



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

ระเบียบการไฟฟ้านครหลวงว่าด้วย
ข้อกำหนดการให้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้า
พ.ศ. 2558

สารบัญ

1. นิยามคำศัพท์.....	1
2. วัตถุประสงค์และขอบเขต	4
3. ลักษณะการให้บริการ	4
4. เอกสารในการขอใช้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้า.....	4
5. ขั้นตอนการขอใช้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้า.....	5
6. หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการใช้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้า.....	7
7. ค่าใช้จ่ายและเงื่อนไขในการชำระเงิน	7
8. กรรมสิทธิ์และทรัพย์สิน	8
9. ความรับผิดชอบต่อความเสียหายของระบบโครงข่ายไฟฟ้า	8
10. การร้องเรียนปัญหาจากการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า.....	8
สิ่งแนบ แบบคำขอเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง.....	9

1. นิยามคำศัพท์

“ระบบโครงข่ายไฟฟ้า”	หมายความว่า	ระบบส่งไฟฟ้าหรือระบบจำหน่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง
“ผู้ประกอบการกิจการไฟฟ้า”	หมายความว่า	ผู้ได้รับใบอนุญาตการประกอบกิจการไฟฟ้าหรือผู้ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขอใบอนุญาตการประกอบกิจการไฟฟ้าที่ผลิต จัดให้ได้มา จัดส่ง จำหน่ายไฟฟ้า หรือควบคุมระบบไฟฟ้าตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550
“ผู้ใช้ไฟฟ้า”	หมายความว่า	ผู้ที่ทำสัญญาซื้อไฟฟ้ากับการไฟฟ้านครหลวง
“ผู้ขอใช้บริการ”	หมายความว่า	ผู้ประกอบการไฟฟ้าที่ขออนุญาตเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าหรือระบบโครงข่ายไฟฟ้าของผู้ประกอบกิจการไฟฟ้าเข้ากับระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวงและ/หรือผู้ใช้ไฟฟ้าที่ขออนุญาตเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเข้ากับระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง
“ผู้เชื่อมต่อ”	หมายความว่า	ผู้ประกอบการไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตจากการไฟฟ้านครหลวงให้เชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าหรือระบบโครงข่ายไฟฟ้าของผู้ประกอบกิจการไฟฟ้าเข้ากับระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวงและ/หรือผู้ใช้ไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้เชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเข้ากับระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวงและผ่านการทดสอบการเชื่อมต่อตามที่การไฟฟ้านครหลวงกำหนดแล้ว
“ผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก”	หมายความว่า	ผู้ประกอบการไฟฟ้า ที่จำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้านครหลวง ตามระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมากที่มีการประกาศและยังมีผลบังคับใช้ทั้งหมด

“ผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก”	หมายความว่า	ผู้ประกอบการกิจการไฟฟ้า ที่จำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตามระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก ที่มีการประกาศและยังมีผลบังคับใช้ทั้งหมด
“ผู้ใช้ไฟฟ้าที่เดินขนานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า”	หมายความว่า	ผู้ใช้ไฟฟ้าที่มีการติดตั้งใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และเดินขนาน (Synchronize) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเข้ากับระบบโครงข่ายไฟฟ้า
“ผู้ประกอบการรายอื่น”	หมายความว่า	ผู้ประกอบการไฟฟ้าตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550
“จุดรับซื้อไฟฟ้า”	หมายความว่า	จุดที่ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าที่ผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมากจำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้านครหลวง หรือจุดที่ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าที่ผู้ขอใช้บริการรับซื้อไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง
“จุดเชื่อมต่อ”	หมายความว่า	จุดที่อุปกรณ์ของผู้เชื่อมต่อเชื่อมต่อเข้ากับระบบโครงข่ายไฟฟ้า
“กำลังผลิตติดตั้ง”	หมายความว่า	ปริมาณกำลังการผลิตตามพิกัดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของผู้ขอใช้บริการ ที่จะขอเชื่อมต่อเข้ากับระบบโครงข่ายไฟฟ้า (หน่วยเป็นกิโลวัตต์/เมกะวัตต์)
“กำลังไฟฟ้าจ่ายเข้าระบบ”	หมายความว่า	ปริมาณกำลังไฟฟ้าสูงสุดจากผู้ขอใช้บริการที่จะจ่ายเข้าระบบโครงข่ายไฟฟ้า ตามสัญญาที่ทำไว้กับการไฟฟ้า (หน่วยเป็นกิโลวัตต์/เมกะวัตต์)
“อินเวอร์เตอร์ (Inverter)”	หมายความว่า	อุปกรณ์ซึ่งทำหน้าที่เปลี่ยนไฟฟ้ากระแสตรงจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์หรือแหล่งกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรงอื่นๆ ไปเป็นไฟฟ้ากระแสสลับซึ่งมีความเหมาะสมที่จะนำไปใช้งานต่อโดยการไฟฟ้าได้
“อินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่าย (Grid-connected Inverter)”	หมายความว่า	อินเวอร์เตอร์ชนิดที่จะต้องหยุดจ่ายพลังงานเข้าระบบโครงข่ายไฟฟ้า เมื่อแรงดันและ/หรือความถี่ไฟฟ้าในระบบโครงข่ายไฟฟ้ามีค่าไม่อยู่ในช่วงการทำงานปกติตามที่กำหนดไว้ หรือเมื่อเกิด

สภาวะการจ่ายไฟฟ้าแบบแยกตัวอิสระ (Islanding)
ขึ้น

2. วัตถุประสงค์และขอบเขต

2.1 วัตถุประสงค์

ข้อกำหนดการใช้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้าฉบับนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการขออนุญาตเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง สำหรับผู้ขอใช้บริการใช้ในการวางแผนและดำเนินการ เพื่อให้การใช้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้าเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นธรรม ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าและผู้ให้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้ารายอื่น

2.2 ขอบเขต

ข้อกำหนดการเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้าฉบับนี้ ใช้กับผู้ขอใช้บริการทุกรายดังนี้

2.2.1 ผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (Small Power Producer, SPP)

2.2.2 ผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (Very Small Power Producer, VSPP)

2.2.3 ผู้ใช้ไฟฟ้าที่เดินขนานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

2.2.4 ผู้ประกอบกิจการไฟฟ้ารายอื่น

3. ลักษณะการให้บริการ

การไฟฟ้านครหลวงจะให้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ในลักษณะดังต่อไปนี้

3.1 รับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมากที่ผลิตไฟฟ้าตามลักษณะกระบวนการผลิตจากพลังงานหมุนเวียนหรือระบบผลิตพลังงานความร้อนและไฟฟ้าร่วมกัน (Cogeneration หรือ Combined Heat and Power: CHP) ที่มีปริมาณพลังไฟฟ้าเสนอขาย ตามระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมากที่มีการประกาศและยังมีผลบังคับใช้ทั้งหมด

3.2 รับเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของผู้ใช้ไฟฟ้าที่มีความประสงค์จะติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อผลิตพลังไฟฟ้าใช้เองและขออนุญาตเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า หรือรับเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้าของผู้ประกอบกิจการไฟฟ้ารายอื่น

3.3 รับเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก ซึ่งทำสัญญาจำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

4. เอกสารในการขอใช้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้า

การขอใช้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ให้ผู้ขอใช้บริการยื่นเอกสารให้การไฟฟ้านครหลวงใช้ประเมินความเป็นไปได้ของการให้บริการและการวิเคราะห์ผลกระทบต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวงดังนี้

4.1 กรณีผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก

แบบคำขอจำหน่ายไฟฟ้า และเอกสารประกอบการขอจำหน่ายไฟฟ้า ตามประกาศการรับซื้อไฟฟ้าหรือระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมากที่มีการประกาศและยังมีผลบังคับใช้ทั้งหมด

4.2 กรณีประสงค์จะติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อผลิตพลังไฟฟ้าใช้เองและขออนุญาตเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า

แบบคำขอเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า (แนบ) และเอกสารประกอบแบบคำขอฯ

4.3 กรณีผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก

แบบคำขอเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า (แนบ) และเอกสารประกอบแบบคำขอฯ

4.4 กรณีผู้ประกอบการกิจการไฟฟ้ารายอื่น

กพน. สงวนสิทธิในการพิจารณาเป็นรายๆ ไป

5. ขั้นตอนการขอใช้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้า

ผู้ขอใช้บริการที่ประสงค์จะขอใช้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวงตามข้อ 3 สามารถยื่นเอกสารได้ที่ ที่ทำการการไฟฟ้านครหลวงเขต หากผู้ขอใช้บริการต้องการรายละเอียดเพิ่มเติมสามารถตรวจสอบรายละเอียดได้ที่ www.mea.or.th หรือติดต่อสอบถามโดยตรงได้ที่ฝ่ายเศรษฐกิจพลังไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง เลขที่ 121 ถนนจักรเพชร เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200 โทรศัพท์ 02-220-5706-7 ในเวลาทำการ 07.30-15.30 น.

5.1 ผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก

5.1.1 ผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก ยื่นแบบคำขอจำหน่ายและเอกสารประกอบการพิจารณา ที่การไฟฟ้านครหลวงเขต

5.1.2 กพน. แจ้งผลการพิจารณารับซื้อไฟฟ้าและค่าใช้จ่าย (หากมี) ตามระยะเวลาที่กำหนดในระเบียบ/ประกาศที่มีผลบังคับใช้ในขณะนั้น ทั้งนี้ ผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมากจะต้องจัดส่งแผนงานการดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าให้ กพน. เห็นชอบก่อนลงนามสัญญา

5.1.3 ผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมากชำระค่าใช้จ่ายที่การไฟฟ้านครหลวงเขต

5.1.4 กพน. แจ้งให้ผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมากมาลงนามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าฯ ตามระยะเวลาที่กำหนดในระเบียบ/ประกาศที่มีผลบังคับใช้ในขณะนั้น หากพ้นจากระยะเวลาที่กำหนดแล้ว กพน. ไม่ได้รับแจ้งถึงเหตุสุดวิสัยที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผนงานที่แจ้ง กพน. ไว้ จะถือว่าคำขอจำหน่ายไฟฟ้าฯ เป็นอันยกเลิก

ทั้งนี้ หากลงนามแล้ว แต่มิได้มีการดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าตามแผนงานที่แจ้งไว้ กพน. ขอสงวนสิทธิในการยกเลิกสัญญาฯ

5.1.5 ผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมากจะต้องนำหนังสือรับรองการอนุญาตให้ก่อสร้างโรงงานติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ใบอนุญาตผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใบอนุญาตทางสิ่งแวดล้อมและใบอนุญาตอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนดมาแสดงกับ กพน. ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วันทำการ ก่อนวันเริ่มต้นเชื่อมต่อ

หากการเชื่อมต่อของผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก เป็นไปตามข้อกำหนดการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าและข้อกำหนดการปฏิบัติการระบบโครงข่ายไฟฟ้าของ กพน. ครบถ้วนแล้ว ผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมากก็จะเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้าของ กพน. ได้

5.1.6 กฟน. ตรวจระบบการเชื่อมต่อรวมทั้งระบบควบคุมและป้องกัน ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับจากวันที่ผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก แจ้งความประสงค์ให้ กฟน. เข้าตรวจสอบระบบไฟฟ้าก่อนจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบ หากเป็นไปตามข้อกำหนดของ กฟน. ครบถ้วนแล้ว ผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมากจึงจะจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบได้ โดย กฟน. จะมีหนังสือแจ้งกำหนดวัน COD ให้ผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก ทราบ

ทั้งนี้ ผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก ที่ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแล้ว จะจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบได้เมื่อ กฟน. ได้ตรวจสอบการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่ติดตั้ง ตลอดจนแผนปฏิบัติการเชื่อมต่อตามข้อกำหนดการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าและข้อกำหนดการปฏิบัติการระบบโครงข่ายไฟฟ้า โดยการไฟฟ้านครหลวงจะดำเนินการตรวจสอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับจากวันที่ผู้ขอใช้บริการแจ้งความประสงค์ให้การไฟฟ้านครหลวงเข้าตรวจสอบระบบไฟฟ้าก่อนจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบ

5.2 ผู้ใช้ไฟฟ้าที่เดินขนาบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ผู้ประกอบกิจการไฟฟ้ารายอื่น และผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก

5.2.1 ผู้ขอใช้บริการยื่นแบบคำขอเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวงและเอกสารประกอบการพิจารณา ที่การไฟฟ้านครหลวงเขต โดยจะต้องส่งแบบการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าพร้อมรายละเอียดให้การไฟฟ้านครหลวงพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ทั้งนี้การออกแบบติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า

5.2.2 การไฟฟ้านครหลวงแจ้งผลการพิจารณาและค่าใช้จ่าย (หากมี) ภายใน 45 วัน สำหรับกรณีประสงค์จะติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อผลิตพลังไฟฟ้าใช้เองและขออนุญาตเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า หรือภายใน 90 วันสำหรับกรณีผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก และผู้ประกอบกิจการรายอื่น นับจากวันที่การไฟฟ้านครหลวงได้รับเอกสารถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์

5.2.3 ผู้ขอใช้บริการชำระค่าใช้จ่าย ที่การไฟฟ้านครหลวงเขตตามพื้นที่ติดตั้ง ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งผลการพิจารณาขอเชื่อมต่อฯของการไฟฟ้านครหลวง

5.2.4 ผู้ขอใช้บริการที่ติดตั้งอุปกรณ์แล้ว จะจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบได้เมื่อการไฟฟ้านครหลวงได้ตรวจสอบการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่ติดตั้ง ตลอดจนแผนปฏิบัติการเชื่อมต่อตามข้อกำหนดการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าและข้อกำหนดการปฏิบัติการระบบโครงข่ายไฟฟ้า โดยผู้ขอใช้บริการต้องมีหนังสือแจ้งความพร้อมและกำหนดวันให้การไฟฟ้านครหลวงเข้าตรวจระบบการเชื่อมต่อรวมทั้งระบบควบคุมและป้องกัน ซึ่งการไฟฟ้านครหลวงจะดำเนินการตรวจสอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับจากวันที่ผู้ขอใช้บริการมีหนังสือแจ้งความประสงค์ให้การไฟฟ้านครหลวงเข้าตรวจสอบ

5.2.5 ผู้ขอใช้บริการจะต้องนำหนังสือรับรองการอนุญาตให้ก่อสร้างโรงงานติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ใบอนุญาตผลิต ใบอนุญาตจำหน่ายไฟฟ้า ใบอนุญาตทางสิ่งแวดล้อม และใบอนุญาตอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนดมาแสดงกับการไฟฟ้านครหลวงล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วันทำการ ก่อนวันเริ่มต้นเชื่อมต่อ

หากการเชื่อมต่อของผู้ขอใช้บริการเป็นไปตามข้อกำหนดการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าและข้อกำหนดการปฏิบัติการระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวงครบถ้วนแล้ว ผู้ขอใช้บริการจึงจะเชื่อมต่อได้

5.2.6 การไฟฟ้านครหลวงแจ้งให้ผู้ขอใช้บริการมาลงนามสัญญาการขอเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้าของ กฟน. ภายในระยะเวลาที่กำหนด หากพ้นจากระยะเวลาที่กำหนดนี้แล้ว จะถือว่าคำขอเชื่อมต่อฯ เป็นอันยกเลิก

หากผู้ขอใช้บริการมีความประสงค์จะดำเนินการต่ออายุสัญญาฯ จะต้องทำหนังสือแจ้งให้การไฟฟ้านครหลวงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วัน โดยการเชื่อมต่อของผู้ขอใช้บริการจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดการเชื่อมต่อนับระบบโครงข่ายไฟฟ้าและข้อกำหนดการปฏิบัติการระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้านครหลวงจึงจะดำเนินการต่ออายุสัญญาฯ กับผู้ขอใช้บริการ

6. หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการใช้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้า

การไฟฟ้านครหลวงจะพิจารณารับเชื่อมต่อและ/หรือรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ขอใช้บริการที่ยอมรับและปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ข้อกำหนดการเชื่อมต่อนับระบบโครงข่ายไฟฟ้าและข้อกำหนดการปฏิบัติการระบบโครงข่ายไฟฟ้า

เพื่อความมั่นคงและความปลอดภัยของระบบโครงข่ายไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวงสงวนสิทธิ์ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน มาตรวัดไฟฟ้า คุณภาพไฟฟ้าทุกปีหรือตามที่มีการไฟฟ้านครหลวงเห็นสมควร และกรณีที่มีการแก้ไข ปรับปรุง ขอให้ผู้ใช้บริการดำเนินการเมื่อได้รับแจ้งจากการไฟฟ้านครหลวงเป็นลายลักษณ์อักษร

7. ค่าใช้จ่ายและเงื่อนไขในการชำระเงิน

การไฟฟ้านครหลวงคิดค่าใช้จ่ายในการใช้บริการสำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมากเป็นไปตามระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก และผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กเป็นไปตามระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก

สำหรับผู้ขอใช้บริการที่เป็นผู้ใช้ไฟฟ้าที่มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขอเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวงจะคิดค่าใช้จ่ายเฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเพิ่มเติมในส่วนของการไฟฟ้านครหลวงเพื่อรองรับการเชื่อมต่อนับระบบโครงข่ายไฟฟ้า และอุปกรณ์ควบคุมระยะไกลตามที่ระบุในข้อกำหนดการเชื่อมต่อนับระบบโครงข่ายไฟฟ้า

ในกรณีที่มีการขยายเขต ปรับปรุงระบบโครงข่ายไฟฟ้าเพื่อรองรับการเชื่อมต่อ ผู้ขอใช้บริการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

หลังจากมีการเชื่อมต่อผู้ขอใช้บริการเข้ากับระบบโครงข่ายไฟฟ้าแล้ว หากมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงระบบโครงข่ายไฟฟ้า ผู้ประสงค์ทำการเปลี่ยนแปลงเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

การไฟฟ้านครหลวงจะไม่คิดค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบแบบสำหรับผู้ขอใช้บริการที่เชื่อมต่อกับระบบแรงดันต่ำ

สำหรับค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อนับระบบโครงข่ายไฟฟ้าสำหรับผู้ประกอบกิจการไฟฟ้ารายอื่น การไฟฟ้านครหลวงจะพิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

ผู้ขอใช้บริการจะต้องชำระค่าใช้จ่ายภายใน 30 วัน หลังจากได้รับแจ้งจากการไฟฟ้านครหลวง

8. กรรมสิทธิ์และทรัพย์สิน

ระบบไฟฟ้า (ยกเว้นมาตรวัดไฟฟ้าที่ขายไฟฟ้าให้ผู้ให้บริการเป็นทรัพย์สินของการไฟฟ้านครหลวง) ที่อยู่ในเขตรับผิดชอบของผู้ใช้บริการเป็นทรัพย์สินของผู้ใช้บริการ รวมถึงการดูแล รักษา เว้นแต่จะมีการตกลงเป็นอย่างอื่น

9. ความรับผิดชอบต่อความเสียหายของระบบโครงข่ายไฟฟ้า

ผู้เชื่อมต่อต้องบำรุงรักษาอุปกรณ์ในระบบไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีพร้อมทำงาน

หากมีความเสียหายเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากความบกพร่องทางด้านอุปกรณ์ป้องกัน การควบคุมคุณภาพไฟฟ้าที่ไม่ได้มาตรฐาน การปฏิบัติการที่บกพร่อง หรือสาเหตุอื่นๆ จากฝ่ายใด ฝ่ายนั้นจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายดังกล่าว

ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินหรือชีวิตต่อบุคคลที่ 3 การไฟฟ้านครหลวงและผู้เชื่อมต่อจะต้องร่วมกันตรวจสอบความเสียหายว่าเกิดจากฝ่ายใด ฝ่ายนั้นจะต้องรับผิดชอบออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการซ่อมแซมหรือทำให้กลับคืนสู่สภาพเดิมและยินยอมชดเชยค่าเสียหายทั้งหมด

10. การร้องเรียนปัญหาจากการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า

ในกรณีที่ผู้เชื่อมต่อมีความประสงค์จะยื่นคำร้องจากการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า ให้ยื่นต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งแนบ

แบบคำขอเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ขอใช้บริการ

ชื่อผู้ขอใช้บริการ

ที่อยู่

โทรศัพท์โทรศัพท์มือถือ..... โทรสาร

ที่ตั้งโครงการ

โทรศัพท์ โทรสาร

ประเภทกิจการ

วัตถุประสงค์ในการเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า

ส่วนที่ 2 รายละเอียดทางเทคนิค

ระดับแรงดันไฟฟ้าที่ต้องการเชื่อมโยงกับระบบของ กฟน. กิโลโวลต์

ขนาด/แรงดัน/Vector group ของหม้อแปลงไฟฟ้า

ชนิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

จำนวนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโครงการเครื่อง กำลังการผลิตไฟฟ้ารวม กิโลวัตต์

■ กรณีชนิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นอินเวอร์เตอร์

ยี่ห้อ..... รุ่น..... จำนวน.....เครื่อง

พิกัดกำลังไฟฟ้า.....กิโลวัตต์ต่อเครื่อง พิกัดแรงดันด้าน ACโวลต์

เฟส (เฟสเดียว หรือ 3 เฟส) Firmware Version.....

คุณสมบัติเฉพาะทางไฟฟ้า (Electrical Specification) เป็นไปตามข้อกำหนดการเชื่อมต่อ

ระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง

กรณีมีอินเวอร์เตอร์มากกว่า 1 รุ่น ให้แนบรายละเอียดเพิ่มเติมให้ครบ

ส่วนที่ 3 ข้อมูลโหลดของโครงการ

กำลังไฟฟ้าที่รับจาก กฟน.สูงสุด กิโลวัตต์ต่ำสุด กิโลวัตต์

กำลังไฟฟ้ารวมที่ติดตั้งสูงสุด กิโลวัตต์ต่ำสุด กิโลวัตต์

ส่วนที่ 4 รายชื่อผู้ติดต่อประสานงาน

ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง.....

โทรศัพท์โทรศัพท์มือถือ..... โทรสาร

e-mail address

ส่วนที่ 5 เอกสารประกอบการพิจารณาเพิ่มเติม * (ลงนามและประทับตราของบริษัททุกหน้า)

1. แผนผังแสดงที่ตั้งของโรงงานหรือแผนที่ของระบบไฟฟ้า
2. แบบระบบไฟฟ้า (Single Line Diagram) และระบบป้องกัน (Metering and Relaying Diagram) พร้อมวิศวกรรับรองแบบ และสำเนาใบประจำตัวผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรที่ยังไม่หมดอายุ
3. ฟังก์ชันการทำงานของระบบป้องกัน
4. รายละเอียดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมข้อกำหนดทางเทคนิค (Specification) เช่น ค่า X_d , X_q , R_o , X_o , R_2 , X_2 , X_d'' , X_q'' , X_d' , X_q' , T_d'' , T_q'' , T_d' , T_q' , P-Q curve (เฉพาะผู้ขอใช้บริการที่มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า)
5. รายละเอียดทางเทคนิค (Specification) ของระบบไฟฟ้าและ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า เช่น หม้อแปลง (Transformer), เซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit Breaker), CT, PT, รีเลย์ (Relays), เครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (Power Quality Meter) และแบบระบบ Teleprotection สำหรับการเชื่อมต่อระบบ 115 kV

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลในการขอเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง ดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงและจะปฏิบัติตามข้อกำหนดการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง

ลงชื่อ
(.....)

ตำแหน่ง
วันที่

หมายเหตุ: * เอกสารประกอบการพิจารณาเพิ่มเติม ประกอบด้วย ต้นฉบับและสำเนา ดังนี้

เชื่อมต่อ ณ ระดับแรงดัน	ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง	จำนวนต้นฉบับและสำเนารวม (ชุด)
230/400 V	ทุกขนาด	3
12/24 kV และ 69/115 kV	ต่ำกว่า 1MW	6
	ตั้งแต่ 1 MW	8