



ประกาศการไฟฟ้านครหลวง
ที่ ๕๓/๒๕๕๑

เรื่อง ข้อกำหนดการเชื่อมต่อ การให้บริการ และการปฏิบัติการระบบโครงข่ายไฟฟ้า

ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ มาตรา ๘๑ บัญญัติให้ ผู้รับใบอนุญาตที่มีระบบโครงข่ายพลังงานต้องยินยอมให้ผู้รับใบอนุญาต หรือผู้ประกอบกิจการ พลังงานรายอื่น ใช้น้ำหรือเชื่อมต่อระบบโครงข่ายพลังงานของตน ทั้งนี้ตามข้อกำหนดที่ผู้รับใบอนุญาต ที่มีระบบโครงข่ายพลังงานประกาศกำหนด ข้อกำหนดต้องประกอบด้วยข้อกำหนดเกี่ยวกับการ เชื่อมต่อระบบโครงข่ายพลังงาน ข้อกำหนดเกี่ยวกับการให้บริการระบบโครงข่ายพลังงาน และ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการปฏิบัติการระบบโครงข่ายพลังงาน

การไฟฟ้านครหลวงซึ่งเป็นผู้ประกอบกิจการพลังงานที่มีระบบโครงข่ายพลังงานตาม พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ จึงได้จัดทำระเบียบการไฟฟ้านครหลวง ว่าด้วย ข้อกำหนดการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า ข้อกำหนดการให้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้า และข้อกำหนดการปฏิบัติการระบบโครงข่ายไฟฟ้า เพื่อให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ ของพระราช- บัญญัตติดังกล่าว โดยมีสาระสำคัญสรุปได้ ดังนี้

๑. ระเบียบการไฟฟ้านครหลวง ว่าด้วย ข้อกำหนดการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า เป็นการกำหนดหลักเกณฑ์ขั้นต่ำด้านเทคนิคการออกแบบ รายละเอียดทางเทคนิคของอุปกรณ์ไฟฟ้า และมาตรฐานการติดตั้ง สำหรับผู้ขอใช้บริการที่ต้องการจะเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้าของ การไฟฟ้านครหลวง

๒. ระเบียบการไฟฟ้านครหลวง ว่าด้วย ข้อกำหนดการให้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้า เป็นการกำหนดขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการขออนุญาตเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า ของการไฟฟ้านครหลวง สำหรับผู้ขอใช้บริการใช้ในการวางแผนและดำเนินการ เพื่อให้การให้บริการ ระบบโครงข่ายไฟฟ้าเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นธรรม ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า และผู้ให้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้ารายอื่น

- ๒ -

๓. ระเบียบการไฟฟ้านครหลวง ว่าด้วย ข้อกำหนดการปฏิบัติการระบบโครงข่ายไฟฟ้า เป็นการกำหนดเพื่อให้ผู้เชื่อมต่อหรือผู้ประกอบการไฟฟ้าได้ทราบและปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านปฏิบัติการที่สามารถรับรู้และเข้าถึงวิธีปฏิบัติระหว่างกันได้ โดยข้อกำหนดนี้ได้กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบเกี่ยวกับการปฏิบัติการระบบโครงข่ายไฟฟ้าของผู้เชื่อมต่อ รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์และข้อกำหนดทางเทคนิคด้านการปฏิบัติการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ณ จุดเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า เพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อความมั่นคง ความปลอดภัย และคุณภาพของระบบไฟฟ้าในระบบโครงข่ายไฟฟ้า อันจะส่งผลกระทบต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าผู้เชื่อมต่อรายอื่นในระบบโครงข่ายไฟฟ้า และผู้ใช้ไฟฟ้า

ผู้ขอใช้บริการที่ประสงค์จะขอใช้บริการโครงข่ายระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวงสามารถยื่นเอกสารได้ที่ ที่ทำการการไฟฟ้านครหลวงเขต หากผู้ขอใช้บริการรายใดต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดติดต่อสอบถามโดยตรงได้ที่ ฝ่ายเศรษฐกิจพลังไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง เลขที่ ๑๒๑ ถนนจักรเพชร เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐ โทรศัพท์ ๐๒-๒๒๓-๑๖๒๘ ในเวลาทำการ

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

(ลงชื่อ) พรเทพ ธีบุญวงศ์ชัย
(นายพรเทพ ธีบุญวงศ์ชัย)
ผู้ว่าการ

หมายเหตุ เหตุผลในการออกประกาศฉบับนี้ คือ เพื่อให้เป็นไปตาม มติของคณะกรรมการการไฟฟ้านครหลวง ในคราวประชุมครั้งที่ ๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๕๑ และครั้งที่ ๕๖๘ เมื่อวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๑ เห็นชอบ ข้อกำหนดการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า ข้อกำหนดการให้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้า และข้อกำหนดการปฏิบัติการระบบโครงข่ายไฟฟ้า จึงจำเป็นต้องออกประกาศนี้



**ระเบียบการไฟฟ้านครหลวงว่าด้วย
ข้อกำหนดการใช้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้า
พ.ศ. 2551**

สารบัญ

หน้าที่

1. นิยามคำศัพท์	2
2. วัตถุประสงค์และขอบเขต	4
3. ลักษณะการให้บริการ	4
4. เอกสารในการขอใช้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้า	5
5. ขั้นตอนการขอใช้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้า.....	5
6. หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการใช้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้า	7
7. ค่าใช้จ่ายและเงื่อนไขในการชำระเงิน.....	7
8. ธรรมเนียมและทรัพย์สิน.....	8
9. ความรับผิดชอบต่อความเสียหายของระบบโครงข่ายไฟฟ้า.....	8
10. การร้องเรียนปัญหาจากการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า.....	9
สิ่งแนบ 1 แบบคำขอจำหน่ายไฟฟ้า.....	10
สิ่งแนบ 2 แบบคำขอเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง.....	14

ระเบียบการไฟฟ้านครหลวงว่าด้วย ข้อกำหนดการใช้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้า

พ.ศ. 2551

1. นิยามคำศัพท์

“ระบบ โครงข่ายไฟฟ้า”	หมายความว่า	ระบบส่งไฟฟ้าหรือระบบจำหน่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง
“ผู้ประกอบการไฟฟ้า”	หมายความว่า	ผู้ได้รับใบอนุญาตการประกอบกิจการไฟฟ้า หรือผู้ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขอใบอนุญาตการประกอบกิจการไฟฟ้าที่ผลิต จัดให้ได้มา จัดส่ง จำหน่ายไฟฟ้า หรือ ควบคุมระบบไฟฟ้า ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550
“ผู้ใช้ไฟฟ้า”	หมายความว่า	ผู้ที่ทำสัญญาซื้อไฟฟ้ากับการไฟฟ้านครหลวง
“ผู้ขอใช้บริการ”	หมายความว่า	ผู้ประกอบการไฟฟ้าที่ขออนุญาตเชื่อมต่อ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า หรือระบบโครงข่ายไฟฟ้าของผู้ประกอบการไฟฟ้าเข้ากับระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง และ/หรือผู้ใช้ไฟฟ้าที่ขออนุญาตเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเข้ากับระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง
“ผู้เชื่อมต่อ”	หมายความว่า	ผู้ประกอบการไฟฟ้า ที่ได้รับอนุญาตจากการไฟฟ้านครหลวงให้เชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าหรือระบบโครงข่ายไฟฟ้าของผู้ประกอบการไฟฟ้า เข้ากับระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง และ/หรือผู้ใช้ไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้เชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเข้ากับระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง และผ่านการทดสอบการเชื่อมต่อตามที่การไฟฟ้านครหลวงกำหนดแล้ว

“ผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก”	หมายความว่า	ผู้ประกอบการไฟฟ้า ที่จำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้านครหลวง ตามระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก
“ผู้ผลิตไฟฟ้าย่อยเล็ก”	หมายความว่า	ผู้ประกอบการไฟฟ้า ที่จำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตามระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าย่อยเล็ก
“จุดรับซื้อไฟฟ้า”	หมายความว่า	จุดที่ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าที่ผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก จำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้านครหลวงหรือจุดที่ผู้ขอใช้บริการรับซื้อไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง
“ผู้ประกอบการไฟฟ้าย่อยอื่น”	หมายความว่า	ผู้ประกอบการไฟฟ้าตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550

2. วัตถุประสงค์และขอบเขต

2.1 วัตถุประสงค์

ข้อกำหนดการใช้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้าฉบับนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการขออนุญาตเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง สำหรับผู้ขอใช้บริการใช้ในการวางแผนและดำเนินการ เพื่อให้การใช้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้าเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นธรรม ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าและผู้ให้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้ารายอื่น

2.2 ขอบเขต

ข้อกำหนดการใช้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้าฉบับนี้ใช้กับผู้ขอใช้บริการทุกรายดังนี้

2.2.1. ผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (Small Power Producer, SPP)

2.2.2. ผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (Very Small Power Producer, VSPP)

2.2.3. ผู้ใช้ไฟฟ้าที่มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

2.2.4. ผู้ประกอบกิจการไฟฟ้ารายอื่น

3. ลักษณะการให้บริการ

การไฟฟ้านครหลวงจะให้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ในลักษณะดังต่อไปนี้

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

3.2 รับเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของผู้ใช้ไฟฟ้าที่มีความประสงค์จะติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อผลิตพลังไฟฟ้าใช้เองและขออนุญาตเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า หรือรับเชื่อมต่อบริการโครงข่ายไฟฟ้าของผู้ประกอบกิจการไฟฟ้ารายอื่น

3.3 รับเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก ซึ่งทำสัญญาจำหน่ายไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

4. เอกสารในการขอใช้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้า

การขอใช้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ให้ผู้ขอใช้บริการยื่นเอกสารให้การไฟฟ้านครหลวงใช้ประเมินความเป็นไปได้ของการให้บริการและการวิเคราะห์ผลกระทบต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวงดังนี้

- 4.1 กรณีผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก
แบบคำขอจำหน่ายไฟฟ้าตามสิ่งแนบที่ 1 ที่ผู้ขอใช้บริการได้มีการลงนามถูกต้องตามกฎหมายแล้ว ที่ลงนามโดยผู้มีอำนาจลงนามตามหนังสือรับรองจดทะเบียนบริษัทฯ หรือผู้รับมอบอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจ
กรณีผู้ใช้ไฟฟ้าที่มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า, ผู้ประกอบกิจการไฟฟ้ารายอื่นและผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก
แบบคำขอเชื่อมต่อบริการโครงข่ายไฟฟ้าตามสิ่งแนบที่ 2 ที่ผู้ขอใช้บริการได้มีการลงนามถูกต้องตามกฎหมายแล้ว ที่ลงนามโดยผู้มีอำนาจลงนามตามหนังสือรับรองจดทะเบียนบริษัทฯ หรือผู้รับมอบอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจ
- 4.2 ภาพถ่ายหลักฐานแสดงการมีตัวตนและแสดงสถานที่อยู่ของผู้ขอใช้บริการที่เป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะหรือกลุ่มบุคคล หรือห้างหุ้นส่วนสามัญไม่จดทะเบียนตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
- 4.3 ภาพถ่ายหลักฐานแสดงการเป็นนิติบุคคลและวัตถุประสงค์ของนิติบุคคล (ถ้ามี)ของผู้ขอใช้บริการที่เป็นนิติบุคคล
ทั้งนี้ให้ผู้ขอใช้บริการหรือผู้รับมอบอำนาจเป็นผู้รับรองความถูกต้องของเอกสารที่ใช้นยื่นต่อการไฟฟ้านครหลวง
- 4.4 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้อื่นกระทำการแทน (ถ้ามี)

5. ขั้นตอนการขอใช้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้า

ผู้ขอใช้บริการที่ประสงค์จะขอใช้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวงตามข้อ 3 สามารถยื่นเอกสารได้ที่ ที่ทำการการไฟฟ้านครหลวงเขตหากผู้ขอใช้บริการต้องการรายละเอียดเพิ่มเติมโปรดติดต่อสอบถามโดยตรงได้ที่ ฝ่ายเศรษฐกิจพลังไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง เลขที่ 121 ถนนจักรเพชร เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200 โทรศัพท์ 02-223-1628 ในเวลาทำการ

5.1 ผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก

5.1.1 การไฟฟ้านครหลวงจะแจ้งผลการพิจารณารับซื้อไฟฟ้าไปยังผู้ขอใช้บริการเป็นลายลักษณ์อักษร ภายใน 45 วัน นับจากวันที่การไฟฟ้านครหลวงได้รับข้อมูลประกอบการพิจารณาครบถ้วน ทั้งนี้ ในกรณีที่ไม่มี การก่อสร้าง ปรับปรุงระบบโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้านครหลวงจะแจ้งรายละเอียดค่าใช้จ่ายให้ทราบภายใน 15 วัน นับจากวันแจ้งผลการพิจารณา

5.1.2 ผู้ขอใช้บริการจะต้องทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้านครหลวงภายใน 60 วัน นับจากวันที่การไฟฟ้านครหลวงแจ้งผลการพิจารณารับซื้อไฟฟ้า หากพ้นกำหนดนี้ผู้ขอใช้บริการไม่มาทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้านครหลวงให้ถือว่าค่าของของผู้ขอใช้บริการรายนั้นเป็นอันยกเลิก

ในการนี้ผู้ขอใช้บริการต้องจัดส่งแผนงานการดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าให้การไฟฟ้านครหลวงเห็นชอบก่อนลงนามสัญญา ทั้งนี้หลังจากลงนามในสัญญาแล้ว การดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าไม่มีความคืบหน้าตามแผนงาน การไฟฟ้านครหลวงขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญา

5.1.3 ผู้ขอใช้บริการจะต้องส่งแบบการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าพร้อมรายละเอียดให้การไฟฟ้านครหลวงพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ทั้งนี้การออกแบบติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องเป็นไปตามหลักวิศวกรรมที่กำหนดในข้อกำหนดเกี่ยวกับการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า

5.1.4 ผู้ขอใช้บริการที่ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแล้ว จะจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบได้เมื่อการไฟฟ้านครหลวงได้ตรวจสอบการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่ติดตั้ง ตลอดจนแผนปฏิบัติการเชื่อมต่อตามข้อกำหนดการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าและข้อกำหนดการปฏิบัติการระบบโครงข่ายไฟฟ้า โดยการไฟฟ้านครหลวงจะดำเนินการตรวจสอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับจากวันที่ผู้ขอใช้บริการแจ้งความประสงค์ให้การไฟฟ้านครหลวงเข้าตรวจสอบระบบไฟฟ้าก่อนจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบ

5.1.5 ผู้ขอใช้บริการจะต้องนำหนังสือรับรองการอนุญาตให้ก่อสร้างโรงงานติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ใบอนุญาตผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใบอนุญาตทางสิ่งแวดล้อมและใบอนุญาตอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนดมาแสดงกับการไฟฟ้านครหลวงล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วันทำการ ก่อนวันเริ่มต้นเชื่อมต่อและ/หรือวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า

5.2 ผู้ใช้ไฟฟ้าที่มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ผู้ประกอบกิจการไฟฟ้ารายอื่นและผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก

5.2.1 การไฟฟ้านครหลวงจะแจ้งผลการพิจารณารับเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าไปยังผู้ขอใช้บริการเป็นลายลักษณ์อักษร ภายใน 45 วัน กรณีผู้ใช้ไฟฟ้าที่มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และผู้ประกอบกิจการไฟฟ้ารายอื่น หรือภายใน 90 วัน กรณีผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก นับจากวันที่การไฟฟ้านครหลวงได้รับข้อมูลประกอบการพิจารณาครบถ้วน

5.2.2 ผู้ขอใช้บริการจะต้องส่งแบบการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าพร้อมรายละเอียดให้การไฟฟ้านครหลวงพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ทั้งนี้การออกแบบติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า

5.2.3 ผู้ขอใช้บริการที่ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแล้ว จะจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบได้เมื่อการไฟฟ้านครหลวงได้ตรวจสอบการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่ติดตั้ง ตลอดจนแผนปฏิบัติการเชื่อมต่อตามข้อกำหนดการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าและข้อกำหนดการปฏิบัติการระบบโครงข่ายไฟฟ้า โดยการไฟฟ้านครหลวงจะดำเนินการตรวจสอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับจากวันที่ผู้ขอใช้บริการแจ้งความประสงค์ให้การไฟฟ้านครหลวงเข้าตรวจสอบระบบไฟฟ้าก่อนเชื่อมต่อเข้าระบบ

5.2.4 ผู้ขอใช้บริการจะต้องนำหนังสือรับรองการอนุญาตให้ก่อสร้างโรงงานติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ใบอนุญาตผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใบอนุญาตทางสิ่งแวดล้อมและใบอนุญาตอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนดมาแสดงกับการไฟฟ้านครหลวงล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วันทำการ ก่อนวันเริ่มต้นเชื่อมต่อ

ทั้งนี้ การดำเนินการตามข้อ 5.2.2 ถึง ข้อ 5.2.4 ไม่ใช่กับผู้ใช้บริการที่เป็นผู้ประกอบการไฟฟ้ารายอื่น

6. หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการให้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้า

การไฟฟ้านครหลวงจะพิจารณารับเชื่อมต่อและ/หรือรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ขอใช้บริการที่ยอมรับและปฏิบัติตามข้อกำหนดการให้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ข้อกำหนดการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าและข้อกำหนดการปฏิบัติการระบบโครงข่ายไฟฟ้า

เพื่อความมั่นคงและความปลอดภัยของระบบโครงข่ายไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวงสงวนสิทธิ์ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน มาตรการไฟฟ้า คุณภาพไฟฟ้าทุกปีหรือตามที่การไฟฟ้านครหลวงเห็นสมควร และกรณีที่มีการแก้ไข ปรับปรุง ขอให้ผู้ใช้บริการดำเนินการเมื่อได้รับแจ้งจากการไฟฟ้านครหลวงเป็นลายลักษณ์อักษร

7. ค่าใช้จ่ายและเงื่อนไขในการชำระเงิน

การไฟฟ้านครหลวงคิดค่าใช้จ่ายในการให้บริการสำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมากเป็นไปตามระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก และผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กเป็นไปตามระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก

สำหรับผู้ขอใช้บริการที่เป็นผู้ใช้ไฟฟ้าที่มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขอเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวงจะคิดค่าใช้จ่ายเฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเพิ่มเติมในส่วนของการไฟฟ้านครหลวง เพื่อรองรับการเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า และอุปกรณ์ควบคุมระยะไกลตามที่ระบุในข้อกำหนดการเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า

ในกรณีที่มีการขยายเขต ปรับปรุงระบบโครงข่ายไฟฟ้าเพื่อรองรับการเชื่อมต่อ ผู้ขอใช้บริการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

หลังจากมีการเชื่อมต่อผู้ขอใช้บริการเข้ากับระบบโครงข่ายไฟฟ้าแล้ว หากมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงระบบโครงข่ายไฟฟ้า ผู้ประสงค์ทำการเปลี่ยนแปลงเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

การไฟฟ้านครหลวงจะไม่คิดค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบแบบสำหรับผู้ขอใช้บริการที่เชื่อมต่อกับระบบแรงดันต่ำ

สำหรับค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้าสำหรับผู้ประกอบกิจการไฟฟ้ารายอื่น การไฟฟ้านครหลวงจะพิจารณาเป็นกรณีๆไป

ผู้ขอใช้บริการจะต้องชำระค่าใช้จ่ายภายใน 30 วัน หลังจากได้รับแจ้งจากการไฟฟ้านครหลวง

8. กรรมสิทธิ์และทรัพย์สิน

ระบบไฟฟ้า (ยกเว้นมาตรวัดไฟฟ้าที่ขายไฟฟ้าให้ผู้ขอใช้บริการเป็นทรัพย์สินของการไฟฟ้านครหลวง) ที่อยู่ในเขตรับผิดชอบของผู้ขอใช้บริการเป็นทรัพย์สินของผู้ขอใช้บริการ รวมถึงการดูแล รักษา เว้นแต่จะมีการตกลงเป็นอย่างอื่น

9. ความรับผิดชอบต่อความเสียหายของระบบโครงข่ายไฟฟ้า

ผู้เชื่อมต่อต้องบำรุงรักษาอุปกรณ์ในระบบไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีพร้อมทำงาน

หากมีความเสียหายเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากความบกพร่องทางด้านอุปกรณ์ป้องกัน การควบคุมคุณภาพไฟฟ้าที่ไม่ได้มาตรฐาน การปฏิบัติการที่บกพร่อง หรือสาเหตุอื่นๆ จากฝ่ายใด ฝ่ายนั้นจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายดังกล่าว

ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินหรือชีวิตต่อบุคคลที่ 3 การไฟฟ้านครหลวงและผู้เชื่อมต่อจะต้องร่วมกันตรวจสอบความเสียหายว่าเกิดจากฝ่ายใด ฝ่ายนั้นจะต้องรับผิดชอบออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการซ่อมแซมหรือทำให้กลับคืนสู่สภาพเดิมและยินยอมชดเชยค่าเสียหายทั้งหมด

10. การร้องเรียนปัญหาจากการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า

ในกรณีที่ผู้เชื่อมต่อมีความประสงค์จะยื่นคำร้องจากการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า ให้ยื่นต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

แบบคำขอจำหน่ายไฟฟ้า
(สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก)

แบบคำขอจำหน่ายไฟฟ้า สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก เพื่อจ่ายเข้าระบบของการไฟฟ้านครหลวง

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ขอใช้บริการ

ข้าพเจ้า _____ อายุ _____ ปี สัญชาติ _____ เชื้อชาติ _____

อยู่บ้านเลขที่ _____ ตรอก/ซอย _____ ถนน _____ หมู่ที่ _____

ตำบล _____ อำเภอ _____ จังหวัด _____

รหัสไปรษณีย์ _____ โทรศัพท์ _____

ข้าพเจ้ายื่นคำร้องในฐานะเป็น _____ กิจการ หรือ บริษัท _____

ที่ตั้งสำนักงานใหญ่

โทรศัพท์ _____ โทรสาร _____

ที่ตั้งโรงไฟฟ้า

โทรศัพท์ _____ โทรสาร _____

ส่วนที่ 2 คุณสมบัติของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้รับพลังงานจากแหล่งพลังงานหมุนเวียนใช่หรือไม่: ใช่ ไม่ใช่

ชนิดของพลังงานหมุนเวียน พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ

พลังงานก๊าซชีวภาพ พลังงานความร้อนใต้พิภพ

พลังงานจากเศษวัสดุ อื่นๆ: _____

ชนิดของแหล่งพลังงานอื่นๆ ก๊าซธรรมชาติ น้ำมัน

ถ่านหิน อื่นๆ: _____

มีกำลังไฟฟ้าเหลือจ่ายให้กับการไฟฟ้านครหลวง

มี ไม่มี

ปริมาณพลังไฟฟ้าทั้งระบบ _____ กิโลวัตต์ ปริมาณพลังไฟฟ้าที่ใช้เอง _____ กิโลวัตต์

ปริมาณพลังไฟฟ้าสูงสุดที่จะจ่ายเข้าระบบ _____ กิโลวัตต์

ส่วนที่ 3 ข้อมูลทางเทคนิคของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

3.1 ชนิดและจำนวนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า:

- ซิงโครนัส (synchronous) จำนวน _____ เครื่อง
- เหนี่ยวนำ (induction) จำนวน _____ เครื่อง
- กระแสตรง หรือ พลังงานแสงอาทิตย์ที่มี Inverter
- inverter แบบ self-commutated จำนวน _____ เครื่อง
- inverter แบบ line-commutated จำนวน _____ เครื่อง

3.2 รายละเอียดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ขนาดกำลังการผลิตของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (กิโลวัตต์) : _____

ขนาดกำลังของ inverter (กิโลวัตต์) : _____

หากมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแต่ละประเภทมากกว่า 1 เครื่อง ให้แนบรายละเอียดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทุกเครื่องมาพร้อมแบบคำขออนุญาตด้วย

3.3 ลักษณะคุณสมบัติของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

(สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ ซิงโครนัส (synchronous) และแบบ เหนี่ยวนำ(induction))

direct axis synchronous reactance, X_d : _____ P.U. negative sequence reactance: _____ P.U.

direct axis transient reactance, X'_d : _____ P.U. zero sequence reactance: _____ P.U.

direct axis subtransient reactance, X''_d : _____ P.U. กิโลวัตต์แอมป์ Base: _____

ส่วนที่ 4 ข้อมูลทางเทคนิค

ได้จัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้มาแล้ว

1. แผนผังแสดงที่ตั้งของโรงงานหรือแผนที่ของระบบไฟฟ้า
2. แผนภูมิระบบไฟฟ้า (single line diagram) แสดงการจัดวางและการต่อเชื่อมของอุปกรณ์ 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/หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อบนระบบไฟฟ้า เช่น หม้อแปลง (transformer), เซอร์กิตเบรกเกอร์ (circuit breaker), CT, PT, รีเลย์ (relays), เครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (power quality meter) และแบบระบบ teleprotection สำหรับการเชื่อมต่อบนระบบ 115 กิโลวัตต์
6. เอกสารแสดงรายละเอียดการดำเนินการของแผนการป้องกันและควบคุม
7. รายละเอียดอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบการ
8. แบบแปลนแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในสถานประกอบการ (กรณีมีราคา)

ส่วนที่ 5 รายละเอียดในการติดตั้งระบบผลิตจะถูกติดตั้งโดย : เจ้าของ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตตามกฎหมาย

ผู้ติดตั้ง : _____ บริษัท : _____

ที่อยู่ : _____

โทรศัพท์ : _____

วันที่ติดตั้ง : _____ วันขนานเครื่องกับระบบ : _____

การรับรองผลการออกแบบ

(พร้อมสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม)

วิศวกรผู้ออกแบบ : _____

ประเภทใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม : _____

เลขทะเบียน : _____

วันที่ได้รับอนุญาต : ตั้งแต่วันที่ _____ ถึงวันที่: _____

ส่วนที่ 6 ใบรับรองเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและอุปกรณ์

ระบบผลิตที่ใช้อินเวอร์เตอร์จะต้องปฏิบัติตาม

- 1) IEEE 1547 และ Underwriters Lab UL 1741 หรือ
- 2) IEC 61727 และ IEC62116 หรือ
- 3) มาตรฐานอื่นๆ ที่การไฟฟ้านครหลวงยอมรับ

ระบบผลิตที่ใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ Synchronous และแบบ Induction จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง

ส่วนที่ 7 เอกสารประกอบแบบคำขอจำหน่ายไฟฟ้า

- 7.1 ข้อมูลเบื้องต้นของลักษณะกระบวนการผลิตไฟฟ้า, heat balance diagram พร้อมแสดงปริมาณอุณหภูมิ, แรงดันของไอน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิต และลักษณะการนำพลังงานความร้อนที่ได้จากระบบผลิตพลังงานร่วม มาใช้ประโยชน์ (ผู้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ ไม่ต้องส่งเอกสารส่วนนี้)
- 7.2 ข้อมูลเบื้องต้นของขั้นตอนกระบวนการผลิตภายในโรงไฟฟ้า (flow diagram) พร้อมแสดงมาตรวัดเชื้อเพลิงที่ใช้
- 7.3 ปริมาณพลังงานความร้อนจากระบบผลิตพลังงานร่วม (cogeneration) ที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ต่อพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้จากระบบผลิตพลังงานร่วม (heat-to-power ratio) (ผู้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ ไม่ต้องส่งเอกสารส่วนนี้)
- 7.4 แผนการผลิตไฟฟ้าและการใช้ไฟฟ้าของผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก รายไตรมาสและรายปี ตลอดอายุสัญญา
- 7.5 ปริมาณของเชื้อเพลิงที่ใช้ต่อปีและค่าความร้อนเฉลี่ย (average lower heating value) ของเชื้อเพลิงที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้า หรือใช้ในระบบ cogeneration ทั้งเชื้อเพลิงหลักและเชื้อเพลิงเสริม

7.6 เอกสารแสดงความเป็นเจ้าของหรือสิทธิในการใช้ที่ดินในการก่อสร้างโรงไฟฟ้า

ส่วนที่ 8 ผู้ขอใช้บริการรับรองข้อมูลและยอมรับข้อกำหนด

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลในการขอใช้บริการเชื่อมต่อเข้ากับระบบโครงข่ายไฟฟ้าดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงและยอมรับข้อกำหนด

ลงนาม _____ วันที่ _____

(.....)

ผู้ขอใช้บริการ

แบบคำขอเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ขอใช้บริการ

ชื่อบริษัท

ที่อยู่

โทรศัพท์

โทรสาร

ที่ตั้งโครงการ

โทรศัพท์

โทรสาร

ประเภทกิจการ

วัตถุประสงค์ในการเชื่อมต่อกับ

ระบบโครงข่ายไฟฟ้า

ส่วนที่ 2 รายละเอียดทางเทคนิค

ระดับแรงดันไฟฟ้าที่ต้องการเชื่อมโยงกับระบบของ กฟน. กิโลโวลต์

ขนาด/แรงดัน/vector group ของหม้อแปลงไฟฟ้า

ชนิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

จำนวนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโครงการ

เครื่อง

กำลังการผลิตไฟฟ้ารวม

กิโลวัตต์

ส่วนที่ 3 ข้อมูลโหลดของโครงการ

กำลังไฟฟ้าที่รับจาก กฟน.

สูงสุด

กิโลวัตต์

ต่ำสุด

กิโลวัตต์

กำลังไฟฟ้ารวมที่ติดตั้ง

สูงสุด

กิโลวัตต์แอมป์

ส่วนที่ 4 รายชื่อผู้ติดต่อประสานงาน

ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง

โทรศัพท์ โทรสาร

e-mail address

ส่วนที่ 5 เอกสารประกอบการพิจารณาเพิ่มเติม จำนวน 3 ชุด

1. แผนผังแสดงที่ตั้งของโรงงานหรือแผนที่ของระบบไฟฟ้า
2. แบบระบบไฟฟ้า (single line diagram) และระบบป้องกัน (metering and relaying diagram) พร้อมวิศวกรรับรองแบบ และสำเนาใบประจำตัวผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรที่ยังไม่หมดอายุ
3. ฟังก์ชันการทำงานของระบบป้องกัน
4. รายละเอียดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมข้อกำหนดทางเทคนิค (specification) เช่น ค่า Xd, Xq, Ro, Xo, R2, X2, Xd", Xq", Xd', Xq', Td", Tq", Td', Tq', P-Q curve (เฉพาะผู้ขอใช้บริการที่มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า)
5. รายละเอียดทางเทคนิค (specification) ของระบบไฟฟ้าและ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า เช่น หม้อแปลง (transformer), เซอร์คิตเบรกเกอร์ (circuit breaker), CT, PT, รีเลย์ (relays), เครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (power quality meter) และแบบระบบ teleprotection สำหรับการเชื่อมต่อระบบ 115 kV

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลในการขอเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง ดังกล่าวข้างต้น เป็นความจริงและจะปฏิบัติตามข้อกำหนดการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง

วันที่