1) ระบบจะส่ง E-Mail ไปยังผู้รับมอบอำนาจตามที่ได้แจ้งไว้ เพื่อให้ตรวจสอบและยืนยันการลงทะเบียน
2) หลังจากผู้รับมอบอำนาจได้ยืนยันการลงทะเบียนผ่าน E-Mail แล้ว เจ้าหน้าที่ของสำนักงานจึงจะสามารถตรวจสอบรายละเอียดของข้อมูลและไฟล์เอกสารประกอบ หากพบว่าข้อมูลยังไม่ถูกต้องครบถ้วนเจ้าหน้าที่จะส่ง E-Mail แจ้งรายละเอียดให้ปรับปรุงแก้ไข เมื่อผู้รับมอบอำนาจได้ส่งข้อมูลถูกต้องครบถ้วนแล้วเจ้าหน้าที่จะอนุมัติการลงทะเบียนและระบบจะส่งชื่อผู้ใช้งาน (Username) กับรหัสผ่าน (Password) ไปยัง E-Mail ของผู้รับมอบอำนาจให้โดยอัตโนมัติ ทั้งนี้ สามารถปรับเปลี่ยนรหัสผ่านได้เองในภายหลัง
3) เมื่อได้ชื่อผู้ใช้ (Username) และรหัสผ่าน (Password) แล้วก็สามารถเข้าใช้งานระบบเว็บท่าผู้ประกอบกิจการพลังงาน (Licensee Portal) เพื่อกรอกคำขอรับใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องได้ต่อไป

บทที่ 4

วิธีการกรอกแบบคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้า

1. คำแนะนำเบื้องต้นในการกรอกแบบคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้า

ผู้ประกอบกิจการไฟฟ้าที่ประสงค์จะขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ระบบจำหน่ายไฟฟ้า และจำหน่ายไฟฟ้า จะต้องกรอกข้อมูลในแบบคำขอ สกพ. 01-1/3/4 ซึ่งคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้าจะประกอบด้วยคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า คำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการระบบจำหน่ายไฟฟ้า และคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการจำหน่ายไฟฟ้า โดยผู้ขอรับใบอนุญาตสามารถขอรับใบอนุญาตได้มากกว่า 1 ประเภทในแบบคำขอเดียวกัน ทั้งนี้ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องประเภทใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้าที่ประสงค์จะยื่นขอ

การกรอกแบบคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้า ผู้ยื่นแบบคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้าจะต้องกรอกข้อมูลและทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ ตามความเป็นจริง รวมถึงระบุข้อความอธิบายเพิ่มเติมในช่องว่างพร้อมแนบเอกสารและหลักฐานตามที่ปรากฏท้ายแบบคำขอ ทั้งนี้ ผู้ประกอบกิจการสามารถยื่นแบบคำขอออนไลน์ (Online) ได้ผ่านทางเว็บท่าผู้ประกอบกิจการ (Licensee Portal)

2. คำอธิบายวิธีการกรอกแบบคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้าและประเด็นที่ต้องตรวจสอบในบางหัวข้อสำคัญ

[ส่วนที่ 1: ข้อมูลของผู้ขอรับใบอนุญาต]

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
1	**ผู้ขอรับใบอนุญาต**	เป็นการระบุข้อมูลทั่วไปของผู้ขอรับใบอนุญาต	
1.1	สถานภาพทางกฎหมาย	• หากขอรับใบอนุญาตในนามบุคคล ให้เลือกช่องบุคคลธรรมดา • หากขอในนามนิติบุคคล อาทิ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด บริษัทมหาชน องค์กรต่างๆ ที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ ให้เลือกช่องนิติบุคคลเอกชน • หากเป็นหน่วยงานภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจโดยกระทรวงการคลังถือหุ้นเป็นส่วนใหญ่ ให้เลือกช่องหน่วยงานภาครัฐ	ให้ตรวจสอบความชัดเจนในเรื่องสถานภาพทางกฎหมายของผู้ขอรับใบอนุญาต • ในกรณีที่เป็นนิติบุคคลและยื่นขอรับใบอนุญาตในนามของหน่วยงานภาครัฐ ผู้ขอรับใบอนุญาตจะต้องยื่นเอกสารแนบแสดงการถือหุ้นของรัฐโดยรัฐจะต้องถือหุ้นมากกว่าร้อยละ 50 ขึ้นไป • ในกรณีที่นิติบุคคลนั้นๆ เป็นบริษัทลูก จะต้องนำสัดส่วนการลงทุนของภาครัฐในบริษัทแม่คูณกับสัดส่วนของการถือหุ้นของบริษัทแม่ในบริษัทลูก ซึ่งหากยังไม่มีความชัดเจนในเรื่องฐานะของผู้ขอรับใบอนุญาต เจ้าหน้าที่อาจขอให้ผู้ขอรับใบอนุญาตนำหนังสือยืนยันการเป็นหน่วยงานภาครัฐจากกระทรวงการคลังมายืนยัน

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
1.2	ชื่อตามกฎหมายของผู้ขอรับใบอนุญาต	• หากเป็นบุคคลธรรมดา ให้ใส่คำนำหน้า ชื่อและนามสกุลตามบัตรประจำตัวประชาชน • หากเป็นนิติบุคคลให้ใส่ชื่อที่จดทะเบียนตามหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล • หากเป็นหน่วยงานภาครัฐ ให้ใส่ชื่ออย่างเป็นทางการของหน่วยงาน	ให้ตรวจสอบความถูกต้องในการสะกดชื่อของผู้ขอรับใบอนุญาต ซึ่งหากได้รับการอนุญาต ชื่อดังกล่าวจะเป็นชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตที่ปรากฏในใบอนุญาตที่ยื่นขอ
1.3	หมายเลขทะเบียนนิติบุคคล หรือเลขบัตรประจำตัวประชาชน หรือใบสำคัญประจำตัวต่างด้าว (บุคคลธรรมดา)	• ในกรณีบุคคลธรรมดา ให้กรอกหมายเลขประจำตัวประชาชน • หากเป็นบุคคลต่างด้าว ให้กรอกหมายเลขใบสำคัญต่างด้าว ซึ่งนายทะเบียนได้ออกให้ตามพระราชบัญญัติการทะเบียนคนต่างด้าว พ.ศ. 2493 • หากเป็นนิติบุคคล ให้กรอกหมายเลขทะเบียนนิติบุคคลที่ได้จดทะเบียนกับกระทรวงพาณิชย์	• ในกรณีบุคคลธรรมดา หมายเลขประจำตัวประชาชนต้องตรงกับบัตรประชาชน และบัตรประชาชนต้องยังไม่หมดอายุ • หมายเลขใบสำคัญต่างด้าว ต้องตรงกับหนังสือประจำตัวของคนต่างด้าว ซึ่งนายทะเบียนได้ออกให้ตามพระราชบัญญัติการทะเบียนคนต่างด้าว พ.ศ. 2493 และต้องไม่หมดอายุ • ในกรณีของนิติบุคคลให้ตรวจสอบหมายเลขทะเบียนนิติบุคคลที่จดทะเบียนกับกระทรวงพาณิชย์ ทั้งนี้เอกสารต้องมีอายุไม่เกิน 6 เดือน

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
1.4	หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (นิติบุคคล) หรือเลขบัตรประจำตัวประชาชน (บุคคลธรรมดา)	ให้กรอกหมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรซึ่งปัจจุบันคือหมายเลขทะเบียนนิติบุคคลหรือเลขบัตรประจำตัวประชาชนแล้วแต่กรณี	ให้ตรวจสอบความถูกต้องของหมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
1.5	วันที่จดทะเบียนนิติบุคคล หรือ วันเดือนปีเกิด (บุคคลธรรมดา)	• หากเป็นบุคคลธรรมดาหรือบุคคลต่างด้าว ให้ระบุวันเดือนปีเกิดของผู้ขอรับใบอนุญาต • หากเป็นนิติบุคคล ให้กรอกวันที่จดทะเบียนตามที่ระบุในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล	• กรณีบุคคลธรรมดา ให้ตรวจสอบความถูกต้องของวันเดือนปีเกิดของผู้ขอรับใบอนุญาตตามที่ระบุในบัตรประชาชน • กรณีเป็นนิติบุคคล ให้ตรวจสอบความถูกต้องตามที่ระบุในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
1.6	ที่อยู่ของผู้ขอรับใบอนุญาต (บุคคลธรรมดา) หรือที่ตั้งสำนักงานใหญ่ (นิติบุคคล)	• กรณีบุคคลธรรมดา ให้กรอกที่อยู่ตามบัตรประจำตัวประชาชน • หากเป็นบุคคลต่างด้าว ให้กรอกที่อยู่ตามใบสำคัญต่างด้าว ซึ่งนายทะเบียนได้ออกให้ตามพระราชบัญญัติการทะเบียนคนต่างด้าว พ.ศ. 2493 • หากเป็นนิติบุคคล ให้กรอกที่ตั้งสำนักงานใหญ่ตามทะเบียนนิติบุคคลที่ได้จดทะเบียนกับกระทรวงพาณิชย์	• ในกรณีบุคคลธรรมดา ที่อยู่ต้องตรงกับบัตรประชาชนและบัตรประชาชนต้องไม่หมดอายุ • ที่อยู่ตามใบสำคัญต่างด้าว ต้องตรงกับหนังสือประจำตัวของคนต่างด้าว ซึ่งนายทะเบียนได้ออกให้ตามพระราชบัญญัติการทะเบียนคนต่างด้าว พ.ศ. 2493 และต้องไม่หมดอายุ • ในกรณีของนิติบุคคลให้ตรวจสอบที่ตั้งสำนักงานใหญ่ที่จดทะเบียนกับกระทรวงพาณิชย์ ทั้งนี้ เอกสารต้องมีอายุไม่เกิน 6 เดือน • ในกรณีเป็นหน่วยงานภาครัฐ ให้ตรวจสอบที่ตั้งอย่างเป็นทางการของหน่วยงาน

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
2	**การมอบอำนาจให้ทำการแทนตาม พรบ. การประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550**	เป็นการระบุข้อมูลผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลและผู้รับมอบอำนาจ	
2.1	ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล (ตามหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล) (กรณีบุคคลธรรมดาให้ข้ามข้อนี้)	ให้กรอกชื่อบุคคลที่มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลตามกฎหมายตามที่ระบุในหนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลที่พร้อมระบุสัญชาติ และเลขบัตรประจำตัวประชาชน ถ้าไม่มีให้กรอกเลขที่หนังสือเดินทางหรือหมายเลขใบสำคัญต่างด้าว	ให้ตรวจสอบรายชื่อผู้มอบอำนาจว่าเป็นผู้มีสิทธิในการมอบอำนาจหรือไม่ โดยเทียบกับรายชื่อบุคคลที่มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลในหนังสือรับรองการจดทะเบียน รวมทั้งสำเนาบัตรประชาชนของผู้มอบอำนาจตรงกับที่แจ้งไว้ในหนังสือมอบอำนาจหรือไม่ และได้ลงนามรับรองพร้อมระบุวัตถุประสงค์ของเอกสารแล้ว ทั้งนี้ จะต้องมีการลงนามของผู้มอบอำนาจ ผู้รับมอบอำนาจ และพยาน รวมทั้งมีตราประทับของบริษัทตามการผูกพันทางกฎหมายในหนังสือมอบอำนาจด้วย
2.2	ผู้รับมอบอำนาจ	หากมีการมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใด (อย่างน้อย 2 คน) เป็นผู้ดำเนินการติดต่อกับสำนักงานเรื่องการขอรับใบอนุญาต ให้ระบุชื่อผู้ได้รับมอบอำนาจ และให้ส่งเอกสารการมอบอำนาจให้ครบถ้วน ทั้งนี้ หนังสือมอบอำนาจให้ใช้แบบตามที่กำหนดไว้ในแบบคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้าเท่านั้น โดยการติดอากรในหนังสือมอบอำนาจให้เป็นไปตาม	ให้ตรวจสอบรายชื่อผู้รับมอบอำนาจให้ถูกต้องโดยเทียบกับสำเนาบัตรประชาชนของผู้รับมอบอำนาจว่าตรงกับที่แจ้งไว้ในหนังสือมอบอำนาจหรือไม่ และได้ลงนามรับรองพร้อมระบุวัตถุประสงค์ของเอกสารแล้ว ทั้งนี้ จะต้องมีการลงนามของผู้มอบอำนาจ ผู้รับมอบอำนาจ และพยาน

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
		ประมวลรัษฎากร ดังนี้ • ชำระค่าอากรราคา 10 บาท สำหรับการมอบอำนาจให้บุคคลคนเดียวหรือหลายคนกระทำการครั้งเดียว • ชำระค่าอากรราคา 30 บาท สำหรับการมอบอำนาจให้บุคคลคนเดียวหรือหลายคนกระทำการมากกว่าครั้งเดียว • ผู้มอบอำนาจเป็นผู้เสียค่าอากร และผู้รับมอบเป็นผู้ขีดฆ่าแสตมป์	รวมทั้งมีตราประทับของบริษัทตามการผูกพันทางกฎหมายในหนังสือมอบอำนาจด้วย

[ส่วนที่ 2: ข้อมูลการประกอบกิจการ] (เป็นข้อมูลลับ จะไม่มีการเผยแพร่ต่อสาธารณชนหากไม่ได้รับการอนุญาตจากผู้ขอรับใบอนุญาต)

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
3	**โครงสร้างการถือหุ้นของกิจการไฟฟ้าที่ขอรับใบอนุญาต**	ให้กรอกรายชื่อผู้ถือหุ้นและสัดส่วนการถือหุ้นของผู้ถือหุ้นรายใหญ่ 10 อันดับแรก หากมีผู้ถือหุ้นน้อยกว่า 10 ราย ให้กรอกข้อมูลผู้ถือหุ้นทุกราย (เรียงลำดับตามสัดส่วนการถือครองหุ้นจากมากไปน้อย) ทั้งนี้ให้แสดงข้อมูล ณ วันที่ยื่นคำขออนุญาต และกรณีเป็นหุ้นต่างด้าวโปรดระบุด้วย	การกรอกรายละเอียดโครงสร้างการถือหุ้นของผู้ขอรับใบอนุญาตจะต้องระบุชื่อผู้ถือหุ้นและสัดส่วนการถือหุ้น โดยเฉพาะผู้ถือหุ้นรายใหญ่ 10 อันดับแรก เพื่อตรวจสอบว่าผู้ถือหุ้นในกิจการนั้นๆ มีความสัมพันธ์กับผู้ประกอบกิจการการพลังงานรายอื่นหรือไม่
4	**ความสัมพันธ์กับผู้ประกอบกิจการพลังงานรายอื่น**	ในกรณีที่ผู้ขอรับใบอนุญาตหรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (รายชื่อที่ระบุไว้ในข้อ 3) มีการลงทุนในสถานประกอบกิจการพลังงานอื่น ให้ระบุรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่	เพื่อตรวจสอบประเด็นเรื่องการถือหุ้นไขว้ (Cross-Holding) และป้องกันการผูกขาด

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
	(ชื่อของผู้ถือหุ้นรายใหญ่ที่ถือหุ้นในกิจการไฟฟ้าอื่น)	ของผู้ขอรับใบอนุญาตที่ถือหุ้นในกิจการพลังงานอื่น ชื่อสถานประกอบกิจการพลังงานอื่นที่เข้าไปถือหุ้น หมายเลขทะเบียนนิติบุคคล ทุนจดทะเบียน และสัดส่วนการถือหุ้น	
5	**การลงทุน**	เป็นข้อมูลที่รวมมูลค่าการลงทุนในส่วนที่เป็นสถานประกอบกิจการไฟฟ้าที่ขอรับใบอนุญาต กับมูลค่าการลงทุนในส่วนอื่น	ให้ตรวจสอบความสามารถในการลงทุนของผู้ขอรับใบอนุญาต โดยพิจารณาส่วนของผู้ถือหุ้นรวมกับส่วนหนี้สินจะต้องมีมูลค่าสูงกว่ามูลค่าโครงการรวมหรือมากกว่ามูลค่าโครงการส่วนกิจการไฟฟ้า
5.1	มูลค่าโครงการรวม (จำแนกตามส่วนกิจการ)	ในกรณีที่มีการลงทุนทั้งในส่วนการผลิตไฟฟ้า ระบบจำหน่ายไฟฟ้า จำหน่ายไฟฟ้า และระบบส่งไฟฟ้า ให้แยกมูลค่าการลงทุนของแต่ละส่วน	
	ส่วนกิจการผลิตไฟฟ้า	ไม่รวมมูลค่าการลงทุนในส่วนอื่น เช่น โรงงานอุตสาหกรรมอื่นของผู้ขอรับใบอนุญาตที่อยู่ในบริเวณพื้นที่เดียวกัน เป็นต้น	
	ส่วนกิจการระบบส่งไฟฟ้า (ถ้ามี)	กรณีมีการลงทุนการก่อสร้างระบบส่งหรือจำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าเพื่อรองรับการจำหน่ายไฟฟ้าของผู้ขอรับใบอนุญาตเข้าสู่ระบบโครงข่ายไฟฟ้า ให้ระบุข้อมูลการลงทุนดังกล่าวด้วย	

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
	ส่วนกิจการระบบจำหน่ายไฟฟ้า (เฉพาะผู้ขอรับใบอนุญาตระบบจำหน่ายไฟฟ้า)	ให้ระบุข้อมูลการลงทุนเฉพาะส่วนการประกอบกิจการระบบจำหน่ายไฟฟ้าที่ขอรับใบอนุญาต (ค่าใช้จ่ายในการวางระบบจำหน่ายไฟฟ้าไปยังลูกค้าผู้ใช้ไฟฟ้า)	ให้ตรวจสอบข้อมูลการลงทุนเฉพาะส่วนการประกอบกิจการเฉพาะส่วนระบบจำหน่ายไฟฟ้าที่ขอรับใบอนุญาต ซึ่งไม่รวมมูลค่าการลงทุนในการก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าเพื่อรองรับการจำหน่ายไฟฟ้าของผู้ขอรับใบอนุญาตเข้าสู่ระบบโครงข่ายไฟฟ้า
	ส่วนกิจการจำหน่ายไฟฟ้า (เฉพาะผู้ขอรับใบอนุญาตจำหน่ายไฟฟ้า)	ให้ระบุข้อมูลการลงทุนเฉพาะส่วนการประกอบกิจการจำหน่ายไฟฟ้าที่ขอรับใบอนุญาต	
5.2	มูลค่าโครงการรวม (จำแนกตามต้นทุนค่าใช้จ่าย)	ให้กรอกข้อมูลการลงทุนในโครงการ โดยแยกตามส่วนประกอบค่าใช้จ่ายหลัก	
	ที่ดินที่ใช้ประกอบกิจการ	ให้ระบุต้นทุนในการจัดหาที่ดินในการประกอบกิจการพลังงาน หากมีการซื้อที่ดินให้ระบุมูลค่าที่ดินในปัจจุบัน หากเช่าที่ดินให้ระบุค่าเช่าที่ดิน เป็นต้น	
	ค่าก่อสร้างสถานประกอบกิจการ	ให้ระบุค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างสถานประกอบกิจการ ซึ่งประกอบด้วยตั้งแต่ส่วนควบของระบบจัดส่งและจัดเก็บเชื้อเพลิง ระบบผลิตไฟฟ้า ระบบควบคุมมลพิษและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย ไปจนถึงระบบควบคุมการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า	
	เครื่องจักรอุปกรณ์ในประเทศ	ให้ระบุค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องจักรอุปกรณ์ในประเทศ	
	เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างประเทศ	ให้ระบุค่าใช้จ่ายในการซื้อเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างประเทศ	

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
	ค่าติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์และทดลองเดินเครื่อง	ให้ระบุค่าใช้จ่ายในการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์และทดลองเดินเครื่อง	
	เงินทุนหมุนเวียนช่วงระยะเวลาก่อสร้าง	ให้ระบุเงินทุนหมุนเวียนที่จัดเตรียมไว้สำหรับการก่อสร้าง	
5.3	ค่าใช้จ่ายในการประกอบกิจการและบำรุงรักษา	ให้ระบุประมาณการค่าใช้จ่ายในการประกอบกิจการและบำรุงรักษาในแต่ละปี	
5.4	ส่วนของผู้ถือหุ้น		ให้ตรวจสอบข้อมูลตามข้อมูลการจดทะเบียนกับกระทรวงพาณิชย์ที่ผู้ขอรับใบอนุญาตแนบเอกสารมาด้วย
5.4.1	หุ้นสามัญ	[**"หุ้นสามัญ"** หมายถึง ตราสารทุนที่บ่งชี้ถึงการมีส่วนในการเป็นเจ้าของกิจการ มีสิทธิในการออกเสียงในที่ประชุม มีสิทธิในการได้รับเงินปันผล หรือผลประโยชน์ในรูปแบบอื่นๆ โดยผู้ถือหุ้นสามัญจะเป็นผู้มีสิทธิในลำดับสุดท้ายในการรับส่วนที่เหลือจากการลงทุน]	
5.4.2	หุ้นบุริมสิทธิ	[**"หุ้นบุริมสิทธิ"** หมายถึง ตราสารทุนที่คล้ายกับหุ้นสามัญ แต่ไม่มีสิทธิออกเสียงในการบริหาร และผู้ถือหุ้นบุริมสิทธิจะได้รับสิทธิในการชำระคืนเงินทุนก่อนผู้ถือหุ้นสามัญ]	

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
	ราคาพาร์	[**"ราคาพาร์"** (Par Value) หมายถึง มูลค่าที่ตราไว้เป็นมูลค่าของหลักทรัพย์ที่ระบุไว้บนใบตราสารซึ่งจะเป็นไปตามข้อกำหนดในหนังสือบริคณห์สนธิของแต่ละบริษัท มูลค่าที่ตราไว้เป็นข้อมูลที่แสดงให้ทราบถึงมูลค่าเงินลงทุนเริ่มแรกสำหรับหุ้นแต่ละหน่วย]	
	ทุนจดทะเบียน	[**"ทุนจดทะเบียน"** หมายถึง จำนวนเงินทุนของบริษัทที่ได้จดทะเบียนไว้ตามกฎหมาย และได้กำหนดไว้ในหนังสือบริคณห์สนธิของบริษัทโดยแยกออกเป็นหุ้น พร้อมทั้งระบุมูลค่าหุ้นที่ตราไว้และจำนวนสูงสุดของหุ้นที่จะออกจำหน่ายได้]	
	ทุนจดทะเบียนชำระแล้ว	**"ทุนจดทะเบียนชำระแล้ว"** หมายถึง จำนวนเงินที่ได้รับชำระจากผู้ถือหุ้นไม่ต่ำกว่า 25 % ของทุนจดทะเบียน	
5.5	ส่วนหนี้สิน	เป็นข้อมูลการกู้ยืมเงินมาใช้ในการประกอบกิจการ	
5.5.1	แหล่งเงินกู้และวงเงินกู้ที่ได้รับอนุมัติ	ให้ระบุชื่อสถาบันการเงินหรือแหล่งเงินกู้ จำนวนเงินกู้ที่ได้รับอนุมัติ และเอกสารยืนยันจากสถาบันการเงินหรือแหล่งกู้เงิน	ให้ตรวจสอบชื่อสถาบันการเงินหรือแหล่งเงินกู้ จำนวนเงินกู้ที่ผู้ขอรับใบอนุญาตได้รับอนุมัติ เพื่อพิจารณาความน่าเชื่อถือของสถาบันการเงินหรือแหล่งเงินกู้ และตรวจสอบเอกสารยืนยันจากสถาบันการเงินหรือแหล่งกู้เงิน
5.5.2	ตราสารหนี้	ให้ระบุจำนวนตราสารหนี้ที่มีอยู่ [**"ตราสารหนี้"** (Fixed Income Securities) หมายถึง ตราสารทางการเงินที่มีการโอนอำนาจการซื้อให้แก่ผู้กู้ โดยผู้ให้กู้จะได้รับผลตอบแทนหรืออัตราดอกเบี้ยตลอดจนเงินต้น ตามอัตรา	

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
		และเวลาที่ตกลงกัน และในกรณีที่ผู้กู้ไม่สามารถชำระคืนหนี้ได้ ผู้ที่ถือตราสารหนี้จะมีสิทธิเรียกร้องเงินคืนเหนือผู้ถือหุ้นสามัญ ทั้งนี้ ตราสารหนี้ยังมีคุณสมบัติที่สามารถซื้อขายเปลี่ยนมือกันได้จนกว่าจะหมดอายุของตราสารนั้นอีกด้วย]	
	จำนวนหุ้นกู้	ให้ระบุจำนวนเงินของหุ้นกู้ที่จำหน่ายได้ รวมถึงระยะเวลาในการไถ่ถอน [**"หุ้นกู้"** (Corporate Bond หรือ Debenture) หมายถึง ตราสารหนี้ระยะยาว ที่ออกโดยผู้ขอรับใบอนุญาต หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เพื่อนำมาเป็นเงินทุนสำหรับส่วนการประกอบกิจการไฟฟ้าที่ขอรับใบอนุญาตนี้]	
6	**ผลตอบแทนการลงทุนโครงการ**	เป็นข้อมูลทางการเงินของโครงการเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการไฟฟ้า โดยแนบเอกสารประกอบการคำนวณพร้อมทั้งสมมุติฐานที่ใช้	
6.1	Internal Rate of Return (IRR to Project) (%)	อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ	
6.2	Equity Internal Rate of Return (Equity IRR) (%)	อัตราผลตอบแทนภายในโครงการบนส่วนของทุน	

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
6.3	Return on Assets (ROA) (%)	อัตราผลตอบแทนบนสินทรัพย์ของโครงการเฉพาะส่วนการประกอบกิจการไฟฟ้า โดยคำนวณได้จากร้อยละของกำไรสุทธิ (Net Profit) ต่อสินทรัพย์รวม (Total Assets)	การตรวจสอบข้อมูล ROA เพื่อวัดความสามารถในการทำกำไรของสินทรัพย์ทั้งหมดที่ใช้ในการดำเนินงานว่าให้ผลตอบแทนจากการดำเนินงานได้มากน้อยเพียงใด หากมีค่าสูง แสดงถึงการใช้สินทรัพย์อย่างมีประสิทธิภาพ
6.4	Return on Equity (ROE)	อัตราผลตอบแทนของผู้ถือหุ้นโครงการเฉพาะส่วนการประกอบกิจการไฟฟ้า โดยคำนวณได้จากร้อยละของกำไรสุทธิ (Net Profit) ต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Equity)	
6.5	Debt to Equity Ratio (D/E)	อัตราส่วนของหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นของโครงการเฉพาะส่วนการประกอบกิจการไฟฟ้า โดยคำนวณได้จาก หนี้สินรวม (Total Debt) ต่อส่วนของเจ้าของ (Equity) คิดเป็นจำนวนเท่า	การตรวจสอบข้อมูล D/E เพื่อให้ทราบถึงแหล่งที่มาของเงินทุนว่ามาจากหนี้สินหรือส่วนของเจ้าของว่ามีมากน้อยเพียงใด ถ้าอัตราส่วนสูง แสดงว่ากิจการมีความเสี่ยงจากการกู้ยืมเงินมาใช้ในการดำเนินกิจการ

[ส่วนที่ 3: ข้อมูลโครงการกิจการไฟฟ้า]

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
7	**ชื่อและที่ตั้งสถานประกอบกิจการไฟฟ้า**		
7.1	ชื่อสถานประกอบกิจการไฟฟ้า	ให้กรอกชื่อสถานที่ประกอบกิจการไฟฟ้า หากไม่มีให้ใช้ชื่อผู้ขอรับใบอนุญาต โดยชื่อที่กรอกจะเป็นชื่อที่ใช้ระบุในใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้า	ให้ตรวจสอบชื่อสถานที่ประกอบกิจการไฟฟ้า กรณีใช้ชื่อผู้ขอรับใบอนุญาตต้องสะกดให้ถูกต้องและตรงกับที่เคยให้ข้อมูลไว้ในส่วนแรก
7.2	ที่ตั้งสถานประกอบกิจการไฟฟ้า	ให้กรอกที่อยู่ที่จะใช้ในการประกอบกิจการไฟฟ้า ในกรณีที่ยังไม่มีเลขที่ตั้ง ให้กรอกเลขที่โฉนดที่ดิน (เฉพาะโฉนดที่ดินหลัก) และข้อมูลที่ตั้งอื่นที่มี	ให้ตรวจสอบที่อยู่ที่จะใช้ในการประกอบกิจการไฟฟ้าให้ถูกต้องตามความเป็นจริง เพราะจะใช้ในการพิจารณาประเด็นเรื่องของผังเมืองและผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พิกัด GPS ของที่ตั้งสถานประกอบกิจการไฟฟ้า	ให้ระบุตำแหน่ง GPS (Global Positioning System) ของจุดตำแหน่งหน้าประตูทางเข้าหลักของสถานประกอบกิจการไฟฟ้า เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถทราบที่ตั้งของสถานประกอบกิจการไฟฟ้าในกรณีที่จะต้องเดินทางเข้าตรวจสถานประกอบกิจการไฟฟ้า ทั้งนี้ สามารถระบุตำแหน่ง GPS โดยเลือกตำแหน่งจาก Google Map ที่ปรากฏในคำขอ ตัวอย่างเช่น พิกัด N 13.07556 E 100.48553 เป็นต้น	ให้ตรวจสอบว่า GPS ที่ระบุสอดคล้องกับข้อมูลที่ตั้งสถานประกอบกิจการไฟฟ้าตามที่ให้ไว้ข้างต้น
7.3	ที่อยู่ตาม ภ.พ.20 หรือ ภ.พ.01	ให้ระบุที่อยู่ที่จะให้สำนักงานออกใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีสำหรับการชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาตและค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการรายปี ซึ่งสามารถเลือกได้ว่าจะใช้เป็นที่อยู่เดียวกันกับที่อยู่ของผู้ขอรับใบอนุญาตหรือที่ตั้งสถาน	ให้ตรวจสอบข้อมูลที่กรอกให้ตรงกับที่ระบุไว้ในสำเนาใบ ภ.พ.20

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
		ประกอบกิจการที่เคยกรอกข้อมูลไว้แล้ว หรือระบุเป็นที่อื่นได้เพิ่มเติม	
8	**ที่ดินที่ใช้ในการประกอบกิจการ**	เป็นข้อมูลที่ดินที่จะใช้ในการประกอบกิจการไฟฟ้า	
8.1	พื้นที่สถานประกอบกิจการอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของหน่วยราชการ	ให้กรอกข้อมูลหน่วยงานรัฐที่รับผิดชอบพื้นที่ตั้งสถานประกอบกิจการ ในกรณีที่ดินตั้งอยู่ในพื้นที่ของราชการส่วนท้องถิ่นใด เช่น อบต. หรือเทศบาลตำบล ให้ใส่ชื่อราชการส่วนท้องถิ่นนั้น หากเป็นพื้นที่ในนิคม สวน หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรม ให้ระบุชื่อดังกล่าวแทน ทั้งนี้กรณีที่มีการคาบเกี่ยวมากกว่า 1 หน่วยงาน ให้ระบุชื่อหน่วยงานทั้งหมด	
8.2	ขนาดพื้นที่สถานประกอบกิจการ	ให้กรอกข้อมูลขนาดพื้นที่สถานประกอบกิจการโดยดูข้อมูลจากเอกสารแสดงกรรมสิทธิ์การใช้ที่ดินในหน่วยไร่-งาน-ตารางวา	ตรวจสอบขนาดพื้นที่จากเอกสารแสดงกรรมสิทธิ์การใช้ที่ดิน กรณีใช้ที่ดินหลายแปลงในการขออนุญาต ให้ตรวจสอบแผนผังรวมแปลงโฉนดที่ดินประกอบด้วย
8.3	ที่ดินที่ใช้ประกอบกิจการ	ให้ระบุประเภทกรรมสิทธิ์การใช้ที่ดิน ดังนี้ • เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดิน • เช่าที่ดินของผู้อื่น • ได้รับสิทธิครอบครองหรือสิทธิใช้ประโยชน์ที่ดิน ทั้งนี้ ให้แนบแผนผังสถานประกอบกิจการไฟฟ้า แผนที่ตั้งของสถานประกอบกิจการไฟฟ้า ซึ่งแสดงเลขที่โฉนดที่ดิน หรือกรรมสิทธิ์ในการใช้ที่ดินของทุกแปลง ขนาดพื้นที่ และส่งเป็นเอกสารประกอบแบบคำขอรับใบอนุญาต	• ให้ตรวจสอบเลขที่โฉนดที่ดิน หรือกรรมสิทธิ์ในการใช้ที่ดินของทุกแปลง รวมทั้งเงื่อนไขและข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อประกอบกิจการไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่อง • ตรวจสอบเอกสารแผนผังสถานประกอบกิจการไฟฟ้า แผนที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ เพื่อดูผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อประชาชนโดยรอบ และไม่ขัดต่อกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
			• ตรวจสอบว่าผู้ประกอบกิจการไฟฟ้าจะต้องสามารถเข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่ได้ และไม่ขัดขวางการเข้าใช้พื้นที่สาธารณะประโยชน์ของผู้อื่น
9	**ข้อมูลการก่อสร้างกิจการไฟฟ้า**		
9.1	แผนการดำเนินโครงการก่อสร้างสถานประกอบกิจการ	ให้กรอกแผนการดำเนินงานโดยระบุข้อมูลการดำเนินงานในระยะต่างๆ โดยยึดสัญญา EPC (Engineering Procurement and Construction) เป็นหลัก และต้องสอดคล้องกับสัญญาซื้อขายไฟฟ้า	
1)	การก่อสร้าง	ให้ระบุวันที่เริ่มก่อสร้างและวันที่คาดว่าการก่อสร้างจะแล้วเสร็จ และจำนวนวันที่ดำเนินงาน โดยนับตามปีปฏิทิน (รวมวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดราชการ) โดยสำนักงานจะใช้ข้อมูลดังกล่าวในการกำหนดวันเริ่มก่อสร้างเพื่อคำนวณเงินที่ต้องนำส่งเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้า	
2)	การติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์	ให้ระบุวันที่เริ่มติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ และกำหนดแล้วเสร็จ และจำนวนวันที่ดำเนินงาน โดยให้ยืนยันกำหนดการแล้วเสร็จกับสำนักงานอีกครั้ง เพื่อสำนักงานจะได้วางแผนในการตรวจสถานประกอบกิจการ	
3)	การทดสอบเดินเครื่องระบบผลิตไฟฟ้า	ให้ระบุวันที่ทำการทดสอบเดินเครื่องการผลิตไฟฟ้า กำหนดแล้วเสร็จและระยะเวลา เมื่อทำการทดสอบเสร็จ ให้ส่งข้อมูลรายงานการทดสอบการเดินเครื่องให้แก่สำนักงาน	

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
4)	การทดสอบเดิน เครื่องระบบส่งไฟฟ้า (ถ้ามี)		
5)	การทดสอบเดิน เครื่องระบบจำหน่ายไฟฟ้า		
9.2	การประกอบกิจการไฟฟ้า	ให้ระบุผู้ดำเนินการการประกอบกิจการไฟฟ้า ดังนี้ • เป็นเจ้าของสถานประกอบกิจการและดำเนินงานเอง • เป็นเจ้าของสถานประกอบกิจการและว่าจ้างให้ผู้อื่นดำเนินงาน หากเจ้าของสถานประกอบกิจการมิได้เป็นผู้ดำเนินการเอง ให้ระบุชื่อและที่อยู่ของผู้รับจ้างให้ชัดเจน	ผู้รับจ้างดำเนินการผลิตไฟฟ้าควรมีความเชี่ยวชาญในประกอบกิจการด้านไฟฟ้าโดยตรง และมีข้อผูกพันทางกฎหมายกับผู้ขอรับใบอนุญาตในการร่วมรับผิดชอบการประกอบกิจการ

[ส่วนที่ 4: ข้อมูลการผลิตไฟฟ้า] **(เฉพาะผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าเท่านั้น)**

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
10	**วัตถุประสงค์และแผนการผลิต**		
10.1	การผลิตไฟฟ้าตามแผน	ให้ระบุวัตถุประสงค์ของการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ดังนี้ • เพื่อส่งเข้าสู่ระบบส่งไฟฟ้าของ กฟผ. กฟน. หรือ กฟภ. • เพื่อจำหน่ายให้ กฟผ. ด้วยสัญญาซื้อขายไฟฟ้าประเภท IPP, $SPP_{Firm\ Contract}$ หรือ $SPP_{Non\text{-}firm\ Contract}$ (ผ่านระบบจำหน่ายไฟฟ้าของ กฟน. หรือ กฟภ.) • เพื่อจำหน่ายให้ กฟน. หรือ กฟภ. (VSPP) • เพื่อจำหน่ายโดยตรงหรือบริการให้แก่ลูกค้าอื่น • เพื่อใช้เองภายในอาคารหรือโรงงานซึ่งเป็นอุตสาหกรรมของตนเองหรือธุรกิจต่อเนื่อง • เพื่อใช้ภายในกระบวนการผลิตและสนับสนุนการผลิตไฟฟ้า (Station Service) ในกรณีที่มีการผลิตไฟฟ้ามากกว่า 1 วัตถุประสงค์ ให้กรอกรายละเอียดของวัตถุประสงค์การผลิตไฟฟ้าทุกประเภท	หากมีการจำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้า ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องมีสัญญาซื้อขายไฟฟ้าที่ยังมีผลใช้บังคับมาแสดง และข้อมูลต่างๆ ที่ระบุในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า ได้แก่ เลขที่สัญญา วันที่มีผลใช้บังคับ อายุ ปริมาณกำลังไฟฟ้าสูงสุดตามสัญญาซื้อขาย (MW) และวันที่เริ่มประกอบกิจการตามแผน (SCOD) ต้องสอดคล้องกับที่ระบุในแบบคำขอ ทั้งนี้ กำลังการผลิตจริงตามแผน (Operating Capacity) จะต้องไม่มากเกินกว่าขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง (Installed Capacity)
10.2	แผนการผลิตไฟฟ้า	ให้กรอกแผนการผลิตไฟฟ้า ซึ่งเป็นตัวเลขประมาณการ โดยให้ระบุจำนวนชั่วโมงทำการผลิตต่อวัน และช่วงเวลา จำนวนวันในการผลิตไฟฟ้าต่อปี เดือนที่ผลิตไฟฟ้า และปริมาณการผลิตพลังงานไฟฟ้าทั้งปี (หน่วยเป็น MWh/ปี) ทั้งนี้ การผลิตไฟฟ้าจริงอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสถานการณ์	
11	**ระบบผลิตไฟฟ้า**	**สำหรับผู้ขอรับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้าเท่านั้น**	
11.1	หน่วยผลิตไฟฟ้า		
11.1.1	รายละเอียดกระบวนการผลิตไฟฟ้า	เป็นข้อมูลหน่วยผลิตไฟฟ้า โดยให้ระบุจำแนกตามประเภทเทคโนโลยีโรงไฟฟ้า หากเป็นเทคโนโลยีเดียวกัน แต่ใช้เชื้อเพลิงต่างชนิดกัน ให้แยกออกเป็นคนละหน่วยผลิตไฟฟ้า ทั้งนี้ ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งของแต่ละหน่วยผลิตไฟฟ้าให้รวมขนาดกำลังการผลิตติดตั้งของทุกชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Rated Terminal Output) ในแต่ละหน่วยผลิตไฟฟ้านั้นๆ	

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
	ประเภทเทคโนโลยีโรงไฟฟ้า	• กังหันไอน้ำ (Steam Turbine) • กังหันก๊าซ (Gas Turbine) • กังหันก๊าซตามด้วยกังหันไอน้ำ (Cogeneration) • เครื่องยนต์ก๊าซ (Gas Engine) • เครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine) • เซลล์แสงอาทิตย์ (Photovoltaic) • พลังงานความร้อนแสงอาทิตย์ (Solar Thermal) • กังหันลม (Wind Turbine) • กังหันน้ำ (Hydro Turbine) • พลังความร้อนใต้พิภพ (Geothermal) • พลังงานนิวเคลียร์ (Nuclear) • เซลล์เชื้อเพลิง (Fuel Cell) • อื่นๆ (โปรดระบุ)	
	ชนิดการผลิตไฟฟ้า	• **"หลัก"** เป็นการผลิตไฟฟ้าตามปกติเพื่อใช้ในวัตถุประสงค์หลักของการประกอบกิจการ • **"เสริม"** เป็นการผลิตไฟฟ้าเสริมจากการผลิตไฟฟ้าตามปกติ ซึ่งทำให้ผู้ผลิตมีกำลังการผลิตเพิ่มขึ้น โดยมีการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าพร้อมกันกับหน่วยผลิตไฟฟ้าหลัก • **"ลด Peak Demand"** เป็นการผลิตไฟฟ้าเพิ่มในช่วง Peak Demand เพื่อช่วยลดความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดของระบบโครงข่ายไฟฟ้า หรือหลีกเลี่ยงอัตราค่าไฟฟ้าที่สูงในช่วงเวลาดังกล่าว	

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
		• **"Emergency Backup"** เป็นการผลิตไฟฟ้าสำรองสำหรับเหตุฉุกเฉิน ซึ่งหน่วยการผลิตหลักหรือเสริมไม่สามารถทำการผลิตไฟฟ้าได้เท่านั้น กำลังการผลิตส่วนนี้ไม่ได้ทำให้ผู้ผลิตมีกำลังการผลิตไฟฟ้าเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด • **"Black Start"** เป็นการผลิตไฟฟ้าเพื่อช่วยเริ่มเดินเครื่องหน่วยผลิตไฟฟ้าหลัก • **"Soft Landing"** เป็นการผลิตไฟฟ้าเพื่อช่วยให้หน่วยผลิตไฟฟ้าหลักหยุดการผลิตโดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อหน่วยผลิตไฟฟ้าหรืออุปกรณ์อื่น	
	กำลังการผลิตติดตั้ง	ให้ระบุกำลังการผลิตติดตั้ง (Installed Capacity) ของแต่ละหน่วยผลิตซึ่งคำนวณจาก Rated Capacity โดยให้ระบุทั้งในรูปของ MW และ kVA	
	รวมกำลังการผลิตติดตั้ง	ให้รวมกำลังการผลิตติดตั้งเฉพาะชนิดการผลิตไฟฟ้าแบบหลัก เสริม และลด Peak Demand ทั้งนี้ ผลรวมกำลังการผลิตติดตั้งจะเป็นค่าที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าและจะใช้สำหรับคำนวณค่าธรรมเนียมใบอนุญาตและค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการพลังงานรายปี	ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งในใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าคำนวณจากขนาดติดตั้งของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประกอบกับขนาดของเครื่องต้นกำลัง โดยคำนึงถึงขนาดของเครื่องจักรที่ต่ำกว่าเป็นสำคัญ (Rated Terminal Output)
	ประเภทเชื้อเพลิงหลักและเชื้อเพลิงเสริม	ชนิดของของเชื้อเพลิงหลัก/เสริมและรายละเอียด **[เชื้อเพลิงฟอสซิล (Conventional Fossil Fuel)]** • ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)	

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ

- ถ่านหิน (Coal)
- ถ่านหินลิกไนต์ (Lignite)
- น้ำมันเตา (Fuel Oil)
- น้ำมันดีเซล (Diesel Oil)

[เชื้อเพลิง/ต้นกำลัง – พลังงานทดแทน (Renewable Energy)]

- ชีวมวล (Biomass)
  - วัสดุเหลือใช้จากการผลิตน้ำตาล (กากอ้อย, ใบอ้อย)
  - วัสดุเหลือใช้จากการผลิตข้าว (แกลบ, ฟาง)
  - วัสดุเหลือใช้จากการผลิตน้ำมันปาล์ม (กะลาปาล์ม, ทะลายปาล์ม, ใยปาล์ม)
  - ไม้ (ชิ้นไม้สับ, เปลือกไม้, เศษไม้, ขี้เลื่อย)
  - ข้าวโพด (ซังข้าวโพด, ใบข้าวโพด)
  - มะพร้าว (ขุยมะพร้าว, ทางมะพร้าว)
  - อื่นๆ (โปรดระบุ)
- ก๊าซชีวภาพ (Biogas)
  - น้ำเสียจากการผลิตน้ำมันปาล์ม
  - น้ำเสียจากการผลิตแป้งมันสำปะหลัง
  - น้ำเสียจากการผลิตเอทานอล
  - น้ำเสียจากการผลิตแอลกอฮอล์
  - อื่นๆ (โปรดระบุ)

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ

- ขยะชุมชนหรือขยะอุตสาหกรรม (Municipal or Industrial Waste)
  - Incineration (Direct Combustion)
  - Thermal Technologies (Gasification, Pyrolysis)
  - Non-Thermal Technologies (Anaerobic Digestion)
- พลังแสงอาทิตย์ (Solar Photovoltaic Power)
  - Silicon Crystalline (Single-Si, Multi-Si)
  - Silicon Thin Film (Amorphous-Si)
  - Semiconductor Thin Film (CIGS, CdTe)
  - อื่นๆ (โปรดระบุ)
- พลังความร้อนแสงอาทิตย์ (Solar Thermal Power)
  - Parabolic Trough
  - Parabolic Dish
  - Central Receiver
  - อื่นๆ (โปรดระบุ)
- พลังลม (Wind Power)
  - ชนิดกังหันแกนนอน (Horizontal Axis)
  - ชนิดกังหันแกนตั้ง (Vertical Axis)
  - อื่นๆ (โปรดระบุ)

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
		• พลังน้ำ (Hydro Power) - ชนิดมีอ่างเก็บน้ำ (Conventional Reservoir) - ชนิดไม่มีอ่างเก็บน้ำ (Run-of-the-River) - กระแสน้ำขึ้นน้ำลง (Tidal Power) - พลังคลื่น (Wave Power) - อื่นๆ (โปรดระบุ) • พลังความร้อนใต้พิภพ (Geothermal Power) • ลมร้อนทิ้ง (Waste Heat) - จากการผลิตปูนซีเมนต์ - จากการผลิตเหล็ก - อื่นๆ (โปรดระบุ) • เซลล์เชื้อเพลิง (Fuel Cell) • พลังนิวเคลียร์ (Nuclear Power) • อื่นๆ (โปรดระบุ)	
11.1.2	รายละเอียดเครื่องจักร	เป็นข้อมูลเครื่องจักรหลักที่ใช้ในแต่ละหน่วยผลิตไฟฟ้า อาทิ หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำหรับโรงไฟฟ้าประเภทพลังความร้อน หรือ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ และอินเวอร์เตอร์ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์ เป็นต้น ทั้งนี้ ให้กรอกเรียงตามลำดับในกระบวนการผลิตไฟฟ้า	ให้ตรวจสอบเครื่องจักรสำคัญของการผลิตไฟฟ้า เช่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้า หม้อน้ำ กังหันไอน้ำ เปรียบเทียบระหว่าง Name Plate กับ Specification จากผู้ผลิต ในกรณีที่ข้อมูลมีความขัดแย้งกัน ให้ผู้ขอรับใบอนุญาตชี้แจง โดยให้สังเกตคุณภาพและมาตรฐานของเครื่องจักรตามที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิต ในกรณีที่มีการใช้เครื่องจักรจาก

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
			บางประเทศที่มีราคาถูก และคุณภาพต่ำต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องจักรดังกล่าวได้รับมาตรฐานตามที่สำนักงานกำหนด และกรณีที่มีการใช้เครื่องจักรเก่าให้สอบถามสภาพการใช้งานของเครื่องจักร รวมถึงอายุการใช้งานที่ผ่านมา อายุการใช้งานที่เหลืออยู่
	หน่วยผลิตไฟฟ้า	ให้ระบุข้อมูลหน่วยผลิตไฟฟ้าตามที่แบ่งแยกไว้ในข้อ 11.1.1	
	รายการเครื่องจักร	ให้ระบุเครื่องหมายการค้าและชื่อรุ่นของเครื่องจักร	
	ประเภทเครื่องจักร	ให้ระบุประเภทเครื่องจักรเช่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้า หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ เซลล์แสงอาทิตย์ เป็นต้น	
	ขนาดพิกัดเครื่องจักร (Rated Capacity) (หน่วย)	ให้ระบุขนาดพิกัดเครื่องจักรตามที่ระบุไว้ในใบรับรองจากผู้ผลิต เครื่องจักรหรือ Name Plate หรือ Specification Sheet จากผู้ผลิต พร้อมทั้งระบุหน่วยของพิกัดขนาดเครื่องจักรนั้นๆ ด้วย	
	Power Factor/Efficiency	ให้ระบุตัวเลขตาม Specification Sheet จากผู้ผลิต	
	บริษัทและประเทศผู้ผลิต	ให้ระบุบริษัทและประเทศผู้ผลิตเครื่องจักร หรือในกรณีที่ไม่มีข้อมูลให้ระบุประเทศที่ส่งเครื่องจักรดังกล่าว	
	สภาพเครื่องจักร (ใหม่/ใช้แล้ว)	ให้ระบุสภาพของเครื่องจักรว่าเป็นเครื่องจักรใหม่หรือมีการใช้แล้ว	หากเป็นเครื่องจักรที่มีการใช้งานแล้วให้ตรวจสอบรุ่นและสภาพเครื่องจักรว่ายังสามารถใช้งานได้ดี มีประสิทธิภาพ และปลอดภัยหรือไม่

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
12	**มูลค่าเงินลงทุนรวมต่อหน่วยกำลังการผลิตติดตั้ง (Capital Cost/ Installed Capacity)**	ให้คำนวณมูลค่าเงินลงทุนรวมต่อหน่วยกำลังการผลิตติดตั้ง (Capital Cost/Installed Capacity) โดยคำนวณจากมูลค่าโครงการส่วนกิจการไฟฟ้า ซึ่งรวมมูลค่าการลงทุนส่วนผลิตไฟฟ้า ระบบจำหน่ายไฟฟ้า จำหน่ายไฟฟ้า และระบบส่งไฟฟ้า หารด้วยกำลังการผลิตติดตั้งรวม หน่วยเป็น ล้านบาท/MW	ใช้ตรวจสอบต้นทุนต่อกำลังการผลิตติดตั้งของโรงไฟฟ้าแต่ละประเภทเทคโนโลยี
13	**ข้อมูลเพิ่มเติม (กรอกเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)**	**ให้กรอกเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น ในกรณีที่ผู้ขอรับใบอนุญาตมิได้ใช้เทคโนโลยีที่กล่าวถึง ให้ข้ามส่วนนี้ไป**	
13.1	วิธีการจัดการเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้าที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง (Combustion)		
	ประเภทเชื้อเพลิง	ตามที่ระบุไว้ในข้อ 11.1.1	ควรพิจารณาว่าผู้ขอรับใบอนุญาตมีแหล่งเชื้อเพลิงเพียงพอและต่อเนื่องสำหรับใช้ในการประกอบกิจการหรือไม่
	วิธีการได้มา	• ซื้อแบบมีสัญญาระยะยาว • ซื้อแบบไม่มีสัญญา (Spot) • ซื้อหน้าโรงไฟฟ้า • จากกิจการหลักของตนเอง • จากสัญญาบริการ/แลกเปลี่ยน • อื่นๆ (โปรดระบุ)	

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
	วิธีการขนส่ง	• ทางท่อ • รถบรรทุก • รถไฟ • เรือ • อื่น ๆ (โปรดระบุ)	หากเป็นเชื้อเพลิงที่อาจจะก่อให้เกิดฝุ่นละอองได้ง่าย เช่น ชีวมวลหรือถ่านหิน ควรตรวจสอบว่าการขนส่งจะมีมาตรการรองรับที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย รวมทั้งช่องทางและช่วงเวลาการขนส่งเชื้อเพลิงจะไม่กระทบต่อการสัญจรคมนาคมโดยทั่วไปของประชาชนอย่างมีนัยสำคัญ
	การเก็บรักษา	• เทกอง • ไซโล • อาคาร • อื่น ๆ (โปรดระบุ)	
13.1.1	การดำเนินการสร้างท่อก๊าซธรรมชาติ (กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น)	ให้ระบุว่าเป็นการดำเนินการโดยผู้รับใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ หรือเป็นการดำเนินการโดยผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าเอง ในกรณีที่ผู้ขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการเองให้ระบุว่ามีแผนที่จะโอนกรรมสิทธิ์ท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้กับผู้รับใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติรายอื่นหรือไม่ ถ้ามีให้ระบุชื่อผู้รับโอนสิทธิ์	
13.2	ปริมาณการผลิต รับซื้อ ใช้ และจำหน่ายไอน้ำ	ให้ระบุสมดุลของปริมาณไอน้ำที่ผลิต รับซื้อ จำหน่าย หรือใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้าและอุตสาหกรรมของตนเอง หน่วยเป็นเมตริกตัน/ปี	

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
13.3	หน่วยผลิตไฟฟ้าประเภทเทคโนโลยีโรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์ (Solar Photovoltaic Power)	ให้กรอกเฉพาะผู้ขอรับใบอนุญาตที่ผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์	
13.3.1	ข้อมูลแผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Panel)		
	มาตรฐานผลิตภัณฑ์	ให้ระบุมาตรฐานของแผงที่ได้รับการรับรอง โดยเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ ถ้าใช้มาตรฐานอื่น ให้เลือกอื่นๆ และระบุชื่อมาตรฐานนั้นๆ • IEC 61215 (Crystalline Silicon Performance) • IEC 61646 (Thin Film Performance) • IEC 61730 (Safety) • อื่น ๆ (โปรดระบุ)	พิจารณาเปรียบเทียบกับข้อมูลใน Specification Sheet
	การติดตั้ง	• บนพื้น (Ground Mounted) • บนหลังคา (Roof Mounted) • ส่วนประกอบของอาคาร (Building Integrated)	
	ระบบติดตามแสงอาทิตย์	ให้ระบุว่าแผงรับพลังงานแสงอาทิตย์เป็นแบบมีกลไกให้เคลื่อนไหวตามดวงอาทิตย์ (Solar Trackers) หรือเป็นแบบไม่เคลื่อนไหวตามดวงอาทิตย์ (Fixed Racks) กรณีมีทั้ง 2 แบบ ให้เลือกทั้ง 2 ข้อ	

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
	ขนาดพื้นที่รวมของแผงรับพลังงานแสงอาทิตย์	ให้ระบุขนาดพื้นที่ (หน่วยเป็นตารางเมตร) และจำนวนแผงทั้งหมด	
	ระยะเวลารับประกันจากผู้ผลิต (ที่ร้อยละของพิกัดกำลังไฟฟ้าต่างๆ)	ให้ระบุระยะเวลารับประกันของผู้ผลิต ตามข้อมูลการรับประกัน	
	อายุการใช้งาน (ปี)	ให้ระบุอายุการใช้งานของแผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ โดยใช้ตัวเลข MTBF (Mean Time Between Failure) ของแผง หากไม่มีข้อมูลดังกล่าว ให้ใช้ระยะเวลาที่ผู้ขอรับใบอนุญาตมีแผนจะเปลี่ยนแผง	
13.3.2	วิธีการกำจัดแผงรับพลังงานแสงอาทิตย์และขยะอิเล็กทรอนิกส์	ให้ระบุวิธีการกำจัดแผงที่เสียหรือหมดอายุการใช้งาน	
13.3.3	การลงทุน	ให้คำนวณหาต้นทุนของแผง Solar Panel ในแบบต่างๆ ดังนี้ **[ต้นทุนแผงต่อกำลังไฟฟ้าที่ผลิตได้]** คำนวณจากต้นทุนแผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ทั้งหมด หารด้วยกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุดรวม หน่วยเป็น บาท/W_p **[ต้นทุนแผงต่อพื้นที่รวมของแผง]** คำนวณจากต้นทุนแผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ทั้งหมด หารด้วยขนาดพื้นที่รวมของแผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ หน่วยเป็น บาท/m^2	

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
		[ต้นทุนรวมต่อหน่วยพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมด] คำนวณจากต้นทุนรวมทั้งหมดของการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (รวมต้นทุนแผงรับพลังงานแสงอาทิตย์และส่วนอื่นที่เกี่ยวข้องกับการผลิตไฟฟ้า) หารด้วยหน่วยพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมด หน่วยเป็น บาท/kWh	
13.3.4	ข้อมูลพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้	ให้คำนวณหาข้อมูลพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ในแบบต่างๆ ดังนี้ **[ปริมาณความเข้มของพลังงานแสงอาทิตย์รวมต่อปี (Solar Radiation: kWh/m²/y)]** คำนวณจากปริมาณความเข้มของพลังงานแสงอาทิตย์ทั้งปีต่อตารางเมตรของพื้นที่ที่ใช้ในการติดตั้งแผง **[ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ต่อพื้นที่แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ต่อปี (kWh/m²/y)]** คำนวณจากปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งปีหารด้วยขนาดพื้นที่รวมของแผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ **[ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ต่อพิกัดกำลังไฟฟ้าสูงสุดต่อปี (kWh/kW_p/y)]** คำนวณจากปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งปีหารด้วยกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุดรวม	
13.4	หน่วยผลิตไฟฟ้าประเภทเทคโนโลยีโรงไฟฟ้าพลังน้ำ (Hydro Power)	ให้กรอกเฉพาะผู้ขอรับใบอนุญาตที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังน้ำ	
13.4.1	ข้อมูลกังหันน้ำ (Hydraulic Turbine)	ให้ระบุข้อมูลกังหันน้ำ ดังต่อไปนี้ • ความสูงของ Head น้ำ หน่วยเป็น เมตร (m)	

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
		• ความยาวของท่อส่งน้ำ (Penstock) หน่วยเป็น เมตร (m) • อัตราส่วนระหว่างอัตราการไหลของน้ำสูงสุดหารด้วยอัตราการไหลของน้ำต่ำสุดในรอบปี	
13.4.2	ปริมาตรน้ำที่กักเก็บได้สูงสุด (ในกรณีที่มีการกักเก็บน้ำ)	ให้ระบุขีดความสามารถสูงสุดในการกักเก็บน้ำ หน่วยเป็น ลูกบาศก์เมตร	
13.4.3	แนวทางการดูแลด้านการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ	ให้ระบุข้อมูลพันธุ์สัตว์น้ำและแนวทางการดูแลด้านการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ	
13.4.4	วัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากการใช้เพื่อผลิตไฟฟ้า (ถ้ามีโปรดระบุ)	ให้ระบุวัตถุประสงค์ของการกักเก็บน้ำนอกเหนือจากการผลิตไฟฟ้า อาทิ ชลประทาน การท่องเที่ยว เป็นต้น	
13.5	หน่วยผลิตไฟฟ้าประเภทเทคโนโลยีโรงไฟฟ้าพลังลม (Wind Power)	ให้กรอกเฉพาะผู้ขอรับใบอนุญาตที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังลม	
13.5.1	ข้อมูลกังหันลม (Wind Turbine)	ให้ระบุข้อมูลกังหันลม ดังต่อไปนี้ • ชื่อรุ่น (กรณีมีมากกว่า 1 รุ่น ให้ระบุให้ครบ) • ประเภท ซึ่งอาจเป็นชนิดกังหัน หรือคุณสมบัติพิเศษของกังหัน เป็นต้น • จำนวน (ต้น) • ความสูงของเสา วัดจากระดับพื้นดิน • เส้นผ่านศูนย์กลางใบพัด หน่วยเป็น เมตร (m)	

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
		• จำนวนใบพัด • ความเร็วลมเริ่มต้น (Cut-In) หน่วยเป็น เมตร/วินาที (m/s) ที่เริ่มผลิตไฟฟ้า • ความเร็วลมสุดท้าย (Cut-Off) หน่วยเป็น เมตร/วินาที (m/s) ที่หยุดผลิตไฟฟ้า • ความเร็วลมตามพิกัด (Rated) หน่วยเป็น เมตร/วินาที (m/s) ที่ผลิตไฟฟ้าได้กำลังสูงสุดตามพิกัดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า • วิธีป้องกันความเสียหายต่อกังหันลม ในกรณีที่เกิดพายุ หรือเหตุอื่นใดที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อตัวกังหันลม	
13.5.2	ระยะห่างเฉลี่ยระหว่างกังหันแต่ละต้น	ให้ระบุระยะห่างเฉลี่ยระหว่างกังหันแต่ละต้น โดยระบุเป็นตามแนวลม และตามแนวขวางลม หน่วยเป็นเมตร	
13.5.3	ขนาดพื้นที่ติดตั้งกังหันลมเฉลี่ยต่อต้น	ให้ระบุขนาดพื้นที่ใช้ติดตั้งกังหันลมทั้งหมดหารด้วยจำนวนต้นกังหันลม หน่วยเป็นตารางเมตร	
13.5.4	ระยะห่างจากกังหันลมถึงบริเวณชุมชนที่ใกล้สุด	ให้ระบุระยะห่างจากกังหันลมต้นที่ใกล้ชุมชนที่สุดถึงบริเวณชุมชน เช่น วัด โรงเรียน สนามเด็กเล่น หรือบ้านเรือนประชาชนที่ใกล้สุด หน่วยเป็นเมตร โดยระบุชื่อชุมชน หรือชื่อสถานที่นั้นๆ ด้วย	
13.5.5	วิธีการป้องกันและระงับเพลิงไหม้ในระหว่างการประกอบกิจการ	ให้ระบุวิธีการป้องกันและระงับเพลิงไหม้ในระหว่างการประกอบกิจการเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
13.5.6	การลงทุน	**[ต้นทุนกังหันลมต่อกำลังไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมด]** คำนวณจากต้นทุนเฉพาะส่วนของกังหันลมทั้งหมด (รวมค่าก่อสร้างในส่วนของรากฐานกังหันลมด้วย) หารด้วยกำลังไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมด หน่วยเป็น บาท/MW **[ต้นทุนกังหันลมต่อพื้นที่รับลมของใบพัดทั้งหมด (Swept Area)]** คำนวณจากต้นทุนเฉพาะส่วนของกังหันลมทั้งหมด (รวมค่าก่อสร้างในส่วนของรากฐานกังหันลมด้วย) หารด้วยขนาดพื้นที่รับลมรวมใบพัดทุกต้น หน่วยเป็น บาท/m^2 **[ต้นทุนรวมต่อหน่วยพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมด]** คำนวณจากต้นทุนรวมทั้งหมดของการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (รวมต้นทุนกังหันลมและส่วนอื่นที่เกี่ยวข้องกับการผลิตไฟฟ้า) หารด้วยหน่วยพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมด หน่วยเป็น บาท/kWh	
13.5.7	ข้อมูลพลังงานลมและพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้	**[ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดปี (Site Annual Mean Wind Speed)]** หน่วยเป็น km/h โดยใช้ข้อมูลจาก Wind Profile ในพื้นที่ กรณีที่ไม่มีข้อมูลดังกล่าว ให้ใช้ข้อมูลลมจากแหล่งอื่น **[ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ต่อพื้นที่รับลมของใบพัดต่อปี]** หน่วยเป็น ($kWh/m^2/y$) โดยคำนวณจาก ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมดต่อปี หารด้วยขนาดพื้นที่รับลมรวมใบพัดทุกต้น	

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
14.	**ประสิทธิภาพของระบบผลิตไฟฟ้า (ค่าที่ออกแบบ)**	เป็นข้อมูลประสิทธิภาพของระบบผลิตไฟฟ้าที่ได้มาจากการออกแบบ	
14.1	Heat Rate (Energy Efficiency)	คำนวณจากค่าพลังงานที่ใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้าหารด้วยพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง สูตรการคำนวณ φ_{hr} = H / E โดยที่ φ_{hr} = Heat Rate หน่วยเป็น kJ/kWh หรือ Btu/kWh H = พลังงานขาเข้าสู่โรงไฟฟ้า หน่วยเป็น kJ, Btu E = พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ หน่วยเป็น kWh	
14.2	Operational Efficiency	เป็นสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจริงเทียบกับสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าที่เต็มกำลังความสามารถของระบบผลิตไฟฟ้าตลอดช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง สูตรการคำนวณ μ_{oe} = (100) E / $E_{100\%}$ โดยที่ μ_{oe} = Operational Efficiency (%) E = ค่าพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งปีหน่วยเป็น kWh $E_{100\%}$ = ค่าพลังงานไฟฟ้าที่จะผลิตได้ทั้งปี ถ้ามีการเดินเครื่องเต็มกำลังความสามารถของระบบผลิตไฟฟ้าตลอดทั้งปี หน่วยเป็น kWh	

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
14.3	Economic Efficiency	ต้นทุนการผลิตไฟฟ้าต่อพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง สูตรการคำนวณ φ_{ee} = C / E โดยที่ φ_{ee} = Economic Efficiency (บาท/kWh) C = ต้นทุนการผลิตไฟฟ้าคิดรวมค่าเชื้อเพลิง ค่าแรง ค่าบริการ เป็นต้น หน่วยเป็น บาท E = พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ หน่วยเป็น kWh	
14.4	Capacity Factor	ค่ากำลังไฟฟ้าที่ผลิตจริงเฉลี่ยในช่วงเวลาหนึ่ง หารด้วยค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดตาม Nameplate หรือ Rated Load ที่จะผลิตได้ในช่วงเวลาเดียวกัน สูตรการคำนวณ μ_{cf} = (100) P_{al} / P_{rl} โดยที่ μ_{cf} = Capacity Factor หน่วยเป็น ร้อยละ P_{al} = ค่ากำลังไฟฟ้าที่ผลิตจริงเฉลี่ย หน่วยเป็น kW P_{rl} = ค่ากำลังไฟฟ้าที่จะผลิตได้ตาม Nameplate หรือ Rated Load หน่วยเป็น kW	

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
14.5	Load Factor	สัดส่วนของความต้องการกำลังไฟฟ้าเฉลี่ยในช่วงเวลาหนึ่ง ต่อความต้องการกำลังไฟฟ้าสูงสุดในช่วงเวลาเดียวกัน สูตรการคำนวณ μ_{lf} = (100) P_{al} / P_{pl} โดยที่ μ_{lf} = Load Factor หน่วยเป็น ร้อยละ P_{al} = ความต้องการกำลังไฟฟ้าเฉลี่ย หน่วยเป็น kW P_{pl} = ความต้องการกำลังไฟฟ้าสูงสุด หน่วยเป็น kW	
14.6	Availability Factor	อัตราส่วนระหว่างจำนวนชั่วโมงที่โรงไฟฟ้าสามารถผลิตไฟฟ้าได้ต่อจำนวนชั่วโมงทั้งหมดในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง สูตรการคำนวณ μ_{af} = (100) T_p / T_a โดยที่ μ_{af} = Availability Factor ของโรงไฟฟ้า หน่วยเป็น ร้อยละ T_p = ระยะเวลาที่โรงไฟฟ้าสามารถผลิตไฟฟ้าได้ หน่วยเป็น ชั่วโมง T_a = ระยะเวลาทั้งหมดในช่วงเวลาเดียวกัน หน่วยเป็น ชั่วโมง	
15.	**การเชื่อมต่อไฟฟ้า**		
15.1	ความยาวของสายส่งจากโรงไฟฟ้าถึงจุดเชื่อมต่อ	ให้ระบุความยาวของสายส่งไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าถึงจุดเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า หน่วยเป็นเมตร	
15.2	เมื่อการก่อสร้างสายส่งเสร็จสิ้น	หากมีแผนโอนกรรมสิทธิ์ให้แก่ผู้รับใบอนุญาตระบบโครงข่ายไฟฟ้ารายอื่น โปรดระบุด้วย	

[ส่วนที่ 5: การจัดการสิ่งแวดล้อม] **(เฉพาะผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าเท่านั้น)**

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
16.	**รายงาน/แผนการจัดการสิ่งแวดล้อม**		
16.1	การจัดทำรายงาน EHIA/ EIA (ถ้ามี)	กรณีโครงการไฟฟ้าเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA/EHIA) และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ให้ระบุข้อมูลตามที่ปรากฏในรายงาน EIA/EHIA ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบจาก คชก. ดังต่อไปนี้ • ชื่อโครงการหรือชื่อกิจการตามที่ปรากฏในรายงาน EIA/EHIA • วันที่รายงานได้รับความเห็นชอบจาก คชก. • ชื่อหน่วยงาน/บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมที่จัดทำ EIA/EHIA	
16.2	การจัดทำรายงาน IEE (ถ้ามี)	ให้ระบุชื่อหน่วยงาน/บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมที่จัดทำรายงาน IEE และวันที่จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์	
16.3	ร่วมพัฒนาโครงการให้มีการปล่อยมลพิษทางอากาศไม่เกินร้อยละ 80 ของที่ลดได้จากโครงการที่มีอยู่เดิม (ถ้ามีโปรดระบุ)	ถ้าผู้ขอรับใบอนุญาตร่วมพัฒนาโครงการให้มีการปล่อยมลพิษทางอากาศไม่เกินร้อยละ 80 ของที่ลดได้จากโครงการที่มีอยู่เดิม ให้ระบุโครงการดังกล่าว [ปัจจุบันเป็นแนวทางปฏิบัติในเขตควบคุมมลพิษ เช่น พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เป็นต้น]	

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
17	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม**		
17.1	มลพิษจากปล่อง (Exhausted Gas)	เป็นข้อมูลแสดงอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากการประเมินด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และค่าควบคุม	ค่าที่ประเมินได้จะต้องไม่เกินมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าตามที่กฎหมายกำหนด
	อัตราการระบาย (Full Load)	หน่วยเป็น ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	หน่วยเป็น mg/m^3	
	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	หน่วยเป็น ppm	
	ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	หน่วยเป็น ppm	
	ก๊าซเรือนกระจก (CO_2)	หน่วยเป็น เมตริกตัน/วัน	
17.2	ปริมาณเถ้าหนักและเถ้าลอย (เฉพาะโรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงแข็ง)	ให้ระบุปริมาณเถ้าหนัก (Bottom Ash) และเถ้าลอย (Fly Ash) ที่เกิดขึ้นเฉลี่ยต่อวัน หน่วยเป็น เมตริกตัน/วัน	
17.3	ระบบน้ำหล่อเย็น (Cooling Water System)	ให้ระบุประเภทของระบบน้ำหล่อเย็น (เปิด/ปิด) และปริมาณที่ใช้หรือหมุนเวียนในระบบ รวมถึงปริมาณน้ำที่เพิ่มเข้ามาในระบบ (Make-up Water) หน่วยเป็น ลูกบาศก์เมตร/วัน	
17.4	มลพิษทางเสียง		

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
17.4.1	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ให้ระบุระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการผลิตไฟฟ้าที่ Full Load หน่วยเป็น dB(A)	
17.4.2	ระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย ($Leq_{24\ ชั่วโมง}$)	ให้ระบุระดับเสียงทั่วไปที่เกิดจากการผลิตไฟฟ้าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หน่วยเป็น dB(A)	
17.4.3	ระดับเสียงรบกวน	ให้ระบุระดับเสียงรบกวน (Noise) ที่เกิดขึ้นในขณะผลิตไฟฟ้าในสภาวะปกติ หน่วยเป็น dB(A)	
18.	**มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	เป็นข้อมูลการลดผลกระทบจากมลพิษด้านต่างๆ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการลดมลพิษดังกล่าว	
18.1	การจัดการมลพิษทางอากาศ	ให้ระบุอุปกรณ์ลดมลพิษทางอากาศที่โครงการใช้ตามตัวเลือกที่กำหนด โดยเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ	
	ฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน และไม่เกิน 100 ไมครอน	• Baghouse Filter • Cyclone • Wet Scrubber • Electrostatic Precipitator (ESP) • อื่นๆ ให้ระบุ	
	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์	• Flue Gas Desulfurization • Activated Carbon • อื่นๆ ให้ระบุ	

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
	ออกไซด์ของไนโตรเจน	• Selective Catalytic Reduction • Flue Gas Denitrification • อื่นๆ ให้ระบุ	
	ก๊าซเรือนกระจก	• Carbon Absorption • Carbon Sequestration • อื่นๆ ให้ระบุ	
18.2	วิธีการจัดการเถ้าหนักและเถ้าลอย (เฉพาะโรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงแข็ง)	ให้กรอกข้อมูลตัวเลขประมาณการตามรายงาน EHIA/EIA/IEE หรือผลการศึกษาอื่น โดยให้ระบุข้อมูลปริมาณเถ้าหนัก/เถ้าลอย และวิธีการจัดการกับเถ้าดังกล่าว อาทิ ปริมาณฝังกลบ จำหน่าย หรือจ้างจำกัด (เมตริกตัน/เดือน)	
18.3	การจัดการน้ำ	ให้กรอกข้อมูลแหล่งที่มาและปริมาณน้ำที่ใช้ แหล่งน้ำทิ้ง และปริมาณน้ำทิ้ง โดยใช้ตัวเลขที่ประมาณการไว้ในรายงาน EHIA/EIA/IEE หรือผลการศึกษาอื่น	
18.3.1	น้ำใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้า	• แหล่งที่มา (ผิวดิน/ใต้ดิน/น้ำบาดาล) • ปริมาณน้ำที่นำมาใช้ (ลบ.ม./วัน) • หน่วยงานที่ต้องขออนุญาต พร้อมแนบเอกสารประกอบหรือหากยังไม่ได้รับอนุญาตให้แนบเอกสารหลักฐานการประสานงานกับหน่วยงานนั้นๆ	
18.3.2	น้ำทิ้ง		
1)	แหล่งรองรับน้ำทิ้ง	ให้ระบุชื่อแหล่งน้ำที่จะปล่อยน้ำทิ้ง ในกรณีที่แหล่งน้ำดังกล่าวเป็นแม่น้ำหรือแหล่งน้ำขนาดใหญ่ที่ครอบคลุมพื้นที่ที่มีเขตคาบเกี่ยว	

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
		หลายตำบล ให้ระบุ ตำบล อำเภอ จังหวัด หรือชื่อสถานที่ที่เป็นที่รู้จักในท้องถิ่น	
2)	ปริมาณน้ำทิ้งและปริมาณควบคุม (ถ้ามี)	ให้ระบุปริมาณน้ำทิ้งที่จะปล่อยทิ้งลงแหล่งน้ำภายนอกโครงการ และปริมาณควบคุมหรือวิธีการจัดการน้ำทิ้ง (ถ้ามี) หน่วยเป็น ลบ.ม./วัน	
3)	อุณหภูมิแตกต่างจากแหล่งรองรับน้ำทิ้ง	ให้ระบุอุณหภูมิที่แตกต่างระหว่างน้ำทิ้งและอุณหภูมิน้ำของแหล่งน้ำตามธรรมชาติที่จะปล่อยน้ำทิ้ง หน่วยเป็น °C	
4)	วิธีการบำบัด	ให้ระบุวิธีการบำบัดน้ำทิ้งในกรณีที่มีการบำบัดน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงสู่แหล่งรับน้ำทิ้ง และหากโครงการส่งน้ำเสียไปบำบัดภายนอกพื้นที่โครงการ ให้ระบุแหล่งที่นำไปบำบัดด้วย	
18.4	วิธีการลดมลพิษทางเสียง	ให้ระบุวิธีการลดผลกระทบมลพิษทางเสียง หรือยกตัวอย่างมาตรการที่ระบุในรายงานด้านสิ่งแวดล้อม	
18.5	วิธีการบำบัดกลิ่น	ให้ระบุวิธีการบำบัดกลิ่นหรือลดผลกระทบมลพิษทางกลิ่น หรือยกตัวอย่างมาตรการที่ระบุในรายงานด้านสิ่งแวดล้อม	

[ส่วนที่ 6: ข้อมูลการระบบจำหน่ายไฟฟ้า] **(เฉพาะผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการระบบจำหน่ายไฟฟ้า)**

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
19	**รายละเอียดระบบจำหน่ายไฟฟ้า**		
19.1	แหล่งพลังงานไฟฟ้าขาเข้า (Supply Source)	ให้ระบุแหล่งพลังงานไฟฟ้าขาเข้าสู่ระบบจำหน่ายไฟฟ้า ดังนี้ • ผู้ผลิตไฟฟ้าตามแบบคำขอนี้ • ระบบส่งไฟฟ้าของ กฟผ. • แหล่งอื่นๆ โปรดระบุ โดยให้ระบุขนาดของแหล่งรับพลังงานไฟฟ้าขาเข้า หน่วยเป็น MVA และขนาดพิกัดแรงดันที่รับมา หน่วยเป็น kV	
	ขนาดของระบบจำหน่ายไฟฟ้า	คำนวณจากขนาดของหม้อแปลงที่เชื่อมต่อกับระบบสายส่งหรือระบบผลิตไฟฟ้า ซึ่งเป็นจุดนำกระแสไฟฟ้าที่ได้มาป้อนเข้าสู่ระบบจำหน่ายไฟฟ้า ขนาดของระบบจำหน่ายไฟฟ้าจะเป็นผลรวมขนาดหม้อแปลงทุกตัวที่รับกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ระบบจำหน่ายไฟฟ้าดังกล่าว หน่วยเป็น MVA	
	อัตราค่าบริการให้เชื่อมต่อและใช้ระบบโครงข่ายไฟฟ้า	ให้ระบุอัตราค่าบริการเฉลี่ยที่ผู้ขอรับใบอนุญาตคิดกับผู้มาขอเชื่อมต่อระบบจำหน่ายไฟฟ้าของผู้ขอรับใบอนุญาต โดยแนบเอกสารแสดงวิธีคิดอัตราค่าบริการดังกล่าว	ต้องมีส่วนที่ระบุรายละเอียดอัตราค่าบริการและเงื่อนไขในการให้บริการต่างๆ ด้วย
	อัตราค่าบริการอื่นๆ โปรดระบุ	ให้ระบุอัตราค่าบริการอื่นที่จะเรียกเก็บจากผู้รับบริการ	
19.2	พลังงานไฟฟ้าด้านจำหน่ายและการให้บริการ	เป็นข้อมูลสรุปของระบบจำหน่ายไฟฟ้าจำแนกไปตามระดับแรงดัน	

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
	ขนาดแรงดันไฟฟ้าและระยะทางของระบบจำหน่าย	ให้ระบุระดับแรงดันไฟฟ้าที่มีการจำหน่ายไฟฟ้าให้กับลูกค้าและระยะทางของระบบจำหน่ายในแต่ละแรงดันไฟฟ้า หน่วยเป็นเมตร	
	พื้นที่การให้บริการ	• ในเขตนิคมอุตสาหกรรม • นอกเขตนิคมอุตสาหกรรม • พื้นที่ที่ได้รับการอนุญาตเฉพาะ โปรดระบุ • อื่นๆ โปรดระบุ ทั้งนี้ ให้แนบแผนผังแนวสายระบบจำหน่ายไฟฟ้าและขอบเขตพื้นที่การให้บริการ	
	ความสามารถสูงสุดของระบบ	คำนวณจากขนาดของหม้อแปลงที่เชื่อมต่อกับระบบสายส่งหรือระบบผลิตไฟฟ้า ซึ่งเป็นจุดนำกระแสไฟฟ้าที่ได้มาป้อนเข้าสู่ระบบจำหน่ายไฟฟ้า ขนาดของระบบจำหน่ายไฟฟ้าจะเป็นผลรวมขนาดหม้อแปลงทุกตัวที่รับกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ระบบจำหน่ายไฟฟ้าในแต่ละระดับแรงดัน หน่วยเป็น MVA	
	ประมาณการความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุด	ให้ระบุตัวเลขประมาณการความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดของระบบในรอบปี หน่วยเป็น MW ซึ่งข้อมูลดังกล่าวจะถูกนำมาใช้คำนวณค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการพลังงานรายปีของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการระบบจำหน่ายไฟฟ้า	เป็นความต้องการไฟฟ้าสูงสุดของระบบจำหน่ายไฟฟ้า (Coincident Peak) ในรอบปี
	วันที่เริ่มประกอบกิจการตามแผน (SCOD)	ให้ระบุวันที่จะเริ่มประกอบกิจการตามแผนโดยเปรียบเทียบกับสัญญาซื้อขายไฟฟ้า	

[ส่วนที่ 7: ข้อมูลการจำหน่ายไฟฟ้า] **(เฉพาะผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการจำหน่ายไฟฟ้า)**

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
20.	**รายละเอียดการจำหน่ายไฟฟ้า**		
20.1	ข้อมูลผู้ใช้ไฟฟ้าและสัญญาซื้อขาย	ให้ข้อมูลสัญญาซื้อขายไฟฟ้า ดังนี้ • ชื่อ/เลขที่สัญญา • ชื่อคู่สัญญาผู้ใช้ไฟฟ้า • ระดับแรงดันไฟฟ้าตามสัญญา (kV) • ปริมาณซื้อขายสูงสุดตามสัญญา (MW, kVA)	สำเนาสัญญาซื้อขายไฟฟ้าจะต้องมีส่วนที่ระบุรายละเอียดอัตราค่าบริการไฟฟ้าและเงื่อนไขในการให้บริการต่างๆ ด้วย
	ประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า	• **"บ้านอยู่อาศัย"** สำหรับการใช้ไฟฟ้าในบ้านเรือนที่อยู่อาศัย วัดและโบสถ์ของศาสนาต่าง ๆ ตลอดจนบริเวณที่เกี่ยวข้อง โดยต่อผ่านเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้าเครื่องเดียว • **"กิจการขนาดเล็ก"** สำหรับการใช้ไฟฟ้าเพื่อประกอบธุรกิจ ธุรกิจรวมกับที่อยู่อาศัย อุตสาหกรรม และหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ หรืออื่นๆ ตลอดจนบริเวณที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีความต้องการพลังไฟฟ้าเฉลี่ยใน 15 นาทีที่สูงสุดต่ำกว่า 30 กิโลวัตต์ โดยต่อผ่านเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้าเครื่องเดียว • **"กิจการขนาดกลาง"** สำหรับการใช้ไฟฟ้าเพื่อประกอบธุรกิจ อุตสาหกรรม หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ สถานที่ทำการเกี่ยวกับกิจการของต่างชาติและสถานที่ทำการขององค์การระหว่างประเทศ ตลอดจนบริเวณที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีความต้องการพลังไฟฟ้าเฉลี่ยใน 15 นาทีที่สูงสุดตั้งแต่ 30 ถึง 999 กิโลวัตต์ และมีปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าเฉลี่ย 3 เดือน ไม่เกิน 250,000 หน่วยต่อเดือน โดยต่อผ่านเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้าเครื่องเดียว • **"กิจการขนาดใหญ่"** สำหรับการใช้ไฟฟ้าเพื่อประกอบธุรกิจ อุตสาหกรรม ส่วนราชการ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ สถานที่ทำการเกี่ยวกับกิจการของต่างชาติ และสถานที่ทำการขององค์การระหว่างประเทศตลอดจนบริเวณที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีความต้องการพลังไฟฟ้าเฉลี่ยใน 15 นาทีที่สูงสุด ตั้งแต่ 1,000 กิโลวัตต์ขึ้นไป หรือมีปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าเฉลี่ย 3 เดือน เกินกว่า 250,000 หน่วยต่อเดือน โดยต่อผ่านเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้าเครื่องเดียว	

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
		• **"กิจการเฉพาะอย่าง"** สำหรับการใช้ไฟฟ้าเพื่อประกอบกิจการโรงแรมและกิจการให้เช่าพักอาศัยตลอดจนบริเวณที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีความต้องการพลังไฟฟ้าเฉลี่ยใน 15 นาทีที่สูงสุดตั้งแต่ 30 กิโลวัตต์ขึ้นไป โดยต่อผ่านเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้าเครื่องเดียว • **"ส่วนราชการและองค์กรที่ไม่แสวงหากำไร"** สำหรับการใช้ไฟฟ้าของส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ตลอดจนบริเวณที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีความต้องการพลังไฟฟ้าเฉลี่ยใน 15 นาทีที่สูงสุดต่ำกว่า 1,000 กิโลวัตต์ และมีปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าเฉลี่ย 3 เดือน ไม่เกิน 250,000 หน่วยต่อเดือน และองค์กรที่ไม่ใช่ส่วนราชการแต่มีวัตถุประสงค์ในการให้บริการโดยไม่คิดค่าตอบแทน รวมถึงสถานที่ที่ใช้ในการประกอบศาสนกิจตลอดจนบริเวณที่เกี่ยวข้อง แต่ไม่รวมถึงหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ สถานที่ทำการเกี่ยวกับกิจการของต่างชาติและสถานที่ทำการขององค์การระหว่างประเทศ โดยต่อผ่านเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้าเครื่องเดียว • **"สูบน้ำเพื่อการเกษตร"** สำหรับการใช้ไฟฟ้ากับเครื่องสูบน้ำเพื่อการเกษตรของส่วนราชการ กลุ่มเกษตรกรที่ทางราชการรับรองหรือสหกรณ์เพื่อการเกษตร โดยต่อผ่านเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้าเครื่องเดียว • อื่นๆ โปรดระบุ	
	ประมาณการหน่วยจำหน่ายไฟฟ้าต่อปี	ให้ระบุประมาณการหน่วยจำหน่ายไฟฟ้าต่อปี ซึ่งโดยปกติจะเป็นตัวเลขรวมที่ได้จากมาตรวัดไฟฟ้ารวมทุกตัว หน่วยเป็น kWh ซึ่งข้อมูลดังกล่าวจะถูกนำมาใช้คำนวณค่าธรรมเนียมประกอบกิจการพลังงานรายปีของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการจำหน่ายไฟฟ้า	
	อัตราค่าบริการไฟฟ้า	ให้ระบุอัตราค่าบริการไฟฟ้าตามที่ผู้ขอรับใบอนุญาตเรียกเก็บจากผู้ใช้บริการ • ใช้ตามอัตราค่าไฟฟ้าของการไฟฟ้า (กฟภ., กฟน.) • กำหนดเอง • อื่นๆ (โปรดระบุ)	

หัวข้อ	รายการ	คำอธิบายวิธีการกรอกข้อมูล	ประเด็นที่ต้องตรวจสอบ
		หากเป็นการ “กำหนดขึ้นเอง” หรือ “อื่นๆ” ให้แนบโครงสร้าง อัตราค่าบริการไฟฟ้า และระบุแหล่งอ้างอิงที่ใช้ด้วย	
20.2	ต้นทุนการดำเนินงาน	ให้ระบุแหล่งรับซื้อไฟฟ้า ระดับแรงดันที่รับซื้อ และราคารับซื้อไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/หน่วย) โดยแนบสัญญาซื้อขายไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง	
20.3	มาตรฐานของมาตรวัดไฟฟ้าที่ใช้	ให้ระบุมาตรฐานของมาตรวัดไฟฟ้าที่ใช้ติดตั้งให้กับผู้รับบริการ ดังนี้ • มาตรฐานของ กฟภ. • มาตรฐานของ กฟน. • อื่นๆ (โปรดระบุ) หากเป็น “อื่นๆ” ให้ระบุแหล่งอ้างอิง พร้อมแนบเอกสาร แสดงมาตรฐานของมาตรวัดไฟฟ้าด้วย	

[ส่วนที่ 8: คุณสมบัติของผู้ขอรับใบอนุญาต และคำรับรองของผู้ยื่นแบบคำขอรับใบอนุญาต]
โปรดทำเครื่องหมาย ✓ เพื่อรับรองคุณสมบัติของผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน ตามประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการขอรับใบอนุญาตและการอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน และไม่เป็นผู้ขาดคุณสมบัติหรือต้องห้ามแต่อย่างใด

[ส่วนที่ 9: เอกสารและหลักฐานประกอบ]
โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในคอลัมน์ “แนบแล้ว” ให้ตรงกับรายการเอกสารที่มีการแนบพร้อมแบบคำขอ โดยเอกสารทั่วไปของผู้ยื่นคำขอเป็นเอกสารสำคัญลำดับแรกที่ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องยื่นพร้อมแบบคำขอ หากขาดเอกสารในส่วนนี้สำนักงานมีสิทธิปฏิเสธไม่พิจารณาคำขอรับใบอนุญาตได้ ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลหรือสาระสำคัญที่เกี่ยวข้อง ผู้ขอรับใบอนุญาตจะต้องแจ้งให้สำนักงานทราบด้วยโดยไม่ชักช้า เพื่อปรับปรุงข้อมูลให้ถูกต้องเป็นปัจจุบัน

บทที่ 5

เอกสารและหลักฐานประกอบแบบคำขอรับใบอนุญาต ประกอบกิจการไฟฟ้า

ผู้ยื่นแบบคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้าจะต้องยื่นเอกสารและหลักฐานต่างๆ ตามรายการท้ายแบบคำขอให้สำนักงานเพื่อประกอบการพิจารณาออกใบอนุญาต โดยเอกสารและหลักฐานประกอบคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้าแบ่งได้เป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

1) **เอกสารทั่วไปของผู้ยื่นคำขอ:** เป็นเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้ขอรับใบอนุญาต เช่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล เอกสารการมอบอำนาจ เอกสารหรือหลักฐานที่แสดงศักยภาพด้านการเงิน เป็นต้น ทั้งนี้ เอกสารในกลุ่มนี้เป็นเอกสารที่ต้องยื่นมาพร้อมแบบคำขอรับใบอนุญาต หากเอกสารไม่ถูกต้องครบถ้วนสำนักงานขอสงวนสิทธิในการปฏิเสธคำขอรับใบอนุญาต
2) **เอกสารทั่วไปที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการพลังงาน:** เป็นเอกสารที่ผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงานทุกประเภทจะต้องยื่นเพื่อแสดงความพร้อมในการประกอบกิจการ เช่น การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ แผนงานการก่อสร้างสถานประกอบกิจการ แผนการประกอบกิจการ เป็นต้น
3) **เอกสารเฉพาะที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการไฟฟ้าแต่ละประเภท:** เป็นเอกสารที่ให้ข้อมูลในรายละเอียดซึ่งเกี่ยวกับการประกอบกิจการไฟฟ้าในแต่ละประเภทที่ยื่นขอรับใบอนุญาต เช่น กระบวนการผลิตไฟฟ้า แผนผังแสดงสิ่งปลูกสร้างอาคาร สัญญาซื้อขายไฟฟ้า หรือรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับการขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า, แผนผังหรือแนวเขตของระบบจำหน่ายไฟฟ้า สำหรับการขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการระบบจำหน่ายไฟฟ้า และแผนงานเกี่ยวกับการจัดหาและการจำหน่ายไฟฟ้า สำหรับการขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการจำหน่ายไฟฟ้า เป็นต้น