



**EGAT**  
International

---

**ANNUAL  
REPORT  
2016**

---

[www.EGATi.co.th](http://www.EGATi.co.th)





*In Remembrance of  
His Majesty  
King Bhumibol Adulyadej*

ปวงข้าพระพุทธเจ้า ขอน้อมเกล้าขอน้อมกระหม่อม  
รำลึกในพระมหากรุณาธิคุณหาที่สุดมิได้  
ข้าพระพุทธเจ้า ผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงาน  
บริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (EGATi)



# สารบัญ

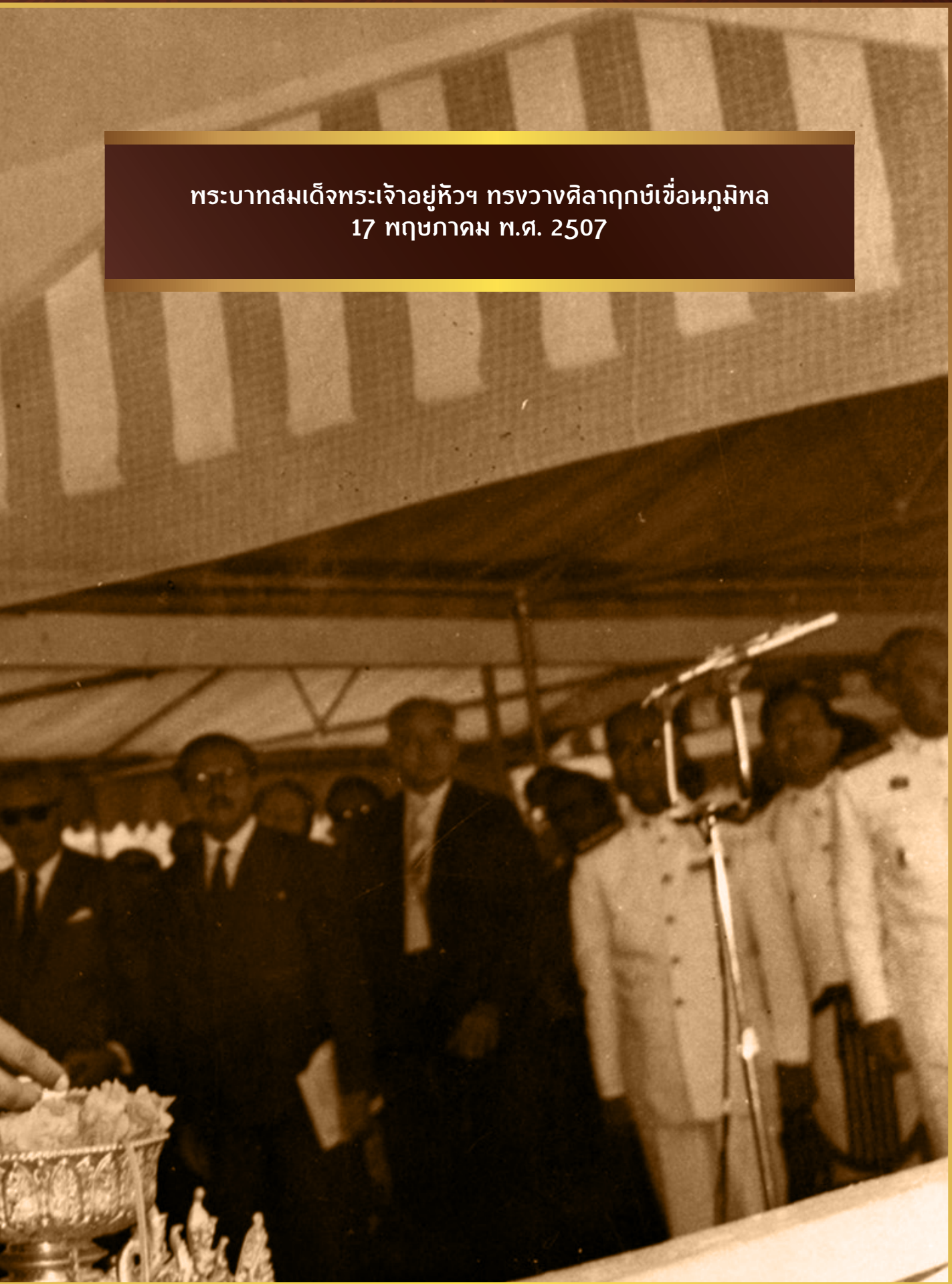
## CONTENT

วิสัยทัศน์ พันธกิจ และเป้าหมายองค์กร Vision, Mission and Goals	06
สารประธานกรรมการ Message from the Chairman	08
รายงานของคณะกรรมการตรวจสอบและบริหารความเสี่ยง Reports from the Audit and Risk Management Committee	10
ลักษณะการประกอบธุรกิจ Nature of Business	12
ผลการดำเนินงาน Operations	16
วิเคราะห์ผลการดำเนินงานและฐานะการเงิน Analysis of Operating Results and Financial Position	30
แผนการดำเนินงานในอนาคต Future Plan	34
การบริหารความเสี่ยง Risk Management	36
โครงสร้างองค์กร Organization Chart	42
โครงสร้างการจัดการองค์กร Structure of Organizational Management	44
คณะกรรมการบริษัท Board of Directors	54
คณะผู้บริหารบริษัท Executives	64
การกำกับดูแลกิจการที่ดี Corporate Governance	76
การพัฒนาองค์กรและทรัพยากรบุคคล Organization and Human Resources Development	78
ความรับผิดชอบต่อสังคม Corporate Social Responsibility	82
เหตุการณ์สำคัญในรอบปี 2559 Events in 2016	86
รายงานของผู้สอบบัญชี Auditor's Report	92
งบการเงิน Financial Statement	98
ค่าตอบแทนผู้สอบบัญชี Audit Fee	164





พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ทรงวางศิลาฤกษ์เขื่อนภูมิพล  
17 พฤษภาคม พ.ศ. 2507





## วิสัยทัศน์ พันธกิจ และเป้าหมายองค์กร VISION, MISSION AND GOALS

### พันธกิจ

- พัฒนา จัดหา ลงทุน ร่วมลงทุน ธุรกิจด้านพลังงานไฟฟ้าและธุรกิจที่เกี่ยวข้องในต่างประเทศเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงให้ประเทศไทย
- สร้างผลตอบแทนและมูลค่าเพิ่มที่เหมาะสมให้แก่องค์กร และ กฟผ.
- ดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนด้วยหลักธรรมาภิบาลใส่ใจสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมในประเทศที่ไปลงทุน

### เป้าหมายองค์กร

### ยุทธศาสตร์หลักของบริษัท

#### ระยะสั้น (1 ปี)

ผลประกอบการมีกำไร เตรียมองค์กรสู่มาตรฐานสากล โดยกำหนดค่าเป้าหมายไว้ดังนี้

- พัฒนาโครงการที่คณะกรรมการบริษัทอนุมัติ การลงทุน/พัฒนาโครงการให้ได้ตามเป้าหมาย
- เข้าซื้อกิจการให้ได้ผลตอบแทนไม่น้อยกว่าร้อยละ 8
- พัฒนาโครงการศักยภาพให้ได้ MOU อย่างน้อย 1 โครงการในปี 2559

#### ระยะกลาง (2-5 ปี)

เป็นองค์กรตามมาตรฐานสากล

#### เป้าหมายระยะยาว (6-10 ปี)

เป็นองค์กรชั้นนำในระดับอาเซียน

บริษัทจะมุ่งมั่นดำเนินการให้บรรลุวิสัยทัศน์ พันธกิจ และเป้าหมายการดำเนินงานที่ตั้งไว้ ด้วยการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ที่ตั้งไว้ 6 ด้าน ได้แก่

1. สร้างความยั่งยืนด้านการเงิน
2. สร้างความพึงพอใจแก่ผู้มีส่วนได้เสีย
3. สร้างความมั่นคงและเสถียรภาพด้านพลังงานของประเทศ
4. เสริมสร้างความมั่นคงด้านการเงินของบริษัท
5. สร้างธรรมาภิบาลเพื่อความยั่งยืน
6. พัฒนางค์การสู่มาตรฐานระดับสากล



เป็นองค์กรชั้นนำระดับสากลเชิงยุทธศาสตร์ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ด้านการลงทุนธุรกิจพลังงานไฟฟ้าและธุรกิจที่เกี่ยวข้องในต่างประเทศ

To be EGAT's international strategic leading organization  
investing in the field of power business and  
its relevance in the international setting.

## Mission

- To develop, procure, invest including jointly invest in the power business and its relevance in foreign countries in order to strengthen Thailand's stability on energy.
- To generate the appropriate returns and value to the Company and EGAT.
- To carry out the sustainable business with respect to the Good Governance Principle under the absolute concerns on the society, economy and environment of each country in which the Company invests.

## Goals

### Short - Term Goals (1 year)

The results bring profit and the organization meets the international standards, specifically with the following goals :

- To develop the investment projects which have been approved by the Board of Directors for investment and development
- To acquire the business that yield a return of at least 8 percent each
- To develop the potential project to reach an MOU for at least one project in 2016

### Middle - Term Goal (2-5 years)

To become a global-standardized organization

### Long - Term Goal (6-10 years)

To become a leading organization in ASEAN

## Main Strategies

EGAT is committed to performing its task to fulfill its vision, mission and goals with the following 6 strategic issues :

1. Creating financial sustainability
2. Creating satisfaction for the stakeholders
3. Creating energy security and stability for the country
4. Creating financial security of the company
5. Creating good governance for sustainability
6. Upgrading the company to the international standards



# สารประธานกรรมการ MESSAGE FROM THE CHAIRMAN

ปี พ.ศ. 2559 นับเป็นปีแห่งความสูญเสียสำหรับพสกนิกรชาวไทย ด้วยพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มหาจักรีบรมราชูปถัมภ์ จักรีนทุบดินทร สยามินทราธิราช บรมนาถบพิตร เสด็จสู่สวรรคาลัย ผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงาน บริษัท กฟผ. อินเทอร์เน็ตชนันแนล จำกัด ต่างมีความอาลัยอย่างหาที่สุดมิได้ อีกทั้งยังรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณที่พระองค์ทรงทุ่มเทพระวรกายทรงงานอย่างหนักเพื่อประชาชนชาวไทย บริษัท กฟผ. อินเทอร์เน็ตชนันแนล จำกัด ขอน้อมนำแนวพระราชดำริและหลักปรัชญา แนวทางการพัฒนาเพื่อความยั่งยืน เพื่อประโยชน์สุขของส่วนรวม โดยปฏิบัติภารกิจที่ได้รับมอบหมายอย่างเต็มกำลังความสามารถ เพื่อสร้างความมั่นคงทางด้านพลังงานของประเทศ

บริษัท กฟผ. อินเทอร์เน็ตชนันแนล จำกัด ได้ดำเนินงานตามนโยบายของหน่วยงานภาครัฐและ กฟผ. เพื่อให้เกิดการเติบโตทางเศรษฐกิจ มีการสร้างงานสร้างรายได้ ขณะเดียวกันได้ศึกษาการลงทุนในเทคโนโลยีและกิจการใหม่ ๆ เพื่อการเปลี่ยนแปลงในอนาคต โดยพิจารณาทั้งกระบวนการผลิตตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำของธุรกิจไฟฟ้า

ในปี พ.ศ. 2559 บริษัทได้ลงทุนเข้าซื้อกิจการเหมืองถ่านหิน Adaro Indonesia (AI) ในประเทศอินโดนีเซีย เพื่อตอบสนองความต้องการใช้เชื้อเพลิงในอนาคตอีก 30 ปีข้างหน้า สอดคล้องกับแผน PDP ของกระทรวงพลังงาน รวมทั้งเป็นยุทธศาสตร์ของ กฟผ. ในการเจริญเติบโตและสร้างความมั่นคงทางพลังงาน นอกจากนี้ บริษัทได้ลงทุนในการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ำ ใน สปป.ลาว คือ บริษัท ไฟฟ้าน้ำเจียบ 1 จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทร่วมทุนระหว่าง บริษัท KPIC Netherlands B.V. ของประเทศญี่ปุ่น Lao Holding State Enterprise (LHSE) ของ สปป.ลาว คาดว่าโครงการจะสามารถเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ได้ในปี 2562 ซึ่งขณะนี้การดำเนินงานก่อสร้างเป็นไปตามแผนที่วางไว้ นอกเหนือจากการร่วมทุนกับบริษัทข้างต้น ยังมีการพัฒนาโครงการอื่น ๆ ในประเทศเพื่อนบ้าน เช่น โครงการไฟฟ้าพลังน้ำสาละวินตอนบน (มายตง) สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนถาวร 1 สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม นอกจากนี้ ยังมีอีกหลายโครงการที่อยู่ในขั้นตอนการพิจารณาโครงการ เช่น โครงการเขกอก โครงการเกาะกง และโครงการสตีงมัม เป็นต้น

ทั้งนี้ ในการดำเนินงาน บริษัทยึดมั่นการดำเนินธุรกิจเพื่อประโยชน์ร่วมกัน ทั้งในประเทศไทยและประเทศที่ไปลงทุน ในการสร้างความเจริญ ความมั่นคงด้านพลังงานและเศรษฐกิจ ยึดหลักความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ตามมาตรฐานของประเทศที่ไปลงทุน รวมถึงการเติบโตของบริษัทและผู้ถือหุ้น ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต โปร่งใสเป็นธรรม และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเต็มที่ในการตรวจสอบ

ในโอกาสนี้ ขอขอบคุณผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนที่ร่วมสนับสนุน บริษัท กฟผ. อินเทอร์เน็ตชนันแนล จำกัด มาโดยตลอด และเชื่อมั่นว่าการดำเนินธุรกิจตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่สอดคล้องกับหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงอย่างมุ่งมั่นและต่อเนื่อง จะทำให้สามารถตอบสนองต่อเป้าหมาย ทั้งในระดับประเทศและระดับสากลได้เป็นอย่างดี และสามารถปฏิบัติภารกิจสร้างความมั่นคงทางพลังงานให้แก่ประเทศ ควบคู่กับการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อมให้เติบโตไปด้วยกันได้ เพื่อให้บริษัท กฟผ. อินเทอร์เน็ตชนันแนล จำกัด เติบโตอย่างยั่งยืน เป็นบริษัทของไทยที่สร้างคุณค่าให้คนไทยภาคภูมิใจต่อไป



The year 2016 was the year of great loss for the Thai people from the passing of His Majesty King Bhumibol Adulyadej. The Executives and the employees of EGAT International Company Limited (EGATi) mourn the passing of His Majesty King Bhumibol in remembrance of his benevolence and royal duties dedicated tirelessly to the well being of the Thai people throughout his reign. EGATi is committed to performing its task with the utmost effort in following His Majesty's royal initiatives and the philosophy of sustainable development for the benefit of the Thai people and for energy security of the country.

EGATi has operated its business in accordance with the government policy and the policy of Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT) for the economic growth, employment and income generation. In consideration of the upstream to the downstream production process of the electricity business, EGATi has studied the investment in new technology and business for future changes.

In 2016, EGATi has invested in the mining business of PT Adaro Indonesia (AI) to respond to the 30-year future demand for fuel which is in line with the Power Development Plan (PDP) of the Ministry of Energy and EGAT's strategy in energy growth and security. Furthermore, EGATi has invested in the hydropower plant construction in Lao People's Democratic Republic (Lao PDR), Nam Ngiep 1 Power Company Limited, which is a joint venture of KPIC Netherlands B.V. of Japan and Lao Holding State Enterprise (LHSE) of Lao PDR. Presently, the construction is proceeding according to the plan and it is expected that the project will be able to operate commercially in 2019. Apart from the above mentioned joint venture, there are two ongoing projects in neighboring countries namely the Upper Thanlwin Hydropower Project (Mong Ton) in Republic of the Union of Myanmar and Quang Tri 1 Thermal Power Plant Project in the Socialist Republic of Vietnam. In addition, other investment projects are in the consideration process such as Xekong Project, Koh Kong Project and Stung Meteuk Project, etc.

In conducting its business, EGATi adheres to the principle of mutual benefit of Thailand and the country of investment in promoting prosperity, energy security and economic stability. EGATi has complied with the standards on social and environmental responsibility of the country of investment while promoting the growth of the company and benefit of stakeholders with honesty, transparency and fairness, and giving full cooperation with the relevant inspection organizations.

On behalf of EGATi, I would like to express our gratitude to all stakeholders for their continued support. We believe that our firm determination in business operation in accordance with the sustainable development based on the philosophy of sufficiency economy will result in a satisfactory achievement of the company's goal at the national and international levels. Thus, EGATi will be able to carry out its mission in reinforcing the security of energy as well as social responsibility to promote its sustainable growth and to become a Thai company which delivers the value for the Thai people to be proud of.



(นายกรศิชฎิ ภัคโชตานนท์)  
ประธานกรรมการ บริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

(Signed) (Mr. Kornrasit Pakchotanont)  
Chairman, EGAT International Co., Ltd.

# รายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ และบริหารความเสี่ยง REPORT OF THE AUDIT AND RISK MANAGEMENT COMMITTEE

บริษัทได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบและบริหารความเสี่ยง โดยกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบในการกำกับดูแลด้านการตรวจสอบและการบริหารความเสี่ยง ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบและบริหารความเสี่ยงประกอบด้วยกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 4 ท่าน ได้แก่

1. นางสาวสา	กาญจนสาย	ประธานกรรมการ
2. นางสาวนันทิกา	ทังสุพานิช	กรรมการ
3. นายสืบพงษ์	บุรณศิริพันธ์	กรรมการ
4. นายชาติชาย	โรจนรัตนางกูร	กรรมการ

โดยมีผู้จัดการส่วนตรวจสอบภายใน ทำหน้าที่เลขานุการด้านการตรวจสอบ และผู้จัดการส่วนแผนธุรกิจ ทำหน้าที่เลขานุการด้านการบริหารความเสี่ยง

ในปี พ.ศ. 2559 คณะกรรมการตรวจสอบและบริหารความเสี่ยง ได้มีการประชุมเป็นประจำทุกเดือน รวมทั้งสิ้น 12 ครั้ง ในการประชุมจะเชิญผู้เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุมเพื่อรายงานข้อมูลและตอบข้อซักถามตามวาระการประชุม ประกอบด้วยผู้บริหารของบริษัท และผู้สอบบัญชี (สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน: สตง.)

คณะกรรมการตรวจสอบและบริหารความเสี่ยงได้ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความรู้ ความสามารถ ความระมัดระวัง และรอบคอบ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท และเชื่อมั่นได้ว่าการตรวจสอบภายในและบริหารความเสี่ยง ปฏิบัติสอดคล้องตามมาตรฐาน โดยจะมีการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบและบริหารความเสี่ยงเสนอคณะกรรมการบริษัทเป็นรายไตรมาส และรายปี ซึ่งการดำเนินงานจะเป็นการช่วยคณะกรรมการบริษัท รับผิดชอบเกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการ การบริหารความเสี่ยง ระบบการควบคุมภายใน การจัดทำรายงานทางการเงิน และการปฏิบัติตามระเบียบและนโยบายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการตรวจสอบและบริหารความเสี่ยงมีความเห็นว่า ในปี 2559 บริษัทมีการบริหารความเสี่ยง ระบบควบคุมภายใน และการกำกับดูแลที่ดี มีประสิทธิภาพ รายงานทางการเงินแสดงผลการดำเนินงานและฐานะการเงิน ตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป การดำเนินงานเป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ นโยบายที่เกี่ยวข้อง คณะกรรมการตรวจสอบและบริหารความเสี่ยงได้ให้ความเห็น ข้อเสนอแนะ อย่างเป็นอิสระ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปโดยเกิดประโยชน์ สูงสุดกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย



(นางสาวรสสา กาญจนสาย)

ประธานกรรมการตรวจสอบและบริหารความเสี่ยง



The Audit and Risk Management Committee has been appointed to be responsible for supervising the operation in auditing and in risk management. The Committee consists of 4 members as follows :

1. Miss Rasa	Kanchanasai	Chairman
2. Miss Nantika	Thangsuphanich	Member
3. Mr. Seubphong	Buranasirin	Member
4. Mr. Chartchai	Rojanaratanangkule	Member

The Assistant Vice President of Internal Audit Department acts as the Audit Secretary and the Assistant Vice President of Corporate Planning Department acts as Risk Management Secretary.

In 2016, the Audit and Risk Management Committee had a total of 12 monthly meetings. Relevant persons such as the Executives of EGATi and the auditor of the Office of the Auditor General of Thailand were invited to attend the meeting to give information and answer the questions which the Committee may have on the subject on agenda.

The Audit and Risk Management Committee has performed its duty as assigned by the Board of Directors with their knowledge, capabilities and due care. The Committee is confident that the internal audit and risk management of the company has conformed to the standards. The quarterly and annual reports of the Audit and Risk Management Committee have been prepared and submitted to the Board of Directors. The reports will assist the Board of Directors in the supervision of the operation as well as the risk management, internal control system, preparation of the financial reports and the compliance with regulation and policy of the company.

The Audit and Risk Management Committee agreed that in 2016, EGATi has possessed an effective supervision, risk management and internal control system, and a financial report which has manifested the operational results and financial position based on the generally accepted accounting principles. The business operation of the company has been conducted in accordance with relevant law, regulation and policy. The Audit and Risk Management Committee has given comments and suggestions independently so that the operation of the company gives maximum benefits to all stakeholders.

(Signed) (Miss Rasa Kanchanasai)  
Chairman of the Audit and Risk Management Committee



## ลักษณะการประกอบธุรกิจ NATURE OF BUSINESS

ตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) ที่อนุมัติจัดตั้งบริษัท คือ “เพื่อส่งเสริมนโยบายรัฐในการกระจายแหล่งเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้า ช่วยให้ต้นทุนราคาค่าไฟฟ้าในประเทศมีเสถียรภาพ รวมถึงเป็นการส่งเสริมนโยบายและความร่วมมือในการพัฒนาระบบพลังงานไฟฟ้า เศรษฐกิจ และสังคมอย่างยั่งยืนของภูมิภาคอาเซียนต่อไป” เมื่อผนวกรวมกับสถานการณ์การเป็นบริษัทในเครือของ กฟผ. บริษัทจึงยึดถือภารกิจในการแสวงหาแหล่งพลังงานราคาถูก มีเสถียรภาพและสะอาดเป็นอันดับแรก โดยให้ความสำคัญในการดำเนินกิจการด้านพลังงานในประเทศเพื่อนบ้าน ซึ่งมีพลังงานไฟฟ้าจากน้ำและถ่านหินเป็นหลัก และกำหนดขอบเขตการลงทุนในประเทศเพื่อนบ้าน หรือ กลุ่มประเทศ CLMV (Cambodia, Laos PDR, Myanmar and Vietnam) ซึ่งโครงสร้างอุตสาหกรรมด้านพลังงานในประเทศเหล่านี้ โดยส่วนใหญ่เป็นของภาครัฐ ลักษณะการร่วมทุนจึงเป็นการดำเนินการกับภาครัฐเป็นหลักและมีผู้ร่วมทุนที่มีศักยภาพรายอื่น ๆ เข้าร่วมด้วย

นอกเหนือจากนี้ เพื่อรองรับพันธกิจด้านการเติบโตอย่างต่อเนื่อง บริษัทจะแสวงหาโอกาสในการลงทุนกิจการด้านพลังงานในประเทศต่าง ๆ ที่กำลังเติบโตและมีศักยภาพ เพื่อสร้างผลตอบแทนและมูลค่าเพิ่มให้แก่บริษัท และ กฟผ. ซึ่งกลุ่มประเทศ CLMV ยังคงเป็นกลุ่มประเทศที่มีศักยภาพตรงตามเป้าหมายของบริษัท

บริษัทได้พิจารณาโอกาสทางธุรกิจพลังงาน ตั้งแต่การได้มาของเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าจนถึงผู้บริโภค (End user) ประกอบด้วย เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า การผลิตไฟฟ้า ระบบสายส่ง และระบบจำหน่าย รวมถึงธุรกิจที่เกี่ยวข้องอื่น เช่น ธุรกิจด้านใยแก้วนำแสงสำหรับการสื่อสาร และธุรกิจด้านเดินเครื่องบำรุงรักษา เป็นต้น





In accordance with the resolution of the National Commission on Energy Policy (NCEP) in establishing the EGAT International Co., Ltd. (EGATi) which states that “To promote the government policy in diversifying the source of fuels for electricity generation to maintain the stability of the cost of electricity and to promote the policy and cooperation in the sustainable development of electricity system as well as economic and social development in ASEAN” coupled with the fact that EGATi is an affiliate of EGAT, the primary mission of EGATi is to search for an inexpensive, stable and clean power sources. EGATi gives priority to the energy business in neighboring countries which are mainly hydropower and coal-fired energy and limits the scope of investment in neighboring countries or CLMV countries (Cambodia, Laos PDR, Myanmar and Vietnam) the majority of which the structure of power industry is governmental. The joint venture is mainly with the governmental agencies with participation of other potential organizations.

Moreover, in order to support the continuous growth of the company, EGATi will seek an investment opportunity in the power business in other countries which are growing and have potential to give the return on investment, and create value to EGATi and EGAT. The CLMV countries which have desirable potential are still the target countries of EGATi.

In this connection, EGATi has considered the investment opportunity in electricity generation process from the acquisition of fuel to the end users which comprises acquisition of fuel, electricity generation, transmission system, distribution system including related business such as fiber optics business for communication, operation and maintenance business, etc.







พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ทรงเสด็จเปิดเขื่อนอุบลรัตน์  
14 มีนาคม พ.ศ. 2509

# ผลการดำเนินงาน OPERATIONS

การดำเนินการโครงการตามแผนการลงทุนในปี 2559  
The implementation of the projects in accordance  
with the investment plan of 2016

# 1

**บริษัท ไฟฟ้าน้ำเจียน 1 จำกัด**  
**สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว**  
**Nam Ngiep 1 Power Company Limited,**  
**The Lao People's Democratic**  
**Republic (Lao PDR)**



บริษัท ไฟฟ้าน้ำเจียน 1 จำกัด (NNP1PC) ตั้งขึ้นเพื่อพัฒนาโครงการไฟฟ้าพลังน้ำน้ำเจียน 1 ใน สปป.ลาว สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทร่วมทุน มีดังนี้ บริษัท KPIC Netherlands B.V. ร้อยละ 45 บริษัท EGAT ร้อยละ 30 และบริษัท Lao Holding State Enterprise (LHSE) ร้อยละ 25

## ลักษณะโครงการ

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำน้ำเจียน 1 ตั้งอยู่บนแม่น้ำเจียน แขวงบอลิคำไซ ตอนกลางของ สปป.ลาว ห่างจาก เมืองหลวงเวียงจันทน์ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 145 กิโลเมตร ขนาดกำลังผลิต 289 เมกะวัตต์ (กำลังผลิตส่วนของบริษัท 86.7 เมกะวัตต์) ประกอบด้วย เขื่อนหลักซึ่งเป็นเขื่อนคอนกรีตบดอัด มีกำลังผลิต 269 เมกะวัตต์ ผลิตพลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยปีละ 1,490 ล้านหน่วย ส่งกระแสไฟฟ้าเข้าระบบส่งไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ ถึงสถานีไฟฟ้าแรงสูงนาบง และส่งต่อเข้าประเทศไทยผ่านทางระบบส่งไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ เข้าสู่สถานีไฟฟ้าแรงสูงอุดรธานี 3 เพื่อขายไฟฟ้าให้ประเทศไทย โดยทำสัญญาขายไฟฟ้า (Power Purchase Agreement: PPA) กับ กฟผ. และเขื่อนควบคุมท้ายน้ำ กำลังผลิตติดตั้ง 20 เมกะวัตต์ ผลิตพลังงานไฟฟ้าเฉลี่ย ปีละ 122 ล้านหน่วย เชื่อมต่อเข้ากับระบบสายส่งไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ ถึงสถานีไฟฟ้าแรงสูงปากซัน ของการไฟฟ้าลาว (Electricite du Laos: EDL) โดยทำสัญญา PPA กับ EDL ทั้งนี้ โครงการมีกำหนดจ่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ พ.ศ. 2562 ราคาโครงการประมาณ 30,800 ล้านบาท เงินลงทุนในส่วนของบริษัท 2,679 ล้านบาท

## ความก้าวหน้าโครงการในปี 2559

### 1. งานก่อสร้าง ในปี 2559

- ได้ดำเนินการขุดเปิดฐานรากเขื่อนหลักแล้วเสร็จ
- งานถมบดอัดงาน RCC (Roller Compacted Concrete) ของเขื่อนหลักได้ปริมาณรวมสะสม 703,931 ลบ.ม.
- ส่วนเขื่อนรองได้ก่อสร้าง Coffor Dam ทางฝั่งขวาของแม่น้ำเจียน เพื่อผันน้ำผ่านช่องระบายน้ำและติดตั้ง เครื่องกั้นบานระบายแล้วเสร็จ
- เริ่มงานโครงสร้างฝายน้ำล้นของเขื่อนรอง
- งานก่อสร้างโดยรวมมีผลงานก่อสร้างสะสมรวมร้อยละ 61.44 เร็วกว่าแผนงานร้อยละ 1.14

**2. งานโยกย้ายผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการ** ได้มีการพัฒนาที่ทำกิน ก่อสร้างถนน สะพาน บ้าน พร้อมระบบ สาธารณูปโภคในระยะที่ 1 แล้วเสร็จ และได้โยกย้ายประชาชนจำนวน 24 ครอบครัว เข้ามายังพื้นที่รองรับห้วยสูบ



Nam Ngiep 1 Power Company Limited (NNP1PC) in Lao PDR has been established to implement the Nam Ngiep 1 Hydropower Project in Lao PDR. The shareholding ratio of the joint venture is KPIC Netherlands B.V. 45%, EGATi 30% and Lao Holding State Enterprise (LHSE) 25%.

## Project Description

The Nam Ngiep 1 Hydropower Project is located on the bank of Ngiep River in Bolikhamxai Province in the middle part of Lao PDR at approximately 145 kilometers northeastern of Vientiane. The power plant has the generating capacity of 289 MW (the generating capacity of EGATi is 86.7 MW). The project consists of a roller compacted concrete (RCC) dam with a capacity of 269 MW which can generate an average amount of electricity of 1,490 million units per year. The electricity generated will be sent through the 230 kV transmission lines to Na Bong Substation and to Thailand via the 500 kV transmission lines to Udon Thani 3 Substation. The electricity will be sold to the EGAT under the Power Purchase Agreement (PPA). The other component of the power plant is the downstream control dam of the installed capacity of 20 MW which can generate an average amount of electricity of 122 million units per year. Under the PPA with the Electricite' du Laos (EDL), the sold electricity will be sent through the 115 kV transmission lines to Pak San Substation of EDL.

The commercial operation date (COD) of the Nam Ngiep 1 Hydropower Project is scheduled in 2019. The project costs approximately 30,800 million Baht and the investment cost on the part of EGATi is 2,679 million Baht.

## Progress of the Project in 2016

### 1. Construction work in 2016

#### For the main dam,

- The excavation work for the foundation has been completed.
- The cumulative amount of 703,931 cubic meter of the work concerning the roller compacted concrete (RCC) has been conducted.

#### For the downstream dam,

- Cofferdam has been constructed on the right bank of Ngiep River to pump water through the channel of the dam. The bulkhead gate has been installed.
- The construction of the spillway has been started.
- The overall construction work was completed cumulatively by 61.44% which was 1.14% earlier than the schedule.

### 2. Evacuation of the people from the area affected by the project

The first phase of land development, construction of roads, bridges, houses and public utilities system has been completed. The affected 24 families have been moved to Houay Soup area.



## 2

**บริษัท Adaro Indonesia**  
**สาธารณรัฐอินโดนีเซีย**  
**PT. Adaro Indonesia (AI), Republic**  
**of Indonesia**



### ลักษณะโครงการ

บริษัท Adaro Indonesia (AI) เป็นบริษัทผู้ผลิตถ่านหินรายใหญ่เป็นอันดับสองของสาธารณรัฐอินโดนีเซีย เมืองถ่านหินอยู่ในเกาะกาลิมันตันตอนใต้ โดยมีปริมาณถ่านหินที่ทำเหมืองได้ประมาณ 972 ล้านตัน (ข้อมูลปี 2559) ถ่านหินของบริษัท AI มีค่าความร้อน (Calorific Value : GAR) ประมาณ 4,000 – 5,000 กิโลแคลอรีต่อกิโลกรัม ซึ่งมีชื่อเรียกในตลาดถ่านหินว่า Envirocoal เนื่องจากมีปริมาณขี้เถ้า (Ash) และกำมะถัน (Sulphur) ต่ำ จึงมีความนิยมนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า เป็นที่ต้องการใน ยุโรป เอเชีย และอเมริกา

EGATi เข้าซื้อหุ้นบริษัท AI ในสัดส่วน ร้อยละ 11.53 เพื่อให้ EGATi มีรายได้ทันทีที่ลงทุน นอกจากนั้น ยังเป็นการจัดหาแหล่งถ่านหินสำรองให้กับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนถ่านหินของ EGATi ในอนาคต ด้วยเงินลงทุนของ EGATi 11,450 ล้านบาท (325 ล้านเหรียญ สหรัฐฯ ที่อัตราแลกเปลี่ยน 36 บาทต่อ ดอลลาร์)

### ผลการดำเนินงานตามแผนการลงทุนปี 2559

EGATi ลงทุนซื้อหุ้นเหมืองถ่านหินของ AI ได้ตามแผนงาน และได้รับเงินปันผลจาก บริษัท AI ตั้งแต่ปี 2559 เป็นต้นไป ในปี 2560 บริษัท AI มีแผนการผลิตถ่านหินประมาณ 50 ล้านตัน ที่ Average Stripping Ratio 4.98 คุณภาพถ่านหินที่ผลิตได้แบ่งตามค่าความร้อน ได้แก่ Kcal/Kg (gar) 4,900 4,700 4,200 และ 4,000 ถ่านหินทั้งหมดมีค่ากำมะถันต่ำ (Total Sulphur) ร้อยละ 0.1 – 0.2 และมีขี้เถ้า (Ash) ร้อยละ 2.75 – 3.5

#### ในปี 2560 บริษัท AI มีงานด้าน CSR จำนวน 5 โครงการ แบ่งออกเป็น

1. **โครงการด้านเศรษฐกิจของชุมชน (Economics Program)** ประกอบด้วย กิจกรรมการส่งเสริมและพัฒนาชุมชน เช่น การให้ความรู้ในการประกอบอาชีพให้แก่ผู้ประกอบการรายย่อย ได้แก่ กลุ่มชาวไร่ชาวนา กลุ่มปศุสัตว์ และกลุ่มชาวประมง
2. **โครงการด้านการศึกษาของชุมชน (Education Program)** ประกอบด้วย กิจกรรมให้ทุนการศึกษาระดับปริญญาตรี และสนับสนุนอุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกที่ใช้ในการศึกษา
3. **โครงการด้านสุขภาพของชุมชน (Health Program)** ประกอบด้วย กิจกรรมจัดหาแหล่งน้ำสะอาดให้แก่ชุมชน พัฒนาโครงสร้างด้านสุขภาพ ดูแลและปรับปรุงสุขภาพของแม่และเด็ก และการรักษาโรคติดต่อจากตา
4. **โครงการด้านสังคมและวัฒนธรรม (Social Cultural Program)** ประกอบด้วย กิจกรรมก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกทางด้านศาสนา พัฒนาด้านวัฒนธรรมและเศรษฐกิจของชุมชนท้องถิ่น และพัฒนาด้านการท่องเที่ยวทางวัฒนธรรมและธรรมชาติ
5. **โครงการด้านสิ่งแวดล้อมชุมชน (Environmental Program)** ประกอบด้วย กิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมโดยใช้โรงเรียนเป็นฐาน และให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากสิ่งปฏิกูลมาทำเป็นปุ๋ย



### Project Description

PT. Adaro Indonesia (AI) is the second largest coal mining operation of Indonesia. The AI's concession is in South Kalimantan. The amount of coal reserve is approximately 972 million ton (Mt) (as of 2016). The coal produced by AI has a calorific value (GAR) of approximately between 4,000-5,000 Kcal/kg, which is known in the coal market as "Envirocoal". As it has low ash and low sulfur, the coal is commonly used as fuel in the power generation and is well received in Europe, Asia and the United States of America.

EGATi has invested in the shares of AI by 11.53% which amounts to 11,450 million Baht (equivalent to 325 million US dollar at the exchange rate of 36 Baht for 1 US dollar) to obtain an immediate income on the investment. Moreover, this investment can provide a coal reserve for the future coal-fired power plants of EGATi.

### Progress of the Project in 2016

The investment in AI has proceeded according to the plan and EGATi has received the dividend from AI since 2016. The production plan of AI is approximately 50 million ton at the average stripping ratio of 4.98. The quality of the coal is divided according to its calorific value (gar), 4,900 Kcal/Kg (gar), 4,700 Kcal/Kg (gar), 4,200 Kcal/Kg (gar) and 4,000 Kcal/Kg (gar). All coal has low total sulfur of 0.1%-0.2% and ash of 2.75%-3.5%.

#### In 2017, PT. Adaro Indonesia has 5 CSR projects as follows

- 1. Economics Program** The development of local economy by improving the livelihood such as capacity building for small entrepreneurs, farmers, livestock farmers, fisheries and plantation
- 2. Educational Program** Providing scholarship for bachelor degree, development of educational facilities, development of community education
- 3. Health Program** Providing access to clean water for the community, health infrastructures development, improvement of mother and child health, treatment of cataract blindness
- 4. Social Cultural Program** Construction of religious facilities, cultural and economic development of indigenous communities, development of cultural and eco-tourism
- 5. Environmental Program** Establishment of school-based environment, providing knowledge on how to make use of waste as fertilizer



## ความเสี่ยงจากการลงทุน

### 1. ราคาถ่านหินต่ำกว่าที่ประมาณการ

ราคาถ่านหินในตลาดโลกมีความผันผวน เปลี่ยนแปลงตามตลาดของสาธารณรัฐประชาชนจีนและประเทศอินเดีย ซึ่งเป็นผู้นำเข้าถ่านหินรายใหญ่

#### การบริหารความเสี่ยง

1.1 ทำสัญญาระยะยาว (long-term contract) แบ่งเป็น fixed prices และ index linked prices โดยที่สัญญา fixed price จะทำเป็นรายไตรมาส หรือรายปี

1.2 EGAT ติดตามผลการดำเนินงานทุกไตรมาส ผ่าน Board of Commissioner

### 2. ไม่มีการแก้ไข และการต่อสัญญาสัมปทาน (Coal Contract of Work: CCOW) กับรัฐบาลอินโดนีเซีย

มีความไม่แน่นอนว่าบริษัท AI จะได้รับการต่อ CCOW หรือไม่หลังจากหมดอายุในปี 2565

#### การบริหารความเสี่ยง

บริษัท AI ประสานงานกับ Ministry of Energy and Mineral Resources (MEMR) อย่างใกล้ชิด





### Risk in the Investment

#### 1. The coal price is lower than the estimated price.

The global price of coal fluctuates and changes according to the market in China and India which are the major importers.

#### Risk Management

1.1 Making a long-term contract consisting of fixed prices and index linked prices.

The fixed price contract will be made quarterly or annually.

1.2 EGATi monitors the result of the operation quarterly via the Board of Commissioner

#### 2. There is no amendment or extension of the Coal Contract of Work (CCOW) with the government of Indonesia.

It is uncertain whether AI will continue to have the CCOW after the termination of the present contract in 2022.

#### Risk Management

AI has a close cooperation with the Ministry of Energy and Mineral Resources (MEMR) of Indonesia.

## 3

**โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนถ่านหิน 1**  
**สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม**  
**Quang Tri 1 Thermal Power Plant Project,**  
**The Socialist Republic of Vietnam**



### ลักษณะโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนถ่านหิน 1 เป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนเชื้อเพลิงถ่านหินนำเข้า ตั้งอยู่ที่โครงการศูนย์พลังงานไฟฟ้า จังหวัดกวางจิ อำเภอไห่ลาง ทางตอนใต้ของจังหวัดกวางจิ ตอนกลางของสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม ห่างจากเมืองดงห่า ไปทางทิศใต้ประมาณ 21 กิโลเมตร และห่างจากเมืองเว้ ไปทางทิศเหนือ ขนาดกำลังผลิตติดตั้ง 2x660 เมกะวัตต์ โดยใช้เทคโนโลยี Ultra-Supercritical (USC) มีประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าเฉลี่ยตลอดอายุการใช้งาน 30 ปี ประสิทธิภาพร้อยละ 42.41 (Gross plant efficiency-HHV) โครงการจะทำสัญญาขายไฟฟ้าทั้งหมดให้กับ Vietnam Electricity (EVN) โดยพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้จะถูกเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าหลักของสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม (National Grid System) ที่สถานีไฟฟ้าแรงสูงกวางจิ โดยผ่านสายส่งไฟฟ้าขนาด 500 กิโลโวลต์ วงจรคู่ เป็นระยะทางประมาณ 25 กิโลเมตร โดยทั้งสถานีไฟฟ้าและสายส่งไฟฟ้าขนาด 500 กิโลโวลต์ EVN จะเป็นผู้รับผิดชอบลงทุน และก่อสร้าง ทั้งนี้ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนถ่านหิน 1 ได้รับการบรรจุไว้ในแผนพัฒนาการผลิตไฟฟ้าของรัฐบาลเวียดนามเรียบร้อยแล้ว โดยมีกำหนดจ่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ Unit-1 ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และ Unit-2 ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 ราคาโครงการประมาณ 81,750 ล้านบาท เงินลงทุนในส่วนของบริษัท 9,810 ล้านบาท

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทร่วมทุน มีดังนี้ บริษัท EGAT ีร้อยละ 40 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (EGCO) ร้อยละ 30 และ บริษัท Kyushu Electric Power co., INC. (Kyushu) ร้อยละ 30

### ผลการดำเนินงานตามแผนการลงทุนปี 2559

1. วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2559 บริษัทได้ทำหนังสือแจ้งต่อ General Directorate of Energy เพื่อศึกษาความเหมาะสมของการใช้เทคโนโลยี USC และขอส่งรายงานฉบับแก้ไข ภายในเดือนพฤษภาคม 2559 พร้อมทั้งเสนอขอปรับขนาดกำลังการผลิตสุทธิ (Net Output) เพิ่มขึ้น 1,220 เมกะวัตต์ (2x610 เมกะวัตต์)
2. วันที่ 16 พฤษภาคม 2559 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน (พล.อ. อนันตพร กาญจนรัตน์) อนุมัติในหลักการการลงทุนในโครงการถ่านหิน 1 โดยบริษัทมีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 40
3. วันที่ 10 มิถุนายน 2559 EGCO Kyushu และบริษัท ได้ลงนามใน Joint Development Agreement (JDA) เพื่อร่วมกันลงทุนและพัฒนาโครงการ โดยบริษัทมีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 40 ส่วน EGCO และ Kyushu มีสัดส่วนการถือหุ้นเท่ากันคือร้อยละ 30 รวมทั้งบริษัทได้ลงนาม MOU ฉบับประกอบ JDA กับ EGCO และ Kyushu ตามลำดับ
4. วันที่ 23 มิถุนายน 2559 บริษัทออกหนังสือเพื่อนำส่ง FS/EIA Report ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนถ่านหิน 1 ฉบับใหม่ ซึ่งเปลี่ยนเทคโนโลยีของโรงไฟฟ้าเป็น USC ต่อ Ministry of Industry and Trade (MOIT)
5. วันที่ 14 ตุลาคม 2559 Ministry of Natural Resources and Environment (MONRE) สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม ได้อนุมัติ EIA Report ฉบับปรับปรุงเนื้อหาตามเทคโนโลยี USC
6. วันที่ 7 ธันวาคม 2559 MOIT สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม ได้อนุมัติ FS Report ฉบับปรับปรุงเนื้อหาตามเทคโนโลยี USC

## Project Description

Quang Tri 1 Thermal Power Plant Project is the thermal power plant using imported coal as fuel. It is located at the Quang Tri Electricity Power Center Project in Hai Lang which is in the southern part of Quang Tri Province. Quang Tri is a province situated in the middle part of Vietnam and is approximately 21 kilometers from the South of Dong Ha and from the north of Hue.

Quang Tri 1 Thermal Power Plant has an installed capacity of 2x660 MW using ultra-supercritical (USC) technology which has the gross plant efficiency (HHV) of 42.41% for an average of 30-year operation. All electricity generated by Quang Tri 1 Thermal Power Plant will be sold to the Vietnam Electricity (EVN) under the PPA and will be sent through the double-circuit 500 kV transmission lines for the distance of approximately 25 kilometers to be connected with the Vietnam national grid system at Quang Tri Substation. EVN will be responsible for the cost and the construction of the substation and 500 kV transmission lines.

Quang Tri 1 Thermal Power Plant Project has been included in the Power Development Plan of the Vietnamese government. The COD of Unit 1 and 2 will be in July 2023 and January 2024 respectively. The project cost is approximately 81,750 million Baht and the investment of EGATi is 9,810 million Baht.

The ratio of shareholding of the joint venture is as follows: EGATi 40%, Electricity Generating Plc. (EGCO) 30% and Kyushu Electric Power Co. Inc. (Kyushu) 30%.

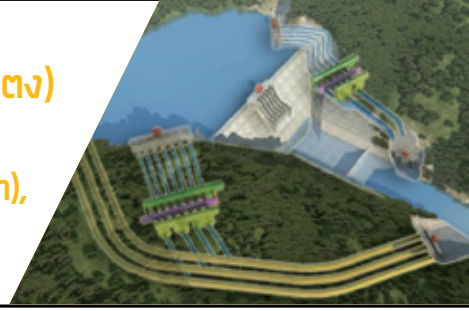
## Progress of the Project in 2016

1. 9 February 2016 – EGATi has informed the Vietnamese General Directorate of Energy concerning a study of the appropriateness of the use of USC technology and that EGATi will submit the amended report within May 2016 together with a proposal to increase the net output to 1,220 MW (2x610 MW).
2. 16 May 2016 – Minister of Energy (General Anantaporn Kanjanarat) approved in principle the investment of EGATi in Quang Tri 1 Thermal Power Plant Project with the shareholding of 40%.
3. 10 June 2016 – All shareholders comprising EGCO, Kyushu and EGATi signed the Joint Development Agreement (JDA). EGATi holds 40% of the shares while EGCO and Kyushu hold the same amount of shares, each of 30%. EGATi signed the MOU complementing to the Joint Development Agreement with EGCO and Kyushu.
4. 23 June 2016 – EGATi submitted the amended FS/EIA Report of Quang Tri 1 Thermal Power Plant Project to the Ministry of Industry and Trade (MOIT) of Vietnam concerning the change of technology to be used in Quang Tri 1 Thermal Power Plant Project to be USC technology.
5. 14 October 2016 – Ministry of Natural Resources and Environment (MONRE) of Vietnam gave approval to the amended EIA Report with the use of USC technology.
6. 7 December 2016 – MOIT of Vietnam gave approval to the amended EIA Report with the use of USC technology.



## 4

**โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำสาละวินตอนบน (มายตง)**  
**สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา**  
**Upper Thanlwin Hydropower Project (Mong Ton),**  
**Republic of the Union of Myanmar**



### ลักษณะโครงการ

เป็นโรงไฟฟ้าพลังน้ำ ตั้งอยู่ทางตอนบนของแม่น้ำสาละวิน เมืองมายตง รัฐฉาน สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา ห่างจากชายแดนไทย - เมียนมา ที่ อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่ ประมาณ 120 กิโลเมตร หรือ ห่างจาก อ.แม่สาย จ.เชียงราย ประมาณ 246 กิโลเมตร ขนาดกำลังผลิตทั้งหมด 2,650 เมกะวัตต์ โดยประมาณ (กำลังผลิตส่วนของบริษัท 795 เมกะวัตต์) ผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ปีละประมาณ 13,196 ล้านกิโลวัตต์-ชั่วโมง ราคาโครงการประมาณ 220,500 ล้านบาท กำหนดจ่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ในปี พ.ศ. 2571 - 2573 ขายไฟฟ้าให้กับ กฟผ. ร้อยละ 90 และส่งไฟฟ้าให้เปล่ากับรัฐบาลเมียนมาร้อยละ 10

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทร่วมทุน มีดังนี้ EGATi ร้อยละ 30 Chinese Consortium (CSC) (จีน) ร้อยละ 56 Department of Hydropower Planning (DHPP) (เมียนมา) ร้อยละ 10 และ International Group of Entrepreneurs Company (IGOEC) (เมียนมา) ร้อยละ 4 ประมาณการเงินลงทุนของบริษัท ในส่วนเงินร่วมทุน โดยประมาณ 19,674 ล้านบาท

### ผลการดำเนินงานตามแผนการลงทุนปี 2559

1. มกราคม 2559 ผู้พัฒนาโครงการนำเสนอ Project Formulation แก่ Ministry of Electric Power (MOEP) โดยเสนอการพัฒนาแบบ Two-Cascade Scheme ซึ่งประกอบด้วย เขื่อนล่าง (เขื่อนมายตง) และเขื่อนบน (เขื่อนวังกัน) เพื่อลดผลกระทบทางด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม
2. กุมภาพันธ์ 2559 MOEP โดย Department of Electric Power Planning (DEPP) ให้ผู้พัฒนาจัดทำ Feasibility Study Report โดยที่ความสูงของเขื่อนต้องไม่เกิน 133 เมตร และกำหนดให้ไฟฟ้าที่ผลิตได้จากโครงการทั้งหมดจะถูกรับซื้อโดยสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา
3. มีนาคม 2559 ผู้พัฒนาโครงการได้นำส่ง Project Formulation Report แก่ MOEP โดยเสนอรูปแบบ Two-Cascade Scheme โดยที่เขื่อนมายตงมีระดับเก็บกัก 315 ม.รทก. (เขื่อนสูง 156 เมตร กำลังผลิตติดตั้ง 3,750 เมกะวัตต์)
4. สิงหาคม 2559 ทางการเมียนมาเสนอให้ยอมรับเขื่อนที่ระดับเก็บกัก 280 ม.รทก. ซึ่งมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด (เขื่อนสูง 123 เมตร กำลังผลิตติดตั้ง 2,300 เมกะวัตต์)
5. ตุลาคม 2559 ผู้พัฒนาโครงการเจรจาต่อรองโดยเสนอทางเลือกเพิ่มเติมที่ระดับเก็บกัก 300 ม.รทก. และ 290 ม.รทก. ซึ่งทางการเมียนมายอมรับว่าระดับ 280 ม.รทก. ไม่เหมาะสมต่อการลงทุน ส่วนระดับ 315 ม.รทก. นั้นมีผลกระทบมากเกินไป โดยจะนำข้อมูลเสนอรัฐมนตรี Ministry of Electricity and energy (MOEE) พิจารณานุมัติ Project Formulation ต่อไป และสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาประสงค์ที่จะรับซื้อไฟฟ้าจากโครงการมายตงอย่างน้อยร้อยละ 50 (รวมไฟฟ้ร้อยละ 10)



## Project Description

The Hydropower Project is located on the upper Thanlwin River in the Mong Ton town in Shan State of Myanmar. The project site is at a distance of 120 kilometer from the Thai-Myanmar border at Chiang Dao District in Chiang Mai Province or approximately 246 kilometer from Mae Sai District in Chiang Rai Province. The power plant has a total installed capacity of approximately 2,650 MW (795 MW on the part of EGATi) and can generate electricity of approximately 13,196 million kWh per year. The project costs approximately 220,500 million Baht. The COD is scheduled in 2028 - 2030. 90% of the generated electricity will be sold to EGAT and the rest will be supplied free of charge to the Myanmar government.

The shareholding ratio is as follows: EGATi 30%, Chinese Consortium (CSC) of China 56%, Department of Hydropower Planning (DHPP) of Myanmar 10% and International Group of Entrepreneurs Company (IGOEC) of Myanmar 4%. The investment of EGATi in the Project amounts to approximately 19,674 million Baht.

## Progress of the Project in 2016

1. January 2016 - The project formulation report was proposed to the Ministry of Electric Power (MOEP) of Myanmar. To reduce the social and environmental impact, the project will be developed as two-cascade scheme comprising Lower Dam (Mong Ton) and Upper Dam (Wangan).
2. February 2016 - A feasibility study report was requested by the Department of Electric Power Planning (DEPP) on behalf of the MOEP of Myanmar. It is required that the dam's height must not exceed 133 meters and that all electricity generated by the project will be sold to Myanmar.
3. March 2016 -The project formulation report on two-cascade scheme was submitted to the MOEP. Mong Ton Dam will have the storage level of 315 meters (Above Mean Sea-Level). (The height of the dam is 156 meters with an installed capacity of 3,750 MW).
4. August 2016 - Myanmar authority proposed the storage level of 280 meters (Above Mean Sea-Level) which will have the least environmental impact. (The height of the dam is 123 meters with an installed capacity of 2,300 MW).
5. October 2016 - Negotiation was made between the project developer and the Myanmar authority. An additional alternative was proposed for the storage level of 300 meters (Above Mean Sea-Level) and 290 meters (Above Mean Sea-Level). The Myanmar authority was of the view that the level of 280 meters (Above Mean Sea-Level) was not appropriate for the investment whereas the level of 315 meters (Above Mean Sea-Level) had too much impact. The information will be submitted to the Ministry of Electricity and Energy (MOEE) for consideration and approval of the project formulation.

Myanmar also informed project developer that Myanmar would purchase electricity from the Mong Ton Project at least 50% (including 10% free of charge).

## 5

## โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำฮัจยี (Hutgyi) สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา Hutgyi Hydropower Project, Republic of the Union of Myanmar

### ลักษณะโครงการ

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำฮัจยี ตั้งอยู่บริเวณตอนใต้ของแม่น้ำสาละวิน จังหวัดผาอัน รัฐคะหยิ่น สาธารณรัฐสังคมนิยมเมียนมา ขนาดกำลังผลิตทั้งหมด 1,360 เมกะวัตต์ ผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ปีละประมาณ 7,325 ล้านกิโลวัตต์-ชั่วโมง ขายไฟฟ้าให้กับ กฟผ. ร้อยละ 90 และส่งไฟฟ้าให้เปล่ากับรัฐบาลเมียนมาร้อยละ 10 กำหนดจ่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ ในปี พ.ศ. 2567 ราคาโครงการประมาณ 106,120 ล้านบาท เงินลงทุนในส่วนของบริษัท 11,620 ล้านบาท

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทร่วมทุนโดยประมาณ Sinohydro (จีน) ร้อยละ 50.50 EGAT ร้อยละ 36.50 DHPP ร้อยละ 10 และ IGOEC ร้อยละ 3

### ผลการดำเนินงานตามแผนการลงทุนปี 2559

หลังจากมีการลงนาม MOA กับรัฐบาลเมียนมาเมื่อปี 2553 ผู้พัฒนาโครงการได้ชะลอการพัฒนาโครงการมาตั้งแต่ปี 2557 เนื่องจากประสบปัญหาเรื่องชนกลุ่มน้อยในพื้นที่ ทำให้ไม่สามารถเข้าดำเนินงานในพื้นที่ได้





### Project Description

The Hutgyi Hydropower Project is located on the southern part of Thanlwin River in Hpa-An City, Kayin State in Myanmar. Hutgyi Hydropower Project has a total installed capacity of 1,360 MW and can produce electricity of approximately 7,325 million kWh. 90% of the generated electricity will be sold to EGAT and the rest 10% will be supplied free of charge to the Myanmar government. The COD is scheduled in 2024. The project costs approximately 106,120 million Baht. The investment of EGATi is 11,620 million Baht.

The approximate shareholding ratio in the joint venture is Sinohydro (China) 50.50%, EGATi 36.50%, Department of Hydropower Planning (DHPP) 10% and International Group of Entrepreneurs Company (IGOEC) 3%.

### Progress of the Project in 2016

After the MOA signing with the Myanmar government in 2010, the project development has been delayed since 2014 due to the unrest among the minorities which has resulted in the problem of accessing to the project site.









พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ทรงเสด็จโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ  
08 กรกฎาคม พ.ศ. 2515



# วิเคราะห์ผลการดำเนินงานและฐานะการเงิน

## ANALYSIS OF OPERATING RESULTS AND FINANCIAL POSITION

### ข้อมูลสำคัญทางการเงิน (งบเฉพาะกิจการ)

	2559	2558	2557	2556	2555
--	------	------	------	------	------

#### งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 (หน่วย: ล้านบาท)

รายได้	467.90	91.99	53.28	104.92	8.23
หักค่าใช้จ่าย	215.29	162.80	186.01	171.58	120.05
กำไร (ขาดทุน) ก่อนกำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยนและภาษีเงินได้	252.61	(70.81)	(132.73)	(66.66)	(111.82)
กำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยน	(21.56)	166.09	22.18	(0.09)	=
กำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษีเงินได้	231.05	95.28	(110.55)	(66.75)	(111.82)
หักค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	23.69	=	=	=	=
กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี	207.36	95.28	(110.55)	(66.75)	(111.82)

#### งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 255X (หน่วย: ล้านบาท)

สินทรัพย์	12,076.04	5,831.70	4,337.32	2,881.82	189.58
หนี้สิน	115.09	65.61	412.50	100.44	79.46
ส่วนของผู้ถือหุ้น	11,960.95	5,766.09	3,924.82	2,781.38	110.12

#### อัตราส่วนทางการเงิน

ROA (%)	2.32	1.87
ROE (%)	2.34	1.97

## Financial information (Separate Financial Statement)

	2016	2015	2014	2013	2012
--	------	------	------	------	------

Statement of comprehensive income for the year ended December 31, 2016  
(million Baht)

Revenue	467.90	91.99	53.28	104.92	8.23
Deduct Expenses	<u>215.29</u>	<u>162.80</u>	<u>186.01</u>	<u>171.58</u>	<u>120.05</u>
Profit (Loss) before profit (loss) from foreign exchange rate and income tax	252.61	(70.81)	(132.73)	(66.66)	(111.82)
Profit (Loss) from foreign exchange rate	(21.56)	<u>166.09</u>	<u>22.18</u>	(0.09)	=
Profit (Loss) before income tax	231.05	95.28	(110.55)	(66.75)	(111.82)
Deduct Income tax expense	<u>23.69</u>	=	=	=	=
Profit (Loss) for the year	<u>207.36</u>	<u>95.28</u>	<u>(110.55)</u>	<u>(66.75)</u>	<u>(111.82)</u>

## Statement of financial position as at December 31, 2016 (million Baht)

Assets	12,076.04	5,831.70	4,337.32	2,881.82	189.58
Liabilities	115.09	65.61	412.50	100.44	79.46
Shareholders' Equity	11,960.95	5,766.09	3,924.82	2,781.38	110.12

## Financial Ratio

ROA (%)	2.32	1.87
ROE (%)	2.34	1.97

## รายงานผลการดำเนินงานประจำปี 2559

บริษัทมีรายได้จำนวน 467.90 ล้านบาท ค่าใช้จ่ายจำนวน 215.29 ล้านบาท ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน จำนวน 21.56 ล้านบาท และค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้นิติบุคคลจำนวน 23.69 ล้านบาท ส่งผลให้บริษัทมีกำไรจำนวน 207.36 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2558 จำนวน 112.08 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 117.63 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- รายได้จำนวน 467.90 ล้านบาท ประกอบด้วยรายได้จากเงินปันผล 403.13 ล้านบาท รายได้ดอกเบี้ยรับ 51.96 ล้านบาท และรายได้จากการให้บริการ จำนวน 12.68 ล้านบาท และรายได้อื่นจำนวน 0.13 ล้านบาท
- ค่าใช้จ่ายจำนวน 215.29 ล้านบาท ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการบริหารจำนวน 203.91 ล้านบาท และต้นทุนการให้บริการจำนวน 11.38 ล้านบาท

## รายงานงบแสดงฐานะการเงิน ณ 31 ธันวาคม 2559

บริษัทมีสินทรัพย์รวมจำนวน 12,076.04 ล้านบาท หนี้สินรวมจำนวน 115.09 ล้านบาท และส่วนของผู้ถือหุ้นจำนวน 11,960.95 ล้านบาท โดยมีรายละเอียดดังนี้

- สินทรัพย์รวมจำนวน 12,076.04 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจาก 31 ธันวาคม 2558 จำนวน 6,244.34 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 107.08 สาเหตุหลักเนื่องจากรายการเงินลงทุนในบริษัทร่วม PT Adaro Indonesia จำนวน 5,829.85 ล้านบาท และบริษัทมีเงินปันผลค้างรับจากบริษัทร่วมดังกล่าวจำนวน 362.08 ล้านบาท
- หนี้สินรวมจำนวน 115.09 เพิ่มขึ้นจาก 31 ธันวาคม 2558 จำนวน 49.48 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 75.42 สาเหตุหลักมาจากบริษัทมีค่าจ้างที่ปรึกษาจำนวน 25.39 ล้านบาท ค่าใช้จ่ายค้างจ่ายอื่นซึ่งประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายพนักงานจำนวน 20.20 ล้านบาท และค่าใช้จ่ายพัฒนาโครงการจำนวน 3.27 ล้านบาท
- ส่วนของผู้ถือหุ้นจำนวน 11,960.95 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจาก 31 ธันวาคม 2558 จำนวน 6,194.85 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 107.44 สาเหตุหลักเนื่องจากบริษัทมีทุนจดทะเบียนเพิ่มขึ้น 5,987.50 ล้านบาท และขาดทุนสะสมลดลงจำนวน 207.35 ล้านบาท

## งบกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

	หน่วย : ล้านบาท
รายการ	2559
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน	469.35
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน	(6,595.61)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน	5,987.50
ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยนในเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	(0.50)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	(139.26)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นปี	235.35
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นปี	96.09

## รายงานงบกระแสเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นปีมีจำนวน 96.09 ล้านบาท สาเหตุหลักเนื่องจากมีกระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงานเพิ่มขึ้นจำนวน 469.35 ล้านบาท กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุนลดลงจำนวน 6,595.61 ล้านบาท และกระแสเงินสดจากกิจกรรมหาเงินเพิ่มขึ้นจำนวน 5,987.50 ล้านบาท

## Report of Financial Operation in 2016

EGATi total revenues in 2016 are 467.90 million Baht whereas total expenses are 215.29 million Baht. Loss in foreign exchange rate is 21.56 million Baht and expense on income tax is 23.69 million Baht. As a result, the company has the profit of 207.36 million Baht, representing an increase of 112.08 million Baht or 117.63% from the year 2015. The details are as follow:

- Total revenues of 467.90 million Baht comprise dividend income of 403.13 million Baht, interest income 51.96 million Baht, revenue from services 12.68 million Baht and others 0.13 million Baht.
- Total expenses of 215.29 million Baht comprise administrative expenses of 203.91 million Baht and cost of services 11.38 million Baht.

## Report of the Statement of Financial Position as at December 31, 2016

EGATi total assets are 12,076.04 million Baht whereas total liabilities are 115.09 million Baht and total shareholders' equity 11,960.95 million Baht. The details are as follows:

- Total assets of 12,076.04 million Baht increased 6,244.34 million Baht or 107.08% from December 31, 2015 mainly caused by the company's investment in PT Adaro Indonesia (AI) of 5,829.85 million Baht and accrued dividend income from AI of 362.08 million Baht.
- Total liabilities of 115.09 million Baht increased 49.48 million Baht or 75.42% from December 31, 2015 mainly caused by consultant fee of 25.39 million Baht, accrued employee expenses of 20.20 million Baht and project development costs of 3.27 million Baht.
- Total shareholders' equity of 11,960.95 million Baht increased 6,194.85 million Baht or 107.44% from December 31, 2015 due to the increased authorized share capital of 5,987.50 million Baht and the decline of retained earnings (deficit) of 207.35 million Baht.

## Statement of cash flows for the year ended December 31, 2016

Unit : Million Baht

	2016
Cash flows from operating activities	469.35
Cash flows from investing activities	(6,595.61)
Cash flows from financing activities	5,987.50
Effects from foreign exchange rate in cash and cash equivalents	(0.50)
Net increase (decrease) in cash and cash equivalents	(139.26)
Cash and cash equivalents at the beginning of the year	235.35
Cash and cash equivalents at the end of the year	96.09

## Statement of Cash Flows

EGATi has cash and cash equivalents as of December 31, 2016 amounting to 96.09 million Baht mainly due to an increase of 469.35 million Baht in cash flows from operating activities, the decline in cash flows from investing activities amounting to 6,595.61 million Baht, and an increase of 5,987.50 million Baht in cash flows from financing activities.



# แผนการดำเนินงานในอนาคต FUTURE PLAN

บริษัทได้พิจารณาความสามารถและความชำนาญรวมทั้งโอกาสทางธุรกิจบนธุรกิจด้านพลังงานไฟฟ้าตั้งแต่การได้มาของเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าจนถึงผู้บริโภค (End user) ประกอบด้วยเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า การผลิตไฟฟ้า ระบบสายส่ง และระบบจำหน่าย โดยมีการลงทุนดังนี้

■ **ธุรกิจที่มีความชำนาญสูงและรองรับนโยบายของผู้กำกับดูแล** ซึ่งมีหลายโครงการที่อยู่ระหว่างการพัฒนาของบริษัท และบริษัทให้ความสำคัญเป็นอันดับแรกในการดำเนินงาน คือ ธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงาน ผลิตความร้อน ธุรกิจระบบส่ง และสถานีไฟฟ้าแรงสูง ธุรกิจเหมืองแร่

■ **ธุรกิจที่อยู่ระหว่างการพัฒนาและเรียนรู้** โดยจะเริ่มดำเนินการในอนาคต คือ ธุรกิจเชื้อเพลิง LNG ธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานนิวเคลียร์ ธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม และชีวมวล

ปัจจุบันบริษัทได้ดำเนินการลงทุนแล้วจำนวน 2 โครงการ ได้แก่ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำน้ำเขื่อน 1 (NNP1PC) สปป.ลาว ซึ่งอยู่ในระยะการก่อสร้าง โดยมีกำหนด COD ในปี 2562 และโครงการซื้อหุ้น PT Adaro Indonesia (AI) และโครงการหลักที่อยู่ระหว่างการพัฒนาโครงการจำนวน 2 โครงการ ได้แก่ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำสาละวินตอนบน (มายตง) สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา และโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนถ่านหิน 1 สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม นอกจากนี้ ยังมีโครงการที่อยู่ระหว่างการชะลอการดำเนินงานจำนวน 1 โครงการ ได้แก่ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำอ้ายยี่ สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา เนื่องจากไม่สามารถเข้าพื้นที่โครงการได้

นอกจากโครงการข้างต้นที่บริษัทจะต้องพยายามผลักดันให้สำเร็จตามแผนการดำเนินงานและเป้าหมายที่กำหนดไว้แล้ว บริษัทได้กำหนดแผนการดำเนินงานในอนาคตเพื่อสร้างการเจริญเติบโตของบริษัทอย่างต่อเนื่อง โดยการแสวงหาการลงทุนในโครงการที่ยังไม่ได้เริ่มก่อสร้างหรือยังสร้างไม่เสร็จ (Greenfield project) และโครงการที่สร้างแล้วเสร็จและดำเนินการในเชิงพาณิชย์แล้ว (Brownfield project) รวมถึงธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยการวิเคราะห์อุตสาหกรรมและภาพรวมของตลาดเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในการวางยุทธศาสตร์ทางธุรกิจ ที่พิจารณาจากภาวะอุตสาหกรรม การผลิตไฟฟ้าและความต้องการการใช้ไฟฟ้าในประเทศไทย และอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้าในกลุ่มประเทศ CLMVI



EGATi has considered its capability, proficiency together with the opportunities in electricity business starting from the process of fuel acquisition for power generation to the distribution to the end users. The process ranges from the acquisition of fuel in electricity generation, electricity production, transmission system and distribution system. The investment will be made in the following :

- **High proficiency business which supports the policy of regulatory bodies**

Several projects are presently under development. Priority is given to hydropower plant, thermal power plant, transmission system and substation, and mining.

- **Business in the process of development and learning**

The business to be considered for investment in the future comprises liquefied natural gas (LNG) fuel business, nuclear power plant, solar, wind and biomass power plants.

At present, there are two investment projects namely Nam Ngiep 1 Hydropower Project (NNP1PC) in Lao PDR which is in the construction process with the commercial operation date (COD) in 2019 and the investment in the shares of PT Adaro Indonesia (AI).

Another two projects which are in the development process comprise the Upper Thanlwin Hydropower Project (Mong Ton) in Myanmar and Quang Tri 1 Thermal Power Plant Project in Vietnam.

Moreover, there is another project in Myanmar – Hutgyi Hydropower Project of which the development has been delayed due to the difficulties in entering the project site.

In addition to the above mentioned projects of which EGATi has to meet the implementation plan and to achieve the target planned, the company also has a future plan to build its continuous growth. EGATi will seek an investment opportunity in the Greenfield and Brownfield projects, and related projects by conducting industrial and overall market analysis for the decision in making business strategy taking into account the situation of electricity generation industry, the demand for electricity in Thailand as well as the power generation industry in the CLMVI countries.



## การบริหารความเสี่ยง RISK MANAGEMENT

บริษัทดำเนินการบริหารความเสี่ยง โดยคณะกรรมการตรวจสอบและบริหารความเสี่ยง (คตส.) อย่างเป็นระบบตามหลักการ The Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission - Enterprise Risk Management (COSO-ERM) และแนวทางที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.) กระทรวงการคลังกำหนด เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการบริษัท ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ให้มีการกำกับดูแล ตรวจสอบ และบริหารความเสี่ยงของบริษัทให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม โดยคำนึงถึงการจัดสรรทรัพยากรภายในกรอบความเสี่ยงที่ยอมรับได้ (Risk Appetite)

ความเสี่ยงของบริษัทได้บูรณาการควบคู่ไปกับการจัดทำแผนธุรกิจ ทำให้แผนบริหารความเสี่ยงมีความชัดเจน สอดคล้องกับวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ มีการจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงประจำปี ติดตาม ประเมินผล และทบทวนความเพียงพอของแผนงานและมาตรการบริหารความเสี่ยงเป็นประจำทุกเดือน มีการประเมินความเสี่ยงทุกไตรมาส พร้อมทั้งรายงานผลการบริหารความเสี่ยงต่อคณะกรรมการตรวจสอบและบริหารความเสี่ยง และคณะกรรมการบริษัท ปีละ 2 ครั้ง เพื่อสามารถติดตามสถานการณ์อย่างทันต่อเหตุการณ์ ทั้งนี้ เพื่อสร้างความมั่นใจแก่ผู้ถือหุ้นว่าบริษัทมีระบบการบริหารความเสี่ยงที่สามารถรองรับความเสี่ยงในทุกมิติ โดยสรุปการดำเนินงานด้านความเสี่ยงของบริษัทในปี 2559 ดังนี้

บริษัทดำเนินการบริหารความเสี่ยงครอบคลุมความเสี่ยงทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ ด้านกลยุทธ์และการแข่งขัน ด้านการปฏิบัติงาน ด้านการเงิน และด้านการปฏิบัติตามกฎระเบียบ ตามหลักการของ สคร. เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทสามารถดำเนินงานได้ตามพันธกิจ อย่างโปร่งใส เป็นธรรม บรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ อย่างมีประสิทธิภาพและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับองค์กรและผู้ถือหุ้น





As the risk of the company is integrated with the preparation of the business plan, the risk management is provided with clarity and consistency with the strategic goals. The risk management plan is prepared annually with a monthly monitoring, evaluation and review of the sufficiency of the plan and measure. The risk assessment is carried out quarterly. The result of the risk management is reported to the Audit and Risk Management Committee and Board of Directors twice a year to keep them informed of the current situation. The operation will ensure the shareholders that EGAT has a risk management system which can cope with all dimensions of risks. The operation of risk management of the company in 2016 can be summarized as follows:

EGAT has carried out risk management in 4 aspects in accordance with the guidelines of the SEPO, namely, Strategic & Corporate Risk, Operational Risk, Financial Risk and Compliance Risk. This is to make sure that the company can carry out its mission with transparency and equity and can achieve the objectives with efficiency and with added value to the company and to the stakeholders.





บริษัทจัดทำประเมินความเสี่ยงทั้งในระดับองค์กรและระดับโครงการ เนื่องจากการกิจหลักของบริษัทขึ้นอยู่กับความสำเร็จของโครงการ จึงได้มีการประเมินความเสี่ยงในระดับโครงการ โดยผู้รับผิดชอบแผนงาน/โครงการที่รองรับแผนธุรกิจของบริษัท เพื่อบริหารความเสี่ยงให้ทันต่อสถานการณ์และแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่เป็นไปอย่างรวดเร็วและซับซ้อนมากขึ้น ทำให้สามารถปรับการทำงานและหามาตรการป้องกันเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ทั้งระยะสั้นและระยะยาว

บริษัทบริหารความเสี่ยงด้านการเงิน เน้นการบริหารการเงินทั้งระยะสั้นและระยะยาว มีการประมาณการเงินลงทุนและจัดทำแผนการจัดหาเงินให้อย่างเพียงพอในการลงทุนโครงการต่าง ๆ ในอนาคต โดยพิจารณาผลตอบแทนการลงทุนที่ควรได้รับจากการลงทุน เพื่อให้มั่นใจว่าเม็ดเงินที่นำไปลงทุน จะสร้างผลตอบแทนให้กับบริษัท และสร้างความมั่นคงทางการเงินในระยะยาว

บริษัทบริหารความเสี่ยงด้านกฎระเบียบ โดยมีแผนงานและมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามระเบียบ โดยมีการจัดทำกฎระเบียบด้านบัญชีการเงิน การจัดทำรายงานเบื้องต้นด้านกฎหมายการลงทุนของประเทศที่จะไปลงทุน เพื่อให้บริษัทสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องเหมาะสม เมื่อมีกฎระเบียบใหม่ หรือมีการเปลี่ยนแปลงในประเทศที่ลงทุน จะมีการศึกษาวิเคราะห์และปรับปรุงให้ทันการณณ์ รวมทั้งในปี 2559 บริษัทได้พัฒนาระบบการควบคุมภายในเพื่อให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้นและเพื่อให้มั่นใจได้ว่าการบริหารงานจะมีประสิทธิภาพมากขึ้น

การใส่ใจและให้ความสำคัญในเรื่องต่าง ๆ ด้วยความทุ่มเทและความร่วมมือของบุคลากรทุกคนในบริษัท ส่งผลให้การบริหารความเสี่ยงของบริษัทเป็นไปตามเป้าหมาย สามารถจัดการและบริหารได้ รวมทั้งมีการติดตามสถานการณ์อย่างใกล้ชิดเพื่อป้องกันเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดและส่งผลกระทบต่อบริษัท ทำให้มีความมั่นใจว่าการบริหารความเสี่ยงเป็นการสนับสนุนให้การทำงานของ บริษัทบรรลุเป้าหมายตามแผนธุรกิจที่วางไว้ได้อย่างเต็มศักยภาพ



EGATi has conducted risk assessment both at the organization level and also at the project level. As the principal mission of the company is dependent on the success of the projects, the risk assessment at the project level conducted by the responsible persons for the work plan/project under the business plan is necessary. This is to carry out timely risk management of the situation and the speedy and complicated changing trend. The company will be able to adjust their working procedure and find short-term and long-term preventive measures in order to achieve the objectives.

In the management of financial risk, the focus is on the short -term and long-term financial management. The investment fund will be approximated and the plan for money acquisition which is sufficient for the investment of all future projects will be prepared. The return on investment to be obtained will be considered to ensure that the investment money will produce the return which contributes to the long-term financial stability of the company.

In compliance risk, EGATi has preventive plan and measure against the impact from the violation of the regulations. Accounting and financial regulations as well as primary report on the investment law and regulations of the country to be invested have been prepared for the company to comply with. Study and analysis will be conducted and information will be updated. In 2016, EGATi has improved its internal control system to be more complete to increase the efficiency in the operation.

The close and continued attention, the importance given to the operation as the dedication and cooperation of all EGATi personnel has resulted in the successful risk management which can achieve the target. Monitoring has been conducted to prevent the happenings which may have negative effect on the company. Therefore, it can assure that the risk management will contribute to the accomplishment of the target of EGATi business plan.





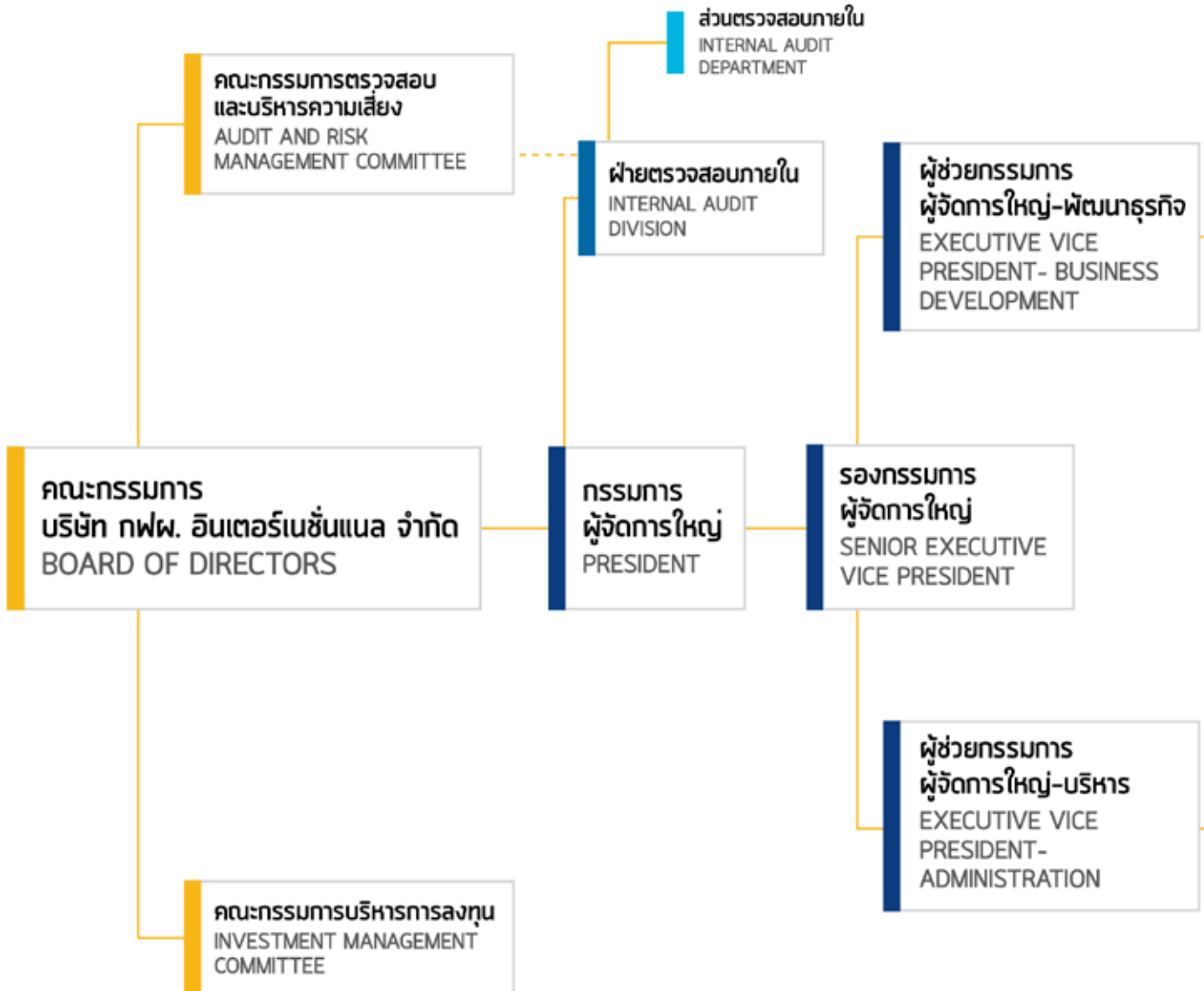




พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ทรงเสด็จโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
06 พฤศจิกายน พ.ศ. 2515



# โครงสร้างองค์กร ORGANIZATION CHART





# โครงสร้างการจัดการองค์กร

## STRUCTURE OF ORGANIZATIONAL MANAGEMENT

โครงสร้างการจัดการองค์กรของ บริษัท กฟผ. อินเทอร์เน็ตชนันแนล จำกัด (EGATi) ประกอบด้วย คณะกรรมการบริษัท และฝ่ายบริหาร โดยคณะกรรมการบริษัท เป็นผู้วางนโยบายและกำกับดูแลกิจการของ EGATi รวมถึงการแต่งตั้งฝ่ายบริหารของ EGATi ขณะที่ฝ่ายบริหารทำหน้าที่บริหารงานเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ที่กำหนด

คณะกรรมการบริษัท EGATi ในปี 2559 แต่งตั้งจากบุคคลที่มีความเชี่ยวชาญ มีความรู้ ความสามารถ อันเป็นประโยชน์ต่อ EGATi ทั้งนี้ การตรวจสอบคุณสมบัติของกรรมการบริษัท ได้ตรวจสอบให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติคุณสมบัติมาตรฐานสำหรับกรรมการและพนักงานรัฐวิสาหกิจ พ.ศ. 2518 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

### 1. คณะกรรมการบริษัท EGATi

#### 1.1. องค์ประกอบ คุณสมบัติ และการแต่งตั้ง

- คณะกรรมการบริษัท EGATi ประกอบด้วยกรรมการจำนวนไม่เกิน 11 คน
- กรรมการบริษัท ต้องมีสัญชาติไทย อายุไม่เกิน 65 ปีบริบูรณ์ และมีคุณวุฒิและประสบการณ์เหมาะสมกับกิจการของบริษัท และต้องไม่เป็นข้าราชการการเมือง กรรมการพรรคการเมือง หรือเจ้าหน้าที่พรรคการเมือง ไม่ดำรงตำแหน่งกรรมการในรัฐวิสาหกิจอื่นนอกจาก EGATi เกิน 2 แห่ง รวมทั้งไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่กฎหมายกำหนด
- ที่ประชุมผู้ถือหุ้น เป็นผู้เลือกตั้งกรรมการบริษัท EGATi และคณะกรรมการเป็นผู้เลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานกรรมการ

#### 1.2. อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท

อำนาจหน้าที่ของกรรมการบริษัทนั้นเป็นไปตามข้อบังคับของบริษัทซึ่งได้จดทะเบียนต่อนายทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ และตามพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. 2542 กรรมการมีอำนาจดังนี้

- กำหนดนโยบาย และกำกับฝ่ายบริหารของบริษัทให้ดำเนินธุรกิจของบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ และข้อบังคับของบริษัท ตลอดจนมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น
- สอบทานนโยบาย วิสัยทัศน์ ยุทธศาสตร์ และเป้าหมายทางยุทธศาสตร์ของบริษัท ร่วมกับฝ่ายบริหารอย่างสม่ำเสมอ และเมื่อมีปัจจัยการเปลี่ยนแปลงที่มีนัยสำคัญต่อธุรกิจ
- ออกระเบียบเพื่อใช้ปฏิบัติให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของบริษัท

#### โดยสรุป คณะกรรมการบริษัท EGATi มีหน้าที่ดังนี้

1. ปฏิบัติหน้าที่และดำเนินธุรกิจของบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ และข้อบังคับของบริษัท ตลอดจนมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และระมัดระวังรักษาผลประโยชน์ของบริษัท และเพื่อผลประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้น
2. จัดให้มีการประชุมผู้ถือหุ้นเป็นการประชุมสามัญประจำปีภายใน 4 เดือนนับแต่วันสิ้นสุดของรอบปีบัญชีของบริษัท

The organizational structure of EGATi comprises the Board of Directors and the Executives. The Board of Directors are policy maker who ensure good governance in the company which includes appointing the Executives. The Executives are in charge of the administration in accordance with the given policies and strategies.

In 2016, the EGATi's Board of Directors consists of the experts whose knowledge and capacities are beneficial to the company. The qualification of the Board of Directors has been examined and ensured to comply with the Act on Standards for Qualification of Board of Directors Members and Employees of State Enterprises, B.E. 2518 (1975) and its amendment.

## **1. EGATi's Board of Directors**

### **1.1 Composition, Qualifications, and Appointment**

- The Board of Directors comprises not more than 11 members.
- Directors shall be of Thai nationality, not more than 65 years of age who have qualification and experiences appropriate to the business of the company. Members shall not be political officers or political party members and not hold more than 2 positions in other state enterprises other than at EGATi. They shall not possess any qualities prohibited by law
- Meeting of Shareholders shall elect the Board of Directors. The Board of Directors shall elect one of its own committee to become the Chairman.

### **1.2 Authority and Responsibilities**

The authority of the Board of Directors are as stated in the company's regulations which have been registered with the registrar of the Office of the Company Limited and Partnership Registration of the Department of Business Development, Ministry of Commerce, in accordance with the Civil and Commercial Code and the Organic Act on Counter Corruption, B.E. 2542 (1999). The authority of the Board of Directors is as follows :

- Establish policies and regulate the Executives of the company to operate the business according to the law, objectives, regulation of the company and resolutions of the shareholders' meeting.
- Review policies, strategies, vision and strategic goals of the company in cooperation with the Executives regularly and when there is any significant changing factor on the business
- Lay down regulations in compliance with the objectives of company

### **In summary, EGATi's Board of Directors has the following responsibilities:**

1. Perform the duties and operate in compliance with the laws, objectives, and regulations of the company as well as the resolutions of the shareholders' meeting in Good Faith. Additionally, they must be on the watch to protect the interests of the company and the best interests of the shareholders.
2. Hold the Annual General Meeting for the shareholders within four months after the end of the financial year of the company.



3. จัดให้มีการทำงานและบัญชีกำไรขาดทุน รวมทั้งรายงานการตรวจสอบบัญชีของผู้สอบบัญชี และนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นในการประชุมสามัญประจำปีเพื่อขออนุมัติภายใน 4 เดือนนับแต่วันสิ้นสุดของรอบปีบัญชีของบริษัท และจัดส่งสำเนาบัญชีไปยังนายทะเบียนภายใน 1 เดือนนับแต่วันที่ที่ประชุมผู้ถือหุ้นอนุมัติงบดุล
4. ไม่อาจทำการในฐานะเป็นกรรมการของบริษัทในกรณีที่กรรมการมีประโยชน์ได้เสียในกิจการดังกล่าว ไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อมในลักษณะที่เป็นการขัดกันกับประโยชน์ได้เสียของบริษัท
5. ไม่ประกอบกิจการอันมีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัท หรือเข้าเป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนประเภทไม่จำกัดความรับผิดชอบที่ประกอบกิจการอันมีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัทเว้นแต่ได้รับความยินยอมจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น
6. ต้องส่งสำเนารายชื่อผู้ถือหุ้นและผู้ที่ยึดจากการเป็นผู้ถือหุ้นไปยังนายทะเบียนอย่างน้อย ปีละหนึ่งครั้ง ภายใน 14 วันนับแต่วันประชุมสามัญผู้ถือหุ้น
7. มีฐานะที่เป็นกรรมการของรัฐวิสาหกิจ ต้องยื่นบัญชีแสดงรายการทรัพย์สินและหนี้สินของตน คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะต่อคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริต (คณะกรรมการ ป.ป.ช.) ทุกครั้งที่เข้ารับตำแหน่ง ทุกสามปีที่อยู่ในตำแหน่ง เมื่อพ้นจากตำแหน่ง และเมื่อพ้นจากตำแหน่ง ครบหนึ่งปี ตามแบบที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด ภายใน 30 วันนับแต่วันที่ครบกำหนดดังกล่าว แล้วแต่กรณี

### 1.3. รายงานคณะกรรมการบริษัท EGAT

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง	หมายเหตุ (ช่วงเวลา ปี 2559)		
			ช่วงที่ 1	ช่วงที่ 2	
1	นายสุนชัย	คำคุณเศรษฐ์	ประธานกรรมการ	1 มกราคม - 12 มิถุนายน	-
2	นายกรศิษฐ์	ภักโชตานนท์	ประธานกรรมการ	-	29 กรกฎาคม - 31 ธันวาคม
3	นางสาวนันทิกา	ทังสุพานิช	กรรมการ	1 มกราคม - 6 พฤศจิกายน	-
4	นางสาวรสา	กาญจนสาย	กรรมการ	1 มกราคม - 31 ธันวาคม	-
5	พลเอกชำนาญ	รักเรือง	กรรมการ	1 มกราคม - 18 เมษายน	-
6	พันเอกหญิงอรอนงค์	พุททะกุลปติ	กรรมการ	-	19 เมษายน - 31 ธันวาคม
7	นายบุญมาก	สมิทธิ์ลา	กรรมการ	1 มกราคม - 31 ธันวาคม	-
8	นายสืบพงษ์	บุรณศิริพันธ์	กรรมการ	1 มกราคม - 31 ธันวาคม	-
9	นายชาติชาย	โรจน์รัตนางกูร	กรรมการ	1 มกราคม - 31 ธันวาคม	-
10	นายวิรัช	เหมรัชชานันต์	กรรมการและเลขานุการ	1 มกราคม - 31 ธันวาคม	-

หมายเหตุ ลำดับที่ 1 ลาออกจากตำแหน่งกรรมการและประธานกรรมการบริษัท ตั้งแต่วันที่ 13 มิถุนายน 2559

ลำดับที่ 2 แต่งตั้งเป็นกรรมการและประธานกรรมการบริษัทแทน ลำดับที่ 1 ตั้งแต่วันที่ 29 กรกฎาคม 2559

ลำดับที่ 3 ลาออกจากตำแหน่งกรรมการบริษัท ตั้งแต่วันที่ 7 พฤศจิกายน 2559

ลำดับที่ 5 พ้นจากตำแหน่งตามวาระ ตั้งแต่วันที่ 19 เมษายน 2559

ลำดับที่ 6 เข้ารับตำแหน่งแทน ลำดับที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 19 เมษายน 2559

3. Provide balance sheet and profit and loss accounts as well as submitting the audit record to the shareholders at the Annual General Meeting for approval within four months after the end of the financial year of the company. The Board of Directors must also submit the balance sheet and provide a copy to the Registrar within one month from the date that the shareholders' meeting approved the balance sheet.
4. Ones cannot be part of the Board of Directors if they have interests in the company, directly or indirectly, in a manner that is contrary to the interests of the company.
5. Must not operate a business with the same nature and in competition with the company or be a partner in a partnership of unlimited liability in the businesses of the same nature and in competition with the company, unless consented by a shareholders' meeting.
6. Must submit a copy of the list of shareholders and the absent shareholders to the registrar at least once a year, within 14 days from the date of the General Meeting of Shareholders.
7. As a Board Member for a state enterprise, one must submit a bank account showing assets and liabilities and those of their spouses' and minor children to the Commission Against Corruption (NCCC) whenever taking the position, every three years in the position and one year after retiring from the position according to the NCCC within 30 days from the due date of each case.

### 1.3 Members of the Board of Directors

No.	Name		Position	Term of office (2016)	
				1 <sup>st</sup> Phase	2 <sup>nd</sup> Phase
1	Mr. Soonchai	Kumnoonsate	Chairman	Jan. 1 - Jun.12	-
2	Mr. Kornrasit	Pakchotanon	Chairman		Jul. 29 - Dec.31
3	Miss Nantika	Thangsuphanich	Member	Jan.1 - Nov.6	-
4	Miss Rasa	Kanchanasai	Member	Jan.1 - Dec.31	-
5	General Chamni	Rakruang	Member	Jan.1 - Apr.18	-
6	Colonel Onanong	Pookkakupt	Member	-	Apr.19 - Dec.31
7	Mr. Boonmarg	Smitthileela	Member	Jan.1 - Dec.31	
8	Mr. Seubphong	Buranasirin	Member	Jan.1 - Dec.31	-
9	Mr. Chartchai	Rojanaratanangkule	Member	Jan.1 - Dec.31	-
10	Mr. Watchara	Hemruchatanun	Member	Jan.1 - Dec.31	-

Remarks : No.1 : Resigned from member and chairman of the Board of Directors on June 13, 2016

No.2 : Appointed as member and chairman of the Board of Directors on July 29, 2016 in replacement of No.1

No.3 : Resigned from member of the Board of Directors on November 7, 2016

No.5 : Completed the term of membership of Board of Directors on April 19, 2016

No.6 : Appointed as member of Board of Directors on April 19, 2016 in replacement of No.5

## 2. คณะกรรมการชุดย่อย

### 2.1 คณะกรรมการตรวจสอบและบริหารความเสี่ยง

มีอำนาจ และหน้าที่ในการกำกับดูแลเรื่องดังต่อไปนี้

1. ตรวจสอบความเพียงพอและประสิทธิภาพของระบบการควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยงของบริษัท ความเชื่อถือได้ของรายงานทางการเงิน และการเปิดเผยข้อมูลเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชี การปรับปรุงแก้ไขของฝ่ายบริหารเกี่ยวกับการควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยงตามที่ผู้สอบบัญชีและสำนักงานตรวจสอบภายใน กฟผ. เสนอแนะ จัดหาผู้เชี่ยวชาญทางวิชาชีพเพื่อปฏิบัติงานตรวจสอบ
2. สอบทานนโยบายและระบบควบคุมซึ่งจัดตั้งเพื่อประเมินการบริหารและการควบคุมความเสี่ยง รวมถึงกระบวนการตรวจสอบและรายงานผล
3. กำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามกรอบการบริหารความเสี่ยง โดยมีการบูรณาการเชื่อมโยงระหว่างกาหนดยุทธศาสตร์และการบริหารความเสี่ยง
4. ดำเนินการเพื่อให้มีกรอบการบริหารความเสี่ยงที่เพียงพอและมีประสิทธิภาพ
5. ประชุมร่วมกันอย่างน้อย ปีละ 4 ครั้ง องค์กรประชุมของคณะกรรมการตรวจสอบและบริหารความเสี่ยงต้องประกอบด้วยกรรมการไม่น้อยกว่า 2 ใน 3
6. จัดทำรายงานผลการดำเนินงานรายไตรมาส และรายงานประจำปี เสนอคณะกรรมการบริษัท ทั้งนี้ เรื่องใดที่คณะกรรมการตรวจสอบและบริหารความเสี่ยงได้ให้ความเห็นชอบหรืออนุมัติตามอำนาจหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย และรายงานคณะกรรมการบริษัทเพื่อทราบ หากไม่มีข้อกักท้วงให้ถือว่าเรื่องนั้นได้รับความเห็นชอบหรือได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท
7. ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย ทั้งนี้ ต้องอยู่ในขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบและบริหารความเสี่ยง

รายนามคณะกรรมการตรวจสอบและบริหารความเสี่ยง

1. นางสาวรสา	กาญจนสาย	ประธานกรรมการ
2. นางสาวนันทิกา	ทังสุพานิช	กรรมการ
3. นายสืบพงษ์	บุรณศิริพันธ์	กรรมการ
4. นายชาติชาย	โรจนรัตนางกูร	กรรมการ

### 2.2 คณะกรรมการบริหารการลงทุน

มีอำนาจ และหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณากำหนดนโยบายการลงทุน การร่วมทุน และการร่วมมือพัฒนาธุรกิจของบริษัท
2. พิจารณากลับกองการลงทุนของบริษัท ก่อนเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท
3. แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อดำเนินงานได้ตามความเหมาะสม
4. ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

รายนามคณะกรรมการบริหารการลงทุน

1. นายบุญมาก	สมิทธิสีลา	ประธานกรรมการ
2. พันเอกหญิงอรอนงค์	พุกกะคุปต์	กรรมการ
3. นายวัชร	เหมรัชตานันต์	กรรมการและเลขานุการ

## 2. Board Committees

### 2.1 Audit and Risk Management Committee

Has the duties and responsibilities to supervise the following :

1. Check the adequacy and effectiveness of internal control and risk management of the company. Check the reliability of financial reporting and that the disclosure is in accordance with the accounting standards. Improve and correct the Executives regarding the internal control and risk management as advised by the recommendation of auditors and the Office of Internal Audit of EGAT' experts and professionals
2. Review policies and control system that was set up to assess risk management and control including monitoring and reporting process
3. Ensure compliance with the risk management framework by integrating between strategy and risk management
4. Provide a framework for risk management that is adequate and effective
5. Hold at least four meetings per year, with the quorum of the Audit and Risk Management Committee shall consist of not less than 2 in 3
6. Prepare quarterly operating Performance Reports and the Annual Report and submit to The Board of Directors. If an action done under the power instructed to the Audit and Risk Management Committee and that the Board of Directors have acknowledged it without any objection is deemed to have received the approval from the Board of Directors
7. Perform other tasks assigned by The Board of Director under the power of the Audit and Risk Management Committee

Members of the Audit and Risk Management Committee

- |                  |                    |          |
|------------------|--------------------|----------|
| 1. Miss Rasa     | Kanchanasai        | Chairman |
| 2. Miss Nantika  | Thangsuphanich     | Member   |
| 3. Mr. Seubphong | Buranasirin        | Member   |
| 4. Mr. Chartchai | Rojanaratanangkule | Member   |

### 2.2 Investment Management Committee

Has the following duties and responsibilities :

1. Provide investment policies for joint ventures and the joint development of its business
2. Consider investment opportunities before presenting to the Board of Directors
3. Appoint working groups to work as appropriate
4. Perform other tasks as assigned by the Board of Directors

Members of the Committee on Investment Management

- |                    |               |                      |
|--------------------|---------------|----------------------|
| 1. Mr. Boonmarg    | Smitthileela  | Chairman             |
| 2. Colonel Onanong | Pookkakupt    | Member               |
| 3. Mr. Watchara    | Hemruchatanun | Member and Secretary |



### 3. การประชุมคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย

คณะกรรมการบริษัท มีการประชุมอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง และอาจเพิ่มเติมตามความจำเป็น โดยคณะกรรมการบริษัท สามารถขอเอกสารข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของ EGATi จากฝ่ายบริหาร เพื่อประกอบการประชุมคณะกรรมการบริษัทในแต่ละครั้ง สำหรับคณะกรรมการตรวจสอบและบริหารความเสี่ยง มีการประชุมเป็นประจำทุกเดือนเช่นเดียวกับคณะกรรมการบริษัท ในขณะที่คณะกรรมการบริหารการลงทุนมีการประชุมตามความจำเป็นของงาน



### 3. Meeting of the Board of Directors and Board Committees

The Board of Directors must hold regular meetings at least once a month and possibly more as needed. The Board of Directors can request information about the company's operations from the Executives to accompany in each meeting each time. Similar to the Board of Directors, the Audit and Risk Management Committee must hold a meeting on a monthly basis. The Investment Management Committee will hold meetings when there is necessity.









พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ทรงเสด็จโรงไฟฟ้าบ้านยาง  
14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2518



# คณะกรรมการบริษัท BOARD OF DIRECTORS

ประธานกรรมการ

(1 มกราคม - 12 มิถุนายน 2559)

**นายสุนชัย คำนูณเศรษฐ์**

วัน/เดือน/ปีเกิด 13 มิถุนายน 2499

Chairman

(January 1 - June 12, 2016)

**Mr. Soonchai Kumnoosate**

Date of Birth June 13, 1956

## การศึกษา/ประวัติการอบรมที่สำคัญ Education/ Major Trainings

- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Bachelor of Engineering (Electrical Engineering), Chulalongkorn University)
- EGAT's Successor Development Program
- Excellence in Situation Management
- หลักสูตรการปฏิบัติการจิตวิทยาฝ่ายอำนวยการ รุ่น 101 สถาบันจิตวิทยาความมั่นคง (Psychological Operations for Management (Class 101), Applied Psychology Institute)
- Advanced Management Program, Harvard Business School, U.S.A.
- หลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูงการบริหารงานภาครัฐและกฎหมายมหาชน รุ่นที่ 11 สถาบันพระปกเกล้า (Public Administration and Law for Executive (Class 11), King Prajadhipok's Institute)
- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) (Director Accreditation Program (Class 100), Thai Institute of Directors Association (IOD))
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง ด้านวิทยาการพลังงาน (วพน.) รุ่นที่ 2 สถาบันวิทยาการพลังงาน (Executive Program in Energy Literacy for a Sustainable Future (Class 2), Thailand Energy Academy)

- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน (วตท.) รุ่นที่ 18 (Senior Executive Program (Class 18), Capital Market Academy (CMA))
- หลักสูตรหลักนิติธรรมเพื่อประชาธิปไตย (นอป.) รุ่นที่ 3 สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ (The Rule of Law and Democracy Course (Class 3), Office of the Constitutional Court)

## ประวัติการทำงาน Working Experiences

- ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (Governor, EGAT)
- รองผู้ว่าการพัฒนาโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (Deputy Governor - Power Plant Development, EGAT)

## การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารระดับสูงของรัฐวิสาหกิจ / บริษัทอื่น Directorship, Management Position in Other State Enterprises or Companies

- ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (เกษียณอายุ 12 มิถุนายน 2559) EGAT Governor (January 1 - June 12, 2016)

## การเข้าร่วมประชุม

Meeting Attendance (times) 5/5

ประธานกรรมการ  
(เข้ารับตำแหน่งตั้งแต่วันที่ 29 กรกฎาคม 2559)  
**นายกรศิษณ์ ภัคโชตานนท์**  
วัน/เดือน/ปีเกิด 1 พฤษภาคม 2501

Chairman  
(Since July 29, 2016)  
**Mr. Kornrasit Pakchotanont**  
Date of Birth May 1, 1958



#### การศึกษา/ประวัติการอบรมที่สำคัญ Education/ Major Trainings

- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Bachelor of Engineering (Mechanical Engineering), Chulalongkorn University)
- หลักสูตร Role of the Chairman Program (RCP) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) (Training Programs held by Thai Institute of Directors (IOD) Role of the Chairman Program (RCP))
- หลักสูตร Financial Statements for Directors (FSD) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) (Financial Statements for Directors (FSD))
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) (Director Certification Program (DCP))
- หลักสูตร Chartered Director Class (CDC) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) (Chartered Director Class (CDC))
- Advanced Management Program, Harvard Business School, U.S.A.
- หลักสูตร Senior Executive Program สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจศศินทร์ (Senior Executive Program, Sasin Graduate Institute of Business Administration of Chulalongkorn University)

- หลักสูตรการบริหารเศรษฐกิจสาธารณะ สำหรับนักบริหารระดับสูง สถาบันพระปกเกล้า (Public Economics Management for Executives, King Prajadhipok's Institute)
- หลักสูตร ผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน สถาบันวิทยาการพลังงาน (Executive Program in Energy Literacy, Thailand Energy Academy)

#### ประวัติการทำงาน Working Experiences

- ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (Governor, EGAT)
- รองผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (Deputy Governor - Generation, EGAT)
- รองผู้ว่าการพัฒนาธุรกิจ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (Deputy Governor - Business Development, EGAT)

#### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารระดับสูงของรัฐวิสาหกิจ / บริษัทอื่น Directorship, Management Position in Other State Enterprises or Companies

- กรรมการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (Board member, Electricity Generating Public Company Limited (EGCO))

#### การเข้าร่วมประชุม

Meeting Attendance (times) 8/8





กรรมการ  
(1 มกราคม - 18 เมษายน 2559)

**พลเอก ชำนิ รักเรือง**

วัน/เดือน/ปีเกิด 9 กันยายน 2499

Board Member  
(January 1 - April 18, 2016)

**General Chamni Rakruang**

Date of Birth September 9, 1956

### การศึกษา/ประวัติการอบรมที่สำคัญ Education/ Major Trainings

- ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต โรงเรียนนายร้อย พระจุลจอมเกล้า (Bachelor of Science, Chulachomklao Royal Military Academy)
- หลักสูตรนายทหารฝ่ายการส่งกำลังบำรุง โรงเรียนส่งกำลังบำรุง กรมยุทธศึกษาทหารบก (Chief Logistics Officer Course, School Logistics Department of the Army Training Command)
- หลักสูตรเสนาธิการทหารบก หลักสูตรหลักสูตรที่ 66 ประจำปีโรงเรียนเสนาธิการทหารบก (Command and General Course (Class 66), Command and General Staff College)
- หลักสูตรเสนาธิการทหาร รุ่นที่ 40 วิทยาลัยเสนาธิการทหาร (Joint Staff College Course (Class 40), Joint Staff College)
- หลักสูตรวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร รุ่นที่ 51 วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร (National Defense College (Class 51), Thailand National Defense College)
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) (Director Certification Program (DCP), Thai Institute of Directors Association (IOD))

### ประวัติการทำงาน Working Experiences

- ผู้บังคับการกรมทหารราบที่ 1 มหาดเล็กรักษาพระองค์ (Commander of the 1st Infantry Regiment Chamberlain Guard)
- เจ้ากรมยุทธบริการทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย (Director of Support Services Department, Royal Thai Arm Force)
- รองเจ้ากรมกิจการชายแดนทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย (Deputy Director of Joint Civil Affairs Directorate, Royal Thai Arm Force)
- หัวหน้านายทหารฝ่ายเสนาธิการ ประจำรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม (Senior Cadre at Ministry of Defense)
- ผู้ทรงคุณวุฒิพิเศษ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (Qualified Experts Office of the Permanent Secretary for Defense)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารระดับสูง ของหน่วยงานราชการ / รัฐวิสาหกิจอื่น Directorship, Management Position in Other State Enterprises or Companies

- กรรมการ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (Director of Aeronautical Radio of Thailand Limited)

### การเข้าร่วมประชุม

Meeting Attendance (times) 2/3

กรรมการ  
(1 มกราคม - 6 พฤศจิกายน 2559)

**นางสาวนันธิกา ทังสุพานิช**

วัน/เดือน/ปีเกิด 6 ธันวาคม 2508

Board Member  
(January 1 - November 6, 2016)

**Miss Nantika Thangsuphanich**

Date of Birth December 6, 1965



### การศึกษา/ประวัติการอบรมที่สำคัญ Education/ Major Trainings

- ปริญญาโท M.A. in Urban Studies, Long Island University, U.S.A.  
(Master M.A. in Urban Studies, Long Island University, U.S.A.)
- ปริญญาตรี ศิลปศาสตรบัณฑิต (รัฐศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
(Bachelor of Arts (Political Science), Kasetsart University)
- หลักสูตรการกำกับดูแลกิจการสำหรับกรรมการและผู้บริหาร  
ระดับสูงของรัฐวิสาหกิจและองค์กรมหาชน รุ่นที่ 10  
สถาบันพัฒนากรรมการและผู้บริหารระดับสูงภาครัฐ  
สถาบันพระปกเกล้า  
(Corporate Governance for Directors and Senior Executives of State-Owned Enterprises and Public Organizations Program (Class 10), Public Director Institute (PDI), King Prajadhipok's Institute)
- หลักสูตรนักบริหารระดับสูง: ผู้นำที่มีวิสัยทัศน์และคุณธรรม (เนบ.1) รุ่นที่ 66 สำนักงานข้าราชการพลเรือน (Executive Program for Leader with vision and (Class 66), Office of the Civil Service Commission)
- หลักสูตรนักบริหารรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ รุ่นที่ 2 ประจำปี 2555 สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government for Executives (Class 2), Electronic Government Agency)
- หลักสูตรสร้างความเข้มแข็งผู้ตรวจราชการกระทรวง ประจำปี 2553 สำนักงาน ก.พ. และสำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี  
(Program to Strengthen the Advisor of the Ministry (2010), the Prime Minister's Office)

### ประวัติการทำงาน Working Experiences

- ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน (Director of Administration, Ministry of Energy)
- หัวหน้าสำนักงานรัฐมนตรี กระทรวงพลังงาน (Head of the Cabinet Office, Ministry of Energy)
- ผู้อำนวยการสำนักความร่วมมือระหว่างประเทศ กระทรวงพลังงาน (Director of International Cooperation, Ministry of Energy)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารระดับสูงของรัฐวิสาหกิจ / บริษัทอื่น Directorship, Management Position in Other State Enterprises or Companies

- ผู้ตรวจราชการกระทรวงพลังงาน (Advisor, Ministry of Energy)
- กรรมการบริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (Board Member of CAT Telecom Plc.)
- กรรมการบริษัท ไปรษณีย์ไทยดิสทริบิวชั่น จำกัด (Board Member of Thailand Post Distribution)

### การเข้าร่วมประชุม

**Meeting Attendance (times)** 11/11



กรรมการ

**นางสาวรสา กาญจนสาย**

วัน/เดือน/ปีเกิด 20 มกราคม 2502

Board Member

**Miss Rasa Kanchanasai**

Date of Birth January 20, 1959

#### วิชาชีพพิเศษ

#### Special Certificates

- ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต (CPA)  
Certified Public Accountant (CPA)
- Certified Professional Internal Auditor (CPIA)

#### การศึกษา/ประวัติการอบรมที่สำคัญ Education/ Major Trainings

- ปริญญาโท วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์)  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
(Master of Science (Economics), Kasetsart University)
- ปริญญาตรี บริหารธุรกิจบัณฑิต (การบัญชี) มหาวิทยาลัย  
รามคำแหง  
(Bachelor of Business Administration  
(Accounting), Ramkhamhaeng University)
- หลักสูตร Finance for Executives จัดโดย Kellogg  
School of Management ประเทศสหรัฐอเมริกา  
(Finance for Executives Program,  
Kellogg School of Management, USA)
- หลักสูตร University of Oxford, Said Business  
School ประเทศอังกฤษ  
(University of Oxford Program, Said Business  
School, England)

#### ประวัติการทำงาน

#### Working Experiences

- ผู้อำนวยการกองพัฒนารัฐวิสาหกิจ 2  
สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ  
(Director of the State Enterprise Development  
Department 2, State Enterprise Policy Office)
- ผู้อำนวยการสำนักพัฒนารัฐวิสาหกิจ 2  
สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ  
(Director of the State Enterprise Development  
Bureau 2, State Enterprise Policy Office)
- ผู้อำนวยการสำนักพัฒนารัฐวิสาหกิจ 1  
สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ  
(Director of the State Enterprise Development  
Bureau 1, State Enterprise Policy Office)

#### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารระดับสูง ของหน่วยงานราชการ / บริษัทอื่น Directorship, Management Position in Other State Enterprises or Companies

- ผู้อำนวยการกองพัฒนารัฐวิสาหกิจ 2 สำนักงาน  
คณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ กระทรวงการคลัง  
(Director of the State Enterprise Development  
Department 2, State Enterprise Policy Office  
2, Ministry of Finance)

#### การเข้าร่วมประชุม

**Meeting Attendance (times)** 13/14

กฤษฎีกา  
(เข้ารับตำแหน่งตั้งแต่วันที่ 19 เมษายน 2559)

**พันเอกหญิงอรอนงค์ พุกกะคุปต์**

วัน/เดือน/ปีเกิด 6 ตุลาคม 2504

Board Member  
(Since April 19, 2016)

**Colonel Onanong Pookkakupt**

Date of Birth October 6, 1961



### การศึกษา/ประวัติการอบรมที่สำคัญ Education/ Major Trainings

- ปริญญาเอก ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต รัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต  
(Doctor of Philosophy in Public Administration, Rangsit University)
- ปริญญาโท รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยรังสิต  
(Master of Public Administration, Rangsit University)
- ปริญญาตรี รัฐศาสตรบัณฑิต สาขาบริหารรัฐกิจ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
(Bachelor of Political Science (Public Administration), Thammasat University)
- หลักสูตรวิทยาลัยการทัพบก รุ่นที่ 54  
(Army War College Course (class 54))
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 225 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)  
(Director Certification Program (DCP) (class 225), Thai Institute of Directors (IOD))

### ประวัติการทำงาน Working Experiences

- นายทหารปฏิบัติการ ประจำสำนักงานปลัดบัญชาการกองทัพบก (Operations Officer, Office of the Army Comptroller)
- คณะอนุกรรมการพิจารณางบประมาณในลักษณะบูรณาการ จังหวัดและกลุ่มจังหวัด และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2559  
(Member of the Subcommittee to consider the 2016 integrated budget of provinces, provincial groups and local administration)
- คณะทำงานรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน  
(Member of the Working Group of the Minister of Energy)
- อนุกรรมการประเมินผลโครงการภายใต้กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน  
(Member of the Subcommittee to evaluate the result of the implementation of the projects under the energy conservation fund, Ministry of Energy)
- คณะที่ปรึกษาด้านเทคนิคงานวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงาน (energy storage)  
(Member of the Technical Advisory Group to consider the research and development of the energy storage)

### การเข้าร่วมประชุม

**Meeting Attendance (times) 11/11**





กรรมการ

**นายบุญมาก สมิตธิ์ลีลา**

วัน/เดือน/ปีเกิด 27 พฤศจิกายน 2498

Board Member

**Mr. Boonmarg Smitthileela**

Date of Birth November 27, 1955

### การศึกษา/ประวัติการอบรมที่สำคัญ Education/ Major Trainings

- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Bachelor of Engineering Electrical Power Engineering, Chulalongkorn University)
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) (Director Certification Program (DCP), Thai Institute of Directors Association (IOD))
- หลักสูตรนักบริหารการยุติธรรมทางปกครองระดับสูง รุ่นที่ 6 สำนักงานศาลปกครอง (Executive Program for Senior Administrative Justice (Class 6), Administrative Court Office)
- หลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูงการเสริมสร้างสันติสุข รุ่นที่ 4 สถาบันพระปกเกล้า (Promotion of Peaceful Society (Class 4), King Prajadhipok's Institute)
- หลักสูตรพัฒนาผู้บริหารระดับสูง คณะพาณิชยศาสตร์ และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Executive Development Program, Faculty of Commerce and Accountancy, Chulalongkorn University)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารระดับสูง ของหน่วยงานราชการ / รัฐวิสาหกิจอื่น Directorship, Management Position in Other State Enterprises or Companies

- รองประธานคณะกรรมการชี้เกรฟไทย (Vice President of the Board of Directors, Thailand National Committee of CIGRE)

### ประวัติการทำงาน Working Experiences

- รองผู้ว่าการพัฒนาระบบส่ง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (Deputy Governor - Transmission System Development, EGAT)
- ผู้ช่วยผู้ว่าการบำรุงรักษาระบบส่ง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (Assistant Governor - Transmission System Maintenance, EGAT)
- ผู้อำนวยการฝ่ายบำรุงรักษาระบบส่ง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (Director - Transmission System Maintenance Division, EGAT)
- คณะกรรมการอำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยี ไฟฟ้ากำลัง คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (A member of Steering Committee, Center of Excellence in Electrical Power Technology, Faculty of Engineering, Chulalongkorn University)
- รองประธานกรรมการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ประจำปี พ.ศ. 2557-2559 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (Vice President of Electrical Engineering of the year 2014-2016, The Engineering Institute of Thailand)
- อนุกรรมการร่างมาตรฐานป้องกันฟ้าผ่า วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (Lighting Protection Standards Drafting Committee, The Engineering Institute of Thailand)
- ผู้ชำนาญการสอบเลื่อนระดับใบอนุญาตเป็นวุฒิวิศวกร สาขา วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง สภาวิศวกร (Licensed Expert and Qualified Engineer in Electrical Engineering, Council of Engineers)

### การเข้าร่วมประชุม

Meeting Attendance (times) 13/14

กรรมการ  
**นายสืบพงษ์ บุรณศิริ**  
 วัน/เดือน/ปีเกิด 30 พฤษภาคม 2502  
 Board Member  
**Mr. Seubphong Buranasirin**  
 Date of Birth May 30, 1959



### การศึกษา/ประวัติการอบรมที่สำคัญ Education/ Major Trainings

- ปริญญาโท รัฐประศาสนศาสตร  
 สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์  
 (Master's degree in Graduate School of Public  
 Administration, National Institute of Development  
 Administration (NIDA))
- ปริญญาตรี นิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
 (Bachelor's degree in Law, Thammasat University)
- ปริญญาตรี เศรษฐศาสตร์ เศรษฐศาสตร์การพัฒนา  
 มหาวิทยาลัยรามคำแหง  
 (Bachelor's degree in Development Economic,  
 Ramkhamhaeng University)
- ปริญญาบัตร การป้องกันราชอาณาจักรรัฐร่วมเอกชน  
 (ปรอ.รุ่นที่ 25) วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร  
 (Diploma National Defense Joint State-Private  
 Sector Course (Class 25), Thailand National  
 Defence College)
- หลักสูตรภูมิพลพัฒน์ดินสำหรับผู้บริหารระดับสูง  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (รุ่นที่ 4)  
 (Top Executive Program "Bhumipalung  
 Phandin" (Class 4), Chulalongkorn University)
- หลักสูตรนักบริหารการยุติธรรมทางการปกครองระดับสูง  
 สำนักงานศาลปกครอง (นยป.รุ่นที่ 5)  
 (Justice Administration for Executives (Class 5),  
 Office of the Administrative Court)
- หลักสูตรนักบริหารยุทธศาสตร์การป้องกันและปราบปรามการ  
 ทุจริตระดับสูง (นยป.ล.1) สำนักงานคณะกรรมการป้องกัน  
 และปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ  
 (Anti-Corruption Course for Executives (Class  
 1), Office of the National Anti-Corruption  
 Commission)

- หลักสูตร Anti-Corruption : The Practical Guide  
 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย  
 (Anti-Corruption: The Practical Guide,  
 Thai Institute of Directors Association)
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP)  
 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย  
 (Director Certification Program,  
 Thai Institute of Directors Association)

### ประวัติการทำงาน Working Experiences

- รองผู้ว่าการบริหาร การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
 (Deputy Governor - Administration, EGAT)
- ผู้ช่วยผู้ว่าการทรัพยากรบุคคล การไฟฟ้าฝ่ายผลิต  
 แห่งประเทศไทย  
 (Assistant Governor - Human Resource, EGAT)
- ผู้ช่วยผู้ว่าการประจำประจำสำนักผู้ว่าการ  
 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
 (Assistant Governor - Office of the Governor,  
 EGAT)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารระดับสูงของ หน่วยงานราชการ/ รัฐวิสาหกิจอื่น Directorship, Management Position in Other State Enterprises or Companies

- รองผู้ว่าการบริหาร การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
 (Deputy Governor - Administration, EGAT)

การเข้าร่วมประชุม  
**Meeting Attendance (times)** 14/14



กรรมการ

**นายชาติชาย โจนรัตน์**

วัน/เดือน/ปีเกิด 10 มิถุนายน 2499

Board Member

**Mr. Chartchai Rojanaratanangkule**

Date of Birth June 10, 1956

#### การศึกษา/ประวัติการอบรมที่สำคัญ Education/ Major Trainings

- ปริญญาตรี บัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
(Bachelor of Accounting, Chulalongkorn University)
- นักบริหารการคลัง มูลนิธิสถาบันวิจัยนโยบายเศรษฐกิจการคลัง  
(Financial Management Program, Fiscal Policy Research Institute Foundation)
- วิทยาการประกันภัยระดับสูง สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัย  
(Advanced Insurance Program, Office of Insurance Commission)

#### ประวัติการทำงาน Working Experiences

- รองผู้อำนวยการบัญชีและการเงิน ทำหน้าที่ ผู้บริหารใหญ่ด้านการเงิน (Chief Financial Officer : CFO) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
(Deputy Governor - Account and Finance, EGAT)
- ผู้ช่วยผู้ว่าการสำนักตรวจสอบภายใน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
(Assistant Governor - Internal Audit Bureau, EGAT)
- ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชีและงบประมาณ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
(Director - Account and Budget, EGAT)

#### การเข้าร่วมประชุม

**Meeting Attendance (times)** 14/14

กรรมการและเลขานุการ

**นายวิชา เหมรัชตานันต์**

วัน/เดือน/ปีเกิด 11 สิงหาคม 2501

Board Member and Secretary

**Mr. Watchara Hemruchatanun**

Date of Birth August 11, 1958



### การศึกษา/ประวัติการอบรมที่สำคัญ Education/ Major Trainings

- ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย  
(Master of Engineering, Asian Institute of Technology)
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
(Bachelor of Engineering, Kasetsart University)
- หลักสูตร Financial Statements for Directors รุ่นที่ 128 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย  
(Financial Statements for Directors Program (Class 128), Thai Institute of Directors Association)
- หลักสูตรนักบริหารระดับสูง: ผู้นำที่มีวิสัยทัศน์และคุณธรรม (นบส.1) รุ่นที่ 81 สำนักงานข้าราชการพลเรือน  
(Training Program for Senior Executive (Class 81), Office of the Civil Service Commission)
- หลักสูตร Director Certification Program สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย รุ่น 179  
(Director Certification Program (Class 179), Thai Institute of Directors Association (IOD))
- EGAT New Leader Development Program (ENLP)
- EGAT Director Development Program (EDDP)
- EGAT Get Ready Program III (EGRP III)
- Middle Management Program (MMP)

### ประวัติการทำงาน Working Experiences

- กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
(President, EGATi)
- รองกรรมการผู้จัดการใหญ่บริหาร บริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
(Executive Vice President - Administration, EGATi)
- วิศวกรระดับ 13 สังกัดรองผู้ว่าราชการการพัฒนารัฐกิจ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
(Engineer Level 13 under Deputy Governor - Business Development, EGAT)

### การเข้าร่วมประชุม

**Meeting Attendance (times)** 14/14





## คณะผู้บริหารบริษัท EXECUTIVES

กรรมการผู้จัดการใหญ่

**นายวัชรฯ เหมรัชตานันต์**

วัน/เดือน/ปีเกิด 11 สิงหาคม 2501

President

**Mr. Watchara Hemruchatanun**

Date of Birth August 11, 1958

### การศึกษา/ประวัติการอบรมที่สำคัญ Education/ Major Trainings

- ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (Master of Engineering, Asian Institute of Technology)
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (Bachelor of Engineering, Kasetsart University)
- หลักสูตร Financial Statements for Directors รุ่นที่ 128 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (Financial Statements for Directors Program (Class 128), Thai Institute of Directors Association)
- หลักสูตรนักบริหารระดับสูง: ผู้นำที่มีวิสัยทัศน์และคุณธรรม (นบส.1) รุ่นที่ 81 สำนักงานข้าราชการพลเรือน (Training Program for Senior Executive (Class 81), Office of the Civil Service Commission)
- หลักสูตร Director Certification Program สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย รุ่น 179 (Director Certification Program (Class 179), Thai Institute of Directors Association (IOD))
- EGAT New Leader Development Program (ENLP)
- EGAT Director Development Program (EDDP)
- EGAT Get Ready Program III (EGRP III)
- Middle Management Program (MMP)

### ประวัติการทำงาน Working Experiences

- กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (President, EGATi)
- รองกรรมการผู้จัดการใหญ่บริหาร บริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (Executive Vice President - Administration, EGATi)
- วิศวกรระดับ 13 สังกัดรองผู้ว่าราชการการพัฒนารัฐกิจ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (Engineer Level 13 under Deputy Governor - Business Development, EGAT)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่

**นายอดิศักดิ์ สุริยวานกุล**

วัน/เดือน/ปีเกิด 8 ธันวาคม 2500

Senior Executive Vice President

**Mr. Adisak Suriyavanagul**

Date of Birth December 18, 1957



### การศึกษา/ประวัติการอบรมที่สำคัญ Education/ Major Trainings

- ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
(Master of Engineering, Chulalongkorn University)
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
(Bachelor of Engineering, Kasetsart University)
- หลักสูตร Financial Statements for Directors  
รุ่นที่ 27 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)  
(Financial Statements for Directors Program  
(Class 27), Thai Institute of Directors  
Association)
- EGAT Director Development Program (EDDP)
- หลักสูตรนักบริหารระดับสูง: ผู้นำที่มีวิสัยทัศน์และคุณธรรม  
(นบส.1) รุ่นที่ 84 สำนักงานข้าราชการพลเรือน  
(Training Program for Senior Executive  
(Class 84), Office of the Civil Service  
Commission)

### ประวัติการทำงาน Working Experiences

- รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
(Senior Executive Vice President, EGATi)
- รองกรรมการผู้จัดการใหญ่พัฒนา บริษัท กฟผ. อินเตอร์  
เนชั่นแนล จำกัด  
(Executive Vice President - Development, EGATi)
- ผู้จัดการฝ่ายวางแผนและบริหารการลงทุน  
บริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
(Vice President - Corporate Planning and  
Portfolio Management Division, EGATi)
- วิศวกรระดับ 12 สังกัดรองผู้ว่าราชการนโยบาย  
และแผนการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
(Engineer Level 12 to the Deputy Governor -  
Policy and Planning, EGAT)



รองกรรมการผู้จัดการใหญ่บริหาร  
(1 มกราคม - 31 ตุลาคม 2559)

**นายวันชัย ศิวาทิตย์กุล**

วัน/เดือน/ปีเกิด 13 เมษายน 2501

Senior Executive Vice President - Administration  
(January 1 - October 31, 2016)

**Dr. Vanchai Sivaarthitkul**

Date of Birth April 13, 1958

## การศึกษา/ประวัติการอบรมที่สำคัญ Education/ Major Trainings

- ปริญญาเอก วิศวกรรมศาสตร์ Social & Information System Engineering, Yamanashi University, Japan  
(PhD in Engineering, Social & Information System Engineering, Yamanashi University, Japan)
- ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตร์ Water Resources Engineering สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย  
(Master of Engineering, Water Resources Engineering, Asian Institute of Technology)
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
(Bachelor of Engineering, Civil Engineering, Kasetsart University)
- EGAT Director Development Program (EDDP)
- หลักสูตร พัฒนาสัมพันธระดับผู้บริหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
(Executive Relationship Development Program, Royal Thai Army Forces Headquarters)
- Management of Electric Power, Sweden

## ประวัติการทำงาน Working Experiences

- รองกรรมการผู้จัดการใหญ่บริหาร บริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
(Senior Executive Vice President - Administration, EGAT)
- ผู้ช่วยผู้ว่าการบริหารธุรกิจ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
(Assistant Governor - Business Administration, EGAT)
- วิศวกรระดับ 13 สังกัดรองผู้ว่าการพัฒนาธุรกิจ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
(Engineer Level 13 to the Deputy Governor - Business Development, EGAT)



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหาร

**นางสุธนา กาญจนพิบูลย์**

วัน/เดือน/ปีเกิด 20 กันยายน 2502

Executive Vice President – Administration

**Mrs. Suthana Kanchanapibul**

Date of Birth September 20, 1959



#### การศึกษา/ประวัติการอบรมที่สำคัญ Education/ Major Trainings

- ปริญญาตรี อักษรศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Bachelor of Arts, Chulalongkorn University)
- หลักสูตร Company Secretary Program (CSP) รุ่นที่ 63 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) (Company Secretary Program (CSP) (Class 63), Thai Institute of Directors Association)
- หลักสูตร การบริหารเศรษฐกิจสาธารณะสำหรับนักบริหาร ระดับสูง สถาบันพระปกเกล้า (ปศส.12) (Public Economics Management for Executives (Class 12), King Prajadhipok's Institute)
- EGAT Director Development Program (EDDP)
- หลักสูตรนักบริหารการเงินการคลังภาครัฐระดับสูง (บงส.) รุ่นที่ 4 กรมบัญชีกลาง (Financial and Fiscal Management Program For Senior Executive (Class 4), The Comptroller General's Department)

#### ประวัติการทำงาน Working Experiences

- ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ – บริหาร บริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (Executive Vice President – Administration, EGATi)
- ผู้จัดการฝ่ายบริหารองค์กร บริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (Vice President - Corporate Administration Division, EGATi)
- ผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการบริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (Assistant Secretary of EGATi's Board of Directors)
- วิทยากรระดับ 12 สังกัดรองผู้ว่าการนโยบาย และแผน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (Administrative Officer Level 12 to the Deputy Governor – Policy and Planning, EGAT)



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-พัฒนามธุรกิจ

**นายภากร สงวนทรัพย์ากร**

วัน/เดือน/ปีเกิด 26 พฤษภาคม 2503

Executive Vice President - Business Development

**Mr. Pakorn Snguansuppayakorn**

Date of Birth May 26, 1960

### การศึกษา/ประวัติการอบรมที่สำคัญ Education/ Major Trainings

- ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง (Master of Business Administration, Ramkhamhaeng University)
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น (Bachelor of Engineering, Khonkaen University)
- หลักสูตร Water Development Economics สำนักงานพลังงานแห่งชาติ (Water Development Economics Program, National Energy Policy Council (NEPC))
- หลักสูตร Planning and Control in Construction Project สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (Planning and Control in Construction Project, Asian Institute of Technology)

### ประวัติการทำงาน Working Experiences

- ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-พัฒนามธุรกิจ บริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (Executive Vice President - Business Development, EGATi)
- รักษาการผู้จัดฝ่ายพัฒนามธุรกิจ บริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (Acting Vice President - Business Development Division, EGATi)
- ผู้จัดการฝ่ายพัฒนามธุรกิจ 2 บริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (Vice President - Business Development Division 2, EGATi)
- วิศวกรระดับ 12 สังกัดรองผู้ว่าการพัฒนามธุรกิจ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (Engineer Level 12 to the Deputy Governor - Business Development, EGAT)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ  
นายพิสนธ์ จันทรศรี

วัน/เดือน/ปีเกิด 14 กุมภาพันธ์ 2506

Vice President - Project Management Division

**Mr. Phisol Chansri**

Date of Birth February 14, 1963



การศึกษา/ประวัติการอบรมที่สำคัญ  
Education/ Major Trainings

- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (Bachelor of Engineering, Kasetsart University)
- หลักสูตร Leadership Succession Program (LSP รุ่นที่ 4) (Leadership Succession Program (LSP) (Class 4))
- หลักสูตร Financial Statements for Directors รุ่นที่ 23 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) (Financial Statements for Directors Program (Class 23), Thai Institute of Directors Association)

ประวัติการทำงาน  
Working Experiences

- ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ บริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (Vice President - Project Management Division, EGATi)
- ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาธุรกิจ 1 บริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (Vice President - Business Development Division 1, EGATi)
- ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการฝ่าย บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (Assistant Managing Director, TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.)



ผู้จัดการฝ่ายวางแผนและบริหารการลงทุน

**นายสุทธิพันธ์ จันทนโชติวงศ์**

วัน/เดือน/ปีเกิด 4 ตุลาคม 2503

Vice President - Corporate Planning  
and Portfolio Management Division

**Mr. Sutthipan Jantanachotvong**

Date of Birth October 4, 1960

#### การศึกษา/ประวัติการอบรมที่สำคัญ Education/ Major Trainings

- ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาธรณีวิทยา)  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
(Bachelor of Science (Geology),  
Chulalongkorn University)
- EGAT Assistant Director Development  
Program (EADP)
- หลักสูตรการจัดการความขัดแย้งด้านนโยบายสาธารณะ  
โดยสันติวิธี (ปชส.รุ่น6) สถาบันพระปกเกล้า  
(Public -Policy Conflict Management through  
Peaceful Means Program (Class 6),  
King Prajadhipok's Institute)

#### ประวัติการทำงาน Working Experiences

- ผู้จัดการฝ่ายวางแผนและบริหารการลงทุน บริษัท กฟผ.  
อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
(Vice President - Corporate Planning and  
Portfolio Management Division, EGATi)
- ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายสำรวจและประเมินแหล่งทรัพยากร  
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
(Assistant Director - Resources Exploration  
and Assessment Division, EGAT)



ผู้จัดการฝ่ายกฎหมาย

**นางจุมพิตา เรืองวิชาร**

วัน/เดือน/ปีเกิด 12 กรกฎาคม 2500

Vice President - Legal Division

**Dr. Jumpita Ruangvichat**

Date of Birth July 12, 1957



#### วิชาชีพพิเศษ

##### Special Certificates

- ผู้พิพากษาสมทบในศาลทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศกลาง รุ่นที่ 7  
(Former Associate Judge, the Central Intellectual Property and International Trade Court)
- กรรมการเฉพาะเรื่องด้านกฎหมายเอกชนและธุรกิจ คณะกรรมการปฏิรูปกฎหมาย  
(Former Sub-Committee on Private and Business Law, the Law Reform Commission of Thailand)
- ผู้บรรยายประจำหลักสูตรการพัฒนาทนายความภาครัฐ สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา  
(Current Lecturer on State Lawyers' Training Program, the Council of State)

#### ประวัติการทำงาน

##### Working Experiences

- ผู้จัดการฝ่ายกฎหมาย บริษัท กฟผ. อินเทอร์เน็ตชนันแน จำกัด (Vice President - Legal Division, EGATi)
- นิติกรระดับ 10 สำนักกฎหมาย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
(Lawyer Level 10 to the Legal Affairs Bureau, EGAT)
- หัวหน้าแผนกที่ปรึกษาสัญญาซื้อขายไฟฟ้า ฝ่ายกฎหมาย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
(Head of Power Purchase Agreement (PPA) - Legal Affairs Division, EGAT)
- หัวหน้าแผนกที่ปรึกษาสัญญาต่างประเทศ ฝ่ายกฎหมาย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
(Head of International Contract - Legal Affairs Division, EGAT)

#### การศึกษา/ประวัติการอบรมที่สำคัญ

##### Education/ Major Trainings

- Ph.D. in Commercial Law, University of Exeter, UK
- LL.M in International Business Legal Studies, University of Exeter, UK
- ประกาศนียบัตรบัณฑิตทางกฎหมายธุรกิจ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
(Graduate Diploma in Business Law, Thammasat University)
- ปริญญาตรี นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (LL.B., Thammasat University, Thailand)
- หลักสูตรนักบริหารการยุติธรรมทางปกครองระดับสูง (เบย.) รุ่นที่ 5  
(Executives' Training Program, the Administrative Court)
- International Commercial Arbitration - PIDA Training International Chamber of Commerce, Tokyo, Japan



ผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน  
(1 มกราคม - 30 กันยายน 2559)

**นายสมชาย ชูประสิทธิ์**

วัน/เดือน/ปีเกิด 20 กุมภาพันธ์ 2501

Vice President - Accounting and Finance Division  
(January 1 - September 30, 2016)

**Mr. Somchai Chuprasit**

Date of Birth February 20, 1958

#### การศึกษา/ประวัติการอบรมที่สำคัญ Education/ Major Trainings

- ปริญญาตรี บัญชีบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
(Bachelor of Accounting, Chulalongkorn University.)
- หลักสูตรการบริหารเศรษฐกิจสาธารณะสำหรับนักบริหารระดับสูง  
สถาบันพระปกเกล้า  
(Public Economic Management for Executives,  
King Prajadhipok's Institute)
- หลักสูตร Chief Financial Officer Certification  
Program (CFO) สภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์  
(Chief Financial Officer Certification Program  
(CFO), Federation of Accounting Professions)
- EGAT Newly-Promoted Executive Orientation  
Program (ENOP)
- EGAT Enhancing Program (EEP)
- EGAT Assistant Development Program (EADP)
- EGAT Leadership Development Program (ELDP)

#### ประวัติการทำงาน Working Experiences

- ผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน บริษัท กฟผ.  
อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
(Vice President - Accounting and Finance  
Division, EGATi)
- นักบัญชีระดับ 12 สังกัดรองผู้ว่าการพัฒนาธุรกิจ  
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
(Accountant Level 12 to the Deputy  
Governor - Business Development, EGAT)

ผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน  
(เข้ารับตำแหน่งตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2559)

**นางสิรินทร สมสุขทวีกุล**

วัน/เดือน/ปีเกิด 11 ตุลาคม 2502

Vice President - Accounting and Finance Division  
(Since October 1, 2016)

**Mrs. Sirintorn Somsuktaweekul**

Date of Birth October 11, 1959



#### การศึกษา/ประวัติการอบรมที่สำคัญ Education/ Major Trainings

- ปริญญาโท บัญชีมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Master of Accountancy, Chulalongkorn University)
- ปริญญาตรี บัญชีบัณฑิต เกียรตินิยมอันดับ 2 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (Bachelor of Accountancy, 2nd class Honors, Thammasat University)
- ปริญญาตรี นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (Bachelor of Law, Thammasat University)
- EGAT Enhancing Program (EEP)
- EGAT Assistant Development Program (EADP)
- EGAT Leadership Calibration Program (ELCP)
- หลักสูตร Young CFO อาวชิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์ (Young CFO, Federation of Accounting Professions)
- หลักสูตร Professional Controller อาวชิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์ (Professional Controller, Federation of Accounting Professions)
- Certificate in International Financial Report

#### ประวัติการทำงาน Working Experiences

- ผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน บริษัท กฟผ.อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (Vice President - Accounting and Finance Division, EGATi)
- ผู้จัดการส่วนบัญชี บริษัท กฟผ.อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (Assistant Vice President - Accounting Department, EGATi)
- นักบัญชีระดับ 11 สังกัดรองผู้ว่าฯการพัฒนารัฐกิจ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (Accountant level 11 to the Deputy Governor - Business Development, EGAT)









พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ทรงวางศิลาฤกษ์เขื่อนบางลาง  
18 กันยายน พ.ศ. 2521

# การกำกับดูแลกิจการที่ดี

## CORPORATE GOVERNANCE

บริษัทได้กำหนดวิสัยทัศน์ “เป็นองค์กรชั้นนำระดับสากลเชิงยุทธศาสตร์ของ กฟผ. ด้านการลงทุนธุรกิจพลังงานไฟฟ้า และธุรกิจ ที่เกี่ยวข้องในต่างประเทศ” ขณะหนึ่งพันธกิจที่ได้กำหนดไว้คือ ดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนด้วยหลักธรรมาภิบาล ใส่ใจสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม ในประเทศที่ไปลงทุน อันแสดงให้เห็นถึงการให้ความสำคัญกับหลักธรรมาภิบาล และแนวทางการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยให้มีการปฏิบัติอย่างจริงจัง และนำไปสู่การเป็นองค์กรที่มีความโปร่งใส น่าเชื่อถือ สามารถเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจเพื่อนำไปสู่การพัฒนาประเทศชาติที่ยั่งยืน

บริษัทได้ประกาศนโยบายกำกับดูแลกิจการที่ดี และให้ยึดถือปฏิบัติมาตั้งแต่ปี 2558 โดยได้ออกประกาศเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2558 เนื่องด้วยบริษัทตระหนักถึงความสำคัญในการดำเนินธุรกิจอย่างมีประสิทธิภาพและมีธรรมาภิบาล มุ่งเน้นการสร้างประโยชน์ให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียโดยรวม รวมทั้งมีเจตนารมณ์ที่จะส่งเสริมให้ผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงาน ปฏิบัติงานด้วยความโปร่งใส เป็นธรรม และตรวจสอบได้ อันจะส่งผลให้บริษัทเติบโตอย่างยั่งยืนและมั่นคง เพื่อเป็นกรอบในการปฏิบัติงานด้านต่าง ๆ ประกอบด้วย

1. คณะกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคนมุ่งมั่นที่จะยึดถือและปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีตามมาตรฐานสากล 7 ประการ

(1) ความรับผิดชอบต่อผลการปฏิบัติหน้าที่ (Accountability)

(2) ความสำนึกในหน้าที่ด้วยขีดความสามารถและประสิทธิภาพที่เพียงพอ (Responsibility)

(3) การปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียโดยสุจริตและจะต้องพิจารณาอย่างเท่าเทียมกัน (Equitable)

(4) ความโปร่งใส (Transparency)

(5) การสร้างมูลค่าเพิ่มแก่กิจการทั้งในระยะสั้นและระยะยาวโดยการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มมูลค่าใด ๆ นั้นจะต้องเป็นการเพิ่มความสามารถในทุกด้านเพื่อการแข่งขัน (Value Creation)

(6) การส่งเสริมการพัฒนาการกำกับดูแลและจรรยาบรรณที่ดีในการประกอบธุรกิจ (Ethics)

(7) การส่งเสริมให้เกิดการกระจายโอกาสแก่ประชาชนให้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินการใด ๆ ที่อาจมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ของชุมชนหรือท้องถิ่น (Participation)

2. คณะกรรมการจะเป็นผู้นำและต้นแบบที่แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นต่อการปฏิบัติตามกฎหมายและมีจริยธรรม

3. ส่งเสริมให้ผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงาน ปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์ รับผิดชอบตามบทบาทหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย โดยยึดมั่นผลประโยชน์ของบริษัทเป็นสำคัญ พร้อมทั้งดูแลสอดส่อง ควบคุมและป้องกันการตัดสินใจหรือการกระทำใด ๆ ที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์

4. ส่งเสริมให้มีระบบการควบคุม ทั้งการควบคุมทางการเงิน การดำเนินงาน การกำกับดูแลการปฏิบัติงาน การตรวจสอบภายใน การควบคุมและการจัดการความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพและทั่วถึง

5. จัดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเฉพาะเรื่องขึ้นตามความเหมาะสม เพื่อช่วยพิจารณากลับกรองงานที่มีความสำคัญอย่างรอบคอบ

6. จัดให้มีการเปิดเผยข้อมูลสารสนเทศ ทั้งรายงานทางการเงินและข้อมูลที่ไม่ใช่การเงินอย่างเพียงพอ เชื่อถือได้และทันต่อสถานการณ์ เพื่อให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้รับข้อมูลสารสนเทศอย่างเท่าเทียมกัน

7. จัดให้มีการประเมินตนเอง เพื่อใช้เป็นกรอบในการตรวจสอบการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท

The vision statement of EGATi “To be EGAT’s strategically leading organization in overseas investment in electricity business and related businesses” and its mission of “Operating the business with sustainability, good governance, and with due consideration for society, economy and environment of the country in which EGATi has invested” has confirmed EGATi’s intention to observe unwaveringly the ethical principles and the corporate governance. This will lead EGATi to become a company of transparency and reliability which can increase the economic value resulting in the sustainable development of the country.

Realizing the importance of conducting the business with efficiency and good governance aiming at the benefits of stakeholders as a whole and the business operation of the EGATi Executives and the employees with transparency, equity and traceability which will result in the sustainable growth and stability of the company, EGATi has announced its corporate governance as a framework for the operation of the company on August 15, 2015.

The corporate governance policy is as follows:

1. The Board of Directors, Executives and all employees are committed to observing the following 7 governance principles in accordance with the international standard

(1) Accountability: Accountable for the duty

(2) Responsibility: A sense of duty, with sufficient capacity and performance

(3) Equitable: Treatment of stakeholders with good faith and equity

(4) Transparency

(5) Value Creation: Creating value added to the company in both short term and long term by changing or adding any value in order to increase the ability to compete in all aspects

(6) Ethics: Promoting and supporting the good corporate governance and business ethics

(7) Participation: Encouraging the public to get involved in aspects that may have an impact on the environment, health, quality of life and well-being of local communities

2. The Board of Directors will be the leader and the role model which show their determination to comply with the law and the ethical rules.

3. Promoting the dedication of the Executives and employees to their relevant duty with full consideration of the interest of the company. They shall examine, control and prevent any decision or action which has conflict of interest.

4. Promoting the availability of the control system including the financial control, control of the operation, internal control and risk management with efficiency and wide coverage

5. Establishing appropriate ad hoc committees to assist in screening significant issues

6. Information disclosure of financial and non-financial reports should be adequate, reliable and up-to-date to ensure that stakeholders are aware of the information with equity.

7. Self-assessment will be conducted so that it will be used as a framework for assessing the performance of the Board of Directors.



# การพัฒนาองค์กรและทรัพยากรบุคคล ORGANIZATION AND HUMAN RESOURCE DEVELOPMENT

บริษัท กฟผ. อินเทอร์เน็ตชนันแนล จำกัด ตระหนักเป็นอย่างยิ่งว่า ทรัพยากรบุคคลเป็นสินทรัพย์ที่มีคุณค่าสูงสุด การบริหารทรัพยากรบุคคลจึงถือเป็นกุญแจสำคัญของธุรกิจในการสร้างความได้เปรียบเชิงการแข่งขันขององค์กร บริษัทจึงได้แสวงหาเครื่องมือต่าง ๆ มาใช้ในการบริหารทรัพยากรบุคคล ประกอบด้วย การพัฒนาระบบการบริหารผลการปฏิบัติงาน (Performance Management System) การวางแผนเส้นทางความก้าวหน้าสายอาชีพ (Career Path) ตลอดจนการวางแผนสืบทอดตำแหน่ง (Succession Plan) และที่สำคัญคือ บริษัทยังคงพัฒนาและปรับปรุงระบบการบริหารและพัฒนาบุคลากรให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยการปรับปรุงโครงสร้างองค์กรให้สอดคล้องกับการบริหารงานเชิงธุรกิจ ตลอดจนศึกษาแนวทางการปรับปรุงระบบการจัดการด้านทรัพยากรบุคคล

เพื่อพัฒนาขีดความสามารถขององค์กรและบุคลากรให้มีความพร้อมต่อการแข่งขันและการดำเนินงานตามภารกิจ บริษัทจึงได้วางแผนที่จะนำระบบสมรรถนะมาเป็นเครื่องมือในการบริหารทรัพยากรบุคคล โดยจัดทำสมรรถนะหลัก (Core Competency) สมรรถนะผู้นำ (Leadership Competency) และสมรรถนะตามสายวิชาชีพ (Functional Competency) มุ่งเน้นการสร้างเสริมบุคลากรและพัฒนาขีดความสามารถสู่ความเป็นมืออาชีพ ด้วยการกำหนดหลักสูตรพัฒนาบุคลากรรายตำแหน่งงาน เพื่อให้มีบุคลากรมีศักยภาพพร้อมที่นำพาองค์กรให้บรรลุวัตถุประสงค์ในการดำเนินธุรกิจ

## การสร้างสัมพันธภาพที่ดีระหว่างผู้บริหารและพนักงาน

บริษัทได้จัดให้มีรูปแบบการสื่อสารสร้างความเข้าใจระหว่างผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงาน โดยให้ผู้บังคับบัญชาสื่อสารสร้างความเข้าใจกับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทุกระดับได้รับทราบถึงแนวทางการดำเนินงานของบริษัท อุปสรรคหรือผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น และเปิดโอกาสให้ผู้ปฏิบัติงานแสดงความคิดเห็นและมีส่วนร่วมในการพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินงานของบริษัทในแต่ละปี

นอกจากนี้บริษัทยังได้จัดกิจกรรมตระหนักถึงความรับผิดชอบของสังคม โดยได้จัดกิจกรรมทั้งในประเทศและนอกประเทศ โดยในประเทศ บริษัทได้จัดกิจกรรมเพื่อสังคม โดยบริจาคสิ่งของและอุปกรณ์การศึกษาและทุนการศึกษาให้เด็กผู้ยากไร้ ณ มูลนิธิธรรมมาตุรภัย จังหวัดกาญจนบุรี บริษัทได้จัดกิจกรรมจิตอาสาแจกข้าวกล่อง-ไข่เจียว แจกจ่ายให้แก่ประชาชนที่เดินทางมากราบถวายบังคมพระบรมศพ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพล อดุลยเดช ณ บริเวณท้องสนามหลวง ในส่วนของต่างประเทศบริษัทร่วมกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ บริษัท การบินกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) และ IServe Thailand ได้ร่วมกันจัดโครงการแวนแก้ว เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต ด้วยการดูแลประชาชนผู้มีปัญหาด้านสายตาให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนพร้อมกับช่วยดูแลสุขภาพช่องปากของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ผลกระทบโครงการไฟฟ้าพลังน้ำน้ำเจียบ 1 ณ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ซึ่งกิจกรรมต่าง ๆ ดังกล่าว นอกจากเป็นการช่วยเหลือสังคม ยังเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างผู้บริหารกับพนักงานที่จะช่วยเสริมสร้างความเข้าใจ ความร่วมมือร่วมใจที่จะช่วยผลักดันการทำงานต่าง ๆ ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยกัน อีกทั้งเป็นการสร้างการเรียนรู้ที่จะเสียสละ ช่วยเหลือและแบ่งปันให้กับผู้อื่น





EGATi realizes that human resource is the most valuable asset of the organization. Human resource management is a crucial business key method to enhance an organizational competitiveness. Various to do of human resource management i.e. performance management system, career path system, succession plan are scheduled to deploy. Principally, EGATi intends to develop and improve human resource management and human resource development to become continuously more effective by restructuring the organization to fit the strategic business management.

To further develop the potentiality of the company and the capability of its human resource to be ready for the competition and to accomplish the mission, EGATi has a plan to implement the competency system i.e. in human resource management, core competency, leadership competency and functional competency to encourage and develop its personnel to be more professional under specific training courses by each job. to lead the company to achieve the business objective.

### **Building Good Relationship between the Executives and the Employees**

EGATi has communication platform to enrich good relationship between the Executives and the employees. The superiors communicate with employees at all levels how EGATi performs the business and what are obstacles or impacts EGATi confronts. Building a culture of open communication between management and employee is an essential tool for building trust, engaging staff and promoting organizational culture. The employees are able to suggest or propose any ideas to improve the work system.

Moreover, CSR activities have been organized locally and abroad. In Thailand, EGATi has made a donation of materials, educational equipment and scholarship to the poor children at Thammanurak Foundation, Kanchanaburi Province. Furthermore, the company has organized a volunteer group to offer food boxes to the people who come to pay respect to the late King Bhumibol Adulyadej at Pramane Ground. For CSR activity overseas, EGATi has cooperated with the Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT), Mettapracharak Hospital, the Bangkok Airways Public Co., Ltd. and IServe Thailand for the implementation of Wan Kaew Project. The objective of the project is to upgrade the quality of life offering optometry and dentistry to the people living in the affected area of Nam Ngiep 1 Hydropower Project in Lao PDR.

Apart from taking care of society, the activities also enhanced the relationship between EGATi Executives and the employees which would contribute to mutual understanding and cooperation for their work as well as creating the initiative and appreciative of the dedication to the community and sharing to others of the individuals.

## ค่านิยมองค์กร

บริษัทตระหนักดีถึงการกำหนดทิศทางที่ชัดเจนขององค์กร ซึ่งนอกจากการมีวิสัยทัศน์ที่สอดคล้องกับการกิจ มีการกำหนดนโยบายและถ่ายทอดลงสู่การปฏิบัติที่ชัดเจน สิ่งที่สำคัญที่สุด คือ แนวทางปฏิบัติที่เป็นไปในทิศทางเดียวกัน บริษัทจึงวางรากฐานการประพติและปฏิบัติงานเพื่อสร้างให้ผู้ปฏิบัติงานเป็นทั้งคนเก่งและคนดี ด้วยการกำหนดค่านิยมองค์กร เพื่อสร้างวัฒนธรรมองค์กรที่เอื้อต่อการบรรลุวิสัยทัศน์

## ค่านิยม EGATi ประกอบด้วย

E

### ENERGETIC

ตื่นตัว คิดและกล้าเปลี่ยนแปลง อย่างรวดเร็ว ทันกาลและตลอดเวลา เพื่อพัฒนาองค์กรให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยไม่ย่อท้อ ไม่หมดกำลังใจที่จะต่อสู้กับปัญหาและอุปสรรค

G

### GOAL-ORIENTED

ปฏิบัติงานอย่างทุ่มเทและเสียสละเพื่อองค์กร ตระหนักถึงความแตกต่างทางวัฒนธรรมของคู่ค้า โดยวิธีการโน้มน้าว เจรจา ต่อรองเพื่อผลสำเร็จทางธุรกิจ

A

### ACCOUNTABILITY

มีวินัยในการทำงาน ปรับปรุงพัฒนาตนเอง มุ่งเน้นคุณภาพของงาน และสำนึกในหน้าที่ที่ได้รับผิดชอบ

T

### TRUST & TEAM

มีความเชื่อมั่นในองค์กร เพื่อนร่วมงานและทีมงาน ยอมรับในความคิดเห็น วิธีการทำงาน ตลอดจนความสามารถของแต่ละบุคคลที่แตกต่างกัน เพื่อความสมบูรณ์และแข็งแกร่งของทีม พร้อมทั้งมีความสามัคคีปรองดอง มุ่งสู่เป้าหมายเดียวกัน

i

### INTEGRITY

ปฏิบัติหน้าที่โดยยึดถือความถูกต้องตามระเบียบ วินัย จรรยาวิชาชีพ ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต โปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้

ระบบบริหารทรัพยากรบุคคลของบริษัทมุ่งเน้นการพัฒนาผู้ปฏิบัติงานตั้งแต่เริ่มเข้าทำงานให้เป็น คนเก่ง คนดี เสริมสร้างให้เป็นบุคคลที่มีศักยภาพ มีความสามารถ ตลอดจนมีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรง มีจิตใจที่เข้มแข็ง และมีจริยธรรมในการทำงานที่ตอบสนองต่อความคาดหวังของบริษัทในการดำเนินธุรกิจ ทั้งในปัจจุบันและในอนาคต

## Core Values

Besides having a vision which correlates with the mission and a policy which is transferred into an implementation, another significant factor for a successful company is the same direction of operation. Realizing the importance of having a clear direction for operation, EGATi has laid a foundation of behavior and performance of the its human resource to be an efficient and decent person by establishing corporate core values to shape organization culture which supports the achievement of its vision.

### ENERGETIC ■

Proactive to change, Initiative,  
Persistent, and Resilient.

E

### GOAL-ORIENTED ■

Dedication, Cultural Sensitiveness,  
Negotiation Skill, and Business-minded.

G

### ACCOUNTABILITY ■

Self-disciplined and Self-critique,  
Quality Awareness, Duty Consciousness,  
Consideration and Sharp

A

### TRUST & TEAM ■

Believe in team, Respect each other,  
and Work in Harmony

T

### INTEGRITY ■

Moral & Ethic, Honest and Transparency

I

The primary objective of human resource management system is to develop its personnel since the first year of employment to be a good and efficient person with increasing potential and competency under well physical and mental health to fulfill the business.



## ความรับผิดชอบต่อสังคม CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY

บริษัทดำเนินธุรกิจตามหลักมาตรฐานสากลตลอดมา จุดมุ่งหมายเพื่อเป็นองค์กรธุรกิจชั้นนำด้านพลังงานในระดับภูมิภาคอาเซียน ทุกโครงการที่เข้าร่วมลงทุน บริษัทตระหนักถึงความสำคัญของความรับผิดชอบต่อสังคม ชุมชน สิ่งแวดล้อม และบทบาทอันพึงมีของผู้พัฒนาโครงการในการอยู่ร่วมกับชุมชนด้วยความเคารพ ให้ความเสมอภาคตามหลักสิทธิมนุษยชน พร้อมทั้งดูแล สนับสนุน เสริมสร้างความเข้มแข็งให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยมีเป้าหมายคือ การอยู่ร่วมอย่างเป็นมิตรระหว่างโครงการฯ และชุมชน และการได้เห็นรอยยิ้มที่เต็มไปด้วยความสุขอันเกิดจากการมีคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ที่ดี

ในปลายปี 2559 บริษัท ร่วมกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และโรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ ได้จัด “โครงการ แวนแก้ว สปป. ลาว” นำหน่วยวัดสายตาเคลื่อนที่ไปให้บริการตรวจสายตา พร้อมมอบแว่นสายตาให้แก่ชาวบ้านในชุมชนบริเวณโครงการไฟฟ้าพลังน้ำน้ำเจียบ 1 (โครงการน้ำเจียบ 1) โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ได้แก่ บ้านสบห้วยก เมืองอ่อม แขวงไซสมบูนธ์ ซึ่งเป็นพื้นที่ห่างไกลบนภูเขา ไม่มีไฟฟ้าและน้ำประปา และพื้นที่โยกย้ายจัดสรรห้วยสูบ เมืองบอลิขันธ์ แขวงบอลิคำไซ ซึ่งเป็นพื้นที่รองรับการโยกย้ายของโครงการน้ำเจียบ 1 ในการจัดโครงการสาธารณสุขครั้งนี้ บริษัทสามารถให้บริการตรวจวัดสายตาและมอบแว่นตาแก่ประชาชนทั้งสิ้นจำนวน 556 คน พร้อมกันนี้ยังได้นำกลุ่มทันตแพทย์อาสา ประกอบด้วย คณะทันตแพทย์จากประเทศไทยและ สปป. ลาว เพื่อให้บริการด้านทันตกรรม โดยสามารถให้บริการประชาชนรวมทั้งสิ้น จำนวน 150 คน

ทั้งนี้ “โครงการ แวนแก้ว สปป. ลาว” เป็นหนึ่งในโครงการที่แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นของบริษัทในการดูแลชุมชน โดยบริษัทมีแผนจัดโครงการด้านสาธารณสุข สำหรับชุมชนรอบโครงการน้ำเจียบ 1 อย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งมีแผนจัดโครงการเพื่อสังคมอื่น ๆ ในพื้นที่ซึ่งบริษัทได้เข้าร่วมลงทุน โดยบริษัทพร้อมยึดมั่นในการอยู่ร่วมกับชุมชนอย่างเป็นมิตรและให้การดูแล สนับสนุน และพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน





EGATi has been conducting its business in accordance with international standards with an aim of becoming a leading power investment company at ASEAN level. In every project investment, EGATi has always realized the importance of responsibility for society, community and environment, and its certain role to live together with the community with respect and equity in compliance with the principle of human right. The company is ready to take care, support and strengthen the community to promote sustainable development, with an aim to live together as friend, and see their smile and happiness resulting from the well-being and better quality of life.

By the end of 2016, EGATi, in cooperation with the Electricity Generating Authority of Thailand and Mettapracharak Hospital, organized under “the Wan Kaew Project, Lao PDR” an optometry mobile unit to serve villagers living in the vicinity of Nam Ngeip1 Hydropower Project. The medical service was offered to villagers in Sobyuak Village, Hom District in Xaisomboun Province, which was a remote area without electricity and running water. Another area was Huay Soob Village in Bolikhan District of Bolikhamxai Province, which was the resettlement area prepared for affected villagers from the Nam Ngeip1 Hydropower Project.

For this public health project, EGATi performed optometry and offered spectacles free of charge to 556 people. Additionally, EGATi organized volunteer group of joint dentists from Thailand and Lao PDR to provide dentistry service to 150 people.

“The Wan Kaew Project, Lao PDR” is among the social projects that demonstrates our commitment to the community. Such public health project will be provided continuously for community around the Nam Ngeip1 Hydropower Project. Furthermore, EGATi has prepared to organize more social projects to serve communities in other areas of investment. EGATi is committed to live together with the communities with friendship, cooperation and support for sustainable development of their quality of life.







พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ทรงเสด็จเปิดเขื่อนตรีนครินทร์  
05 มิถุนายน พ.ศ. 2524

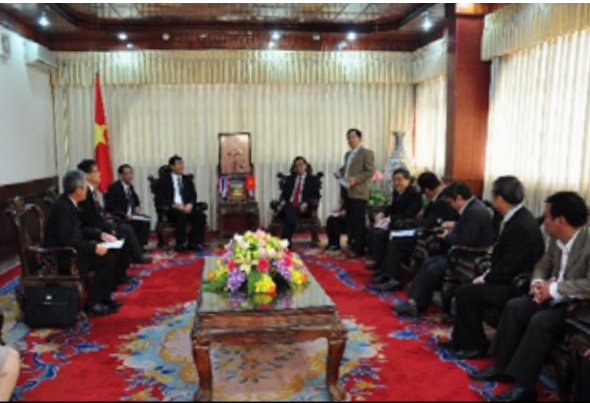
# เหตุการณ์สำคัญในรอบปี 2559 EVENTS IN 2016

## โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนถววจ 1

### ■ 1-4 กุมภาพันธ์ 2559

บริษัทได้เดินทางไปอวยพรคณะสำนักงานจังหวัดถววจ เนื่องในโอกาสตรุษเวียดนาม มีวัตถุประสงค์เพื่อเชื่อมสัมพันธ์ไมตรีกับคณะสำนักงาน จังหวัดเวียดนาม โดยเข้าพบหน่วยงานดังต่อไปนี้

- สำนักงานอุตสาหกรรมการค้า จังหวัดถววจ
- สำนักงานสัมพันธ์ต่างประเทศ
- สำนักงานก่อสร้าง
- สำนักงานแผนงานและการลงทุน
- สำนักงานเกษตรและพัฒนามชนบท
- สำนักงานตำรวจ จังหวัดถววจ
- สำนักงานทหารบก จังหวัดถววจ
- คณะกรรมการประชาชนอำเภอ Hai Lang
- สำนักงานพรรคคอมมิวนิสต์เวียดนาม สาขาจังหวัดถววจ



## Quang Tri 1 Thermal Power Plant Project, Vietnam

### ■ 1-4 February 2016

On the occasion of the Vietnamese New Year, EGATi Executives visited the following Quang Tri Provincial Offices to express their best wishes and to strengthen the relationship with the Vietnamese organizations:

- Quang Tri Commerce and Industrial Office
- Foreign Relations Office
- Construction Office
- Planning and Investment Office
- Agriculture and Rural Development Office
- Quang Tri Police Office
- Quang Tri Army Office
- Hai Lang Peoples' Committee
- Vietnamese Communist Party, Quang Tri Branch



## โครงการไฟฟ้าพลังน้ำน้ำเจียบ 1

### ■ 25 พฤศจิกายน 2559

พิธีเปิดสะพานเข้าหมู่บ้านห้วยสบ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำน้ำเจียบ 1 พร้อมกับมอบใบถือครองที่ดินและบ้านให้กับประชาชนจำนวน 24 ครอบครัว โดยมีรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงพลังงานและบ่อแร่ สปป. ลาว เป็นประธานในพิธี

บริษัท ร่วมกับ กฟผ. โรงพยาบาลเมตตাপระชารักย์ (วัดไร่ขิง) กลุ่มบริษัทห่อแวน และกลุ่มทันตแพทยอาสา iServe ในการออกหน่วยตรวจวัดสายตาและแจกจ่ายแว่นตา พร้อมให้บริการด้านทันตกรรมให้กับประชาชน กิจกรรมในพื้นที่โยกย้ายจัดสรรห้วยสบโครงการไฟฟ้าพลังน้ำน้ำเจียบ 1 เมืองบอลิขัน แขวงบอลิคำไซ และในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2559 ที่บ้านสบหยวก เมืองฮ่อม แขวงไซสมบุรณ์



### Nam Ngeip 1 Power Company Limited, Lao PDR

### ■ 25 November 2016

The opening of the bridge at the entrance of Huay Soob Village of Nam Ngeip 1 Hydropower Project and presentation of the certificate of land and house possession to 24 households took place on 25 November 2016. The event was presided over by Deputy Minister of Energy and Mines of Lao PDR.

EGATi cooperated with EGAT, Mettapracharak (Wat Rai Khing) Hospital, Better Vision Group Co., Ltd. and iServe Volunteer Dentist Group in operating a mobile unit in optometry, dentistry and distributing free eyeglasses to the villagers in Huay Soob Village of the Nam Ngeip1 Hydropower Project in Bolikhan District of Bolikhamxai Province on 25 November 2016. The mobile unit also extended service to villagers in Sobyuak Village, Hom District in Xaisomboun Province on 26 November 2016.

## PT Adaro Indonesia (AI)

### ■ 4 พฤษภาคม 2559

คณะกรรมการบริษัท เห็นชอบการลงทุนซื้อหุ้น PT Adaro Indonesia (AI) จำนวน 325 ล้านเหรียญ สรอ. หรือ 11,700 ล้านบาท ตามสัดส่วนการถือหุ้นประมาณร้อยละ 11-12

### ■ 12 พฤษภาคม 2559

บริษัทลงนาม Subscription Agreement (SSA) กับ AI

### ■ 27 มิถุนายน 2559

คณะกรรมการ กฟผ. มีมติเห็นชอบการลงทุนซื้อหุ้น AI

### ■ 24 สิงหาคม 2559

กระทรวงพลังงานเห็นชอบให้บริษัทลงทุนซื้อหุ้น AI

### ■ 25 ตุลาคม 2559

ครม. อนุมัติ ให้บริษัท ลงทุนซื้อหุ้นบริษัท AI ในสัดส่วน 11.53 % ด้วยเงินจำนวน 325 ล้านเหรียญสหรัฐ

### ■ 22 พฤศจิกายน 2559

บริษัทชำระค่าหุ้นให้ AI

### ■ 20 ธันวาคม 2559

AI ประกาศจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล จำนวน 97.823 ล้านเหรียญ สรอ. คิดเป็น 195 เหรียญ สรอ. ต่อหุ้น โดยบริษัทได้รับ 11.28 ล้านเหรียญ สรอ. (ก่อนหักภาษี)



## PT Adaro Indonesia (AI)

### ■ 4 May 2016

EGATi Board of Directors approved the investment in the share of PT Adaro Indonesia (AI) of the amount of 325 million US dollars or 11,700 million Baht according to the shareholding ratio of approximately 11%-12%.

### ■ 12 May 2016

EGATi signed the Subscription Agreement (SSA) with AI.

### ■ 27 June 2016

EGAT Board of Directors approved the investment in the share of AI.

### ■ 24 August 2016

Ministry of Energy approved the investment in the share of AI.

### ■ 25 October 2016

The Cabinet approved the investment of EGATi in the share of AI of 11.53% of the amount of 325 million US dollars.

### ■ 22 November 2016

EGATi made a payment for AI shares.

### ■ 20 December 2016

AI announced the payment of interim dividend of 97.823 million US dollar which amounted to 195 US dollar per share. EGATi received the dividend of the amount of 11.28 million US dollar (before tax deduction).



## โครงการพลังน้ำสาละวินตอนบน (มายตง)

### ■ 12 มกราคม 2559

ผู้พัฒนาโครงการเขื่อนน้ำเสนอ Project Formulation แก่ Ministry of Electric Power (MOEP) โดยเสนอหลักการเพื่อพัฒนาโครงการแบบ Two-Cascade ซึ่งประกอบด้วยเขื่อนล่าง (เขื่อนมายตง) กำลังผลิตติดตั้ง 3,750 เมกะวัตต์ และเขื่อนบน (เขื่อนวังกัน) 2,200 เมกะวัตต์ ตามความเห็นของ MOEP ต่อรายงานการศึกษาความเหมาะสม (Feasibility Study Report) ที่มีลักษณะเป็นเขื่อนเดี่ยวขนาดใหญ่ กำลังผลิตติดตั้ง 7,000 เมกะวัตต์ ทั้งนี้ เพื่อให้การพัฒนาโครงการมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมน้อยที่สุด

### ■ 29 มีนาคม 2559

ผู้พัฒนาโครงการมายตงจัดส่งรายงาน Project Formulation อย่างเป็นทางการให้แก่ Ministry of Electric Power (MOEP)



### ■ 5 กรกฎาคม 2559

ผู้พัฒนาโครงการมายตงเขื่อนนำเสนอรายงานการศึกษาเพิ่มเติม (Additional Study of Project Formulation) แก่ MOEP โดยนำเสนอทางเลือกในการพัฒนาเขื่อนมายตงที่กำลังผลิตติดตั้ง 3,150 เมกะวัตต์, 2,650 เมกะวัตต์ และ 2,300 เมกะวัตต์ โดยเปรียบเทียบข้อมูลผลกระทบในแต่ละทางเลือกให้ MOEP ทราบ ในขณะที่เขื่อนวังกันมีกำลังผลิต 2,200 เมกะวัตต์เท่าเดิม

### ■ 18 ตุลาคม 2559

ผู้พัฒนาโครงการมายตงจัดส่งรายงานการศึกษาเพิ่มเติมอย่างเป็นทางการให้แก่ Ministry of Electricity and Energy (MOEE)

### ■ 17 พฤศจิกายน 2559

บริษัทเข้าร่วมประชุมคณะทำงานร่วมด้านไฟฟ้าและพลังงานระหว่างไทย-เมียนมา ครั้งที่ 1 (1st Myanmar-Thailand Joint Working Group for Electricity and Energy Cooperation: 1st MTJWG-EEC) ณ กระทรวงพลังงาน เพื่อเร่งรัดในการอนุมัติ Project Formulation ตามที่ผู้พัฒนาโครงการเสนอ



## Upper Thanlwin Hydropower Project (Mong Ton), Myanmar

### ■ 12 January 2016

The Hydropower Project of a two-cascade scheme comprising lower dam (Mong Ton Dam) of the installed capacity of 3,750 MW and upper dam (Wangkan Dam) of the installed capacity of 2,200 MW was proposed to Ministry of Electric Power (MOEP). This project was formulated to minimize the social and environmental impact in accordance with the views and comments of MOEP to the feasibility study report of the Hydropower Project of a single large dam of the installed capacity of 7,000 MW.

### ■ 18 October 2016

The additional study of the project formulation was officially submitted to Ministry of Electricity and Energy (MOEE).

### ■ 29 March 2016

Mong Ton Project Formulation was officially submitted to MOEP.

### ■ 5 July 2016

An additional study of the project formulation was proposed to MOEP. For Mong Ton Dam, three alternatives together with their respective impact were offered: the dam with the installed capacity of 3,150 MW, 2,650 MW or 2,300 MW. For Wangkan Dam the installed capacity would remain at 2,200 MW.

### ■ 17 November 2016

EGATi attended the first Myanmar-Thailand Joint Working Group for Electricity and Energy Cooperation (1st MTJWG-EEC) held at Ministry of Energy, Thailand, to pursue the approval of the proposed Hydropower Project.







พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ทรงเสด็จโรงไฟฟ้าบางปะกง  
08 มกราคม พ.ศ. 2528

# รายงานของผู้สอบบัญชี AUDITOR'S REPORT

เสนอ ผู้ถือหุ้นของบริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

## ความเห็น

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ตรวจสอบงบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (บริษัท) ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ และงบกระแสเงินสดที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน และหมายเหตุประกอบงบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและหมายเหตุประกอบงบการเงินเฉพาะกิจการ รวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเห็นว่า งบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและฐานะการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และผลการดำเนินงานที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันโดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

## เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้กล่าวไว้ในส่วนของความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินมีความเป็นอิสระจากบริษัทตามมาตรฐานการตรวจเงินแผ่นดินที่กำหนดโดยคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดินและข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีในพระบรมราชูปถัมภ์ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการ และสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่น ๆ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดดังกล่าว สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

## ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วยข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปีแต่ไม่รวมถึงงบการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานประจำปีนั้น ซึ่งผู้บริหารคาดว่าจะจัดเตรียมรายงานประจำปีให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

## To the Shareholders of EGAT International Company Limited

### Opinion

The Office of the Auditor General of Thailand has audited the accompanying financial statements in which the equity method is applied and separate financial statements of EGAT International Company Limited (the Company), which comprise the statements of financial position in which the equity method is applied and separate statements of financial position, as at December 31, 2016, the statements of comprehensive income in which the equity method is applied and separate statements of comprehensive income, the statements of changes in shareholders' equity in which the equity method is applied and separate statements of changes in shareholders' equity and the statements of cash flows in which the equity method is applied and separate statements of cash flows for the year then ended, and note to the financial statements in which the equity method is applied and separate financial statements, including a summary of significant accounting policies.

In the Office of the Auditor General of Thailand's opinion, the above mentioned financial statements in which the equity method is applied and separate financial statements present fairly, in all material respects, the financial position in which the equity method is applied and separate financial position of EGAT International Company Limited, as at December 31, 2016, and their financial performance in which the equity method is applied and separate financial performance and their cash flows in which the equity method is applied and separate cash flows for the year then ended in accordance with Thai Financial Reporting Standards.

### Basis for opinion

The Office of the Auditor General of Thailand conducted the audit in accordance with Thai Standards on Auditing. The Office of the Auditor General of Thailand's responsibilities under those standards are further described in the Auditor's Responsibilities for the audit of the financial statements in which the equity method is applied and separate financial statements section of the Office of the Auditor General of Thailand's report. The Office of the Auditor General of Thailand is independent of the Company in accordance with the State Audit Standards issued by the State Audit Commission and the Code of Ethics for Professional Accountants determined by the Federation of Accounting Professions under the Royal Patronage of his Majesty the King that are relevant to the audit of the financial statements in which the equity method is applied and separate financial statements and the Office of the Auditor General of Thailand has fulfilled other ethical responsibilities in accordance with these standards and requirements. The Office of the Auditor General of Thailand believes that the audit evidence obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for the Office of the Auditor General of Thailand's opinion.

### Other information

Management is responsible for the other information. The other information comprises the information included in the annual report, but does not include the financial statements and the auditor's report thereon. Management expects to provide the annual report to the Office of the Auditor General of Thailand after the date of this auditor's report.



ความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินต่องบการเงินไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงิน คือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้อ่านรายงานประจำปี หากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการกำกับดูแล

### **ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต่องบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการ**

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้ โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการ ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่องและการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่อง เว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกบริษัทหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการสอดส่องดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของบริษัท

### **ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการ**

การตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีความสำคัญเมื่อคาดการณ์อย่างสมเหตุสมผลได้ว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการจากการใช้งบการเงินเหล่านี้

The Office of the Auditor General of Thailand's opinion on the financial statements does not cover the other information and the Office of the Auditor General of Thailand will not express any form of assurance conclusion thereon.

In connection with the audit of the financial statements, the Office of the Auditor General of Thailand's responsibility is to read the other information identified above when it becomes available and, in doing so, consider whether the other information is materially inconsistent with the financial statements of the Office of the Auditor General of Thailand's knowledge obtained in the audit, or otherwise appears to be materially misstated.

When the Office of the Auditor General of Thailand reads the annual report, if the Office of the Auditor General of Thailand concludes that there is a material misstatement therein, the Office of the Auditor General of Thailand is required to communicate the matter to those charged with governance.

### **Responsibilities of management and those charged with Governance for the financial statements in which the equity method is applied and separate financial statements**

Management is responsible for the preparation and fair presentation of the financial statements in which the equity method is applied and separate financial statements in accordance with Thai Financial Reporting Standards, and for such internal control as management determines is necessary to enable the preparation of financial statements in which the equity method is applied and separate financial statements that are free from material misstatement, whether due to fraud or error.

In preparing the financial statements in which the equity method is applied and separate financial statements, management is responsible for assessing the Company's ability to continue as a going concern, disclosing, matters related to going concern and using the going concern basis of accounting unless management either intends to liquidate the Company or to cease operations, or has no realistic alternative but to do so.

Those charged with governance are responsible for overseeing the Company's financial reporting process.

### **Auditor's responsibilities for the audit of the financial statements in which the equity method is applied and separate financial statements**

The Office of the Auditor General of Thailand's objectives are to obtain reasonable assurance about whether the financial statements in which the equity method is applied and separate financial statements as a whole are free from material misstatement, whether due to fraud or error, and to issue an auditor's report that includes the Office of the Auditor General of Thailand's opinion. Reasonable assurance is a high level of assurance, but is not a guarantee that an audit conducted in accordance with Thai Standards on Auditing will always detect a material misstatement when it exists. Misstatements can arise from fraud or error and are considered material if, individually or in the aggregate, they could reasonably be expected to influence the economic decisions of users taken on the basis of these financial statements in which the equity method is applied and separate financial statements.

ในการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินตามมาตรฐานการสอบบัญชี สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ใช้ดุลยพินิจการสังเกต และสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินรวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงข้อมูล การแสดงข้อมูลที่ไมตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน

- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของบริษัท

- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร

- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญที่เกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินถึงการเปิดเผยที่เกี่ยวข้องในงบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการหรือถ้าการเปิดเผยดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้บริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง

- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยว่างบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควร

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้สื่อสารกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการกำกับดูแลเกี่ยวกับขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้อ้างไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในซึ่งสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้พบในระหว่างการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน



(นายประวิทย์ ตันตราจันต์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบการเงินที่ 8



(นางกรรณภรณ์ ดำรงค์กิจการ)

ผู้อำนวยการกลุ่ม

สำนักงานตรวจเงินแผ่นดิน

วันที่ 9 มีนาคม 2560



As part of an audit in accordance with Thai Standards on Auditing, the Office of the Auditor General of Thailand exercises professional judgment and maintain professional skepticism throughout the audit. The Office of the Auditor General of Thailand also:

- Identifies and assesses the risks of material misstatement of the financial statements in which the equity method is applied and separate financial statements, whether due to fraud or error, designs and performs audit procedures responsive to those risks, and obtains audit evidence that is sufficient and appropriate to provide a basis for the Office of the Auditor General of Thailand's opinion. The risk of not detecting a material misstatement resulting from fraud is higher than for one resulting from error, as fraud may involve collusion, forgery, intentional omissions, misrepresentations, or the override of internal control.

- Obtains an understanding of internal control relevant to the audit in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstances, but not for the purpose of expressing an opinion on the effectiveness of the Company's internal control.

- Evaluates the appropriateness of accounting policies used and the reasonableness of accounting estimates and related disclosures made by the management.

- Concludes on the appropriateness of the management's use of the going concern basis of accounting and, based on the audit evidence obtained, whether a material uncertainty exists related to events or conditions that may cast significant doubt on the Company's ability to continue as a going concern. If the Office of the Auditor General of Thailand concludes that a material uncertainty exists, the Office of the Auditor General of Thailand is required to draw attention in the auditor's report of the Office of the Auditor General of Thailand to the related disclosures in the financial statements in which the equity method is applied and separate financial statements or, if such disclosures are inadequate, to modify the Office of the Auditor General of Thailand's opinion. The Office of the Auditor General of Thailand's conclusions are based on the audit evidence obtained up to the auditor's report of the Office of the Auditor General of Thailand. However, future events or conditions may cause the Company to cease to continue as a going concern.

- Evaluates the overall presentation, structure and content of the financial statements in which the equity method is applied and separate financial statements, including the disclosures, and whether the financial statements in which the equity method is applied and separate financial statements represent the underlying transactions and events in a manner that achieves fair presentation

The Office of the Auditor General of Thailand communicates with those charged with governance regarding, among other matters, the planned scope and timing of the audit and significant audit findings, including any significant deficiencies in internal control that the Office of the Auditor General of Thailand identifies during the Office of the Auditor General of Thailand's audit.

Office of the Auditor  
General of Thailand  
9 March 2017

Krannaporn Dumrongkitjakan  
(Signed) (Krannaporn Dumrongkitjakan)  
Division Director

(Signed) Prawit Tantrajin  
(Prawit Tantrajin)  
Director of Financial Audit  
Office No. 8 Acting Auditor General

# งบการเงิน FINANCIAL STATEMENT

บริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

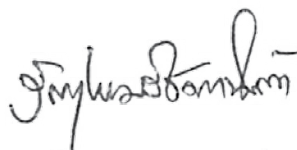
งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	งบการเงิน				
	ที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย		งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	2559	2558 (ปรับปรุงใหม่)	2559	2558	
สินทรัพย์					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	7.1	96,085,828.27	235,348,619.29	96,085,828.27	235,348,619.29
เงินลงทุนชั่วคราว	7.2	2,577,042,976.36	2,403,656,884.80	2,577,042,976.36	2,403,656,884.80
ลูกหนี้การค้า	7.4	3,127,900.75	3,281,502.00	3,127,900.75	3,281,502.00
ลูกหนี้อื่น	7.5	24,144,373.22	12,167,445.70	24,144,373.22	12,167,445.70
เงินปันผลค้างรับจากบริษัทร่วม		362,076,014.13	-	362,076,014.13	-
เงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกัน	7.6	1,128,213,828.19	1,731,619,399.76	1,128,213,828.19	1,731,619,399.76
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		1,299,607.74	1,732,323.57	1,299,607.74	1,732,323.57
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		4,191,990,528.66	4,387,806,175.12	4,191,990,528.66	4,387,806,175.12
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
เงินลงทุนในบริษัทร่วม	7.7.2	7,128,240,353.25	1,111,764,180.14	7,387,103,769.46	966,760,652.80
อุปกรณ์	7.8	1,014,400.72	1,131,789.66	1,014,400.72	1,131,789.66
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	7.9	1,941,879.57	2,248,149.58	1,941,879.57	2,248,149.58
ค่าพัฒนาโครงการรอเรียกเก็บ	7.10	493,987,721.58	473,754,680.80	493,987,721.58	473,754,680.80
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		7,625,184,355.12	1,588,898,800.18	7,884,047,771.33	1,443,895,272.84
รวมสินทรัพย์		11,817,174,883.78	5,976,704,975.30	12,076,038,299.99	5,831,701,447.96

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



(นายวิฑูรย์ เหมรัตน์)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

**EGAT INTERNATIONAL COMPANY LIMITED**  
**STATEMENT OF FINANCIAL POSITION**  
**AS AT DECEMBER 31, 2016**

Unit : Baht

		Financial statements			
	Note	in which the equity method is applied		Separate Financial Statements	
		2016	2015	2016	2015
			(Restated)		
ASSETS					
Current assets					
Cash and cash equivalents	7.1	96,085,828.27	235,348,619.29	96,085,828.27	235,348,619.29
Temporary investments	7.2	2,577,042,976.36	2,403,656,884.80	2,577,042,976.36	2,403,656,884.80
Trade accounts receivable	7.4	3,127,900.75	3,281,502.00	3,127,900.75	3,281,502.00
Other accounts receivable	7.5	24,144,373.22	12,167,445.70	24,144,373.22	12,167,445.70
Accrued dividend income from associates		362,076,014.13	-	362,076,014.13	-
Bank deposits as collateral	7.6	1,128,213,828.19	1,731,619,399.76	1,128,213,828.19	1,731,619,399.76
Other current assets		1,299,607.74	1,732,323.57	1,299,607.74	1,732,323.57
Total current assets		4,191,990,528.66	4,387,806,175.12	4,191,990,528.66	4,387,806,175.12
Non-current assets					
Investment in associates	7.7.2	7,128,240,353.25	1,111,764,180.14	7,387,103,769.46	966,760,652.80
Equipment	7.8	1,014,400.72	1,131,789.66	1,014,400.72	1,131,789.66
Intangible assets	7.9	1,941,879.57	2,248,149.58	1,941,879.57	2,248,149.58
Project development costs - for collection	7.10	493,987,721.58	473,754,680.80	493,987,721.58	473,754,680.80
Total non - current assets		7,625,184,355.12	1,588,898,800.18	7,884,047,771.33	1,443,895,272.84
TOTAL ASSETS		11,817,174,883.78	5,976,704,975.30	12,076,038,299.99	5,831,701,447.96

Notes to the financial statements are an integral part of these financial statements.

(Signed) Watchara Hemruchatanun

(Mr. Watchara Hemruchatanun)

President



บริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

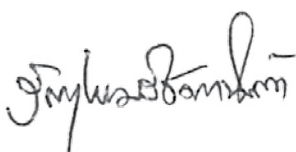
งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

หน่วย : บาท

หมายเหตุ		งบการเงิน			
		ที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2559	2558 (ปรับปรุงใหม่)	2559	2558
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น					
หนี้สินหมุนเวียน					
เจ้าหนี้การค้า	7.11	68,212,979.46	43,319,376.12	68,212,979.46	43,319,376.12
เจ้าหนี้อื่น	7.12	42,205,210.03	18,864,592.50	42,205,210.03	18,864,592.50
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี		159,750.00	-	159,750.00	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	7.13	1,245,302.20	1,121,094.51	1,245,302.20	1,121,094.51
รวมหนี้สินหมุนเวียน		111,823,241.69	63,305,063.13	111,823,241.69	63,305,063.13
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน		159,750.00	-	159,750.00	-
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	7.14	3,108,286.00	2,303,873.00	3,108,286.00	2,303,873.00
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		3,268,036.00	2,303,873.00	3,268,036.00	2,303,873.00
รวมหนี้สิน		115,091,277.69	65,608,936.13	115,091,277.69	65,608,936.13
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
ทุนเรือนหุ้น	7.15				
ทุนจดทะเบียน					
หุ้นสามัญ 1,209,550,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท		12,095,500,000.00	6,108,000,000.00	12,095,500,000.00	6,108,000,000.00
(ปี 2558 : หุ้นสามัญ 610,800,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท)					
ทุนที่ชำระแล้ว					
หุ้นสามัญ 1,209,550,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท		12,095,500,000.00	6,108,000,000.00	12,095,500,000.00	6,108,000,000.00
(ปี 2558 : หุ้นสามัญ 610,800,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท)					
ขาดทุนสะสม		(547,648,570.86)	(400,508,300.42)	(134,552,977.70)	(341,907,488.17)
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		154,232,176.95	203,604,339.59	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น		11,702,083,606.09	5,911,096,039.17	11,960,947,022.30	5,766,092,511.83
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		11,817,174,883.78	5,976,704,975.30	12,076,038,299.99	5,831,701,447.96

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



(นายวิชา เทมรัตนันต์)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

## EGAT INTERNATIONAL COMPANY LIMITED

## STATEMENT OF FINANCIAL POSITION

AS AT DECEMBER 31, 2016

Unit : Baht

	Note	Financial statements			
		in which the equity method is applied		Separate Financial Statements	
		2016	2015	2016	2015
(Restated)					
LIABILITIES AND SHAREHOLDERS' EQUITY					
Current liabilities					
Trade accounts payable	7.11	68,212,979.46	43,319,376.12	68,212,979.46	43,319,376.12
Other accounts payable	7.12	42,205,210.03	18,864,592.50	42,205,210.03	18,864,592.50
Current portion of finance lease liabilities		159,750.00	-	159,750.00	-
Other current liabilities	7.13	1,245,302.20	1,121,094.51	1,245,302.20	1,121,094.51
Total current liabilities		111,823,241.69	63,305,063.13	111,823,241.69	63,305,063.13
Non - current liabilities					
Finance lease liabilities		159,750.00	-	159,750.00	-
Employee benefit obligations	7.14	3,108,286.00	2,303,873.00	3,108,286.00	2,303,873.00
Total non - current liabilities		3,268,036.00	2,303,873.00	3,268,036.00	2,303,873.00
TOTAL LIABILITIES		115,091,277.69	65,608,936.13	115,091,277.69	65,608,936.13
Shareholders' equity					
Share capital					
Authorized share capital 7.15					
1,209,550,000 ordinary shares - Baht 10 per share		12,095,500,000.00	6,108,000,000.00	12,095,500,000.00	6,108,000,000.00
(2015 : 610,800,000 ordinary shares - Baht 10 per share)					
Paid-up share capital					
1,209,550,000 ordinary shares - Baht 10 per share		12,095,500,000.00	6,108,000,000.00	12,095,500,000.00	6,108,000,000.00
(2015 : 610,800,000 ordinary shares - Baht 10 per share)					
Retained earnings (Deficit)		(547,648,570.86)	(400,508,300.42)	(134,552,977.70)	(341,907,488.17)
Other components of shareholders' equity		154,232,176.95	203,604,339.59	-	-
TOTAL SHAREHOLDERS' EQUITY		11,702,083,606.09	5,911,096,039.17	11,960,947,022.30	5,766,092,511.83
TOTAL LIABILITIES AND SHAREHOLDERS' EQUITY		11,817,174,883.78	5,976,704,975.30	12,076,038,299.99	5,831,701,447.96

Notes to the financial statements are an integral part of these financial statements.

(Signed) Watchara Hemruchatanun

(Mr. Watchara Hemruchatanun)

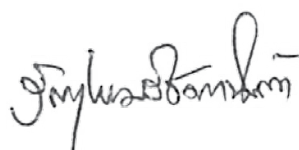
President

บริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	งบการเงิน		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย			
	2559	2558 (ปรับปรุงใหม่)	2559	2558
<b>รายได้</b>				
รายได้เงินปันผลจากบริษัทร่วม	7.7.2	-	403,133,661.39	-
รายได้จากการให้บริการ	7.16	12,683,446.75	12,683,446.75	11,074,197.10
รายได้อื่น				
ดอกเบี้ยรับ		51,958,860.33	51,958,860.33	79,603,489.12
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน		-	-	166,088,732.09
รายได้อื่น ๆ	7.17	125,601.03	125,601.03	1,312,087.78
<b>รวมรายได้</b>		<b>64,767,908.11</b>	<b>467,901,569.50</b>	<b>258,078,506.09</b>
<b>ค่าใช้จ่าย</b>				
ต้นทุนการให้บริการ	7.18	11,376,512.64	11,376,512.64	10,196,957.56
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	7.19	203,916,435.12	203,916,435.12	152,605,593.01
ค่าใช้จ่ายอื่น				
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน		21,561,107.20	21,561,107.20	-
<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	7.20	<b>236,854,054.96</b>	<b>236,854,054.96</b>	<b>162,802,550.57</b>
<b>กำไร (ขาดทุน) ก่อนส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม</b>		<b>(172,086,146.85)</b>	<b>231,047,514.54</b>	<b>95,275,955.52</b>
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	7.7.2	48,638,880.48	-	-
<b>กำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษีเงินได้</b>		<b>(123,447,266.37)</b>	<b>231,047,514.54</b>	<b>95,275,955.52</b>
<b>ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้</b>		<b>(23,693,004.07)</b>	<b>(23,693,004.07)</b>	<b>-</b>
<b>กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี</b>		<b>(147,140,270.44)</b>	<b>207,354,510.47</b>	<b>95,275,955.52</b>
<b>กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น</b>				
<b>รายการที่อาจถูกจัดประเภทใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง</b>				
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นในบริษัทร่วม		(52,055,037.89)	130,075,318.14	-
<b>รายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง</b>				
ส่วนแบ่งกำไรเบ็ดเสร็จอื่นในบริษัทร่วม		2,682,875.25	-	-
<b>กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี - สุทธิจากภาษี</b>		<b>(49,372,162.64)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี</b>		<b>(196,512,433.08)</b>	<b>207,354,510.47</b>	<b>95,275,955.52</b>
<b>กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน</b>	7.21	<b>(0.21)</b>	<b>0.30</b>	<b>0.16</b>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



(นายวิธรา เหมวรรณนงค์)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

**EGAT INTERNATIONAL COMPANY LIMITED**  
**STATEMENT OF COMPREHENSIVE INCOME**  
**FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2016**

Unit : Baht

	Note	Financial statements		Separate financial statements	
		in which the equity method is applied			
		2016	2015 (Restated)	2016	2015
REVENUES					
Dividend income from associates	7.7.2	-	-	403,133,661.39	-
Revenue from service	7.16	12,683,446.75	11,074,197.10	12,683,446.75	11,074,197.10
Other income		-	-		
Interest income		51,958,860.33	79,603,489.12	51,958,860.33	79,603,489.12
Gain on foreign exchange rate		-	166,088,732.09	-	166,088,732.09
Others	7.17	125,601.03	1,312,087.78	125,601.03	1,312,087.78
Total revenues		64,767,908.11	258,078,506.09	467,901,569.50	258,078,506.09
EXPENSES					
Cost of services	7.18	11,376,512.64	10,196,957.56	11,376,512.64	10,196,957.56
Administrative expenses	7.19	203,916,435.12	152,605,593.01	203,916,435.12	152,605,593.01
Other expenses					
Loss on foreign exchange rate		21,561,107.20	-	21,561,107.20	-
Total expenses	7.20	236,854,054.96	162,802,550.57	236,854,054.96	162,802,550.57
Profit (Loss) before share of loss from investment in associates		(172,086,146.85)	95,275,955.52	231,047,514.54	95,275,955.52
Share of profit from investment in associates	7.7.2	48,638,880.48	56,572,698.11	-	-
PROFIT (LOSS) BEFORE INCOME TAXES		(123,447,266.37)	151,848,653.63	231,047,514.54	95,275,955.52
INCOME TAXES EXPENSES		(23,693,004.07)	-	(23,693,004.07)	-
PROFIT (LOSS) FOR THE YEAR		(147,140,270.44)	151,848,653.63	207,354,510.47	95,275,955.52
OTHER COMPREHENSIVE INCOME (LOSS)					
ITEM THAT MAY BE RECLASSIFIED TO PROFIT OR LOSS					
IN SUBSEQUENT PERIODS					
Share of other comprehensive gain (loss) of associates		(52,055,037.89)	130,075,318.14	-	-
ITEM THAT WILL NOT BE RECLASSIFIED TO PROFIT OR LOSS					
IN SUBSEQUENT PERIODS					
Share of other comprehensive gain of associates		2,682,875.25	-	-	-
Other comprehensive income (loss) for the year, net of taxes		(49,372,162.64)	130,075,318.14	-	-
TOTAL COMPREHENSIVE INCOME (LOSS) FOR THE YEAR		(196,512,433.08)	281,923,971.77	207,354,510.47	95,275,955.52
BASIC EARNINGS (LOSS) PER SHARE	7.21	(0.21)	0.25	0.30	0.16

Notes to the financial statements are an integral part of these financial statements.

(Signed) Watchara Hemruchatanun

(Mr. Watchara Hemruchatanun)

President

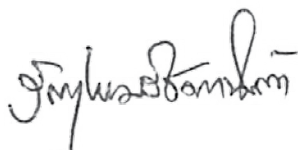


บริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
 งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น  
 สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559  
 งบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	ทุนที่ชำระแล้ว	กำไร (ขาดทุน) สะสม	องค์ประกอบอื่นของ	รวมส่วนของผู้ถือหุ้น
			ส่วนของผู้ถือหุ้น	
			กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น	
			ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นในบริษัทรวม	
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	4,362,000,000.00	(552,356,954.05)	73,529,021.45	3,883,172,067.40
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปี				
การเพิ่มทุนหุ้นสามัญ	1,746,000,000.00	-	-	1,746,000,000.00
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	151,848,653.63	130,075,318.14	281,923,971.77
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 (ที่ปรับปรุงแล้ว)	6,108,000,000.00	(400,508,300.42)	203,604,339.59	5,911,096,039.17
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2559 (ก่อนปรับปรุง)	6,108,000,000.00	(431,301,248.70)	178,424,952.20	5,855,123,703.50
ผลกระทบต่อการเงินจากการปรับปรุงงบการเงิน				
ของบริษัทรวมและการจัดประเภทรายการใหม่	-	30,792,948.28	25,179,387.39	55,972,335.67
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2559 (ที่ปรับปรุงแล้ว)	6,108,000,000.00	(400,508,300.42)	203,604,339.59	5,911,096,039.17
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปี				
การเพิ่มทุนหุ้นสามัญ	5,987,500,000.00	-	-	5,987,500,000.00
ขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	(147,140,270.44)	(49,372,162.64)	(196,512,433.08)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	12,095,500,000.00	(547,648,570.86)	154,232,176.95	11,702,083,606.09

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



(นายวัชรรา เหมรัตนันต์)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

**EGAT INTERNATIONAL COMPANY LIMITED**  
**STATEMENT OF CHANGES IN SHAREHOLDERS' EQUITY**  
**FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2016**  
**FINANCIAL STATEMENTS IN WHICH THE EQUITY METHOD IS APPLIED**

Unit : Baht

	Note	Paid-up share capital	Retained earnings (Deficit)	Other components of shareholders' equity	Total Shareholders' equity
				Other comprehensive income (loss) Share of other comprehensive gain (loss) of associates	
<b>Balance as at January 1, 2015</b>		4,362,000,000.00	(552,356,954.05)	73,529,021.45	3,883,172,067.40
Changes in shareholders' equity for the year					
Additional paid-up share capital		1,746,000,000.00	-	-	1,746,000,000.00
Total comprehensive income for the year		-	151,848,653.63	130,075,318.14	281,923,971.77
<b>Balance as at December 31, 2015 (after adjustment)</b>	5	<u>6,108,000,000.00</u>	<u>(400,508,300.42)</u>	<u>203,604,339.59</u>	<u>5,911,096,039.17</u>
 <b>Balance as at January 1, 2016 (before adjustment)</b>		 6,108,000,000.00	 (431,301,248.70)	 178,424,952.20	 5,855,123,703.50
Effect on adjustment on financial statement of associate and reclassification transactions	5	-	30,792,948.28	25,179,387.39	55,972,335.67
<b>Balance as at January 1, 2016 (after adjustment)</b>		<u>6,108,000,000.00</u>	<u>(400,508,300.42)</u>	<u>203,604,339.59</u>	<u>5,911,096,039.17</u>
Changes in shareholders' equity for the year					-
Additional paid-up share capital	7.15	5,987,500,000.00	-	-	5,987,500,000.00
Total comprehensive loss for the year		-	(147,140,270.44)	(49,372,162.64)	(196,512,433.08)
<b>Balance as at December 31, 2016</b>		<u>12,095,500,000.00</u>	<u>(547,648,570.86)</u>	<u>154,232,176.95</u>	<u>11,702,083,606.09</u>

Notes to the financial statements are an integral part of these financial statements.

(Signed) Watchara Hemruchatanun

(Mr. Watchara Hemruchatanun)

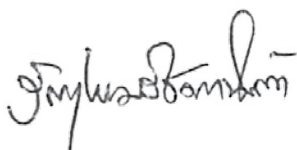
President

**บริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด**  
**งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**  
**งบการเงินเฉพาะกิจการ**

หน่วย : บาท

	หมายเหตุ	ทุนที่ชำระแล้ว	กำไร (ขาดทุน) สะสม	รวมส่วนของผู้ถือหุ้น
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2558		4,362,000,000.00	(437,183,443.69)	3,924,816,556.31
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปี				
การเพิ่มทุนหุ้นสามัญ		1,746,000,000.00	-	1,746,000,000.00
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		-	95,275,955.52	95,275,955.52
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558		<u>6,108,000,000.00</u>	<u>(341,907,488.17)</u>	<u>5,766,092,511.83</u>
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2559		6,108,000,000.00	(341,907,488.17)	5,766,092,511.83
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปี				
การเพิ่มทุนหุ้นสามัญ	7.15	5,987,500,000.00	-	5,987,500,000.00
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		-	207,354,510.47	207,354,510.47
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559		<u>12,095,500,000.00</u>	<u>(134,552,977.70)</u>	<u>11,960,947,022.30</u>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



(นายวิขรา เหมรัตนันต์)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

**EGAT INTERNATIONAL COMPANY LIMITED**  
**STATEMENT OF CHANGES IN SHAREHOLDERS' EQUITY**  
**FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2016**  
**SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS**

Unit : Baht

	Note	Paid-up share capital	Retained earnings (Deficit)	Total Shareholders' equity
<b>Balance as at January 1, 2015</b>		<b>4,362,000,000.00</b>	<b>(437,183,443.69)</b>	<b>3,924,816,556.31</b>
Changes in shareholders' equity for the year				
Additional paid-up share capital		1,746,000,000.00	-	1,746,000,000.00
Total comprehensive income for the year		-	95,275,955.52	95,275,955.52
<b>Balance as at December 31, 2015</b>		<b>6,108,000,000.00</b>	<b>(341,907,488.17)</b>	<b>5,766,092,511.83</b>
 <b>Balance as at January 1, 2016</b>		 <b>6,108,000,000.00</b>	 <b>(341,907,488.17)</b>	 <b>5,766,092,511.83</b>
Changes in shareholders' equity for the year				
Additional paid-up share capital	7.15	5,987,500,000.00	-	5,987,500,000.00
Total comprehensive income for the year		-	207,354,510.47	207,354,510.47
<b>Balance as at December 31, 2016</b>		<b>12,095,500,000.00</b>	<b>(134,552,977.70)</b>	<b>11,960,947,022.30</b>

Notes to the financial statements are an integral part of these financial statements.

(Signed) Watchara Hemruchatanun

(Mr. Watchara Hemruchatanun)

President

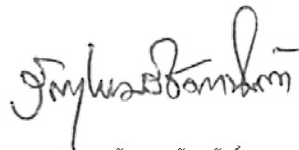


บริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
งบกระแสเงินสด  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	งบการเงิน		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย			
	2559	2558 (ปรับปรุงใหม่)	2559	2558
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน</b>				
กำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษีเงินได้	(123,447,266.37)	151,848,653.63	231,047,514.54	95,275,955.52
รายการปรับปรุงกระทบยอดกำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษีเงินได้เป็นเงินสดรับ (จ่าย) จากกิจกรรมดำเนินงาน				
ค่าเสื่อมราคา	7.8	592,133.94	592,133.94	910,246.35
ค่าตัดจำหน่าย	7.9	645,507.09	645,507.09	600,837.78
การผูกพันผลประโยชน์พนักงาน (กำไร) ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง	7.14	804,413.00	804,413.00	737,352.00
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม		(48,638,880.48)	-	-
เงินปันผลรับจากบริษัทร่วม		-	(403,133,661.39)	-
ดอกเบี้ยรับ		(51,958,860.33)	(51,958,860.33)	(79,603,489.12)
ขาดทุนจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน		(160,836,818.49)	(160,836,818.49)	(141,746,083.06)
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์ดำเนินงาน (เพิ่มขึ้น) ลดลง				
ลูกหนี้การค้า		153,601.25	153,601.25	(280,833.00)
ลูกหนี้อื่น		(13,618,087.97)	(13,618,087.97)	5,549,263.97
เงินฝากธนาคารที่มีระยะสั้นประกัน		580,006,661.95	580,006,661.95	32,863,571.66
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		15,014,220.78	15,014,220.78	(763,997.23)
การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น (ลดลง)				
เจ้าหนี้การค้า		22,963,957.05	22,963,957.05	(99,724.35)
เจ้าหนี้อื่น		17,656,578.55	17,656,578.55	(9,907,497.57)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		124,207.69	124,207.69	370,306.86
เงินสดรับ (จ่าย) จากการดำเนินงาน		622,301,139.30	622,301,139.30	27,731,090.34
เงินสดรับจากดอกเบี้ย		461,464,320.81	461,464,320.81	(114,014,992.72)
เงินสดสุทธิได้จาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน		7,885,015.76	12,057,675.72	7,885,015.76
		469,349,336.57	469,349,336.57	(101,957,317.00)
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน</b>				
เงินสดจ่ายเพื่อการลงทุนในบริษัทร่วม		(6,420,343,116.66)	(6,420,343,116.66)	(40,604,840.00)
เงินสดจ่ายเพื่อเงินลงทุนชั่วคราว		(172,920,314.61)	(1,149,154,082.16)	(172,920,314.61)
เงินสดจ่ายเพื่อซื้ออุปกรณ์		(155,245.00)	(155,245.00)	(352,840.75)
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	7.9	(339,237.08)	(49,220.00)	(339,237.08)
เงินสดจ่ายเพื่อค่าพัฒนาโครงการรอเรียกเก็บ		(47,528,970.41)	(47,528,970.41)	(459,668,535.71)
เงินสดรับจากดอกเบี้ย		45,676,186.83	45,676,186.83	64,345,990.01
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน		(6,595,610,696.93)	(1,585,483,528.61)	(6,595,610,696.93)
		(1,585,483,528.61)	(1,585,483,528.61)	(1,585,483,528.61)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



(นายวิชา เหมรัตนันต์)  
กรรมการผู้จัดการใหญ่

**EGAT INTERNATIONAL COMPANY LIMITED**  
**STATEMENT OF CASH FLOWS**  
**FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2016**

Unit : Baht

		Financial statements			
	Note	in which the equity method is applied		Separate financial statements	
		2016	2015	2016	2015
		(Restated)			
CASH FLOWS FROM OPERATING ACTIVITIES					
Profit (loss) before income taxes		(123,447,266.37)	151,848,653.63	231,047,514.54	95,275,955.52
Adjustment to reconcile profit (loss) before income taxes to net cash provided by (used in)					
from operating activities					
Depreciation	7.8	592,133.94	910,246.35	592,133.94	910,246.35
Amortization	7.9	645,507.09	600,837.78	645,507.09	600,837.78
Employee benefit obligations	7.14	804,413.00	737,352.00	804,413.00	737,352.00
Unrealized (gain) loss on foreign exchange rate		61,166,134.66	(159,666,985.59)	61,166,134.66	(159,666,985.59)
Share of profit from investment in associates		(48,638,880.48)	(56,572,698.11)	-	-
Dividend income from investment in associates		-	-	(403,133,661.39)	-
Interest income		(51,958,860.33)	(79,603,489.12)	(51,958,860.33)	(79,603,489.12)
Loss from operating activities before change in operating assets and liabilities		(160,836,818.49)	(141,746,083.06)	(160,836,818.49)	(141,746,083.06)
Change in operating assets (increase) decrease					
Trade accounts receivable		153,601.25	(280,833.00)	153,601.25	(280,833.00)
Other accounts receivable		(13,618,087.97)	5,549,263.97	(13,618,087.97)	5,549,263.97
Bank deposits as collateral		580,006,661.95	32,863,571.66	580,006,661.95	32,863,571.66
Other current assets		15,014,220.78	(763,997.23)	15,014,220.78	(763,997.23)
Change in operating liabilities increase (decrease)					
Trade accounts payable		22,963,957.05	(99,724.35)	22,963,957.05	(99,724.35)
Other accounts payable		17,656,578.55	(9,907,497.57)	17,656,578.55	(9,907,497.57)
Other current liabilities		124,207.69	370,306.86	124,207.69	370,306.86
		622,301,139.30	27,731,090.34	622,301,139.30	27,731,090.34
Cash used in operating activities		461,464,320.81	(114,014,992.72)	461,464,320.81	(114,014,992.72)
Cash received from interest		7,885,015.76	12,057,675.72	7,885,015.76	12,057,675.72
Net cash provided by (used in) operating activities		469,349,336.57	(101,957,317.00)	469,349,336.57	(101,957,317.00)
CASH FLOWS FROM INVESTING ACTIVITIES					
Cash payment on investment in associates		(6,420,343,116.66)	(40,604,840.00)	(6,420,343,116.66)	(40,604,840.00)
Cash payment on temporary investments		(172,920,314.61)	(1,149,154,082.16)	(172,920,314.61)	(1,149,154,082.16)
Cash payment on buy equipment		(155,245.00)	(352,840.75)	(155,245.00)	(352,840.75)
Cash payment on buy intangible assets	7.9	(339,237.08)	(49,220.00)	(339,237.08)	(49,220.00)
Cash payment on project development cost - for collection		(47,528,970.41)	(459,668,535.71)	(47,528,970.41)	(459,668,535.71)
Cash received from interest		45,676,186.83	64,345,990.01	45,676,186.83	64,345,990.01
Net cash used in investing activities		(6,595,610,696.93)	(1,585,483,528.61)	(6,595,610,696.93)	(1,585,483,528.61)

Notes to the financial statements are an integral part of these financial statements.

(Signed) Watchara Hemruchatanun

(Mr. Watchara Hemruchatanun)


President

บริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
งบกระแสเงินสด  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	งบการเงิน		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย			
	2559	2558	2559	2558
	(ปรับปรุงใหม่)			
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน				
เงินสตรับจากการเพิ่มทุน	7.15	5,987,500,000.00	1,746,000,000.00	5,987,500,000.00
เงินสดสุทธิที่ได้มาจากกิจกรรมจัดหาเงิน		5,987,500,000.00	1,746,000,000.00	5,987,500,000.00
ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยนที่มีต่อเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด		(501,430.66)	(51,648.99)	(501,430.66)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ		(139,262,791.02)	58,507,505.40	(139,262,791.02)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นปี		235,348,619.29	176,841,113.89	235,348,619.29
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นปี	7.1	96,085,828.27	235,348,619.29	96,085,828.27
ข้อมูลเพิ่มเติมประกอบงบกระแสเงินสด				
การจ่ายเพื่อค่าพัฒนาโครงการรื้อเรียกเก็บที่ยังมิได้มีการจ่ายชำระเงินสด		7,607,883.98	-	7,607,883.98

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

  
(นายวีระา เหมรัตนศักดิ์)  
กรรมการผู้จัดการใหญ่

**EGAT INTERNATIONAL COMPANY LIMITED**  
**STATEMENT OF CASH FLOWS**  
**FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2016**

Unit : Baht

	Note	Financial statements			
		in which the equity method is applied		Separate financial statements	
		2016	2015	2016	2015
		(Restated)			
<b>CASH FLOWS FROM FINANCING ACTIVITIES</b>					
Cash received from additional paid-up share capital	7.15	5,987,500,000.00	1,746,000,000.00	5,987,500,000.00	1,746,000,000.00
<b>Net cash provided by financing activities</b>		<b>5,987,500,000.00</b>	<b>1,746,000,000.00</b>	<b>5,987,500,000.00</b>	<b>1,746,000,000.00</b>
Effect from foreign exchange rate in cash and cash equivalents		(501,430.66)	(51,648.99)	(501,430.66)	(51,648.99)
<b>Net increase (decrease) in cash and cash equivalents</b>		<b>(139,262,791.02)</b>	<b>58,507,505.40</b>	<b>(139,262,791.02)</b>	<b>58,507,505.40</b>
<b>Cash and cash equivalents at the beginning of the year</b>		<b>235,348,619.29</b>	<b>176,841,113.89</b>	<b>235,348,619.29</b>	<b>176,841,113.89</b>
<b>Cash and cash equivalents at the end of the year</b>	7.1	<b>96,085,828.27</b>	<b>235,348,619.29</b>	<b>96,085,828.27</b>	<b>235,348,619.29</b>
Supplementary cash flow information					
Unpaid for outstanding payable on project development costs - for collection		7,607,883.98	-	7,607,883.98	-

Notes to the financial statements are an integral part of these financial statements.

(Signed) Watchara Hemruchatanun

(Mr. Watchara Hemruchatanun)

President



## บริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

#### 1. ข้อมูลทั่วไป

บริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (“บริษัท”) เป็นบริษัทจำกัดตามกฎหมายไทย จัดทะเบียนเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2550 โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเป็นตัวแทนของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ลงทุนในโครงการต่าง ๆ เพื่อการจัดหาพลังงานไฟฟ้าส่งเข้าประเทศเพื่อความมั่นคงของระบบพลังงานไฟฟ้า รวมทั้งลงทุนในโครงการต่าง ๆ ในต่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับพลังงานไฟฟ้าและธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับกิจการของ กฟผ. ที่สร้างมูลค่าเพิ่มและเป็นประโยชน์ต่อธุรกิจของ กฟผ. และประเทศโดยรวม บริษัทมีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 53 หมู่ที่ 2 ถนนเจริญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี

#### 2. เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

งบการเงินนี้ได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินและแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทยที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์ ซึ่งสอดคล้องกับการจัดรายการในงบการเงินตามประกาศกรมพัฒนาธุรกิจการค้า เรื่อง “กำหนดรายการข้อที่ต้องมีในงบการเงิน พ.ศ. 2554” ลงวันที่ 28 กันยายน 2554 ออกตามความในมาตรา 11 วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. 2543

หลักการบัญชีที่ใช้อาจแตกต่างไปจากหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปซึ่งใช้ในประเทศอื่น ดังนั้นงบการเงินของบริษัทได้จัดทำขึ้นโดยมิได้มีจุดประสงค์ที่จะแสดงฐานะการเงินและผลการดำเนินงานให้สอดคล้องกับหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปที่กำหนดไว้ในประเทศอื่น ทั้งนี้งบการเงินได้จัดทำขึ้นด้วยข้อสมมติฐานที่ว่าผู้ใช้งบการเงินมีความเข้าใจหลักการและวิธีปฏิบัติทางการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทยแล้ว

งบการเงินนี้บริษัทได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบของงบการเงิน ยกเว้นรายการบัญชีบางประเภทที่เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 4 สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

งบการเงินฉบับภาษาอังกฤษจัดทำขึ้นโดยแปลจากงบการเงินฉบับภาษาไทย ในกรณีที่มีเนื้อความขัดแย้งกัน หรือมีการตีความในสองภาษาแตกต่างกันให้ใช้งบการเงินฉบับภาษาไทยเป็นหลัก

#### 3. การใช้ประมาณการ

ในการจัดทำงบการเงินให้สอดคล้องกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินในประเทศไทย กำหนดให้ฝ่ายบริหารต้องประมาณการและให้ข้อสมมติฐานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีผลกระทบต่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินที่รายงานไว้ในงบการเงิน รวมทั้งการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับสินทรัพย์และหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น ณ วันที่ในงบการเงิน ตัวเลขที่เกิดขึ้นจริงอาจแตกต่างจากตัวเลขประมาณการถึงแม้ว่าฝ่ายบริหารได้จัดทำตัวเลขประมาณการขึ้นจากความเข้าใจในเหตุการณ์และสิ่งที่ได้กระทำไปในปัจจุบันอย่างดีที่สุดแล้ว

**EGAT INTERNATIONAL COMPANY LIMITED**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS**  
**FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2016**

**1. General information**

EGAT International Company Limited, “EGATi”, is a limited company, incorporated in Thailand on December 18, 2007. EGATi is an investment arm for Electricity Generating Authority of Thailand “EGAT” of which the main objectives are to secure domestic power system by importing electricity and to create value added by investing abroad in power and power related businesses for benefits of EGAT businesses and the country. EGATi is located at 53 Moo 2, Charan Sanitwong Road, Bang Kruai, Nonthaburi.

**2. Basis of financial statements preparation**

These financial statements have been prepared in accordance with Thai Financial Reporting Standards (TFRSs) and Thai generally accepted guidelines promulgated by the Federation of Accounting Professions (“FAP”) Under the Royal Patronage of his Majesty the King which is in compliance with the notification of the Department of Business Development “The requirement for the brief items to be shown in the financial statements, B.E. 2554 (2011)”, dated September 28, B.E. 2554 (2011), under the third paragraph of section 11 of the Accounting Act, B.E. 2543 (2000).

The accounting principles applied might be different from the Generally Accepted Accounting Principles adopted in other countries. There is no objective to prepare these financial statements to present financial position and operation performance to be in line with the Generally Accepted Accounting Principles adopted in other countries. These financial statements have been prepared based on the assumption that users of the financial statements have an understanding of Thai Generally Accepted Accounting Principles and practices.

These financial statements have been prepared under the historical cost convention, except explained otherwise as disclosed in Note 4, Significant accounting policies.

This English translation of the financial statements has been translated from the statutory financial statements that were issued in Thai language. In the event of conflict or differences in the interpretation between two languages, the Thai financial statements shall prevail.

**3. Use of accounting estimates**

The preparation of the financial statements in conformity with Thai Financial Reporting Standards requires management to make estimates and assumptions that affect the book value of assets and liabilities reported in the financial statements as well as the disclosure of contingent assets and liabilities as at financial date. The actual results might be different from the estimation although the estimations have been conducted on the basis of the best comprehension of the current situation by the management.

#### 4. สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

##### 4.1 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด หมายความว่ารวมถึง เงินสด เงินฝากธนาคารประเภทกระแสรายวัน ออมทรัพย์ และประจำไม่เกิน 3 เดือน รวมทั้งตั๋วสัญญาใช้เงินหรือตั๋วแลกเงินที่มีอายุไม่เกิน 3 เดือน โดยไม่มีภาระผูกพัน

##### 4.2 บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัท หมายถึง บุคคลหรือกิจการที่มีอำนาจควบคุมบริษัทหรือถูกควบคุมโดยบริษัทไม่ว่าจะเป็นโดยทางตรงหรือทางอ้อม หรืออยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันกับบริษัท รวมถึงบริษัทย่อย และกิจการที่เป็นบริษัทย่อยในเครือเดียวกัน บริษัทร่วม กิจการร่วมค้า ผู้บริหารสำคัญ กรรมการหรือพนักงานของบริษัท

ในการพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัทแต่ละรายการ บริษัทคำนึงถึงเนื้อหาของความสัมพันธ์มากกว่ารูปแบบทางกฎหมาย

##### 4.3 ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นแสดงด้วยมูลค่าสุทธิที่คาดว่าจะได้รับ ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญพิจารณาจากลูกหนี้ที่คาดว่าจะเรียกเก็บเงินไม่ได้ โดยประมาณจากจำนวนหนี้ที่คงเหลืออยู่ ณ วันสิ้นงวดตามประวัติการชำระหนี้และสถานะทางการเงินของลูกหนี้ในปัจจุบัน รวมทั้งพิจารณาจากอัตราร้อยละตามอายุหนี้ของยอดลูกหนี้ ณ วันสิ้นงวดหนี้สงสัยจะสูญที่เกิดขึ้นรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนโดยถือเป็นส่วนหนึ่งของค่าใช้จ่ายในการบริหาร

##### 4.4 เงินลงทุนในบริษัทร่วม

เงินลงทุนในบริษัทร่วมแสดงในงบการเงินเฉพาะกิจการ โดยใช้วิธีราคาทุน และแสดงในงบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียโดยใช้วิธีส่วนได้เสีย

บริษัทรับรู้ส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนของบริษัทร่วมตามสัดส่วนที่บริษัทมีส่วนได้เสียในกำไรขาดทุนของบริษัทร่วม

##### 4.5 อุปกรณ์

แสดงตามราคาทุน ณ วันที่ซื้อหรือได้มาหักค่าเสื่อมราคาสะสม

ค่าเสื่อมราคาคำนวณโดยวิธีเส้นตรง เพื่อลดราคาตามบัญชีของสินทรัพย์แต่ละชนิดตลอดอายุการให้ประโยชน์ที่ประมาณของสินทรัพย์แต่ละประเภท ดังนี้

	จำนวนปี
โสตทัศนอุปกรณ์และอุปกรณ์สำนักงาน	5-10 ปี
อุปกรณ์สื่อสาร	5 ปี
คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	3 ปี

#### 4. Significant accounting policies

##### 4.1 Cash and cash equivalents

Cash and cash equivalents comprise cash, cash in current and saving accounts as well as fixed accounts with within 3 months term including promissory notes or bills of exchange with maturity of 3 months or less without commitment.

##### 4.2 Related parties

The parties are considered as related parties when EGATi has ability to control, directly or indirectly, over the parties and vice versa. Related parties also include the parties under the common control as EGATi. This includes subsidiaries and fellow subsidiaries, associates, joint venture, high - level management, directors and employees of EGATi.

In considering each related party relationship, the consideration shall be made on the basis of substance of the relationship than the legal form.

##### 4.3 Trade accounts receivable and other accounts receivable

Trade accounts receivable and other accounts receivable are stated at net realizable value. Allowance for doubtful accounts is considered from accounts receivable which are expected to be uncollectible. The estimate is made based on the outstanding debts at the end of period, payment history and existing financial status of accounts receivable as well as percentage of aging debts schedule at the end of period.

Incurred doubtful accounts are recognized as administrative expense in profit or loss.

##### 4.4 Investments in associates

Investments in associates have been presented in the separate financial statements under the cost method and in the financial statements in which the equity method is applied under the equity method.

Share of gains or losses from associates are recorded in proportion to the company's equity interest in those gains and losses.

##### 4.5 Equipment

Equipment are stated at cost less accumulated depreciation. Depreciation is calculated by using the straight - line method in order to reduce the book value of each type of assets over the estimated useful lives of each class of asset as follows:

	Useful lives (years)
Audio visual equipment and Office supplies	5 - 10 years
Communication devices	5 years
Computer and equipment	3 years



ในกรณีที่ราคาตามบัญชีสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ราคาตามบัญชีจะถูกปรับลดให้เท่ากับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน

รายการกำไรและรายการขาดทุนจากการจำหน่ายคำนวณโดยเปรียบเทียบสิ่งตอบแทนที่ได้รับกับราคาตามบัญชีและรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

#### 4.6 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ จัดจำหน่ายเป็นค่าใช้จ่ายตามอายุการให้ประโยชน์ไม่เกิน 5 ปี โดยมีการทบทวนวิธีการจัดจำหน่าย และระยะเวลาการจัดจำหน่ายทุกงวดปีบัญชี

#### 4.7 ค่าพัฒนาโครงการรอเรียกเก็บ

รายการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาโครงการบันทึกเป็นสินทรัพย์เมื่อได้รับอนุมัติหลักการในการลงทุนโครงการจากกระทรวงพลังงาน

ทั้งนี้ หากคณะกรรมการบริษัทพิจารณาแล้วมีมติอนุมัติให้ยุติการพัฒนาโครงการนั้น บริษัทจะตัดรายการมูลค่าของค่าใช้จ่ายในการพัฒนาโครงการที่ได้บันทึกเป็นสินทรัพย์ไว้ โดยรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในส่วนของกำไรหรือขาดทุนในงวดนั้นทันที

#### 4.8 การรับรู้รายได้

รายได้ดอกเบี้ยรับรู้ตามเกณฑ์สัดส่วนของเวลา โดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของสินทรัพย์  
รายได้เงินปันผลรับรู้เมื่อบริษัทมีสิทธิได้รับเงินปันผล

#### 4.9 กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน คำนวณจากกำไร (ขาดทุน) สุทธิ หาดด้วยจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ถือโดยผู้ถือหุ้นในระหว่างงวด

#### 4.10 ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี

บริษัทคำนวณภาษีเงินได้รอตัดบัญชีจากผลแตกต่างชั่วคราวที่เกิดขึ้นระหว่างราคาตามบัญชีกับฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สิน ซึ่งบริษัทไม่มีผลแตกต่างชั่วคราวที่มีสาระสำคัญ

#### 4.11 ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

ภาระผูกพันของบริษัทเกี่ยวกับผลประโยชน์พนักงานหลังจากออกจากงานได้บันทึกในงบการเงินด้วยวิธีคิดลดที่ประมาณการไว้ ซึ่งคำนวณโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัย

พนักงาน บริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จะได้รับเงินตอบแทนเมื่อเกษียณอายุภายใต้กฎหมายแรงงานในประเทศไทยเมื่อมีการดำเนินงานหรือเมื่ออยู่ครบวาระการทำงานตามข้อตกลงระหว่างบริษัทและพนักงาน หนี้สินผลประโยชน์ของพนักงานเป็นหนี้สินประเภท Defined benefit obligation ซึ่งคำนวณโดยวิธี Projected unit credit ตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย (Actuarial basis) อันเป็นประมาณการจากมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดที่คาดว่าจะต้องจ่ายในอนาคตคำนวณคิดลดโดยใช้อัตราดอกเบี้ยของหลักทรัพย์รัฐบาลที่มีกำหนดเวลาใกล้เคียงกับระยะเวลา

When the carrying amount is estimated to be higher than the recoverable amount, the carrying amount shall be adjusted to the recoverable amount.

Gain and loss on disposal of Equipment shall be calculated by comparing between the carrying amounts and the selling price. Gain and loss on disposal shall be recognized in profit or loss.

#### **4.6 Intangible assets**

Computer software shall be amortized based on its useful lives which is normally not more than 5 years. The useful lives as well as the amortization basis shall be revised and reviewed every accounting period.

#### **4.7 Project development costs - for collection**

Development costs incurred on development project are capitalized to assets when an approval of project investment in principle is made by the Ministry of Energy.

However, if EGAT's Board of Directors has considered and approved to cease the project, all relevant costs which capitalized to assets will be recognized as expenses in the incurred period in profit or loss.

#### **4.8 Revenue recognition**

Interest income is recognized based on a time proportion basis and the effective rate of return on assets.

Dividend income is recognized when EGAT's right to receive the dividend payment is established.

#### **4.9 Basic earnings (loss) per share**

Basic earnings (loss) per share is calculated by dividing net profit (loss) for the year by the weighted average number of ordinary shares for the period.

#### **4.10 Deferred income tax**

Deferred income tax is calculated from temporary differences between the carrying amounts and tax bases of assets and liabilities, EGAT has not the significant temporary differences.

#### **4.11 Employee benefits obligations**

The commitments relating to the post - employment benefits shall be recognized by using the projected unit credit method performed by the actuary.

EGAT employees would receive compensations after retirement according to the labor law in Thailand providing all requirements agreed in the employment contract are satisfied. Employee benefits obligation are classified as Defined benefit obligation for which the projected unit credit based on the Actuarial basis is applied as a calculation method. Under this method, the future benefits that

ของหนี้สินดังกล่าว ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับผลประโยชน์จะถูกรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเพื่อกระจายต้นทุนตลอดระยะเวลาของการดำเนินงาน

บริษัทจะมีการทบทวนข้อสมมติฐานในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ซึ่งจะทบทวนทุก 3 ปี โดยจะรับรู้ผลกำไรขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย (Actuarial Gain/Loss) ของผลประโยชน์พนักงานหลังออกจากงานในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในงวดที่เกิดผลกำไรขาดทุน

#### 4.12 การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ

บริษัทแปลงค่างบการเงินของบริษัทร่วมที่จัดทำงบการเงินเป็นเงินตราต่างประเทศเป็นเงินบาทโดยแปลงค่าสินทรัพย์และหนี้สินด้วยอัตราปิด ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน และแปลงค่างบกำไรขาดทุนโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยนถ่วงเฉลี่ยระหว่างงวด ผลต่างที่เกิดขึ้นจากการแปลงค่ารายการดังกล่าว รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น และแสดงจำนวนสะสมภายใต้หัวข้อองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้นในส่วนของผู้ถือหุ้น

การแปลงค่ารายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศที่เกิดขึ้นให้เป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ และแปลงค่าสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินให้เป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน กำไรและขาดทุนที่เกิดจากการรับหรือจ่ายชำระที่เป็นเงินตราต่างประเทศและที่เกิดจากการแปลงค่าสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินดังกล่าว จะถูกรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

#### 4.13 สินทรัพย์และหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน

แสดงด้วยมูลค่าสุทธิธรรมของสินทรัพย์ที่เช่า ณ วันเริ่มต้นของสัญญา หรือมูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่าแล้วแต่จำนวนใดจะต่ำกว่า หักค่าเสื่อมราคาสะสม ค่าเช่าส่วนหนึ่งรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายทางการเงิน และอีกส่วนไปลดเงินต้นตลอดอายุสัญญาเช่า ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ตามสัญญาเช่าการเงิน กำหนดโดยใช้วิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณของสินทรัพย์แต่ละประเภท กรณีไม่ได้เป็นเจ้าของสินทรัพย์ เมื่อครบกำหนดตามสัญญาเช่า ต้องคิดค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ให้หมดภายในระยะเวลาของสัญญาเช่า หรือภายในอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ แล้วแต่ระยะเวลาใดจะสั้นกว่า

the employee expects to earn in the future in return for their service provided would be estimated and discounted to attain the present value. The discount rate used normally base on the yield on the government bonds which have the maturity date approximately the same as the terms of the company's obligations. The expenditures relating to the employee benefits shall be recognized in profit or loss for allocating costs throughout the employment period.

EGATi will review the actuarial assumptions on the 3 years basis and will recognize actuarial gains/losses from post - employment benefits in other comprehensive income in the period as incurred.

#### **4.12 Foreign currency translation**

Assets and liabilities of integrated foreign operations are translated into Thai Baht using the closing rate at the statement of financial position date. Revenues and expenses are translated into Thai Baht using the average rate during the period. Differences arising from foreign currency translation are included in other comprehensive income and accumulated differences are presented in other components of shareholders' equity under equity.

Foreign currency transactions are translated into Thai Baht by using the exchange rates prevailing at the date of the transaction. The monetary assets and liabilities denominated in foreign currency are translated into Thai Baht by using the exchange rates prevailing at the date of financial statement. Gains and losses from foreign currency receiving or payment and from translation of monetary assets and liabilities are recognized in profit or loss.

#### **4.13 Assets and liabilities under finance lease agreements**

Assets and liabilities under finance lease agreements are stated at the lower of fair values at inception or present values of the minimum lease payment less accumulated depreciation. A portion of lease payments is recognized as financial expenses and the remainder is deducted from principle over the lease periods. Depreciations of those leased assets are calculated on the straight - line method over the estimated useful lives of each type of assets. In case the ownership of the assets is not transferred to the lessee at the end of the lease periods, depreciations are based on the shorter of the useful lives of the assets or the lease period.



## 5. ผลกระทบต่อการเงินจากการปรับปรุงงบการเงินของบริษัทร่วมและการจัดประเภทรายการใหม่

บริษัทได้ปรับปรุงงบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย จากการที่บริษัทร่วมปรับปรุงบัญชีเพื่อแก้ไขข้อผิดพลาดโดยวิธีปรับปรุงงบการเงินย้อนหลัง และจัดประเภทรายการใหม่

ผลกระทบต่องบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และยอดยกมาของงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 ของงบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย สรุปได้ดังนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงิน			
	ที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย			
	ก่อนรายการปรับปรุงและจัดประเภทใหม่	รายการปรับปรุงใหม่	รายการจัดประเภทใหม่	หลังรายการปรับปรุงและจัดประเภทใหม่
<b>งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558</b>				
เงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกัน	-	-	1,731,619,399.76	1,731,619,399.76
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	1,733,351,723.33	-	(1,731,619,399.76)	1,732,323.57
เงินลงทุนในบริษัทร่วม	1,055,791,844.47	55,972,335.67	-	1,111,764,180.14
ขาดทุนสะสม	(431,301,248.70)	30,792,948.28	-	(400,508,300.42)
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	178,424,952.20	25,179,387.39	-	203,604,339.59
<b>งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ</b>				
<b>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558</b>				
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	25,779,749.83	30,792,948.28	-	56,572,698.11
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน	104,895,930.75	25,179,387.39	(130,075,318.14)	-
ส่วนแบ่งกำไรเบ็ดเสร็จอื่นในบริษัทร่วม	-	-	130,075,318.14	130,075,318.14
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	225,951,636.10	55,972,335.67	-	281,923,971.77
<b>งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 1 มกราคม 2559</b>				
ขาดทุนสะสม	(431,301,248.70)	30,792,948.28	-	(400,508,300.42)
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน	178,424,952.20	25,179,387.39	(203,604,339.59)	-
ส่วนแบ่งกำไรเบ็ดเสร็จอื่นในบริษัทร่วม	-	-	203,604,339.59	203,604,339.59
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	5,855,123,703.50	55,972,335.67	-	5,911,096,039.17

## 5. The effect of adjustment on financial statements of associate and reclassification transactions

EGAT has restated financial statement which the equity method is applied due to associated company made corrections to the accounting error in the previous year's financial statements and reclassification transactions. The effect of the statement of financial position as at December, 31 2015, statement of comprehensive income for the year ended December, 31 2015 and beginning balance of statements of change in shareholders' equity for the year ended December, 31 2016 of financial statement in which the equity method is applied are as follows;

Unit : Baht

	Financial statements			
	in which the equity method is applied			
	Before restated and reclassified	Restated	Reclassified	After restated and reclassified
<b>STATEMENT OF FINANCIAL POSITION</b>				
<b>AS AT DECEMBER 31, 2015</b>				
Bank deposits as collateral	-	-	1,731,619,399.76	1,731,619,399.76
Other current assets	1,733,351,723.33	-	(1,731,619,399.76)	1,732,323.57
Investment in associates	1,055,791,844.47	55,972,335.67	-	1,111,764,180.14
Deficit	(431,301,248.70)	30,792,948.28	-	(400,508,300.42)
Other components of shareholders' equity	178,424,952.20	25,179,387.39	-	203,604,339.59
<b>STATEMENT OF COMPREHENSIVE INCOME</b>				
<b>FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2015</b>				
Share of profit from investment in associates	25,779,749.83	30,792,948.28	-	56,572,698.11
Currency translation differences	104,895,930.75	25,179,387.39	(130,075,318.14)	-
Share of other comprehensive income of associates	-	-	130,075,318.14	130,075,318.14
Total comprehensive income for the year	225,951,636.10	55,972,335.67	-	281,923,971.77
<b>STATEMENT OF CHANGES IN SHAREHOLDERS' EQUITY</b>				
<b>AS AT JANUARY 1, 2016</b>				
Deficit	(431,301,248.70)	30,792,948.28	-	(400,508,300.42)
Currency translation differences	178,424,952.20	25,179,387.39	(203,604,339.59)	-
Share of other comprehensive income of associates	-	-	203,604,339.59	203,604,339.59
Total shareholders' equity	5,855,123,703.50	55,972,335.67	-	5,911,096,039.17

6. มาตรฐานการบัญชี มาตรฐานการรายงานทางการเงิน การตีความมาตรฐานการบัญชี และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ที่ออกโดยสภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์

มีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2560

- มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง การนำเสนองบการเงิน
- มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง สินค้าคงเหลือ
- มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง งบกระแสเงินสด
- มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลง ประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด
- มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน
- มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง สัญญาก่อสร้าง
- มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง ภาษีเงินได้
- มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 16 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์
- มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง สัญญาเช่า
- มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง รายได้
- มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน
- มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง การบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลและ การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความช่วยเหลือจากรัฐบาล
- มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของ อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
- มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 23 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง ต้นทุนการกู้ยืม
- มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 24 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลหรือกิจการ ที่เกี่ยวข้องกัน
- มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 26 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง การบัญชีและการรายงานโครงการผลประโยชน์ เมื่อออกจากงาน
- มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง งบการเงินเฉพาะกิจการ
- มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า
- มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่ เงินเฟ้อรุนแรง
- มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 33 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง กำไรต่อหุ้น
- มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 34 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง การรายงานทางการเงินระหว่างกาล
- มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 36 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง การด้อยค่าของสินทรัพย์
- มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 37 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง ประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น และสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น
- มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง สินทรัพย์ไม่มีตัวตน
- มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 40 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

**6. Thai Accounting Standards (TASs), Thai Financial Reporting Standards (TFRSs), Thai Standing Interpretations and Thai Financial Reporting Interpretations promulgated by the Federation of Accounting Professions (FAP) under the Royal Patronage of his Majesty the King.**

Effective for accounting periods beginning on or after January 1, 2017

◆ Thai Accounting Standard No.1 (Revised 2016)	Presentation of Financial Statements
◆ Thai Accounting Standard No.2 (Revised 2016)	Inventories
◆ Thai Accounting Standard No.7 (Revised 2016)	Statement of Cash Flows
◆ Thai Accounting Standard No.8 (Revised 2016)	Accounting Policies, Changes in Accounting Estimates and Errors
◆ Thai Accounting Standard No.10 (Revised 2016)	Events After the Reporting Period
◆ Thai Accounting Standard No.11 (Revised 2016)	Construction Contracts
◆ Thai Accounting Standard No.12 (Revised 2016)	Income Taxes
◆ Thai Accounting Standard No.16 (Revised 2016)	Property, Plant and Equipment
◆ Thai Accounting Standard No.17 (Revised 2016)	Leases
◆ Thai Accounting Standard No.18 (Revised 2016)	Revenue
◆ Thai Accounting Standard No.19 (Revised 2016)	Employee Benefits
◆ Thai Accounting Standard No.20 (Revised 2016)	Accounting for Government Grants and Disclosure of Government Assistance
◆ Thai Accounting Standard No.21 (Revised 2016)	The Effects of Changes in Foreign Exchange Rates
◆ Thai Accounting Standard No.23 (Revised 2016)	Borrowing Costs
◆ Thai Accounting Standard No.24 (Revised 2016)	Related Party Disclosures
◆ Thai Accounting Standard No.26 (Revised 2016)	Accounting and Reporting by Retirement Benefit Plans
◆ Thai Accounting Standard No.27 (Revised 2016)	Separate Financial Statements
◆ Thai Accounting Standard No.28 (Revised 2016)	Investments in Associates and Joint Ventures
◆ Thai Accounting Standard No.29 (Revised 2016)	Financial Reporting in Hyperinflationary Economics
◆ Thai Accounting Standard No.33 (Revised 2016)	Earnings per Share
◆ Thai Accounting Standard No.34 (Revised 2016)	Interim Financial Reporting
◆ Thai Accounting Standard No.36 (Revised 2016)	Impairment of Assets
◆ Thai Accounting Standard No.37 (Revised 2016)	Provisions, Contingent Liabilities and Contingent Assets
◆ Thai Accounting Standard No.38 (Revised 2016)	Intangible Assets
◆ Thai Accounting Standard No.40 (Revised 2016)	Investment Property



- มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 41 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง เกษตรกรรม
- มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 104 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง การบัญชีสำหรับการปรับโครงสร้างหนี้ที่มีปัญหา
- มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 105 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง การบัญชีสำหรับเงินลงทุนในตราสารหนี้และตราสารทุน
- มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 107 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลสำหรับเครื่องมือทางการเงิน
- มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์
- มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง การรวมธุรกิจ
- มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง สัญญาประกันภัย
- มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขายและการดำเนินงานที่ยกเลิก
- มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 6 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง การสำรวจและการประเมินค่าแหล่งทรัพยากรแร่
- มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง ส่วนงานดำเนินงาน
- มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง งบการเงินรวม
- มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง การร่วมการงาน
- มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียในกิจการอื่น
- มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง การวัดมูลค่ายุติธรรม
- การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง ความช่วยเหลือจากรัฐบาล - กรณีที่ไม่มีความเกี่ยวข้องอย่างเฉพาะเจาะจงกับกิจกรรมดำเนินงาน
- การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง สัญญาเช่าดำเนินงาน - สิ่งจูงใจที่ให้แก่ผู้เช่า
- การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 25 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง ภาษีเงินได้ - การเปลี่ยนแปลงสถานะภาพทางภาษีของกิจการหรือของผู้ถือหุ้น
- การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง การประเมินเนื้อหาสัญญาเช่าที่ดำเนินการตามรูปแบบกฎหมาย
- การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลของข้อตกลงสัมปทานบริการ

◆ Thai Accounting Standard No.41 (Revised 2016)	Agriculture
◆ Thai Accounting Standard No.104 (Revised 2016)	Accounting for Troubled Debt Restructuring
◆ Thai Accounting Standard No.105 (Revised 2016)	Accounting for Investments in Debt and Equity Securities
◆ Thai Accounting Standard No.107 (Revised 2016)	Financial Instruments: Disclosure and Presentation
◆ Thai Financial Reporting Standard No.2 (Revised 2016)	Share - based Payment
◆ Thai Financial Reporting Standard No.3 (Revised 2016)	Business Combinations
◆ Thai Financial Reporting Standard No.4 (Revised 2016)	Insurance Contracts
◆ Thai Financial Reporting Standard No.5 (Revised 2016)	Non - current Assets Held for Sale and Discontinued Operations
◆ Thai Financial Reporting Standard No.6 (Revised 2016)	Exploration for and Evaluation of Mineral Resources
◆ Thai Financial Reporting Standard No.8 (Revised 2016)	Operating Segments
◆ Thai Financial Reporting Standard No.10 (Revised 2016)	Consolidated Financial Statements
◆ Thai Financial Reporting Standard No.11 (Revised 2016)	Joint Arrangements
◆ Thai Financial Reporting Standard No.12 (Revised 2016)	Disclosure of Interests in Other Entities
◆ Thai Financial Reporting Standard No.13 (Revised 2016)	Fair Value Measurement
◆ Thai Standing Interpretation No.10 (Revised 2016)	Government Assistance - No Specific Relation to Operating Activities
◆ Thai Standing Interpretation No.15 (Revised 2016)	Operating Leases - Incentives
◆ Thai Standing Interpretation No.25 (Revised 2016)	Income Taxes - Changes in the Tax Status of an Entity or its Shareholders
◆ Thai Standing Interpretation No.27 (Revised 2016)	Evaluating the Substance of Transactions Involving the Legal Form of a Lease
◆ Thai Standing Interpretation No.29 (Revised 2016)	Service Concession Arrangements: Disclosures

- การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 31 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง รายได้ - รายการแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับบริการโฆษณา
- การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 32 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - ต้นทุนเว็บไซต์
- การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอน การบูรณะ และหนี้สินที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
- การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง การประเมินว่าข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือไม่
- การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง สิทธิในส่วนได้เสียจากกองทุนการรื้อถอน การบูรณะและการปรับปรุงสภาพแวดล้อม
- การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง การปรับปรุงย้อนหลังภายใต้มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่เงินเฟ้อรุนแรง
- การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง การรายงานทางการเงินระหว่างกาลและการซื้อขายค่า
- การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง ข้อตกลงสัมปทานบริการ
- การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า
- การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 14 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง ข้อจำกัดสินทรัพย์ตามโครงการผลประโยชน์ ข้อกำหนดเงินทุนขั้นต่ำและปฏิสัมพันธ์ของรายการเหล่านี้ สำหรับมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน
- การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง สัญญาสำหรับการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์
- การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง การจ่ายสินทรัพย์ที่ไม่ใช่เงินสดให้เจ้าของ
- การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง การโอนสินทรัพย์จากลูกค้า
- การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง ต้นทุนการเปิดหน้าดินในช่วงการผลิตสำหรับเหมืองผิวดิน
- การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง เงินที่นำส่งรัฐ

ผู้บริหารของบริษัทได้ประเมินและเห็นว่าหากมีการนำมาตรฐานการบัญชี มาตรฐานการรายงานทางการเงิน การตีความมาตรฐานการบัญชี และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวข้างต้นมาใช้ปฏิบัติ จะไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่องบการเงินที่นำเสนอในปีที่เริ่มใช้

◆ Thai Standing Interpretation No.31 (Revised 2016)	Revenue - Barter Transactions Involving Advertising Services
◆ Thai Standing Interpretation No.32 (Revised 2016)	Intangible Assets - Web Site Costs
◆ Thai Financial Reporting Interpretation No.1 (Revised 2016)	Changes in Existing Decommissioning, Restoration and Similar Liabilities
◆ Thai Financial Reporting Interpretation No.4 (Revised 2016)	Determining Whether an Arrangement Contains a Lease
◆ Thai Financial Reporting Interpretation No.5 (Revised 2016)	Rights to Interests arising from Decommissioning, Restoration and Environmental Rehabilitation Funds
◆ Thai Financial Reporting Interpretation No.7 (Revised 2016)	Applying the Restatement Approach under TAS 29 (Revised 2016) Financial Reporting in Hyperinflationary Economies
◆ Thai Financial Reporting Interpretation No.10 (Revised 2016)	Interim Financial Reporting and Impairment
◆ Thai Financial Reporting Interpretation No.12 (Revised 2016)	Service Concession Arrangements
◆ Thai Financial Reporting Interpretation No.13 (Revised 2016)	Customer Loyalty Programmes
◆ Thai Financial Reporting Interpretation No.14 (Revised 2016)	TAS 19 (Revised 2016) - The Limit on a Defined Benefit Asset, Minimum Funding Requirements and their Interaction
◆ Thai Financial Reporting Interpretation No.15 (Revised 2016)	Agreements for the Construction of Real Estate
◆ Thai Financial Reporting Interpretation No.17 (Revised 2016)	Distributions of Non - cash Assets to Owners
◆ Thai Financial Reporting Interpretation No.18 (Revised 2016)	Transfers of Assets from Customers
◆ Thai Financial Reporting Interpretation No.20 (Revised 2016)	Stripping Costs in the Production Phase of a Surface Mine
◆ Thai Financial Reporting Interpretation No.21 (Revised 2016)	Levies

The management of EGATi has assessed and determined the potential impact of adopting Thai Accounting Standards (TASs), Thai Financial Reporting Standards (TFRSs), Thai Standing Interpretations and Thai Financial Reporting Interpretations, and has concluded that they shall not have the significant impact on the financial statements when the compliances commence.



## 7. ข้อมูลเพิ่มเติม

### 7.1 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2559	2558
เงินฝากธนาคารกระแสรายวัน	1,000.00	1,000.00
เงินฝากธนาคารออมทรัพย์	10,242,208.83	27,872,036.53
เงินฝากธนาคารประจำไม่เกิน 3 เดือน	68,036,537.47	198,001,089.61
ใบรับเงินฝากประจำไม่เกิน 3 เดือน	17,806,081.97	9,474,493.15
<b>รวมเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด</b>	<b>96,085,828.27</b>	<b>235,348,619.29</b>

### 7.2 เงินลงทุนชั่วคราว ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2559	2558
เงินฝากธนาคารเกิน 3 เดือน แต่ไม่เกิน 12 เดือน	602,175,946.15	215,265,585.17
ใบรับเงินฝากประจำเกิน 3 เดือน แต่ไม่เกิน 12 เดือน	1,974,867,030.21	2,188,391,299.63
<b>รวมเงินลงทุนชั่วคราว</b>	<b>2,577,042,976.36</b>	<b>2,403,656,884.80</b>

### 7.3 รายการระหว่างบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

กิจการที่เกี่ยวข้องกัน กับบริษัท กฟผ. อินเทอร์เน็ตชนันแนล จำกัด สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 ดังนี้

ชื่อกิจการ	ประเทศที่จัดตั้ง/ สัญชาติ	ลักษณะความสัมพันธ์
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	ไทย	เป็นผู้ถือหุ้นร้อยละ 100
บริษัท ไฟฟ้าน้ำเขื่อน 1 จำกัด	สปป. ลาว	เป็นบริษัทร่วม บริษัทถือหุ้นร้อยละ 30
PT Adaro Indonesia	สาธารณรัฐ อินโดนีเซีย	เป็นบริษัทร่วม บริษัทถือหุ้นร้อยละ 11.533

## 7. Additional information

### 7.1 Cash and cash equivalents comprise;

	Unit : Baht	
	2016	2015
Current account	1,000.00	1,000.00
Saving account	10,242,208.83	27,872,036.53
Fixed deposit not more than 3 months	68,036,537.47	198,001,089.61
Fixed deposit receipt not more than 3 months	17,806,081.97	9,474,493.15
<b>Total cash and cash equivalents</b>	<b>96,085,828.27</b>	<b>235,348,619.29</b>

### 7.2 Temporary investments comprise;

	Unit : Baht	
	2016	2015
Deposit more than 3 months		
but not more than 12 months	602,175,946.15	215,265,585.17
Fixed deposit receipt more than 3 months		
but not more than 12 months	1,974,867,030.21	2,188,391,299.63
<b>Total temporary investments</b>	<b>2,577,042,976.36</b>	<b>2,403,656,884.80</b>

### 7.3 Related party transactions

Related parties to EGATi for the year ended December 31, 2016 are as follows:

Name of entity	Country of incorporation/nationality	Nature of relationship
EGAT	Thailand	100% shareholding
Nam Ngiep 1 Power Company Limited	Lao PDR	Associated company, EGATi has 30% shareholding
PT Adaro Indonesia	Republic of Indonesia	Associated company, EGATi has 11.533% shareholding

รายการระหว่างบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน มีรายละเอียดสรุปได้ดังนี้

		หน่วย : บาท	
		2559	2558
<b>7.3.1</b>	<b>ลูกหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน ประกอบด้วย</b>		
	บริษัท ไฟฟ้าน้ำเจียบ 1 จำกัด	3,127,900.75	3,281,502.00
<b>7.3.2</b>	<b>ลูกหนี้อื่น - บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ประกอบด้วย</b>		
	ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่	3,035.50	76,024.86
	บริษัท ไฟฟ้าน้ำเจียบ 1 จำกัด	42,180.00	101,390.00
	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	61,750.00	19,705.00
<b>7.3.3</b>	<b>เจ้าหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน ประกอบด้วย</b>		
	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	40,669,168.46	41,173,930.56
<b>7.3.4</b>	<b>เจ้าหนี้อื่น - บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ประกอบด้วย</b>		
	<b>เจ้าหนี้อื่น</b>		
	ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่	417,313.95	456,791.44
	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	65,407.22	450,027.14
	<b>ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย</b>		
	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	1,448,897.86	1,442,887.00
<b>7.3.5</b>	<b>รายได้ - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน ประกอบด้วย</b>		
	บริษัท ไฟฟ้าน้ำเจียบ 1 จำกัด	12,683,446.75	11,074,197.10
	PT Adaro Indonesia	403,133,661.39	-
<b>7.3.6</b>	<b>ต้นทุนการให้บริการ - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน ประกอบด้วย</b>		
	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	5,874,260.00	5,880,766.00

Related party transactions are as follows:

		Unit : Baht	
		2016	2015
<b>7.3.1</b>	<b>Trade accounts receivable - related party</b> comprise;		
	Nam Ngiep 1 Power Company Limited	3,127,900.75	3,281,502.00
<b>7.3.2</b>	<b>Other accounts receivable - related party</b> comprise;		
	Managements and officers	3,035.50	76,024.86
	Nam Ngiep 1 Power Company Limited	42,180.00	101,390.00
	EGAT	61,750.00	19,705.00
<b>7.3.3</b>	<b>Trade accounts payable - related party</b> comprise;		
	EGAT	40,669,168.46	41,173,930.56
<b>7.3.4</b>	<b>Other accounts payable - related party</b> comprise;		
	<b>Other accounts payable</b>		
	Managements and officers	417,313.95	456,791.44
	EGAT	65,407.22	450,027.14
	<b>Accrued expenses</b>		
	EGAT	1,448,897.86	1,442,887.00
<b>7.3.5</b>	<b>Revenues - related party</b> comprise;		
	Nam Ngiep 1 Power Company Limited	12,683,446.75	11,074,197.10
	PT Adaro Indonesia	403,133,661.39	-
<b>7.3.6</b>	<b>Cost of services - related party</b> comprise;		
	EGAT	5,874,260.00	5,880,766.00



	หน่วย : บาท	
	2559	2558
<b>7.3.7 ค่าใช้จ่ายในการบริหาร - บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ประกอบด้วย</b>		
ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร	22,063,447.41	17,540,414.92
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	6,314,583.99	10,584,298.32

#### 7.4 ลูกหนี้การค้า ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2559	2558
<b>ลูกหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 7.3.1)</b>		
บริษัท ไฟฟ้าน้ำเจียบ 1 จำกัด		
งานรับจ้างบริษัทร่วมทุน	3,127,900.75	3,281,502.00
<b>รวมลูกหนี้การค้า</b>	<b>3,127,900.75</b>	<b>3,281,502.00</b>

#### 7.5 ลูกหนี้อื่น ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2559	2558
<b>ลูกหนี้อื่น - บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 7.3.2)</b>		
ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่	3,035.50	76,024.86
บริษัท ไฟฟ้าน้ำเจียบ 1 จำกัด	42,180.00	101,390.00
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	61,750.00	19,705.00
	<b>106,965.50</b>	<b>197,119.86</b>
ลูกหนี้อื่น - กิจการร่วมทุน	13,161,572.26	-
ลูกหนี้อื่น - บุคคลหรือกิจการอื่น	6,930,252.00	6,117,128.69
ค่าใช้จ่ายย่ำแย่ล่วงหน้า	150,970.91	457,440.83
ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารค้างรับ	3,794,612.55	5,395,756.32
<b>รวมลูกหนี้อื่น</b>	<b>24,144,373.22</b>	<b>12,167,445.70</b>

	Unit : Baht	
	2016	2015
<b>7.3.7 Administrative expenses - related party</b> comprise;		
Directors and managements remuneration	22,063,447.41	17,540,414.92
EGAT	6,314,583.99	10,584,298.32

**7.4 Trade accounts receivable** comprise;

	Unit : Baht	
	2016	2015
<b>Trade accounts receivable - related party</b> (Note 7.3.1)		
Nam Ngiep 1 Power Company Limited		
Associate management services	3,127,900.75	3,281,502.00
<b>Total trade accounts receivable</b>	<b>3,127,900.75</b>	<b>3,281,502.00</b>

**7.5 Other accounts receivable** comprise;

	Unit : Baht	
	2016	2015
<b>Other accounts receivable - related party</b> (Note 7.3.2)		
Managements and officers	3,035.50	76,024.86
Nam Ngiep 1 Power Company Limited	42,180.00	101,390.00
EGAT	61,750.00	19,705.00
	<b>106,965.50</b>	<b>197,119.86</b>
Other accounts receivable - co-developer	13,161,572.26	-
Other accounts receivable - other parties	6,930,252.00	6,117,128.69
Prepaid expenses	150,970.91	457,440.83
Accrued interest income	3,794,612.55	5,395,756.32
<b>Total other accounts receivable</b>	<b>24,144,373.22</b>	<b>12,167,445.70</b>

## 7.6 เงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกัน

เงินฝากธนาคาร BNP PARIBAS BANGKOK BRANCH จำนวน 31.639 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือประมาณ 1,128.21 ล้านบาท (ใช้อัตราแลกเปลี่ยนซื้อ ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2559 จำนวน 1 เหรียญสหรัฐ เท่ากับ 35.6588 บาท) เป็นหลักประกันในการออก Standby letter of credit : SBLC เพื่อใช้ในการค้ำประกันเงินลงทุนส่วนที่ยังไม่ได้ชำระให้กับ บริษัท ไฟฟ้าน้ำเจียบ 1 จำกัด ซึ่งจะลดลงตามจำนวนเงินของการจ่ายเงินลงทุน ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงิน ข้อ 11.2

## 7.7 เงินลงทุนในบริษัทร่วม

### 7.7.1 ข้อมูลบริษัทร่วม

ชื่อกิจการ	ประเทศที่จัดตั้ง/		สัดส่วนเงินลงทุน (ร้อยละ)	
	สัญชาติ	ประเภทธุรกิจ	2559	2558
บริษัทร่วม				
บริษัท ไฟฟ้าน้ำเจียบ 1 จำกัด	สปป.ลาว	ผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า	30	30
PT Adaro Indonesia	สาธารณรัฐอินโดนีเซีย	ผลิตและจำหน่ายถ่านหิน	11.533	-

บริษัทที่มีเงินลงทุนใน PT Adaro Indonesia (บริษัท AI) ร้อยละ 11.533 ซึ่งบริษัทมีตัวแทนอยู่ในคณะกรรมการบริษัท (Board of Commissioners) จำนวน 1 คน จากทั้งหมดจำนวน 6 คน เพื่อควบคุมการบริหารงานของ Board of Directors โดยมีสิทธิออกเสียงจำนวน 1 เสียง

### 7.7.2 รายละเอียดของเงินลงทุนในบริษัทร่วม

ชื่อกิจการ	หน่วย : บาท							
	สัดส่วนเงินลงทุน		วิธีส่วนได้เสีย		วิธีราคาทุน		ณปีผล	
	(ร้อยละ)							
<b>บริษัทร่วม</b>	<b>2559</b>	<b>2558</b>	<b>2559</b>	<b>2558</b>	<b>2559</b>	<b>2558</b>	<b>2559</b>	<b>2558</b>
บริษัท ไฟฟ้าน้ำเจียบ 1 จำกัด	30	30	1,563,413,742.58	1,111,764,180.14	1,557,249,669.46	966,760,652.80	-	-
PT Adaro Indonesia	11.533	-	5,564,826,610.67	-	5,829,854,100.00	-	403,133,661.39	-
<b>รวม</b>			<b>7,128,240,353.25</b>	<b>1,111,764,180.14</b>	<b>7,387,103,769.46</b>	<b>966,760,652.80</b>	<b>403,133,661.39</b>	<b>-</b>

## 7.6 Bank deposits as collateral

The bank deposits amount of USD 31.639 million or approximately Baht 1,128.21 million (using the buying rate as at December 30, 2016 at Baht 35.6588 per USD) with BNP PARIBAS BANGKOK BRANCH is a guarantee to issue Standby letter of credit: SBLC for unpaid share capital to Nam Ngiep 1 Power Company Limited which will be decreased by the amount of money paid for the share capital as mentioned in Note 11.2.

## 7.7 Investment in associates

### 7.7.1 Information of associated company

Company name	Country of incorporation/nationality	Business	Shareholding proportion	
			(percentage)	
Associated Company			2016	2015
Nam Ngiep 1 Power Company Limited	Lao PDR	Generation and supply of electricity	30	30
PT Adaro Indonesia	Republic of Indonesia	Generation and supply of coal	11.533	-

EGATi invested in PT Adaro Indonesia with shareholding proportion of 11.533% which EGATi has 1 representative in Board of Commissioners from total 6 representatives for control the management of Board of Directors which EGATi has 1 voting rights.

### 7.7.2 Details of investment in associates

Unit : Baht

Company Name	Shareholding proportion (percentage)		Equity Method		Cost Method		Dividend	
	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015
Associated Company								
Nam Ngiep 1 Power Company Limited	30	30	1,563,413,742.58	1,111,764,180.14	1,557,249,669.46	966,760,652.80	-	-
PT Adaro Indonesia	11.533	-	5,564,826,610.67	-	5,829,854,100.00	-	403,133,661.39	-
<b>Total</b>			<b>7,128,240,353.25</b>	<b>1,111,764,180.14</b>	<b>7,387,103,769.46</b>	<b>966,760,652.80</b>	<b>403,133,661.39</b>	<b>-</b>



# การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทร่วม สามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

หน่วย : บาท

	วิธีส่วนได้เสีย		วิธีราคาทุน	
	2559	2558	2559	2558
ราคาตามบัญชี ณ วันต้นปี	1,111,764,180.14	884,511,323.89	966,760,652.80	926,155,812.80
การเพิ่มทุน	590,489,016.66	40,604,840.00	590,489,016.66	40,604,840.00
การซื้อเงินลงทุน	5,829,854,100.00	-	5,829,854,100.00	-
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	48,638,880.48	56,572,698.11	-	-
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นในบริษัทร่วม	(49,372,162.64)	130,075,318.14	-	-
รายได้เงินปันผลจากบริษัทร่วม	(403,133,661.39)	-	-	-
ราคาตามบัญชี ณ วันสิ้นปี	7,128,240,353.25	1,111,764,180.14	7,387,103,769.46	966,760,652.80

## เงินลงทุนในบริษัท ไฟฟ้าน้ำเจียบ 1 จำกัด

เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2557 บริษัท ไฟฟ้าน้ำเจียบ 1 จำกัด ได้บรรลุข้อตกลงตามเงื่อนไขของผู้ให้สินเชื่อทางการเงินในการเจรจาเงินกู้กับสถาบันการเงิน เป็นผลให้สามารถเบิกเงินกู้เพื่อใช้ในโครงการแทนการใช้เงินลงทุนจากผู้ถือหุ้นจนกว่าสัดส่วนของเงินกู้ต่อเงินลงทุนจะเป็น 71 : 29 ซึ่งในปี 2559 อัตราส่วนเงินกู้ต่อเงินลงทุนได้ถึงอัตราส่วนที่กำหนด จึงได้มีการเพิ่มเงินลงทุนตามสัดส่วนการถือหุ้น จำนวน 16.702 ล้านเหรียญสหรัฐ

บริษัทได้จำหน่ายหุ้นทั้งหมดที่ถืออยู่ในบริษัท ไฟฟ้าน้ำเจียบ 1 จำกัด จำนวน 600,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 100.00 เหรียญสหรัฐ และวางหลักประกันสินเชื่อเป็นสิทธิในเงินปันผล และสิทธิอื่น ดอกผลและผลประโยชน์ทั้งหมดอันเกิดจากหุ้นดังกล่าวไว้แก่สถาบันการเงินผู้ให้กู้ของ บริษัท ไฟฟ้าน้ำเจียบ 1 จำกัด และเจ้าหนี้มีประกันรายอื่น ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 11.4 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทมีจำนวนหุ้นที่ชำระแล้ว จำนวน 467,622 หุ้น

## เงินลงทุนใน PT Adaro Indonesia

บริษัทได้ลงนามในสัญญาซื้อขายหุ้น (Subscription Agreement) เพื่อซื้อหุ้นใน PT Adaro Indonesia คิดเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 325 ล้านเหรียญสหรัฐ โดยเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2559 บริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวแล้ว เป็นจำนวน 163.500 ล้านเหรียญสหรัฐ เทียบเท่ากับ 5,829.85 ล้านบาท และบริษัทจะชำระค่าหุ้นส่วนที่เหลือจำนวน 161.500 ล้านเหรียญสหรัฐ ในปี 2565 - 2570 เมื่อ PT Adaro Indonesia ได้บรรลุเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายหุ้น ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงิน ข้อ 11.3

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทอยู่ระหว่างการพิจารณาการคำนวณหาผลต่างระหว่างต้นทุนของเงินลงทุนกับมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ได้มา โดยคาดว่าจะแล้วเสร็จภายใน 12 เดือนนับจากวันที่บริษัทซื้อหุ้น

**Movements in investment in associates can be analyzed as follows;**

Unit : Baht

	Equity Method		Cost Method	
	2016	2015	2016	2015
Book value at the beginning of year	1,111,764,180.14	884,511,323.89	966,760,652.80	926,155,812.80
Additional investments	590,489,016.66	40,604,840.00	590,489,016.66	40,604,840.00
Purchase of investment in associates	5,829,854,100.00	-	5,829,854,100.00	-
Share of profit from investment in associates	48,638,880.48	56,572,698.11	-	-
Share of other comprehensive income (loss) of associates	(49,372,162.64)	130,075,318.14	-	-
Dividend income	(403,133,661.39)	-	-	-
<b>Book value at the end of year</b>	<b>7,128,240,353.25</b>	<b>1,111,764,180.14</b>	<b>7,387,103,769.46</b>	<b>966,760,652.80</b>

**Investment in Nam Ngiep 1 Power Company Limited**

On September 11, 2014, Nam Ngiep 1 Power Company Limited achieved financial agreement which result in funding the loan to the project instead of money funded from share capital by the shareholders. Loan will be drawn down until debt to equity ratio reaches 71:29. In 2016, the debt to equity ratio has reached to the defined point, therefore EGATi has increased its investment in Associated Company in the amount of USD 16.702 million.

EGATi has pledged all of their shares in Nam Ngiep 1 Power Company Limited in amount of 600,000 shares at USD 100.00 per share and grant security over all related dividends and other rights, interests and benefits arising from such shares in favor of Nam Ngiep 1 Power Company Limited's lenders and other secured parties as mentioned in Note 11.4, as at December 31, 2016, EGATi has fully paid up share in amount of 467,622 shares.

**Investment in PT Adaro Indonesia**

EGATi has signed Subscription Agreement for purchase shares in PT Adaro Indonesia in amount of USD 325 million. On November 22, 2016, EGATi has paid for such share in amount of USD 163.500 million (approximately Baht 5,829.85 million) and EGATi will pay the remaining in amount of USD 161.500 million in 2022 - 2027 when PT Adaro Indonesia has met the condition in Subscription Agreement as mentioned in Note 11.3.

As at December 31, 2016, EGATi has been under the process of calculating the difference between cost of investment and fair value of the acquired net assets which is expected to be finalised within the next 12 months from the acquisition date.

### รายการป้องกันความเสี่ยงบริษัทร่วม

บริษัท ไฟฟ้าน้ำเงี้ยว จำกัด ได้มีการป้องกันความเสี่ยงโดยการเข้าทำธุรกรรมสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย (Interest Rate Swap : IRS) และสัญญาแลกเปลี่ยนสกุลเงิน (Cross Currency Swap : CCS)

PT Adaro Indonesia ได้มีการป้องกันความเสี่ยงโดยการทำสัญญาป้องกันความเสี่ยงราคาน้ำมัน โดยใช้ราคาของ GAS OIL-0.5 SINGAPORE-PLATTS ASIA-PACIFIC

โดยปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชีระหว่างประเทศ ฉบับที่ 39 เรื่อง Financial Instruments : Recognition and Measurement ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 มีผลทำให้เกิดการป้องกันความเสี่ยง ดังนี้

1. สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยเกิดขาดทุน จำนวน 0.019 ล้านดอลลาร์สหรัฐ (ประมาณ 0.83 ล้านบาท) ในงบกำไรขาดทุน และกำไร จำนวน 1.988 ล้านดอลลาร์สหรัฐ (ประมาณ 69.51 ล้านบาท) ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น
2. สัญญาแลกเปลี่ยนสกุลเงินเกิดขาดทุน จำนวน 1.494 ล้านดอลลาร์สหรัฐ (ประมาณ 52.96 ล้านบาท) ในงบกำไรขาดทุน
3. สัญญาป้องกันความเสี่ยงราคาน้ำมันเกิดกำไร จำนวน 1.532 ล้านดอลลาร์สหรัฐ (ประมาณ 54.06 ล้านบาท) ในงบกำไรขาดทุน และกำไร จำนวน 1.332 ล้านดอลลาร์สหรัฐ (ประมาณ 47.02 ล้านบาท) ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น (ใช้อัตราตัวเฉลี่ยระหว่างงวด)

การจัดทำงบการเงินตามวิธีส่วนได้เสีย บริษัทมิได้รับรู้รายการป้องกันความเสี่ยงจากตราสารอนุพันธ์ในเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและส่วนแบ่งกำไรขาดทุนจากบริษัทร่วม เนื่องจากตามมาตรฐานการบัญชีไทยยังมิได้บังคับใช้มาตรฐานการบัญชีระหว่างประเทศ ฉบับที่ 39 เรื่อง Financial Instruments : Recognition and Measurement

**Hedging items in associated company**

Nam Ngiep 1 Power Company Limited entered into Interest Rate Swap Contract (IRS) and Cross Currency Swap Contract (CCS).

PT Adaro Indonesia entered into fuel hedging contracts which are based on price on GAS OIL - 0.5 SINGAPORE - PLATTS ASIA - PACIFIC.

In accordance with International Accounting Standard No. 39 on Financial Instruments: Recognition and Measurement, as at December 31, 2016, the effective of hedging are as follows;

1. Interest Rate Swap Contract incurred losses of USD 0.019 million (approximately Baht 0.83 million) which recognized in the profit and loss, and gains of USD 1.988 million (approximately Baht 69.51 million) in the other comprehensive income.
2. Cross Currency Swap Contract incurred losses of USD 1.494 million (approximately Baht 52.96 million) which recognized in the profit and loss.
3. Fuel hedging Contract incurred gains of USD 1.532 million (approximately Baht 54.06 million) which recognized in the profit and loss, and gains of USD 1.332 million (approximately Baht 47.02 million) in the other comprehensive income (using the average rate during the period).

In the preparation of the financial statements under the equity method, EGATi does not recognize derivative transactions in the investment under the equity method and share of gains or losses from associates due to Thai Accounting Standards is not currently applicable for International Accounting Standard No. 39 on Financial Instruments: Recognition and Measurement.



## 7.8 อุปกรณ์ ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	อุปกรณ์และ เครื่องใช้สำนักงาน	รวม
<b>ราคาทุน</b>		
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	4,480,806.84	4,480,806.84
เพิ่มขึ้นระหว่างปี	474,745.00	474,745.00
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	4,955,551.84	4,955,551.84
<b>ค่าเสื่อมราคาสะสม</b>		
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	(3,349,017.18)	(3,349,017.18)
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	(592,133.94)	(592,133.94)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	(3,941,151.12)	(3,941,151.12)
<b>ราคาตามบัญชี</b>		
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	1,131,789.66	1,131,789.66
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	1,014,400.72	1,014,400.72

บริษัทได้รวมสินทรัพย์ตามสัญญาเช่าการเงินอยู่ในอุปกรณ์ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 มีราคาทุนจำนวน 319,500.00 บาท ค่าเสื่อมราคาสะสม จำนวน 872.91 บาท ราคาตามบัญชีสุทธิ จำนวน 318,627.09 บาท

## 7.9 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	โปรแกรม คอมพิวเตอร์	รวม
<b>ราคาทุน</b>		
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	3,148,062.99	3,148,062.99
เพิ่มขึ้นระหว่างปี	339,237.08	339,237.08
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	3,487,300.07	3,487,300.07
<b>ค่าตัดจำหน่ายสะสม</b>		
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	(899,913.41)	(899,913.41)
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	(645,507.09)	(645,507.09)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	(1,545,420.50)	(1,545,420.50)
<b>ราคาตามบัญชี</b>		
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	2,248,149.58	2,248,149.58
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	1,941,879.57	1,941,879.57

**7.8 Equipment** comprise;

	<b>Unit : Baht</b>	
	<b>Furniture and office equipment</b>	<b>Total</b>
<b>Cost</b>		
As at January 1, 2016	4,480,806.84	4,480,806.84
Addition during the year	474,745.00	474,745.00
As at December 31, 2016	4,955,551.84	4,955,551.84
<b>Accumulated depreciation</b>		
As at January 1, 2016	(3,349,017.18)	(3,349,017.18)
Depreciation for the year	(592,133.94)	(592,133.94)
As at December 31, 2016	(3,941,151.12)	(3,941,151.12)
<b>Net book value</b>		
As at December 31, 2015	<b>1,131,789.66</b>	<b>1,131,789.66</b>
As at December 31, 2016	<b>1,014,400.72</b>	<b>1,014,400.72</b>

EGAT's equipment has included financial lease asset. As at December 31, 2016, the cost value of these asset is Baht 319,500.00, accumulated depreciation is Baht 872.91, and net book value is Baht 318,627.09.

**7.9 Intangible assets** comprise;

	<b>Unit : Baht</b>	
	<b>Computer Software</b>	<b>Total</b>
<b>Cost</b>		
As at January 1, 2016	3,148,062.99	3,148,062.99
Addition during the year	339,237.08	339,237.08
As at December 31, 2016	3,487,300.07	3,487,300.07
<b>Accumulated amortization</b>		
As at January 1, 2016	(899,913.41)	(899,913.41)
Amortization for the year	(645,507.09)	(645,507.09)
As at December 31, 2016	(1,545,420.50)	(1,545,420.50)
<b>Net book value</b>		
As at December 31, 2015	<b>2,248,149.58</b>	<b>2,248,149.58</b>
As at December 31, 2016	<b>1,941,879.57</b>	<b>1,941,879.57</b>

## 7.10 ค่าพัฒนาโครงการรื้อเรียกเก็บ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทมีค่าใช้จ่ายในการพัฒนาโครงการรื้อเรียกเก็บ จำนวนเงิน 493.99 ล้านบาท ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาโครงการรื้อเรียกเก็บของโครงการไฟฟ้าพลังน้ำสาละวินตอนบน (มายตง) และโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนถ่านหิน 1 ซึ่งได้รับการอนุมัติหลักการในการลงทุนโครงการจากกระทรวงพลังงาน เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2557 และวันที่ 16 พฤษภาคม 2559 ตามลำดับ โดยค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้รับการเห็นชอบจาก Management Committee ของโครงการให้สามารถเรียกชำระจาก Project Company ได้ในภายหลังเมื่อมีการจัดตั้ง Project Company มีรายละเอียดดังนี้

	หน่วย : บาท	
	2559	2558
<b>ยอดคงเหลือ ณ วันต้นปี</b>		
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำสาละวินตอนบน (มายตง)	473,754,680.80	344,983,682.98
	<b>473,754,680.80</b>	<b>344,983,682.98</b>
<b>เพิ่มขึ้น (ลดลง) ระหว่างปี</b>		
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำสาละวินตอนบน (มายตง)	11,537,719.58	128,770,997.82
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนถ่านหิน 1	8,695,321.20	-
	<b>20,233,040.78</b>	<b>128,770,997.82</b>
<b>ยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นปี</b>	<b>493,987,721.58</b>	<b>473,754,680.80</b>

## 7.11 เจ้าหนี้การค้า ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2559	2558
<b>เจ้าหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 7.3.3)</b>		
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ค่าจ้างงานสำรวจ - โครงการไฟฟ้าพลังน้ำฮ้อย	40,211,860.09	40,211,860.09
งานจ้างบริหารจัดการบริษัท	457,308.37	464,830.47
ค่าบริการงาน Key Managers Services	-	497,240.00
	<b>40,669,168.46</b>	<b>41,173,930.56</b>
<b>เจ้าหนี้การค้า - บุคคลหรือกิจการอื่น</b>		
ค่าจ้างที่ปรึกษา	27,398,650.00	2,004,634.56
งานรับจ้างบริหารร่วมทุน	145,161.00	140,811.00
	<b>27,543,811.00</b>	<b>2,145,445.56</b>
<b>รวมเจ้าหนี้การค้า</b>	<b>68,212,979.46</b>	<b>43,319,376.12</b>

**7.10 Project development costs - for collection**

As at December 31, 2016, EGAT has recognized project development costs - for collection in the amount of Baht 493.99 million of the Upper Thanlwin (Mong Ton) Hydropower Project and the Quang Tri 1 Thermal Power Project which the principle of project investment was approved by the Minister of Energy on November 21, 2014 and May 16, 2016 respectively. These costs are agreed by Project Management Committee to reimburse after establishment of the Project Company as follows:

	Unit : Baht	
	2016	2015
<b>Balance at the beginning of year</b>		
Upper Thanlwin (Mong Ton) Hydropower Project	473,754,680.80	344,983,682.98
	<b>473,754,680.80</b>	<b>344,983,682.98</b>
<b>Increase (decrease) during the year</b>		
Upper Thanlwin (Mong Ton) Hydropower Project	11,537,719.58	128,770,997.82
Quang Tri 1 Thermal Power Plant Project	8,695,321.20	-
	<b>20,233,040.78</b>	<b>128,770,997.82</b>
<b>Balance at the end of year</b>	<b>493,987,721.58</b>	<b>473,754,680.80</b>

**7.11 Trade accounts payable comprise;**

	Unit : Baht	
	2016	2015
<b>Trade accounts payable - related party (Note 7.3.3)</b>		
EGAT		
Survey fees - Hutgyi Hydropower Project	40,211,860.09	40,211,860.09
Administrative service expenses	457,308.37	464,830.47
Key management service expenses	-	497,240.00
	<b>40,669,168.46</b>	<b>41,173,930.56</b>
<b>Trade accounts payable - non - related party</b>		
Consultant fees	27,398,650.00	2,004,634.56
Associate management service expenses	145,161.00	140,811.00
	<b>27,543,811.00</b>	<b>2,145,445.56</b>
<b>Total trade accounts payable</b>	<b>68,212,979.46</b>	<b>43,319,376.12</b>



7.12 เจ้าหนี้อื่น ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2559	2558
เจ้าหนี้อื่น - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 7.3.4)		
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ค่าบัตรโดยสารเครื่องบิน	-	342,675.00
ค่าเช่ารถประจำตำแหน่งของผู้บริหาร	43,014.00	-
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	22,393.22	107,352.14
	<b>65,407.22</b>	<b>450,027.14</b>
เจ้าหนี้อื่น - บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 7.3.4)	<b>417,313.95</b>	<b>456,791.44</b>
เจ้าหนี้อื่น - บุคคลหรือกิจการอื่น	<b>983,684.87</b>	<b>3,459,232.69</b>
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 7.3.4)		
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ค่าบริการงาน Key Managers Services	878,594.50	469,287.00
ค่าจ้างงานสำรวจ - โครงการไฟฟ้าพลังน้ำฮังยี	-	634,455.00
ค่าจ้างงานสำรวจ - โครงการไฟฟ้าพลังน้ำสาละวินตอนบน (มายตง)	-	157,825.00
		หน่วย : บาท
(ต่อ) ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 7.3.4)	2559	2558
ค่าใช้จ่ายเดินทาง	489,970.00	181,320.00
ค่าเช่ารถประจำตำแหน่งของผู้บริหาร	43,014.00	-
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	37,319.36	-
	<b>1,448,897.86</b>	<b>1,442,887.00</b>
ค่าใช้จ่ายค้างจ่ายอื่น ๆ ประกอบด้วย		
ค่าใช้จ่ายพัฒนา โครงการ	15,579,778.21	12,304,852.81
ค่าใช้จ่ายพนักงาน	20,196,356.49	25,801.42
ค่าจ้างอื่น	2,468,571.43	-
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	1,045,200.00	725,000.00
	<b>39,289,906.13</b>	<b>13,055,654.23</b>
รวมเจ้าหนี้อื่น	<b>42,205,210.03</b>	<b>18,864,592.50</b>

**7.12 Other accounts payable** comprise;

	Unit : Baht	
	2016	2015
<b>Other accounts payable - related party, entity</b> (Note 7.3.4)		
EGAT		
Airfares	-	342,675.00
Car rental for executives	43,014.00	-
Other expenses	22,393.22	107,352.14
	<b>65,407.22</b>	<b>450,027.14</b>
<b>Other accounts payable - related party, individuals</b> (Note 7.3.4)	<b>417,313.95</b>	<b>456,791.44</b>
<b>Other accounts payable - non - related party</b>	<b>983,684.87</b>	<b>3,459,232.69</b>
		Unit : Baht
	2016	2015
<b>Accrued expenses - related party</b> (Note 7.3.4)		
EGAT		
Key management service expenses	878,594.50	469,287.00
Survey fees - Hutgyi Hydropower Project	-	634,455.00
Survey fees - Upper Thanlwin (Mong Ton) Hydropower Project	-	157,825.00
Travelling expenses	489,970.00	181,320.00
Car rental for executives	43,014.00	-
Other expenses	37,319.36	-
	<b>1,448,897.86</b>	<b>1,442,887.00</b>
<b>Other accrued expenses</b> comprise;		
Project development expenses	15,579,778.21	12,304,852.81
Employee expenses	20,196,356.49	25,801.42
Other service fees	2,468,571.43	-
Other expenses	1,045,200.00	725,000.00
	<b>39,289,906.13</b>	<b>13,055,654.23</b>
<b>Total other accounts payable</b>	<b>42,205,210.03</b>	<b>18,864,592.50</b>

### 7.13 หนี้สินหมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2559	2558
เงินมัดจำรับและเงินค้ำประกัน	653,992.58	495,728.58
ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย	410,762.84	484,692.93
ภาษีเงินได้รอนำส่ง สปป. ลาว	180,546.78	140,673.00
รวมหนี้สินหมุนเวียนอื่น	<b>1,245,302.20</b>	<b>1,121,094.51</b>

### 7.14 ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานที่แสดงในงบแสดงฐานะการเงิน มีรายละเอียดดังนี้

	หน่วย : บาท	
	2559	2558
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน ณ วันต้นปี	2,303,873.00	1,566,521.00
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	716,864.00	677,825.00
ต้นทุนดอกเบี้ย	87,549.00	59,527.00
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน ณ วันสิ้นปี	<b>3,108,286.00</b>	<b>2,303,873.00</b>

ค่าใช้จ่ายที่รับรู้ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 มีรายละเอียดดังนี้

	หน่วย : บาท	
	2559	2558
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	716,864.00	677,825.00
ต้นทุนดอกเบี้ย	87,549.00	59,527.00
รวม	<b>804,413.00</b>	<b>737,352.00</b>

ข้อสมมติฐานหลักในการประมาณตามหลักการคณิตศาสตร์ประกันภัย

	ร้อยละต่อปี	
อัตราคิดลด	3.8	
อัตราเงินเฟ้อ		
ดัชนีราคาผู้บริโภค	3	
อัตราการลาออกของพนักงาน	4	สำหรับพนักงานอายุไม่เกิน 49 ปี
	0	สำหรับพนักงานอายุ 50 ปีขึ้นไป
อัตราการขึ้นเงินเดือนของพนักงาน	7-8	
อัตราภาระหนี้ ใช้ตาราง	TMO08	(ตารางภาระหนี้ไทยปี 2551)

**7.13 Other current liabilities** comprise;

	Unit : Baht	
	2016	2015
Deposit received and security guarantee	653,992.58	495,728.58
Withholding tax	410,762.84	484,692.93
Withholding tax payable to Lao PDR	180,546.78	140,673.00
<b>Total other current liabilities</b>	<b>1,245,302.20</b>	<b>1,121,094.51</b>

**7.14 Employee benefit obligations**

As at December 31, 2016, the employee benefits obligations as shown in statement of financial position comprise of;

	Unit : Baht	
	2016	2015
Employee benefit obligations, beginning of year	2,303,873.00	1,566,521.00
Current service costs	716,864.00	677,825.00
Interest costs	87,549.00	59,527.00
<b>Employee benefit obligations, end of year</b>	<b>3,108,286.00</b>	<b>2,303,873.00</b>

Expenses recognized in the statement of comprehensive income for the year ended December 31, 2016 are as follows:

	Unit : Baht	
	2016	2015
Current service costs	716,864.00	677,825.00
Interest costs	87,549.00	59,527.00
<b>Total</b>	<b>804,413.00</b>	<b>737,352.00</b>

## Principal actuarial assumptions

	Annual percentage	
Discount rate	3.8	
Inflation rate		
Consumer price index	3	
Turnover rate	4	For the employees not over 49 years old
	0	For the employees 50 years old or more
Salary increase rate	7 - 8	
Mortality rate (by table)	TMO08	(Thai mortality tables in 2008)



### 7.15 ทุนเรือนหุ้น

ณ วันที่ 1 มกราคม 2559 บริษัทที่มีทุนจดทะเบียนมูลค่า 6,108.00 ล้านบาท เป็นหุ้นสามัญจำนวน 610.80 ล้านหุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท และชำระเต็มมูลค่าแล้ว ระหว่างปี 2559 บริษัทได้เรียกชำระเงินค่าหุ้นเพิ่มทุนและรับชำระจากผู้ถือหุ้น เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2559 จำนวน 83.50 ล้านบาท และเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2559 จำนวน 5,904.00 ล้านบาท เป็นเงินรวมทั้งสิ้น 5,987.50 ล้านบาท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทมีทุนจดทะเบียนมูลค่า 12,095.50 ล้านบาท เป็นหุ้นสามัญจำนวน 1,209.55 ล้านหุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท และชำระเต็มมูลค่าแล้ว โดย กฟผ. ถือหุ้นในสัดส่วน 99.99% และในส่วนของที่เหลือเป็นของ กฟผ. โดยมอบหมายให้ผู้บริหาร กฟผ. ถือแทน

### 7.16 รายได้จากการให้บริการ ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2559	2558
รายได้จากการให้บริการ - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 7.3.5)		
บริษัท ไฟฟ้าน้ำเขียบ 1 จำกัด		
งานรับจ้างบริษัทร่วมทุน	12,683,446.75	11,074,197.10
รวมรายได้จากการให้บริการ	12,683,446.75	11,074,197.10

### 7.17 รายได้อื่น ๆ ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2559	2558
รายได้ค่าปรับ	26,162.10	1,240.46
อื่น ๆ	99,438.93	1,310,847.32
รวมรายได้อื่น ๆ	125,601.03	1,312,087.78

### 7.18 ต้นทุนการให้บริการ ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2559	2558
ต้นทุนการให้บริการ - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 7.3.6)		
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ค่าบริการงาน Key Managers Services	5,874,260.00	5,880,766.00
	5,874,260.00	5,880,766.00
งานรับจ้างบริษัทร่วมทุน	5,502,252.64	4,316,191.56
รวมต้นทุนการให้บริการ	11,376,512.64	10,196,957.56

### 7.15 Share capital

On January 1, 2016, EGAT's registered paid-up capital was Baht 6,108.00 million which consisted of 610.80 million ordinary shares at Baht 10 per share. During 2016, EGAT has increased the registered capital which has been fully paid by the shareholders on September 9, 2016, for Baht 83.50 million and on November 16, 2016, for Baht 5,904.00 million in total of Baht 5,987.50 million.

As at December 31, 2016, EGAT's registered paid-up capital was Baht 12,095.50 million which consisted of 1,209.55 million ordinary shares at Baht 10 per share. In this regard, 99.99% of share capital was held by the EGAT, the remaining was assigned by EGAT to be held by EGAT's executives.

### 7.16 Revenue from service comprise;

	Unit : Baht	
	2016	2015
<b>Revenue from service - related party (Note 7.3.5)</b>		
Nam Ngiep 1 Power Company Limited		
Management services agreement	12,683,446.75	11,074,197.10
<b>Total revenue from service</b>	<b>12,683,446.75</b>	<b>11,074,197.10</b>

### 7.17 Other income - others comprise;

	Unit : Baht	
	2016	2015
Penalty	26,162.10	1,240.46
Others	99,438.93	1,310,847.32
<b>Total other income - others</b>	<b>125,601.03</b>	<b>1,312,087.78</b>

### 7.18 Cost of services comprise;

	Unit : Baht	
	2016	2015
<b>Cost of services - related party (Note 7.3.6)</b>		
EGAT		
Key management service expenses	5,874,260.00	5,880,766.00
	<b>5,874,260.00</b>	<b>5,880,766.00</b>
Associate management service expenses	5,502,252.64	4,316,191.56
<b>Total cost of services</b>	<b>11,376,512.64</b>	<b>10,196,957.56</b>

## 7.19 ค่าใช้จ่ายในการบริหาร ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2559	2558
<b>ค่าใช้จ่ายในการบริหาร - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 7.3.7)</b>		
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
งานจ้างบริหารจัดการบริษัท	5,814,599.35	5,750,193.91
ค่าเช่ารถประจำตำแหน่งของผู้บริหาร	473,154.00	709,249.50
ค่าจ้างงานสำรวจ - โครงการไฟฟ้าพลังน้ำฮักยี	(158,279.36)	2,904,782.50
ค่าจ้างงานสำรวจ - โครงการไฟฟ้าพลังน้ำสาละวินตอนบน (มายตง)	185,110.00	157,825.00
ค่าจ้างที่ปรึกษา - โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนถ่านหิน 1	-	1,062,247.41
	<b>6,314,583.99</b>	<b>10,584,298.32</b>
ค่าใช้จ่ายพนักงาน	93,449,189.46	75,611,076.75
ค่าใช้จ่ายพัฒนาโครงการ	57,746,151.96	31,157,359.86
ค่าบริหารงานบริษัทร่วมทุน/ในเครือ	1,554,889.22	1,407,739.45
ค่าจ้างอื่น ๆ	12,135,593.62	10,693,070.17
ค่าใช้จ่ายเดินทางคณะกรรมการบริษัท	3,629,911.08	4,027,990.49
อื่น ๆ	29,086,115.79	19,124,057.97
<b>รวมค่าใช้จ่ายในการบริหาร</b>	<b>203,916,435.12</b>	<b>152,605,593.01</b>

ค่าใช้จ่ายพัฒนาโครงการสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 จำนวน 57.75 ล้านบาท ส่วนใหญ่เป็นค่าจ้างที่ปรึกษา จำนวน 49.61 ล้านบาท และค่าใช้จ่ายเดินทาง จำนวน 6.43 ล้านบาท

## 7.20 ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2559	2558
ค่าใช้จ่ายพนักงาน	93,922,343.46	76,320,326.25
ค่าจ้างบุคคลภายนอก	25,382,729.97	23,119,830.08
ค่าใช้จ่ายพัฒนาโครงการ	57,772,982.60	35,282,214.77
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	1,237,641.03	1,511,084.13
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน	21,561,107.20	-
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	36,977,250.70	26,569,095.34
<b>รวมค่าใช้จ่ายตามลักษณะ</b>	<b>236,854,054.96</b>	<b>162,802,550.57</b>

**7.19 Administrative expenses** comprise;

	<b>Unit : Baht</b>	
	<b>2016</b>	<b>2015</b>
<b>Administrative expenses - related party (Note 7.3.7)</b>		
EGAT		
Administrative service expenses	5,814,599.35	5,750,193.91
Car rental for executives	473,154.00	709,249.50
Survey fees - Hutgyi Hydropower Project	(158,279.36)	2,904,782.50
Survey fees - Upper Thanlwin (Mong Ton) Hydropower Project	185,110.00	157,825.00
Consultant fees - Quang Tri 1 Thermal Power Plant Project	-	1,062,247.41
	<b>6,314,583.99</b>	<b>10,584,298.32</b>
Employee expenses	93,449,189.46	75,611,076.75
Project development expenses	57,746,151.96	31,157,359.86
Associate administrative expenses	1,554,889.22	1,407,739.45
Other service fees	12,135,593.62	10,693,070.17
Committee travelling expenses	3,629,911.08	4,027,990.49
Others	29,086,115.79	19,124,057.97
<b>Total administrative expenses</b>	<b>203,916,435.12</b>	<b>152,605,593.01</b>

Project development expenses for the year ended December 31, 2016 in the amount of Baht 57.75 million; mostly are consultant fees amounted of Baht 49.61 million and travelling expenses amounted of Baht 6.43 million.

**7.20 Expenses by nature** comprise;

	<b>Unit : Baht</b>	
	<b>2016</b>	<b>2015</b>
Employee expenses	93,922,343.46	76,320,326.25
Outsourcing costs	25,382,729.97	23,119,830.08
Project development expenses	57,772,982.60	35,282,214.77
Depreciation and amortization	1,237,641.03	1,511,084.13
Loss on foreign exchange rate	21,561,107.20	-
Other expenses	36,977,250.70	26,569,095.34
<b>Total expenses by nature</b>	<b>236,854,054.96</b>	<b>162,802,550.57</b>



7.21 กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นชั้นพื้นฐาน ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	งบการเงิน			
	ที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
กำไร (ขาดทุน) สุทธิที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้น	(147,140,270.44)	151,848,653.63	207,354,510.47	95,275,955.52
จำนวนหุ้นสามัญเฉลี่ย				
ถ่วงน้ำหนัก (หน่วย : หุ้น)	687,604,098.36	605,538,082.19	687,604,098.36	605,538,082.19
กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นชั้นพื้นฐาน	(0.21)	0.25	0.30	0.16

8. บันทึกความเข้าใจ (Memorandum of Understanding : MOU) และบันทึกข้อตกลง (Memorandum of Agreement : MOA)

8.1 การลงนามบันทึกความเข้าใจ (MOU) และบันทึกข้อตกลง (MOA) โครงการไฟฟ้าพลังน้ำอ้ายยี่

เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2549 ได้มีการลงนามในบันทึกความเข้าใจ 2 ฝ่ายระหว่าง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และ Sinohydro Corporation Limited the People's Republic of China (SINOHYDRO) โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะร่วมมือกันพัฒนา ลงทุน และบริหารโครงการไฟฟ้าพลังน้ำอ้ายยี่ในสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา

ต่อมาเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2550 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยได้จัดตั้งบริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด โดยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเป็นผู้ถือหุ้นและมีหนังสือขอความเห็นชอบจากกระทรวงพลังงานเพื่อให้บริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการพัฒนาโครงการไฟฟ้าพลังน้ำอ้ายยี่ สืบต่อจาก กฟผ. และกระทรวงพลังงานเห็นชอบเมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2551

ต่อมาผู้ร่วมพัฒนาทั้งสองฝ่ายได้ต่ออายุบันทึกความเข้าใจดังกล่าวออกไป 3 ฉบับ คือ ฉบับที่ 1 เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2550 ฉบับที่ 2 วันที่ 10 มีนาคม 2551 และฉบับที่ 3 วันที่ 25 ธันวาคม 2551 ซึ่งฉบับสุดท้าย มีอายุ 2 ปี นับจากวันลงนาม และเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2553 บริษัทจึงได้มีการลงนามบันทึกความเข้าใจฉบับที่ 4 กับ SINOHYDRO เพื่อต่ออายุบันทึกความเข้าใจฉบับเดิมออกไปอีกจนถึงมีการทำสัญญา Joint Venture Agreement รวมทั้งมีการแก้ไขเงื่อนไขบางประการในการบันทึกความเข้าใจ

เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2553 บริษัทได้ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลง (MOA) 4 ฝ่าย กับ

1. Department of Hydropower Planning Ministry of Electric Power No. (1) the Union of Myanmar (DHPP)
2. Sinohydro Corporation Limited the People's Republic of China (SINOHYDRO)
3. International Group of Entrepreneur Company Limited the Union of Myanmar (IGOEC)

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมศึกษาความเหมาะสมด้านวิศวกรรมและการลงทุนพัฒนาโครงการไฟฟ้าพลังน้ำอ้ายยี่

**7.21 Basic earnings (loss) per share** comprise;

Unit : Baht

	Financial statements			
	in which the equity method is applied		Separate financial statements	
	2016	2015	2016	2015
Net profit (loss) attributable to				
shareholders' equity	(147,140,270.44)	151,848,653.63	207,354,510.47	95,275,955.52
Weighted average number of				
the ordinary shares (unit:shares)	687,604,098.36	605,538,082.19	687,604,098.36	605,538,082.19
<b>Basic earnings (loss) per share</b>	<b>(0.21)</b>	<b>0.25</b>	<b>0.30</b>	<b>0.16</b>

**8. Memorandum of Understanding (MOU) and Memorandum of Agreement (MOA)****8.1 MOU and MOA for Hutgyi Hydropower Project**

On June 26, 2006, the EGAT and Sinohydro Corporation Limited, the People's Republic of China (SINOHYDRO) signed a bilateral MOU in cooperation with the development of Hutgyi Hydropower Project in the Republic of the Union of Myanmar.

Later, On December 18, 2007, EGAT has established EGATi as a wholly - owned subsidiary and an investing arm of EGAT. On June 26, 2008, the Ministry of Energy of Thailand approved EGAT's letter requesting the transfer of Hutgyi Hydropower Project development to EGATi (from EGAT).

Both parties later extended the aforementioned MOU for 3 additional times on April 25, 2007, March 10, 2008 and December 25, 2008 respectively. The last extension indicated a validity period of 2 years from the effective date. Then, on December 24, 2010, the 4<sup>th</sup> MOU extension, with some modifications to the agreed terms and conditions, was signed between EGATi and SINOHYDRO which will be effective until the signing of the Joint Venture Agreement (JVA).

On April 24, 2010, EGATi entered into a 4 - party MOA with:

1. Department of Hydropower Planning Ministry of Electric Power No. (1), the Union of Myanmar (DHPP)
2. Sinohydro Corporation Limited, the People's Republic of China (SINOHYDRO)
3. International Group of Entrepreneur Company Limited, the Union of Myanmar (IGOEC)

The aim is for joint engineering and financial feasibility study for development of the Hutgyi Hydropower Project.

## 8.2 การลงนามบันทึกความเข้าใจเพื่อร่วมกันพัฒนาโครงการ (Joint Development Memorandum of Understanding : JD-MOU) โครงการไฟฟ้าพลังน้ำสาละวินตอนบน (มายตง)

เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2553 บริษัทได้ร่วมลงนามบันทึกความเข้าใจเพื่อร่วมกันพัฒนาโครงการ 3 ฝ่าย กับ

1. China Three Gorges Corporation (CTGC)
2. International Group of Entrepreneurs Company Limited (IGOEC)

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมกันพัฒนาโครงการไฟฟ้าพลังน้ำสาละวินตอนบน (มายตง) ที่สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา ซึ่งบริษัทมีหน้าที่ศึกษาเกี่ยวกับสายส่งและส่วนอื่น ๆ ของโครงการเพื่อสามารถเชื่อมโยงกับระบบไฟฟ้าของประเทศไทย และการจัดหาเงินทุนในกรณีที่จำเป็น รวมทั้งมีหน้าที่ร่วมกับ CTGC ที่จะรับผิดชอบในเรื่อง EIA และ O&M

ทั้งนี้ ผู้ร่วมพัฒนาโครงการจะต้องจัดทำและนำเสนอ Feasibility Study ต่อรัฐบาลสหภาพเมียนมา และหากได้รับความเห็นชอบจึงจะมีการเจรจาและลงนามบันทึกข้อตกลง (MOA) และจัดตั้งบริษัทร่วมทุนต่อไป

## 8.3 การลงนามความร่วมมือในการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนถ่านหิน 1 ในประเทศเวียดนาม

เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2554 มีการลงนาม MOU ระหว่างบริษัท กฟผ.อินเตอร์เนชันแนล จำกัด กับ People's Committee of Quang Tri Province (PCQT) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อบันทึกความเข้าใจและกำหนดกรอบระหว่างทั้งสองฝ่ายในการร่วมมือศึกษาแลกเปลี่ยนข้อมูลความรู้ในการวิเคราะห์ความเป็นไปได้เชิงพาณิชย์ การเงิน เทคนิค และสิ่งแวดล้อมในการที่บริษัทจะเข้าร่วมพัฒนาโครงการเพื่อให้เกิดประโยชน์กับทั้งสองฝ่าย หากมีความเป็นไปได้และข้อเสนอโครงการได้รับการอนุมัติจากรัฐบาลเวียดนาม PCQT จะร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกระทรวงต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนให้บริษัทสามารถดำเนินการในขั้นตอนต่อไปได้

เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ดังกล่าว บริษัทรับผิดชอบในการดำเนินการสำรวจ ศึกษาความเหมาะสม ประเมินความเป็นไปได้ในด้านต่าง ๆ ในการพัฒนาโครงการ และส่งมอบรายงานเพื่อยื่นความประสงค์ในการดำเนินโครงการแก่ PCQT, Ministry of Industry and Trade, Government of Vietnam (MOIT)

ทั้งนี้ แต่ละฝ่ายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนของตัวเอง (Internal Costs) และทั้งสองฝ่ายเห็นควรให้บริษัทหรือบริษัทร่วมทุนที่จัดตั้งขึ้นรับผิดชอบค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (External Costs) โดยวิธีการชำระเงินค่าพัฒนาโครงการและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (External Costs) และสัญญาที่เกี่ยวข้องภายใต้ MOU ฉบับนี้ ต้องได้รับการอนุมัติจากบริษัท

เมื่อวันที่ 12 สิงหาคม 2556 บริษัทได้รับการอนุมัติจากรัฐบาลเวียดนาม ให้เป็นผู้พัฒนาโครงการและดำเนินการโครงการตามรูปแบบ Build - Operate - Transfer (BOT) โดยได้รับการสนับสนุนจาก MOIT และ PCQT

เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2556 คณะกรรมการบริษัทมีมติให้ชะลอการลงนาม MOU ระหว่างบริษัท กับ Ministry of Industry and Trade (MOIT) เป็นเวลาประมาณ 6 เดือน เพื่อหาแนวทางแก้ไขเกี่ยวกับสัดส่วนการถือหุ้นในโครงการ

เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2557 บริษัทได้ลงนาม MOU ร่วมกับ MOIT ที่กรุงฮานอย ประเทศเวียดนาม ซึ่งเป็นไปตามที่กฎหมายของประเทศไทยกำหนด และเพื่อกำหนดขอบเขตการดำเนินการโครงการระหว่าง MOIT และบริษัท

## **8.2 Joint Development Memorandum of Understanding (JD - MOU) for Upper Thanlwin (Mong Ton) Hydropower Project**

On November 11, 2010, EGATi entered into a Joint Development MOU with:

1. China Three Gorges Corporation (CTGC)
2. International Group of Entrepreneurs Company Limited (IGOEC)

The objective of JD - MOU was to jointly develop the Upper Thanlwin (Mong Ton) Hydropower Project in the Republic of the Union of Myanmar. EGATi will be responsible for the Transmission Line and Power System Study for connection to Thailand's power grid as well as the project finance if required. Furthermore, EGATi and CTGC shall be responsible for EIA and O&M for the project.

In order that, all parties of the project's development shall prepare and submit the feasibility study report to the government of Republic of the Union of Myanmar and once approved, the parties will enter into a Memorandum of Agreement (MOA) and establish a Joint Venture Company.

## **8.3 MOU for Cooperation in the Development of Thermal Power Plant in Quang Tri 1, Vietnam**

On December 8, 2011, an MOU was signed between EGATi and People's Committee of Quang Tri Province (PCQT) to set a scope of feasibility study regarding the commercial, financial, technical and environmental aspects in the joint cooperation for mutual benefits. If the project is feasible and Government of Vietnam approves this project, PCQT would cooperate with related ministries in supporting EGATi for further processes.

To support this project, EGATi is responsible for conducting survey and feasibility studies to develop the project in order to submit the project proposal to PCQT, Ministry of Industry and Trade (MOIT), and Government of Vietnam.

Each party will bear its own internal costs and both parties have agreed that the external costs will be ultimately borne by a new established Joint Venture Company. The method of project development cost reimbursement and external costs payment as well as related agreements under this MOU shall be approved by EGATi.

On August 12, 2013, EGATi was approved by the Vietnamese government to be the project developer. The project shall be operated in a form of Build - Operate - Transfer (BOT) with the support from MOIT and PCQT.

On December 17, 2013, EGATi's Board of Directors had resolution to delay the signing of MOU between EGATi and MOIT for about 6 months in order to find solutions for proportion of project equity.

On June 24, 2014, MOU between EGATi and MOIT was signed in Hanoi, Vietnam to specify scope in developing the project between MOIT and EGATi; which is in accordance with promulgated Vietnamese law.



เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2557 บริษัทได้ลงนามสัญญาจ้าง Power Engineering Consulting Joint Stock Company 2 (PECC2) เพื่อจัดทำรายงานศึกษาความเหมาะสมและรายงานศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (Feasibility Study and Environmental Impact Assessment Report (F/S & EIA)) เพื่อเสนอรัฐบาลเวียดนาม ซึ่งในวันที่ 8 ตุลาคม 2558 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้อนุมัติรายงานศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) ส่วนรายงานศึกษาความเหมาะสม (F/S) อยู่ระหว่างรอการอนุมัติ

เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2557 บริษัทได้ลงนาม MOU ร่วมกับ PCQT ที่จังหวัดกวางจิ เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์และกำหนดขอบเขตการดำเนินการโครงการระหว่าง PCQT และบริษัท

เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2558 บริษัทได้ลงนาม MOU กับ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (EGCO) เพื่อเป็นหุ้นส่วนโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนกวางจิ 1 อย่างเป็นทางการ โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นในโครงการของผู้ร่วมทุนร้อยละ 30

เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2559 บริษัทได้ลงนาม Joint Development Agreement (JDA) กับบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (EGCO) และบริษัท Kyushu Electric Power Co., Inc. (KYUSHU) เพื่อร่วมกันลงทุนและพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนกวางจิ 1 โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 40 : 30 : 30 ตามลำดับ ซึ่งในการลงนาม JDA นี้มีผลทำให้ MOU ที่บริษัทได้ลงนามไว้กับ EGCO เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2558 สิ้นสุดลง นอกจากนี้บริษัทได้ลงนาม MOU เพิ่มเติมจำนวน 2 ฉบับกับ EGCO และ KYUSHU บริษัทละ 1 ฉบับ เพื่อกำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติมจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน JDA

## 9. สิทธิประโยชน์ที่เกิดขึ้น

9.1 การรับเงินสำหรับการจ่ายค่าใช้จ่ายศึกษาความเหมาะสมด้านวิศวกรรมและการศึกษา EIA โครงการไฟฟ้าพลังน้ำฮัยยี จำนวน 4.42 ล้านเหรียญสหรัฐ หรือประมาณ 157.61 ล้านบาท (ใช้อัตราแลกเปลี่ยนซื้อ ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2559 จำนวน 1 เหรียญสหรัฐ เท่ากับ 35.6588 บาท) จาก Project Company

การรับเงินสำหรับการจ่ายค่าใช้จ่ายในการพัฒนาโครงการที่ได้รับการเห็นชอบจาก Management Committee ของโครงการไฟฟ้าพลังน้ำฮัยยี ซึ่งสามารถเรียกชำระจาก Project Company ได้ในภายหลังเมื่อมีการจัดตั้ง Project Company ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 มีจำนวนเงิน 40.97 ล้านบาท (ประมาณ 1.15 ล้านเหรียญสหรัฐ)

จากการประชุม ระหว่าง กฟผ. กับ SINOHYDRO ซึ่งเป็นผู้ร่วมทุน ระหว่างวันที่ 2 - 10 สิงหาคม 2549 โดยทั้งสองฝ่ายแบ่งความรับผิดชอบในการพัฒนาโครงการร่วมกัน รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่จะเกิดขึ้นจากงานในความรับผิดชอบนั้น สามารถเรียกชำระจาก Project Company ได้ในภายหลังการจัดตั้ง Project Company และต่อมากระทรวงพลังงานให้ความเห็นชอบให้บริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการโครงการสืบต่อจาก กฟผ. เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2551

On July 1, 2014, service contract between EGAT and Power Engineering Consulting Joint Stock Company 2 (PECC2) was signed to prepare Feasibility Study and Environmental Impact Assessment Report (F/S & EIA) for submitting Vietnamese government. On October 8, 2015, Ministry of Natural Resources and Environment has approved the Environmental Impact Assessment Report (EIA), however Feasibility Study (F/S) is pending for approval.

On July 11, 2014, MOU between EGAT and PCQT in Quang Tri province was signed to strengthen relationship and specific scope in developing project between PCQT and EGAT.

On December 28, 2015, MOU between EGAT and Electricity Generating Public Company Limited (EGCO) was signed for cooperation in the development of Thermal Power Plant in Quang Tri 1 which EGCO has 30 percent of shareholder.

On June 10, 2016, Joint Development Agreement (JDA) between EGAT, Electricity Generating Public Company Limited (EGCO) and Kyushu Electric Power Co., Inc. (KYUSHU) was signed for cooperation and development of Thermal Power Plant in Quang Tri 1 with shareholdings proportion of 40 : 30 : 30, respectively. Signing of the JDA resulted in termination of the previous MOU with EGCO on December 28, 2015. Two additional MOUs were also signed, one between EGCO and EGAT and another between KYUSHU and EGAT, in order to specify other substantial terms and conditions that are not indicated in the JDA.

## 9. Contingent assets

**9.1 Receipt of the payment of engineering feasibility and EIA studies** for the amount of USD 4.42 million, or approximately Baht 157.61 million (using the buying rate as at December 30, 2016 at Baht 35.6588 per USD) from the Project Company of the Hutgyi Hydropower Project.

Receipt of the payment for the project development which has been approved by Management Committee of the Hutgyi Hydropower Project to be reimbursed from the Project Company after the Project Company has been established the amount of Baht 40.97 million, or approximately USD 1.15 million as at December 31, 2016.

According to the meeting between EGAT and investment partner, SINOHYDRO Company, during August 2 - 10, 2006, both parties have agreed to allocate their responsibilities in respect to their joint development of the project including costs arising from their allocated responsibilities respectively, which can be reimbursed later from the Project Company once it has been established. Thereafter, on June 26, 2008, Ministry of Energy of Thailand has approved to transfer the project development role from EGAT to EGAT accordingly.

**9.2 การรับเงินสำหรับการจ่ายค่าใช้จ่ายในการพัฒนาโครงการที่ได้รับการเห็นชอบจาก Management Committee ของโครงการไฟฟ้าพลังน้ำสาละวินตอนบน (มายตง) ซึ่งสามารถเรียกชำระจาก Project Company ได้ในภายหลังเมื่อมีการจัดตั้ง Project Company ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 เป็นจำนวนเงิน 30.66 ล้านบาท (ประมาณ 0.86 ล้านดอลลาร์สหรัฐ)**

ตามบันทึกความเข้าใจเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2553 บริษัทได้ร่วมลงนามเพื่อร่วมกันพัฒนาโครงการ 3 ฝ่ายตกลงแบ่งความรับผิดชอบในการพัฒนาโครงการร่วมกัน รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่จะเกิดขึ้นจากงานในความรับผิดชอบของแต่ละฝ่าย ซึ่งสามารถเรียกชำระจาก Project Company ได้ในภายหลังเมื่อมีการจัดตั้ง Project Company ตามที่ได้กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 8.2

**9.3 การรับเงินสำหรับการจ่ายค่าใช้จ่ายในการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนถ่านหิน ในประเทศเวียดนาม ที่ต้องผ่านการตรวจสอบโดยบริษัทตรวจสอบบัญชีที่มีชื่อเสียงระดับสากลและ Ministry of Industry and Trade (MOIT) ยอมรับตามเงื่อนไขของสัญญา Build - Operate - Transfer (BOT) จะถือเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนราคาโครงการ (Project's investment capital) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 เป็นจำนวนเงิน 77.01 ล้านบาท หรือประมาณ 2.16 ล้านดอลลาร์สหรัฐ และค่า Premium จากผู้ร่วมทุน ซึ่งสามารถจะได้รับการชำระในภายหลังเมื่อมีการจัดตั้ง Project Company**

## 10. หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทมีหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นจากงานโครงการไฟฟ้าพลังน้ำฮ้อย เป็นค่าใช้จ่ายก่อนมีการจัดตั้งบริษัท เป็นจำนวนเงิน 80.86 ล้านบาท

โดยให้บริษัทคืนเงินให้ กฟผ. เมื่อมีการจัดตั้ง Project Company และเรียกเก็บค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นหลังมีการจัดตั้ง Project Company โดยให้ชำระเมื่อบริษัทมีความพร้อมในการจ่ายเงิน

## 11. ภาระผูกพัน

บริษัทมีภาระผูกพันที่สำคัญ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 ดังนี้

### 11.1 สัญญาซื้อขาย

บริษัทมีภาระผูกพันที่สำคัญ จำนวน 5 สัญญา จำนวนเงินคงเหลือตามสัญญาประมาณ 257.36 ล้านบาท ดังนี้

สัญญาจ้างที่ปรึกษาสกุลเงินบาท จำนวน 3 สัญญา วงเงินตามสัญญาประมาณ 135.91 ล้านบาท จำนวนเงินคงเหลือตามสัญญาประมาณ 109.35 ล้านบาท

สัญญาจ้างที่ปรึกษาสกุลเงินตราต่างประเทศ จำนวน 2 สัญญา วงเงินตามสัญญาประมาณ 4.359 ล้านดอลลาร์สหรัฐ จำนวนเงินคงเหลือตามสัญญาประมาณ 4.111 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือประมาณ 148.01 ล้านบาท (ใช้อัตราแลกเปลี่ยนขาย ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2559 จำนวน 1 เหรียญสหรัฐ เท่ากับ 36.0025 บาท)

**9.2 Receipt of the payment for the project development, approved by Management Committee of the Upper Thanlwin (Mong Ton) Hydropower Project**, for the amount of Baht 30.66 million, or approximately USD 0.86 million as at December 31, 2016, to be reimbursed from the Project Company when it has been established.

According to MOU dated November 11, 2010 for the project development, all 3 parties have agreed to allocate their responsibilities in their joint development of the project including costs arising from such allocated responsibilities respectively, which can be reimbursed later by the Project Company once it has been established as mentioned in Note 8.2.

**9.3 Receipt of the payment for the project development, Thermal Power Plant in Quang Tri 1, Vietnam** which is audited by the internationally accepted auditor and accepted by the Ministry of Industry and Trade (MOIT) under the Build - Operate - Transfer (BOT) scheme, will be recognized as project's investment capital. As of December 31, 2016, the payment for the project development amount of Baht 77.01 million, or approximately USD 2.16 million and the premium fees from co-developer will be reimbursed after the Project Company has been established.

## 10. Contingent liabilities

As at December 31, 2016, EGATi had contingent liabilities which were expenses incurred for Hutgyi Hydropower Project before the establishment of EGATi in the amount of Baht 80.86 million.

EGATi shall repay expenses incurred to EGAT once the Project Company has been established and EGATi is ready for repayment.

## 11. Commitments

As at December 31, 2016, EGATi had commitments as follows:

### 11.1 Purchase Agreements

EGATi has five significant purchase agreements with the remaining contract amount approximately Baht 257.36 million as follows:

There are three consulting service agreements in local currency with contract amount of Baht 135.91 million and the remaining contract amount approximately Baht 109.35 million.

There are two consulting service agreements in foreign currency with contract amount of USD 4.359 million and the remaining contract amount of USD 4.111 million, or approximately Baht 148.01 million (using the selling rate as at December 30, 2016 at Baht 36.0025 per USD).



## 11.2 สัญญาค้ำประกัน

สัญญาค้ำประกันเงินลงทุน (Standby letter of credit : SBLC) ในบริษัท ไฟฟ้าน้ำเจียบ 1 จำกัด ระหว่างบริษัท กับ เจ้าหนี้เงินกู้ (Lender) ต่ออายุสัญญาค้ำประกัน 1 ปี (สิ้นสุดวันที่ 31 สิงหาคม 2560) วงเงินรวมจำนวน 54.678 ล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยมีเงินฝากค้ำประกัน จำนวน 31.639 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงิน ข้อ 7.6

## 11.3 สัญญาใช้เงิน

สัญญาใช้เงิน (Promissory Notes) สำหรับการชำระค่าหุ้นส่วนที่เหลือจากการซื้อหุ้นใน PT Adaro Indonesia โดยจะจ่ายเมื่อครบรอบเงินปันที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายหุ้น (Subscription Agreement) จำนวนเงินรวม 161.500 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงิน ข้อ 7.7

## 11.4 สัญญาจำหน่ายหุ้น

การจำหน่ายหุ้นในบริษัท ไฟฟ้าน้ำเจียบ 1 จำกัด

บริษัท ไฟฟ้าน้ำเจียบ 1 จำกัด ได้รับสินเชื่อจากสถาบันการเงินเพื่อนำมาใช้เป็นเงินทุนสนับสนุนการดำเนินโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ำในประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวในปี 2557 โดยได้เข้าทำสัญญาข้อตกลงร่วม (Common Terms Agreement) ฉบับลงวันที่ 15 สิงหาคม 2557 และเอกสารเกี่ยวกับการให้สินเชื่อที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ (เรียกรวมกันว่า “เอกสารทางการเงิน”) กับสถาบันการเงินซึ่งเป็นคู่สัญญาภายใต้เอกสารทางการเงินนั้น โดยเอกสารทางการเงินได้กำหนดเงื่อนไขให้ผู้ถือหุ้นของบริษัท ไฟฟ้าน้ำเจียบ 1 จำกัด จำนำหุ้นทั้งหมดที่ผู้ถือหุ้นถืออยู่ในบริษัท ไฟฟ้าน้ำเจียบ 1 จำกัด และวางหลักประกันสินเชื่อเป็นสิทธิในเงินปันผล และสิทธิอื่น ดอกผลและผลประโยชน์ทั้งหมดอันเกิดจากหุ้นดังกล่าวไว้แก่สถาบันการเงินผู้ให้กู้ของบริษัท ไฟฟ้าน้ำเจียบ 1 จำกัด และเจ้าหนี้มีประกันรายอื่น ดังนั้น บริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จึงได้เข้าทำสัญญาจำหน่ายหุ้นของบริษัท ฉบับลงวันที่ 15 สิงหาคม 2557 กับธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) (ในฐานะตัวแทนหลักประกันตามกฎหมาย สปป. ลาว มีอำนาจกระทำการแทนเจ้าหนี้มีประกัน) โดยตกลงจำหน่ายหุ้นทั้งหมดในบริษัท ไฟฟ้าน้ำเจียบ 1 จำกัด ที่บริษัทถืออยู่ไว้แก่ตัวแทนหลักประกันตามกฎหมาย สปป. ลาว (กระทำการในนามเจ้าหนี้มีประกัน) การจำหน่ายหุ้นนี้จะถือว่าได้ถือเมื่อได้มีการชำระหนี้มีประกันแก่เจ้าหนี้มีประกันครบถ้วนทั้งหมดแล้วตามข้อกำหนดของเอกสารทางการเงิน

## 12. เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน

เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2560 บริษัทได้จ่ายเงินค่าหุ้นเพิ่มทุนในบริษัท ไฟฟ้าน้ำเจียบ 1 จำกัด ตามสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 30 จำนวนเงิน 3.000 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือประมาณ 105.79 ล้านบาท

## 13. การจัดประเภทรายการใหม่

บริษัทได้จัดประเภทบัญชีบางรายการในงบการเงิน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 ใหม่ เพื่อให้สอดคล้องกับการแสดงรายการในงบการเงิน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

**11.2 Letter of Credit**

Standby Letter of Credit (SBLC) to guarantee EGATi's equity in Nam Ngiep 1 Power Company Limited to lender has renewed the contract for 1 year (expired on August 31, 2017) in the amount of USD 54.678 million which EGATi's bank deposits account in the amount of USD 31.639 million was secured as collateral as mentioned in Note 7.6.

**11.3 Promissory Notes**

Promissory Notes for the remaining shares amount of USD 161.500 million will be paid when PT Adaro Indonesia has met the conditions in Subscription Agreement as mentioned in Note 7.7.

**11.4 EGATi Pledge of Shares in Nam Ngiep 1 Power Company Limited (NNP1PC)**

Nam Ngiep 1 Power Company Limited obtained facilities from certain financial institutions to finance its hydropower project in the Lao PDR in 2014 and entered into a Common Terms Agreement dated August 15, 2014 and other related finance documents (collectively, the Financial Documents) with the financial institutions named therein in connection with the financing of the project. As a condition to the financing, the shareholders of Nam Ngiep 1 Power Company Limited are required under the Finance Documents to pledge all of their shares in Nam Ngiep 1 Power Company Limited and grant security over all related dividends and other rights, interests and benefits arising from such shares in favor of Nam Ngiep 1 Power Company Limited's lenders and other secured parties. EGATi, therefore, entered into an EGATi Pledge of Shares dated August 15, 2014 with Bangkok Bank Public Company Limited (as the Lao PDR law security agent on behalf of the secured parties) pursuant to which EGATi pledged all of its shares in Nam Ngiep 1 Power Company Limited to the Lao PDR law security agent (on behalf of the secured parties) under the Lao PDR law. Under the terms of the Financial Documents, the share pledges will be released only upon the full discharge of all secured indebtedness owing to the secured parties.

**12. Events after the reporting period**

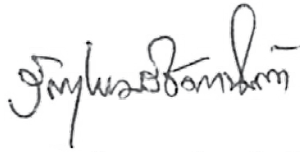
On February 2, 2017, EGATi paid in the amount of USD 3.000 million, or approximately Baht 105.79 million for share capital to Nam Ngiep 1 Power Company Limited according to the shareholding of 30 percent.

**13. Reclassification Transactions**

EGATi reclassified some transactions in the financial statements for the year ended December 31, 2015 for conformity with the presentation of the financial statements for the year ended December 31, 2016.

#### 14. การอนุมัติงบการเงิน

งบการเงินนี้ได้รับอนุมัติให้ออกงบการเงินโดยกรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2560



(นายวรา เหมรัตนันต์)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

**14. Authorization of financial statements**

The issuance of these financial statements has been authorized by EGAT's authorized directors on March 15, 2017.

(Signed) *Watchara Hemruchatanun*  
(Mr. Watchara Hemruchatanun)  
President



# ค่าตอบแทนผู้สอบบัญชี AUDIT FEE

บริษัทได้ให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเป็นผู้สอบบัญชีสำหรับปีบัญชี 2559 โดยมีค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายดังนี้ ค่าธรรมเนียมตรวจสอบบัญชีสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีประจำปี 2559 เป็นเงิน 200,000 บาท และงบการเงินฉบับคำแปลภาษาอังกฤษ เป็นเงิน 50,000 บาท และสำหรับรายไตรมาส ไตรมาสละ 100,000 บาท รวม 3 ไตรมาส เป็นเงิน 300,000 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 550,000 บาท





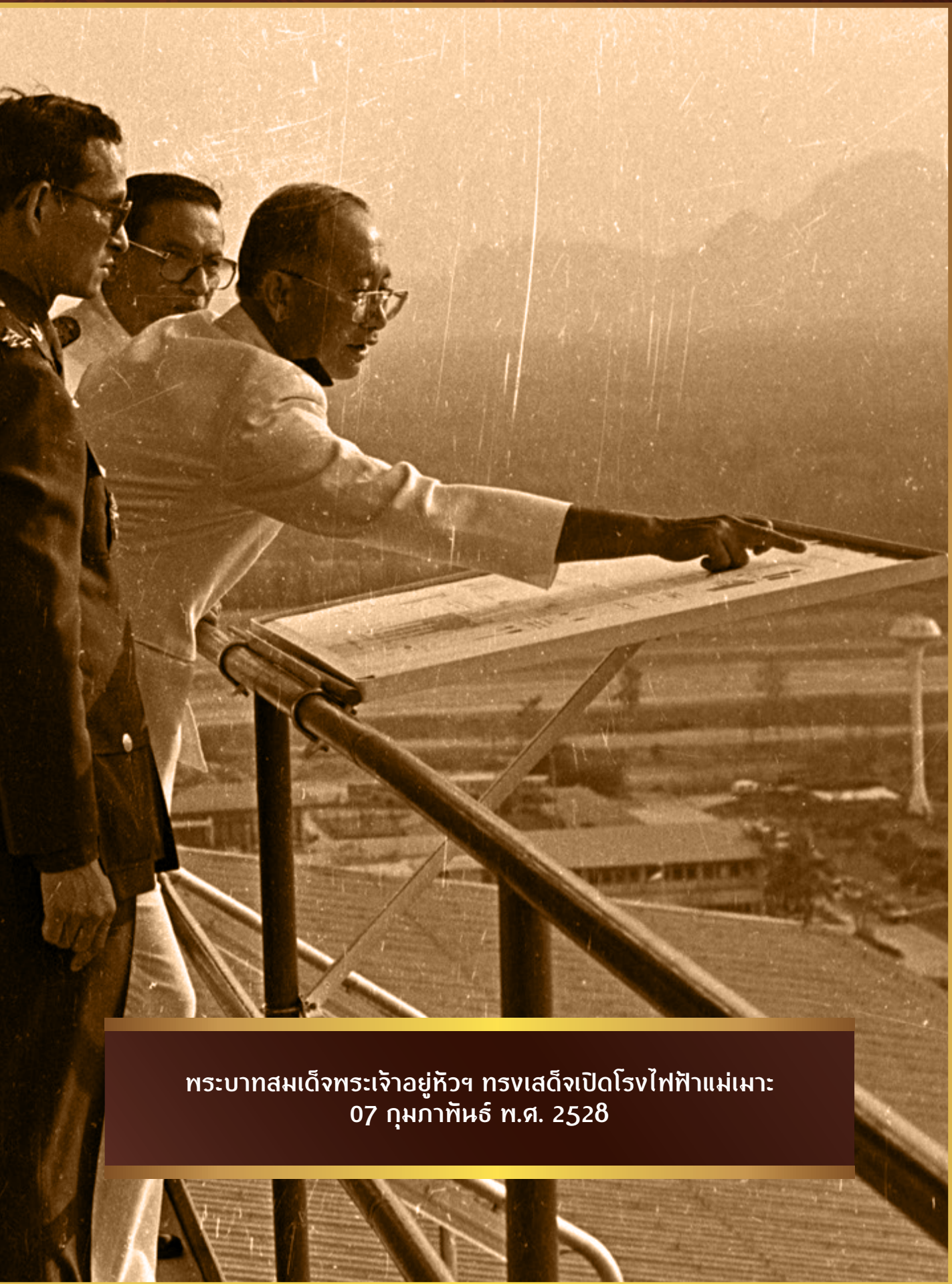
EGAT's financial statements are audited by the Office of the Auditor General of Thailand. For fiscal year 2016, audit fees and expenses total Baht 550,000 comprising Baht 200,000 fee for the annual audit, Baht 50,000 fee for the English version of financial statement and Baht 300,000 fees for the reviews of quarterly financial statements totaling three quarters or Baht 100,000 for each quarter.











พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ทรงเสด็จเปิดโรงไฟฟ้าแม่เมาะ  
07 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2528





## CORE VALUE

E Energetic

G Goal Oriented

A Accountability

T Trust & Team

i Integrity