฟฟ้า

.....

13. อัตราค่าบริการที่เรียกเก็บกับลูกค้า ไม่เกิน สูงกว่า อัตราค่าไฟขายปลีกของการไฟฟ้า

.....

ข้อมูลที่ให้ไว้ในแบบคำขอนี้ และในรายการตรวจสอบเอกสารประกอบแบบคำขอ เป็นข้อมูลที่ถูกต้อง เป็นจริงทุกประการ

.....
(.....)
ลงวันที่

เอกสารและหลักฐานประกอบการพิจารณา
มาตรฐานทางวิศวกรรมและความปลอดภัยประกอบการอนุญาตประกอบกิจการระบบจำหน่ายไฟฟ้า
และแผนการขยายระบบโครงข่ายไฟฟ้า

บริษัท

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

รายการเอกสาร	แนบ	ไม่ได้แนบ	ถูกต้อง (เจ้าหน้าที่)
1. สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้า	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.1 ใบอนุญาตระบบผลิต			<input type="checkbox"/>
1.2 ใบอนุญาตระบบจำหน่ายไฟฟ้า			<input type="checkbox"/>
1.3 ใบอนุญาตจำหน่ายไฟฟ้า			<input type="checkbox"/>
2. แผนผังแสดงแนวการเดินสายส่งไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าถึงจุดเชื่อมต่อหรือสถานีไฟฟ้า โดยระบุระดับแรงดันและระยะทาง (กรณีมีการเชื่อมโยงเข้ากับระบบโครงข่ายไฟฟ้า)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.1 Layout แสดงแนวการเดินสายระบบจำหน่าย			<input type="checkbox"/>
2.2 Line Route แสดงขนาดสาย รูปแบบการเดินสาย ระยะทาง และ Load ในสาย			<input type="checkbox"/>
3. รายงานด้านสิ่งแวดล้อม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.1 รายงาน EIA			<input type="checkbox"/>
3.2 รายงาน CoP			<input type="checkbox"/>
4. สัญญาซื้อขายไฟฟ้า หรือสัญญาจะซื้อจะขาย ในสัญญาต้องระบุวันกำหนดเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (SCOD) ระยะเวลาของสัญญา และอัตราค่าบริการต่างๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.1 สัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้า (ถ้ามี)			<input type="checkbox"/>
4.2 สัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับบริษัท			<input type="checkbox"/>
5. แบบก่อสร้างและแบบติดตั้งอุปกรณ์ระบบจำหน่ายไฟฟ้า (รับรองโดยวิศวกร)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.1 แบบก่อสร้างและแบบติดตั้งอุปกรณ์ระบบจำหน่ายไฟฟ้า			<input type="checkbox"/>
5.2 หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม			<input type="checkbox"/>
5.3 สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม			<input type="checkbox"/>
6. มาตรฐานอุปกรณ์ระบบจำหน่ายไฟฟ้า (ขนาด ชนิด มาตรฐาน ของสายไฟฟ้า เสาหรือรางเดินสายไฟฟ้า อุปกรณ์เชื่อมต่อต่างๆ และมีเตอร์ซื้อขายไฟฟ้า เป็นต้น) (โดยมีวิศวกรไฟฟ้ารับรองเอกสาร)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

รายการเอกสาร	แนบ	ไม่ได้แนบ	ถูกต้อง (เจ้าหน้าที่)
7. แผนผังวงจรไฟฟ้าเส้นเดียว (Single Line Diagram) แสดงวงจรของระบบผลิตไฟฟ้าไปยังลูกค้า ระบบป้องกัน หม้อแปลงจำหน่ายไฟฟ้า และระบบควบคุม (โดยมีวิศวกรไฟฟ้ารับรองเอกสาร)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.1 ระบุตำแหน่งระบบผลิตไฟฟ้า ระบบป้องกัน หม้อแปลงจำหน่ายไฟฟ้า ระบบควบคุม จุดที่มีการซื้อขาย (มิเตอร์) และขนาดสายไฟฟ้า			<input type="checkbox"/>
7.2 ระบุตำแหน่งระบบจำหน่ายที่ขออนุญาต			<input type="checkbox"/>
7.3 ระบุระบบป้องกันไฟฟ้าไหลย้อนเข้าสู่ระบบของการไฟฟ้า			<input type="checkbox"/>
7.4 แนบ Spec สายไฟที่ใช้ในระบบจำหน่ายไฟฟ้า			<input type="checkbox"/>
8. แผนผังแบบง่าย (Simplified Diagram)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.1 ระบุตำแหน่งระบบผลิตไฟฟ้า Supply Demand และจุดซื้อขายไฟฟ้า (Meter)			<input type="checkbox"/>
8.2 ระบุระยะ วิธีการเดินสาย, ชนิดสายไฟฟ้า แต่ละช่วงที่ทำการขยาย			<input type="checkbox"/>
8.3 ระบุระบบป้องกันไฟฟ้าไหลย้อนเข้าสู่ระบบของการไฟฟ้า			<input type="checkbox"/>
8.4 ระบุ Demand เก่าที่อยู่ใน Feeder เดียวกับระบบที่ทำการขยาย			<input type="checkbox"/>
8.5 แสดง Route Line ที่ระบุ ชนิดสายไฟและระยะทางที่ขยาย			<input type="checkbox"/>
9. แผนบริหารจัดการปริมาณไฟฟ้า	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.1 ข้อมูลสถิติกำลังการผลิตไฟฟ้า/ปริมาณการใช้ไฟฟ้าสูงสุด (Coincident Peak) รายเดือนย้อนหลัง อย่างน้อย 1 ปี			<input type="checkbox"/>
9.2 แผนบริหารจัดการปริมาณไฟฟ้า (ถ้ามี)			<input type="checkbox"/>
9.3 ข้อมูลการซื้อไฟฟ้าสำรองจากการไฟฟ้า			<input type="checkbox"/>
10. หนังสือยืนยันการปฏิบัติตามระเบียบ ประกาศ มาตรฐานวิศวกรรมการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้า และมาตรฐานวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. หนังสือยินยอมให้ใช้หรือเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้ากับผู้รับใบอนุญาตรายอื่น (ถ้ามี)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.1 สำเนาหนังสืออนุญาตใช้ประโยชน์ในเขตระบบโครงข่าย กฟผ.(กรณีอยู่ในแนว Right of Way)			<input type="checkbox"/>
11.2 สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจาก กฟผ./กฟน.			<input type="checkbox"/>
11.3 อื่นๆ (ระบุ)			<input type="checkbox"/>
12. หนังสือยินยอมให้วางระบบโครงข่ายไฟฟ้า	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12.1 สำเนาหนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดิน			<input type="checkbox"/>
12.2 สำเนาสัญญาเช่าที่ดิน			<input type="checkbox"/>
12.3 สำเนาหนังสืออนุญาตจากหน่วยงานเจ้าของพื้นที่			<input type="checkbox"/>

รายการเอกสาร		แนบ	ไม่ได้แนบ	ถูกต้อง (เจ้าหน้าที่)
12.4 อื่นๆ (ระบุ)				<input type="checkbox"/>
13. แผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีแหล่งผลิตไฟฟ้าขัดข้อง		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14. ภาพประกอบพื้นที่หน้างานส่วนขยายระบบโครงข่ายไฟฟ้า		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14.1 ภาพ Top View แสดงแนวการเดินทางสายระบบจำหน่าย				<input type="checkbox"/>
14.2 ภาพ Side View แสดงแนวการเดินทางสายระบบจำหน่าย				<input type="checkbox"/>
14.3 ภาพแสดงตำแหน่งติดตั้งมิเตอร์ซื้อขายไฟฟ้า				<input type="checkbox"/>
ส่วนของสำนักงาน กกพ.				
เจ้าหน้าที่ผู้รับยื่น	<input type="checkbox"/> เข้าหลักเกณฑ์การอนุญาต <input type="checkbox"/> ไม่เข้าหลักเกณฑ์การอนุญาต		วันที่รับยื่น	