



แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี

(แบบ 56-1)

สิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| ส่วนที่ 1 การประกอบธุรกิจ | |
| หัวข้อที่ 1 นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ | 1 |
| หัวข้อที่ 2 ลักษณะการประกอบธุรกิจ | 5 |
| หัวข้อที่ 3 ปัจจัยความเสี่ยง | 42 |
| หัวข้อที่ 4 ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ | 50 |
| หัวข้อที่ 5 ข้อพิพาททางกฎหมาย | 51 |
| หัวข้อที่ 6 ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น | 55 |
| ส่วนที่ 2 การจัดการและการกำกับดูแลกิจการ | |
| หัวข้อที่ 7 ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหุ้น | 71 |
| หัวข้อที่ 8 โครงสร้างการจัดการ | 74 |
| หัวข้อที่ 9 การกำกับดูแลกิจการ | 95 |
| หัวข้อที่ 10 ความรับผิดชอบต่อสังคม | 143 |
| หัวข้อที่ 11 การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง | 214 |
| หัวข้อที่ 12 รายการระหว่างกัน | 219 |
| ส่วนที่ 3 ฐานะการเงินและผลการดำเนินงาน | |
| หัวข้อที่ 13 ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ | 229 |
| หัวข้อที่ 14 การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ | 241 |
| การรับรองความถูกต้องของข้อมูล | 262 |
| เอกสารแนบ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจควบคุม และเลขานุการบริษัท | 263 |
| เอกสารแนบ 2 รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการชุดย่อย | 294 |
| เอกสารแนบ 3 รายละเอียดเกี่ยวกับผู้จัดการฝ่ายตรวจสอบภายใน | 298 |
| เอกสารแนบ 4 อื่นๆ | - |



คำย่อ

1. ชื่อบริษัท

| | |
|--------------------------|---|
| กลุ่มเอ็กโก | บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) บริษัทย่อย บริษัทร่วม และกิจการร่วมค้า |
| กันกุล | บริษัท กันกุล เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) |
| กาลิเลียน | บริษัท กาลิเลียน พาวเวอร์ โฮลดิ้ง อิงค์ จำกัด |
| คลองหลวง, | บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด |
| ทีเจ โคเจน | |
| คิวจีซี | บริษัท เคซอน เจเนอเรติง จำกัด |
| คิวพีไอ | บริษัท เคซอน เพาเวอร์ อิงค์ จำกัด |
| คิวเอ็มเอส | บริษัท เคซอน แมนเนจเม้นท์ เซอร์วิส อิงค์ จำกัด |
| เคซอน, คิวพีแอล | บริษัท เคซอน เพาเวอร์ (ฟิลิปปินส์) จำกัด |
| โคออป | นิว โกรทส์ โคออปเพอเรทีฟ ยู. เอ. |
| จีซีซี | บริษัท กัลฟ์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| จีเตค | บริษัท จีเตค จำกัด |
| จีพีจี | บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด |
| จีพีเอส | บริษัท จี-พาวเวอร์ ซอร์ซ จำกัด |
| จีพีไอคิว | บริษัท จีพีไอ เคซอน จำกัด |
| จีวายจี | บริษัท กัลฟ์ ยะลา กรีน จำกัด |
| จีอีซี | บริษัท กัลฟ์ อิล็คตริก จำกัด (มหาชน) |
| จีอีเอ็น | บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด |
| จีไอพีพี | บริษัท กัลฟ์ ไอพีพี จำกัด |
| เจน พลัส | บริษัท เจน พลัส บี วี จำกัด |
| ชัยภูมิ | บริษัท ชัยภูมิ วินด์ฟาร์ม จำกัด |
| โซลาร์ โก | บริษัท โซลาร์ โก จำกัด |
| ไชยะบุรี | บริษัท ไชยะบุรี เพาเวอร์ จำกัด |
| ดีจีเอ | บริษัท ไดมอนด์ เจเนอเรติง เอเชีย |
| ดีจีเอ ไทยแลนด์ | บริษัท ดีจีเอ ไทยแลนด์ บี.วี. จำกัด |
| ดีจีเอ เอเชีย | บริษัท ไดมอนด์ เจเนอเรติง เอเชีย จำกัด |
| เท็ปเดีย | บริษัท เท็ปเดีย เจเนอเรติง บี.วี. จำกัด |
| เท็ปโก | บริษัท โตเกียว อิล็คตริก พาวเวอร์ จำกัด |
| เท็ปโก อินเตอร์เนชั่นแนล | บริษัท โตเกียว อิล็คตริก เพาเวอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล บีวี |
| เทพพนา | บริษัท เทพพนา วินด์ฟาร์ม จำกัด |
| นอร์ธ โพล | บริษัท นอร์ธ โพล อินเวสต์เม้นท์ จำกัด |
| บพข. | บริษัท ผลิตไฟฟ้าขนอม จำกัด |
| บ้านโป่ง, | บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด |
| เอสเค แอนด์ ทีพี โคเจน | |



| | |
|----------------|---|
| บีวี | บริษัท นิว โกรทส์ บี.วี. จำกัด |
| บีแอลซีพี | บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด |
| โบโค ร็อค | บริษัท โบโค ร็อค วินด์ฟาร์ม ฟิฟาย จำกัด |
| พีพอย | บริษัท เพิร์ล เอนเนอจี ฟิลิปินส์ ออเปอเรตติ้ง อิงค์ จำกัด |
| พีพี | บริษัท ฟินิกซ์ พาวเวอร์ บี.วี. จำกัด |
| มาชิน เออีเอส | บริษัท มาชิน เออีเอส จำกัด |
| มิลเลนเนียม | บริษัท มิลเลนเนียม เอนเนอร์ยี บี.วี. จำกัด |
| เมอบัน | บริษัท เมอบัน โซลดิ้ง อิงค์ จำกัด |
| ยันฮี เอ็กโก | บริษัท ยันฮี เอ็กโก โซลดิ้ง จำกัด |
| ร้อยเอ็ด กรีน | บริษัท ร้อยเอ็ด กรีน จำกัด |
| โรงไฟฟ้าระยอง | โรงไฟฟ้าระยอง |
| อัลฟ่า วอเตอร์ | บริษัท อัลฟ่า วอเตอร์ แอนด์ เรยลตี้ เซอร์วิส จำกัด |
| อีสท์วอเตอร์ | บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) |
| เอ็กโก, บริษัท | บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) |
| เอ็กโก กรีน | บริษัท เอ็กโก กรีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด |
| เอ็กโก โคเจน | บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| เอ็กโก บีวีไอ | บริษัท เอ็กโก อินเตอร์เนชั่นแนล (บีวีไอ) จำกัด |
| เอ็กคอมธารา | บริษัท เอ็กคอมธารา จำกัด |
| เอ็นเคซีซี | บริษัท หนองแค โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| เอ็นทีพีซี | บริษัท น้ำเทิน 2 เพาเวอร์ จำกัด |
| เอ็นอีดี | บริษัท พัฒนาพลังงานธรรมชาติ จำกัด |
| เอ็นอีดีวินด์ | บริษัท เอ็น อี ดี วินด์ จำกัด |
| เอ็มเอพีซีแอล | บริษัท มาชินลอค เออีเอส พาวเวอร์ จำกัด |
| เอ็มพีพีซีแอล | บริษัท มาชินลอค พาวเวอร์ พาร์ทเนอร์ จำกัด |
| เอ็มเอ็มอี | บริษัท พีที มานัมบัง เมารา อีนิม 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 จิโธเทอร์มอล จำกัด |
| เออี | บริษัท พลังงานการเกษตร จำกัด |
| เอเวอร์กรีน | บริษัท เอเวอร์กรีน พาวเวอร์ เวเนเจอร์ บี.วี. จำกัด |
| โอพีดีซีไอ | บริษัท อ็อกเดน พาวเวอร์ ดีวิลอปเม้นท์ เคย์แมน อิงค์ จำกัด |



2. หน่วยงานภาครัฐ/เอกชน

| | |
|--------|--|
| กกพ. | คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน |
| กปภ. | การประปาส่วนภูมิภาค |
| กพข. | คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ |
| กฟผ. | การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย |
| ก.ล.ด. | สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ |
| กฟภ. | การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค |
| ตลท. | ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย |
| สนพ. | สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน |

3. สถาบันอื่น

| | |
|------|--|
| COSO | Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission |
| IOD | สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย |
| JBIC | Japan Bank for International Corporation |

4. คำศัพท์เทคนิค

| | |
|------------|--|
| บริษัทย่อย | ก) บริษัทที่บริษัทจดทะเบียนถือหุ้นเกินกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทนั้น |
| | ข) บริษัทที่บริษัทตาม ก) ถือหุ้นเกินกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทนั้น |
| | ค) บริษัทที่ถูกถือหุ้นต่อไปเป็นทอดๆ โดยเริ่มจากการถือหุ้นของบริษัทตาม (ข) ในบริษัทที่ถูกถือหุ้น โดยการถือหุ้นของบริษัทดังกล่าวในแต่ละทอดมีจำนวนเกินกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทที่ถูกถือหุ้นนั้น |
| | ง) บริษัทที่บริษัทจดทะเบียนหรือบริษัทตาม ก) ข) หรือ ค) ถือหุ้นไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อมรวมกันเกินกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทที่ถูกถือหุ้น |
| | จ) บริษัทที่บริษัทจดทะเบียนหรือบริษัทตาม ก) ข) ค) หรือ ง) มีอำนาจควบคุมในเรื่องการกำหนดนโยบายทางการเงินและการดำเนินงานของบริษัทเพื่อให้ได้มาซึ่งประโยชน์จากกิจกรรมต่างๆของบริษัทนั้น |

การถือหุ้นของบริษัทจดทะเบียนหรือของบริษัทตาม ก) ข) ค) หรือ ง) ให้นับรวมหุ้นที่ถือโดยผู้ที่เกี่ยวข้องด้วย



บริษัทร่วม

- ก) บริษัทที่บริษัทจดทะเบียนหรือบริษัทย่อยถือหุ้นรวมกันตั้งแต่ร้อยละ 20 แต่ไม่เกินร้อยละ 50 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทที่ถูกถือหุ้นนั้น
- ข) บริษัทที่บริษัทจดทะเบียนหรือบริษัทย่อยมีอำนาจในการมีส่วนร่วมตัดสินใจเกี่ยวกับนโยบายทางการเงินและการดำเนินงานของบริษัท แต่ไม่ถึงระดับที่จะควบคุมนโยบายดังกล่าวและไม่ถือเป็นบริษัทย่อยหรือกิจการร่วมค้า

การถือหุ้นของบริษัทจดทะเบียนหรือบริษัทย่อยให้นับรวมหุ้นที่ถือโดยผู้เกี่ยวข้องด้วย

ผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ผู้ถือหุ้นในบริษัทจดทะเบียนเกินกว่าร้อยละ 10 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทจดทะเบียน การถือหุ้นดังกล่าวนี้รวมหุ้นที่ถือโดยผู้ที่เกี่ยวข้องด้วย

ผู้มีอำนาจควบคุม

ผู้ถือหุ้นหรือบุคคลอื่นซึ่งโดยพฤติการณ์มีอิทธิพลต่อการกำหนดนโยบายการจัดการ หรือการดำเนินงานของบริษัทอย่างมีนัยสำคัญไม่ว่าอิทธิพลดังกล่าวจะสืบเนื่องจากการเป็นผู้ถือหุ้นหรือได้รับมอบอำนาจตามสัญญาหรือการอื่นใดก็ตาม โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คือบุคคลที่เข้าลักษณะข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

- ก) บุคคลที่มีสิทธิออกเสียงไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมเกินกว่าร้อยละ 25 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัท
- ข) บุคคลที่ตามพฤติการณ์สามารถควบคุมการแต่งตั้งหรือถอดถอนกรรมการของบริษัทนั้นได้
- ค) บุคคลที่ตามพฤติการณ์สามารถควบคุมผู้ซึ่งรับผิดชอบในการกำหนดนโยบายการจัดการหรือการดำเนินงานของบริษัทให้ปฏิบัติตามคำสั่งของตนในการกำหนดนโยบายการจัดการหรือการดำเนินการของบริษัท
- ง) บุคคลที่ตามพฤติการณ์มีการดำเนินงานในบริษัทหรือมีความรับผิดชอบในการดำเนินงานของบริษัทเยี่ยงผู้บริหารรวมทั้งบุคคลที่มีตำแหน่งซึ่งมีอำนาจหน้าที่เช่นเดียวกับบุคคลดังกล่าวของบริษัทนั้น

พีดีพี

แผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้า

วีเอสพีพี

ผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก

เอสพีพี

ผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก

ไอพีพี

ผู้ผลิตไฟฟ้าอิสระเอกชน

