



**แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี**

**(แบบ 56-1)**

**สิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562**

**บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)**

## สารบัญ

คำย่อ		หน้า
ส่วนที่ 1	การประกอบธุรกิจ	i
	หัวข้อที่ 1 นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ	1
	หัวข้อที่ 2 ลักษณะการประกอบธุรกิจ	6
	หัวข้อที่ 3 ปัจจัยความเสี่ยง	33
	หัวข้อที่ 4 ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ	46
	หัวข้อที่ 5 ข้อพิพาททางกฎหมาย	50
	หัวข้อที่ 6 ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น	51
ส่วนที่ 2	การจัดการและการกำกับดูแลกิจการ	
	หัวข้อที่ 7 ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหุ้น	67
	หัวข้อที่ 8 โครงสร้างการจัดการ	71
	หัวข้อที่ 9 การกำกับดูแลกิจการ	99
	หัวข้อที่ 10 ความรับผิดชอบต่อสังคม	152
	หัวข้อที่ 11 การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง	162
	หัวข้อที่ 12 รายการระหว่างกัน	167
ส่วนที่ 3	ฐานะการเงินและผลการดำเนินงาน	
	หัวข้อที่ 13 ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ	179
	หัวข้อที่ 14 การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ	190
	การรับรองความถูกต้องของข้อมูล	216
เอกสารแนบ 1	รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจควบคุม และเลขานุการบริษัท	217
เอกสารแนบ 2	รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการชุดย่อย	245
เอกสารแนบ 3	รายละเอียดเกี่ยวกับผู้จัดการฝ่ายตรวจสอบภายใน	248
เอกสารแนบ 4	อื่นๆ	249

## คำย่อ

1. ชื่อบริษัท	
กรีนวิง	บริษัท กรีนวิง เอนเนอร์ยี จำกัด
กังสด	โครงการโรงไฟฟ้าเซลล์เชื้อเพลิงกังสด
กลุ่มเอ็กโก	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) บริษัทย่อย บริษัทร่วม และ กิจการร่วมค้า
กันกุล	บริษัท กันกุล เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
กาลิลาอัน	บริษัท กาลิลาอัน พาวเวอร์ ینگค์ จำกัด
คิวพีไอ	บริษัท เคซอน เพาเวอร์ ینگค์ จำกัด
คิวเอ็มเอส	บริษัท เคซอน แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส ینگค์ จำกัด
เคซอน, คิวพีแอล	บริษัท เคซอน เพาเวอร์ (ฟิลิปปินส์) จำกัด
เคแอลยู	บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
จีซีซี	บริษัท กัลฟ์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
จีพีจี	บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
จีพีเอส	บริษัท จี-พาวเวอร์ ซอร์ซ จำกัด
จีวายจี	บริษัท กัลฟ์ ยะลา กรีน จำกัด
จีอีซี	บริษัท กัลฟ์ อิล็คตริก จำกัด (มหาชน)
จีอีเอ็น	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
จีไอพีพี	บริษัท กัลฟ์ ไอพีพี จำกัด
เจนพลัส	บริษัท เจน พลัส จำกัด
ซีดับบลิวเอฟ	บริษัท ชัยภูมิ วินด์ฟาร์ม จำกัด
โซลาร์ โก	บริษัท โซลาร์ โก จำกัด
ดีจีเอ	บริษัท ไดมอนด์ เจเนอเรติง เอเชีย
ดีจีเอ ไทยแลนด์	บริษัท ดีจีเอ ไทยแลนด์ จำกัด
ดีจีเอ เอเชีย	บริษัท ไดมอนด์ เจเนอเรติง เอเชีย จำกัด
เด็กคอม	บริษัท ทวาย อิล็คตริซิตี เจเนอเรติง คัมพานี แมเนจเม้นท์ จำกัด
ทีดับบลิวเอฟ	บริษัท เทพพนา วินด์ฟาร์ม จำกัด
ทีพีเอ็น	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
เท็ปเตีย	บริษัท เท็ปเตีย เจเนอเรติง จำกัด
เท็ปโก	บริษัท โตเกียว อิล็คตริก พาวเวอร์ จำกัด
เท็ปโก อินเตอร์เนชั่นแนล	บริษัท โตเกียว อิล็คตริก เพาเวอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
นิว โกรท	บริษัท นิว โกรท จำกัด

บฟข.	บริษัท ผลิตไฟฟ้าขนอม จำกัด
บีฟียู	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
บีแอลซีพี	บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
บีอาร์ดับบลิวเอฟ	บริษัท โบโค ร็อค วินด์ฟาร์ม ฟิฟวาย จำกัด
พaju	บริษัท พaju เอ็นเนอร์ยี่ เซอร์วิส จำกัด
พีพอย	บริษัท เพิร์ล เอนเนอจี ฟิลิปินส์ ออเปอเรตติ้ง อิงค์ จำกัด
พีพี	บริษัท ฟินิกซ์ พาวเวอร์ จำกัด
มิลเลนเนียม	บริษัท มิลเลนเนียม เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
เมามัน	บริษัท เมามัน โฮลดิ้ง อิงค์ จำกัด
ยันฮี เอ็กโก	บริษัท ยันฮี เอ็กโก โฮลดิ้ง จำกัด
โรงไฟฟ้าระยอง	โรงไฟฟ้าระยอง
อาร์จี	บริษัท ร้อยเอ็ด กรีน จำกัด
อี แอนด์ อี	บริษัท อี แอนด์ อี เอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
เอ็กโก, บริษัท	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
เอ็กโก กรีน	บริษัท เอ็กโก กรีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
เอ็กโก โคเจน	บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
เอ็กโก พลัส	บริษัท เอ็กโก พลัส จำกัด
เอ็กโก เพิร์ล	บริษัท เอ็กโก เพิร์ล จำกัด
เอ็กพีซีแอล	บริษัท ไชยะบุรี เพาเวอร์ จำกัด
เอ็นเคซีซี	บริษัท หนองแค โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
เอ็นทีวันพีซี	บริษัท ไฟฟ้า น้ำเทิน 1 จำกัด
เอ็นจีพี	บริษัท นิว โกรทส์ พลัส จำกัด
เอ็นทีพีซี	บริษัท ไฟฟ้า น้ำเทิน 2 จำกัด
เอ็นอีดี	บริษัท พัฒนาพลังงานธรรมชาติ จำกัด
เอ็มเอ็มอี	บริษัท พีที มานัมบัง เมาร่า อินิม จำกัด
เอสโก	บริษัท เอ็กโก เอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
เอสซีซี	บริษัท สมุทรปราการ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
เอสบีพีแอล	บริษัท ชาน บัวนาเวนทูรา พาวเวอร์ จำกัด
เอสพีพี ทุ	บริษัท เอสพีพี ทุ จำกัด
เอสพีพี ทรี	บริษัท เอสพีพี ทรี จำกัด
เอสพีพี โฟร์	บริษัท เอสพีพี โฟร์ จำกัด
เอสพีพี ไฟว์	บริษัท เอสพีพี ไฟว์ จำกัด
เอสพีพีฟิ	บริษัท เซาท์ แปซิฟิค พาวเวอร์ จำกัด

เอสอีจี	บริษัท สตาร์ เอนเนอร์ยี จีโอเทอร์มอล จำกัด
เอสอีจีเอสดี	บริษัท สตาร์ เอนเนอร์ยี จีโอเทอร์มอล (ซาลัก – ดาราจัท) จำกัด
เอเวอร์กรีน	บริษัท เอเวอร์กรีน พาวเวอร์ เวนเจอร์ จำกัด
หยุนหลิน	บริษัท หยุนหลิน โฮลดิ้ง จำกัด
หยุนเหิง	บริษัท หยุนเหิง วินด์ พาวเวอร์ จำกัด
<b>2. หน่วยงานภาครัฐ/เอกชน</b>	
กกพ.	คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
กปภ.	การประปาส่วนภูมิภาค
กพช.	คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ
กฟผ.	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ก.ล.ต.	สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
กฟภ.	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ตลท.	ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สนพ.	สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
<b>3. สถาบันอื่น</b>	
COSO	Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission
IOD	สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
JBIC	Japan Bank for International Corporation
<b>4. คำศัพท์เทคนิค</b>	
บริษัทย่อย	กิจการที่กลุ่มบริษัทมีอำนาจควบคุม
บริษัทร่วม	กิจการที่กลุ่มบริษัทมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญแต่ไม่ถึงกับควบคุม ซึ่งโดยทั่วไปคือการที่กลุ่มบริษัทถือหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงอยู่ระหว่างร้อยละ 20 ถึงร้อยละ 50 ของสิทธิออกเสียงทั้งหมด
การร่วมค้า	กิจการที่กลุ่มบริษัทมีอำนาจควบคุมร่วมกับผู้ร่วมทุนภายใต้สัญญาการร่วมการงาน การตัดสินใจในกิจการที่เกี่ยวข้องต้องได้รับความเห็นชอบโดยผู้ควบคุมร่วมอย่างเป็นเอกฉันท์ และผู้ร่วมทุนมีสิทธิในสินทรัพย์สุทธิของการร่วมงาน
ผู้ถือหุ้นรายใหญ่	ผู้ถือหุ้นในบริษัทจดทะเบียนเกินกว่าร้อยละ 10 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทจดทะเบียน การถือหุ้นดังกล่าวนับรวมหุ้นที่ถือโดยผู้ที่เกี่ยวข้องด้วย
ผู้มีอำนาจควบคุม	ผู้ถือหุ้นหรือบุคคลอื่นซึ่งโดยพฤติการณ์มีอิทธิพลต่อการกำหนดนโยบายการจัดการ หรือการดำเนินงานของบริษัทอย่างมีนัยสำคัญ

	<p>ไม่ว่าอิทธิพลดังกล่าวจะสืบเนื่องจากการเป็นผู้ถือหุ้นหรือได้รับมอบอำนาจตามสัญญาหรือการอื่นใดก็ตาม โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คือบุคคลที่เข้าลักษณะข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้</p> <p>ก) บุคคลที่มีสิทธิออกเสียงไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมเกินกว่าร้อยละ 25 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัท</p> <p>ข) บุคคลที่ตามพฤติการณ์สามารถควบคุมการแต่งตั้งหรือถอดถอนกรรมการของบริษัทนั้นได้</p> <p>ค) บุคคลที่ตามพฤติการณ์สามารถควบคุมผู้ซึ่งรับผิดชอบในการกำหนดนโยบายการจัดการหรือการดำเนินงานของบริษัทให้ปฏิบัติตามคำสั่งของตนในการกำหนดนโยบายการจัดการหรือการดำเนินการของบริษัท</p> <p>ง) บุคคลที่ตามพฤติการณ์มีการดำเนินงานในบริษัทหรือมีความรับผิดชอบในการดำเนินงานของบริษัทเยี่ยงผู้บริหาร รวมทั้งบุคคลที่มีตำแหน่งซึ่งมีอำนาจหน้าที่เช่นเดียวกับบุคคลดังกล่าวของบริษัทนั้น</p>
พีดีพี	แผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้า
วีเอสพีพี	ผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก
เอสพีพี	ผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก
ไอพีพี	ผู้ผลิตไฟฟ้าอิสระเอกชน