



**ASIA
PRECISION**

บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน)

รายงานประจำปี 2561 **ANNUAL REPORT 2018**

Passion
& Technology



“ Precision Metal Component Specialist ”

รายงานประจำปี 2561

Annual Report 2018



บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน)

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED

Contents

	Page
Message from the Chairman	
1.Policy and Overall Business Operations	1
2.Characteristics of Products	8
3.Risk Factors	34
4.General Information	41
5.Shareholding Structure	46
6.Dividend Policy	51
7.Profile of the Directors and Executives	52
8.Organization Structure	62
9.Good Corporate Governance	79
10.Corporate Social Responsibility (CSR)	96
11.Internal Control and Risk Management	107
12.Interrelated transactions	109
13.Financial Information	116
14.Management's Analysis and Explanation	128

Appendix

- Audit Committee's Report
- Board of Directors' Responsibility towards the Financial Statements
- Details on the Head of Internal Auditor
- Auditor's Report and Financial Statement for the year ended 31 December 2018

Investors can also find more information in the annual statement (Form 56-1) on www.sec.or.th or www.asiaprecision.com

สารบัญ

	หน้า
สารจากประธานกรรมการบริษัท	
1. นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ	1
2. ลักษณะการประกอบธุรกิจ	8
3. ปัจจัยความเสี่ยง	34
4. ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น	41
5. ผู้ถือหุ้น	46
6. นโยบายการจ่ายเงินปันผล	51
7. คณะกรรมการและผู้บริหาร	52
8. โครงสร้างการจัดการ	62
9. การกำกับดูแลกิจการที่ดี	79
10. ความรับผิดชอบต่อสังคม	96
11. การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง	107
12. รายการระหว่างกัน	109
13. ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ	116
14. การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ	128

เอกสารแนบท้าย

- รายงานจากคณะกรรมการตรวจสอบ
- รายงานความรับผิดชอบต่อสังคมของคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงิน
- รายละเอียดเกี่ยวกับหัวหน้าฝ่ายตรวจสอบภายใน
- งบการเงิน และรายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต ประจำปี 2561

ผู้ลงทุนสามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้จากแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1)

ของบริษัทที่ www.sec.or.th หรือ www.asiaprecision.com

Message from the Chairman

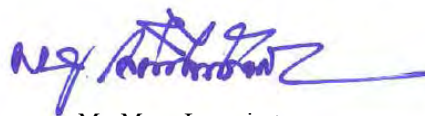
2018 was a great year for Asia Precision Group with excellent opportunities expanding into construction business. This led to continuous growth in business and revenue. At the same time, the Group remained focused in high precision parts and components manufacturing business, which together drive the business for sustainable growth.

Operating results for 2018 were very satisfactory with immense growth led by power plant and utility system construction business. The Group has backlog projects on hand and new bidding projects on the horizon from both public and private sectors. This includes engineering, procurement and construction (EPC) and operations of communal waste management with biomass power plant project, solar power plant, sub-stations, energy storage system for both private sector and Electricity Authority.

The recovery of automotive sector was the key driver for the growth in automotive parts business, with continuous increase in customers' orders. The Company also improved its manufacturing capability, which drove down cost and resulted in higher gross profit margin. At the same time, the product quality was kept at high standard, satisfying customers' need.

Furthermore, the Group strived to give back to the Thai society and conducted various social responsibility projects. This includes, 'Asia Volunteer Project' which collaborated with Social Innovation Foundation to uplift living standard for disables, and 'Home Town Development Project'.

On behalf of the Board of Directors, I wish to express our sincerest thanks to the shareholders, clients and business alliances, who have been providing continuous support to us, and wish to thank the management and staff for their commitments and contributions through hard work for APCS's sustainable growth and development. I wish to confirm to you all that our business administration will base on the principles of moral, integrity and transparency as well as strict compliance with the good corporate governance.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Manu Leoparote".

Mr. Manu Leoparote

Chairman, Board of Directors

February 25, 2019

สารจากประธานกรรมการบริษัท


ปี 2561 นับเป็นปีที่ดีที่กลุ่มบริษัทได้เพิ่มโอกาสทางธุรกิจ โดยได้ขยายการดำเนินการเข้าไปสู่ธุรกิจก่อสร้าง ซึ่งช่วยสร้างรายได้ และผลักดันให้กลุ่มบริษัทเติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืน ขณะเดียวกันบริษัทยังคงให้ความสำคัญกับการผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วนโลหะที่มีความเที่ยงตรงสูง (High Precision Parts and Components) ด้วยเช่นกันเพื่อสนับสนุนต่อการเพิ่มรายได้และพัฒนายอดขายได้ให้สามารถเติบโตได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืนต่อไป

ผลการดำเนินงานในปี 2561 เป็นที่น่าพอใจ มีการเติบโตแบบก้าวกระโดด โดยเฉพาะจากกลุ่มธุรกิจรับเหมาก่อสร้างโรงไฟฟ้าและระบบสาธารณูปโภค เพราะมีทั้งงานในมือ และงานใหม่ๆ ที่เข้าไปประมูลรับงานทั้งของภาครัฐและภาคเอกชนหลายโครงการอย่างต่อเนื่อง อาทิเช่น โครงการงานออกแบบ จัดหาระบบ ก่อสร้าง ติดตั้ง ทดสอบระบบในรูปแบบ Engineering Procurement and Construction (EPC) และเดินระบบโครงการบริหารจัดการมูลฝอยชุมชน เพื่อผลิตพลังงานด้วยเทคโนโลยีเชิงกล-ชีวภาพ รวมถึงงานรับเหมาก่อสร้างพลังงานทางเลือกกับกลุ่มลูกค้าเดิม ทั้ง โซลาร์ โรงไฟฟ้าขยะ เนื่องจากความต้องการยังมีสูง รวมทั้งขยายงานด้านสถานีไฟฟ้า และระบบ Energy Storage กับเอกชนและหน่วยงานการไฟฟ้า

การฟื้นตัวของอุตสาหกรรมยานยนต์ ส่งผลให้ธุรกิจในส่วนผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ มียอดคำสั่งซื้อเข้ามาสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง ประกอบกับบริษัทปรับกระบวนการผลิตชิ้นส่วนรูปแบบใหม่ สามารถควบคุมต้นทุนการผลิตได้ดีและส่งผลต่ออัตรากำไรขั้นต้นที่สูงขึ้น โดยที่ยังคงรักษาคุณภาพของชิ้นงานที่ผลิตให้มีความเที่ยงตรงตรงตามคุณภาพที่ลูกค้ากำหนดสมเป็น Precision ได้อย่างแท้จริง

นอกจากที่กล่าวมานั้น กลุ่มบริษัทจะยังคงมุ่งมั่นที่จะดำเนินงานต่อไปอย่างแข็งขัน รวมไปถึงมุ่งมั่นที่จะตอบแทนสังคมไทยโดยทำกิจกรรมเพื่อสังคมในโครงการต่างๆ เช่น โครงการเอเชียอาสาซึ่งเป็นการร่วมมือกับมูลนิธินวัตกรรมทางสังคมภายใต้โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ โครงการพัฒนาบ้านเกิด เป็นต้น

ผมในนามของคณะกรรมการบริษัท ขอขอบคุณ ผู้ถือหุ้น ลูกค้า พันธมิตรทางธุรกิจ ที่ให้การสนับสนุนบริษัท และกลุ่มบริษัท ทุกด้านด้วยดีเสมอ และขอขอบคุณคณะผู้บริหาร พนักงานทุกท่านที่มุ่งมั่นและทุ่มเทในการปฏิบัติงานด้วยดีเสมอ เพื่อช่วยกันพัฒนาและสร้างความยั่งยืนให้กับกลุ่มบริษัทอย่างต่อเนื่อง ผมขอให้คำมั่นว่าจะยึดหลักคุณธรรม ความซื่อสัตย์ และความโปร่งใสในการดำเนินธุรกิจ รวมทั้งปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีตลอดไป



(นายมนู เลียวไพโรจน์)

ประธานกรรมการบริษัท

25 กุมภาพันธ์ 2562

1. Policy and Overall Business Operations

APCS's business operation

Asia Precision Public Co., Ltd. (Company or APCS) formerly known as Eastern Asia Precision Autopart Industry Co., Ltd. was registered as a limited company on December 7, 1994 and then changed the name to Asia Precision Co., Ltd. on March 14, 1995. APCS initially had a registered capital of only Bt1 million with an objective of producing and distributing high precision machining and cold forging products. Its first factory was located in Samut Prakan Province and in late 2002, the factory was relocated to Amata Nakorn Industrial Estate, Chon Buri. On January 4, 2011, APCS turned into a public company and changed its name to Asia Precision Public Co., Ltd. registered capital of Bt300 million and paid-up register capital of Bt300 million. On September 29, 2011 APCS became a listed company in the Stock Exchange of Thailand, had a registered capital and paid up register capital of Baht 659,999,962 and the paid up capital of Baht 659,999,862.

Business Divisions

APCS's businesses are divided as follows:

1. High Precision Parts and Components Manufacturing
2. Engineering Consultation and Construction
3. Production and Distribution of Raw Water

1. High Precision Parts and Components Manufacturing

Asia Precision Public Co., Ltd., Asia Precision A.T. Co., Ltd. (previously P2 Precision Co., Ltd.), and Asia Precision Tech Co., Ltd. manufacture and distribute high precision parts and components made from such metals as steel, forged steel, stainless steel and aluminum. Shapes, characteristics and specifications are as designed by customers. The Company's customers are 1st tier suppliers of auto parts. At present, the Company aims at producing and distributing products to the automotive industry, air conditioning and refrigeration compressor industry and digital camera industry.

The policy is to expand its customer base to other industries so as to spread its risks and increase growth opportunities. The Company also continues to improve its process for better coverage, add competitive edge as well as support its flexibility.

1. นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ

ข้อมูลทั่วไปของบริษัท

บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”หรือ “APCS”) เดิมชื่อ บริษัท อีสเทิร์น เอเชีย พรีซิชั่น ออโตพาร์ท อินดัสตรี จำกัด จดทะเบียนก่อตั้งบริษัทเมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2537 และได้เปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2538 บริษัทมีทุนจดทะเบียนแรกเริ่ม 1 ล้านบาท โดยมีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจ คือ การผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วนโลหะที่มีความเที่ยงตรงสูง (High Precision Machining & Cold Forging) มีโรงงานแห่งแรกตั้งอยู่ที่จังหวัดสมุทรปราการ ในช่วงปลายปี 2545 ได้ย้ายโรงงานมาอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี และเมื่อวันที่ 4 มกราคม 2554 บริษัทได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชน มีทุนจดทะเบียน 300,000,000 บาท และทุนที่ชำระแล้ว จำนวน 300,000,000 บาท และเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2554 บริษัทได้นำหุ้นสามัญไปจดทะเบียนเป็นหลักทรัพย์ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ปัจจุบันบริษัทมีทุนจดทะเบียน จำนวน 659,999,962 บาท และทุนที่ชำระแล้ว จำนวน 659,999,862 บาท

การประกอบธุรกิจของบริษัท

การประกอบธุรกิจของกลุ่มบริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) สามารถจำแนกได้ดังนี้

1. ธุรกิจผลิตชิ้นส่วนโลหะ
2. ธุรกิจที่ปรึกษาและก่อสร้าง (EPC)
3. ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำดิบ

1. ธุรกิจผลิตชิ้นส่วนโลหะ

โดยบริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น เอ.ที. จำกัด (เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562 ได้เปลี่ยนชื่อ จากบริษัท พีทู พรีซิชั่น จำกัด เป็น บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น เอ.ที. จำกัด) และ บริษัท เอเชียพรีซิชั่น เทค จำกัด ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วนโลหะที่มีความเที่ยงตรงสูง (High Precision Machining & Cold Forging) ที่ทำจากโลหะ เช่น เหล็กกล้า เหล็กหล่อ เหล็กชุบแข็งรูป สแตนเลส และอลูมิเนียม เป็นต้น รวมถึงผลิตชิ้นส่วนโลหะที่ไม่ซับซ้อนและสามารถลดต้นทุนได้มากเมื่อผลิตในปริมาณสูง โดยรูปร่าง ลักษณะและคุณสมบัติของชิ้นงานจะเป็นไปตามการออกแบบของลูกค้า โดยชิ้นส่วนที่มีความเที่ยงตรงสูงของบริษัทสามารถนำไปใช้งานได้ ในอุตสาหกรรมหลายประเภท ลูกค้าส่วนใหญ่ของบริษัทเป็นผู้ผลิตชิ้นส่วนกลุ่มที่ผลิตส่งให้บริษัทประกอบรถยนต์โดยตรง (1st Tier Supplier) โดยในปัจจุบันบริษัทมุ่งเน้นการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์เครื่องปรับอากาศ เครื่องทำความเย็น และอุตสาหกรรมกล้องถ่ายภาพดิจิทัล

บริษัทมีนโยบายในการกระจายฐานลูกค้าสู่หลากหลายอุตสาหกรรม เพื่อเป็นการกระจายความเสี่ยงและเพิ่มโอกาสในการเติบโตให้กับบริษัท รวมถึงบริษัทยังคงเดินหน้านำระดับมูลค่าเพิ่มของกระบวนการอย่างต่อเนื่อง ด้วยการขยายกระบวนการผลิตให้ครอบคลุม ช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน รวมถึงสนับสนุนความสามารถในการดำเนินงานที่ยืดหยุ่นของบริษัท

2. Engineering Consultation and Construction

A2 Technology Co., Ltd., APCS Technologies Co., Ltd., and A2teeravat joint venture Co., Ltd. engage in the business of engineering and electrical engineering design and consultation for the construction of renewable-energy power plants, distributing materials, tools, equipment, spare parts for the construction of power plants, other energy businesses, water business as well as factories producing steam, pure water and chemicals to sell to the petrochemical industries or to communities and environmentally-related businesses or engineering services, designing and consultation, services to construction projects as well as maintenances.

3. Production and Distribution of Raw Water

Cholkij Sakol Co., Ltd. engages in production and distribution of raw water.

During recent years, the Group had a number of expansions and diversifications of business from originally high precision metal parts and components manufacturing into other businesses. The diversification includes investment in production and distribution of raw water business in 2016 Cholkij Sakol Co., Ltd. (“CK”), amounting 224 million baht, through a subsidiary, A2 Technology Co., Ltd., which is in engineering, procurement and construction (EPC) business. Total revenue of this EPC in 2018 was 1,450.40 million baht. The Group deems that business restructuring is necessary for better management and preparation for future growth. Currently, the companies managed under the group are divided as follows:

1. High Precision Parts and Components Manufacturing business, with 2018 revenue of 990.71 million baht, consists of Asia Precision Public Co., Ltd., Asia Precision A.T. Co., Ltd. (previously P2 Precision Co., Ltd.), and Asia Precision Tech Co., Ltd
2. Engineering Consultation and Construction business, with 2018 revenue of 1,450.40 million baht, consists of A2 Technology Co., Ltd., APCS Technologies Co., Ltd., and A2teeravat joint venture Co., Ltd.
3. Production and Distribution of Raw Water, with 2018 revenue of 35.71 million baht, consists of Cholkij Sakol Co., Ltd.

As a result, the Group will undergo a business restructuring following the approval from APCS’s Board of Directors during meeting No.1/2019 on 25 February 2019. The Board of Directors approved to change APCS from high precision metal parts and components manufacturing to a holding company. This business restructuring will require an approval from shareholders during 2019 Annual General Meeting on 20 April 2019.

2. ธุรกิจที่ปรึกษาและก่อสร้าง (EPC)

โดยบริษัท เอช เทคโนโลยี จำกัด บริษัท เอพีเอส เทคโนโลยี จำกัด และบริษัท กิจการร่วมค้า เอชทีวีดี จำกัด ประกอบธุรกิจก่อสร้างโครงการและให้บริการดูแลและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าประเภทพลังงานทดแทนทุกชนิด รวมถึงจำหน่ายวัสดุ อุปกรณ์ อะไหล่ต่างๆ เพื่อใช้ในการก่อสร้างงาน โครงสร้างต่างๆ ของธุรกิจ โรงไฟฟ้า ธุรกิจพลังงานทุกประเภท ธุรกิจนี้ รวมถึงโรงงานผลิตไอน้ำ น้ำบริสุทธิ์ และผสมสารเคมี เพื่อจำหน่ายในกิจการอุตสาหกรรมปิโตรเคมี หรือเพื่อใช้ เพื่อจำหน่ายแก่ชุมชน และธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม และให้บริการ ออกแบบ ให้คำปรึกษา ด้านวิศวกรรม การให้บริการงานก่อสร้างโครงการ และให้บริการดูแล บำรุงรักษา

3. ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำดิบ

โดยบริษัท ชลกิจสากล จำกัด ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำดิบ

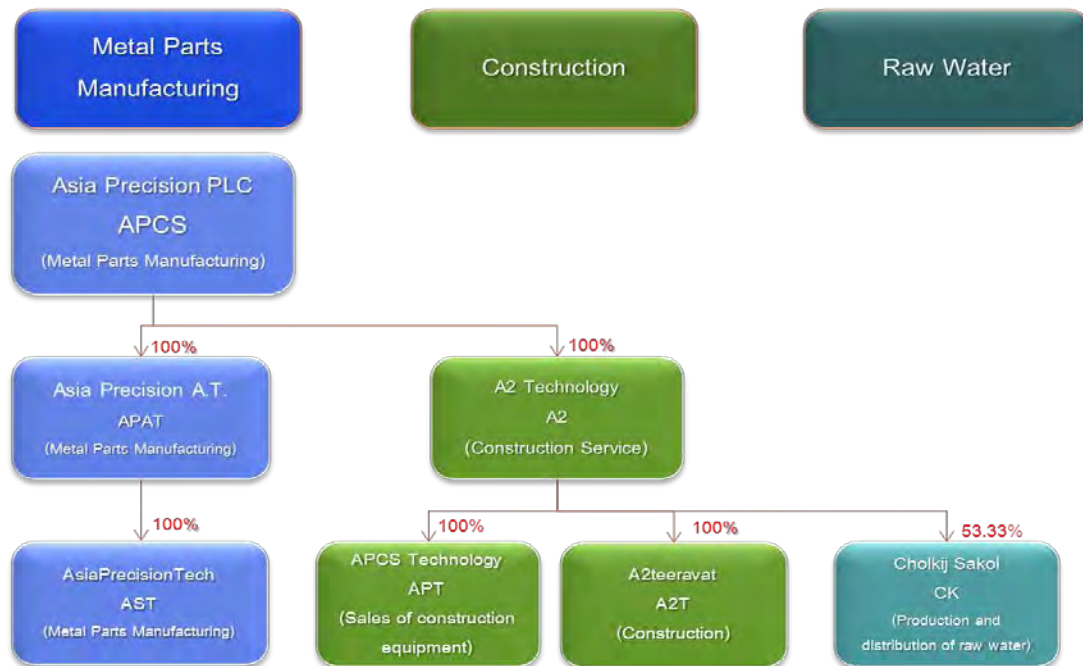
สืบเนื่องจากที่บริษัท ซึ่งมีธุรกิจหลักเป็นผู้ผลิตชิ้นส่วน โลหะที่มีความเที่ยงตรงสูง (High Precision Machining & Cold Forging) ได้ขยายขอบเขตการดำเนินงานไปสู่ธุรกิจด้านบริหารจัดการน้ำในปี 2559 ด้วยการลงทุนใน บริษัท ชลกิจสากล จำกัด (“ซีเค”) มูลค่า 224 ล้านบาท ผ่าน บริษัท เอช เทคโนโลยี จำกัด (“เอช”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยรวมทั้ง เอช (และบริษัทย่อยในกลุ่ม) ได้เริ่มประกอบธุรกิจที่ปรึกษาและก่อสร้าง- Engineering Procurement Construction (“EPC”) ในปี 2560 จนถึงปัจจุบัน ปี 2561 รายได้รวม 1,450.40 ล้านบาท บริษัทจึงตระหนักถึงความจำเป็นในการจัดโครงสร้างกิจการในกลุ่มใหม่เพื่อให้เกิดความชัดเจนในการบริหารจัดการและควบคุมดูแลแต่ละธุรกิจเพื่อการเติบโตในอนาคต ของกลุ่มธุรกิจทั้ง 3 กลุ่ม ดังนี้

1. กลุ่มธุรกิจชิ้นส่วนโลหะ ปี 2561 รายได้รวมทั้งสิ้น 990.71 ล้านบาท ประกอบด้วย บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น เอ.ที. จำกัด (ได้เปลี่ยนชื่อ จากบริษัท พีทู พรีซิชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562) และ บริษัท เอเชียพรีซิชั่นเทค จำกัด
2. กลุ่มธุรกิจที่ปรึกษาและก่อสร้าง “EPC” ปี 2561 รายได้รวมทั้งสิ้น 1,450.40 ล้านบาท ประกอบด้วย บริษัท เอช เทคโนโลยี จำกัด บริษัท เอพีเอส เทคโนโลยี จำกัด และบริษัท กิจการร่วมค้า เอชทีวีดี จำกัด
3. กลุ่มธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำดิบ ปี 2561 รายได้รวมทั้งสิ้น 35.71 ล้านบาท ประกอบด้วย บริษัท ชลกิจสากล จำกัด

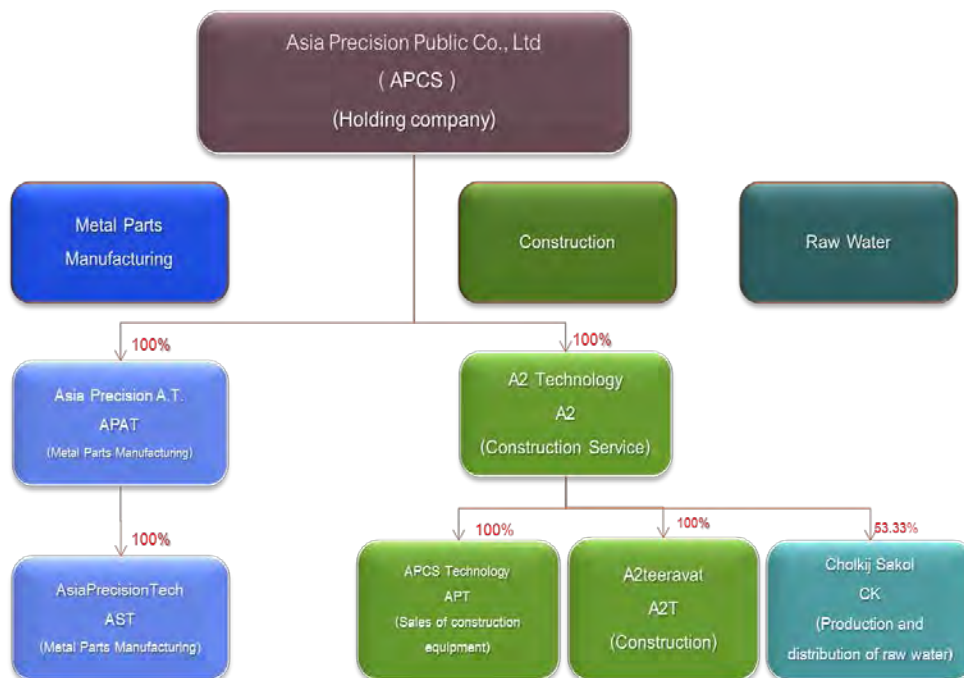
ทั้งนี้ในปี 2562 กลุ่มบริษัทจึงได้มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างการดำเนินธุรกิจ โดยมีที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562 ได้มีมติอนุมัติให้ บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) เปลี่ยนแปลงการดำเนินธุรกิจจากผลิตชิ้นส่วนโลหะ เป็นดำเนินธุรกิจด้านการลงทุน (Holding Company) ซึ่งการเปลี่ยนแปลงการดำเนินธุรกิจข้างต้นนี้ จะต้องได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2562 ซึ่งจะจัดในวันที่ 20 เมษายน 2562

Business Structure before and after restructuring is as follows:

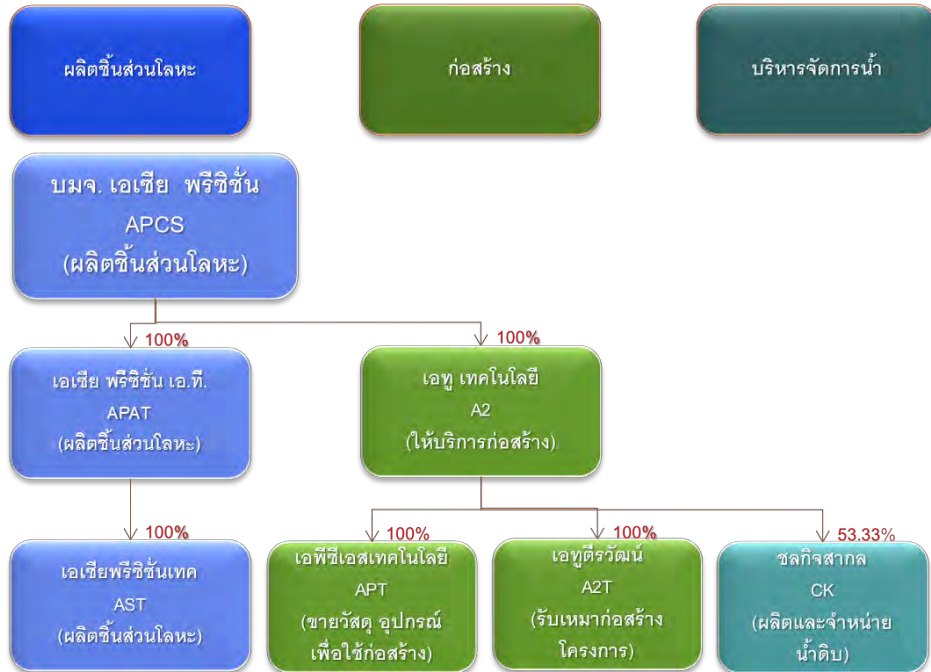
Current business structure as of 25 February 2019 (before restructuring)



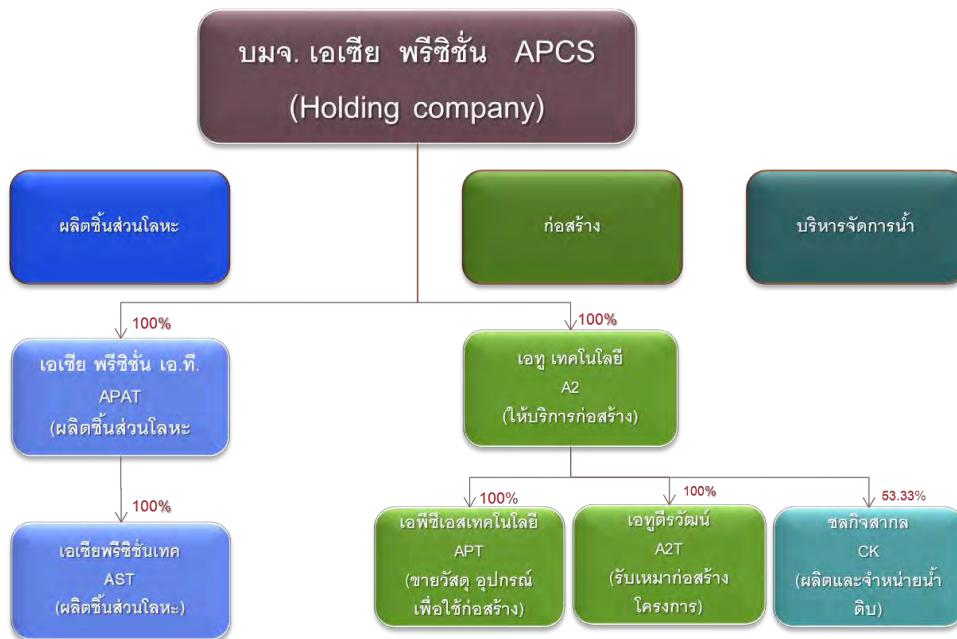
Business structure after restructuring



โครงสร้างปัจจุบัน ณ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562 (ก่อนการปรับโครงสร้าง)



โครงสร้างภายหลังการปรับโครงสร้างกิจการ



บริษัทย่อย

Company	Abbrev.	Business Description	Segment	Registration Date	Registered Capital (Baht)	Paid up capital shares (shares)	Par value per share (Baht)	Paid up capital per share (Baht)	Shareholding (Shares)	Shareholding Proportion (%)
1. A2 Technology Co., Ltd.	A2	Engineering Service, Automation Solution, and construction, operation and maintenance of power plants	Construction	19 October 2010	500,000,000.00	50,000,000.00	10.00	10.00	49,999,997.00	Owned by APCS 100.00
2. APCS Technology Co., Ltd.	APT	Distributing materials, tools, equipment, spare parts for the construction of power plants, other energy businesses, water business as well as factories producing steam, pure water and chemicals to sell to the petrochemical industries or to communities and environmentally-related businesses or engineering services, designing and consultation, services to construction projects as well as maintenances.	Construction	28 June 2017	10,000,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	9,997.00	Owned by A2 99.97
3.A2teeravat joint venture Co., Ltd., ¹⁾	A2T	Construction of enhanced water station	Construction	15 May 2018	75,000,000.00	Preferred shares 3,675,000.00 Common shares 3,825,000.00	10.00 10.00	2.50 2.50	Preferred shares 3,675,000.00	Owned by A2 49.00
4.Asia Precision A.T. Co., Ltd. ²⁾	APAT	Manufacturing of high volume precision metal parts	Metal parts manufacturing	22 October 2010	150,000,000.00	15,000,000.00	10.00	10.00	14,999,997.00	Owned by APCS 100.00
5.AsiaPrecisionTech Co., Ltd.	AST	Manufacturing of precision metal parts	Metal parts manufacturing	30 August 2018	1,000,000.00	200,000.00	5.00	5.00	199,997.00	Owned by APAT 100.00
3. Cholkij Sakol Co., Ltd.	CK	Production and distribution of raw water	Production of raw water	14 July 2006	120,000,000.00	120,000.00	100.00	100.00	640,000.00	Owned by A2 53.33

หมายเหตุ

¹⁾ A2 Technology Co., Ltd. owns 3,675,000 preferred shares in A2teeravat joint venture Co., Ltd., with 10,000 voting rights for 1 preferred share. 1 common share has 1 voting right. Owners of preferred shares will receive dividends and capital upon the dissolution or liquidation of business before common share owners and at the rate of 203% of paid up capital of preferred shares.

²⁾ On February 25, 2019, P2 Precision Co., Ltd. changed its company name to Asia Precision A.T. Co., Ltd.

บริษัทย่อย

บริษัท	ชื่อย่อ	ประเภทธุรกิจ	ธุรกิจ	วันที่จดทะเบียน	ทุนจดทะเบียน (บาท)	จำนวนหุ้นที่ จำหน่ายแล้ว (หุ้น)	มูลค่าที่ตราไว้ หุ้นละ (บาท)	มูลค่าที่เรียกชำระ หุ้นละ (บาท)	จำนวน หุ้นที่ถือ (หุ้น)	สัดส่วน การถือหุ้น (%)
1. บจก. เอเชีย เทคโนโลยี	A2	ให้บริการในด้าน Engineering Service และ Automation Solution และให้บริการงานก่อสร้าง โครงการและให้บริการดูแลและบำรุงรักษาโรงงานไฟฟ้าประเภทพลังงานทดแทนทุกชนิด	ก่อสร้าง	19 ตุลาคม 2553	500,000,000.00	50,000,000.00	10.00	10.00	49,999,997.00	ถือหุ้นโดย APCS 100.00
2. บจก. เอเชียเอส เทคโนโลยี	APT	จำหน่ายวัสดุ อุปกรณ์ อะไหล่ต่างๆ เพื่อใช้ในการก่อสร้างงานโครงสร้างต่างๆ ของธุรกิจ โรงไฟฟ้า ธุรกิจพลังงานทุกประเภท ธุรกิจนำร่องถึงโรงงานผลิตไอน้ำ น้ำบริสุทธิ์ และผสมสารเคมี เพื่อจำหน่ายในกิจการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีหรือเพื่อใช้เพื่อจำหน่ายแก่ชุมชน และธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม และให้บริการ ออกแบบ ปรึกษาปรึกษาด้านวิศวกรรม การให้บริการงานก่อสร้างโครงการ และให้บริการดูแลบำรุงรักษา	ก่อสร้าง	28 มิถุนายน 2560	10,000,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	9,997.00	ถือหุ้นโดย A2 99.97
3. บจก. กิจการร่วมค้า เอเชีย วัฒนะ ¹⁾	A2T	งานก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการสูบน้ำ	ก่อสร้าง	15 พฤษภาคม 2561	75,000,000.00	หุ้นบุริมสิทธิ 3,675,000.00 หุ้นสามัญ 3,825,000.00	10.00 10.00	2.50 2.50	หุ้นบุริมสิทธิ 3,675,000.00	ถือหุ้นโดย A2 49.00
4. บจก. เอเชีย พรีซิชั่น เอ.ที. ²⁾	APAT	ผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วนโลหะ	ผลิตชิ้นส่วนโลหะ	22 ตุลาคม 2553	150,000,000.00	15,000,000.00	10.00	10.00	14,999,997.00	ถือหุ้นโดย APCS 100.00
5. บจก. เอเชียพรีซิชั่นเทค	AST	ผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วนโลหะ	ผลิตชิ้นส่วนโลหะ	30 สิงหาคม 2561	1,000,000.00	200,000.00	5.00	5.00	199,997.00	ถือหุ้นโดย APAT 100.00
6. บจก. ชลกิจสากล	CK	ผลิตและจำหน่ายน้ำดิบ	บริหารจัดการน้ำ	14 กรกฎาคม 2549	120,000,000.00	120,000.00	100.00	100.00	640,000.00	ถือหุ้นโดย A2 53.33

หมายเหตุ

- บริษัท เอเชีย เทคโนโลยี จำกัด ถือหุ้นในบริษัท กิจการร่วมค้า เอเชีย วัฒนะ จำกัด เป็นหุ้นบุริมสิทธิจำนวน 3,675,000 หุ้น โดยสิทธิในการออกเสียงสำหรับหุ้นบุริมสิทธิ 1 หุ้น เท่ากับ 10,000 เสียง และหุ้นสามัญ 1 หุ้น เท่ากับ 1 เสียง และผู้ถือหุ้นบุริมสิทธิ ได้รับเงินปันผล และได้รับชำระค่าหุ้นเมื่อเลิกกิจการหรือชำระบัญชีของบริษัทก่อนผู้ถือหุ้นสามัญในอัตราร้อยละ 203 ของทุนชำระแล้วของหุ้นบุริมสิทธินั้น
- เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562 ได้เปลี่ยนชื่อ จากบริษัท พีทู พรีซิชั่น จำกัด เป็น บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น เอ.ที. จำกัด

1.1 Core Value



To comply with its vision of “a world-class expert in the production of high-precision machined components,” APCS is committed to continuous development of organizational administration to keep abreast with the changing world and technological development in administration, production and human resources, but mainly in the production. APCS has applied modern sophisticated technology, including robots in its production process. In terms of a production line that requires manual operation, APCS has encouraged people training so that they may be skilled in high-precision component production to meet clients’ expectations and reduce bad pieces.

As the Company’s industrial products have been categorized as automotive components, such internal factors as administration, production, people development can be controlled and directed. But such external factors as world economy, social and political situations and government policy are something the Company cannot control. If those external factors are changed, it will directly impact the Company’s revenues and costs of production. The level of impact depends on the changes of those external factors.

1.1 ค่านิยมองค์กร (Core Value)



เพื่อให้เป็นไปตามวิสัยทัศน์ที่ตั้งไว้ คือ "ผู้ชำนาญการระดับโลก ในการผลิตชิ้นส่วนโลหะความเที่ยงตรงสูง" บริษัทมุ่งมั่นที่จะพัฒนาปรับปรุงระบบการจัดการทั้งองค์กร เพื่อให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงของกระแสโลก และเทคโนโลยีทั้งในด้านการบริหารจัดการ การผลิต และบุคลากร ซึ่งเน้นในด้านการผลิตสินค้าเป็นหลัก โดยบริษัทได้นำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ในการผลิตรวมถึงพัฒนาระบบป้อนชิ้นงานอัตโนมัติ (Robot) มาใช้ในสายการผลิตเพิ่มขึ้น ในบางกระบวนการผลิตที่ต้องใช้บุคลากร บริษัทได้เน้นการพัฒนาบุคลากร สนับสนุนให้บุคลากรเหล่านั้นได้รับการฝึกอบรมทักษะความรู้เกี่ยวกับชิ้นงานที่ผลิต เพื่อให้การผลิตชิ้นงานมีคุณภาพ ประสิทธิภาพ เป็นไปตามมาตรฐานที่ลูกค้ากำหนด และลดงานเสีย เป็นต้น

เนื่องจากบริษัทจัดเป็นกลุ่มสินค้าอุตสาหกรรม ประเภทชิ้นส่วนยานยนต์ ดังนั้นปัจจัยภายใน เช่น การบริหารงาน การผลิต การพัฒนาคน เป็นปัจจัยที่บริษัทสามารถควบคุมและกำหนดทิศทางได้ แต่ปัจจัยภายนอก เช่น สถานะเศรษฐกิจโลก สังคม การเมือง และนโยบายของรัฐบาล เป็นปัจจัยที่บริษัทไม่สามารถควบคุมได้ ดังนั้นหากปัจจัยภายนอกมีการเปลี่ยนแปลง จะส่งผลกระทบต่อรายได้ และต้นทุนการผลิตของบริษัท ซึ่งระดับผลกระทบขึ้นอยู่กับระดับความเปลี่ยนแปลงของปัจจัยภายนอกดังกล่าว

1.2 Business goals and future projects

Asia Precision Group has expanded into construction business, which has very high growth potential and will lead to continuous increase in business and revenue. At the same time, the Group remained focused in high precision parts and components manufacturing business, which together drive the business for sustainable growth.

The Group has business expansion plans as follows:

APCS is still committed to producing and distributing high-precision parts and components as its main business line. In addition, APCS is diversifying to other industries as follows:

1. APCS continues to produce high-precision parts and components as its main line of business and aims to expand its customer base to cover a more variety of sectors both in and outside the country in order to share risks, not depending on a particular sector with the following .

APCS will increase its customer base overseas and to increase the ratio of export sales. Parts and components that will service overseas markets are automotive, compressor and medical components and the markets are in Europe and USA. APCS will try to introduce new models in the automobile and compressor industries in order to maximize its production capacity.

2. APCS will try to capture diversified industries to spread its risks, not depending on a particular industry and to find additional business alliances who want to relocate their production base to Thailand. Those business alliances must have similar or related businesses with APCS to enhance production synergy and share production technology. Parts and components we produce must be complicated in design or production process in order to add value to our products.
3. Another subsidiary recently diversified its business to designing and engineering consultation for the construction and maintenances of renewable-energy power plants. and a plan to expand the business to steam, pure and chemical water production to sell to the petrochemical industries or to communities.
4. To expand customer base in new alternative energies, solar roof-top systems to bring about additional income to families and increase power generation capacity, which can change the world,
5. The subsidiary will purchase and procure machinery and equipment necessary to project operation from manufacturers or distributors or vendors in and outside the country. The company will negotiate for good prices, conditions, proceed with the purchase and delivery, check the quality and specifications of machinery and equipment to make sure that they go in line with the drawings and design as well as coordinate with the supplier to process proper deliveries in line with the project's overall schedule.
6. APCS subsidiaries have invested in the water business, which has a very bright prospect with rapid growth and little competition. Our subsidiaries will handle a full-fledged water business – raw water, tap water and wastewater by gaining a concession from public or reliable private sector. Today the public sector stimulates economy through private investment. It's a good chance for private investors. With the AEC, investment in such neighboring countries as Myanmar, Laos and Cambodia has bright prospects.

1.2 เป้าหมายในการดำเนินธุรกิจและโครงการในอนาคต

กลุ่มบริษัทได้ขยายการลงทุนเข้าไปสู่กลุ่มธุรกิจก่อสร้าง ซึ่งเป็นธุรกิจที่จะช่วยสร้างรายได้ และผลักดันให้กลุ่มบริษัทเติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืน ขณะเดียวกันบริษัทยังคงให้ความสำคัญกับการผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วนโลหะที่มีความเที่ยงตรงสูง (High Precision Parts and Components) ด้วยเช่นกันเพื่อสนับสนุนต่อการเพิ่มรายได้และพัฒนายอดขายได้ให้สามารถเติบโตได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืนต่อไป

บริษัทมีเป้าหมายที่จะขยายการประกอบประกอบธุรกิจไปยังอุตสาหกรรมต่างๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. การประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วนโลหะที่มีความเที่ยงตรงสูง (High Precision Parts and Components) บริษัทมีเป้าหมายที่จะขยายฐานลูกค้าให้ครอบคลุมลูกค้ากลุ่มต่างๆ ในตลาดชิ้นส่วนให้มากขึ้น ทั้งตลาดในประเทศและตลาดต่างประเทศ เพื่อกระจายความเสี่ยงจากการพึ่งพาลูกค้ากลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง

ทั้งนี้การขยายฐานลูกค้าในต่างประเทศให้มากขึ้น เพื่อเพิ่มสัดส่วนยอดขายส่งออก ซึ่งประเภทชิ้นงานที่บริษัทคาดว่าจะมีการเติบโตที่ดีขึ้น คือ ชิ้นส่วนยานยนต์ ชิ้นส่วนคอมเพรสเซอร์ ชิ้นส่วนเครื่องมือแพทย์ โดยกลุ่มลูกค้าอยู่ในประเทศแถบยุโรปและอเมริกา บริษัทจะขยายผลิตภัณฑ์ใหม่หลากหลายมากขึ้น (New Model) ในอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์และคอมเพรสเซอร์ เพื่อใช้กำลังการผลิตให้เต็มที่

2. บริษัทจะขยายการประกอบธุรกิจไปยังอุตสาหกรรมอื่นๆ เพื่อกระจายความเสี่ยงจากการพึ่งพารายได้จากอุตสาหกรรมใดอุตสาหกรรมหนึ่ง รวมถึงการหาพันธมิตรทางธุรกิจที่ต้องการขยายการผลิตมาในประเทศ ซึ่งพันธมิตรทางธุรกิจดังกล่าวจะต้องมีลักษณะการประกอบธุรกิจใกล้เคียงหรือต่อเนื่องกันกับลักษณะการประกอบธุรกิจของบริษัท เพื่อก่อให้เกิด Synergy ในการผลิต และการเรียนรู้เทคนิคและกระบวนการผลิต โดยผลิตภัณฑ์จะต้องมีรูปแบบและการผลิตที่ซับซ้อน เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์ของบริษัท
3. บริษัทขอยขยายการประกอบธุรกิจไปในด้านการให้บริการ การออกแบบให้คำปรึกษาด้านวิศวกรรม การให้บริการงานก่อสร้างโครงการและให้บริการดูแลและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าประเภทพลังงานทดแทนทุกชนิด อีกทั้งมีแผนการขยายธุรกิจไปยังโรงงานผลิตไอน้ำ น้ำบริสุทธิ์ และผสมสารเคมี เพื่อจำหน่ายในกิจการอุตสาหกรรมปิโตรเคมี หรือใช้เพื่อจำหน่ายแก่ชุมชน
4. บริษัทขอยขยายฐานกลุ่มลูกค้าทางเลือกใหม่ของพลังงาน โซลาร์ รูฟ คือระบบเปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์มาเป็นพลังงานไฟฟ้าบนหลังคา เพื่อช่วยสร้างรายได้ให้กับครอบครัว ช่วยเสริมกำลังการผลิตไฟฟ้า ช่วยกันเปลี่ยนโลกได้
5. บริษัทขอยจะเป็นหนึ่งในผู้จัดซื้อจัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์ทั้งหมดที่จำเป็นต่อโครงการ โดยจัดซื้อและจัดหาจากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายทั้งในประเทศและต่างประเทศ บริษัทจะเป็นผู้ดำเนินการเจรจาต่อรองราคา เงื่อนไขการสั่งซื้อและการส่งมอบ ตรวจสอบคุณภาพและคุณสมบัติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่ผู้ออกแบบได้ระบุไว้ รวมทั้งประสานงานให้มีการจัดส่งตามที่กำหนดการซึ่งสอดคล้องกับแผนงานรวมของโครงการ
6. บริษัทขอยได้ขยายการลงทุนไปสู่ธุรกิจน้ำ เนื่องจากบริษัทได้สังเกตเห็นว่าธุรกิจน้ำเป็นธุรกิจแห่งอนาคต มีการขยายตัวสูง และมีคู่แข่งไม่มาก โดยบริษัทขอยจะทำธุรกิจน้ำแบบครบวงจร คือ น้ำดิบ น้ำประปา และน้ำเสีย โดยมีลักษณะของธุรกิจเป็นการทำสัมปทานกับภาครัฐ หรือเอกชนที่นำเชื้อถือ เนื่องจากปัจจุบัน ภาครัฐต้องการกระตุ้นเศรษฐกิจด้วยการลงทุน จึงเป็นช่องทางที่การลงทุนโดยภาคเอกชน ในลักษณะสัมปทานจะมีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว อีกทั้งมีการเปิด AEC ทำให้ช่องทางในการลงทุน ที่ประเทศเพื่อนบ้าน เช่น เมียนมาร์ ลาว และกัมพูชา มีโอกาสมากขึ้น

7. The subsidiary will expand low-cost raw water reservoirs to cope with uncertainties from natural raw water and increase revenue from customer growth.

1.3 Significant changes and developments

On January 8, 2016, A2 Technology Co., Ltd. invested into Cholkij Sakol Co., Ltd. at proportion of 53.33%, with registered capital of 120 million baht.

On June 28, 2017, Asia Precision A.T. Co., Ltd. (Previously named : P2 Precision Co., Ltd.) increased its paid-up registered capital by another Bt150 million.

On June 28, 2017, APCS Technology Co., Ltd. was established, is engaged in the business of distributing materials, tools, equipment, spare parts for the construction of power plants, other energy businesses, water business as well as factories producing steam, pure water and chemicals to sell to the petrochemical industries or to communities and environmentally-related businesses or engineering services, designing and consultation, services to construction projects as well as maintenances. registered capital by another Bt10 million.

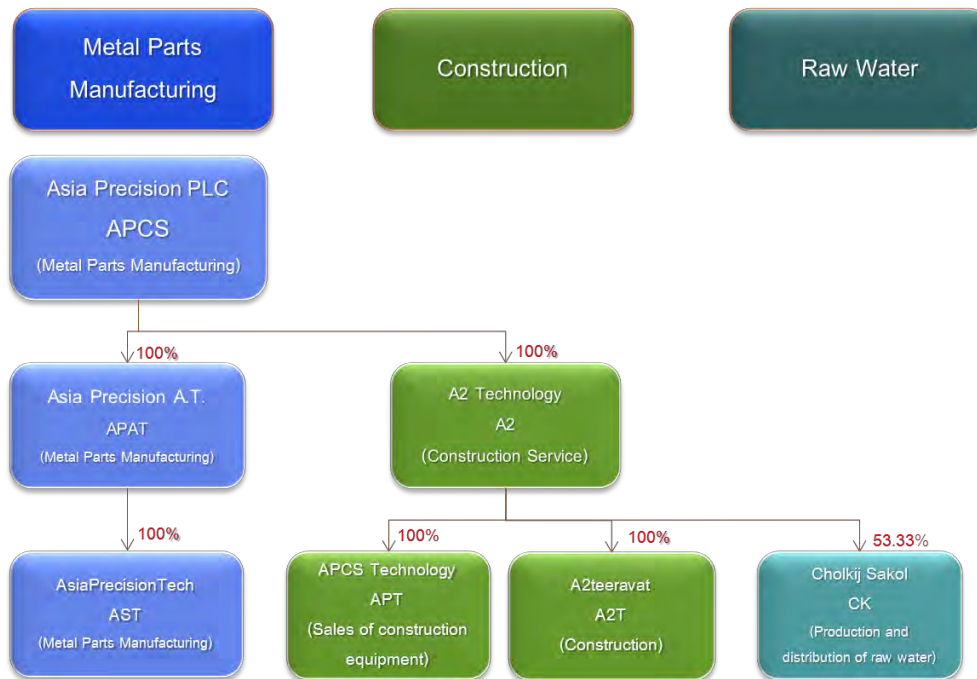
On September 5, 2017, A2 Technology Co., Ltd. increased its paid-up registered capital by another Bt320 million.

On January 12, 2018, A2 Technology Co., Ltd. increased its paid-up registered capital by another Bt500 million.

On May 15, 2018, A2teeravat joint venture Co., Ltd. was established and engaged in construction business. Registered capital of 75 million baht (see details in section: operations of subsidiaries)

On August 30, 2018, AsiaPrecisionTech Co., Ltd. was established and engaged in high precision metal parts and components manufacturing. Registered capital of 1 million baht.

1.4 Structures of APCS and its subsidiaries



1.5 Relationship with the group of major shareholders

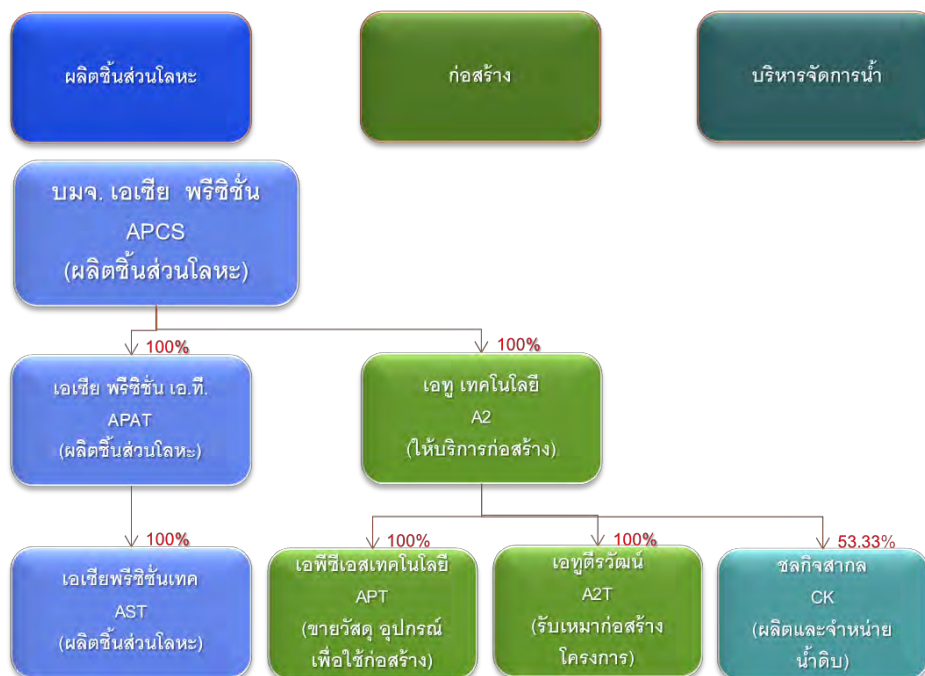
- None-

7. บริษัทย่อยจะขยายแหล่งเก็บน้ำดิบต้นทุนต่ำ เพื่อรองรับปัญหาความไม่แน่นอนของน้ำดิบที่ได้รับจากธรรมชาติ ควบคู่กับการรองรับการขยายรายได้จากการเติบโตของลูกค้า

1.3 การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ

- วันที่ 8 มกราคม 2559 บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ได้ลงทุนซื้อหุ้นในบริษัท ชลกิจสากล จำกัด ในสัดส่วนร้อยละ 53.33 โดยมีทุนจดทะเบียน จำนวน 120,000,000 บาท
- วันที่ 28 มิถุนายน 2560 บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น เอ.ที.จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท พีทู พรีซิชั่น จำกัด) ได้เพิ่มทุนจดทะเบียน เป็น 150,000,000 บาท
- วันที่ 28 มิถุนายน 2560 ได้จัดตั้งบริษัทย่อย บริษัท เอพีซีเอส เทคโนโลยี จำกัด เพื่อประกอบธุรกิจการจัดจำหน่าย วัสดุ อุปกรณ์ อะไหล่ต่างๆ เพื่อใช้ในการก่อสร้างงาน โครงสร้างต่างๆ ของธุรกิจ โรงไฟฟ้า ธุรกิจพลังงานทุกประเภท โดยมีทุน จดทะเบียน 10,000,000 บาท
- วันที่ 5 กันยายน 2560 บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ได้เพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 320,000,000 บาท
- วันที่ 12 มกราคม 2561 บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ได้เพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 500,000,000 บาท
- วันที่ 15 พฤษภาคม 2561 ได้จัดตั้งบริษัทย่อย บริษัท กิจการร่วมค้า เอทูทีรวัฒน์ จำกัด เพื่อประกอบธุรกิจรับเหมา ก่อสร้างตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง โดยมีทุนจดทะเบียน จำนวน 75,000,000 บาท (ดูรายละเอียดเพิ่มเติมหัวข้อ การประกอบธุรกิจของบริษัทย่อย)
- วันที่ 30 สิงหาคม 2561 ได้จัดตั้งบริษัทย่อย บริษัท เอเชียพรีซิชั่นเทค จำกัด เพื่อประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่าย ชิ้นส่วนโลหะที่มีความเที่ยงตรงสูง (High Precision Machining & Cold Forging) โดยมีทุนจดทะเบียน 1,000,000 บาท

1.4 โครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท (ณ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562)



1.5 ความสัมพันธ์กับกลุ่มธุรกิจของผู้ถือหุ้นใหญ่

- ไม่มี -

2. Characteristics of Products

Structure of revenue

The Group Company's revenue structure is classified by business unit and entity as follows:

(Unit : Million Baht)

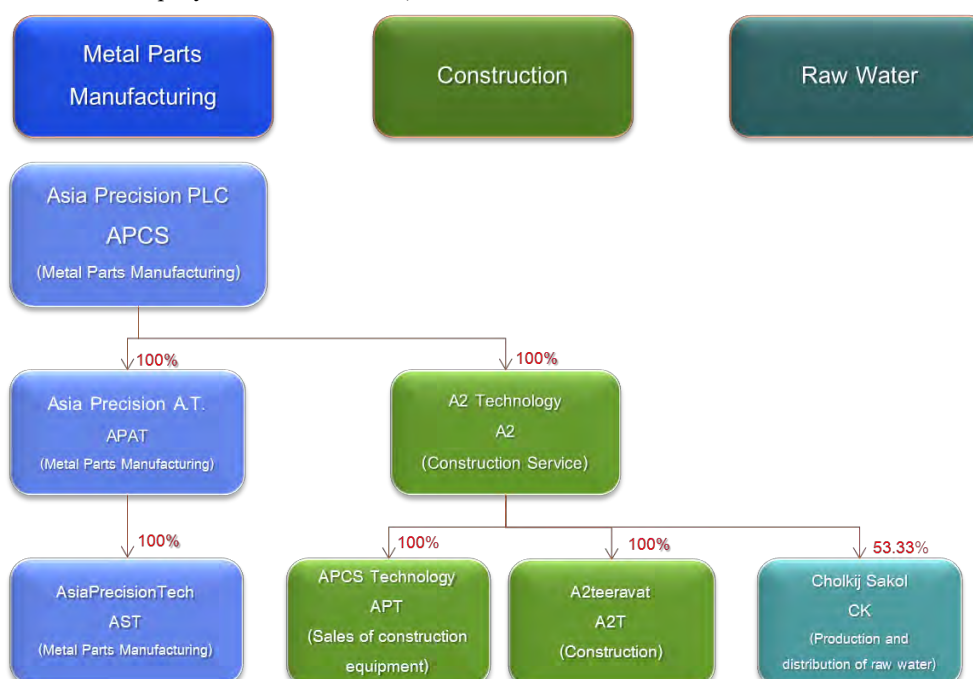
Revenue by Product/ Business Unit	Handled by	Investment (%)	Consolidate Financial Statement ¹						
			2016		2017		2018		
			Revenue	%	Revenue	%	Revenue	%	
2.1 Manufactures high precision metal parts and components	Asia Precision PLC								
	Asia Precision A.T. Co., Ltd. ²	100%							
	AsiaPrecisionTech Co., Ltd.	100%	902.44	91.62	980.92	76.35	990.71	40.00	
2.2 Consulting and Construction (EPC)	A2 Technology Co., Ltd	100%							
	A2teeravat joint venture Co., Ltd.	100%	59.04	6.00	303.82	23.65	1,450.40	58.56	
	APCS Technology Co., Ltd.	100%							
2.3 Production and distribution of raw water	Cholkij Sakol Co., Ltd.	53.33%	23.45	2.38	-	-	35.71	1.44	
			984.93	100.00	1,284.74	100.00	2,476.82	100.00	

Note: 1. The consolidated financial statements with combined revenues have been reconciled. (See details in Section 12, interrelated transactions.)

2. On February 25, 2019 P2 Precision Co., Ltd. changed its company name to Asia Precision A.T. Co., Ltd.

Group business divisions as of February 25, 2019

Asia Precision PLC (“Company”) has 6 subsidiaries, details as follows:



2. ลักษณะการประกอบธุรกิจ

โครงสร้างรายได้

โครงสร้างรายได้ จำแนกตามลักษณะของกลุ่มธุรกิจ แต่ละบริษัท มีดังนี้

(หน่วย : ล้านบาท)

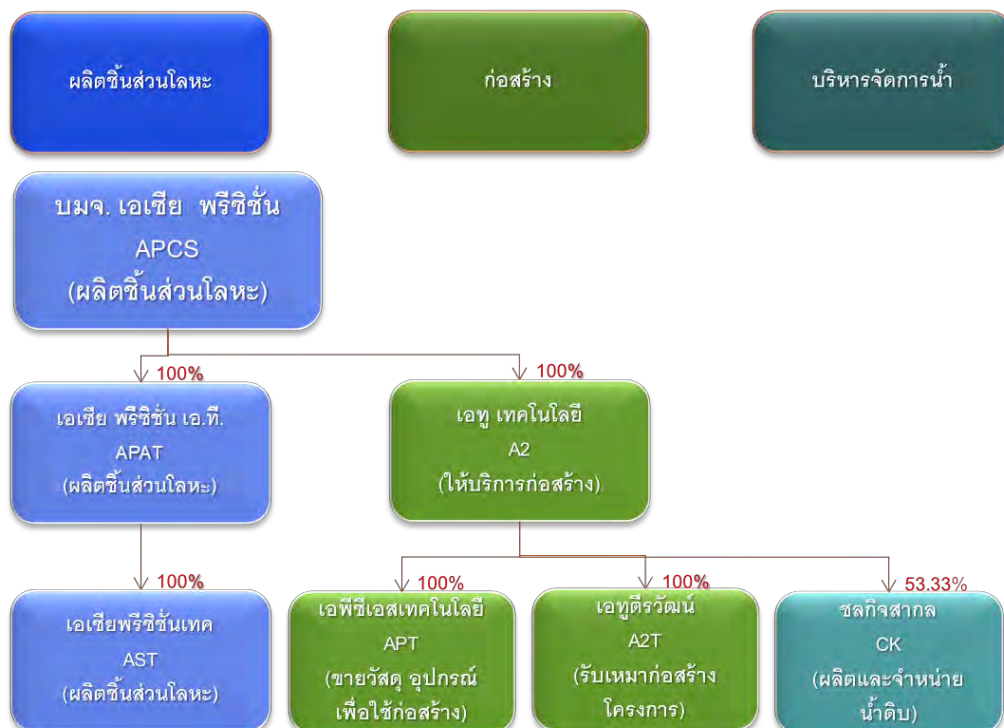
รายได้ผลิตภัณฑ์/ กลุ่มธุรกิจ	ดำเนินการโดย	สัดส่วน การลงทุน (ร้อยละ)	งบการเงินรวม ¹					
			2559		2560		2561	
			รายได้	%	รายได้	%	รายได้	%
2.1 กลุ่มธุรกิจผลิตชิ้นส่วนโลหะ	บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น เอ.ที. จำกัด ² บริษัท เอเชีย พรีซิชั่นเทค จำกัด	100% 100%	902.44	91.62	980.92	76.35	990.71	40.00
2.2 กลุ่มธุรกิจที่ปรึกษาและก่อสร้าง (EPC)	บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด บริษัท กิจการร่วมค้า เอทูทีรวิวัฒน์ จำกัด บริษัท เอพีซีเอส เทคโนโลยี จำกัด	100% 100% 100%	59.04	6.00	303.82	23.65	1,450.40	58.56
2.3 กลุ่มธุรกิจบริหารจัดการน้ำ	บริษัท ชลกิจสากล จำกัด	53.33%	23.45	2.38	-	-	35.71	1.44
			984.93	100.00	1,284.74	100.00	2,476.82	100.00

หมายเหตุ : 1.. รายได้ระหว่างกันได้ถูกตัดออกจากงบการเงินรวมแล้ว (ดูรายละเอียดในหัวข้อ 12 เรื่องรายการระหว่างกัน)

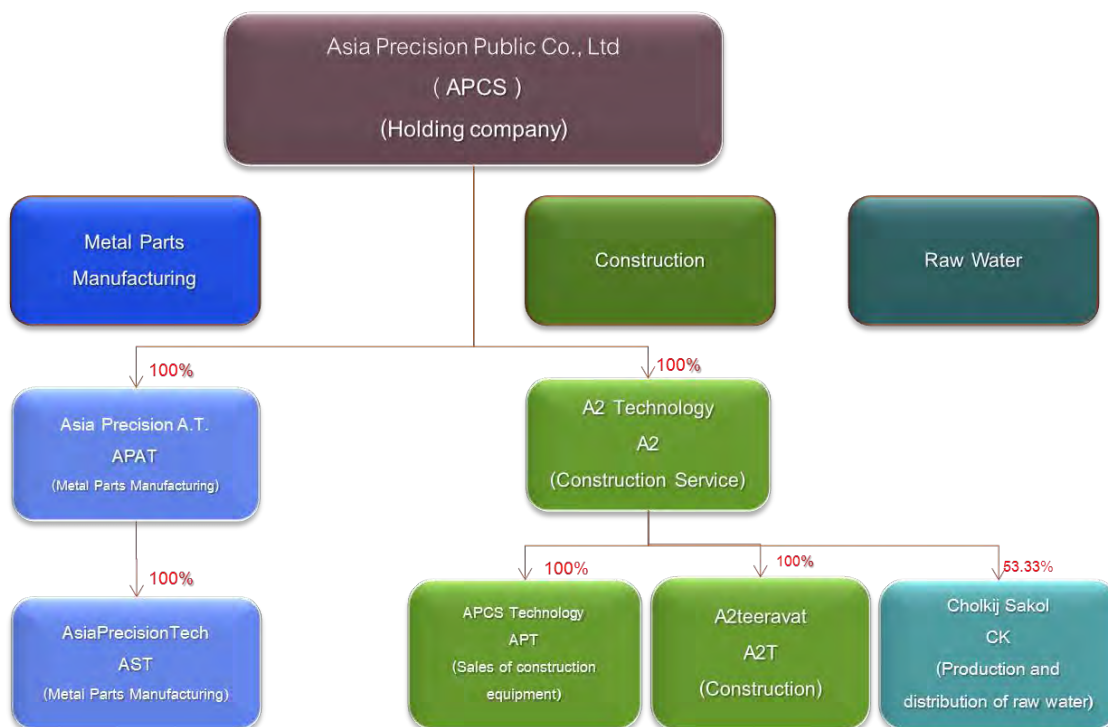
2. เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562 ได้เปลี่ยนชื่อ จากบริษัท ทีทู พรีซิชั่น จำกัด เป็น บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น เอ.ที. จำกัด

กลุ่มธุรกิจของบริษัท ณ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ในบริษัทย่อย ประกอบด้วย 6 บริษัท ดังนี้



On February 25, 2019, APCS's Board of Directors approved the restructuring of group company and subsidiaries in the meeting No.1/2019 – to change Asia Precision PLC business operation from metal parts manufacturing to a holding company. This restructuring requires approval from shareholders, which will cast vote during 2019 AGM on April 20, 2019. In the case of approval by shareholders, the final Group structure will be as follows:

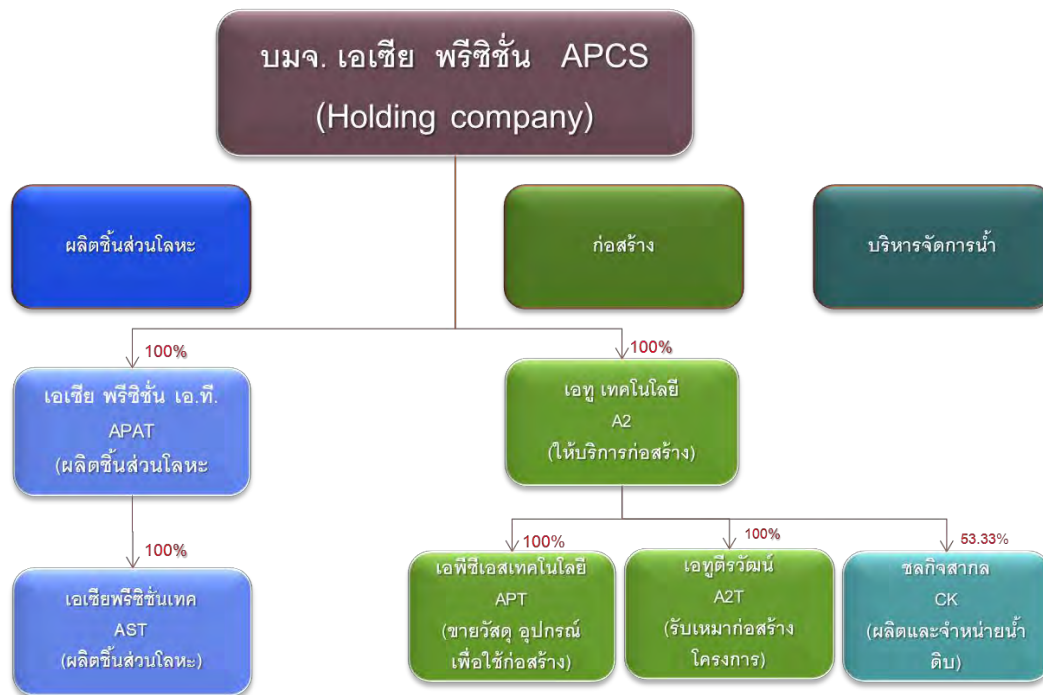


The operations of each division are as follows:

1. Manufactures and distributes high precision parts and components made from such metals as steel, forged steel, stainless steel and aluminum. Shapes, characteristics and specifications are as designed by customers. The Company's customers are 1st tier suppliers of auto parts. At present, the Company aims at producing and distributing products to the automotive industry, air conditioning and refrigeration compressor industry and digital camera industry.
2. Engineering and electrical engineering design and consultation for the construction of renewable-energy power plants, distributing materials, tools, equipment, spare parts for the construction of power plants, other energy businesses, water business as well as factories producing steam, pure water and chemicals to sell to the petrochemical industries or to communities and environmentally-related businesses or engineering services, designing and consultation, services to construction projects as well as maintenances.
3. Production and distribution of raw water.

Details as follows:

ทั้งนี้เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562 กลุ่มบริษัทได้มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างการดำเนินงาน โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2562 ได้มีมติอนุมัติให้ บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) เปลี่ยนแปลงการดำเนินงานจากผลิตชิ้นส่วนโลหะ เป็นดำเนินธุรกิจด้านการลงทุน (Holding Company) ซึ่งการเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานข้างต้นนี้จะต้องได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2562 ซึ่งจะจัดในวันที่ 20 เมษายน 2562 ทั้งนี้กรณีที่ผู้ถือหุ้นของบริษัทที่มีมติอนุมัติการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างผู้ถือหุ้น จะเป็นดังนี้



การดำเนินงานของกลุ่มบริษัทดำเนินธุรกิจ ดังนี้

1. ผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วน โลหะที่มีความเที่ยงตรงสูง (High Precision Machining & Cold Forging) ที่ทำจากโลหะ เช่น เหล็ก สแตนเลส และอลูมิเนียม เป็นต้น โดยคุณสมบัติ ลักษณะและรูปทรง ของชิ้นงานจะเป็นไปตามการออกแบบของลูกค้า ปัจจุบันลูกค้าส่วนใหญ่จะเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์ เครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น อุตสาหกรรมกล้องถ่ายภาพดิจิทัล
2. ประกอบธุรกิจก่อสร้างโครงการและให้บริการดูแลและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าประเภทพลังงานทดแทนทุกชนิด รวมถึงจำหน่ายวัสดุ อุปกรณ์ อะไหล่ต่างๆ เพื่อใช้ในการก่อสร้างงาน โครงสร้างต่างๆ ของธุรกิจ โรงไฟฟ้า ธุรกิจพลังงานทุกประเภท ธุรกิจน้ำ รวมถึงโรงงานผลิตไอน้ำ น้ำบริสุทธิ์ และผสมสารเคมี เพื่อจำหน่ายในกิจการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีหรือเพื่อใช้เพื่อจำหน่ายแก่ชุมชน และธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม และให้บริการ ออกแบบ ให้คำปรึกษาด้านวิศวกรรม การให้บริการงานก่อสร้างโครงการ และให้บริการดูแล บำรุงรักษา
3. ธุรกิจด้านผลิตและจำหน่ายน้ำดิบ

โดยมีรายละเอียด ดังนี้

2.1 Manufacturing of metal parts

Revenue by Product/ Manufacturing of metal parts	Consolidate Financial Statement ¹					
	2559		2560		2561	
	Revenue	%	Revenue	%	Revenue	%
1. Automobiles	538.75	59.70	569.74	58.08	568.07	57.34
2. Motorcycles	106.42	11.79	111.35	11.35	122.15	12.33
3. Compressor	186.20	20.63	214.47	21.86	167.56	16.91
4. Camera	49.58	5.50	42.53	4.34	84.32	8.51
5. Other Part	21.49	2.38	42.83	4.37	48.61	4.91
	902.44	100.00	980.92	100.00	990.71	100.00

Note: 1. The consolidated financial statements with combined revenues have been reconciled. (See details in Section 12, interrelated transactions.)

The Company is a producer and distributor of high precision parts and components made metals such as steel, cast iron, forged steel, stainless steel, and aluminium. The part designs and characteristics are set by customers.

Parts manufactured for each customer will differ in details, depending on their requirement for usage. The characteristics of the parts manufactured are different such as shape, dimension, types of materials, material specifications, smoothness of surface, etc.

Though APCS parts may be applied to a variety of industries and products, depending on objectives of their uses and designs of customers, most customers are automotive, air-conditioning and refrigeration compressors and digital cameras industries. APCS's products used as components and accessories in those industries are as follows

2.1.1 Automotive parts

(A) Characteristics of Products

APCS is the manufacturer and supplier of high precision metal components to customers who are product makers of automobiles and motorcycles and 1st tier suppliers, by which they will bring Company's products as components of their automobiles, such as engine parts, driving controls, air-conditioning, motor wipers and starters. The 1st tier suppliers of motorcycles will apply APCS parts as components of engines and clutch systems. Some of APCS customers includes Isuzu Engine Manufacturing (Thailand) Co., Ltd., Valeo Siam Thermal Systems Co., Ltd., Thai Summit Mitsuba Electric Manufacturing Co., Ltd., Jtekt Automotive (Thailand) Co., Ltd., Siam Kubota Corporation Co., Ltd., Triumph Motorcycle (Thailand) Co., Ltd., T.Rad (Thailand) Co., Ltd., and etc.

2.1. กลุ่มผลิตภัณฑ์ชิ้นส่วนโลหะ

รายได้ผลิตภัณฑ์/ กลุ่มผลิตภัณฑ์ชิ้นส่วนโลหะ	งบการเงินรวม ¹					
	2559		2560		2561	
	รายได้	%	รายได้	%	รายได้	%
1. รถยนต์	538.75	59.70	569.74	58.08	568.07	57.34
2. รถจักรยานยนต์	106.42	11.79	111.35	11.35	122.15	12.33
3. อุปกรณ์คอมพิวเตอร์เครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น	186.20	20.63	214.47	21.86	167.56	16.91
4. กล้องถ่ายภาพดิจิทัล	49.58	5.50	42.53	4.34	84.32	8.51
5. ชิ้นส่วนอื่นๆ	21.49	2.38	42.83	4.37	48.61	4.91
	902.44	100.00	980.92	100.00	990.71	100.00

หมายเหตุ : 1. รายได้ระหว่างกันได้ถูกตัดออกจากงบการเงินรวมแล้ว (ดูรายละเอียดในหัวข้อ 12 เรื่องรายการระหว่างกัน)

บริษัทเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วน โลหะที่มีความเที่ยงตรงสูง (High Precision Parts and Components) ที่ทำจากโลหะ เช่น เหล็กกล้า เหล็กหล่อ เหล็กชุบขึ้นรูป สแตนเลส และอลูมิเนียม เป็นต้น โดยรูปร่าง ลักษณะและคุณสมบัติของชิ้นงานจะเป็นไปตามการออกแบบของลูกค้า

ทั้งนี้ชิ้นส่วนที่ผลิตให้แก่ลูกค้าแต่ละรายจะมีรายละเอียดปลีกย่อยที่แตกต่างกันขึ้นอยู่กับความต้องการของลูกค้าที่จะนำไปใช้งาน ซึ่งลักษณะของชิ้นส่วนที่บริษัทผลิตมีลักษณะต่างกัน เช่น รูปร่าง ขนาดมิติ ลักษณะของวัสดุ คุณสมบัติเฉพาะของวัสดุ ความเรียบผิว เป็นต้น

ทั้งนี้แม้ว่าชิ้นส่วนของบริษัทสามารถนำไปใช้งานได้ ในอุตสาหกรรมหลายประเภท และหลากหลายประเภทของผลิตภัณฑ์ ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์การนำไปใช้งานและการออกแบบชิ้นงานของลูกค้า แต่ปัจจุบันลูกค้าของบริษัทส่วนใหญ่จะเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์เครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น และอุตสาหกรรมกล้องถ่ายภาพดิจิทัล โดยผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่นำไปใช้เป็นส่วนประกอบในชิ้นส่วนและอุปกรณ์ต่างๆ ของลูกค้าในแต่ละอุตสาหกรรม

2.1.1 ชิ้นส่วนยานยนต์

(ก) ลักษณะของผลิตภัณฑ์

บริษัทเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วน โลหะที่มีความเที่ยงตรงสูงให้แก่ลูกค้าของบริษัทซึ่งเป็นผู้ผลิตรถยนต์และรถจักรยานยนต์ (Product Maker) ผู้ผลิตและจัดหาอุปกรณ์ชั้นที่ 1 (1st Tier Supplier) โดยผู้ผลิตและจัดหาอุปกรณ์ชั้นที่ 1 จะนำผลิตภัณฑ์ของบริษัทไปเป็นส่วนประกอบในชิ้นส่วนของรถยนต์ ได้แก่ ชิ้นส่วนในเครื่องยนต์ ระบบควบคุมการขับเคลื่อน ระบบปรับอากาศ ระบบมอเตอร์ปั้มน้ำฝน และสตาร์ทเตอร์ เป็นต้น ส่วนผู้ผลิตชิ้นส่วนชั้นที่ 1 ของรถจักรยานยนต์จะนำชิ้นส่วนของบริษัทไปใช้เป็นชิ้นส่วนเครื่องยนต์และระบบคลัทช์ เป็นต้น โดยลูกค้าของบริษัท ได้แก่ บริษัท อีซูซุเอ็นเอ็น แมนูแฟกเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด , บริษัท วาลิ โอสยาม เทอร์มอลซิสเต็มส์ , บริษัท ไทยซัมมิท มิทซูบะ อีเล็กทริกแมนูแฟกเจอร์ริง จำกัด , บริษัท เจเทคโตะ ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด , บริษัท สยามคูโบต้า คอร์ปอเรชั่น จำกัด , บริษัท ไทรอมพ์ มอเตอร์ไซเคิลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด , บริษัท ที.ราด ประเทศไทย จำกัด และ บริษัท เอชลินส์ เอเชีย จำกัด เป็นต้น

Examples of automotive products using APCS parts as components



A3003, A6061, A6063, ADC10
 Bar Extrude, Cold Forge, Cast
Round, Hex, Profile : 8-230 mm
 Turn, Mill, Drill, Ream, Assembly
Tolerance : +/- 0.007 mm
Roundness : 0.005 mm max
Roughness : 0.4 Ra



SCM415, S45C, SUM23, SUS410Q
 Bar (HR, CD)
Round : 6-150 mm
 Turn, Mill, Drill, Grind, Roll, Serration,
 Heat Treatment
Tolerance : +/- 0.005 mm
Roundness : 0.005 mm
Roughness : 0.2 Ra



FC250, FCD450
 Iron Cast
Profile: 10-300 mm, 0.2-3.0 Kg
 Turn, Mill, Drill, Grind, Polish
Tolerance : +/- 0.010 mm
Roundness : 0.010 mm
Roughness : 0.4 Ra



SCM415, SCM420, SCM440,
 S45C, SUJ2,
 Bar (HR, CD), Cold Forge, Hot Forge,
 Cold Form
Round, Profile : 10-150 mm
 Turn, Mill, Drill, Grind, Heat Treat
Tolerance : +/- 0.010 mm
Roundness : 0.010 mm
Roughness : 0.8 Ra

(B) Marketing and Competition Automotive industry

Automotive industry

The automotive industry in 2018 had produced approximately 2.17 million units, of which the local sales were 1.04 million units and 1.14 million units were exported.

The production quantity in 2018 increased from 2017 by 0.18 million units or 9 percent, and production quantity in 2018 increased from 2016 by 0.22 million units or 11 percent.

Domestic sales of vehicle in 2018 increased from 2017 by 0.17 million units or 20 percent, and Domestic sales of vehicle in 2018 increased from 2016 by 0.27 million units or 36 percent.

ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมยานยนต์ที่ใช้ชิ้นส่วนของบริษัทเป็นส่วนประกอบ



Connector, Union, Bearing



A3003, A6061, A6063, ADC10
Bar Extrude, Cold Forge, Cast
Round, Hex, Profile : 8-230 mm
Turn, Mill, Drill, Ream, Assembly
Tolerance : +/- 0.007 mm
Roundness : 0.005 mm max
Roughness : 0.4 Ra



Drive Shaft, Worm Shaft, Roller Shaft, Pin



SCM415, S45C, SUM23, SUS410Q
Bar (HR, CD)
Round : 6-150 mm
Turn, Mill, Drill, Grind, Roll,
Serration, Heat Treatment
Tolerance : +/- 0.005 mm
Roundness : 0.005 mm
Roughness : 0.2 Ra



Housing, Thrust Plate, Flange



FC250, FCD450
Iron Cast
Profile: 10-300 mm, 0.2-3.0 Kg
Turn, Mill, Drill, Grind, Polish
Tolerance : +/- 0.010 mm
Roundness : 0.010 mm
Roughness : 0.4 Ra



Bracket, Boss Gear, Pin, Ring, Seat, Housing



SCM415, SCM420, SCM440,
S45C, SUJ2,
Bar (HR, CD), Cold Forge, Hot
Forge, Cold Form
Round, Profile : 10-150 mm
Turn, Mill, Drill, Grind, Heat Treat
Tolerance : +/- 0.010 mm
Roundness : 0.010 mm
Roughness : 0.8 Ra

(ข) การตลาดและภาวะการแข่งขันอุตสาหกรรมรถยนต์

ภาวะอุตสาหกรรมรถยนต์

ภาวะอุตสาหกรรมรถยนต์ในปี 2561 มีปริมาณการผลิตรถยนต์ประมาณ 2.17 ล้านคัน ปริมาณการขายรถยนต์ในประเทศ มีจำนวน 1.04 ล้านคัน ปริมาณยอดการส่งออกรถยนต์ มีจำนวน 1.14 ล้านคัน โดยแบ่งเป็น

ปริมาณการผลิตรถยนต์ของปี 2561 เพิ่มขึ้นจากปี 2560 จำนวน 0.18 ล้านคัน คิดเป็นร้อยละ 9 และปี 2561 เพิ่มขึ้นจากปี 2559 จำนวน 0.22 ล้านคัน คิดเป็นร้อยละ 11

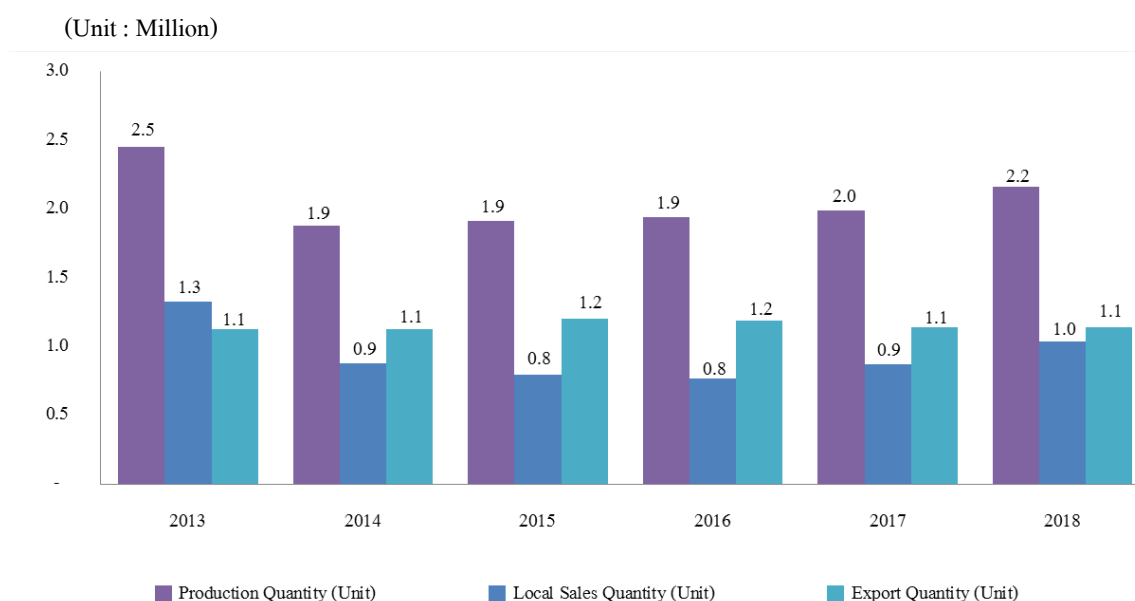
ปริมาณการขายรถยนต์ในประเทศปี 2561 เพิ่มขึ้นจากปี 2560 จำนวน 0.17 ล้านคัน คิดเป็นร้อยละ 20 และปี 2561 เพิ่มขึ้นจากปี 2559 จำนวน 0.27 ล้านคัน คิดเป็นร้อยละ 36

Export sales of vehicle in 2018 increased from 2017 by 0.0009 million units or 0.08 percent, and Export sales of vehicle in 2018 decreased from 2016 by 0.05 million units or 4 percent.

Overall automotive industry in 2018 has a year on year increase in production as a result of expansion in domestic sales, led by the investment from government and private sector, and from growth in agriculture sector. However, there is a slowdown in export volume.

Year	Vehicle Production		Domestic Sales of Vehicles		Export of Vehicles	
	Quantity	Growth Rate	Quantity	Growth Rate	Quantity	Growth Rate
	(Unit)	(%)	(Unit)	(%)	(Unit)	(%)
2014	1,880,007	-23	881,832	-34	1,128,102	0
2015	1,913,002	2	799,632	-9	1,204,895	7
2016	1,944,417	2	768,788	-4	1,188,515	-1
2017	1,988,823	2	871,650	13	1,139,696	-4
2018	2,167,694	9	1,041,739	20	1,140,640	0

Source: Thailand Automotive Institute



Source: Thailand Automotive Institute

Industry trends and automotive competition.

Based on the information from the automobile industry, shown in the industrial economic reports by the Office of Industrial Economics, Ministry of Industry, it's expected that some 2,200,000 automobiles will be manufactured in 2019 or a growth of 4.76 percent – 1,050,000 for domestic distribution (5 percent increase) and 1,150,000 for the export markets (4.55 percent increase). This is in line with the forecasts by the Office of the National Economic that the 2019

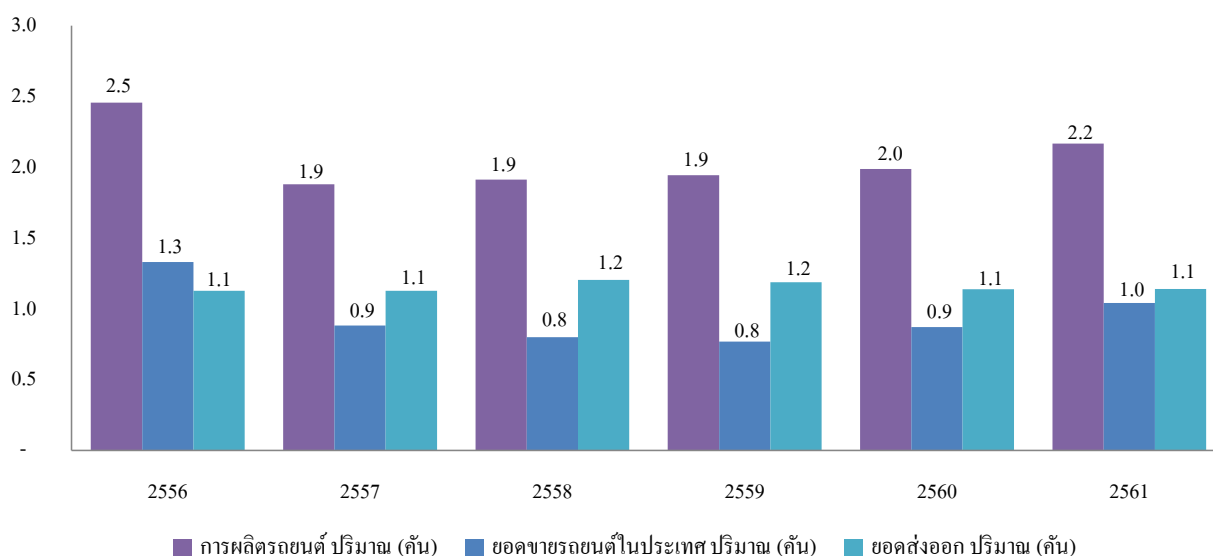
ปริมาณขอการส่งออกรถยนต์ของปี 2561 เพิ่มขึ้นจากปี 2560 จำนวน 0.0009 ล้านคัน คิดเป็นร้อยละ 0.08 และปี 2561 ลดลงจากปี 2559 จำนวน 0.05 ล้านคัน คิดเป็นร้อยละ 4

ภาพรวมอุตสาหกรรมรถยนต์ ในปี 2561 คาดว่า ปริมาณการผลิตขายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน โดยเป็นการขยายตัวของตลาดในประเทศ อันเนื่องมาจากการลงทุนของภาครัฐและเอกชนรวมทั้งผลผลิตทางการเกษตรที่เพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตาม อย่างไรก็ดี การส่งออกคาดว่าจะมีการชะลอตัว

ปี	การผลิตรถยนต์		ยอดขายรถยนต์ในประเทศ		ยอดส่งออก	
	ปริมาณ (คัน)	อัตราการขยายตัว (ร้อยละ)	ปริมาณ (คัน)	อัตราการขยายตัว (ร้อยละ)	ปริมาณ (คัน)	อัตราการขยายตัว (ร้อยละ)
2557	1,880,007	-23	881,832	-34	1,128,102	0
2558	1,913,002	2	799,632	-9	1,204,895	7
2559	1,944,417	2	768,788	-4	1,188,515	-1
2560	1,988,823	2	871,650	13	1,139,696	-4
2561	2,167,694	9	1,041,739	20	1,140,640	0

ที่มา: สถาบันยานยนต์ (Thailand Automotive Institute)

(ล้านคัน)



ที่มา: สถาบันยานยนต์ (Thailand Automotive Institute)

แนวโน้มภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขันรถยนต์

ตามข้อมูลของกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ ตามรายงานภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.) กระทรวงอุตสาหกรรม ได้คาดการณ์ว่า ประมาณการอุตสาหกรรมรถยนต์ในปี 2562 จากการคาดการณ์ของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม คาดว่า จะมีการผลิตรถยนต์ประมาณ 2,200,000 คัน เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 4.76 โดยเป็นการจำหน่ายในประเทศประมาณ 1,050,000 คัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 5.00 และเป็นการส่งออกประมาณ 1,150,000 คัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 4.55 ซึ่งสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ประมาณการอัตราการขยายตัวของดัชนีผลผลิต

MPI will increase 2.0-3.0 percent due to the positive impact of expected election date. This will induce confidence in investors and push forward the public investment projects, including construction of EEC projects.

Motorcycle Industry

The motorcycle industry in 2018 produced some 2.1 million motorcycles with local sales of 1.8 million units and export sales of 0.9 million units motorcycles.

The production motorcycle quantity in 2018 increased from 2017 by 0.008 million units or 0.004 percent, and production quantity in 2018 increased from 2016 by 0.24 million units or 13.33 percent.

Domestic sales of vehicle in 2018 decreased from 2017 by 0.03 million units or 1 percent, and Domestic sales of vehicle in 2018 increased from 2016 by 0.05 million units or 3 percent.

Export sales of vehicle in 2018 increased from 2017 by 0.04 million units or 4 percent, and Export sales of vehicle in 2018 decreased from 2016 by 0.04 million units or 4 percent.

The overall motorcycle production industry in 2018 saw a growth, compared with the same period in the previous year due to higher demand in domestic market. But the export market still slowed down.

Year	Motorcycle production		Local sales of motorcycle		Export of motorcycle	
	Quantity	Growth Rate	Quantity	Growth Rate	Quantity	Growth Rate
	(Unit)	(%)	(Unit)	(%)	(Unit)	(%)
2014	1,842,708	-17	1,701,535	-15	887,980	-5
2015	1,807,325	-2	1,639,090	-4	939,980	6
2016	1,820,358	1	1,738,231	6	924,917	-2
2017	2,055,193	13	1,810,771	4	849,081	-8
2018	2,063,076	0	1,788,323	-1	886,275	4

Source: Thailand Automotive Institute

Industry trends and motorcycle rivalry

An industrial economic report by the Office of Industrial Economics expects that some 2,000,000 motorcycles will be produced in 2019. Some 85-90 percent production is for domestic consumption and 10-15 percent for export.

Automotive component industry

The automotive component industry is one of the industries that the government focuses and provides support as it plays a key role in supporting the automobile industry, which Thailand is one of the most significant and largest producers in the world. The industry is also significant to the Thai economy, creating huge employment and links with other related industries.

อุตสาหกรรม (MPI) ปี 2562 คาดว่าจะขยายตัวในช่วงร้อยละ 2.0 – 3.0 โดยมีปัจจัยบวกจากความชัดเจนของการเลือกตั้ง ซึ่งจะสร้างความเชื่อมั่นให้กับนักลงทุนค่อนข้างมาก แรงขับเคลื่อนจากการลงทุนภาครัฐจากความคืบหน้าของโครงการลงทุนที่สำคัญ รวมถึงการดำเนินงานภายใต้แผนงานพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (EEC) ที่โครงการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานสำคัญภายใต้แผนงานพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออกมีความคืบหน้ามากขึ้นตามลำดับ

ภาวะอุตสาหกรรมรถจักรยานยนต์

ภาวะอุตสาหกรรมรถจักรยานยนต์ในปี 2561 มีปริมาณการผลิตรถจักรยานยนต์ประมาณ 2.1 ล้านคัน ปริมาณการขายรถจักรยานยนต์ในประเทศ มีจำนวน 1.8 ล้านคัน ปริมาณยอดการส่งออกรถจักรยานยนต์ มีจำนวน 0.9 ล้านคัน โดยแบ่งเป็น

ปริมาณการผลิตรถจักรยานยนต์ของปี 2561 เพิ่มขึ้นจากปี 2560 จำนวน 0.008 ล้านคัน คิดเป็นร้อยละ 0.004 และปี 2561 เพิ่มขึ้นจากปี 2559 จำนวน 0.24 ล้านคัน คิดเป็นร้อยละ 13.33

ปริมาณการขายรถจักรยานยนต์ในประเทศปี 2561 ลดลงจากปี 2560 จำนวน 0.03 ล้านคัน คิดเป็นร้อยละ 1 และปี 2561 เพิ่มขึ้นจากปี 2559 จำนวน 0.05 ล้านคัน คิดเป็นร้อยละ 3

ปริมาณยอดการส่งออกรถจักรยานยนต์ปี 2561 เพิ่มขึ้นจากปี 2560 จำนวน 0.04 ล้านคัน คิดเป็นร้อยละ 4 และปี 2561 ลดลงจากปี 2559 จำนวน 0.04 ล้านคัน คิดเป็นร้อยละ 4

ภาพรวมในปี 2561 การผลิตรถจักรยานยนต์จะขยายตัว เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน เนื่องจากความต้องการของตลาดในประเทศ อย่างไรก็ตามตลาดส่งออกชะลอตัว

ปี	การผลิตรถจักรยานยนต์		ยอดขายรถจักรยานยนต์ในประเทศ		ยอดส่งออกรถจักรยานยนต์	
	ปริมาณ (คัน)	อัตราการขยายตัว (ร้อยละ)	ปริมาณ (คัน)	อัตราการขยายตัว (ร้อยละ)	ปริมาณ (คัน)	อัตราการขยายตัว (ร้อยละ)
2557	1,842,708	-17	1,701,535	-15	887,980	-5
2558	1,807,325	-2	1,639,090	-4	939,980	6
2559	1,820,358	1	1,738,231	6	924,917	-2
2560	2,055,193	13	1,810,771	4	849,081	-8
2561	2,063,076	0	1,788,323	-1	886,275	4

ที่มา: สถาบันยานยนต์ (Thailand Automotive Institute)

แนวโน้มภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขันรถจักรยานยนต์

ตามรายงานภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.) ได้คาดการณ์อุตสาหกรรมรถจักรยานยนต์ของปี 2562 คาดว่า การผลิตจะทรงตัว คิดเป็นปริมาณการผลิตรถจักรยานยนต์ประมาณ 2,000,000 คัน ทั้งนี้ จากปริมาณการผลิตที่คาดการณ์ไว้ข้างต้นจะเป็นการผลิตเพื่อจำหน่ายในประเทศ ประมาณร้อยละ 85-90 และการผลิตเพื่อการส่งออก ร้อยละ 10-15

ภาวะอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์

อุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์จัดเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมเป้าหมายที่รัฐบาลให้การสนับสนุน เนื่องจากเป็นอุตสาหกรรมที่มีบทบาทในการสนับสนุนอุตสาหกรรมยานยนต์ซึ่งไทยเป็นฐานการผลิตขนาดใหญ่ที่สำคัญแห่งหนึ่งของโลก

In terms of competition, the automotive component industry is not in a head-on competition. Most automotive component producers are specialized in certain products and their clients usually own larger businesses than component producers. That's why the clients often have several component producers as their suppliers. The relationship between the clients and component producers is usually based on supplier development so that the component producers may be able to supply components to the clients for a long time. It's not easy to develop a supplier to produce quality products at the clients' expectations. If a component develops a problem, the clients may be badly affected as they cannot make a delivery by the schedule. However, if a supplier is developed, the supplier will grow along with his client. In terms of APCS, APCS is not producing parts or components for a particular industry but its high-precision products can serve a variety of clients. That's why APCS does not have any specific competitors.

The automatic parts industry in 2018 grew slightly. The total export value was THB 280,480 million, comprising engine parts worth THB 37,226 million or 13 percent, spare parts worth THB 26,941 million or 10 percent, equipment parts and accessories worth THB 215,680 million or 77 percent and other parts worth THB 633 million or 0 percent. The Information Technology & Communication Center, Office of the Permanent Secretary for Commerce said major export markets for automotive parts were Japan, Malaysia and Indonesia while motorcycle part were Cambodia, Indonesia and Vietnam.

Quantity of Export Automotive & Auto Parts

(Unit : Million Baht)

	2014	2015	2016	2017	2018
Engine	31,590	32,482	43,717	39,728	37,226
Spare parts	20,236	23,469	29,316	36,127	26,941
O.E.M. Part	198,300	188,761	184,481	198,242	215,680
Others	1,643	1,177	802	480	633
Total	251,769	245,889	258,316	274,577	280,480
Growth Rate (%)	6	-2	5	6	2

Source: Thailand Automotive Institute

Industry trends and automotive parts competition

In 2019, production of automotive parts for assembly plants looks bright because engine parts and other automotive parts are in high demand for production for export to such countries as Japan, Malaysia, Indonesia and Cambodia as Thailand's production capabilities and quality have met the ASEAN standards.

In all, operating results of automobile companies look quite good in line with the nation's automobile industry

และมีความสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศ ทั้งในส่วนที่ก่อให้เกิดการจ้างงานเป็นจำนวนมาก และก่อให้เกิดการเชื่อมโยงกับอุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่องต่างๆ

ในภาคอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ ลักษณะการแข่งขันจะไม่ใช่ Head-on Competition แต่เป็นอุตสาหกรรมที่มีการกระจายตัวมาก โดยส่วนใหญ่แล้วแต่ละบริษัทจะมีความชำนาญเฉพาะด้าน และตามปกติแล้วลูกค้าจะมีขนาดใหญ่กว่าผู้ประกอบการมาก ทำให้ลูกค้าเลือกใช้ผู้ประกอบการหลายรายสำหรับชิ้นส่วนแต่ละอย่าง และความสัมพันธ์ระหว่างผู้ประกอบการและลูกค้าโดยปกติจะเป็นไปในรูปของการพยายามพัฒนา Supplier เพื่อให้สามารถส่งชิ้นส่วนให้แก่ลูกค้ารายนั้นๆ ได้ในระยะยาวเนื่องจากการพัฒนา Supplier แต่ละรายให้มีคุณภาพตามความต้องการของลูกค้าได้นั้นไม่ใช่เรื่องง่าย และหากชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งมีปัญหาเกิดขึ้น จะมีผลกระทบต่อลูกค้ารายนั้นๆ ทำให้ไม่สามารถส่งมอบงานได้ตามระยะเวลาที่กำหนด อย่างไรก็ตามเนื่องจากในอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ เมื่อมีการพัฒนา Supplier ขึ้นมาแล้วจะมีการดูแล Supplier ให้เติบโตไปพร้อมกับลูกค้ารายนั้นๆ ในส่วนของบริษัทนั้น มีลักษณะเด่นเพิ่มเติม คือไม่ได้มุ่งเน้นเฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ใช้เฉพาะอุตสาหกรรมใดอุตสาหกรรมหนึ่ง หากแต่ผลิตชิ้นส่วนที่มีความเที่ยงตรงสูง โดยเฉพาะ ทำให้บริษัทมีลูกค้าอยู่ในหลากหลายอุตสาหกรรมจึงไม่มีคู่แข่งเฉพาะสายที่เด่นชัด

ปี 2561 อุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ มีทิศทางการเติบโตขึ้น โดยมีมูลค่าการส่งออกชิ้นส่วนยานยนต์ จำนวน 280,480 ล้านบาท แบ่งเป็นการส่งออกชิ้นส่วนเครื่องยนต์ จำนวน 37,226 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 13 ชิ้นส่วนอะไหล่ จำนวน 26,941 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 10 ชิ้นส่วนประกอบและอุปกรณ์ 215,680 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 77 และชิ้นส่วนอื่น จำนวน 633 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 0 โดยข้อมูลของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ รายงาน ชิ้นส่วนอุปกรณ์รถยนต์มีตลาดส่งออกที่สำคัญ คือ ญี่ปุ่น มาเลเซีย และอินโดนีเซีย และชิ้นส่วนรถจักรยานยนต์มีตลาดส่งออกที่สำคัญ คือ กัมพูชา อินโดนีเซีย และเวียดนาม

มูลค่าการส่งออกชิ้นส่วนยานยนต์

(หน่วย : ล้านบาท)

	2557	2558	2559	2560	2561
เครื่องยนต์	31,590	32,482	43,717	39,728	37,226
ชิ้นส่วนอะไหล่	20,236	23,469	29,316	36,127	26,941
ชิ้นส่วนประกอบและอุปกรณ์	198,300	188,761	184,481	198,242	215,680
ชิ้นส่วนอื่นๆ	1,643	1,177	802	480	633
รวม	251,769	245,889	258,316	274,577	280,480
อัตราการขยายตัว (%)	6	-2	5	6	2

ที่มา: สมาคมอุตสาหกรรมยานยนต์ไทย กลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

แนวโน้มภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขันชิ้นส่วนยานยนต์

ปี 2562 โดยภาพรวมอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ในส่วนที่ผลิตให้กับโรงงานประกอบรถยนต์ น่าจะมีแนวโน้มที่ปรับตัวดีขึ้น อันเนื่องมาจากนโยบายภาครัฐบาลที่สนับสนุนและส่งเสริมให้ผู้ประกอบการเน้นการเป็นฐานการผลิตและส่งออกยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ที่ยั่งยืน อีกทั้งชิ้นส่วนเครื่องยนต์ และชิ้นส่วนอะไหล่ยานยนต์ ยังคงเป็นที่ต้องการของตลาดส่งออกหลายประเทศ เช่น ญี่ปุ่น มาเลเซีย อินโดนีเซีย และกัมพูชา เนื่องจากประเทศไทยมีศักยภาพการผลิตที่ได้คุณภาพทัดเทียมกับตลาดภูมิภาคอาเซียน ทั้งนี้ในภาพรวมผลการดำเนินงานของกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ของบริษัทมีผลประกอบการที่ดีขึ้น สอดคล้องกับสภาวะอุตสาหกรรมยานยนต์โดยภาพรวมของประเทศ

2.1.2 Air-conditioning and refrigeration compressor industry

(A) Characteristics of Products

APCS is a manufacturer and supplier of parts to product makers in the air-conditioning and refrigeration compressor industries. Customers include Emerson Electric (Thailand) Co., Ltd. Emerson Climate Technology Co., Ltd., etc.

Examples of products in the air-conditioning and refrigeration compressor industries using APCS parts as components:



SCM415, S10C, S15C, S20C,
S45C, 316L
Bar (HR, CD), Cold Forge, Hot Forge
Round, Profile : 10-150 mm
Turn, Mill, Drill, Grind, Polish,
Heat Treat, Copper Plate
Tolerance : +/- 0.010 mm
Drill Hole : 0.6 x 7.0 mm
Roundness : 0.020 mm
Roughness : 0.4 Ra

(B) Marketing and Competition

Compressor Industry

The production compressor quantity in 2018 decreased from 2017 by 0.7 million units or 7.37 percent, and production quantity in 2018 decreased from 2016 by 1.6 million units or 15.38 percent.

Domestic sales of vehicle in 2018 decreased from 2017 by 0.6 million units or 11.76 percent, and Domestic sales of vehicle in 2018 decreased from 2016 by 1.2 million units or 21.05 percent.

	2014	2015	2016	2017	2018
Compressor Industry Production (Unit : Million)	11.8	11.0	10.4	9.5	8.8
Growth Rate (%)	-1	-6	-6	-9	-8
Local Sales of Compressor Industry (Unit : Million)	5.9	5.8	5.7	5.1	4.5
Growth Rate (%)	-2	-2	-3	-10	-12

Source: The Office of Industrial Economics

Industrial prospects and competition

In 2018, in terms of the compressor industry, compressor production and distribution dropped due to the drop in export to the European Union, USA, China, Japan and ASEAN. However, an AEC report said Thailand had a chance to become a leader in the production and export of the air-conditioning compressor and refrigeration products. Today the trade and investment value keeps rising and ASEAN is Thailand's top trading partner. The AEC will help reduce or waive taxes for both products and services and investment incentives are offered to members of ASEAN countries.

2.1.2 กลุ่มอุตสาหกรรมคอมเพรสเซอร์เครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น

(ก) ลักษณะของผลิตภัณฑ์

บริษัทเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วนให้แก่ผู้ผลิตคอมเพรสเซอร์สำหรับเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น (Product Maker) โดยตรง ซึ่งลูกค้าของบริษัท ได้แก่ บจ. อีเมอร์สัน อิเล็กทริก (ประเทศไทย) , บจ. อีเมอร์สัน ไคลเมท เทคโนโลยี่ เป็นต้น

ตัวอย่าง ผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมคอมเพรสเซอร์เครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็นที่ใช้ชิ้นส่วนของบริษัทเป็นส่วนประกอบ



SCM415, S10C, S15C, S20C, S45C, 316L
Bar (HR, CD), Cold Forge, Hot Forge
Round, Profile : 10-150 mm
Turn, Mill, Drill, Grind, Polish,
Heat Treat, Copper Plate
Tolerance : +/- 0.010 mm
Drill Hole : 0.6 x 7.0 mm
Roundness : 0.020 mm
Roughness : 0.4 Ra

(ข) การตลาดและภาวะการแข่งขัน

ภาวะอุตสาหกรรมคอมเพรสเซอร์

ปริมาณการผลิตคอมเพรสเซอร์ของปี 2561 ลดลงจากปี 2560 จำนวน 0.7 ล้านเครื่อง คิดเป็นร้อยละ 7.37 และปี 2561 ลดลงจากปี 2559 จำนวน 1.6 ล้านเครื่อง คิดเป็นร้อยละ 15.38

ปริมาณการจำหน่ายภายในประเทศของปี 2561 ลดลงจากปี 2560 จำนวน 0.6 ล้านเครื่อง คิดเป็นร้อยละ 11.76 และปี 2561 ลดลงจากปี 2559 จำนวน 1.2 ล้านเครื่อง คิดเป็นร้อยละ 21.05

	2557	2558	2559	2560	2561
ปริมาณการผลิตคอมเพรสเซอร์ (ล้านเครื่อง)	11.8	11.0	10.4	9.5	8.8
อัตราการขยายตัว (ร้อยละ)	-1	-6	-6	-9	-8
ปริมาณจำหน่ายภายในประเทศ (ล้านเครื่อง)	5.9	5.8	5.7	5.1	4.5
อัตราการขยายตัว (ร้อยละ)	-2	-2	-3	-10	-12

ที่มา: สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.)

แนวโน้มภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขัน

ในปี 2561 ภาพรวมอุตสาหกรรมคอมเพรสเซอร์ ยอดปริมาณการจำหน่ายการผลิตคอมเพรสเซอร์ปรับตัวลดลง เนื่องจากการส่งออกไปยังสหภาพยุโรป สหรัฐอเมริกา จีน ญี่ปุ่น และอาเซียนลดลง อย่างไรก็ตามรายงานผลการวิเคราะห์ขีดความสามารถในการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) ได้คาดการณ์ด้านการส่งออกในอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น ประเทศไทยยังมีโอกาสในการก้าวสู่ความเป็นผู้นำแห่งศูนย์กลางอุตสาหกรรมการผลิต และการส่งออกเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น จากปัจจุบันมีมูลค่าทางการค้าการลงทุนที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และอาเซียนเป็นคู่ค้าอันดับหนึ่งของไทย การมีประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) จะช่วยในมาตรการการลดและยกเลิกภาษีในด้านสินค้า การบริหาร ตลอดจนสิทธิพิเศษด้านการลงทุนแก่กลุ่มประเทศสมาชิกอาเซียน

Compressor and refrigeration companies had better operating results in accordance with Thailand's industrial conditions. The industry still focuses on production for export to clients, who have a production base network worldwide. Therefore, if the world economy recovers, operating results are expected to be good.

2.1.3 Digital cameras Industry

(A) Characteristics of Products

APCS is a manufacturer and supplier of parts for digital camera product makers. Such parts include zoom equipment. A major APCS customer is Nikon (Thailand) Co., Ltd., Nided Kopol (Thailand) Co., Ltd., ENT (Thailand) Co., Ltd.

Examples of products in the digital camera industry using APCS parts as components:



A5056

Extrude, Cold Forge, Cast

Round : 50-100 mm

Turn, Drill, Cam Mill, Anodize

Tolerance : +/- 0.005 mm

Roundness : 0.010 mm max

Roughness : 0.15 Ra

(B) Marketing and Competition

Digital cameras industry in Thailand

In 2018, the digital camera industry was steady because smart phone manufacturers had improved their photography technology in their smart phones for much clearer pictures and that development had been continuous. Today, some models of the smart phone could take pictures as clear as compact cameras, thus increasing number of consumers had turned to smart phones and badly affecting the digital camera industry.

Today, there are 3 kinds of digital cameras:

- Compact cameras are easy to use and carry. They are the main products in the digital camera industry.
- Digital Single Lens Reflex or DSLR cameras are of high quality and rather large in size, sold at high prices, lens replaceable, good for professional photographers as DSLR cameras are quite costly. The customer base for DSLR cameras is much smaller than the compact cameras.
- Mirror less cameras are compact and lens replaceable. Their quality is close to the DSLR cameras.

ทั้งนี้ในภาพรวมของบริษัท อุตสาหกรรมคอมเพรสเซอร์ และเครื่องทำความเย็น มีผลประกอบการที่ดีขึ้น อันเนื่องมาจากกลุ่มลูกค้ารายใหญ่ที่มีเครื่องขายอยู่ทั่วโลกมียอดขายสูงขึ้นส่วนโลหะซึ่งเป็นส่วนประกอบของคอมเพรสเซอร์อย่างต่อเนื่อง บริษัทสามารถสนองความต้องการได้ทันต่อเวลาและมีคุณภาพจึงทำให้ยังคงสามารถรักษาระดับยอดขายให้เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง

2.1.3 กลุ่มอุตสาหกรรมกล้องดิจิทัล

(ก) ลักษณะของผลิตภัณฑ์

บริษัทเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วนให้แก่ผู้ผลิตกล้องถ่ายภาพดิจิทัล (Product Maker) โดยตรง และชิ้นส่วนที่บริษัทจำหน่าย ได้แก่ ชิ้นส่วนในชุดชุมของกล้องถ่ายภาพ โดยลูกค้าของบริษัท ได้แก่ บจ. นิคอน (ประเทศไทย) บจ. นีเค็ด โคปอล (ประเทศไทย) บจ. เอนท์ (ประเทศไทย)

ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมกล้องถ่ายภาพดิจิทัลที่ใช้ชิ้นส่วนของบริษัทเป็นส่วนประกอบ



A5056

Extrude, Cold Forge, Cast

Round : 50-100 mm

Turn, Drill, Cam Mill, Anodize

Tolerance : +/- 0.005 mm

Roundness : 0.010 mm max

Roughness : 0.15 Ra

(ข) การตลาดและภาวะการแข่งขัน

ภาวะอุตสาหกรรมกล้องถ่ายภาพดิจิทัลในประเทศไทย

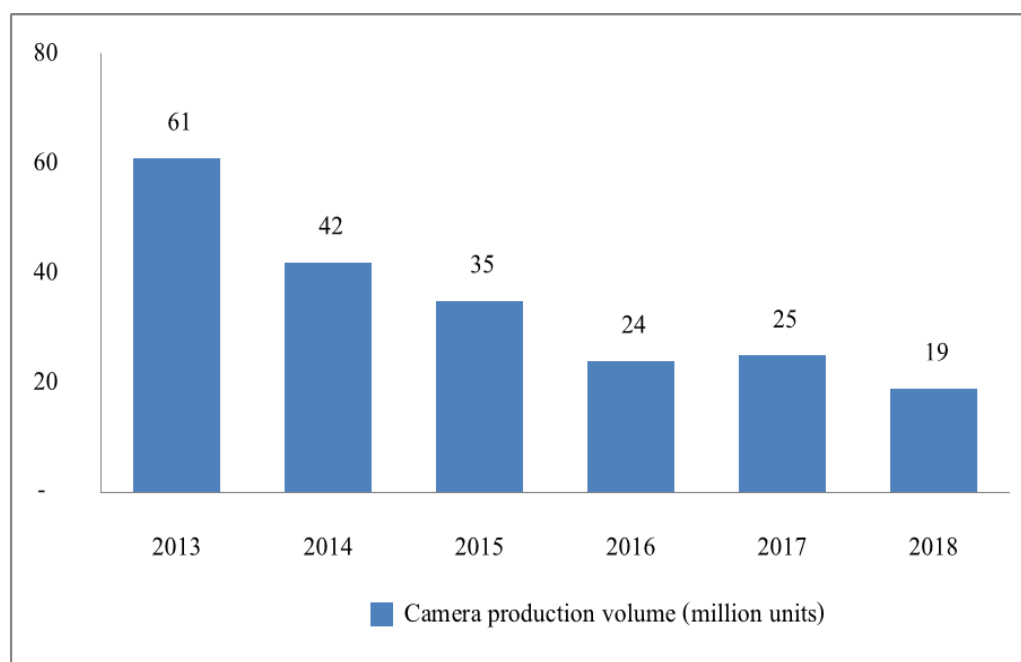
ปี 2561 ภาวะอุตสาหกรรมกล้องถ่ายภาพดิจิทัลมีอัตราการเติบโตที่ทรงตัว เนื่องจากบริษัทผู้ผลิตสมาร์ตโฟนได้เพิ่มเทคโนโลยีการถ่ายภาพในสมาร์ตโฟนให้ถ่ายรูปได้คมชัดขึ้น และได้พัฒนาการถ่ายภาพในสมาร์ตโฟนอย่างต่อเนื่อง ปัจจุบันสมาร์ตโฟนบางรุ่นสามารถถ่ายรูปได้มีคุณภาพเดียวกันกับกล้องคอมแพค ซึ่งทำให้ผู้บริโภคหันไปใช้สมาร์ตโฟนมากขึ้น จนส่งผลกระทบต่อตลาดกล้องถ่ายรูปดิจิทัล

โดยกล้องถ่ายภาพดิจิทัลแบ่งออกเป็น 3 ประเภทหลักดังนี้

- กล้องคอมแพค หมายถึงกล้องขนาดเล็กเหมาะสำหรับพกพาและใช้งานง่าย กล้องประเภทนี้เป็นผลิตภัณฑ์หลักของกล้องถ่ายภาพดิจิทัล

- กล้อง DSLR (Digital Single Lens Reflex) หมายถึงกล้องคุณภาพสูง ขนาดค่อนข้างใหญ่ ราคาสูง สามารถถอดเปลี่ยนเลนส์ เหมาะสำหรับผู้ใช้กล้องมืออาชีพและเนื่องจากกล้องชนิดนี้มีราคาค่อนข้างสูง จึงทำให้ฐานลูกค้าเล็กกว่ากล้องแบบคอมแพค

- กล้อง Mirror less หมายถึงกล้องคอมแพคที่สามารถเปลี่ยนเลนส์ได้ มีคุณภาพใกล้เคียงกับกล้อง DSLR



Quantity Production of Digital Still Cameras

Source: Camera & Imaging Products Association

Industrial prospects and competition

In 2019, APCS believes the digital camera industry does not have bright prospects as consumers seem to take photos from their smart phones rather than a digital camera. However, certain consumers are still fond of taking photos with a digital camera. This group of consumers loves high-quality, premium cameras at high prices.

The following section describes overall picture of business in automotive industry, including policies, market characteristics, raw material sourcing, impact on environment and work in progress. Details as follows:

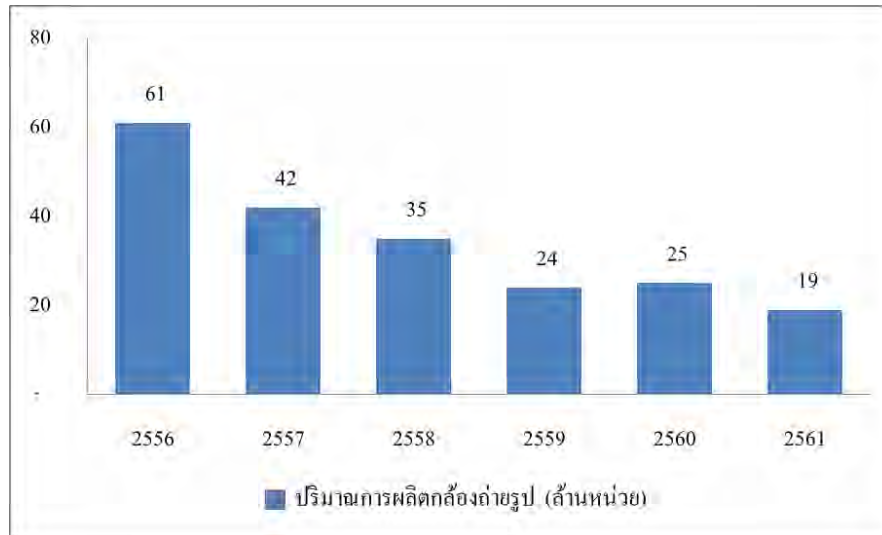
(C) Policy and Market Nature of Important Products

- **Competitive Strategies**

APCS is the manufacturer and supplier of high precision machining and cold forging products, whose product and service quality have been recognized by clients. APCS is attentive from the start of the process, procuring raw materials, production process designs, production control as well as quality inspection and assurance and on-time delivery to customers to ensure that parts manufactured by APCS meet the clients' requirements and designs.

Producers who use APCS parts as components include product makers, manufacturers and 1st Tier suppliers both local and overseas. The competitive strategies employed by APCS are as follows:

(1) **Parts quality:** APCS has focused on quality control of parts manufacture to ensure that they meet the clients' specification requirements and designs. APCS procures raw materials according to the clients' specifications, design production process by a computerized system, monitor production process and process quality assurance for parts manufactured. APCS handles two levels of quality inspection: (1) Inspection and quality control during the production process and (2) final inspection before delivery to ensure that all parts manufactured and delivered by APCS may meet specifications specified and designed by customers.



ปริมาณการผลิตกล้องถ่ายภาพในตลาดโลก

ที่มา: Camera & Imaging Products Association

แนวโน้มภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขัน

ปี 2562 บริษัทคาดว่าอุตสาหกรรมกล้องดิจิทัลจะมีความผันผวนในอนาคตอาจจะไม่เติบโตมากนัก เนื่องจากผู้บริโภคทั่วไปหันไปนิยมถ่ายรูปจากสมาร์ตโฟนแทนการใช้กล้องดิจิทัลถ่ายรูป แต่อย่างไรก็ตามยังมีผู้บริโภคบางกลุ่มที่นิยมใช้กล้องถ่ายภาพอยู่ ซึ่งเป็นกลุ่มกล้องถ่ายภาพที่มีประสิทธิภาพสูง และมีราคาแพง

ในส่วนต่อไปนี้เป็นกรอบอธิบายถึงภาพรวมของธุรกิจซึ่งจัดอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ เกี่ยวกับนโยบายและลักษณะการตลาดของผลิตภัณฑ์ที่สำคัญ การจัดหาผลิตภัณฑ์ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมกลุ่มธุรกิจชิ้นส่วน โลหะที่แข็งตรงสูง และงานที่ยังไม่ได้ส่งมอบ ดังต่อไปนี้

(ค) นโยบายและลักษณะการตลาดของผลิตภัณฑ์ที่สำคัญ

● กลยุทธ์การแข่งขัน

บริษัทเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วน โลหะที่มีความเที่ยงตรงสูง (High Precision Machining & Cold Forging) ที่ได้รับการยอมรับจากลูกค้าในด้านคุณภาพของชิ้นงานและคุณภาพของการให้บริการ โดยบริษัทให้ความสำคัญและใส่ใจในการผลิตตั้งแต่การจัดหาวัตถุดิบ, การออกแบบกระบวนการผลิต, การควบคุมการผลิต รวมไปถึงการตรวจสอบคุณภาพและความเรียบร้อยของชิ้นส่วน และการส่งมอบให้แก่ลูกค้าได้ตรงเวลา เพื่อให้มั่นใจได้ว่าชิ้นส่วนที่บริษัทผลิตตรงตามความต้องการและการออกแบบของลูกค้า

ทั้งนี้ผู้ผลิตที่นำชิ้นส่วนของบริษัทไปเป็นส่วนประกอบมีทั้งผู้ผลิตสินค้า (Product Maker) และผู้ผลิตและจัดหาอุปกรณ์ชิ้นที่ 1 (1st Tier Supplier) ทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยกลยุทธ์ที่บริษัทใช้ในการแข่งขัน เป็นดังนี้

(1) คุณภาพของชิ้นส่วน บริษัทให้ความสำคัญต่อการควบคุมคุณภาพของชิ้นส่วนที่บริษัทผลิต เพื่อให้ชิ้นส่วนดังกล่าวมีคุณสมบัติตรงตามความต้องการและการออกแบบของลูกค้า โดยบริษัทจะจัดหาวัตถุดิบที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ลูกค้ากำหนด, ออกแบบกระบวนการผลิตบนคอมพิวเตอร์, การกำกับดูแลกระบวนการผลิตในแต่ละขั้นตอน รวมไปถึงการตรวจสอบคุณภาพของชิ้นส่วนที่ผลิตเสร็จแล้ว โดยบริษัทจัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพของชิ้นส่วนที่ผลิตเสร็จแล้ว 2 ระดับ คือ (1) การตรวจสอบและควบคุมคุณภาพในกระบวนการผลิต และ

(2) On-time delivery: APCS also focuses on the control and delivery of parts to customers on time and on a regular basis to support the clients' continuous production process and earn confidence from the clients.

(3) Stability of Production: APCS is capable of producing and sourcing parts to meet the clients' demand and quantity required, thus resulting in the clients' ability to manage their production process to avoid waste of production factors on a just-in-time basis.

(4) Ability to increase or expand production capacity: APCS is capable of increasing or expanding its production capacity to meet the rising demand in and expansion of the clients' businesses. APCS can produce parts in an increased quantity if customers require.

(5) Expansion of operation scope: APCS has increased continuous production lines which are continuous process from its main production lines in order to increase product value such as surface plating, which began in the 2nd quarter of 2011.

In the past, APCS outsourced the said processes, thus incurring expenses on transportation and coordination, employing outsiders as well as expenses on quality control employment. Furthermore, employing outsiders has resulted in longer production time because of the time required to ship parts back and forth and the third party's operation time is beyond APCS control.

APCS's expansion to cover the said process has resulted in better efficiency in cost management, quality control and production time.

(6) Development of production process and management for better efficiency: APCS has determined to develop its production processes and cost management. Initially, it implemented TOYOTA Production System (TPS) in 2008 and applied Cold Forging and Anodizing to its production process. In addition, APCS looks forward to better labor productivity by introducing automation process to its production lines for increased efficiency in using machines, increasing production and enhancing quality, as well as providing opportunity to employees to develop their ability for higher skilled works.

(7) Responsibility and good relationship with customers:

- Ability to increase production capacity to meet customers' demand: In certain cases, customers may need additional parts from APCS during a period and on emergency. APCS is able to adjust production lines to increase production capacity to match the demand of customers within a short period so that customers can produce and work continuously,
- Maintaining long term relationship with customers: APCS maintains a policy to preserve long term customer relationship by preparing and maintaining production capacity to support continuous operation of customers until the end of the models, as well as expansion of production capacity and increasing new processes for a complete cycle of services.

(2) การตรวจสอบขั้นสุดท้ายก่อนส่งมอบให้แก่ลูกค้า ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่าชิ้นส่วนที่บริษัทผลิตและส่งมอบให้แก่ลูกค้ามีคุณสมบัติตรงตามที่ลูกค้ากำหนดและออกแบบ

(2) ความตรงต่อเวลาในการส่งมอบงาน บริษัทให้ความสำคัญในการควบคุมและจัดส่งชิ้นส่วนให้แก่ลูกค้าได้ตรงตามเวลาและสามารถส่งมอบงานได้อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้กระบวนการผลิตของลูกค้าเป็นไปอย่างต่อเนื่อง และเป็นการสร้างความเชื่อมั่นในการทำงานของบริษัท

(3) ความมั่นคงในการผลิต บริษัทสามารถผลิตและจัดหามาชิ้นส่วนได้ตรงตามรูปแบบความต้องการของลูกค้า และในปริมาณที่กำหนดอันส่งผลให้ลูกค้าสามารถบริหารกระบวนการผลิตเพื่อขจัดความสูญเปล่าของปัจจัยการผลิตต่างๆ ให้ถูกนำมาใช้แบบทันเวลาพอดี (Just-in-time)

(4) ความสามารถในการเพิ่มหรือขยายกำลังการผลิต บริษัทสามารถเพิ่มหรือขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนเพื่อรองรับการเติบโตและการขยายตัวทางธุรกิจของลูกค้าโดยสามารถผลิตชิ้นส่วนได้ในปริมาณที่เพิ่มขึ้นหากมีความต้องการจากลูกค้า

(5) การขยายขอบเขตในการดำเนินงาน บริษัทได้เพิ่มสายการผลิตที่มีความต่อเนื่องซึ่งเป็นกระบวนการต่อเนื่องจากสายการผลิตหลักของบริษัทเพื่อเพิ่มมูลค่าให้แก่ผลิตภัณฑ์ เช่น การชุบเคลือบผิวซึ่งเริ่มใช้งานครั้งแรกใน ไตรมาสที่ 2 ปี 2554 เป็นต้น

ในอดีตบริษัทต้องว่าจ้างบุคคลภายนอกในการทำกระบวนการดังกล่าว ซึ่งทำให้มีค่าใช้จ่ายในการขนส่งและประสานงาน ค่าใช้จ่ายการว่าจ้างบุคคลภายนอก รวมถึงค่าใช้จ่ายบุคลากรในการตรวจสอบคุณภาพ นอกจากนี้การว่าจ้างบุคคลภายนอกยังทำให้บริษัทใช้เวลาในการผลิตชิ้นงานยาวนานขึ้น เนื่องจากมีระยะเวลาในการขนส่งชิ้นงานไป-กลับ และระยะเวลาในการดำเนินการของบุคคลภายนอก ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุมของบริษัท

การที่บริษัทขยายขอบเขตในการดำเนินงานให้ครอบคลุมกระบวนการดังกล่าวจะทำให้สามารถบริหารต้นทุนการผลิต การควบคุมคุณภาพ และระยะเวลาในการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(6) การพัฒนากระบวนการผลิตและการจัดการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ บริษัทมุ่งมั่นที่จะพัฒนากระบวนการผลิตและการบริหารจัดการต้นทุนอย่างต่อเนื่อง โดยในเบื้องต้นบริษัทได้เริ่มนำระบบ TOYOTA Production System (TPS) มาประยุกต์ใช้ในปี 2551 รวมถึงการนำกระบวนการขึ้นรูปแบบเย็น (Cold Forging) และกระบวนการชุบโลหะ (Anodizing) มาใช้ในกระบวนการผลิตของบริษัท นอกจากนี้บริษัทมีเป้าหมายที่จะเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของแรงงาน (labor productivity) โดยการนำระบบป้อนชิ้นงานอัตโนมัติ (automation process) มาประยุกต์ใช้ในสายการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้เครื่องจักร ช่วยให้ผลิตและคุณภาพสูงขึ้น รวมทั้งเป็นโอกาสให้พนักงานได้พัฒนาความสามารถเพื่อทำงานที่ใช้ทักษะสูงขึ้น

(7) ความรับผิดชอบและความสัมพันธ์ที่ดีต่อลูกค้า

- ความสามารถในการปรับเพิ่มกำลังการผลิตเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า ในบางกรณีลูกค้าอาจมีความต้องการชิ้นส่วนของบริษัทเพิ่มขึ้นในช่วงระยะเวลาหนึ่งอย่างกะทันหัน บริษัทก็มีความสามารถที่จะปรับเปลี่ยนสายการผลิตเพื่อเพิ่มกำลังการผลิตให้สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้าได้ภายในระยะเวลาอันสั้น เพื่อให้การผลิตและการทำงานของลูกค้านำไปได้อย่างต่อเนื่อง

- การรักษาความสัมพันธ์ระยะยาวกับลูกค้า บริษัทมีนโยบายที่จะรักษาความสัมพันธ์กับลูกค้าในระยะยาว โดยการจัดเตรียมและรักษากำลังการผลิตสนับสนุนงานของลูกค้าอย่างต่อเนื่องจนกว่าจะหมดรุ่น รวมถึงขยายกำลังการผลิตและเพิ่มกระบวนการใหม่ๆ เพื่อให้บริการครบวงจร

- **Confidentiality:** APCS realizes the significances of customer confidentiality by controlling technical data on parts customers employed APCS to produce or other data of confidentiality of customers not to be revealed to the public or use the data for personal benefit, as well as other data which may affect APCS competitiveness and activity.

- **Characteristics of clients and target clients**

APCS produces and distributes a variety of precision machined parts and components to supply different industries, depending on the clients' applications. Most APCS customers are in the automotive, compressor for air-conditioners and chillers and digital camera industries.

Examples of clients

Industry	Current Clients
1. Automotive industry	Automobile and motorcycle manufacturers, component producers for engines, driving control, air-conditioners, rain wiper motors, and starters, engine and clutch components for motorcycles, etc.
2. Compressor for air-conditioners and chillers	Compressor manufacturers for air-conditioners and chillers.
3. Digital camera industry	Digital camera manufacturers.
4. Other industries	Manufacturers of printers, printer shafts, medical tools and hydraulic machinery.

- **Distribution channels**

APCS distributes most parts to the 1st Tier Suppliers and product makers both local and overseas. In 2018, APCS supplied parts to local customers at 75.46% of the total revenue and 24.54% to overseas customers, as detailed below:

APCS's revenue structure by distribution channels manufactures high precision parts and components made from metals

	Separate Financial Statement						Consolidated Financial Statement					
	2016		2017		2018		2016		2017		2018	
	Value		Value		Value		Value		Value		Value	
	(Million Baht)	%	(Million Baht)	%	(Million Baht)	%	(Million Baht)	%	(Million Baht)	%	(Million Baht)	%
Local	667.63	73.98	726.26	74.04	747.56	75.46	750.12	76.16	726.26	74.04	747.56	75.46
Overseas	234.81	26.02	254.66	25.96	243.15	24.54	234.81	23.84	254.66	25.96	243.15	24.54
Total sale	902.44	100.00	980.92	100.00	990.71	100.00	984.93	100.00	980.92	100.00	990.71	100.00

- **การรักษาความลับของลูกค้า** บริษัทให้ความสำคัญกับการรักษาความลับของลูกค้า โดยบริษัทจะควบคุมดูแลไม่ให้มีการนำข้อมูลทางด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับชิ้นส่วนที่ลูกค้าว่าจ้างบริษัทผลิต หรือข้อมูลอื่นใดที่เป็นความลับการค้าของลูกค้า รวมถึงข้อมูลอื่นใดที่จะส่งผลกระทบต่อความสามารถในการแข่งขันและการทำธุรกิจของบริษัท นำมาเปิดเผยต่อบุคคลภายนอกหรือนำข้อมูลดังกล่าวไปหาประโยชน์เพื่อการส่วนตัว
- **ลักษณะลูกค้าและกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย**

บริษัทเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วน โลหะที่มีความเที่ยงตรงสูงซึ่งมีผลิตภัณฑ์หลายประเภทโดยสามารถนำไปใช้งานได้ ในอุตสาหกรรมหลายประเภท และหลากหลายรูปแบบ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์การนำไปใช้งานของลูกค้า โดยปัจจุบันลูกค้าของบริษัทส่วนใหญ่ ได้แก่ อุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์เครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น และอุตสาหกรรมกล้องถ่ายภาพดิจิทัล

ตัวอย่างกลุ่มลูกค้าของบริษัท

ประเภทอุตสาหกรรม	กลุ่มลูกค้าในปัจจุบันของบริษัท
1. อุตสาหกรรมยานยนต์	ผู้ผลิตรถยนต์ ผู้ผลิตรถจักรยานยนต์ ผู้ผลิตชิ้นส่วนในเครื่องยนต์ ระบบควบคุมการขับเคลื่อน ระบบปรับอากาศ ระบบมอเตอร์ปั๊มน้ำฝน และสตาร์ทเตอร์ ชิ้นส่วนเครื่องยนต์และระบบคลัทช์ในรถจักรยานยนต์ เป็นต้น
2. อุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์เครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น	ผู้ผลิตคอมพิวเตอร์เครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น
3. อุตสาหกรรมกล้องถ่ายภาพดิจิทัล	ผู้ผลิตกล้องถ่ายภาพดิจิทัล
4. อุตสาหกรรมอื่น	ผู้ผลิตเครื่องพิมพ์ และผู้ผลิตแกนเครื่องพิมพ์ ผู้ผลิตอุปกรณ์ทางการแพทย์ เครื่องจักรไฮโดรลิก

- **ช่องทางการจัดจำหน่าย**

บริษัทจำหน่ายชิ้นส่วนส่วนใหญ่ให้แก่ผู้ผลิตชิ้นส่วนชั้นที่ 1 (1st Tier Supplier) และผู้ผลิตสินค้า (Product Maker) ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ในปี 2561 บริษัทจำหน่ายชิ้นส่วนให้แก่ลูกค้าในประเทศในสัดส่วนประมาณร้อยละ 75.46 ของรายได้จากการขายทั้งหมด และจำหน่ายให้แก่ลูกค้าต่างประเทศในสัดส่วนประมาณร้อยละ 24.54 ของรายได้จากการขายทั้งหมด รายละเอียดดังนี้

โครงสร้างรายได้ของบริษัทแยกตามช่องทางการจัดจำหน่ายกลุ่มธุรกิจชิ้นส่วน โลหะเที่ยงตรงสูง

	งบการเงินเฉพาะกิจการ						งบการเงินรวม					
	2559		2560		2561		2559		2560		2561	
	มูลค่า (ล้านบาท)	ร้อยละ	มูลค่า (ล้านบาท)	ร้อยละ	มูลค่า (ล้านบาท)	ร้อยละ	มูลค่า (ล้านบาท)	ร้อยละ	มูลค่า (ล้านบาท)	ร้อยละ	มูลค่า (ล้านบาท)	ร้อยละ
ขายลูกค้าในประเทศ	667.63	73.98	726.26	74.04	747.56	75.46	750.12	76.16	726.26	74.04	747.56	75.46
ขายลูกค้าต่างประเทศ	234.81	26.02	254.66	25.96	243.15	24.54	234.81	23.84	254.66	25.96	243.15	24.54
รายได้จากการขาย	902.44	100.00	980.92	100.00	990.71	100.00	984.93	100.00	980.92	100.00	990.71	100.00

APCS has supplied its products to such countries as China, Brazil, Belgium, Poland, United States of America, Argentina, Italy, Ireland, France, India, and etc.

- **Pricing Policy**

APCS has a policy of cost plus pricing. Both APCSS and the client will jointly settle a price of metal parts before production.

Since the majority of the cost of parts comes from raw materials such as iron, stainless steel, aluminum, etc., which are commodity goods and their prices are set by the demand and supply of each type of raw materials in the world market which suffer constant changes, APCS therefore suffers risks from fluctuation of the said raw materials.

In case the raw material prices go up substantially, APCS will negotiate with customers to adjust parts prices in order to maintain a reasonable profit margin. If the market price of a raw material rises by more than 10 percent from the price stated in the agreement, APCS will negotiate with the customer for a change in selling price to meet the actual cost of raw materials. On the other hand if the price of raw material decreases, the customer will negotiate with APCS for an adjustment in parts price, similarly. The ratio of price adjustment up or down will not be fixed mainly, but will depend on negotiation in each time, which normally there will be a sharing of costs, in which the customer will bear the major cost. However there may be lag time while the raw materials are under the responsibility of APCS, thus there are certain risks on material price changes.

However, APCS maintains a price setting policy to customers on the bases of Arm's Length and equality, without considering any other relationship other than normal trading relationship. Even though products ordered by each customer will be different in size, shape, production procedure and types of raw materials, APCS holds the policy to set price on the same basis by considering cost plus pricing which the same standard pricing and trade terms criteria are applied. Besides, the profit margins and terms of trade of each customer may differ depending on competitive condition of each industry and quantity of orders. (The margin of the APCS in 2018, customers in the automotive industry average of 19.77 industrial air conditioning compressor and refrigeration average of 35.43 , and industrial digital cameras average percent. the industry average was 31.18 percent, 41.49), the Company will take into account the best interests of the Company.

บริษัทได้ขายสินค้าไปยังประเทศต่างๆ มีทั้ง จีน บราซิล เบลเยียม โปแลนด์ สหรัฐอเมริกา อาร์เจนตินา อิตาลี
ไอร์แลนด์ ฝรั่งเศส อินเดีย เป็นต้น

- **นโยบายการกำหนดราคา**

บริษัทมีนโยบายกำหนดราคาจำหน่ายชิ้นส่วนจากราคาค่าต้นทุนของชิ้นโลหะบวกอัตรากำไร (Cost plus pricing) โดยบริษัทและลูกค้าจะเจรจากำหนดราคาจำหน่ายชิ้นส่วนโลหะร่วมกันก่อนเริ่มกระบวนการผลิต

เนื่องจากต้นทุนส่วนใหญ่ของชิ้นส่วนของบริษัทมาจากราคาวัตถุดิบ เช่น เหล็ก สเตนเลส อลูมิเนียม เป็นต้น ซึ่งวัตถุดิบดังกล่าวเป็นสินค้าที่มีลักษณะเป็น commodity goods ราคาของวัตถุดิบดังกล่าวจึงถูกกำหนดโดยอุปสงค์และอุปทานของวัตถุดิบแต่ละประเภทในตลาดโลกที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ดังนั้นบริษัทจึงมีความเสี่ยงจากการผันผวนของราคาวัตถุดิบดังกล่าว

อย่างไรก็ตาม ในทางปฏิบัติในอุตสาหกรรมแล้ว ในกรณีที่ราคาวัตถุดิบปรับตัวสูงขึ้นมาก บริษัทจะดำเนินการเจรจากับลูกค้าเพื่อขอปรับราคาจำหน่ายชิ้นส่วนของบริษัทเพื่อรักษำอัตรากำไรขั้นต้น (profit margin) ของบริษัทให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ กล่าวคือ หากราคาตลาดของวัตถุดิบมีการเปลี่ยนแปลงเกินกว่าร้อยละ 10 จากราคาที่ระบุไว้ในสัญญา บริษัทจะมีการเจรจาทันทีกับลูกค้าเพื่อทำการปรับเปลี่ยนราคาขายให้สอดคล้องกับราคาต้นทุนวัตถุดิบที่แท้จริง ในทางตรงข้ามหากราคาวัตถุดิบปรับตัวลดลง ลูกค้าก็จะขอเจรจากับบริษัทเพื่อขอปรับลดราคาจำหน่ายชิ้นส่วนเช่นกัน ทั้งนี้สัดส่วนราคาที่ปรับขึ้นหรือลงโดยส่วนใหญ่จะไม่มีกำหนดตายตัว แต่จะขึ้นอยู่กับผลการเจรจาในแต่ละครั้งซึ่งโดยปกติจะมีการรับภาระต้นทุนร่วมกัน โดยลูกค้าจะรับภาระเป็นส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตามในการเจรจาดังกล่าวจะมีความล่าช้า (lag time) เกิดขึ้นในขณะที่วัตถุดิบยังคงอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของบริษัท บริษัทจึงยังคงมีความเสี่ยงต่อการเปลี่ยนแปลงราคาของวัตถุดิบอยู่ในทางตรงข้ามหากวัตถุดิบมีราคาลดลง ลูกค้าก็จะขอเจรจากับบริษัทเพื่อขอปรับลดราคาจำหน่ายเช่นเดียวกัน จึงอาจทำให้บริษัทมีอัตรากำไรขั้นต้นเพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างมีนัยสำคัญจากระดับปกติในช่วงระยะเวลาหนึ่ง

ทั้งนี้บริษัทมีนโยบายในการกำหนดราคาขายให้แก่ลูกค้าที่มีพื้นฐานการทำธุรกรรมที่เป็นอิสระต่อกัน (Arm's Length) และอย่างเท่าเทียมกัน โดยไม่คำนึงถึงความสัมพันธ์อื่นใดนอกเหนือจากความสัมพันธ์ทางการค้าปกติ แม้ว่าสินค้าที่ลูกค้า แต่ละรายสั่งผลิตจะมีขนาด รูปร่าง ขั้นตอนการผลิตและประเภทของวัตถุดิบที่ใช้แตกต่างกัน แต่บริษัทมีนโยบายในการกำหนดราคาบนพื้นฐานเดียวกันคือจะกำหนดราคาขายโดยพิจารณาจากต้นทุนของชิ้นโลหะบวกอัตรากำไร (Cost Plus Pricing) ซึ่งบริษัทใช้หลักเกณฑ์ในการกำหนดราคาขายเป็นมาตรฐานเดียวกันและเป็นเงื่อนไขการค้าปกติ ทั้งนี้อัตรากำไรและเงื่อนไขทางการค้าของลูกค้าแต่ละราย อาจแตกต่างกันได้ขึ้นอยู่กับสถานะการแข่งขันของแต่ละอุตสาหกรรมและปริมาณการสั่งซื้อ (ทั้งนี้อัตรากำไรขั้นต้นของบริษัทในปี 2561 ของลูกค้าในกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์เฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 19.77 กลุ่มอุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์เครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็นเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 35.43 และกลุ่มอุตสาหกรรมก่อสร้างภาพดิจิทัลเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 31.18 กลุ่มอุตสาหกรรมอื่นเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 41.49 โดยบริษัทจะคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของบริษัทเป็นสำคัญ





- **Certificates and International Standards**

APCS is committed to development of production and management efficiency to raise the standards of APCS factories to the level acceptable by clients. To date, APCS has received the following international standard certificates:

	Standards	Period Certified	Certification
1.	ISO 9001: 2015 	Jun 12, 2018 to Jun 12 2021	<p>The ISO 9001:2015 has been figured out by the International Standardization and Organization to encourage organizations to have systematic quality management. APCS has been certified with that standard throughout the organization.</p> <p>Scope Certification : Manufacture of precision parts (for automotive, office automation, electronic, electrical appliance and industrial machine)</p>
2.	IATF 16949:2016 	Jun 12, 2018 to Jun 11, 2021	<p>The IATF 16949:2016 is developed from the ISO 9001:2015 by adding requirements to the IATF 16949 to the automotive industry, which are applicable to the quality management of the automotive industry across the world. APCS has been certified with that standard throughout the organization. (IATF 16949 changes its name from ISO/TS 16949)</p> <p>Scope Certification : Manufacturing of precision parts</p>
3.	ISO 14001: 2015 	Jun 02, 2018 to Jun 02, 2021	<p>The ISO 14001:2015 has been figured out by the International Standardization and Organization to encourage organizations to have efficient environmental management. APCS has been certified with that standard throughout the organization.</p> <p>Scope Certification : Manufacture of precision parts for automotive, office automation, electronic, electrical appliance and industrial machine</p>
4.	AS9100 Rev. D / ISO 9001 :2015 	Aug 15, 2018 to Aug 14, 2021	<p>The manufacture of machined components for aircraft</p>

- ประกาศนียบัตรและมาตรฐานสากล

บริษัทมุ่งเน้นที่จะพัฒนาประสิทธิภาพในการผลิตและการจัดการเพื่อให้เป็นโรงงานที่มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับของลูกค้า โดยบริษัทได้รับประกาศนียบัตรที่เป็นมาตรฐานสากลในด้านต่างๆ ดังนี้

	มาตรฐาน	ระยะเวลาที่ให้บริการรับรอง	รายละเอียด
1.	ISO 9001: 2015 	12 มิ.ย. 61 – 12 มิ.ย. 64	มาตรฐาน ISO 9001: 2015 เป็นมาตรฐานที่องค์กรระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Standardization and Organization) กำหนดขึ้นโดยมุ่งส่งเสริมให้มีแนวทางการจัดการและการบริหารงานด้านคุณภาพองค์กรอย่างเป็นระบบ โดยบริษัทได้รับมาตรฐานดังกล่าวทั้งองค์กร Scope Certification : Manufacture of precision parts (for automotive, office automation, electronic, electrical appliance and industrial machine)
2.	IATF 16949:2016 	12 มิ.ย. 61 – 11 มิ.ย. 64	มาตรฐาน IATF 16949:2016 จัดทำขึ้นโดยใช้พื้นฐานของข้อกำหนดของ ISO 9001:2015 โดยได้เพิ่มเติมข้อกำหนดเฉพาะสำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์ตามมาตรฐาน IATF 16949 ซึ่งเป็นมาตรฐานข้อกำหนดเฉพาะทางเทคนิค (Technical Specification: TS) ที่เป็นแนวทางข้อกำหนดระบบการบริหารคุณภาพของอุตสาหกรรมยานยนต์ทั่วโลก โดยบริษัทได้รับมาตรฐานดังกล่าวทั้งองค์กร(มาตรฐาน IATF16949 เปลี่ยนชื่อจาก ISO/TS16949) Scope Certification : Manufacturing of precision parts
3.	ISO 14001: 2015 	2 มิ.ย. 61 – 2 มิ.ย. 64	มาตรฐาน ISO 14001:2015 เป็นมาตรฐานที่องค์กรระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Standardization and Organization) กำหนดขึ้นโดยมุ่งส่งเสริมให้มีแนวทางการจัดการและการปฏิบัติทางด้านสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทได้รับมาตรฐานดังกล่าวทั้งองค์กร Scope Certification : Manufacture of precision parts for automotive, office automation, electronic, electrical appliance and industrial machine
4.	AS9100 Rev. D / ISO 9001 :2015 	15 ต.ค. 61 – 14 ต.ค. 64	The manufacture of machined components for aircraft

● **Rights and privileges from the Board of Investment**

APCS has received investment incentives in terms of tax privileges in accordance with the Board of Investment Act of 1977. Contents of the investment promotion are as follows:

	APCS	Asia Precision A.T. ¹⁾
Investment Promotion No.	1257(2)/2554	60-1247-0-001-2 ²⁾
Commencement of Rights	1 Jul 2011	Not started to used yet
Expiry of investment incentives	30 Jun 2018	Not started to used yet
Production quantity (pieces/year) or maximal weight (tons/year) entitled to tax exemption	76,567,170 pieces (about 15,530 tons)	50,000,000 pieces (about 10,000 tons)
Rights and privileges		
1. Exemption of corporate income tax for net income from promotional privileges.	Exempt for 7 years	Exempt for 7 years but not more than Bt490 m
2. 5% of additional export income from previous year deducted from taxable income,	Not entitled to	Not entitled to
3. Exemption or reduction of import duty on machinery as approved by the board.	Exempt	Exempt for 1 years, to November 22,2019
4. Exemption of import duty on raw materials and significant supplies used in export production for a period of one year from the first import date.	Exempt for 1 year	Exempt for 1 year
5. Withholding tax for dividend to shareholders exempt.	Exempt	Exempt

¹⁾ On February 25, 2019 P2 Precision Co., Ltd. changed its company name to Asia Precision A.T. Co., Ltd.

²⁾ Transferred from APCS

- สิทธิประโยชน์และเงื่อนไขที่ได้รับการจากการส่งเสริมการลงทุน

บริษัทได้รับสิทธิพิเศษทางด้านภาษีอากรจากการส่งเสริมการลงทุนตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ.2520 โดยการอนุมัติของคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน โดยมีสาระสำคัญดังนี้

	บริษัท	เอเชีย ฟริชชีน เอ.ที. ¹⁾
เลขที่บัตรส่งเสริมการลงทุน	1257(2)/2554	60-1247-0-001-2 ²⁾
วันที่เริ่มใช้สิทธิตามบัตรส่งเสริมการลงทุน	1 ก.ค. 2554	ยังไม่ได้เริ่มใช้
วันครบอายุของบัตรส่งเสริมการลงทุน	30 มิ.ย. 2561	ยังไม่ได้เริ่มใช้
ปริมาณการผลิต (ขั้นต่ำปี) หรือน้ำหนักสูงสุด (ขั้นต่ำปี) ที่ได้รับยกเว้นภาษี	76,567,170 ชิ้น(ประมาณ 15,530 ตัน)	50,000,000 ชิ้น (ประมาณ 10,000 ตัน)
สิทธิประโยชน์ที่ได้รับ		
1. ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้รับจากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริม	ยกเว้น 7 ปี	ยกเว้น 7 ปี และไม่เกิน 490 ล้านบาท
2. ได้รับอนุญาตให้หักเงินได้พึงประเมินเป็นจำนวนเท่ากับร้อยละ 5 ของรายได้ที่เพิ่มขึ้นจากปีก่อนจากการส่งออก	ไม่ได้รับยกเว้น	ไม่ได้รับยกเว้น
3. ได้รับยกเว้น/ ลดหย่อนอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักรตามที่คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติ	ได้รับยกเว้น	ได้รับยกเว้น 1 ปี ถึง 22 พ.ย.2562
4. ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับวัตถุดิบและวัสดุจำเป็นที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศเพื่อใช้ในการผลิตเพื่อการส่งออกเป็นระยะเวลา 1 ปีนับตั้งแต่วันนำเข้าวันแรก	ได้รับยกเว้น 1 ปี	ได้รับยกเว้น 1 ปี
5. ได้รับยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่ายสำหรับเงินปันผลที่จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้น	ได้รับยกเว้น	ได้รับยกเว้น

¹⁾ เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562 ได้เปลี่ยนชื่อ จากบริษัท พีทู ฟริชชีน จำกัด เป็น บริษัท เอเชีย ฟริชชีน เอ.ที. จำกัด

²⁾ รับโอนจาก บริษัท เอเชีย ฟริชชีน จำกัด (มหาชน)

(D) Procurement of materials and production

- **Production and production capacity**

Today, APCS has one factory, located at in the Amata Nakorn Industrial Estate, 700/331, Moo 6, Donhualor, Muang, Chonburi. Province. The maximal production capacity as of December 31, 2018 was 2,775,831 hours/year. From 2016 to 2018, APCS's actual production capacity was as follows:

		2016	2017	2018
Machines	(Per Unit)	442	439	439
Capacity ^{1/}	(Per Hours)	2,784,600	2,748,669	2,768,758
Producing Actual	(Per Hours)	1,720,591	1,866,034	1,822,002
Capital Ratio	(%)	61.8%	67.9%	65.8%

^{1/}The maximal production capacity is calculated from 300 production days per year, * producing 21 hours a day * number of machines.

- **Raw materials**

The main raw materials for precision machined components are steel, aluminum and stainless steel, usually specified by clients. Then APCS will find materials based on prices and terms best appropriate to APCS. Most materials are imported as the steel, aluminum and stainless steel, made in the country feature size and qualities irrelevant to the clients' specifications. APCS has no policy to buy raw materials from a particular supplier but spread the purchase from several suppliers for the benefit of material selection. APCS has a leading supplier of steel, aluminum and stainless approximately 74 suppliers.

In 2018, APCS imported raw materials at about 13.25 percent of the total value of material procurement, Taiwan, South Korea, China, England, USA and while the other 86.75 percent from local suppliers or overseas representatives in Thailand. In 2018, APCS bought raw materials not more than 20 percent of the total value of material procurement from a single supplier. The largest supplier was about 8.24 percent of the total value of material procurement in 2018.

Raw material purchase from suppliers is at arm's length. APCS treats every supplier equally, based on normal business relationship, pricing, quality and terms best appropriate for APCS. APCS has no policy to buy raw materials from a particular supplier but spread the purchase from several suppliers for the benefit of material selection. To prevent inappropriate purchase is to have quotes from several suppliers, from which APCS will choose to buy raw materials for APCS's optimal benefits

(ง) การจัดหาผลิตภัณฑ์

● การผลิตและ การใช้กำลังการผลิต

ปัจจุบันบริษัทมีโรงงาน 1 แห่ง ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร เลขที่ 700/331 หมู่ที่ 6 ตำบลคอนหัวพ่อ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี มีกำลังการผลิตสูงสุด ณ 31 ธันวาคม 2561 จำนวน 2,775,831 ชั่วโมงต่อปี โดยในปี 2559 – 2561 บริษัทมีการใช้อัตรากาใช้กำลังการผลิตดังนี้

	หน่วย	2559	2560	2561
เครื่องจักร ณ สิ้นปี	(เครื่อง)	442	439	439
กำลังการผลิตสูงสุด ^{1/}	(ชั่วโมง)	2,784,600	2,748,669	2,768,758
ปริมาณการผลิตจริง	(ชั่วโมง)	1,720,591	1,866,034	1,822,002
อัตรากาใช้กำลังการผลิต	(ร้อยละ)	61.8%	67.9%	65.8%

^{1/}กำลังการผลิตสูงสุด คำนวณมาจากจำนวนวันที่ใช้ในการผลิต 300 วันต่อปี * ผลิตวันละ 21 ชั่วโมง * จำนวนเครื่องจักร

● วัตถุดิบ

วัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตชิ้นส่วนของบริษัท ได้แก่ เหล็ก อลูมิเนียม และสแตนเลส โดยลูกค้าจะเป็นผู้กำหนดลักษณะเฉพาะและคุณภาพของวัตถุดิบที่ต้องการ จากนั้นบริษัทจะจัดหาวัตถุดิบโดยคำนึงถึงราคาและเงื่อนไขทางการค้าที่เหมาะสมและเป็นประโยชน์สูงสุดสำหรับบริษัท ซึ่งส่วนใหญ่จะนำเข้าวัตถุดิบจากต่างประเทศ เนื่องจาก เหล็ก อลูมิเนียม และสแตนเลส ที่ผลิตภายในประเทศมีขนาดและคุณสมบัติไม่ตรงตามที่ลูกค้าของบริษัทกำหนด โดยบริษัทไม่มีนโยบายที่จะจัดซื้อวัตถุดิบแต่ละชนิดจากผู้จัดจำหน่ายกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งเป็นการเฉพาะ แต่จะกระจายไปยังผู้จัดจำหน่ายหลายๆ ราย เพื่อความยืดหยุ่นในการเลือกวัตถุดิบ โดยบริษัทมีผู้จัดจำหน่ายประเภทเหล็ก อลูมิเนียม และสแตนเลส ประมาณ 74 ราย

ปี 2561 บริษัทนำเข้าวัตถุดิบในสัดส่วนประมาณร้อยละ 13.25 ของมูลค่าการจัดหาวัตถุดิบทั้งหมด โดยบริษัทนำเข้าวัตถุดิบส่วนใหญ่จากประเทศไต้หวัน เกาหลีใต้ สาธารณรัฐประชาชนจีน อังกฤษ สหรัฐอเมริกา และ วัตถุดิบส่วนที่เหลืออีกประมาณร้อยละ 86.75 ของมูลค่าการจัดหาวัตถุดิบทั้งหมดบริษัทสั่งซื้อจากผู้จำหน่ายในประเทศ และตัวแทนจำหน่ายในประเทศโดยในปี 2561 บริษัทมีสัดส่วนการสั่งซื้อวัตถุดิบจากลูกค้าแต่ละรายไม่เกินร้อยละ 20 ของมูลค่าการจัดหาวัตถุดิบทั้งหมด โดยบริษัทสั่งซื้อวัตถุดิบจากลูกค้ารายใหญ่ที่สุดคิดเป็นสัดส่วนประมาณร้อยละ 8.24 ของมูลค่าการจัดหาวัตถุดิบทั้งหมดในปี 2561

ทั้งนี้ในการซื้อวัตถุดิบจากผู้จำหน่ายวัตถุดิบบนพื้นฐานการทำธุรกรรมที่เป็นอิสระต่อกัน (Arm's Length) บริษัทมีนโยบายในการซื้อวัตถุดิบจากผู้จำหน่ายทุกรายอย่างเท่าเทียมกัน โดยไม่คำนึงถึงความสัมพันธ์อื่นใดนอกเหนือจากความสัมพันธ์ทางการค้าปกติ โดยคำนึงถึงราคา คุณภาพ และเงื่อนไขทางการค้าที่เหมาะสมและเป็นประโยชน์สูงสุดแก่บริษัท บริษัท ไม่มีนโยบายที่จะจัดซื้อวัตถุดิบจากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งเป็นการเฉพาะแต่จะกระจายไปยังผู้จัดจำหน่ายหลายๆ ราย เพื่อความยืดหยุ่นในการเลือกวัตถุดิบ ซึ่งหนึ่งในขั้นตอนของการป้องกันไม่ให้เกิดการซื้อวัตถุดิบที่นอกเหนือจากเงื่อนไขทางการค้าปกติก็คือ การเปรียบเทียบราคาของวัตถุดิบประเภทเดียวกันกับผู้จำหน่ายหลายแห่งและบริษัทจะตัดสินใจซื้อจากผู้จำหน่ายที่ให้เงื่อนไขที่เป็นประโยชน์ต่อบริษัทมากที่สุด

(E) Environmental impact of manufactures high precision parts and components made from metals

As a manufacturer of automotive and electronics parts, located in Amata Nakorn Industrial Estate, Chon Buri, APCS's production process may cause environmental impact. APCS has consequently introduced measures to cope with that possible impact to employees' health, environmental quality in the factory and nearby areas and control every parameter not to exceed the standard requirements and in line the related government agencies' regulations.

- Air What may affect the air quality is oil mist from the production process. APCS has installed oil mist and dust detectors at the production line to prevent impact to the air quality. In addition, the Ministry of Industry and Ministry of Interior require APCS not to discharge waste, whose parameters exceed the regulations. A test of the waste samples shows that APCS waste is under the standard criteria. The test on October 22, 2018 by Vcare Environment Services Co., Ltd., an environmental quality analyst whose laboratory has been registered with the Department of Industrial Works, shows the following findings:

- Air pollutants discharged from the APCS factory,

Parameter	Results	Criteria	Unit
Nickel Acetate (as Ni)	<0.010	-	mg/m ³
Sulfuric Acid	0.028	25 ⁽¹⁾	ppm
Sulfur Dioxide	<1.298	500 ⁽¹⁾	ppm
Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	<3.825	-	ppm
Total Suspended Particulate	5.987	400 ⁽¹⁾	mg/m ³

Notes: Ministry of Industry's Notification on volume of pollutants discharged from the factory of 2006.

⁽¹⁾ : Standards CHWI

: Results measurement, calculate the temperature 25 degrees Celsius, the pressure of one atmosphere or 760 mm Hg dry conditions.

(จ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมกลุ่มธุรกิจชิ้นส่วนโลหะที่ยังตรงสูง

บริษัทประกอบกิจการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครชลบุรี ซึ่งกระบวนการดำเนินงานของบริษัท ที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทได้มีมาตรการลดมลภาวะในกิจกรรมการดำเนินงานเพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน คุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโรงงานและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงมีการควบคุมป้องกันค่ามลภาวะต่างๆ ไม่ให้เกินมาตรฐานและเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนดโดยมีรายละเอียดดังนี้

- **อากาศ** สิ่งที่จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากกระบวนการผลิตโดยตรง ได้แก่ ละอองน้ำมันจากเครื่องจักร ในกระบวนการผลิต ในบริเวณโรงงาน ซึ่งบริษัทได้มีการติดตั้งเครื่องดักจับละอองน้ำมันและฝุ่นในสายการผลิต เพื่อเป็นการป้องกัน นอกจากนี้ ตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและกระทรวงมหาดไทย บริษัทต้องมีปริมาณการปล่อยของเสียต่างๆ ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งที่ผ่านมาผลที่ได้จากการตรวจวัดค่าของบริษัทอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 22 ตุลาคม 2561 โดยบริษัท วีแควร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม มีรายละเอียดดังนี้
- ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
Nickel Acetate (as Ni)	<0.010	-	mg/m ³
Sulfuric Acid	0.028	25 ⁽¹⁾	ppm
Sulfur Dioxide	<1.298	500 ⁽¹⁾	ppm
Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	<3.825	-	ppm
Total Suspended Particulate	5.987	400 ⁽¹⁾	mg/m ³

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽¹⁾ : Standards CHWI

: ผลการตรวจวัด คำนวณผลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง

- Air quality in the workplace

Parameter	Results	Criteria	Unit
Sodium Hydroxide	<0.001	2	mg/m ³
Sulfuric Acid	0.015-0.041	1	mg/m ³
Nitric Acid	0.007-0.008	2	ppm
Hydrogen Chloride	0.013	5	ppm
Potassium Hydroxide	<0.001	2	mg/m ³
Iron Oxide Fume	0.019-0.080	5 ^[2]	mg/m ³
Methanol	<0.050	200 ^[2]	ppm
Iron Chloride as Fe	<0.021	5 ^[2]	mg/m ³
Carbon Monoxide	<0.1-0.1	50	ppm
Total Dust	0.542-2.019	15 ^[3]	mg/m ³
Respirable Dust	0.122-1.809	5 ^[3]	mg/m ³
n-Hexane	<0.01-7.43	500	ppm
Oil Mist	<0.4-1.250	5 ^[2]	mg/m ³
Aluminium Dust	<0.031-0.001	15	mg/m ³
Acetone	<0.4000	1,000	ppm
2-Butanone	<0.100	200	ppm
Propyl alcohol	<0.06	200	ppm
Ethyl acetate	<0.010	400	ppm
Toluene	0.106	200	ppm
Xylene	0.062	100	ppm
Ethylene glycol monobutyl ether	<0.040	200	ppm
Methyl isobutyl ketone	<0.200	100	ppm
Glycol ethers	2.820	-	mg/m ³
Isopropyl alcohol	<0.400	400	ppm

Notes :

[1] Ministry of Interior's Notification on safety at work concerning environment (Chemicals) of 1977.

[2] Standards of the National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

[3] Occupational Safety and Health (NIOSH)

- Water Water is one of the main resources consumed in the production process, for instance, washing metal products in the production process, blended with the coolant to keep machinery cool, product plating process, and washing other things as well as for human consumption. Wastewater from the coolant and inorganic waste will be collected and a company licensed to handle waste disposal from the Department of Industrial Works, Industry Ministry, would take it for proper disposal

- คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
Sodium Hydroxide	<0.001	2	mg/m ³
Sulfuric Acid	0.015-0.041	1	mg/m ³
Nitric Acid	0.007-0.008	2	ppm
Hydrogen Chloride	0.013	5	ppm
Potassium Hydroxide	<0.001	2	mg/m ³
Iron Oxide Fume	0.019-0.080	5 ^[2]	mg/m ³
Methanol	<0.050	200 ^[2]	ppm
Iron Chloride as Fe	<0.021	5 ^[2]	mg/m ³
Carbon Monoxide	<0.1-0.1	50	ppm
Total Dust	0.542-2.019	15 ^[3]	mg/m ³
Respirable Dust	0.122-1.809	5 ^[3]	mg/m ³
n-Hexane	<0.01-7.43	500	ppm
Oil Mist	<0.4-1.250	5 ^[2]	mg/m ³
Aluminium Dust	<0.031-0.001	15	mg/m ³
Acetone	<0.4000	1,000	ppm
2-Butanone	<0.100	200	ppm
Propyl alcohol	<0.06	200	ppm
Ethyl acetate	<0.010	400	ppm
Toluene	0.106	200	ppm
Xylene	0.062	100	ppm
Ethylene glycol monobutyl ether	<0.040	200	ppm
Methyl isobutyl ketone	<0.200	100	ppm
Glycol ethers	2.820	-	mg/m ³
Isopropyl alcohol	<0.400	400	ppm

หมายเหตุ : [1] มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายพ.ศ. 2560

[2] มาตรฐาน National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

[3] มาตรฐาน Occupational Safety and Health (NIOSH)

- บริษัทมีการใช้น้ำเป็นปัจจัยหนึ่งในกระบวนการผลิต เช่น ใช้น้ำเพื่อล้างชิ้นงานโลหะในระหว่างกระบวนการผลิต, ใช้น้ำเพื่อผสมกับ Coolant เพื่อเป็นสารหล่อเย็นในเครื่องจักร, ใช้น้ำในกระบวนการชุบชิ้นงาน และน้ำที่ใช้ทำความสะอาดในส่วนอื่น ๆ รวมถึงใช้น้ำด้านสาธารณสุขบริโภค ซึ่งในส่วนของน้ำเสียที่เป็นประเภท Coolant และน้ำเสียที่ปนเปื้อนน้ำมันประเภท อนินทรีย์ บริษัทได้จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บเพื่อเตรียมให้บริษัทที่ได้รับใบอนุญาตในการขนส่ง และกำจัด/บำบัด จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัด/บำบัด

- Wastewater APCS can treat wastewater from 2 sources. Firstly, wastewater from the plating process, APCS can treat 6 cubic meters/hour, efficient enough to treat all the wastewater from the production process. Secondly, wastewater from human consumption.

APCS monitors the wastewater quality and parameters involved to make sure that they meet the Industrial Estate Authority of Thailand's requirements. Wastewater discharged to the Amata Nakorn Industrial Estate's main drain is sampled on a monthly basis by the Amata Nakorn Industrial Estate. APCS's wastewater parameters do not exceed the criteria.

The latest sampling on December 10, 2018 by Test Tech Co., Ltd. (Amata Nakorn Branch), the water and wastewater analyst in the Amata Nakorn Industrial Estate, whose laboratory has been registered with the Department of Industrial Works, Ministry of Industry, showed:

	Results	Criteria	Unit
Temperature	30.1	≤ 45	°C
Biochemical Oxygen Demand	48	≤ 500	mg/l
Chemical Oxygen Demand	154	≤ 750	mg/l
Total Suspended Solid	60	≤ 200	mg/l
pH	7.41	5.5 - 9.0	-
Total Dissolved Solids	536	≤ 3000	mg/l
Grease & Oil	6.6	≤ 10	mg/l

- Raw material scraps Scrap from the production process are metal scraps from lathing and/or drilling process. APCS will collect those lathe scraps and hire a company licensed for waste management to pick them up. The trucks will be weighed before and after scrap loading under an APCS staff's supervision. Before loading the scraps, those scraps will be squeezed for less storage space and a byproduct from that process is oil from the scraps, which can be recycled.

As the factory is located in Amata Nakorn Industrial Estate under supervision of the Industrial Estate Authority of Thailand, waste discharge, in terms of volume and quality, is strictly controlled by the Industrial Estate Authority of Thailand. Waste discharged by APCS from 2007 to 2018 has been under the criteria of the Amata Nakorn Industrial Estate.

APCS has been certified with ISO 14001:2015 on June 2, 2018 and received the Green System Award, Level 3 from the Ministry of Industry on September 2, 2016 for its standards of environmental management and operation. That guarantees our focus on pollution prevention from affecting the environment.

(F) Products not yet delivered

None.

- น้ำเสีย ส่วนที่บริษัทสามารถบำบัดน้ำเสียได้เอง มีอยู่ 2 ส่วน คือ 1. น้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการชุบชิ้นงาน โดยบริษัทสามารถบำบัดน้ำเสียได้ 6 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ซึ่งมีความสามารถเพียงพอที่จะบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตได้ และ 2. น้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคในโรงงาน

ทั้งนี้บริษัทได้ทำการควบคุมและตรวจติดตามระบบบำบัดน้ำเสียและพารามิเตอร์น้ำเสียให้อยู่ในมาตรฐานที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด ซึ่งน้ำเสียที่ปล่อยลงสู่น้ำเสียรวมของการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครชลบุรี มีการสุ่มตรวจจากการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครชลบุรีเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งผลการตรวจพารามิเตอร์น้ำเสียของบริษัทอยู่ในเกณฑ์ที่ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด

โดยสรุปผลการตรวจวัดล่าสุดเมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2561 โดยบริษัท เทสท์ เทค จำกัด (สาขามตะนคร) ซึ่งให้บริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำและน้ำเสีย ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครชลบุรีและขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมมีรายละเอียดดังนี้

	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
Temperature	30.1	≤45	°C
Biochemical Oxygen Demand	48	≤500	mg/l
Chemical Oxygen Demand	154	≤750	mg/l
Total Suspended Solid	60	≤200	mg/l
pH	7.41	5.5 – 9.0	-
Total Dissolved Solids	536	≤3000	mg/l
Grease & Oil	6.6	≤10	mg/l

- เศษวัสดุคืบ เศษวัสดุคืบที่เกิดจากกระบวนการผลิตโดยตรง ได้แก่ เศษโลหะที่เกิดจากการกลึงและ/หรือเจาะ โดยบริษัทมีการควบคุมจำนวนเศษขี้กิ้งของทั้งโรงงานโดยการเก็บรวบรวมและว่าจ้างบริษัทภายนอกให้เข้ามารับซื้อกากของเสียดังกล่าว โดยผู้ซื้อต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตที่มีมาตรฐานในการบริหารจัดการของเสียด้วย และจะมีตาชั่งเพื่อชั่งน้ำหนักกรวดของผู้ซื้อที่เข้ามาขนเศษขี้กิ้งในโรงงานทั้งก่อนและหลังการขน ซึ่งจะควบคุมโดยพนักงานของบริษัท นอกจากนี้บริษัทยังจัดให้มีการบีบอัดเศษวัสดุคืบดังกล่าวเพื่อให้ใช้พื้นที่น้อยลงในการจัดเก็บระหว่างที่รอบริษัทภายนอกมารับกากของเสียดังกล่าว ซึ่งการบีบอัดดังกล่าวก่อให้เกิดผลพลอยได้เป็นน้ำมันที่มากับเศษวัสดุคืบในกระบวนการผลิต ซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ใหม่

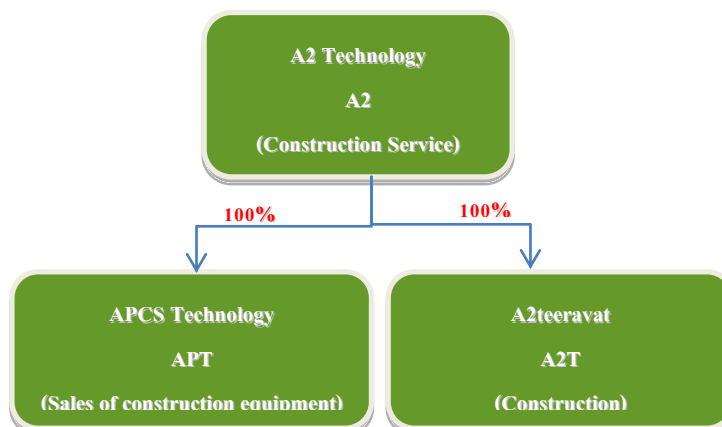
เนื่องจากโรงงานของบริษัทตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จึงถูกกำกับดูแลโดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ดังนั้นการปล่อยของเสียออกจากโรงงานทั้งในด้านของปริมาณและคุณภาพจึงถูกกำหนดและควบคุมโดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งในปี 2550-2561 การปล่อยของเสียของบริษัทอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนครกำหนดไว้มาโดยตลอด

ทั้งนี้บริษัทได้รับมาตรฐาน ISO 14001:2015 ในวันที่ 2 มิถุนายน 2561 และได้รับหนังสือรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 3 ระบบสีเขียว (Green System) จากกระทรวงอุตสาหกรรม ในวันที่ 2 กันยายน 2559 ซึ่งเป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการจัดการและการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม จึงเป็นเครื่องรับประกันระบบการดูแลป้องกันมลพิษที่เกิดขึ้นจากการผลิตของบริษัทที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(จ) งานที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

- ไม่มี -

2.2 Consultation and Construction Business (EPC)



Consultation and construction business operates under A2 Technology Co., Ltd and engages in engineering and electrical engineering design and consultation for the construction of renewable-energy power plants, distributing materials, tools, equipment, spare parts for the construction of power plants, other energy businesses. The business is divided into 2 segments – construction and construction unit and sales of construction equipment unit.

2.2.1 Consultation and Construction Business Unit

This unit engages in construction services and projects including design and consultation for the construction of renewable-energy power plants, construction of buildings, housing, road, bridge, dam, tunnel, and etc. The unit is operated under A2 and A2teeravat.

(A) Type of Products

In 2018, A2 engages in civil engineering and electrical engineering design and consultation for the construction of renewable-energy power plants as well as turnkey contracts in the EPC form (Engineering, Procurement and Construction) and maintenances of those renewable-power plants – solar cell power plants, waste-based power plants, wind-energy power plants at any size. Our target customers are entrepreneurs or investors having received a license to sell power to such state authorities as the Provincial Electricity Authority, Metropolitan Electricity Authority or Electricity Generating Authority of Thailand.

Production and production procedures

(1) Construction procedures for a solar-cell power plant

The A2 management will first contact a client and obtain initial information about the client’s requirements and make an initial decision whether to make a proposal to handle that project. If yes, the management will appoint a project manager to be in charge of the proposal.

The project manager, appointed by the management, will assign an engineer to survey the site conditions where construction will be made in order to gather initial information to prepare a proposal and assess risks as well as plan measures to cope with those risks if they are high risk scale.

2.2 กลุ่มธุรกิจที่ปรึกษาและก่อสร้าง (EPC)



ธุรกิจที่ปรึกษาและก่อสร้างดำเนินงานภายใต้การบริหารจัดการของเอทู ได้ดำเนินงานให้บริการงานก่อสร้าง รับเหมา ก่อสร้าง ให้บริการดูแลและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า ประเภทพลังงานทุกชนิด การรับเหมาโครงการต่างๆ ตามวัตถุประสงค์ของ ผู้ว่าจ้าง รวมถึงการขายวัสดุ อุปกรณ์เพื่อใช้ในการก่อสร้าง ซึ่งแบ่งเป็น 2 ส่วนคือ การให้บริการก่อสร้าง และขายวัสดุ อุปกรณ์เพื่อใช้ในงานก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดดังนี้

2.2.1 ดำเนินธุรกิจ ให้บริการก่อสร้าง

การดำเนินธุรกิจให้บริการงานก่อสร้าง เป็นการดำเนินงานที่เกิดจากการให้บริการงานก่อสร้าง และรับเหมาก่อสร้าง โครงการทั้งหมด เช่น งานก่อสร้างโครงการและให้บริการดูแลและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าประเภทพลังงานทดแทนทุกชนิด รับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ ที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุก ชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท ภายใต้การดำเนินงานของเอทู และ เอทูทีวิชั่น

(ก) ลักษณะของผลิตภัณฑ์

ในช่วงปี 2561 เอทูได้ดำเนินการธุรกิจไปในด้านการให้บริการด้านวิศวกรรมโยธา และวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง ในการ ออกแบบและให้คำปรึกษาด้านงานก่อสร้างโครงการ รวมถึงให้บริการงานรับเหมาแบบ Turnkey Contract ในรูปแบบ EPC – Engineering Procurement and Construction และให้บริการดูแลและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าประเภทพลังงานทดแทนทุกชนิด ได้แก่ โรงผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โรงผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะชนิดต่างๆ พร้อมกับก่อสร้างสถานี ไฟฟ้าแรงสูง โดยมีกลุ่มลูกค้าที่สำคัญคือผู้ประกอบการเอกชนและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้า ฝ้ายผลิตแห่งประเทศไทย

การผลิตและขั้นตอนการผลิต

1. ขั้นตอนการดำเนินการเพื่อการก่อสร้าง

ฝ่ายพัฒนาธุรกิจและผู้บริหารได้ทำการติดต่อประสานงานกับลูกค้าในขั้นแรกโดยจะรับข้อมูลความต้องการของลูกค้า และทำการพิจารณาและตัดสินใจในเบื้องต้นว่าจะเสนอ Proposal หรือไม่ หากต้องการที่จะเสนอ Proposal ฝ่ายบริหารจะทำการมอบหมายให้ฝ่ายพัฒนาธุรกิจดำเนินการสำรวจหน้างานพร้อมจัดทำต้นทุนเพื่อเสนอ และตัดสินใจพร้อมเสนอราคา หากโครงการได้รับคัดเลือก ฝ่ายบริหารร่วมกับผู้จัดการฝ่ายพัฒนาธุรกิจจะพิจารณาเงื่อนไขต่างๆ หากตกลงเงื่อนไขกับลูกค้า ได้ก็จะนำเข้าสู่กระบวนการทำสัญญาและเริ่มดำเนินการก่อสร้างต่อไป

ฝ่ายบริหาร จะทำการแต่งตั้ง Project Manager เพื่อรับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง Project Manager จะมอบหมายให้กับวิศวกรเพื่อสำรวจสภาพพื้นที่อีกครั้งเพื่อรับทราบถึงข้อมูลโครงการและทำการประเมินความเสี่ยงที่มี ในการ

(2) Project construction procedures

Receiving the project from the management, the project manager will figure out a project organization and appoint a site manager, who will be responsible for site operation. The project manager with the engineering manager and site manager will review the client's needs in different aspects together. Information acquired will be shared with the entire teamwork as initial information for designing and construction.

The project manager will assess the costs of operations and propose the budget to management team.

After data conclusion, the engineering manager and site manager will start purchasing materials, machinery and hire subcontractors to handle different portions of the project. In terms of the engineering, once a conceptual design is made, the site manager and the staff concerned will proceed with a detailed design, which will be used for the construction, supervision and procurement. In terms of subcontractors, the site manager and project engineer shall monitor the construction to make sure that they proceed according to the drawings and engineering principles and standards and they are also in charge of construction inspection, machinery and equipment installation as well as testing and commissioning.

Upon construction completion, the project has to pass the QC Test and Commissioning Procedure and final inspection jointly with the client before final project delivery to the client, depending on the terms and conditions in the contract.

(B) Marketing and competition

The government has approved a Power Development Plan (PDP) as a master plan for national power generation in the long term, 15-20 years for power stability and sufficiency. A significant policy in the master plan is to generate power from renewable and alternative energy, thus the Alternative Energy Development Plan (AEDP) has been developed. The Ministry of Energy has aimed to increase the alternative energy ratio by 2036 to 30 percent to the total consumption. The National Energy Policy Commission (NEPC)'s plan to generate power at 19,634.4 from alternative energy by 2036 was approved on December 15, 2014.

Power Generation Plan by Alternative Energy Development Plan (AEDP) by 2036

Type of Energy	Plant Factor (%)	Target ¹⁾
Solar energy		6,000.0
- Ground Mount	16	
- Rooftop	15	
Wind energy	18	3,002.0
Water energy		3,282.4
- ≤ 10 megawatts	44	376.0
- > 10 megawatts	-	2,906.4
Waste energy	70	500.0

ดำเนินโครงการและจัดเตรียมแผนและมาตรการรองรับในกรณีที่มีความเสี่ยงสูงและ/หรือผลกระทบจากความเสี่ยงสูง (High risk scale)

2. ขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ

เมื่อได้รับมอบโครงการจากฝ่ายบริหาร Project Manager จะเป็นผู้กำหนดผังองค์กรของโครงการ (Project Organization) และแต่งตั้ง Site Manager ซึ่งจะมีส่วนที่ควบคุมดูแลการดำเนินงานในโครงการ Project Manager ร่วมกับ Engineering Manager และ Site Manager จะต้องทำการทบทวนความต้องการของลูกค้าทั้งในด้านต่าง ๆ รวมทั้งความต้องการอื่น ๆ ที่ระบุในสัญญา ข้อมูลที่ได้จะต้องมีการสื่อสารให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดเพื่อใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการออกแบบและก่อสร้างต่อไป

Project Manager ทำการประเมินต้นทุนที่ใช้ในการดำเนินงานจริง เพื่อประกอบการนำเสนอ Budget เสนอต่อฝ่ายบริหาร

เมื่อสรุปข้อมูลทุกอย่างเสร็จสิ้นแล้ว Engineering Manager และ Site Manager จะทำการสั่งซื้อ วัสดุ เครื่องจักร และจ้างผู้รับเหมาช่วงต่างๆ ที่ใช้ในโครงการ สำหรับงาน Engineering เมื่อได้ Conceptual Design มาแล้ว Site Manager และผู้เกี่ยวข้องจะทำการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) เพื่อใช้ในการก่อสร้าง ควบคุมงานก่อสร้างและงานจัดซื้อจัดจ้างในส่วนของผู้รับเหมา Site Manager และ Project Engineer มีหน้าที่ควบคุมคุณภาพการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบหรือมาตรฐานสำหรับงานหรืออุปกรณ์นั้นๆ รวมทั้งเป็นไปตามหลักวิศวกรรมที่ดี การตรวจสอบ (Inspection) งานก่อสร้างและงานติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งการทดสอบ (Test and Commissioning) เครื่องจักรอุปกรณ์และระบบต่างๆ ต้องเป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้

เมื่อโครงการดำเนินการก่อสร้างเสร็จสิ้น โครงการจะต้องส่งมอบโครงการก่อสร้างที่แล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญา โดยโครงการจะต้องผ่านการตรวจสอบและทดสอบครบถ้วนตามกระบวนการ QC Test and Commissioning Procedure และผ่านการตรวจสอบในขั้นสุดท้ายร่วมกับลูกค้าก่อนทำการส่งมอบ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขตามที่ระบุไว้ในสัญญา

(ข) การตลาดและภาวะการแข่งขัน

รัฐบาลได้อนุมัติแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศ (Power Development Plan : PDP) เป็นแผนแม่บทในการผลิตไฟฟ้าของประเทศ ว่าด้วยการจัดหาพลังงานไฟฟ้าในระยะยาว 15 -20 ปี เพื่อสร้างความมั่นคงและความเพียงพอของกำลังการผลิตไฟฟ้า มีนโยบายที่สำคัญคือการจัดทำแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (Alternative Energy Development Plan: AEDP) โดยกระทรวงพลังงานได้มีเป้าหมายเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนในปี 2579 ให้มีค่าเท่ากับร้อยละ 30 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย และกพช. ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2557 โดยเป้าหมายที่ปี 2579 จะมีกำลังผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน รวม 19,634.4 กำลังผลิตติดตั้ง

เป้าหมายแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (AEDP) ณ ปี 2579

ประเภทพลังงาน	Plant Factor (%)	เป้าหมายรวม ^{1/}
พลังงานแสงอาทิตย์		6,000.0
- Ground Mount	16	
- Rooftop	15	
พลังงานลม	18	3,002.0
พลังงานน้ำ		3,282.4
- ≤ 10 เมกะวัตต์	44	376.0
- > 10 เมกะวัตต์	-	2,906.4

Type of Energy	Plant Factor (%)	Target ¹⁾
Biomass	70	5,570.0
Biogas (wastewater/waste)	70	600.0
Biogas (energy crops)	78	680.0
Total power general target from alternative energy		19,634.4

Notes: 1/ installed power generation capacity

Source: The Power Development Plan, 2012-2030 (The 2010 PDP, 3rd revision)

From the said policy, the private sector has turned to investment in alternative energy. And those private investors are A2's targets to provide consultation services for the construction of power plants from alternative energy to licensees, especially turnkey projects – solar-cell power plants and power plants from different kinds of waste. This business may turn into a core business in the future.

(C) Marketing policy and features

- **Competition strategies**

Personnel: A2 key executives are engineers with long experience in the construction of renewable-energy power plants, especially solar-cell power plants, waste-fueled power plants, and electricity substation construction. That's why they're well recognized by designers, engineering consultants and project developers. They're well qualified to deal with clients. In addition, A2 has a team specialized and experienced in designing, planning and construction as planned as well as complicated and delicate procedures in obtaining licenses. A2 team has a full team, well qualified and acquainted with delicate procedures – A2's significant competition strategies.

- **Customer features and target customers**

Our main target customers are private sector companies and Provincial Electricity Authority (PEA) who have strong investment capability with reliable source of funding and clear business development strategy, companies and investors in water utility business.

- **Channels of distribution**

Construction services for renewable energy power stations, electricity substations, water utility facilities. In 2018, all revenue are from domestic customers.

- **Pricing policy**

The pricing policy is a cost-plus contract – costs according to the requirements and quantity of work as agreed upon.

(D) Procurement of materials

A2 will procure materials for the construction according to the Bill of Quantity (BOQ), featuring costs of materials and labor costs. Most clients have given A2 BOQ, featuring materials they require for A2 to calculate the material cost. In case a client has not identified materials, A2 will figure out materials and their costs from the drawings.

ประเภทพลังงาน	Plant Factor (%)	เป้าหมายรวม ^{1/}
พลังงานขยะ	70	500.0
ชีวมวล	70	5,570.0
ก๊าซชีวภาพ (น้ำเสีย/ของเสีย)	70	600.0
ก๊าซชีวภาพ (พืชพลังงาน)	78	680.0
รวมเป้าหมายการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน		19,634.4

หมายเหตุ 1/ กำลังผลิตติดตั้ง

ที่มา: แผนพัฒนากำลังผลิต, 2555-2573 (ฉบับแก้ไข 2553, ฉบับที่ 3)

จากนโยบายที่สำคัญดังกล่าวนี้ ทำให้เกิดการลงทุนในกลุ่มพลังงานทดแทน นับว่าเป็นการสนับสนุนให้เอกชนหันมาลงทุนธุรกิจพลังงานทดแทนเพิ่มมากขึ้น ซึ่งกลุ่มนักลงทุนดังกล่าวเป็นเป้าหมายหลักที่เอทูจะ ได้มีโอกาสเข้าไปเสนอการให้บริการในงานก่อสร้างโครงการให้แก่ผู้ประกอบการที่ได้รับใบอนุญาตขายไฟฟ้า โดยเฉพาะการรับเหมาก่อสร้างแบบเบ็ดเสร็จประเภทโรงผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ และ โรงผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะชนิดต่างๆ ซึ่งถือได้ว่าจะเป็นธุรกิจหลักของบริษัทได้ในอนาคต

(ค) นโยบายและลักษณะการตลาด

● กลยุทธ์การแข่งขัน

ด้านบุคลากร ผู้บริหารหลักของเอทู เป็นวิศวกรที่มีประสบการณ์มายาวนานในวงการธุรกิจก่อสร้างโรงไฟฟ้าประเภทพลังงานทดแทนและธุรกิจด้านการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง จึงเป็นที่รู้จักและยอมรับโดยทั่วไปของผู้ออกแบบ บริษัทวิศวกรที่ปรึกษา ตลอดจนเจ้าของโครงการต่าง ๆ ซึ่งเป็นคุณสมบัติที่มีส่วนสำคัญในการติดต่อกับลูกค้า ประกอบกับปัจจุบันบริษัทมีทีมงานที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์งานออกแบบ วางแผน และดำเนินการก่อสร้างตามแผนที่วางไว้รวมถึงขั้นตอนในการขออนุญาตที่เกี่ยวข้องนั้นยุ่งยากและละเอียดอ่อน ซึ่งบริษัทมีทีมงานที่มีความพร้อมและเข้าใจขั้นตอนต่าง ๆ อย่างลึกซึ้ง จึงถือเป็นกลยุทธ์การแข่งขันที่สำคัญที่สุดของบริษัท

● ลักษณะลูกค้าและกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย

กลุ่มลูกค้าหลัก คือ ผู้ประกอบการเอกชนและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งส่วนใหญ่มีศักยภาพในการลงทุนและมีแหล่งเงินทุนที่ชัดเจน พร้อมกับมีแผนการพัฒนาธุรกิจในอนาคตอย่างชัดเจน และผู้ประกอบการและนักลงทุนด้านระบบสาธารณูปโภคด้านน้ำแบบครบวงจร

● ช่องทางการจัดจำหน่าย

ให้บริการงานก่อสร้างและรับเหมาโครงการให้กับลูกค้าในโครงการ โรงไฟฟ้าประเภทพลังงานทดแทน งานบริการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง งานก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคด้านน้ำแบบครบวงจร โดยรายได้ที่เกิดขึ้นในปี 2561 เป็นการจำหน่ายให้กับลูกค้าภายในประเทศทั้งหมด

● นโยบายการกำหนดราคา

ใช้วิธีสัญญาต้นทุนบวกส่วนเพิ่ม (Cost Plus Contract) คือ ใช้ราคาต้นทุนตามข้อกำหนดและปริมาณงานตามที่ตกลง

(ง) การจัดหาผลิตภัณฑ์

เอทูจะจัดหาผลิตภัณฑ์สำหรับงานรับเหมาก่อสร้างตามแบบบัญชีแสดงปริมาณงานและราคา (Bill of Quantity หรือ BOQ) ซึ่งเป็นบัญชีแสดงราคาวัสดุและค่าแรง ลูกค้าส่วนใหญ่จะจัดทำเป็นแบบฟอร์มโดยจะระบุปริมาณวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องใช้มาให้พร้อม เพื่อให้บริษัทกรอกข้อมูลค่าตามรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องใช้นั้น ในกรณีที่ลูกค้าไม่ระบุปริมาณวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องใช้มาให้ บริษัทจะต้องดำเนินการถอดแบบเพื่อระบุปริมาณเอง

In terms of construction, A2 will select subcontractors in a bid or direct employment. Only subcontractors who have power plant construction references. A2 project engineer will be assigned to supervise the construction until completion.

(E) Environmental impact

A2 strictly follows procedures in the Code of Practice (CoP), issued by ESA to prevent and reduce possible environmental impact.

(F) Projects not yet delivered to the clients

The number of projects provided to the subsidiary's construction is as follows: (Unit : Million Baht)

No.	Description	Project	Project Value	Recognized as revenues during the year 16-17	Recognized as revenues during the year 18	Balance
1	Construction projects completed in 2018	16	525.22	231.55	293.67	-
2	Projects under construction	14	2,695.95	-	1,156.70	1,539.25
3	Projects whose contracts have been signed but construction not yet started	2	25.34	-	0.03	25.31
	Total		3,246.51	231.55	1,450.40	1,564.56

2.2.2 Procurement and distribution of equipment for construction

This unit engages in procurement and distribution of construction projects including renewable energy power plant system and equipment, and utility facility system. The unit operates under APT.

(A) Type of Products

To procure and distribute equipment related to power generation from solar cells, other alternative energies, utility facility construction. Examples of products are solar panels, switch gear system, transformer, monitoring system, and etc.

(B) Marketing and competition

Industry conditions

Based on the economic growth rate, demand for alternative energies saw an increase, thus the opportunities to sell equipment for alternative energy power production seemed to grow accordingly.

Industrial and competition trends

APT aimed to market and distribute quality components for alternative energy. The demand of such components depended on the demand of alternative energies.

(C) Marketing policy and features

- **Competition strategies**

The alternative energy business required high investment and was quite competitive, which served as a key factor for the Company's success. A key marketing strategy to ensure success and competitiveness is to have quality products, well screened by APT specialists.

สำหรับงานก่อสร้าง เอทูดำเนินการคัดสรรหาผู้รับเหมาช่วงโดยผ่านการประมูลหรือว่าจ้างโดยตรงเพื่อให้ได้ผู้รับเหมาที่มีคุณภาพมีผลงานอ้างอิงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า โดยเอทู มอบหมายให้วิศวกรโครงการ เข้าควบคุมการก่อสร้าง และตรวจสอบงานจนแล้วเสร็จ

(จ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

งาน โครงการที่เอทูทำทุกโครงการมีขั้นตอนระเบียบปฏิบัติ ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ESA) ตามประกาศประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ซึ่งกำหนดโดยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ) เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นได้

(ฉ) งานที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 เอทูมีจำนวนโครงการงานให้บริการก่อสร้างกับลูกค้า แบ่งเป็น (หน่วย : ล้านบาท)

	รายละเอียด	โครงการ	มูลค่าโครงการ	รับรู้รายได้ปี 59-60	รับรู้รายได้ปี 61	คงเหลือภาระ
1	งานที่ดำเนินการก่อสร้างเสร็จสิ้นแล้วในปี 2561	16	525.22	231.55	293.67	-
2	งานที่อยู่ระหว่างการดำเนินงาน	14	2,695.95	-	1,156.70	1,539.25
3	งานที่ลงนามในสัญญาแล้วแต่ยังไม่ได้เริ่มก่อสร้าง	2	25.34	-	0.03	25.31
	รวม		3,246.51	231.55	1,450.40	1,564.56

2.2.2 ธุรกิจจัดหาและจำหน่ายที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง

ธุรกิจจัดหาและจำหน่ายอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงการ เช่น ระบบการผลิตไฟฟ้าพลังงานทดแทน วัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างพลังงานทดแทน และระบบสาธารณูปโภค เป็นการดำเนินงานของเอพีที

(ก) ลักษณะของผลิตภัณฑ์

จัดหาและจำหน่ายอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ระบบงานก่อสร้างพลังงานทดแทน ระบบงานก่อสร้างสาธารณูปโภคอื่น ๆ โดยลักษณะผลิตภัณฑ์ เช่น โครงสร้างรองรับแผงโซลาร์ อุปกรณ์สวิตช์เกียร์ สายไฟ หม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูง และระบบมอเตอร์ เป็นต้น

(ข) การตลาดและภาวะการแข่งขัน

ภาวะอุตสาหกรรม

พิจารณาจากการเปรียบเทียบกับอัตราการขายตัวทางเศรษฐกิจ พบว่าการขยายตัวของความต้องการพลังงานไฟฟ้าทดแทนเพิ่มมากขึ้นทำให้การขายอุปกรณ์พลังงานทดแทนมีแนวโน้มเติบโตอย่างต่อเนื่อง

แนวโน้มภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขัน

มุ่งเน้นการจำหน่ายอุปกรณ์พลังงานทดแทนที่มีคุณภาพสูง ทั้งนี้ปริมาณความต้องการอุปกรณ์พลังงานทดแทนจะขึ้นอยู่กับกรขยายตัวของความต้องการพลังงานทดแทน

(ค) นโยบายและลักษณะการตลาด

● กลยุทธ์การแข่งขัน

ธุรกิจพลังงานทดแทนนั้นถือว่าเป็นธุรกิจที่มีการลงทุนสูงและการแข่งขันที่ดี เป็นปัจจัยสำคัญที่จะช่วยให้บริษัทประสบความสำเร็จ กลยุทธ์สำคัญที่ช่วยให้การตลาดของบริษัทประสบความสำเร็จสามารถแข่งขันกับคู่แข่งได้

- **Target customers**

Target customers are customers with construction projects on hand. Projects include power plant construction, utility facility construction. Customers are both private and public sector who are project owners.

- **Channels of distribution**

APT sells directly to project owners or contractors and designers. In 2018, all revenue was from domestic customers.

- **Pricing policy**

APT worked out its prices from the cost plus margin, putting the volume of purchase and competition in the alternative energy business into consideration.

- **Certificates and international standards**

-None-

- **Benefits and conditions received from sending investment messages**

-None-

(D) Procurement of materials

APT only procures materials and products upon receiving purchase orders from the customers. APT has no policy to stock any products, and therefore reduce inventory cost. In 2018, materials were procured from within the country and from China.

(F) Projects not yet delivered

-None-

(E) Environmental impact

-None-

2.3 Raw Water Business Unit

- **ลักษณะลูกค้าและกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย**

จำหน่ายให้กับกลุ่มลูกค้าที่มีงานก่อสร้างโครงการต่างๆ เช่น โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า โครงการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค โดยจำหน่ายให้กับกลุ่มลูกค้าที่เป็นภาคเอกชน และหน่วยงานราชการ ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการก่อสร้าง

- **ช่องทางการจัดจำหน่าย**

เอพีที มีช่องทางการจัดจำหน่าย และจัดหาวัสดุ อุปกรณ์เพื่อใช้ในงานก่อสร้างโครงการ ให้กับเจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง หรือบริษัทผู้ออกแบบโครงการก่อสร้างโดยตรง โดยรายได้ที่เกิดขึ้นในปี 2561 เป็นการจำหน่ายให้กับลูกค้าภายในประเทศทั้งหมด

- **นโยบายการกำหนดราคา**

เอพีที จะกำหนดราคาผลิตภัณฑ์จากต้นทุนและส่วนบวกเพิ่ม (Cost plus Margin) โดยนำปริมาณการสั่งซื้อ และการแข่งขันของธุรกิจพลังงานทดแทนมาพิจารณาประกอบ

- **ประกาศนียบัตรและมาตรฐานสากล**

- ไม่มี

- **สิทธิประโยชน์และเงื่อนไขที่ได้รับการจากการส่งเสริมการลงทุน**

- ไม่มี

- (ง) **การจัดหาผลิตภัณฑ์**

เอพีที มีนโยบายการจัดหาผลิตภัณฑ์เมื่อได้รับคำสั่งซื้อจากลูกค้าเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง โดยตรงเท่านั้น ไม่มีนโยบายสต็อกวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อลดภาระต้นทุนในการจัดเก็บสินค้า ทั้งนี้การจัดหาผลิตภัณฑ์รายได้ที่เกิดขึ้นในปี 2561 มาจากการซื้อวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้างจากประเทศจีน และภายในประเทศ

- (จ) **งานที่ยังไม่ได้ส่งมอบ**

- ไม่มี

- (จ) **ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม**

- ไม่มี

The unit engages in production and distribution of raw water.

(A) Type of Products

Cholkij Sakol Co., Ltd. (CK) is involved with raw water production and distribution. Its quality raw water at the standards of inland water, category 3. Cholkij today has 5 reservoirs with total capacity of 18 million cubic meters in Nong Tamlueng Sub-district and Nong Hong Sub-district, Phan Thong District, Chon Buri Province.

(B) Marketing and competition

Industrial conditions

CK's main source of income comes from the sale of raw water to customers, which distributes to the industrial sector and waterworks authority in Chon Buri and Chachoengsao provinces. Demand for raw water depends on the industrial growth in Chon Buri and Chachoengsao provinces. Continuous industry growth was seen in 2018.

Trends of the industry and competition

The Thai industrial sector in 2019 is expected to grow as shown in the industrial product index, compared with the same period of 2018 due to recovery of the world economy and world trade, speedy government investment spending, especially investment in infrastructure and communication and implementation of the Eastern Economic Corridor Development (EEC) (Source: 2018 Industrial Economic Report and Trends in 2019, Office of Industrial Economics, Ministry of Industry.)

The Eastern Economic Corridor Development will drive the growth of the industrial and service sectors in Eastern Thailand. Demand for water will subsequently rise while water sources remain unchanged. Therefore, in the east, especially Chonburi and Chachoengsao provinces, water prices will definitely rise.

(C) Marketing policy and features

- Competition strategies

Raw water of CK is of high quality and meets the standards of inland water, category 3, the standards required by customers. Cholkij Sakol has installed a system to check the quality and quantity of water for clients to be confident in raw water, supplied by Cholkij Sakol. In addition, Cholkij Sakol is studying other water sources for future business expansion.

- Customer features and target customers

CK's customers are those who procure and distribute raw water or procure water to process and distribute for household or industrial consumption. Our target customer is the industrial sector, water management companies that distribute to household and industrial sector and etc.

- Channels of distribution

Today, CK sells raw water to a domestic customer, Our customer is the industrial sector, water management companies that distribute to household and industrial sector.

- Production and production capacity

2.3 กลุ่มธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำดิบ

การดำเนินงานในธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำดิบ

(ก) ลักษณะของผลิตภัณฑ์

บริษัท ชลกิจสากล จำกัด “ซีเค” เป็นผู้ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำดิบ ซึ่งเป็นน้ำดิบที่มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3 โดยบริษัทมีแหล่งกักเก็บน้ำดิบเป็นบ่อเก็บน้ำจำนวน 5 บ่อ มีความจุรวม 18 ล้านลูกบาศก์เมตร บริเวณตำบลหนองคำตึง และตำบลหนองหงส์ อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี

(ข) การตลาดและภาวะการแข่งขัน

ภาวะอุตสาหกรรม

รายได้หลักของซีเค ได้แก่ การจำหน่ายน้ำดิบให้กับลูกค้า โดยลูกค้านำน้ำดิบไปจำหน่ายต่อให้กับภาคอุตสาหกรรม และการประปาในพื้นที่จังหวัดชลบุรีและฉะเชิงเทรา ดังนั้นปัจจัยที่มีผลต่อความต้องการน้ำดิบได้แก่การเติบโตของภาคอุตสาหกรรมในจังหวัดชลบุรีและฉะเชิงเทรา ซึ่งในปี 2561 ภาคอุตสาหกรรมมีการเติบโตลงที่

แนวโน้มภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขัน

แนวโน้มภาคอุตสาหกรรมไทยปี 2562 คาดว่า ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมจะขยายตัว จากช่วงเดียวกันของปี 2561 จากการเติบโตของเศรษฐกิจโลกและการค้าโลก รายจ่ายการลงทุนภาครัฐที่มีแนวโน้มขยายตัวเร่งขึ้น โดยเฉพาะการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานด้าน การคมนาคม และการดำเนินงานภายใต้แผนงานพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor Development: EEC) (ที่มา : รายงานสรุปภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรมปี 2561 และแนวโน้มปี 2562, สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม, กระทรวงอุตสาหกรรม)

โครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออกจะเป็นตัวขับเคลื่อนสำคัญทั้งภาคอุตสาหกรรมและภาคการบริการในพื้นที่ภาคตะวันออก ซึ่งทำให้มีความต้องการใช้น้ำสูงขึ้น ในขณะที่แหล่งน้ำมีอยู่เท่าเดิม ดังนั้นในภาคตะวันออก โดยเฉพาะจังหวัดชลบุรีและฉะเชิงเทรา น้ำจะมีมูลค่าสูงขึ้น

(ค) นโยบายและลักษณะการตลาด

● กลยุทธ์การแข่งขัน

น้ำดิบของซีเค เป็นน้ำดิบที่มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นมาตรฐานที่ลูกค้าต้องการ โดยซีเคได้มีการติดตั้งระบบตรวจวัดปริมาณและคุณภาพน้ำ เพื่อให้ลูกค้ามั่นใจในคุณภาพของน้ำดิบที่ซีเค ได้ส่งมอบให้ นอกจากนี้ซีเค ยังได้ศึกษาถึงแหล่งน้ำอื่นๆ สำหรับการขยายโครงการในอนาคต

● ลักษณะลูกค้าและกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย

ลักษณะลูกค้าของซีเค คือ กลุ่มลูกค้าที่ดำเนินธุรกิจด้านการจัดหา และจำหน่ายน้ำดิบ หรือจัดหาน้ำเพื่อนำน้ำดิบไปผ่านกระบวนการผลิต เป็นน้ำที่ใช้เพื่อการบริโภคนครและอุปโภคในครัวเรือน และอุตสาหกรรม เป็นต้น

● ช่องทางจัดจำหน่าย

ซีเคมีช่องทางการจัดจำหน่ายน้ำดิบให้กับกลุ่มลูกค้าที่เป็นภาคอุตสาหกรรม หรือกลุ่มลูกค้าที่เป็นบริษัทจัดการน้ำที่จำหน่ายน้ำให้กับผู้บริโภคนครและอุปโภคในครัวเรือน และอุตสาหกรรม

Today, CK's reservoirs have total capacity of 18 million cubic meters, sufficient to meet clients' needs. However, CK has studied possibility of buying water from nearby sources if clients require more water.

- Raw materials

Quality of CK's inland water, category 3 has been monitored today and for the future.

- Pricing policy

The raw water prices are agreed by the buyer and seller.

(D) Environmental impact

CK collect only rainwater to its 5 reservoirs in the rainy season (August-November). Therefore, there is no environmental impact but CK's operation help relieve floods in downstream areas.

(E) Projects not yet delivered

- None -

- การผลิตและการใช้กำลังการผลิต

ปัจจุบันบ่อเก็บน้ำดิบของซีเค มีความจุ 18 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการของลูกค้า ทั้งนี้ซีเคได้ทำการศึกษาการใช้แหล่งน้ำใกล้เคียงหากลูกค้ามีความต้องการน้ำดิบเพิ่มขึ้น

- วัตถุดิบ

น้ำผิวดินประเภทที่ 3 โดยซีเคได้ทำการตรวจสอบคุณภาพของน้ำดิบทั้งปัจจุบันและในอนาคตที่จะนำมาจำหน่ายให้กับลูกค้า

- นโยบายการกำหนดราคา

การกำหนดราคาการขายน้ำดิบนั้นเป็นราคาตามตกลงกันระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย

- ประกาศนียบัตรและมาตรฐานสากล

-ไม่มี-

(จ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

เนื่องจากซีเค จะรับน้ำลงบ่อเก็บน้ำทั้ง 5 บ่อของซีเค เฉพาะช่วงฤดูฝนเท่านั้น (สิงหาคม – พฤศจิกายน) ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อีกทั้งยังช่วยบรรเทาปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่ทำน้ำได้อีกด้วย

(ค) งานที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

-ไม่มี-

3. Risk Factors

Risks identified in this document. Based on current data and future expectations as far as can be determined. The risk factors of some significance. The text in the forecasts presented in the statement of this, such as using the words "believe," "anticipate," "estimate," "expect," "plans" or "intends", etc. Or. expectations regarding the performance of the business expansion. Changes in the laws relating to the business of the Company and other state policies concerning anticipated future events. As a result, the actual May differ significantly from expectations or predictions may.

3.1 Risks involved with APCS business operation are as follows:

3.1.1 Risk in Automotive Industry

3.1.1.1 Risks from dependency on major customers and automotive customers

In 2018, APCS's major customers were still in the 3 major industries:

- (1) Automotive industry at the ratio of 69.67 percent of metal parts manufacturing business, or equivalent to 27.87 percent of the Group's total revenue
- (2) Air-conditioning compressor and refrigeration industry at 16.91 percent of metal parts manufacturing business, or equivalent to 6.77 percent of the Group's total revenue
- (3) Digital camera industry at 8.51 percent of metal parts manufacturing business, or equivalent to 3.40 percent of the Group's total revenue

In 2018, about 27.87 percent of the Group's sales revenue came from customers in the automotive industry. The Group's sales revenue from the 10 top customers constituted some 62 percent of all sales revenue in metal parts manufacturing business. This is a risk on the volatility of income from major customers in case of a decline in the automotive industry, which will affect APCS income.

However, APCS has the policy of revenue source distribution not to rely heavily on any one customer or group of customers, and spreading sources of income to other industries other than the automotive industry. But however because of the top 10 major customers are large companies with sales revenue from one billion Baht to ten billion Baht per year, and the value of parts they order from APCS contributes a minor portion of their total orders of the said customers, but a high portion of APCS's income. In the year 2018, APCS did not have a particular customer accounting for more than 20 percent of the total revenue.

Furthermore, APCS is capable of changing production of parts for a product to another product as well as ability in searching for new markets and quite adapt to changing production of parts for a product to another product. APCS is therefore good at adjustment in the event of decline in any industry conditions.

3. ปัจจัยความเสี่ยง

ความเสี่ยงที่ระบุไว้ในเอกสารฉบับนี้ อ้างอิงจากข้อมูลปัจจุบันและการคาดการณ์อนาคตเท่าที่สามารถระบุได้ ซึ่งปัจจัยความเสี่ยงที่มีนัยสำคัญบางประการ อาจมีผลกระทบต่อมูลค่าหุ้นของบริษัทและในอนาคตอาจมีปัจจัยความเสี่ยงอื่นที่ส่งผลกระทบต่อธุรกิจ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของรายได้ และผลการดำเนินงานของบริษัท นอกจากนี้ข้อความในลักษณะการคาดการณ์ที่ปรากฏในแบบแสดงรายการข้อมูลฉบับนี้เช่นการใช้ถ้อยคำว่า “เชื่อว่า” “คาดการณ์ว่า” “ประมาณ” “คาดหมาย” “มีแผนจะ” หรือ “ตั้งใจ” เป็นต้น หรือการคาดการณ์เกี่ยวกับผลประกอบการ ธุรกิจ การขยายธุรกิจ การเปลี่ยนแปลงของกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการประกอบธุรกิจของบริษัท นโยบายของรัฐ และอื่นๆ ซึ่งเป็นการคาดการณ์ถึงเหตุการณ์ในอนาคต ทั้งนี้ผลที่เกิดขึ้นจริง อาจมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญจากการคาดการณ์หรือคาดคะเนก็ได้

3.1 ความเสี่ยงในการดำเนินธุรกิจ

3.1.1 ความเสี่ยงอุตสาหกรรมยานยนต์

3.1.1.1 ความเสี่ยงจากการพึ่งพาลูกค้ารายใหญ่และลูกค้าอุตสาหกรรมยานยนต์

ปี 2561 ลูกค้าหลักของบริษัทยังคงอยู่ในกลุ่มธุรกิจผลิตชิ้นส่วนโลหะที่มีความเที่ยงตรงสูง โดยแบ่งเป็น 3 กลุ่มอุตสาหกรรมหลักๆ ซึ่งแยกตามสัดส่วนต่อรายได้รวม ดังนี้

- (1) อุตสาหกรรมยานยนต์ สัดส่วนร้อยละ 69.67 ของรายได้กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนโลหะ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 27.87 ของรายได้ตามงบการเงินรวม
- (2) อุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์เครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น สัดส่วนร้อยละ 16.91 ของรายได้กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนโลหะ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 6.77 ของรายได้ตามงบการเงินรวม
- (3) อุตสาหกรรมกล้องถ่ายภาพดิจิทัล สัดส่วนร้อยละ 8.51 ของรายได้กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนโลหะ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 3.40 ของรายได้ตามงบการเงินรวม

โดยในปี 2561 บริษัทมีการพึ่งพารายได้จากลูกค้าในกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ประมาณร้อยละ 27.87 ของรายได้ตามงบการเงินรวม นอกจากนี้ในช่วงเวลาดังกล่าวบริษัทมีรายได้จากการขายให้ลูกค้ารายใหญ่ 10 รายแรกของกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ ในสัดส่วนที่สูง ประมาณร้อยละ 62 ของรายได้กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนโลหะซึ่งเป็นการพึ่งพาความเสี่ยงต่อการผันผวนของรายได้จากกลุ่มลูกค้ารายใหญ่ รวมถึงหากเกิดการถดถอยในอุตสาหกรรมยานยนต์ก็จะส่งผลกระทบต่อรายได้ของบริษัท

อย่างไรก็ตาม บริษัทมีนโยบายที่จะกระจายแหล่งที่มาของรายได้ไม่ให้พึ่งพารายได้จากลูกค้ารายใดรายหนึ่งหรือลูกค้ากลุ่มใดกลุ่มหนึ่งมากเกินไป รวมถึงกระจายแหล่งที่มาของรายได้ไปยังอุตสาหกรรมอื่นนอกเหนือจากอุตสาหกรรมยานยนต์ แต่เนื่องจากกลุ่มลูกค้ารายใหญ่ 10 รายแรกส่วนใหญ่เป็นบริษัทขนาดใหญ่ที่มีรายได้จากการขายตั้งแต่ระดับพันล้านบาทจนถึงระดับหมื่นล้านบาทต่อปี ซึ่งมูลค่าชิ้นส่วนที่ลูกค้าดังกล่าวสั่งซื้อจากบริษัทนับเป็นสัดส่วนเพียงเล็กน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับมูลค่าการสั่งซื้อสินค้าทั้งหมดของลูกค้าดังกล่าว แต่นับเป็นสัดส่วนมูลค่าการสั่งซื้อที่สูงสำหรับบริษัททั้งนี้ในปี 2561 บริษัทไม่มีลูกค้ารายใดที่บริษัทจำหน่ายสินค้าให้เกินกว่าร้อยละ 20 ของรายได้รวม

นอกจากนี้ บริษัทยังมีความสามารถในการปรับเปลี่ยนการผลิตชิ้นส่วนสำหรับผลิตภัณฑ์หนึ่งไปยังอีกผลิตภัณฑ์หนึ่ง รวมถึงความสามารถในการหาตลาดใหม่และปรับเปลี่ยนการผลิตชิ้นส่วนสำหรับอุตสาหกรรมหนึ่งไปยังอีกอุตสาหกรรมหนึ่งได้เป็นอย่างดี จึงทำให้บริษัทสามารถปรับตัวได้ดีในกรณีที่ภาวะอุตสาหกรรมหนึ่งเกิดภาวะถดถอย

3.1.1.2 Risks on pricing and sourcing of raw materials

Main raw materials used in parts manufacturing include iron, aluminum and stainless steel. They are commodity goods and their prices are set by their demand and supply in the world market in each period of time which is beyond the APCS control.

If the prices of those raw materials go up, costs of other manufacturers in the same industry will be affected and APCS's profit will therefore drop as APCS will have to share its clients' burden.

Though those raw material prices are beyond APCS control, APCS closely monitor world market prices by a special team, who will also analyze price trends at each period and assess APCS demand in each period so that APCS may manage ordering and delivery time to match production. This will help APCS not to over stock raw materials. Furthermore, in the event the price changes are substantial, APCS will negotiate product prices with customers. Normally, the burden will be shared with customers, who will take a greater burden. However, the said negotiation will have lag time while the materials are under APCS responsibility and therefore APCS still carries the risk of raw material price changes. On the other hand, if the raw material prices drop, customers will ask for a price cut-down. (See details of no.1 : Characteristics of Products section Pricing Policy)

3.1.1.3 Risks from exchange rate fluctuations

Most main raw materials used in APCS's parts production are purchased locally from suppliers or brokers in the country in Thai Baht. APCS therefore has very little risk from exchange rates. In 2018, the Company is exposed to fluctuations in the exchange rates of imported materials to importation of raw materials total THB 40.51 million or about 8.84 percent of the total purchase, divided in to USD 0.09 million (THB 35.52 million) and EUR 0.01 million (THB 4.99 million).

Sales revenue from oversea customers accounted for 24.54 percent of total sales, in which 13.16 percent of sales were collected in foreign currencies. Therefore, the Company exposure to exchange rate fluctuations was reduced. In 2018, the Company collected payment in foreign currencies, this includes USD 3.39 million (THB 109.51 million) and EUR 0.51 million (THB 20.84 million). APCS paid for raw materials and machinery in the same currencies with the sales revenue.

In 2018, the Thai Baht appreciated against the US Dollar, from 32.6809 THB/USD in 2017 to 32.4498 THB/USD. Nevertheless, the Company has policies to balance foreign currency income and payment, and uses foreign currency deposit to reduce risks from currency fluctuation.

3.1.1.2 ความเสี่ยงด้านราคาและการจัดหาวัตถุดิบ

วัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตชิ้นส่วนของบริษัท ได้แก่ เหล็ก อลูมิเนียม และสแตนเลส ซึ่งวัตถุดิบดังกล่าวมีลักษณะเป็น Commodity Goods โดยราคาของวัตถุดิบดังกล่าวถูกกำหนดขึ้นโดยอุปสงค์และอุปทานของวัตถุดิบนั้น ๆ ในตลาดโลกในแต่ละช่วงเวลา ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุมของบริษัท

ดังนั้นหากราคาของวัตถุดิบดังกล่าวปรับตัวเพิ่มสูงขึ้นจะส่งผลให้ผู้ผลิตในอุตสาหกรรมเดียวกันได้รับผลกระทบจากต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้นด้วยเช่นกัน ทำให้กำไรของบริษัทลดลงตามไปด้วยเพราะต้องช่วยแบ่งเบาระหว่างกับลูกค้า

แม้ว่าการเปลี่ยนแปลงของราคาวัตถุดิบหลักดังกล่าวจะอยู่นอกเหนือการควบคุมของบริษัทก็ตามแต่บริษัทจัดให้มีการติดตามการเปลี่ยนแปลงของราคาวัตถุดิบในตลาดโลกอย่างใกล้ชิดโดยการจัดให้มีทีมงานเฉพาะคอยติดตามราคาวัตถุดิบ การวิเคราะห์แนวโน้มของราคาวัตถุดิบในแต่ละช่วงเวลา รวมถึงการประเมินความต้องการใช้วัตถุดิบของบริษัทในแต่ละช่วงเวลา เพื่อให้บริษัทสามารถบริหารการสั่งซื้อและระยะเวลาการส่งวัตถุดิบให้สอดคล้องกับแผนการผลิต และทำให้บริษัทไม่ต้องสต็อกวัตถุดิบไว้มากเกินความจำเป็น นอกจากนี้ในกรณีที่ราคาวัตถุดิบปรับตัวสูงขึ้นมากอย่างมีนัยสำคัญ บริษัทก็จะเจรจากับลูกค้าเพื่อขอปรับราคาจำหน่ายชิ้นส่วน โดยปกติจะมีการรับภาระต้นทุนที่สูงขึ้นร่วมกัน โดยลูกค้าจะรับภาระเป็นส่วนใหญ่ แต่อย่างไรก็ตามในการเจรจาดังกล่าวจะมีความล่าช้า (lag time) เกิดขึ้นในขณะที่วัตถุดิบยังคงอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของบริษัท บริษัทจึงยังคงมีความเสี่ยงต่อการเปลี่ยนแปลงราคาของวัตถุดิบอยู่ ในทางตรงกันข้ามหากวัตถุดิบมีราคาตกลง ลูกค้าก็จะขอเจรจากับบริษัทเพื่อขอปรับลดราคาจำหน่ายเช่นเดียวกัน จึงอาจทำให้บริษัทมีอัตรากำไรขั้นต้นเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากระดับปกติในช่วงระยะเวลาหนึ่ง (ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในส่วนที่ 1 เรื่องลักษณะการประกอบธุรกิจ หัวข้อนโยบายการกำหนดราคา)

3.1.1.3 ความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน

วัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตชิ้นส่วนของบริษัท โดยส่วนใหญ่เป็นการสั่งซื้อในประเทศ และสั่งซื้อโดยตรงจากผู้จัดจำหน่าย หรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ ซึ่งกำหนดราคาขายเป็นสกุลเงินบาท จึงทำให้บริษัทมีความเสี่ยงจากการผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนค่อนข้างน้อย ในปี 2561 บริษัทมีมูลค่าการสั่งซื้อวัตถุดิบจากต่างประเทศจำนวนเงินประมาณ 40.51 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนประมาณร้อยละ 8.84 ของมูลค่าการสั่งซื้อวัตถุดิบทั้งหมด โดยการสั่งซื้อวัตถุดิบจากต่างประเทศประกอบด้วย มูลค่าประมาณ 0.09 ล้านดอลลาร์สหรัฐ (35.52 ล้านบาท) และมูลค่าประมาณ 0.01 ล้านยูโร (4.99 ล้านบาท)

ในขณะที่รายได้จากการขายชิ้นส่วนให้กับลูกค้าต่างประเทศ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 24.54 ของมูลค่ารายได้จากการขายทั้งหมด บริษัทกำหนดราคาขายสกุลเงินต่างประเทศ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 13.16 ของมูลค่ารายได้จากการขายทั้งหมด ทำให้บริษัทมีความเสี่ยงในความผันผวนจากอัตราแลกเปลี่ยนของรายได้จากการขายชิ้นส่วนไปต่างประเทศลดลง ปี 2561 บริษัทได้รับชำระเป็นสกุลเงินต่างประเทศ ประกอบไปด้วย 3.39 ล้านดอลลาร์สหรัฐ (109.51 ล้านบาท) และมูลค่าประมาณ 0.51 ล้านยูโร (20.84 ล้านบาท) และบริษัทใช้เงินตราต่างประเทศที่ได้รับจากการขายเพื่อจ่ายชำระค่าซื้อวัตถุดิบ และอุปกรณ์ที่เป็นเงินตราต่างประเทศในสกุลเดียวกัน

3.1.1.4 Risks from having no long-term contracts

Most APCS business transactions, generally practiced in the industry, are not made as long-term service contracts, but only short-term contracts of about a year, or no contract at all, just a purchase order, depending on the policy of each customer.

At the termination of a contract or when it is due to change product models, customers will select new manufacturers and suppliers of parts and components. Consequently, APCS has risk of losing customers if it is not selected.

However, normally manufacturers in the automotive, air-conditioning and cold storage compressor and digital camera industries do not easily change their suppliers of parts and components to them. Selecting manufacturers or suppliers of parts and components with quality and standards as they specify, with ability to deliver on time and ability to increase production capacity during the peak demand period will need additional procedures and time. This may affect their production procedures and quality risk. Normally, makers in the automotive industry, air-conditioning and cold storage compressor industry and digital cameras industry will select manufacturers or suppliers of parts and components to them in limited number of 1-3 suppliers for any parts, in which the steps and procedure to obtain manufacturers or suppliers of parts and components to supply them will have to be done in 3 months to 2 years. The said period may vary according to the designs and complexity of parts production in each product line. Hence, if a company is selected as a manufacturer of parts to any maker, the risk of termination of manufacturing contract is low, because the maker usually will not change their parts manufacturer until the end of the model of that product, which is on the average 5-7 years or more depending on the product designs and specifications in each industry.

Subsequently, being a company that manufactures and supplies standardized parts results in customers' confidence in APCS operation and products, with the trend to let APCS continue as the manufacturer and supplier of parts and components to the customers, and even continuously offering new products APCS to quote.

3.1.1.5 Risks from automotive manufacturers relocating their production base to other countries

Factors that may drive automotive manufacturers to relocate their production base from Thailand to other countries include:

(1) Formation of the ASEAN Economic Community (AEC)

The formation of the ASEAN Economic Community (AEC) has brought about competition among member countries. Thailand, the first and foremost automobile manufacturer in ASEAN, has been successful in manufacturing 3 automobile models, namely, one-ton pickup trucks, energy-saving or eco cars and high-quality small vehicles.

APCS as a manufacturer of automotive parts and components has to maintain its production standards and apply new modern technology in its production as well as develop products and machinery so

ในปี 2561 อัตราแลกเปลี่ยนตัวเฉลี่ยเท่ากับ 32.4498 บาทต่อ 1 ดอลลาร์สหรัฐ มีความแข็งค่าขึ้นจากปี 2560 ซึ่งมีอัตราแลกเปลี่ยนตัวเฉลี่ยเท่ากับ 32.6809 บาทต่อ 1 ดอลลาร์สหรัฐ ทำให้การขายชิ้นส่วนให้กับลูกค้าต่างประเทศที่เป็นสกุลเงินต่างประเทศเกิดความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนได้ อย่างไรก็ตาม บริษัทได้พิจารณาใช้นโยบายเน้นความสมดุลของรายการรับและรายการจ่ายเงินตราต่างประเทศ รวมถึงใช้บัญชีเงินฝากเงินตราต่างประเทศ เพื่อลดความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนผันผวน

3.1.1.4 ความเสี่ยงจากการไม่มีสัญญาระยะยาว

ในการประกอบธุรกิจของบริษัทโดยส่วนใหญ่ซึ่งเป็นหลักปฏิบัติทั่วไปในอุตสาหกรรมนี้จะไม่มีสัญญาระยะยาวในการให้บริการกับลูกค้า แต่จะเป็นการทำสัญญาระยะสั้นอายุประมาณ 1 ปี หรืออาจจะไม่มีการทำสัญญาในการให้บริการก็ได้โดยจะเป็นเพียงใบสั่งซื้อเท่านั้นขึ้นอยู่กับนโยบายในการทำสัญญาของลูกค้าแต่ละราย

เมื่อครบอายุสัญญาหรือถึงกำหนดเวลาที่ลูกค้าจะเปลี่ยนรุ่นของผลิตภัณฑ์ ลูกค้าก็จะจัดให้มีการคัดเลือกผู้ผลิตและผู้จัดหาชิ้นส่วนและอุปกรณ์รายใหม่ ดังนั้นบริษัทจึงมีความเสี่ยงที่จะสูญเสียลูกค้าหากบริษัทไม่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ผลิตและผู้จัดหาชิ้นส่วนและอุปกรณ์ให้แก่ลูกค้าต่อไป

อย่างไรก็ตาม โดยปกติผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์ เครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น มักจะไม่เปลี่ยนแปลงผู้ผลิตหรือผู้จัดหาชิ้นส่วนและอุปกรณ์ให้แก่ผู้ประกอบการเนื่องจากการสรรหาผู้ผลิตหรือผู้จัดหาชิ้นส่วนและอุปกรณ์ที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามที่ผู้ประกอบการกำหนดโดยสามารถจัดส่งได้ตามกำหนดเวลาและมีความสามารถในการเพิ่มกำลังการผลิตในช่วงที่มีความต้องการเพิ่มสูงกว่าปกตินั้น จะต้องมีขั้นตอนและใช้เวลานาน ซึ่งกระทบต่อกระบวนการผลิตของลูกค้าและมีความเสี่ยงด้านคุณภาพ กล่าวคือ โดยปกติผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์ เครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น มักจะสรรหาและคัดเลือกผู้ผลิตหรือผู้จัดหาชิ้นส่วนและอุปกรณ์ให้กับผู้ประกอบการจำนวนจำกัดเพียง 1-3 รายต่อการผลิตชิ้นส่วนใดๆ โดยขั้นตอนและกระบวนการเพื่อให้ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ผลิตชิ้นส่วนป้อนให้กับผู้ประกอบการนั้นมีช่วงระยะเวลาตั้งแต่ 3 เดือนจนถึง 2 ปี ทั้งนี้ระยะเวลาดังกล่าวอาจมามากน้อยแตกต่างกันไปตามรูปแบบและความซับซ้อนของการผลิตชิ้นส่วนในแต่ละผลิตภัณฑ์ ดังนั้นหากบริษัทได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ผลิตชิ้นส่วนให้กับผู้ประกอบการรายใด ๆ แล้ว ความเสี่ยงจากการยกเลิกสัญญาในการผลิตจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากผู้ประกอบการมักจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงผู้ผลิตชิ้นส่วนรายใดจนกว่าจะหมดรุ่นของผลิตภัณฑ์นั้นๆ โดยเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 5 - 7 ปี หรือมากกว่านั้นตามแต่รูปแบบและลักษณะของผลิตภัณฑ์ในแต่ละอุตสาหกรรม

ดังนั้นจากการที่บริษัทเป็นผู้ผลิตและผู้จัดหาชิ้นส่วนที่มีมาตรฐาน จึงส่งผลให้ลูกค้ามีความเชื่อมั่นในการดำเนินงานและชิ้นงานของบริษัท และมีแนวโน้มที่จะให้บริษัทเป็นผู้ผลิตและผู้จัดหาชิ้นส่วนให้แก่ลูกค้าต่อไป รวมทั้งเสนอชิ้นงานใหม่ให้บริษัทเสนอราคาอย่างต่อเนื่อง

3.1.1.5 ความเสี่ยงจากการที่บริษัทผู้ผลิตรถยนต์ย้ายฐานการผลิตไปยังประเทศอื่น

ปัจจัยที่อาจจะเป็นทางเลือกให้บริษัทผู้ผลิตรถยนต์ย้ายฐานการผลิตจากประเทศไทย ไปยังประเทศอื่น มีปัจจัยหลัก ดังนี้

(1) การเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community : AEC)

การเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) ทำให้เกิดการแข่งขันกันเองในภูมิภาคอาเซียนมากขึ้น ประเทศไทยซึ่งเป็นฐานการผลิตรถยนต์อันดับ 1 ของอาเซียน มีศักยภาพในการผลิตรถยนต์ที่มีความเฉพาะใน 3 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ รถปิกอัพ 1 คัน รถยนต์ประหยัดพลังงาน หรืออีโคคาร์ และรถยนต์ขนาดเล็กคุณภาพสูง

that it may manufacture different automotive parts designs. The success of the automotive parts production keeps APCS growing in spite of stronger competition.

(2) Political stability

In 2018, political situations slowed down the nation's overall economy with no exception to the automobile industry. However, the government tried to do things to gain investors' confidence and highlight investment promotion.

3.1.1.6 Risks from being sued by consumers due to product quality problems and liability to compensation for damage in accordance with Liability to Damage from Unsafe Goods Act

Thailand has promulgated the Liability to Damages Caused by Unsafe Goods Act of 2008 ("Liability Act"), which protects consumers injured or damaged from physical health, hygiene, mind or property from unsafe goods. Consumers may sue and claim compensation for damage from manufacturers, hirers or importers of the said unsafe goods.

If goods manufactured by APCS's customers such as cars, motorcycles, air-conditions, camera are complained by APCS consumers and sue customers that the goods manufactured by the customers of APCS are unsafe, APCS may be required to jointly pay damage compensation in the case the unsafe goods arisen from failure of components, manufactured by APCS.

Parts manufactured by APCS are parts designed by the customer and specifications of raw material used in manufacturing. If the failure is from designs and specification of raw materials used in the production, APCS will not have to be jointly liable to the unsafe products.

However, parts manufactured by APCS are not directly related to safety. If a customer's product is claimed and the cause of the claim arises from the failure in APCS production, the repercussion of the said claim will not be a serious damage and will not affect consumer safety. Most APCS parts are in the assembly line of the 1st Tier Suppliers, which if there is any failure in the parts manufacturing, they will be found and corrected in the production line of the manufacturer and 1st Tier Suppliers before the goods are completed and delivered to consumers.

APCS therefore faces minimal risk to share the liability. And if it has to be jointly liable, the expense will not be high as the said failure does not directly affect customer safety. In the past, APCS had never been sued by consumers.

Besides, at present no insurance company in Thailand accepts the said type of insurance and insurance expenses on foreign insurance companies are not worth the benefits to be received by APCS. APCS therefore does not take out such insurance.

ดังนั้นบริษัทในฐานะผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จึงต้องรักษามาตรฐานการผลิตสินค้าให้ได้คุณภาพ และนำเทคโนโลยีในการผลิตที่ทันสมัยมาใช้ในกระบวนการผลิต ตลอดจนพัฒนาชิ้นงาน และพัฒนาเครื่องจักรให้สามารถผลิตชิ้นงานได้หลากหลาย นอกเหนือจากการผลิตชิ้นงานในอุตสาหกรรมยานยนต์เพียงอย่างเดียว ซึ่งจะทำให้บริษัทยังคงสามารถเติบโตต่อไปได้แม้ว่าคู่แข่งจะมากขึ้นก็ตาม

(2) ความเสถียรภาพทางการเมือง

ผลกระทบเกี่ยวกับปัจจัยทางการเมือง มีผลทำให้เศรษฐกิจโดยรวมของประเทศชะลอตัวลง รวมถึงในภาคอุตสาหกรรมยานยนต์ แต่อย่างไรก็ตามภาครัฐบาลได้พยายามสร้างความเชื่อมั่นให้กับนักลงทุน และมุ่งเน้นนโยบายการส่งเสริมการลงทุน

3.1.1.6 ความเสี่ยงจากการถูกฟ้องร้องจากผู้บริโภคเนื่องจากปัญหาด้านคุณภาพสินค้าและอาจทำให้ต้องถูกخذใช้ค่าเสียหายตามพระราชบัญญัติความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากสินค้าไม่ปลอดภัย

ประเทศไทยได้มีการประกาศใช้พระราชบัญญัติความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากสินค้าไม่ปลอดภัย พ.ศ. 2551 (“พ.ร.บ.ความรับผิดชอบ”) ซึ่ง พ.ร.บ. ความรับผิดชอบดังกล่าวจะช่วยคุ้มครองผู้บริโภคที่ได้รับความเสียหายทั้งทางชีวิต ร่างกาย สุขภาพ อนามัย จิตใจ หรือทรัพย์สินจากสินค้าที่ไม่ปลอดภัย โดยผู้บริโภคสามารถฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายจากผู้ผลิต ผู้ว่าจ้างให้ผลิต ผู้นำเข้าสินค้าไม่ปลอดภัยดังกล่าวได้

หากสินค้าที่ถูกค้าของบริษัทเป็นผู้ผลิต เช่น รถยนต์ รถจักรยานยนต์ อุปกรณ์สำนักงาน เครื่องปรับอากาศ กล้องถ่ายภาพ เป็นต้น ได้รับการร้องเรียนจากผู้บริโภค และผู้บริโภคฟ้องร้องลูกค้านของบริษัทว่าสินค้าที่ลูกค้านของบริษัทเป็นผู้ผลิตเป็นสินค้าไม่ปลอดภัย บริษัทก็อาจจะต้องร่วมจ่ายชำระค่าเสียหายที่ถูกฟ้องร้องด้วยหากความไม่ปลอดภัยของสินค้าดังกล่าวเกิดจากความผิดพลาดของชิ้นส่วนที่บริษัทเป็นผู้ผลิต

เนื่องจากชิ้นส่วนที่บริษัทเป็นผู้ผลิตนั้น เป็นชิ้นส่วนที่ถูกค้าเป็นผู้ออกแบบ รวมทั้งเป็นผู้กำหนดคุณลักษณะของวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต ซึ่งหากมีความผิดพลาดที่เกิดจากการออกแบบและการกำหนดชนิดของวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต บริษัทไม่ต้องร่วมรับผิดชอบในความไม่ปลอดภัยของสินค้าดังกล่าว แต่หากความไม่ปลอดภัยของสินค้าดังกล่าวเกิดจากการผลิตที่ผิดพลาดของบริษัทเอง บริษัทก็ต้องเป็นผู้ร่วมรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดจากการฟ้องร้อง

อย่างไรก็ตามชิ้นส่วนที่บริษัทเป็นผู้ผลิตไม่ได้เป็นส่วนประกอบในอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยโดยตรง ดังนั้นหากสินค้าของลูกค้านถูกร้องเรียนและสาเหตุของการร้องเรียนเกิดจากการผลิตที่ผิดพลาดของบริษัท ผลกระทบจากการร้องเรียนดังกล่าวก็จะเป็นเพียงความเสียหายที่ไม่รุนแรงและไม่กระทบต่อความปลอดภัยของผู้บริโภค ประกอบกับชิ้นส่วน ส่วนใหญ่ของบริษัทเป็นชิ้นส่วนที่ใช้ในการประกอบเป็นอุปกรณ์ของผู้ผลิตและจัดหาอุปกรณ์ชั้นที่ 1 (1st Tier Supplier) ซึ่งหากมีความผิดพลาดในการผลิตชิ้นส่วนของบริษัทเกิดขึ้นก็จะถูกตรวจพบและแก้ไขในสายการผลิตของผู้ผลิตและจัดหาอุปกรณ์ชั้นที่ 1 ก่อนที่สินค้าจะเสร็จเป็นสินค้าสำเร็จรูปและส่งมอบถึงมือผู้บริโภค

ดังนั้นแม้ว่าบริษัทจะมีความเสี่ยงจากการที่อาจจะถูกฟ้องร้องตาม พ.ร.บ.ความรับผิดชอบดังกล่าว แต่จากเหตุผลข้างต้นบริษัทจึงมีโอกาสต่ำที่จะต้องร่วมรับผิดชอบค่าเสียหายจากการฟ้องร้องและหากต้องร่วมรับผิดชอบค่าเสียหาย ค่าใช้จ่ายดังกล่าวก็จะไม่สูงมาก เนื่องจากความผิดพลาดดังกล่าวไม่ได้ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของผู้บริโภคโดยตรง ที่ผ่านมามีบริษัทยังไม่เคยถูกฟ้องร้องจากผู้บริโภคแต่อย่างใด

3.1.1.7 Risks on safety, environment and community

APCS is the manufacturer and supplier of parts used in the automotive industry, air-conditioning and cold storage compressor industry and digital camera industry. APCS has employed machines mainly in its production process, and subsequently generates and discharges little waste and pollution for its production process.

However, since APCS is located in Amata Industrial Estate, supervised by the Industrial Estate Authority of Thailand (“IEAT”), waste discharge is closely inspected to make sure that it meets IEAT standards. In 2018, APCS’s waste discharge successfully met the IEAT standards. (See details of no.1 : Characteristics of Products section Environmental impact)

3.1.1.8 Risks from impact from Government policies

Business enterprises have to comply with the law as well as the authorities’ rules and regulations and the government policies. In those laws, rules, regulations or government policies are changed, it may affect APCS’s competitiveness or business operation. For instance, the change in the minimal labor wages, minimal monthly salary of fresh graduates in bachelor’s degree or the change in interest rate by the Bank of Thailand or the rates of corporate income tax, etc. Such changes by one way or another will definitely affect entrepreneurs.

However, those factors are out of APCS’s control. The management has monitored and assessed impact from those changes in order to cut down risks or impact from those changes. APCS has applied automation in its production process since 2010 and will continue to apply additional automation to cope with the problems of labor shortage and rising labor costs. Thus, APCS will consequently be more competitive.

3.1.2 Risks in construction industry (EPC)

3.1.2.1 Risks from dependency on engineers and personnel

The subsidiary with rapid expansion that is in construction business requires people with expertise and experience in designing, planning, operating as well as construction of projects as planned. They are engineers at the level of assistant managing director, project managers and project engineers or foremen. If A2 loses these engineers and personnel, it will affect the company’s ability to win projects and perform well in the future. However, with realization of the risks, A2 has focused on HR management with continuous personnel development through seminars both in and outside the country as well as incentives to be competitive in the market and retain the personnel.

นอกจากนี้ เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีบริษัทประกันภัยในประเทศไทยที่รับประกันภัยในลักษณะดังกล่าว และค่าใช้จ่ายในการทำประกันภัยกับบริษัทประกันภัยในต่างประเทศก็ไม่คุ้มกับประโยชน์ที่บริษัทจะได้รับ บริษัทจึงไม่ได้ทำประกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการถูกฟ้องร้องดังกล่าว

3.1.1.7 ความเสี่ยงด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และชุมชน

บริษัทเป็นผู้ผลิตและจัดหาชิ้นส่วนเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์ เครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็นและอุตสาหกรรมกล้องถ่ายภาพดิจิทัล ซึ่งในกระบวนการผลิตของบริษัทมีการใช้เครื่องจักรเป็นหลัก จึงก่อให้เกิดของเสียจากกระบวนการผลิต ทั้งที่ปล่อยออกทางอากาศและทางน้ำ โดยมีปริมาณของเสียต่ำมาก

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากบริษัทตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครซึ่งถูกควบคุมโดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (“ก.น.อ.”) การที่บริษัทจะปล่อยของเสียต่างๆ ออกสู่ภายนอกบริษัทได้นั้นจะต้องได้รับการตรวจสอบให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ ก.น.อ.ก่อน ซึ่งในปี 2561 การปล่อยของเสียของบริษัทอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ ก.น.อ.ควบคุม (โปรดดูรายละเอียดในส่วนที่ 1 เรื่องลักษณะการประกอบธุรกิจ หัวข้อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม)

3.1.1.8 ความเสี่ยงจากการได้รับผลกระทบจากนโยบายของรัฐบาล

ในการดำเนินธุรกิจของบริษัทต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการกำหนดนโยบายของรัฐบาล ซึ่งกฎระเบียบ ข้อบังคับ หรือนโยบายของรัฐบาลดังกล่าวมีการเปลี่ยนแปลงไปก็อาจจะส่งผลกระทบต่อความสามารถในการแข่งขันและการดำเนินงานของบริษัทได้ เช่น การปรับเปลี่ยนค่าแรงงานขั้นต่ำ การปรับเปลี่ยนอัตราเงินเดือนค่าจ้างของผู้จบการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือ การปรับเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยของธนาคารแห่งประเทศไทย หรือ การปรับเปลี่ยนอัตรารายได้นิติบุคคล เป็นต้น โดยการเปลี่ยนแปลงของนโยบายดังกล่าวจะกระทบต่อผู้ประกอบการธุรกิจทุกราย

อย่างไรก็ตามปัจจัยดังกล่าวข้างต้นเป็นปัจจัยที่อยู่นอกเหนือการควบคุมของบริษัท ผู้บริหารของบริษัทได้ติดตามและประเมินผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงหรือผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว โดยบริษัทได้ริเริ่มนำเครื่องจักรอัตโนมัติมาใช้ในกระบวนการผลิตบางส่วนในปี 2553 จนถึงปัจจุบัน และในอนาคตบริษัทมีแนวโน้มที่จะพัฒนาให้มีการใช้เครื่องจักรอัตโนมัติให้เพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนแรงงาน และแก้ไขปัญหาค่าแรงงานที่เพิ่มสูงขึ้น ซึ่งจะทำให้บริษัทเพิ่มประสิทธิภาพในการแข่งขันได้ดียิ่งขึ้น เป็นต้น

3.1.2 ความเสี่ยงกลุ่มธุรกิจที่ปรึกษาและก่อสร้าง (EPC)

3.1.2.1 ความเสี่ยงจากการพึ่งพาวิศวกรและบุคลากร

บริษัทย่อยที่ดำเนินธุรกิจรับเหมาและมีการขยายตัวทางธุรกิจเร็วจึงต้องอาศัยผู้ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์งานออกแบบ วางแผน และดำเนินการ ก่อสร้างตามแผนที่วางไว้ ซึ่งหมายถึงวิศวกรในระดับผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) และวิศวกรผู้ควบคุมงาน (Project Engineer หรือ Foreman) หากบริษัทย่อยสูญเสียบุคลากรเหล่านี้ไป ย่อมส่งผลกระทบต่อความสามารถในการรับงาน ตลอดจนผลการดำเนินงานของบริษัทในอนาคตได้ อย่างไรก็ตาม บริษัทย่อยได้ตระหนักถึงความเสี่ยงด้านนี้ดี ที่ผ่านมามีบริษัทมีนโยบายการบริหารทรัพยากรบุคคลที่ดี โดยมีการพัฒนาบุคลากรอย่างต่อเนื่อง ส่งบุคลากรเข้า ร่วมการสัมมนาทั้ง

3.1.2.2 Risks from the other contractual party failing to comply with the agreements

The subsidiary faces risks with the clients failing to comply with the agreements, especially payment according to the work progress, thus most likely causing damage to the subsidiary. The subsidiary has come up with such preventive measures as financial analysis of the client before taking a project, finding additional information about that client from other sources or demand advance payment as well as collection according to the work progress. The company will carefully select customers whose government own part of the shares or reliable state enterprises.

3.1.3 Risks in production and distribution of raw water business

3.1.3.1 Risks from weather conditions

The subsidiary that is involved with raw water production and distribution faces risks with weather conditions and world climate change – not raining even in the rainy season and El Nino that makes rain less than it should have been.

The risks are mitigated as follows: the volume of raw water collected is double the size of the annual sales for the first 3 years. Water will be sufficient for 3 years though some years may be dry. In the 4th year, the volume of water collected will be increased by 60 percent of the reservoir capacity. Additional reservoirs nearby will be located in case of drought for 2 consecutive years.

3.1.3.2 Risks from chemical contamination in water

The subsidiary that is involved with raw water production and distribution faces risks of chemical contamination in the raw water, thus affecting the quality of ground water due to such upstream activities as wastewater release from industrial plants, livestock farming, chemical application in farm activities, etc.

The risks are mitigated as follows: getting tools to check water quality prepared to check water quality in the stream before releasing to the reservoirs, monitoring community activities and upstream activities that may release wastewater to the stream by coordinating with the people and communities that may cause contamination.

3.1.3.3 Risks from the other contractual party terminating water sales agreements

The subsidiary that is involved with raw water production and distribution faces risks with the clients terminating water sales agreements or failing to comply with the agreements. The subsidiary has come up with such measures as specifying concise terms and conditions, working together to reduce possible disputes or misunderstandings, having a joint meeting to address issues concerned and find a common solution. In addition, the subsidiary will expand its customer base in order to spread risk.

3.1.3.4 Risks as a result of fluctuating microbiological substances in the reservoir

Given that raw water in the reservoir comes from rain flowing through natural water channel, therefore there will be microbiological substances contaminated in the water such as dead plants and

ในประเทศไทยและต่างประเทศ ตลอดจนมีมาตรการจูงใจต่างๆ ที่สามารถแข่งขันกับตลาดได้เพื่อรักษา บุคลากรให้ทำงานกับบริษัท

3.1.2.2 ความเสี่ยงทางด้านคู่สัญญาไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในสัญญา

บริษัทย่อมมีความเสี่ยงจากคู่สัญญาไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในสัญญา โดยเฉพาะเรื่องการชำระเงินตามความสำเร็จของงาน ซึ่ง อาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผลการดำเนินงานของบริษัทได้ อย่างไรก็ตามบริษัทมีนโยบายในการป้องกันความเสี่ยง ดังกล่าว โดยการวิเคราะห์ฐานะทางการเงินของลูกค้าก่อนการรับงาน การหาข้อมูลของลูกค้าอื่นเพิ่มเติม หรือมีการเรียกเก็บ เงินล่วงหน้าก่อนเริ่มดำเนินงานรวมถึงการเรียกเก็บเงินตามผลงานที่สำเร็จ พร้อมกับเริ่มทำการคัดเลือกกลุ่มลูกค้าที่เป็นรัฐบาลถือหุ้น หรือเป็นรัฐวิสาหกิจที่น่าเชื่อถือ

3.1.3 ความเสี่ยงธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำดิบ

3.1.3.1 ความเสี่ยงจากสภาพอากาศ

บริษัทย่อยที่ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำดิบมีความเสี่ยงจากสภาพอากาศ อันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศโลก (Climate Change) ทำฝนไม่ตกตามฤดูกาล อีกทั้งยังมีปรากฏการณ์เอลนีโญที่ทำให้ปริมาณฝนที่ตกน้อยกว่าปกติ

มาตรการรองรับความเสี่ยง คือ ปัจจุบันปริมาณเก็บกักจะมีความจุคิดเป็น 2 เท่าของปริมาณน้ำขายต่อปี ในช่วง 3 ปีแรก ซึ่งจะเพียงพอในช่วง 3 ปี แม้จะเป็นปีแล้ง ในปีที่ 4 จะมีปริมาณน้ำขายที่เพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 60 ของความจุบ่อ ซึ่งจะพิจารณาหาแหล่งสำรองน้ำดิบเพิ่มเติมในกรณีที่เกิดภัยแล้งติดต่อกันสองปี จากบ่อข้างเคียง

3.1.3.2 ความเสี่ยงจากการได้รับสารเคมีปนเปื้อนมากับน้ำ

บริษัทย่อยที่ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำดิบมีความเสี่ยงจากการได้รับสารเคมีปนเปื้อนมากับน้ำ ซึ่งมีผลทำให้น้ำมีกลิ่นคาวคุณภาพ อันเนื่องมาจากการทำกิจการในพื้นที่เหนือน้ำ เช่น การปล่อยน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรม ฟาร์มปศุสัตว์ และ การใช้สารเคมีในการทำเกษตร เป็นต้น

มาตรการรองรับความเสี่ยง คือ จัดเตรียมเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำในลำรางเพื่อเช็คคุณภาพ ณ เวลานั้นๆ ก่อนปล่อยลงเก็บในสระ และการเฝ้าระวังชุมชนและแหล่งกิจการต้นน้ำที่อาจปล่อยน้ำเสียลงลำราง โดยการเข้าไปทำความเข้าใจและมีการประสานกัน ในกรณีที่จะมีเหตุให้น้ำเสียเข้ามาเจือปนในลำน้ำได้

3.1.3.3 ความเสี่ยงจากคู่สัญญายกเลิกสัญญาการซื้อขายน้ำ

บริษัทย่อยที่ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำดิบมีความเสี่ยงจากการที่คู่สัญญาจะยกเลิกสัญญาซื้อขายน้ำ หรือไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามสัญญา โดยบริษัทย่อยมีมาตรการรองรับความเสี่ยง คือกำหนดเงื่อนไขในสัญญาให้มีความรัดกุม และกำหนดวิธีการทำงานร่วมกันเพื่อลดข้อโต้แย้ง และความไม่เข้าใจในการปฏิบัติงาน จัดประชุมร่วมกันเพื่อสรุปปัญหาด้านการทำงาน เพื่อจะหาวิธีแก้ไขปัญหาร่วมกัน นอกจากนี้บริษัทย่อยจะขยายฐานลูกค้า เพื่อเป็นการกระจายความเสี่ยง

3.1.3.4 ความเสี่ยงจากผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพทางจุลชีววิทยาที่ปนเปื้อนในบ่อ

เนื่องจากน้ำดิบเป็นน้ำจากฝนที่ไหลผ่านลำรางธรรมชาติจึงต้องมีการปนเปื้อนจากสารอินทรีย์ เช่น ซากพืชซากสัตว์เป็นปกติ ซึ่งสารอินทรีย์เหล่านี้จะเป็นสารอาหารให้กับจุลินทรีย์จำพวกแบคทีเรีย รวมถึงปลาในบ่อน้ำ และจะเกิดผลกระทบคือ สารอินทรีย์ที่ถูกย่อยสลายโดยแบคทีเรียจะส่งผลให้ค่า บีโอดี สูงและ ออกซิเจนละลาย ค่า

animals. These microbiological substances act as food for bacteria and fish in the reservoir. These degraded substances by bacteria can cause high BOD level and low dissolved oxygen level. The growing population of fish that cannot escape the reservoir can cause high Ammonia and Nitrate levels. These may result in raw water being out of specifications.

The risks are mitigated as follows: periodically remove fish from the reservoir or monitor and limit the growth rate of fish, install oxygen filling machine to expedite the substance degrading process, plan and install drainage low quality water during off season period.

3.1.3.5 Risks from reliance on key customers

Risk from reliance on only a few key customers is partially mitigated since the subsidiary has good relationship and received trust from the customers. The subsidiary has plans to expand its customer base in the future to mitigate this risk.

3.2 Management risks

3.2.1 Risks from impact from APCS subsidiaries' operating results and financial status

APCS is required to consolidate operation and financial standing of all 6 subsidiaries in its financial statements. In 2018, all 6 subsidiaries' operating results were improved, and combined sales of all 6 was equivalent to 60 percent of the Group's total revenue.

APCS has involved in policy setting in its subsidiaries, control and monitor the subsidiaries' operation as well as sending its directors and/or senior managers to serve as directors and/or senior managers in those subsidiaries in order to set policies and protect APCS benefits and that APCS and its subsidiaries may pursue the same operation direction, which will eventually lead to effective cost management and maximal operation efficiency.

3.3 Financial risks

3.3.1 Risks from liquidity

As of December 31, 2018, the financial statement for APCS has a current ratio of 2.60 times, compared to previous year of 3.15 times. The Company used the cash from operation to invest in the expanding subsidiaries causing the liquidity ratio to decrease. Nevertheless, current ratio of 2.60 is still deemed appropriate.

As of December 31, 2018, the consolidated financial statements showed the current ratio at 1.72 times, dropped from the previous year (2.70 times in 2017). This is due to the requirement from subsidiaries receiving a number of large construction projects. Nevertheless, current ratio of 1.72 is still deemed appropriate.

ส่วนปลาที่แพร่ขยายพันธุ์ในบ่อและไม่สามารถออกไปจากบ่อได้ จะทำให้ค่าแอมโมเนีย และไนเตรด สูง ซึ่งหากสูงมากจะทำให้คุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามสัญญา

มาตรการรองรับความเสี่ยง คือ ทำการนำปลาออกเป็นประจำ หรือ จำกัดการเติบโตขยายพันธุ์ปลาในบ่อ ทำการติดตั้งเครื่องเติมอากาศให้เพียงพอเพื่อช่วยเร่งกระบวนการย่อยสลายสารอินทรีย์ต่างๆ ให้รวดเร็ว วางแผนและติดตั้งอุปกรณ์เพื่อทำการหมุนเวียนหรือระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำในบ่อ 1 ทิ้ง ในช่วงหยุดสูบน้ำประจำปี

3.1.3.5 ความเสี่ยงจากการพึ่งพาลูกค้าประจำ

ความเสี่ยงจากการพึ่งพาลูกค้าประจำ ทั้งนี้ลูกค้าประจำของบริษัทฯ มีความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันเชื่อมั่นว่าจะยังคงได้รับความไว้วางใจจากลูกค้าอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ ทั้งนี้บริษัทฯ ได้มีนโยบายในการลดความเสี่ยงจากการพึ่งพาลูกค้ารายใดรายหนึ่งในแต่ละกลุ่มลูกค้า โดยการขยายฐานลูกค้าใหม่

3.2 ความเสี่ยงด้านการบริหารจัดการ

3.2.1 ความเสี่ยงจากการได้รับผลกระทบจากผลการดำเนินงานและฐานะทางการเงินของบริษัทย่อย

บริษัทต้องนำผลการดำเนินงานและฐานะการเงินของบริษัทย่อยทั้ง 6 แห่ง มารวมในงบการเงินรวมของบริษัท

ในปี 2561 บริษัทย่อยทั้ง 6 แห่ง มีรายได้จากการดำเนินงานที่ดีขึ้นจากปีที่ผ่านมา ซึ่งรายได้ของบริษัทย่อยทั้ง 6 แห่ง รวมกันคิดเป็นร้อยละ 60 ของรายได้ในงบการเงินรวม

และนอกจากนี้ บริษัทยังได้กำหนดมาตรการในการกำหนดนโยบายการดำเนินงานของบริษัทย่อย นโยบายการควบคุมและตรวจสอบการดำเนินงานของบริษัทย่อย รวมทั้งการส่งกรรมการและ/หรือผู้บริหารของบริษัทเข้าไปเป็นกรรมการและ/หรือผู้บริหารในบริษัทย่อยเพื่อกำหนดนโยบายและรักษาผลประโยชน์ของบริษัท ทั้งนี้เพื่อให้บริษัทและบริษัทย่อยมีการดำเนินงานไปในทิศทางเดียวกัน ซึ่งจะส่งผลไปสู่การบริหารจัดการต้นทุน และการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

3.3 ความเสี่ยงด้านการเงิน

3.3.1 ความเสี่ยงสภาพคล่องทางการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ตามงบการเงินเฉพาะบริษัท มีอัตราส่วนสภาพคล่อง เท่ากับ 2.60 เท่า โดยภาพรวมแล้วบริษัทมีอัตราส่วนสภาพคล่องลดลงจากปี 2560 (ปี 2560 เท่ากับ 3.15 เท่า) เนื่องจากบริษัทนำเงินที่ได้จากการดำเนินงานที่ดีขึ้นไปลงทุนในบริษัทย่อยซึ่งอยู่ในช่วงขยายกิจการเป็นผลให้มีสภาพคล่องลดลง อย่างไรก็ตามอัตราส่วนสภาพคล่อง 2.60 ยังเป็นอัตราส่วนที่เหมาะสม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ตามงบการเงินรวม บริษัทมีอัตราส่วนสภาพคล่อง เท่ากับ 1.72 เท่า โดยภาพรวมแล้วกลุ่มบริษัทมีสภาพคล่องลดลงจากปี 2560 (ปี 2560 เท่ากับ 2.70 เท่า) เนื่องจากบริษัทย่อยได้รับงานก่อสร้างขนาดใหญ่หลายโครงการ จึงต้องใช้เพื่อสนับสนุนโครงการต่างๆ ของบริษัท อย่างไรก็ตามอัตราส่วน สภาพคล่อง 1.72 ยังคงเป็นอัตราส่วนที่เหมาะสม

4. General Information and other important information (as at 31 December 2018)

4.1 Company Information

Company Name	:	Asia Precision Public Company Limited
Abbreviation	:	APCS
Listed date	:	September 29, 2011
Type of shares	:	Common shares
Registered Capital	:	Baht 659,999,962.00
Paid-up Capital	:	Baht 659,999,862.00
Par value	:	1.00 Baht
Type of business	:	<u>Core business – Metal parts manufacturing.</u> Manufacture and sales of High Precision Machining and Cold Forging metal parts for automotive, air-conditioning and refrigeration compressor and camera industries. <u>Construction (EPC)</u> – Construction, engineering consultation, maintenance of renewable energy power plant. Sales of materials, equipment, spare parts used in power plant and energyconstruction projects <u>Raw Water</u> – Production and distribution of raw water
Industry category	:	Automotive (AUTO)
Head Office	:	Amata Nakorn Industrial Estate, 700/331 Moo 6, Donhualor, Muang Chonburi, Chonburi 20000
Company Registration No.	:	0107554000011
Tel No.	:	(660) 38-468-300
Fax No.	:	(660) 38-458-751
Homepage	:	www.asiaprecision.com

4. ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561)

4.1 ข้อมูลของบริษัท

ชื่อบริษัทที่ออกหลักทรัพย์	: บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน)
ชื่อย่อหลักทรัพย์	: APCS
วันที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์	: 29 กันยายน 2554
ชนิดของหุ้นที่ออกจำหน่าย	: หุ้นสามัญ
ทุนจดทะเบียน	: 659,999,962.00 บาท
ทุนจดทะเบียนชำระแล้ว	: 659,999,862.00 บาท
จำนวนหุ้นที่ชำระแล้ว	: 659,999,862 หุ้น
มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ	: 1.00 บาท
ประกอบธุรกิจ	: ธุรกิจหลัก ผลิตชิ้นส่วนโลหะ ผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วนโลหะที่มีความเที่ยงตรงสูง (High Precision Machining & Cold Forging) สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์ เครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น และอุตสาหกรรมกล้องถ่ายภาพ ธุรกิจที่ปรึกษาและก่อสร้าง (EPC) งานก่อสร้างโครงการและให้บริการดูแลและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าประเภทพลังงานทดแทนทุกชนิด รวมถึงจำหน่ายวัสดุ อุปกรณ์ อะไหล่ต่างๆ เพื่อใช้ในการก่อสร้างงานโครงสร้างต่างๆ ของธุรกิจโรงไฟฟ้าและธุรกิจพลังงานทุกประเภท ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำดิบ ผลิตและจำหน่ายน้ำดิบ
หมวดอุตสาหกรรม	: ยานยนต์ (AUTO)
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	: นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร เลขที่ 700/331 หมู่ที่ 6 ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000
เลขทะเบียนนิติบุคคล	: 0107554000011
โทรศัพท์	: (660) 38-468-300
โทรสาร	: (660) 38-458-751
Homepage	: www.asiaprecision.com

4.2 Juristic persons which the Company holds at least 10% of their shares

Subsidiaries Company

- **Asia Precision A.T. Co., Ltd. ("APAT")**

Registered Capital	: Baht 150,000,000.00
Paid-up Capital	: Baht 150,000,000.00
Number of paid-up shares	: 15,000,000 common shares
Par Value (Baht)	: 10.00 per share
Type of Business	: Manufacture and sales of High Precision Machining and Cold Forging metal parts metal parts for automotive, air-conditioning and refrigeration compressor and camera industries.
Head Office	: Amata Nakorn Industrial Estate, 700/331 Moo 6, Donhualor, Muang Chonburi, Chonburi 20000
Branch Office	: Amata Nakorn Industrial Estate 700/102 Moo 1 , Bankro, Phanthong, Chonburi 20160
Company Registration No.	: 0205553022761
Tel No.	: (660) 38- 468-300
Fax No.	: (660) 38-458-751
Change name and address	: On February 25, 2019, P2 Precision Company Limited changed its name to Asia Precision A.T. Company Limited Address from 700/102 Moo 1 , Bankro, Phanthong, Chonburi 20160 is 700/331 Moo 6, Donhualor, Muang Chonburi, Chonburi 20000

- **APCS Technology Co., Ltd. ("AST")**

Registered Capital	: Baht 1,000,000.00
Paid-up Capital	: Baht 1,000,000.00
Number of paid-up shares	: 200,000 common shares.
Par Value (Baht)	: 5.00 per share
Type of Business	: Manufacture sales of metal parts
Head Office	: Amata Nakorn Industrial Estate, 700/331 Moo 6, Donhualor, Muang Chonburi, Chonburi 20000
Company Registration No.	: 0205561031706
Tel No.	: (660) 38-468-300
Fax No.	: (660) 38- 458-751

4.2 ข้อมูลของนิติบุคคลที่บริษัทถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไป

บริษัทย่อย

- บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น เอ.ที. จำกัด (“เอพีเอที”)

ทุนจดทะเบียน	:	150,000,000.00 บาท
ทุนจดทะเบียนชำระแล้ว	:	150,000,000.00 บาท
จำนวนหุ้นที่ชำระแล้ว	:	15,000,000 หุ้น
มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ	:	10.00 บาท
ประกอบธุรกิจหลัก	:	ผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วนโลหะที่มีความเที่ยงตรงสูง (High Precision Machining & Cold Forging) สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์ เครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น และอุตสาหกรรมกล้องถ่ายภาพ
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	:	นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร เลขที่ 700/331 หมู่ที่ 6 ตำบลคอนหัวพ้อ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000
ที่ตั้งสาขา	:	700/102 หมู่ 1 ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
เลขทะเบียนนิติบุคคล	:	0205553022761
โทรศัพท์	:	(660) 38-468-300
โทรสาร	:	(660) 38-458-751
เปลี่ยนแปลงชื่อและที่อยู่สำนักงานใหญ่ของบริษัท	:	เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562 ได้เปลี่ยนชื่อ จาก บริษัท พีทู พรีซิชั่น จำกัด เป็น บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น เอ.ที. จำกัด ที่อยู่จาก 700/102 หมู่ 1 ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160 เป็น เลขที่ 700/331 หมู่ที่ 6 ตำบลคอนหัวพ้อ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000

- บริษัท เอเชียพรีซิชั่นเทค จำกัด (“เอเอสที”)

ทุนจดทะเบียน	:	1,000,000.00 บาท
ทุนจดทะเบียนชำระแล้ว	:	1,000,000.00 บาท
จำนวนหุ้นที่ชำระแล้ว	:	200,000 หุ้น
มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ	:	5.00 บาท
ประกอบธุรกิจหลัก	:	ผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วนโลหะ
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	:	นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร เลขที่ 700/331 หมู่ที่ 6 ตำบลคอนหัวพ้อ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000
เลขทะเบียนนิติบุคคล	:	0205561031706
โทรศัพท์	:	(660) 38-468-300
โทรสาร	:	(660) 38-458-751

- **A2 Technology Co., Ltd. ("A2")**

Registered Capital	:	Baht 500,000,000.00
Paid-up Capital	:	Baht 500,000,000.00
Number of paid-up shares	:	50,000,000 common shares.
Par Value (Baht)	:	10.00 per share
Type of Business	:	Provide engineering service and automation solution and provides construction and maintenance services of renewable energy power plants
Head Office	:	Amata Nakorn Industrial Estate, 700/331 Moo 6, Donhualor, Muang Chonburi, Chonburi 20000
Branch Office	:	223/53, 13th Floor, Country Complex Tower A, Sunphawut Road, Bangna Tai Subdistrict , Bangna, Bangkok 10260.
Company Registration No.	:	0205553022311
Head office Tel No .	:	(660) 38-468-300
Branch Tel No .	:	(662) 361-5494-5
Fax No.	:	(662) 361-5496

- **APCS Technology Co.,Ltd. ("APT")**

Registered Capital	:	Baht 10,000,000.00
Paid-up Capital	:	Baht 10,000,000.00
Number of paid-up shares	:	10,000 common shares.
Par Value (Baht)	:	1,000.00 per share
Type of Business	:	Procurement and distribution of equipment for the power generation systems and alternative energy power production
Head Office	:	Amata Nakorn Industrial Estate, 700/331 Moo 6, Donhualor, Muang Chonburi, Chonburi 20000
Branch Office	:	223/53, 13th Floor, Country Complex Tower A, Sunphawut Road, Bangna Tai Subdistrict , Bangna, Bangkok 10260.
Company Registration No.	:	0205560020808
Head office Tel No .	:	(660) 38-468-300
Branch Tel No .	:	(662) 361-5494-5
Fax No.	:	(662) 361- 5496

• บริษัท เอเชีย เทคโนโลยี จำกัด (“เอท”)

ทุนจดทะเบียน	: 500,000,000.00 บาท
ทุนจดทะเบียนชำระแล้ว	: 500,000,000.00 บาท
จำนวนหุ้นที่ชำระแล้ว	: 50,000,000 หุ้น
มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ	: 10.00 บาท
ประกอบธุรกิจหลัก	: ให้บริการในด้าน Engineering Service และ Automation Solution และให้บริการงานก่อสร้างโครงการและให้บริการดูแลและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าประเภทพลังงานทดแทนทุกชนิด
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	: นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร เลขที่ 700/331 หมู่ที่ 6 ตำบลคอนหัวฟ่อ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000
ที่ตั้งสาขา	: เลขที่ 223/53 อาคารคันทรี่ คอมเพล็กซ์ เอ ชั้น 13 ถนนสรรพาวุธ แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
เลขทะเบียนนิติบุคคล	: 0205553022311
โทรศัพท์ที่สำนักงานใหญ่	: (660) 38-468-300
โทรศัพท์ที่สาขา	: (662) 361-5494-5
โทรสาร	: (662) 361-5496

• บริษัท เอพีซีเอส เทคโนโลยี จำกัด (“เอพีที”)

ทุนจดทะเบียน	: 10,000,000.00 บาท
ทุนจดทะเบียนชำระแล้ว	: 10,000,000.00 บาท
จำนวนหุ้นที่ชำระแล้ว	: 10,000 หุ้น
มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ	: 1,000.00 บาท
ประกอบธุรกิจหลัก	: จำหน่ายวัสดุ อุปกรณ์ อะไหล่ต่างๆ เพื่อใช้ในการก่อสร้างงานโครงสร้างต่างๆ ของธุรกิจโรงไฟฟ้า ธุรกิจพลังงานทุกประเภท ธุรกิจน้ำ และธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	: นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร เลขที่ 700/331 หมู่ที่ 6 ตำบลคอนหัวฟ่อ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000
ที่ตั้งสาขา	: เลขที่ 223/53 อาคารคันทรี่ คอมเพล็กซ์ เอ ชั้น 13 ถนนสรรพาวุธ แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
เลขทะเบียนนิติบุคคล	: 0205560020808
โทรศัพท์ที่สำนักงานใหญ่	: (660) 38-468-300
โทรศัพท์ที่สาขา	: (662) 361-5494-5
โทรสาร	: (662) 361-5496

- **A2teeravat joint venture Co., Ltd.**

	<u>Preferred Shares</u>	<u>Common Shares</u>	<u>Total</u>
Registered Capital	: 36,750,000.00 Baht	38,250,000.00 Baht	75,000,000 Baht
Paid up Capital	: 9,187,500.00 Baht	9,562,500.00 Baht	18,750,000.00 Baht
Number of paid up shares	: 3,6750,000 shares	3,825,000 shares	
Par value per share	: 10.00 Baht	10.00 Baht	
Paid up par value	: 2.50 Baht	2.50 Baht	
Voting rights	: 10,000 votes per share	1 vote per share	
Type of business	: Construction of buildings, housing, roads, bridges, tunnels, and all other construction types		
Head office	: 223/53, 13th Floor, Country Complex Tower A, Sunphawut Road, Bangna Tai Subdistrict , Bangna, Bangkok 10260		
Company Registration No.	: 0105561082832		
Tel	: (662) 361-5494-5		
Fax	: (662) 361-5496		

- **Cholkij Sakol Co.,Ltd. (“CK”)**

Registered Capital	: Baht 120,000,000.00
Paid-up Capital	: Baht 120,000,000.00
Number of paid-up shares	: 1,200,000 common shares .
Par Value (Baht)	: 100.00 per share
Type of Business	: Production and distribution of raw water
Head Office	: No. 223/53 Country Complex A Building, 13th Floor, Sanphawut Road, Bang Na Tai Subdistrict, Bang Na District, Bangkok 10260
Company Registration No.	: 0105549083841
Head office Tel No .	: (662) 361-5494-5
Fax No.	: (662) 361-5496

- บริษัท เอทู ทีวีวัฒน์ จำกัด (“เอทูทีวี”)

	หุ้นบุริมสิทธิ	หุ้นสามัญ	รวม
ทุนจดทะเบียน	: 36,750,000.00 บาท	38,250,000.00 บาท	75,000,000.00 บาท
ทุนจดทะเบียนชำระแล้ว	: 9,187,500.00 บาท	9,562,500.00 บาท	18,750,000.00 บาท
จำนวนหุ้นที่ชำระแล้ว	: 3,675,000 หุ้น	3,825,000 หุ้น	
มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ	: 10.00 บาท	10.00 บาท	
มูลค่าที่เรียกชำระแล้ว	: 2.50 บาท	2.50 บาท	
สิทธิในการออกเสียง	: 1 หุ้น เท่ากับ 10,000 เสียง	1 หุ้น เท่ากับ 1 เสียง	
ประกอบธุรกิจหลัก	: ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ ที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์และงานก่อสร้างอย่างอื่น ทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท		
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	: เลขที่ 223/53 อาคารคันทรี่ คอมเพล็กซ์ เอ ชั้น 13 ถนนสรรพาวุธ แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260		
เลขทะเบียนนิติบุคคล	: 0105561082832		
โทรศัพท์	: (662) 361-5494-5		
โทรสาร	: (662) 361-5496		

- บริษัท ชลกิจสากล จำกัด (“ซีเค”)

ทุนจดทะเบียน	: 120,000,000.00 บาท
ทุนจดทะเบียนชำระแล้ว	: 120,000,000.00 บาท
จำนวนหุ้นที่ชำระแล้ว	: 1,200,000 หุ้น
มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ	: 100.00 บาท
ประกอบธุรกิจหลัก	: ผลิตและจำหน่ายน้ำดิบ
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	: เลขที่ 223/53 อาคารคันทรี่ คอมเพล็กซ์ เอ ชั้น 13 ถนนสรรพาวุธ แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
เลขทะเบียนนิติบุคคล	: 0105549083841
โทรศัพท์	: (662) 361-5494-5
โทรสาร	: (662) 361-5496

4.3 Other References

- **Registrar**

The Thailand Securities Depository Co., Ltd.

93 Ratchadaphisek Road, Din Daeng, Bangkok 10400.

Tel: (662) 009-9000, (662) 009-9999 Fax: (662) 009-9991

- **Auditor**

Karin Audit Co., Ltd.

No. 72 CAT Telecom Building, 24th Floor, Charoenkrung Road, Bangrak Subdistrict, Bangrak District Province of Bangkok 10500

Tel (662) 105-4661 Fax: (662) 026-3760

Auditor's Name

Mr.Jadesada Hungsaprurk Certified Public Accountant Registration Number 3759

4.3 ข้อมูลบุคคลอ้างอิง

- **นายทะเบียนหลักทรัพย์**

บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์: (662) 009-9000 , (662) 009-9999 โทรสาร: (662) 009-9991

- **ผู้สอบบัญชี**

บริษัท กรินทร์ ออดิท จำกัด

เลขที่ 72 อาคาร กสท โทรคมนาคม ชั้น 24 ถนนเจริญกรุง แขวงบางรัก เขตบางรัก

จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10500

โทรศัพท์: (662) 105-4661 โทรสาร: (662) 026-3760

ชื่อผู้ตรวจสอบบัญชี

นายเจษฎา หังสพฤกษ์

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตทะเบียนเลขที่ 3759

5. Shareholding Structure

5.1 Shareholding Structure

5.1.1 Number of Registered Capital and Paid-up capital

As at 31 December 2018	No. of Common shares	Amount of per share (Baht)	Amount (Baht)
Registered Capital	659,999,962	1.00	659,999,962
Paid-up Capital	659,999,862	1.00	659,999,862

5.1.2 Shareholders of the top-ten major shareholders of the Company according to the latest book closing date on December 28, 2018.

Name	No. of Common shares	% of total shares all issued
1. Advance Web Studio Co., Ltd. ¹⁾	146,000,000	22.12
2. Karoonkornsakul Group ²⁾	120,685,157	18.29
3. Mr.Somchai HongRatanavijit	40,000,000	6.06
4. Mr.Chanchai Gulthavorakorn	24,087,700	3.65
5. Mr.Jomsup Lochaya	22,087,231	3.35
6. Mr.Annop Limprasert	19,864,000	3.01
7. Ms.Daranee Attanand	10,069,900	1.53
8. Mr.Sirote Sangthawaiporn	9,613,400	1.46
9. Ms.Sathinee Chantasawat	9,321,259	1.41
10. Thailand NVDR Ltd.	9,061,700	1.37
	410,790,347	62.25

¹⁾ See detail Advance Web Studio Co.,Ltd at no. 5.1.4

²⁾ See detail Karoonkornsakul Group at no. 5.1.5

5. ผู้ถือหุ้น

5.1 ผู้ถือหุ้นของบริษัท

5.1.1 จำนวนทุนจดทะเบียนและทุนเรียกชำระแล้ว

ณ วันที่	จำนวนหุ้นสามัญ (หุ้น)	มูลค่าหุ้นละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
31 ธันวาคม 2561			
ทุนจดทะเบียน	659,999,962	1.00	659,999,962.00
ทุนเรียกชำระแล้ว	659,999,862	1.00	659,999,862.00

5.1.2 รายชื่อผู้ถือหุ้นสูงสุด 10 รายแรก ณ วันปิดสมุดทะเบียนผู้ถือหุ้น (วันที่ 28 ธันวาคม 2561)

รายชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้น	สัดส่วนจำนวนหุ้น ที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด
1. บริษัท แอ็ดวานซ์ เว็บบ สตุคิโอ จำกัด ¹⁾	146,000,000	22.12
2. กลุ่มการธนาคารสกุล ²⁾	120,685,157	18.29
3. นายสมชาย หงส์รัตน์วิจิตร	40,000,000	6.06
4. นายชาญชัย กุลถาวรกร	24,087,700	3.65
5. นายจอมทรัพย์ โลจายะ	22,087,231	3.35
6. นายอรณพ ลิ่มประเสริฐ	19,864,000	3.01
7. นางคาราณี อัดตะนันท์	10,069,900	1.53
8. นายสิโรจน์ แสงเทวาทกรณ์	9,613,400	1.46
9. นางสาวสาธินี จันทศาสตร์	9,321,259	1.41
10. บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อผู้ฝาก	9,061,700	1.37
	410,790,347	62.25

หมายเหตุ : ¹⁾รายละเอียดดูข้อ 5.1.4 สัดส่วนการถือหุ้น บริษัท แอ็ดวานซ์ เว็บบ สตุคิโอ จำกัด

²⁾รายละเอียดดูข้อ 5.1.5 สัดส่วนการถือหุ้น กลุ่มการธนาคารสกุล

5.1.3 Portion shareholders of the Company according to the latest book closing date on December 28, 2018.

Name	No. of Shareholders	No. of Common shares	% of total shares all issued
1. Advance Web Studio Co., Ltd ¹⁾	1	146,000,000	22.12
2. Karoonkornsakul Group ²⁾	8	120,685,157	18.29
3. Mr.Somchai HongRatanavijit	1	40,000,000	6.06
4. Minority shareholders	1,324	353,314,705	53.53
	1,334	659,999,862	100.00

Note : No. of Thailand shareholders 1,328 person (Total shares 656,516,676 shares or 99.42%) and
No. of foreign shareholders 6 persons (Total shares 3,843,186 shares or 0.58%)

Remark : ¹⁾ See detail Companies Advance Web Studio at no. 5.1.4

²⁾ See detail Karoonkornsakul Group at no. 5.1.5

5.1.4 Portion shareholders of Advance Web Studio Co., Ltd. as follows (as at 31 December 2018)

Name	No. of Shareholders	No. of Common shares	% of total shares all issued
1. AWS Asset Management Co., Ltd. ³⁾	1	29,998	99.9933
2. Minority shareholders (2 persons)	2	2	0.0067
	3	30,000	100.0000

หมายเหตุ : ³⁾ See detail AWS Asset Management at no. 5.1.6

5.1.5 Portion shareholders of Karoonkornsakul Group as follows (as at 28 December 2018)

Name	No. of Common shares	% of total shares all issued
1. Mr. Apichart Karoonkornsakul	91,668,398	13.88
2. Mr. Pete Karoonkornsakul	6,976,425	1.06
3. Mrs. Ratana Karoonkornsakul	2,677,414	0.41
4. Mr. Pat Karoonkornsakul	665,913	0.10
5. Ms. Wachirayan Karoonkornsakul	254,959	0.04
5. Mrs.Panee Karoonkornsakul	6,366	-
6. Mr. Chairroj* Vetnaruman	17,335,682	2.63
7. Miss Norachan** Vacheesuthum	1,100,000	0.17
	120,685,157	18.29

Note : * Mr. Chairroj Vetnaruman is Miss Anchalee Karoonkornsakul's husband.

** Miss Norachan Vacheesuthum Be a child Mr. Ratchadech Vacheesuthum and Miss. Chittima Karoonkornsakul

5.1.3 สัดส่วนการถือหุ้น ณ วันปิดสมุดทะเบียนผู้ถือหุ้น (วันที่ 28 ธันวาคม 2561)

รายชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวน ราย	จำนวน หุ้นรวม	สัดส่วนจำนวนหุ้น ที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด
1. บริษัท แอ็ควานซ์ เว็บบ สตุคิโอ จำกัด ¹⁾	1	146,000,000	22.12
2. กลุ่มการุณกรสกุล ²⁾	8	120,685,157	18.29
3. นายสมชาย หงส์รัตน์วิจิตร	1	40,000,000	6.06
4. ผู้ถือหุ้นรายย่อย	1,324	353,314,705	53.53
	1,334	659,999,862	100.00

โดยแบ่งเป็น ผู้ถือหุ้นไทย มีจำนวน 1,328 ราย (รวมจำนวนหุ้น 656,156,676 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 99.42) และ
ผู้ถือหุ้นต่างด้าว มีจำนวน 6 ราย (รวมจำนวนหุ้น 3,843,186 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 0.58)

หมายเหตุ : ¹⁾ รายละเอียดดูข้อ 5.1.4 สัดส่วนการถือหุ้น บริษัท แอ็ควานซ์ เว็บบ สตุคิโอ จำกัด

²⁾ รายละเอียดดูข้อ 5.1.5 สัดส่วนการถือหุ้น กลุ่มการุณกรสกุล

5.1.4 สัดส่วนการถือหุ้น บริษัท แอ็ควานซ์ เว็บบ สตุคิโอ จำกัด (วันที่ 31 ธันวาคม 2561) ประกอบด้วย

รายชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวน ราย	จำนวน หุ้นรวม	สัดส่วนจำนวนหุ้น ที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด
1. บริษัท เอ ดับบลิว เอส แอสเซ็ท แมเนจเม้นท์ จำกัด ³⁾	1	29,998	99.9933
2. ผู้ถือหุ้นรายย่อย (จำนวน 2 ราย)	2	2	0.0067
	3	30,000	100.0000

หมายเหตุ : ³⁾ รายละเอียดดูข้อ 5.1.6 สัดส่วนการถือหุ้น บริษัท เอ ดับบลิว เอส แอสเซ็ท แมเนจเม้นท์

5.1.5 สัดส่วนการถือหุ้น กลุ่มการุณกรสกุล (วันที่ 28 ธันวาคม 2561) ประกอบด้วย

รายชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้น	สัดส่วนของจำนวนหุ้น ที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด
1. นายอภิชาติ การุณกรสกุล	91,668,398	13.88
2. นายพิชญ์ การุณกรสกุล	6,976,425	1.06
3. นางรัตนา การุณกรสกุล	2,677,414	0.41
4. นายภัทร์ การุณกรสกุล	665,913	0.10
5. นางสาวชिरุญาณ์ การุณกรสกุล	254,959	0.04
6. นางภาณี การุณกรสกุล	6,366	-
7. นายชัยโรจน์* เวทย์นฤมาณ	17,335,682	2.63
8. นางสาวนรจันทร์** วิจิตรธรรม	1,100,000	0.17
	120,685,157	18.29

หมายเหตุ: * นายชัยโรจน์ เวทย์นฤมาณ เป็นสามีของนางสาวอัญชลี การุณกรสกุล

**นางสาวนรจันทร์ วิจิตรธรรม เป็นบุตรของ นางสาวจิตติมา การุณกรสกุล

5.1.6 Portion shareholders of AWS Asset Management Co., Ltd. as follows (as at 31 December 2018)

Name	No. of Shareholders	No. of Common shares	% of total shares all issued
1. Mrs. Pimparuda Pitakteeratham	1	9,998	99.98
2. Minority shareholders (2 persons)	2	2	0.02
	3	10,000	100.00

5.2 Shareholding Structure of Subsidiaries - Asia Precision A.T. Company Limited
5.2.1 Number of Registered Capital and Paid-up capital

As at 31 December 2018	No. of Common shares (Shares)	Amount of per share (Baht)	Amount (Baht)
Registered Capital	15,000,000	10.00	150,000,000.00
Paid-up Capital	15,000,000	10.00	150,000,000.00

5.2.2 Shareholders of Asia Precision A.T. Company Limited

Name	No. of Common shares	% of total shares all issued
1. Asia Precision Public Company Limited	14,999,997	99.99998
2. Minority shareholders (3 persons)	3	0.00002
	15,000,000	100.00000

*** Remark : On February 25, 2019 P2 Precision Company Limited changed the company's name to Asia Precision A.T. Company Limited

5.3 Shareholding Structure of Subsidiaries - Asiaprecisiontech Co., Ltd.
5.3.1 Number of Registered Capital and Paid-up capital

As at 31 December 2018	No. of Common shares (Shares)	Amount of per share (Baht)	Amount (Baht)
Registered Capital	200,000	5.00	1,000,000.00
Paid-up Capital	200,000	5.00	1,000,000.00

5.3.2 Shareholders of Asiaprecisiontech Co., Ltd.

Name	No. of Common shares	% of total shares all issued
1. Asia Precision A.T. Company Limited	199,997	99.9985
2. Minority shareholders (3 persons)	3	0.0015
	200,000	100.0000

5.1.6 สัดส่วนการถือหุ้น บริษัท เอ ดับบลิว เอส แอสเซ็ท แมเนจเม้นท์ จำกัด (วันที่ 31 ธันวาคม 2561) ประกอบด้วย

รายชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวนราย	จำนวนหุ้น รวม	สัดส่วนจำนวนหุ้น ที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด
1. นางพิมพุดา พิทักษ์วีระธรรม	1	9,998	99.98
2. ผู้ถือหุ้นรายย่อย (จำนวน 2 ราย)	2	2	0.02
	3	10,000	100.00

5.2 ผู้ถือหุ้นของบริษัทย่อย - บริษัท เอเชีย ฟริซิชั่น เอ.ที. จำกัด*

5.2.1 จำนวนทุนจดทะเบียนและทุนเรียกชำระแล้ว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	จำนวนหุ้นสามัญ (หุ้น)	มูลค่าหุ้นละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
ทุนจดทะเบียน	15,000,000	10.00	150,000,000.00
ทุนเรียกชำระแล้ว	15,000,000	10.00	150,000,000.00

5.2.2 ผู้ถือหุ้นของบริษัท เอเชีย ฟริซิชั่น เอ.ที. จำกัด*

รายชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้น	สัดส่วนของจำนวนหุ้น ที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด
1. บริษัท เอเชีย ฟริซิชั่น จำกัด (มหาชน)	14,999,997	99.99998
2. ผู้ถือหุ้นรายย่อย (จำนวน 3 ราย)	3	0.00002
	15,000,000	100.00000

หมายเหตุ: * เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562 ได้เปลี่ยนชื่อ จากบริษัท พิทู ฟริซิชั่น จำกัด เป็น บริษัท เอเชีย ฟริซิชั่น เอ.ที. จำกัด

5.3 หุ้นของบริษัทย่อย - บริษัท เอเชียฟริซิชั่นเทค จำกัด

5.3.1 จำนวนทุนจดทะเบียนและทุนเรียกชำระแล้ว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	จำนวนหุ้นสามัญ (หุ้น)	มูลค่าหุ้นละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
ทุนจดทะเบียน	200,000	5.00	1,000,000.00
ทุนเรียกชำระแล้ว	200,000	5.00	1,000,000.00

5.3.2 ผู้ถือหุ้นของบริษัท เอเชียฟริซิชั่นเทค จำกัด

รายชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้น	สัดส่วนของจำนวนหุ้น ที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด
1. บริษัท เอเชีย ฟริซิชั่น เอ.ที. จำกัด	199,997	99.9985
2. ผู้ถือหุ้นรายย่อย (จำนวน 3 ราย)	3	0.0015
	200,000	100.0000

5.4 Shareholding Structure of Subsidiaries - A2 Technology Company Limited

5.4.1 Number of Registered Capital and Paid-up capital

As at 31 December 2018	No. of Common shares (Shares)	Amount of per share (Baht)	Amount (Baht)
Registered Capital	50,000,000	10.00	500,000,000.00
Paid-up Capital	50,000,000	10.00	500,000,000.00

5.4.2 Shareholders of A2 Technology Company Limited

Name	No. of Common shares	% of total shares all issued
1. Asia Precision Public Company Limited	49,999,997	99.99999
2. Minority shareholders (3 persons)	3	0.00001
	50,000,000	100.00000

5.5 Shareholding Structure of Subsidiaries - APCS Technology Company Limited

5.5.1 Number of Registered Capital and Paid-up capital

As at 31 December 2018	No. of Common shares (Shares)	Amount of per share (Baht)	Amount (Baht)
Registered Capital	10,000	1,000.00	10,000,000.00
Paid-up Capital	10,000	1,000.00	10,000,000.00

5.5.2 Shareholders of APCS Technologies Company Limited

Name	No. of Common shares	% of total shares all issued
1. A2 Technology Company Limited	9,997	99.97
2. Minority shareholders (3 persons)	3	0.03
	10,000	100.00

5.4 ผู้ถือหุ้นของบริษัทย่อย - บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด

5.4.1 จำนวนทุนจดทะเบียนและทุนเรียกชำระแล้ว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	จำนวนหุ้นสามัญ (หุ้น)	มูลค่าหุ้นละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
ทุนจดทะเบียน	50,000,000	10.00	500,000,000.00
ทุนเรียกชำระแล้ว	50,000,000	10.00	500,000,000.00

5.4.2 ผู้ถือหุ้นของบริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด

รายชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้น	สัดส่วนของจำนวนหุ้น ที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด
1. บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน)	49,999,997	99.99999
2. ผู้ถือหุ้นรายย่อย (จำนวน 3 ราย)	3	0.00001
	50,000,000	100.00000

5.5 ผู้ถือหุ้นของบริษัทย่อย - บริษัท เอพีซีเอส เทคโนโลยี จำกัด

5.5.1 จำนวนทุนจดทะเบียนและทุนเรียกชำระแล้ว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	จำนวนหุ้นสามัญ (หุ้น)	มูลค่าหุ้นละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
ทุนจดทะเบียน	10,000.00	1,000.00	10,000,000.00
ทุนเรียกชำระแล้ว	10,000.00	1,000.00	10,000,000.00

5.5.2 ผู้ถือหุ้นของบริษัท เอพีซีเอส เทคโนโลยี จำกัด

รายชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้น	สัดส่วนของจำนวนหุ้น ที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด
1. บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด	9,997	99.97
2. ผู้ถือหุ้นรายย่อยอื่น (จำนวน 3 ราย)	3	0.03
	10,000	100.00

5.6 Shareholding Structure of Subsidiaries - A2teeravat joint venture Co., Ltd.

5.6.1 Number of Registered Capital and Paid-up capital

As at 31 December 2018	No. of Common shares (Shares)	No. of Preferred Shares (Shares)	Amount of per share (Baht)	Amount (Baht)
Registered Capital	3,825,000	3,675,000	10.00	75,000,000.00
Paid-up Capital	3,825,000	3,675,000	2.50	18,750,000.00

5.6.2 Shareholders of A2teeravat joint venture Co., Ltd.

Name	No. of Common shares (Shares)	No. of Preferred Shares (Shares)	% of total shares all issued
1. Teeravat Surin Construction Co., Ltd.	3,825,000	-	51.00000
2. A2 Technology Co., Ltd.	-	3,674,997	48.99997
3. Mr. Suriyon Udcharchon	-	1	0.00001
4. Mr. Chairroj Vetnaruman	-	1	0.00001
5. Mr. Anurote Nitipornsri	-	1	0.00001
	3,825,000	3,675,000	100.00000

5.6.3 Voting rights in shareholders meeting of A2teeravat joint venture Co., Ltd.

Types of shares	Voting rights		
1. Common shares	1 Shares	:	1 vote
2. Preferred Shares	1 Shares	:	10,000 votes

5.7 Shareholding Structure of Subsidiaries - Cholkij Sakol Company Limited

5.7.1 Number of Registered Capital and Paid-up capital

As at 31 December 2018	No. of shares (Shares)	Amount of per share (Baht)	Amount (Baht)
Registered Capital	1,200,000	100.00	120,000,000.00
Paid-up Capital	1,200,000	100.00	120,000,000.00

5.7.2 Shareholders of Cholkij Sakol Company Limited

Name	No. of shares	% of total shares all issued
1. A2 Technology Company Limited	640,000	53.33
2. Mr. Tharatip Tarathamrat	447,500	37.29
3. Minority shareholders (2 person)	112,500	9.38
	1,200,00	100.00

5.6 ผู้ถือหุ้นของบริษัทย่อย – บริษัท กิจการร่วมค้า เอทู ทีวีพัฒนา จำกัด

5.6.1 จำนวนทุนจดทะเบียนและทุนเรียกชำระแล้ว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	จำนวนหุ้นสามัญ (หุ้น)	จำนวนหุ้นบุริมสิทธิ (หุ้น)	มูลค่าหุ้นละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
ทุนจดทะเบียน	3,825,000	3,675,000	10.00	75,000,000.00
ทุนเรียกชำระแล้ว	3,825,000	3,675,000	2.50	18,750,000.00

5.6.2 ผู้ถือหุ้นของบริษัท กิจการร่วมค้า เอทู ทีวีพัฒนา จำกัด

รายชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้นสามัญ (หุ้น)	จำนวนหุ้นบุริมสิทธิ (หุ้น)	สัดส่วนของจำนวนหุ้น ที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด
1. บริษัท ทีวีพัฒนาสุรินทร์ก่อสร้าง จำกัด	3,825,000	-	51.00000
2. บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด	-	3,674,997	48.99997
3. นายสุริยล อุดชาชน	-	1	0.00001
4. นายชัยโรจน์ เวทยันตมาณ	-	1	0.00001
5. นายอนุโรจน์ นิธิพรศรี	-	1	0.00001
	3,825,000	3,675,000	100.00000

5.6.3 สิทธิการออกเสียงลงคะแนนที่ประชุมใหญ่ บริษัท กิจการร่วมค้า เอทู ทีวีพัฒนา จำกัด

ชนิดหุ้น	สิทธิการออกเสียง		
1. หุ้นสามัญ	1 หุ้น	ต่อ	1 เสียง
2. หุ้นบุริมสิทธิ	1 หุ้น	ต่อ	10,000 เสียง

5.7 ผู้ถือหุ้นของบริษัทย่อย - บริษัท ชลกิจสากล จำกัด

5.7.1 จำนวนทุนจดทะเบียนและทุนเรียกชำระแล้ว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	จำนวนหุ้นสามัญ (หุ้น)	มูลค่าหุ้นละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
ทุนจดทะเบียน	1,200,000	100.00	120,000,000.00
ทุนเรียกชำระแล้ว	1,200,000	100.00	120,000,000.00

5.7.2 ผู้ถือหุ้นของบริษัท ชลกิจสากล จำกัด

รายชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้น	สัดส่วนของจำนวนหุ้น ที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด
1. บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด	640,000	53.33
2. นายธราธิป ธาราธรรมรัตน์	447,500	37.29
3. ผู้ถือหุ้นรายย่อยอื่น (จำนวน 2 ราย)	112,500	9.38
	1,200,000	100.00

6. Dividend Policy

6.1 APCS's dividend payment policy

The Company has a policy to pay dividend at not less than 40% of net profit after corporate income tax in the Company's separate financial statement and after legal reserve. However, the Company may declare dividend payment at a lower rate, depending on its performance, financial position, liquidity, working capital need, business expansion, and other factors related to its business management as deemed fit by the Board of Directors and/or the shareholders of the Company

Details of dividend payment	Separate of Financial Statement		
	2016	2017	2018*
par value of per share (Baht)	1	1	1
Number of the Company's issued shares	660	660	660
Annual net profit(loss) (Million Baht)	43.13	102.48	136.77
Dividend Payment per share	-	-	-

*The Board of Directors' meeting no.1/2019 held on February 25, 2019 has resolved and approved for the omission of dividend payment for the year 2018 and approval of the presentation to the Meeting of Shareholders no.2019 for consideration.

6.2 Dividend payment policy of subsidiaries

The Company's subsidiaries have a policy to pay dividend at not less than 50% of net profit after corporate income tax in the individual subsidiaries' separate financial statement and after legal reserve. However, the subsidiaries may declare dividend payment at a lower rate, depending on their performance, financial position, liquidity, working capital need, business expansion, and other factors related to their business management as deemed fit by the board of directors and/or the shareholders of the subsidiaries.

6. นโยบายการจ่ายเงินปันผล

6.1 นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัท

บริษัทมีนโยบายจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของกำไรสุทธิหลังหักภาษีเงินได้นิติบุคคลของงบการเงินเฉพาะกิจการ และหลังหักสำรองตามกฎหมาย อย่างไรก็ตามบริษัทอาจกำหนดให้มีการจ่ายเงินปันผลในอัตราน้อยกว่าที่กำหนดข้างต้นได้ โดยขึ้นอยู่กับผลการดำเนินงาน ฐานะการเงิน สภาพคล่อง ความจำเป็นในการใช้เงินทุนหมุนเวียนในการดำเนินงาน การขยายธุรกิจ และปัจจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการบริหารงานของบริษัท ตามที่คณะกรรมการบริษัท และ/หรือผู้ถือหุ้นของบริษัทเห็นสมควร

เงินปันผลจ่าย	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	2559	2560	2561*
มูลค่าหุ้นละ (บาท)	1	1	1
จำนวนหุ้น (ล้านหุ้น)	660	660	660
กำไร(ขาดทุน)สุทธิ (ล้านบาท)	43.13	102.48	136.77
เงินปันผลจ่ายอัตราต่อหุ้น	-	-	-

* ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562 มีมติงดจ่ายเงินปันผล สำหรับผลการดำเนินงานปี 2561 และให้นำเสนอต่อที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2562 เพื่ออนุมัติต่อไป

6.2 นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อย

บริษัทย่อยของบริษัทมีนโยบายจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของกำไรสุทธิหลังหักภาษีเงินได้นิติบุคคลของงบการเงินเฉพาะของบริษัทย่อย และหลังหักสำรองตามกฎหมาย อย่างไรก็ตามบริษัทย่อยอาจกำหนดให้มีการจ่ายเงินปันผลในอัตราน้อยกว่าที่กำหนดข้างต้นได้ โดยขึ้นอยู่กับผลการดำเนินงาน ฐานะการเงิน สภาพคล่อง ความจำเป็นในการใช้เงินทุนหมุนเวียนในการดำเนินงาน การขยายธุรกิจ และปัจจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการบริหารงานของบริษัทย่อย ตามที่คณะกรรมการบริษัทย่อย และ/หรือผู้ถือหุ้นของบริษัทย่อยเห็นสมควร

7. Profile of the Directors and Executives

List of the Director and Executive as of 31 December 2018



1. Mr. Manu Leopaiprote (Chairman / Independent Director).
2. Prof. Udomsil Srisaengnam, MD (Vice Chairman / Audit Committee Chairman / Chairman of the Recruitment and Compensation Committee / Independent Director).
3. Mr. Narong Varongkriengkrai (Director / Audit Committee / Recruitment and Compensation Committee / Independent Director).
4. Mr. Sompote Wallayasewi (Director / Audit Committee / Recruitment and Compensation Committee / Chairman of Risk Management Committee / Independent Director)
5. Mr. Apichart Karoonkornsakul (Director / Chairman of Risk Management Committee / Executive Director)
6. Mr. Chairoj Vetnaruman (Director / Chairman of Risk Management Committee / Managing Director)
7. Miss Chittima Karoonkornsakul (Director)
8. Mr. Suriyon Udcharchon (Director)
9. Mr. Pat Karoonkornsakul (Director)
10. Mr. Rajeev Vijayan (Chief of Engineering / Acting Chief of Business Development)
11. Mr. Anurote Nitipornsri (Secretary of the Board / Senior Manager Administration / Acting Senior Manager, Human Resource Management)

7. คณะกรรมการ และผู้บริหาร

กรรมการและผู้บริหารของบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561



1. นายมนู เลียวไพโรจน์ (ประธานกรรมการ / กรรมการอิสระ)
2. ศ.นพ. อุดมศิลป์ ศรีแสงนาม (รองประธานกรรมการ / ประธานกรรมการตรวจสอบ / ประธานกรรมการสรรหาและค่าตอบแทน / กรรมการอิสระ)
3. นายณรงค์ วรงค์เกรียงไกร (กรรมการ / กรรมการตรวจสอบ / กรรมการสรรหาและค่าตอบแทน / กรรมการอิสระ)
4. นายสมโภชน์ วัลยะเสวี (กรรมการ / กรรมการตรวจสอบ / กรรมการสรรหาและค่าตอบแทน / ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการอิสระ)
5. นายอภิชาติ การุณกรสกุล (กรรมการ / กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการผู้อำนวยการ)
6. นายชัยโรจน์ เวทน์นฤมาณ (กรรมการ / กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการผู้จัดการ)
7. นางสาวจิตติมา การุณกรสกุล (กรรมการ)
8. นายสุริยล อุดชาชน (กรรมการ)
9. นายภัทร์ การุณกรสกุล (กรรมการ)
10. นายราชิฟ วิจาซัน (ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม / วิชาการผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาธุรกิจ)
11. นายอนุโรจน์ นิธิพรศรี (เลขานุการกรรมการบริษัท/ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทั่วไป / วิชาการผู้อำนวยการฝ่ายบริหารบุคคล)

List of the Director and Executive as of 25 February 2019



1. Mr. Manu Leopaiprote (Chairman / Independent Director).
2. Prof. Udomsil Srisaengnam, MD (Vice Chairman / Audit Committee Chairman / Chairman of the Recruitment and Compensation Committee / Independent Director).
3. Mr. Narong Varongkriengkrai (Director / Audit Committee / Recruitment and Compensation Committee / Independent Director).
4. Mr. Sompote Wallayasewi (Director / Audit Committee / Recruitment and Compensation Committee / Chairman of Risk Management Committee / Independent Director)
5. Mr. Apichart Karoonkornsakul (Director / Chairman of Risk Management Committee / Executive Director)
6. Mr. Chairoj Vetnaruman (Director / Chairman of Risk Management Committee / Managing Director)
7. Miss Chittima Karoonkornsakul (Director)
8. Mr. Suriyon Udcharchon (Director)
9. Mr. Pat Karoonkornsakul (Director)
10. Mr. Rajeev Vijayan (Chief of Engineering / Acting Chief of Business Development)
11. Mr. Anurote Nitipornsri (Secretary of the Board / Senior Manager Administration / Acting Senior Manager, Human Resource Management)

กรรมการและผู้บริหารของบริษัท ณ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562



1. นายมนู เดียวไฟโรจน์ (ประธานกรรมการ / กรรมการอิสระ)
2. ศ.นพ. อุดมศิลป์ ศรีแสงนาม (รองประธานกรรมการ / ประธานกรรมการตรวจสอบ / ประธานกรรมการสรรหาและค่าตอบแทน / กรรมการอิสระ)
3. นายณรงค์ วรงค์เกียรติ (กรรมการ / กรรมการตรวจสอบ / กรรมการสรรหาและค่าตอบแทน / กรรมการอิสระ)
4. นายสมโภชน์ วัลยะเสวี (กรรมการ / กรรมการตรวจสอบ / กรรมการสรรหาและค่าตอบแทน / ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการอิสระ)
5. นายอภิชาติ การุณกรสกุล (กรรมการ / กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการผู้อำนวยการ)
6. นายชัยโรจน์ เวทย์นฤมาณ (กรรมการ / กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการผู้จัดการ)
7. นางสาวจิตติมา การุณกรสกุล (กรรมการ)
8. นายสุริยล อุดชาชน (กรรมการ)
9. นายภัทร์ การุณกรสกุล (กรรมการ)
10. นายรพีฬ วิชาญ (ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม / รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาธุรกิจ)
11. นายอนุโรจน์ นิธิพรศรี (เลขานุการกรรมการบริษัท / ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทั่วไป / รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายบริหารบุคคล)

1. Profile of the Directors, Executives and Authorized Persons (as of 25 February 2019)

No.	Name	Position	Age (Year)	Education	Relationship with the Company	Shares Holding (%) ¹	5 Years Experience Background		
							Years	Position	Company
1.	Mr. Manu Leoparote	Chairman of the Board / Independent Director	76	<ul style="list-style-type: none"> - Bachelor of Science in Economics (Honors), Thammasat University. - Master of Science in Economics, University of Kentucky. - Honorary Doctoral Degree in Business Administration, Thammasat University. - National Defense College of Thailand Class 34. - M.Sc.Center in Nagoya Japan - Thai Institute of Directors (IDO) (Chairman 3/2001). - Thai Institute of Directors (IDO) (DAP 30/2003). 	-	-	2006-Present 2014-2015 2006-2014 2016 - Present 2004-Present 2004-Present 2004-Present 2004-Present 2006-Present 2010-Present 2010-Present 2011-Present	Chairman of the Board / Independent Director Audit Committee Audit Committee Chairman Audit Committee Chairman/ Independent Director Director/Audit Committee Chairman of the Board Chairman of the Board Chairman of the Board Audit Committee Chairman Chairman of the Board Chairman of the Board Chairman of the Board	Asia Precision PLC TPI Polene Power PLC Thai Beverage PLC (Singapore Exchange : SGX) Khon Kaen Sugar Industry PLC Polyplex (Thailand) PLC Bangkok Union Insurance PLC Siam Steel International PLC Jubilee Enterprise PLC ARIP PLC T.M.C. Industrial PLC

1. รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการ ผู้บริหาร และผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท (ณ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562)

	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	อายุ (ปี)	คุณวุฒิการศึกษา	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ) ¹⁾	ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง		
							ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท / ประเภทธุรกิจ
1.	นายมนู เดียวไพโรจน์	ประธานกรรมการ / กรรมการอิสระ	76	- ปริญญาตรี เศรษฐศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมดี) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ - ปริญญาโท M.Sc. (Econ.), University of Kentucky, USA - ปริญญาเอก บริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ - ปริญญาบัตรวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร วปอ.รุ่น 34 - วุฒิบัตร การพัฒนาอุตสาหกรรม ศูนย์อบรมนาโงยา ประเทศญี่ปุ่น - ประกาศนียบัตรหลักสูตร Chairman 2000 รุ่นที่ 3/2001 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย - ประกาศนียบัตรหลักสูตร Directors Certification Program (DCP) รุ่นที่ 30/2003 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย	ไม่มี	ไม่มี	2549-ปัจจุบัน 2557-2558 2549-2557 2559-ปัจจุบัน 2547-ปัจจุบัน 2547-ปัจจุบัน 2547-ปัจจุบัน 2547-ปัจจุบัน 2549-ปัจจุบัน 2553-ปัจจุบัน 2553-ปัจจุบัน 2554-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ/ กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ ประธานกรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ กรรมการ/กรรมการตรวจสอบ ประธานกรรมการ ประธานกรรมการ ประธานกรรมการ ประธานกรรมการตรวจสอบ ประธานกรรมการ ประธานกรรมการ	บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน) (ตลาดหลักทรัพย์ ประเทศสิงคโปร์) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) บริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) บริษัท บางกอกสหประกันภัย จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามสติลอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) บริษัท ยูบิลลี่ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน) บริษัท เออาร์ ไอพี จำกัด (มหาชน) บริษัท ที.เอ็ม.ซี.อุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

No.	Name	Position	Age (Year)	Education	Relationship with the Company	Shares Holding (%) ¹	5 Years Experience Background		
							Years	Position	Company
2.	Prof. Udomsil Srisaengnam, MD	Vice Chairman / Audit Committee Chairman / Chairman of the Recruitment and Compensation Committee / Independent Director	76	- Bachelor of Medicine , Mahidol University. - Doctoral of Certificate in the field of psychiatric medicine (Medicine) FRCP – Fellowship of the Royal College of Physicians (Edinburgh). - Thai Institute of Directors (IDO) (DAP 87/2011).	-	-	2006-Present Feb 2019 Present 2016-Feb 2019 2015 2014-Present 1994-Present 1991-Present	Vice Chairman / Independent Director Audit Committee Audit Committee Chairman Audit Committee Chairman of the Recruitment and Compensation Committee Consultant Psychiatrist Chairman of the Board	Asia Precision PLC Theptarin Hospital Chin Huay Co., Ltd.
3.	Mr. Narong Varongkriengkrai	Director / Audit Committee / Recruitment and Compensation Committee / Independent Director	68	- Bachelor of Mechanical Engineering, FACHHOCHSCHULE NIEDERRHEIN , GERMANY. - Master Mechanical Engineering, UNIVERSITAET SIEGEN, GERMANY.	-	-	2011-Present Feb 2019-Present 2016- Feb 2019 2014-Present 2012-Present 2016-Present 2017-Present 2015 – Present	Director / Independent Director Audit Committee Chairman Audit Committee Recruitment and Compensation Committee Director Director Director Director / Audit Committee Chairman	Asia Precision PLC Thai Auto tool and Die Co., Ltd Thai - Germany Institute Bank of Thailand Nippon Kikai Engineering Co.,Ltd.

	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	อายุ (ปี)	คุณวุฒิการศึกษา	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ) ¹⁾	ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปี ย้อนหลัง		
							ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท / ประเภทธุรกิจ
2.	ศ. นพ. อุดมศิลป์ ศรีแสงนาม	รองประธานกรรมการ / ประธานกรรมการ ตรวจสอบ / ประธานกรรมการสรรหา และค่าตอบแทน / กรรมการอิสระ	76	- ปริญญาตรี แพทย์ศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล - ปริญญาเอก FRCP – Fellowship of the Royal College of Physicians (Edinburgh) - ประกาศนียบัตรหลักสูตร Directors Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 87/2011 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการ บริษัทไทย	ไม่มี	ไม่มี	2549-ปัจจุบัน ก.พ.2562 –ปัจจุบัน 2559-ก.พ.2562 2558 2557-ปัจจุบัน 2537-ปัจจุบัน 2534-ปัจจุบัน	รองประธานกรรมการ / กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ ประธานกรรมการตรวจสอบ กรรมการตรวจสอบ ประธานกรรมการสรรหาและค่าตอบแทน จิตแพทย์ที่ปรึกษา ประธานกรรมการ	บริษัท เอเชีย ฟริชชีน จำกัด (มหาชน) โรงพยาบาลเทพารินทร์ บริษัท เจริญอุตสาหกรรม จำกัด
3.	นายณรงค์ วรงค์เกียรติไกร	กรรมการ / กรรมการตรวจสอบ/ กรรมการสรรหาและค่าตอบแทน / กรรมการอิสระ	68	- ปริญญาตรี วิศวกรรมเครื่องกล FACHHOCHSCHULE NIEDERRHEIN , GERMANY - ปริญญาโท UNIVERSITAET SIEGEN, GERMANY	ไม่มี	ไม่มี	2554-ปัจจุบัน ก.พ.2562 – ปัจจุบัน 2559-ก.พ.2562 2557-ปัจจุบัน 2555-ปัจจุบัน 2559-ปัจจุบัน 2560-ปัจจุบัน 2558-2560	กรรมการ / กรรมการอิสระ ประธานกรรมการตรวจสอบ กรรมการตรวจสอบ กรรมการสรรหาและค่าตอบแทน กรรมการ กรรมการ กรรมการ-สายออกบัตรธนาคาร กรรมการ / ประธานกรรมการตรวจสอบ	บริษัท เอเชีย ฟริชชีน จำกัด (มหาชน) บริษัท ไทย ออโต้ทูลส์ แอนด์ คาย จำกัด สถาบันไทย-เยอรมัน (TGI) ธนาคารแห่งประเทศไทย บริษัท นิปปอน ลีโคโนยี จำกัด

No.	Name	Position	Age (Year)	Education	Relationship with the Company	Shares Holding (%) ¹	5 Years Experience Background		
							Years	Position	Company
4.	Mr. Sompote Wallayasewi	Director / Chairman of Risk Management Committee/ Audit Committee / Recruitment and Compensation Committee / Independent Director	52	- Bachelor of Engineering, Kasetsart University. - Master of Business Administration, University of Dallas, USA - Doctor of Business Administration. The Joint Doctoral Program in Business Administration (JDBA) cooperated by Chulalongkorn University, Thammasat University, and National Institute of Development Administration . - Thai Institute of Directors (IDO) (DAP 87/2011).	-	0.03	2006-Present	Director / Independent Director / Audit Committee	Asia Precision PLC
							2014-Present	Chairman of Risk Management Committee / Recruitment and Compensation Committee	
							2018-Present	Director / Independent Director	A2 Technology Co., Ltd.
							2018-Present	Director / Independent Director	APCS Technology Co., Ltd.
							2018-Present	Director / Independent Director	A2teeravat joint venture Co., Ltd.
							2007-Present	Director	Valavi Co., Ltd.
							2008-Present	Managing Director	Thai-USA Cooperation Center for Fruit Export Co., Ltd.
							2010-Present	Managing Director	
							2014-Present	Managing Director	VIA 564 Co., Ltd.
							2014-Present	Managing Director	Indoguna (Thailand) Co., Ltd.
							2017-Present	Consultant for Subcommittee on Human Rights and Consumer Protection	Agri Active Co., Ltd National Legislative Assembly
							2008-2014	Director	Bangkok Events and Exhibitions Co., Ltd.

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	อายุ (ปี)	คุณวุฒิการศึกษา	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ) ¹⁾	ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปี ย้อนหลัง		
						ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท / ประเภทธุรกิจ
4. นายสมโภชน์ วัลยะเสวี	กรรมการ / ประธานกรรมการบริหาร ความเสี่ยง / กรรมการตรวจสอบ / กรรมการสรรหาและค่าตอบแทน / กรรมการอิสระ	52	- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - ปริญญาโท บริหารธุรกิจ University of Dallas, USA - ปริญญาเอกคุณวุฒิบัณฑิต (JDBA) โครงการผลิตนักศึกษาร่วมปริญญาเอกของ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัย และธรรมศาสตร์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ - ประกาศนียบัตรหลักสูตร Directors Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 87/2011 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย	ไม่มี	0.03	2549-ปัจจุบัน 2557-ปัจจุบัน 2561-ปัจจุบัน 2561-ปัจจุบัน 2561-ปัจจุบัน 2550-ปัจจุบัน 2551-ปัจจุบัน 2553-ปัจจุบัน 2557-ปัจจุบัน 2557-ปัจจุบัน 2560-ปัจจุบัน 2551-2557	กรรมการ / กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ ประธานคณะกรรมการบริหาร ความเสี่ยง / กรรมการสรรหาและค่าตอบแทน กรรมการ / กรรมการอิสระ กรรมการ / กรรมการอิสระ กรรมการ กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการสิทธิมนุษยชนและการคุ้มครองผู้บริโภค กรรมการ	บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท เทพู เทคโนโลยี จำกัด บริษัท เพ็ชเชอส์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท กิจการร่วมค้า เอพูทีรวิชั่น จำกัด บริษัท วัลวีร์ จำกัด บริษัท ศูนย์ประสานงานความร่วมมือไทย-สหรัฐอเมริกาเพื่อการส่งออกผลไม้ จำกัด บริษัท เวียร์ 564 จำกัด บริษัท อินโดกานา (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท อกริ แอคทีฟ จำกัด สถานีวิทยุแห่งชาติ บริษัท บางกอกอีเว้นท์แอนด์เอ็กซ์ฮิบิชั่น จำกัด

No.	Name	Position	Age (Year)	Education	Relationship with the Company	Shares Holding (%) ¹	5 Years Experience Background		
							Years	Position	Company
5.	Mr. Apichart Karoonkornsakul	Director / Risk Management Committee / President / Chairman of Executive Committee / Executive	56	- Bachelor of Business Administration (Marketing), Assumption University. - Master of MBA, University of Washington, USA. - Thai Institute of Directors (DAP 86/2010)	- Brother of Miss Chittima Karoonkornsakul and Miss Anchalee Karoonkornsakul - Brother in law Mr. Chairroj Vetnaruman and - fater of Pat Karoonkornsakul	14.29	1994-Present 2014-Present 2018-Present 2010-Present 1992-Present 1993-Present 1997-Present 2004-Present 2006-Present 2010-2016 1990-2014 2011-2014	Director / Chairman of Executive Committee / President Risk Management Committee Director Director / Chairman of Executive Committee Director Director Director Director Director Director / Chairman of Executive Committee Director Director / Chairman of Executive Committee	Asia Precision PLC AsiaPrecisionTech Co., Ltd. Asia Precision A.T. Co., Ltd. ²⁾ Park Terrace Co., Ltd. Demac Group Co., Ltd. Thepthanyapa Co., Ltd. Clustec Co., Ltd. M Dic Holding Co., Ltd. A2 Technology Co.,Ltd. AP3 Co., Ltd PT. API PRECISION
6.	Mr. Chairroj Vetnaruman	Director / Risk Management Committee / Managing Director / Executive Member Committee / Executive	52	- Bachelor of Accounting , Dhurakij Pundit University. - Master of Business Administration, Chulalongkorn University. - Thai Institute of Directors (DAP 50/2006).	- Miss Anchalee Karoonkornsakul's husband - Brother in law Mr.Apichart Karoonkornsakul	2.63	1994-Present 2014-Present 2018-Present 2018-Present 2010-Present 2010-Present 2011-2014	Director /Managing Director / Executive Committee Member /Acting Chief of Purchasing /Acting Chief of Operations / Risk Management Committee Director Director Director / Executive Committee Member Director / Executive Committee Member Director	Asia Precision PLC A2teeravat joint venture Co., Ltd. AsiaPrecisionTech Co., Ltd. A2 Technology Co., Ltd. Asia Precision A.T. Co., Ltd. ²⁾ PT. API PRECISION

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	อายุ (ปี)	คุณวุฒิการศึกษา	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ) ¹⁾	ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปี ย้อนหลัง		
						ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท / ประเภทธุรกิจ
5. นายอภิชาติ การณกรสกุล	กรรมการ / กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการผู้อำนวยการ / ประธานกรรมการบริหาร / ผู้บริหาร	56	- ปริญญาตรี บริหารธุรกิจ (สาขาการตลาด) มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ - ปริญญาโท บริหารธุรกิจ University of Washington, USA - ประกาศนียบัตรหลักสูตร Directors Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 86/2010 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการ บริษัท ไทย	- พี่ชายของ น.ส.จิตติมา การณกรสกุล - พี่ชายของ น.ส.อัญชติ การณกรสกุล ภรรยา นายชัยโรจน์ เวทน์ธุมาน - บิดานายกภัทร การณกรสกุล	14.29	2537-ปัจจุบัน	กรรมการ/ประธานกรรมการบริหาร/ กรรมการผู้อำนวยการ	บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน)
						2557-ปัจจุบัน	กรรมการบริหารความเสี่ยง	บริษัท เอเชียพรีซิชั่นเทค จำกัด
						2561-ปัจจุบัน	กรรมการ	บริษัท เอเชียพรีซิชั่นเทค จำกัด
						2553-ปัจจุบัน	กรรมการ/ประธานกรรมการบริหาร	บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น เอ.ที. จำกัด ²⁾
						2535-ปัจจุบัน	กรรมการ	บริษัท พาร์ค เทอเรซ จำกัด
						2536-ปัจจุบัน	กรรมการ	บริษัท ดีแมค กรุ๊ป จำกัด
						2540-ปัจจุบัน	กรรมการ	บริษัท เทพัญญู จำกัด
						2547-ปัจจุบัน	กรรมการ	บริษัท คลัสเทค จำกัด
						2549-ปัจจุบัน	กรรมการ	บริษัท เอ็มดีค โซลคิง จำกัด
						2553-2559	กรรมการ/ประธานกรรมการบริหาร	บริษัท เอทู เทค โนโลยี จำกัด
2533-2557	กรรมการ	บริษัท เอพีเทรี จำกัด						
2554-2557	กรรมการ/ประธานกรรมการบริหาร	PT. API PRECISION						
6. นายชัยโรจน์ เวทน์ธุมาน	กรรมการ / กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการผู้จัดการ / กรรมการบริหาร / ผู้บริหาร	52	- ปริญญาตรี การบัญชี มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต - ปริญญาโท บริหารธุรกิจพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัย - ประกาศนียบัตรหลักสูตร Directors Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 50/2006 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย	- สามีน.ส.อัญชติ การณกรสกุล น้องสาวนายอภิชาติ การณกรสกุล	2.63	2537-ปัจจุบัน	กรรมการ/กรรมการผู้จัดการ / กรรมการบริหาร /รักษาการ ผู้อำนวยการฝ่ายจัดซื้อ/ รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ	บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน)
						2557-ปัจจุบัน	กรรมการบริหารความเสี่ยง	บริษัท กิจการร่วมค้า เอทูดิวิชั่น จำกัด
						2561-ปัจจุบัน	กรรมการ	บริษัท เอเชียพรีซิชั่นเทค จำกัด
						2561-ปัจจุบัน	กรรมการ	บริษัท เอเชียพรีซิชั่นเทค จำกัด
						2553-ปัจจุบัน	กรรมการ/กรรมการบริหาร	บริษัท เอทู เทค โนโลยี จำกัด
						2553-ปัจจุบัน	กรรมการ/กรรมการบริหาร	บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น เอ.ที. จำกัด ²⁾
2554-2557	กรรมการ	PT. API PRECISION						

No.	Name	Position	Age (Year)	Education	Relationship with the Company	Shares Holding (%) ¹	5 Years Experience Background		
							Years	Position	Company
7.	Miss Chittima Karoorkornsakul (Appointed on February 26, 2018 replace Mr.Ratchadech Vacheesuthum effective February 27, 2018)	Director	54	- Bachelor of Accounting, Chulalongkorn University. - Master of MBA, Seattle University, USA. -Thai Institute of Directors (DAP 86/2010).	- sister of Mr.Apichart Karoorkornsakul And Miss Anchalee Karoorkornsakul	-	2010-2016 2018-Present 1990-Present 2002-Present 2003-Present 2005-Present 2006-Present 2010-Present 2011-Present 2011-Present 2011-Present 2011-Present 2013-Present 2015-Present 2016-Present	Director Director Director/ Financial Controller Director Director Director Director/ Financial Controller Director/ Financial Controller Director Director Director Director Director/ Financial Controller Director Director/ Financial Controller	Asia Precision PLC Park Terrace Co., Ltd. Absolute Yoga Co., Ltd. Demac Group Co., Ltd. Clustech Co., Ltd. Absolute Sanctuary and Yoga Center (Koh Samui) Co., Ltd. Absolute Pilates Co., Ltd. Yoga Work Co., Ltd. Absolute Pilates Plus Co., Ltd. Tri-Yoga Co., Ltd. Yoga Plus Co., Ltd. Absolute fit foods Co., Ltd. Yoga Karoon Co., Ltd. Absolute You Management Asia Co., Ltd.

	ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง	อายุ (ปี)	คุณวุฒิการศึกษา	ความสัมพันธ์ทาง ครอบครัวระหว่าง ผู้บริหาร	สัดส่วน การถือหุ้น (ร้อยละ) ¹⁾	ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปี ย้อนหลัง		
							ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท / ประเภทธุรกิจ
7.	นางสาวจิตติมา การุณกรสกุล (ได้รับแต่งตั้งเมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561 แทน นายรัชเดช วจิสุธรรม มีผล วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2561)	กรรมการ	54	- ปริญญาตรี การบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - ปริญญาโท บริหารธุรกิจ Seattle University, USA - ประกาศนียบัตรหลักสูตร Directors Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 86/2010 สมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย	- น้องสาวของนาย อภิชาติ การุณกรสกุล	ไม่มี	2553-2559 2561-ปัจจุบัน 2533-ปัจจุบัน 2545-ปัจจุบัน 2546-ปัจจุบัน 2548-ปัจจุบัน 2549-ปัจจุบัน 2553-ปัจจุบัน 2554-ปัจจุบัน 2554-ปัจจุบัน 2554-ปัจจุบัน 2554-ปัจจุบัน 2556-ปัจจุบัน 2558-ปัจจุบัน 2559-ปัจจุบัน	กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ/ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน กรรมการ กรรมการ กรรมการ/ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน กรรมการ/ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ/ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน กรรมการ กรรมการ/ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน	บริษัท เอเชีย ฟริชชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท พาร์ค เทอเรซ จำกัด บริษัท แอ็บโซลูท โยคะ จำกัด บริษัท ดีแมค กรุ๊ป จำกัด บริษัท คลัสเทค จำกัด บริษัท แอ็บโซลูท แซงซัวร์ แอนด์ โยคะ เซ็นเตอร์(เกาะสมุย) จำกัด บริษัท แอ็บโซลูท ฟิเลทส์ จำกัด บริษัท โยคะ เวิร์ล จำกัด บริษัท แอ็บโซลูท ฟิเลทส์ พลัส จำกัด บริษัท ไดรโยคะ จำกัด บริษัท โยคะพลัส จำกัด บริษัท แอ็บโซลูท ฟิตฟู้ด จำกัด บริษัท โยคะการุณ จำกัด บริษัท แอ็บโซลูท ยู แมเนจเม้นท์ เอเชีย จำกัด

No.	Name	Position	Age (Year)	Education	Relationship with the Company	Shares Holding (%) ¹	5 Years Experience Background		
							Years	Position	Company
8.	Mr.Suriyon Udcharchon Appointed on February 26, 2018 replace Mr. Mr. Yoshikastu Kurashi effective February 27, 2018)	Director	53	- Bachelor of Engineering, Chiang Mai University	-	-	2018-Present 2018-Present 2016-Present 2017-Present 2014-2016 2014-2016 2010-2016	Director Director Director / Executive Director / Executive Managing Director Managing Director Managing Director	Asia Precision PLC A2teeravat joint venture Co., Ltd. A2 Technology Co., Ltd. APCS Technology Co., Ltd. Solar EPCF Technology Co., Ltd. Martilay Solar Co., Ltd. Pro Solar Group Co., Ltd.
9.	Mr. Pat Karoonkornsakul (Appointed on February 26, 2018 to replace Mr. Rajeev Vijayan effective February 27, 2018)	Director	31	- Bachelor of Engineering Program in Metallurgical and Material, Chulalongkorn University. - Master of MSc Financial Investment and Risk Management, National Institute of Development Administration . - Master of MSc Transport Imperial College London, UK	Son of Mr. Apichart Karonkornsakul	0.14	2018-Present 2016-2018 2017-2018 2015-2018 2018-Present 2018-Present	Director Director Director Consultant Engineering of transportation and traffic Chairman of the Board Chairman of the Board	Asia Precision PLC A2 Technology Co., Ltd APCS Technology Co., Ltd. PKS Consultant Co., Ltd. Promptcharge Co., Ltd. Prime Inter Holding Co., Ltd.
10.	Mr. Anurote Nitipornsri	Secretary of the Board / Secretary of the Committee / Executive	53	- Bachelor of Accounting, Ramkhamhaeng University.	-	0.07	2005-Present 2012-Present 2016-Present 2017-Present 2018-Present	Chief Of Administration , Acting ,Chief Of Human Resource Management Director Director Director	Asia Precision PLC A2 Technology Co., Ltd. APCS Technology Co., Ltd Asia Precision A.T. Co., Ltd. ²⁾

	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	อายุ (ปี)	คุณวุฒิการศึกษา	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ) ¹⁾	ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปี ย้อนหลัง		
							ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท / ประเภทธุรกิจ
8.	นายสุริยล อุดชาชน (ได้รับแต่งตั้งเมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561 แทน นายโยชिकासี คุราชิ มีผลวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2561)	กรรมการ	53	- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ไม่มี	ไม่มี	2561-ปัจจุบัน	กรรมการ	บริษัท เอเชีย ฟรียซ์ชั่น จำกัด (มหาชน)
							2561-ปัจจุบัน	กรรมการ	บริษัท กิจการร่วมค้า เอทูดีรวิวัฒน์ จำกัด
							2559-ปัจจุบัน	กรรมการ/ผู้บริหาร	บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด
							2560-ปัจจุบัน	กรรมการ/ผู้บริหาร	บริษัท เอพีเอส เทคโนโลยี จำกัด
							2557-2559	กรรมการผู้จัดการ	บริษัท โซลาร์ อีพีซีเอฟ จำกัด
							2557-2559	กรรมการผู้จัดการ	บริษัท มาทีเด โซลาร์ จำกัด
							2551-2557	กรรมการผู้จัดการ	บริษัท โปร โซลาร์ กรุ๊ป จำกัด
9.	นายภัทร การุณกรสกุล (ได้รับแต่งตั้งเมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561 แทน นายราจีฟ วิจาฮัน มีผลวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2561)	กรรมการ	31	- ปริญญาตรี วิศวกรรมโลหการและวัสดุ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - ปริญญาโท MSc Financial Investment and Risk Management สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (NIDA) - ปริญญาโท MSc Transport Imperial College London, UK	- บุตรชายนายอภิชาติ การุณกรสกุล	0.14	2561-ปัจจุบัน	กรรมการ	บริษัท เอเชีย ฟรียซ์ชั่น จำกัด (มหาชน)
							2559-2561	กรรมการ	บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด
							2560-2561	กรรมการ	บริษัท เอพีเอส เทคโนโลยี จำกัด
							2558-2561	วิศวกรที่ปรึกษา ด้านการขนส่งและจราจร	บริษัท ทีเอสเค คอนซัลแทนส์ จำกัด
							2561-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการบริหาร	บริษัท พร้อมชาร์จ จำกัด
							2561-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการบริหาร	บริษัท ไพรม์ อินเตอร์ โฮลดิ้ง จำกัด
10.	นายอนุโรจน์ นิธิพรศรี	เลขานุการบริษัท / เลขานุการคณะกรรมการ/ผู้บริหาร	53	- ปริญญาตรี การบัญชี มหาวิทยาลัยรามคำแหง	ไม่มี	0.07	2548-ปัจจุบัน	ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทั่วไป /	บริษัท เอเชีย ฟรียซ์ชั่น จำกัด (มหาชน)
							2555-ปัจจุบัน	รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายบริหารบุคคล	
							2559-ปัจจุบัน	กรรมการ	บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด
							2560-ปัจจุบัน	กรรมการ	บริษัท เอพีเอส เทคโนโลยี จำกัด
							2561-ปัจจุบัน	กรรมการ	บริษัท เอเชีย ฟรียซ์ชั่น เอ.ที. จำกัด ²⁾
							2561-ปัจจุบัน	กรรมการ	บริษัท กิจการร่วมค้า เอทูดีรวิวัฒน์

No.	Name	Position	Age (Year)	Education	Relationship with the Company	Shares Holding (%) ¹	5 Years Experience Background		
							Years	Position	Company
							2018-Present	Director	A2teeravat joint venture Co., Ltd.
							2018-Present	Director	AsiaPrecisionTech Co., Ltd.
							2015-Present	Director	2S Advisor Co.,Ltd

Note :

¹⁾ Shares Held include Spouse and Child (Children) not over 20 years old

²⁾ February 25, 2019 P2 Precision Company Limited changed the company's name to Asia Precision A.T.Company Limited

	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	อายุ (ปี)	คุณวุฒิการศึกษา	ความสัมพันธ์ทาง ครอบครัวระหว่าง ผู้บริหาร	สัดส่วน การถือหุ้น (ร้อยละ) ¹⁾	ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปี ย้อนหลัง		
							ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท / ประเภทธุรกิจ
							2561-ปัจจุบัน	กรรมการ	จำกัด บริษัท เอเชียพรีซิชั่นเทค จำกัด บริษัท ทูเอส แอดไวเซอร์ จำกัด
							2558-ปัจจุบัน	กรรมการ	

หมายเหตุ :

- 1) การถือหุ้นรวมการถือหุ้นของกลุ่มสมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ
- 2) เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562 ได้เปลี่ยนชื่อ จากบริษัท พีทู พรีซิชั่น จำกัด เป็น บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น เอ.ที. จำกัด

2. Details of position of executives and controlling person of the company and subsidiary (as of 25 February 2019)

	Name	Asia Precision Public Company Limited	Subsidiary					
			Asia Precision A.T. Company Limited	Asia Precision Tech Company Limited	A2 Technologies Company Limited	APCS Technology Company Limited	A2teerava t joint venture Co., Ltd.	Cholkij Sakol Company Limited
1.	Mr. Manu Leopairote	PD , ID						
2.	Prof. Udomsil Srisaengnam	VPD, ID, PA, PC						
3.	Mr. Narong Varongkriengkrai	D, ID, A, C						
4.	Mr. Sompote Wallayasewi	D, ID, A, C, PR			D, ID	D, ID	D, ID	
5.	Mr. Apichart Karoonkornsakul	D, PE, R, M	PD, PE , M	PD , PE , M				
6.	Mr. Chairroj Vetnarueman	D , E , R , M	D , E , M	D , E , M	D, E	D, E	D, E	
7.	Miss Chittima Karoonkornsakul	D						
8.	Mr. Suriyon Udcharchon	D			D, E, M	D, E, M	D, E, M	
9.	Mr. Pat Karoonkornsakul	D						
10.	Mr. Yoshikastu Kurashi		D					
11.	Mr. Rajeev Vijayan	E , M	D, E, M					
12.	Mrs. Pimparuda Pitakteeratham				PD, PE, M	PD, PE, M	PD, PE, M	PD, M
13.	Mr. Anurote Nitipornsri	D, E, M	D, E, M	D, E, M	D	D	D	
14.	Mr. Krisda Mahasandana							D, M
15.	Mr. Somsawat Rodsatri							D

Note :

Position	Board Of Director	Audit Committee	Executive Member Committee	Recruitment and Compensation Committee	Risk Management Committee	Independent Director	Executive
Chairman	PD	PA	PE	PC	PR	-	-
Vice Chairman	VPD	-	-	-	-	-	-
Director	D	A	E	C	R	ID	-
Executive	-	-	-	-	-	-	M

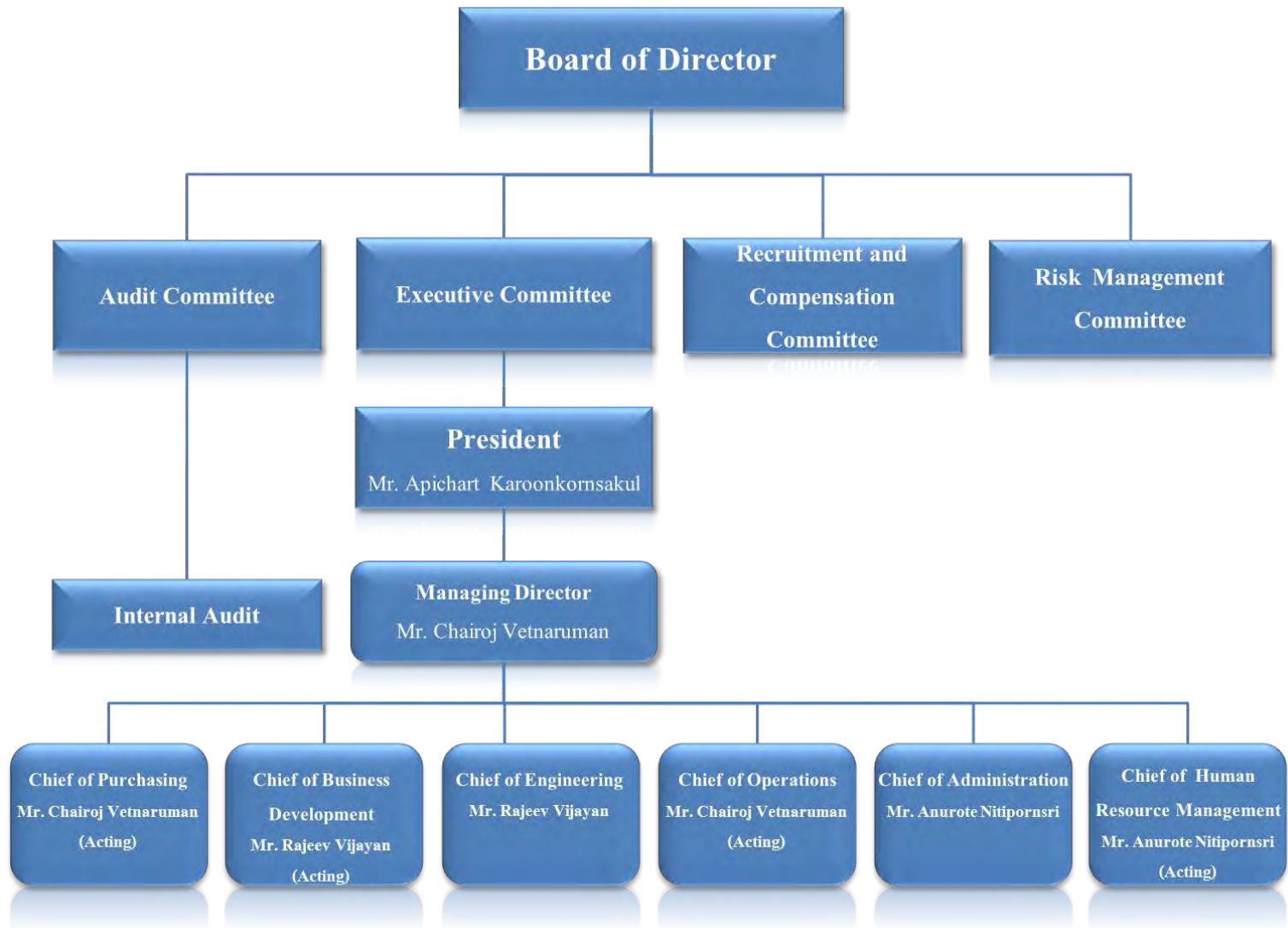
2. การดำรงตำแหน่งของผู้บริหารและผู้มีอำนาจควบคุม (ณ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562)

	รายชื่อ	บมจ. เอเชีย พรีซิชั่น	บริษัทย่อย					
			บจก. เอเชีย พรีซิชั่น เอ.ที.	บจก. เอเชียพรี ซิชั่นเทค	บจก. เอเชีย เทคโนโลยี	บจก. เอเชีย เอส เทคโนโลยี	บจก. กิจการ ร่วมค้า เอเชีย ตีรวัฒน์	บจก. ชล กิจสากล
1.	นายมนู เลียวไพโรจน์	PD , ID						
2.	ศจ. นพ. อุดมศิลป์ ศรีแสงนาม	VPD , ID , PA , PC						
3.	นายณรงค์ วรงค์ไกรียงไกร	D , ID , A , C						
4.	นายสมโภชน์ วัลยะเสวี	D , ID , A , C , PR			D , ID	D , ID	D , ID	
5.	นายอภิชาติ การุณกรสกุล	D , PE , R , M	PD , PE , M	PD , PE , M				
6.	นายชัยโรจน์ เวทย์นฤมาณ	D , E , R , M	D , E , M	D , E , M	D , E	D , E	D , E	
7.	นางสาวจิตติมา การุณกรสกุล	D						
8.	นายสุริยด อุดชาชน	D			D , E , M	D , E , M	D , E , M	
9.	นายภัทร์ การุณกรสกุล	D						
10.	นายโยชिकासี คุราชิ		D					
11.	นายราจีฟ วิจาอัน	E , M	D , E , M					
12.	นางพิมพ์ฤดา พิทักษ์ธีระธรรม				PD , PE , M	PD , PE , M	PD , PE , M	PD , M
13.	นายอนุโรจน์ นิธิพรศรี	D , E , M	D , E , M	D , E , M	D	D	D	
14.	นายกฤษฎา มหาสันทนะ							D , M
15.	นายสมสวัสดิ์ รอดศัตรู							D

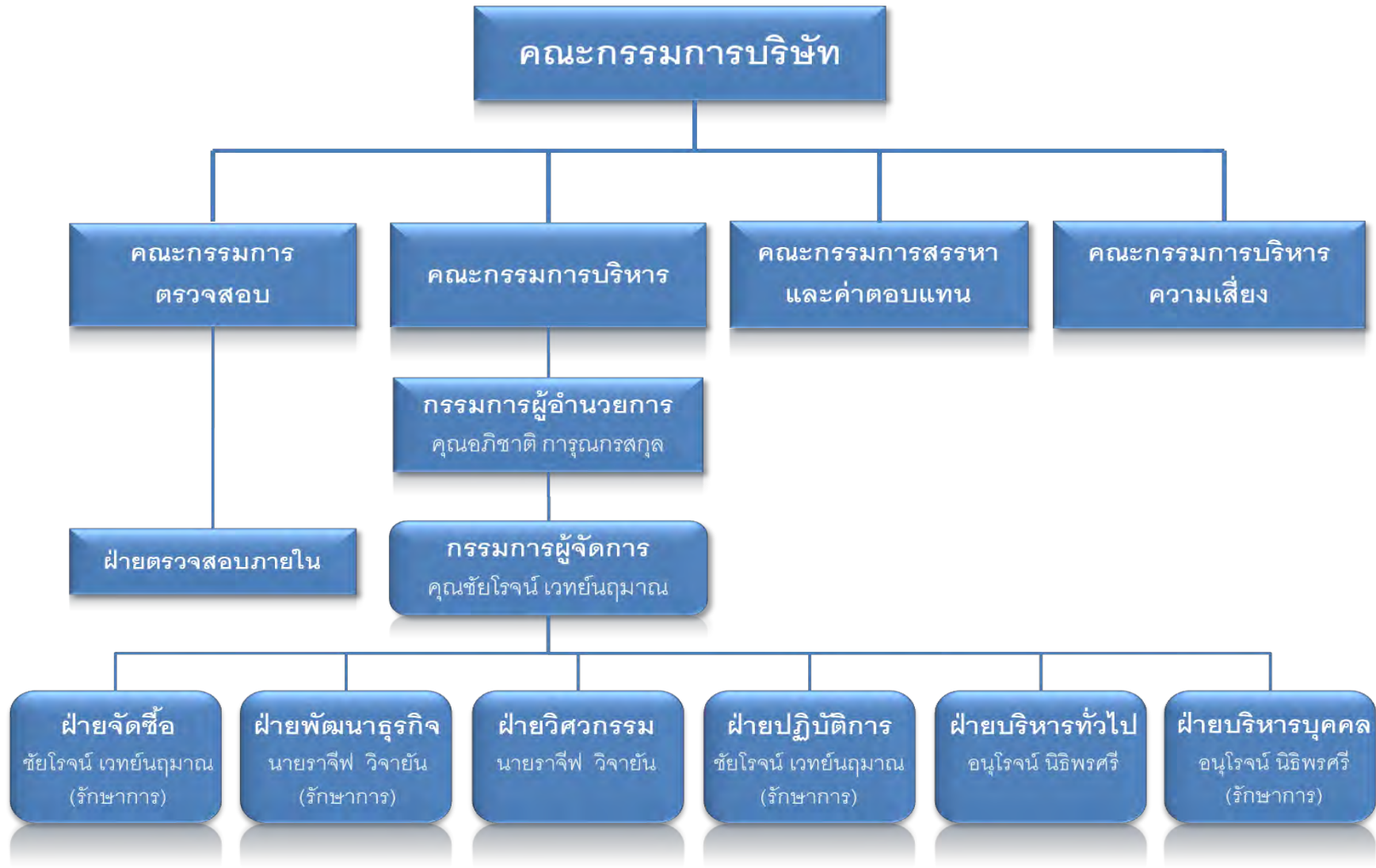
หมายเหตุ :

ตำแหน่ง	กรรมการ บริษัท	กรรมการ ตรวจสอบ	กรรมการ บริหาร	กรรมการ สรรหาและ ค่าตอบแทน	กรรมการ บริหาร ความเสี่ยง	กรรมการ อิสระ	ผู้บริหาร
ประธาน	PD	PA	PE	PC	PR	-	-
รองประธาน	VPD	-	-	-	-	-	-
กรรมการ	D	A	E	C	R	ID	-
ผู้บริหาร	-	-	-	-	-	-	M

8. Organization Structure



8. โครงสร้างการจัดการ



APCS organization structure consists of the Board of Directors, the Audit Committee, the Recruitment and Compensation Committee, the Risk Management Committee and the Executive Committee. Its executives are qualified as stipulated in Section 68 of the Public Limited Companies Act 1992 and in accordance with the relevant notifications of the Capital Market Supervisory Board. The Company has organized its management structure as follows:

8.1 Board of Directors

As of 31 December 2018, the Board of Directors is composed of nine members below :

No.	Name	Position	No. of Meeting	No. of Meeting attendances
1.	Mr. Manu Leoparote	Chairman of the Board Director / Independent Director	5	5
2.	Prof. Udomsil Srisaengnam, MD	Vice Chairman / Independent Director	5	5
3.	Mr. Narong Varongkriengkrai	Director / Independent Director	5	5
4.	Mr. Sompote Wallayasewi	Director / Independent Director	5	5
5.	Mr. Apichart Karoonkornsakul	Director / President	5	5
6.	Mr. Chairoj Vetnaruman	Director / Managing Director	5	5
7.	Ms. Chittima Karoonkornsakul	Director	3	2
8.	Mr. Suriyon Udcharchon	Director	3	3
9.	Mr. Pat Karoonkornsakul	Director	3	2
10.	Mr. Ratchadech Vacheesuthum ¹⁾	Director	2	-
11.	Mr. Yoshikastu Kurashi ¹⁾	Director	2	2
12.	Mr. Rajeev Vijayan ¹⁾	Director	2	2

Mr. Anurote Nitipornsri is the Secretary of the Board of Directors.

¹⁾ Mr. Ratchadech Vacheesuthum, Mr. Yoshikastu Kurashi and Mr. Rajeev Vijayan, resignation of director. Board of Directors' Meeting no.2/2018 on February 26, 2018 resolved approval of the appointment of Ms. Chittima Karoonkornsakul, Mr. Suriyon Udcharchon and Mr. Pat Karoonkornsakul as Director replacing respectively, Who will remain in the office according the period left.

8.1.1 Authorized Directors

Directors authorized to sign on behalf of the Company are two of the three directors, namely Mr. Apichart Karoonkornsakul, Mr. Chairoj Vetnaruman, and Ms. Chittima Karoonkornsakul to co-sign documents with the Company seal affixed.

8.1.2 Term of office

Articles of Association of APCS determine, at each annual general meeting of shareholders, one-third of the total directors are due to vacate the office. If the number of directors cannot be divided by three, the closest number to one-third shall apply. The method for vacating directors from office in the first and second year after the Company's registration is by drawing lots. On the following years, the directors who are in office the longest shall retire. The retiring directors may be re-elected as the directors for another term.

โครงสร้างการจัดการของบริษัท ประกอบด้วย คณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการสรรหาและค่าตอบแทน คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง และคณะกรรมการบริหาร โดยคณะกรรมการบริษัทและผู้บริหารของบริษัทประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิที่มีคุณสมบัติครบตามมาตรา 68 แห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชน จำกัด พ.ศ.2535 และตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนที่เกี่ยวข้อง โดยโครงสร้างการบริหารงานของบริษัทประกอบด้วยคณะกรรมการต่างๆ ดังต่อไปนี้

8.1 คณะกรรมการบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 คณะกรรมการบริษัท มีจำนวน 9 ท่าน ประกอบด้วย

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่ประชุม	จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุม
1.	นายมนู เลียวไพโรจน์	ประธานกรรมการ/ กรรมการอิสระ	5	5
2.	ศ. นพ.อุดมศิลป์ ศรีแสงนาม	รองประธานกรรมการ / กรรมการอิสระ	5	5
3.	นายณรงค์ วงศ์เกรียงไกร	กรรมการ/กรรมการอิสระ	5	5
4.	นายสมโภชน์ วัลยะเสวี	กรรมการ / กรรมการอิสระ	5	5
5.	นายอภิชาติ การุณกรสกุล	กรรมการ / กรรมการผู้อำนวยการ	5	5
6.	นายชัยโรจน์ เวทยันตฤมาณ	กรรมการ / กรรมการผู้จัดการ	5	5
7.	นางสาวจิตติมา การุณกรสกุล ¹⁾	กรรมการ /	3	2
8.	นายสุริยล อุดชาชน ¹⁾	กรรมการ /	3	3
9.	นายภัทร์ การุณกรสกุล ¹⁾	กรรมการ /	3	2
10.	นายรัชเดช วิจิตรธรรม ¹⁾	กรรมการ /	2	-
11.	นายโยชिकासี คุราชิ ¹⁾	กรรมการ /	2	2
12.	นายราจีฟ วิจายัน ¹⁾	กรรมการ /	2	2

เลขานุการกรรมการบริษัท นายอนุโรจน์ นิธิพรศรี

¹⁾ นายรัชเดช วิจิตรธรรม นายโยชिकासี คุราชิ และนายราจีฟ วิจายัน ได้ขอลาออกจากการเป็นกรรมการ ดังนั้นที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561 จึงได้แต่งตั้ง นางสาวจิตติมา การุณกรสกุล นายสุริยล อุดชาชน และนายภัทร์ การุณกรสกุล เป็นกรรมการแทน โดยมีวาระการดำรงตำแหน่งเท่ากับกรรมการที่ลาออก

8.1.1 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

นายอภิชาติ การุณกรสกุล นายชัยโรจน์ เวทยันตฤมาณ นางสาวจิตติมา การุณกรสกุล กรรมการสองในสามคนลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญของบริษัท

8.1.2 วาระการดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท

ในการประชุมสามัญประจำปีทุกครั้ง กรรมการจะต้องออกจากตำแหน่งอย่างน้อยจำนวนหนึ่งในสามโดยอัตราถ้าจำนวนกรรมการ แบ่งออกให้เป็นสามส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงที่สุดกับส่วนหนึ่งในสาม กรรมการที่จะต้องออกจากตำแหน่งในปีแรก และปีที่สองภายหลังจดทะเบียนบริษัทนั้น ให้จับสลากว่าผู้ใดจะออก ส่วนปีถัดๆต่อไปให้กรรมการที่อยู่ในตำแหน่งนานที่สุดเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง ซึ่งกรรมการที่ออกจากตำแหน่งไปนั้นอาจจะเลือกเข้ารับตำแหน่งอีกก็ได้

8.1.3 Scope of duties and responsibilities of the Board of Directors

The board of director to consider and approve matters relating to the operations of companies such as vision and mission risk strategy, plan and budget as well as supervise the execution of policies and plans are available, efficiency and effectiveness in summary, the powers, duties and responsibilities are as follows;

1. The Board of Directors has authorities, duties and responsibilities in managing the Company in accordance with the laws, Company's objectives and Articles of Association as well as legitimate resolutions of the General Meetings of shareholders with integrity and corporate benefits.
2. To hold an annual general meeting of shareholders in 4 months from the end of the Company's accounting cycle;
3. To hold a Board of Directors' meeting at least once in three months;
4. Prepare an Annual Report and take responsibility for preparation and disclosure of duly audited financial statements to reflect the Company's financial position and operational performance in the previous year, and present them to the annual general meeting of shareholders for their approval;
5. Determine goals, directions, policies, business plans and budget of the Company; monitor and supervise the performance and administration of the Executive Committee to ensure that it is effectively and efficiently in accordance with the policies, plans and budget. The Executive Committee also has the duties to monitor and ensure that the Company has complied with the law on securities and exchange, notifications of the Capital Market Supervisory Board, and the rules and regulations of the SET, such as connected transactions, acquisition and disposal of assets or other laws relevant to the Company's business;
6. To review, check and approve the Company's business expansion plan, large investment projects as well as joint investment with other entrepreneurs, proposed by the management;
7. To monitor corporate performance to ensure compliance with its plans and budget;
8. Consider and have power to determine organization structure, appoint Executive Committee, President and other sub-committee as appropriate, determine the scope of duties of Executive Committee, President and sub-committees;

Such authorization must not be made in the manner that empowers the person to determine and approve transactions that he/she or other person may be involved in conflicts of interest or conflicts of interest in any other nature with the Company or its subsidiary (if any) (as defined in the notification of the Capital Market Supervisory Board and/or the SET, and/or other notifications of relevant agencies) except the case of approving a transaction according to the policy and criteria earlier considered and approved by the Board;

9. The Board may authorize one or more than one directors or any other person to act on its behalf under supervision of the Board, or may delegate power to the person within a specified timeframe as the Board deems it appropriate. The Committee may revoke, withdraw, change or correct that authorization as appropriate;

8.1.3 อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัททำหน้าที่พิจารณาและให้ความเห็นชอบในเรื่องที่สำคัญเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท เช่น วัตถุประสงค์และภารกิจ กลยุทธ์ ความเสี่ยง แผนงาน และงบประมาณ รวมทั้งกำกับดูแลให้ฝ่ายจัดการดำเนินงานตามนโยบายและแผนที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยสรุปอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบที่สำคัญได้ดังนี้

1. คณะกรรมการมีอำนาจ หน้าที่และความรับผิดชอบในการจัดการบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ และข้อบังคับของบริษัท ตลอดจนมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้นที่ชอบด้วยกฎหมายด้วยความซื่อสัตย์สุจริตและระมัดระวังรักษาผลประโยชน์ของบริษัท
2. จัดให้มีการประชุมผู้ถือหุ้นเป็นการประชุมสามัญประจำปี ภายใน 4 เดือนนับแต่วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาบัญชีของบริษัท
3. จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง
4. จัดทำรายงานคณะกรรมการประจำปี และรับผิดชอบต่อการจัดทำและการเปิดเผยงบการเงิน เพื่อแสดงถึงฐานะการเงินและผลการดำเนินงานในรอบปีที่ผ่านมา และนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาและอนุมัติ
5. กำหนดเป้าหมาย แนวทาง นโยบาย แผนงานการดำเนินธุรกิจ และงบประมาณของบริษัท ควบคุมกำกับดูแล (Monitoring and Supervision) การบริหารและการจัดการของฝ่ายบริหารให้เป็นไปตามนโยบาย แผนงาน และงบประมาณที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

นอกจากนี้ คณะกรรมการยังมีขอบเขตหน้าที่ในการกำกับดูแลให้บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ อาทิเช่น การทำรายการที่เกี่ยวข้อง โยงกัน และการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สินที่สำคัญ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท

6. พิจารณาทบทวน ตรวจสอบ และอนุมัติแผนการขยายธุรกิจ โครงการลงทุนขนาดใหญ่ ตลอดจนการเข้าร่วมลงทุนกับผู้ประกอบการรายอื่นๆ ที่เสนอโดยฝ่ายบริหาร
7. ติดตามผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนงานและงบประมาณอย่างต่อเนื่อง
8. พิจารณา กำหนดโครงสร้างการบริหารงาน มีอำนาจในการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหาร กรรมการผู้อำนวยการ และคณะอนุกรรมการอื่นตามความเหมาะสม ได้แก่ คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการสรรหา คณะกรรมการพิจารณาค่าตอบแทน เป็นต้น รวมถึงการกำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหาร กรรมการผู้อำนวยการ และคณะอนุกรรมการชุดต่างๆ ที่แต่งตั้ง

ทั้งนี้ การมอบอำนาจตามขอบเขตอำนาจหน้าที่ที่กำหนดนั้นต้อง ไม่มีลักษณะเป็นการมอบอำนาจที่ทำให้คณะกรรมการบริหาร กรรมการผู้จัดการ และคณะอนุกรรมการชุดต่างๆ ดังกล่าวสามารถพิจารณาและอนุมัติรายการที่อาจมีความขัดแย้งมีส่วนได้เสียหรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ใดต่อบริษัทหรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) ยกเว้นเป็นการอนุมัติรายการที่เป็นไปตามนโยบายและหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการพิจารณาและอนุมัติไว้แล้ว

9. คณะกรรมการอาจมอบอำนาจให้กรรมการคนหนึ่งหรือหลายคนหรือบุคคลอื่นใดปฏิบัติกรอย่างหนึ่งอย่างใดแทนคณะกรรมการได้ โดยอยู่ภายใต้การควบคุมของคณะกรรมการหรืออาจมอบอำนาจเพื่อให้บุคคลดังกล่าวมีอำนาจตามที่คณะกรรมการเห็นสมควรและภายในระยะเวลาที่คณะกรรมการเห็นสมควร ซึ่งคณะกรรมการอาจยกเลิก เพิกถอน เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขการมอบอำนาจนั้น ๆ ได้เมื่อเห็นสมควร

Such authorization must not be made in the manner that empowers the person to determine and approve transactions that he/she or other person may be involved in conflicts of interest or conflicts of interest in any other nature with the Company or its subsidiary (if any) (as defined in the notification of the Capital Market Supervisory Board and/or the SET, and/or other notifications of relevant agencies) except the case of approving a transaction according to the policy and criteria earlier considered and approved by the Board. Under the criteria, conditions and procedures concerning interrelated transactions and significant asset acquisition or distribution transactions in accordance with the Capital Market Supervisory Board's and/or Stock Exchange of Thailand's or other related organizations' notifications;

In addition, the Board of Directors has authorized subcommittees or the said persons to handle transactions concerning the Company's normal business operation with a specified scope and budget at different levels. There is no authorization without restriction of power or budget;

10. The Board of Directors conducts the Board self-assessment annually to discuss and consider the performance and problem for further improvement

8.1.4 Duties and authorities of the chairman of board director

1. Responsibility as the leader of the Board of Directors in supervising, overseeing and supporting administration by the Executive Committee and other sub-committees to achieve the objectives set forth,
2. Chairing the Board meetings and general meetings of shareholders,
3. Casting a decisive vote in case votes for an issue in the Board are split equally.

8.2 Audit Committee

As of 31 December 2018, There are three Audit Committee members as follows.

No.	Name	Position	No. of meeting attendances 2018
1.	Prof. Udomsil Srisaengnam, MD	Chairman of the Board	4/4
2.	Mr. Narong Varongkriengkrai	Audit Committee	4/4
3.	Mr. Sompote Wallayasewi	Audit Committee	4/4

Appointed by The Board of Director Meeting No.5/2016 on November 14, 2016.

Term period of 3 years (from December 24, 2016 to December 23, 2019), with Mr. Anurote Nitipornsri as the Secretary of Board of Directors.

On February 25, 2019, the Board of Directors approved Mr. Narong Varongkriengkrai as the Chairman of Audit Committee, Prof. Udomsil Srisaengnam as Audit Committee, and Ms. Duangduan Hirunruk as Secretary of the Audit Committee.

Mr. Sompote Wallayasewi is knowledgeable and experienced enough to review the credibility of the financial statements.

ทั้งนี้ การมอบอำนาจนั้นต้องไม่มีลักษณะเป็นการมอบอำนาจที่ทำให้บุคคลดังกล่าวสามารถพิจารณาและอนุมัติรายการที่ตนหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใดที่จะทำขึ้นกับบริษัท หรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) (ตามที่นิยามไว้ในประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน และ/หรือตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และ/หรือประกาศอื่นใดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) เว้นแต่เป็นการอนุมัติรายการที่เป็นไปตามรายการธุรกิจปกติและเป็นไปตามเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไป หรือเป็นไปตามนโยบายและหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการพิจารณาและอนุมัติไว้แล้ว โดยอยู่ภายใต้หลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีการตามที่กำหนดเกี่ยวกับรายการที่เกี่ยวข้องกัน และรายการได้มาหรือจำหน่ายไปยังทรัพย์สินที่สำคัญของบริษัทจดทะเบียนตามประกาศ คณะกรรมการกำกับตลาดทุน และ/หรือตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และ/หรือประกาศอื่นใดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัท ได้พิจารณามอบอำนาจให้แก่คณะอนุกรรมการหรือบุคคลใดดังกล่าวข้างต้นในการทำธุรกรรมที่เกี่ยวกับการดำเนินงานตามปกติธุรกิจของบริษัท โดยได้มีการกำหนดขอบเขตและวงเงินในแต่ละระดับอย่างชัดเจน โดยไม่มีกรมอบอำนาจในลักษณะไม่จำกัดวงเงินแต่อย่างใด

10. จัดให้มีการประเมินตนเองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำผลการประเมินมาพิจารณาร่วมกันในคณะกรรมการบริษัท

8.1.4 อำนาจหน้าที่ของประธานกรรมการ

1. รับผิดชอบในฐานะผู้นำของคณะกรรมการบริษัทในการกำกับ ติดตาม ดูแล และสนับสนุนการบริหารงานของคณะกรรมการบริหาร และคณะอนุกรรมการอื่นๆ ให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามแผนงานที่กำหนดไว้
2. เป็นประธานการประชุมคณะกรรมการบริษัท และประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท
3. เป็นผู้ลงคะแนนเสียงชี้ขาดในกรณีที่มีประชุมคณะกรรมการบริษัทมีการลงคะแนนเสียง และคะแนนเสียง 2 ฝ่ายเท่ากัน

8.2 คณะกรรมการตรวจสอบ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 คณะกรรมการตรวจสอบ มีจำนวน 3 ท่าน ประกอบด้วย

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง	การเข้าร่วมประชุม ปี 2561
1.	ศ. นพ.อุดมศิลป์ ศรีแสงนาม	ประธานกรรมการตรวจสอบ	4/4
2.	นายณรงค์ วรงค์เกรียงไกร	กรรมการตรวจสอบ	4/4
3.	นายสมโภชน์ วัลยะเสวี	กรรมการตรวจสอบ	4/4

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 5/2559 เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2559

มีวาระการดำรงตำแหน่ง 3 ปี (ตั้งแต่ 24 ธันวาคม 2559 สิ้นสุดวันที่ 23 ธันวาคม 2562) โดยมี นายอนุโรจน์ นิธิพรศรี เป็นเลขานุการ

เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562 มีมติแต่งตั้ง นายณรงค์ วรงค์เกรียงไกร เป็นประธานกรรมการตรวจสอบ และ ศ. นพ.อุดมศิลป์ ศรีแสงนาม เป็นกรรมการตรวจสอบ โดยมี นางดวงเดือน หิรัญรักษ์ เป็นเลขานุการ

นายสมโภชน์ วัลยะเสวี เป็นผู้มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงิน

8.2.1 Term of office

1. Audit Committee Chairman 3 years
2. Audit Committee Member 3 years

Upon completion of the term of service, the Audit Committee Chairman and members may be re-appointed.

8.2.2 Scope of duties and responsibilities of the Audit Committee

1. Review and ensure the accuracy and adequacy of the Company's financial reporting;
2. Review and make certain that the Company's internal control and internal audit systems are proper and effective, determine the independence of its internal audit unit, and approve the appointment, transfer and dismissal of head of the internal audit unit or any other unit concerned with internal audit function;
3. Review and make sure that the Company complies with the law on securities and exchange, the SET's regulations and the laws relevant to its business;
4. Consider, select, and nominate an independent person to serve as the Company's auditor and propose remuneration for such person, as well as participate in a meeting with the auditor, without presence of the management, at least once a year;
5. Consider any connected transaction or transaction prone to a conflict of interest to ensure that it conforms to the relevant laws and the SET regulations and that it is a reasonable transaction with the utmost benefit to the Company;
6. Prepare a report of the Audit Committee, duly signed by the Audit Committee Chairman, for publishing in the Company's Annual Report, containing at least the following details:
 - (a) Opinion on the accuracy, completeness and reliability of the Company's financial report;
 - (b) Opinion on the adequacy of the Company's internal control system;
 - (c) Opinion on the Company's compliance with the law on securities and exchange, the SET regulations or the laws relevant to its business;
 - (d) Opinion on the suitability of the auditor;
 - (e) Opinion on the transaction with a possible conflict of interest;
 - (f) Number of the Audit Committee meetings held and attendance by individual Audit Committee members;
 - (g) Opinion or observation received by the Audit Committee from its performance of duties in accordance with the Charter; and
 - (h) Other transactions that should be notified to the shareholders and the general investors within the scope of duties and responsibilities designated by the Board of Directors.
7. Perform any other act as assigned by the Board of Directors, with the approval of the Audit Committee;
8. Report the Board of Directors when the Audit Committee discovers or suspects any of the following transactions or acts which might have a material effect on the Company's financial position and business performance, for further rectification within the period of time deemed appropriate by the Audit Committee:

8.2.1 วาระการดำรงตำแหน่งของกรรมการตรวจสอบ

1. ประธานกรรมการตรวจสอบ 3 ปี
2. กรรมการตรวจสอบ 3 ปี

ทั้งนี้ เมื่อครบวาระการดำรงตำแหน่งดังกล่าว ประธานกรรมการตรวจสอบและกรรมการตรวจสอบที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระอาจได้รับการแต่งตั้งให้กลับเข้าดำรงตำแหน่งได้อีก

8.2.2 อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

1. สอบทานให้บริษัทมีการรายงานทางการเงินอย่างถูกต้องและเพียงพอ
2. สอบทานให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายใน (internal control) และระบบการตรวจสอบภายใน (internal audit) ที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล และพิจารณาความเป็นอิสระของหน่วยงานตรวจสอบภายใน ตลอดจนให้ความเห็นชอบในการพิจารณาแต่งตั้ง โยกย้าย เลิกจ้างหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน หรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน
3. สอบทานให้บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
4. พิจารณา คัดเลือก เสนอแต่งตั้งบุคคลซึ่งมีความเป็นอิสระเพื่อทำหน้าที่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท และเสนอคำตอบแทนของบุคคลดังกล่าว รวมทั้งเข้าร่วมประชุมกับผู้สอบบัญชี โดยไม่มีฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุมด้วยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
5. พิจารณารายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ ทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวเหมาะสมและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท
6. จัดทำรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบโดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัท ซึ่งรายงานดังกล่าวต้องลงนามโดยประธานคณะกรรมการตรวจสอบและต้องประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - (ก) ความเห็นเกี่ยวกับความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นที่เชื่อถือได้ของรายงานทางการเงินของบริษัท
 - (ข) ความเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของระบบควบคุมภายในของบริษัท
 - (ค) ความเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
 - (ง) ความเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของผู้สอบบัญชี
 - (จ) ความเห็นเกี่ยวกับรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์
 - (ฉ) จำนวนการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ และการเข้าร่วมประชุมของกรรมการตรวจสอบแต่ละท่าน
 - (ช) ความเห็นหรือข้อสังเกต โดยรวมที่คณะกรรมการตรวจสอบได้รับจากการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมาย (charter)
 - (ซ) รายการอื่นที่เห็นว่า ผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุนทั่วไปควรทราบ ภายใต้ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท
7. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการของบริษัทมอบหมายด้วยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ
8. ในกรณีที่พบหรือมีข้อสงสัยว่ามีรายการหรือการกระทำดังต่อไปนี้ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อฐานะการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัท ให้คณะกรรมการตรวจสอบรายงานต่อคณะกรรมการของบริษัท เพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขภายในเวลาที่คณะกรรมการตรวจสอบเห็นสมควร

- (a) A transaction involving a conflict of interest;
- (b) A fraud or irregular practice or material error in relation to the internal control activities; and
- (c) A violation of the law on securities and exchange, the SET regulations or the of interest;

8.3 Executive Committee

As of 31 December 2018, there are four Executive Committee members as follows.

No.	Name	Position	No. of meeting attendances 2018
1.	Mr. Apichart Karoonkornsakul	Chairman of Executive Committee	6/6
2.	Mr. Chairroj Vetnaruman	Executive Committee Member	6/6
3.	Mr. Yoshikastu Kurashi	Executive Committee Member	6/6
4.	Mr. Rajeev Vijayan	Executive Committee Member	6/6

Appointed by The of Board of Directors meeting no. 2/2016 on 26 February 2016.

Term period of 3 years (from December 24, 2016 to December 23, 2019), with Mr. Anurote Nitipornsri as the Secretary of Executive Committee.

Approval from Board of Directors meeting No.1/2019 has appointed new Executive Committee members as follows:

No.	Name	Position
1.	Mr. Apichart Karoonkornsakul	Chairman of Executive Committee
2.	Mr. Chairroj Vetnaruman	Executive Committee Member
3.	Mr. Anurote Nitipornsri	Executive Committee Member
4.	Mr. Rajeev Vijayan	Executive Committee Member

Term period of 3 years (from February 26, 2019 to February 25, 2022), with Mr. Kanjana Thajampee as the Secretary of Executive Committee.

8.3.1 Term of office

Executive Committee members have a term of service for three years. The retiring members may be re-elected for another term. The Executive Committee shall report to the Board of Directors and have power, duties and responsibilities as assigned by the Board.

8.3.2 Scope of duties and responsibilities of the Executive Committee:

The Executive Committee has power, duties and responsibilities in managing the day-to-day conduct and administration of company business, setting out policies, business plans, budgets, management structure and managerial powers of the Company, criteria for business conducts in accordance with the economic conditions for submitting to the Board of Directors for consideration and approval and/or endorsement, as well as monitoring the company performance according to the policies of the Board. Scope of duties and responsibilities of the Executive Committee are outlined below.

1. Administer the business of the Company according to the objectives, rules, policies, regulations, requirements, directives and resolutions of the meetings of the Board of Directors and/or the shareholders;

- (ก) รายการที่เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์
- (ข) การทุจริต หรือมีสิ่งผิดปกติหรือมีความบกพร่องที่สำคัญในระบบควบคุมภายใน
- (ค) การฝ่าฝืนกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท

8.3 คณะกรรมการบริหาร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 คณะกรรมการบริหาร มีจำนวน 4 ท่าน ประกอบด้วย

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง	การเข้าร่วมประชุม ปี 2561
1.	นายอภิชาติ การุณกรสกุล	ประธานกรรมการบริหาร	6/6
2.	นายชัยโรจน์ เวทย์นฤมาณ	กรรมการบริหาร	6/6
3.	นายโยชिकासี คุราชี	กรรมการบริหาร	6/6
4.	นายราจีฟ วิจาัยน	กรรมการบริหาร	6/6

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 2/2559 เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2559

มีวาระการดำรงตำแหน่ง 3 ปี (ตั้งแต่ 26 กุมภาพันธ์ 2559 สิ้นสุดวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562) โดยมี นายอนุโรจน์ นิธิพรศรี เป็นเลขานุการ

มติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562 แต่งตั้งกรรมการชุดใหม่ดังนี้

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง
1.	นายอภิชาติ การุณกรสกุล	ประธานกรรมการบริหาร
2.	นายชัยโรจน์ เวทย์นฤมาณ	กรรมการบริหาร
3.	นายอนุโรจน์ นิธิพรศรี	กรรมการบริหาร
4.	นายราจีฟ วิจาัยน	กรรมการบริหาร

มีวาระการดำรงตำแหน่ง 3 ปี (ตั้งแต่ 26 กุมภาพันธ์ 2562 สิ้นสุดวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565) โดยมี นางสาวกาญจนา ทาจปี เป็นเลขานุการ

8.3.1 วาระการดำรงตำแหน่งของกรรมการบริหาร

กรรมการบริหารมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี กรรมการบริหารซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระอาจได้รับเลือกเข้ามาดำรงตำแหน่งใหม่ได้อีก คณะกรรมการบริหารรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริษัทโดยตรง และมีอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

8.3.2 อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหาร (Executive Committee)

คณะกรรมการบริหารมีอำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบในการบริหารงานในเรื่องเกี่ยวกับการดำเนินงานตามปกติธุระและงานบริหารของบริษัท กำหนดนโยบาย แผนธุรกิจ งบประมาณ โครงสร้างการบริหารงาน และอำนาจการบริหารต่าง ๆ ของบริษัท หลักเกณฑ์ในการดำเนินธุรกิจให้สอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจ เพื่อเสนอให้ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทพิจารณาและอนุมัติและ/หรือให้ความเห็นชอบ ตลอดจนการตรวจสอบและติดตามผลการดำเนินงานของบริษัทตามนโยบายที่คณะกรรมการกำหนด โดยสรุปอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบที่สำคัญได้ดังนี้

1. ดำเนินกิจการและบริหารกิจการของบริษัทตามวัตถุประสงค์ ขอบบังคับ นโยบาย ระเบียบ ข้อกำหนด คำสั่ง และมติของที่ประชุมคณะกรรมการ และ/หรือมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท

2. Examine and screen the proposals submitted by the management, determine organization structure, policies, directions and strategies for the business operations, business expansion, financial plans, budgets, human resource management, investment in information technology for proposing to the to the Board of Directors for its endorsement;
3. Appoint a sub-committee and/or working group to conduct the operations or manage the Company, assign their powers, duties and responsibilities including oversee their performing of duties in accordance with the goals and policies;
4. Monitor the Company performance and ensure that the operations are efficient, of high quality in compliance with the goals and policies set out by the Board;
5. Consider the annual budget proposals submitted by the management before proposing to the Board of Directors for consideration and approval;
6. Have power to approve the expenditure for normal business conduct but not more than the budget endorsed by the Board of Directors;
7. Approve the expenditure for major investment as stated in the annual budget paper as the Board of Directors may assign, or as the Board may have approved in principle;
8. Have power to approve borrowing, acquisition for credits or any loans in amount not exceeding Bt.100 million per item, but not more than the budget endorsed by the Board of Directors. In the case of using the Company's assets as collateral, approval must be sought from the Board of Directors;
9. To review the Company's profit and loss, interim or annual dividend payment before proposing it to the Board of Directors for approval;
10. Determine organization structure and power in management, including appointment, employment, transfer, termination, wages, remuneration, and bonuses for the directors of department or equivalent and higher except the President;
11. To have power to authorize one or more persons to handle something under the supervision of the Executive Board or authorized the said persons to have authority that the Executive Board feels appropriate and for a period fixed by the Executive Board. The Executive Board may cancel, withdraw, change or alter that authorized person or authorities as the Executive Board may feel appropriate;
12. To have authority to approve a loan and spending for the Company's normal business operation for not more than Bt20 million in case a transaction exceeds the budget approved by the Board of Directors. That should be presented to the Board of Directors for acknowledgement in the following meeting;
13. Perform any other act as assigned by Board of Directors on a case by case basis.

The Executive Committee's authorization of powers and responsibilities must not be made in the manner that empowers the authorized person to approve transactions that he/she or other person may be involved in conflicts of interest (as defined in the notification of the Capital Market Supervisory Board and/or the SET, and/or other notifications of relevant agencies) or conflicts of interest in any other nature with the Company or its subsidiary and/or associated companies. The Executive Committee has no authority to approve the said matter. Hence, the Committee must propose to the meeting of the Board of Directors and/or shareholders (as the case may be) for its approval,

2. พิจารณากลับกรองข้อเสนองของฝ่ายจัดการ กำหนดโครงสร้างองค์กร นโยบาย ทิศทาง และ กลยุทธ์การดำเนินงานของธุรกิจของบริษัท การขยายกิจการ กำหนดแผนการเงิน งบประมาณ การบริหารทรัพยากรบุคคล การลงทุนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการเป็นผู้พิจารณากำหนดต่อไป
3. มีอำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการ และ/หรือคณะทำงาน เพื่อการดำเนินกิจการหรือการบริหารงานของบริษัท และการกำหนดอำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ และ/หรือคณะทำงาน รวมถึงควบคุมกำกับดูแลให้การดำเนินงานของคณะกรรมการ และ/หรือคณะทำงานที่แต่งตั้งบรรดุดำเนินนโยบายและเป้าหมายที่กำหนด
4. ติดตามผลการดำเนินงานของบริษัทให้เป็นไปตามนโยบายของคณะกรรมการและเป้าหมายที่กำหนดไว้ และกำกับดูแลให้การดำเนินงานมีคุณภาพและประสิทธิภาพ
5. พิจารณาเรื่องการจัดสรรงบประมาณประจำปีตามที่ฝ่ายจัดการ เสนอก่อนที่จะนำเสนอให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาและอนุมัติ
6. มีอำนาจพิจารณาอนุมัติการใช้จ่ายทางการเงินในการดำเนินการตามปกติธุรกิจของบริษัท แต่ไม่เกินงบประมาณที่รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท
7. อนุมัติการใช้จ่ายเงินลงทุนที่สำคัญๆ ที่ได้กำหนดไว้ในงบประมาณรายจ่ายประจำปีตามที่จะได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท หรือตามที่คณะกรรมการบริษัทได้เคยมีมติอนุมัติในหลักการไว้แล้ว
8. มีอำนาจพิจารณาอนุมัติ การกู้ยืมเงิน การจัดหาเงินสินเชื่อ หรือการขอสินเชื่อใด ๆ ของบริษัท แต่ละรายการภายในวงเงินไม่เกิน 100 ล้านบาท แต่ไม่เกินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท และกรณีที่ต้องใช้ทรัพย์สินของบริษัทเป็นหลักประกัน ต้องนำเสนอขออนุมัติจากคณะกรรมการของบริษัท
9. พิจารณาผลกำไรและขาดทุนของบริษัท การเสนอจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลหรือเงินปันผลประจำปี เพื่อเสนอคณะกรรมการบริษัทอนุมัติ
10. กำหนดโครงสร้างองค์กร อำนาจการบริหารองค์กร รวมถึงการแต่งตั้ง การว่าจ้าง การโยกย้าย การเลิกจ้าง การกำหนดเงินค่าจ้าง ค่าตอบแทน โบนัสพนักงานระดับผู้บริหารตั้งแต่ระดับผู้อำนวยการฝ่ายหรือเทียบเท่าขึ้นไป ยกเว้นตำแหน่งกรรมการผู้อำนวยการ (President)
11. ให้มีอำนาจในการมอบอำนาจให้บุคคลอื่นใดหนึ่งคนหรือหลายคนปฏิบัติกรอย่างหนึ่งอย่างใด โดยอยู่ภายใต้การควบคุมของคณะกรรมการบริหาร หรืออาจมอบอำนาจเพื่อให้บุคคลดังกล่าว มีอำนาจตามที่คณะกรรมการบริหารเห็นสมควร และภายในระยะเวลาที่คณะกรรมการบริหารเห็นสมควร ซึ่งคณะกรรมการบริหารอาจยกเลิก เพิกถอน เปลี่ยนแปลง หรือแก้ไข บุคคลที่ได้รับมอบอำนาจ หรือการมอบอำนาจนั้น ๆ ได้ตามที่เห็นสมควร
12. มีอำนาจพิจารณาอนุมัติการกู้ยืมเงิน และการใช้จ่ายในการดำเนินการตามปกติธุรกิจของบริษัทภายในวงเงินไม่เกิน 20 ล้านบาท กรณีที่วงเงินเกินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท โดยต้องนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อรับทราบในการประชุมครั้งต่อไป
13. ดำเนินการอื่นใด ๆ ตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมายเป็นคราว ๆ ไป

ทั้งนี้ การมอบหมายอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหารนั้นจะไม่มีลักษณะเป็นการมอบอำนาจ หรือมอบอำนาจช่วงที่ทำให้ผู้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการบริหารสามารถอนุมัติรายการที่ดินหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง (ตามนิยามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน และ/หรือ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด) มีส่วนได้เสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดกับบริษัท หรือบริษัทย่อย และ/หรือบริษัทที่เกี่ยวข้อง คณะกรรมการบริหารไม่มีอำนาจอนุมัติ

except the case of approving a normal transaction under normal trade conditions in accordance with the notification of the Capital Market Supervisory Board and/or the SET, and/or other notifications of relevant agencies.

8.4 Recruitment and Compensation Committee

As of 31 December 2018, there are three Recruitment and Compensation Committee members as follows:

No.	Name	Position	No. of meeting attendances 2018
1.	Prof. Udomsil Srisaengnam, MD	Chairman of the Board	2/2
2.	Mr. Sompote Wallayasewi	Director	2/2
3.	Mr. Narong Varongkriengkrai	Director	2/2

Appointed by The Board of Director Meeting no.1/2017 on March 9, 2017.

Term period of 3 years (from March 9, 2017 to March 8, 2020), with Mr. Anurote Nitipornsri as the Secretary of Recruitment and Compensation Committee.

8.4.1 Term of office

1. The Term of Office of the Recruitment and Compensation Committee is 3 years. Recruitment and Compensation Directors may be reinstated as the Board may feel appropriate.
2. Recruitment and Compensation Directors will lose their directorship upon:
 - (1) Completing one's term of office,
 - (2) No more serving as Director in the Board,
 - (3) Resignation,
 - (4) Death,
 - (5) Resolution to terminate directorship by the Board.
3. In case a Recruitment and Compensation Director loses his/her directorship prematurely, the Board shall appoint someone qualified in his/her place so that the number of Recruitment and Compensation Directors is sufficient according to the charter. A replacement shall remain in the office according to the period left over by his/her predecessor.

8.4.2 Scope of duties, responsibilities and authorities

The Recruitment and Compensation Committee shall handle activities assigned by the Board. Its duties, responsibilities and authorities are as follows:

การดำเนินการในเรื่องดังกล่าวโดยเรื่องดังกล่าวจะต้องเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการและ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี) เพื่ออนุมัติต่อไป ยกเว้นเป็นการอนุมัติรายการที่เป็นไปตามธุรกิจปกติและเงื่อนไขการค้าปกติซึ่ง เป็นไปตามประกาศของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน และ/หรือ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และ/หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด

8.4 คณะกรรมการสรรหาและค่าตอบแทน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 คณะกรรมการสรรหาและค่าตอบแทน มีจำนวน 3 ท่าน ประกอบด้วย

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง	การเข้าร่วมประชุม ปี 2561
1.	ศ. นพ.อุดมศิลป์ ศรีแสงนาม	ประธานกรรมการ	2/2
2.	นายสม โภชน์ วัลยะเสวี	กรรมการ	2/2
3.	นายณรงค์ วรงค์เกรียงไกร	กรรมการ	2/2

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2560

มีวาระการดำรงตำแหน่ง 3 ปี (ตั้งแต่ 9 มีนาคม 2560 สิ้นสุดวันที่ 8 มีนาคม 2563) โดยมี นายอนุโรจน์ นิธิพรศรี เป็นเลขานุการ

8.4.1 วาระการดำรงตำแหน่ง

- กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน อาจได้รับการแต่งตั้งกลับเข้ามาดำรงตำแหน่งต่อไปได้อีกตามที่คณะกรรมการบริษัทเห็นว่าเหมาะสม
- กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน พ้นจากตำแหน่งเมื่อ
 - (1) ครบกำหนดตามวาระ
 - (2) พ้นจากการเป็นกรรมการของบริษัท
 - (3) ลาออก
 - (4) ตาย
 - (5) คณะกรรมการบริษัทมีมติให้พ้นจากตำแหน่ง
- เมื่อกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งบุคคลที่มีคุณสมบัติครบถ้วน เป็นกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน เพื่อให้กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน มีจำนวนครบตามที่คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดไว้ในกฎบัตรนี้ โดยบุคคลที่เข้ามาเป็นกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน จะอยู่ในตำแหน่งได้เพียงวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนซึ่งตนเข้ามาแทน

8.4.2 ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท โดยมีขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

- **Recruitment**

1. Figuring out a policy, criteria and procedures to recruit Directors for the Board and other committees as well as managing director, based on the appropriateness, structure and composition of the Board of Directors; setting forth qualifications of Directors to propose to the Board and/or to get approval in the general assembly of shareholders, whichever the case may be.
2. Recruiting, selecting and proposing names of qualified candidates to take up the positions of Directors in the Board or other committees or managing director in place of outgoing directors in accordance with the Articles of Association,
3. Disclosing the recruitment policy and procedures in the annual declaration form (56-1) and Annual Report (56-2),
4. Handling other activities concerning recruitment, assigned by the Board.

- **Compensation**

1. Preparing a policy and criteria for remuneration and other benefits to the Board, committees and managing director to propose to the Board and/or to get approval from the general assembly of shareholders, whichever the case may be,
2. Identifying proper compensation in cash and non-cash to each individual Director each year, based on his/her duties, responsibilities, performance in comparison with the offers by other companies in the same industry as well as contributions from each Director to propose to the Board and/or to get approval from the general assembly of shareholders,
3. Figuring out a framework to evaluate the performance of the Board, committees and managing director in order to come up with an annual remuneration package,
4. Accountable to the Board, being prepared to clarify and answering questions concerning compensation to the Board in a general meeting of shareholders,
5. Reporting the policy, principles/rationale of compensation to Directors and executives according to the SET's requirements in the annual declaration form (56-1) and Annual Report (56-2),
6. Handling other activities concerning the compensation as assigned by the Board,
7. The executives and other organizations shall present related information to the Recruitment and Compensation Committee to support the Committee's operation in order to achieve its goals.

- **Other duties**

1. The Recruitment and Compensation Committee shall hold a committee meeting at least twice a year, and may call additional meetings if necessary.
2. The Recruitment and Compensation Committee may invite someone involved to make clarifications in a committee meeting.
3. The Recruitment and Compensation Committee shall report its performance to the Board of Directors, and prepare a report of its performance in the annual declaration form (56-1) and Annual Report (56-2), signed by the chairperson of the Recruitment and Compensation Committee.

- การสรรหา

1. กำหนดนโยบาย หลักเกณฑ์ และวิธีการในการสรรหากรรมการบริษัท กรรมการชุดย่อย และกรรมการผู้อำนวยการ โดยพิจารณาความเหมาะสมของจำนวน โครงสร้าง และองค์ประกอบของคณะกรรมการ กำหนดคุณสมบัติของกรรมการ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท และหรือเสนอขออนุมัติต่อที่ประชุม/ผู้ถือหุ้นแล้วแต่กรณี
2. พิจารณาสรรหา คัดเลือก และเสนอชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ให้ดำรงตำแหน่ง กรรมการบริษัท กรรมการชุดย่อย และกรรมการผู้อำนวยการ แทนกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งตามข้อบังคับ
3. เปิดเผยนโยบายและรายละเอียดของกระบวนการสรรหาในรูปแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (56-1) และรายงานประจำปีของบริษัท (56-2)
4. ปฏิบัติการอื่นใดเกี่ยวกับการสรรหาตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย

- การกำหนดค่าตอบแทน

1. จัดทำนโยบาย และหลักเกณฑ์ในการกำหนดค่าตอบแทนและผลประโยชน์อื่นของคณะกรรมการบริษัท กรรมการชุดย่อย และกรรมการผู้อำนวยการ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท และหรือเสนอขออนุมัติ/ต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นแล้วแต่กรณี
2. กำหนดค่าตอบแทนที่จำเป็นและเหมาะสมทั้งที่เป็นตัวเงินและมีใช้ตัวเงินของคณะกรรมการบริษัท เป็นรายบุคคลในแต่ละปี โดยพิจารณาความเหมาะสมกับภาระหน้าที่ ความรับผิดชอบ ผลงาน และเปรียบเทียบกับบริษัทในธุรกิจที่คล้ายคลึงกัน และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากกรรมการ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาและนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อขออนุมัติ
3. กำหนดแนวทางในการประเมินผลงานของคณะกรรมการ คณะกรรมการชุดย่อย และกรรมการผู้อำนวยการ เพื่อพิจารณาผลตอบแทนประจำปี
4. รับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริษัท และมีหน้าที่ให้คำชี้แจง ตอบคำถามกับค่าตอบแทนของกรรมการบริษัทในที่ประชุมผู้ถือหุ้น
5. รายงานนโยบาย หลักการเหตุผลของการกำหนดค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร ตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ โดยเปิดเผยไว้ในแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (56-1) และรายงานประจำปี (56-2) ของบริษัท
6. ปฏิบัติการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดค่าตอบแทนตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย
7. โดยฝ่ายบริหาร และหน่วยงานต่างๆ จะต้องรายงานหรือนำเสนอข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้องต่อคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของ คณะกรรมการสรรหา และกำหนดค่าตอบแทน ให้บรรลุตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

- หน้าที่อื่นๆ ดังนี้

1. คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน จะต้องจัดให้มีการประชุมไม่น้อยกว่า 2 ครั้งต่อปี และมีอำนาจในการเรียกประชุมเพิ่มได้ตามความจำเป็น
2. คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน สามารถเชิญผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุมเพื่อชี้แจงข้อเท็จจริงต่างๆ ให้ที่ประชุมทราบได้
3. การรายงานผลการปฏิบัติงานให้คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน รายงานต่อคณะกรรมการบริษัท

4. The Recruitment and Compensation Committee shall conduct a self-evaluation and report the findings to the Board of Directors at least once a year.
5. The Recruitment and Compensation Committee shall revise the charter each year and propose an amendment, if any, to the Board for approval.

8.5 The Risk Management Committee

As of 31 December 2018, there are three Risk Management Committee members as follows:

No.	Name	Position	No. of Meeting attendances 2018
1.	Mr. Sompote Wallayasewi	Chairman of the Board	1/1
2.	Mr. Apichart Karoonkornsakul	Director	1/1
3.	Mr. Chairroj Vetnaruman	Director	1/1

Appointed by The Board of Director Meeting no.1/2017 on March 9, 2017.

Term period of 3 years (from March 9, 2017 to March 8, 2020), with Mr. Anurote Nitipornsri as the Secretary of Risk Management Committee.

8.5.1 Term of office

1. The Risk Management Committee's term of office is 3 years. Outgoing risk management directors may be reinstated as the Board may deem appropriate.
2. A Risk Management Director may lose his/her directorship upon:
 - (1) Completing one's term of office,
 - (2) No more serving as Director in the Board,
 - (3) Resignation,
 - (4) Death,
 - (5) Resolution to terminate directorship by the Board.
3. In case a Risk Management Director loses his/her directorship prematurely, the Board shall appoint someone qualified in his/her place so that the number of Risk Management Directors is sufficient according to the charter. A replacement shall remain in the office according to the period left over by his/her predecessor.

8.5.2 Scope of duties, responsibilities and authorities of the Risk Management Committee

The Risk Management Committee shall handle activities assigned by the Board and the committee's duties, responsibilities and authorities are as follows:

1. Screening a risk management policy and framework before proposing it to the Board for approval,
2. Going through and giving initial approval to risk appetite before proposing it to the Board for their acknowledgement,

4. คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน จะทำการประเมินผลการปฏิบัติงานของตนเอง และรายงานผลการประเมินประจำปีต่อคณะกรรมการบริษัททราบปีละครั้ง
5. คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน จะทบทวนกฎบัตรนี้ทุกปี และจะเสนอแนะการแก้ไขเปลี่ยนแปลงตามที่เห็นสมควร เพื่อให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาและอนุมัติ

8.5 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงมีจำนวน 3 ท่าน ประกอบด้วย

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง	การเข้าร่วมประชุม ปี 2561
1.	นายสมโภชน์ วัลยะเสวี	ประธานกรรมการ	1/1
2.	นายอภิชาติ การุณกรสกุล	กรรมการ	1/1
3.	นายชัยโรจน์ เวทย์นฤมาณ	กรรมการ	1/1

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2560

มีวาระการดำรงตำแหน่ง 3 ปี (ตั้งแต่ 9 มีนาคม 2560 สิ้นสุดวันที่ 8 มีนาคม 2563) โดยมี นายอนุโรจน์ นิธิพรศรี เป็นเลขานุการ

8.5.1 วาระการดำรงตำแหน่ง

1. กรรมการบริหารความเสี่ยง มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง อาจได้รับการแต่งตั้งกลับเข้ามาดำรงตำแหน่งต่อไปได้อีกตามที่คณะกรรมการบริษัทเห็นว่าเหมาะสม
2. คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง พ้นจากตำแหน่งเมื่อ
 - (1) ครบกำหนดตามวาระ
 - (2) พ้นจากการเป็นกรรมการของบริษัท
 - (3) ลาออก
 - (4) ตาย
 - (5) คณะกรรมการบริษัทมีมติให้พ้นจากตำแหน่ง
3. เมื่อคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน เป็นผู้เสนอชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติครบถ้วน เป็นกรรมการบริหารความเสี่ยงต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาแต่งตั้งเป็นกรรมการให้ครบตามที่ได้กำหนดไว้ในกฎบัตรนี้ โดยบุคคลที่เข้ามาเป็นกรรมการบริหารความเสี่ยง จะอยู่ในตำแหน่งได้เพียงวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการบริหารความเสี่ยงซึ่งตนเข้ามาแทน

8.5.2 อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท โดยมีขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

1. พิจารณาก่อนการลงนโยบาย และกรอบการบริหารความเสี่ยง เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทให้พิจารณาและอนุมัติ
2. พิจารณาให้ความเห็นชอบความเสี่ยงที่ยอมรับได้ (Risk Appetite) และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อรับทราบ

3. Acknowledging, considering and offering opinions on risk evaluation, direction and measures to cope with risks as well as operation plan to order to efficiently manage the remaining risks to make sure that APCS has a sufficient and proper risk management plan,
4. Monitoring the risk management policy and framework to make sure that risk management is efficient across the organization under the framework and policy approved by the Board,
5. Coordinating with the Board to monitor significant risks, reviewed by the internal auditor to make sure that APCS has sufficient and proper internal control,
6. Offering advice and consultation to the working groups involved with risk management and reviewing information related to the development of risk management,
7. Regularly reporting risk management operation and status as well as changes and improvements to align with APCS's policies and strategies,
8. Appointing sub-committees or working groups involved with risk management and figuring out their roles and responsibilities in order to achieve the objectives of the appointment,
9. Encouraging a review of the risk management policy and framework at least once a year to ensure that APCS's risk management policy and framework goes in line with the current business operation,
10. The Risk Management Committee shall hold a committee meeting at least twice a year, and may call additional meetings as the committee feels appropriate.
11. The Risk Management Committee shall have a joint meeting with the Audit Committee at least once a year.
12. Handling other activities involved with risk management as assigned by the Board. The executives and other organizations shall provide information to the Risk Management Committee in support of the committee's operation and achievement of its objectives.

Management and other department to report or present relevant information and documents. Risk management committee to support the work of the committee to achieve risk management duties as assigned.

3. รับทราบ พิจารณา และให้ความเห็นในผลการประเมินความเสี่ยง แนวทาง และมาตรการจัดการความเสี่ยง และแผนปฏิบัติการ เพื่อจัดการความเสี่ยงที่เหลืออยู่ของบริษัท เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทมีการบริหารความเสี่ยงที่เพียงพอและเหมาะสม
4. ดูแล และติดตามการปฏิบัติตามนโยบาย และกรอบการบริหารความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้บริษัทมีระบบบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพทั่วทั้งองค์กร ภายใต้แนวทางและนโยบายที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท
5. ประสานงานกับคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับความเสี่ยงที่มีสาระสำคัญ และมีหน่วยงานตรวจสอบภายในเป็นผู้สอบทาน เพื่อให้มั่นใจว่า บริษัทมีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสม
6. ให้คำแนะนำ และคำปรึกษา กับคณะทำงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารความเสี่ยง รวมทั้งพิจารณาแนวทางที่เหมาะสมในการแก้ไขข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบการบริหารความเสี่ยง
7. รายงานต่อคณะกรรมการบริษัท อย่างสม่ำเสมอเกี่ยวกับการบริหาร การดำเนินงาน และสถานะความเสี่ยงของบริษัท และการเปลี่ยนแปลงต่างๆ รวมถึงสิ่งที่จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายและกลยุทธ์ที่กำหนด
8. พิจารณาแต่งตั้งอนุกรรมการ หรือคณะทำงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารความเสี่ยงตามความเหมาะสม รวมทั้งกำหนดบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ เพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์
9. ดูแล และสนับสนุนให้มีการสอบทาน และทบทวนนโยบาย และกรอบการบริหารความเสี่ยงของบริษัท อย่างน้อยทุกปี เพื่อให้มั่นใจว่านโยบาย และกรอบการบริหารความเสี่ยงดังกล่าว สอดคล้องกับสภาพการดำเนินธุรกิจในปัจจุบัน
10. คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง จะต้องจัดให้มีการประชุมไม่น้อยกว่า 2 ครั้งต่อปี และมีอำนาจในการเรียกประชุมเพิ่มได้ตามความจำเป็น
11. คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ต้องมีการเข้าร่วมประชุมกับคณะกรรมการตรวจสอบ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
12. ปฏิบัติการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการบริหารความเสี่ยงตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย

โดยฝ่ายบริหาร และหน่วยงานต่างๆ จะต้องรายงานหรือนำเสนอข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้องต่อคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงให้บรรลุตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

8.6 Executives

As of 31 December 2018, there are four Executive members as follows.

No.	Name	Position
1.	Mr. Apichart Karoonkornsakul	President
2.	Mr. Chairroj Vetnaruman	Managing Director / Acting Chief of Operations / Acting Chief of Purchasing
3.	Mr. Rajeev Vijayan	Chief of Engineering/ Acting Chief of Business Development
4.	Mr. Anurote Nitipornsri	Chief of Administration * / Acting Chief of Human Resource Management

* Administration Department are as follows: Accounting, Financial, Information Technology, and BOI

8.6.1 Scope of duties and responsibilities of the President

1. Supervise, manage and perform the duties of normal business conducts for the Company's interest in accordance with the objectives and the Articles of Association, rules, regulations, resolutions, policies, work plans and budgets endorsed by the Board's and/or the shareholders' meeting under relevant laws and/or scope of authority designated by the Board of Directors.
2. Control and oversee the business operations and/or daily administration of the Company.
3. Determine and propose the Company's business policies, business plans, targets, operational plans, business strategies, annual budgets for the Company's operations, budgets shown in annual report, management authority to the Executive Committee and Board of Directors for approval.
4. Implement the policies of Board of Directors by translating them into directions, guidelines, strategies and business targets (mission) which will be assigned to the management team for further action.
5. Oversee and follow up the performance of the executives; give advice on rectifications of problems and obstacles to ensure that the executives and management team act in accordance with the strategies and business plan and in line with the Company's policy.
6. Monitor and evaluate performances of duties of the management team; report the results of operations, management and progress of the operations to the Executive Committee, the Audit Committee and the Board of Directors on a regular basis.
7. To issue an order, regulation, notification and memorandum to ensure that the Company's business operation goes in line with the Company's policy and benefits as well as organizational discipline.
8. To specify an organizational structure, management methodology covering such details as selection, training, employment and termination of the staff, and specify wages, salary, remuneration, bonus and other welfare benefits for the staff.

8.6 ผู้บริหาร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีคณะผู้บริหาร จำนวน 4 ท่าน ประกอบด้วยรายชื่อดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง
1.	นายอภิชาติ การุณกรสกุล	กรรมการผู้อำนวยการ
2.	นายชัยโรจน์ เวทย์นฤมาณ	กรรมการผู้จัดการ/ รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายจัดซื้อ
3.	นายราจีฟ วิชาชน	ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม / รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาธุรกิจ
4.	นายอนุโรจน์ นิธิพรศรี	ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทั่วไป ¹⁾ รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายบริหารบุคคล

¹⁾ ฝ่ายบริหารทั่วไปประกอบด้วยงานบัญชี การเงิน งานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และงานด้าน BOI

8.6.1 อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของกรรมการผู้อำนวยการ

- ดูแล บริหาร ดำเนินงาน และปฏิบัติงานประจำตามปกติธุรกิจเพื่อประโยชน์ของบริษัท ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และข้อบังคับบริษัท ตลอดจนระเบียบ มติ นโยบาย แผนงาน และงบประมาณที่กำหนดโดยที่ประชุมคณะกรรมการ และ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น ภายใต้กรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และขอบเขตอำนาจซึ่งคณะกรรมการกำหนด
- ควบคุมดูแลการดำเนินงานและ/หรือบริหารงานประจำวันของบริษัท
- จัดทำและนำเสนอ นโยบายทางธุรกิจ แผนธุรกิจ เป้าหมาย แผนการดำเนินงาน กลยุทธ์ทางธุรกิจ งบประมาณประจำปีของบริษัทที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ งบประมาณรายงานประจำปี และกำหนดอำนาจการบริหารงาน เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการบริหาร และคณะกรรมการของบริษัท
- รับเอานโยบายของคณะกรรมการบริษัทมากำหนดทิศทาง แนวทาง กลยุทธ์ และเป้าหมายทางธุรกิจ เพื่อกำหนดภารกิจหลัก (Mission) สำหรับฝ่ายบริหาร และฝ่ายจัดการนำไปดำเนินการ
- ควบคุมตรวจสอบ ติดตามผลการดำเนินงานของฝ่ายบริหาร และฝ่ายจัดการ และเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาอุปสรรคต่างๆ เพื่อให้ผู้บริหาร และฝ่ายจัดการดำเนินการตามยุทธศาสตร์ และแผนธุรกิจที่วางไว้ เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายของบริษัท
- ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของฝ่ายบริหาร และฝ่ายจัดการและรายงานผลการดำเนินงาน การบริหารจัดการ ความคืบหน้าในการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริหาร คณะกรรมการตรวจสอบ และคณะกรรมการบริษัทอย่างสม่ำเสมอ
- ออกคำสั่ง ระเบียบ ประกาศ และบันทึกความเข้าใจ เพื่อให้แน่ใจว่าการดำเนินงานของบริษัทเป็นไปตามนโยบาย และเพื่อผลประโยชน์ของบริษัท รวมถึงเพื่อรักษาระเบียบวินัยภายในองค์กร
- กำหนดโครงสร้างองค์กร วิธีการบริหาร โดยครอบคลุมถึงรายละเอียดในการคัดเลือก การฝึกอบรม การว่าจ้าง และเลิกจ้างพนักงานของบริษัท และกำหนดอัตราค่าจ้าง เงินเดือน ค่าตอบแทน โบนัส และสวัสดิการต่างๆ สำหรับพนักงาน
- มีอำนาจในการแต่งตั้ง และถอดถอนเจ้าหน้าที่ของบริษัทในตำแหน่งที่ต่ำกว่าตำแหน่งกรรมการผู้อำนวยการ (President)

9. To have authority to appoint or remove an officer holding a position lower than the President.
10. To have authority to approve spending for the Company's normal business operation, for instance, an asset purchase, significant investment for corporate benefits and other beneficial transactions. The said approval authority is applicable to normal business transactions with a maximal spending of not more than Bt100 million/transaction but not exceeding the budget already approved by the Board of Directors.
11. Perform any other duties as assigned by the Executive Committee or the Board.

In undertaking any matter that the President or his authorized person or other person that may have conflicts of interest (as defined in the notification of the Capital Market Supervisory Board and/or the SET, and/or other notifications of relevant agencies) or conflicts of interest in any other nature with the Company or its subsidiary and/or associated companies, the President has no authority to approve the said matter. Hence, he must propose to the meeting of the Board of Directors and/or shareholders (as the case may be) for its approval, except the case of approving a normal transaction under normal trade conditions in accordance with the notification of the Capital Market Supervisory Board and/or the SET, and/or other notifications of relevant agencies.

8.7 Company Secretary

At the 1/2011 meeting of the Board of Directors on 19 January 2011, the meeting appointed Mr. Anurote Nitipornsri as the Company Secretary. Also Mr. Anurote Nitipornsri is knowledgeable and have sufficient experience to accounting.

In accordance with Section 15/89 of the Securities and Exchange Act 1992 as amended by the Securities and Exchange Act No.4, 2008 with the following scope of duties and responsibilities.

1. Provide basic advice to the Board of Directors concerning compliance with the laws, rules, regulations and the Company's Articles of Association, and monitor correct practices regularly;
2. Be responsible for disclosing Company information in line with the regulations and requirements of the SET and the Office of Securities and Exchange Commission;
3. Prepare and maintain the following documents;
 - a. Registration of the Company's directors;
 - b. Invitation letters to the Directors meeting and minutes of the meetings;
 - c. Invitation letters to shareholders for meeting and minutes of the shareholders' meeting;
 - d. Company's annual reports;
 - e. Reports of conflicts of interest of Directors and executives.

10. มีอำนาจอนุมัติการใช้จ่ายในการดำเนินการตามปกติธุรกิจของบริษัท เช่น การจัดซื้อทรัพย์สิน การใช้จ่ายเงินลงทุนที่สำคัญเพื่อประโยชน์บริษัท และ การทำรายการอื่นเพื่อประโยชน์ของบริษัท ซึ่งอำนาจการอนุมัติดังกล่าวจะเป็นการอนุมัติรายการปกติทั่วไปทางการค้า โดยมีวงเงินในแต่ละรายการไม่เกิน 100 ล้านบาท แต่ไม่เกินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท
11. ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริหาร หรือคณะกรรมการ

ทั้งนี้ ในการดำเนินการเรื่องใดที่กรรมการผู้อำนวยการ (President) หรือผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการผู้อำนวยการ (President) หรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง (ตามนิยามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน และ/หรือ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด) มีส่วนได้ส่วนเสียหรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ กับบริษัท และ/หรือบริษัทย่อย และ/หรือบริษัทที่เกี่ยวข้อง กรรมการผู้อำนวยการ (President) ไม่มีอำนาจอนุมัติการดำเนินการในเรื่องดังกล่าวโดยเรื่องดังกล่าวจะต้องเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการและ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี) เพื่ออนุมัติต่อไป ยกเว้นเป็นการอนุมัติรายการที่เป็นไปตามธุรกิจปกติและเงื่อนไขการค้าปกติซึ่งเป็นไปตามประกาศของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน และ/หรือ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด

8.7 เลขานุการบริษัท

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 1/2554 เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2554 คณะกรรมการบริษัทได้มีมติแต่งตั้งนายอนุ โรจน์ นิธิพรศรี ดำรงตำแหน่งเลขานุการบริษัท ทั้งนี้ นายอนุ โรจน์ นิธิพรศรี เป็นผู้มีความรู้และประสบการณ์ทางด้านบัญชี

ตามมาตรา 15/89 ของพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 แก้ไขโดยพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2551 โดยกำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบดังนี้

1. ให้คำแนะนำเบื้องต้นแก่กรรมการเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อกำหนด กฎระเบียบ และข้อบังคับของบริษัท และติดตามดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างถูกต้องและสม่ำเสมอ
2. ดูแลให้การเปิดเผยข้อมูลและรายงานสารสนเทศในส่วนที่รับผิดชอบตามระเบียบและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
3. จัดทำและเก็บรักษาเอกสารดังต่อไปนี้
 - ก. ทะเบียนกรรมการ
 - ข. หนังสือนัดประชุมคณะกรรมการและรายงานการประชุมคณะกรรมการ
 - ค. หนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้นและรายงานการประชุมผู้ถือหุ้น
 - ง. รายงานประจำปีของบริษัท
 - จ. รายงานการมีส่วนได้เสียของกรรมการและผู้บริหาร

8.8 Remuneration of the Board of Directors and Executives

A. Monetary remuneration

- Directors

In the past, the Company paid meeting allowances and remuneration to Directors who did not serve as the management. Directors serving in the management declined to accept meeting allowances and remuneration to Directors. Directors who received meeting allowances in 2018 are as follows:

No.	Name	Position	Board of Director			Audit Committee			Recruitment and Compensation Committee			Risk Management			Total	
			No.	Meeting Fees	Remuneration	Reward	No.	Meeting Fees	Remuneration	No.	Meeting Fees	Remuneration	No.	Meeting Fees		Remuneration
1.	Mr. Manu Leopaiprote	Chairman of the Board Director	5/5	100,000	120,000	250,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	470,000
2.	Prof. Udomsil Srisaengnam, MD	Vice Chairman / Chairman of the Recruitment and Compensation Committee / Chairman of the Audit Committee	5/5	50,000	120,000	200,000	4/4	40,000	120,000	2/2	20,000	-	-	-	-	550,000
3.	Mr. Narong Varongkriengkrai	Director/Recruitment and Compensation Committee/Audit Committee Chairman	5/5	50,000	60,000	150,000	4/4	20,000	60,000	2/2	10,000	-	-	-	-	350,000
4.	Mr. Sompote Wallayasewi	Director /Audit Committee / Recruitment and Compensation Committee/ Chairman of Risk Management	5/5	50,000	60,000	150,000	4/4	20,000	60,000	2/2	10,000	-	1/1	-	-	350,000
5.	Mr. Apichart Karoonkornsakul	Director / Risk Management Committee / President	5/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	-	-	-
6.	Mr. Chairaj Vetnaruman	Director / Risk Management Committee / Managing Director	5/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	-	-	-
7.	Miss Chittima Karoonkornsakul	Director	2/3	20,000	45,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,000
8.	Mr.Suriyon Udcharchon	Director	3/3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Mr. Pat Karoonkornsakul	Director	2/3	20,000	45,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,000
Total				290,000	450,000	750,000		80,000	240,000		40,000	-		-	-	1,850,000

8.8 ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

ก. ค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

• กรรมการ

ในอดีตที่ผ่านมาบริษัทมีการจ่ายเบี้ยประชุม และค่าตอบแทนให้แก่กรรมการที่ไม่ได้เป็นผู้บริหารของบริษัท ซึ่งกรรมการที่เป็นผู้บริหารของบริษัทไม่ขอรับค่าเบี้ยประชุม และค่าตอบแทนกรรมการ ค่าตอบแทนกรรมการปี 2561 มีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง	กรรมการบริษัท				กรรมการตรวจสอบ			กรรมการสรรหาและค่าตอบแทน			กรรมการบริหารความเสี่ยง			รวม
			ครั้ง	เบี้ยประชุม	ค่าตอบแทน	บำเหน็จ	ครั้ง	เบี้ยประชุม	ค่าตอบแทน	ครั้ง	เบี้ยประชุม	ค่าตอบแทน	ครั้ง	เบี้ยประชุม	ค่าตอบแทน	
1.	นายมนู เลียวไพโรจน์	ประธานกรรมการบริษัท	5/5	100,000	120,000	250,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	470,000
2.	ศ. นพ.อุดมศิลป์ ศรีแสงนาม	รองประธานกรรมการบริษัท / ประธานกรรมการสรรหาและค่าตอบแทน ประธานกรรมการตรวจสอบ	5/5	50,000	120,000	200,000	4/4	40,000	120,000	2/2	20,000	-	-	-	-	550,000
3.	นายณรงค์ วงศ์เกรียงไกร	กรรมการ / กรรมการสรรหาและค่าตอบแทน / กรรมการตรวจสอบ	5/5	50,000	60,000	150,000	4/4	20,000	60,000	2/2	10,000	-	-	-	-	350,000
4.	นายสม โภชน์ วัลยะเสวี	กรรมการ / กรรมการตรวจสอบ/ กรรมการสรรหาและ ค่าตอบแทน / ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง	5/5	50,000	60,000	150,000	4/4	20,000	60,000	2/2	10,000	-	1/1	-	-	350,000
5.	นายอภิชาติ การุณกรสกุล	กรรมการ / กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการผู้อำนวยการ	5/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	-	-	-
6.	นายชัยโรจน์ เวทน์ฤมาณ	กรรมการ / กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการผู้จัดการ	5/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	-	-	-
7.	นางสาวจิตติมา การุณกรสกุล	กรรมการ	2/3	20,000	45,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,000
8.	นายสุริยล อุดชาชน	กรรมการ	3/3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	นายภัทร์ การุณกรสกุล	กรรมการ	2/3	20,000	45,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,000
		รวม		290,000	450,000	750,000		80,000	240,000		40,000	-		-	-	1,850,000

The meeting in the 2018 Annual General Meeting of shareholders on April 20, 2018 resolved to specify monetary remuneration and make payment accordingly to the Board of Directors and Audit Committee as follows

Position	Board of Directors				Audit Committee				Recruitment and Compensation Committee				Risk Management				Meeting Allowance	Total Remuneration	Total (Per Year)
	Meeting Allowance			Remuneration	Meeting Allowance			Remuneration	Meeting Allowance			Remuneration	Meeting Allowance			Remuneration			
	No.	Amount	Total		No.	Amount	Total		No.	Amount	Total		No.	Amount	Total				
Chairman of the Board	6	20,000	120,000	120,000	4	10,000	40,000	120,000	2	10,000	20,000	-	2	10,000	20,000	-	200,000	240,000	440,000
Vice Chairman	6	10,000	60,000	120,000	4	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	60,000	120,000	180,000
Director	6	10,000	240,000	120,000	4	5,000	40,000	120,000	2	5,000	20,000	-	2	-	-	-	300,000	360,000	660,000
Director (Executive)	6	-	-	-	4	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Total			420,000	480,000			80,000	240,000			40,000	-			20,000	-	560,000	720,000	1,280,000
Director Fee (Based on earnings)																			720,000
Total remuneration for directors for the year 2018 of no more than																			2,000,000

Directors who serve as management decline to receive remuneration to Directors (meeting allowances, pensions)

- Executive

In 2018, the Company paid remuneration executives as salary and bonus total amount of Bt 26,835,537.00

B. Other Remuneration

- None -

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2561 เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2561 มีมติให้กำหนดค่าตอบแทนเป็นเงินค่าตอบแทนกรรมการ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

กรรมการ	กรรมการบริษัท				กรรมการตรวจสอบ				กรรมการสรรหา และค่าตอบแทน				กรรมการบริหาร ความเสี่ยง				ค่าเบี้ย ประชุม	ค่าตอบแทน	รวม (ต่อปี)
	ค่าเบี้ยประชุม			ค่าตอบแทน	ค่าเบี้ยประชุม			ค่าตอบแทน	ค่าเบี้ยประชุม			ค่าตอบแทน	ค่าเบี้ยประชุม			ค่าตอบแทน			
	ครั้ง	ครั้งละ	จำนวน เงิน รวม		ครั้ง	ครั้งละ	จำนวน เงิน รวม		ครั้ง	ครั้งละ	จำนวน เงิน รวม		ครั้ง	ครั้งละ	จำนวน เงิน รวม				
ประธาน	6	20,000	120,000	120,000	4	10,000	40,000	120,000	2	10,000	20,000	-	2	10,000	20,000	-	200,000	240,000	440,000
รองประธาน	6	10,000	60,000	120,000	4	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	60,000	120,000	180,000
กรรมการ	6	10,000	240,000	240,000	4	5,000	40,000	120,000	2	5,000	20,000	-	2	-	-	-	300,000	360,000	660,000
กรรมการ (ผู้บริหาร)	6	-	-	-	4	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
รวม			420,000	480,000			80,000	240,000			40,000	-			20,000	-	560,000	720,000	1,280,000
ค่าบำเหน็จกรรมการ(จัดสรรตามผลประกอบการ)																			720,000
รวมค่าตอบแทนกรรมการ ประจำปี 2561ทั้งสิ้นไม่เกิน																			2,000,000

ทั้งนี้กรรมการที่เป็นผู้บริหารของบริษัทขอไม่รับค่าตอบแทนกรรมการ (เบี้ยประชุม บำเหน็จ)

8.9 Changes in APCS shares Held by Director and Executives

Detail as of 31 December 2018						
No.	Name	Position	No. of shares ¹⁾ As of 31 December		Increase in APCS shares held in 2018	Percentage of shares held (%)
			2017	2018	Net Buy (Sell)	2018
1.	Mr. Manu Leoparote	Chairman of the Board	-	-	-	-
2.	Prof. Udomsil Srisaengnam, MD ²⁾	Vice Chairman / Chairman of the Recruitment and Compensation Committee / Chairman of the Audit Committee	-	-	-	-
3.	Mr. Sompote Wallayasewi	Director / Recruitment and Compensation Committee / Chairman of Risk Management / Audit Committee	-	208,800	208,800	0.03
4.	Mr. Narong Varongkriengkrai	Director / Recruitment and Compensation Committee / Audit Committee	-	-	-	-
5.	Mr. Apichart Karoonkomsakul	Director / Risk Management Committee / President	94,345,812	94,345,812	-	14.29
6.	Mr. Chairroj Vetnaruman	Director / Risk Management Committee / Managing Director	17,335,682	17,335,682	-	2.63
7.	Ms. Chittima Karoonkomsakul	Director	-	-	-	-
8.	Mr. Suriyon Udcharchon	Director	-	-	-	-
9.	Mr. Yoshikastu Kurashi	Director	817,789	817,789	-	0.12
10.	Mr. Rajeev Vijayan	Director / Executive	-	-	-	-
11.	Mr. Pat Karoonkomsakul	Director	920,872	920,872	-	0.14
12.	Mr. Anurote Nitipornsri	Company Secretary / Executive	441,663	441,663	-	0.07

Note :

1) Shares Held include Spouse and Child (Children) not over 20 years old

- ผู้บริหาร

ในปี 2561 กลุ่มบริษัทจ่ายค่าตอบแทนให้ผู้บริหาร ซึ่งค่าตอบแทนดังกล่าวได้แก่ เงินเดือน โบนัส รวมจำนวนทั้งสิ้น 26,835,537.00 บาท

ข. ค่าตอบแทนอื่น

- ไม่มี -

8.9 รายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหุ้นบริษัทของกรรมการบริษัทและผู้บริหาร

ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561						
ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง	จำนวนหุ้นที่ถือ ¹⁾ ณ วันที่ 31 ธันวาคม		จำนวนหุ้นที่ เปลี่ยนแปลง เพิ่มขึ้น ในปี 2561	สัดส่วนการ ถือหุ้นในบริษัท (ร้อยละ)
			2560	2561	สุทธิ-ซื้อ(ขาย/โอน)	2561
1.	นายมนู เลียวไพโรจน์	ประธานกรรมการ	-	-	-	-
2.	ศ. นพ.อุคมศิลป์ ศรีแสงนาม	รองประธานกรรมการบริษัท / ประธานกรรมการสรรหาและค่าตอบแทน / ประธานกรรมการตรวจสอบ	-	-	-	-
3.	นายสมโภชน์ วัลยะเสวี	กรรมการ / กรรมการสรรหาและ ค่าตอบแทน / ประธานกรรมการบริหาร ความเสี่ยง / กรรมการตรวจสอบ	-	208,800	208,800	0.03
4.	นายณรงค์ วงศ์เกรียงไกร	กรรมการ / กรรมการสรรหาและ ค่าตอบแทน / กรรมการตรวจสอบ	-	-	-	-
5.	นายอภิชาติ การุณกรสกุล	กรรมการ / กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการผู้อำนวยการ	94,345,812	94,345,812	-	14.29
6.	นายชัยโรจน์ เวทน์ธุมาน	กรรมการ / กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการผู้จัดการ	17,335,682	17,335,682	-	2.63
7.	นางสาวจิตติมา การุณกรสกุล	กรรมการ	-	-	-	-
8.	นายสุริยล อุดชาชน	กรรมการ	-	-	-	-
9.	นายโยชिकासี คุราชิ	กรรมการ	817,789	817,789	-	0.12
10.	นายราจีฟ vijayan	กรรมการ / ผู้บริหาร	-	-	-	-
11.	นายภัทร์ การุณกรสกุล	กรรมการ	920,872	920,872	-	0.14
12.	นายอนุโรจน์ นิธิพรศรี	เลขานุการบริษัท / ผู้บริหาร	441,663	441,663	-	0.07

หมายเหตุ :

¹⁾ การถือหุ้นรวมการถือหุ้นของคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ

8.10 Human Resources

As of December 31, 2018 APCS and its subsidiaries had 955 employees (executives not included) in the following business lines:

Department	No. of Staffs of the subsidiaries
Business Development	16
Supply Chain Development	9
Technical Development	102
Operation	770
Human Resource	17
Administration	41
Total	955

- **Staff compensation**

In 2018, APCS and its subsidiaries paid an average of 955 employees, totaling THB 274.52 million in the forms of monthly salary, cost of living, brokerage, provident fund, social security, staff benefits and others.

- **Provident Fund**

APCS set up a Provident Fund on January 1, 2006 with Bangkok Bank Public Co., Ltd. with an objective of boosting employees' moral and encouragement as well as motivation for the employees to work for the Company for a long time.

- **Other compensations**

- None -

- **Human resource development policy**

APCS has in place a human resource development policy for every level in order to increase their knowledge and for the Company to have efficient manpower for better corporate productivity. An annual training plan includes in-house and outsourced training to increase employees' skills. In 2018, APCS facilitated staff training at the total 17,998 hours or average 18.85 hours/person/year.

8.10 บุคลากร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีพนักงาน จำนวนทั้งสิ้น 955 คน (ไม่รวมผู้บริหารของบริษัทและบริษัทย่อย) โดยสามารถแบ่งตามสายงานได้ดังนี้

ฝ่าย	จำนวนพนักงาน (คน)
ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ (Business Development)	16
ฝ่ายจัดซื้อ (Supply Chain)	9
ฝ่ายวิศวกรรม (Engineering & Technical)	102
ฝ่ายปฏิบัติการ (Operation)	770
ฝ่ายบริหารบุคคล (Human Resource)	17
ฝ่ายบริหารทั่วไป (Administration)	41
รวม	955

- ค่าตอบแทนพนักงาน

ปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อยจ่ายค่าตอบแทนและผลประโยชน์อื่นให้กับพนักงานจำนวนเฉลี่ย 955 คน รวมเป็นเงินจำนวน 274.52 ล้านบาท โดยเป็นค่าตอบแทนในรูปแบบเงินเดือน ค่าครองชีพ ค่าวันหยุด เงินสำรองเลี้ยงชีพ เงินประกันสังคม ผลประโยชน์พนักงาน และอื่นๆ

- กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

บริษัทได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2549 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างขวัญและกำลังใจให้แก่พนักงาน และเพื่อจูงใจให้พนักงานทำงานกับบริษัทในระยะยาว

- ค่าตอบแทนอื่น

-ไม่มี-

- นโยบายการพัฒนาบุคลากร

บริษัทมีนโยบายพัฒนาบุคลากรทุกระดับอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเสริมสร้างความรู้ความสามารถ อันจะทำให้เกิดประโยชน์แก่บริษัทในการที่จะมีบุคลากรที่มีประสิทธิภาพ ที่จะสามารถสร้างผลงานให้กับบริษัท โดยมีแผนการฝึกอบรมประจำปีทั้งภายในและภายนอกเพื่อเสริมทักษะงานตามความรับผิดชอบของพนักงานแต่ละระดับ โดยในปี 2561 บริษัทได้จัดฝึกอบรมพนักงาน เท่ากับ 17,998 ชม.ต่อปี หรือคิดเป็นจำนวน 18.85 ชั่วโมงต่อคนต่อปี

9. Good Corporate Governance

9.1 Good Corporate Governance

Realizing the significance of efficient, transparent and traceable administration for every party concerned to be confident in sustainable growth under proper code of conduct and related legal provisions, Asia Precision Public Co., Ltd., (APCS) has come up with a good corporate governance policy to ensure better administration and compliance by every employee at any levels, thus reinforcing the culture of good governance. APCS has adopted the Stock Exchange of Thailand's good corporate governance framework for listed companies in 2012 as its policy. The Board of Directors has put that good corporate governance policy in writing and reviewed that policy every year. Through different communication channels, APCS has conveyed that policy to everyone in the organization so that they may have correct understanding of the corporate governance and comply with that framework.

The good corporate governance policy of the company cover 5 section as follow:

Chapter 1 Rights of Shareholders

The Company realizes the importance of fundamental rights of its shareholders as company owners and investors, such as right to buy, sell or transfer the securities they hold, right to profit sharing from the Company, right to adequately access the Company's information, rights at a shareholders' meeting, right to express opinions, and right to make joint decisions on such critical matters as profit appropriation for dividend payment, appointment or removal of a director, appointment of the auditor, approval of transactions with impact on its business framework, amendment to the Company's memorandum of association, and articles of association, etc.

In addition to the fundamental rights above, the Company has taken several measures to facilitate the exercise of rights by the shareholders as follows:

1. The Board of Directors, executives, relevant work units, and the auditor are encouraged to attend the shareholders' meeting.
2. APCS usually sends out a notification for a general meeting with sufficient information for each agenda for shareholders to learn in advance. For the 2018 Annual General Meeting, APCS disseminated the notification of the general meeting on March 21, 2018, more than 30 days before the meeting date and advertised that notification in a newspaper for 3 consecutive days. At each agenda, the Board's opinions have been published. Such information will be displayed in the Company's website (www.asiaprecision.com) so that shareholders may have a chance to study it before the meeting. APCS will not unnecessarily add any agendas without prior notice, especially significant agendas which shareholders may need time to study before making decision.
3. If a shareholder is unable to attend the meeting, he/she may appoint one of the independent directors or any other person as proxy to attend the meeting on his/her behalf using any one type of the forms delivered together with the notice.

9. การกำกับดูแลกิจการที่ดี

9.1 การกำกับดูแลกิจการที่ดี

บริษัทได้ตระหนักและให้ความสำคัญต่อระบบการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส และสามารถตรวจสอบได้ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเชื่อมั่นกับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องและส่งผลให้ธุรกิจมีความเจริญเติบโตอย่างยั่งยืน ภายใต้การดำเนินงานอย่างมีจรรยาบรรณและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง บริษัทจึงได้กำหนดนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี เพื่อยกระดับการดำเนินการที่มีอยู่แล้ว ให้มีความเป็นระบบมาตรฐานที่ชัดเจน และกระจายการปฏิบัติไปสู่พนักงานของบริษัททุกระดับชั้น อันเป็นการเสริมสร้างให้เกิดวัฒนธรรมการกำกับดูแลกิจการอย่างแท้จริง โดยบริษัทได้รับเอาแนวทางการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียน (Good Corporate Governance) ปี 2555 ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย มาปรับใช้เป็นนโยบายของบริษัท โดยคณะกรรมการบริษัท ได้มีนโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้คณะกรรมการได้จัดให้มีการทบทวนนโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัท อย่างสม่ำเสมอทุกปี และบริษัทมีช่องทางการสื่อสารให้ทุกคนในองค์กรได้เข้าใจถึงนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี ให้ถูกต้องตรงกัน เพื่อส่งเสริมให้ทุกคนในองค์กรปฏิบัติเป็นไปตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี

โดยนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัท ครอบคลุมหลักการ 5 หมวด โดยมีแนวทางปฏิบัติดังนี้

หมวดที่ 1 สิทธิของผู้ถือหุ้น (The Rights of Shareholders)

บริษัทตระหนักและให้ความสำคัญในสิทธิพื้นฐานต่างๆ ของผู้ถือหุ้น ทั้งในฐานะของนักลงทุนในหลักทรัพย์และในฐานะเจ้าของบริษัท เช่น สิทธิในการซื้อ ขาย โอน หลักทรัพย์ที่ตนถืออยู่ สิทธิในการที่จะได้รับส่วนแบ่งผลกำไรจากบริษัท สิทธิในการได้รับข้อมูลของบริษัทอย่างเพียงพอ สิทธิต่างๆ ในการประชุมผู้ถือหุ้น สิทธิในการแสดงความคิดเห็น สิทธิในการร่วมตัดสินใจในเรื่องสำคัญของบริษัท เช่น การจัดสรรเงินปันผล การแต่งตั้งหรือถอดถอนกรรมการ การแต่งตั้งผู้สอบบัญชี การอนุมัติธุรกรรมที่สำคัญและมีผลต่อทิศทางในการดำเนินธุรกิจของบริษัท การแก้ไขหนังสือบริคณห์สนธิ ข้อบังคับของบริษัท เป็นต้น

นอกเหนือจากสิทธิพื้นฐานต่างๆ ข้างต้นแล้ว บริษัทมีนโยบายที่จะดำเนินการในเรื่องต่างๆ ที่เป็นการส่งเสริมและอำนวยความสะดวกในการใช้สิทธิของผู้ถือหุ้น ดังนี้

1. บริษัทสนับสนุนให้คณะกรรมการบริษัท ผู้บริหารและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งผู้สอบบัญชี เข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นอย่างพร้อมเพรียงกัน
2. บริษัทจะจัดส่งหนังสือนัดประชุมพร้อมทั้งข้อมูลประกอบการประชุมตามวาระต่างๆ ให้ผู้ถือหุ้นรับทราบล่วงหน้า โดยสำหรับการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2561 บริษัทได้เผยแพร่หนังสือการประชุมเมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2561 ซึ่งล่วงหน้าก่อนวันประชุมไม่น้อยกว่า 30 วัน พร้อมทั้งโฆษณาคำบอกกล่าวนัดประชุมในหนังสือพิมพ์เป็นระยะเวลา 3 วันติดต่อกัน ทั้งนี้ในแต่ละวาระการประชุมจะมีความเห็นของคณะกรรมการประกอบ และจะเผยแพร่ข้อมูลดังกล่าวผ่านทาง เว็บไซต์ของบริษัท (www.asiaprecision.com) เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้มีเวลาในการศึกษาข้อมูลเป็นการล่วงหน้าก่อนวันประชุม โดยบริษัทจะไม่เพิ่มวาระการประชุมที่ไม่ได้แจ้งล่วงหน้าโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะวาระสำคัญที่ผู้ถือหุ้นต้องใช้เวลาในการศึกษาข้อมูลก่อนตัดสินใจ
3. ในกรณีที่ผู้ถือหุ้นไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยตนเอง บริษัทเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถมอบฉันทะให้กรรมการอิสระหรือบุคคลใดๆ เข้าร่วมประชุมแทนตนได้ โดยใช้หนังสือมอบฉันทะแบบหนึ่งแบบใดที่บริษัทได้จัดส่งไปพร้อมกับหนังสือนัดประชุม

4. Before the Annual General Meeting, APCS declares that shareholders have the following rights:
 - 4.1 APCS also allows one or more shareholders holding combined shares of at least 5 percent of the number of shares entitled to votes to propose an agenda in advance and nominate candidates to run for directorship. In 2018, APCS notified the shareholders through the SET's system and APCS's website on October 1, 2017 (For AGM 2019 details, APCS notified the shareholders through the SET's system and APCS's website on September 27, 2018), more than 3 months before the end of the accounting cycle. Shareholders' rights were explicitly displayed in the Company's website. The Audit Committee would screen those agendas, proposed by shareholders before putting them forward to the Board of Directors

In case of tabling an agenda or nominating candidates to for directorship by shareholders, APCS will notify shareholders in the notification for the AGM that the agendas or candidates have been proposed by shareholders. In case the Board declines to table shareholders' proposals in the agendas, APCS will clarify its reasons in the AGM.

During the period open to shareholders, no shareholders propose an agenda or nominate anyone as a candidate for directorship in advance.
 - 4.2 Allow shareholders to send in their opinions, suggestions or questions concerning the agendas of the AGM one month before the meeting date. APCS has publicized the said information in the website of the Stock Exchange of Thailand and APCS website : www.asiaprecision.com
5. In the AGM, APCS sponsored registration through a barcode system, showing each shareholder's registration number according to the registration form each shareholder has received along with the notification for the AGM in order to facilitate the shareholders to register before the meeting.
6. At the meeting, shareholders are given opportunities to raise questions, give suggestions, or express their opinions to the meeting on various issues independently and equally. A shareholder meeting will be attended by relevant directors and executives to answer to any questions raised at the meeting. Record of the questions and opinions expressed at the meeting shall be made available for the shareholders' inspection and information
7. At the meeting to elect a director, shareholders are given opportunities to vote for a director one by one. They shall have the right to nominate a qualified person from various backgrounds to represent them and protect their interests.
8. To count votes, APCS has applied an e-Voting tool to ensure accuracy and promptness in which vote counting is completed soon after each agenda. After the meeting, shareholders can check vote details.
9. After the general meeting, minutes of the meeting will be prepared, featuring correct and complete information for shareholders to review. The minutes will be published in the Company's website in 14 days after the meeting.

4. ก่อนวันประชุมสามัญผู้ถือหุ้น บริษัทได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นมีสิทธิดังนี้
 - 4.1 เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นรายเดียวหรือหลายรายที่ถือหุ้นนับรวมกันได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัท มีสิทธิที่จะเสนอวาระในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นล่วงหน้า และเสนอชื่อนักบุคคลเพื่อพิจารณาเข้ารับการเลือกตั้งเป็นกรรมการบริษัทล่วงหน้า โดยในปี 2561 บริษัทได้แจ้งให้ผู้ถือหุ้นทราบผ่านระบบของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และบนเว็บไซต์ของบริษัทในวันที่ 1 ตุลาคม 2560 (สำหรับการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2562 บริษัทได้แจ้งให้ผู้ถือหุ้นทราบผ่านระบบของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และบนเว็บไซต์ของบริษัทในวันที่ 27 กันยายน 2561) ซึ่งล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 เดือนก่อนวันสิ้นสุดรอบบัญชี พร้อมทั้งได้กำหนดหลักเกณฑ์การให้สิทธิผู้ถือหุ้นไว้ชัดเจนบนเว็บไซต์ของบริษัท โดยคณะกรรมการตรวจสอบจะเป็นผู้คัดกรองวาระการประชุมที่ผู้ถือหุ้นได้เสนอเข้ามายังบริษัท ก่อนเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท
ในกรณีที่บรรจุกเป็นวาระการประชุม หรือเป็นบุคคลที่เสนอโดยผู้ถือหุ้น บริษัทจะแจ้งในหนังสือนัดประชุมว่าเป็นวาระที่กำหนดโดยผู้ถือหุ้น หรือบุคคลที่เสนอโดยผู้ถือหุ้น และในกรณีที่คณะกรรมการบริษัทปฏิเสธไม่รับเรื่องที่ผู้ถือหุ้นเสนอเพื่อให้บรรจุกเป็นวาระ บริษัทจะชี้แจงเหตุผลให้ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นทราบ
ทั้งนี้ในช่วงเวลาดังกล่าวไม่มีผู้ถือหุ้นเสนอวาระการประชุม และเสนอชื่อนักบุคคลเพื่อเข้ารับการเลือกตั้งเป็นกรรมการเป็นการล่วงหน้าแต่อย่างใด
 - 4.2 เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นส่งความเห็น ข้อเสนอแนะ ข้อซักถามเกี่ยวกับวาระการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นได้ล่วงหน้าก่อนวันประชุมล่วงหน้า 1 เดือน โดยบริษัทได้มีการเผยแพร่เอกสารดังกล่าวข้างต้นผ่านเว็บไซต์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และเว็บไซต์ของบริษัท (www.asiaprecision.com)
5. ในการประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทได้จัดให้มีการลงทะเบียนโดยใช้ระบบบาร์โค้ด ที่แสดงถึงเลขทะเบียนผู้ถือหุ้นแต่ละราย ตามแบบลงทะเบียนที่ผู้ถือหุ้นได้รับพร้อมหนังสือเชิญประชุม ทั้งนี้เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ถือหุ้นในการลงทะเบียนเพื่อเข้าร่วมประชุม
6. ในการประชุมได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นมีสิทธิอย่างเท่าเทียมกันแสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือตั้งคำถามในวาระต่างๆ อย่างอิสระ ก่อนการลงมติในวาระใดๆ ทั้งนี้ ในการประชุมผู้ถือหุ้นจะมีกรรมการและผู้บริหารที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุมเพื่อตอบคำถามในที่ประชุม รวมทั้งจะมีการบันทึกประเด็นซักถามและข้อคิดเห็นที่สำคัญไว้ในรายงานการประชุม เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถตรวจสอบได้
7. ในการประชุมเพื่อเลือกตั้งกรรมการ ได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถลงคะแนนเสียงเลือกตั้งกรรมการได้ที่ละคน ซึ่งผู้ถือหุ้นมีสิทธิที่จะเลือกผู้แทนที่เห็นว่ามีความเหมาะสมเข้ามาทำหน้าที่กรรมการเพื่อดูแลรักษาผลประโยชน์ของตนเอง ซึ่งจะทำให้เกิดความหลากหลายและเป็นตัวแทนของผู้ถือหุ้นอย่างแท้จริง
8. ในการตรวจนับคะแนนเสียง บริษัทได้นำระบบ e-voting เป็นเครื่องมือช่วยนับคะแนนเสียง เพื่อให้เกิดความถูกต้อง รวดเร็ว สามารถประกาศผลคะแนนได้ทันทีหลังจากจบการพิจารณาแต่ละวาระ โดยเมื่อจบการประชุมผู้ถือหุ้นสามารถขอตรวจสอบรายละเอียดได้
9. ภายหลังจากประชุมแล้วเสร็จบริษัทจะจัดทำรายงานการประชุม โดยให้แสดงข้อมูลอย่างถูกต้อง ครบถ้วน เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถตรวจสอบได้ และจะเผยแพร่รายงานการประชุมผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทภายใน 14 วันนับจากวันประชุม

Chapter 2 Equitable Treatment of Shareholders

The Company has a policy to ensure equitable treatment of all shareholders, particularly the minor shareholders by allowing them to propose agenda items for the annual general meeting and nominate qualified persons as directors ahead of time, plus detailed information and/or qualifications. The Company will screen and contain only beneficial agenda items and select only qualified persons through the Audit Committee before proposing to the Board of Directors for consideration and placing on the agenda of the meeting.

At each general meeting, the Company has a policy of treating all shareholders on an equitable basis. Before commencing a meeting, the Chairman will explain to the attendees about their right to vote, details on how to cast ballots are announced for each agenda and votes are tallied for each resolution. Sufficient time will be allocated for the shareholders to express their views, offer advice, and ask questions at each agenda item. The Chairman will proceed according to the meeting agenda as outlined in the invitation notice. No additional agenda items that have not been indicated in the invitation notice will be raised without notifying the shareholders in advance. Thus each shareholder should have time to study the information before making any decisions

The Company has set disciplinary penalty in case of violation of using internal information for personal benefits, or disclosing the information that may cause damage to the Company. The penalty is imposed according to the severity beginning from verbal warning, written warning, temporary suspension without pay, termination of employment, dismissal, removal, and discontinuation of employment, as the case may be.

Directors and executives are informed of their obligation to report their securities holding in the Company and of the penal clause pursuant to the Securities and Exchange Act B.E. 2535 (1992) and the SET requirement. In the event of Company shares trading by directors or executives, they are required to report to the SEC within 3 business days in accordance with Section 59 of the Securities and Exchange Act B.E. 2535 (1992) on their shareholding in the Company, including those of their spouses and under-aged children, for further disclosure to the public

In addition, the Company has adhered to the equitable treatment principle for the benefits of all shareholders and set out guidance for managing conflicts of interest in a transparent and accountable manner, in particular transactions between the Company and interested or concerned parties. In the event that there is such a case, the concerned persons must promptly report to the Company and refrain from taking part in the consideration of or voting on that matter. Guidelines are also set to prohibit the directors or executives who may have benefits from joining in decision making on respective transaction. At the Board of Directors' meeting, the directors who have been involved in any conflicts of interest must not vote on the matter.

หมวดที่ 2 การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน (The Equitable Treatment of Shareholders)

บริษัทมีนโยบายที่จะสร้างความเท่าเทียมกันให้เกิดขึ้นกับผู้ถือหุ้นทุกรายทุกกลุ่ม โดยเฉพาะกับผู้ถือหุ้นส่วนน้อย โดยเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นส่วนน้อยเสนอระเบียบวาระการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นและชื่อนักคนที่มีความเหมาะสมเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการล่วงหน้าก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น พร้อมข้อมูลรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา และ/หรือคุณสมบัติและการให้ความยินยอมของผู้ได้รับการเสนอชื่อ โดยบริษัทจะกลั่นกรองระเบียบวาระที่จะเป็นประโยชน์อย่างแท้จริง และคัดสรรบุคคลที่มีความเหมาะสม ผ่านทางคณะกรรมการตรวจสอบก่อนนำเสนอให้คณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาและกำหนดในระเบียบวาระการประชุมต่อไป

ในการดำเนินการประชุมแต่ละครั้ง บริษัทจะให้โอกาสแก่ผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกันทุกราย โดยก่อนเริ่มการประชุม ประธานที่ประชุมจะชี้แจงการใช้สิทธิออกเสียงลงคะแนน วิธีนับคะแนนเสียงของผู้ถือหุ้นที่ต้องลงมติในแต่ละวาระ และยังเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมทุกรายแสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ชักถามในแต่ละวาระโดยใช้เวลาอย่างเหมาะสมเพียงพอ โดยประธานที่ประชุมจะดำเนินการประชุมตามลำดับวาระการประชุม รวมทั้งมีนโยบายที่จะไม่เพิ่มวาระการประชุมในที่ประชุมโดยไม่ได้แจ้งให้ผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้า เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้มีโอกาสศึกษาข้อมูลประกอบการประชุมก่อนตัดสินใจ

บริษัทมีการกำกับดูแลการใช้ข้อมูลภายในอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการหาประโยชน์จากข้อมูลภายในให้แก่ตนเองหรือผู้อื่นในทางมิชอบ (Abusive self-dealing) เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกราย โดยบริษัทได้กำหนดแนวทางในการเก็บรักษาข้อมูลภายในของบริษัท และแนวทางป้องกันการนำข้อมูลภายในแสวงหาประโยชน์ส่วนตัวเป็นคำสั่งที่เป็นลายลักษณ์อักษร รวมทั้งกำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานจะต้องไม่ทำการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทโดยใช้ความลับ และ/หรือข้อมูลภายใน และ/หรือเข้าทำนิติกรรมอื่นใด โดยใช้ความลับ และ/หรือข้อมูลภายในของบริษัท อันก่อให้เกิดความเสียหายต่อบริษัทไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม นอกจากนี้ กรรมการ ผู้บริหารและพนักงานที่อยู่ในหน่วยงานที่ได้รับข้อมูลภายในของบริษัทต้องไม่ใช้ข้อมูลดังกล่าวก่อนเปิดเผยสู่สาธารณชน

บริษัทได้ให้ข้อมูลแก่กรรมการ และผู้บริหารเกี่ยวกับหน้าที่ที่ต้องรายงานการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัท และบทกำหนดโทษตาม พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 และตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และในกรณีที่กรรมการ หรือผู้บริหารมีการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัท ต้องรายงานการถือครองหลักทรัพย์ในบริษัท ของตนเอง คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะตามมาตรา 59 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ภายใน 3 วันทำการให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ทราบเพื่อเผยแพร่ต่อสาธารณะต่อไป

ทั้งนี้ บริษัทมีนโยบายที่จะกำหนดโทษทางวินัยสำหรับผู้แสวงหาผลประโยชน์จากการนำข้อมูลภายในของบริษัทไปใช้ หรือนำไปเปิดเผยจนอาจทำให้บริษัทได้รับความเสียหาย โดยพิจารณาโทษตามควรแก่กรณี ได้แก่ การตัดเงินเดือน วาจา การตัดเงินเดือนเป็นหนังสือ การภาคทัณฑ์ตลอดจนการเลิกจ้าง การฟื้นฟูสภาพการเป็นพนักงานด้วยเหตุ ไล่ออก ปลดออก หรือให้ออก แล้วแต่กรณี เป็นต้น นอกจากนี้ บริษัทได้ยึดหลักการในการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน และได้กำหนดแนวทางการจัดการเรื่องกรณีมีส่วนได้เสียอย่างโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้ โดยเฉพาะในการพิจารณาธุรกรรมระหว่างบริษัทกับผู้มีส่วนได้เสียหรือมีส่วนเกี่ยวข้อง โดยเมื่อเกิดกรณีดังกล่าว ผู้มีส่วนได้เสียในเรื่องนั้นจะต้องรายงานให้บริษัททราบโดยทันที และไม่ร่วมพิจารณาหรือออกเสียงในเรื่องนั้นๆ รวมทั้งได้กำหนดแนวทางเพื่อมิให้กรรมการหรือผู้บริหารที่มีส่วนได้เสียหรือมีส่วนเกี่ยวข้อง เข้าร่วมกระบวนการตัดสินใจในการพิจารณาธุรกรรมดังกล่าว โดยในการออกเสียงในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท กรรมการซึ่งมีส่วนได้เสียในเรื่องใดไม่มีสิทธิออกเสียงลงคะแนนในเรื่องนั้น

Chapter 3 Role of Stakeholders

The Company has given importance to the rights of all groups of stakeholders, consisting of such internal ones as shareholders, employees and executives and such external ones as creditors, customers, suppliers, competitors, government agencies, society and community, etc. Realizing that supports and comments from all groups of stakeholders benefit the Company's operation and business development, the Company will comply with the applicable laws and requirements to ensure that the rights of such people are well maintained. Besides, the Company promotes the rights of all stakeholders, political and universal human and non-infringement of intellectual property and realizes important environmental and social responsibility based on the following guidelines

Shareholders : Treat all shareholders equally; protect shareholders' benefits; will not violate the shareholders' right or deprive them of their right; build maximum satisfaction with due regards to the Company's sustainable growth; ensure regular and suitable earnings; and uphold the principles of good corporate governance in doing business.

Employees : Ensure that every employee is fairly and equally treated in terms of opportunities, rewards, welfare and potential development; recognize that all employees are valuable resources and are the key to the success of the organization; encourage employees to develop their knowledge along with moral and ethics in line with the Company's wish "building good citizens in gratitude for the homeland." The Company is determined to develop the organization into a learning organization, enhance cultural and working environment, promote teamwork, increase employees' knowledge and competency for their advancement and career stability and realized safety and environment, assure them of quality of life and safety at work, maintain occupational health and environment; fairly and equally pay attention to opinions and suggestions from employees at all levels.

Customers : Enhance satisfaction and confidence among the customers; be attentive and responsible for the customers; deliver premium products/services of high quality and safety at reasonable prices, in compliance with the standards; strictly follow the conditions and agreements with the customers; upgrade standards of products/services on a continual basis; regularly maintain good and sustainable relationship with the customers; use the customers' information for the benefits of the Company and concerned parties.

Suppliers : Have due regards to equality, equity, fairness and honesty in doing business; protect the interests of the partners and creditors by earnestly observing the laws and rules; have code of ethics in doing business, not asking, taking or offering any bribes when doing business with the partners; respectfully follow the agreed conditions; have fair treatment of the creditors including punctual debt settlement; ensure that collateral assets and other conditions under contracts are correct, complete and meet the principles of good corporate governance; report to the business partners and creditors in advance if the Company is not able to follow the obligations stated in the contracts and collaborate in making a solution.

หมวดที่ 3 บทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย (The Role of Stakeholders)

บริษัทได้ให้ความสำคัญต่อสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม ไม่ว่าจะเป็นผู้มีส่วนได้เสียภายใน ได้แก่ ผู้ถือหุ้น ผู้บริหารและพนักงานของบริษัท หรือผู้มีส่วนได้เสียภายนอก เช่น เจ้าหนี้ ลูกค้า คู่ค้า คู่แข่ง ภาครัฐ สังคม และชุมชน เป็นต้น โดยบริษัทตระหนักดีว่าการสนับสนุนและข้อคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มจะเป็นประโยชน์ในการดำเนินงานและการพัฒนาธุรกิจของบริษัท ดังนั้น บริษัทจะปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สิทธิของผู้มีส่วนได้เสียดังกล่าวได้รับการดูแลเป็นอย่างดี นอกจากนี้ ในการดำเนินธุรกิจของบริษัทได้คำนึงถึงสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย ตามแนวทางดังต่อไปนี้

- ผู้ถือหุ้น** : ปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน รักษาผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้น และไม่กระทำการใดๆ อันเป็นการละเมิดหรือรุกรานสิทธิของผู้ถือหุ้น ตลอดจนมุ่งมั่นที่จะสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับผู้ถือหุ้น โดยคำนึงถึงการเจริญเติบโตของบริษัท อย่างยั่งยืน เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม และให้ผลตอบแทนที่เหมาะสมอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งยึดมั่นการดำเนินธุรกิจตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี
- พนักงาน** : ปฏิบัติกับพนักงานอย่างเท่าเทียมและเป็นธรรม ทั้งในด้าน โอกาส ผลตอบแทน สวัสดิการ และการพัฒนาศักยภาพ โดยถือว่าพนักงานทุกคนเป็นทรัพยากรที่มีค่า และเป็นปัจจัยสำคัญในการผลักดันองค์กรให้ประสบความสำเร็จ โดยส่งเสริมพัฒนาให้มีความรู้ในการทำงาน ควบคู่ไปกับการมีคุณธรรมและจริยธรรมตามปฏิธานของบริษัทที่กำหนดว่า “มุ่งมั่นสร้างคุณค่าทดแทนคุณแผ่นดิน” ดังนั้นจึงมุ่งเน้นการเสริมสร้างให้พนักงานมีวินัย สามัคคี เสียสละ คุณธรรม และกตัญญู และมีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาองค์กรให้เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ เสริมสร้างวัฒนธรรม และบรรยากาศการทำงาน ส่งเสริมการทำงานเป็นทีม ส่งเสริมการพัฒนาความรู้ความสามารถของพนักงานให้มีความก้าวหน้า มีความมั่นคงในอาชีพ พร้อมให้ความมั่นใจในคุณภาพชีวิต และความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งรักษาสภาพแวดล้อมการทำงาน รับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากพนักงานทุกระดับอย่างเท่าเทียมและเสมอภาคกัน
- ลูกค้า-ลูกค้า** : มุ่งมั่นสร้างความพึงพอใจ และความมั่นใจให้กับลูกค้า เอาใจใส่และรับผิดชอบต่อลูกค้า โดยลูกค้าจะต้องได้รับสินค้า/บริการที่ดี มีคุณภาพ ความปลอดภัย ในระดับราคาที่เหมาะสม และเป็นไปตามมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ รวมทั้งปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อตกลงที่มีต่อลูกค้าอย่างเคร่งครัด มีการพัฒนายกระดับมาตรฐานสินค้าและบริการให้สูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง รักษาสัมพันธภาพที่ดี และยั่งยืนกับลูกค้าอย่างจริงจัง และสม่ำเสมอ รวมถึงไม่นำข้อมูลของลูกค้ามาใช้เพื่อประโยชน์ของบริษัทและผู้ที่เกี่ยวข้อง
- คู่ค้า-เจ้าหนี้** : คำนึงถึงความเสมอภาค เป็นธรรม ไม่เอารัดเอาเปรียบ และมีความซื่อสัตย์ในการดำเนินธุรกิจ รักษาผลประโยชน์ร่วมกับคู่ค้าและเจ้าหนี้ โดยการปฏิบัติตามกฎหมาย และกติกาที่กำหนดร่วมกันอย่างเคร่งครัด และมีจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ ไม่เรียก ไม้รับ หรือจ่ายผลประโยชน์ใดๆ ที่ไม่สุจริตในการค้ากับคู่ค้า ตลอดจนการปฏิบัติตามเงื่อนไขต่างๆ อย่างเคร่งครัด และมีการปฏิบัติต่อเจ้าหนี้ว่าเป็นธรรม รวมถึงการชำระคืนตามกำหนดเวลา การดูแลหลักทรัพย์ค้ำประกัน และเงื่อนไขอื่นๆ ตามข้อสัญญาอย่างถูกต้องครบถ้วน และเป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยจะมีการรายงานคู่ค้าและเจ้าหนี้ล่วงหน้า หากไม่สามารถปฏิบัติตามข้อผูกพันในสัญญา และร่วมกันหาแนว

- Competitors : Treatment of business competitors shall be in compliance with international principles under the law on trade competition practice; uphold the rule on fair competition; not discriminate against others in entering the business; not tarnish competitor's reputation by accusation or giving false information or act in any manner that is an unfair treatment in competition.
- Public Sector : Give importance to transparency and take into account honesty when making transactions with government agencies and the officials alike to avoid any acts that may lead to improper undertaking and conflicting with the good governance principles; deny any forms of bribing the state officials for the Company's convenience or business interests.
- Community, Society and Environment Have a policy to conduct the business with responsibility toward the community, society and environment with due regards to safety, quality of life, and natural resource conservation; promote efficient use of energy; be aware of quality of life of the community and society as well as the impacts from the manufacturing sector on the environment; ensure that any actions or decisions of the Company relating to its production and business conduct are lawful and comply with the rules and regulations or standards; encourage the employees to have sense of responsibility toward the community, society and environment, and cooperate in the activities arranged by the community where the Company is located.

Stakeholders can communicate their opinions, complaints or notifications of irregularities or anything that may affect APCS through the following channels:

1. www.asiaprecision.com ;
2. email address : audit_committee@asiaprecision.com ;
3. email address : ind_dir@asiaprecision.com ;
4. sent to : ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED

Company Secretary / Administrative Department

700/331 Moo 6, Donhualor Sub-district, Muang Chonburi District, Chonburi 20000.

Related organizations will handle those opinions, complaints or notifications of irregularities and pass them to the Audit Committee and eventually Board of Directors for final decision.

Chapter 4 Disclosure and Transparency

The Company gives importance to accurate, complete, timely and transparent disclosure of both financial and general information in accordance with the rules of the SEC and the SET, as well as such other information as essentially affecting Company share price, all of which can influence the decision process of its investors and stakeholders. Accordingly, company information is disseminated to its shareholders, investors and the public through several channels including information channels of the SET.

	ทางแก้ไขปัญหาดังกล่าว
คู่แข่ง	: ปฏิบัติต่อคู่แข่งทางการค้าสอดคล้องกับหลักสากลภายใต้กรอบแห่งกฎหมายเกี่ยวกับหลักปฏิบัติการแข่งขันทางการค้า และยึดถือกติกาของการแข่งขันที่ได้อย่างเสมอภาคกัน ไม่กีดกันผู้อื่นในการเข้าร่วมแข่งขันทางธุรกิจ ไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่งทางการค้าด้วยการกล่าวหา ให้ร้ายป้ายสี และโจมตีคู่แข่งโดยปราศจากมูลความจริงหรือมีการกระทำการใดๆ ที่ไม่เป็นธรรมต่อการแข่งขัน
ภาครัฐ	: ให้ความสำคัญกับความโปร่งใส และคำนึงถึงความซื่อสัตย์สุจริตในการติดต่อทำธุรกรรมกับเจ้าหน้าที่ หรือหน่วยงานภาครัฐ เพื่อหลีกเลี่ยงการดำเนินการ ที่อาจส่งผลกระทบต่อกระทำที่ไม่เหมาะสม และขัดแย้งต่อหลักการบริหารจัดการที่ดี รวมทั้งต่อต้านการให้สินบนต่างๆ ต่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ เพื่ออำนวยความสะดวก หรือผลประโยชน์ทางธุรกิจของบริษัท
สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม	: มีนโยบายในการดำเนินธุรกิจ ด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ทั้งในด้านความปลอดภัย คุณภาพชีวิต และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ส่งเสริมการจ้างงานอย่างมีประสิทธิภาพ ตระหนักถึงคุณภาพชีวิตของชุมชนและสังคม ตลอดจนคำนึงถึงการดำเนินธุรกิจที่จะมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติงานและการตัดสินใจ การดำเนินการใด ๆ ของบริษัทจะต้องทำให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์และการประกอบธุรกิจของบริษัททุกอย่างถูกต้องและสอดคล้องกับกฎระเบียบหรือมาตรฐานต่างๆ ตลอดจนส่งเสริมให้พนักงานมีจิตสำนึกและมีความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้ความร่วมมือในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนที่บริษัทดำเนินธุรกิจอยู่ตามสมควร
	ทั้งนี้ผู้มีส่วนได้เสียสามารถติดต่อสื่อสารในการแสดงความคิดเห็น ขอร้องเรียน หรือแจ้งเบาะแสการทุจริต หรือเรื่องที่อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อบริษัท โดยสามารถแจ้งผ่านช่องทางดังนี้
	1. เว็บไซต์ของบริษัท ที่ www.asiaprecision.com หรือ
	2. อีเมลล์ของคณะกรรมการตรวจสอบ ที่ audit_committee@asiaprecision.com หรือ
	3. อีเมลล์ของกรรมการอิสระ ที่ ind_dir@asiaprecision.com หรือ
	4. ส่งมายังบริษัท ที่อยู่ บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) ฝ่ายเลขานุการบริษัท / ฝ่ายบริหารทั่วไป เลขที่ 700/331 หมู่ที่ 6 ตำบลคอนหัวพ้อ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000
	โดยข้อคิดเห็น ขอร้องเรียน หรือการแจ้งเบาะแสการทุจริต หรือเรื่องอื่นใด ทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะดำเนินการตามระเบียบของบริษัท และเสนอต่อคณะกรรมการตรวจสอบ และคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาต่อไป

หมวดที่ 4 การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส (Disclosure and Transparency)

คณะกรรมการบริษัทให้ความสำคัญต่อการเปิดเผยข้อมูลที่มีความถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลา และโปร่งใส ทั้งการรายงานข้อมูลทางการเงินและข้อมูลทั่วไป ตามหลักเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตลอดจนข้อมูลอื่นๆ ที่สำคัญที่มีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัท ซึ่งล้วนมีผลต่อกระบวนการตัดสินใจของผู้ลงทุน และผู้มีส่วนได้เสียของบริษัท โดยบริษัทมีนโยบายที่จะเผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศของบริษัทต่อผู้ถือหุ้น นักลงทุน และสาธารณชนผ่านช่องทางและสื่อการเผยแพร่ข้อมูลต่างๆ ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และบนเว็บไซต์ของบริษัท

In terms of investors' relationship, APCS has not yet set up a specific organization as activities in such area are not many. However, Mr. Apichart Karoonkornsakul and Mr. Anurote Nitipornsri, have been assigned to communicate with institutional investors, shareholders as well as analysts and related public organizations.

The Board of Directors is responsible for financial statements and financial information appearing in the annual report. The financial statements have been prepared pursuant to the generally accepted accounting standard for Thailand, with accounting policy appropriately selected and regularly used throughout the operation, including adequate disclosures in the financial statements. In this regard, the quality of the financial statements and internal control, as well as adequate disclosures in the notes to financial statements, will be reviewed by the Audit Committee.

Chapter 5 Responsibilities of the Board of Directors

1. Structure of Board of Directors

The Board of Directors is composed of the persons who are knowledgeable, competent and have experience in the areas that support the development of the Company's business. The Board plays an important role in supervising, inspecting and evaluating the results of operations of the Company in compliance with the set plan, as well as running the business in compliance with the law, regulations and resolutions of the shareholders' meeting. The Board is obligated to ensure honesty and morality under the code of conduct of the business, and to oversee the administration conducted by the management according the set goals and directions for the Company's and shareholders' maximum benefits.

(List of Directors and other information about the Board have been displayed under Section 8.1)

One-third of the Board of Directors is represented by independent directors with the purpose of check and balance for voting on matters for consideration. The Audit Committee has been instituted consisting of three independent directors.

On December 31, 2018, the Board features 9 Director ;-

- 4 independent directors , (Not a shareholder)
- 2 executive directors (whom represent major shareholders)
- 2 directors (whom represent major shareholders)
- 1 executive directors (Not a shareholder)

Under the Company's Articles of Association, at least one-third of the directors must vacate their office by rotation at each annual general meeting of shareholders, and if the number of directors is not a multiple of three, the nearest number of one-third must retire by rotation. There must be a drawing by lots to determine the directors retiring on the first and second years following the registration of the Company. In each subsequent year, the directors who occupy the position for the longest period must retire. A retired director may be re-appointed.

The Board of Directors has the policy that the person appointed as Chairman of the Board and the President must not be the same person in order to clearly delineate the responsibilities in supervisory policies and daily management. Therefore, duties and responsibilities between the Board of Directors and executives are clearly separated and balanced. The Board of Directors has the duty to determine policies and supervise the performance of policy level executives, while the executives are responsible for managing the Company' operations in compliance with the set policy. Accordingly, the Chairman of the Board and the President are different persons.

ในส่วนของด้านนักลงทุนสัมพันธ์ บริษัทยังไม่ได้มีการจัดตั้งหน่วยงานเป็นการเฉพาะ เนื่องจากกิจกรรมดังกล่าวยังมีไม่มากนัก จึงมอบหมายให้ฝ่ายอภิชาติ การุณกรสกุล และนายอนุโรจน์ นิธิพรศรี ทำหน้าที่ติดต่อสื่อสารกับผู้ลงทุนสถาบัน ผู้ถือหุ้น รวมทั้งนักวิเคราะห์ และภาครัฐที่เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงินของบริษัท และสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปี งบการเงินดังกล่าวจัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย โดยเลือกใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสมและถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลอย่างครบถ้วนเพียงพอในงบการเงิน ซึ่งในการนี้ คณะกรรมการตรวจสอบจะเป็นผู้สอบทานคุณภาพของรายงานทางการเงินและระบบควบคุมภายใน รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลสำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน และรายงานให้คณะกรรมการบริษัททราบ

หมวดที่ 5 ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ (Responsibilities of the Board of Directors)

1. โครงสร้างคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วยบุคคลซึ่งมีความรู้ความสามารถ และประสบการณ์ที่สามารถเอื้อประโยชน์ให้กับบริษัท โดยเป็นผู้มีบทบาทสำคัญในการกำหนดนโยบายและภาพรวมขององค์กร รวมทั้งมีบทบาทสำคัญในการกำกับดูแล ตรวจสอบ ประเมินผลการดำเนินงานของบริษัทให้เป็นไปตามแผนที่วางไว้ ตลอดจนดำเนินกิจการของบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต มีจริยธรรม ภายใต้จรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ รวมทั้งการกำกับดูแลให้การบริหารจัดการของฝ่ายบริหารเป็นไปตามเป้าหมายและแนวทางที่ได้กำหนดไว้ และก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทและผู้ถือหุ้น (รายชื่อคณะกรรมการบริษัท และรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการบริษัทได้เปิดเผยไว้ในหัวข้อ 8.1)

โครงสร้างคณะกรรมการของบริษัทประกอบด้วยกรรมการอิสระมากกว่า 1 ใน 3 ของกรรมการทั้งคณะ ซึ่งจะทำให้เกิดการถ่วงดุลในการออกเสียงในการพิจารณาเรื่องต่างๆ และมีคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งประกอบด้วยกรรมการอิสระ 3 ท่าน โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 คณะกรรมการบริษัทมี จำนวน 9 ท่าน แบ่งเป็น

- กรรมการอิสระ จำนวน 4 ท่าน
- กรรมการที่เป็นผู้บริหาร จำนวน 2 ท่าน (อยู่ในกลุ่มผู้ถือหุ้นรายใหญ่)
- กรรมการ จำนวน 2 ท่าน (อยู่ในกลุ่มผู้ถือหุ้นรายใหญ่)
- กรรมการที่เป็นผู้บริหาร จำนวน 1 ท่าน (ไม่ได้เป็นผู้ถือหุ้น)

ตามข้อบังคับของบริษัทกำหนดไว้ว่าในการประชุมสามัญประจำปีทุกครั้ง กรรมการจะต้องออกจากตำแหน่งอย่างน้อยจำนวนหนึ่งในสามโดยอัตรา ถ้าจำนวนกรรมการที่จะแบ่งออกให้เป็นสามส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงที่สุดกับส่วนหนึ่งในสาม กรรมการที่จะต้องออกจากตำแหน่งในปีแรก และปีที่สองภายหลังจดทะเบียนบริษัทนั้น ให้จับสลากว่าผู้ใดจะออก ส่วนปีหลังๆ ต่อไปให้กรรมการที่อยู่ในตำแหน่งนานที่สุดเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง อย่างไรก็ตาม กรรมการผู้ออกจากตำแหน่งไปนั้นอาจจะเลือกเข้ารับตำแหน่งอีกก็ได้

คณะกรรมการบริษัทมีนโยบายให้ประธานกรรมการและกรรมการผู้อำนวยการต้องไม่เป็นบุคคลเดียวกัน เพื่อให้เกิดความชัดเจนในด้านความรับผิดชอบระหว่างการกำหนดนโยบายการกำกับดูแลและการบริหารงานประจำ ทั้งนี้ บริษัทได้แบ่งแยกบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบระหว่างคณะกรรมการบริษัท กับผู้บริหารอย่างชัดเจนและมีการถ่วงดุลอำนาจการดำเนินงาน โดยคณะกรรมการบริษัททำหน้าที่ในการกำหนดนโยบายและกำกับดูแลการดำเนินงานของผู้บริหารในระดับนโยบาย ขณะที่ผู้บริหารทำหน้าที่บริหารงานของบริษัทในด้านต่างๆ ให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนด โดยประธานกรรมการบริษัท และ กรรมการผู้อำนวยการเป็นบุคคลคนละคนกัน

The Board of Directors has appointed Company Secretary having the duties and responsibilities in accordance with the Securities and Exchange Act (name of the company secretary and duties and responsibilities are provided in Content of Organization Structure. disclosure no. 8.7)

- Delineating of Duties between the Policy Setting and Daily Wok Management

The Board of Directors has clearly delineated the roles and responsibilities of the policy level and the daily management. The Chairman and the President will be elected by the Board of Directors. The Chairman must not be assigned as the Chief Executive Officer. But he will be the leader and take key role in making policy decisions resulting from the Board of Directors' meeting at which business targets will be considered and defined together with the management team. The Chairman shall efficiently and effectively lead the Board of Directors' meetings, support all directors' active and independent involvement in the meeting. He will also chair the shareholders' meetings. The Chairman of the Board does not get involve in daily management, but he should support and advise the management team concerning the business through the Chief Executive Officer. The President shall be responsible for managing the Company within the scope of powers assigned by the Board of Directors (See details of Scope of duties and responsibilities of the President no.8.6.1)

- The term of office

The term of office for each Director is in line with the Articles of Association without age limit or number of terms served.

The term of office or period of service of independent directors is not limited. According to the SET's good governance principles, the Board should specify that independent directors can serve in the Board maximal 9 years from the date of first appointment. However, the current four independent directors have not served in the Board more than 9 consecutive years.

- Holding directorship in other companies

According to the SET's good governance principles, the Board should allow its directors to serve in maximal 5 other listed companies, operating proper nature of business.

Today, APCS has not yet limited the number of companies each Director may serve. However, the Board has separated the policy-making personnel from those handling day-to-day operation.

- Self evaluation by the Board of Directors

The Board has set a policy of evaluation of the Board performance each year with an objective for each Director to review his/her performance in the past year and to improve the Board's overall performance. Evaluation criteria are in percentage points for each heading as follows:

- 1) More than 85% = Excellent,
- 2) More than 75% = Very Good,
- 3) More than 65% = Good,
- 4) More than 50% = Fair,
- 5) Less than 50% = Improvement is required.

ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัท ได้แต่งตั้งเลขานุการบริษัทเพื่อให้มีหน้าที่และความรับผิดชอบตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (รายชื่อเลขานุการบริษัทและหน้าที่ความรับผิดชอบได้เปิดเผยไว้ในหัวข้อ 8.7)

- การแบ่งแยกหน้าที่ระหว่างการกำหนดนโยบายและการบริหารงานประจำ

คณะกรรมการบริษัทได้พิจารณาแบ่งอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบในการกำหนดนโยบายการกำกับดูแลและการบริหารงานประจำวันออกจากกันอย่างชัดเจน โดยประธานกรรมการและกรรมการผู้อำนวยการถูกเลือกตั้งจากคณะกรรมการบริษัท ซึ่งประธานกรรมการไม่ได้เป็นบุคคลเดียวกันกับกรรมการผู้อำนวยการ หรือเป็นผู้นำและมีส่วนสำคัญในการตัดสินใจเรื่องนโยบายของบริษัท อันเป็นผลมาจากการประชุมคณะกรรมการบริษัท ที่ได้พิจารณาและกำหนดเป้าหมายทางธุรกิจร่วมกับฝ่ายจัดการ เป็นผู้นำการประชุมคณะกรรมการบริษัทให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยสนับสนุนให้กรรมการทุกคนมีส่วนร่วมในการประชุมและแสดงความคิดเห็นอย่างเป็นอิสระ ตลอดจนทำหน้าที่ประธานในที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท ทั้งนี้ ประธานกรรมการไม่ได้ร่วมบริหารงานปกติประจำวัน แต่ให้การสนับสนุนและให้คำแนะนำในการดำเนินธุรกิจของฝ่ายจัดการผ่านทางกรรมการผู้อำนวยการอย่างสม่ำเสมอ ในขณะที่กรรมการผู้อำนวยการรับผิดชอบเกี่ยวกับการบริหารจัดการบริษัทภายใต้กรอบอำนาจที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท (รายชื่อของกรรมการผู้อำนวยการ และรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกรรมการผู้อำนวยการได้เปิดเผยไว้ในหัวข้อ 8.6.1)

- วาระการดำรงตำแหน่ง

บริษัทกำหนดให้กรรมการแต่ละท่านมีวาระการดำรงตำแหน่งกรรมการ ตามข้อบังคับของบริษัท โดยไม่ได้มีการจำกัดคุณสมบัติในเรื่องอายุของกรรมการ และไม่ได้จำกัดจำนวนครั้งสูงสุดของกรรมการที่ถูกแต่งตั้งกลับมาเป็นกรรมการใหม่

สำหรับการดำรงตำแหน่งของกรรมการอิสระนั้น บริษัทไม่ได้กำหนดเกี่ยวกับวาระการดำรงตำแหน่งต่อเนื่อง ซึ่งแนวปฏิบัติที่ดีตามหลักการกำกับดูแลกิจการของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยนั้น ส่งเสริมให้คณะกรรมการควรกำหนดให้กรรมการอิสระมีวาระการดำรงตำแหน่งต่อเนื่องไม่เกิน 9 ปี นับจากวันที่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระครั้งแรก โดยปัจจุบันกรรมการอิสระ จำนวน 4 ท่านของบริษัท ได้ดำรงตำแหน่งต่อเนื่องกันไม่เกิน 9 ปี

- การดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทอื่น

แนวปฏิบัติที่ดีตามหลักการกำกับดูแลกิจการของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ได้ส่งเสริมให้คณะกรรมการควรกำหนดจำนวนบริษัทที่กรรมการแต่ละคนจะไปดำรงตำแหน่งให้เหมาะสมกับลักษณะหรือสภาพธุรกิจของบริษัท ซึ่งไม่ควรเกิน 5 บริษัทจดทะเบียน

อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันนโยบายของบริษัท ยังไม่ได้จำกัดจำนวนบริษัทที่กรรมการแต่ละท่านเข้าไปดำรงตำแหน่ง ตามแนวคณะกรรมการบริษัทได้พิจารณาแบ่งอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบในการกำหนดนโยบายการกำกับดูแลและการบริหารงานประจำวันออกจากกันอย่างชัดเจน

- การประเมินตนเองของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดนโยบายให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานเป็นประจำทุกปี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยให้คณะกรรมการบริษัท แต่ละท่านได้สะท้อนผลการปฏิบัติงานของตนเองในปีที่ผ่านมา ตลอดจนเพื่อช่วยปรับปรุงในการทำหน้าที่ของกรรมการบริษัท ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยมีเกณฑ์การประเมินผล คิดเป็นร้อยละจากคะแนนเต็มในแต่ละข้อทั้งหมด ดังนี้

The Board of Directors performs self-evaluation on a yearly basis for the Board to review their performance and problems for further development. Topics of evaluation have been clearly specified to use as norms for performance evaluation.

The Board's self-evaluation form features 6 topics, namely, Board structures and qualifications, roles, duties and responsibilities, Board meeting, duty performance, relationship with the management and self-development and development of the management.

The Board's evaluation of the 6 topics shows that their performance exceeds 97.74 percent or excellent.

- Audit Committee's Report

The Board of Directors is responsible for the Company's financial statements. It assigns the Audit Committee to review the financial report and make sure that the report is correct and has the quality in compliance with the generally accepted accounting standards. Disclosure of important information must be adequate and transparent. The accounting department and/or the auditor will participate in the meeting and submit the report to the Board of Directors on a quarterly basis. The Board of Directors is responsible for Company consolidated financial statements and financial information (Report on the Responsibility of the Board of Directors for the Financial Report) as appeared in the annual report. The financial statements are produced based on the generally-accepted accounting standards and audited by the auditor. Disclosure of essential information, including financial and non-financial information, is based on complete and regular facts. (Details Audit Committee's Report are in the enclosure no. 3)

- Conflict of interest

A conflict of interest policy was defined on the basis that any decision made in the course of business activity should inure to the best interests of the Company and to avoid any action leading to conflicts of interest. Directors, executives and employees must review and inform the Company of their relation or linkage with such transaction. The person relating or linked to the transaction being considered must not participate in the consideration and approval of such transaction. Connected transactions and transactions in conflicts of interest must be carefully considered in terms of appropriateness based on the price and same conditions as conducted with outsiders.

Connected transactions and transactions in conflicts of interest carefully considered by the Audit Committee in terms of appropriateness and in accordance with the rules of the SET will be proposed to the Board of Directors.

The directors and the executives including their spouse and minors are required to report on any change to their shareholding to the Company and the Office of the SEC in accordance with Section 59 of the Securities and Exchange Act, B.E. 2535 (1992) within 3 working days following the date of buying, selling, transferring or having been transferred. The directors, executives, and employees who have known about significant internal information must not disclose internal information to outsiders or unauthorized persons and must refrain from buying and selling the Company's shares for at least one month before the financial statements or internal information are released to the public, and at least three days after disclosure to the public in order to prevent the abuse of internal information.

มากกว่า 85%	=	ดีเยี่ยม
มากกว่า 75%	=	ดีมาก
มากกว่า 65%	=	ดี
มากกว่า 50%	=	พอใช้
ต่ำกว่า 50%	=	ควรปรับปรุง

โดยได้กำหนดหัวข้อในการประเมินอย่างชัดเจน เพื่อเป็นบรรทัดฐานที่จะใช้เปรียบเทียบผลการปฏิบัติงานอย่างมีหลักเกณฑ์ สำหรับให้คณะกรรมการร่วมกันพิจารณาผลงานและปัญหา เพื่อการปรับปรุงแก้ไขต่อไป

แบบประเมินผลคณะกรรมการ ประกอบด้วย 6 หัวข้อ คือ โครงสร้างและคุณสมบัติของคณะกรรมการ บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ การประชุมคณะกรรมการ การทำหน้าที่ของกรรมการ ความสัมพันธ์กับฝ่ายจัดการ และการพัฒนาตนเองของกรรมการและพัฒนาผู้บริหาร

สรุปผลการประเมินผลคณะกรรมการ ในภาพรวม 6 หัวข้อ เห็นว่าการดำเนินการส่วนใหญ่จัดทำได้ มากกว่าร้อยละ 97.74 หรือ ดีเยี่ยม

- รายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่รับผิดชอบต่อการเงินของบริษัท โดยได้มอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบทำหน้าที่สอบทานรายงานทางการเงิน และดูแลให้มีการจัดทำรายงานทางการเงินอย่างมีคุณภาพและถูกต้องตามมาตรฐานทางบัญชีที่เป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป มีการเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญของบริษัทอย่างโปร่งใสและเพียงพอ โดยมีฝ่ายบัญชีและ/หรือผู้สอบบัญชีมาประชุมร่วมกัน และนำเสนอรายงานทางการเงินต่อคณะกรรมการบริษัททุกไตรมาส โดยคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงินของบริษัท รวมทั้งสารสนเทศทางการเงิน (รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงิน) ที่ปรากฏในรายงานประจำปี งบการเงินดังกล่าวจัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีรับรองและตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีของบริษัท การเปิดเผยข้อมูลสารสนเทศที่สำคัญ ทั้งข้อมูลทางการเงิน และไม่ใช้การเงิน ดำเนินการบนพื้นฐานของข้อเท็จจริงอย่างครบถ้วน และสม่ำเสมอ (รายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ ได้เปิดเผยไว้ในเอกสารแนบ 3)

- ความขัดแย้งทางผลประโยชน์

คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดนโยบายเกี่ยวกับความขัดแย้งทางผลประโยชน์บนหลักการที่ว่า การตัดสินใจใดๆ ในการดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจจะต้องทำเพื่อผลประโยชน์สูงสุดของบริษัทเท่านั้น และควรหลีกเลี่ยงการกระทำที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ โดยกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ต้องทบทวนและเปิดเผยรายการที่เป็นผลประโยชน์ที่ขัดกันให้บริษัททราบถึงความสัมพันธ์ หรือการเกี่ยวโยงของคนในรายการดังกล่าว และในการพิจารณาการเข้าทำธุรกรรมต่างๆ กำหนดให้ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องหรือเกี่ยวโยงกับรายการที่พิจารณา ต้องไม่เข้าร่วมการพิจารณา และไม่มีส่วนจูงใจในธุรกรรมนั้นๆ รวมถึงในการทำรายการให้พิจารณาถึงความเหมาะสม โดยใช้ราคา และเงื่อนไขเสมือนทำรายการกับบุคคลภายนอก

คณะกรรมการตรวจสอบจะนำเสนอคณะกรรมการบริษัทเกี่ยวกับรายการที่เกี่ยวข้องกัน และรายการที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ซึ่งได้มีการพิจารณาความเหมาะสมอย่างรอบคอบ และได้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

คณะกรรมการและผู้บริหารของบริษัท ซึ่งหมายรวมถึงคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัท จะต้องแจ้งให้บริษัททราบ และรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตามมาตรา 59 แห่งพระราชบัญญัติ

- Internal Control

The Board of Director Company gives importance to efficient supervision and internal control at both executive and operational levels. Internal control system is the key mechanism to assure the management in mitigating business risks. It enables efficient business operations by appropriately allocating resources to achieve the set targets, guards against asset loss due to corruption, ensures accuracy and creditability of financial statements, guides the employees toward compliance with the relevant laws and regulations, and protects the shareholders' capital. Therefore, the obligations, duties and authority for operatives and executives have been clearly defined in writing. The use of Company assets in meaningful ways is put under control. Delineating of duties among the operatives, supervisors and evaluators is clear-cut to ensure appropriate check and balance

The Board of Directors has assigned the Audit Committee to review appropriateness and efficiency of the internal control system, introduced by the management and to prepare and review the control system covering operation, financial reports, compliance with related legal provisions and regulations, risk management and special attention to any alerts or abnormal transactions.

APCS has an internal audit unit to handle internal control to make sure that APCS has a proper and adequate internal control. The internal audit unit is quite independent and to keep checks and balance in proper conditions. The internal audit unit will come up with an annual audit plan based on risks identified, particularly those affecting APCS and its financial reports. The Audit Committee will review and approve that annual audit plan. Anything done according that audit plan shall be reported to the Audit Committee on a quarterly basis.

APCS regularly evaluates adequacy of the control system at least once a year to make sure that the system set forth may work efficiently. (See details of Scope of Internal Audit in part 2 no.11)

- Risk Management

The Board during its 1/2015 meeting on February 26, 2015 resolved to set up a Risk Management Committee, responsible for mapping out APCS's overall risk management policy, assessing risks and managing those risks as well as administering those risks to an acceptable level and reporting its performance to the Board of Directors. Before the establishment of the Risk Management Committee, the Board was responsible for risk management by itself and risks were kept at an acceptable level.

The risk management policy is prepared to put risks under an acceptable level and to ensure efficient risk management. APCS has a principle that if risks may obstruct business operation, hard to achieve its business plan, APCS will have to come up with measures to control those risks and encourage every employee to be aware of risks, understand the cause of those risks and find a way to cope with those risks. For example, improving work procedures, properly consuming resources, finding tools to prevent and cut down those risks in order to put those risks under control. On the contrary, a systematic approach will allow APCS to benefit from new business opportunities, thus producing additional value to the organization.

หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ภายใน 3 วันทำการนับจากวันที่ซื้อ ขาย โอน หรือรับโอน รวมทั้งห้ามมิให้กรรมการ ผู้บริหารหรือหน่วยงานที่ได้รับทราบข้อมูลภายในเปิดเผยข้อมูลภายในแก่บุคคลภายนอกหรือบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง และซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทในช่วง 1 เดือน ก่อนที่งบการเงินจะเผยแพร่ต่อสาธารณชน และหลังการเผยแพร่ข้อมูลดังกล่าวอย่างน้อย 3 วัน ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้นำข้อมูลภายในไปใช้ในทางมิชอบ

- ระบบการควบคุมภายใน

คณะกรรมการบริษัทให้ความสำคัญต่อการกำกับดูแลและการควบคุมภายในทั้งในระดับบริหาร และระดับปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ระบบการควบคุมภายในเป็นกลไกสำคัญที่จะสร้างความมั่นใจต่อฝ่ายจัดการในการช่วยลดความเสี่ยงทางธุรกิจ ช่วยให้การดำเนินธุรกิจเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีการจัดสรรทรัพยากรอย่างเหมาะสมและบรรลุเป้าหมายตามที่ตั้งไว้ ช่วยปกป้องคุ้มครองทรัพย์สินไม่ให้รั่วไหล สูญหายหรือจากการทุจริตประพฤติมิชอบ ช่วยให้รายงานทางการเงินมีความถูกต้องน่าเชื่อถือ ช่วยให้บุคลากรปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องและช่วยคุ้มครองเงินลงทุนของผู้ถือหุ้น ดังนั้นบริษัทจึงได้กำหนดคณะกรรมการที่ อำนาจการดำเนินการของผู้ปฏิบัติงานของผู้บริหารในเรื่องต่างๆ ไว้เป็นลายลักษณ์อักษรอย่างชัดเจน มีการควบคุมดูแลการใช้สินทรัพย์ของบริษัทให้เกิดประโยชน์ และมีการแบ่งแยกหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ติดตามควบคุม และประเมินผลออกจากรัน เพื่อให้เกิดการถ่วงดุลและตรวจสอบระหว่างกันอย่างเหมาะสม

คณะกรรมการบริษัทได้มอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบรับผิดชอบการสอบทานความเหมาะสมและความมีประสิทธิภาพของระบบควบคุมภายในที่ฝ่ายบริหารจัดให้มีขึ้น รวมทั้งได้จัดทำและทบทวนระบบการควบคุม ทั้งด้านการดำเนินงาน การรายงานทางการเงิน การปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ นโยบาย และการกำกับดูแลการปฏิบัติงาน ตลอดจนการจัดการความเสี่ยง และยังให้ความสำคัญกับสัญญาณเตือนภัยล่วงหน้าและรายการที่ผิดปกติ

ทั้งนี้บริษัทได้จัดตั้งให้มีหน่วยงานตรวจสอบภายใน เป็นผู้ตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ของบริษัท เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบระบบการควบคุมภายในของบริษัท เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทมีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอเหมาะสม โดยหน่วยงานตรวจสอบภายในมีความเป็นอิสระ สามารถทำหน้าที่ตรวจสอบและถ่วงดุลได้อย่างเต็มที่ ซึ่งหน่วยงานตรวจสอบจะทำแผนการตรวจสอบประจำปี โดยพิจารณาตามปัจจัยเสี่ยง ซึ่งจะเน้นความเสี่ยงสำคัญต่างๆ ที่จะมีผลกระทบต่อบริษัท และความถูกต้องของรายงานทางการเงิน คณะกรรมการตรวจสอบจะพิจารณาสอบทาน และอนุมัติแผนการตรวจสอบประจำปีดังกล่าว เมื่อหน่วยงานตรวจสอบได้ปฏิบัติงานตามแผนการตรวจสอบที่กำหนดไว้เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องรายงานผลการตรวจสอบโดยตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบเป็นรายไตรมาส

ทั้งนี้ บริษัทมีการติดตามประเมินผลอย่างสม่ำเสมอ โดยจะมีการประเมินความเพียงพอของระบบควบคุมภายในอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้ความมั่นใจว่าระบบที่วางไว้สามารถดำเนินไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ (ดูรายละเอียดเพิ่มเติมส่วนที่ 2 ข้อ 11 ระบบควบคุมภายใน)

- การบริหารความเสี่ยง

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2557 ได้มีมติแต่งตั้งให้มีคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เป็นผู้รับผิดชอบในการกำหนดนโยบายบริหารความเสี่ยงในภาพรวมทั้งองค์กร ประเมินความเสี่ยงและบริหารความเสี่ยงขององค์กร รวมทั้งกำหนดแนวทางในการบริหารและจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้และมีหน้าที่รายงานต่อคณะกรรมการบริษัท โดยก่อนจะจัดตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงขึ้น คณะกรรมการบริษัท เป็นผู้รับผิดชอบในการบริหารความเสี่ยง ซึ่งความเสี่ยงในการบริหารงานอยู่ในระดับที่สามารถยอมรับได้

- Board Meeting

Board meeting is convened every 3 months and additional special meetings may be held as necessary. The Company will issue invitation letters to the Board, complete with the agenda and related documents before the meeting so the directors have sufficient time to study the information before attending the meetings except in urgent case. The minutes of the meeting will be recorded and all adopted reports will be kept for reference and examination. The Company will report its performance to the Board of Directors every month to allow the Board to oversee the management's performance regularly in a timely manner.

The Chairman of the Board of Directors and the President will jointly define meeting agenda and consider which matters should be included in the agenda of a Board meeting. Each director is given an opportunity to suggest matters for such inclusion.

The Chairman of the Board of Directors as the chairman of the meeting will allow all directors to discuss and express their opinions openly. The high level executives, as concerned parties, may join the meeting to provide additional, useful information as well as to directly acknowledge the policy for further action. In voting at a meeting, the Board of Directors adheres to majority of votes. One director has one vote. The director having conflicts of interest should not join the meeting and/or vote for the matter thereof. In the event of tie, the meeting chairman should have another casting vote.

All directors have the right to examine the agenda and other important documents. If independent directors or members of the Audit Committee have any queries, other directors and the executives must answer to the queries without delay and as much complete as possible.

In the case that a director disagrees with the meeting resolution, he/she may either ask the company secretary to record his/her objections, or lodge an objection letter to the Chairman of the Board of Directors.

At each meeting of the Board of Directors, the company secretary will join the meeting and record the minutes of the meeting and submit it to the Chairman of the Board of Directors for his signature. This record of the meeting will be proposed to the next meeting for adoption. The company secretary is also responsible for keeping information or documents for ease of reference. Normally, all members of the Board of Directors will attend the meeting. Except in case of necessity that they are unable to attend, a notice must be lodged in advance. In addition, the Board of Directors would encourage non-management directors to have meeting among themselves as necessary to discuss issues relating to management and to report the results of discussion to the Chief Executive Officer. Details of each director's for 2018, attendance are shown no.8.8 remuneration of the board of directors and executives.

ทั้งนี้ นโยบายบริหารความเสี่ยง จัดทำขึ้นเพื่อจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่สามารถยอมรับได้ เพื่อให้การบริหารความเสี่ยงมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามนโยบายที่ได้กำหนดไว้ โดยมีหลักการกำหนดว่า หากมีความเสี่ยงใดที่จะเป็นอุปสรรคต่อการดำเนินธุรกิจไม่ให้อุปสรรคเป้าหมายตามแผนที่กำหนดแล้ว บริษัทจะต้องมีมาตรการในการบริหารความเสี่ยงเหล่านี้ พร้อมทั้งส่งเสริมและกระตุ้นให้ทุกคนสร้างวัฒนธรรมการทำงานที่ตระหนักถึงความสำคัญของความเสี่ยง ทำความเข้าใจสาเหตุของความเสี่ยง และดำเนินการแก้ไข อาทิ การปรับปรุงขั้นตอนในการดำเนินงาน และการใช้ทรัพยากรอย่างเหมาะสม ตลอดจนการใช้เครื่องมือเพื่อช่วยในการป้องกันหรือลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ เพื่อวัตถุประสงค์ในการป้องกันและลดความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้น และในทางกลับกัน การดำเนินการอย่างเป็นระบบดังกล่าวข้างต้น จะส่งผลให้บริษัทสามารถได้รับประโยชน์จากโอกาสทางธุรกิจใหม่ ๆ ที่จะสร้างคุณค่าเพิ่มให้แก่องค์กรด้วย

- การประชุมคณะกรรมการ

คณะกรรมการมีการกำหนดการประชุมโดยปกติเป็นประจำทุก 3 เดือน และอาจมีการประชุมพิเศษเพิ่มเติมตามความจำเป็น โดยมีการกำหนดวาระที่ชัดเจน และมีการนำส่งเอกสารประกอบวาระการประชุมล่วงหน้าก่อนการประชุม เพื่อให้คณะกรรมการบริษัทได้มีเวลาศึกษาข้อมูลในเรื่องต่างๆ อย่างเพียงพอก่อนการประชุม เว้นแต่กรณีมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน และมีการบันทึกรายงานการประชุมและจัดเก็บรวบรวมเอกสารรายงานที่รับรองแล้วเพื่อใช้ในการอ้างอิงและสามารถตรวจสอบได้ นอกจากนี้บริษัทได้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานเสนอให้คณะกรรมการทราบทุกเดือนเพื่อให้คณะกรรมการสามารถกำกับดูแลการปฏิบัติงานของฝ่ายจัดการได้อย่างต่อเนื่องและทันต่อเหตุการณ์

ในการประชุม ประธานกรรมการบริษัทและกรรมการผู้อำนวยการเป็นผู้ร่วมกันกำหนดวาระการประชุมและพิจารณาเรื่องเข้าวาระการประชุมคณะกรรมการบริษัท โดยเปิดโอกาสให้กรรมการแต่ละคนสามารถเสนอเรื่องต่างๆ เพื่อเข้ารับการพิจารณาเป็นวาระการประชุมได้

ในการพิจารณาเรื่องต่างๆ ประธานกรรมการบริษัท ซึ่งทำหน้าที่ประธานในที่ประชุมจะเปิดโอกาสให้กรรมการแสดงความคิดเห็นได้อย่างอิสระ โดยในบางวาระอาจมีผู้บริหารระดับสูงเข้าร่วมประชุมด้วยเพื่อให้สารสนเทศรายละเอียดข้อมูลที่เป็นประโยชน์เพิ่มเติมในฐานะผู้ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจะได้รับทราบนโยบายโดยตรง เพื่อให้สามารถนำไปปฏิบัติอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ในการลงมติในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทให้ถือมติของเสียงข้างมาก โดยให้กรรมการคนหนึ่งมีเสียงหนึ่งเสียง โดยกรรมการที่มีส่วนได้เสียจะไม่เข้าร่วมประชุมและ / หรือไม่ใช่สิทธิออกเสียงลงคะแนนในเรื่องนั้น ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ประธานในที่ประชุมจะออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด

กรรมการทุกคนมีสิทธิที่จะตรวจสอบเอกสารประกอบการประชุม และเอกสารสำคัญอื่นๆ และหากกรรมการอิสระหรือกรรมการตรวจสอบมีข้อสงสัยใดๆ กรรมการอื่นๆ และฝ่ายบริหารของบริษัทต้องดำเนินการตอบข้อสงสัยดังกล่าวอย่างรวดเร็วและครบถ้วนเท่าที่จะเป็นไปได้

ในกรณีที่กรรมการไม่เห็นด้วยกับมติที่ประชุม กรรมการสามารถขอให้เลขานุการบริษัท บันทึกข้อคัดค้านไว้ในรายงานการประชุม หรือยื่นหนังสือแสดงการคัดค้านต่อประธานกรรมการบริษัทได้

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทแต่ละครั้งเลขานุการบริษัทได้เข้าร่วมการประชุมด้วย โดยเป็นผู้บันทึกรายงานการประชุม และจัดส่งให้ประธานกรรมการบริษัทพิจารณาลงลายมือชื่อรับรองความถูกต้อง โดยเสนอให้ที่ประชุมรับรองในการประชุมครั้งถัดไป รวมทั้งเป็นผู้จัดเก็บข้อมูลหรือเอกสารเกี่ยวกับการประชุมต่างๆ เพื่อสะดวกในการสืบค้นอ้างอิง โดยปกติคณะกรรมการบริษัทจะเข้าร่วมการประชุมทุกคนทุกครั้ง ยกเว้นแต่มีเหตุจำเป็น ซึ่งจะแจ้งเป็นการล่วงหน้าก่อนการประชุม นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัทถือเป็นนโยบายให้กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหารมีโอกาสที่จะประชุมระหว่างกันเองตามความจำเป็นเพื่ออภิปรายปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับการจัดการที่อยู่ในความสนใจ โดยไม่มีฝ่ายบริหารร่วมด้วย และแจ้งให้กรรมการผู้อำนวยการทราบถึงผลการประชุม ทั้งนี้การเข้าร่วมประชุมของคณะกรรมการบริษัทแต่ละท่านสำหรับปี 2561 ปรากฏในส่วน 8.8 คำตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

- **Remuneration**

The Company has put in place an appropriate remuneration policy for the Board of Directors and its executives taking into account the Company's performance and compatibility with other companies in the same industry, as well as at a level suitable for each director's duties and responsibilities. Remuneration is in the form of allowance, and/or salaries and bonuses.

Remuneration to Directors and subcommittee members

The meeting in the 2018 Annual General Meeting approved remuneration to the Board of Directors and Audit Committee. Details of the remuneration and payment conditions are shown in 8.8 Remuneration to Directors and management

Remuneration to Managing Director and executives

APCS is careful about proper remuneration to their executives, a competitive rate with other organizations in the same industry in order to retain quality executives with APCS. Executives assigned with additional duties and responsibilities will receive additional remuneration in compliant with the additional duties and responsibilities.

- **Director and Executive Development**

The Board of Directors has a policy to provide training and knowledge to the directors involved in the Company's corporate governance system, consisting of directors, Audit Committee members and Company executives, etc. in order for continued development and visitation company's factory at least 1 time per year and collaboration altogether with the Directors and Executives . In the event of changing a director or appointing a new director, the Company will prepare documents and information useful for his/her works, as well as introduction the Company's profile, nature of business and business framework to the new director.

9.2 Committees

The Board of Directors has set up the following committees: Audit Committee, Executive Committee, Risk Management Committee and Compensation and Recruitment Committee.

As the Board has set in place 4 committees to share the Board's load:

1. Audit Committee
2. Recruitment and Compensation Committee
3. Risk Management Committee
4. Executive Committee

The four committees have been set up to handle each particular matter for the Board. Each committee's roles, duties and responsibilities are elaborated in Part 2, Section 8: Organizational Structure.

- ค่าตอบแทน

บริษัทมีนโยบายจ่ายค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหารในระดับที่เหมาะสม โดยคำนึงถึงผลการดำเนินงานของบริษัท และความสอดคล้องกับธุรกิจ/อุตสาหกรรมเดียวกัน รวมถึงความเหมาะสมกับหน้าที่และความรับผิดชอบของกรรมการ และผู้บริหารแต่ละคน โดยอยู่ในรูปของค่าตอบแทนกรรมการ และ/หรือ เงินเดือน และ โบนัส

ค่าตอบแทนกรรมการ และค่าตอบแทนกรรมการชุดย่อย

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2561 ได้มีมติอนุมัติการกำหนดค่าตอบแทนคณะกรรมการและคณะกรรมการตรวจสอบ โดยรายละเอียดของค่าตอบแทนและเงื่อนไขการจ่ายค่าตอบแทนปรากฏในส่วน 8.8 ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

ค่าตอบแทนกรรมการผู้อำนวยการและผู้บริหาร

บริษัทใช้ความระมัดระวังในการจ่ายค่าตอบแทนผู้บริหารของบริษัทให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม โดยเป็นอัตราที่แข่งขันได้ในกลุ่มธุรกิจเดียวกัน เพื่อที่จะดูแลและรักษาผู้บริหารที่มีคุณภาพไว้ ผู้บริหารที่ได้รับมอบหมายหน้าที่และความรับผิดชอบเพิ่มขึ้นจะได้รับค่าตอบแทนเพิ่มขึ้นตามที่เหมาะสมกับหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายเพิ่มมากขึ้น

- การพัฒนากรรมการและผู้บริหาร

คณะกรรมการมีนโยบายส่งเสริมและอำนวยความสะดวกให้มีการฝึกอบรมและการให้ความรู้แก่กรรมการผู้เกี่ยวข้องในระบบการกำกับดูแลกิจการของบริษัท เช่น กรรมการ กรรมการตรวจสอบ ผู้บริหาร เป็นต้น เพื่อให้มีการปรับปรุงการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง และในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกรรมการหรือกรรมการใหม่ ฝ่ายจัดการจะจัดให้มีเอกสารและข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการใหม่ รวมถึงการจัดให้มีการแนะนำลักษณะธุรกิจและแนวทางการดำเนินธุรกิจของบริษัทให้แก่กรรมการใหม่

9.2 คณะกรรมการชุดย่อย

คณะกรรมการบริษัทยังได้แต่งตั้งคณะกรรมการชุดย่อย ประกอบด้วย คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการบริหาร คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง คณะกรรมการสรรหาและค่าตอบแทน

คณะกรรมการบริษัท ได้มีคณะอนุกรรมการ จำนวน 4 คณะ เพื่อทำหน้าที่แบ่งเบาภาระของคณะกรรมการบริษัท ดังนี้

1. คณะกรรมการตรวจสอบ
2. คณะกรรมการสรรหา และค่าตอบแทน
3. คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง
4. คณะกรรมการบริหาร

ทั้งนี้คณะอนุกรรมการทั้ง 4 คณะ จัดตั้งขึ้นเพื่อปฏิบัติหน้าที่เฉพาะเรื่องและเสนอเรื่องให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาหรือรับทราบ ซึ่งคณะกรรมการชุดย่อยดังกล่าวมีสิทธิหน้าที่ตามที่ได้กำหนดไว้ในอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการชุดย่อยแต่ละคณะ (ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในส่วนที่ 2 หัวข้อ 8 เรื่อง โครงสร้างการจัดการ)

9.3 Selection of Directors and Executives

- **Board of Directors and President**

In 2018 the Company has no Nomination and Remuneration Committee. In the selection of qualified persons to take office as directors or executives as follow:-

1. Shareholders and / or major shareholder of each group. Qualified according to the relevant committee of independent directors and executive officers of the Company jointly nominate a qualified, experienced and will consider the potential importance to the skills. Experience is essential to the business of the company.
2. Shareholders of the Company Nominate to the Nominating Committee For election as directors of the company. The company is scheduled to report to the shareholders for at least 3 months before the end of the period.
3. Database of the Institute of Directors of Thailand.
4. The external consultants.

The directors who have been nominated. The Nominating Committee will consider the following;

- 1) Have qualifications in accordance with the Public Limited Companies Act, the Securities and Exchange Act, regulations of the Securities and Exchange Commission and SET, and the Company's corporate governance policies;
- 2) Have knowledge, expertise, and experience in various fields that will benefit and add value to the Company's operations.
- 3) Have characteristics that will support and promote the corporate governance in order to add value to the Company; perform duties with accountability, care and loyalty and fully committed to the work.

The selection and appointment of directors shall be in accordance with the Articles of Association of the Company. The appointed directors must be endorsed by the meeting of the shareholders. The resolution of the meeting shall be made by majority votes of the shareholders who are present and have voting right which Articles of association as follows;

1. The Board of Directors is composed of not less than five directors appointed by the meeting of the shareholders. Not less than half of the total directors shall have residence in the Kingdom.
2. The meeting of the shareholders shall elect directors according to the following criteria and methods:
 - (1) Each shareholder has the number of votes equal to the number of shares held;
 - (2) Each shareholder may use his or her votes to elect one or more directors. If many directors are to be elected, he or she must use all of his or her votes. He or she may not divide his or her votes among more than one candidate at any one time.
 - (3) Candidates with the greatest number of votes and all runners up are elected directors, based on the number of directors needed at that time. In the event that the last director position to be filled is met with more than one qualified candidate winning equal numbers of votes, the Chairman of the meeting is the final arbiter.

9.3 การสรรหาและแต่งตั้งกรรมการและผู้บริหารระดับสูงสุด

- คณะกรรมการบริษัทและกรรมการผู้อำนวยการ

ในปี 2561 บริษัทมีคณะกรรมการสรรหาและค่าตอบแทน ในการคัดเลือกบุคคลที่เหมาะสมเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการหรือผู้บริหารของบริษัท โดย

1. ให้ผู้ถือหุ้นรายใหญ่และ/หรือตัวแทนผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของแต่ละกลุ่ม ผู้ทรงคุณวุฒิตามสายงานที่เกี่ยวข้อง กรรมการ กรรมการอิสระและผู้บริหารของบริษัทร่วมกันเสนอรายชื่อบุคคลที่มีคุณวุฒิ ประสิทธิภาพ ศักยภาพ โดยจะพิจารณาให้ความสำคัญต่อผู้มีทักษะ ประสิทธิภาพที่มีความจำเป็นต่อการประกอบธุรกิจของบริษัท
2. ผู้ถือหุ้นของบริษัท เสนอชื่อบุคคล ต่อคณะกรรมการสรรหา เพื่อพิจารณาเลือกตั้งเป็นกรรมการของบริษัท โดยบริษัทจะมีกำหนดเวลาแจ้งให้ผู้ถือหุ้นรับทราบไม่น้อยกว่า 3 เดือนก่อนวันสิ้นงวดบัญชี
3. ฐานข้อมูลกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
4. บริษัทที่ปรึกษาภายนอก

ทั้งนี้กรรมการที่ได้รับการเสนอชื่อ คณะกรรมการสรรหาจะพิจารณาจากคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 1) มีคุณสมบัติสอดคล้องตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ กฎของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ กฎของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัท
- 2) มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ที่หลากหลายในสาขาวิชาชีพต่างๆ ที่จะเป็นประโยชน์ และเพิ่มมูลค่าให้แก่บริษัท
- 3) มีคุณลักษณะที่สนับสนุนและส่งเสริมการดำเนินงานด้านการกำกับดูแลกิจการ เพื่อสร้างคุณค่าให้แก่บริษัท ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความรับผิดชอบ ความระมัดระวัง และความซื่อสัตย์ (Accountability, Care and Loyalty) อุทิศเวลาได้อย่างเต็มที่

การเลือกและแต่งตั้งกรรมการเป็นไปตามวิธีการที่ระบุไว้ในข้อบังคับของบริษัท และกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งจะต้องได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น มติที่ประชุมผู้ถือหุ้นให้ถือคะแนนเสียงข้างมากของผู้ถือหุ้นซึ่งมาประชุมและมีสิทธิออกเสียงลงคะแนน โดยมีหลักเกณฑ์ดังนี้

1. คณะกรรมการของบริษัทมีจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน ซึ่งที่ประชุมผู้ถือหุ้นเป็นผู้แต่งตั้ง และกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดต้องมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร
2. ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเลือกตั้งกรรมการตามหลักเกณฑ์และวิธีการ ดังต่อไปนี้
 - (1) ผู้ถือหุ้นคนหนึ่งมีคะแนนเสียงเท่าจำนวนหุ้นที่ตนถือ
 - (2) ผู้ถือหุ้นแต่ละคนจะต้องใช้คะแนนเสียงที่มีอยู่เลือกตั้งบุคคลคนเดียวหรือหลายคนเป็นกรรมการก็ได้ ในกรณีที่เลือกตั้งบุคคลหลายคนเป็นกรรมการจะแบ่งคะแนนเสียงให้แก่ผู้ใดมากน้อยเพียงใดไม่ได้
 - (3) บุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมา เป็นผู้ได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการ เท่าจำนวนกรรมการที่จะพึงมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับการเลือกตั้งในลำดับถัดลงมา มีคะแนนเสียงเท่ากันเกินจำนวนกรรมการที่จะพึงมี หรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ให้ผู้เป็นประธานเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด

3. At each annual general meeting of shareholders, one-third of the total directors are due to vacate the office. If the number of directors cannot be divided by three, the closest number to one-third shall apply.

The method for vacating directors from office in the first and second year after the Company's registration is by drawing lots. In the following years, the directors who are in office the longest shall retire. The retiring directors may be re-elected as the directors for another term.

4. Any director desiring to resign shall submit his/her resignation letter to the Company. The resignation shall take effect on the date of submission.

The director who resigned under paragraph one may inform the Registrar under the law on public company of his/her resignation.

5. In the case where the directors retire due to reasons other than a retirement by rotation, the Board may select and propose names of qualified persons not having prohibited qualifications according to the law on public company limited and the securities and exchange law as a replacement at the next Board meeting. Except when the remaining terms of the directors are less than two months, the person appointed as replacing director may take office for the remaining period of the director he replaces.

The Board's resolution under paragraph one must consist of votes made by not less than three-fourths of the existing directors.

6. The annual general meeting of shareholders has the right to terminate directorship of any director before his completion of term of service by not less than three-fourths votes of the shareholders who attend the meeting in person and have the rights to vote, and hold total shares of not less than half of the shares held by the shareholders who are present at the meeting and have the rights to vote.

- **Independent director**

At least one-third of the members of the Board of Directors shall be independent directors. The Board of Directors or the meeting of shareholders (as the case may be) shall appoint independent directors as members of the Board of Directors. The Company has the policy to appoint at least one-third of the members of the Board of Directors from independent directors and there shall be three independent directors sitting in the Board.

The criteria and procedures for appointing independent directors are according to the criteria and procedures for appointing the Board of Directors. General qualifications of the persons nominated as independent director shall be considered from qualifications and prohibitive characteristics as prescribed in the Public Limited Companies Act and the Securities and Exchange Act, including relevant notifications, rules and/or regulations. The independent directors must hold education degree, expertise, working experience and other suitable qualifications for consideration and appointment by the meeting of the shareholders. In the case that any independent director has vacated the office before his completion of term of service, the Board of Directors may appoint qualified independent director in replacement. The person appointed as replacing director may take office for the remaining period of the director he replaces.

The Board of Directors set out qualifications of independent directors as follows;

3. ในการประชุมสามัญประจำปีทุกครั้ง กรรมการจะต้องออกจากตำแหน่งอย่างน้อยจำนวนหนึ่งในสามโดยอัตรา ถ้าจำนวนกรรมการจะแบ่งออกเป็นสามส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงที่สุดกับส่วนหนึ่งในสาม
กรรมการที่จะต้องออกจากตำแหน่งในปีแรก และปีที่สองภายหลังจดทะเบียนบริษัทนั้น ให้จับสลากกันว่าผู้ใดจะออก ส่วนปีหลังๆ ต่อไปให้กรรมการคนที่อยู่ในตำแหน่งนานที่สุดเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง กรรมการผู้ออกจากตำแหน่งไปนั้นอาจจะเลือกเข้ารับตำแหน่งอีกก็ได้
4. กรรมการคนใดจะลาออกจากตำแหน่งให้ยื่นใบลาออกต่อบริษัท การลาออกมีผลนับแต่วันที่ใบลาออกไปถึงบริษัท
กรรมการซึ่งลาออกตามวรรคหนึ่ง จะแจ้งการลาออกของตนให้นายทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัดทราบด้วยก็ได้
5. ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลงเพราะเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ คณะกรรมการอาจเลือกบุคคลซึ่งมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด และกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์เข้าเป็นกรรมการแทนในการประชุมคณะกรรมการคราวถัดไป เว้นแต่วาระของกรรมการจะเหลือน้อยกว่า 2 เดือน บุคคลซึ่งเข้าเป็นกรรมการแทนดังกล่าวจะอยู่ในตำแหน่งได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทน
มติของคณะกรรมการตามวรรคหนึ่งต้องประกอบด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสามในสี่ของจำนวนกรรมการที่ยังเหลืออยู่
6. ที่ประชุมผู้ถือหุ้นอาจลงมติให้กรรมการคนใดออกจากตำแหน่งก่อนถึงคราวออกตามวาระได้ด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของจำนวนผู้ถือหุ้นซึ่งมาประชุมและมีสิทธิออกเสียงลงคะแนน และมีหุ้นนับรวมกันได้ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนหุ้นที่ถือโดยผู้ถือหุ้นที่มาประชุมและมีสิทธิออกเสียงลงคะแนน

- **กรรมการอิสระ**

บริษัทกำหนดองค์ประกอบคณะกรรมการบริษัทให้ประกอบด้วยกรรมการอิสระอย่างน้อย 1 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมดของบริษัท

คณะกรรมการบริษัท หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี) เป็นผู้แต่งตั้งกรรมการอิสระ เข้าร่วมในคณะกรรมการบริษัท ทั้งนี้ บริษัทมีนโยบายแต่งตั้งกรรมการอิสระไม่น้อยกว่า 1 ใน 3 ของกรรมการทั้งคณะ และมีกรรมการอิสระอย่างน้อย 3 คน

หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกกรรมการอิสระอิงตามหลักเกณฑ์การคัดเลือกกรรมการบริษัท โดยคุณสมบัติของผู้ที่จะมาทำหน้าที่เป็นกรรมการอิสระ พิจารณาจากคุณสมบัติและลักษณะต้องห้ามของกรรมการตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด และกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงประกาศข้อบังคับ และ/หรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง โดยกรรมการอิสระจะมีคุณวุฒิการศึกษา ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ประสบการณ์การทำงาน และความเหมาะสมอื่นๆ ประกอบกัน เพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาแต่งตั้งเป็นกรรมการของบริษัทต่อไป ทั้งนี้ หากมีกรรมการอิสระคนหนึ่งคนใดพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ คณะกรรมการบริษัทอาจแต่งตั้งกรรมการอิสระที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดข้างต้นเข้ามาดำรงตำแหน่งแทน โดยกรรมการอิสระที่เข้าเป็นกรรมการแทนจะอยู่ในตำแหน่งได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการอิสระที่ตนแทน

- 1) Not own shares exceeding 1% of total shares with voting right in the Company, the parent company, the Company's subsidiaries, associated companies, major shareholders or persons with controlling power including shareholding of that independent director's related persons;
- 2) Not get involved in management as a director, either in the past or at present, not be an employee or corporate advisor receiving a regular salary, or having controlling power of the Company, subsidiaries, associated or related companies, or a major shareholders or persons with controlling power, except having retired from such work for not less two years before being appointed as an independent director;
- 3) Not relate by blood or by law such as being parents, spouse, siblings and children, including children's spouse of the executives or a major shareholder of the Company, person with controlling power, or person who will be nominated as an executive or person with controlling power of the Company or its subsidiaries;
- 4) Have no business relationship with the Company, subsidiaries, associated, a major shareholder of the Company, person with controlling power, in the manner that may obstruct the exercise of independent judgment; not being, either in the past or at present, a major shareholder, or person with controlling power of the person who has business relationship with the Company, subsidiaries, associated, or a major shareholder, or person with controlling power of the Company, except having retired from such work for not less two years before being appointed as an independent director;
- 5) Not be, either in the past or at present, an auditor of the Company, subsidiaries, associated, or a major shareholder, or person with controlling power of the Company; not being a major shareholder, person with controlling power or partner of an audit company to which the auditor of the Company, subsidiaries, associated, or a major shareholder, or person with controlling power of the Company is attached, except having retired from such work for not less two years before being appointed as an independent director;
- 6) Not be, either in the past or at present, a provider of professional services which shall include legal advisory service or financial adviser whose service fees are more than Bt. two million per year obtainable from the Company, subsidiaries, associated, a major shareholder, or person with controlling power of the Company. It shall include the major shareholder, person with controlling power or partner of that provider of professional service, except having not involved in such manner for not less than two years before being appointed as an independent director;
- 7) Not be a director appointed to represent the director of the Company, major shareholder, or shareholders having related with the Company's major shareholders;
- 8) Not operate the same business which is competitive with the businesses of the Company or its subsidiaries, or not be a major partner in partnership company, or a director involved in management, an employee or corporate advisor receiving a regular salary, or holds more than 1.0% shares of total shares with voting right in other company which operate the same business which is competitive with the businesses of the Company or its subsidiaries;
- 9) Not employ any other characteristics which make him incapable of expressing views independently concerning the Company's business operations.

ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดคุณสมบัติของกรรมการอิสระ ของบริษัทมีข้อกำหนดเท่ากับ ข้อกำหนดขั้นต่ำของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ดังนี้

- 1) ถือหุ้นไม่เกินร้อยละ 1.0 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท ทั้งนี้ ให้นับรวมการถือหุ้นของผู้ที่เกี่ยวข้องของกรรมการอิสระรายนั้น ๆ ด้วย
- 2) ไม่เป็นหรือเคยเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน พนักงาน ที่ปรึกษาที่ได้เงินเดือนประจำ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือของผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท เว้นแต่จะได้ออกจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนวันได้รับแต่งตั้งให้เข้าดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระ
- 3) ไม่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิต หรือโดยการจดทะเบียนตามกฎหมาย ในลักษณะที่เป็นบิดา มารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตร ของผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม หรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอให้เป็นผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทหรือบริษัทย่อย
- 4) ไม่มีหรือเคยมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อยบริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท ในลักษณะที่อาจเป็นการขัดขวางการใช้วิจารณญาณอย่างอิสระของตน รวมทั้งไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย หรือผู้มีอำนาจควบคุมของผู้ที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท เว้นแต่จะได้ออกจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนวันได้รับแต่งตั้งให้เข้าดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระ
- 5) ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท และไม่เป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัยผู้มีอำนาจควบคุม หรือหุ้นส่วนของสำนักงานสอบบัญชี ซึ่งมีผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทสังกัดอยู่ เว้นแต่จะได้ออกจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนวันได้รับแต่งตั้งให้เข้าดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระ
- 6) ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพใดๆ ซึ่งรวมถึงการให้บริการเป็นที่ปรึกษากฎหมายหรือที่ปรึกษาทางการเงิน ซึ่งได้รับค่าบริการเกินกว่า 2 ล้านบาทต่อปีจากบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท และไม่เป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย ผู้มีอำนาจควบคุม หรือหุ้นส่วนของผู้ให้บริการทางวิชาชีพนั้นด้วย เว้นแต่จะได้ออกจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนวันได้รับแต่งตั้งให้เข้าดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระ
- 7) ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งขึ้นเพื่อเป็นตัวแทนของกรรมการของบริษัท ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้ถือหุ้นซึ่งเป็นผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่
- 8) ไม่ประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทหรือบริษัทย่อย หรือไม่เป็นหุ้นส่วนที่มีนัยในห้างหุ้นส่วน หรือเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่รับเงินเดือนประจำ หรือถือหุ้นเกินร้อยละ 1.0 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทอื่น ซึ่งประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทหรือบริษัทย่อย
- 9) ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท

Independent directors shall examine and declare their independency at least once a year, which will be attached to the Directors Profile Report at year-end in line with the submission of Annual Disclosure Statement Form (Form 56-1) and the Annual Report of the Company.

- **Audit Committee Members**

The Board of Directors or the shareholders' meeting (as the case may be) shall appoint at least three members of the Audit Committee to perform the duties of the Company's Audit Committee. Each member must be an independent director and not be a director assigned by the Board of Directors to make decisions in business operations of the Company, subsidiaries, associated, a major shareholder, or person with controlling power of the Company. He/she shall not be a director of the Company, parent company, subsidiaries and subsidiaries of the same level in particular a listed company. Members of the Audit Committee must be qualified in accordance with the law on securities and exchange including notifications, rules and/or regulations of the SET that set out qualifications and scope of work of the Audit Committee.

There shall be at least one member of the Audit Committee who has knowledge and experience in accounting and/or finance in order to review and judge the reliability of the financial statements and the ability to perform other duties as member of the Audit Committee. Mr. Sompote Wallayasewi is knowledgeable and experienced enough to review the credibility of the financial statements.

- **President**

The Board of Directors is empowered to select a President. Appointment of the President must be approved by the Board. The President is empowered to recruit and appoint persons who possess knowledge, ability and experience relevant to the business as the Company's employees. However, an appointment of the chief or responsible person for internal audit and control must receive prior endorsement from the Audit Committee.

- **Executives**

The Company has the policy to select its executives from persons who possess knowledge, ability and experience relevant to the business. Selection shall be in accordance with the human resource management regulation. Approval must be sought from the Board of Directors/or the Board's authorized persons.

ทั้งนี้ กรรมการอิสระจะตรวจสอบและรับรองคุณสมบัติความเป็นอิสระของตนเอง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะแจ้งพร้อมกับการรายงานข้อมูลประวัติกรรมการ ณ สิ้นปี สำหรับจัดทำแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) และรายงานประจำปีของบริษัท

- **กรรมการตรวจสอบ**

คณะกรรมการบริษัท หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี) เป็นผู้แต่งตั้งกรรมการตรวจสอบอย่างน้อย 3 ท่าน เพื่อทำหน้าที่ในการเป็นกรรมการตรวจสอบของบริษัท กรรมการตรวจสอบแต่ละรายต้องเป็นกรรมการอิสระ และต้องไม่เป็นกรรมการที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท ให้ตัดสินใจในการดำเนินกิจการของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท และไม่เป็นกรรมการของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน เฉพาะที่เป็นบริษัทจดทะเบียน โดยกรรมการตรวจสอบต้องมีคุณสมบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงประกาศ ข้อบังคับ และ/หรือระเบียบของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยที่กำหนดว่าด้วยคุณสมบัติและขอบเขตการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ

ทั้งนี้ กรรมการตรวจสอบอย่างน้อย 1 ท่าน ต้องเป็นผู้มีความรู้ความเข้าใจหรือมีประสบการณ์ด้านการบัญชีหรือการเงินที่เพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงิน รวมถึงการทำหน้าที่อื่นในฐานะกรรมการตรวจสอบได้ โดยนายสม โภชน์ วัลละเสวี เป็นผู้ที่มีประสบการณ์ทำงานทางการเงิน มีความรู้ความเข้าใจเพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงินได้

- **กรรมการผู้อำนวยการ**

คณะกรรมการสรรหามีนโยบายที่จะสรรหาบุคคลเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการผู้อำนวยการ และเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท โดยการแต่งตั้งกรรมการผู้อำนวยการต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท กรรมการผู้อำนวยการได้รับมอบหมายให้เป็นผู้บรรจุและแต่งตั้งบุคคลที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ในธุรกิจของบริษัท เข้าเป็นพนักงานในระดับต่างๆ ทั้งนี้ การแต่งตั้งหัวหน้าหรือผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับงานด้านการตรวจสอบและควบคุมภายใน จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ

- **ผู้บริหาร**

บริษัทมีนโยบายที่จะสรรหาผู้บริหาร โดยคัดเลือกบุคคลที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ โดยดำเนินการคัดเลือกตามระเบียบเกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรบุคคลและจะต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท/หรือบุคคลที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย

9.4 Supervision of subsidiary and affiliate companies

On December 31, 2018, APCS has 6 subsidiaries which in the domestic. four APCS executive directors have been appointed to manage.

APCS has a policy of sending its representatives to serve as directors according to the shareholding proportion and attend shareholders' meeting as well as casting votes according to the direction, set forth by the APCS's Board.

9.5 Treatment of Insider Information

The Company has set rules and regulations enforcing directors, executives, employees and contract employees to keep the Company's secret and internal information confidential. They are prohibited from disclosing the Company's secret or internal information for their own or other persons' benefits, either directly or indirectly, and whether or not any benefits will be given to them. They are also prohibited from trading or transferring the Company's securities using the secret and/or insider information, and/or conducting any juristic act, by using the secret and/or insider information that may cause damage to the Company either directly or indirectly. Directors, executives, employees and contract employees who have access to the Company's insider information must not make use of that information that has not yet been disclosed to the public. All persons concerned are also prohibited from trading the Company's shares within one month before quarterly and annual financial statements are publicly disclosed. These rules are also applicable to the spouse and under-aged children of the directors, executives and employees.

Besides, the Company has notified the directors and executives about the duty to report their holding of PJW shares, and the holding of PJW shares by their spouse and under-aged children, as well as any changes thereof, to the Office of the Securities and Exchange Commission pursuant to Section 59 and the penalties under Section 275 of the Securities and Exchange Act, B.E. 2535 (1992).

The Company has set disciplinary penalty in case of any person's use of internal information for personal benefits, or disclosure thereof that may cause damage to the Company. The penalty for violation of or failure to comply with the regulations may range from verbal warning, written warning, probation, or termination of employment by dismissal, removal or discontinuation of employment, as the case may be.

9.4 การกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีบริษัทย่อย 6 แห่ง โดยเป็นบริษัทย่อยในประเทศ มีกรรมการผู้บริหารของบริษัทจำนวน 4 ท่าน เข้าไปร่วมบริหารงาน

ทั้งนี้บริษัทมีนโยบายในการบริหารงาน ตลอดจนการส่งตัวแทนเข้าร่วมเป็นกรรมการตามสัดส่วนการถือหุ้น และเข้าร่วมประชุมในฐานะผู้ถือหุ้น โดยผู้แทนของบริษัทมีหน้าที่ออกเสียงในที่ประชุมตามแนวทาง หรือทิศทางที่คณะกรรมการได้พิจารณาไว้

9.5 การกำกับดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน

บริษัทมีระเบียบ ข้อบังคับ ให้กรรมการ และผู้บริหาร พนักงานและลูกจ้างต้องรักษาความลับและ/หรือข้อมูลภายในของบริษัท ไม่นำความลับและ/หรือข้อมูลภายในของบริษัทไปเปิดเผยหรือแสวงหาประโยชน์แก่ตนเองหรือเพื่อประโยชน์แก่ผู้อื่น ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือโดยทางอ้อม และไม่ว่าจะได้รับผลตอบแทนหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งต้องไม่ทำการซื้อขาย โอน หรือรับโอนหลักทรัพย์ของบริษัทโดยใช้ความลับ และ/หรือข้อมูลภายใน และ/หรือเข้าทำนิติกรรมอื่นใดโดยใช้ความลับ และ/หรือข้อมูลภายในของบริษัท อันก่อให้เกิดความเสียหายต่อบริษัท ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อม นอกจากนี้กรรมการ ผู้บริหาร พนักงานและลูกจ้างซึ่งอยู่ในหน่วยงานที่ได้รับข้อมูลภายในของบริษัทต้องไม่ใช้ประโยชน์จากข้อมูลดังกล่าวก่อนเปิดเผยสู่สาธารณชน และห้ามบุคคลที่เกี่ยวข้องทำการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทภายใน 1 เดือนก่อนมีการเปิดเผยงบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี ทั้งนี้ข้อบังคับดังกล่าวให้รวมถึงคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของกรรมการ ผู้บริหารและลูกจ้างของบริษัทด้วย

นอกจากนี้บริษัทได้แจ้งให้กรรมการและผู้บริหารเข้าใจในภาระหน้าที่ในการรายงานการถือครองหลักทรัพย์ของตนเอง คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะในบริษัท ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ดังกล่าวต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตามมาตรา 59 และบทลงโทษตามมาตรา 275 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535

ทั้งนี้บริษัทได้กำหนดโทษทางวินัยสำหรับผู้แสวงหาผลประโยชน์จากการนำข้อมูลภายในของบริษัทไปใช้ หรือนำไปเปิดเผยจนอาจทำให้บริษัทได้รับความเสียหาย โดยพิจารณาโทษตามควรแก่กรณี ได้แก่ การตักเตือนด้วยวาจา การตักเตือนเป็นหนังสือ การภาคทัณฑ์ ตลอดจนการเลิกจ้างพ้นสภาพการเป็นพนักงานด้วยเหตุ ไล่ออก ปลดออก หรือให้ออกแล้วแต่กรณี เป็นต้น

9.6 Auditor's remuneration for the 2016 - 2018

Detail	Year			
	2016	2017	2018	
			Paid in 2018	Paid in 2019
1. Audit Fee (The Group Company)	1,010,000	1,080,000	907,200	226,800
2. Non-Audit Fee				
- Fee for reviewing the compliance with condition of the BOI promotion certificate (The Group Company)	80,000	30,000	-	30,000
Total	1,090,000	1,110,000	907,200	256,800

In 2018, Mr.Jadesada Hungsaprurk, Certified Public Accountant Registration No.3759 from Karin Audit Co., Ltd. Mr.Jadesada Hungsaprurk was the APCS auditor. He served as APCS's auditor for just two year.

The auditor or persons or business enterprises related to the auditor or audit office in which the auditor is working for is no relations with APCS* and its subsidiaries, executives, major shareholders or persons involved with those personnel.

* Persons or business enterprises related to the auditor or audit office in which the auditor is working for refer to:

- 1) The auditor's spouse or children still depending on the auditor,
- 2) Enterprises under the audit office's control, or controlled by the audit office and enterprises under control of the same audit office, directly or indirectly,
- 3) Enterprises under significant influence of the audit office,
- 4) Partners or equivalent of the audit office,
- 5) Spouse and children still depending on the persons in 4),
- 6) Enterprises that the auditor, persons in 1), 4) or 5) has control authority or significant influence, directly or indirectly.

9.7 Compliance with good governance principles in other aspects

- Code of Conduct

The Board of Directors is committed to correct and fair business operation, having mapped out Code of Conduct in writing, sharing with every employee for them to comply with. The Code of Conduct is aimed to ensure transparency, fairness, responsibility towards stakeholders, social and environmental responsibility, which have been trained and communicated to employees in the organization. The Code of Conduct reflects value and direction to which every employee is led: respect and compliance with the law, conflict of interest, use of inside information, keeping certain information confidential, internal control and audit, receiving from and giving presents, properties or benefits to someone, intellectual property, information technology and communication, political rights and neutrality, treatment to employees, accountability to stakeholders and channels of complaints in case of violation against the Code of Conduct. APCS has made known its Code of Conduct among employees for them to comply with. (See such information in www.asiaprecision.com)

In 2018, there was no complaint about violation against the Code of Conduct to the Audit Committee.

9.6 ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี ประจำปี 2559-2561

รายละเอียด	งวดบัญชี			
	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	
			จ่ายในปี 2561	จ่ายในปี 2562
1. ค่าสอบบัญชี (Audit Fee)	1,010,000	1,080,000	907,200	226,800
2. ค่าบริการอื่น (Non-Audit Fee)				
-ค่าตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของ บัตรส่งเสริมการลงทุน	80,000	30,000	-	30,000
รวม	1,090,000	1,110,000	907,200	256,800

ผู้สอบบัญชี ปี 2561 ของบริษัท คือ นายเจษฎา หังสพฤกษ์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขที่ 3759 ของ บริษัท กรินทร์ ออดิท จำกัด โดยนายเจษฎา หังสพฤกษ์ เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทมาเป็นระยะเวลา 2 ปี

ทั้งนี้ ผู้สอบบัญชี และบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกับผู้สอบบัญชี และสำนักงานสอบบัญชีที่ผู้สอบบัญชีสังกัดของบริษัท* และบริษัทย่อยไม่มีความสัมพันธ์และไม่มีส่วนได้เสียกับบริษัท ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับบุคคลดังกล่าวแต่อย่างใด

*บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกับผู้สอบบัญชีและสำนักงานสอบบัญชีที่ผู้สอบบัญชีสังกัด ให้รวมถึง

- 1) คู่สมรสและบุตรที่ยังต้องพึ่งพิงหรืออยู่ในอุปการะของผู้สอบบัญชี
- 2) กิจการที่มีอำนาจควบคุมสำนักงานสอบบัญชี กิจการที่ถูกควบคุมโดยสำนักงานสอบบัญชี และกิจการที่อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันกับสำนักงานสอบบัญชี ไม่ว่าจะเป็ทางตรงหรือทางอ้อม
- 3) กิจการที่อยู่ภายใต้อิทธิพลอย่างเป็สาระสำคัญของสำนักงานสอบบัญชี
- 4) หุ้่นส่วนหรือเทียบเท่าของสำนักงานสอบบัญชี
- 5) คู่สมรสและบุตรที่ยังต้องพึ่งพิงอยู่ในอุปการะของบุคคลตามข้อ 4)
- 6) กิจการที่ผู้สอบบัญชี บุคคลตาม 1) 4) หรือ 5) มีอำนาจควบคุมหรืออิทธิพลอย่างเป็สาระสำคัญไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อม

9.7 การปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีในเรื่องอื่นๆ

● จรรยาบรรณธุรกิจ

คณะกรรมการบริษัทยึดมั่นการดำเนินธุรกิจที่ถูกต้องและเป็นธรรม โดยมีนโยบายที่จะกำหนดจรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) เป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อให้นำมาใช้และเผยแพร่ให้แกพนักงานเป็นแนวทางการปฏิบัติ เพื่อแสดงเจตนารมณ์ในการที่จะดำเนินธุรกิจอย่างโปร่งใส มีคุณธรรม มีความรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้เสีย คำนึงถึงสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยผ่านการอบรม และการสื่อสารภายในองค์กร ในรูปแบบต่างๆ โดยที่จรรยาบรรณดังกล่าวจะสะท้อนให้เห็นถึงค่านิยม และแนวทางปฏิบัติงาน ที่พนักงานทุกคนพึงปฏิบัติตน และปฏิบัติงานตามกรอบจรรยาบรรณที่กำหนดไว้ในด้านต่างๆ ได้แก่ การเคารพและปฏิบัติตามกฎหมาย การมีส่วนร่วมได้เสียและความขัดแย้งทางผลประโยชน์ การใช้ข้อมูลภายในและการรักษาข้อมูลอันเป็นความลับ ระบบการควบคุมและการตรวจสอบภายใน การรับและการให้ของขวัญ ทริพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด ทริพย์สินทางปัญญา เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร สิทธิและความเป็กลางทางการเมือง การปฏิบัติต่อพนักงาน และความรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้เสีย และช่องทางการร้องเรียนการพบเห็นผู้กระทำความผิดจรรยาบรรณธุรกิจ โดยบริษัทได้มีการประกาศและแจ้งให้พนักงานทุกคนรับทราบและยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รวมถึงให้มีการปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าว (สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ www.asiaprecision.com)

โดยในปี 2561 ไม่มีผู้ร้องเรียนเกี่ยวกับกระทำผิดจรรยาบรรณทางธุรกิจของบริษัท ต่อคณะกรรมการตรวจสอบ

10. Corporate Social Responsibility (CSR)

10.1 Overall Policy

The Company has operated its business by focusing on sustain profits or certain value continuously for more than 25 years based on the corporate motto “Aiming at creating good citizens and gratitude to their homeland”. Such determination is not only an idea, wish, or requirement of the Company, but also includes implantation of “goodness” to all personal. The 5 required qualifications of good persons, then, has been determined; comprised of discipline, unity, sacrifice, moral and gratitude. They have been implemented among the owner, management, and employees by conducting many activities during working hours and overtime to optimize time value and budget. In addition to build up good persons pursuant to the Company’s determination, these activities can also support society simultaneously. According to the Company’s code of conduct, the missions are determined as follows;

1. Determination of Business Operation

1.1 Trust in goodness of people as their quality

The Company is aware that all employees are valuable resource with high competency and goodness for society. Thus the Company focuses on integral human resource development according to the Royal speech of His Majesty King Bhumibol Adulyadej of Thailand and the corporate motto “*Aiming at creating good citizens and gratitude to their homeland*”.

The Company is committed not to be only an organization where requires for economic benefits and living but also a value and efficient organization to support Thailand’s wealth and happiness.

The Company focuses on human resource development under the belief that “efficient performance comes from the employees who are happy and have high royalty to the Company”. Thus, it attempts to create employees’ awareness on level up their skills for successfulness in career path, including taking care of health, safety, environment, and development of work life quality continuously.

If the most of organizations nationwide concern in implanting and supporting of people’s goodness, they can invest only sincerity and best wish to get invaluable benefits for society and organization.

1.2 Sustainable development to step up to the world class

The Company is committed to develop itself along with society to grow up sustainably. We plan to learn for development of human resource management and development system by enhancing organization’s strength, including development of society and community in dynamic trend and technology by sharing knowledge and technology with them.

1.3 Engagement in code of conduct

The Company shall treat all stakeholders fairly and equitably by respecting on human rights and benefits of all stakeholders without selective action, including enhancing all employees to engage in goodness for benefits of society and the nation.

10. ความรับผิดชอบต่อสังคม

10.1 นโยบายภาพรวม

กว่า 25 ปี ที่บริษัท ได้ดำเนินกิจการมุ่งสู่กำไรอันแท้จริง หรือคุณค่าแท้จริง ด้วยการประกาศปณิธานหลักที่ใช้ในการดำเนินงาน คือ "มุ่งสร้างคนดี แทนคุณแผ่นดิน" เป็นเป้าหมายสูงสุดอีกประการหนึ่งขององค์กร โดยปณิธานของบริษัทดังกล่าว มิได้เป็นเพียงความคิด ความปรารถนา หรือการเรียกร้องให้เกิดขึ้นเท่านั้น ในขณะเดียวกัน ได้พยายามปลูกฝัง "คุณธรรมความดี" ให้กับบุคลากรด้วยการร่วมกันกำหนดคุณสมบัติพึงประสงค์ 5 ประการของ "คนดี" อันประกอบด้วย วินัย สามัคคี เสียสละ คุณธรรม และกตัญญู และลงมือปฏิบัติร่วมกันระหว่างผู้ประกอบการ ทีมผู้บริหาร และพนักงาน ด้วยการจัดกิจกรรมต่างๆ ทั้งใน และนอกเวลางาน ตามความเหมาะสมของเวลาและงบประมาณที่มีให้เกิดประโยชน์อย่างสูงสุด โดยการจัดกิจกรรมต่างๆ นี้ นอกจากจะเป็นการส่งเสริมในด้านบุคลากรให้เป็นคนดีตามปณิธานของบริษัทที่ตั้งไว้แล้ว ยังเป็นการส่งเสริมในด้านการช่วยเหลือสังคม ไปพร้อมกัน โดยตามจรรยาบรรณทางธุรกิจของบริษัท ได้กำหนดพันธกิจไว้ ดังนี้

1. ปณิธานในการดำเนินธุรกิจ

1.1 เชื้อมั่นในคุณค่าของความดีงาม ซึ่งเป็นคุณภาพของคน

บริษัท เชื้อมั่นว่าพนักงานทุกคน เป็นทรัพยากรที่มีคุณค่ายิ่ง มีความสามารถและเป็นคนดีของสังคม โดยบริษัท มุ่งเน้นการพัฒนาคนแบบองค์รวม ตามแนวทางพระบรมราโชวาทของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ตามปณิธานสูงสุดของบริษัท คือ **"มุ่งสร้างคนดี แทนคุณแผ่นดิน"**

บริษัทมุ่งที่จะเป็นสถาบันทางสังคมที่มีคุณค่าและศักยภาพในการเสริมสร้างประเทศชาติให้มีความมั่งคั่งและมีความสุขอย่างแท้จริง มากกว่าเป็นแค่เพียงองค์กรทางเศรษฐกิจเพื่อการยังชีพและแสวงหาผลกำไรเท่านั้น

บริษัทจึงมุ่งเน้นการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ โดยเชื่อว่า "ผลงานที่ดีมีคุณภาพ มาจากพนักงานที่ทำงานอย่างมีความสุขและมีความภักดีต่อองค์กรอย่างจริงใจ" สิ่งเหล่านี้ มาจากการดูแลให้บุคลากรมีกำลังใจมีความตื่นตัวในการยกระดับทักษะวิชาชีพ เพื่อความก้าวหน้าในหน้าที่การงานของตน รวมถึงการใส่ใจสุขภาพ ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตการทำงานของคนอย่างต่อเนื่อง

หากสถานประกอบการนับแสนทั่วประเทศหันมาร่วมกันปลูกฝัง ส่งเสริมบุคลากรให้ตั้งอยู่ในความดี และประพฤติปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง การส่งเสริมดังกล่าวแทบจะไม่ต้องลงทุนเป็นเงินมากมาย เพียงแต่ลงทุนด้วยความจริงใจ และปรารถนาดีต่อกัน ซึ่งทั้งหมดนี้ ก็จะส่งผลดีต่อสังคม และองค์กรอย่างประมาณค่าไม่ได้

1.2 พัฒนาอย่างยั่งยืนเพื่อก้าวสู่ระดับโลก

บริษัทมุ่งมั่นที่จะพัฒนาตนเอง ร่วมกับการพัฒนาสังคม เพื่อก้าวต่อไปอย่างยั่งยืน โดยการเรียนรู้ที่จะปรับปรุงระบบการบริหารจัดการ และพัฒนาบุคลากร และร่วมกับการมีส่วนร่วมในการพัฒนาสังคมและชุมชน ท่ามกลางการเปลี่ยนแปลงของกระแสโลกและเทคโนโลยี โดยสร้างเสริมองค์กรภายในให้เข้มแข็ง และมีส่วนร่วมในการแลกเปลี่ยนความรู้ เทคโนโลยีให้กับสังคมและชุมชน

1.3 การปฏิบัติโดยยึดมั่นในหลักจริยธรรม

บริษัทจะปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียอย่างเท่าเทียมกัน โดยยึดหลักในการเคารพสิทธิมนุษยชน และคำนึงถึงผลประโยชน์ต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย โดยไม่เลือกปฏิบัติ รวมทั้งส่งเสริมพนักงานให้ยึดมั่นในความดีงามเพื่อสังคมและประเทศชาติ

1.4 Transparency and verifiability

The Company's business is operated based on integrity and fairness with efficient and verifiable management system under international standard, including the systems of risk management, environmental management, work-life quality and safety management. All processes will be done transparently and verifiably at any time.

10.2 Social and Environment Contribution Activities

The Company uses the above determination as a framework for conducting social responsibility activity. The following activities were done in 2017.

1. Fair Operating Practices

The Company engages in taking carefulness on operation, management, and action based on the concept of fairness, code of conduct, discipline, unity, sacrifice, moral and gratitude. Thus, it encourages the employees to have integrity and reliability on others during performing work. The guidelines are set fairly for the employees in all levels to perform accordingly and present in the code of conduct in the topic of fair operation. For more details, please visit our website at www.asiaprecision.com.

The Company determines the code of conducts for the Company, the Chairman of Executive Committee, the Executive Committee, and the management, including the employees' practices based on the business ethics. In the past, the Company has never subjected to any case caused by lack of business ethics.

2. Anti-Corruption

The Company gives importance to and is aware of any troubles caused by corruption. The Board of Directors, thus, has conducted the anti-corruption policy according to the resolution of the Company's Board of Directors' Meeting No. 5/2013 dated November 13, 2013. and revised that anti-corruption policy at least once a year so that APCS and its subsidiaries may have the same understanding and practices, as well as announced common intention of anti-corruption in all types. The anti-corruption policy can be summarized as follows;

- **Anti-corruption policy**

The Company's directors, management, officers, and employees as well as middlemen, agents, advisors or sub-contractors are prohibited from performing any actions that are related to dishonesty and/or corruption in all types for either direct or indirect benefits of themselves, their family, their friends, and any related persons; whether they are in the capacity of a receiver, provider, or persons who offer a bribery, both cash or non-cash, to public authorities or private organizations, with which the Company contacts or has business. In addition, the Company is committed to strictly complying with the anti-corruption policy.

- Notification of clue or corruption can be done through various channels as follows;
 - The Audit Committee's e-mail address: audit_committee@asiaprecision.com; or
 - The Company's website www.asiaprecision.com ("receipt of complaints" tab)

1.4 มีความโปร่งใสและตรวจสอบได้

การดำเนินธุรกิจของบริษัท จะเป็นไปโดยสุจริตและเป็นธรรม มีการจัดระบบการบริหารงานที่มีประสิทธิภาพ และตรวจสอบได้ โดยการบริหารจัดการระบบมาตรฐานสากล การบริหารจัดการความเสี่ยง ระบบการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ระบบการบริหารจัดการคุณภาพชีวิตในการทำงานและความปลอดภัย โดยบริษัท จะดำเนินการทุกขั้นตอนด้วยความโปร่งใส และพร้อมที่จะให้มีการตรวจสอบได้ตลอดเวลา

10.2 การดำเนินงานกิจกรรมเพื่อประโยชน์ต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม

ปณิธานในการดำเนินธุรกิจตามที่กล่าวมานั้น เป็นกรอบที่บริษัทใช้เป็นแนวทางในการดำเนินเรื่องความรับผิดชอบต่อสังคม ซึ่งในปี 2561 บริษัทได้ส่งเสริมเรื่องความรับผิดชอบต่อสังคมในหลายด้าน ซึ่งสามารถแบ่งได้ดังนี้

1. การประกอบกิจการด้วยความเป็นธรรม

บริษัทได้ให้ความสำคัญในการระมัดระวังการดำเนินงาน บริหารจัดการ และการปฏิบัติบนพื้นฐานของความ เป็นธรรมโดยยึดหลักจริยธรรม ที่พึงยึดมั่น วินัย สามัคคี เสียสละ คุณธรรม กตัญญู โดยส่งเสริมให้พนักงานมีความซื่อสัตย์ในการปฏิบัติงาน ไว้วางใจซึ่งกันและกัน ทั้งนี้บริษัทได้วางแนวทางการปฏิบัติอย่างเป็นธรรมเพื่อให้พนักงานทุกคนทุกระดับยึดถือปฏิบัติร่วมกัน โดยได้กำหนดไว้ในจรรยาบรรณทางธุรกิจ (Code of Conduct) ในเรื่องของการดำเนินงานอย่างเป็นธรรม ทั้งนี้สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ www.asiaprecision.com

โดยตามจรรยาบรรณทางธุรกิจ ได้กำหนดถึงจรรยาบรรณของบริษัท จรรยาบรรณของประธานและกรรมการบริหาร จรรยาบรรณของผู้บริหาร การปฏิบัติตนของพนักงาน ซึ่งตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา บริษัทไม่เคยมีคดีฟ้องร้องที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจที่ขาดความเป็นธรรมแต่อย่างใด

2. การต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน

บริษัทได้เห็นความสำคัญ และตระหนักถึงปัญหาที่เกิดจากการทุจริตคอร์รัปชัน คณะกรรมการบริษัทจึงได้กำหนดนโยบายต่อการทุจริตคอร์รัปชันขึ้น ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2556 และได้มีการทบทวนนโยบายการต่อต้านการทุจริต อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้บริษัท และ บริษัทย่อยของ บริษัทมีความเข้าใจ และมีแนวปฏิบัติเดียวกัน รวมถึงได้ร่วมกันประกาศเจตนารมณ์ที่จะต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันทุกรูปแบบ ซึ่งสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

- นโยบายต่อต้านการทุจริต

ห้ามกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้าง รวมถึงตัวกลาง ตัวแทน ที่ปรึกษา หรือผู้ที่รับทำงานให้กับกลุ่มบริษัท กระทำการอันใดที่เป็นการเกี่ยวข้องกับการทุจริต คอร์รัปชันทุกรูปแบบ เพื่อประโยชน์ทางตรง หรือทางอ้อมต่อตนเอง ครอบครัว เพื่อน และคนรู้จัก ไม่ว่าจะอยู่ในฐานะเป็นผู้รับ ผู้ให้ หรือผู้เสนอให้สินบน ทั้งที่เป็นตัวเงิน หรือไม่เป็นตัวเงิน แก่หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชน ที่บริษัทได้ดำเนินธุรกิจ หรือคิดต่อด้วย โดยจะปฏิบัติตามนโยบายการต่อต้านการทุจริตอย่างเคร่งครัด

- ช่องทางการรับแจ้งเบาะแส หรือร้องเรียนการทุจริต

- อีเมลล์ของคณะกรรมการตรวจสอบ ที่ audit_committee@asiaprecision.com หรือ
- เว็บไซต์ของบริษัท www.asiaprecision.com (หัวข้อ แจ้งเบาะแส)

- Measures to protect and maintain confidentiality of a complainant

The Company will keep confidential the name, address or any information indicative of the complainant or the person giving information as well as the information provided by the complainant or the person giving information. Access to the said information will be limited to only the persons responsible for investigating complaints, who have no conflicts of interest in such issues.

In addition, the Company publishes anti-corruption policy on various channels such as the Company's website, the Company's information board, etc. In 2018, there was not any notification to the Audit Committee regarding corruption action or any action that caused some disadvantage to the Company. For more details, please visit our website at www.asiaprecision.com.

Furthermore, in 2015 the Company jointly with other private organizations formed a Collective Action Coalition (CAC) and certified as a member of CAC on November 5, 2019. This is a project against corruption and irregularities, initiated by the government and the Office of the National Anti-Corruption Commission jointly with 8 other organizations, namely, Thai Chamber of Commerce, Thai Institution of Directors (IOD), International Chambers of Commerce, Association of Thai Registered Companies, Thai Bankers' Association, Federation of Thai Capital Market Organizations, Federation of Thai Industries, and Tourism Council of Thailand. In addition, APCS conducted a self-evaluation of its anti-corruption measures.

3. Respect for human rights

The Company conducts its business based on awareness of respecting for human rights, thus the Company's Board of Directors includes this topic in the code of conduct by categorizing as follows;

- **Privacy**

The Company is aware of personal right and freedom protection to avoid disclosing or transferring of personal data; such as biography, employee profile, work experience, health information, or other privacy information; to other irrelevant persons which may cause some damage to information's owner. Infringement of other's information is subjected to disciplinary action, except in the case that such action is done for responsibility, comply with law, or public benefits. Guidelines for privacy protection are as follows;

1. The Company shall protect personal data that are in possession or under preservation of the Company;
2. Disclosure or transferring of employees' personal data publicly can be done only after receipt the employee's approval;
3. The Company shall limit disclosure and usage of employees' and relevant persons' information.

- **Equitable Treatment**

The Company is aware of equity in human rights. It provides fair treatment to all relevant persons and avoids selective treatment caused by similarity or difference; whether in physical, mind, nationality, region, gender, age, education, or other issues. The following practices are set as guidelines for the employees;

1. The employees must treat on another with respect and give honor.
2. Recruitment and performance appraisal must be done correctly and fairly.
3. While being on duty, please avoid giving opinion in relation with difference in physical or mind, race, nationality, region, gender, age, education, or other topics that can bring to some conflict.

- **มาตรการคุ้มครอง และรักษาความลับ**

บริษัทจะปกปิดชื่อ ที่อยู่ หรือข้อมูลใดๆ ที่สามารถระบุตัวผู้ร้องเรียน หรือผู้ให้ข้อมูล และเก็บรักษาข้อมูลของผู้ร้องเรียนและผู้ให้ข้อมูลไว้เป็นความลับ โดยจะจำกัดเฉพาะผู้ที่ทำหน้าที่รับผิดชอบในการดำเนินการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนเท่านั้น ทั้งนี้ผู้ทำหน้าที่รับผิดชอบเรื่องร้องเรียน ต้องไม่ใช่ผู้มีส่วนได้เสียในเรื่องที่ร้องเรียนนั้น

ทั้งนี้บริษัทได้เผยแพร่นโยบายต่อต้านการทุจริต ไว้บนช่องทางการสื่อสาร อาทิเช่น เว็บไซต์ของบริษัท ป้ายติดประกาศของบริษัท โดยในปี 2561 ไม่มีเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการกระทำอันทุจริต หรือการกระทำอันใดที่ส่งผลเสียต่อบริษัท มายังคณะกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ www.asiaprecision.com

นอกจากนั้นในปี 2558 บริษัทได้เข้าร่วมประกาศเจตนารมณ์แนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต (Collective Action Coalition : CAC) และได้รับการรับรองฐานะสมาชิกแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชน ไทย ในการต่อต้านการทุจริต (Collective Action Coalition : CAC) เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2561 ซึ่งเป็นโครงการที่รัฐบาลและสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.) ร่วมกับ 8 องค์กร ได้แก่ หอการค้าไทย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (Thai Institute of Directors หรือ IOD) หอการค้านานาชาติ สมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย สมาคมธนาคารไทย สภาธุรกิจตลาดทุนไทย สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสภาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย และบริษัทยังได้เข้าร่วมประเมินตนเองเกี่ยวกับมาตรการต่อต้านการคอร์รัปชัน

3. การเคารพสิทธิมนุษยชน

การดำเนินงานของบริษัทได้ตระหนักถึงการเคารพสิทธิมนุษยชน คณะกรรมการบริษัทจึงได้บรรจุเรื่องนี้ไว้ในจรรยาบรรณทางธุรกิจ (Code of Conduct) ของบริษัท โดยแบ่งเป็นดังนี้

- **ความเป็นส่วนตัว**

บริษัท ถือว่าสิทธิและเสรีภาพส่วนบุคคล ต้องได้รับความคุ้มครองไม่ให้ถูกล่วงละเมิดจากการใช้การเปิดเผยหรือการถ่ายโอนข้อมูลส่วนบุคคล เช่น ชีวประวัติ ประวัติพนักงาน ประวัติการทำงาน ประวัติสุขภาพ หรือข้อมูลส่วนตัวอื่นๆ ไปยังบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องซึ่งอาจทำให้เกิดความเสียหายแก่เจ้าของบุคคลอื่นใด ทั้งนี้การล่วงละเมิดถือเป็นความผิดทางวินัย เว้นแต่ได้กระทำตามหน้าที่โดยสุจริต หรือตามกฎหมาย หรือเพื่อประโยชน์ของส่วนรวม โดยมีแนวทางในการปฏิบัติ ดังนี้

1. คุ้มครองข้อมูลส่วนตัวของพนักงานที่อยู่ในความครอบครองหรืออยู่ในการดูแลรักษาของบริษัท
2. การเปิดเผยหรือถ่ายโอนข้อมูลส่วนตัวของพนักงานสู่สาธารณะจะทำได้ต่อเมื่อได้รับความเห็นชอบจากผู้นั้น
3. จำกัดการเปิดเผยและการใช้ข้อมูลส่วนตัวของพนักงาน และผู้เกี่ยวข้องกับบริษัทนั้น

- **การปฏิบัติที่เท่าเทียมกัน**

บริษัทตระหนักถึงสิทธิในความเป็นมนุษย์เท่าเทียมกัน โดยมีแนวปฏิบัติต่อผู้เกี่ยวข้องด้วยความเป็นธรรม ไม่เลือกปฏิบัติต่อบุคคลใดเนื่องจากความเหมือนหรือความแตกต่างไม่ว่าจะทางกาย หรือจิตใจ เชื้อชาติ ศาสนา เพศ อายุ การศึกษา หรือเรื่องอื่นใด โดยมีแนวทางการปฏิบัติงานดังนี้

1. พนักงานต้องปฏิบัติต่อกันด้วยความเคารพ และให้เกียรติซึ่งกันและกัน
2. กระบวนการสรรหา การพิจารณาผลงานด้วยความดีความชอบ ต้องดำเนินการอย่างถูกต้องและเป็นธรรม
3. ในการปฏิบัติหน้าที่ พึงหลีกเลี่ยงการแสดงความคิดเห็นที่เกี่ยวข้องกับความแตกต่างทางกายหรือจิตใจ เชื้อชาติ สัญชาติ ศาสนา เพศ อายุ การศึกษา หรือเรื่องอื่นที่นำไปสู่ความขัดแย้ง

4. All people should help monitoring to prevent other from oppressing and unfair action. The Company has to provide some communication channel or consultation for any employee who receives unfair treatment.
5. Give honor and respect on other's opinion.

- **Political Activities**

The Company is politically neutral and will not take any action in concentrating or supporting any political party or person who has political power.

The Company is aware of employee's rights and freedom, including supports them to exercise their political rights such as election or being political party membership without limitation, enforcement, or guide. The following practices are set as guidelines for the employees;

1. Avoid being a member or representative of political party; or a member of local government such as provincial administration, sub-district administration; or not perform any action which can make other misunderstand that the Company relates, supports, or concentrates in political activity or political party.
2. Avoid giving opinion on other's political opinion in workplace or during working hour which can generate some conflict.
3. Be careful for receipt of money or operate its business with politician or any person who has relationship with a politician.
4. Avoid wearing the Company's uniform or wearing any dress which can cause misunderstand that the Company's employees perform duty in relation to politic or political party.

In addition to political action specified in the code of conduct, this content is also included in anti-corruption policy. The Company defined the meaning of "political support" as follow;

Political support means providing of cash, properties, or any other privileges, including places (accommodation, resting area, meeting place, or venue) for the purpose to facilitate political party, politician, or any person who relates with politic; to support a policy of any political party, default action, or any action that conflict to law, constitution which can have bad effect on community, society, nation; including to support conflict in society, directly or indirectly.

The anti-corruption policy determines good practices for the Company's directors, management, officers, and employees as well as middlemen, agents, advisers or sub-contractors as follow;

"6. Our group of companies does not support any political parties, directly or indirectly. Subsequently, directors, management, staff or employees as well as middlemen, agents, advisers or sub-contractors shall not get involved with political activities inside the Company and not use the Company's resources to perform such action. The Company is politically neutral, thus we support people to comply with law and democracy. (Payment or reimbursement has to followed well-established procedures. If not following those procedures, payment won't be made."

Hence, all people in our organization will be informed clearly about political action and political support rules which are parts of anti-corruption policy. For more details, please visit our website at www.asiaprecision.com.

4. ช่วยกันสอดส่องดูแลไม่ให้เกิดการกดขี่ ข่มเหง และการกระทำที่ไม่เป็นธรรมเมื่อได้รับการปฏิบัติอย่างไม่เป็นธรรม มีช่องทางการสื่อสาร หรือการให้คำปรึกษา เพื่อทำความเข้าใจเมื่อเกิดการกระทำที่ไม่เป็นธรรม
5. ให้เกียรติและเคารพความคิดเห็นซึ่งกันและกัน

- **การดำเนินงานด้านการเมือง**

บริษัทวางตัวเป็นกลางทางการเมือง โดยไม่กระทำใดๆ อันเป็นการฝักใฝ่ หรือสนับสนุนพรรคการเมืองใดๆ หรือผู้หนึ่งผู้ใดที่มีอำนาจทางการเมือง

บริษัทตระหนักถึงความเคารพสิทธิเสรีภาพในการใช้สิทธิทางการเมืองของพนักงาน เช่น การลงคะแนนเสียงเลือกตั้ง หรือการเป็นสมาชิกพรรคการเมือง โดยไม่จำกัดสิทธิ บังคับ หรือชี้นำ โดยมีแนวทางการปฏิบัติดังต่อไปนี้

1. หลีกเลี่ยงการเข้าเป็นสมาชิกพรรคการเมือง หรือตัวแทนพรรคการเมืองในกิจกรรมต่างๆ หรือการเป็นสมาชิกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ต่างๆ เช่น อบจ. อบต. หรือไม่แสดง การกระทำใดๆ ที่ทำให้ผู้อื่นเข้าใจว่า บริษัทเกี่ยวข้อง สนับสนุน หรือฝักใฝ่ทางการเมือง หรือพรรคการเมือง
2. หลีกเลี่ยงการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการเมืองในสถานที่ทำงานหรือในเวลางานอันอาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางความคิด
3. ระงับในการรับเงิน หรือประกอบธุรกิจร่วมกับนักการเมืองหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง กับนักการเมือง
4. หลีกเลี่ยงการแต่งกายด้วยเครื่องแบบพนักงาน หรือแต่งกายในลักษณะที่ทำให้เกิดความเข้าใจผิดว่าพนักงานบริษัท ปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการเมืองหรือพรรคการเมืองใดๆ

นอกจากนั้นการดำเนินงานทางการเมืองตามที่ระบุไว้ในจรรยาบรรณทางธุรกิจแล้ว ในเรื่องนี้ยังถือเป็นส่วนหนึ่งของนโยบายการต่อต้านการทุจริต โดยบริษัทได้กำหนดนิยามของ "การช่วยเหลือทางการเมือง" ไว้ดังนี้

การช่วยเหลือทางการเมือง หมายถึง การให้เงิน ทรัพย์สิน สิทธิประโยชน์อื่นใด หรือสถานที่เพื่ออำนวยความสะดวก (สถานที่พัก สถานที่รับรอง สถานที่ประชุม สถานที่ชุมนุม) แก่พรรคการเมือง นักการเมือง หรือบุคคลที่เกี่ยวข้องทางการเมือง เพื่อสนับสนุนนโยบาย การกระทำอันมิควร หรือการกระทำที่ขัดต่อกฎหมาย รัฐธรรมนูญ ซึ่งส่งผลเสียต่อชุมชน สังคม ประเทศ รวมทั้งเพื่อสนับสนุนให้เกิดความแตกแยกในสังคม ไม่ว่าจะ โดยทางตรง หรือโดยทางอ้อม

และตามนโยบายการต่อต้านการทุจริต ได้กำหนดแนวปฏิบัติสำหรับกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้าง รวมถึงตัวกลาง ตัวแทน ที่ปรึกษา หรือผู้ที่รับทำงานให้กับกลุ่มบริษัท ดังนี้

"7 กลุ่มบริษัทไม่มีแนวทางให้การช่วยเหลือทางการเมืองแก่พรรคการเมืองใด ไม่ว่าจะโดยทางตรง หรือทางอ้อม ดังนั้นกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้าง รวมถึงตัวกลาง ตัวแทน ที่ปรึกษา หรือผู้ที่รับทำงานให้กับกลุ่มบริษัท ต้องไม่กระทำการอันใดที่เกี่ยวข้องกับการเมืองภายในกลุ่มบริษัท และไม่ใช้ทรัพยากรใดของกลุ่มบริษัท เพื่อดำเนินการดังกล่าว ทั้งนี้กลุ่มบริษัทเป็นองค์กรที่ยึดมั่นในความเป็นกลางทางการเมือง สนับสนุนการปฏิบัติตามกฎหมาย และการปกครองระบอบประชาธิปไตย (ทั้งนี้การเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายของกลุ่มบริษัทมีขั้นตอนตามระเบียบที่กำหนด หากปฏิบัติไม่เป็นไปตามขั้นตอนจะไม่สามารถเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายได้)"

ดังนั้นบุคลากรในองค์กรได้รับรู้เกี่ยวกับมาตรการดำเนินงานทางการเมือง และการช่วยเหลือทางการเมือง ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของนโยบายการต่อต้านการทุจริตอย่างชัดเจน ทั้งนี้สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์

4. Fair treatment for labor

The Company is aware that all employees are valuable resource for business operation and driving business to achieve the target. Thus the Company is committed to develop quality of life for employees, including provide compensation and non-finance allowance fairly and equitable. Key concerns to perform fair treatment for labor are as follows;

1. Respect for human rights during work

The Company has conducted the policy regarding respect for human rights containing in the Company's code of conduct and publish in various communication channel. In addition, the Company has established "Good life with happiness" project that composts of the committee elected by employees. The committee of this project has responsibilities as follows;

1. Consult with employer to set up employee's allowance;
2. Provide consultancy and suggestion to employee regarding employee's allowance;
3. Monitor, control, review an arrangement of employee's allowance;
4. Propose some useful opinion and guideline for an arrangement of employee's allowance to the Welfare Committee.

The committee of this project has 1 year working term.

2. Provide protection in social and working condition for employees

The Company has established work regulations in accordance with the Labor Act B.E. 2541 (1998). The Company's work regulation is reference to the following practices;

- Employee's recruitment and placement;
- Normal working days and working hour/ holidays and regulations of absent;
- Overtime work and holiday work;
- Leave day, regulations of taking leave, and authorization;
- Discipline and disciplinary action;
- Complaint;
- Safety, health, and fire protection;
- Get harmful or sick from work;
- Unemployment and compensation payment.

Human resource department of the Company is subjected to inform all work rules and regulations to new employees before employment.

3. Protect for occupational health and safety

To enhance employees to work with safety and good health, the Company has conducted the policy regarding safety, health, and fire as a guideline for employees' performance and a framework for related organizations. The contents of this policy can be categorized as follows;

4. การปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม

บริษัทตระหนักดีว่าพนักงานเป็นทรัพยากรสำคัญที่ทำให้กิจการสามารถดำรงต่อไป และเป็นแรงขับเคลื่อนที่ช่วยให้กิจการดำเนินธุรกิจเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ บริษัทจึงมุ่งมั่นที่จะพัฒนาคุณภาพชีวิตของพนักงานให้ดีขึ้น รวมถึงการให้ผลตอบแทนและสวัสดิการอื่น ที่นอกเหนือจากตัวเงินอย่างเป็นธรรม และเท่าเทียมกัน โดยการปฏิบัติต่อแรงงานบริษัทได้คำนึงถึงเรื่องสำคัญดังนี้

1. การเคารพสิทธิในการทำงานตามหลักสิทธิมนุษยชน

บริษัทได้จัดทำนโยบายเกี่ยวกับการเคารพสิทธิมนุษยชน ซึ่งได้บรรจุไว้ในจรรยาบรรณทางธุรกิจ (Code of Conduct) ของบริษัท และได้เผยแพร่ตามช่องทางการสื่อสารต่างๆ เพื่อให้พนักงานได้รับทราบ นอกจากนี้ บริษัทยังได้จัดตั้ง "โครงการอยู่ดี มีสุข" ขึ้น คณะกรรมการของโครงการ เป็นตัวแทนของพนักงาน ซึ่งเกิดจากการเลือกตั้งของพนักงานทุกคน โดยคณะกรรมการของโครงการ ทำหน้าที่ดังนี้

1. ร่วมหารือกับนายจ้างเพื่อจัดสวัสดิการแก่ลูกจ้าง
2. ให้คำปรึกษาหารือ และเสนอแนะความเห็นแก่นายจ้างในการจัดสวัสดิการสำหรับลูกจ้าง
3. ตรวจสอบ ควบคุม ดูแล การจัดสวัสดิการที่นายจ้างจัดให้แก่ลูกจ้าง
4. เสนอข้อคิดเห็นและแนวทางในการจัดสวัสดิการที่เป็นประโยชน์สำหรับลูกจ้างต่อคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน

ทั้งนี้คณะกรรมการโครงการ มีวาระการดำรงตำแหน่ง 1 ปี

2. ให้ความคุ้มครองทางสังคม การคุ้มครองสภาพการทำงานของลูกจ้าง

บริษัทได้จัดให้มีระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน โดยมีข้อปฏิบัติเป็นไปตามที่พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 กำหนด ซึ่งระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน มีข้อปฏิบัติอาทิ เช่น

- การจ้างและการบรรจุพนักงาน
- วันทำงาน เวลาทำงานปกติ / วันหยุด และหลักเกณฑ์การหยุด
- การทำงานล่วงเวลา และการทำงานวันหยุด
- วันลา หลักเกณฑ์การลา และอำนาจในการอนุญาต
- ระเบียบวินัย และการลงโทษทางวินัย
- การร้องทุกข์
- ความปลอดภัยและสุขภาพ และการป้องกันอัคคีภัย
- การประสบอันตราย หรือเจ็บป่วย เนื่องจากการทำงาน
- การฟื้นฟูสภาพการเป็นพนักงาน และการจ่ายค่าชดเชย

ทั้งนี้หน่วยงานทรัพยากรบุคคลของบริษัท จะแจ้งระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานให้พนักงานใหม่ได้ทราบก่อนการรับเข้าทำงาน

3. ให้ความสำคัญต่อสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงาน

เพื่อเป็นการส่งเสริมให้พนักงานปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย และมีสุขภาพพลานามัยที่ดี บริษัทจึงได้มีนโยบายด้านความปลอดภัย สุขภาพอนามัย และอัคคีภัย เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติตนของพนักงาน และเป็นกรอบสำหรับให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับบริษัท ได้ปฏิบัติยึดถือ โดยแบ่งเป็น

1. Regulations of health & safety and fire protection, which are contained in the work regulations, will be used as a guideline for employees' performance.
 1. Safety at work: it is referred to employee's responsibilities to be performed during work to reduce the chance of accidents ; such as keeping equipment, machine, and workplace clean; clearing any obstruction out of working area; and wearing of safety equipment or harm protection equipment.
 2. Health support and health care: such as keep things, appliance, and place clean according to the Company's regulations; including join body checkup program as per the schedule.
 3. Fire protection: all employees are required to attend training course about using of fire extinguisher and first aid equipment as provided by the Company.
2. Regulations on safety promotion policy: those can be used as the Company's framework to enhance safety, such as to reduce lost time injury to be zero, to reduce working risk to be in acceptable level, encourage employees to join some activity and training course to develop their knowledge and increase work-life quality.

In 2018, there was lost time injury of 2 employees and no lost time injury of 5 employees from total working day 274 days, or about 5,754 hours.

In addition, the Company reiterated with its staff to always bear in mind safety. Throughout the year, 2018, the Company held the following activities to promote safety:

- A Morning Talk Program, in which the Safety and Environment Section offered knowledge about safety, occupational health and environmental management to the employees every morning for about 15 minutes. The safety and environment staff scheduled a monthly meeting with every division, at least once a quarter to highlight safety concerns. The contents were adjusted according requirements for each division.
- A monthly Safety Promotion Program, conducted quarterly, was initiated to provide knowledge, understanding and awareness to employees at every level so that they might realize the significance of safety, prevention of an accident and occupational health. By that way, employees would be more confident at work. Activities in the programs included, getting employees to answer questions related to safety, occupational health and environment.
- A Traveling Safety Program was introduced to promote safety for employees' traveling through such activities as a safety motorcycle riding, wearing a safety helmet; traveling safely during the New Year's holidays to cut down the accident rates. In addition, employees who travelled in a bus, provided by the factory were ensured with safety as the buses were under a proper monthly preventive maintenance program.

1. ข้อกำหนดว่าด้วยเรื่อง ความปลอดภัยและสุขภาพ และการป้องกันอัคคีภัย ซึ่งบรรจุอยู่ในระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน เพื่อใช้เป็นแนวทางให้พนักงานทุกคนได้ปฏิบัติตาม แบ่งหัวข้อได้ดังนี้
 1. ความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงาน โดยเป็นข้อกำหนดที่กล่าวถึงหน้าที่ของพนักงานที่ต้องปฏิบัติตนในระหว่างเวลาทำงาน เพื่อลดอัตราการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน ยกตัวอย่างเช่น รักษาความสะอาดอุปกรณ์ เครื่องจักร และสถานที่ทำงาน อย่าให้มีสิ่งกีดขวางจนทำให้เกิดความไม่สะดวกในการทำงาน การใช้หรือสวมใส่อุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอันตรายที่กำหนดไว้ นอกจากนั้นภายใต้ข้อบังคับเดียวกันนี้
 2. การส่งเสริมและรักษาสุขภาพ ยกตัวอย่างเช่น การรักษาความสะอาดสิ่งของ เครื่องใช้ หรือสถานที่ที่บริษัทให้ใช้ประโยชน์ร่วมกันตามระเบียบที่กำหนดไว้ การตรวจร่างกายตามที่บริษัทได้กำหนด
 3. การป้องกันอัคคีภัย พนักงานทุกคนจำเป็นต้องเข้ารับการฝึกอบรมเรียนรู้เกี่ยวกับการใช้เครื่องดับเพลิง และเครื่องมือที่ใช้ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ตามที่บริษัทได้จัดขึ้น
2. ข้อกำหนดว่าด้วยนโยบายส่งเสริมด้านความปลอดภัย สำหรับใช้เป็นกรอบแนวทางปฏิบัติของบริษัท เพื่อส่งเสริมให้เกิดความปลอดภัย ยกตัวอย่างเช่น การลดอุบัติเหตุในการทำงานถึงขั้นหยุดงานให้เป็นศูนย์ การลดความเสี่ยงอันตรายจากการทำงานให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ การจัดให้พนักงานมีส่วนร่วมในกิจกรรม และ โครงการฝึกอบรม เพื่อพัฒนาความรู้ และส่งเสริมคุณภาพชีวิตในการทำงาน

ทั้งนี้ในปี 2561 มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในระหว่างปฏิบัติงานถึงขั้นหยุดงาน จำนวน 2 คน และอุบัติเหตุบาดเจ็บเล็กน้อย ไม่หยุดงาน จำนวนทั้งสิ้น 5 คน โดยบริษัทมีวันทำงานทั้งสิ้นจำนวน 274 วัน คิดเป็นชั่วโมงการทำงานทั้งสิ้น ประมาณ 5,754 ชั่วโมง

นอกจากที่ได้กล่าวไว้ข้างต้นแล้ว บริษัทยังได้เน้นให้พนักงานทุกคนต้องตระหนักถึงความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินอยู่เสมอ โดยตลอดปี 2561 บริษัทได้มีการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยในหลายด้านผ่านหลายโครงการ เช่น

 - โครงการมอร์นิ่งทอล์ก (Morning Talk) เป็นโครงการที่ทางหน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ชีวิตอนามัย และการจัดการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กับพนักงาน ในทุกเช้าของวันทำงาน ใช้เวลาประมาณ 15 นาที ซึ่งจัดตารางอบรมไตรมาสละ 1 ครั้ง พบปะกับพนักงานแต่ละหน่วย และปรับเนื้อหาให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่การทำงานของแต่ละหน่วยงานนั้น
 - โครงการส่งเสริมความปลอดภัย (Safety Promotion) ไตรมาสละ 1 ครั้ง เป็นโครงการที่ให้ความรู้ ความเข้าใจ และสร้างจิตสำนึกให้กับพนักงานทุกระดับ เพื่อให้ตระหนักถึงความสำคัญของความปลอดภัย การป้องกันอุบัติเหตุและชีวิตอนามัย รวมถึงการสร้างเชื่อมั่นใจให้กับพนักงานขณะทำงาน โดยได้จัดกิจกรรมผ่านโครงการดังกล่าว เช่น การให้พนักงานร่วมกันตอบคำถามเกี่ยวกับความปลอดภัย ชีวิตอนามัย และสิ่งแวดล้อม
 - โครงการความปลอดภัยด้านการเดินทาง เป็นโครงการที่ส่งเสริมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการเดินทางให้กับพนักงาน ผ่านหลายกิจกรรมที่จัดขึ้น อาทิเช่น กิจกรรมขับขี่จักรยานยนต์

- “Asia Zero Accident” is a campaign to implant awareness and attitude towards safety, promoting employees to participate in activities to learn and be careful about safety, starting from each and every employee at their workplace, encouraging them to strictly comply with safety regulations and instructions and to learn to protect themselves from possible dangers and risks and to encourage employees to join hands in keeping their workplace clean in order to avoid an accident or make it zero accident.
- “Completely Check Completely Find-out” or CCCF is an activity to encourage every employee to find where in their workplace is dangerous. It’s the duty of every employee to find out and correct it in order to prevent an accident. By this way, employees are kept alert of possible dangers and they have to try to prevent an accident – figuring out the cause to prevent a bad result.

5. Consumer Responsibility

The Company is committed in customer’s satisfaction and confidence by taking good care and responsible for customers and providing good quality and safe products in reasonable price according to defined standard. In addition, the Company will also comply with terms and condition of the agreement entered into by the Company and customer, along with developing higher standard of products and services continuously, keep good and sustainable relationship with customers seriously and regularly, including not use customers’ information for the Company’s or alliance’s benefits.

6. Environmental Conservation

The Company operates its business based on the corporate motto "Quality brings honor Unity raise productivity Be friendly with environment". Thus, the Company realizes environmental impact in every production process, then, hire outsource company to measure the levels of air quality, water quality, and noise level annually (For more information, please see in Section 2 Clause: environmental impact)

The Company has a proper waste management system, aiming to minimize waste discharge out of the factory premises and comply with environmental management standards and related laws, such as water quality and air quality standards of Industrial Estate Authority of Thailand. In the past, the Company has operated its business by complying with rules and regulations of relevant party. In addition, the Company has sponsored environmental management until achieving the certification of environmental management standards, ISO 14001:2015.

The Company has set an energy and resource conservation policy to encourage employees to be aware of energy conservation and resource saving, including sharing some idea about energy saving or increase productivity so that the Company can reduce manufacturing cost in term of energy. In 2018, the Company continued with energy-saving activities from the previous years in 2 main aspects as follows.

ปลอดภัย ร่วมใจสวมหมวกกันน็อค กิจกรรมปีใหม่สัญจรปลอดภัย ร่วมใจลดอุบัติเหตุ
นอกจากนี้สำหรับพนักงานที่นั่งรถรับส่งโรงงาน บริษัท ได้มีโครงการเกี่ยวกับการตรวจเช็ค
สภาพรถยนต์ ตามรอบเป็นประจำทุกเดือน

- โครงการเอเชียอุบัติเหตุเป็นศูนย์ (Asia Zero Accident) เป็นโครงการสร้างเสริมทัศนคติและ
ปลูกจิตสำนึกในเรื่องของความปลอดภัย โดยการส่งเสริมสนับสนุนให้พนักงานเข้ามามีส่วน
ร่วมในการดำเนินกิจกรรม เพื่อให้เกิดความตระหนัก รับรู้ และเกิดจิตสำนึกในเรื่องของความ
ปลอดภัย โดยเริ่มจากตัวของผู้ปฏิบัติงานเอง ไม่ว่าจะเป็นการปฏิบัติตามกฎระเบียบเพื่อให้
เกิดความปลอดภัยในขณะที่ปฏิบัติงาน หรือการเรียนรู้ในการป้องกันตนเองจากอันตรายและ
ความเสี่ยงต่างๆในพื้นที่ปฏิบัติงาน และเป็นการร่วมมือร่วมใจกันรักษาความสะอาดของ
พื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุลดอุบัติเหตุให้เป็นศูนย์
- โครงการ CCCF (Completely Check Completely Find-Out) เป็นกิจกรรมการค้นหาอันตราย
ทั่วทุกจุดของโรงงาน โดยเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคนที่จะต้องเป็นคนค้นหาและทำการ
แก้ไขเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ เป็นการตระหนักให้พนักงานรู้ถึงจุดเสี่ยงและหาแนวทาง
ป้องกันแก้ไข ซึ่งเป็นการป้องกันที่สาเหตุก่อนเกิดอุบัติเหตุโดยความร่วมมือจากพนักงานทุก
คน

5. ความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค

บริษัทมีความมุ่งมั่นสร้างความพึงพอใจ และความมั่นใจให้กับลูกค้า เอาใจใส่และรับผิดชอบต่อลูกค้า โดยลูกค้า
จะต้องได้รับสินค้า/บริการที่ดี มีคุณภาพ ความปลอดภัย ในระดับราคาที่เหมาะสม และเป็นไปตามมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้
รวมทั้งปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อตกลงที่มีต่อลูกค้าอย่างเคร่งครัด มีการพัฒนายกระดับมาตรฐานสินค้าและบริการให้สูงขึ้น
อย่างต่อเนื่อง รักษาสัมพันธ์ภาพที่ดี และยั่งยืนกับลูกค้าอย่างจริงจัง และสม่ำเสมอ รวมถึงไม่นำข้อมูลของลูกค้ามาใช้เพื่อ
ประโยชน์ของบริษัทและผู้ที่เกี่ยวข้อง

6. การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม

"คุณภาพคือศักดิ์ศรี สามัคคีเพิ่มผลผลิต เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม" เป็นหลักสำคัญในการปฏิบัติงานของบริษัท
ดังนั้นในกระบวนการผลิตทุกขั้นตอน บริษัทจะคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยจัดให้มีหน่วยงานเอกชนเข้ามา
ตรวจวัดคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ และตรวจวัดระดับเสียง เป็นประจำทุกปี (รายละเอียดสามารถดูเพิ่มเติมในส่วนที่ 2
หัวข้อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม)

บริษัทมีการบริหารจัดการ เรื่องการปล่อยของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต โดยมุ่งเน้นที่จะลดการปล่อยของ
เสียให้ได้มากที่สุด และปฏิบัติเป็นไปตามมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อาทิเช่น มาตรฐานคุณภาพ
น้ำ มาตรฐานคุณภาพอากาศ ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยในการดำเนินกิจการที่ผ่านมา บริษัทปฏิบัติ
เป็นไปตามที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด และบริษัทยังส่งเสริมให้มีแนวทางการจัดการ และการปฏิบัติการด้าน
สิ่งแวดล้อมจนได้รับมาตรฐาน ISO 14001:2015

นอกจากนี้บริษัทได้กำหนดนโยบายการอนุรักษ์พลังงานและทรัพยากร เพื่อให้ทุกคนในองค์กรได้ร่วมกัน
ตระหนักถึงการอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงใช้ทรัพยากรอย่างประหยัด และร่วมกันคิดให้เกิดการลดการใช้พลังงาน หรือการ
เพิ่มผลผลิต เพื่อช่วยลดต้นทุนการผลิตด้านพลังงาน โดยในปี 2561 บริษัทได้ดำเนินโครงการด้านอนุรักษ์พลังงานต่อเนื่อง
จากปีที่ผ่านมา แบ่งเป็น 2 ด้านดังนี้

1. Energy conservation and reasonable use of natural resources in the production process:

- The Company introduced the Reverse Osmosis System (RO) to filter some water for drinking. The RO system generated brine, deemed to be clean but couldn't be drunk. The Company, then, reused the brine for filling fan fogger instead of tap water.
- APCS joined a Clean Technology (CT) campaign, which was introduced by the Department of Industrial Promotion. The Clean Technology means the way to improve or modify production process or products to efficient use of raw materials, energy, and natural resource, including minimize waste or no waste to reduce pollution at source. This also includes change of raw material type, reuse, and recycle which can conserve environment along with reduce production cost. APCS has improved its wastewater management system to an aeration system for better treatment efficiency. By this way, chemical usage and wastewater treatment charges have been cut down.
- In terms of energy saving, APCS set the air compressor appropriate to the application for power saving and reduction of carbon dioxide release.

2. Energy reduction on general operations:

- APCS implanted in its employees about reasonable use of water to reduce water consumption. APCS installed water meters in many areas in addition to the production line, for metering water consumption. The target was set and notified to responsible persons in each area so that they could jointly discuss to reduce water consumption to meet the Company's target or even less than the target.
- APCS has been campaigning to reduce power consumption among employees. For example, all the air-conditioners are turned off 30 minutes before the lunch break (11.30 hrs.) or office closing time (16.45 hrs.). Temperature is set at 25-26 degrees Celsius and fans off if nobody is there.
- All the T8, T5 fluorescent tubes in the factory have been replaced with LED lamps to increase lighting, have longer service hours and of course save energy in addition to reduce release of carbon dioxide to the atmosphere.
- In addition, the Company determined that all staff sorted waste by category so that it could be reused or processed a correct method of waste disposal.

APCS was conferred with an Industrial Certificate for Green System, Level 3 from the Ministry of Industry for the period between September 2, 2016 and September 1, 2019 – an environmental administration and operation standard to ensure that APCS takes good care of its pollution prevention in its production process.

1. ด้านการอนุรักษ์พลังงาน และใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่าในกระบวนการผลิตสินค้า
 - บริษัทได้นำระบบกรองน้ำ รีเวอร์ส ออสโมสิส (Reverse Osmosis System หรือ RO) มาใช้ในน้ำเพื่อการบริโภค โดยในกระบวนการกรองน้ำระบบรีเวอร์ส ออสโมสิส จะเกิดน้ำทิ้ง (Brine) ซึ่งถือว่าเป็นน้ำที่สะอาด แต่ใช้เพื่อการบริโภคไม่ได้ บริษัทได้พัฒนานำน้ำทิ้งส่วนนี้ กลับไปใช้ในพัดลมไอน้ำแทนการใช้น้ำประปา
 - บริษัทยังได้เข้าร่วม โครงการเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด (Clean Technology หรือ CT) ซึ่งเป็นโครงการของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม โดยโครงการเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด นั้น หมายถึง การปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลง กระบวนการผลิตหรือผลิตภัณฑ์เพื่อให้การใช้วัตถุดิบ พลังงาน และทรัพยากรธรรมชาติเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยให้เปลี่ยนเป็นเสียน้อยที่สุด หรือไม่มีเลย จึงเป็นการลดมลพิษที่แหล่งกำเนิด ทั้งนี้รวมถึงการเปลี่ยนแปลงวัตถุดิบ การใช้ซ้ำ (Reuse) และการนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ซึ่งเป็นการช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และลดต้นทุนการผลิตไปพร้อมกัน โดยบริษัทได้ทำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศเพื่อให้มีประสิทธิภาพ ในการบำบัดน้ำเสียได้ค่าตามมาตรฐานหรือน้อยกว่า เพื่อลดปริมาณความสกปรกในน้ำและลดการใช้สารเคมีและลดค่าบริการบำบัดน้ำเสียได้อีกด้วย ในเรื่องของอนุรักษ์พลังงาน
 - บริษัทได้ทำการปรับตั้งความดันของเครื่องอัดอากาศให้เหมาะสมกับการใช้งาน เพื่อทำให้ประหยัดการใช้ไฟฟ้ามากขึ้น และลดการก่อก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
2. ด้านการลดใช้พลังงานในกระบวนการปฏิบัติงานทั่วไป
 - บริษัทณรงค์ปลูกฝังพนักงานในเรื่องการใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า เพื่อร่วมกันลดปริมาณการใช้น้ำ โดยบริษัทได้เริ่มติดตั้งมาตรวัดน้ำในแต่ละพื้นที่การใช้งานที่นอกเหนือจากสายการผลิต โดยวัดปริมาณการใช้น้ำ และกำหนดเป้าหมาย พร้อมทั้งรายงานให้ผู้รับผิดชอบในแต่ละพื้นที่ได้ทราบ และร่วมกันหาวิธีการลดปริมาณการใช้น้ำ เพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมายหรือน้อยกว่าที่กำหนด
 - บริษัทได้รณรงค์การลดใช้ไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง อาทิเช่น บริษัทได้กำหนดเวลาในปิดแอร์ 30 นาที ทั้งก่อนพักเที่ยงเวลา 11.30 น. และก่อนเลิกงาน เวลา 16.45 น. ปรับตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม 25-26 องศาเซลเซียส และการปิดไฟ-พัดลมทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งาน
 - การเปลี่ยนหลอดไฟ จากเดิมใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์ T8,T5 โดยเปลี่ยนมาใช้หลอด LED ทั้งหมดทั้งโรงงาน เพื่อช่วยเพิ่มความสว่าง ยืดอายุการใช้งานของหลอดไฟ ประหยัดพลังงาน และยังช่วยในเรื่องลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
 - บริษัทได้มีระบบการจัดการกากอุตสาหกรรม และขยะมูลฝอยในโรงงาน โดยกำหนดให้พนักงานทุกคนมีส่วนร่วมในการคัดแยกขยะตามประเภท เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ และการกำจัดขยะได้ถูกวิธี

ทั้งนี้บริษัทได้รับหนังสือรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 3 ระบบสีเขียว (Green System) จากกระทรวงอุตสาหกรรม มีอายุตั้งแต่วันที่ 2 กันยายน 2559 ถึงวันที่ 1 กันยายน 2562 ซึ่งเป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการจัดการและการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม จึงเป็นเครื่องรับประกันระบบการดูแลป้องกันมลพิษที่เกิดขึ้นจากการผลิตของบริษัทที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

7. Society or Community Development

APCS realizes the significance of society, environment and employees by regularly conducting activities related to human resource development, environmental conservation, and social repayment.

In 2018, APCS held the following social responsibility activities:

- **Society**

APCS also initiated a “Volunteer Project” to encourage employees to participate in social engagements or community development, for instance, ‘Do Good for Dad’ activities in Samutsakorn, donated educational and sport equipment to schools in Chonburi, and donated school uniform for school in Srakaew. Some 50 employees joined the activities.

- **Employees**

The Company has supported and encouraged its staff to learn and gain additional skills along with virtue and moral standards in line with the corporate motto “Aiming at creating good citizens and gratitude to their homeland,” to implant in them the sense of “discipline, unity, sacrifice, moral and gratitude,” foundations for staff development for happiness and efficiency, which will lead to strong organization foundation. The Company has promoted capable and good personnel through the following activities:

A. Unity...Sacrifice: The Company has encouraged its employees to make some social contributions to the public and sponsored them to have a sense of happiness for offering some returns to their birthplace.

- **“Homeland Development Fund”** This is the project in which APCS has encouraged its staff to be grateful to their homeland. APCS would prepare a bag filled with consumer products, a blanket and other things required in daily life for the staff to carry to their birthplace during the New Year’s or Songkran’s holidays to present to the poor and needy in their birthplace. Some 542 employees have joined this program.
- **“Sports Meet”** is another project in which employees are encouraged to have social and recreational activities together to strengthen their relationship. APCS sponsors such sports competitions as football, and volleyball. Some 200 employees have joined this program.

B. Goodness : To instill goodness and develop behavior in daily life requires nurture, repeated instructions and constant motivation. The Company has therefore encouraged the staff at all levels as well as senior executives to study “HM the King’s speeches and instructions. In 2018, as many as 230 employees attended a session to hear the King’s speeches and instructions. In addition, APCS had the staff line up and sing the national anthem before the Thai flag before work once a week. Employees were encouraged to meditate some 5 minutes and hear HM the King’s speeches.

They are some of the activities to implant goodness and ethics to employees. Another program was merit-making in the month each employee’s birthday fell. APCS provided alms and foods for the employees to offer to the monks in the month of their birthday. Some 600 employees participated in that program. On special Buddhist occasions, a senior Buddhist monk was invited to offer a preaching to the employees.

7. การร่วมพัฒนาชุมชน หรือสังคม

บริษัทให้ความสำคัญต่อสังคม สิ่งแวดล้อมและพนักงานเป็นอย่างมาก โดยบริษัทจัดให้มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาบุคลากร การรักษาสีสิ่งแวดล้อม และการตอบแทนสังคม อย่างสม่ำเสมอ

ปี 2561 บริษัทได้มีโครงการที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อ แบ่งเป็นแต่ละด้าน ดังนี้

● ด้านสังคม

บริษัทได้ริเริ่ม “โครงการเอเชีย จิตอาสา” เพื่อสนับสนุนให้พนักงานเข้าไปมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือสังคม หรือช่วยชุมชนรอบๆ บริษัทเพื่อเป็นการพัฒนาชุมชนในบริเวณใกล้เคียง เช่น กิจกรรมทำดีเพื่อพ่อ จัดขึ้นที่จังหวัดสมุทรสาคร มอบอุปกรณ์การเรียนและอุปกรณ์กีฬา ให้กับโรงเรียนบ้านคลองยาง โรงเรียนบ้านทับสูง จังหวัดชลบุรี และมอบชุดนักเรียนให้กับนักเรียน โรงเรียนบ้านพรสวรรค์ จังหวัดสระแก้ว เป็นต้น โดยมีพนักงานเข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 50 คน

● ด้านพนักงาน

บริษัทส่งเสริมและพัฒนาให้พนักงานมีความรู้และทักษะในการทำงานควบคู่ไปกับการมีคุณธรรมและจริยธรรม ตามปณิธานของบริษัทที่กำหนดว่า “มุ่งสร้างคนดี แทนคุณแผ่นดิน” โดยมุ่งเน้นการเสริมสร้างให้พนักงานให้มี “วินัย สามัคคี เสียสละ คุณธรรม และกตัญญู” ซึ่งเป็นการวางรากฐานการพัฒนาศักยภาพของพนักงานสู่วิถีแห่งความสุข ประสิทธิภาพ และนำไปสู่การสร้างความสำเร็จที่รากฐานขององค์กรอย่างแท้จริง โดยบริษัทจะสร้างบุคลากรให้เป็นคนเก่งและคนดีผ่านกิจกรรมต่างๆ ได้แก่

ก. สามัคคี...เสียสละ บริษัทสนับสนุนให้พนักงานบำเพ็ญสาธารณะประโยชน์ร่วมกัน ส่งเสริมให้พนักงาน ได้สัมผัสความสุขจากการเป็นผู้ให้ตอบแทนถิ่นฐานบ้านเกิด ยกตัวอย่างเช่น

- **โครงการกองทุนพัฒนาบ้านเกิด** เป็นโครงการที่บริษัทส่งเสริมความเป็นผู้ให้และความกตัญญูต่อถิ่นฐานบ้านเกิดของพนักงาน โครงการดังกล่าวบริษัทจะจัดชุดเครื่องอุปโภค บริโภค ผ้าห่ม และของใช้ที่จำเป็นเพื่อให้พนักงานนำกลับไปให้ผู้ยากไร้ ในโอกาสที่เดินทางกลับไปเยี่ยมบ้านช่วงวันหยุดปีใหม่และวันหยุดสงกรานต์ โดยมีพนักงานเข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 542 คน

- **โครงการชมรมกีฬา** เป็นโครงการที่บริษัทจัดขึ้นเพื่อให้พนักงาน ได้มีกิจกรรมร่วมกัน มุ่งเน้นการสร้างสามัคคี และพนักงานมีกิจกรรมที่ผ่อนคลาย โดยบริษัทได้จัดให้มีการแข่งขันฟุตบอล ฟุตบอล และวอลเลย์บอล รวมทั้งสิ้นจำนวน 200 คน

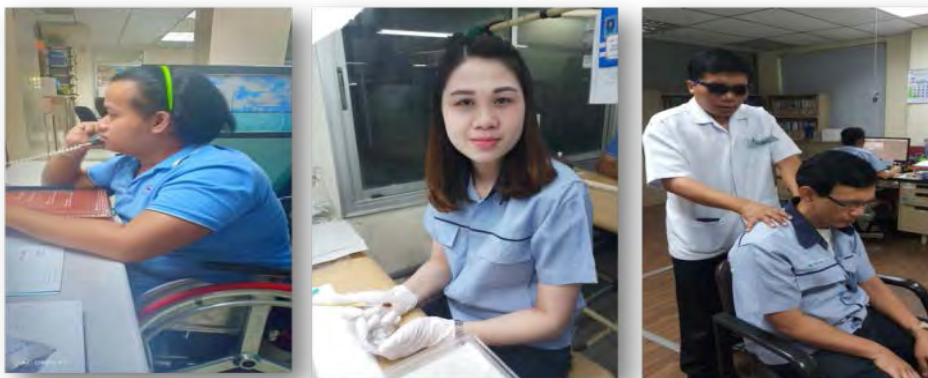
ข. **คุณธรรม** การจะทำให้คุณธรรมฝังแน่นอยู่ในจิตใจและพัฒนาเป็นพฤติกรรมดำเนินชีวิตปกติต้องอาศัยการปลูกฝังตอกย้ำข้อคิดและแรงบันดาลใจดีๆ อยู่เสมอ บริษัทจึงส่งเสริมให้พนักงานทุกระดับ ตลอดจนจนถึงผู้บริหารทุกคน ได้มีโอกาสศึกษา “พระบรมราโชวาทของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว” ปี 2561 มีพนักงานเข้ารับการศึกษาเรื่องพระบรมราโชวาท จำนวน 230 คน นอกจากนั้นบริษัทยังได้จัดให้มีการเข้าแถวเคารพธงชาติ ก่อนการทำงาน สัปดาห์ละ 1 วัน โดยได้ให้พนักงานร่วมกันทำสมาธิ แผ่เมตตา ประมาณ 5 นาที รับฟังการอ่านพระบรมราโชวาท และกล่าวคำปฏิญาณอย่างหนักแน่นและมีพลัง เพื่อให้พนักงานทุกคนได้ร่วมกันทำงานอย่างตั้งใจ

และหลายกิจกรรมที่บริษัทมุ่งเน้นปลูกฝังคุณธรรมให้กับพนักงาน เช่น โครงการทำบุญใส่บาตรในเดือนเกิด โดยบริษัทจะจัดชุดของใส่บาตรให้กับพนักงานที่เกิดในเดือนนั้นๆ ร่วมกันใส่บาตรทำบุญร่วมกัน โดยมีพนักงานเข้าร่วมโครงการทั้งหมด 600 คน และในโอกาสวันสำคัญทางศาสนาจะมีการนิมนต์พระสงฆ์มาบรรยายธรรมะให้พนักงานฟังด้วย

C. Gratitude : The Company has implanted in employees moral awareness in several forms such as happy family project, children love employees (on Children's Day), The love child scholarships for the children of employees with good grades. The staff of the child's academic performance. Participants were 51 people, promotion of gratitude on Father's and Mother's days, aiming to promote gratefulness and good wishes to one another. In addition, APCS regularly holds public contribution activities, such as blood donations, catering lunch and organizing friendly activities to disabled children in various institutions, reforestation, bicycle repairs for students in poor schools, etc.

Data started February 2018

Dep.	Feb.19		Mar.19		Apr.19		May-19		Jun-19		Jul-19		Aug.19		Sep-19		Oct-19		Nov-19		Total
	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	
Factory 1	100	62	38	32	27	30	34	34	18	22	24	24	35	20	20	20	40	48	39	35	702
Factory 2&3	91	42	36	23	20	26	23	32	35	26	37	36	24	16	40	50	34	40	28	53	712
Factory 4	30	17	25	20	25	17	20	34	30	32	24	22	25	22	23	34	32	31	26	38	527
APAT	59	54	45	40	37	35	42	34	44	40	26	45	40	41	41	42	41	33	40	34	813
Total	280	175	144	115	109	108	119	134	127	120	111	127	124	99	124	146	147	152	133	160	2754



APCS valued in promoting disables to have good working careers, and therefore hired 6 disables for various roles including 2 production line operator positions, 2 store operator positions, 1 data input position, and 1 information counter position. This is in line with Article 33. Furthermore, APCS also hired 4 visually impaired to provide relaxing massage service to all employees since February 2019. This is in line with Article 35. We had very positive feedbacks from employees.

- **Safety Promotion And the environment**

The Company has been serious in promoting safety and quality of life to employees, communities or people concerned and is committed to instilling consciousness of safety to employees and people involved while performing their duties. The Company has the following policies:

1. To focus on compliance to laws and regulations related to environment, safety and quality of life as well as labor law and working regulations;

ค. **กตัญญู** บริษัทได้ปลูกฝังให้พนักงานมีทั้งคุณธรรม ความดีให้เกิดกับตนเองหลายรูปแบบ ได้แก่ โครงการครอบครัวเป็นสุข ลูกรักพนักงาน (วันเด็ก) โครงการลูกรัก มอบทุนการศึกษาให้กับบุตรของพนักงานที่มีผลการเรียนดี โดยมีพนักงานส่งผลการเรียนของบุตร เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 51 คน โครงการส่งเสริมความกตัญญูในวันพ่อและวันแม่ ที่มุ่งเน้นกระตุ้นความกตัญญู ความปรารถนาดีต่อกัน ช่วยเหลือซึ่งกันและกัน นอกจากนี้บริษัทยังมีกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ร่วมกันเป็นประจำ ได้แก่ การบริจาคโลหิต การเลี้ยงอาหารและจัดกิจกรรมให้ความรักความอบอุ่นแก่เด็กด้อยโอกาสในสถานสงเคราะห์ต่างๆ เป็นต้น

ทั้งนี้บริษัทให้ความสำคัญกับคนพิการในการประกอบอาชีพ จึงได้รับคนพิการมาปฏิบัติงานประจำสถานประกอบการตามมาตรา 33 จำนวน 6 คน โดยแยกกันปฏิบัติหน้าที่ดังนี้ พนักงานฝ่ายผลิต 2 คน พนักงานคลังสินค้า 2 คน พนักงานคีย์ข้อมูล 1 คน และ ประชาสัมพันธ์ 1 คน และบริษัทได้จ้างคนพิการตามมาตรา 35 จำนวน 4 คน ซึ่งเป็นผู้พิการทางสายตา มาให้บริการนวดผ่อนคลายให้กับพนักงาน โดยเริ่มตั้งแต่ เดือนกุมภาพันธ์ 2561 ที่ผ่านมา พนักงานได้ให้การตอบรับดีมาก เนื่องจากพนักงานที่มานวดรู้สึกผ่อนคลาย จากการทำงานเป็นเวลานาน

ข้อมูลการใช้บริการนวด เริ่ม ก.พ. 2561

หน่วยงาน	ก.พ.61		มี.ค.61		เม.ย.61		พ.ค.61		มิ.ย.61		ก.ค.61		ส.ค.61		ก.ย.61		ต.ค.61		พ.ย.61		รวม
	ครั้งที่1	ครั้งที่2	ครั้งที่1	ครั้งที่2	ครั้งที่1	ครั้งที่2	ครั้งที่1	ครั้งที่2	ครั้งที่1	ครั้งที่2	ครั้งที่1	ครั้งที่2	ครั้งที่1	ครั้งที่2	ครั้งที่1	ครั้งที่2	ครั้งที่1	ครั้งที่2			
โรงงาน 1	100	62	38	32	27	30	34	34	18	22	24	24	35	20	20	20	40	48	39	35	702
โรงงาน 2&3	91	42	36	23	20	26	23	32	35	26	37	36	24	16	40	50	34	40	28	53	712
โรงงาน 4	30	17	25	20	25	17	20	34	30	32	24	22	25	22	23	34	32	31	26	38	527
P2	59	54	45	40	37	35	42	34	44	40	26	45	40	41	41	42	41	33	40	34	813
รวม	280	175	144	115	109	108	119	134	127	120	111	127	124	99	124	146	147	152	133	160	2754



● **การส่งเสริมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม**

บริษัทจะดำเนินงานอย่างจริงจัง เพื่อส่งเสริมด้านความปลอดภัยรวมถึงคุณภาพชีวิตของพนักงาน ชุมชน หรือผู้เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง และมุ่งมั่น ปลูกฝังจิตสำนึกในเรื่องดังกล่าวกับพนักงานและผู้เกี่ยวข้อง ให้มีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามแนวปฏิบัติในเรื่องต่างๆที่กำหนดไว้ โดยบริษัทมีนโยบายดังนี้

1. มุ่งเน้นการปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย คุณภาพชีวิต การทำงาน กฎหมายแรงงานอย่างเคร่งครัด

2. To communicate to every employee as well as outsiders, contractors, customers and the public to learn the safety, quality of life at work and environment policies;
3. To continuously assess effects from activities and business processes that may affect safety, quality of life and environment;
4. To set objectives, goals and action plans to continuously reduce impact to safety, quality of life at work and environment and keep them updated;
5. To reduce lost time injury to zero, and reduce the rate of injury and sickness from work to the target;
6. To improve working environment, reduce risks at work to an acceptable level to ensure safety, hygiene, proper working environment and quality of life;
7. To support employees to work happily, focusing on staff engagement with activities and training and development projects for better quality of life at work.
8. To monitor, protect and correct impact to employees' safety, quality of life, pollution prevention, waste and water quality control, proper resource consumption to reduce environmental impact;
9. To control and manage chemicals used in the production process so that they may cause impact to the environment and safety;
10. To evaluate impact from chemical usage in products that may have impact to the environment and safety;
11. APCS considers complying with safety, quality of life at work and environmental policies is the duty of every employee at every level.

According to promotion of the Securities and Exchange Commission (SEC) and the Stock Exchange of Thailand (SET) requesting all listed companies to submit the sustainability report based on SET's procedures or any other international standard, now the Company is studying some information to use as a guideline for completing the Company's sustainability report in the future.

2. สื่อสารให้พนักงานทุกคนรวมถึงบุคคลภายนอก ผู้รับเหมา ลูกค้า สาธารณชน ได้ทราบถึงนโยบายความปลอดภัยกับคุณภาพชีวิตในการทำงาน และสิ่งแวดล้อม
3. ประเมินผลกระทบจากกิจกรรมและกระบวนการทางธุรกิจที่ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย คุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง
4. กำหนดวัตถุประสงค์ เป้าหมายและแผนงานในการปฏิบัติเพื่อลดผลกระทบต่อความปลอดภัย คุณภาพชีวิตการทำงานและสิ่งแวดล้อม อย่างต่อเนื่องและทบทวนให้ทันสมัยอยู่เสมอ
5. ลดอุบัติเหตุในการทำงานถึงขั้นหยุดงานให้เป็นศูนย์ และลดอัตราการบาดเจ็บและเจ็บป่วยจากการทำงานให้ได้ตามเป้าหมาย
6. ปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน ลดความเสี่ยงอันตรายจากการทำงานให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ เพื่อให้พนักงานมีความปลอดภัย สุขภาพอนามัย สภาพแวดล้อมการทำงานและคุณภาพชีวิตที่ดี
7. มุ่งส่งเสริมให้พนักงานมีความสุขในการทำงาน เน้นให้พนักงานมีส่วนร่วมในกิจกรรมและโครงการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาความรู้และส่งเสริมคุณภาพชีวิตในการทำงาน
8. เฝ้าระวังป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อความปลอดภัยคุณภาพชีวิตและคำนึงถึงการป้องกันมลพิษ การควบคุมของเสีย คุณภาพน้ำ และการใช้ทรัพยากรเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง
9. ควบคุมและจัดการสารเคมีที่ใช้ในการผลิตเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
10. ประเมินผลกระทบจากกระบวนการใช้สารเคมีในผลิตภัณฑ์ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
11. บริษัทถือว่าการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัย คุณภาพชีวิตในการทำงานและสิ่งแวดล้อมเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคนทุกระดับ เพื่อยึดถือปฏิบัติร่วมกัน

ตามที่ สำนักงาน กสท. และตลาดหลักทรัพย์ฯ ได้สนับสนุนให้บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ฯ จัดทำรายงานแห่งความยั่งยืน ตามแนวของตลาดหลักทรัพย์ฯ หรือตามมาตรฐานสากลอื่นนั้น ปัจจุบันบริษัทอยู่ระหว่างการศึกษาข้อมูล เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานแห่งความยั่งยืนของบริษัทในอนาคต

11. Internal Control and Risk Management

11.1 A summary of the Board of Directors' opinions

In the 1/2019 Board meeting on 25 February, 2019, the Board of Directors assessed APCS's internal control from the assessment report, prepared by the Audit Committee, and came to the conclusion that all the 5 aspects of the internal control as follows :

- (1) Control Environment
- (2) Risk Assessment
- (3) Control Activities
- (4) Information & Communication
- (5) Monitoring Activities

The Board of Directors is of the opinion that the Company has sufficient and appropriate internal control systems, including follow-up and operation supervising systems which can protect properties of the company and its subsidiaries from the management misuse them or without authorization, inclusive of sufficient internal control on business transaction with major shareholders, directors, managers or persons connected to the said persons. In terms of other aspects, the Board felt that APCS had proper and sufficient internal control and there was nothing to concern.

In 2018, the Board itself was responsible for risk management under APCS's risk management framework and policy as well as analysis of other related risk factors. The Board reviewed the internal audit report, prepared by the Audit Committee and found that the risks were under an acceptable level. However, the Board closely monitored risk management.

The Board meeting resolved to set up a Risk Management Committee, responsible for formulating risk management policy for the overall organization, assessing risks and managing risks as well as keeping risks at an acceptable level. The Risk Management Committee reported directly to the Board of Directors.

For in the financial statements for the year ended December 31, 2018, the auditors of the Company not found Note the significant to report to management.

In terms of internal control in subsidiary companies, APCS required all its subsidiaries to have an internal control similar to their mother company. All its subsidiaries had sufficient internal control similar to APCS.

11. การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง

11.1 บทสรุปความเห็นของคณะกรรมการบริษัท

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562 คณะกรรมการได้ประเมินระบบการควบคุมภายในจากรายงานผลประเมินของคณะกรรมการตรวจสอบแล้ว สรุปได้ว่าจากการประเมินระบบการควบคุมภายในของบริษัทในด้านต่างๆ 5 องค์ประกอบ คือ

- (1) การควบคุมภายในองค์กร (Control Environment)
- (2) การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)
- (3) การควบคุมการปฏิบัติงาน (Control Activities)
- (4) ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล (Information & Communication)
- (5) ระบบติดตาม (Monitoring Activities)

คณะกรรมการมีความเห็นว่าบริษัทมีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสม รวมทั้งบริษัทมีระบบการติดตามควบคุมดูแลการดำเนินงานที่จะสามารถป้องกันทรัพย์สินของบริษัทและบริษัทช้อยอันเกิดจากการที่ผู้บริหารนำไปใช้โดยมิชอบหรือโดยไม่มีอำนาจเพียงพอได้ รวมถึงมีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอในเรื่องของการทำธุรกรรมกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการ ผู้บริหาร หรือนุคคลที่เกี่ยวข้องกับบุคคลดังกล่าว อย่างเพียงพอแล้ว สำหรับการควบคุมภายในหัวข้ออื่น คณะกรรมการเห็นว่าบริษัทมีการควบคุมภายในที่เพียงพอแล้วเช่นกัน และมีได้มีประเด็นที่ร้ายแรง หรือต้องกังวลแต่ประการใด

โดยการดำเนินงานในปี 2561 คณะกรรมการบริษัทได้สอบทานรายงานการตรวจสอบภายใน จากคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งหน่วยงานตรวจสอบภายในเป็นผู้จัดทำขึ้น พบว่าความเสี่ยงในการบริหารงานอยู่ในระดับที่สามารถยอมรับได้ ทั้งนี้คณะกรรมการบริษัทได้มีการติดตามและบริหารงานความเสี่ยงอย่างสม่ำเสมอ

ทั้งนี้คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เป็นผู้รับผิดชอบในการกำหนดนโยบายบริหารความเสี่ยงในภาพรวมทั้งองค์กร ประเมินความเสี่ยง และบริหารความเสี่ยงขององค์กร รวมทั้งกำหนดแนวทางในการบริหารและจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และมีหน้าที่รายงานต่อคณะกรรมการบริษัท

สำหรับในการตรวจสอบงบการเงินสำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 ผู้สอบบัญชีของบริษัทไม่พบข้อสังเกตที่เป็นสาระสำคัญที่ต้องแจ้งต่อผู้บริหาร (Management Letter)

สำหรับการควบคุมภายในของบริษัทช้อยนั้น บริษัทได้กำหนดให้บริษัทช้อยต้องดำเนินการจัดให้มีระบบการควบคุมภายในที่สอดคล้องกับแนวทางการควบคุมภายในของบริษัท ซึ่งบริษัทช้อยได้มีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอเช่นเดียวกับบริษัท

11.2 Internal Control

The Board of Directors has assigned the Audit Committee to supervise and review the internal control system to make sure that APCS has proper and efficient control system as well as compliance with related legal provisions and regulations, prevention of conflict of interest, proper interrelated transactions and prevention of APCS's assets and properties from losing or exploiting, preventing APCS's intellectual property from being violated, introducing auditing mechanisms, checks and balance. An internal audit department is under direct supervision of the Audit Committee. The Audit Committee will make sure that APCS has proper and efficient internal control and internal audit and consider independency of the internal audit department as well as appoint, remove or terminate internal audit supervisor or heads of other departments, responsible for internal audit.

The appointment of a chief or responsible for the monitoring and control. Must be approved by the Board of Directors approval.

In 2012, the Board of Directors set up an Internal Audit Department, responsible for auditing and assessing sufficiency of APCS's internal control to make sure that APCS had had in place a policy and framework for proper working procedures and systems. Internal auditors prepared regular reports to the Audit Committee to ensure proper good corporate governance. The Audit Committee would review to make sure that APCS had proper and adequate internal control. The Audit Committee had a meeting at least once a quarter to review the financial statements to make sure that APCS had prepared correct and adequate financial reports, disclosing adequate information including interrelated transactions or transactions that might cause a conflict of interest in line with the law and requirements by the Stock Market of Thailand and Securities and Exchange Commission.

In the 1/2012 meeting on February 28, 2012, the Audit Committee appointed Mrs. Duangduan Hirunruk as chief of the internal audit as she had direct internal audit experience and had a good understanding of APCS's business operation and activities. She had attended several internal control courses. The Audit Committee felt that she was well qualified and capable enough to handle the internal control.

The internal auditors of the Company from 2015-2019 were as follows:

Appointed by the Board of Audit Directors	Internal audit Unit	Internal Audit Supervisor*
No. 1/2015, February 25, 2015	Internal Audit Department	Mrs. Duangduan Hirunruk
No. 1/2016, February 26, 2016	Internal Audit Department	Mrs. Duangduan Hirunruk
No. 1/2017, March 9, 2017	Internal Audit Department	Mrs. Duangduan Hirunruk
No. 1/2018, February 26, 2018	Internal Audit Department	Mrs. Duangduan Hirunruk
No. 1/2019, February 25, 2019	Internal Audit Department	Mrs. Duangduan Hirunruk

* Details about the Internal Audit Supervisor are in the enclosure.

11.2 ผู้ตรวจสอบภายใน

คณะกรรมการบริษัทได้มอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบ ทำหน้าที่ในการกำกับดูแลสอบทานให้มีระบบการควบคุมภายใน ระบบการกำกับดูแลกิจการของบริษัท ให้มีความเหมาะสม และมีประสิทธิภาพ รวมถึงการดูแลให้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนด และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การดูแลไม่ให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ การทำรายการระหว่างกัน ตลอดจนดูแลและควบคุมทรัพย์สินของบริษัท มิให้สูญหาย หรือถูกนำไปใช้ประโยชน์ในทางมิชอบ การปกป้องมิให้บริษัทถูกละเมิดสิทธิทรัพย์สินทางปัญญา จัดให้มีกลไกในการตรวจสอบ และถ่วงดุลอำนาจ โดยมีหน่วยงานตรวจสอบอยู่ภายใต้การดูแล และขึ้นตรงกับคณะกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัท จะเป็นผู้สอบทานให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายใน (internal control) และระบบการตรวจสอบภายใน (internal audit) ที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล และพิจารณาความเป็นอิสระของหน่วยงานตรวจสอบภายใน ตลอดจนให้ความเห็นชอบในการพิจารณาแต่งตั้ง โยกย้าย เลิกจ้างหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน หรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน

ทั้งนี้ การแต่งตั้งหัวหน้าหรือผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับงานด้านการตรวจสอบและควบคุมภายใน จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบก่อน

ตั้งแต่ปี 2555 คณะกรรมการบริษัทได้จัดให้มีฝ่ายตรวจสอบภายใน ทำหน้าที่ตรวจสอบและประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในของบริษัท เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าบริษัทมีการกำหนดนโยบาย และวิธีการปฏิบัติในแต่ละระบบงาน และเป็นแนวทางในการกำหนดการประเมินความเสี่ยงระบบการควบคุมภายใน ซึ่งผู้ตรวจสอบภายในได้นำเสนอรายงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้กับคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อใช้ประโยชน์ในการกำกับดูแลกิจการ โดยคณะกรรมการตรวจสอบจะทำหน้าที่สอบทานให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายในที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล ทั้งนี้คณะกรรมการตรวจสอบจะมีการประชุมร่วมกันอย่างน้อยทุกไตรมาส ในการพิจารณาการเงินและการสอบทานให้บริษัทมีรายงานทางการเงินอย่างถูกต้องและเปิดเผยอย่างเพียงพอ ตลอดจนการพิจารณารายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ และคณะกรรมการกำกับตลาดทุน

ในการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ ครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2555 คณะกรรมการตรวจสอบได้แต่งตั้ง นางดวงเดือน หิรัญรักษ์ ให้ดำรงตำแหน่งหัวหน้างานตรวจสอบภายใน เนื่องจากมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานด้านการตรวจสอบภายใน และมีความเข้าใจในกิจกรรมและการดำเนินงานของบริษัท พร้อมทั้งเคยเข้ารับการอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานด้านตรวจสอบภายใน จึงเห็นว่ามีคุณสมบัติที่เหมาะสมที่จะปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าวได้อย่างเพียงพอ

ทั้งนี้ผู้ตรวจสอบภายในของบริษัท ตั้งแต่ปี 2557-2562 มีรายชื่อดังนี้

ได้รับการแต่งตั้งจาก คณะกรรมการตรวจสอบ	หน่วยงานตรวจสอบภายใน	หัวหน้าฝ่ายตรวจสอบ ภายใน*
ครั้งที่ 1/2558 วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2558	ฝ่ายตรวจสอบภายใน บมจ. เอเชีย ฟรียูชั่น	นางดวงเดือน หิรัญรักษ์
ครั้งที่ 1/2559 วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2559	ฝ่ายตรวจสอบภายใน บมจ. เอเชีย ฟรียูชั่น	นางดวงเดือน หิรัญรักษ์
ครั้งที่ 1/2560 วันที่ 9 มีนาคม 2560	ฝ่ายตรวจสอบภายใน บมจ. เอเชีย ฟรียูชั่น	นางดวงเดือน หิรัญรักษ์
ครั้งที่ 1/2561 วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561	ฝ่ายตรวจสอบภายใน บมจ. เอเชีย ฟรียูชั่น	นางดวงเดือน หิรัญรักษ์
ครั้งที่ 1/2562 วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562	ฝ่ายตรวจสอบภายใน บมจ. เอเชีย ฟรียูชั่น	นางดวงเดือน หิรัญรักษ์

* รายละเอียดเกี่ยวกับหัวหน้าฝ่ายตรวจสอบภายใน ดูเพิ่มเติมที่ เอกสารแนบ

12. Interrelated transactions

12.1 Summary of Interrelated Transactions between APCS and its subsidiaries and other persons who may have a conflict of interest, made in 2018

APCS made the following transactions with persons who may have a conflict of interest, whose relationship may be summarized as at 31 December 2018, follows:

Person which/who may have a potential conflict.	Asia Precision Plc. ("APCS")	Asia Precision A.T ¹⁾ ("APAT")	Asiaprecisiontech Co.,Ltd ("AST")	A2 Technology Co., Ltd. ("A2")	APCS Technology Co.,Ltd. ("APT")	A2teeravat joint venture Co., Ltd. ("A2T")	Cholkij Sakol Co.,Ltd ("CK")	Advance Web Studio Co., Ltd.	AWS Asset Management Co., Ltd.
Registered Capital	659,999,962	150,000,000	1,000,000	500,000,000	10,000,000	75,000,000	120,000,000	3,000,000	1,000,000
Par Value at Baht	1	10	5	10	1,000	10	100	100	100
Asia Precision Plc.		Holding 99.99998%		Holding 99.99999%					
Asia Precision A.T ¹⁾			Holding 99.9985%						
A2 Technology Co., Ltd.					Holding 99.97%	Holding 48.99997%	Holding 53.33%		
Mr. Apichart Karoornkornsakul	Director/Executive and Holding 13.89%	Director/Executive and Holding stock 1 share	Director/Executive and Holding stock 1 share	Holding stock 1 share					
Mr. Chairoj Vetnaruman	Director/Executive and Holding 2.63%	Director/Executive and Holding stock 1 share	Director/Executive and Holding stock 1 share	Director and Holding stock 1 share	Director and Holding stock 1 share	Director and Holding preferred stock 1 share			
Mr. Rajeev Vijayan	Executive	Director/Executive							
Mr. Yoshikastu Kurashi		Director							
Miss Chittima Karoornkornsakul	Director	Holding stock 1 share	Holding stock 1 share	Holding stock 1 share					
Mr. Anurote Nitipornsri	Executive	Director/Executive	Director/Executive	Director	Director	Director and Holding preferred stock 1 share			
Mrs. Pimparuda Pitakteeratham				Director/Executive	Director/Executive and Holding stock 1 share	Director/Executive	Director/Executive	Director/Executive Holding stock 1 share	Director/Executive Holding 99.98%
Mr. Suriyon Udcharchon	Director			Director/Executive	Director/Executive and Holding stock 1 share	Director/Executive and Holding preferred stock 1 share			
Mr. Sompote Wallayasewi	Independent Director			Independent Director	Independent Director	Independent Director			
Advance Web Studio Co., Ltd.	Holding 22.12%								
AWS Asset Management Co., Ltd.								Holding 99.9933 %	

1) February 25, 2019 P2 Precision Company Limited changed the company's name to Asia Precision A.T.Company Limited

12. รายการระหว่างกัน

12.1 สรุปรายละเอียดรายการระหว่างกันของบริษัทและบริษัทย่อยกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นในปี 2561

บริษัทมีการทำรายการกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ซึ่งสามารถสรุปความสัมพันธ์ ได้ดังนี้

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) ("เอพีซีเอส")	บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น เอ.ที. จำกัด ¹⁾ ("เอพีเอที")	บริษัท เอเชียพรีซิชั่น เทค จำกัด ("เอเอสที")	บริษัท เอช เทคโนโลยี จำกัด ("เอช")	บริษัท เอพีซีเอส เทคโนโลยี จำกัด ("เอพีที")	บริษัท เอช ทีวี จำกัด ("เอชทีวี")	บริษัท ชลกิจสากล จำกัด ("ชลกิจ")	บริษัท แอ็ดวานซ์ เว็บ สตูดิโอ จำกัด	บริษัท เอ ดับบลิว เอส แอสเซ็ท แมเนจ เม้นท์ จำกัด
ทุนจดทะเบียน	659,999,962	150,000,000	1,000,000	500,000,000	10,000,000	75,000,000	120,000,000	3,000,000	1,000,000
มูลค่าหุ้นละ	1	10	5	10	1,000	10	100	100	100
บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน)		ผู้ถือหุ้น ร้อยละ 99.99998		ผู้ถือหุ้น ร้อยละ 99.99999					
บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น เอ.ที. จำกัด(1)			ผู้ถือหุ้น ร้อยละ 99.9985						
บริษัท เอช เทคโนโลยี จำกัด					ผู้ถือหุ้น ร้อยละ 99.97	ผู้ถือหุ้น ร้อยละ 48.99997	ผู้ถือหุ้น ร้อยละ 53.33		
นายอภิชาติ กาญจนกรสกุล	กรรมการ/ผู้บริหาร และ ผู้ถือหุ้น ร้อยละ 13.89	กรรมการ/ผู้บริหาร และ ผู้ถือหุ้น 1 หุ้น	กรรมการ/ผู้บริหาร และ ผู้ถือหุ้น 1 หุ้น	ผู้ถือหุ้น 1 หุ้น					
นายชัยโรจน์ เวทยันตมาน	กรรมการ/ผู้บริหาร และ ผู้ถือหุ้น ร้อยละ 2.63	กรรมการ/ผู้บริหาร และ ผู้ถือหุ้น 1 หุ้น	กรรมการ/ผู้บริหาร และ ผู้ถือหุ้น 1 หุ้น	กรรมการ และ ผู้ถือหุ้น 1 หุ้น	กรรมการ และ ผู้ถือหุ้น 1 หุ้น	กรรมการ และ ผู้ถือหุ้นบุริมสิทธิ 1 หุ้น			
นายราชีพ วิจาอัน	ผู้บริหาร	กรรมการ/ผู้บริหาร							
นายโชคชาติ คุราชี		กรรมการ							
นางสาวจิตติมา กาญจนกรสกุล	กรรมการ	ผู้ถือหุ้น 1 หุ้น	ผู้ถือหุ้น 1 หุ้น	ผู้ถือหุ้น 1 หุ้น					
นายอนุโรจน์ นิธิพรศรี	ผู้บริหาร	กรรมการ/ผู้บริหาร	กรรมการ/ผู้บริหาร	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ และ ผู้ถือหุ้นบุริมสิทธิ 1 หุ้น			
พิมพ์ฤดา พิทักษ์ธีระธรรม				กรรมการ/ผู้บริหาร	กรรมการ/ผู้บริหาร และ ผู้ถือหุ้น 1 หุ้น	กรรมการ/ผู้บริหาร	กรรมการ/ผู้บริหาร	กรรมการ/ผู้บริหาร	กรรมการ/ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นร้อยละ 99.98
นายสุริยล อุดชาชน	กรรมการ			กรรมการ/ผู้บริหาร	กรรมการ/ผู้บริหาร และ ผู้ถือหุ้น 1 หุ้น	กรรมการ/ผู้บริหาร และ ผู้ถือหุ้นบุริมสิทธิ 1 หุ้น			
นายสมโภชน์ วิริยะเสวี	กรรมการอิสระ			กรรมการอิสระ	กรรมการอิสระ	กรรมการอิสระ			
บริษัท แอ็ดวานซ์ เว็บ สตูดิโอ จำกัด	ผู้ถือหุ้น ร้อยละ 22.12								
บริษัท เอ ดับบลิว เอส แอสเซ็ท แมเนจเม้นท์ จำกัด								ผู้ถือหุ้นร้อยละ 99.9933	

¹⁾ เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562 ได้เปลี่ยนชื่อ จากบริษัท พีทู พรีซิชั่น จำกัด เป็น บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น เอ.ที. จำกัด

12.2 Type of transaction

Details of connected transactions between the Asia Precision Public Company Limited and a company or a person which/who may have a potential conflict.

Type of transaction	Amount as at 31 December 2018 (Million Baht)					Necessity and Appropriateness of Interrelated Transactions
	APAT	AST	A2	APT	A2T	
Other current receivable	0.01					Advance payment for accident insurance of employees APAT.
Short-term loans						Promissory notes, due at call.
Beginning balance			-			Short term loan used for working capital.
Increase			10.00			Lower interest rate of commercial bank.
Decrease			(10.00)			
Ending balance			-			
Trade payable	14.30					APCS hired P2 to lathe works for APCS.
Cost of service	84.28					Pricing policy is market price close to the general market price.
Other current payable			80.00			APCS received collateral from A2 to be used as collateral on various credit limits from financial institution. On January 31, 2019, APCS returned this collateral to A2, which is to be used as working capital.
Short-term borrowing						Promissory notes, due at call.
Beginning balance	-		-			Short term loan used for working capital.
Increase	40.00		198.75			Lower interest rate of commercial bank
Decrease	(40.00)		(198.75)			
Ending balance	-		-			
Rental income		0.004	0.02	0.02		The area used for operations. Pricing policy is market price close to the general market price.
Guarantee with the financial institution APCS and Advance Web Studio Co.,Ltd.			208.37		62.20	Tender in capacity as a major shareholder and to fulfill the financial institution's conditions and provide financial support to A2 to be strong in business operation according to the business plan set forth. No fees will be charged for the guarantee.

12.2 ลักษณะรายการระหว่างกัน

รายการระหว่างกันระหว่างบริษัท เอเชีย ฟริชชีน จำกัด (มหาชน) กับกิจการหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง

ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกัน ปี 2561 (ล้านบาท)					ความจำเป็นและเหมาะสมระหว่างกัน
	เอพีเอที	เอเอสที	เอทู	เอพีที	เอทูที	
ลูกหนี้อื่น	0.01					เป็นเงินสำรองจ่ายค่าใช้จ่ายประกันอุบัติเหตุให้กับพนักงานของเอพีเอที
เงินให้กู้ยืมระยะสั้น						กู้ยืมในรูปแบบสัญญาใช้เงินประเภทเมื่อทวงถาม
ยอดต้นปี			-			การให้กู้ยืมเงิน เพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนในการลงทุน
ผู้เพิ่ม			10.00			นโยบายการคิดอัตราดอกเบี้ยต่ำกว่าอัตราดอกเบี้ยของธนาคารพาณิชย์
ชำระ			(10.00)			
ยอดปลายปี			-			
เจ้าหนี้การค้า	14.30					การจ้าง เอพีเอที กลิ่นชิ้นงานให้บริษัท
ต้นทุนค่าบริการ	84.28					นโยบายการจ้างเป็นไปตามเงื่อนไขทางการค้าเดียวกันกับบุคคลภายนอก
เจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น			80.00			หลักประกันที่ได้รับจาก เอทู เพื่อเป็นประกันในการเข้าร่วมค้าประกันสินเชื่อต่างๆ โดยวันที่ 31 มกราคม 2562 ได้คืนให้แก่ เอทู แล้วเพื่อให้ใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียน
เงินกู้ยืมระยะสั้น						กู้ยืมในรูปแบบสัญญาใช้เงินประเภทเมื่อทวงถาม
ยอดต้นปี	-		-			การกู้ยืมเงิน เพื่อให้บริษัทใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนในระยะเวลาอันสั้น
ผู้เพิ่ม	40.00		198.75			นโยบายการคิดอัตราดอกเบี้ยต่ำกว่าอัตราดอกเบี้ยของธนาคารพาณิชย์
ชำระ	(40.00)		(198.75)			
ยอดปลายปี	-		-			
รายได้จากการให้เช่า		0.004	0.02	0.02		ให้บริษัทย่อยเช่าพื้นที่เพื่อใช้เป็นพื้นที่ในการดำเนินงาน
						นโยบายการคิดค่าเช่าใกล้เคียงกับราคาตลาด โดยทั่วไป
การค้าประกันวงเงินสถาบันการเงิน						เนื่องจากเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขของสถาบัน
เอพีซีเอสและ บจ.แอ็ดวานซ์ เว็บบ สตุคิโอ			208.37		62.20	การเงิน และเพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนทางการเงินให้กับบริษัทย่อย
						สร้างความเข้มแข็งทางธุรกิจสามารถดำเนินธุรกิจได้ตามแผนงานที่วางไว้
						ไม่คิดค่าธรรมเนียมในการค้าประกัน

Details of connected transactions between the A2 Technology Co.,Ltd. and a company or a person which/who may have a potential conflict.

Type of transaction	Amount as at 31 December 2018 (Million Baht)					Necessity and Appropriateness of Interrelated Transactions
	APT	A2T	CK	Director	Shareholder	
Trade receivable		12.06				Inter transactions-Construction revenues
Contract revenues		12.27				Pricing policy is market price close to the general market price.
Other current receivable		1.40				Advance payment is used as working capital.
Other current receivable	0.01		0.01			The area used for operations.
Rental income	0.08		0.07			Pricing policy is market price close to the general market price.
Short-term loans						
Beginning balance	-		31.73			Promissory notes, due at call.
Increase	12.00		7.53			Short term loan used for working capital.
Decrease	(12.00)		(15.00)			Lower interest rate of commercial bank.
Ending balance			24.26			
Accrued interest income						
Beginning balance			0.65			
Increase			0.53			
Decrease			-			
Ending balance			1.18			
Interest income			0.53			

รายการระหว่างกันระหว่างบริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด กับกิจการหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง

ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกัน ปี 2561 (ล้านบาท)					ความจำเป็นและเหมาะสมระหว่างกัน
	เอพีที	เอทูที	ซีเค	กรรมกร	ผู้ถือหุ้น	
ลูกหนี้การค้า		12.06				เป็นรายได้ค่าก่อสร้างระหว่างกัน
รายได้ค่าก่อสร้าง		12.27				ราคาและเงื่อนไขทางการค้าเกี่ยวข้องกับบุคคลภายนอก
ลูกหนี้หมุนเวียนอื่น		1.40				เป็นเงินตรงจ่ายใช้หมุนเวียนในบริษัท
ลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	0.01		0.01			ให้บริษัทขอยืมเข้าพื้นที่เพื่อใช้เป็นพื้นที่ในการดำเนินงาน
รายได้จากการให้เช่า	0.08		0.07			นโยบายการคิดค่าเช่าใกล้เคียงกับราคาตลาดโดยทั่วไป
เงินให้กู้ยืมระยะสั้น						
ยอดต้นปี	-		31.73			ให้กู้ยืมในรูปตัวสัญญาใช้เงินประเภทเมื่อทวงถาม
ผู้เพิ่ม	12.00		7.53			การกู้ยืมเงิน เพื่อให้บริษัทใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนในระยะเวลาอันสั้น
ชำระ	(12.00)		(15.00)			นโยบายการคิดอัตราดอกเบี้ยต่ำกว่าอัตราดอกเบี้ยของธนาคารพาณิชย์
ยอดปลายปี			24.26			
ดอกเบี้ยค้างรับ						
ยอดต้นปี			0.65			
ผู้เพิ่ม			0.53			
ชำระ			-			
ยอดปลายปี			1.18			
ดอกเบี้ยรับ			0.53			

Details of connected transactions between the A2 Technology Co.,Ltd. and a company or a person which/who may have a potential conflict.

Type of transaction	Amount as at 31 December 2018 (Million Baht)					Necessity and Appropriateness of Interrelated Transactions
	APT	A2T	CK	Director	Shareholder	
Trade payable		45.37				Cash advance received of contract.
Trade payable	1.80					Purchase of construction materials.
Purchases	1.68					Pricing policy is market price close to the general market price.
Short-term loans						
Beginning balance	7.00	-				Promissory notes, due at call.
Increase	162.50	18.75				Short term loan used for working capital.
Decrease	(23.30)	(0.65)				Lower interest rate of commercial bank.
Ending balance	146.20	18.10				
Short-term borrowing						
Beginning balance				-	-	Promissory notes, due at call, no interest charged.
Increase				0.50	10.00	Short term loan used for working capital.
Decrease				-	(10.00)	
Ending balance				0.50	-	

รายการระหว่างกันระหว่างบริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด กับกิจการหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง

ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกัน ปี 2561 (ล้านบาท)					ความจำเป็นและเหมาะสมระหว่างกัน
	เอพีที	เอทูที	ซีเค	กรรมกร	ผู้ถือหุ้น	
เจ้าหน้าที่การค้า		45.37				เป็นเงินรับล่วงหน้าค่าก่อสร้าง
เจ้าหน้าที่การค้า	1.80					เป็นการซื้อวัสดุก่อสร้าง
ซื้อสินค้า	1.68					ราคาและเงื่อนไขทางการค้าเกี่ยวข้องกับบุคคลภายนอก
เงินกู้ยืมระยะสั้น						
ยอดต้นปี	7.00	-				กู้ยืมในรูปแบบตั๋วสัญญาใช้เงินประเภทเมื่อทวงถาม
ผู้เพิ่ม	162.50	18.75				การกู้ยืมเงิน เพื่อให้บริษัทใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนในระยะเวลาอันสั้น
ชำระ	(23.30)	(0.65)				นโยบายการคิดอัตราดอกเบี้ยต่ำกว่าอัตราดอกเบี้ยของธนาคารพาณิชย์
ยอดปลายปี	146.20	18.10				
เงินกู้ยืมระยะสั้น						
ยอดต้นปี				-	-	กู้ยืมในรูปแบบตั๋วสัญญาใช้เงินประเภทเมื่อทวงถาม ไม่คิดดอกเบี้ย
ผู้เพิ่ม				0.50	10.00	การกู้ยืมเงิน เพื่อให้บริษัทใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนในระยะเวลาอันสั้น
ชำระ				-	(10.00)	
ยอดปลายปี				0.50	-	

Details of connected transactions between the Cholkij Sakol Co.,Ltd. and a company or a person which/who may have a potential conflict.

Type of transaction	Value of Interrelated Transactions in 2018 (Million Baht)		Necessity and Appropriateness of Interrelated Transactions
	Shareholder	At Peak Co.,Ltd.	
Short-term borrowing			Mr. Tarathip Tharathammarat* offered a loan to Cholkij Sakol Co., Ltd. by making a short-term loan agreement at the interest rate of 5.5-7.75 % per annum and payback upon request. It's the loan made when Mr. Tarathip Tharathammarat was a Director and executive of Cholkij Sakol for Cholkij Sakol to have working capital and continue with its business operation. Lower interest rate of commercial bank
Beginning balance	44.93		
Increase	-		
Decrease	-		
Ending balance	44.93		
Accrued interest			
Beginning balance	18.86		
Increase	2.77		
Decrease			
Ending balance	21.63		
Interest		2.77	
Short-term borrowing			At Peak Co., Ltd. offered a loan to Cholkij Sakol Co., Ltd. by making a short-term loan agreement at the interest rate of 5.5-7.75% per annum and payback upon request. It's the loan made when Mr. Tarathip Tharathammarat was a Director and executive of Cholkij Sakol for Cholkij Sakol to have working capital and continue with its business operation Lower interest rate of commercial bank.
Beginning balance		8.10	
Increase		-	
Decrease		(5.00)	
Ending balance		3.10	
Accrued interest			
Beginning balance		0.78	
Increase		0.37	
Decrease		-	
Ending balance		1.15	
Interest		0.37	

* Mr. Tarathip Tharathammarat is a major shareholder, holding 37.29 percent stake in Cholkij Sakol and he also serves in the Board of AT Peak Co., Ltd.

รายการระหว่างกันระหว่างบริษัท ชลกิจสากล จำกัด กับกิจการหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง

ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกัน ปี 2561 (ล้านบาท)		ความจำเป็นและเหมาะสมระหว่างกัน
	ผู้ถือหุ้น	บจ. แอทฟิค	
เงินกู้ยืมระยะสั้น			<p>นายธราธิป ธาราธรรมรัตน์* ได้ให้ซีเค กู้ยืมเงินโดยซีเค ได้ทำสัญญาเงินกู้ระยะสั้น คิดดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 5.5-7.75 ต่อปี กำหนดชำระคืนเมื่อทวงถาม</p> <p>เป็นการกู้ยืมเงินในระหว่างที่นายธราธิป ธาราธรรมรัตน์ เป็นกรรมการและผู้บริหารของซีเค เพื่อให้ซีเค ใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนและสามารถดำเนินธุรกิจต่อไปได้</p> <p>นโยบายการคิดอัตราดอกเบี้ยต่ำกว่าหรือเทียบเท่ากับอัตราดอกเบี้ยของธนาคารพาณิชย์</p>
ยอดต้นปี	44.93		
กู้เพิ่ม	-		
ชำระ	-		
ยอดปลายปี	44.93		
ดอกเบี้ยค้างจ่าย			
ยอดต้นปี	18.86		
กู้เพิ่ม	2.77		
ชำระ			
ยอดปลายปี	21.63		
ดอกเบี้ยจ่าย	2.77		
เงินกู้ยืมระยะสั้น			
ยอดต้นปี		8.10	
กู้เพิ่ม		-	
ชำระ		(5.00)	
ยอดปลายปี		3.10	
ดอกเบี้ยค้างจ่าย			
ยอดต้นปี		0.78	
กู้เพิ่ม		0.37	
ชำระ		-	
ยอดปลายปี		1.15	
ดอกเบี้ยจ่าย		0.37	

*นายธราธิป ธาราธรรมรัตน์ เป็นผู้ถือหุ้นในซีเค โดยถือหุ้นร้อยละ 37.29 ของหุ้นทั้งหมดของซีเค และเป็นกรรมการของบริษัท แอทฟิค จำกัด

12.3 Necessity and appropriateness of interrelated transactions

Interrelated transactions made are quite necessary and reasonable. Product and services purchased from subsidiaries are normal business practice. Purchases from companies in the group go in line with trading conditions with other companies. Loans to subsidiaries are aimed for the subsidiaries to have liquidity and sufficient working capital to manage their businesses but the interest charged is lower than loans from financial institutions. Machinery purchase among companies in the group is made because APCS and its subsidiaries manufacture similar products. The purchase is made according to the market price.

The Audit Committee has inspected and reviewed those interrelated transactions and felt that they are necessary and reasonable, and most important of all, beneficial to APCS. (See each interrelated transaction in the Table 12.1)

12.4 Measures or procedures in approving interrelated transactions

APCS appointed an Audit Committee on December 23, 2010, and the Board of Directors in their meeting on January 19, 2011 set measures and procedures in approving interrelated transactions and interrelated transaction policy, which requires the Audit Committee's prior approval, primarily based on APCS benefits. The Audit Committee has found that the past interrelated transactions had been made in accordance with those measures and procedures.

In terms of future interrelated transactions with persons who may have a conflict of interest, APCS will ask the Audit Committee to view and opine on their necessity and appropriateness. In case, the Audit Committee is not specialized in those interrelated transactions, APCS will get independent experts or certified auditor to give opinions on those interrelated transactions, which will help in decision making by the Board of Directors and/or Audit Committee and/or shareholders as the case may be. Persons who may have a conflict of interest or benefits from those transactions have no right to vote on those interrelated transactions. Disclosure of interrelated transactions in the Annual Report has come from Notes to the Financial Statements certified by the APCS auditor.

12.3 ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการระหว่างกัน

รายการระหว่างกันของบริษัทที่เกิดขึ้น มีความจำเป็นและสมเหตุสมผลในการเข้าทำรายการ การซื้อ-ขายสินค้า และให้บริการแก่บริษัทย่อยเป็นไปตามปกติของการดำเนินธุรกิจ โดยนโยบายการซื้อขายระหว่างกันเป็นไปตามเงื่อนไขทางการค้าเดียวกันกับบุคคลภายนอก การให้กู้ยืมเงินแก่บริษัทย่อยเพื่อให้บริษัทย่อยไว้ใช้เพื่อการบริหารจัดการสภาพคล่องและเพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนภายในกิจการ มีอัตราดอกเบี้ยที่ต่ำกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับการกู้ยืมเงินกับสถาบันการเงิน การซื้อ-ขายเครื่องจักรระหว่างกัน เนื่องจากชิ้นงานที่บริษัทและบริษัทย่อยผลิต อยู่ในกลุ่มชิ้นส่วนโลหะ เครื่องจักรจึงคล้ายกัน เพื่อให้เหมาะสมกับการผลิต จึงมีการซื้อ-ขายเครื่องจักรระหว่างกัน โดยนโยบายการซื้อขายเป็นไปตามราคาตลาด

คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการพิจารณารายการระหว่างกันดังกล่าวข้างต้นแล้ว มีความเห็นว่ามีความจำเป็นและสมเหตุสมผล ตลอดจนเป็นประโยชน์ต่อบริษัท (สามารถดูรายละเอียดของแต่ละรายการได้ในตาราง 12.1)

12.4 มาตรการหรือขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน

บริษัทได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2553 และการประชุมคณะกรรมการบริษัทในวันที่ 19 มกราคม 2554 ได้กำหนดมาตรการหรือขั้นตอนในการอนุมัติให้ทำรายการระหว่างกันและนโยบายเกี่ยวกับการทำรายการระหว่างกัน โดยกำหนดให้การทำรายการระหว่างกันจะต้องผ่านการพิจารณาอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจสอบ โดยได้คำนึงถึงผลประโยชน์ของบริษัทเป็นสำคัญ และคณะกรรมการตรวจสอบพบว่ารายการระหว่างกันที่ผ่านมาได้ดำเนินการตามมาตรการและขั้นตอนการอนุมัติของการทำรายการระหว่างกันอย่างถูกต้องและครบถ้วน

รายการระหว่างกันที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ มีส่วนได้เสียหรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในอนาคต บริษัทจะให้คณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับความจำเป็นและความเหมาะสมของรายการนั้น ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจสอบไม่มีความชำนาญในการพิจารณารายการระหว่างกันที่อาจเกิดขึ้น บริษัทจะให้ผู้เชี่ยวชาญอิสระหรือผู้สอบบัญชีของบริษัทเป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับรายการระหว่างกันดังกล่าว เพื่อนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจของคณะกรรมการบริษัท และ/หรือคณะกรรมการตรวจสอบ และ/หรือผู้ถือหุ้นตามแต่กรณี ซึ่งผู้ที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์หรือมีส่วนได้เสียในการทำรายการ จะไม่มีสิทธิออกเสียงในการอนุมัติการทำรายการระหว่างกันดังกล่าว ทั้งนี้การเปิดเผยรายการระหว่างกันในแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปีของบริษัท (56-1) ได้นำข้อมูลมาจากหมายเหตุประกอบงบการเงินที่ได้รับการตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีของบริษัท

12.5 Policy or trend of interrelated transactions

APCS has a policy to set trade terms for interrelated transactions in line with normal business operation. Selling prices shall be set at competitive levels with other sellers. In the future, in case of sale transaction or guarantees by APCS Directors to apply for financial support from a financial institution, and other transactions with a person having a conflict of interest in accordance with normal business operation or normal business support, those interrelated transactions will be made based on necessity and for APCS's business operation efficiency, having clear-cut pricing policy for interrelated transactions according to appropriate market prices and terms, fair, not siphoning but mainly based on APCS interest. The Audit Committee will double-check and provide opinions on interrelated transactions that are normal business transactions or to support normal business, on a quarterly basis.

However, the interrelated transactions which may cause a conflict of interest in the future, the APCS Board of Directors shall proceed according to the laws pertaining to securities and stock market as well as the Stock Exchange of Thailand's rules, regulations, notification, orders or requirements as well as compliant with the regulations on disclosure of interrelated transactions, acquisition and distribution of assets of APCS and its subsidiaries and compliant with the accounting standards, specified by the Federation of Accounting Professions. However, APCS will disclose interrelated transactions in the Notes to the Financial Statements, certified by APCS's auditor.

12. 5 นโยบายหรือแนวโน้มนำการทำรายการระหว่างกัน

บริษัทมีนโยบายที่จะกำหนดเงื่อนไขทางการค้า สำหรับการเข้าทำรายการระหว่างกันให้เป็นไปตามลักษณะการดำเนินธุรกิจตามปกติ ราคาสินค้าที่ขายจะกำหนดให้อยู่ในระดับที่สามารถแข่งขันกับผู้ขายรายอื่นได้ โดยในอนาคตหากเกิดรายการซื้อขายสินค้า การค้าประกัน โดยกรรมการบริษัทเพื่อขอรับการสนับสนุนทางการเงินจากสถาบันการเงินและรายการอื่นๆ กับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ซึ่งเป็นไปตามลักษณะการประกอบธุรกิจปกติหรือสนับสนุนธุรกิจปกติของบริษัท รายการระหว่างกันดังกล่าวจะเกิดขึ้นตามความจำเป็นและเพื่อประสิทธิภาพในการดำเนินธุรกิจของบริษัท โดยมีการกำหนดนโยบายการคิดราคาระหว่างกันอย่างชัดเจน ตามราคาและเงื่อนไขตลาดที่เหมาะสม เป็นธรรม และไม่ก่อให้เกิดการถ่ายเทผลประโยชน์ รวมทั้งคำนึงถึงผลประโยชน์ของบริษัทเป็นสำคัญ โดยคณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทจะสอบทานและให้ความเห็นต่อรายการระหว่างกันที่เป็นรายการธุรกิจปกติหรือสนับสนุนธุรกิจปกติเป็นรายไตรมาส

ทั้งนี้ รายการระหว่างกันที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตนั้น คณะกรรมการบริษัทจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์และข้อบังคับประกาศ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงตลอดถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลการทำรายการเกี่ยวโยงและการได้มาหรือจำหน่ายทรัพย์สินของบริษัทและบริษัทย่อย รวมทั้งปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี ทั้งนี้บริษัทจะเปิดเผยรายการระหว่างกันในหมายเหตุประกอบงบการเงินที่ได้รับการตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีของบริษัท

13. Financial Information

13.1 Statement of Financial

STATEMENTS OF FINANCIAL POSITION AS AT DECEMBER 31,	Separate financial statement						Consolidated financial statement					
	2016		2017		2018		2016		2017		2018	
	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%
Assets												
Current assets												
Cash and cash equivalents	121.22	9.20	142.83	10.04	274.71	16.84	141.73	8.31	319.93	17.09	437.10	15.14
Trade and other current receivables	175.07	13.29	173.56	12.20	167.86	10.29	247.88	14.53	309.69	16.54	1,286.86	44.58
Short-term loans	165.00	12.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inventories	80.58	6.11	87.90	6.18	82.85	5.08	87.83	5.15	98.01	5.24	98.42	3.41
Other current assets	-	-	10.00	0.70	-	-	7.14	0.41	10.00	0.54	-	-
Total current assets	541.87	41.12	414.29	29.12	525.42	32.21	484.58	28.40	737.63	39.41	1,822.38	63.13
Non-current assets												
Investments in subsidiaries	140.00	10.62	470.00	33.03	650.00	39.86	-	-	-	-	-	-
Property, plant and equipment	634.32	48.14	537.44	37.77	454.46	27.87	1,053.59	61.75	961.27	51.35	876.32	30.36
Right under the raw water distribution contract	-	-	-	-	-	-	159.57	9.35	153.90	8.22	148.24	5.14
Other intangible assets	0.43	0.03	0.12	0.01	0.02	-	0.50	0.03	0.40	0.02	0.44	0.02
Deferred tax assets	-	-	-	-	-	-	5.77	0.34	-	-	-	-
Other non-current assets	1.13	0.09	1.06	0.07	0.95	0.06	2.14	0.13	18.68	1.00	39.35	1.35
Total non-current assets	775.88	58.88	1,008.62	70.88	1,105.43	67.79	1,221.57	71.60	1,134.25	60.59	1,064.35	36.87
Total assets	1,317.75	100.00	1,422.91	100.00	1,630.85	100.00	1,706.15	100.00	1,871.88	100.00	2,886.73	100.00
Liabilities and shareholders' equity												
Current liabilities												
Bank overdrafts and Short-term loans from financial institution	7.82	0.59	15.00	1.05	-	-	12.82	0.75	19.97	1.07	4.94	0.17
Trade and other current payables	121.57	9.23	116.58	8.20	193.08	11.84	132.01	7.74	172.44	9.21	962.68	33.35
Current portion of long-term liabilities												
Within one year	-	-	-	-	-	-	87.86	5.15	8.48	0.45	9.23	0.32
Short-term borrowings	-	-	-	-	-	-	79.15	4.64	72.67	3.88	71.32	2.47
Current income tax payable	-	-	-	-	8.84	0.54	10.46	0.61	0.13	0.01	12.73	0.44
Total current liabilities	129.39	9.82	131.58	9.25	201.92	12.38	322.30	18.89	273.69	14.62	1,060.90	36.75
Non-current liabilities												
Long-term borrowings	-	-	-	-	-	-	0.31	0.02	78.66	4.20	71.59	2.48
Deferred tax liabilities	-	-	-	-	-	-	39.41	2.31	38.23	2.04	37.05	1.28
Non-current provisions for employee benefit	7.65	0.58	9.02	0.63	13.20	0.81	8.37	0.50	10.67	0.58	15.78	0.56
Other non-current liabilities	0.01	-	0.01	-	0.01	-	0.01	-	0.01	-	0.01	-
Total non-current liabilities	7.66	0.58	9.03	0.63	13.21	0.81	48.10	2.83	127.57	6.82	124.43	4.32
Total liabilities	137.05	10.40	140.61	9.88	215.13	13.19	370.40	21.72	401.26	21.44	1,185.33	41.07
Shareholders' equity												
Issued and paid-up share capital	660.00	50.09	660.00	46.38	660.00	40.47	660.00	38.68	660.00	35.26	660.00	22.86
Share premium on ordinary shares	369.18	28.02	369.18	25.95	369.18	22.64	369.18	21.64	369.18	19.72	369.18	12.79
Retained earnings												
Legal reserve	42.20	3.20	47.40	3.33	54.30	3.33	42.20	2.47	47.40	2.53	54.30	1.88
Unappropriated	109.32	8.29	205.72	14.46	332.24	20.37	102.25	5.99	244.12	13.04	455.30	15.77
Total shareholders' equity of the parent company	1,180.70	89.60	1,282.30	90.12	1,415.72	86.81	1,173.63	68.78	1,320.70	70.55	1,538.78	53.30
Non-controlling interests	-	-	-	-	-	-	162.12	9.50	149.92	8.01	162.62	5.63
Total shareholders' equity	1,180.70	89.60	1,282.30	90.12	1,415.72	86.81	1,335.75	78.28	1,470.62	78.56	1,701.40	58.93
Total liabilities and shareholders' equity	1,317.75	100.00	1,422.91	100.00	1,630.85	100.00	1,706.15	100.00	1,871.88	100.00	2,886.73	100.00

13. ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ

13.1 ตารางงบการเงิน

งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินเฉพาะบริษัท						งบการเงินรวม					
	ปี 2559		ปี 2560		ปี 2561		ปี 2559		ปี 2560		ปี 2561	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
สินทรัพย์												
สินทรัพย์หมุนเวียน												
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	121.22	9.20	142.83	10.04	274.71	16.84	141.73	8.31	319.93	17.09	437.10	15.14
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	175.07	13.29	173.56	12.20	167.86	10.29	247.88	14.53	309.69	16.54	1,286.86	44.58
เงินให้กู้ยืมระยะสั้น	165.00	12.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สินค้าคงเหลือ	80.58	6.11	87.90	6.18	82.85	5.08	87.83	5.15	98.01	5.24	98.42	3.41
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	-	-	10.00	0.70	-	-	7.14	0.41	10.00	0.54	-	-
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	541.87	41.12	414.29	29.12	525.42	32.21	484.58	28.40	737.63	39.41	1,822.38	63.13
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน												
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	140.00	10.62	470.00	33.03	650.00	39.86	-	-	-	-	-	-
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	634.32	48.14	537.44	37.77	454.46	27.87	1,053.59	61.75	961.27	51.35	876.32	30.36
สิทธิจากสัญญาขายหน้าดิบ	-	-	-	-	-	-	159.57	9.35	153.90	8.22	148.24	5.14
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	0.43	0.03	0.12	0.01	0.02	-	0.50	0.03	0.40	0.02	0.44	0.02
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	-	-	-	-	-	-	5.77	0.34	-	-	-	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	1.13	0.09	1.06	0.07	0.95	0.06	2.14	0.13	18.68	1.00	39.35	1.35
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	775.88	58.88	1,008.62	70.88	1,105.43	67.79	1,221.57	71.60	1,134.25	60.59	1,064.35	36.87
รวมสินทรัพย์	1,317.75	100.00	1,422.91	100.00	1,630.85	100.00	1,706.15	100.00	1,871.88	100.00	2,886.73	100.00
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น												
หนี้สินหมุนเวียน												
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้น												
จากสถาบันการเงิน	7.82	0.59	15.00	1.05	-	-	12.82	0.75	19.97	1.07	4.94	0.17
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	121.57	9.23	116.58	8.20	193.08	11.84	132.01	7.74	172.44	9.21	962.68	33.35
ส่วนของหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระ												
ภายในหนึ่งปี	-	-	-	-	-	-	87.86	5.15	8.48	0.45	9.23	0.32
เงินกู้ยืมระยะสั้น	-	-	-	-	-	-	79.15	4.64	72.67	3.88	71.32	2.47
ภาษีเงินได้นิติบุคคลค้างจ่าย	-	-	-	-	8.84	0.54	10.46	0.61	0.13	0.01	12.73	0.44
รวมหนี้สินหมุนเวียน	129.39	9.82	131.58	9.25	201.92	12.38	322.30	18.89	273.69	14.62	1,060.90	36.75
หนี้สินไม่หมุนเวียน												
เงินกู้ยืมระยะยาว	-	-	-	-	-	-	0.31	0.02	78.66	4.20	71.59	2.48
หนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	-	-	-	-	-	-	39.41	2.31	38.23	2.04	37.05	1.28
ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับ												
ผลประโยชน์พนักงาน	7.65	0.58	9.02	0.63	13.20	0.81	8.37	0.50	10.67	0.58	15.78	0.56
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	0.01	-	0.01	-	0.01	-	0.01	-	0.01	-	0.01	-
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน	7.66	0.58	9.03	0.63	13.21	0.81	48.10	2.83	127.57	6.82	124.43	4.32
รวมหนี้สิน	137.05	10.40	140.61	9.88	215.13	13.19	370.40	21.72	401.26	21.44	1,185.33	41.07
ส่วนของผู้ถือหุ้น												
ทุนที่ออกและเรียกชำระแล้ว	660.00	50.09	660.00	46.38	660.00	40.47	660.00	38.68	660.00	35.26	660.00	22.86
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	369.18	28.02	369.18	25.95	369.18	22.64	369.18	21.64	369.18	19.72	369.18	12.79
กำไรสะสม												
จัดสรรแล้ว-สำรองตามกฎหมาย	42.20	3.20	47.40	3.33	54.30	3.33	42.20	2.47	47.40	2.53	54.30	1.88
ยังไม่ได้จัดสรร	109.32	8.29	205.72	14.46	332.24	20.37	102.25	5.99	244.12	13.04	455.30	15.77
รวมส่วนของบริษัทใหญ่	1,180.70	89.60	1,282.30	90.12	1,415.72	86.81	1,173.63	68.78	1,320.70	70.55	1,538.78	53.30
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	-	-	-	-	-	162.12	9.50	149.92	8.01	162.62	5.63
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	1,180.70	89.60	1,282.30	90.12	1,415.72	86.81	1,335.75	78.28	1,470.62	78.56	1,701.40	58.93
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	1,317.75	100.00	1,422.91	100.00	1,630.85	100.00	1,706.15	100.00	1,871.88	100.00	2,886.73	100.00

STATEMENTS OF COMPREHENSIVE INCOME FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31,	Separate financial statement						Consolidated financial statement					
	2016		2017		2018		2016		2017		2018	
	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%
Revenues												
Revenues from sales and services	902.44	100.00	980.92	100.00	990.71	100.00	969.42	98.43	1,030.60	80.22	1,035.17	41.79
Contract revenues	-	-	-	-	-	-	15.51	1.57	254.14	19.78	1,441.65	58.21
Other income	1.30	0.14	1.75	0.18	2.70	0.27	5.85	0.59	2.35	0.18	3.67	0.15
Total revenues	903.74	100.14	982.67	100.18	993.41	100.27	990.78	100.59	1,287.09	100.18	2,480.49	100.15
Expenses												
Costs of sales and costs of services	774.19	85.79	795.72	81.12	760.82	76.80	775.81	78.77	797.04	62.04	770.17	31.10
Contract Costs	-	-	-	-	-	-	11.21	1.14	197.16	15.35	1,276.88	51.55
Distribution costs	5.01	0.56	5.04	0.51	5.33	0.54	5.01	0.51	5.04	0.39	5.33	0.22
Administrative expenses	74.06	8.21	71.19	7.26	78.06	7.87	146.62	14.89	118.60	9.23	161.90	6.54
Other expenses	2.08	0.23	8.01	0.82	-	-	2.11	0.20	8.09	0.62	0.12	-
Finance costs	5.27	0.58	0.23	0.02	0.05	0.01	18.12	1.84	9.07	0.71	8.55	0.35
Total expenses	860.61	95.37	880.19	89.73	844.26	85.22	958.88	97.35	1,135.00	88.34	2,222.95	89.76
Profit (loss) before income tax expense	43.13	4.77	102.48	10.45	149.15	15.05	31.90	3.24	152.09	11.84	257.54	10.39
Tax (expense) income	-	-	-	-	(12.38)	(1.24)	(5.65)	(0.57)	(15.91)	(1.24)	(32.97)	(1.33)
Profit (loss) for the year	43.13	4.77	102.48	10.45	136.77	13.81	26.25	2.67	136.18	10.60	224.57	9.06
Other comprehensive income (expense):												
Items that will not be reclassified to profit or loss <input type="checkbox"/>												
Gains(losses) on remeasurements of defined benefit plans	(0.41)	(0.05)	(0.88)	(0.09)	(3.35)	(0.34)	0.33	0.03	(1.32)	(0.10)	(3.35)	(0.14)
Other comprehensive income (expense) for the year, net of tax	(0.41)	(0.05)	(0.88)	(0.09)	(3.35)	(0.34)	0.33	0.03	(1.32)	(0.10)	(3.35)	(0.14)
Total comprehensive income (expense) for the year	42.72	4.72	101.60	10.36	133.42	13.47	26.58	2.70	134.86	10.50	221.22	8.92
Profit (loss) attributable to												
Owners of parent	43.13	4.77	102.48	10.45	136.77	13.81	34.46	3.50	148.37	11.55	221.46	8.94
Non-controlling interests	-	-	-	-	-	-	(8.21)	(0.83)	(12.19)	(0.95)	3.12	0.13
	43.13	4.77	102.48	10.45	136.77	13.81	26.25	2.67	136.18	10.60	224.58	9.07
Total Comprehensive income (expense) attributable to:												
Owners of parent	42.72	4.72	101.60	10.36	133.42	13.47	34.69	3.52	147.07	11.45	218.09	8.81
Non-controlling interests	-	-	-	-	-	-	(8.11)	(0.82)	(12.21)	(0.95)	3.14	0.13
	42.72	4.72	101.60	10.36	133.42	13.47	26.58	2.70	134.86	10.50	221.23	8.94
Basic earnings(loss) per share	0.07		0.16		0.21		0.05		0.22		0.34	
Issued and paid-up share capital (Million : share)	660.00		660.00		660.00		660.00		660.00		660.00	
Par value (Baht)	1.00		1.00		1.00		1.00		1.00		1.00	

Remark : Statement of comprehensive income for the year 2016 has revised note 27 CORRECTION OF ERRORS

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินเฉพาะบริษัท						งบการเงินรวม					
	ปี 2559		ปี 2560		ปี 2561		ปี 2559		ปี 2560		ปี 2561	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้												
รายได้จากการขายและการให้บริการ	902.44	100.00	980.92	100.00	990.71	100.00	969.42	98.43	1,030.60	80.22	1,035.17	41.79
รายได้ค่าก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	15.51	1.57	254.14	19.78	1,441.65	58.21
รายได้อื่น	1.30	0.14	1.75	0.18	2.70	0.27	5.85	0.59	2.35	0.18	3.67	0.15
รวมรายได้	903.74	100.14	982.67	100.18	993.41	100.27	990.78	100.59	1,287.09	100.18	2,480.49	100.15
ค่าใช้จ่าย												
ต้นทุนขายและต้นทุนให้บริการ	774.19	85.79	795.72	81.12	760.82	76.80	775.81	78.77	797.04	62.04	770.17	31.10
ต้นทุนก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	11.21	1.14	197.16	15.35	1,276.88	51.55
ค่าใช้จ่ายในการขาย	5.01	0.56	5.04	0.51	5.33	0.54	5.01	0.51	5.04	0.39	5.33	0.22
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	74.06	8.21	71.19	7.26	78.06	7.87	146.62	14.89	118.60	9.23	161.90	6.54
ค่าใช้จ่ายอื่น	2.08	0.23	8.01	0.82	-	-	2.11	0.20	8.09	0.62	0.12	-
ต้นทุนทางการเงิน	5.27	0.58	0.23	0.02	0.05	0.01	18.12	1.84	9.07	0.71	8.55	0.35
รวมค่าใช้จ่าย	860.61	95.37	880.19	89.73	844.26	85.22	958.88	97.35	1,135.00	88.34	2,222.95	89.76
กำไร(ขาดทุน)ก่อนภาษีเงินได้	43.13	4.77	102.48	10.45	149.15	15.05	31.90	3.24	152.09	11.84	257.54	10.39
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	-	-	-	-	(12.38)	(1.24)	(5.65)	(0.57)	(15.91)	(1.24)	(32.97)	(1.33)
กำไร(ขาดทุน)สำหรับปี	43.13	4.77	102.48	10.45	136.77	13.81	26.25	2.67	136.18	10.60	224.57	9.06
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่น												
รายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทรายการใหม่เข้าไปในกำไร หรือขาดทุน												
กำไร(ขาดทุน)จากการวัดมูลค่าใหม่ของผลประโยชน์พนักงาน	(0.41)	(0.05)	(0.88)	(0.09)	(3.35)	(0.34)	0.33	0.03	(1.32)	(0.10)	(3.35)	(0.14)
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปีสุทธิจากภาษีเงินได้	(0.41)	(0.05)	(0.88)	(0.09)	(3.35)	(0.34)	0.33	0.03	(1.32)	(0.10)	(3.35)	(0.14)
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	42.72	4.72	101.60	10.36	133.42	13.47	26.58	2.70	134.86	10.50	221.22	8.92
การแบ่งปันกำไร(ขาดทุน)สำหรับปี												
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	43.13	4.77	102.48	10.45	136.77	13.81	34.46	3.50	148.37	11.55	221.46	8.94
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	-	-	-	-	-	(8.21)	(0.83)	(12.19)	(0.95)	3.12	0.13
	43.13	4.77	102.48	10.45	136.77	13.81	26.25	2.67	136.18	10.60	224.58	9.07
การแบ่งปันกำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวม												
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	42.72	4.72	101.60	10.36	133.42	13.47	34.69	3.52	147.07	11.45	218.09	8.81
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	-	-	-	-	-	(8.11)	(0.82)	(12.21)	(0.95)	3.14	0.13
	42.72	4.72	101.60	10.36	133.42	13.47	26.58	2.70	134.86	10.50	221.23	8.94
กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน	0.07		0.16		0.21		0.05		0.22		0.34	
จำนวนหุ้นสามัญ ณ สิ้นงวด (ล้านหุ้น)	660.00		660.00		660.00		660.00		660.00		660.00	
มูลค่าที่ตราไว้ (บาท)	1.00		1.00		1.00		1.00		1.00		1.00	

หมายเหตุ : งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ ปี 2559 มีการปรับปรุงใหม่ตามหมายเหตุข้อ 27 เรื่องการแก้ไขข้อผิดพลาด

STATEMENT OF CASH FLOWS FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31,	Separate financial statement			Consolidated financial		
	2016 Million	2017 Million	2018 Million	2016 Million	2017 Million	2018 Million
CASH FLOWS FROM OPERATING ACTIVITIES						
Profit (loss) before income tax expense	43.13	102.48	149.15	31.90	152.09	257.54
Adjusted to reconcile profit (loss) before income tax expense to net cash provided (paid)						
Adjusted financial costs	5.27	0.23	0.04	18.10	9.07	8.55
Adjusted interest received	(0.42)	(0.33)	(0.40)	(1.24)	(0.61)	(1.50)
Adjusted trade receivables and other receivables (increase) decrease	(42.68)	1.34	5.24	(104.94)	(63.41)	(977.63)
Adjusted inventories (increase) decrease	(7.42)	(8.49)	21.92	(7.55)	(11.42)	16.39
Adjusted other assets (increase) decrease	0.06	0.09	0.12	(0.27)	(6.83)	(1.53)
Adjusted trade payable and other payable increase (decrease)	17.16	(5.40)	76.12	22.05	40.04	789.85
Depreciation and amortization	130.32	122.48	102.44	144.55	135.27	116.39
Adjusted unrealized loss (gain) on foreign exchange	(0.40)	0.15	0.40	(0.40)	0.14	0.40
Adjusted allowance for impairment of investment in subsidiary	(0.92)	-	-	-	-	-
Adjusted loss on value of goods (reversed)	2.76	1.16	(16.87)	3.11	1.24	(16.80)
Adjusted allowance for impairment of goodwill	-	-	-	29.48	-	-
Adjusted other provisions for employee benefits	1.65	1.35	1.74	2.49	1.97	2.84
Adjusted loss (gain) from assets disposals	0.06	2.38	(0.62)	0.06	3.92	0.12
Total adjust from reconciliation of gain (loss)	105.44	114.96	190.13	105.44	109.38	(62.92)
Net Cash Provided by (Used in) Operating	148.57	217.44	339.28	137.34	261.47	194.62
Interest expense	(5.27)	(0.26)	(0.05)	(15.14)	(5.77)	(5.41)
Interest received	0.42	0.33	0.40	1.24	0.52	1.50
Income tax refund (pay out)	-	-	(3.55)	(0.95)	(20.47)	(20.36)
Other cash received (paid) from operating activities	(2.52)	(0.86)	(0.91)	(2.67)	(0.99)	(1.08)
Net Cash Provided by (Used in) Operating Activities	141.20	216.65	335.17	119.82	234.76	169.27
CASH FLOWS FROM INVESTING ACTIVITIES						
Restricted short-term deposit with financial institution (increase) decrease	-	(10.00)	10.00	-	(11.05)	0.42
Cash paid for investment in subsidiary net from received cash	(80.00)	(330.00)	(180.00)	-	-	-
Cash received from the sale of property, plant and equipment	0.40	2.50	1.46	0.39	3.42	2.05
Cash paid to purchase property, plant and equipment	(12.38)	(29.72)	(19.74)	(18.49)	(43.13)	(24.84)
Cash paid to purchase intangible assets	-	-	(0.01)	-	(0.26)	(0.34)
Cash received from loans to relate parties	-	175.00	10.00	-	-	-
Cash paid to purchase other long-term assets	(0.60)	-	-	(0.60)	-	-
Cash paid for loans to related parties	(70.00)	(10.00)	(10.00)	-	-	-
Cash received from loans to relate parties	87.00	-	-	-	-	-
Net Cash Provided by (Used in) Investing Activities	(75.58)	(202.22)	(188.29)	(18.70)	(51.02)	(22.71)
CASH FLOWS FROM FINANCING ACTIVITIES						
Bank overdrafts and Short-term loans from financial institution increase (decrease)	7.82	7.18	-	8.16	7.15	(0.03)
Cash received from borrowings from other company	-	-	-	-	-	3.00
Cash received from borrowings from person and related parties	-	35.00	238.75	28.18	6.17	10.50
Cash paid to pay the financial institutions borrowings	(179.99)	-	(15.00)	(197.67)	(1.90)	(23.10)
Cash paid to pay the person and related parties borrowings	-	(35.00)	(238.75)	(45.04)	(15.96)	(15.00)
Cash paid to pay the other company borrowings	-	-	-	-	-	(3.00)
Cash paid by the lessee to reduce the amount for liability contract financial lease	-	-	-	(0.08)	(1.00)	(1.76)
Net Cash Provided by (Used in) Financing Activities	(172.17)	7.18	(15.00)	(206.45)	(5.54)	(29.39)
Net Increase (decrease) in cash and cash equivalents	(106.55)	21.61	131.88	(105.33)	178.20	117.17
Cash and cash equivalents at beginning of year	227.77	121.22	142.83	246.98	141.73	319.93
Cash and cash equivalents of the subsidiary at the acquisition date	-	-	-	0.08	-	-
CASH AND CASH EQUIVALENTS END OF YEAR	121.22	142.83	274.71	141.73	319.93	437.10

งบกระแสเงินสด สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินเฉพาะ			งบการเงินรวม		
	ปี 2559 ล้านบาท	ปี 2560 ล้านบาท	ปี 2561 ล้านบาท	ปี 2559 ล้านบาท	ปี 2560 ล้านบาท	ปี 2561 ล้านบาท
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน						
กำไรสุทธิก่อนภาษีเงินได้	43.13	102.48	149.15	31.90	152.09	257.54
ปรับรายการกระทบกำไร(ขาดทุน)ก่อนภาษีเงินได้เป็นเงินสดรับ (จ่าย)						
การปรับปรุงต้นทุนทางการเงิน	5.27	0.23	0.04	18.10	9.07	8.55
การปรับปรุงดอกเบี้ยรับ	(0.42)	(0.33)	(0.40)	(1.24)	(0.61)	(1.50)
การปรับปรุงด้วยลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น (เพิ่มขึ้น) ลดลง	(42.68)	1.34	5.24	(104.94)	(63.41)	(977.63)
การปรับปรุงด้วยสินค้าคงเหลือ (เพิ่มขึ้น) ลดลง	(7.42)	(8.49)	21.92	(7.55)	(11.42)	16.39
การปรับปรุงด้วยสินทรัพย์อื่น (เพิ่มขึ้น) ลดลง	0.06	0.09	0.12	(0.27)	(6.83)	(1.53)
การปรับปรุงด้วยเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นเพิ่มขึ้น (ลดลง)	17.16	(5.40)	76.12	22.05	40.04	789.85
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	130.32	122.48	102.44	144.55	135.27	116.39
การปรับปรุงด้วยขาดทุน (กำไร) จากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้น	(0.40)	0.15	0.40	(0.40)	0.14	0.40
การปรับปรุงด้วยค่าเผื่อการด้อยค่าเงินลงทุนในบริษัทย่อย	(0.92)	-	-	-	-	-
การปรับปรุงด้วยขาดทุนจากการปรับมูลค่าสินค้า (กลับรายการ)	2.76	1.16	(16.87)	3.11	1.24	(16.80)
การปรับปรุงค่าเผื่อการด้อยค่าของค่าความนิยม	-	-	-	29.48	-	-
การปรับปรุงอื่นด้วยภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	1.65	1.35	1.74	2.49	1.97	2.84
การปรับปรุงด้วยขาดทุน (กำไร) จากการจำหน่ายทรัพย์สิน	0.06	2.38	(0.62)	0.06	3.92	0.12
รวมการปรับปรุงจากการกระทบยกกำไร (ขาดทุน)	105.44	114.96	190.13	105.44	109.38	(62.92)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) การดำเนินงาน	148.57	217.44	339.28	137.34	261.47	194.62
เงินสดจ่ายดอกเบี้ย	(5.27)	(0.26)	(0.05)	(15.14)	(5.77)	(5.41)
เงินสดรับดอกเบี้ย	0.42	0.33	0.40	1.24	0.52	1.50
เงินสดจ่ายภาษีเงินได้	-	-	(3.55)	(0.95)	(20.47)	(20.36)
เงินสดรับ(จ่าย)ผลประโยชน์พนักงาน	(2.52)	(0.86)	(0.91)	(2.67)	(0.99)	(1.08)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	141.20	216.65	335.17	119.82	234.76	169.27
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน						
เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการใช้(เพิ่มขึ้น)ลดลง	-	(10.00)	10.00	-	(11.05)	0.42
เงินสดจ่ายซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย	(80.00)	(330.00)	(180.00)	-	-	-
เงินสดรับจากการขายที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	0.40	2.50	1.46	0.39	3.42	2.05
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	(12.38)	(29.72)	(19.74)	(18.49)	(43.13)	(24.84)
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อทรัพย์สินไม่มีตัวตน	-	-	(0.01)	-	(0.26)	(0.34)
เงินสดรับจากเงินให้กู้ยืมกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	175.00	10.00	-	-	-
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อสินทรัพย์ระยะยาวอื่น	(0.60)	-	-	(0.60)	-	-
เงินสดจ่ายเงินให้กู้ยืมกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	(70.00)	(10.00)	(10.00)	-	-	-
เงินสดรับชำระคืนเงินให้กู้ยืมกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	87.00	-	-	-	-	-
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมลงทุน	(75.58)	(202.22)	(188.29)	(18.70)	(51.02)	(22.71)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน						
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินเพิ่มขึ้น (ลดลง)	7.82	7.18	-	8.16	7.15	(0.03)
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมบริษัทอื่น	-	-	-	-	-	3.00
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	35.00	238.75	28.18	6.17	10.50
เงินสดจ่ายเพื่อชำระเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน	(179.99)	-	(15.00)	(197.67)	(1.90)	(23.10)
เงินสดจ่ายเพื่อชำระเงินกู้ยืมบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	(35.00)	(238.75)	(45.04)	(15.96)	(15.00)
เงินสดจ่ายเพื่อชำระเงินกู้ยืมบริษัทอื่น	-	-	-	-	-	(3.00)
เงินสดที่ผู้เช่าจ่ายเพื่อลดจำนวนหนี้สินซึ่งเกิดขึ้นจากสัญญาเช่าการเงิน	-	-	-	(0.08)	(1.00)	(1.76)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมจัดหาเงิน	(172.17)	7.18	(15.00)	(206.45)	(5.54)	(29.39)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)-สุทธิ	(106.55)	21.61	131.88	(105.33)	178.20	117.17
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นปี	227.77	121.22	142.83	246.98	141.73	319.93
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดของบริษัทย่อย ณ วันซื้อ	-	-	-	0.08	-	-
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นปี	121.22	142.83	274.71	141.73	319.93	437.10

13.2 New financial reporting standards

13.2.1 Financial reporting standards that became effective in the current year

During the year, the Company and its subsidiaries have adopted the revised financial reporting standards and interpretations (revised 2017) and new accounting treatment guidance which are effective for fiscal years beginning on or after January 1, 2018. These financial reporting standards were aimed at alignment with the corresponding International Financial Reporting Standards with most of the changes and clarifications directed towards disclosures in the notes to financial statements. The adoption of these financial reporting standards does not have any significant impact on the Company and its subsidiaries' financial statements. A temporary difference exists whenever the carrying amount of an asset is less than its tax base at the end of the reporting period

13.2.2 Financial reporting standards that will become effective for fiscal years beginning on or after January 1, 2019

During the current year, the Federation of Accounting Professions issued a number of revised and new financial reporting standards and interpretations (revised 2018) including new accounting treatment guidance, which are effective for fiscal years beginning on or after January 1, 2019. These financial reporting standards were aimed at alignment with the corresponding International Financial Reporting Standards with most of the changes directed towards clarifying accounting treatment and providing accounting guidance for users of the standards.

The management of the Company and its subsidiaries believe that most of the revised financial reporting standards will not have any significant impact on the financial statements when they are initially applied. However, the new standard involves changes to key principles, as summarized below.

TFRS 15 Revenue from Contracts with Customers

TFRS 15 supersedes the following accounting standards together with related Interpretations.

TAS 11 (revised 2017)	Construction contracts
TAS 18 (revised 2017)	Revenue
TSIC 31 (revised 2017)	Revenue - Barter Transactions Involving Advertising Services
TFRIC 13 (revised 2017)	Customer Loyalty Programmes
TFRIC 15 (revised 2017)	Agreements for the Construction of Real Estate
TFRIC 18 (revised 2017)	Transfers of Assets from Customers

Entities are to apply this standard to all contracts with customers unless those contracts fall within the scope of other standards. The standard establishes a five-step model to account for revenue arising from contracts with customers, with revenue being recognised at an amount that reflects the consideration to which an entity expects to be entitled in exchange for transferring goods or services to a customer. The standard requires entities to exercise judgement, taking into consideration all of the relevant facts and circumstances when applying each step of the model.

13.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่

13.2.1 มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เริ่มมีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน

ในระหว่างปี บริษัทฯและบริษัทย่อยได้นำมาตรฐานการรายงานทางการเงินและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง (ปรับปรุง 2560) รวมถึงแนวปฏิบัติทางบัญชีฉบับใหม่ ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2561 มาถือปฏิบัติ มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงและอธิบายให้ชัดเจนเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลในหมายเหตุประกอบงบการเงิน การนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาถือปฏิบัตินี้ไม่มีผลกระทบอย่างเป็นทางการของบริษัทย่อย

13.2.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่จะมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2562

ในระหว่างปีปัจจุบัน สภาวิชาชีพบัญชีได้ประกาศใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง (ปรับปรุง 2561) และฉบับใหม่ รวมถึงแนวปฏิบัติทางบัญชีจำนวนหลายฉบับ ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2562 มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการอธิบายให้ชัดเจนเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติทางบัญชีและการให้แนวปฏิบัติทางบัญชีกับผู้ใช้มาตรฐาน

ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ และบริษัทย่อยเชื่อว่ามาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุงดังกล่าวส่วนใหญ่จะไม่ มีผลกระทบอย่างเป็นทางการเมื่อนำมาถือปฏิบัติ อย่างไรก็ตาม มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่ ซึ่งได้มีการเปลี่ยนแปลงหลักการสำคัญ สามารถสรุปได้ดังนี้

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 เรื่อง รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 ใช้แทนมาตรฐานการบัญชีและการตีความมาตรฐานการบัญชีที่เกี่ยวข้องต่อไปนี้

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2560)	เรื่อง สัญญาก่อสร้าง
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2560)	เรื่อง รายได้
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 31 (ปรับปรุง 2560)	เรื่อง รายได้-รายการแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับบริการ โฆษณา
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2560)	เรื่อง โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2560)	เรื่อง สัญญาสำหรับการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2560)	เรื่อง การโอนสินทรัพย์จากลูกค้า

กิจการต้องใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 กับสัญญาที่ทำกับลูกค้าทุกสัญญา ยกเว้นสัญญาที่อยู่ในขอบเขตของมาตรฐานการบัญชีฉบับอื่น มาตรฐานฉบับนี้ได้กำหนดหลักการ 5 ขั้นตอนสำหรับการรับรู้รายได้ที่เกิดขึ้นจากสัญญาที่ทำกับลูกค้า โดยกิจการจะรับรู้รายได้ในจำนวนเงินที่สะท้อนถึงสิ่งตอบแทนที่กิจการคาดว่าจะมีสิทธิได้รับจากการแลกเปลี่ยนสินค้าหรือบริการที่ได้ส่งมอบให้แก่ลูกค้า และกำหนดให้กิจการต้องใช้ดุลยพินิจและพิจารณาข้อเท็จจริงและเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในการพิจารณาตามหลักการในแต่ละขั้นตอน

The management of the Company and its subsidiaries believe that this standard will not have any significant impact on the financial statements when it is initially applied.

13.2.3 Financial reporting standards that will become effective for fiscal years beginning on or after January 1, 2020

During the current year, the Federation of Accounting Professions issued the set of TFRSs related to financial instruments consists of five accounting standards and interpretations, as follows:

Financial reporting standards:

TFRS 7 Financial Instruments: Disclosures

TFRS 9 Financial Instruments

Accounting standard:

TAS 32 Financial Instruments: Presentation

Financial Reporting Standard Interpretations:

TFRIC 16 Hedges of a Net Investment in a Foreign Operation

TFRIC 19 Extinguishing Financial Liabilities with Equity Instruments

These TFRSs related to financial instruments make stipulations relating to the classification of financial instruments and their measurement at fair value or amortized cost (taking into account the type of instrument, the characteristics of the contractual cash flows and the Company's business model), calculation of impairment using the expected credit loss method, and hedge accounting. These include stipulations regarding the presentation and disclosure of financial instruments. When the TFRSs related to financial instruments are effective, some accounting standards, interpretations and guidance which are currently effective will be cancelled.

The management of the Company and its subsidiaries is currently evaluating the impact of these standards to the financial statements in the year when they are adopted.

ฝ่ายบริหารของบริษัทฯและบริษัทย่อยเชื่อว่ามาตรฐานฉบับดังกล่าว จะไม่มีผลกระทบต่ออย่างเป็นสาระสำคัญต่องบการเงินของบริษัทฯและบริษัทย่อย

13.2.3 มาตรฐานการรายงานทางการเงิน กลุ่มเครื่องมือทางการเงินที่จะมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2563

ในระหว่างปีปัจจุบัน สภาวิชาชีพบัญชีได้ประกาศใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินกลุ่มเครื่องมือทางการเงิน ประกอบด้วยมาตรฐานและการตีความมาตรฐาน จำนวน 5 ฉบับ ได้แก่

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน

ฉบับที่ 7 การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน

ฉบับที่ 9 เครื่องมือทางการเงิน

มาตรฐานการบัญชี

ฉบับที่ 32 การแสดงรายการเครื่องมือทางการเงิน

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

ฉบับที่ 16 การป้องกันความเสี่ยงของเงินลงทุนสุทธิในหน่วยงานต่างประเทศ

ฉบับที่ 19 การชำระหนี้สินทางการเงินด้วยตราสารทุน

มาตรฐานการรายงานทางการเงินกลุ่มดังกล่าวข้างต้น กำหนดหลักการเกี่ยวกับการจัดประเภทและการวัดมูลค่าเครื่องมือทางการเงินด้วยมูลค่ายุติธรรมหรือราคาทุนตัดจำหน่ายโดยพิจารณาจากประเภทของตราสารทางการเงิน ลักษณะของกระแสเงินสดตามสัญญาและแผนธุรกิจของกิจการ (Business Model) หลักการเกี่ยวกับวิธีการคำนวณการด้อยค่าของเครื่องมือทางการเงิน โดยใช้แนวคิดของผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และหลักการเกี่ยวกับการบัญชีป้องกันความเสี่ยง รวมถึงการแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน และเมื่อมาตรฐานการรายงานทางการเงินกลุ่มนี้มีผลบังคับใช้ จะทำให้มาตรฐานการบัญชี การตีความมาตรฐานการบัญชี และแนวปฏิบัติทางการบัญชีบางฉบับที่มีผลบังคับใช้อยู่ในปัจจุบันถูกยกเลิกไป

ปัจจุบันฝ่ายบริหารของบริษัทฯและบริษัทย่อยอยู่ระหว่างการประเมินผลกระทบที่อาจมีต่องบการเงินในปีที่เริ่มนำมาตรฐานกลุ่มดังกล่าวมาถือปฏิบัติ

13.3 AUDITOR

Year	Name of Auditor	Certified Public Accountant	
		Registration Number	Name of Company
2016	Mr.Atipong Atipongsakul	3500	ANS Audit Co., Ltd
2017	Mr.Jadesada Hungsaprurk	3759	Karin Audit Co., Ltd.
2018	Mr.Jadesada Hungsaprurk	3759	Karin Audit Co., Ltd.

AUDITOR'S REPORT

A) FINANCIAL STATEMENTS FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2016

The Company : Certified Public Accountant Basis for Disclaimer of Opinion¹⁾

Disclaimer of Opinion

I was engaged to audit the accompanying consolidated and separate financial statements of Asia Precision Public Company Limited and its subsidiaries, and of Asia Precision Public Company Limited, respectively, which comprise the consolidated and separate statements of financial position as at December 31, 2016, the consolidated and separate statements of profit or loss and other comprehensive income, statements of changes in shareholders' equity and statements of cash flows for the year then ended, and notes to the financial statements, including a summary of significant accounting policies.

I do not express an opinion on the consolidated financial statements of the Company and subsidiaries or an opinion on the separate financial statements of the Company. Because of the significance of the matters described in the Basis for Disclaimer of Opinion section of my report on the consolidated and separate financial statements, I have not been able to obtain sufficient and appropriate audit evidence to provide a basis for an audit opinion on such financial statements.

Basis for Disclaimer of Opinion

As disclosed in Note to Financial Statements No.24, Cholkij Sakol Company Limited, the subsidiary has entered into a raw water purchase agreement with a listed company ("the counterparty"). For the current year period, the counterparty could not pump sufficient volumes of water to reach the minimum volume determined in the monthly raw water intake plan. Problems also occurred between both parties.

On February 28, 2017, I received from the Company the letter dated June 21, 2016, which the counterparty sent to the subsidiary and the letter dated June 28, 2016, under which the subsidiary replied to the counterparty as explained in Note to Financial Statements No.24.

According to the letter dated June 21, 2016, sent by the counterparty to the subsidiary, the counterparty intended that the letter be a termination of the agreement (this is conformed to the disclosure in the counterparty's Financial Statements for the year 2016), if the subsidiary couldn't correct its noncompliance with the agreement and that the counterparty reserved the right to claim for penalty, enforce the guarantee and claim for any damages incurred from the noncompliance. According to the letter dated June 28, 2016, the subsidiary replied to the counterparty that it is confident that it has complied with the terms of the agreement.

The above matter is under the negotiation between the subsidiary and the counterparty in order to resolve the problem previously encountered under the contract (as mentioned in the letter sent by the counterparty to the subsidiary, dated February 27, 2017), and, as such, may affect the provision for liabilities, the valuation of the Right under the Raw Water Distribution Contract and other related assets in the consolidated financial statements and may affect the valuation of investment in the subsidiary, including the long-term loan to related company in the separate financial statements as well as the related disclosure requirements. I am unable to determine whether there will be any necessary adjustment to the consolidated and separate financial statements.

13.3 ผู้สอบบัญชี

ปี	ชื่อผู้สอบบัญชี	ผู้สอบบัญชี อนุญาตเลขที่	บริษัทผู้สอบบัญชี
2559	นายอริพงษ์ อธิพงษ์สกุล	3500	บริษัท เอเอ็นเอส ออดิท จำกัด
2560	นายเจษฎา หังสพฤกษ์	3759	บริษัท กรินทร์ ออดิท จำกัด
2561	นายเจษฎา หังสพฤกษ์	3759	บริษัท กรินทร์ ออดิท จำกัด

สรุปรายงานการสอบบัญชีของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

ก) งบการเงินสำหรับงวดปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2559

บริษัท : ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตไม่แสดงความเห็น¹⁾ เนื่องจากดังนี้
การไม่แสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้รับการว่าจ้างให้ตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของ บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และเฉพาะของบริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) ตามลำดับ ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จจ่ออื่นรวมและงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นเฉพาะกิจการ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ และงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันและหมายเหตุประกอบงบการเงินรวมถึงสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

ข้าพเจ้าไม่สามารถแสดงความเห็นต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของกลุ่มบริษัทและเฉพาะของบริษัทตามลำดับได้ เนื่องจากเรื่องที่ว่าไว้ในวรรค เกณฑ์ในการไม่แสดงความเห็นมีนัยสำคัญต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ข้าพเจ้าไม่สามารถหาหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นต่องบการเงินดังกล่าว

เกณฑ์ในการไม่แสดงความเห็น

ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 24 บริษัทย่อยคือ บริษัท ชลกิจสากล จำกัด ได้ทำสัญญาซื้อขายน้ำดิบกับบริษัทเอกชนแห่งหนึ่งซึ่งเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ (คู่สัญญา) ปัจจุบันคู่สัญญาดังกล่าวสูบน้ำไม่ถึงตามเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดตามแผนการรับน้ำรายเดือน รวมถึงมีประเด็นปัญหาทั้งสองฝ่าย

เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2560 ข้าพเจ้าได้รับหนังสือซึ่งทางคู่สัญญาส่งให้บริษัทย่อยฉบับลงวันที่ 21 มิถุนายน 2559 และหนังสือที่บริษัทย่อยตอบกลับคู่สัญญาฉบับลงวันที่ 28 มิถุนายน 2559 จากบริษัท ดังที่เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 24

ตามข้อเท็จจริงในหนังสือที่คู่สัญญาส่งให้บริษัทย่อยลงวันที่ 21 มิถุนายน 2559 คู่สัญญาขอถือเอาหนังสือดังกล่าวแทนการแสดงเจตนาออกเลิกสัญญา (สอดคล้องกับการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินประจำปี 2559 ของคู่สัญญา) หากบริษัทย่อยไม่สามารถแก้ไขการผิดสัญญาและขอสงวนไว้ซึ่งสิทธิในการเรียกค่าปรับและบังคับสัญญาคู่ประกัน ตลอดจนค่าเสียหายใดๆ อันเกิดจากการผิดสัญญา และจากหนังสือที่บริษัทย่อยตอบกลับคู่สัญญาลงวันที่ 28 มิถุนายน 2559 บริษัทย่อยมั่นใจในการดำเนินการว่าเป็นไปตามข้อตกลงในสัญญาโดยตลอด

The Subsidiaries : The auditor has expressed an unqualified opinion that the financial statements show the financial position as of December 31, 2016 and the total operating results and operating results. For the year then ended, the financial statements were prepared in accordance with generally accepted accounting standards.

¹⁾ Remark : According to the Auditor's opinion on the Financial Statement of December 31, 2016, The management of the company and the subsidiary are confident in doing the joint business operation. The Company and the subsidiary would urgently draw up the new agreement.

On August 9, 2017, a subsidiary signed a raw water purchase agreement with the aforementioned counterparty.

เนื่องจากเรื่องดังกล่าวยังอยู่ระหว่างการเจรจาร่วมกันเพื่อแก้ประเด็นปัญหาที่เคยมีในสัญญา (ดังปรากฏในหนังสือที่คู่สัญญาส่งให้แก่บริษัทย่อยฉบับลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2560) ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการบันทึกประมาณการหนี้สิน การแสดงมูลค่าของสิทธิ จากสัญญาขายน้ำดิบ และสินทรัพย์อื่นที่เกี่ยวข้องในงบการเงินรวม และอาจมีผลกระทบต่อการแสดงมูลค่าเงินลงทุนในบริษัทย่อย และเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน ในงบการเงินเฉพาะกิจการ นอกจากนี้ยังอาจมีผลกระทบต่อเปิดเผยข้อมูล ในงบการเงินของบริษัท ข้าพเจ้าจึงไม่สามารถระบุได้ว่ามีรายการปรับปรุงใดที่จำเป็นต้องการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการดังกล่าวข้างต้น

บริษัทย่อยในประเทศ : ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตได้แสดงความเห็นแบบไม่มีเงื่อนไขว่า งบการเงิน แสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงาน สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

หมายเหตุ ทั้งนี้ตามรายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต งบการเงินสำหรับงวดปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2559 ฝ่ายบริหารของบริษัท และบริษัทย่อยมั่นใจในการดำเนินธุรกิจร่วมกัน โดยบริษัทและบริษัทย่อย จะเร่งดำเนินการในการจัดทำสัญญาฉบับใหม่

ต่อมาเมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2560 บริษัทย่อยได้ลงนามในสัญญาขายน้ำดิบกับบริษัทเอกชนดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

B) FINANCIAL STATEMENTS FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2017

The Company : Certified Public Accountant Basis for Unqualified Opinion

In my opinion, the consolidated and separate financial statements referred to above present fairly, in all material respects, the financial position of Asia Precision Public Company Limited and its subsidiaries and Asia Precision Public Company Limited as at December 31, 2017, their financial performance and cash flows for the year then ended in accordance with Thai Financial Reporting Standards.

Basis for Opinion

I conducted my audit in accordance with Thai Standards on Auditing. My responsibility is stated in the paragraph in the Auditor's Responsibilities for the Audit of the Consolidated Financial Statements section of my report. I am independent of the Group in accordance with the Code of Ethics for Professional Accountants as issued by the Federation of Accounting Professions of His Majesty the King as relevant to my audit of the consolidated financial statements, and I have fulfilled my other ethical responsibilities in accordance with the Code. I believe that the audit evidence I have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for my opinion.

Key Audit Matters

Key audit matters are those matters that, in my professional judgment, were of most significance in my audit of the consolidated financial statements of the current period. These matters were addressed in the context of my audit of the consolidated financial statements as a whole, and in forming my opinion thereon, and I do not provide a separate opinion on these matters.

Key audit matters	Audit procedures respond risk
<p>Allowance for doubtful debt</p> <p>The Group have account receivable from sales and services and unbilled receivable total amount of Baht 293.26 million. The Group have considered that it's able to receive money from sales and services and unbilled receivable. I focused on these because allowance for doubtful debt has to subjective on evaluate on receivable repayment ability, also other information describe on note to finance statement no.7 and significant accounting policy.</p>	<p>I have evaluated reasonable of the management's estimating, understanding on approval process of receivable credit line, testing the aging report, interviewing the officer responsibility on receivable repayment and delivery completion work by period, consider the long outstanding receivable, and ask for policy of allowance for doubtful debt to ensure that enough and not over. I also focused on disclosure of allowance for doubtful debt in note to financial statement.</p>

ข) งบการเงินสำหรับงวดปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2560

บริษัท : ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตได้แสดงความเห็นว่า แบบไม่มีเงื่อนไข ดังนี้

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการข้างต้นนี้ แสดงฐานะการเงินรวมและฐานะการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท เอเชีย ฟรียซ์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวม และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่นๆซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่างๆที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินรวมสำหรับงวดปัจจุบันข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินรวมโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	วิธีการตอบสนองต่อเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ
<p>ความเพียงพอของเพื่อนี่สงสัยจะสูญ</p> <p>กลุ่มบริษัทมีลูกหนี้การค้าที่เกิดจากการขายสินค้าและให้บริการ และมูลค่างานที่ทำเสร็จรอเรียกเก็บจากงานให้บริการรวมจำนวน 293.26 ล้านบาท บริษัทพิจารณาแล้วเชื่อว่าจะสามารถเรียกเก็บเงินจากลูกหนี้การค้าที่เกิดจากการขายสินค้าและให้บริการ และมูลค่างานที่ทำเสร็จรอเรียกเก็บ</p> <p>ข้าพเจ้าให้ความสำคัญสำหรับเรื่องนี้ เนื่องจากการพิจารณาความเพียงพอของค่าเพื่อนี่สงสัยจะสูญของกลุ่มบริษัทนั้น ผู้บริหารต้องใช้ดุลยพินิจในการประเมินความสามารถในการเรียกเก็บหนี้จากลูกค้าแต่ละราย รวมทั้งข้อมูลแวดล้อมต่างๆตามที่เปิดเผยในหมายเหตุข้อ 7 และนโยบายการบัญชีที่สำคัญ</p>	<p>ข้าพเจ้าประเมินความสมเหตุสมผลของประมาณการที่ผู้บริหารใช้ ทำความเข้าใจขั้นตอนการอนุมัติการให้วงเงินสินเชื่อแก่ลูกค้าแต่ละราย ทดสอบรายงานอายุลูกหนี้คงเหลือ และสอบถามพนักงานของบริษัทที่ทำหน้าที่ติดตามเรียกชำระหนี้จากลูกค้าที่ค้างชำระ สอบถามพนักงานของบริษัทที่ทำหน้าที่รับผิดชอบในการส่งมอบงานตามงวดงานเพื่อเรียกเก็บตามสัญญา พิจารณางานที่ค้างงานที่ยังไม่เรียกเก็บ รวมถึงสอบถามผู้บริหารเกี่ยวกับนโยบายการตั้งค่าเพื่อนี่สงสัยจะสูญเพื่อให้แน่ใจว่าการตั้งค่าเพื่อนี่สงสัยจะสูญนั้นเพียงพอและไม่เกินกว่าที่ควร นอกจากนี้ข้าพเจ้าได้ให้ความสำคัญกับความเพียงพอของการเปิดเผยข้อมูลของกลุ่มกิจการเกี่ยวกับค่าเพื่อนี่สงสัยจะสูญ</p>

Key audit matters	Audit procedures respond risk
<p>Impairment of right under the raw water distribution contract</p> <p>As at December 31, 2017, balance of right under the raw water distribution contract (net from accumulative of amortization by straight line method as the remain contract period) amount of Baht 153.91 million which is significant to consolidated financial statement. Evaluate of impairment has to subjective on evaluate of cash generating unit and future cashflow expected from such unit, also discount rate. These are risk of valuation of right under the raw water distribution contract and disclosure in note to financial statement no.27 and significant accounting policy.</p>	<p>I evaluated setting of cash generating unit and financial model which the management choosed. I have to understanding management considering process to comply with economic benefit, for example; compare at least water volumn and water pricing under the sales contract, compare period of management estimated on financial model and period remaining on sales contract. Moreover, I tested the assumption management used in future cashflow projection and also considered discount rate management used by analyst weighted average cost of capital(wacc) of the Company and industry. I consulted internal expert to ensure by compared the external information as the knowledge and expereince of firm expert. I tested net realizable value as financial model above and considered the effected of assumption changes to net realizable value.</p>

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	วิธีการตอบสนองต่อเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ
<p>การด้อยค่าของค่าสิทธิตามสัญญาซื้อขายน้ำ</p> <p>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯ มียอดคงเหลือของค่าสิทธิตามสัญญาซื้อขายน้ำ (สุทธิจากค่าตัดจำหน่ายสะสม โดยวิธีเส้นตรงตามระยะเวลาที่เหลือตามสัญญา) ที่เกิดจากการซื้อกิจการในส่วนงานธุรกิจขายน้ำเป็นจำนวน 153.91 ล้านบาท ซึ่งจำนวนดังกล่าวมีสาระสำคัญต่อการเงินรวม การประเมินการด้อยค่าของค่าสิทธิตามสัญญาซื้อขายน้ำเป็นประมาณการทางบัญชีที่สำคัญที่ฝ่ายบริหารจะต้องใช้ดุลยพินิจอย่างสูงในการระบุหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดและการประมาณการกระแสเงินสดในอนาคตที่กิจการคาดว่าจะได้รับจากกลุ่มสินทรัพย์นั้น รวมถึงการกำหนดอัตราคิดลด ซึ่งทำให้เกิดความเสี่ยงเกี่ยวกับมูลค่าของค่าสิทธิตามสัญญาซื้อขายน้ำตามที่เปิดเผยในหมายเหตุข้อ 27 และนโยบายการบัญชีที่สำคัญ</p>	<p>ข้าพเจ้าได้ประเมินการกำหนดหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดและแบบจำลองทางการเงินที่ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ เลือกใช้โดยการทำความเข้าใจกระบวนการพิจารณาของฝ่ายบริหารว่าสอดคล้องตามลักษณะการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์หรือไม่ เช่น การเปรียบเทียบปริมาณน้ำขั้นต่ำและอัตราการกำหนดราคาซื้อขายกับสัญญาซื้อขายน้ำ การเปรียบเทียบระยะเวลาที่ผู้บริหารประมาณการแบบจำลองทางการเงินกับระยะเวลาที่เหลือตามสัญญาซื้อขายน้ำ เป็นต้น นอกจากนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบข้อสมมติที่สำคัญที่ใช้ในการประมาณการกระแสเงินสดที่คาดว่าจะได้รับในอนาคตจากสินทรัพย์ที่จัดทำโดยฝ่ายบริหารของบริษัทฯ โดยการเปรียบเทียบสมมติฐานดังกล่าวกับแหล่งข้อมูลภายในและภายนอกของบริษัทฯ รวมถึงเปรียบเทียบประมาณการกระแสเงินสดในอดีตกับผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นจริงเพื่อประเมินการใช้ดุลยพินิจของฝ่ายบริหารในการประมาณการกระแสเงินสดที่คาดว่าจะได้รับในอนาคตดังกล่าว และพิจารณาอัตราคิดลดที่ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ เลือกใช้โดยการวิเคราะห์ต้นทุนทางการเงินถ่วงน้ำหนักของบริษัทฯ และของอุตสาหกรรม รวมถึงปรึกษาผู้เชี่ยวชาญภายในสำนักงานฯ เพื่อช่วยประเมินข้อมูลดังกล่าว โดยการเทียบเคียงกับแหล่งข้อมูลภายนอกตามฐานความรู้และประสบการณ์ในอดีตของผู้เชี่ยวชาญ ตลอดจนทดสอบการคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์ดังกล่าวตามแบบจำลองทางการเงิน และพิจารณาผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงข้อสมมติที่สำคัญต่อมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน</p>

Key audit matters	Audit procedures respond risk
<p>Revenue recognition by percentage of work completion, valuation of work, and service cost estimated</p> <p>The Group have service revenue recognition by percentage of completion which estimated by physical check of the Group's engineer, pararell with percentage of actual cost to total estimate cost. I focus on these because cost estimated has to subjective on discretion and work environment factors, economic and raw material and labor market in future. The actual cost might be different from estimating, which effected to revenue recognition as described in note to financial statement no. 26 and significant accounting policy.</p>	<p>I have to understanding and evaluating for percentage of completion, physical check work in progress in term of nearly ending accounting period, check the physical report of engineer, check the evident of estimated cost and actual cost, moreover I considered the percentage of work completion calculated by actual cost and estimated cost compared with the percentage of work completion by physical.</p>

C) FINANCIAL STATEMENTS FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2018

The Company : Certified Public Accountant Basis for Unqualified Opinion

In my opinion, the consolidated and separate financial statements referred to above present fairly, in all material respects, the financial position of Asia Precision Public Company Limited and its subsidiaries and Asia Precision Public Company Limited as at December 31, 2018, their financial performance and cash flows for the year then ended in accordance with Thai Financial Reporting Standards.

Basis for Opinion

I conducted my audit in accordance with Thai Standards on Auditing. My responsibility is stated in the paragraph in the Auditor's Responsibilities for the Audit of the Consolidated Financial Statements section of my report. I am independent of the Group in accordance with the Code of Ethics for Professional Accountants as issued by the Federation of Accounting Professions of His Majesty the King as relevant to my audit of the consolidated financial statements, and I have fulfilled my other ethical responsibilities in accordance with the Code. I believe that the audit evidence I have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for my opinion.

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	วิธีการตอบสนองต่อเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ
<p>การรับรู้รายได้งานบริการตามอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ การวัดมูลค่างาน และการประมาณต้นทุนงานบริการ</p> <p>กลุ่มบริษัทมีงานก่อสร้างและงานบริการที่รับรู้รายได้ในงบกำไรขาดทุนตามอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จซึ่งประมาณจากการสำรวจทางกายภาพโดยวิศวกรของกลุ่มบริษัท ควบคู่ไปกับต้นทุนที่เกิดขึ้นจริงเทียบกับประมาณการต้นทุนทั้งหมด และบันทึกต้นทุนของงานตามสัญญาเมื่อเกิดขึ้นจริงตามเกณฑ์สิทธิข้าพเจ้าให้ความสำคัญกับเรื่องนี้เนื่องจาก ประมาณการต้นทุนงานต้องใช้ดุลพินิจค่อนข้างมาก และต้องพิจารณาถึงการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยแวดล้อมของงาน ทั้งสภาพเศรษฐกิจและสภาวะราคาตลาดของวัตถุดิบและแรงงานในอนาคต ทั้งนี้ต้นทุนที่เกิดขึ้นจริงอาจแตกต่างจากที่ประมาณการไว้ และมีผลกระทบต่อรับรู้รายได้ ตามที่เปิดเผยในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 26 และนโยบายการบัญชีที่สำคัญ</p>	<p>ข้าพเจ้าได้ทำความเข้าใจและประเมินความเหมาะสมของวิธีการกำหนดอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ เข้าร่วมสังเกตการณ์ทางกายภาพของงานระหว่างทำในช่วงใกล้สิ้นรอบระยะเวลาบัญชี ตรวจสอบรายงานสัดส่วนความสำเร็จทางกายภาพของวิศวกร ตรวจสอบหลักฐานการคำนวณประมาณการต้นทุนรวมถึงต้นทุนที่เกิดขึ้นจริง นอกจากนี้ ข้าพเจ้ายังได้พิจารณาอัตราส่วนของต้นทุนที่เกิดขึ้นจริงเปรียบเทียบกับประมาณการต้นทุน ซึ่งต้องสอดคล้องกับอัตราส่วนงานที่ทำเสร็จโดยการสำรวจทางกายภาพ</p>

ค) งบการเงินสำหรับงวดปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2561

บริษัท : ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตได้แสดงความเห็นว่า แบบไม่มีเงื่อนไข ดังนี้

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการข้างต้นนี้ แสดงฐานะการเงินรวมและฐานะการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท เอเชีย ฟรียซ์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีในส่วนของที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวม และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่นๆซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

Key Audit Matters

Key audit matters are those matters that, in my professional judgment, were of most significance in my audit of the consolidated financial statements of the current period. These matters were addressed in the context of my audit of the consolidated financial statements as a whole, and in forming my opinion thereon, and I do not provide a separate opinion on these matters.

Key audit matters	Audit procedures respond risk
<p>Allowance for doubtful debt</p> <p>The Group have account receivable from sales and services and unbilled receivable total amount of Baht 1,286.86 million. The Group have considered that it's able to receive money from sales and services and unbilled receivable. I focused on these because allowance for doubtful debt has to subjective on evaluate on receivable repayment ability, also other information describe on note to finance statement no.7 and significant accounting policy.</p>	<p>I have evaluated reasonable of the management's estimating, understanding on approval process of receivable credit line, testing the aging report, interviewing the officer responsibility on receivable repayment and delivery completion work by period, consider the long outstanding receivable, and ask for policy of allowance for doubtful debt to ensure that enough and not over. I also focused on disclosure of allowance for doubtful debt in note to financial statement.</p>
<p>Revenue recognition by percentage of work completion, valuation of work, and service cost estimated</p> <p>The Group have service revenue recognition by percentage of completion which estimated by physical check of the Group's engineer, pararell with percentage of actual cost to total estimate cost. I focus on these because cost estimated has to subjective on discretion and work environment factors, economic and raw material and labor market in future. The actual cost might be different from estimating, which effected to revenue recognition as described in note to financial statement no. 28 and significant accounting policy.</p>	<p>I have to understanding and evaluating for percentage of completion, physical check work in progress in term of nearly ending accounting period, check the physical report of engineer, check the evident of estimated cost and actual cost, moreover I considered the percentage of work completion calculated by actual cost and estimated cost compared with the percentage of work completion by physical.</p>

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินรวมสำหรับงวดปัจจุบันข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินรวมโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแตกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	วิธีการตอบสนองต่อเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ
<p>ความเพียงพอของเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ</p> <p>กลุ่มบริษัทมีลูกหนี้การค้าที่เกิดจากการขายสินค้าและให้บริการ และมูลค่างานที่ทำเสร็จรอเรียกเก็บจากงานให้บริการรวมจำนวน 1,286.86 ล้านบาท บริษัทพิจารณาแล้ว เชื่อว่าจะสามารถเรียกเก็บเงินจากลูกหนี้การค้าที่เกิดจากการขายสินค้าและให้บริการ และมูลค่างานที่ทำเสร็จรอเรียกเก็บ ข้าพเจ้าให้ความสำคัญสำหรับเรื่องนี้ เนื่องจากการพิจารณาความเพียงพอของค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญของกลุ่มบริษัทนั้น ผู้บริหารต้องใช้ดุลพินิจในการประเมินความสามารถในการเรียกเก็บหนี้จากลูกค้าแต่ละราย รวมทั้งข้อมูลแวดล้อมต่างๆ ตามที่เปิดเผยในหมายเหตุข้อ 7 และนโยบายการบัญชีที่สำคัญ</p>	<p>ข้าพเจ้าประเมินความสมเหตุสมผลของประมาณการที่ผู้บริหารใช้ ทำความเข้าใจขั้นตอนการอนุมัติการให้วงเงินสินเชื่อแก่ลูกค้าแต่ละราย ทดสอบรายงานอายุลูกหนี้คงเหลือ และสอบถามพนักงานของบริษัทที่ทำหน้าที่ติดตามเรียกชำระหนี้จากลูกค้าที่ค้างชำระ สอบถามพนักงานของบริษัทที่ทำหน้าที่รับผิดชอบในการส่งมอบงานตามงวดงาน เพื่อเรียกเก็บตามสัญญา พิจารณางานที่ค้างงานที่ยังไม่เรียกเก็บ รวมถึงสอบถามผู้บริหารเกี่ยวกับนโยบายการตั้งค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญเพื่อให้แน่ใจว่าการตั้งค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญนั้นเพียงพอและไม่เกินกว่าที่ควร นอกจากนี้ข้าพเจ้าได้ให้ความสำคัญกับความเพียงพอของการเปิดเผยข้อมูลของกลุ่มกิจการเกี่ยวกับค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ</p>
<p>การรับรู้รายได้งานบริการตามอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ การวัดมูลค่างาน และการประมาณต้นทุนงานบริการ</p> <p>กลุ่มบริษัทมีงานก่อสร้างและงานบริการที่รับรู้รายได้ในงบกำไรขาดทุนตามอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จซึ่งประมาณจากการสำรวจทางกายภาพโดยวิศวกรของกลุ่มบริษัท ควบคุมไปกับต้นทุนที่เกิดขึ้นจริงเทียบกับประมาณการต้นทุนทั้งหมดและบันทึกต้นทุนของงานตามสัญญาเมื่อเกิดขึ้นจริงตามเกณฑ์สิทธิ</p> <p>ข้าพเจ้าให้ความสำคัญกับเรื่องนี้เนื่องจาก ประมาณการต้นทุนงานต้องใช้ดุลพินิจค่อนข้างมาก และต้องพิจารณาถึงการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยแวดล้อมของงาน ทั้งสภาพเศรษฐกิจและสภาวะราคาตลาดของวัตถุดิบและแรงงานในอนาคต ทั้งนี้ต้นทุนที่เกิดขึ้นจริงอาจแตกต่างจากที่ประมาณการไว้ และมีผลกระทบต่อการรับรู้รายได้ ตามที่เปิดเผยในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 28 และนโยบายการบัญชีที่สำคัญ</p>	<p>ข้าพเจ้าได้ทำความเข้าใจและประเมินความเหมาะสมของวิธีการกำหนดอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ เข้าร่วมสังเกตการณ์ทางกายภาพของงานระหว่างทำในช่วงใกล้สิ้นสุดรอบระยะเวลาบัญชี ตรวจสอบรายงานสัดส่วนความสำเร็จทางกายภาพของวิศวกร ตรวจสอบหลักฐานการคำนวณประมาณการต้นทุนรวมถึงต้นทุนที่เกิดขึ้นจริง นอกจากนี้ข้าพเจ้ายังได้พิจารณาอัตราส่วนของต้นทุนที่เกิดขึ้นจริงเปรียบเทียบกับประมาณการต้นทุน ซึ่งต้องสอดคล้องกับอัตราส่วนงานที่ทำเสร็จโดยการสำรวจทางกายภาพ</p>

13.4 Financial Ratio

	Separate Financial Statement			Consolidate Financial Statement		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
<u>Liquidity Ratio</u>						
Current ratio (times)	4.19	3.15	2.60	1.50	2.70	1.72
Quick ration (times)	2.27	2.39	2.18	1.16	2.24	1.45
Liquidity ration (times)	0.82	1.66	2.01	0.45	0.79	0.25
A/R turnover (times)	6.02	5.71	5.88	5.48	4.89	3.55
Avg. A/R day on hand (days)	61	64	62	67	75	103
Inventory turnover ratio (times)	9.89	9.45	8.91	8.88	8.31	7.62
Days' sales in inventory (days)	37	39	41	41	44	48
A/P turnover (times)	8.31	8.16	8.54	8.84	8.33	3.88
Avg. A/P day on hand (days)	44	45	43	41	44	94
Cash Cycle (days)	54	58	60	67	75	57
<u>Profitability Ratio</u>						
Gross margin (%)	14.21	18.88	23.20	20.09	22.61	17.35
Operating profit margin (%)	5.36	10.47	15.06	5.08	12.54	10.74
Net profit margin ratio (%)	4.73	10.34	13.43	3.48	11.53	8.93
Return on equity (%)	3.68	8.25	9.89	2.78	10.57	13.96
<u>Efficiency Ratio</u>						
Return on asset (%)	3.11	7.41	8.74	2.20	8.29	9.31
Return on fixed asset (%)	24.97	38.25	47.56	19.53	28.15	36.77
Fixed assets turnover ratio (times)	0.66	0.72	0.65	0.63	0.72	1.04
<u>Financial Policy Ratio</u>						
Debt to equity ration (times)	0.12	0.11	0.15	0.28	0.27	0.70
Time interest earned ration (times)	27.79	834.27	6952.00	9.29	44.44	38.38
Fixed charge coverage ratio (times)	0.73	(1.49)	13.54	0.55	5.18	3.51
Dividend payout (%)	-	-	-	-	-	-

13.4 ตารางอัตราส่วนทางการเงิน

	งบการเงินเฉพาะ			งบการเงินรวม		
	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561
อัตราส่วนสภาพคล่อง (Liquidity Ratio)						
อัตราส่วนสภาพคล่อง (เท่า)	4.19	3.15	2.60	1.50	2.70	1.72
อัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว (เท่า)	2.27	2.39	2.18	1.16	2.24	1.45
อัตราส่วนสภาพคล่องกระแสเงินสด (เท่า)	0.82	1.66	2.01	0.45	0.79	0.25
อัตราส่วนหมุนเวียนลูกหนี้การค้า (เท่า)	6.02	5.71	5.88	5.48	4.89	3.55
ระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย (วัน)	61	64	62	67	75	103
อัตราส่วนหมุนเวียนสินค้าคงเหลือ (เท่า)	9.89	9.45	8.91	8.88	8.31	7.62
ระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ย (วัน)	37	39	41	41	44	48
อัตราส่วนหมุนเวียนเจ้าหนี้ (เท่า)	8.31	8.16	8.54	8.84	8.33	3.88
ระยะเวลาชำระหนี้เฉลี่ย (วัน)	44	45	43	41	44	94
วงจรเงินสด (Cash Cycle) (วัน)	54	58	60	67	75	57
อัตราส่วนแสดงความสามารถในการทำกำไร (Profitability Ratio)						
อัตรากำไรขั้นต้น (%)	14.21	18.88	23.20	20.09	22.61	17.35
อัตรากำไรจากการดำเนินงาน (%)	5.36	10.47	15.06	5.08	12.54	10.74
อัตรากำไรสุทธิ (%)	4.73	10.34	13.43	3.48	11.53	8.93
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น (%)	3.68	8.25	9.89	2.78	10.57	13.96
อัตราส่วนแสดงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน (Efficiency Ratio)						
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (%)	3.11	7.41	8.74	2.20	8.29	9.31
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ถาวร (%)	24.97	38.25	47.56	19.53	28.15	36.77
อัตรากำไรหมุนของสินทรัพย์ (เท่า)	0.66	0.72	0.65	0.63	0.72	1.04
อัตราส่วนวิเคราะห์นโยบายทางการเงิน (Financial Policy Ratio)						
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	0.12	0.11	0.15	0.28	0.27	0.70
อัตราส่วนความสามารถในการชำระดอกเบี้ย (เท่า)	27.79	834.27	6952.00	9.29	44.44	38.38
อัตราส่วนความสามารถในการชำระภาระผูกพัน (เท่า)	0.73	(1.49)	13.54	0.55	5.18	3.51
อัตรากำไรจ่ายปันผล (%)	-	-	-	-	-	-

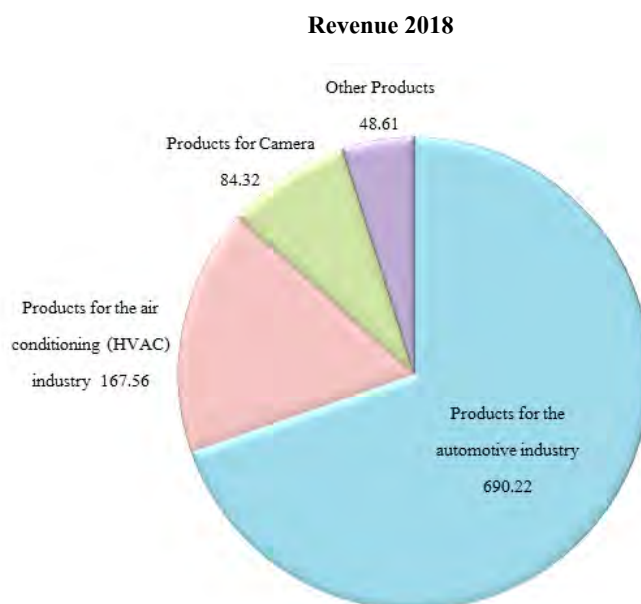
14. Management's Analysis and Explanation

1. Overall operating results

Separate financial statement

According to APCS financial statement, revenue from sales for 2018 and 2017 was Bt 990.71 million and Bt 980.92 million respectively, increasing from 2017 for Bt 9.79 million or 1 %. The cost of sales for 2018 and 2017 was Bt 760.82 million and Bt 795.72 million respectively, decreasing from 2017 for Bt 34.90 million or 4.39%. If compared with gross profit margin in 2018 and 2017, it was 23.20% and 18.88% respectively. In 2018 the company's performance improved with operating profit for the year was Bt 136.77 million. Return on equity (ROE) for 2018 and 2017 was 9.98% and 8.25% respectively.

Operating Results



(Unit : Million Baht)

Overall APCS financial statements operating results were better than those in 2018 due to the revenue growth in the automotive, air-conditioning compressor and refrigeration industries, Other industrial components those components included medical tools. In terms of the costs of sales, most product costs went to labor, production expenses and machinery and equipment depreciation, APCS managed its costs efficiently, making the costs of sales to the sales revenue in 2018 and 2017 was Bt 76.80% and 81.12% respectively.

In terms of the control of the sales and administrative expenses, APCS in 2018 controlled those expenses in compliance with the normal business operation. Thus, the sales and administrative expenses in 2018 dropped.

The Return on Equity (ROE) in the APCS financial statements showed better trends in 2018 than 2017 as 9.89% and 8.25% respectively, The Return on Equity Ratio (ROE) looked better as APCS turned its operation results to positive with a profit.

14. การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ

1. วิเคราะห์ผลการดำเนินงาน

งบการเงินเฉพาะบริษัท

รายได้จากการขาย ปี 2561 และ ปี 2560 เท่ากับ 990.71 ล้านบาท และ 980.92 ล้านบาท ตามลำดับ โดยเพิ่มขึ้นจากปี 2560 เท่ากับ 9.79 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 1 และต้นทุนขาย ปี 2561 และปี 2560 เท่ากับ 760.82 ล้านบาท และ 795.72 ล้านบาท ตามลำดับ ลดลงจากปี 2560 เท่ากับ 34.90 ล้านบาท หรือลดลง ร้อยละ 4.39 ซึ่งหากเทียบสัดส่วนอัตรากำไรขั้นต้น ในปี 2561 และปี 2560 เท่ากับร้อยละ 23.20 และร้อยละ 18.88 ตามลำดับ โดยภาพรวมปี 2561 บริษัทมีผลประกอบการดีขึ้น โดยมีกำไรจากการดำเนินงานสำหรับปี เท่ากับ 136.77 ล้านบาท และมีอัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ปี 2561 และ 2560 เท่ากับร้อยละ 9.89 และร้อยละ 8.25 ตามลำดับ

วิเคราะห์ผลการดำเนินงาน



ภาพรวมผลการดำเนินงาน งบการเงินเฉพาะบริษัท ปี 2561 มีผลการดำเนินงานดีขึ้นจากปี 2560 มาจากยอดขายที่เพิ่มขึ้นของกลุ่มสินค้าอุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมกล้องถ่ายภาพดิจิตอล และอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนโลหะเที่ยงตรงสูงอื่นๆ ประเภทเครื่องมือทางการแพทย์ ในด้านต้นทุนขาย ค่าใช้จ่ายการผลิตส่วนใหญ่มาจากค่าแรงงาน ค่าใช้จ่ายในการผลิต และค่าเสื่อมราคาของเครื่องจักรและอุปกรณ์ ซึ่งบริษัทได้บริหารจัดการต้นทุนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้มีต้นทุนขายต่อรายได้ของบริษัทในปี 2561 และปี 2560 เท่ากับร้อยละ 76.80 และ ร้อยละ 81.12 ลดลง

ในด้านการควบคุมค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร สำหรับปี 2561 บริษัท ได้ควบคุมค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารให้สอดคล้องกับการดำเนินงานปกติของบริษัทอย่างสม่ำเสมอ จึงทำให้ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารของปี 2561 ลดลง

อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ในปี 2561 และปี 2560 ตามงบการเงินเฉพาะบริษัท เท่ากับร้อยละ 9.89 และร้อยละ 8.25 อัตราผลตอบแทนมีแนวโน้มที่ดีขึ้น เนื่องจากบริษัทมีผลการดำเนินงานที่ปรับตัวเป็นกำไร

Consolidated financial statement

According to consolidated financial statement, Revenue and Cost are divided into two main part :

1. Revenues from sales and services for 2018 and 2017 was Bt 1,035.17 million and Bt 1,030.60 million respectively, increasing from 2017 for Bt 4.57 million or 0.44%. The cost of sales and services for 2018 and 2017 was Bt 770.17 million and Bt 797.04 million respectively, decreasing from 2017 for Bt 26.87 million (or 3.37%)

2. Contract revenues for 2018 and 2017 was Bt 1,441.65 million and Bt 254.14 million respectively, increasing from 2017 for Bt 1,187.51 million or 467.27%. The Contract costs for 2018 and 2017 was Bt 1,276.88 million and Bt 197.16 million respectively, increasing from 2017 for Bt 1,079.72 million (or 547.64%)

Gross profit margin for 2018 and 2017 were Bt 427.77 million and Bt 290.54 million respectively. This is an increase of Bt 139.23 million, or equivalent to 47.92 percent. Operating profit for 2018 and 2017 were Bt 218.05 million and Bt 147.07 million respectively. This is an increase of Bt 70.98 million, or equivalent to 48.26 percent. Return on equity for 2018 and 2017 were 13.96 percent and 10.57 percent respectively.

Operating Results



According to consolidated financial statement, , the overall operating results in 2018 were better than those in 2017 from the following two main sources of revenue :

1. Revenues from sales and services are from
 - increased sales of high-precision products due to a continuous influx of orders from clients in the automobile, compressor and air-conditioning industries and other equipment, especially medical tools and equipment. Most costs were from labor, production expenses and machinery depreciation. The Company managed its costs efficiently.
 - revenues from consultation services to construction projects under a subsidiary, which signed in consultation agreements in late 2016 and revenues started coming in from every project in 2017. That's why the Company had additional revenues. Most costs went to wages as we hired consultants and specialists for those construction projects.

งบการเงินรวม

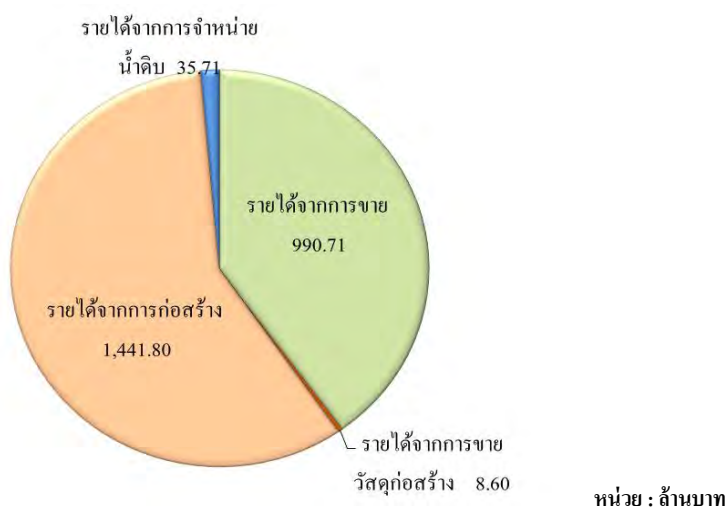
รายได้หลัก และต้นทุนหลัก ตามงบการเงินรวม แบ่งเป็น 2 ส่วนใหญ่ คือ

1. รายได้จากการขายและการให้บริการ ปี 2561 และปี 2560 เท่ากับ 1,035.17 ล้านบาท และ 1,030.60 ล้านบาท ตามลำดับ เพิ่มขึ้นจากปี 2560 เท่ากับ 4.57 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 0.44 ต้นทุนขายและต้นทุนให้บริการ ปี 2561 และปี 2560 เท่ากับ 770.17 ล้านบาท และ 797.04 ล้านบาท ตามลำดับ ลดลง จากปี 2560 เท่ากับ 26.87 ล้านบาท หรือ คิดเป็นร้อยละ 3.37
2. รายได้ค่าก่อสร้าง ปี 2561 และปี 2560 เท่ากับ 1,441.65 ล้านบาท และ 254.14 ล้านบาท ตามลำดับ เพิ่มขึ้น จากปี 2560 เท่ากับ 1,187.51 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 467.27 ต้นทุนก่อสร้าง ปี 2561 และปี 2560 เท่ากับ 1,276.88 ล้านบาท และ 197.16 ล้านบาท ตามลำดับ เพิ่มขึ้น จากปี 2560 เท่ากับ 1,079.72 ล้านบาท หรือ คิดเป็นร้อยละ 547.64

จากผลการดำเนินงาน มีกำไรขั้นต้น สำหรับปี 2561 และปี 2560 เท่ากับ 427.77 ล้านบาท และ 290.54 ล้านบาท ตามลำดับ เพิ่มขึ้นจากปี 2560 เท่ากับ 139.23 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 47.92 มีกำไรจากการดำเนินงานสำหรับปี 2561 และ ปี 2560 เท่ากับ 218.05 ล้านบาท และ 147.07 ล้านบาท ตามลำดับ เพิ่มขึ้นจากปี 2560 เท่ากับ 70.98 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 48.26 และมีอัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ปี 2561 และ 2560 เท่ากับร้อยละ 13.96 และร้อยละ 10.57

วิเคราะห์ผลการดำเนินงาน

รายได้หลัก ปี 2561



งบการเงินรวม รายได้หลัก ปี 2561 แบ่ง 2 ส่วน มีผลการดำเนินงานรวมดีขึ้นจากปี 2560 เนื่องจาก

1. รายได้จากการขายและการให้บริการ

รายได้จากการขายของกลุ่มธุรกิจชิ้นส่วนโลหะเที่ยงตรงสูงมีรายได้ที่เพิ่มขึ้น อันเนื่องมาจากได้รับคำสั่งซื้อจากลูกค้าอย่างต่อเนื่องในอุตสาหกรรมยานยนต์ คอมพิวเตอร์และเครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์อื่นๆ ประเภทเครื่องมือทางการแพทย์ ซึ่งต้นทุนส่วนใหญ่จะเป็น ค่าแรงงาน ค่าใช้จ่ายในการผลิต และค่าเสื่อมราคาของเครื่องจักร ซึ่งบริษัทได้บริหารจัดการต้นทุนให้มีประสิทธิภาพได้อย่างต่อเนื่อง

2. รายได้จากการก่อสร้าง ภายใต้การดำเนินงานของบริษัทย่อย เริ่มมีรายได้ค่าก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ ในปลายปี 2560 ต่อมาในระหว่างปี 2561 บริษัทย่อยได้รับงานก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง ทำให้มียอดขายได้เพิ่มขึ้น

2. Revenue from the construction activities under a subsidiary: The first construction project was the waste-energy power plant in late 2017. In 2018, the subsidiary was awarded with other construction projects, thus earning additional revenues, for example, from solar-energy power plants, alternative-energy power plants powered by community waste. Most costs from the construction business went to construction fees, salary and wages.

Revenues

The APCS's financial statements reflect APCS main business lines – producing and distributing high-precision parts and components for the following 4 major industries, namely, (1) automotive, (2) air-conditioning compressor and refrigeration, (3) digital camera and (4) other industries.

The product distribution was classified into 75.46% of distribution to domestic customers in average and 24.54% of distribution to foreign customers in average.

Structure of revenue

	Separate financial statement					
	2016		2017		2018	
	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%
1. Automotive industry	645.18	71.39	681.09	69.31	690.22	69.48
2. Air-conditioning compressor and refrigeration industry	186.20	20.60	214.47	21.83	167.56	16.87
3. Digital camera industry	49.58	5.49	42.53	4.33	84.32	8.49
4. Other industries	21.48	2.37	42.83	4.36	48.61	4.89
Total Revenues for sale	902.44	99.85	980.92	99.83	990.71	99.73
Other Revenues	1.30	0.15	1.75	0.17	2.70	0.27
Total Revenues	903.74	100.00	982.67	100.00	993.41	100.00

According to APCS financial statement, business of manufactures high precision metal parts and components has an increase in revenue from sales in 2018, compared with 2017 by Bt 9.79 million or equivalent to 1% The increase was attributed to:

1. Automotive industry

As shown in the separate financial statements, revenues from the automobile industry rose by about Bt 9.13 million or 1.34 percent year on year from 2017. APCS produced automotive components and motorcycle components (see details in Part 1, Section 2: Nature of Business concerning the revenue structure). In all, revenues from automotive components rose from those in 2017 as APCS received additional purchase orders for the models APCS had been producing. Though components for certain models were being obsolete, APCS had capabilities to produce components for new models. Hence, APCS received additional purchase orders to replace obsolete models. In terms of the automobile industry in the future, production for domestic consumption may remain unchanged or slightly increase in line with overall industrial situations. However, the automobile industry will remain a core industry, supported by the government. Overall, domestic production is likely to focus on domestic production. Since

ตัวอย่างเช่น โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โรงงานก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน โดยใช้เชื้อเพลิงแปรรูปจากขยะชุมชน โดยต้นทุนจากการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เป็น ค่าก่อสร้าง เงินเดือนและค่าจ้าง

รายได้

งบการเงินเฉพาะบริษัท รายได้หลักของบริษัทอยู่ในกลุ่มธุรกิจผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วน โลหะที่มีความเที่ยงตรงสูง (High Precision Parts and Components) สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมหลัก 4 ประเภท ได้แก่ 1) อุตสาหกรรมยานยนต์ 2) อุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์เครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น 3) อุตสาหกรรมกล้องถ่ายภาพดิจิทัล 4) อุตสาหกรรมอื่นๆ โดยแบ่งเป็นการจำหน่ายสินค้าให้กับลูกค้าในประเทศเฉลี่ยร้อยละ 75.46 และจำหน่ายให้ลูกค้าต่างประเทศเฉลี่ย ร้อยละ 24.54

โครงสร้างรายได้

	งบการเงินเฉพาะบริษัท					
	2559		2560		2561	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
กลุ่มธุรกิจชิ้นส่วน โลหะเที่ยงตรงสูง						
1. อุตสาหกรรมยานยนต์	645.18	71.39	681.09	69.31	690.22	69.48
2. อุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์เครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น	186.20	20.60	214.47	21.83	167.56	16.87
3. อุตสาหกรรมกล้องถ่ายภาพดิจิทัล	49.58	5.49	42.53	4.33	84.32	8.49
4. อื่น ๆ	21.48	2.37	42.83	4.36	48.61	4.89
รวมรายได้จากการขาย	902.44	99.85	980.92	99.83	990.71	99.73
รายได้อื่น	1.30	0.15	1.75	0.17	2.70	0.27
รายได้รวม	903.74	100.00	982.67	100.00	993.41	100.00

งบการเงินเฉพาะรายได้จากการขายธุรกิจชิ้นส่วน โลหะเที่ยงตรงสูงในปี 2561 ที่ผ่านมา เมื่อเทียบกับปี 2560 เพิ่มขึ้น 9.79 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 1 เนื่องจาก

1. อุตสาหกรรมยานยนต์ ตามงบการเงินเฉพาะบริษัท อุตสาหกรรมยานยนต์เพิ่มขึ้นจากปี 2560 จำนวนเงิน 9.13 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 1.34 โดยผลิตภัณฑ์ในกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ของบริษัทแบ่งเป็นประเภทชิ้นส่วนรถยนต์ และชิ้นส่วนรถจักรยานยนต์ (รายละเอียดดูในส่วนที่ 1 ข้อที่ 2 ลักษณะการประกอบธุรกิจ เรื่องโครงสร้างรายได้) โดยภาพรวมรายได้จากการจำหน่ายชิ้นส่วนยานยนต์ เพิ่มขึ้นจากปี 2560 เนื่องจากบริษัทได้รับสั่งซื้อจากลูกค้าเพิ่มขึ้น ในแบบงานรุ่นที่เคยผลิตซึ่งถึงแม้จะมีงานบางรุ่นหมดการผลิตไป แต่บริษัทก็มีศักยภาพในการผลิตชิ้นงานให้ เป็นไปตามแบบงานรุ่นใหม่ (New Model) ของลูกค้าผู้ผลิตรถยนต์ ทำให้ได้รับคำสั่งซื้อเพิ่มมาทดแทนงานบางรุ่นที่หมดรุ่นการผลิต สำหรับสถานะอุตสาหกรรมกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ ในอนาคตปริมาณการผลิตเพื่อจำหน่ายในประเทศ มีขบวนการผลิตอยู่ในภาวะทรงตัว หรือปรับตัวเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย ซึ่งเป็นไปตามสถานะอุตสาหกรรม แต่อย่างไรก็ตาม กลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ ยังคงเป็นอุตสาหกรรมหลักของประเทศ ที่รัฐบาลให้การสนับสนุนโดยภาพรวมการผลิตรถยนต์ในประเทศน่าจะเน้นการผลิตเพื่อใช้หมุนเวียนภายในประเทศ เนื่องจากรถยนต์ตามโครงการนโยบายรถยนต์คันแรกได้ทยอยครบกำหนดที่จะสามารถโอนได้แล้ว ทำให้ผู้บริโภคมีความต้องการที่จะซื้อรถยนต์ใหม่หรือมีความต้องการใช้รุ่นใหม่ เนื่องจากประหยัคพลังงานมากกว่ารถยนต์รุ่นเดิม

the first car policy, the car is gradually due for transfer. Consumers have a desire to buy new cars. Or need to use a new version. Because it is more energy efficient than the original model.

2. Air-conditioning compressor and refrigeration industry

The APCS's separate financial statements showed revenues in 2018 decreased by Bt 46.91 million or 21.87 percent from those in 2017, due to lower customer orders as a result of ending model life. Nevertheless, APCS remains a reliable supplier with an excellent product quality.

3. The digital camera industry

The APCS's separate financial statements Revenues from the digital camera industry in 2018 increased by about Bt 41.79 million or 98.26 percent from those in 2017. APCS remains a reliable supplier with an excellent product quality, and therefore APCS received more orders continuously.

4. Other industrial components

Revenues from components for other industries in 2018 increase by about Bt 5.78 million or 13.50 percent from those in 2017. Those components include medical tools, aerospace components, machinery spare parts, etc. In 2017, components for other industries continued to increase resulting in a growth in revenue.

The consolidate financial statements reflect APCS main business lines – producing and distributing high-precision parts and components for the following 4 major industries, namely, (1) automotive, (2) air-conditioning compressor and refrigeration, (3) digital camera and (4) other industries. The product distribution was classified into 75.46% of distribution to domestic customers in average and 24.54% of distribution to foreign customers in average.

	Consolidated financial statement					
	2016		2017		2018	
	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%
1.Manufactures high precision parts and components made from metals						
1.1 Automotive industry	645.18	65.12	681.09	52.92	690.22	27.82
1.2 Air-conditioning compressor and refrigeration industry	186.20	18.79	214.47	16.66	167.56	6.76
1.3 Digital camera industry	49.58	5.00	42.53	3.30	84.32	3.40
1.4 Other industries	21.48	2.17	42.83	3.33	48.61	1.96
Total Manufactures high precision parts and components made from metals	902.44	91.08	980.92	76.21	990.71	39.94
2. Consulting and Construction	59.04	5.96	303.82	23.61	1,450.40	58.47
3. Production and sale row water	23.45	2.37	-	-	35.71	1.44
Total Revenues for sale	984.93	99.41	1,284.74	99.82	2,476.82	99.85
Other Revenues	5.85	0.59	2.35	0.18	3.67	0.15
Total Revenues	990.78	100.00	1,287.09	100.00	2,480.82	100.00

In the consolidated financial statements, in terms of revenues from high-precision components after offsetting interrelated transactions in the APCS's separate financial statements with a subsidiary, Asia Precision A.T. Co., Ltd. (which produces similar products with APCS), the financial performance would go into the same direction.

2. อุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์เครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น

งบการเงินเฉพาะบริษัท ลดลงจากปี 2560 จำนวนเงิน 46.91 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 21.87 เนื่องจากในปี 2561 ยอดคำสั่งซื้อของบริษัทลดลงจากการหมดระยะเวลาการผลิตของรุ่นงาน (Model life) อย่างไรก็ตาม บริษัทยังคงได้รับความไว้วางใจจากลูกค้าและเชื่อมั่นในคุณภาพ

3. อุตสาหกรรมกล้องถ่ายภาพดิจิทัล

งบการเงินเฉพาะบริษัท เพิ่มขึ้น จากปี 2560 จำนวนเงิน 41.79 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 98.26 ยอดคำสั่งซื้อที่เพิ่มขึ้น บริษัทยังได้รับความไว้วางใจจากลูกค้าและเชื่อมั่นในคุณภาพ จึงทำให้ยอดคำสั่งซื้อเพิ่มขึ้น

4. ชิ้นส่วนอุตสาหกรรมอื่นๆ

งบการเงินเฉพาะบริษัท เพิ่มขึ้นจากปี 2560 จำนวนเงิน 5.78 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 13.50 ชิ้นส่วนอุตสาหกรรมอื่นๆ ของบริษัท ประกอบด้วย เครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์ ชิ้นส่วนเครื่องบิน อะไหล่เครื่องจักร เป็นต้น โดยในปี 2560 ชิ้นส่วนอุตสาหกรรมอื่นๆ เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทำให้บริษัทมียอดขายได้ที่เพิ่มขึ้น

งบการเงินรวม ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วนโลหะที่มีความเที่ยงตรงสูง (High Precision Parts and Components) สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมหลักๆ 4 ประเภท ได้แก่ 1) อุตสาหกรรมยานยนต์ 2) อุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์เครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น 3) อุตสาหกรรมกล้องถ่ายภาพดิจิทัล 4) อุตสาหกรรมอื่นๆ โดยแบ่งเป็นการจำหน่ายสินค้าให้กับลูกค้าในประเทศ เฉลี่ยร้อยละ 75.46 และจำหน่ายให้ลูกค้าต่างประเทศเฉลี่ย ร้อยละ 24.54

	งบการเงินรวม					
	2559		2560		2561	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
1. กลุ่มธุรกิจชิ้นส่วนโลหะเที่ยงตรงสูง						
1.1 อุตสาหกรรมยานยนต์	645.18	65.12	681.09	52.92	690.22	27.82
1.2 อุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์เครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น	186.20	18.79	214.47	16.66	167.56	6.76
1.3 อุตสาหกรรมกล้องถ่ายภาพดิจิทัล	49.58	5.00	42.53	3.30	84.32	3.40
1.4 ชิ้นส่วนอื่น ๆ	21.48	2.17	42.83	3.33	48.61	1.96
รวมกลุ่มธุรกิจชิ้นส่วนโลหะเที่ยงตรงสูง	902.44	91.08	980.92	76.21	990.71	39.94
2. กลุ่มธุรกิจที่ปรึกษาและก่อสร้าง	59.04	5.96	303.82	23.61	1,450.40	58.47
3. กลุ่มธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำดิบ	23.45	2.37	-	-	35.71	1.44
รวมรายได้จากการขายและบริการ	984.93	99.41	1,284.74	99.82	2,476.82	99.85
รายได้อื่น	5.85	0.59	2.35	0.18	3.67	0.15
รายได้รวม	990.78	100.00	1,287.09	100.00	2,480.49	100.00

งบการเงินรวม ในกลุ่มธุรกิจชิ้นส่วนโลหะเที่ยงตรงสูง เมื่อนำงบการเงินเฉพาะบริษัท หักรายการระหว่างกันแล้ว กับบริษัท เอเชีย พรีซิชั่น เอ.ที. จำกัด ¹⁾ (ซึ่งประกอบธุรกิจประเภทเดียวกันกับบริษัท) การวิเคราะห์จะมีตัวเลขทิศทางสอดคล้องกับงบการเงินเฉพาะของบริษัท ดังนั้นเพื่อให้ง่ายต่อความเข้าใจจึงขอวิเคราะห์รายได้รวม เฉพาะกลุ่มธุรกิจที่ปรึกษาและก่อสร้าง และกลุ่มธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำดิบ ซึ่งเป็นรายได้รวมที่เพิ่มขึ้นจากปี 2560 อย่างมีสาระสำคัญ

To make it easy, we wish to analyze the overall revenues, which increased from those in 2017 due to the construction and consultation business group and raw water production and distribution business group. production and distribution business group.

1. Construction and consultation business group (EPC)

In the consolidated financial statements, the subsidiary earned, in 2018 and 2017, Bt 1,450.40 million and Bt 303.82 million respectively; an increase of Bt 1,146.58 million (79.05 percent) year on year. The subsidiary engages in civil engineering and electrical engineering services, designing and providing consultation on project construction and maintenances of every kind of alternative-energy power plants such as solar cell power plants, waste-fuelled power plants, wind-energy power plants at every installed capacity.

The subsidiary received construction projects in the area of power plant with fuel derived from communal waste, solar power plant, electricity substation, and etc. The subsidiary has a full team of engineers and specialists with high potentials to provide services for construction of power plants powered by alternative and renewable energies, which the government has been supporting the private sector and communities to go for alternative and renewable energies to reduce greenhouse effects, a starting point for Thailand to move into a low-carbon society. Consequently, the subsidiary earned additional revenues and contributed to the better performance of the entire Group. Most costs went construction expenses, salary and wages of engineers and specialists.

2. Raw water production and distribution business group

According to the consolidated financial statements, revenue of the subsidiary handling raw water production and distribution in 2018 increased by Bt 35.71 million year on year. In 2017, the water sale contract with a customer was unclear, causing a lot of dispute between the two parties. CK and the customer reviewed the contract together to resolve working procedures and eliminate disputes. Today, the new contract has been signed, and the customer already purchased the agreed amount of raw water as per contracts.

Costs of sales and gross profit

Costs of sales of the group are as follows:

- High-precision component business group

In the APCS's separate financial statements, cost of sales for 2018 was Bt 760.82 million (equivalent to 76.80 percent of revenue) and cost of sales for 2017 was Bt 795.72 million (equivalent to 81.12 percent of revenue). Costs of sales included raw materials such as steel, aluminum, etc., chroming charges, direct labor, depreciation, electricity charges, water charges, etc. There was a decrease in cost of sales of 4.39 percent year on year due to lower depreciation of equipment and more effective cost management.

In the consolidated financial statements, the proportion of cost of sales for metal parts manufacturing business against total consolidated revenue for 2018 and 2017 were 30.70 percent and 61.94 percent respectively. This was due to rapid expansion in consulting and construction business.

In terms of the consultation and construction unit, the proportion of cost of sales against total consolidated revenue for 2018 and 2017 were 88.68 percent and 65.33 percent respectively. The costs, which consisted of wages to

1. กลุ่มธุรกิจที่ปรึกษาและก่อสร้าง (EPC)

งบการเงินรวม บริษัทย่อยมีรายได้จากที่ปรึกษาและก่อสร้าง ปี 2561 และปี 2560 เท่ากับ 1450.40 และ 303.82 ล้านบาท ตามลำดับ เพิ่มขึ้นจากปี 2560 จำนวนเงิน 1,146.58 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 79.05 เป็นการดำเนินงานของบริษัทย่อยที่ดำเนินธุรกิจให้บริการวิศวกรรมโยธา และวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง ในการออกแบบและให้คำปรึกษาด้านงานก่อสร้างโครงการ รวมถึงให้บริการดูแลและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าประเภทพลังงานทดแทนทุกชนิด ได้แก่ โรงผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ โรงผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะชนิดต่างๆ และ โรงผลิตไฟฟ้าจากลม ทุกขนาดกำลังการผลิตและติดตั้ง

บริษัทย่อยได้รับงาน โครงการงานก่อสร้างพลังงานไฟฟ้าจากขยะชุมชน โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โครงการจ้างงานระบบไฟฟ้า เป็นต้น ซึ่งบริษัทย่อยมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญ และมีศักยภาพที่จะสามารถรับงานเกี่ยวกับการก่อสร้างพลังงานทดแทน และพลังงานทางเลือก ซึ่งปัจจุบันรัฐบาลให้การสนับสนุนภาคเอกชน และชุมชน ในการใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก เพื่อลดภาวะปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และเป็นจุดเริ่มต้นให้ประเทศไทยเริ่มก้าวสู่เส้นทางของการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ (low Carbon Society) จึงสนับสนุนโครงการต่างๆ ทำให้บริษัทย่อยมีรายได้เติบโตอย่างต่อเนื่อง และส่งผลให้ภาพรวมกลุ่มบริษัทมีผลการดำเนินงานที่ดีขึ้น ทั้งนี้ต้นทุนส่วนใหญ่เป็นค่าจ้างก่อสร้าง เงินเดือน ค่าแรงงานวิศวกรผู้เชี่ยวชาญ เป็นต้น

2. กลุ่มธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำดิบ

งบการเงินรวม บริษัทย่อยที่ดำเนินงานเกี่ยวกับผลิตและจำหน่ายน้ำดิบ ในปี 2561 รายได้จากการขายน้ำเพิ่มขึ้นจากปี 2560 จำนวน 35.71 ล้านบาท ในปี 2560 บริษัทย่อยได้ทำสัญญาจำหน่ายน้ำดิบให้กับลูกค้าแห่งหนึ่ง โดยมีประเด็นปัญหาต่างๆและสัญญาไม่ชัดเจน จึงเป็นประเด็นข้อโต้แย้งระหว่างกันทั้งสองฝ่าย ทำให้บริษัทย่อยและบริษัทเอกชนดังกล่าวได้หารือร่วมกันเพื่อจัดทำสัญญาใหม่ พร้อมกำหนดวิธีการปฏิบัติใหม่ให้มีความเหมาะสม ลดความไม่ชัดเจนต่างๆ จึงทำให้ปี 2560 ไม่มีการสูญน้ำ ปัจจุบันได้มีการจัดทำสัญญาใหม่เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และลูกค้าจึงสูญน้ำตามสัญญาในปี 2561 ทั้งจำนวน

ต้นทุนขายและอัตรากำไรขั้นต้น

ต้นทุนขายของกลุ่มบริษัท ประกอบด้วย

- กลุ่มธุรกิจผลิตชิ้นส่วนโลหะเที่ยงตรงสูง

งบการเงินเฉพาะบริษัท ต้นทุนขาย ปี 2561 จำนวน 760.82 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 76.80 และ ปี 2560 จำนวน 795.72 คิดเป็นร้อยละ 81.12 ลดลงร้อยละ 4.39 ต้นทุนขาย ประกอบด้วย ค่าวัตถุดิบ เช่น เหล็ก อลูมิเนียม เป็นต้น ค่าจ้างหุบชิ้นงาน ค่าแรงงานทางตรง ค่าเสื่อมราคา ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา และอื่นๆ เป็นต้น มาจากค่าเสื่อมราคาที่ลดลง และการบริหารจัดการควบคุมต้นทุนให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

งบการเงินรวม ต้นทุนขาย ปี 2561 และปี 2560 มีอัตรากำไรขั้นต้นของกลุ่มผลิตชิ้นส่วนโลหะเที่ยงตรงสูงเทียบกับรายได้รวม มีอัตราร้อยละ 30.70 และ 61.94 ตามลำดับ อัตรากำไรขั้นต้นลดลงเป็นอย่างมากเนื่องจากกลุ่มธุรกิจที่ปรึกษาและก่อสร้างมีอัตรากำไรเฉลี่ยต่ำกว่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปีก่อน

สำหรับกลุ่มธุรกิจที่ปรึกษาและก่อสร้าง ปี 2561 และปี 2560 มีอัตรากำไรขั้นต้นเทียบกับรายได้ของกลุ่มธุรกิจที่ปรึกษาและก่อสร้าง มีอัตราร้อยละ 88.68 และ 65.33 ต้นทุนขาย ประกอบด้วย ค่าแรงงานวิศวกรผู้ควบคุมงาน ค่าจ้างก่อสร้าง ค่าแรงงานก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา เป็นต้น เพิ่มขึ้น เนื่องจาก ปี 2561 บริษัทย่อยได้ดำเนินธุรกิจด้านก่อสร้าง ซึ่งมีต้นทุนสูงกว่ารายได้ที่ปรึกษา และปี 2560 บริษัทย่อยมีรายได้ส่วนใหญ่เป็นค่าที่ปรึกษา

supervisory engineers, construction expenses, labor, consultation fees, etc, increased in 2018 as a result of higher proportion of construction work compared to consulting work in 2017.

In terms of raw water production and distribution unit, as earlier stated in 2017 the water sales contract was reviewed with the customer. The new contract was concluded and signed in late 2017. The subsidiary would start earning revenue from raw water sale in 2018. Costs of sales usually go to labor, electricity charges, depreciation, gasoline for water pumps, pump maintenances, etc. If the subsidiary has additional customers to buy raw water, the gross profit would definitely increase.

Sales and administration expenses

Consisted of:

	(Unit : Million Baht)					
	<u>Separate financial statement</u>			<u>Consolidated financial statement</u>		
	<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>
Selling expenses	5.01	5.04	5.33	5.01	5.04	5.33
Administrative expenses	74.06	71.19	78.06	117.12	118.60	161.90
Other Expenses	2.08	8.01	-	2.11	8.09	0.12
Provision for impairment of goodwill	-	-	-	29.50	-	-
	81.15	84.24	83.39	153.74	131.73	167.35

Sales and administration expenses included sales expenses, exchange rate loss, administration expenses and other expenses.

Most administration expenses went to the staff's monthly salary and welfare benefits, bonus, remuneration to directors, professional fees and depreciation.

In separated financial statement, sales and administration expenses in 2018 and 2017 were Bt 83.39 million (8.41 percent compared to revenue) and Bt 84.24 million (8.59 percent compared to revenue) respectively. The decrease was due to continuous effective management of cost.

In the consolidated financial statements, sales and administration expenses in 2018 and 2017 were Bt 167.35 million (6.76 percent compared to revenue) and Bt 131.73 million (10.24 percent compared to revenue) respectively. The increase was in line with the expansion of subsidiaries. Nevertheless, the ratio of sales and administration expense to total revenue decreased year on year.

Financial costs

In the APCS's separate financial statements, financial costs in 2018 and 2017 featured Bt 0.05 million and Bt 0.23 million respectively, a Bt0.18 million drop from that in 2017

In the consolidated financial statements, financial costs in 2018 and 2017 were Bt 8.55 million and Bt 9.07 million respectively. The decrease of Bt 0.52 million was due to subsidiary's debt restructuring, resulting in lower interest rate and partial loan payback.

สำหรับกลุ่มธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำดิบ ตามที่ได้กล่าวไว้ข้างต้น ว่าในระหว่างปี 2560 บริษัทอยู่ระหว่างการเจรจาสัญญาใหม่กับลูกค้าบริษัทเอกชนแห่งหนึ่ง และในปลายปี 2560 ได้ตกลงลงนามในสัญญาซื้อขายน้ำดิบใหม่เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยบริษัทย่อยเริ่มมีรายได้จากการจำหน่ายน้ำดิบ ในปี 2561 โดยปกติธุรกิจนี้ต้นทุนขายส่วนใหญ่ประกอบด้วย ค่าแรงงาน ค่าไฟฟ้า ค่าเสื่อมราคา ค่าน้ำมันเครื่องสูบน้ำ ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา และอื่นๆ เป็นต้น ซึ่งหากมีบริษัทย่อยมีการจำหน่ายน้ำดิบให้กับลูกค้าเพิ่มขึ้น จะมีผลทำให้มีอัตรากำไรขั้นต้นสูงขึ้น

ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

ประกอบด้วย

	(หน่วย : ล้านบาท)					
	งบการเงินเฉพาะบริษัท			งบการเงินรวม		
	2559	2560	2561	2559	2560	2561
ค่าใช้จ่ายในการขาย	5.01	5.04	5.33	5.01	5.04	5.33
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	74.06	71.19	78.06	117.12	118.60	161.90
ค่าใช้จ่ายอื่น	2.08	8.01	-	2.11	8.09	0.12
ค่าเพื่อการด้อยค่าของค่าความนิยม	-	-	-	29.50	-	-
	81.15	84.24	83.39	153.74	131.73	167.35

ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการขาย ค่าใช้จ่ายในการบริหาร และค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ค่าใช้จ่ายในการบริหารส่วนใหญ่ ประกอบด้วย เงินเดือนและสวัสดิการพนักงาน โบนัส ค่าตอบแทนกรรมการ ค่าธรรมเนียมวิชาชีพ และค่าเสื่อมราคา

งบการเงินเฉพาะบริษัท ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร ในปี 2561 เท่ากับ 83.39 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 8.41 และ ปี 2560 เท่ากับ 84.24 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 8.59 ลดลง เนื่องจากบริษัทสามารถจัดการบริหารค่าใช้จ่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่องจากปี ก่อน

งบการเงินรวม ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร ปี 2561 เท่ากับ 167.35 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 6.76 และ ปี 2560 เท่ากับ 131.73 ล้านบาท 10.24 ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารเพิ่มขึ้น สอดคล้องกับการขยายตัวของธุรกิจของบริษัทย่อยที่มีอัตรากำไรเฉลี่ยเดิมโต แต่อย่างไรก็ตามเมื่อเทียบอัตรากำไรของค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารเทียบกับรายได้ลดลง เมื่อเทียบกับปีก่อน

ต้นทุนทางการเงิน

งบการเงินเฉพาะบริษัท ต้นทุนทางการเงิน ปี 2561 และปี 2560 เท่ากับ 0.05 ล้านบาท และ 0.23 ล้านบาท ตามลำดับ ลดลงจากปี 2560 จำนวน 0.18 ล้านบาท

งบการเงินรวม ต้นทุนทางการเงิน ปี 2561 และปี 2560 เท่ากับ 8.55 ล้านบาท และ 9.07 ล้านบาท ตามลำดับ ลดลงจากปี 2560 จำนวน 0.52 ล้านบาท มาจากการปรับโครงสร้างหนี้ของบริษัทย่อย ที่มีผลทำให้้อัตรากำไรเงินกู้ยืมลดลง และมีการจ่ายชำระคืนเงินต้นบางส่วน

2. Analysis of financial status

Assets

The separate financial statements showed totals assets in 2018 and 2017 at Bt 1,630.85 million and Bt1,422.91 million respectively. In 2018, the total assets featured 32.21% current assets and 67.79% non-current assets. 27.87% of the non-current assets were land, buildings and equipment and 39.86% long-term loans to related parties

The consolidated financial statements showed totals assets in 2018 and 2017 at Bt2,886.72 million and Bt1,871.88 million respectively. In 2018, the total assets featured 63.13% current assets and 36.87% non-current assets. Some 30.36% of the non-current assets were land, buildings and equipment.

In all, in The separate financial statements and the consolidated financial statements, additional assets were as follows:

Trade and other current receivable

Consisted of	Separate financial statement						Consolidated financial statement					
	2016		2017		2018		2016		2017		2018	
	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%
Trade receivables	172.49	98.53%	171.23	98.66%	165.98	98.88%	226.42	91.34%	262.69	84.82%	272.35	21.16%
Less allowance for doubtful accounts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total trade receivables	172.49	98.53%	171.23	98.66%	165.98	98.88%	226.42	91.34%	262.69	84.82%	272.35	21.16%
Unbilled construction revenues	-	-	-	-	-	-	5.69	2.30%	30.58	9.87%	830.75	64.56%
Prepaid for contractor	1.05	0.60%	0.87	0.50%	1.13	0.67%	5.03	2.03%	3.16	1.02%	10.92	0.85%
Withholding tax	0.01	0.01%	0.01	0.01%	-	-	1.71	0.69%	3.34	1.08%	4.52	0.35%
Accrued income	-	-	-	-	-	-	2.94	1.19%	-	-	-	-
Revenue Department receivable	-	-	-	-	-	-	3.56	1.44%	3.30	1.07%	11.89	0.92%
Prepaid for contractor	-	-	-	-	-	-	-	-	3.08	0.99%	146.05	11.35%
Others	1.51	0.86%	1.44	0.83%	0.74	0.44%	2.53	1.02%	3.54	1.14%	10.38	0.81%
Total	175.07	100.00%	173.56	100.00%	167.86	100.00%	247.88	100.00%	309.69	100.00%	1,286.86	100.00%

Trade account receivables and other receivables-other businesses for separate financial statement as of the year ended 2018 and 2017 were Bt 167.86 million and Bt 173.56 million respectively, or 10.30% and 12.18% of total asset respectively. In 2018, it decreased from 2017 for Bt 5.70 million.

Trade and other receivables-other third parties for consolidated financial statement as of the year ended 2018 and 2017 were Bt 1,286.86 million and Bt 309.69 million or 41.05% and 16.26% of total assets respectively, increasing from 2017 for Bt 977.17million.

For separate financial statements, account receivables and other receivables decreased year on year due to better debt collection management. The majority of credit term is between 30-60 days.

For consolidated financial statements, account receivables and other receivables increased year on year; this is in line with growth in revenue. The majority of receivables were from subsidiaries in construction business.

2. การวิเคราะห์ฐานะทางการเงิน

สินทรัพย์

งบการเงินเฉพาะบริษัท มีสินทรัพย์รวม ปี 2561 และ 2560 เท่ากับ 1,630.85 ล้านบาท และ 1,422.91 ล้านบาท ตามลำดับ ปี 2561 สินทรัพย์รวม ประกอบด้วย สินทรัพย์หมุนเวียน ร้อยละ 32.21 และสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน ร้อยละ 67.79 ของสินทรัพย์รวม ในส่วนของสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน เป็นที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สุทธิ ร้อยละ 27.87 และ เงินลงทุนในบริษัทย่อย ร้อยละ 39.86

งบการเงินรวม มีสินทรัพย์รวม ปี 2561 และ 2560 เท่ากับ 2,886.72 ล้านบาท และ 1,871.88 ล้านบาท ตามลำดับ ปี 2561 สินทรัพย์รวม ประกอบด้วย สินทรัพย์หมุนเวียน ร้อยละ 63.13 และสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน ร้อยละ 36.87 ของสินทรัพย์รวม ในส่วนของสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน เป็นที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สุทธิ ร้อยละ 30.36

โดยภาพรวมในงบการเงินเฉพาะบริษัท และงบการเงินรวม รายการสินทรัพย์ที่เพิ่มขึ้นมีรายละเอียดดังนี้

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

ประกอบด้วย	งบการเงินเฉพาะบริษัท						งบการเงินรวม					
	2559		2560		2561		2559		2560		2561	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
ลูกหนี้การค้า	172.49	98.53%	171.23	98.66%	165.98	98.88%	226.42	91.34%	262.69	84.82%	272.35	21.16%
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สุทธิ	172.49	98.53%	171.23	98.66%	165.98	98.88%	226.42	91.34%	262.69	84.82%	272.35	21.16%
มูลค้างงานที่ทำเสร็จแล้วแต่ยังไม่ได้เรียกเก็บ	-	-	-	-	-	-	5.69	2.30%	30.58	9.87%	830.75	64.56%
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	1.05	0.60%	0.87	0.50%	1.13	0.67%	5.03	2.03%	3.16	1.02%	10.92	0.85%
ภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่าย	0.01	0.01%	0.01	0.01%	-	-	1.71	0.69%	3.34	1.08%	4.52	0.35%
รายได้ค้างรับ	-	-	-	-	-	-	2.94	1.19%	-	-	-	-
ลูกหนี้กรมสรรพากร	-	-	-	-	-	-	3.56	1.44%	3.30	1.07%	11.89	0.92%
เงินจ่ายล่วงหน้าผู้รับเหมา	-	-	-	-	-	-	-	-	3.08	0.99%	146.05	11.35%
อื่นๆ	1.51	0.86%	1.44	0.83%	0.74	0.44%	2.53	1.02%	3.54	1.14%	10.38	0.81%
รวม	175.07	100.00%	173.56	100.00%	167.86	100.00%	247.88	100.00%	309.69	100.00%	1,286.86	100.00%

งบการเงินเฉพาะบริษัท ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น ปี 2561 และ 2560 เท่ากับ 167.86 ล้านบาท และ 173.56 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.30 และร้อยละ 12.18 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ ปี 2561 ลดลงจากปี 2560 เท่ากับ 5.70 ล้านบาท

งบการเงินรวม ปี 2561 และ 2560 ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น เท่ากับ 1,286.86 ล้านบาท และ 309.69 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 41.05 และร้อยละ 16.26 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ เพิ่มขึ้นจากปี 2560 จำนวน 977.17 ล้านบาท

งบการเงินเฉพาะบริษัท ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น จำนวนส่วนใหญ่เป็นลูกหนี้การค้า ลดลง เนื่องจากมีการบริหารจัดการการติดตามลูกหนี้ดีขึ้น เครดิตเทอมการรับชำระหนี้ ส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 30 - 60 วัน

งบการเงินรวม ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น เพิ่มขึ้นสอดคล้องกับยอดขายได้ที่เพิ่มขึ้น จำนวนลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น ส่วนใหญ่เป็นยอดลูกหนี้การค้าของบริษัทย่อยที่ดำเนินงาน ที่ปรึกษาและก่อสร้าง

Trade receivables at the end of the year are classified by aging as follows:

	<u>Separate financial statement</u>					
	<u>2016</u>		<u>2017</u>		<u>2018</u>	
	<u>Million Baht</u>	<u>%</u>	<u>Million Baht</u>	<u>%</u>	<u>Million Baht</u>	<u>%</u>
Within credit term	118.52	68.71%	128.47	75.03%	124.46	75.03%
Overdue 1 month to 3 month	51.42	29.81%	42.76	24.97%	41.10	24.97%
Overdue over 3 month	2.55	1.48%	-	-	0.42	-
Total	172.49	100.00%	171.23	100.00%	165.98	100.00%
Retention receivables to agreement	-	-	-	-	-	-
Total	172.49	100.00%	171.23	100.00%	165.98	100.00%
Less Allowance doubtful accounts	-	-	-	-	-	-
Unbilled construction revenues	-	-	-	-	-	-
Net	172.49	100.00%	171.23	100.00%	165.98	100.00%

	<u>Consolidated financial statement</u>					
	<u>2016</u>		<u>2017</u>		<u>2018</u>	
	<u>Million Baht</u>	<u>%</u>	<u>Million Baht</u>	<u>%</u>	<u>Million Baht</u>	<u>%</u>
Within credit term	172.45	74.30%	144.76	49.36%	160.56	49.36%
Overdue 1 month to 3 month	51.42	22.15%	101.22	34.51%	47.31	34.51%
Overdue over 3 month	2.55	1.10%	-	-	0.42	-
Total	226.42	97.55%	245.98	83.87%	208.29	83.87%
Retention receivables to agreement	-	-	16.71	5.70%	64.06	5.70%
Total	226.42	97.55%	262.69	89.57%	272.35	89.57%
Less Allowance doubtful accounts	-	-	-	-	-	-
Unbilled construction revenues	5.69	2.45%	30.58	10.43%	830.75	75.31%
Net	232.11	100.00%	293.27	100.00%	1,103.10	100.00%

In separate financial statement, the domestic account receivables in 2018 and 2017 were 70 percent and 74 percent respectively. Foreign account receivables in 2018 and 2017 were 30 percent and 26 percent respectively.

In consolidated financial statement, the domestic account receivables in 2018 and 2017 were 95 percent and 84 percent respectively. Foreign account receivables in 2018 and 2017 were 5 percent and 16 percent respectively.

The Company granted the credit term between 30-60 days to customers and it was mostly 30 days. If the aging of the Company's account receivables as of the year ended 2018 and 2017 were considered, it would be seen that almost of total account receivables were account receivables not over than 3 months aging including account receivables with 1-3 months overdue payment term, mostly resulting from the difference of the Company's collection period cycle from customer product payment period cycle and then affecting longer average collection period of the Company than credit term period the Company offered to its customers.

ลูกหนี้การค้า แบ่งตามอายุหนี้ได้ ดังนี้

	งบการเงินเฉพาะบริษัท					
	2559		2560		2561	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
ลูกหนี้การค้าที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	118.52	68.71%	128.47	75.03%	124.46	75.03%
ลูกหนี้การค้าที่เกินกำหนดชำระ 1-3 เดือน	51.42	29.81%	42.76	24.97%	41.10	24.97%
ลูกหนี้การค้าที่เกินกำหนดชำระตั้งแต่ 3 เดือนขึ้นไป	2.55	1.48%	-	-	0.42	-
รวม	172.49	100.00%	171.23	100.00%	165.98	100.00%
ลูกหนี้เงินประกันผลงานตามสัญญา	-	-	-	-	-	-
รวม	172.49	100.00%	171.23	100.00%	165.98	100.00%
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	-	-	-	-	-	-
มูลค่างานที่ทำเสร็จแล้วแต่ยังไม่ได้เรียกเก็บ	-	-	-	-	-	-
สุทธิ	172.49	100.00%	171.23	100.00%	165.98	100.00%

	งบการเงินรวม					
	2559		2560		2561	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
ลูกหนี้การค้าที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	172.45	74.30%	144.76	49.36%	160.56	49.36%
ลูกหนี้การค้าที่เกินกำหนดชำระ 1-3 เดือน	51.42	22.15%	101.22	34.51%	47.31	34.51%
ลูกหนี้การค้าที่เกินกำหนดชำระตั้งแต่ 3 เดือนขึ้นไป	2.55	1.10%	-	-	0.42	-
รวม	226.42	97.55%	245.98	83.87%	208.29	83.87%
ลูกหนี้เงินประกันผลงานตามสัญญา	-	-	16.71	5.70%	64.06	5.70%
รวม	226.42	97.55%	262.69	89.57%	272.35	89.57%
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	-	-	-	-	-	-
มูลค่างานที่ทำเสร็จแล้วแต่ยังไม่ได้เรียกเก็บ	5.69	2.45%	30.58	10.43%	830.75	75.31%
สุทธิ	232.11	100.00%	293.27	100.00%	1,103.10	100.00%

งบการเงินเฉพาะบริษัท มีลูกหนี้การค้าในประเทศ ณ สิ้นปี 2561 และ 2560 ร้อยละ 70 และร้อยละ 74 ตามลำดับ ลูกหนี้การค้าต่างประเทศ ณ สิ้นปี 2561 และ 2560 ร้อยละ 30 และร้อยละ 26 ตามลำดับ

งบการเงินรวม มีลูกหนี้การค้าในประเทศ ณ สิ้นปี 2561 และ 2560 ร้อยละ 95 และร้อยละ 84 ตามลำดับ ลูกหนี้การค้าต่างประเทศ ณ สิ้นปี 2561 และ 2560 ร้อยละ 5 และร้อยละ 16 ตามลำดับ

นโยบายการให้เครดิตต่อลูกค้าอยู่ระหว่าง 30 - 60 วัน โดยส่วนใหญ่เท่ากับ 30 วัน หากพิจารณาจากอายุลูกหนี้การค้าของบริษัท ณ สิ้นปี 2561 และ 2560 จะเห็นได้ว่าลูกหนี้การค้าส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงยังไม่ถึงกำหนดชำระ และลูกหนี้การค้าที่เกินกำหนดชำระ 1-3 เดือน ซึ่งลูกหนี้การค้าที่เกินกำหนดชำระ 1-3 เดือน ส่วนใหญ่เกิดจากรอบระยะเวลาการเรียกเก็บเงินของบริษัทแตกต่างจากรอบระยะเวลาการจ่ายชำระค่าสินค้าของลูกค้า จึงส่งผลทำให้ระยะเวลาในการเก็บหนี้เฉลี่ยของบริษัทเกินกว่าระยะเวลาเครดิตที่บริษัทให้กับลูกค้า

Average collection periods for 2018 and 2017 62 days and 64 days respectively, as per separate financial statements. Average collection periods for 2018 and 2017 103 days and 75 days respectively, as per consolidated financial

Trade and other receivable are shown at their invoice value less allowance for doubtful accounts. The Group has provided the allowance for doubtful accounts for the estimated losses that may be incurred in collection of receivables. The allowance is generally based on collection history, the current financial status of accounts receivable and analysis of debt aging.

Inventories

APCS's separate financial statement showed net inventory as of the end of 2018 and 2017 at Bt 82.85 million and Bt 87.90 million respectively, while the group's consolidated financial statements showed net inventory as of the end of 2018 and 2017 at Bt 98.41 million and Bt 98.01 million respectively.

	<u>Separate financial statement</u>					
	<u>2016</u>		<u>2017</u>		<u>2018</u>	
	<u>Million Baht</u>	<u>%</u>	<u>Million Baht</u>	<u>%</u>	<u>Million Baht</u>	<u>%</u>
Finished goods	20.32	25.22%	22.37	25.45%	18.32	22.11%
Work in process	31.24	38.77%	39.68	45.14%	35.33	42.64%
Raw materials	47.99	59.56%	45.86	52.17%	30.19	36.44%
Goods in transit	0.10	0.12%	0.22	0.25%	2.37	2.86%
Total	99.65	123.67%	108.13	123.01%	86.21	104.06%
Allowance for diminution in value of inventories	(19.07)	(23.67%)	(20.23)	(23.01%)	(3.36)	(4.06%)
Net	80.58	100.00%	87.90	100.00%	82.85	100.00%

	<u>Consolidated financial statement</u>					
	<u>2016</u>		<u>2017</u>		<u>2018</u>	
	<u>Million Baht</u>	<u>%</u>	<u>Million Baht</u>	<u>%</u>	<u>Million Baht</u>	<u>%</u>
Finished goods	52.96	60.30%	22.38	22.83%	25.19	25.60%
Work in process	20.31	23.12%	42.53	43.39%	39.56	40.20%
Raw materials	34.34	39.10%	49.67	50.68%	35.61	36.19%
Goods in transit	0.10	0.11%	0.22	0.23%	2.37	2.40%
Construction in progress	-	-	4.33	4.42%	-	-
Total	107.71	122.63%	119.13	121.55%	102.73	104.39%
Allowance for diminution in value of inventories	(19.88)	(22.63%)	(21.12)	(21.55%)	(4.32)	(4.39%)
Net	87.83	100.00%	98.01	100.00%	98.41	100.00%

Most of the inventory or 80 percent were raw materials and materials under production process as APCS produced mainly according to clients' purchase order rather than producing general products and waiting for a purchase order. Most clients would notify APCS of their purchase plan at each period of the year. APCS consequently could efficiently set a production plan accordingly.

ระยะเวลาในการเก็บหนี้เฉลี่ย ตามงบการเงินเฉพาะบริษัท ในปี 2561 และ 2560 เท่ากับ 62 วัน และ 64 วัน ตามลำดับ และตามงบการเงินรวม ปี 2561 และ 2560 เท่ากับ 103 วัน และ เท่ากับ 75 วัน ตามลำดับ

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นแสดงในราคาตามใบแจ้งหนี้หักค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ กลุ่มบริษัทบันทึกค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญสำหรับผลขาดทุนโดยประมาณที่อาจเกิดขึ้นจากการเก็บเงินจากลูกหนี้ไม่ได้ ซึ่งโดยทั่วไปพิจารณาจากประสบการณ์การเก็บเงิน สถานะการเงินในปัจจุบันของลูกหนี้ และการวิเคราะห์อายุหนี้

สินค้าคงเหลือ

งบการเงินเฉพาะบริษัท สินค้าคงเหลือ ปี 2561 และ 2560 เท่ากับ 82.85 ล้านบาท และ 87.90 ล้านบาท ตามลำดับ งบการเงินรวม สินค้าคงเหลือ ณ สิ้นปี 2561 และ 2560 เท่ากับ 98.41 ล้านบาท และ 98.01 ล้านบาท ตามลำดับ

	งบการเงินเฉพาะบริษัท					
	2559		2560		2561	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
สินค้าสำเร็จรูป	20.32	25.22%	22.37	25.45%	18.32	22.11%
งานระหว่างทำ	31.24	38.77%	39.68	45.14%	35.33	42.64%
วัตถุดิบ	47.99	59.56%	45.86	52.17%	30.19	36.44%
สินค้าระหว่างทาง	0.10	0.12%	0.22	0.25%	2.37	2.86%
รวม	99.65	123.67%	108.13	123.01%	86.21	104.06%
หัก ค่าเผื่อการลดมูลค่า	(19.07)	(23.67%)	(20.23)	(23.01%)	(3.36)	(4.06%)
รวม	80.58	100.00%	87.90	100.00%	82.85	100.00%

	งบการเงินรวม					
	2559		2560		2561	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
สินค้าสำเร็จรูป	52.96	60.30%	22.38	22.83%	25.19	25.60%
งานระหว่างทำ	20.31	23.12%	42.53	43.39%	39.56	40.20%
วัตถุดิบ	34.34	39.10%	49.67	50.68%	35.61	36.19%
สินค้าระหว่างทาง	0.10	0.11%	0.22	0.23%	2.37	2.40%
งานระหว่างก่อสร้าง	-	-	4.33	4.42%	-	-
รวม	107.71	122.63%	119.13	121.55%	102.73	104.39%
หัก ค่าเผื่อการลดมูลค่า	(19.88)	(22.63%)	(21.12)	(21.55%)	(4.32)	(4.39%)
รวม	87.83	100.00%	98.01	100.00%	98.41	100.00%

สินค้าคงเหลือส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 80 ของสินค้าคงเหลือรวม เป็นวัตถุดิบและงานระหว่างผลิต เนื่องจากบริษัทจะผลิตสินค้าตามคำสั่งซื้อของลูกค้าเป็นหลัก โดยลูกค้าส่วนใหญ่จะแจ้งมายังบริษัทถึงแผนการสั่งซื้อสินค้าในแต่ละช่วงเวลาของปี ทำให้บริษัทสามารถวางแผนการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นผลทำให้บริษัทไม่มีความจำเป็นต้องผลิตสินค้าสำเร็จรูปจำนวนมากเพื่อรองรับคำสั่งซื้อ

Most of the parts and components APCS manufactured were supplied to the automobile, air-compressor and chiller industries, in which technologies were not changing fast by nature. That's why APCS parts and components could be sold continuously, not easily outdated.

The Company has set the allowance for slow moving products mostly occurred in the period that the existing customer products were going to be changed into new models, affecting the remainder of the remaining parts that have not yet been entirely sold. Normally, few quantity has been available since the customers will notify the Company in advance. In addition, most of the Company's inventories were in the forms of raw materials and work in process such as steel and aluminum that the Company could store and apply for use with the works of other parts, affecting the Company's setting of just small allowance for slow moving products when compared with total inventory. In the end of 2018, the separate financial statement show for diminution in value of inventories included mostly raw materials for Bt 0.94 million, finished products for Bt 1.02 million and work in process for Bt 1.40 million, and consolidated financial statement show for diminution in value of inventories included mostly raw materials for Bt 1.82 million, finished products for Bt 1.02 million and work in process for Bt 1.48 million

The Company's policy in setting of allowance for diminution in value of inventories of slow moving products has been in the rate of 100% for non-moving over than 1 year finished products, the rate of 10% for non-moving between 6-12 months raw materials , and in the rate of 20-80% between 1-5 years and in the rate of 100% from 5 years and over.

Other current assets

In the consolidated and APCS's financial statements, other current assets as of 2017 were Bt10 million, the amount of which was a savings deposit with a guarantee obligation at a financial institution with an objective of guaranteeing a Letter of Guarantee for the subsidiary's tender in a construction project. That guarantee would be due in March 2018.

Investment in subsidiaries

Investment in subsidiaries as follows (please see the details of the subsidiaries in Part 1, Item of Business Operation).

Name of company	Paid-up capital	Investment portion (%)			Cost method (Unit : Million Baht)		
		2016	2017	2018	2016	2017	2018
Asia Precision A.T. Co., Ltd. ¹⁾	150 million Baht	100.00	100.00	100.00	40.00	150.00	150.00
A2 Technologies Co., Ltd.	320 million Baht	100.00	100.00	100.00	100.00	320.00	500.00
Total					140.00	470.00	650.00
<u>Less</u> Allowance for impairment investments					-	-	-
Total					140.00	470.00	650.00

¹⁾ Remark : On February 25, 2019 P2 Precision Company Limited changed the company's name to Asia Precision A.T. Company Limited

In the course of 2018, a subsidiary registered its capital increase. APAT increased its registered capital from Bt40 million to Bt150 million with an objective of meeting conditions in the investment promotion certificate transferred from APCS and to coping with future business expansion and A2 also increased its registered capital from Bt320 million to Bt500 million with an objective of increasing its potentials for future projects and coping with future business expansion.

เนื่องจากผลิตภัณฑ์ชิ้นส่วนของบริษัทจะถูกนำไปเป็นชิ้นส่วนประกอบในธุรกิจยานยนต์ คอมเพรสเซอร์ เครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น ซึ่งไม่ใช่ธุรกิจที่เทคโนโลยีการผลิตมีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว จึงทำให้ผลิตภัณฑ์ของบริษัทสามารถจำหน่ายได้อย่างต่อเนื่องไม่ล่าสมัยในช่วงเวลาอันสั้น

บริษัทมีการตั้งค่าเผื่อสินค้าเคลื่อนไหวซึ่งส่วนใหญ่เกิดในช่วงที่ผลิตภัณฑ์เดิมของลูกค้ำกำลังเปลี่ยนแปลงไปสู่รูปแบบใหม่ ส่งผลทำให้มีชิ้นส่วนคงเหลือที่ยังจำหน่ายไม่หมดตกค้างอยู่ ซึ่งโดยปกติจะมีจำนวนไม่มากเนื่องจากลูกค้ำจะแจ้งให้บริษัททราบล่วงหน้า ประกอบกับสินค้าคงเหลือของบริษัทส่วนใหญ่อยู่ในรูปของวัตถุดิบและงานระหว่างผลิต ได้แก่ เหล็กและอลูมิเนียม ซึ่งบริษัทสามารถเก็บรักษาและนำไปประยุกต์ใช้กับงานชิ้นส่วนอื่นได้ จึงทำให้บริษัทมีค่าเผื่อการลดมูลค่าเพียงเล็กน้อยเมื่อเทียบกับสินค้าคงเหลือรวม โดยปี 2561 ตามงบการเงินเฉพาะ ค่าเผื่อการลดมูลค่า เป็นวัตถุดิบ จำนวน 0.94 ล้านบาท สินค้าสำเร็จรูป จำนวน 1.02 ล้านบาท และงานระหว่างผลิต จำนวน 1.40 ล้านบาท ตามงบการเงินรวม ค่าเผื่อการลดมูลค่า เป็นวัตถุดิบ จำนวน 1.82 ล้านบาท สินค้าสำเร็จรูป จำนวน 1.02 ล้านบาท และงานระหว่างผลิต จำนวน 1.48 ล้านบาท

บริษัทมีนโยบายการตั้งค่าเผื่อการลดมูลค่า สำหรับสินค้าสำเร็จรูปที่ไม่เคลื่อนไหวเกิน 1 ปี ในอัตราร้อยละ 100 และวัตถุดิบที่ไม่เคลื่อนไหวระหว่าง 6-12 เดือนในอัตราร้อยละ 10 และระหว่าง 1-5 ปี ในอัตราร้อยละ 20-80 และตั้งแต่ 5 ปี ขึ้นไปในอัตราร้อยละ 100

สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

งบการเงินเฉพาะบริษัท และงบการเงินรวม สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ณ สิ้นปี 2560 เท่ากับ 10 ล้านบาท ทั้งจำนวนเป็นเงินฝากออมทรัพย์ของบริษัทที่ติดภาระค้ำประกันกับสถาบันการเงินแห่งหนึ่ง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อค้ำประกันการออกหนังสือค้ำประกันการประกวดราคางานโครงการก่อสร้างของบริษัทย่อย ซึ่งจะครบกำหนดในเดือนมีนาคม 2561

เงินลงทุนในบริษัทย่อย

รายละเอียดดังนี้ (รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัทย่อยอยู่ในส่วนที่ 1 หัวข้อ การประกอบธุรกิจ)

ชื่อบริษัท	ทุนชำระแล้ว (ล้านบาท)	สัดส่วนเงินลงทุน (ร้อยละ)			วิธีราคาทุน (ล้านบาท)		
		2559	2560	2561	2559	2560	2561
บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น เอ.ที. จำกัด ¹⁾	150.00	100.00	100.00	100.00	40.00	150.00	150.00
บริษัท เอช เทคโนโลยี จำกัด	500.00	100.00	100.00	100.00	100.00	320.00	500.00
รวม					140.00	470.00	650.00
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่าเงินลงทุน					-	-	-
สุทธิ					140.00	470.00	650.00

¹⁾ เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562 ได้เปลี่ยนชื่อ จากบริษัท พีทู พรีซิชั่น จำกัด เป็น บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น เอ.ที. จำกัด

ในระหว่างปี 2561 บริษัทย่อย ได้จดทะเบียนเพิ่มทุน โดยเอพีเอที ได้เพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 40 ล้านบาท เป็น 150 ล้านบาท โดยมีวัตถุประสงค์การเพิ่มทุน เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขบัตรส่งเสริมการลงทุนที่ได้รับโอนมาจากบริษัท และเพื่อรองรับการขยายธุรกิจในอนาคต และเอช ได้เพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 320 ล้านบาท เป็น 500 ล้านบาท โดยมีวัตถุประสงค์การเพิ่มทุน เพื่อเพิ่มศักยภาพในการรับงาน และรองรับการขยายธุรกิจในอนาคต

Property, plant and equipment

APCS's separate financial statement showed net land, buildings and equipment as of the end of 2018 and 2017 at Bt 454.46 million and Bt 537.44 million respectively, while the group's consolidated financial statements showed net land, buildings and equipment as of the end of 2018 and 2017 at Bt 876.32 million and Bt 961.27 million respectively.

In 2018, in terms of property, plant and equipment – net in the APCS's separate financial statements, APCS invested Bt 22.37 million in the purchase of machinery, tools and equipment and under installation and in the consolidated financial statements, the group invested Bt 31.03 million in the purchase of machinery, tools and equipment and properties under installation and construction. Most of the purchase was to replace old machinery and equipment and properties under installation were those transferred into automation and construction in progress by the subsidiary.

The depreciation reported in 2018 separate financial statements was Bt 102.32 million. The depreciation reported in 2018 consolidated financial statements was Bt 111.61 million.

Right of the raw water distribution contract

In the consolidated financial statements as of the end of 2018 and 2017, rights under the raw water distribution contract were Bt 148.24 million and Bt 153.91 million respectively. rights under the raw water distribution contract cause of A2, a subsidiary investing in CK at 53.33 percent. Thus, Cholkij became a subsidiary in the group.

To book investment in CK in line with the accounting standards, the Management appointed an independent appraiser to assess a fair price for the assets and liabilities acquired.

The fair value of the property, plant and equipment was based on the appraisal of the independent appraiser, based on the market approach or cost replacement approach, and the net value of the rights in the raw water sales contract according to the independent appraiser's report. The appraisal was based on the revenue approach, with the assumption of minimal quantity of water, specified in the raw water sales contract according to the remaining period of the contract or about 29 years, after deducting the fair value of property, plant and equipment.

The Management calculated the period in which the subsidiary would benefit from the rights in the raw water sales contract starting from the time the subsidiary had supervisory authority to the end of the raw water sales contract or about 350 months.

	(Unit:Million Baht)
	<u>Consolidated</u>
	<u>financial statements</u>
Balance as at January 1, 2017	159.57
Increase from investment in subsidiary company	(5.66)
Balance as at December 31, 2017	<u>153.91</u>
Amortized during the year	(5.67)
Amortized during the year	<u><u>148.24</u></u>

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

งบการเงินเฉพาะบริษัท ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ปี 2561 และ 2560 เท่ากับ 454.46 ล้านบาท และ 537.44 ล้านบาท ตามลำดับ และงบการเงินรวม ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์-สุทธิ ณ สิ้นปี 2561 และ 2560 เท่ากับ 876.32 ล้านบาท และ 961.27 ล้านบาท ตามลำดับ

ในปี 2561 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ตามงบการเงินเฉพาะบริษัท มีการลงทุนซื้ออุปกรณ์เครื่องจักร และเครื่องมือเครื่องใช้โรงงาน งานระหว่างติดตั้ง มูลค่าการซื้อทรัพย์สิน เท่ากับ 22.37 ล้านบาท และตามงบการเงินรวม มีการลงทุนซื้ออุปกรณ์เครื่องจักร เครื่องมือเครื่องใช้ และทรัพย์สินระหว่างติดตั้งและทรัพย์สินระหว่างก่อสร้าง รวมมูลค่าการซื้อ จำนวนจำนวน 31.03 ล้านบาท โดยการซื้ออุปกรณ์เครื่องจักรและเครื่องมือเครื่องใช้ดังกล่าว ส่วนใหญ่เป็นการซื้อเพื่อทดแทนเครื่องจักรและอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้โรงงานเดิมที่มีสภาพการใช้งานที่เสื่อมลง และงานระหว่างติดตั้งเป็นการโอนทรัพย์สินระหว่างติดตั้งเป็นเครื่องจักรอัตโนมัติ (Robot) และงานระหว่างก่อสร้างของบริษัทย่อย

ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี 2561 งบการเงินเฉพาะบริษัท เท่ากับ 102.32 ล้านบาท และ งบการเงินรวม 111.61 ล้านบาท ตามลำดับ

สิทธิจากสัญญาขายน้ำดิบ

งบการเงินรวม ณ สิ้นปี 2561 สิทธิจากสัญญาขายน้ำดิบ ปี 2561 และปี 2560 เท่ากับ 148.24 ล้านบาท และ 153.91 ล้านบาท โดยสิทธิจากสัญญาขายน้ำดิบเกิดจากเหตุ ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทเข้าไปลงทุนในซีเค ในสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 53.33 ซึ่งเคจึงมีฐานะเป็นบริษัทย่อยของบริษัท

เพื่อการบันทึกบัญชีเกี่ยวกับการลงทุนในซีเคตามมาตรฐานการบัญชี ผู้บริหารได้แต่งตั้งผู้ประเมินราคาอิสระ เพื่อทำการประเมินมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่ได้มาที่ระบุได้และหนี้สินที่รับมาแต่ละประเภท

โดยมีมูลค่ายุติธรรมของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ ถือตามรายงานการประเมินของผู้ประเมินราคาอิสระ โดยใช้วิธีราคาตลาดหรือต้นทุนเปลี่ยนแปลง และมูลค่าของสิทธิจากสัญญาขายน้ำดิบถือตามรายงานของผู้ประเมินราคาอิสระ ซึ่งประเมินมูลค่าของโครงการตามวิธีรายได้ โดยใช้สมมติฐานจากจำนวนปริมาณน้ำขั้นต่ำที่กำหนดไว้ตามสัญญาซื้อขายน้ำดิบ ตามระยะเวลาที่เหลือของสัญญาขายน้ำดิบโดยประมาณ 29 ปี หักมูลค่ายุติธรรมของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์

ฝ่ายบริหารประมาณการระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์ในสิทธิจากสัญญาขายน้ำดิบ เริ่มนับจากระยะเวลาที่บริษัท มีอำนาจควบคุมบริษัทย่อย และสิ้นสุดเมื่อหมดระยะเวลาตามสัญญาซื้อขายน้ำดิบรวมระยะเวลา 350 เดือน โดยค่าตัดจำหน่ายรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนโดยวิธีเส้นตรง รายละเอียดดังนี้

	(หน่วย : ล้านบาท)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	159.57
ตัดจำหน่ายระหว่างปี	(5.66)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	153.91
ตัดจำหน่ายในระหว่างปี	(5.67)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	148.24

Other non-current assets

In the APCS's financial statements, other non-current assets as of 2018 and 2017 were Bt 0.95 million and Bt 1.06 million respectively, most of which were a guarantee for rent and guarantee for other assets in line with normal business operation.

In the consolidated financial statements, other non-current assets as of 2018 and 2017 were Bt 39.35 million and Bt 18.68 million respectively, most of which belonged to the following subsidiaries:

1. A bank deposit with restriction in savings and fixed accounts with an objective of serving as a guarantee for electricity and collateral with a financial institution, totaling Bt18.18million,
2. A contract performance bond of Bt 14.20 million in a construction project with a construction period of more than one year.
3. Other current assets – the rest was the guarantee for office lease and other guarantees as in the normal business operation.

Liabilities

APCS's separate financial statement showed total liabilities as of the end of 2018 and 2017 at Bt 215.12 million and Bt 140.61 million respectively, In 2018, they were classified into current liabilities for 12.38% and non-current liabilities for 0.81%.

The consolidated financial statements showed total liabilities as of the end of 2018 and 2017 at Bt 1,185.32 million and Bt 401.25 million respectively, In 2018, they were classified into current liabilities for 36.75% and non-current liabilities for 4.32%.

Most amount of total liabilities according to separate financial statement and consolidated statement as following;

Bank overdrafts and Short-term loans from financial institution

	Rate interest			Separate			Consolidate		
	(%)			Financial Statement			Financial Statement		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Bank overdrafts	-	MOR	MOR	7.82	-	-	12.82	4.97	4.94
Promise Note	-	3.80	-	-	15.00	-	-	15.00	-
รวม				7.82	15.00	-	12.82	19.97	4.94

APCS's separate financial statement shows no bank overdrafts and Short-term loans from financial institution as of end of 2018, and Bt 15 million as of end of 2017. The consolidated financial statements showed as of the end of 2018 and 2017 at Bt 4.94 million and Bt 19.97 million respectively. Objective loan is necessitated by the business operation for the purpose of working capital and maintaining the company and subsidiaries liquidity.

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น

งบการเงินเฉพาะบริษัท สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น ณ สิ้นปี 2561 และ 2560 เท่ากับ 0.95 ล้านบาท และ 1.06 ล้านบาท ตามลำดับ จำนวนส่วนใหญ่เป็นเงินประกันค่าเช่า และเงินประกันทรัพย์สินอื่นซึ่งเป็นไปตามปกติธุรกิจ

และงบการเงินรวม สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น ณ สิ้นปี 2561 และ 2560 เท่ากับ 39.35 ล้านบาท และ 18.68 ล้านบาท ตามลำดับ จำนวนส่วนใหญ่เป็นของบริษัทย่อย ประกอบด้วย

1. เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการใช้ เช่น เงินฝากออมทรัพย์ และเงินฝากประจำ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นหลักประกันหนังสือค้ำประกันไฟฟ้า ค้ำประกันวงเงินสถาบันการเงิน จำนวน 18.18 ล้านบาท
2. การรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า จำนวน 14.20 ล้านบาท ซึ่งมีอายุสัญญาก่อสร้างมากกว่าหนึ่งปี
3. สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ส่วนที่เหลือเป็นเงินประกันค่าเช่าสำนักงาน เงินประกันอื่น ซึ่งเป็นไปตามปกติธุรกิจ

หนี้สิน

งบการเงินเฉพาะบริษัท มีหนี้สินรวม ณ สิ้นปี 2561 และ 2560 เท่ากับ 215.12 ล้านบาท และ 140.61 ล้านบาท ตามลำดับ โดยในปี 2561 แบ่งเป็นหนี้สินหมุนเวียน คิดเป็นร้อยละ 12.38 และหนี้สินไม่หมุนเวียน คิดเป็นร้อยละ 0.81

งบการเงินรวม ณ สิ้นปี 2561 และ 2560 เท่ากับ 1,185.32 ล้านบาท และ 401.25 ล้านบาท ตามลำดับ โดยในปี 2561 แบ่งเป็นหนี้สินหมุนเวียน คิดเป็นร้อยละ 36.75 และหนี้สินไม่หมุนเวียน คิดเป็นร้อยละ 4.32

หนี้สินรวมตามงบการเงินเฉพาะบริษัท และงบการเงินรวม สามารถสรุปได้ดังนี้

เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละต่อปี)			งบการเงินเฉพาะ			งบการเงินรวม		
	2559	2560	2561	2559	2560	2561	2559	2560	2561
เงินเบิกเกินบัญชี	-	MOR	MOR	7.82	-	-	12.82	4.97	4.94
ตัวสัญญาใช้เงิน	-	3.80	-	-	15.00	-	-	15.00	-
รวม				7.82	15.00	-	12.82	19.97	4.94

งบการเงินเฉพาะบริษัท มีเงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมสถาบันการเงิน ปี 2561 ไม่มีเงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมสถาบันการเงิน และ 2560 จำนวน 15 ล้านบาท ตามลำดับ และงบการเงินรวม ปี 2561 และ 2560 เท่ากับ 4.94 ล้านบาท และ 19.97 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งมีวัตถุประสงค์กู้ยืมมาเพื่อเพิ่มสภาพคล่องในการดำเนินงานในระยะเวลาอันสั้น

Trade and other payable - third parties

As follows	Separate Financial Statement						Consolidated Financial Statement					
	2016		2017		2018		2016		2017		2018	
	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%
Trade payable – Relate parties	86.19	70.90%	93.77	80.43%	70.18	36.35%	100.11	75.84%	119.17	69.11%	767.08	79.68%
Trade payable – Other parties	14.97	12.31%	-	-	14.30	7.41%	-	-	-	-	-	-
Retention payables	-	-	-	-	-	-	-	-	11.06	6.41%	61.02	6.34%
Advance Payment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.12	0.74%
Assets payable-Other parties	0.54	0.44%	0.44	0.38%	0.40	0.21%	3.58	2.71%	0.44	0.26%	0.40	0.04%
Unearned revenue from construction	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.25	1.38%
Cash advance received of contract	-	-	-	-	-	-	-	-	8.47	4.91%	75.47	7.84%
Other current payable												
Other payable – Relate parties	-	-	-	-	80.00	41.43%	-	-	-	-	-	-
Other payable – Other parties	5.31	4.37%	4.32	3.71%	3.24	1.68%	7.46	5.65%	5.47	3.17%	4.96	0.52%
Withholding Tax payables	0.62	0.51%	1.06	0.91%	0.61	0.32%	0.68	0.52%	1.12	0.65%	0.67	0.07%
Revenue department payables	0.92	0.76%	1.41	1.21%	1.96	1.02%	1.42	1.08%	3.24	1.88%	3.96	0.41%
Undue output tax	-	-	-	-	-	-	3.53	2.67%	4.89	2.84%	2.24	0.23%
Short-term employee benefits	11.27	9.27%	14.41	12.36%	18.80	9.74%	13.02	9.86%	16.94	9.82%	22.12	2.30%
Accrued expenses	0.91	0.75%	0.34	0.29%	2.78	1.44%	1.37	1.04%	0.82	0.48%	3.57	0.37%
Other	0.84	0.69%	0.83	0.71%	0.81	0.42%	0.84	0.63%	0.82	0.47%	0.82	0.08%
	121.57	100%	116.58	100%	193.08	100%	132.01	100%	172.44	100%	962.68	100%

In separate financial statement, Trade payables-Relate parties for 2018 and 2017 were Bt 70.18 million and Bt 93.77 million respectively; a decrease of Bt 23.59 million year on year. In consolidated financial statement, Trade payables-Relate parties for 2018 and 2017 were Bt 767.08 million and Bt 119.17 million respectively; an increase of Bt 647.91 million year on year. This is in line with the increase in the group's total revenues, especially the subsidiary involved with construction business, which had been awarded with additional construction projects. Thus, payables to other companies in the construction industry rose and payables to contract performance bond and cash advance also went up. (The period of guarantee for payables to contract performance bond is usually not more than one year.)

In separate financial statement, most account payables are to raw material suppliers including steel suppliers, aluminium suppliers, heat treatment and surface treatment supplier, and etc. The credit terms were between 30 and 90 days.

In separate financial statement, average payment period for 2018 and 2017 were 43 days and 45 days respectively. In consolidated financial statement, average payment period for 2018 and 2017 were 94 days and 44 days respectively. This was still in credit granting period that the company got from trade account payables.

Short-term borrowings

The consolidated financial statements showed short-term borrowings and accrued interest from related persons of Bt71.32 million and Bt72.67million as of the end of 2018 and 2017, respectively. A part of a subsidiary company entered into a short-term loan agreement with a subsidiary company. Interest is charged at rates ranging from 5.5 - 7.75% per annum and payable on demand. The purpose of the loan is to operate the subsidiary. (See more details Part 2 in item 12, item 12.2 Type of transaction between clauses 6 and 7)

Long-term loan form financial institution

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น

ประกอบด้วย	งบการเงินเฉพาะบริษัท						งบการเงินรวม					
	2559		2560		2561		2559		2560		2561	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
เจ้าหนี้การค้า-กิจการอื่น	86.19	70.90%	93.77	80.43%	70.18	36.35%	100.11	75.84%	119.17	69.11%	767.08	79.68%
เจ้าหนี้การค้า-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	14.97	12.31%	-	-	14.30	7.41%	-	-	-	-	-	-
เจ้าหนี้เงินประกันผลงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	11.06	6.41%	61.02	6.34%
เช็คจ่ายล่วงหน้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.12	0.74%
เจ้าหนี้ค่าซื้อสินทรัพย์-กิจการอื่น	0.54	0.44%	0.44	0.38%	0.40	0.21%	3.58	2.71%	0.44	0.26%	0.40	0.04%
รายได้รับล่วงหน้าค่าก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.25	1.38%
เงินสดรับล่วงหน้าตามสัญญาก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	-	-	8.47	4.91%	75.47	7.84%
เจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น												
เจ้าหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	-	-	80.00	41.43%	-	-	-	-	-	-
เจ้าหนี้อื่น	5.31	4.37%	4.32	3.71%	3.24	1.68%	7.46	5.65%	5.47	3.17%	4.96	0.52%
ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายรอนำส่ง	0.62	0.51%	1.06	0.91%	0.61	0.32%	0.68	0.52%	1.12	0.65%	0.67	0.07%
เจ้าหนี้กรมสรรพากร	0.92	0.76%	1.41	1.21%	1.96	1.02%	1.42	1.08%	3.24	1.88%	3.96	0.41%
ภาษีขายยังไม่ถึงกำหนด	-	-	-	-	-	-	3.53	2.67%	4.89	2.84%	2.24	0.23%
ผลประโยชน์พนักงานระยะสั้นค้างจ่าย	11.27	9.27%	14.41	12.36%	18.80	9.74%	13.02	9.86%	16.94	9.82%	22.12	2.30%
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	0.91	0.75%	0.34	0.29%	2.78	1.44%	1.37	1.04%	0.82	0.48%	3.57	0.37%
อื่น	0.84	0.69%	0.83	0.71%	0.81	0.42%	0.84	0.63%	0.82	0.47%	0.82	0.08%
รวมเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	121.57	100%	116.58	100%	193.08	100%	132.01	100%	172.44	100%	962.68	100%

งบการเงินเฉพาะบริษัท เจ้าหนี้การค้ากิจการอื่น ปี 2561 และ 2560 จำนวน 70.18 ล้านบาท และ 93.77 ล้านบาท ตามลำดับ ลดลงจากปี 2560 จำนวน 23.59 ล้านบาท งบการเงินรวม เจ้าหนี้การค้ากิจการอื่น ปี 2561 และ 2560 จำนวน 767.08 ล้านบาท และ 119.17 ล้านบาท ตามลำดับ เพิ่มขึ้นจากปี 2560 จำนวน 647.91 ล้านบาท สอดคล้องกับยอดขายได้ของกลุ่มบริษัทที่เติบโตขึ้น โดยเฉพาะบริษัทย่อยที่ดำเนินธุรกิจก่อสร้าง ซึ่งได้รับงานให้บริการก่อสร้างกับลูกค้าเพิ่มขึ้น ทำให้มียอดเจ้าหนี้ที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง เจ้าหนี้เงินประกันผลงาน และเงินสดรับล่วงหน้าตามสัญญาก่อสร้างเพิ่มขึ้นทั้งจำนวน (เจ้าหนี้เงินประกันผลงาน มีกำหนดระยะเวลาประกันตามสัญญาไม่เกินหนึ่งปี)

งบการเงินเฉพาะบริษัท เจ้าหนี้การค้า ส่วนใหญ่เป็นเจ้าหนี้ค่าวัสดุดิบ เช่น เหล็ก อลูมิเนียม และค่าชুবจ้างงาน เป็นต้น ระยะเวลาการให้สินเชื่อ (Credit Term) ประมาณ 30-90 วัน

งบการเงินเฉพาะบริษัท ปี 2561 และ 2560 มีระยะเวลาชำระหนี้เฉลี่ยเท่ากับ 43 วัน และ 45 วัน ตามลำดับ และตามงบการเงินรวม ปี 2561 และ 2560 มีระยะเวลาชำระหนี้เฉลี่ยเท่ากับ 94 วัน และ 44 วัน ซึ่งยังอยู่ในช่วงระยะเวลาการให้สินเชื่อที่บริษัทได้รับจากเจ้าหนี้การค้า

เงินกู้ยืมระยะสั้น

ตามงบการเงินรวม เงินกู้ยืมระยะสั้นและดอกเบี้ยค้างจ่ายจากบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน ณ สิ้นปี 2561 และ 2560 เท่ากับ 71.32 ล้านบาท และ 72.67 ล้านบาท ตามลำดับ ทั้งจำนวนเป็นของบริษัทย่อยแห่งหนึ่งได้ทำสัญญาเงินกู้ยืมระยะสั้นกับผู้ถือหุ้นของบริษัทย่อย และมีการคิดดอกเบี้ยระหว่างกัน ในอัตราร้อยละ 5.5 – 7.75 ต่อปี และมีกำหนดชำระคืนเมื่อทวงถาม โดยมีวัตถุประสงค์การกู้ยืมเพื่อใช้ในการดำเนินงานของบริษัทย่อย (ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ในส่วนที่ 2 ข้อ 12 รายการระหว่างกัน หัวข้อ 12.2 ลักษณะรายการระหว่างกัน ข้อ 6 และ 7)

Movement for the year	(Unit : Million Baht)					
	Separate financial statement			Consolidated financial statement		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Balance at beginning	179.99	-	-	179.99	88.17	87.13
<u>Additional</u> Borrow during the year	-	-	-	-	-	-
Borrow from investment in subsidiaries ¹⁾	-	-	-	105.28	-	-
Finance lease liabilities ¹⁾	-	-	-	0.57	-	-
Finance lease liabilities during the year	-	-	-	-	1.87	1.78
<u>Less</u> Repayment during the year	(179.99)	-	-	(197.67)	(2.91)	(8.10)
Total	-	-	-	88.17	87.13	80.81
<u>Less</u> Current portion of long-term liabilities	-	-	-	-	-	-
Long-term	-	-	-	(87.60)	(8.10)	(8.10)
Finance lease liabilities	-	-	-	(0.26)	(0.37)	(1.12)
Total Current portion of long-term loans	-	-	-	(87.86)	(8.47)	(9.22)
Balance at year end	-	-	-	0.31	78.66	71.59

¹⁾ A2's investment in Cholkij in January 2016. The Group has to include Cholkij's financial statements in its consolidated financial statements.

In the APCS's separate financial statements, the entire long-term loans from financial institutions were made to pay back the machinery payable, bought in 2011-2012 during business expansion. In 2013, APCS borrowed another long-term loan of Bt30 million from a financial institution for factory renovations. APCS gradually paid back the loan starting in 2011. In 2016 as the company had a lot of liquidity from operation, the company then made an early payback a loan principle. By the end of 2016, the company had no more long-term loans. In 2017, the company did not create any additional debts. Throughout the period the company had long-term loans from financial institutions, the company had never been in default with a financial institution and managed to maintain the debt to equity ratio according to the conditions set forth by the banks.

In the consolidated financial statements, long-term loans in 2016 went up because A2 invested in CK, involved with raw water production and distribution and held 53.33 percent stake in CK, thus CK become one of the group's subsidiaries. CK had borrowed an amount of money from a financial institution to invest in the construction of water pipelines from the reservoirs and a pump house. In 2016, CK asked the financial institution to restructure its debts by paying back the loan to the financial institution for 8 years. The long-term loan in 2016 was then categorized as long-term debts which would be due in one year. Later, in 2017, the financial institution approved the restructuring plan as CK had requested. CK had to pay back the principle from January 2018 to December 2024 at the MLR interest rate and A2 had to guarantee that loan without charging fees from each other. (See further details in Part 2, Section 12, interrelated transactions, 12.2 interrelated transaction features, Section 2) in the consolidated financial statements, long-terms loans which were due in one year dropped.

เงินกู้ยืมระยะยาว

รายการเคลื่อนไหวเงินกู้ยืมระยะยาว สำหรับปี

(หน่วย : ล้านบาท)

	งบการเงินเฉพาะบริษัท			งบการเงินรวม		
	2559	2560	2561	2559	2560	2561
เงินกู้ยืมระยะยาว ต้นปี	179.99	-	-	179.99	88.17	87.13
<u>บวก</u> กู้เพิ่ม	-	-	-	-	-	-
เงินกู้ยืมระยะยาวเพิ่มขึ้นจากการลงทุนของบริษัทย่อย ¹⁾	-	-	-	105.28	-	-
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน ¹⁾	-	-	-	0.57	-	-
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินเพิ่มระหว่างงวด	-	-	-	-	1.87	1.78
หัก จ่ายชำระหนี้	(179.99)	-	-	(197.67)	(2.91)	(8.10)
รวม	-	-	-	88.17	87.13	80.81
<u>หัก</u> ส่วนของหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดภายในหนึ่งปี						
เงินกู้ยืมระยะยาว	-	-	-	(87.60)	(8.10)	(8.10)
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	-	-	-	(0.26)	(0.37)	(1.12)
รวมส่วนของหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดภายในหนึ่งปี	-	-	-	(87.86)	(8.47)	(9.22)
เงินกู้ยืมระยะยาว ปลายปี	-	-	-	0.31	78.66	71.59

งบการเงินเฉพาะบริษัท เงินกู้ยืมระยะยาวทั้งจำนวน เป็นเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน โดยมีวัตถุประสงค์ในการกู้ยืม เพื่อจ่ายชำระหนี้เจ้าหนี้ค่าเครื่องจักร ในช่วงปี 2554 – 2555 ซึ่งเป็นช่วงขยายกิจการ และในปี 2556 บริษัทได้กู้ยืมเงินระยะยาวจากสถาบันการเงิน อีกจำนวน 30 ล้านบาท โดยมีวัตถุประสงค์การกู้มาเพื่อปรับปรุงอาคารโรงงาน และบริษัทได้ทยอยจ่ายชำระคืนเงินต้นตามสัญญาตั้งแต่ปี 2554 และในระหว่างปี 2559 เนื่องจากบริษัทมีสภาพคล่องเหลือจากการดำเนินงานค่อนข้างมาก จึงได้จ่ายชำระคืนเงินต้นทั้งจำนวนก่อนกำหนด ทำให้ปลายปี 2559 บริษัทไม่มีภาระหนี้สินเงินกู้ยืมระยะยาว ตั้งแต่ปี 2560 บริษัทไม่มีภาระหนี้ใดเพิ่มเติม ทั้งนี้ตลอดระยะเวลาที่บริษัทมีเงินให้กู้ยืมระยะยาวกับสถาบันการเงิน บริษัทไม่เคยผิดนัดชำระหนี้กับสถาบันการเงิน และดำรงรักษาอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น เป็นไปตามข้อกำหนดในสัญญาธนาคาร

งบการเงินรวม สำหรับ ปี 2559 เงินกู้ยืมระยะยาวที่เพิ่มขึ้น เนื่องจากเหตุเข้าไปลงทุนในซีเคซึ่งดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำดิบ ในสัดส่วนร้อยละ 53.33 ทำให้ซีเคมีฐานะกลายเป็นบริษัทย่อยของบริษัท โดยซีเคกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินแห่งหนึ่ง มีวัตถุประสงค์การกู้ยืมเพื่อลงทุนในการก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำของบ่อเก็บน้ำ และสร้างอาคารโรงสูบน้ำ ในระหว่างปี 2559 ซีเคได้ขอปรับโครงสร้างหนี้กับสถาบันการเงินดังกล่าว โดยซีเคจะจ่ายชำระคืนเงินต้นให้แก่สถาบันการเงินเป็นระยะเวลา 8 ปี ทำให้เงินกู้ยืมระยะยาว ปี 2559 ถูกจัดประเภทไว้ในส่วนหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี ต่อในระหว่างปี 2560 สถาบันการเงินได้อนุมัติแผนปรับโครงสร้างหนี้ตามที่ซีเคได้แจ้งไว้ต่อธนาคาร โดยซีเคจะต้องจ่ายชำระหนี้เงินต้นตั้งแต่เดือนมกราคม 2561 ถึงเดือนธันวาคม 2567 อัตราดอกเบี้ยร้อยละ MLR และให้เอทุ กู้ประกันเงินกู้ยืม โดยไม่คิดค่าธรรมเนียมระหว่างกัน (ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ในส่วนที่ 2 ข้อ 12 รายการระหว่างกัน หัวข้อ 12.2 ลักษณะรายการระหว่างกัน ข้อ 2) ตามงบการเงินรวม เงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปีจึงลดลง

In the debt restructuring plan, CK had to comply with the following conditions:

1. Not to reduce its registered capital or merge with another juristic entity or set up another juristic entity to operate in its place or join with another juristic entity for any purposes, except with prior consent in writing from the bank,

2. Not to pay dividend interim or annual, or distribute benefits or returns in any forms to a shareholder or every shareholder by any ways or methods, except with prior consent in writing from the bank.

The debt to equity ratio in the APCS's financial statements as of 2018 and 2017 was 0.15 times and 0.11 times respectively, an increase from 2017 because in 2017, APCS paid back an entire long-term debt to a financial institution prematurely and did not create any additional long-term debts. And in the consolidated financial statements in 2018 and 2017, they were 0.70 times and 0.27 times, a just a slight increase.

Deferred tax liabilities

The consolidated financial statements showed Deferred tax liabilities of Bt 37.05 million and Bt 38.23 million as of the end of 2018 and 2017, respectively. Most of the assets are from asset revaluation on the date of investment in the CK's. (See details in the Note to Financial Statements).

Employee benefit obligation

In 2018 and 2017, employee benefits were Bt 13.20 million and Bt 9.03 million respectively, in the separate financial statements and Bt 15.78 million and Bt 10.67 million respectively, in the consolidated financial statements. (See details in the Note to Financial Statements).

Shareholders' equity

The APCS's separate financial statements, the shareholders' equity as of the end of 2018 and 2017 at Bt1,415.72 million and Bt 1,282.30 million respectively, increasing for Bt 133.42 million. The increase was due to the improved performance of the company.

The consolidated financial statements, the shareholders' equity as of the end of 2018 and 2017 at Bt1,538.74 million and Bt1,320.70 million respectively, increasing for Bt 218.04 million. Increased due to the consolidated performance of the Group.

Details of Capital Increase

On November 30, 2016, APCS got its capital increase by Bt329.99 million registered, featuring 329.99 common shares in accordance with a resolution in the 1/2016 Extraordinary General Meeting on October 26, 2016. Today, APCS featured a total registered capital of Bt660 million, featuring 660 million common shares.

Legal Reserve

The Company has to allocate at least 5 percent of net profit as legal reserve each year until this legal reserve reaches at least 10 percent of registered capital, following Public Company Limited Act, B.E. 1992. This reserve cannot be used for paying dividends.

โดยภายใต้สัญญาปรับปรุง โครงสร้างหนี้ดังกล่าว ซึ่งจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่สำคัญ ดังนี้

1. ไม่ลดทุนจดทะเบียน หรือเข้าควบกับนิติบุคคลอื่น หรือจัดตั้งนิติบุคคลอื่นเพื่อดำเนินงานแทน หรือร่วมกับนิติบุคคลอื่นด้วยประการใดๆ ก็ตาม เว้นแต่จะได้รับความยินยอมล่วงหน้าเป็นหนังสือจากธนาคารก่อน
2. ไม่จ่ายเงินปันผลไม่ว่าเฉพาะกาลหรือประจำปี หรือแจกจ่ายให้ผลประโยชน์ หรือผลตอบแทนใดๆ แก่ผู้ถือหุ้นไม่ว่ารายใดรายหนึ่งหรือทั้งหมด และไม่ว่าจะจ่ายทางใดหรือโดยวิธีใด เว้นแต่จะได้รับความยินยอมล่วงหน้าเป็นหนังสือจากธนาคารก่อน

อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นของงบการเงินเฉพาะบริษัท ปี 2561 และ 2560 เท่ากับ 0.15 เท่า และ 0.11 เท่า ตามลำดับ โดยเพิ่มขึ้นจากปี 2560 เนื่องจากในปี 2560 บริษัทได้จ่ายชำระหนี้เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินทั้งจำนวนก่อนครบสัญญา และไม่ได้ก่อภาระหนี้สินระยะยาวอื่น และตามงบการเงินรวม ปี 2561 และ 2560 เท่ากับ 0.70 เท่า และ 0.27 เท่า เพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย

หนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชี

ปี 2561 และ ปี 2560 งบการเงินรวม เท่ากับ 37.05 ล้านบาท และ 38.23 ล้านบาท ตามลำดับ จำนวนส่วนใหญ่มาจากการส่วนเพิ่มจากการตีราคาสินทรัพย์ ณ วันที่ลงทุนในซีเค (รายละเอียดตามหมายเหตุประกอบงบการเงิน)

ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

ปี 2561 และ ปี 2560 งบการเงินเฉพาะบริษัท เท่ากับ 13.20 ล้านบาท และ 9.03 ล้านบาท ตามลำดับ และ งบการเงินรวม เท่ากับ 15.78 ล้านบาท และ 10.67 ล้านบาท ตามลำดับ (รายละเอียดตามหมายเหตุประกอบงบการเงิน)

ส่วนของผู้ถือหุ้น

งบการเงินเฉพาะบริษัท ส่วนของผู้ถือหุ้น ปี 2561 และ 2560 เท่ากับ 1,415.72 ล้านบาท และ 1,282.30 ล้านบาท ตามลำดับ เพิ่มขึ้นจำนวน 133.42 ล้านบาท โดยเพิ่มขึ้นจากผลการดำเนินงานของบริษัทที่ปรับตัวดีขึ้น

งบการเงินรวม ส่วนของผู้ถือหุ้น ปี 2561 และ 2560 เท่ากับ 1,538.74 ล้านบาท และ 1,320.70 ล้านบาท ตามลำดับ เพิ่มขึ้นจำนวน 218.04 ล้านบาท เพิ่มขึ้นเนื่องจากผลประกอบการรวมของกลุ่มบริษัทที่ดีขึ้น

รายละเอียดการเพิ่มทุน

เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2558 บริษัทได้ดำเนินการจดทะเบียนเพิ่มทุนอีกจำนวน 329.99 ล้านบาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 329.99 ล้านหุ้น ซึ่งเป็นไปตามมติที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2558 ทำให้บริษัทมีทุนจดทะเบียนทั้งสิ้น 660 ล้านบาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 660 ล้านหุ้น

สำรองตามกฎหมาย

บริษัทต้องจัดสรรกำไรสุทธิประจำปีส่วนหนึ่งไว้เป็นทุนสำรองตามกฎหมายไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิประจำปีจนกว่าทุนสำรองนี้จะมีจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน ตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชน จำกัด พ.ศ. 2535 สำรองตามกฎหมายนี้จะนำไปจ่ายเป็นเงินปันผลไม่ได้

Detail of Dividend in 2015 - 2018

Operating for year	Approval by	Total Share (Million share)	Par value (Baht per share)	Dividend Paid (Million Baht)	Dividend Paid per share (per share)	Paid date
2016	AGM of 2017 On 22 April 2017	660	1.00	-	-	-
2017	AGM of 2018 On 22 April 2018	660	1.00	-	-	-
2018	Board of Directors Meeting No.1/2019 On 25 February 2019	660	1.00	-	-	-

Operating Results in 2016 – 2018, The Company the omission of dividend payment because the Company had a deficits. The Company still required working capital, Therefore, the company owe dividend payment.

Liquidity*Cash flows :*

(Unit : Million Baht)	Separate financial statement			Consolidated financial statement		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Profit from operations before Tax(expense)	43.13	102.48	149.15	31.90	152.09	257.54
Total Adjusted to reconcile profit (loss)	105.44	114.96	190.13	105.44	109.38	(62.92)
Change of operating assets and liabilities	(7.37)	(0.79)	(4.11)	(17.52)	(26.71)	(25.35)
Net cash flow provided by (used in) operating activities	141.20	216.65	335.17	119.82	234.76	169.27
Net cash flow provided by (used in) investing activities	(75.58)	(202.22)	(188.29)	(18.70)	(51.02)	(22.71)
Net cash flow provided by (used in) financing activities	(172.17)	7.18	(15.00)	(206.45)	(5.54)	(29.39)
Net Increase(decrease) in cash and cash equivalents	(106.55)	21.61	131.88	(105.33)	178.20	117.17
Cash and Cash equivalents at beginning of year	227.77	121.22	142.83	246.98	141.73	319.93
Cash and cash equivalents of the subsidiary at the acquisition date	-	-	-	0.08	-	-
Cash and cash equivalents at ending of period	121.22	142.83	274.71	141.73	319.93	437.10

In the APCS's financial statements, in 2018 APCS had net cash of Bt 335.17 million from its operation as the Company managed to maintain the volume of purchase orders from customers, efficiently manage debts, not set aside funds for bad debts and proper payment to payables due to successful negotiations for a proper credit term with payables. And in 2016, APCS prematurely paid back a long-term loan thus interest in 2018 dropped and subsequently APCS had sufficient net cash for its operation.

รายละเอียดการจ่ายเงินปันผลในปี 2559 – 2561 สรุปดังนี้

ผลการดำเนินงานประจำปี	อนุมัติโดย	จำนวนหุ้น (ล้านหุ้น)	มูลค่าหุ้น (บาทต่อหุ้น)	เงินปันผลจ่าย (ล้านบาท)	เงินปันผลจ่ายต่อหุ้น (บาทต่อหุ้น)	วันที่จ่ายเงินปันผล
2559	ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2560 เมื่อวันที่ 22 เม.ย. 2560	660	1.00	-	-	-
2560	ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2561 เมื่อวันที่ 21 เม.ย. 2561	660	1.00	-	-	-
2561	ที่ประชุมคณะกรรมการ บริษัท ครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 25 ก.พ. 2562	660	1.00	-	-	-

ทั้งนี้ผลการดำเนินงานปี 2559 – 2561 บริษัทไม่ได้จ่ายเงินปันผลเนื่องจาก บริษัทมีผลการดำเนินงานเป็นกำไร แต่บริษัทยังมีความต้องการใช้เงินทุนหมุนเวียน จึงทำให้บริษัทงดจ่ายเงินปันผล

สภาพคล่อง

กระแสเงินสด :

(หน่วย : ล้านบาท)	งบการเงินเฉพาะบริษัท			งบการเงินรวม		
	2559	2560	2561	2559	2560	2561
กำไร(ขาดทุน)ก่อนภาษีเงินได้	43.13	102.48	149.15	31.90	152.09	257.54
รวมการปรับปรุงจากการกระทบยอดกำไร (ขาดทุน)	105.44	114.96	190.13	105.44	109.38	(62.92)
รายการอื่นๆ จากการดำเนินงาน	(7.37)	(0.79)	(4.11)	(17.52)	(26.71)	(25.35)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	141.20	216.65	335.17	119.82	234.76	169.27
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมลงทุน	(75.58)	(202.22)	(188.29)	(18.70)	(51.02)	(22.71)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมจัดหาเงิน	(172.17)	7.18	(15.00)	(206.45)	(5.54)	(29.39)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง) สุทธิ	(106.55)	21.61	131.88	(105.33)	178.20	117.17
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นปี	227.77	121.22	142.83	246.98	141.73	319.93
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดของบริษัทย่อย ณ วันซื้อ	-	-	-	0.08	-	-
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดปลายปี	121.22	142.83	274.71	141.73	319.93	437.10

งบการเงินเฉพาะบริษัท ในปี 2561 บริษัทมีเงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน เท่ากับ 335.17 ล้านบาท เนื่องจากบริษัทสามารถรักษายอดคำสั่งซื้อของลูกค้าได้อย่างต่อเนื่อง บริหารจัดการลูกหนี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่มีค่าเพื่อหนี้สงสัยจะสูญ การจ่ายชำระเงินให้กับเจ้าหนี้การค้า สามารถขอเครดิตเทอมได้อย่างเหมาะสม ประกอบกับในปี 2561 บริษัทมีดอกเบี้ยจ่ายลดน้อยลงจึงทำให้บริษัทมีกระแสเงินสดจากการดำเนินงานหมุนเวียนอย่างเพียงพอ

The net cash injected as investment was Bt 188.29 million as a result of a subsidiary increased their registered capital in 2018. A2 increased its registered capital by Bt 180 million. The remaining cash expenses was to purchase assets to replace worn-out machinery, tools and equipment deteriorated after long service, and upgrade efficiency of machinery and equipment.

The net cash from fund raising in 2018 was Bt 15 million. In 2018, APCS paid back a short-term loan of Bt15 million to a financial institution.

Putting into consideration all the three net cash transactions, APCS had cash or cash equivalence as of the end of 2018 at Bt 274.71 million, sufficient for APCS's business operation.

In the consolidated financial statements, the Group had net cash from operations at Bt 169.27 million, a decrease from 2017 due to rapid expansion of subsidiaries in construction business, which required large working capital. Nevertheless, the Group had sufficient liquidity for its business operation.

The net cash injected in investment was Bt 22.71 million. Most invested in the purchase and upgrade of assets for its operations. APCS bought machinery, tools and equipment to replace deteriorated assets and developed automated machinery for better potentials and efficiency. In addition, a subsidiary involved with consultation and construction invested in purchasing assets necessary for its operation under a business expansion plan and another subsidiary involved with raw water production and distribution invested in reservoir development and water pipelines for better raw water supply to the customer.

The net cash from fund raising was Bt 29.39million as in subsidiaries paid back an loan with a financial institution and cash paid to pay the director borrowings and cash paid by the lessee to reduce the amount for liability contract financial lease.

Putting into consideration all the three net cash transactions, APCS Group had cash or cash equivalence as of the end of 2018,sufficient for APCS Group business operation.

Current ratios

In the separate financial statements, for 2018 and 2017, current ratios were 2.60 times and 3.15 times respectively. In the consolidated financial statements, for 2018 and 2017, current ratios were 1.72 times and 2.70 times respectively. The current ratio dropped year on year due to the large working capital required from the construction business. Nonetheless, APCS still has suffficienct liquidity for normal operations.

The number of days' sales inventory (days) in the APCS's separate financial statements in 2018 and 2017 featured 41 days and 39 days, respectively and in the consolidated financial statements in 2018 and 2017 featured 48 days and 44 days, respectively. In all, the APCS's separate financial statements and consolidated financial statements showed a slightly slower product turn than in 2017.

In the separate financial statements, for 2018 and 2017, cash cycles were 60 days and 58 days respectively. In the consolidated financial statements, for 2018 and 2017, cash cycles were 57 days and 75 days respectively. The reduced cash cycle in the consolidated financial statement was due to a large increase in both account account receivables and account payables. However, the subsidiary received long credit term from suppliers before payments are due; therefore, this resulted in a shorter cash cycle.

เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน จำนวน 188.29 ล้านบาท เนื่องจากในระหว่างปี 2561 บริษัทขอยืมได้เพิ่มทุนจดทะเบียน โดยเอช ได้จดทะเบียนเพิ่มทุน จำนวน 180 ล้าน และส่วนที่เหลือเป็นเงินสดจ่ายเพื่อซื้อทรัพย์สินสำหรับใช้ทดแทนเครื่องจักร เครื่องมือเครื่องใช้ ที่เสื่อมสภาพตามการใช้งาน และปรับปรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมจัดหาเงิน จำนวน 15 ล้านบาท เนื่องจากในระหว่างปี 2561 บริษัทได้จ่ายชำระคืนสัญญาเงินกู้ยืมเงินระยะสั้นกับสถาบันการเงิน จำนวน 15 ล้านบาท

ดังนั้นเมื่อพิจารณาเงินสดสุทธิของทั้ง 3 กิจกรรมรวมกัน บริษัทมีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นปี 2561 เป็นบวกเท่ากับ 274.71 ล้านบาท ซึ่งเพียงพอต่อการดำเนินงานของบริษัท

งบการเงินรวม กลุ่มบริษัทมีเงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน เท่ากับ 169.27 ล้านบาท ลดลงจากปี 2560 เนื่องจากกลุ่มบริษัทย่อยอยู่ในช่วงขยายกิจการ ในกลุ่มอุตสาหกรรมก่อสร้าง ซึ่งมีการเติบโตสูง จึงจำเป็นต้องใช้เงินทุนหมุนเวียนเป็นจำนวนมาก ซึ่งปัจจุบันบริษัทและบริษัทย่อยยังมีเงินหมุนเวียนคงเหลือเพียงพอต่อการดำเนินงาน

เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน จำนวน 22.71 ล้านบาท เงินสดส่วนใหญ่ใช้ลงทุนซื้อทรัพย์สิน และปรับปรุงทรัพย์สิน เพื่อใช้ในการดำเนินงาน โดยบริษัทใช้ซื้อเครื่องจักร เครื่องมือ เครื่องใช้ทดแทนทรัพย์สินเดิมที่เสื่อมสภาพตามการใช้งาน และปรับปรุงเครื่องจักรอัตโนมัติให้มีศักยภาพและประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น นอกจากนี้บริษัทย่อยที่ดำเนินธุรกิจที่ปรึกษาและก่อสร้างได้ลงทุนซื้อทรัพย์สินที่จำเป็นในการดำเนินงาน เนื่องจากอยู่ระหว่างการขยายธุรกิจ และบริษัทย่อยที่ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำดิบ มีการปรับปรุงพื้นที่บริเวณบ่อเก็บน้ำและท่อส่งน้ำดิบเพื่อรองรับการส่งน้ำดิบให้ลูกค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมจัดหาเงิน จำนวน 29.39 ล้านบาท โดยบริษัทย่อยได้จ่ายชำระคืนเงินกู้ยืมสถาบันการเงิน และเงินกู้ยืมกรรมการ และจ่ายชำระหนี้ตามสัญญาเช่าการเงิน

ดังนั้นเมื่อพิจารณาเงินสดสุทธิของทั้ง 3 กิจกรรมรวมกัน บริษัทมีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ปี 2561 กลุ่มบริษัทมีเงินสดเหลือเพียงพอต่อการดำเนินงานปกติ

อัตราส่วนสภาพคล่อง :

งบการเงินเฉพาะบริษัทในปี 2561 และ 2560 มีอัตราส่วนสภาพคล่อง เท่ากับ 2.60 เท่า และ 3.15 เท่า ตามลำดับ และ งบการเงินรวมในปี 2561 และ 2560 มีอัตราส่วนสภาพคล่อง เท่ากับ 1.72 เท่า และ 2.70 เท่า ตามลำดับ จะเห็นได้ว่าการเงินเฉพาะบริษัทและงบการเงินรวม หากเปรียบเทียบกับปี 2560 บริษัทมีสภาพคล่องลดลง เนื่องจากกลุ่มบริษัทย่อยในช่วงขยายกิจการ ในกลุ่มอุตสาหกรรมก่อสร้าง ซึ่งมีการเติบโตสูง ส่งผลให้สภาพคล่องลดลง แต่มีเงินหมุนเวียนคงเหลือเหมาะสมต่อการดำเนินงาน

ระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ย (วัน) งบการเงินเฉพาะบริษัท ในปี 2561 และ 2560 เท่ากับ 41 วัน และ 39 วัน ตามลำดับ และตามงบการเงินรวม ในปี 2561 และ 2560 เท่ากับ 48 วัน และ 44 วัน ตามลำดับ โดยภาพรวมแล้ว งบการเงินเฉพาะบริษัท และงบการเงินรวม มีระยะเวลาการขายสินค้าที่ช้าลงจากปี 2560 เพียงเล็กน้อย

วงจรรเงินสด งบการเงินเฉพาะบริษัท ในปี 2561 และ 2560 เท่ากับ 60 วัน และ 58 วัน ตามลำดับ วงจรการหาเงินสดมาหมุนเวียนมีระยะเวลาช้าลงเล็กน้อย และตามงบการเงินรวม ปี 2561 และ 2560 เท่ากับ 57 วัน และ 75 วัน ตามลำดับ จะเห็นได้ว่าการเงินรวม หากเปรียบเทียบกับปี 2560 โดยปี 2561 วงจรการหาเงินสดมาหมุนเวียนนั้นสั้นลง เนื่องจากทั้งยอดลูกค้าหนี้การค้าและยอดเจ้าหนี้การค้าเพิ่มจำนวนมาก ซึ่งสอดคล้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีการเติบโตสูง แต่บริษัทได้รับเครดิตเทอมจากเจ้าหนี้การค้าที่ยาว จึงส่งผลให้งบการเงินรวมมีวงจรรเงินสดหมุนที่สั้นลง

Other significant ratios

The interest coverage ratios in the separate financial statements for 2018 and 2017 were 6,952 times and 834.27 times respectively. This increase was due to an improvement in operations together with a lower liability level. Total liabilities was only 13 percent of total assets; and the majority of liabilities were account payables, which did not have interest rate. The interest coverage ratios in the consolidated financial statements for 2018 and 2017 were 38.38 and 44.44 times respectively. The interest coverage ratio dropped year on year due to the large working capital required from the construction business.

Return on assets in the APCS's financial statements as of 2018 and 2017 was 8.74 percent and 7.41 percent respectively and in the consolidated financial statements as of 2018 and 2017, it was 9.31 percent and 8.29 percent respectively. The return on assets increased from 2017 because in 2018 the Group had better operating results resulted from the fact that APCS had invested in its subsidiaries and those subsidiaries could expand their businesses and earn revenues to the Group. The subsidiaries could capture additional customers, get additional construction projects and earned additional revenues to the Group, thus making the return on assets better.

Contingent liabilities and commitments

1. Obligation and credit lines for loans from financial institutions

		Separate financial statement					
		December 31, 2017			December 31, 2018		
	Currency (Unit)	Credit lines	Credit Used	Credit remain	Credit lines	Credit Used	Credit remain
Bank overdrafts	Million Baht	32.00	-	32.00	32.00	-	32.00
Trust receipts and letters of credit	Million Baht	40.00	1.76	38.24	40.00	1.36	38.64
Short-term borrowings	Million Baht	120.00	15.00	105.00	120.00	-	120.00
Letter of guarantee	Million Baht	16.00	14.25	1.75	6.00	4.41	1.59
Forward contract (USD)	Million USD	1.24	-	1.24	1.24	-	1.24
		Consolidated financial statement					
		December 31, 2017			December 31, 2018		
	Currency (Unit)	Credit lines	Credit Used	Credit remain	Credit lines	Credit Used	Credit remain
Bank overdrafts	Million Baht	37.00	4.97	32.03	37.00	4.94	32.06
Trust receipts and letters of credit	Million Baht	40.00	1.76	38.24	220.00	1.36	218.64
Short-term borrowings	Million Baht	120.00	15.00	105.00	120.00	-	120.00
Letter of guarantee	Million Baht	128.49	121.37	7.12	147.08	70.13	76.95
Forward contract (USD)	Million USD	1.24	-	1.24	1.24	-	1.24

อัตราส่วนที่สำคัญอื่นๆ :

อัตราส่วนความสามารถในการชำระดอกเบี้ยของงบการเงินเฉพาะบริษัท ปี 2561 และ 2560 จำนวน 6,952 เท่า และ 834.27 เท่า ตามลำดับ ดีขึ้นจากปี 2560 เนื่องจากปี 2561 บริษัทมีผลการดำเนินงานดีขึ้น ประกอบกับบริษัทมีภาระหนี้สินน้อย โดยมีหนี้สินรวม คิดเป็นร้อยละ 13 ของสินทรัพย์รวม โดยหนี้สินส่วนใหญ่เป็นเจ้าหนี้การค้า ซึ่งไม่มีภาระดอกเบี้ย จึงทำให้ความสามารถในการชำระดอกเบี้ยดีขึ้น และตามงบการเงินรวมปี 2561 และ 2560 จำนวน 38.38 เท่าและ 44.44 เท่า ตามลำดับ ลดลงจากปี 2560 เนื่องจากกลุ่มบริษัทย่อยอยู่ในช่วงขยายกิจการ ในกลุ่มอุตสาหกรรมก่อสร้าง ซึ่งมีการเติบโตสูง จึงจำเป็นต้องใช้เงินทุนหมุนเวียนเป็นจำนวนมาก

อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ของงบการเงินเฉพาะบริษัท ปี 2561 และ 2560 เท่ากับร้อยละ 8.74 และร้อยละ 7.41 ตามลำดับ และตามงบการเงินรวม ปี 2561 และ 2560 เท่ากับร้อยละ 9.31 และร้อยละ 8.29 ตามลำดับ โดยอัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์เพิ่มขึ้นจากปี 2560 เนื่องจากในปี 2561 กลุ่มบริษัทมีผลประกอบการที่ดีขึ้น อันเนื่องมาจากการขยายกิจการ ในกลุ่มอุตสาหกรรมก่อสร้าง ซึ่งมีการเติบโตสูง และสร้างรายได้ให้กลุ่มบริษัทอย่างต่อเนื่อง จึงทำให้อัตราผลตอบแทนดีขึ้น

หนี้สินที่อาจเกิดขึ้นภายในและภาระผูกพัน

1. ภาระผูกพันและวงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงิน

		งบการเงินเฉพาะกิจการ					
		31 ธันวาคม 2560			31 ธันวาคม 2561		
		วงเงิน ทั้งสิ้น	วงเงิน ใช้ไป	วงเงิน คงเหลือ	วงเงิน ทั้งสิ้น	วงเงิน ใช้ไป	วงเงิน คงเหลือ
สกุลเงิน	วงเงิน	วงเงิน	วงเงิน	วงเงิน	วงเงิน	วงเงิน	
(หน่วย)	ทั้งสิ้น	ใช้ไป	คงเหลือ	ทั้งสิ้น	ใช้ไป	คงเหลือ	
วงเงินเบิกเกินบัญชี	ล้านบาท	32.00	-	32.00	32.00	-	32.00
วงเงินทรัสต์รีซีทและเลตเตอร์ออฟเครดิต	ล้านบาท	40.00	1.76	38.24	40.00	1.36	38.64
วงเงินกู้ยืมระยะสั้น	ล้านบาท	120.00	15.00	105.00	120.00	-	120.00
วงเงินหนังสือค้ำประกัน	ล้านบาท	16.00	14.25	1.75	6.00	4.41	1.59
วงเงินซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า	ล้านดอลลาร์สหรัฐ	1.24	-	1.24	1.24	-	1.24
		งบการเงินรวม					
		31 ธันวาคม 2560			31 ธันวาคม 2561		
สกุลเงิน	วงเงิน	วงเงิน	วงเงิน	วงเงิน	วงเงิน	วงเงิน	
(หน่วย)	ทั้งสิ้น	ใช้ไป	คงเหลือ	ทั้งสิ้น	ใช้ไป	คงเหลือ	
วงเงินเบิกเกินบัญชี	ล้านบาท	37.00	4.97	32.03	37.00	4.94	32.06
วงเงินทรัสต์รีซีทและเลตเตอร์ออฟเครดิต	ล้านบาท	40.00	1.76	38.24	220.00	1.36	218.64
วงเงินกู้ยืมระยะสั้น	ล้านบาท	120.00	15.00	105.00	120.00	-	120.00
วงเงินหนังสือค้ำประกัน	ล้านบาท	128.49	121.37	7.12	147.08	70.13	76.95
วงเงินซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า	ล้านดอลลาร์สหรัฐ	1.24	-	1.24	1.24	-	1.24

Guaranteed of long-term loans from the financial institution

<u>Company</u>	<p>Guaranteed by land and machinery of the Company.¹⁾</p> <p>At December 31, 2017, the Company's savings deposit of Baht 10 million is pledged as collateral for the issue of letter of bank guarantee to A2 Technology Co., Ltd. for the tender for the construction. The Company has not charged the fee between related .</p> <p>The Company and Advance Web Studio Co., Ltd. (a shareholder of the Company at the rate of 22.12%) jointly guaranteed a letter of guarantee of Baht 208.37 million to A2 Technology Co., Ltd. to issue a letter of guarantee for the construction without inter-charges and Advance Web Studio Co., Ltd., pledge of 27.05 million ordinary shares of Asia Precision Public Company Limited as collateral.</p> <p>The Company and Advance Web Studio Co., Ltd. (a shareholder of the Company at the rate of 22.12%) and A2 Technology Co., Ltd. jointly guaranteed a letter of guarantee of Baht 62.20 million to A2teeravat joint venture Co., Ltd. to issue a letter of guarantee for the construction without inter-charges and Advance Web Studio Co., Ltd., pledge of 13.45 million ordinary shares of Asia Precision Public Company Limited as collateral.</p>
<u>Subsidiary</u>	<p>Guaranteed by land and machinery of a subsidiary, and for credit line of letter of guarantee amount of Baht 100.05 million has been co-guarantee by Advance web studio Co., Ltd. (holding 22.12% in the Company) which such company has used common share certificate holding in Asia Precision Public Company Limited by 25.50 million shares to co-guarantee.¹⁾</p> <p>The loan under debt restructuring of Cholkij Sakol Co., Ltd. is guaranteed loans in proportion to shareholding by A2 Technology Co., Ltd. not charged the fee between related.</p> <p>As at December 31, 2018, A2 Technology Co., Ltd. guaranteed a letter of advance received under Construction contract to A2teeravat joint venture Co., Ltd. not charged the fee between related.</p> <p>As at December 31, 2018, A2 Technology Co., Ltd. provided collateral to Asia Precision Public Company Limited amounting Baht 80 million to be used as collateral on various credit limits from financial institution.</p>

¹⁾Because of the needs for guarantees, APCS provided financial support to its subsidiaries to strengthen their businesses and achieve business objectives as planned.

หลักประกันวงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงินบริษัท

ค้ำประกัน โดยที่ดินและเครื่องจักรบางส่วนของบริษัท¹⁾

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 เงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์ของบริษัท จำนวน 10 ล้านบาท เป็นหลักประกันวงเงินหนังสือค้ำประกัน จำนวน 10 ล้านบาท เพื่อออกหนังสือค้ำประกันในนามบริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด สำหรับการประกวดราคาปฏิบัติงานก่อสร้าง โดยไม่มีค่าตอบแทนระหว่างกัน

บริษัท และบริษัทแอ็ดวานซ์ เว็บบ สตุคิโอ จำกัด (ผู้ถือหุ้นในบริษัทอัตราร้อยละ 22.12) ร่วมค้ำประกันวงเงินหนังสือค้ำประกัน จำนวน 208.37 ล้านบาท ให้แก่บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด เพื่อออกหนังสือค้ำประกันสำหรับงานก่อสร้าง โดยไม่มีค่าตอบแทนระหว่างกัน โดย บริษัทแอ็ดวานซ์ เว็บบ สตุคิโอ จำกัด ได้นำหุ้นสามัญของบริษัท เอเชีย ฟรียซ์ จำกัด (มหาชน) จำนวน 27.05 ล้านหุ้น ร่วมค้ำประกัน

บริษัท และบริษัทแอ็ดวานซ์ เว็บบ สตุคิโอ จำกัด (ผู้ถือหุ้นในบริษัทอัตราร้อยละ 22.12) และบริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ร่วมค้ำประกันวงเงินหนังสือค้ำประกัน จำนวน 62.20 ล้านบาท ให้แก่บริษัท กิจการร่วมค้า เอทูดีวีดี จำกัด เพื่อออกหนังสือค้ำประกันสำหรับงานก่อสร้าง โดยไม่มีค่าตอบแทนระหว่างกัน โดยบริษัท แอ็ดวานซ์ เว็บบ สตุคิโอ จำกัด ได้นำหุ้นสามัญของบริษัท เอเชีย ฟรียซ์ จำกัด (มหาชน) จำนวน 13.45 ล้านหุ้น ร่วมค้ำประกัน

บริษัทย่อย

ค้ำประกัน โดยที่ดินและเครื่องจักรบางส่วนของบริษัทย่อย สำหรับวงเงินหนังสือค้ำประกัน จำนวน 100.05 ล้านบาท ของบริษัทย่อยแห่งหนึ่ง ร่วมค้ำประกันโดย บริษัท และบริษัท แอ็ดวานซ์ เว็บบ สตุคิโอ จำกัด (ผู้ถือหุ้นในบริษัทอัตราร้อยละ 22.12) โดยบริษัทแอ็ดวานซ์ เว็บบ สตุคิโอ จำกัด ได้นำหุ้นสามัญของบริษัท เอเชีย ฟรียซ์ จำกัด (มหาชน) จำนวน 25.50 ล้านหุ้น ร่วมค้ำประกัน¹⁾

บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ได้ค้ำประกันหนี้สินตามสัญญาปรับปรุงโครงสร้างหนี้ตามสัดส่วนการถือหุ้นให้แก่บริษัท ชลกิจสากล จำกัด โดยไม่มีค่าตอบแทนระหว่างกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ค้ำประกันเงินเพื่อค้ำประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามสัญญารับเหมาก่อสร้างให้แก่บริษัท กิจการร่วมค้า เอทูดีวีดี จำกัด โดยไม่มีการคิดค่าธรรมเนียมระหว่างกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ได้ให้หลักประกันแก่ บริษัท เอเชีย ฟรียซ์ จำกัด (มหาชน) เป็นจำนวน 80.00 ล้านบาท เพื่อเป็นประกันในการเข้าร่วมค้ำประกันสินเชื่อต่างๆ จากสถาบันการเงิน

¹⁾ ทั้งนี้เพื่อความจำเป็นของการค้ำประกันดังกล่าว เป็นการส่งเสริมและสนับสนุนทางการเงินให้กับบริษัทย่อย เพื่อสร้างความเข้มแข็งทางธุรกิจ สามารถดำเนินธุรกิจได้ตามแผนงานที่วางไว้

2. Operating lease commitments

As of December 31, 2018 and December 31, 2017, the group has operating lease commitments related to asset rental agreement and other services. The commitments have period between 1 and 5 years. The Group has operating lease commitments as follows:

	(Unit : Million Baht)			
	Separate		Consolidated	
	December 31,			
	2017	2018	2017	2018
Due within one year	3.96	3.15	13.83	25.55
Due over one year but not later than five years	2.86	2.64	10.69	23.73
Total	6.82	5.79	24.52	49.28

Most obligations about rent agreements in the APCS's financial statements were consultation contracts and automobile hire purchase agreements, and in the consolidated financial statements, most of them were automobile hire purchase agreements, space lease and employee quarters lease. All of them were normal business operation.

3. Commitment contracts

As at December 31, 2018, the subsidiary company has commitment as follows:

	Contractor amount	(Unit : Million Baht)		
		Consolidated		
		Contract Amount	Payment	Outstanding
Construction agreement	31	1,794.53	(824.71)	969.82

Both APCS and all its subsidiaries had no relationship with any contractors.

2. ภาระผูกพันเกี่ยวกับสัญญาเช่าดำเนินงาน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 31 ธันวาคม 2560 กลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันเกี่ยวกับสัญญาเช่าสินทรัพย์และบริการอื่นๆ โดยสัญญาที่มีอายุตั้งแต่ 1 ปี ถึง 5 ปี กลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันในการจ่ายค่าเช่าตามสัญญาเช่าดังกล่าวดังนี้

	(หน่วย : ล้านบาท)			
	งบการเงินเฉพาะกิจการ		งบการเงินรวม	
	31 ธันวาคม			
	2560	2561	2560	2561
จะครบกำหนดภายใน 1 ปี	3.96	3.15	13.83	25.55
จะครบกำหนดเกิน 1 ปีแต่ไม่เกิน 5 ปี	2.86	2.64	10.69	23.73
รวม	6.82	5.79	24.52	49.28

ภาระผูกพันเกี่ยวกับสัญญาเช่าดำเนินงาน ตามงบการเงินเฉพาะ จำนวนส่วนใหญ่ เป็นสัญญาจ้างที่ปรึกษา และสัญญาเช่าซื้อรถยนต์ และงบการเงินรวม จำนวนส่วนใหญ่ เป็นสัญญาเช่าซื้อรถยนต์ สัญญาเช่าพื้นที่ สัญญาเช่าบ้านพักพนักงาน ทั้งนี้เป็นการดำเนินงานตามปกติของธุรกิจ

3. ภาระผูกพันตามสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา

ณ สิ้นปี 2561 บริษัทย่อยมีภาระผูกพันตามสัญญาว่าจ้างก่อสร้างที่สำคัญ ดังนี้

	จำนวนผู้รับเหมา (ราย)	(หน่วย : ล้านบาท)		
		งบการเงินรวม		
		มูลค่าตามสัญญา	จ่ายชำระ	คงเหลือ
สัญญาก่อสร้าง	31	1,794.53	(824.71)	969.82

ทั้งนี้บริษัทและบริษัทย่อยไม่มีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกับผู้รับเหมา

SIGNIFICANT INFORMATION OF CONSTRUCTION CONTRACTS

Significant information of construction contracts as at December 31, 2018 and 2017, are as follows:

	(Unit : Million Baht)	
	Consolidated	
	December 31,	
	2017	2018
Costs incurred to date	208.36	1,284.84
Profit (loss) recognized to date	61.29	177.83
Loss recognized to date	-	(0.05)
Cost and profit or loss recognized to date	269.65	1,462.62
<u>Less</u> Progress billings to date	(239.08)	(645.13)
Unbilled construction revenues	(30.57)	(830.75)
Unearned construction revenues	-	(13.26)
Costs of construction contracts incurred during the year	197.16	1,276.88
Loss on construction contract cancellation	-	-
Costs of contracts incurred recognized as expense during the year	(192.83)	(1,276.88)
Costs of contracts related to activities in the future which recognized as assets	4.33	-
Unbilled construction revenues at the beginning of the year	5.70	30.57
Unearned construction revenues at the beginning of the year	-	-
Revenues from contracts recognized as revenues during the year	254.14	1,441.65
Progress billings during the year	(229.27)	(654.72)
Doubtful accounts recorded during the year	-	-
Unearned construction revenues at the ending of year	-	13.25
Unbilled construction revenues	30.57	830.75

	(Unit : Million Baht)	
	Consolidated	
	December 31,	
	2017	2018
Revenues from contracts recognized as revenues	254.14	1,441.65
Costs of construction contracts incurred and recognized as expenses	(197.16)	(1,276.88)
Profit recognized during the year	56.98	164.77

The number of projects provided to the subsidiary's construction is as follows:

(Unit : Million Baht)

No.	Description	Project	Project Value	Recognized as revenues during the year 16-17	Recognized as revenues during the year 18	Balance
1	Construction projects completed in 2018	16	525.22	231.55	293.67	-
2	Projects under construction	14	2,695.95	-	1,156.70	1,539.25
3	Projects whose contracts have been signed but construction not yet started	2	25.34	-	0.03	25.31
	Total		3,246.51	231.55	1,450.40	1,564.56

การเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับสัญญาก่อสร้าง

ข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับสัญญาก่อสร้าง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และวันที่ 31 ธันวาคม 2560 มีดังนี้

	(หน่วย : ล้านบาท)	
	งบการเงินรวม	
	วันที่ 31 ธันวาคม	
	2560	2561
ต้นทุนที่เกิดขึ้นจนถึงปัจจุบัน	208.36	1,284.84
กำไร (ขาดทุน) ที่รับรู้จนถึงปัจจุบัน	61.29	177.83
(ขาดทุน) ที่รับรู้จนถึงปัจจุบัน	-	(0.05)
ต้นทุนและกำไรหรือขาดทุนที่รับรู้จนถึงปัจจุบัน	269.65	1,462.62
หัก เงินงวดที่เรียกเก็บจากลูกค้าจนถึงปัจจุบัน	(239.08)	(645.13)
มูลค่างานที่ทำเสร็จแล้วแต่ยังไม่ได้เรียกเก็บ	(30.57)	(830.75)
รายได้รับล่วงหน้าค่าก่อสร้าง	-	(13.26)
ต้นทุนก่อสร้างตามสัญญาที่เกิดขึ้นในระหว่างปี	197.16	1,276.88
ขาดทุนจากการยกเลิกสัญญาก่อสร้าง	-	-
ต้นทุนก่อสร้างตามสัญญาที่เกิดขึ้นซึ่งรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในระหว่างปี	(192.83)	(1,276.88)
ต้นทุนก่อสร้างตามสัญญาที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมในอนาคตซึ่งรับรู้เป็นสินทรัพย์	4.33	-
มูลค่าของงานที่ทำเสร็จแล้วแต่ยังไม่ได้เรียกเก็บ ณ ต้นปี	5.70	30.57
รายได้รับล่วงหน้าค่าก่อสร้าง ณ ต้นปี	-	-
รายได้ตามสัญญาก่อสร้างที่รับรู้เป็นรายได้ในระหว่างปี	254.14	1,441.65
เงินงวดที่เรียกเก็บแล้วจากลูกค้าในระหว่างปี	(229.27)	(654.72)
หนี้สงสัยจะสูญตั้งเพิ่มในระหว่างปี	-	-
รายได้รับล่วงหน้าค่าก่อสร้าง ณ สิ้นปี	-	13.25
มูลค่าของงานที่ทำเสร็จแล้วแต่ยังไม่ได้เรียกเก็บ	30.57	830.75

	(หน่วย : ล้านบาท)	
	งบการเงินรวม	
	วันที่ 31 ธันวาคม	
	2560	2561
รายได้ตามสัญญาก่อสร้างที่รับรู้เป็นรายได้	254.14	1,441.65
ต้นทุนตามสัญญาก่อสร้างที่เกิดขึ้นที่รับรู้เป็นค่าใช้จ่าย	(197.16)	(1,276.88)
กำไรที่รับรู้ในระหว่างปี	56.98	164.77

ทั้งนี้จำนวน โครงการงาน ให้บริการก่อสร้างของบริษัทย่อย แบ่งเป็น

(หน่วย : ล้านบาท)

	รายละเอียด	โครงการ	มูลค่าโครงการ	รับรู้รายได้ปี 59-60	รับรู้รายได้ปี 61	คงเหลือภาระ
1	งานที่ดำเนินการก่อสร้างเสร็จสิ้นแล้วในปี 2561	16	525.22	231.55	293.67	-
2	งานที่อยู่ระหว่างการดำเนินงาน	14	2,695.95	-	1,156.70	1,539.25
3	งานที่ลงนามในสัญญาแล้วแต่ยังไม่ได้เริ่มก่อสร้าง	2	25.34	-	0.03	25.31
	รวม		3,246.51	231.55	1,450.40	1,564.56

Key factors and influences that may affect APCS's future operation or financial status**1. Risks from exchange rate fluctuations**

The majority of raw materials used in APCS's parts production are purchased locally from suppliers or dealers in the country in Thai Baht. APCS therefore has very little risk from exchange rates. In 2018, APCS the Company is exposed to fluctuations in the exchange rates for the imported materials with a total of Bt 40.51 million (equivalent to 8.84 percent) of the total purchase. The amount consisted of US\$ 0.09 million (Bt 35.52 million) and EUR 0.09 million (Bt 4.99 million).

Sales to oversea customers accounted for 24.54 percent of total sales. Only 13.16 percent of total sales were received in foreign currencies, and therefore exposure to currency fluctuation was considered limited. The foreign currencies payment consisted of US\$ 3.39 million (Bt 109.51 million) and EUR 0.51 million (Bt 20.84 million). The Company used the cash in foreign currencies received to pay for raw materials in the same currencies.

In 2018, Thai Baht appreciated against US dollars, at 32.4498 THB/USD compared to 32.6809 THB/USD in 2017. The Company used foreign currency deposit account to help reduce foreign currency fluctuation risk.

2. Risks from having no long-term contracts

Most APCS business transactions, generally practiced in the industry, are not made as long-term service contracts, but only short-term contracts of about a year, or no contract at all, just a purchase order, depending on the policy of each customer.

At the termination of a contract or when it is due to change product models, customers will select new manufacturers and suppliers of parts and components. Consequently, APCS has risk of losing customers if it is not selected.

However, normally manufacturers in the automotive, air-conditioning and cold storage compressor and digital camera industries do not easily change their suppliers of parts and components to them. Selecting manufacturers or suppliers of parts and components with quality and standards as they specify, with ability to deliver on time and ability to increase production capacity during the peak demand period will need additional procedures and time. This may affect their production procedures and quality risk. Normally, makers in the automotive industry, air-conditioning and cold storage compressor industry and digital cameras industry will select manufacturers or suppliers of parts and components to them in limited number of 1-3 suppliers for any parts, in which the steps and procedure to obtain manufacturers or suppliers of parts and components to supply them will have to be done in 3 months to 2 years. The said period may vary according to the designs and complexity of parts production in each product line. Hence, if a company is selected as a manufacturer of parts to any maker, the risk of termination of manufacturing contract is low, because the maker usually will not change their parts manufacturer until the end of the model of that product, which is on the average 5-7 years or more depending on the product designs and specifications in each industry.

ปัจจัยและอิทธิพลหลักที่อาจมีผลกระทบต่อการดำเนินงานหรือฐานะการเงินในอนาคต

1. ความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน

วัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตชิ้นส่วนของบริษัท โดยส่วนใหญ่เป็นการสั่งซื้อในประเทศ และสั่งซื้อโดยตรงจากผู้จัดจำหน่าย หรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ ซึ่งกำหนดราคาขายเป็นสกุลเงินบาท จึงทำให้บริษัทมีความเสี่ยงจากการผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนค่อนข้างน้อย ในปี 2561 บริษัทมีมูลค่าการสั่งซื้อวัตถุดิบจากต่างประเทศจำนวนเงินประมาณ 40.51 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนประมาณร้อยละ 8.84 ของมูลค่าการสั่งซื้อวัตถุดิบทั้งหมด โดยการสั่งซื้อวัตถุดิบจากต่างประเทศประกอบด้วย มูลค่าประมาณ 0.09 ล้านดอลลาร์สหรัฐ (35.52 ล้านบาท) และมูลค่าประมาณ 0.01 ล้านยูโร (4.99 ล้านบาท)

ในขณะที่รายได้จากการขายชิ้นส่วนให้กับลูกค้าต่างประเทศ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 24.54 ของมูลค่ารายได้จากการขายทั้งหมด บริษัทกำหนดราคาขายสกุลเงินต่างประเทศ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 13.16 ของมูลค่ารายได้จากการขายทั้งหมด ทำให้บริษัทมีความเสี่ยงในความผันผวนจากอัตราแลกเปลี่ยนของรายได้จากการขายชิ้นส่วนไปต่างประเทศลดลง ปี 2561 บริษัทได้รับชำระเป็นสกุลเงินต่างประเทศ ประกอบไปด้วย 3.39 ล้านดอลลาร์สหรัฐ (109.51 ล้านบาท) และมูลค่าประมาณ 0.51 ล้านยูโร (20.84 ล้านบาท) และบริษัทใช้เงินตราต่างประเทศที่ได้รับจากการขายเพื่อจ่ายชำระค่าซื้อวัตถุดิบ และอุปกรณ์ที่เป็นเงินตราต่างประเทศในสกุลเดียวกัน

ปี 2561 อัตราแลกเปลี่ยนถัวเฉลี่ยเท่ากับ 32.4498 บาทต่อ 1 ดอลลาร์สหรัฐ มีความแข็งค่าขึ้นจากปี 2560 ซึ่งมีอัตราแลกเปลี่ยนถัวเฉลี่ยเท่ากับ 32.6809 บาทต่อ 1 ดอลลาร์สหรัฐ ทำให้การขายชิ้นส่วนให้กับลูกค้าต่างประเทศที่เป็นสกุลเงินต่างประเทศเกิดความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนได้ อย่างไรก็ตาม บริษัทได้พิจารณาขึ้นนโยบายเน้นความสมดุลของรายการรับและรายการจ่ายเงินตราต่างประเทศ รวมถึงใช้บัญชีเงินฝากเงินตราต่างประเทศ เพื่อลดความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนผันผวน

2. ความเสี่ยงจากการไม่มีสัญญาระยะยาว

ในการประกอบธุรกิจของบริษัท โดยส่วนใหญ่ซึ่งเป็นหลักปฏิบัติทั่วไปในอุตสาหกรรมนี้จะไม่มีการทำสัญญาระยะยาวในการให้บริการกับลูกค้า แต่จะเป็นการทำสัญญาระยะสั้นอายุประมาณ 1 ปี หรืออาจจะไม่มีการทำสัญญาในการให้บริการก็ได้โดยจะเป็นเพียงใบสั่งซื้อเท่านั้นขึ้นอยู่กับนโยบายในการทำสัญญาของลูกค้าแต่ละราย

เมื่อครบอายุสัญญาหรือถึงกำหนดเวลาที่ลูกค้าจะเปลี่ยนรุ่นของผลิตภัณฑ์ ลูกค้าก็จะจัดให้มีการคัดเลือกผู้ผลิตและผู้จัดหาชิ้นส่วนและอุปกรณ์รายใหม่ ดังนั้นบริษัทจึงมีความเสี่ยงที่จะสูญเสียลูกค้าหากบริษัทไม่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ผลิตและผู้จัดหาชิ้นส่วนและอุปกรณ์ให้แก่ลูกค้าต่อไป

อย่างไรก็ตาม โดยปกติผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์ เครื่องปรับอากาศ และเครื่องทำความเย็น มักจะไม่เปลี่ยนแปลงผู้ผลิตหรือผู้จัดหาชิ้นส่วนและอุปกรณ์ให้แก่ผู้ประกอบการเนื่องจากการสรรหาผู้ผลิตหรือผู้จัดหาชิ้นส่วนและอุปกรณ์ที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามที่ผู้ประกอบการกำหนดโดยสามารถจัดส่งได้ตามกำหนดเวลาและมีความสามารถในการเพิ่มกำลังการผลิตในช่วงที่มีความต้องการเพิ่มสูงกว่าปกตินั้น จะต้องมีขั้นตอนและใช้เวลานาน ซึ่งกระทบต่อกระบวนการผลิตของลูกค้าและมีความเสี่ยงด้านคุณภาพ กล่าวคือ โดยปกติผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์ เครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น มักจะสรรหาและคัดเลือกผู้ผลิตหรือผู้จัดหาชิ้นส่วนและอุปกรณ์ให้กับผู้ประกอบการจำนวนจำกัดเพียง 1 – 3 รายต่อการผลิตชิ้นส่วนใดๆ โดยขั้นตอนและกระบวนการเพื่อให้ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ผลิตชิ้นส่วนป้อนให้กับผู้ประกอบการนั้นมีช่วงระยะเวลาตั้งแต่ 3 เดือนจนถึง 2 ปี ทั้งนี้ระยะเวลาดังกล่าวอาจแตกต่างกันไปตามรูปแบบและความซับซ้อนของการผลิตชิ้นส่วนในแต่ละผลิตภัณฑ์ ดังนั้น หากบริษัทไม่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ผลิตชิ้นส่วนให้กับผู้ประกอบการรายใดๆ

Subsequently, being a company that manufactures and supplies standardized parts results in customers' confidence in APCS operation and products, with the trend to let APCS continue as the manufacturer and supplier of parts and components to the customers, and even continuously offering new products APCS to quote.

3. Risks from dependency on engineers and personnel

A subsidiary that is involved with construction requires people with expertise and experience in designing, planning, operating as well as construction of projects as planned. They are engineers at the level of assistant managing director, project managers and project engineers or foremen. If A2 loses these engineers and personnel, it will affect the company's ability to win projects and perform well in the future. However, with realization of the risks, A2 has focused on HR management with continuous personnel development through seminars both in and outside the country as well as incentives to be competitive in the market and retain the personnel.

4. Risks from the other contractual party failing to comply with the agreements

The subsidiary faces risks with the clients failing to comply with the agreements, especially payment according to the work progress, thus most likely causing damage to the subsidiary. The subsidiary has come up with such preventive measures as financial analysis of the client before taking a project, finding additional information about that client from other sources or demand advance payment as well as collection according to the work progress.

5. Risks from weather conditions

The subsidiary that is involved with raw water production and distribution faces risks with weather conditions and world climate change – not raining even in the rainy season and El Nino that makes rain less than it should have been. However, the volume of raw water collected is double the size of the annual sales for the first 3 years. Water will be sufficient for 3 years though some years may be dry. In the 4th year, the volume of water collected will be increased by 60 percent of the reservoir capacity. Additional reservoirs nearby will be located in case of drought for 2 consecutive years.

6. Risks from chemical contamination in water

The subsidiary that is involved with raw water production and distribution faces risks of chemical contamination in the raw water, thus affecting the quality of ground water due to such upstream activities as wastewater release from industrial plants, livestock farming, chemical application in farm activities, etc. The subsidiary has come up with measures to cope with those risks – getting tools to check water quality prepared to check water quality in the stream before releasing to the reservoirs, monitoring community activities and upstream activities that may release wastewater to the stream by coordinating with the people and communities that may cause contamination.

แล้ว ความเสี่ยงจากการยกเลิกสัญญาในการผลิตจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากผู้ประกอบการมักจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงผู้ผลิตชิ้นส่วนรายใดจนกว่าจะหมดรุ่นของผลิตภัณฑ์นั้นๆ โดยเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 5 – 7 ปี หรือมากกว่านั้นตามแต่รูปแบบและลักษณะของผลิตภัณฑ์ในแต่ละอุตสาหกรรม

ดังนั้นจากการที่บริษัทเป็นผู้ผลิตและจัดหาชิ้นส่วนที่มีมาตรฐาน จึงส่งผลให้ลูกค้ามีความเชื่อมั่นในการดำเนินงานและชิ้นงานของบริษัท และมีแนวโน้มที่จะให้บริษัทเป็นผู้ผลิตและจัดหาชิ้นส่วนให้แก่ลูกค้าต่อไป รวมทั้งเสนอชิ้นงานใหม่ให้บริษัทเสนอราคาอย่างต่อเนื่อง

3. ความเสี่ยงจากการพึ่งพาวิศวกรและบุคลากร

บริษัทย่อยที่ดำเนินธุรกิจรับเหมาต้องอาศัยผู้ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์งานออกแบบ วางแผน และดำเนินการ ก่อสร้างตามแผนที่วางไว้ ซึ่งหมายถึงวิศวกรในระดับผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ ผู้จัดการ โครงการ (Project Manager) และวิศวกรผู้ควบคุมงาน (Project Engineer หรือ Foreman) หากเหตุสูญเสียบุคลากรเหล่านี้ไปย่อม ส่งผลกระทบต่อความสามารถในการรับงาน ตลอดจนผลการดำเนินงานของบริษัทในอนาคตได้ อย่างไรก็ตาม เหตุใดได้ตระหนักถึงความเสี่ยงด้านนี้ดี ที่ผ่านมามีบริษัทมีนโยบายการบริหารทรัพยากรบุคคลที่ดี โดยมีการพัฒนาบุคลากรอย่างต่อเนื่อง ส่งบุคลากรเข้าร่วมการสัมมนาทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ ตลอดจนมีมาตรการจูงใจต่างๆ ที่สามารถแข่งขันกับตลาดได้ เพื่อรักษา บุคลากรให้ทำงานกับบริษัท

4. ความเสี่ยงทางด้านคู่สัญญาไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในสัญญา

บริษัทย่อยมีความเสี่ยงจากคู่สัญญาไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในสัญญา โดยเฉพาะเรื่องการชำระเงินตามความสำเร็จของงาน ซึ่ง อาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผลการดำเนินงานของบริษัทได้ อย่างไรก็ตามบริษัทมีนโยบายในการป้องกันความเสี่ยง ดังกล่าว โดยการวิเคราะห์ฐานะทางการเงินของลูกค้าก่อนการรับงาน การหาข้อมูลของลูกค้าอื่นเพิ่มเติม หรือมีการเรียกเก็บ เงินล่วงหน้าก่อนเริ่มดำเนินงานรวมถึงการเรียกเก็บเงินตามผลงานที่ทำเสร็จ

5. ความเสี่ยงจากสภาพอากาศ

บริษัทย่อยที่ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำดิบมีความเสี่ยงจากสภาพอากาศ อันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศโลก (Climate Change) ทำให้ฝนไม่ตกตามฤดูกาล อีกทั้งยังมีปรากฏการณ์เอลนีโญ ที่ทำให้ปริมาณฝนที่ตกน้อยกว่าปกติ อย่างไรก็ตามปัจจุบันปริมาณที่เก็บก็จะมีปริมาณจุกเป็น 2 เท่าของปริมาณน้ำขายต่อปี ในช่วง 3 ปีแรก ซึ่งจะเพียงพอในช่วง 3 ปี แม้จะเป็นปีแล้ง ในปีที่ 4 จะมีปริมาณน้ำขายที่เพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 60 ของความจุบ่อ ซึ่งจะพิจารณาหาแหล่งสำรองน้ำดิบเพิ่มเติมในกรณีที่เกิดภัยแล้งติดต่อกันสองปี จากบ่อข้างเคียง

6. ความเสี่ยงจากการได้รับสารเคมีปนเปื้อนมากับน้ำ

บริษัทย่อยที่ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำดิบมีความเสี่ยงจากการได้รับสารเคมีปนเปื้อนมากับน้ำ ซึ่งมีผลทำให้น้ำผิวดินด้อยคุณภาพ อันเนื่องมาจากการทำกิจการในพื้นที่เหนือน้ำ เช่น การปล่อยน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรม , ฟาร์มปศุสัตว์ และ การใช้สารเคมีในการทำเกษตร เป็นต้น บริษัทย่อยมีมาตรการรองรับความเสี่ยง คือ จัดเตรียมเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำในลำรางเพื่อเช็คคุณภาพ ณ เวลานั้นๆ ก่อนปล่อยลงเก็บในสระ และการเฝ้าระวังชุมชนและแหล่งกิจการต้นน้ำที่อาจปล่อยน้ำเสียลงลำราง โดยการเข้าไปทำความเข้าใจและมีการประสานกันในกรณีที่มีเหตุให้น้ำเสียเข้ามาเจือปนในลำน้ำได้

Appendix

เอกสารแนบท้าย

2018 Audit Committee's Report

The Audit Committee, appointed by the Board of Directors, features 3 independent Directors, namely, Prof. Udomsil Srisaengnam, MD as Chairman of the Audit Committee and Independent Director, Mr. Narong Varongkriengkrai and Mr. Sompote Wallayasewi as Audit Directors and Independent Directors. The term of office of the current Audit Committee has been renewed for another 3 years, which will complete that period in 2019.

In the accounting cycle of 2018, the Audit Committee performed its duties under the scope of responsibilities in the charter approved by the Board, attending 4 meetings with the internal auditor and certified public auditor without presence of the executives. Every Audit Director had attended all the four meetings. The Audit Committee had reported its review of the internal control, presented by the internal auditor and financial statements presented by the certified public auditor and presented them with its opinions to the Board of Directors at every quarter. Those can be summarized as follows:

1. Audit quarterly and annual financial statements of 2018, and the Audit Committee had similar opinions with the auditors that said financial reports had revealed complete and correct financial information in accordance with the accounting standards generally recognized.

2. Review of the internal control: The Audit Committee reviewed the internal audit reports, performed according to the annual audit plan, approved, covering significant working systems in APCS and reviewed the adequacy of the internal control in accordance with requirements by the Securities and Exchange Commission.

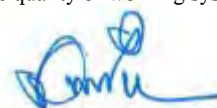
3. Audit to make sure that APCS observes the laws pertaining to securities and stock exchange and other related laws.

4. Consider operation information disclosure, audit and offer opinions towards interrelated transactions or transactions that may trigger conflict of interest, agreement to make transactions whether it's reasonable and maximizes APCS business operation, transparent, correct and complete data disclosure.

5. Screening a certified public auditor: The Audit Committee screened an auditor for APCS based on the applicant's independency, reliability, experience, track records and qualifications as well as appropriateness of the audit fees, and then made a proposal to the Board of Directors to present to the general assembly for shareholders to appoint an auditor for 2019.

An evaluation in "self evaluation of the Audit Committee" in 2018 showed that the Audit Committee had fulfilled its duties in accordance with the charter and under the scope of duties and responsibilities, assigned by the Board of Directors. The Audit Committee had worked prudently out of their knowledge, capability and independence without restrictions or conditions from corporate governance to ensure that APCS has an efficient management system in line with good governance principles, transparency, clarity, reliability and providing worthwhile advice on various matters concerned.

The Audit Committee has come to a conclusion that APCS has prepared correct financial statements in line with the accounting principles, generally recognized, has had adequate and efficient internal control and risk management without significant defects; complied with related legal provisions, rules and regulations; correctly disclosed interrelated transactions; complied with the good corporate governance principles in a sufficient, transparent and reliable manner; received no complaints about offenses or irregularities but regularly and continuously improved the quality of working systems in line with the prevailing business environment.



(Prof. Udomsil Srisaengnam, MD)

Chairman of the Audit Committee

February 25, 2019

รายงานคณะกรรมการตรวจสอบปี 2561

คณะกรรมการตรวจสอบโดยการแต่งตั้งจากมติคณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วย กรรมการอิสระ จำนวน 3 ท่าน โดยมี ศาสตราจารย์นายแพทย์อุดมศิลป์ ศรีแสงนาม เป็นประธานกรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ นายณรงค์ วงศ์เกรียงไกร และ นายสมโภชน์ วัลยะเสวี เป็นกรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ โดยคณะกรรมการตรวจสอบ มีวาระการดำรงตำแหน่ง 3 ปี ซึ่งจะครบวาระในปี 2562

ในรอบปี 2561 คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติงานภายใต้ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบตามกฎบัตรที่ผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท โดยได้เข้าร่วมประชุมกับผู้ตรวจสอบภายในและผู้สอบบัญชีของบริษัท รวม 4 ครั้ง โดยไม่มีฝ่ายบริหารของบริษัทเข้าร่วมประชุมด้วย และมีกรรมการตรวจสอบทุกท่านเข้าร่วมประชุมครบทุกครั้ง และได้รายงานผลการปฏิบัติงานที่ทำการสอบทานระบบการควบคุมภายในจากผู้ตรวจสอบภายใน และสอบทานงบการเงินจากผู้สอบบัญชี รวมถึงข้อเสนอแนะต่างๆ ต่อคณะกรรมการบริษัท เป็นประจำทุกไตรมาส ซึ่งสามารถสรุปสาระสำคัญของการปฏิบัติหน้าที่ได้ ดังนี้

1. พิจารณาสอบทานงบการเงินรายไตรมาส และตรวจสอบงบการเงิน ประจำปี 2561 ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นสอดคล้องกับผู้สอบบัญชีว่างบการเงินดังกล่าว มีการเปิดเผยข้อมูลทางการเงินที่ครบถ้วนถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญและเชื่อถือได้ตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป

2. พิจารณาสอบทานงานระบบการควบคุมภายใน โดยพิจารณาจากรายงานการตรวจสอบภายในที่ได้ตรวจสอบตามแผนงานประจำปีที่ได้รับอนุมัติซึ่งครอบคลุมระบบงานที่สำคัญของบริษัท และสอบทานผลประเมินระบบความเพียงพอของระบบควบคุมภายในที่กำหนดโดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

3. พิจารณาสอบทานให้บริษัท ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท

4. พิจารณาการเปิดเผยข้อมูลทางการเงินและสอบทาน และให้ความเห็นต่อรายการที่เกี่ยวข้องโยงกัน หรือรายการที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ การตกลงเข้าทำรายการของบริษัทที่มีความสมเหตุสมผล และเป็นประโยชน์สูงสุดต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท มีความโปร่งใส และมีการเปิดเผยข้อมูลอย่างถูกต้องครบถ้วน

5. พิจารณาและเสนอแต่งตั้งผู้สอบบัญชี คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาความเป็นอิสระ ความน่าเชื่อถือ ประสิทธิภาพ ผลการปฏิบัติงาน และคุณสมบัติของผู้สอบบัญชี ตลอดจนความเหมาะสมของค่าสอบบัญชี และได้เสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่ออนุมัติเสนอแต่งตั้งผู้สอบบัญชีประจำปี 2562 ต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น

ผลการประเมิน “แบบประเมินตนเองของคณะกรรมการตรวจสอบ” ประจำปี 2561 คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่เป็นไปตามที่กำหนดในกฎบัตร และภายใต้ขอบเขตหน้าที่ ความรับผิดชอบตามที่ได้รับมอบหมายของคณะกรรมการบริษัท โดยได้ปฏิบัติงานอย่างรอบคอบ ด้วยความรู้ ความสามารถ และความเป็นอิสระ โดยไม่มีข้อจำกัด และเงื่อนไขในการกำกับดูแลกิจการ เพื่อให้บริษัทมีระบบการบริหารจัดการเป็นไปตามหลักบรรษัทภิบาลที่ดี มีความโปร่งใส ชัดเจน เชื่อถือได้

คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า บริษัทมีการจัดทางการเงินอย่างถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป มีระบบการควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยงที่เพียงพอ และมีประสิทธิภาพ ไม่พบข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญ มีการปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อกำหนดและระเบียบข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง มีการเปิดเผยรายการที่เกี่ยวข้องอย่างถูกต้อง และมีการปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับระบบการกำกับดูแลกิจการที่ได้อย่างเพียงพอ โปร่งใส และเชื่อถือได้ และไม่พบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการกระทำผิดและการทุจริตใดๆ ของบริษัท รวมทั้งมีการพัฒนาปรับปรุงระบบการปฏิบัติงานให้มีคุณภาพ และเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมทางธุรกิจอย่างต่อเนื่อง



ศาสตราจารย์นายแพทย์อุดมศิลป์ ศรีแสงนาม

ประธานกรรมการตรวจสอบ

25 กุมภาพันธ์ 2562

Board of Directors' Responsibility towards the Financial Statements

The Board of Directors is responsible for the financial statements of Asia Precision Public Co., Ltd. and its subsidiaries and financial information, appeared in the 2018 Annual Report and the Board has to ensure that said information in the financial statements is accurate, complete and meets with accounting standards generally recognized in Thailand, employing appropriate accounting policies and consistently observing them and presents correct and reasonable financial status and operation results with sufficient revelation of significant data in the notes to the financial statements.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Manu Leopaiprote".

(Mr. Manu Leopaiprote)

Chairman

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Apichart Karoonkornsakul".

(Mr. Apichart Karoonkornsakul)

President

รายงานความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงิน

คณะกรรมการบริษัท เป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงินของบริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปี 2561 เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่า ข้อมูลในงบการเงินของบริษัท ดังกล่าว ถูกต้อง ครบถ้วน และได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย โดยเลือกใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสม และถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ แสดงฐานะการเงิน และผลการดำเนินงานที่เป็นจริงและสมเหตุสมผล อีกทั้งได้มีการเปิดเผยข้อมูลสำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน



(นายมนู เลียวไพโรจน์)
ประธานกรรมการบริษัท



(นายอภิชาติ การุณกรสกุล)
กรรมการผู้อำนวยการ

Details on the Head of Internal Auditor (as of December 31, 2018)

Name	Position	Age (Year)	Education	Relationship with the Company	Shares Holding (%)	5 Years Experience Background		
						Years	Position	Company
Mrs. Duangduan Hirunruk	Head of Internal Audit	41	<ul style="list-style-type: none"> - Bachelor of Accounting (2nd honor), Rangsit University. - Certificate Internal Auditor class 3 (CPAIT) of The Institute of Internal Auditors of Thailand - Certificate Audit Program Development of The Institute of Internal Auditors of Thailand - Certificate Audit Program Report of The Institute of Internal Auditors of Thailand - Certificate Audit Working Paper And Audit Evidence of The Institute of Internal Auditors of Thailand 	-	-	2003- Present	Manager Internal Audit	Asia Precision PLC

รายละเอียดเกี่ยวกับหัวหน้างานผู้ตรวจสอบภายใน (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561)

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	อายุ (ปี)	คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการฝึกอบรม	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)	ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปี ย้อนหลัง		
						ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท / ประเภทธุรกิจ
นางดวงเดือน หิรัญรักษ์	ผู้จัดการฝ่ายตรวจสอบภายใน	41	<ul style="list-style-type: none"> - บัญชีบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 2) ปริญญาตรี มหาวิทยาลัยรังสิต - หลักสูตรประกาศนียบัตรผู้ตรวจสอบภายในรุ่นที่ 3 (CPAIT) สมาคมตรวจสอบภายใน - หลักสูตร Audit Program Development สมาคมตรวจสอบภายใน - หลักสูตร Audit Report Writing สมาคมตรวจสอบภายใน - หลักสูตร Audit Working Paper And Audit Evidence สมาคมตรวจสอบภายใน 	-	-	2546 - ปัจจุบัน	ผู้จัดการฝ่ายตรวจสอบภายใน	บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน)

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARY
FINANCIAL STATEMENT
DECEMBER 31, 2017
AND AUDITOR'S REPORT

บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบการเงิน
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561
และรายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

**ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED
AND ITS SUBSIDIARIES
FINANCIAL STATEMENTS
DECEMBER 31, 2018
AND AUDITOR'S REPORT**

บริษัท เอเชีย ฟรืซซัน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

และรายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

Independent Auditor's Report

To the Shareholders of Asia Precision Public Company Limited

Opinion

I have audited the financial statements of Asia Precision Public Company Limited and its subsidiaries, which comprise the consolidated and separate statements of financial position and as at December 31, 2018 and the related consolidated and separate statements of comprehensive income, changes in shareholders' equity and cash flows for the year then ended, and notes to the consolidated financial statements, including a summary of significant accounting policies.

In my opinion, the consolidated and separate financial statements referred to above present fairly, in all material respects, the financial position of Asia Precision Public Company Limited and its subsidiaries and Asia Precision Public Company Limited as at December 31, 2018, their financial performance and cash flows for the year then ended in accordance with Thai Financial Reporting Standards.

Basis for Opinion

I conducted my audit in accordance with Thai Standards on Auditing. My responsibility is stated in the paragraph in the Auditor's Responsibilities for the Audit of the Consolidated Financial Statements section of my report. I am independent of the Group in accordance with the Code of Ethics for Professional Accountants as issued by the Federation of Accounting Professions of His Majesty the King as relevant to my audit of the consolidated financial statements, and I have fulfilled my other ethical responsibilities in accordance with the Code. I believe that the audit evidence I have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for my opinion.

Key Audit Matters

Key audit matters are those matters that, in my professional judgment, were of most significance in my audit of the consolidated financial statements of the current period. These matters were addressed in the context of my audit of the consolidated financial statements as a whole, and in forming my opinion thereon, and I do not provide a separate opinion on these matters.



รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ ผู้ถือหุ้นของบริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน)

ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินของ บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย ซึ่งประกอบด้วย งบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ และงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ และงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน และหมายเหตุประกอบงบการเงินรวม รวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการข้างต้นนี้ แสดงฐานะการเงินรวมและฐานะการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวม และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่นๆซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่างๆที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินรวมสำหรับงวดปัจจุบันข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินรวมโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้



Key audit matters	Audit procedures respond risk
<p>Allowance for doubtful debt</p> <p>The Group have account receivable from sales and services and unbilled receivable total amount of Baht 1,286.86 million. The Group have considered that it's able to receive money from sales and services and unbilled receivable. I focused on these because allowance for doubtful debt has to subjective on evaluate on receivable repayment ability, also other information describe on note to finance statement no.7 and significant accounting policy.</p>	<p>I have evaluated reasonable of the management's estimating, understanding on approval process of receivable credit line, testing the aging report, interviewing the officer responsibility on receivable repayment and delivery completion work by period, consider the long outstanding receivable, and ask for policy of allowance for doubtful debt to ensure that enough and not over. I also focused on disclosure of allowance for doubtful debt in note to financial statement.</p>
<p>Revenue recognition by percentage of work completion, valuation of work, and service cost estimated</p> <p>The Group have service revenue recognition by percentage of completion which estimated by physical check of the Group's engineer, pararell with percentage of actual cost to total estimate cost. I focus on these because cost estimated has to subjective on discretion and work environment factors, economic and raw material and labor market in future. The actual cost might be different from estimating, which effected to revenue recognition as described in note to financial statement no. 28 and significant accounting policy.</p>	<p>I have to understanding and evaluating for percentage of completion, physical check work in progress in term of nearly ending accounting period, check the physical report of engineer, check the evident of estimated cost and actual cost, moreover I considered the percentage of work completion calculated by actual cost and estimated cost compared with the percentage of work completion by physical.</p>

Other Information

Management is responsible for the other information. The other information comprise the information included in annual report of the Group, but does not include the financial statements and my auditor's report thereon. The annual report of the Group is expected to be made available to me after the date of this auditor's report.

My opinion on the financial statements does not cover the other information and I do not express any form of assurance conclusion thereon.

In connection with my audit of the financial statements, my responsibility is to read the other information and, in doing so, consider whether the other information is materially inconsistent with the financial statements or my knowledge obtained in the audit or otherwise appears to be materially misstated.

When I read the annual report of the Group, if I conclude that there is a material misstatement therein, I am required to communicate the matter to those charged with governance for correction of the misstatement.



เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	วิธีการตอบสนองต่อเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ
<p>ความเพียงพอของเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ</p> <p>กลุ่มบริษัทมีลูกหนี้การค้าที่เกิดจากการขายสินค้าและให้บริการ และมูลค่างานที่ทำเสร็จรอเรียกเก็บจากงานให้บริการรวมจำนวน 1,286.86 ล้านบาท บริษัทพิจารณาแล้ว เชื่อว่าจะสามารถเรียกเก็บเงินจากลูกหนี้การค้าที่เกิดจากการขายสินค้าและให้บริการ และมูลค่างานที่ทำเสร็จรอเรียกเก็บ</p> <p>ข้าพเจ้าให้ความสำคัญสำหรับเรื่องนี้ เนื่องจากการพิจารณาความเพียงพอของค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญของกลุ่มบริษัทนั้น ผู้บริหารต้องใช้ดุลยพินิจในการประเมินความสามารถในการเรียกเก็บหนี้จากลูกค้าแต่ละราย รวมทั้งข้อมูลแวดล้อมต่างๆ ตามที่เปิดเผยในหมายเหตุข้อ 7 และนโยบายการบัญชีที่สำคัญ</p>	<p>ข้าพเจ้าประเมินความสมเหตุสมผลของประมาณการที่ผู้บริหารใช้ ทำความเข้าใจขั้นตอนการอนุมัติการให้วงเงินสินเชื่อแก่ลูกค้าแต่ละราย ทดสอบรายงานอายุลูกหนี้คงเหลือ และสอบถามพนักงานของบริษัทที่ทำหน้าที่ติดตามเรียกชำระหนี้จากลูกค้าที่ค้างชำระ สอบถามพนักงานของบริษัทที่ทำหน้าที่รับผิดชอบในการส่งมอบงานตามงวดงานเพื่อเรียกเก็บตามสัญญา พิจารณางานที่ค้างงานที่ยังไม่เรียกเก็บ รวมถึงสอบถามผู้บริหารเกี่ยวกับนโยบายการตั้งค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญเพื่อให้แน่ใจว่าการตั้งค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญนั้นเพียงพอและไม่เกินกว่าที่ควร นอกจากนี้ข้าพเจ้าได้ให้ความสำคัญกับความเพียงพอของการเปิดเผยข้อมูลของกลุ่มกิจการเกี่ยวกับค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ</p>
<p>การรับรู้รายได้งานบริการตามอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ การวัดมูลค่างาน และการประมาณต้นทุนงานบริการ</p> <p>กลุ่มบริษัทมีงานก่อสร้างและงานบริการที่รับรู้รายได้ในงบกำไรขาดทุนตามอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จซึ่งประมาณจากการสำรวจทางกายภาพโดยวิศวกรของกลุ่มบริษัท ควบคู่ไปกับต้นทุนที่เกิดขึ้นจริงเทียบกับประมาณการต้นทุนทั้งหมด และบันทึกต้นทุนของงานตามสัญญาเมื่อเกิดขึ้นจริงตามเกณฑ์สิทธิ</p> <p>ข้าพเจ้าให้ความสำคัญกับเรื่องนี้เนื่องจาก ประมาณการต้นทุนงานต้องใช้ดุลยพินิจค่อนข้างมาก และต้องพิจารณาถึงการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยแวดล้อมของงาน ทั้งสภาพเศรษฐกิจและสภาวะราคาตลาดของวัสดุและแรงงานในอนาคต ทั้งนี้ ต้นทุนที่เกิดขึ้นจริงอาจแตกต่างจากที่ประมาณการไว้และมีผลกระทบต่อรับรู้รายได้ ตามที่เปิดเผยในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 28 และนโยบายการบัญชีที่สำคัญ</p>	<p>ข้าพเจ้าได้ทำความเข้าใจและประเมินความเหมาะสมของวิธีการกำหนดอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ เข้าร่วมสังเกตการณ์ทางกายภาพของงานระหว่างทำในช่วงใกล้สิ้นรอบระยะเวลาบัญชี ตรวจสอบรายงานสัดส่วนความสำเร็จทางกายภาพของวิศวกร ตรวจสอบหลักฐานการคำนวณประมาณการต้นทุนรวมถึงต้นทุนที่เกิดขึ้นจริง นอกจากนี้ ข้าพเจ้ายังได้พิจารณาอัตราส่วนของต้นทุนที่เกิดขึ้นจริงเปรียบเทียบกับประมาณการต้นทุน ซึ่งต้องสอดคล้องกับอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ โดยการสำรวจทางกายภาพ</p>

Responsibilities of Management and Those Charged with Governance for the Consolidated Financial Statements

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

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

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

Auditor's Responsibilities for the Audit of the Consolidated Financial Statements

My objectives are to obtain reasonable assurance about whether the consolidated 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 my 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 consolidated financial statements.

As part of an audit in accordance with Thai Standards on Auditing, I exercise professional judgment and maintain professional skepticism throughout the audit. I also:

- Identify and assess the risks of material misstatement of the consolidated financial statements, whether due to fraud or error, design and perform audit procedures responsive to those risks, and obtain audit evidence that is sufficient and appropriate to provide a basis for my 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.
- Obtain 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 Group's internal control.
- Evaluate the appropriateness of accounting policies used and the reasonableness of accounting estimates and related disclosures made by management.



ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วยข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงงบการเงิน และรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานประจำปีนั้น ข้าพเจ้าคาดว่าข้าพเจ้าจะได้รับรายงานประจำปีภายหลังจากวันที่ใน รายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงิน ไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการตรวจสอบงบการเงิน คือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มี สาระสำคัญกับงบการเงินหรือความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อ ข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้า ต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลเพื่อให้ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลดำเนินการแก้ไขข้อมูลที่แสดงขัดต่อ ข้อเท็จจริง

ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต่องบการเงินรวม

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินรวมเหล่านี้ โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงาน ทางการเงินและรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมที่ ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงินรวม ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่อง เว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มบริษัทหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการสอดส่องดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มบริษัท

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวม

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมโดยรวมปราศจากการ แสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและเสนอรายงานของ ผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วยความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผล คือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการ รับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี จะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็น สาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อ คำนึงถึงลักษณะสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทาง เศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินรวมจากการใช้งบการเงินเหล่านี้



- Conclude on the appropriateness of 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 Group's ability to continue as a going concern. If I conclude that a material uncertainty exists, I am required to draw attention in my auditor's report to the related disclosures in the consolidated financial statements or, if such disclosures are inadequate, to modify my opinion. My conclusions are based on the audit evidence obtained up to the date of my auditor's report. However, future events or conditions may cause the Group to cease to continue as a going concern.
- Evaluate the overall presentation, structure and content of the consolidated financial statements, including the disclosures, and whether the consolidated financial statements represent the underlying transactions and events in a manner that achieves fair presentation.
- Obtain sufficient appropriate audit evidence regarding the financial information of the entities or business activities within the Group to express an opinion on the consolidated financial statements. I am responsible for the direction, supervision and performance of the group audit. I remain solely responsible for my audit opinion.

I communicate 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 I identify during my audit.

I also provide those charged with governance with a statement that I have complied with relevant ethical requirements regarding independence, and to communicate with them all relationships and other matters that may reasonably be thought to bear on my independence, and where applicable, related safeguards.

From the matters communicated with those charged with governance, I determine those matters that were of most significance in the audit of the consolidated financial statements of the current period and are therefore the key audit matters. I describe these matters in my auditor's report unless law or regulation precludes public disclosure about the matter or when, in extremely rare circumstances, I determine that a matter should not be communicated in my report because the adverse consequences of doing so would reasonably be expected to outweigh the public interest benefits of such communication.

The engagement partner on the audit resulting in this independent auditor's report is Mr.Jadesada Hungsapruerk



(Mr.Jadesada Hungsapruerk)
Certified Public Accountant
Registration No. 3759

Karin Audit Company Limited
Bangkok
February 25, 2019

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลแล้วข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระและได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมดตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามิใช่เหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระจากเรื่องที่เกี่ยวข้องกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่างๆที่มีนัยสำคัญมากที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินรวมในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชีเว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวหรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้นข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว

ผู้สอบบัญชีที่รับผิดชอบงานสอบบัญชีและการนำเสนอรายงานฉบับนี้คือนายเจษฎา หังสพฤกษ์



ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขทะเบียน 3759

บริษัท กรินทร์ ออดิท จำกัด

กรุงเทพมหานคร

วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

STATEMENTS OF FINANCIAL POSITION

AS AT DECEMBER 31, 2018

		Unit: Baht				
		Consolidated financial statements		Separate financial statements		
Notes		December 31, 2018	December 31, 2017	December 31, 2018	December 31, 2017	
Assets						
Current assets						
	Cash and cash equivalents	6	437,101,755.14	319,928,620.80	274,706,255.10	142,834,924.12
	Trade and other current receivables	5, 7	1,286,862,708.74	309,687,292.25	167,864,490.42	173,555,851.98
	Short-term loans	5	-	-	-	-
	Inventories	8	98,414,924.60	98,010,066.18	82,851,700.33	87,901,637.25
	Other current assets	9	-	10,000,000.00	-	10,000,000.00
	Total current assets		1,822,379,388.48	737,625,979.23	525,422,445.85	414,292,413.35
Non-current assets						
	Investments in subsidiaries	10	-	-	649,999,940.00	469,999,940.00
	Property, plant and equipment	11	876,317,395.63	961,268,075.31	454,469,515.36	537,435,402.74
	Right under the raw water distribution contract	12	148,241,748.95	153,907,038.72	-	-
	Other intangible assets	13	441,457.35	398,632.36	16,112.46	123,790.25
	Other non-current assets	15	39,350,625.67	18,681,227.80	945,169.50	1,059,886.88
	Total non-current assets		1,064,351,227.60	1,134,254,974.19	1,105,430,737.32	1,008,619,019.87
	Total assets		2,886,730,616.08	1,871,880,953.42	1,630,853,183.17	1,422,911,433.22

บริษัท เอเชีย ฟรີซัน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

หมายเหตุ	หน่วย: บาท				
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	
สินทรัพย์					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	6	437,101,755.14	319,928,620.80	274,706,255.10	142,834,924.12
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	5, 7	1,286,862,708.74	309,687,292.25	167,864,490.42	173,555,851.98
เงินให้กู้ยืมระยะสั้น	5	-	-	-	-
สินค้าคงเหลือ	8	98,414,924.60	98,010,066.18	82,851,700.33	87,901,637.25
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	9	-	10,000,000.00	-	10,000,000.00
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		1,822,379,388.48	737,625,979.23	525,422,445.85	414,292,413.35
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	10	-	-	649,999,940.00	469,999,940.00
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	11	876,317,395.63	961,268,075.31	454,469,515.36	537,435,402.74
สิทธิจากสัญญาขายน้ำดิบ	12	148,241,748.95	153,907,038.72	-	-
สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่น	13	441,457.35	398,632.36	16,112.46	123,790.25
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	15	39,350,625.67	18,681,227.80	945,169.50	1,059,886.88
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		1,064,351,227.60	1,134,254,974.19	1,105,430,737.32	1,008,619,019.87
รวมสินทรัพย์		2,886,730,616.08	1,871,880,953.42	1,630,853,183.17	1,422,911,433.22

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

STATEMENTS OF FINANCIAL POSITION (CONTINUED)

AS AT DECEMBER 31, 2018

		Unit: Baht			
		Consolidated financial statements		Separate financial statements	
Notes		December 31, 2018	December 31, 2017	December 31, 2018	December 31, 2017
Liabilities and shareholders' equity					
Current liabilities					
Bank overdrafts and Short-term loans from financial institution	16	4,940,739.11	19,972,599.48	-	15,000,000.00
Trade and other current payables	5, 17	962,680,761.27	172,441,417.30	193,081,585.76	116,575,877.86
Current portion of long-term liabilities	19	9,223,051.75	8,474,445.06	-	-
Short-term borrowings	5, 18	71,318,602.26	72,673,625.96	-	-
Current income tax payable	14	12,732,552.84	130,546.23	8,836,041.49	-
Total current liabilities		1,060,895,707.23	273,692,634.03	201,917,627.25	131,575,877.86
Non-current liabilities					
Long-term borrowings	19	71,590,678.34	78,659,505.67	-	-
Deferred tax liabilities	14	37,048,389.99	38,228,857.37	-	-
Non-current provisions for employee benefit	20	15,784,371.07	10,674,208.02	13,206,185.01	9,029,187.03
Other non-current liabilities		10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00
Total non-current liabilities		124,433,439.40	127,572,571.06	13,211,185.01	9,034,187.03
Total liabilities		1,185,329,146.63	401,265,205.09	215,128,812.26	140,610,064.89

บริษัท เอเชีย ฟริชชีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

หมายเหตุ	หน่วย: บาท				
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น					
หนี้สินหมุนเวียน					
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	16	4,940,739.11	19,972,599.48	-	15,000,000.00
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	5, 17	962,680,761.27	172,441,417.30	193,081,585.76	116,575,877.86
ส่วนของหนี้สินระยะยาวที่กำหนดชำระภายในหนึ่งปี	19	9,223,051.75	8,474,445.06	-	-
เงินกู้ยืมระยะสั้น	5, 18	71,318,602.26	72,673,625.96	-	-
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย	14	12,732,552.84	130,546.23	8,836,041.49	-
รวมหนี้สินหมุนเวียน		1,060,895,707.23	273,692,634.03	201,917,627.25	131,575,877.86
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะยาว	19	71,590,678.34	78,659,505.67	-	-
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	14	37,048,389.99	38,228,857.37	-	-
ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	20	15,784,371.07	10,674,208.02	13,206,185.01	9,029,187.03
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		124,433,439.40	127,572,571.06	13,211,185.01	9,034,187.03
รวมหนี้สิน		1,185,329,146.63	401,265,205.09	215,128,812.26	140,610,064.89

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

STATEMENTS OF FINANCIAL POSITION (CONTINUED)

AS AT DECEMBER 31, 2018

		Unit: Baht			
		Consolidated financial statements		Separate financial statements	
Notes		December 31, 2018	December 31, 2017	December 31, 2018	December 31, 2017
Shareholders' equity					
Share capital					
Authorized share capital					
	Ordinary shares Baht 1 par value 659,999,962 shares	659,999,962.00	659,999,962.00	659,999,962.00	659,999,962.00
Issued and paid share capital					
	Ordinary shares Baht 1 par value 659,999,862 shares	659,999,862.00	659,999,862.00	659,999,862.00	659,999,862.00
Share premium					
	Share premium on ordinary shares	369,183,857.00	369,183,857.00	369,183,857.00	369,183,857.00
Retained earnings					
Appropriated					
	Legal reserve 21	54,300,000.00	47,400,000.00	54,300,000.00	47,400,000.00
	Unappropriated	455,299,811.74	244,114,745.88	332,240,651.91	205,717,649.33
Other components of shareholders' equity					
		-	-	-	-
Total shareholders' equity of the parent company		1,538,783,530.74	1,320,698,464.88	1,415,724,370.91	1,282,301,368.33
Non-controlling interests		162,617,938.71	149,917,283.45	-	-
Total shareholders' equity		1,701,401,469.45	1,470,615,748.33	1,415,724,370.91	1,282,301,368.33
Total liabilities and shareholders' equity		2,886,730,616.08	1,871,880,953.42	1,630,853,183.17	1,422,911,433.22

บริษัท เอเชีย ฟรີซัน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

หมายเหตุ	หน่วย: บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
ส่วนของผู้ถือหุ้น				
ทุนเรือนหุ้น				
ทุนจดทะเบียน				
หุ้นสามัญ 659,999,962 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1.00 บาท	659,999,962.00	659,999,962.00	659,999,962.00	659,999,962.00
หุ้นที่ออกและชำระเต็มมูลค่าแล้ว				
หุ้นสามัญ 659,999,862 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1.00 บาท	659,999,862.00	659,999,862.00	659,999,862.00	659,999,862.00
ส่วนเกินทุนมูลค่าหุ้น				
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	369,183,857.00	369,183,857.00	369,183,857.00	369,183,857.00
กำไรสะสม				
จัดสรรแล้ว				
ทุนสำรองตามกฎหมาย	21 54,300,000.00	47,400,000.00	54,300,000.00	47,400,000.00
ยังไม่ได้จัดสรร	455,299,811.74	244,114,745.88	332,240,651.91	205,717,649.33
องค์ประกอบอื่นของผู้ถือหุ้น	-	-	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่	1,538,783,530.74	1,320,698,464.88	1,415,724,370.91	1,282,301,368.33
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	162,617,938.71	149,917,283.45	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	1,701,401,469.45	1,470,615,748.33	1,415,724,370.91	1,282,301,368.33
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	2,886,730,616.08	1,871,880,953.42	1,630,853,183.17	1,422,911,433.22

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

STATEMENTS OF COMPREHENSIVE INCOME

FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2018

		Unit: Baht			
		Consolidated financial statements		Separate financial statements	
Notes	2018	2017	2018	2017	
Revenues from sales and services	5	1,035,167,757.75	1,030,600,702.02	990,714,392.34	980,921,471.25
Contract revenues	28	1,441,651,866.27	254,142,376.44	-	-
Costs of sales and costs of services	5	(770,163,563.22)	(797,038,622.30)	(760,824,590.95)	(795,718,479.33)
Contract Costs	28	(1,276,882,844.54)	(197,159,002.12)	-	-
Gross profit		429,773,216.26	290,545,454.04	229,889,801.39	185,202,991.92
Other income		3,671,383.72	2,346,353.95	2,701,654.11	1,752,642.57
Distribution costs		(5,334,046.58)	(5,036,234.16)	(5,334,046.58)	(5,036,234.16)
Administrative expenses		(161,901,898.44)	(118,612,841.34)	(78,062,092.90)	(71,196,186.40)
Other expenses		(120,826.72)	(8,088,846.42)	-	(8,009,596.37)
Finance costs		(8,546,880.17)	(9,065,379.03)	(44,521.70)	(231,322.32)
Profit (loss) before income tax expense		257,540,948.07	152,088,507.04	149,150,794.32	102,482,295.24
Tax (expense) income	14	(32,966,207.23)	(15,907,269.98)	(12,384,152.73)	-
Profit (loss) for the year		224,574,740.84	136,181,237.06	136,766,641.59	102,482,295.24
Other comprehensive income (expense)					
<i>Items that will not be reclassified to profit or loss</i>					
Gains(losses) on remeasurements of defined benefit plans		(3,351,519.72)	(1,320,340.72)	(3,343,639.01)	(880,921.84)
Other comprehensive income (expense) for the year, net of tax		(3,351,519.72)	(1,320,340.72)	(3,343,639.01)	(880,921.84)
Total comprehensive income (expense) for the year		221,223,221.12	134,860,896.34	133,423,002.58	101,601,373.40
Profit (loss) attributable to					
Owners of parent		221,457,388.73	148,367,529.59	136,766,641.59	102,482,295.24
Non-controlling interests		3,117,352.11	(12,186,292.53)	-	-
		224,574,740.84	136,181,237.06	136,766,641.59	102,482,295.24
Total comprehensive income (expense) attributable to					
Owners of parent		218,085,065.86	147,065,724.70	133,423,002.58	101,601,373.40
Non-controlling interests		3,138,155.26	(12,204,828.36)	-	-
		221,223,221.12	134,860,896.34	133,423,002.58	101,601,373.40
Basic earnings (loss) per share	22	0.34	0.22	0.21	0.16

บริษัท เอเชีย ฟรียักษ์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

		หน่วย: บาท			
		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
หมายเหตุ		2561	2560	2561	2560
รายได้จากการขายและการให้บริการ	5	1,035,167,757.75	1,030,600,702.02	990,714,392.34	980,921,471.25
รายได้ค่าก่อสร้าง	28	1,441,651,866.27	254,142,376.44	-	-
ต้นทุนขายและต้นทุนให้บริการ	5	(770,163,563.22)	(797,038,622.30)	(760,824,590.95)	(795,718,479.33)
ต้นทุนการก่อสร้าง	28	(1,276,882,844.54)	(197,159,002.12)	-	-
กำไรขั้นต้น		429,773,216.26	290,545,454.04	229,889,801.39	185,202,991.92
รายได้อื่น		3,671,383.72	2,346,353.95	2,701,654.11	1,752,642.57
ต้นทุนในการจัดจำหน่าย		(5,334,046.58)	(5,036,234.16)	(5,334,046.58)	(5,036,234.16)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร		(161,901,898.44)	(118,612,841.34)	(78,062,092.90)	(71,196,186.40)
ค่าใช้จ่ายอื่น		(120,826.72)	(8,088,846.42)	-	(8,009,596.37)
ต้นทุนทางการเงิน		(8,546,880.17)	(9,065,379.03)	(44,521.70)	(231,322.32)
กำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษีเงินได้		257,540,948.07	152,088,507.04	149,150,794.32	102,482,295.24
(ค่าใช้จ่าย) รายได้ภาษีเงินได้	14	(32,966,207.23)	(15,907,269.98)	(12,384,152.73)	-
กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี		224,574,740.84	136,181,237.06	136,766,641.59	102,482,295.24
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น					
<i>รายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทรายการใหม่เข้าไปไว้ในกำไรหรือขาดทุน</i>					
กำไร (ขาดทุน) จากการวัดมูลค่าใหม่ของ					
ผลประโยชน์พนักงานที่กำหนดไว้					
		(3,351,519.72)	(1,320,340.72)	(3,343,639.01)	(880,921.84)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี		(3,351,519.72)	(1,320,340.72)	(3,343,639.01)	(880,921.84)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		221,223,221.12	134,860,896.34	133,423,002.58	101,601,373.40
การแบ่งปันกำไร (ขาดทุน)					
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่					
		221,457,388.73	148,367,529.59	136,766,641.59	102,482,295.24
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม					
		3,117,352.11	(12,186,292.53)	-	-
		224,574,740.84	136,181,237.06	136,766,641.59	102,482,295.24
การแบ่งปันกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวม					
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่					
		218,085,065.86	147,065,724.70	133,423,002.58	101,601,373.40
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม					
		3,138,155.26	(12,204,828.36)	-	-
		221,223,221.12	134,860,896.34	133,423,002.58	101,601,373.40
กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน	22	0.34	0.22	0.21	0.16

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES
STATEMENTS OF CHANGES IN SHAREHOLDERS' EQUITY
FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2018

Unit: Baht

Consolidated financial statements										
Shareholders' equity of the parent company										
Notes	Issued and paid share capital	Share premium on ordinary shares	Retained earnings		Other components of shareholders' equity			Total equity of the parent company	Non-controlling interests	Total shareholders' equity
			Appropriated for Legal reserve	Unappropriated	Other comprehensive income (expense)		Total other components of shareholders' equity			
					Gains(losses) on remeasurements of defined benefit plans					
Balance as at January 1, 2017	659,999,862.00	369,183,857.00	42,200,000.00	102,249,021.18	-	-	1,173,632,740.18	162,122,111.81	1,335,754,851.99	
Changes in equity for the year 2017 :										
Legal reserve	-	-	5,200,000.00	(5,200,000.00)	-	-				
Total comprehensive income (expense) for the year	-	-	-	148,367,529.59	(1,301,804.89)	(1,301,804.89)	147,065,724.70	(12,204,828.36)	134,860,896.34	
Transferred to retained earnings	-	-	-	(1,301,804.89)	1,301,804.89	1,301,804.89	-	-	-	
Balance as at December, 2017	659,999,862.00	369,183,857.00	47,400,000.00	244,114,745.88	-	-	1,320,698,464.88	149,917,283.45	1,470,615,748.33	
Changes in equity for the year 2018 :										
Legal reserve	-	-	6,900,000.00	(6,900,000.00)	-	-	-	-	-	
Non-controlling interests increased from investment in subsidiary	-	-	-	-	-	-	-	9,562,500.00	9,562,500.00	
Total comprehensive income (expense) for the year	-	-	-	221,457,388.73	(3,372,322.87)	(3,372,322.87)	218,085,065.86	3,138,155.26	221,223,221.12	
Transferred to retained earnings	-	-	-	(3,372,322.87)	3,372,322.87	3,372,322.87	-	-	-	
Balance as at December 31, 2018	659,999,862.00	369,183,857.00	54,300,000.00	455,299,811.74	-	-	1,538,783,530.74	162,617,938.71	1,701,401,469.45	

The accompanying notes form an integral part of these financial statements.

บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

หน่วย: บาท												
งบการเงินรวม												
ส่วนของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่												
หมายเหตุ	ทุนที่ออก และชำระแล้ว		ส่วนเกินมูลค่าหุ้น		กำไรสะสม		องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น					
							กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น		รวมองค์ประกอบ อื่นของส่วนของ ผู้ถือหุ้น	รวมส่วนของ ผู้ถือหุ้น บริษัทใหญ่	ส่วนได้เสียที่ ไม่มีอำนาจ ควบคุม	รวม
							กำไร (ขาดทุน) จาก การประมาณการตาม หลักคณิตศาสตร์	กำไร (ขาดทุน) จาก				
จัดสรรเป็น	สำรองตามกฎหมาย	ยังไม่จัดสรร	กำไร (ขาดทุน) จาก	รวมองค์ประกอบ	รวมส่วนของ	ส่วนได้เสียที่	รวม					
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	659,999,862.00	369,183,857.00	42,200,000.00	102,249,021.18	-	-	1,173,632,740.18	162,122,111.81	1,335,754,851.99			
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปี 2560 :												
จัดสรรเป็นสำรองตามกฎหมาย	-	-	5,200,000.00	(5,200,000.00)	-	-	-	-	-			
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	-	148,367,529.59	(1,301,804.89)	(1,301,804.89)	147,065,724.70	(12,204,828.36)	134,860,896.34			
โอนไปกำไร (ขาดทุน) สะสม	-	-	-	(1,301,804.89)	1,301,804.89	1,301,804.89	-	-	-			
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	659,999,862.00	369,183,857.00	47,400,000.00	244,114,745.88	-	-	1,320,698,464.88	149,917,283.45	1,470,615,748.33			
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปี 2561 :												
จัดสรรเป็นสำรองตามกฎหมาย	-	-	6,900,000.00	(6,900,000.00)	-	-	-	-	-			
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมเพิ่มขึ้นจาก												
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	-	-	-	-	-	-	9,562,500.00	9,562,500.00			
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	-	221,457,388.73	(3,372,322.87)	(3,372,322.87)	218,085,065.86	3,138,155.26	221,223,221.12			
โอนไปกำไร (ขาดทุน) สะสม	-	-	-	(3,372,322.87)	3,372,322.87	3,372,322.87	-	-	-			
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	659,999,862.00	369,183,857.00	54,300,000.00	455,299,811.74	-	-	1,538,783,530.74	162,617,938.71	1,701,401,469.45			

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

STATEMENTS OF CHANGES IN SHAREHOLDERS' EQUITY

FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2018

Unit: Baht								
Separate financial statements								
	Notes	Issued and paid share capital	Share premium on ordinary shares	Retained earnings		Other components of shareholders' equity		Total shareholders' equity
				Appropriated for Legal reserve	Unappropriated	Other comprehensive income (expense) Gains(losses) on remeasurements of defined benefit plans	Total other components of shareholders' equity	
Balance as at January 1, 2017		659,999,862.00	369,183,857.00	42,200,000.00	109,316,275.93	-	-	1,180,699,994.93
Changes in equity for the year 2017 :								
Legal reserve		-	-	5,200,000.00	(5,200,000.00)	-	-	-
Total comprehensive income (expense) for the year		-	-	-	102,482,295.24	(880,921.84)	(880,921.84)	101,601,373.40
Transferred to retained earnings		-	-	-	(880,921.84)	880,921.84	880,921.84	-
Balance as at December 31, 2017		659,999,862.00	369,183,857.00	47,400,000.00	205,717,649.33	-	-	1,282,301,368.33
Changes in equity for the year 2018 :								
Legal reserve		-	-	6,900,000.00	(6,900,000.00)	-	-	-
Total comprehensive income (expense) for the year		-	-	-	136,766,641.59	(3,343,639.01)	(3,343,639.01)	133,423,002.58
Transferred to retained earnings		-	-	-	(3,343,639.01)	3,343,639.01	3,343,639.01	-
Balance as at December 31, 2018		659,999,862.00	369,183,857.00	54,300,000.00	332,240,651.91	-	-	1,415,724,370.91

The accompanying notes form an integral part of these financial statements.

บริษัท เอเชีย ฟรียิชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
 งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
 สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

หน่วย: บาท							
งบการเงินเฉพาะกิจการ							
หมายเหตุ	กำไรสะสม				องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		
	ทุนที่ออก และชำระแล้ว	ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	จัดสรรแล้ว		กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น		รวมส่วน ของผู้ถือหุ้น
			สำรองตามกฎหมาย	ยังไม่จัดสรร	กำไร (ขาดทุน) จาก การประมาณการตาม หลักคณิตศาสตร์	รวมองค์ประกอบ อื่นของส่วนของ ผู้ถือหุ้น	
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	659,999,862.00	369,183,857.00	42,200,000.00	109,316,275.93	-	-	1,180,699,994.93
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปี 2560 :							
จัดสรรเป็นสำรองตามกฎหมาย	-	-	5,200,000.00	(5,200,000.00)	-	-	-
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	-	102,482,295.24	(880,921.84)	(880,921.84)	101,601,373.40
โอนไปกำไร (ขาดทุน) สะสม	-	-	-	(880,921.84)	880,921.84	880,921.84	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	659,999,862.00	369,183,857.00	47,400,000.00	205,717,649.33	-	-	1,282,301,368.33
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปี 2561 :							
จัดสรรเป็นสำรองตามกฎหมาย	-	-	6,900,000.00	(6,900,000.00)	-	-	-
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	-	136,766,641.59	(3,343,639.01)	(3,343,639.01)	133,423,002.58
โอนไปกำไร (ขาดทุน) สะสม	-	-	-	(3,343,639.01)	3,343,639.01	3,343,639.01	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	659,999,862.00	369,183,857.00	54,300,000.00	332,240,651.91	-	-	1,415,724,370.91

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES
STATEMENTS OF CASH FLOWS
FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2018

	Unit: Baht				
	Notes	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		2018	2017	2018	2017
CASH FLOWS FROM OPERATING ACTIVITIES					
Profit (loss) before income tax expense		257,540,948.07	152,088,507.04	149,150,794.32	102,482,295.24
Adjusted to reconcile profit (loss) before income tax expense to net cash provided (paid)					
Adjusted financial costs		8,546,880.17	9,065,379.03	44,521.70	231,322.32
Adjusted interest received		(1,499,601.70)	(610,548.66)	(404,417.53)	(327,882.41)
Adjusted trade receivables and other receivables (increase) decrease		(977,628,639.37)	(63,410,119.72)	5,237,418.06	1,340,309.76
Adjusted inventories (increase) decrease		16,398,873.37	(11,419,207.99)	21,921,689.60	(8,488,804.73)
Adjusted other assets (increase) decrease		(1,525,749.37)	(6,830,230.92)	114,717.38	84,448.00
Adjusted trade payable and other payable increase (decrease)		789,852,518.81	40,035,222.69	76,118,882.74	(5,395,108.47)
Depreciation and amortization		116,385,724.85	135,271,352.25	102,444,434.79	122,481,028.50
Adjusted unrealized loss (gain) on foreign exchange		395,891.95	147,744.23	395,891.95	147,744.23
Adjusted loss on value of goods (reversed)		(16,803,731.79)	1,237,886.02	(16,871,752.68)	1,162,674.76
Adjusted other provisions for employee benefits		2,843,643.33	1,968,670.71	1,743,358.97	1,347,079.90
Adjusted loss (gain) from assets disposals		120,826.72	3,926,370.00	(620,002.98)	2,383,552.81
Total adjust from reconciliation of gain (loss)		(62,913,363.03)	109,382,517.64	190,124,742.00	114,966,364.67
Net Cash Provided by (Used in) Operating		194,627,585.04	261,471,024.68	339,275,536.32	217,448,659.91
Interest expense		(5,405,027.16)	(5,777,264.81)	(47,644.99)	(261,314.08)
Interest received		1,498,881.08	522,877.42	404,417.53	327,882.41
Income tax refund (pay out)		(20,364,200.62)	(20,468,438.69)	(3,548,111.24)	-
Other cash received (paid) from operating activities		(1,085,000.00)	(990,049.00)	(910,000.00)	(855,049.00)
Net Cash Provided by (Used in) Operating Activities		169,272,238.34	234,758,149.60	335,174,197.62	216,660,179.24

บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

หมายเหตุ	หน่วย: บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน :				
กำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษีเงินได้	257,540,948.07	152,088,507.04	149,150,794.32	102,482,295.24
ปรับรายการกระทบกำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษีเงินได้เป็นเงินสดรับ (จ่าย)				
การปรับปรุงต้นทุนทางการเงิน	8,546,880.17	9,065,379.03	44,521.70	231,322.32
การปรับปรุงดอกเบี้ยรับ	(1,499,601.70)	(610,548.66)	(404,417.53)	(327,882.41)
การปรับปรุงด้วยลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น (เพิ่มขึ้น) ลดลง	(977,628,639.37)	(63,410,119.72)	5,237,418.06	1,340,309.76
การปรับปรุงด้วยสินค้าคงเหลือ (เพิ่มขึ้น) ลดลง	16,398,873.37	(11,419,207.99)	21,921,689.60	(8,488,804.73)
การปรับปรุงด้วยสินทรัพย์อื่น (เพิ่มขึ้น) ลดลง	(1,525,749.37)	(6,830,230.92)	114,717.38	84,448.00
การปรับปรุงด้วยเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นเพิ่มขึ้น (ลดลง)	789,852,518.81	40,035,222.69	76,118,882.74	(5,395,108.47)
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	116,385,724.85	135,271,352.25	102,444,434.79	122,481,028.50
การปรับปรุงด้วยขาดทุน (กำไร) จากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้น	395,891.95	147,744.23	395,891.95	147,744.23
การปรับปรุงด้วยขาดทุนจากการปรับมูลค่าสินค้า (กลับรายการ)	(16,803,731.79)	1,237,886.02	(16,871,752.68)	1,162,674.76
การปรับปรุงอื่นด้วยการผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	2,843,643.33	1,968,670.71	1,743,358.97	1,347,079.90
การปรับปรุงด้วยขาดทุน (กำไร) จากการจำหน่ายทรัพย์สิน	120,826.72	3,926,370.00	(620,002.98)	2,383,552.81
รวมการปรับปรุงจากการกระทบยอดกำไร (ขาดทุน)	(62,913,363.03)	109,382,517.64	190,124,742.00	114,966,364.67
กระแสเงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) การดำเนินงาน	194,627,585.04	261,471,024.68	339,275,536.32	217,448,659.91
ดอกเบี้ยจ่าย	(5,405,027.16)	(5,777,264.81)	(47,644.99)	(261,314.08)
ดอกเบี้ยรับ	1,498,881.08	522,877.42	404,417.53	327,882.41
ภาษีเงินได้รับคืน (จ่ายออก)	(20,364,200.62)	(20,468,438.69)	(3,548,111.24)	-
เงินสดรับ (จ่าย) ผลประโยชน์พนักงาน	(1,085,000.00)	(990,049.00)	(910,000.00)	(855,049.00)
กระแสเงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	169,272,238.34	234,758,149.60	335,174,197.62	216,660,179.24

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES
STATEMENTS OF CASH FLOWS (CONTINUED)
FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2018

		Unit: Baht			
		Consolidated financial statements		Separate financial statements	
Notes		2018	2017	2018	2017
CASH FLOWS FROM INVESTING ACTIVITIES					
	Restricted short-term deposit with financial institutionn (increase) decrease	418,851.50	(11,047,213.70)	10,000,000.00	(10,000,000.00)
	Cash paid for investment in subsidiary	-	-	(180,000,000.00)	(330,000,000.00)
	Cash received from the sale of property, plant and equipment	2,054,632.29	3,421,056.19	1,461,575.29	2,500,131.19
	Cash paid to purchase property, plant and equipment	(24,840,635.04)	(43,128,628.06)	(19,748,006.00)	(29,721,209.64)
	Cash paid to purchase intangible assets	(337,357.42)	(262,904.77)	(16,435.93)	-
	Cash received from loans to relate parties	-	-	10,000,000.00	175,000,000.00
	Cash paid for loans to related parties	-	-	(10,000,000.00)	(10,000,000.00)
	Net Cash Provided by (Used in) Investing Activities	(22,704,508.67)	(51,017,690.34)	(188,302,866.64)	(202,221,078.45)
CASH FLOWS FROM FINANCING ACTIVITIES					
	Bank overdrafts increase (decrease)	(31,860.37)	7,153,468.22	-	7,177,712.95
	Cash received from borrowings from person and related parties	10,500,000.00	6,170,000.00	238,750,000.00	35,000,000.00
	Cash received from borrowings from other company	3,000,100.00	-	-	-
	Cash paid to pay the financial institutions borrowings	(23,100,000.12)	(1,898,231.43)	(15,000,000.00)	-
	Cash paid to pay the person and related parties borrowings	(15,000,000.00)	(15,961,627.79)	(238,750,000.00)	(35,000,000.00)
	Cash paid to pay the other company borrowings	(3,000,100.00)	-	-	-
	Cash paid by the lessee to reduce the amount for liability contract financial lease	(1,762,734.84)	(1,005,143.22)	-	-
	Net Cash Provided by (Used in) Financing Activities	(29,394,595.33)	(5,541,534.22)	(15,000,000.00)	7,177,712.95
	NET INCREASE (DECREASE) IN CASH AND CASH EQUIVALENTS	117,173,134.34	178,198,925.04	131,871,330.98	21,616,813.74
	CASH AND CASH EQUIVALENTS AT BEGINNING OF YEAR	319,928,620.80	141,729,695.76	142,834,924.12	121,218,110.38
	CASH AND CASH EQUIVALENTS END OF YEAR	437,101,755.14	319,928,620.80	274,706,255.10	142,834,924.12

More cash flow disclosures :

Non-cash are significant in the consolidated and separate financial statements are as follows:

Legal reserve	6,900,000.00	5,200,000.00	6,900,000.00	5,200,000.00
Assets purchased on credit	3,990,514.32	2,314,000.00	448,000.00	448,000.00

บริษัท เอเชีย ฟรียิชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

หมายเหตุ	หน่วย: บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน :				
เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการใช้ (เพิ่มขึ้น) ลดลง	418,851.50	(11,047,213.70)	10,000,000.00	(10,000,000.00)
เงินสดจ่ายเพื่อการลงทุนในบริษัทย่อย	-	-	(180,000,000.00)	(330,000,000.00)
เงินสดรับจากการขายที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	2,054,632.29	3,421,056.19	1,461,575.29	2,500,131.19
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	(24,840,635.04)	(43,128,628.06)	(19,748,006.00)	(29,721,209.64)
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อทรัพย์สินไม่มีตัวตน	(337,357.42)	(262,904.77)	(16,435.93)	-
เงินสดรับจากเงินให้กู้ยืมกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	10,000,000.00	175,000,000.00
เงินสดจ่ายเงินให้กู้ยืมกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	(10,000,000.00)	(10,000,000.00)
กระแสเงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไป) ในกิจกรรมลงทุน	(22,704,508.67)	(51,017,690.34)	(188,302,866.64)	(202,221,078.45)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน :				
เงินเบิกเกินบัญชีเพิ่มขึ้น (ลดลง)	(31,860.37)	7,153,468.22	-	7,177,712.95
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	10,500,000.00	6,170,000.00	238,750,000.00	35,000,000.00
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมบริษัทอื่น	3,000,100.00	-	-	-
เงินสดจ่ายเพื่อชำระเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน	(23,100,000.12)	(1,898,231.43)	(15,000,000.00)	-
เงินสดจ่ายเพื่อชำระเงินกู้ยืมบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	(15,000,000.00)	(15,961,627.79)	(238,750,000.00)	(35,000,000.00)
เงินสดจ่ายเพื่อชำระเงินกู้ยืมบริษัทอื่น	(3,000,100.00)	-	-	-
เงินสดที่ผู้เช่าจ่ายเพื่อลดจำนวนหนี้สินซึ่งเกิดขึ้นจากสัญญาเช่าการเงิน	(1,762,734.84)	(1,005,143.22)	-	-
กระแสเงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไป) ในกิจกรรมจัดหาเงิน	(29,394,595.33)	(5,541,534.22)	(15,000,000.00)	7,177,712.95
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	117,173,134.34	178,198,925.04	131,871,330.98	21,616,813.74
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นปี	6 319,928,620.80	141,729,695.76	142,834,924.12	121,218,110.38
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดปลายปี	6 437,101,755.14	319,928,620.80	274,706,255.10	142,834,924.12
ข้อมูลกระแสเงินสดเปิดเผยเพิ่มเติม:				
รายการที่ไม่เป็นตัวแทนเงินสดที่มีสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ มีดังนี้				
จัดสรรเป็นสำรองตามกฎหมาย	6,900,000.00	5,200,000.00	6,900,000.00	5,200,000.00
ซื้อสินทรัพย์เป็นเงินเชื่อ	3,990,514.32	2,314,000.00	448,000.00	448,000.00

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

1. NATURE OF OPERATIONS

Asia Precision Public Company Limited (“the Company”) is incorporated and domiciled in Thailand. The Company is listed on Stock Exchange of Thailand. The address of the Company’s registered office is 700/331, Moo 6, Donhualor, Muang Chonburi, Chonburi.

The major shareholder of the Company is Karoonkornsakul family who held 18.29% of the Company’s capital and the Advance Web Studio Co., Ltd. held 22.12% of the Company’s capital. (As at December 31, 2017, Karoonkornsakul family held 18.29% of the Company’s capital.)

The Company and its subsidiaries (“the Group”) involves the manufacture of high precision metal parts for automotive, office automation, heating ventilating & air-conditioning (HVAC) and production of metal spare parts that have complex shape and require strict control of production process and also production metal spare parts that are less complex and can attain economies of scale when production in high quantity, engineering service, automation solution and provides the construction and maintenance services of renewable energy power plants as well as engages in the business of raw water and the distribution of materials and spare parts for the construction of various structures. Of the power plant business All types of energy businesses, water businesses, include steam plants, purified water and chemical mixtures. For sale in the petrochemical industry. Or for distribution to the community. And environmental related businesses and engineering design consulting services. Project Construction Services and maintenance services.

2. BASIS FOR THE PREPARATION OF FINANCIAL STATEMENTS

The financial statements have been prepared in accordance with Thai generally accepted accounting principles under the Accounting Act B.E. 2543, being those Thai Financial Reporting Standards issued under the Accounting Profession Act B.E. 2547, and the financial reporting requirements of the Securities and Exchange Commission under the Securities and Exchange Act.

The financial statements have been prepared under the historical cost convention except as disclosed in the accounting policies below.

The preparation of financial statements in conformity with Thai generally accepted accounting principles requires the use of certain critical accounting estimates. It also requires management to exercise its judgement in the process of applying the Company’s accounting policies. The areas involving a higher degree of judgement or complexity, or areas where assumptions and estimates are significant to the financial statements are disclosed in Note 4.

An English version of the financial statements have been prepared from the statutory financial statements that are in the Thai language. In the event of a conflict or a difference in interpretation between the two languages, the Thai language statutory financial statements shall prevail.

บริษัท เอเชีย ฟริซัน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

1. ลักษณะการดำเนินงานธุรกิจ

บริษัท เอเชีย ฟริซัน จำกัด (มหาชน) (“บริษัทฯ”) เป็นบริษัทมหาชนจำกัด ซึ่งจัดตั้งในประเทศไทยและเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยมีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 700/331 หมู่ที่ 6 ตำบลคอนหัวฟ่อ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทประกอบด้วย ครอบครัวการุณกรสกุล ถือหุ้นในอัตราร้อยละ 18.29 และบริษัท แอ็ดวานซ์ เว็บสตูดิโอ จำกัด ถือหุ้นในอัตราร้อยละ 22.12 ของทุนจดทะเบียนของบริษัท (วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ครอบครัว การุณกรสกุล ถือหุ้นในอัตราร้อยละ 18.29 ของทุนจดทะเบียนของบริษัท)

บริษัทฯ และบริษัทย่อย (รวมกันเรียกว่า “กลุ่มบริษัท”) ดำเนินธุรกิจหลักเกี่ยวกับการผลิตชิ้นส่วนโลหะ ความเที่ยงตรงสูง สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์ อุปกรณ์สำนักงานและเครื่องปรับอากาศ ผลิตชิ้นส่วนโลหะที่มีรูปร่างซับซ้อนและต้องการการควบคุมกระบวนการผลิตเข้มงวดมากเป็นพิเศษและผลิตชิ้นส่วนโลหะที่ไม่ซับซ้อนและสามารถลดต้นทุนได้มากเมื่อผลิตในปริมาณสูง ให้บริการในด้าน Engineering Service และ Automation Solution ให้บริการงานก่อสร้างโครงการและให้บริการดูแลและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าประเภทพลังงานทดแทนทุกชนิด ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำดิบ และจัดจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์ อะไหล่ต่างๆ เพื่อใช้ในการก่อสร้างงาน โครงสร้างต่างๆ ของธุรกิจโรงไฟฟ้า ธุรกิจพลังงานทุกประเภท ธุรกิจน้ำ รวมถึงโรงงานผลิตไอน้ำ น้ำบริสุทธิ์ และผสมสารเคมี เพื่อจำหน่ายในกิจการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีหรือเพื่อใช้เพื่อจำหน่ายแก่ชุมชน และธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม และให้บริการ ออกแบบ ให้คำปรึกษาด้านวิศวกรรม การให้บริการงานก่อสร้างโครงการ และให้บริการดูแลบำรุงรักษา

2. เกณฑ์การนำเสนองบการเงิน

งบการเงินได้จัดทำขึ้นตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปภายใต้พระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. 2543 ซึ่งหมายถึงมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกภายใต้พระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี พ.ศ. 2547 และข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ว่าด้วยการจัดทำและนำเสนอรายงานทางการเงินภายใต้พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

งบการเงินได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบของงบการเงิน ยกเว้นเรื่องที่อยู่อาศัยในนโยบายการบัญชีในลำดับต่อไป

การจัดทำงบการเงินให้สอดคล้องกับหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย กำหนดให้ใช้ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญและการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารซึ่งจัดทำขึ้นตามกระบวนการในการนำนโยบายการบัญชีของบริษัท ไปถือปฏิบัติ กิจการเปิดเผยเรื่องการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหาร หรือความซับซ้อน หรือเกี่ยวกับข้อสมมติฐานและประมาณการที่มีนัยสำคัญต่องบการเงินในหมายเหตุ 4

งบการเงินฉบับภาษาอังกฤษจัดทำขึ้นจากงบการเงินตามกฎหมายที่เป็นภาษาไทย ในกรณีที่มีเนื้อความขัดแย้งกันหรือมีการตีความในสองภาษาแตกต่างกันให้ใช้งบการเงินตามกฎหมายฉบับภาษาไทยเป็นหลัก

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

2.1 New financial reporting standards

2.1.1 Financial reporting standards that became effective in the current year

During the year, the Company and its subsidiaries have adopted the revised financial reporting standards and interpretations (revised 2017) and new accounting treatment guidance which are effective for fiscal years beginning on or after January 1, 2018. These financial reporting standards were aimed at alignment with the corresponding International Financial Reporting Standards with most of the changes and clarifications directed towards disclosures in the notes to financial statements. The adoption of these financial reporting standards does not have any significant impact on the Company and its subsidiaries' financial statements. A temporary difference exists whenever the carrying amount of an asset is less than its tax base at the end of the reporting period

2.1.2 Financial reporting standards that will become effective for fiscal years beginning on or after January 1, 2019

During the current year, the Federation of Accounting Professions issued a number of revised and new financial reporting standards and interpretations (revised 2018) including new accounting treatment guidance, which are effective for fiscal years beginning on or after January 1, 2019. These financial reporting standards were aimed at alignment with the corresponding International Financial Reporting Standards with most of the changes directed towards clarifying accounting treatment and providing accounting guidance for users of the standards.

The management of the Company and its subsidiaries believe that most of the revised financial reporting standards will not have any significant impact on the financial statements when they are initially applied. However, the new standard involves changes to key principles, as summarized below.

IFRS 15 Revenue from Contracts with Customers

IFRS 15 supersedes the following accounting standards together with related Interpretations.

TAS 11 (revised 2017)	Construction contracts
TAS 18 (revised 2017)	Revenue
TSIC 31 (revised 2017)	Revenue - Barter Transactions Involving Advertising Services
IFRIC 13 (revised 2017)	Customer Loyalty Programmes
IFRIC 15 (revised 2017)	Agreements for the Construction of Real Estate
IFRIC 18 (revised 2017)	Transfers of Assets from Customers

บริษัท เอเชีย ฟรียักษ์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

2.1 มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่

2.1.1 มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เริ่มมีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน

ในระหว่างปี บริษัทฯและบริษัทย่อยได้นำมาตรฐานการรายงานทางการเงินและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง (ปรับปรุง 2560) รวมถึงแนวปฏิบัติทางบัญชีฉบับใหม่ ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2561 มาถือปฏิบัติ มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงและอธิบายให้ชัดเจนเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลในหมายเหตุประกอบงบการเงิน การนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาถือปฏิบัตินี้ไม่มีผลกระทบต่ออย่างเป็นสาระสำคัญต่องบการเงินของบริษัทฯและบริษัทย่อย

2.1.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่จะมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2562

ในระหว่างปีปัจจุบัน สภาวิชาชีพบัญชีได้ประกาศใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง (ปรับปรุง 2561) และฉบับใหม่ รวมถึงแนวปฏิบัติทางบัญชีจำนวนหลายฉบับ ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2562 มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการอธิบายให้ชัดเจนเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติทางการบัญชีและการให้แนวปฏิบัติทางบัญชีกับผู้ใช้มาตรฐาน

ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ และบริษัทย่อยเชื่อว่ามาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุงดังกล่าวส่วนใหญ่จะไม่มีผลกระทบต่ออย่างเป็นสาระสำคัญต่องบการเงินเมื่อนำมาถือปฏิบัติ อย่างไรก็ตาม มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่ซึ่งได้มีการเปลี่ยนแปลงหลักการสำคัญ สามารถสรุปได้ดังนี้

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 เรื่อง รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 ใช้แทนมาตรฐานการบัญชีและการตีความมาตรฐานการบัญชีที่เกี่ยวข้องต่อไปนี้

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2560)	เรื่อง สัญญาก่อสร้าง
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2560)	เรื่อง รายได้
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 31 (ปรับปรุง 2560)	เรื่อง รายได้ - รายการแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับบริการโฆษณา
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2560)	เรื่อง โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2560)	เรื่อง สัญญาสำหรับการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

Entities are to apply this standard to all contracts with customers unless those contracts fall within the scope of other standards. The standard establishes a five-step model to account for revenue arising from contracts with customers, with revenue being recognised at an amount that reflects the consideration to which an entity expects to be entitled in exchange for transferring goods or services to a customer. The standard requires entities to exercise judgement, taking into consideration all of the relevant facts and circumstances when applying each step of the model.

The management of the Company and its subsidiaries believe that this standard will not have any significant impact on the financial statements when it is initially applied.

2.1.3 Financial reporting standards that will become effective for fiscal years beginning on or after January 1, 2020

During the current year, the Federation of Accounting Professions issued the set of TFRSs related to financial instruments consists of five accounting standards and interpretations, as follows:

Financial reporting standards:

TFRS 7	Financial Instruments: Disclosures
TFRS 9	Financial Instruments

Accounting standard:

TAS 32	Financial Instruments: Presentation
--------	-------------------------------------

Financial Reporting Standard Interpretations:

TFRIC 16	Hedges of a Net Investment in a Foreign Operation
TFRIC 19	Extinguishing Financial Liabilities with Equity Instruments

These TFRSs related to financial instruments make stipulations relating to the classification of financial instruments and their measurement at fair value or amortized cost (taking into account the type of instrument, the characteristics of the contractual cash flows and the Company's business model), calculation of impairment using the expected credit loss method, and hedge accounting. These include stipulations regarding the presentation and disclosure of financial instruments. When the TFRSs related to financial instruments are effective, some accounting standards, interpretations and guidance which are currently effective will be cancelled.

The management of the Company and its subsidiaries is currently evaluating the impact of these standards to the financial statements in the year when they are adopted.

บริษัท เอเชีย ฟริชชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 18 เรื่อง การ โอนสินทรัพย์จากลูกค้า
(ปรับปรุง 2560)

กิจการต้องใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 กับสัญญาที่ทำกับลูกค้าทุกสัญญา ยกเว้นสัญญาที่อยู่ในขอบเขตของมาตรฐานการบัญชีฉบับอื่น มาตรฐานฉบับนี้ได้กำหนดหลักการ 5 ขั้นตอนสำหรับการรับรู้รายได้ที่เกิดขึ้นจากสัญญาที่ทำกับลูกค้า โดยกิจการจะรับรู้รายได้ในจำนวนเงินที่สะท้อนถึงสิ่งตอบแทนที่กิจการคาดว่าจะมีสิทธิได้รับจากการแลกเปลี่ยนสินค้าหรือบริการที่ได้ส่งมอบให้แก่ลูกค้า และกำหนดให้กิจการต้องใช้ดุลยพินิจและพิจารณาข้อเท็จจริงและเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในการพิจารณาตามหลักการในแต่ละขั้นตอน

ฝ่ายบริหารของบริษัทฯและบริษัทย่อยเชื่อว่ามาตรฐานฉบับดังกล่าว จะไม่มีผลกระทบอย่างเป็นทางการการเงินของบริษัทฯและบริษัทย่อย

2.1.3 มาตรฐานการรายงานทางการเงิน กลุ่มเครื่องมือทางการเงินที่จะมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2563

ในระหว่างปีปัจจุบัน สภาวิชาชีพบัญชีได้ประกาศใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินกลุ่มเครื่องมือทางการเงิน ประกอบด้วยมาตรฐานและการตีความมาตรฐาน จำนวน 5 ฉบับ ได้แก่

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน

ฉบับที่ 7 การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน

ฉบับที่ 9 เครื่องมือทางการเงิน

มาตรฐานการบัญชี

ฉบับที่ 32 การแสดงรายการเครื่องมือทางการเงิน

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

ฉบับที่ 16 การป้องกันความเสี่ยงของเงินลงทุนสุทธิในหน่วยงานต่างประเทศ

ฉบับที่ 19 การชำระหนี้สินทางการเงินด้วยตราสารทุน

มาตรฐานการรายงานทางการเงินกลุ่มดังกล่าวข้างต้น กำหนดหลักการเกี่ยวกับการจัดประเภทและการวัดมูลค่าเครื่องมือทางการเงินด้วยมูลค่ายุติธรรมหรือราคาทุนตัดจำหน่ายโดยพิจารณาจากประเภทของตราสารทางการเงิน ลักษณะของกระแสเงินสดตามสัญญาและแผนธุรกิจของกิจการ (Business Model) หลักการเกี่ยวกับวิธีการคำนวณการด้อยค่าของเครื่องมือทางการเงิน โดยใช้แนวคิดของผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และหลักการเกี่ยวกับการบัญชีป้องกันความเสี่ยง รวมถึงการแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน และเมื่อมาตรฐานการรายงานทางการเงินกลุ่มนี้มีผลบังคับใช้ จะทำให้มาตรฐานการบัญชี การตีความมาตรฐานการบัญชี และแนวปฏิบัติทางการบัญชีบางฉบับที่มีผลบังคับใช้อยู่ในปัจจุบันถูกยกเลิกไป

ปัจจุบันฝ่ายบริหารของบริษัทฯและบริษัทย่อยอยู่ระหว่างการประเมินผลกระทบที่อาจมีต่องบการเงินในปีที่เริ่มนำมาตรฐานกลุ่มดังกล่าวมาถือปฏิบัติ

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

3. BASIS FOR PREPARATION OF THE CONSOLIDATION FINANCIAL STATEMENT

3.1 The consolidated financial statements include the financial statements of Asia Precision Public Company Limited and the following subsidiary companies (together referred to as the “Group”) as follows:

Subsidiary Company Direct and Indirect	Percentage of holding (%)		Type of business
	December 31, 2018	December 31, 2017	
<u>Subsidiary Company Direct</u>			
A2 Technologies Co., Ltd.	100.00	100.00	Provide engineering service and automation solution and provides construction and maintenance services of renewable energy power plants.
P2 Precision Co., Ltd.	100.00	100.00	Production metal spare parts that are less complex and can attain economies of scale when production in high quantity.
<u>Subsidiary Company Indirect (Held by P2 Precision Co., Ltd.)</u>			
Asia Precision Tech Co., Ltd.	100.00	-	Manufacture and sale of metal parts
<u>Subsidiary Company Indirect (Held by A2 Technologies Co., Ltd.)</u>			
Cholkij Sakol Co., Ltd.	53.33	53.33	Production and distribution of raw water.
APCS Technologies Co., Ltd.	100.00	100.00	The distribution of materials and spare parts for the construction of various structures. Of the power plant business All types of energy businesses, water businesses, include steam plants, purified water and chemical mixtures. For sale in the petrochemical industry. Or for distribution to the community. And environmental related businesses and engineering design consulting services. Project Construction Services and maintenance services.
A2teeravat joint venture Co., Ltd. *	49.00	-	Construction project to increase water pumping capability.

* A2teeravat joint venture Co., Ltd. is an entity fully controlled by the Company, given that the Company controls both directly or indirectly, including financial and operating policies of this entity so as to obtain utmost benefits for A2 teeravat joint venture Co., Ltd.

บริษัท เอเชีย ฟริซัน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

3. หลักเกณฑ์การทำงานงบการเงินรวม

3.1 งบการเงินรวมนี้ได้จัดทำขึ้น โดยรวมงบการเงินของบริษัท เอเชีย ฟริซัน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (รวมกันเรียกว่า “กลุ่มบริษัท”) ดังต่อไปนี้

	สัดส่วนเงินลงทุน (ร้อยละ)		ลักษณะธุรกิจ
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	
<u>บริษัทย่อยทางตรงและทางอ้อม</u>	2561	2560	
<u>บริษัทย่อยทางตรง</u>			
บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด	100.00	100.00	ให้บริการในด้าน Engineering Service และ Automation Solution และให้บริการงานก่อสร้างโครงการและให้บริการดูแลและบำรุงรักษาโรงงานไฟฟ้าประเภทพลังงานทดแทนทุกชนิด
บริษัท พีทู ฟริซัน จำกัด	100.00	100.00	ผลิตชิ้นส่วนโลหะที่ไม่ซับซ้อนและสามารถลดต้นทุนได้มากเมื่อผลิตในปริมาณสูง
<u>บริษัทย่อยทางอ้อม (ถือโดย บริษัท พีทู ฟริซัน จำกัด)</u>			
บริษัท เอเชียฟริซันเทค จำกัด	100.00	-	ผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วนโลหะ
<u>บริษัทย่อยทางอ้อม (ถือโดย บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด)</u>			
บริษัท ชลกิจสากล จำกัด	53.33	53.33	ผลิตและจำหน่ายน้ำดิบ
บริษัท เอพีซีเอส เทคโนโลยี จำกัด	100.00	100.00	จัดจำหน่ายวัสดุ อุปกรณ์ อะไหล่ต่างๆ เพื่อใช้ในการก่อสร้างงานโครงสร้างต่างๆ ของธุรกิจ โรงไฟฟ้า ธุรกิจพลังงานทุกประเภท ธุรกิจน้ำรวมถึงโรงงานผลิตไอน้ำ น้ำบริสุทธิ์ และผสมสารเคมี เพื่อจำหน่ายในกิจการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีหรือเพื่อใช้เพื่อจำหน่ายแก่ชุมชน และธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม และให้บริการออกแบบ ให้คำปรึกษาด้านวิศวกรรม การให้บริการงานก่อสร้างโครงการ และให้บริการดูแลบำรุงรักษา

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

3.2 Subsidiary is an entity controlled by the Company. Control exists when the Company has the power, directly or indirectly through other subsidiaries, to govern the financial and operating policies of an entity so as to obtain benefits from its activities. Significant accounting policies

3.3 Subsidiaries are fully consolidated as from the date on which the Company obtains control, and continue to be consolidated until the date when such control ceases.

3.4 The financial statements of the subsidiaries are prepared using the same significant accounting policies as the Company.

3.5 Material balances and transactions between the Company and its subsidiaries have been eliminated from the consolidated financial statements.

3.6 Non-controlling interests represent the portion of profit or loss and net assets of the subsidiaries that are not held by the Company and are presented separately in the consolidated profit or loss and within equity in the consolidated statement of financial position.

The separate financial statements, prepared for the public use, present investments in subsidiaries under the cost method.

4. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES

4.1 Cash and cash equivalents

Comprise of the purchase price, conversion cost and other Cash and cash equivalents consist of cash in hand and at banks, and all highly liquid investments with an original maturity of three months or less and not subject to withdrawal restrictions.

4.2 Trade and other receivable

Trade and other receivable are shown at their invoice value less allowance for doubtful accounts. The Group has provided the allowance for doubtful accounts for the estimated losses that may be incurred in collection of receivables. The allowance is generally based on collection history, the current financial status of accounts receivable and analysis of debt aging.

4.3 Finished goods and work in process

Finished goods and work in process are valued at the lower of cost calculated by moving average and net realizable value. The costs of purchased inventories costs directly attributed to the acquisition of goods, direct labor, other direct costs and an appropriate share of production overheads based on normal operating capacity.

บริษัท เอเชีย ฟริชชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

	สัดส่วนเงินลงทุน (ร้อยละ)		ลักษณะธุรกิจ
	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	
บริษัทย่อยทางตรงและทางอ้อม	2561	2560	
บริษัท กิจการร่วมค้า เอทูตริวัฒน์ จำกัด *	49.00	-	งานก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการสูบน้ำ

* บริษัท กิจการร่วมค้า เอทูตริวัฒน์ จำกัด เป็นกิจการที่อยู่ภายใต้การควบคุมของกลุ่มบริษัท เนื่องจากกลุ่มบริษัทมีอำนาจควบคุมทั้งทางตรงหรือทางอ้อมในการกำหนดนโยบายทางการเงินและการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท เพื่อให้ได้มาซึ่งประโยชน์จากกิจกรรมของบริษัท กิจการร่วมค้า เอทูตริวัฒน์ จำกัด

- 3.2 บริษัทย่อยเป็นกิจการที่อยู่ภายใต้การควบคุมของบริษัท การควบคุมเกิดขึ้นเมื่อบริษัทมีอำนาจควบคุมทั้งทางตรงหรือทางอ้อมในการกำหนดนโยบายทางการเงินและการดำเนินงานของบริษัทนั้น เพื่อให้ได้มาซึ่งประโยชน์จากกิจกรรมของบริษัทย่อย
- 3.3 บริษัทฯ นำงบการเงินของบริษัทย่อยมารวมในการจัดทำงบการเงินรวมตั้งแต่วันที่บริษัทฯ มีอำนาจในการควบคุมบริษัทย่อย จนถึงวันที่บริษัทฯ สิ้นสุดการควบคุมบริษัทย่อยนั้น
- 3.4 งบการเงินของบริษัทย่อยได้จัดทำขึ้นโดยใช้นโยบายการบัญชีที่สำคัญเช่นเดียวกันกับของบริษัทฯ
- 3.5 ยอดคงค้างระหว่างบริษัทฯ และบริษัทย่อย รายการค้าระหว่างกันที่มีสาระสำคัญได้ถูกตัดออกจากงบการเงินรวมนี้แล้ว
- 3.6 ส่วนของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมคือ จำนวนกำไรหรือขาดทุนและสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อยส่วนที่ไม่ได้เป็นของบริษัทฯ และแสดงเป็นรายการแยกต่างหากในส่วนของกำไรหรือขาดทุนรวมและส่วนของผู้ถือหุ้นในงบแสดงฐานะการเงินรวม

บริษัทฯ จัดทำงบการเงินเฉพาะกิจการเพื่อประโยชน์ต่อสาธารณะ โดยแสดงเงินลงทุนในบริษัทย่อย ตามวิธีราคาทุน

4. สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

4.1 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด หมายถึง เงินสดและเงินฝากธนาคาร และเงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูงซึ่งถึงกำหนดจ่ายคืนภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 เดือนนับจากวันที่ได้มา และไม่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้

4.2 ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นแสดงในราคาตามใบแจ้งหนี้หักค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ กลุ่มบริษัทบันทึกค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญสำหรับผลขาดทุน โดยประมาณที่อาจเกิดขึ้นจากการเก็บเงินจากลูกหนี้ไม่ได้ ซึ่งโดยทั่วไปพิจารณาจากประสบการณ์การเก็บเงิน ฐานะการเงินในปัจจุบันของลูกหนี้ และการวิเคราะห์อายุหนี้

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

Raw materials are valued at the lower of cost calculated by moving average and net realizable value and are charged to production costs and cost of services whenever consumed. The costs of purchased inventories comprise of the purchase price, conversion cost and other costs directly attributed to the acquisition of goods.

Net realizable value is the estimated selling price in the ordinary course of business less the estimated costs necessary to make the sale.

Allowance for diminution in value of inventories is recorded by considering obsolete inventories and slow moving inventories.

4.4 Investments in subsidiary companies

Investments in subsidiary companies in the separate financial statements are recorded under the cost method net by the allowance for impairment (if any) and the recognition of the change in the investment in profit or loss is recorded when the investment is disposed or the impairment of the investment incurred.

Investments in subsidiaries in the consolidated financial statements Recorded as equity method.

4.5 Property, plant and equipment

Property, plant and equipment are stated at cost less accumulated depreciation and impairment losses of assets (if any).

Cost includes expenditure that is directly attributable to the acquisition of the asset. The cost of self-constructed assets includes the cost of materials and direct labor, any other costs directly attributable to bringing the assets to a working condition for their intended use, the costs of dismantling and removing the items and restoring the site on which they are located, and capitalized borrowing costs.

When parts of an item of property, plant and equipment have different useful lives, they are accounted for as separate items (major components) of property, plant and equipment.

Gains and losses on disposal of an item of property, plant and equipment are determined by comparing the proceeds from disposal with the carrying amount of property, plant and equipment, and are recognized net within other income or other expense in profit or loss.

Subsequent cost, the cost of replacing a part of an item of property, plant and equipment is recognized in the carrying amount of the item if it is probable that the future economic benefits embodied within the part will flow to the Company and its cost can be measured reliably. The carrying amount of the replaced part is derecognized. The costs of the day-to-day servicing of property, plant and equipment are recognized in profit or loss as incurred.

Depreciation is calculated based on the depreciable amount, which is the cost of an asset, or other amount substituted for cost, less its residual value.

บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

4.3 สินค้าสำเร็จรูปและงานระหว่างทำ

สินค้าสำเร็จรูปและงานระหว่างทำแสดงมูลค่าตามราคาทุนโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาตลาดจะต่ำกว่า ต้นทุนของสินค้า ประกอบด้วยต้นทุนที่ซื้อ ต้นทุนในการตัดแปลงหรือต้นทุนอื่นเพื่อให้สินค้าอยู่ในสถานที่และสภาพปัจจุบัน ค่าแรงงานทางตรง ค่าใช้จ่ายอื่นทางตรง รวมถึงการปันส่วนของค่าสิทธิการผลิตอย่างเหมาะสมโดยคำนึงถึงระดับกำลังการผลิตปกติ

วัตถุดิบแสดงมูลค่าตามราคาทุนโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก หรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาตลาดจะต่ำกว่า และจะถือเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนการผลิตและต้นทุนการให้บริการเมื่อมีการเบิกใช้ ต้นทุนของวัตถุดิบประกอบด้วยต้นทุนที่ซื้อ ต้นทุนในการตัดแปลงหรือต้นทุนอื่นเพื่อให้สินค้าอยู่ในสถานที่และสภาพปัจจุบัน

มูลค่าสุทธิที่จะได้รับเป็นการประมาณราคาที่จะขายได้จากการดำเนินธุรกิจปกติหักด้วยค่าใช้จ่ายที่จำเป็นในการขายสำรองค่าเผื่อสินค้าเสื่อมสภาพจะตั้งขึ้น โดยพิจารณาจากสินค้าที่เสื่อมสภาพหรือสินค้าที่เก็บไว้นาน

4.4 เงินลงทุนในบริษัทย่อย

เงินลงทุนในบริษัทย่อย ในงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท บันทึกบัญชีโดยใช้วิธีราคาทุน และปรับลดด้วยค่าเผื่อการด้อยค่าของเงินลงทุน (ถ้ามี) โดยมูลค่าที่ลดลงดังกล่าวแสดงเป็นผลขาดทุนจากการด้อยค่าของเงินลงทุนในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

เงินลงทุนในบริษัทย่อยในงบการเงินรวม บันทึกตามวิธีส่วนได้เสีย

4.5 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ แสดงด้วยราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ (ถ้ามี)

ราคาทุนรวมถึงต้นทุนทางตรง ที่เกี่ยวข้องกับการได้มาของสินทรัพย์ ต้นทุนของการก่อสร้างสินทรัพย์ที่กิจการก่อสร้างเองรวมถึงต้นทุนของวัสดุ แรงงานทางตรง และต้นทุนทางตรงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาสินทรัพย์เพื่อให้สินทรัพย์นั้นอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งานได้ตามความประสงค์ ต้นทุนในการรื้อถอน การขนย้าย การบูรณะสถานที่ตั้งของสินทรัพย์และต้นทุนการกู้ยืม

ส่วนประกอบของรายการที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์แต่ละรายการที่มีอายุการให้ประโยชน์ไม่เท่ากันต้องบันทึกแต่ละส่วนประกอบที่มีนัยสำคัญแยกต่างหากจากกัน

กำไรหรือขาดทุนจากการจำหน่ายที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ คือผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายกับมูลค่าตามบัญชีของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ โดยรับรู้สุทธิเป็นรายได้อื่นหรือค่าใช้จ่ายอื่นในกำไรหรือขาดทุน

ต้นทุนที่เกิดขึ้นในภายหลัง ต้นทุนในการเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบจะรับรู้เป็นส่วนหนึ่งของมูลค่าตามบัญชีของรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ถ้ามีความเป็นไปได้ก่อนข้างหน้าที่กลุ่มบริษัทจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจากรายการนั้น และสามารถวัดมูลค่าต้นทุนของรายการนั้นได้อย่างน่าเชื่อถือ ชิ้นส่วนที่ถูกเปลี่ยนแปลงจะถูกตัดจำหน่ายตามมูลค่าตามบัญชี ต้นทุนที่เกิดขึ้นในการซ่อมบำรุงที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ที่เกิดขึ้นเป็นประจำจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

Depreciation is charged to profit or loss on a straight-line basis over the estimated useful lives of each component of an item of property, plant and equipment. The estimated useful lives are as follows:

	<u>Useful life (years)</u>
Building and building improvements	25-30
Machinery and equipment	5-10
Utilities systems	5-10
Furniture and office equipment	4-5
Motor vehicles	4-5

No depreciation is provided on land or assets under construction.

Depreciation methods, useful lives and residual values are reviewed at each financial year-end and adjusted if appropriate.

4.6 Intangible assets

Intangible assets are shown at cost less by accumulated amortized expense and allowance for impairment (if any) of that asset. Amortization is calculated over the cost of the assets less its residual value (if any). Amortization is recognized in profit or loss on a straight-line basis over the estimated useful lives of intangible assets from the date that they are available for use, since this most closely reflects the expected pattern of consumption of the future economic benefits embodied in the asset. The estimated useful lives are as follows:

Computer Software	5	years
-------------------	---	-------

Amortization methods, useful lives and residual values are reviewed at each financial year-end and adjusted if appropriate.

4.7 Long-term leases

Leases of property or equipment which substantially transfer all the risks and rewards of ownership to the lessees are classified as finance leases. Finance leases are capitalized at the inception of the lease at the lower of the fair value of the leased property or the present value of the minimum lease payments. Lease payments are apportioned between the finance charges and reduction of the lease liability so as to achieve a constant rate of interest on the remaining balance of the liability. Finance charges are charged directly to the profit or loss. When a sale and leaseback results in a finance lease, any gain on the sale is deferred and recognized as income over the lease term. The property or equipment acquired under finance leases is depreciated over the useful life of the asset.

Leases not transferring a significant portion of the risks and rewards of ownership to the lessee are classified as operating leases. Payments made under operating leases are charged to profit or loss on a straight-line basis over the period of the lease.

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

When an operating lease is terminated before the lease period expires, any payment required to be made to the lessor by way of penalty is recognized as an expense in the period in which the termination takes place.

4.8 Impairment of assets

Impairment of assets, the carrying amounts of the Group's assets are reviewed at each financial reporting date to determine whether there is any indication of impairment. If any such indication exists, the assets' recoverable amounts are estimated. An impairment loss is recognized whenever the carrying amount of an asset or its cash-generating unit exceeds its recoverable amount. The impairment loss is recognized in profit or loss.

The recoverable amount of assets is the greater of the assets' net selling price and value in use. In assessing value in use, the estimated future cash flows are discounted to their present value using a pre-tax discount rate that reflects current market assessments of the time value of money and the risks specific to the asset. For an asset that does not generate cash inflows largely independent of those from other assets, the recoverable amount is determined for the cash-generating unit to which the asset belongs.

An impairment loss is reversed only to the extent that the asset's carrying amount does not exceed the carrying amount that would have been determined, net of depreciation or amortization, if no impairment loss had been recognized.

4.9 Trade and other accounts payable

Trade and other accounts payable are stated at cost.

4.10 Employee benefits

Short-term employee benefits

The Group recognizes salaries, wages, bonuses and contributions to Social Security Fund as expense when incurred.

Post-employment benefits (Defined contribution plans)

The Group and its employees have jointly established a provident fund. The fund is monthly contributed by employees and by the Group. The fund's assets are held in a separate trust fund and the Group's contributions are recognized as expenses in profit or loss in the period in which they arise.

Post-employment benefits (Defined benefit plans)

The Group has obligations in respect of the severance payments, under labor law and benefits for the long service period. The Group treats these severance payment obligations as a defined benefit plan.

The obligation under the defined benefit plans is determined by a professionally qualified actuary based on actuarial techniques, using the projected unit credit method on a regular basis. The projected unit credit method considers each period of service as giving rise to an additional unit of benefit entitlement and measures each unit separately to

บริษัท เอเชีย ฟริชชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

สัญญาเช่าสินทรัพย์โดยที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ตกอยู่กับผู้ให้เช่าจะจัดเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน เงินทั้งหมดที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานจะบันทึกในกำไรหรือขาดทุน โดยใช้วิธีเส้นตรงตลอดอายุของสัญญาเช่า

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการยกเลิกสัญญาเช่าดำเนินงานก่อนหมดอายุการเช่า เช่น เบี้ยปรับที่ต้องจ่ายให้แก่ผู้ให้เช่า จะบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในรอบระยะเวลาบัญชีที่การยกเลิกนั้นเกิดขึ้น

4.8 การด้อยค่าของสินทรัพย์

การด้อยค่าของสินทรัพย์ ยอดสินทรัพย์คงเหลือตามบัญชีของกลุ่มบริษัทได้รับการทบทวน ณ ทุกสิ้นรอบระยะเวลา รายงานว่า มีข้อบ่งชี้เรื่องการด้อยค่าหรือไม่ ในกรณีที่ข้อบ่งชี้จะทำการประมาณมูลค่าสินทรัพย์ที่คาดว่าจะได้รับคืน การรับรู้ขาดทุนจากการด้อยค่าจะรับรู้เมื่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์หรือมูลค่าตามบัญชีของหน่วยทรัพย์สินที่ก่อให้เกิดเงินสดสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ขาดทุนจากการด้อยค่าบันทึกในกำไรหรือขาดทุน

มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์ หมายถึง ราคาขายสุทธิของสินทรัพย์หรือมูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์ แล้วแต่มูลค่าใดจะสูงกว่า ในการประเมินมูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์ ประมาณการกระแสเงินสดที่จะได้รับในอนาคตจะคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบันโดยใช้อัตราคิดลดก่อนคำนึงภาษีเงินได้เพื่อให้สะท้อนมูลค่าที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบันซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อสินทรัพย์ สำหรับสินทรัพย์ที่ไม่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดโดยอิสระจากสินทรัพย์อื่นให้พิจารณามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนให้สอดคล้องกับหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่สินทรัพย์นั้นมีความเกี่ยวข้องด้วย

กลุ่มบริษัทจะกลับรายการบัญชีขาดทุนจากการด้อยค่าเพียงเพื่อให้มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ไม่เกินกว่ามูลค่าตามบัญชีภายหลังหักค่าเสื่อมราคาหรือค่าตัดจำหน่าย เสมือนหนึ่งไม่เคยมีการบันทึกขาดทุนจากการด้อยค่ามาก่อน

4.9 เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นแสดงมูลค่าราคาทุน

4.10 ผลประโยชน์ของพนักงาน

ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน

กลุ่มบริษัท รับรู้ เงินเดือน ค่าจ้าง โบนัส และเงินสมทบกองทุนประกันสังคมเป็นค่าใช้จ่ายตามเกณฑ์คงค้าง

ผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงาน (โครงการสมทบเงิน)

กลุ่มบริษัทและพนักงาน ได้ร่วมกันจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ซึ่งประกอบด้วยเงินที่พนักงานจ่ายสะสมและเงินที่กลุ่มบริษัทจ่ายสมทบให้เป็นรายเดือน สินทรัพย์ของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพได้แยกออกจากสินทรัพย์ของกลุ่มบริษัท เงินที่กลุ่มบริษัทจ่ายสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุนสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เกี่ยวข้อง

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

build up the final obligation. Past service costs are recognized on a straight-line basis over the average period until the amended benefits become vested.

Actuarial gains and losses arising from post-employment benefits are recognized immediately in other comprehensive income in the period in which they arise and accumulated amounts are recognized as retained earnings in equity.

Other long-term employment benefits

The obligation under the defined benefit plan is determined based on actuarial techniques, using the projected unit credit method, in order to determine present value of the obligation and be recognized as a liability in the statements of financial position. Current service cost, past service cost, net interest on the net defined benefit liability are recognized as expenses in profit or loss. Remeasurements of the net other long-term benefit liability or asset, including actuarial gains and losses are recognized in profit or loss immediately.

4.11 Provision

Provision is recognized in the statements of financial position when the Group have a present legal or constructive obligation as a result of a past event, and it is probable that an outflow of economic benefits will be required to settle the obligation and a reliable estimate can be made of the amount of the obligation. If the effect is material, provisions are determined by discounting the expected future cash flows at a pre-tax rate that reflects current market assessments of the time value of money and, where appropriate, the risks specific to the liability.

4.12 Revenue recognized

Revenue recognized excludes value added taxes and present net off trade discounts with the following policies:

- a) Revenue from sales is recognized in profit or loss when the significant risks and rewards of ownership have been transferred to the buyer. No revenue is recognized if there is continuing management involvement with the goods or there are significant uncertainties regarding recovery of the consideration due, associated costs or the probable return of goods
- b) Service income from producing goods is recognized when service are provided and delivery of goods and customer acceptance.
- c) Revenue from construction contract services recognize income as follows:

Revenues from construction contract

Contract revenue includes the initial amount agreed in the contract plus any variations in contract work, claims and incentive payments to the extent that it is probable that they will result in revenue and can be measured reliably.

บริษัท เอเชีย ฟรียักษ์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

ผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงาน (โครงการผลประโยชน์)

กลุ่มบริษัทมีภาระสำหรับเงินชดเชยที่ต้องจ่ายให้แก่พนักงานเมื่อออกจากงานตามกฎหมายแรงงานและผลประโยชน์จากการทำงานเป็นระยะเวลานาน ตามจำนวนปีที่กำหนด ซึ่งกลุ่มบริษัทถือว่าเงินชดเชยและผลประโยชน์ดังกล่าวเป็นโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานสำหรับพนักงาน

กลุ่มบริษัทคำนวณหนี้สิน โครงการผลประโยชน์หลังออกจากงาน โดยใช้วิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ (Projected Unit Credit Method) โดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ได้รับอนุญาต วิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้พิจารณาว่าการบริการในแต่ละงวดก่อให้เกิดสิทธิในการได้รับผลประโยชน์เพิ่มขึ้น และวัดมูลค่าแต่ละหน่วยแยกจากกันเพื่อรวมเป็นภาระผูกพันงวดสุดท้าย ต้นทุนบริการในอดีตรับรู้ตามวิธีเส้นตรงตลอดช่วงอายุงานเฉลี่ยจนกว่าผลประโยชน์ที่ปรับเปลี่ยนนั้นจะตกเป็นสิทธิขาดของพนักงาน

ผลกำไรหรือขาดทุนจากการประมาณตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย (Actuarial gains and losses) รับรู้เป็นรายการในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ในรอบระยะเวลาบัญชีที่เกิดขึ้น และรับรู้จำนวนสะสมในบัญชีกำไรสะสมในส่วนของถือหุ้น

ผลประโยชน์ระยะยาวอื่นของพนักงาน

ผลประโยชน์ระยะยาวอื่นของพนักงาน ใช้เทคนิคการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย คิดลดโดยวิธีคิดลดผลประโยชน์แต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ (Projected unit credit method) เพื่อกำหนดมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพัน โดยรับรู้เป็นหนี้สินในงบแสดงฐานะการเงิน และรับรู้ต้นทุนบริการปัจจุบัน ต้นทุนบริการในอดีต ดอกเบี้ยสุทธิจากหนี้สินผลประโยชน์ที่กำหนดไว้สุทธิ เป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน ทั้งนี้ ผลกำไรขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่ ซึ่งรวมถึงผลกำไรขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย (Actuarial Gain/Loss) รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนทันที

4.11 การประมาณการหนี้สิน

ประมาณการหนี้สิน จะรับรู้ในงบแสดงฐานะการเงินก็ต่อเมื่อกฎบริษัทมีภาระหนี้สินเกิดขึ้นจากข้อพิพาททางกฎหมายหรือภาระผูกพันซึ่งเป็นผลมาจากเหตุการณ์ในอดีต และมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าประโยชน์เชิงเศรษฐกิจจะต้องถูกจ่ายไปเพื่อชำระภาระหนี้สินดังกล่าว โดยภาระหนี้สินดังกล่าวสามารถประมาณจำนวนเงินได้อย่างน่าเชื่อถือ ถ้าผลกระทบดังกล่าวเป็นนัยสำคัญ ประมาณการกระแสเงินสดที่จะจ่ายในอนาคตจะคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบัน โดยใช้อัตราคิดลดในตลาดปัจจุบันก่อนคำนึงภาษีเงินได้ เพื่อให้สะท้อนมูลค่าที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบัน ซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อหนี้สิน

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

When the outcome of a construction contract can be estimated reliably, contract revenue is recognized in the statement of profit or loss and other comprehensive income using the percentage of completion method. The percentage of completion is assessed by reference to the proportion that contract costs incurred for work performed to date bear to the estimated total contract costs.

When the outcome of a service contract cannot be estimated reliably, revenue contract is recognized only to the extent of contract costs incurred that it is probably will be recoverable.

Contract loss

When it is probable that total contract costs will exceed total contract revenue, the expected loss on a contract is recognized in the statement of profit and loss and other comprehensive income.

Unbilled construction revenues and unearned construction revenues

The aggregate of the costs incurred and the profit or loss recognized on each contract is compared with the progress billings up to the year end.

Where the costs incurred and the recognized profit or loss on each contract exceeds the progress billings, the exceeding amount is presented as an asset in account of unbilled construction revenues.

Where progress billings exceed costs incurred together with recognized profits or losses, the exceeding amount is presented as a liability in account of unearned construction revenues.

Work in progress

Costs that relate to future activity on the contract are recognized as work in progress provided it is probable that they will be recovered.

d) Service income is recognized when the services are completed and delivered.

e) Interest and other income are recognized on an accrual basis.

4.13 Expenses recognized

Expenses are recognized in profit or loss on an accrual basis.

4.14 Income tax expense

Income tax expense for the year comprises current and deferred tax. Current and deferred tax are recognized in profit or loss except to the extent that they relate to a business combination, or items recognized directly in equity or in other comprehensive income.

4.12 การรับรู้รายได้

รายได้ที่รับรู้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม แสดงสุทธิจากส่วนลดการค้า โดยมีนโยบายดังนี้

- ก) รายได้จากการขายสินค้าจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อได้โอนความเสี่ยงและผลตอบแทนที่เป็นสาระสำคัญของความเป็นเจ้าของสินค้าที่มีนัยสำคัญไปให้กับผู้ซื้อแล้ว และจะไม่รับรู้รายได้ถ้าฝ่ายบริหารยังมีการควบคุมหรือบริหารสินค้าที่ขายไปแล้วนั้นหรือมีความไม่แน่นอนที่มีนัยสำคัญในการได้รับประโยชน์จากรายการบัญชีนั้นหรือไม่อาจวัดมูลค่าของจำนวนรายได้และต้นทุนที่เกิดขึ้นได้อย่างน่าเชื่อถือหรือมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนที่จะต้องรับคืนสินค้า
- ข) รายได้จากทำให้บริการรับจ้างผลิตสินค้า รับรู้เมื่อได้ให้บริการเสร็จสิ้นและส่งมอบสินค้าและลูกค้ายอมรับสินค้านั้น
- ค) รายได้จากให้บริการตามสัญญาก่อสร้าง รับรู้รายได้ตามวิธีการดังนี้

รายได้ตามสัญญาก่อสร้าง

รายได้ตามสัญญาก่อสร้างประกอบด้วยจำนวนเมื่อเริ่มแรกตามที่ตกลงไว้ในสัญญาบวกจำนวนที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสัญญาอันเกิดจากการตัดแปลงงาน การเรียกร้องค่าเสียหาย หรือการจ่ายเงินเพื่อจูงใจหากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่จะก่อให้เกิดรายได้และสามารถวัดมูลค่าได้อย่างน่าเชื่อถือ

เมื่อสามารถประมาณผลของงานก่อสร้างตามสัญญาได้อย่างน่าเชื่อถือ รายได้ตามสัญญาจะถูกรับรู้ในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นตามขั้นความสำเร็จของงาน ขั้นความสำเร็จของงานก่อสร้างตามสัญญาประมาณโดยอ้างอิงกับอัตราส่วนของต้นทุนค่าก่อสร้างที่เกิดขึ้นของงานที่ทำเสร็จจนถึงปัจจุบันกับประมาณการต้นทุนค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

หากไม่สามารถประมาณผลของงานก่อสร้างตามสัญญาได้อย่างน่าเชื่อถือ รายได้ตามสัญญาก่อสร้างจะถูกรับรู้ได้ไม่เกินกว่าต้นทุนค่าก่อสร้างตามสัญญาที่เกิดขึ้นและมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่จะได้รับต้นทุนนั้นคืน

ผลขาดทุนสำหรับโครงการก่อสร้าง

เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่ต้นทุนค่าก่อสร้างทั้งสิ้นจะสูงกว่ารายได้ตามสัญญาก่อสร้างทั้งสิ้น บริษัทจะรับรู้ผลขาดทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากงานก่อสร้างตามสัญญาในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

มูลค่างานที่ทำเสร็จแล้วแต่ยังไม่ได้เรียกเก็บเงินและเงินรับล่วงหน้าก่อสร้าง

จำนวนรวมของต้นทุนที่เกิดขึ้นจนถึงปัจจุบันและกำไรหรือขาดทุนที่รับรู้แล้วของแต่ละสัญญานำไปเปรียบเทียบกับเงินงวดที่เรียกเก็บจากผู้จ้างถึงวันสิ้นปี

หากต้นทุนของงานระหว่างก่อสร้างที่เกิดขึ้นรวมกับกำไรหรือขาดทุนที่รับรู้แล้วของแต่ละสัญญามีจำนวนสูงกว่างวดที่เรียกเก็บ ผลต่างที่เกิดขึ้นจะแสดงเป็นยอดสินทรัพย์ในบัญชีมูลค่างานที่ทำเสร็จแล้วแต่ยังไม่ได้เรียกเก็บเงิน

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

Current tax is the expected tax payable or receivable on the taxable income or loss for the year, using tax rates enacted or substantively enacted at the reporting date, and any adjustment to tax payable in respect of previous years.

Deferred tax is recognized in respect of temporary differences between the carrying amounts of assets and liabilities for financial reporting purposes and the amounts used for taxation purposes. Deferred tax is not recognized for the following temporary differences: the initial recognition of goodwill; the initial recognition of assets or liabilities in a transaction that is not a business combination and that affects neither accounting nor taxable profit or loss; and differences relating to investments in subsidiaries and jointly-controlled entities to the extent that it is probable that they will not reverse in the foreseeable future.

Deferred tax is measured at the tax rates that are expected to be applied to the temporary differences when they reverse, using tax rates enacted or substantively enacted at the reporting date.

In determining the amount of current and deferred tax, the Group/Company takes into account the impact of uncertain tax positions and whether additional taxes and interest may be due. The Group/Company believes that its accruals for tax liabilities are adequate for all open tax years based on its assessment of many factors, including interpretations of tax law and prior experience. This assessment relies on estimates and assumptions and may involve a series of judgments about future events. New information may become available that causes the Company to change its judgment regarding the adequacy of existing tax liabilities; such changes to tax liabilities will impact tax expense in the period that such a determination is made.

Deferred tax assets and liabilities are offset if there is a legally enforceable right to offset current tax liabilities and assets, and they relate to income taxes levied by the same tax authority on the same taxable entity, or on different tax entities, but they intend to settle current tax liabilities and assets on a net basis or their tax assets and liabilities will be realized simultaneously. A deferred tax asset is recognized to the extent that it is probable that future taxable profits will be available against which the temporary differences can be utilized. Deferred tax assets are reviewed at each reporting date and reduced to the extent that it is no longer probable that the related tax benefit will be realized.

4.15 Basic earnings per share / Diluted earnings per share

Earnings per share are calculated by dividing the net profit (loss) for the year by the weighted average number of ordinary shares issued during the year.

Dilute earnings per share is calculated by dividing the net profit (loss) for the year by the total of the weighted average number of ordinary shares issued during the year and the weighted average number of ordinary shares to be issued for conversion of all dilutive potential ordinary shares into ordinary shares.

บริษัท เอเชีย ฟรียักษ์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

หากจำนวนเงินงวดที่เรียกเก็บสูงกว่าต้นทุนของงานระหว่างก่อสร้างที่เกิดขึ้นรวมทั้งกำไรขาดทุนที่รับรู้แล้วของแต่ละสัญญา ผลต่างที่เกิดขึ้นจะแสดงเป็นยอดหนี้สินในบัญชีเงินรับล่วงหน้าค่าก่อสร้าง

งานระหว่างก่อสร้าง

ต้นทุนการก่อสร้างที่เกิดขึ้นซึ่งเกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องทำในอนาคตรับรู้เป็นงานระหว่างก่อสร้าง หากมีความเป็นไปได้ก่อนข้างแน่ที่กิจการจะได้รับต้นทุนนั้นคืน

- ง) รายได้จากการบริการ รับรู้เมื่อได้ให้บริการเสร็จสิ้นและส่งมอบงาน
- จ) ดอกเบี้ยรับและรายได้อื่นบันทึกในกำไรหรือขาดทุนตามเกณฑ์คงค้าง

4.13 การรับรู้ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายบันทึกในกำไรหรือขาดทุนตามเกณฑ์คงค้าง

4.14 การบัญชีเกี่ยวกับภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับปีประกอบด้วยภาษีเงินได้ปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ภาษีเงินได้ปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเว้นแต่ในส่วนที่เกี่ยวกับรายการที่เกี่ยวข้องในการรวมธุรกิจ หรือรายการที่รับรู้โดยตรงในส่วนของผู้ถือหุ้นหรือกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ภาษีเงินได้ปัจจุบันได้แก่ภาษีที่คาดว่าจะจ่ายชำระหรือได้รับชำระ โดยคำนวณจากกำไรหรือขาดทุนประจำปีที่ต้องเสียภาษี โดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ ณ วันที่รายงาน ตลอดจนการปรับปรุงทางภาษีที่เกี่ยวข้องกับรายการในปีก่อนๆ

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีบันทึกโดยคำนวณจากผลแตกต่างชั่วคราวที่เกิดขึ้นระหว่างมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินและจำนวนที่ใช้เพื่อความมุ่งหมายทางภาษี ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะไม่ถูกรับรู้เมื่อเกิดจากผลแตกต่างชั่วคราวต่อไปนี้ การรับรู้ค่าความนิยมนั้นครั้งแรก การรับรู้สินทรัพย์หรือหนี้สินในครั้งแรก ซึ่งเป็นรายการที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจและรายการนั้น ไม่มีผลกระทบต่อกำไรขาดทุนทางบัญชีหรือทางภาษีและผลแตกต่างที่เกี่ยวข้องกับเงินลงทุนในบริษัทย่อยและกิจการร่วมค้า หากเป็นไปได้ว่าจะไม่มีการกลับรายการในอนาคตอันใกล้

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีวัดมูลค่าโดยใช้อัตราภาษีที่คาดว่าจะใช้กับผลแตกต่างชั่วคราวเมื่อมีการกลับรายการ โดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ ณ วันที่รายงาน

ในการกำหนดมูลค่าของภาษีเงินได้ปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี บริษัทต้องคำนึงถึงผลกระทบของสถานการณ์ทางภาษีที่ไม่แน่นอนและอาจทำให้จำนวนภาษีที่ต้องจ่ายเพิ่มขึ้น และมีดอกเบี้ยที่ต้องชำระบริษัทเชื่อว่าได้ตั้งภาษีเงินได้ค้างจ่ายเพียงพอสำหรับภาษีเงินได้ที่จะจ่ายในอนาคต ซึ่งเกิดจากการประเมิน ผลกระทบจากหลายปัจจัย รวมถึง การตีความทางกฎหมายภาษี และจากประสบการณ์ในอดีต การประเมินนี้อยู่บนพื้นฐานการประมาณการและข้อสมมติฐาน และอาจจะเกี่ยวข้องกับการตัดสินใจเกี่ยวกับเหตุการณ์ในอนาคต ข้อมูลใหม่ๆอาจจะทำให้ บริษัทเปลี่ยนการตัดสินใจโดยขึ้นอยู่กับความเพียงพอของภาษีเงินได้ค้างจ่ายที่มีอยู่ การเปลี่ยนแปลงในภาษีเงินได้ค้างจ่ายจะกระทบต่อค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ในงวดที่เกิดการเปลี่ยนแปลง

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

4.16 Foreign currency transactions

Foreign currency transactions are translated into Baht at the rates ruling on the occurrence dates. Assets and liabilities in foreign currency outstanding on the reporting date are translated into Baht at the rates ruling on that date. Exchange gains or losses are included as incomes or expenses in profit or loss.

4.17 The related parties and related companies

The related parties and related companies with the Group meant individuals or enterprises which have the controlling power over the Group or are controlled by Group either directly or indirectly, or under the same control with the Group. Furthermore, the related parties or related companies also meant the associated companies and the parties whose holding the shares with voting rights, either directly or indirectly, and have significant influence to the Group, important management, directors or the employees of the Group who have the power to plan and control the operations of the Group including the family members close to the said persons which could persuade or power to persuade to act in compliance with the said persons and business that the said persons have control power or significant influence, either directly or indirectly.

4.18 Financial instruments

Financial instruments consisted of financial assets and liabilities which were carried on the financial statements include cash and cash equivalents, trade accounts receivable and payable, other accounts receivable and payable, investments and loan receivables and payables. The important accounting policies and measurement of these items are disclosed in the respective accounting policies for related items.

4.19 Foreign currency forward contracts

Foreign currency forward contracts are meant to prevent risk from volatile movements in exchange rates by establishing a future rate at which a foreign currency asset and liability will be received or paid. Gain or loss from the foreign currency forward contracts will be recorded in the profit or loss when the contracts are settled or terms are expired.

4.20 Fair value measurement

Fair value is the price that would be received to sell an asset or paid to transfer a liability in an orderly transaction between buyer and seller (market participants) at the measurement date. The Company and its subsidiaries apply a quoted market price in an active market to measure their assets and liabilities that are required to be measured at fair value by relevant financial reporting standards. Except in case of no active market of an identical asset or liability or when a quoted market price is not available, the Company and its subsidiaries measure fair value using valuation technique that are appropriate in the circumstances and maximizes the use of relevant observable inputs related to assets and liabilities that are required to be measured at fair value.

บริษัท เอเชีย ฟรียักษ์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชีและหนี้สินภายใต้การตัดบัญชีสามารถหักลบได้เมื่อกิจการมีสิทธิตามกฎหมายที่จะนำสินทรัพย์ภายใต้ของงวดปัจจุบันมาหักลบกับหนี้สินภายใต้ของงวดปัจจุบันและภายใต้ปี
ประเมิน โดยหน่วยงานจัดเก็บภาษีหน่วยงานเดียวกันสำหรับหน่วยภาษีเดียวกันหรือหน่วยภาษีต่างกัน สำหรับหน่วยภาษี
ต่างกันนั้กิจการมีความตั้งใจจะจ่ายชำระหนี้สินและสินทรัพย์ภายใต้ของงวดปัจจุบันด้วยยอดสุทธิหรือตั้งใจจะรับ
คืนสินทรัพย์และจ่ายชำระหนี้สิน ในเวลาเดียวกัน สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชีจะบันทึกต่อเมื่อมีความเป็นไปได้
ค่อนข้างแน่นอนว่ากำไรเพื่อเสียภาษีในอนาคตจะมีจำนวนเพียงพอต่อการใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวดังกล่าว
สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชีจะถูกทบทวน ณ ทุกวันที่รายงานและจะถูกปรับลดลงเท่าที่ประโยชน์ทางภาษีจะมี
โอกาสถูกใช้จริง

4.15 กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน / กำไรต่อหุ้นปรับลด

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการหารกำไร(ขาดทุน)สำหรับปีด้วยจำนวนถั่วเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของหุ้นสามัญที่ออก
ในระหว่างปี

กำไรต่อหุ้นปรับลด คำนวณโดยการหารกำไร(ขาดทุน)สำหรับปีด้วยผลรวมของจำนวนถั่วเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของหุ้น
สามัญที่ออกอยู่ในระหว่างปีกับจำนวนถั่วเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของหุ้นสามัญที่บริษัทอาจต้องออกเพื่อแปลง หุ้นสามัญ
เทียบเท่าปรับลดทั้งสิ้นให้เป็นหุ้นสามัญ

4.16 รายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

รายการที่มีมูลค่าเป็นเงินตราต่างประเทศ บันทึกโดยแปลงค่าเป็นเงินบาทตามอัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ ยอด
คงเหลือของสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน แปลงค่าเป็นเงินบาทตาม
อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันนั้น ผลกำไรหรือขาดทุนจากการแปลงค่าดังกล่าวแสดงรวมไว้เป็นรายได้หรือค่าใช้จ่ายในกำไร
หรือขาดทุน

4.17 รายการบัญชีกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับกลุ่มบริษัท หมายถึง บุคคลหรือกิจการที่มีอำนาจควบคุมกลุ่มบริษัท หรือถูกควบคุม
โดยกลุ่มบริษัทไม่ว่าจะเป็นโดยทางตรงหรือทางอ้อม หรืออยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันกับกลุ่มบริษัท นอกจากนี้บุคคล
หรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันยังหมายรวมถึงบริษัทร่วมและบุคคลซึ่งถือหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม
และมีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญกับกลุ่มบริษัท ผู้บริหารที่สำคัญ กรรมการหรือพนักงานของกลุ่มบริษัทที่มีอำนาจใน
การวางแผนและควบคุมการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท ตลอดจนทั้งสมาชิกในครอบครัวที่ใกล้ชิดกับบุคคลดังกล่าวซึ่งมี
อำนาจชักจูงหรืออาจชักจูงให้ปฏิบัติตามบุคคลดังกล่าว และกิจการที่บุคคลดังกล่าวมีอำนาจควบคุมหรือมีอิทธิพลอย่าง
เป็นสาระสำคัญไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

All assets and liabilities for which fair value is measured or disclosed in the financial statements are categorized within the fair value hierarchy into three levels based on categorize of input to be used in fair value measurement as follows:

Level 1 Use of quoted market prices in an observable active market for such assets or liabilities.

Level 2 Use of other observable inputs for such assets or liabilities, whether directly or indirectly.

Level 3 Use of unobservable inputs such as estimates of future cash flows.

At the end of each reporting period, the Company and its subsidiaries determine whether transfers have occurred between levels within the fair value hierarchy for assets and liabilities held at the end of the reporting period that are measured at fair value on a recurring basis.

4.21 Significant use of accounting judgments and estimations

In the application of the Company's accounting policies described above, the management is required to make judgments, estimates and assumptions that affect the reported amounts of assets and liabilities, the disclosure of contingent assets and liabilities at the date of the statement of financial position and the reported amounts of revenue and expense during the reporting period. The estimates and associated assumptions are based on historical experience and other factors that are considered to be relevant. Although these estimates are based on management's reasonable consideration of current events, actual results may differ from these estimates. Significant accounting estimates are as follows:

4.21.1 The Company estimates costs of each construction project based on details of the construction work taking into account the volume and value of construction materials to be used in the project, including labor costs and other miscellaneous costs to be incurred to complete construction service with consideration of trend of changes in construction materials price, labor and other expenses. The Company reviews estimated construction cost on a regularly basis and whenever actual costs significantly differ from estimated cost of each construction contract. In addition, the Company considers contract loss on each project by comparing total construction costs by contract revenue of each project.

4.21.2 Allowance for doubtful accounts

The Company has provided allowance for doubtful accounts based on management's estimate losses that may incur in collection of receivables by considering receivable's financial status and the result of lawsuit against each receivable.

บริษัท เอเชีย ฟริชชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

4.18 เครื่องมือทางการเงิน

เครื่องมือทางการเงินประกอบด้วยสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินที่ปรากฏในงบการเงิน ประกอบด้วยเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น เงินลงทุน เงินให้กู้ยืมและเงินกู้ยืม นโยบายการบัญชีที่สำคัญ และเกณฑ์การวัดมูลค่าของสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินดังกล่าวได้เปิดเผยไว้ในนโยบายการบัญชีของรายการที่เกี่ยวข้องแล้ว

4.19 สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า

สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าเป็นการป้องกันความเสี่ยงที่เกิดจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนโดยกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนในอนาคตที่สินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นเงินตราต่างประเทศจะได้รับหรือต้องจ่ายชำระ กำไรหรือขาดทุนจากสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าจะบันทึกในกำไรหรือขาดทุนเมื่อมีการปิดสถานะของสัญญาหรือเมื่อสัญญาสิ้นสุดลงตามอายุ

4.20 การวัดมูลค่ายุติธรรม

มูลค่ายุติธรรม หมายถึง ราคาที่คาดว่าจะได้รับจากการขายสินทรัพย์หรือเป็นราคาที่จะต้องจ่ายเพื่อโอนหนี้สินให้ผู้อื่น โดยรายการดังกล่าวเป็นรายการที่เกิดขึ้นในสภาพปกติระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย (ผู้ร่วมในตลาด) ณ วันที่วัดมูลค่า บริษัทฯ และบริษัทย่อยใช้ราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องในการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินซึ่งมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้องกำหนดให้ต้องวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ยกเว้นในกรณีที่ไม่มีตลาดที่มีสภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่มีลักษณะเดียวกันหรือไม่สามารถหาราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องได้ บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะประมาณมูลค่ายุติธรรมโดยใช้เทคนิคการประเมินมูลค่าที่เหมาะสมกับแต่ละสถานการณ์ และพยายามใช้ข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่จะวัดมูลค่ายุติธรรมนั้นให้มากที่สุด

ลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมที่ใช้วัดมูลค่าและเปิดเผยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินในงบการเงินแบ่งออกเป็นสามระดับตามประเภทของข้อมูลที่นำมาใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม ดังนี้

ระดับ 1 ใช้ข้อมูลราคาเสนอซื้อขายของสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกันในตลาดที่มีสภาพคล่อง

ระดับ 2 ใช้ข้อมูลอื่นที่สามารถสังเกตได้ของสินทรัพย์หรือหนี้สิน ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลทางตรงหรือ ทางอ้อม

ระดับ 3 ใช้ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้ เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับกระแสเงินในอนาคตที่กิจการประมาณขึ้น

ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะประเมินความจำเป็นในการโอนรายการระหว่างลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมสำหรับสินทรัพย์และหนี้สินที่ถืออยู่ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานที่มีการวัดมูลค่ายุติธรรมแบบเกิดขึ้นประจำ

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

5. TRANSACTIONS WITH RELATED PARTIES

The Company has significant transactions with its related parties stated below. Those transactions are executed based on agreed upon bases which might be different from the bases used for transactions with unrelated parties.

Name	Type of Business	Type of Relationship
A2 Technologies Co., Ltd.	Provide engineering service and automation solution and provides construction and maintenance services of renewable energy power plants	Subsidiary by direct shareholding and common management team
P2 Precision Co., Ltd.	Production of metal spare part that are less complex and can attain economies of scale when production in high quantity	Subsidiary by direct shareholding and common management team
Cholkij Sakol Co., Ltd.	Production and distribution of raw water	Indirect shareholder via subsidiary
APCS Technologies Co., Ltd.	The distribution of materials and spare parts for the construction of various structures. Of the power plant business All types of energy businesses, water businesses, including steam plants, purified water and chemical mixtures. For sale in the petrochemical industry. Or for distribution to the community. And environmental related businesses and engineering design consulting services. Project Construction Services and maintenance services.	Indirect shareholder via subsidiary
A2teeravat joint venture Co., Ltd.	Construction project to increase water pumping capability.	Indirect shareholder via subsidiary
Asia Precision Tech Co., Ltd.	Manufacture and sale of metal parts	Indirect shareholder via subsidiary
Advance Web Studio Co., Ltd.	Other Specialized Designs Not classified elsewhere.	Major Shareholders /Joint common management team
At Peak Co., Ltd.	Advertising Companies	Shareholder of Cholkit Sakol Co., Ltd is a director.

4.21 การใช้ดุลยพินิจและการประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ

ในการปฏิบัติตามนโยบายการบัญชีของบริษัทตามที่กล่าวมาข้างต้น ผู้บริหารต้องใช้ดุลยพินิจในการประมาณการ และตั้งสมมติฐานหลายประการซึ่งมีผลกระทบต่อการแสดงจำนวนสินทรัพย์ หนี้สินและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับสินทรัพย์ และหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินรวมทั้งการแสดงผลรายได้ และค่าใช้จ่ายของงวดบัญชี ประมาณการและสมมติฐานที่เกี่ยวข้องขึ้นอยู่กับประสบการณ์ในอดีตและปัจจัยที่เกี่ยวข้องอื่น ถึงแม้ว่าการประมาณการของผู้บริหารได้พิจารณาอย่างสมเหตุสมผลภายใต้เหตุการณ์ ณ ขณะนั้นผลที่เกิดขึ้นจริงอาจมีความแตกต่างไปจากประมาณการนั้น โดยประมาณการทางการบัญชีที่สำคัญมีดังต่อไปนี้

4.21.1 ประมาณการต้นทุนโครงการก่อสร้างและประมาณการผลขาดทุนสำหรับโครงการก่อสร้างบริษัทประมาณการต้นทุนการก่อสร้างของแต่ละโครงการจากรายละเอียดของแบบก่อสร้างและนำมาคำนวณจำนวนและมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ต้องใช้ในโครงการดังกล่าว รวมถึงค่าแรง ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ต้องใช้ในการให้บริการก่อสร้างจนเสร็จ ประกอบกับการพิจารณาถึงแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงราคาวัสดุก่อสร้าง ค่าแรง และค่าใช้จ่ายอื่นๆ บริษัทจะทำการทบทวนประมาณการต้นทุนอย่างสม่ำเสมอ และทุกคราวที่ต้นทุนที่เกิดขึ้นจริงแตกต่างจากประมาณการต้นทุนอย่างเป็นทางการเป็นสาระสำคัญ นอกจากนี้ บริษัทพิจารณาผลขาดทุนสำหรับโครงการก่อสร้างแต่ละโครงการ โดยเปรียบเทียบต้นทุนโครงการก่อสร้างทั้งหมดกับมูลค่าตามสัญญาก่อสร้างของแต่ละโครงการ

4.21.2 ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ

บริษัทได้ตั้งค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ โดยฝ่ายบริหารได้ใช้ดุลยพินิจในการประมาณ ผลขาดทุนที่อาจเกิดขึ้นจากการเก็บเงินจากลูกหนี้ไม่ได้ โดยพิจารณาจากสถานะการเงินของลูกหนี้ และผลของการฟ้องร้องดำเนินคดีกับลูกหนี้แต่ละราย

5. รายการบัญชีกับบุคคลและบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน

บริษัทมีรายการบัญชีที่เกิดขึ้นกับบุคคลและบริษัทที่เกี่ยวข้องกันตามที่สรุปข้างล่างนี้ ซึ่งรายการเหล่านี้เกิดขึ้นตามมูลฐานที่ตกลงร่วมกัน ซึ่งมูลฐานที่ใช้ในการจัดทำรายการบางกรณีอาจแตกต่างจากมูลฐานที่ใช้สำหรับรายการที่เกิดขึ้นกับบุคคลหรือบริษัทที่ไม่เกี่ยวข้องกัน

ชื่อ	ประเภทธุรกิจ	ลักษณะความสัมพันธ์
บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด	ให้บริการในด้าน Engineering Service และ Automation Solution และให้บริการงานก่อสร้างโครงการและให้บริการดูแลและบำรุงรักษาโรงงานไฟฟ้าประเภทพลังงานทดแทนทุกชนิด	ถือหุ้นทางตรงและมีผู้บริหารร่วมกัน
บริษัท ฟิงู ฟริชชีน จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนโลหะที่ไม่ซับซ้อนและสามารถลดต้นทุนได้มากเมื่อผลิตในปริมาณสูง	ถือหุ้นทางตรงและมีผู้บริหารร่วมกัน

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

The significant balances with related company as at December 31, 2018 and December 31, 2017 are as follows:

	(Unit : Baht)			
	Consolidated		Separate	
	December 31, 2018	December 31, 2017	December 31, 2018	December 31, 2017
Trade and other current receivables				
P2 Precision Co., Ltd.	-	-	10,090.00	7,065.00
Short-term loans				
<u>A2 Technologies Co., Ltd.</u>				
Beginning balance	-	-	-	165,000,000.00
Increase	-	-	10,000,000.00	10,000,000.00
Decrease	-	-	(10,000,000.00)	(175,000,000.00)
Ending balance	-	-	-	-
Total	-	-	-	-

As at December 31, 2018 and 2017, loan to subsidiary company is promissory notes, due at call and no interest charged.

	(Unit : Baht)			
	Consolidated		Separate	
	December 31, 2018	December 31, 2017	December 31, 2018	December 31, 2017
Trade and other current payables				
P2 Precision Co., Ltd.	-	-	14,296,006.68	-
A2 Technologies Co., Ltd.	-	-	80,000,000.00	-

As at December 31, 2018, the Company received collateral of Baht 80 million from A2 Technologies Co., Ltd., to be used as collateral on various credit limits from financial institution. On January 31, 2019, the Company returned this collateral to A2 Technologies Co., Ltd., which is to be used as working capital.

บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

ชื่อ	ประเภทธุรกิจ	ลักษณะความสัมพันธ์
บริษัท ชลกิจสากล จำกัด	ผลิตและจำหน่ายน้ำดิบ	ถือหุ้น โดยบริษัทย่อย
บริษัท เอเชียเอส เทคโนโลยี จำกัด	จัดจำหน่ายวัสดุ อุปกรณ์ อะไหล่ต่างๆ เพื่อใช้ในการก่อสร้างงาน โครงสร้างต่างๆ ของธุรกิจ โรงไฟฟ้า ธุรกิจพลังงานทุกประเภท ธุรกิจน้ำรวมถึงโรงงานผลิตไอน้ำ น้ำบริสุทธิ์ และผสมสารเคมี เพื่อจำหน่ายในกิจการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีหรือเพื่อใช้เพื่อจำหน่ายแก่ชุมชน และธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม และให้บริการ ออกแบบ ให้คำปรึกษาด้านวิศวกรรม การให้บริการงานก่อสร้าง โครงการ และให้บริการดูแลบำรุงรักษา	ถือหุ้น โดยบริษัทย่อย
บริษัท กิจการร่วมค้า เอทูทีรวัฒน์ จำกัด	งานก่อสร้าง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการสูบน้ำ	ถือหุ้น โดยบริษัทย่อย
บริษัท เอเชียพรีซิชั่นเทค จำกัด	ผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วนโลหะ	ถือหุ้น โดยบริษัทย่อย
บริษัท แอ็ดวานซ์ เว็บบ สตูดิโอ จำกัด	กิจกรรมการออกแบบเฉพาะด้านอื่นๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ / ผู้บริหารร่วมกัน
บริษัท แอท ฟีด จำกัด	กิจกรรมของบริษัทโฆษณา	ผู้ถือหุ้นท่านหนึ่งในบริษัท ชลกิจสากล จำกัด เป็นกรรมการ

ยอดคงเหลือกับบริษัทที่เกี่ยวข้องกันที่มีสาระสำคัญ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 มีดังนี้

	(หน่วย : บาท)			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น				
บริษัท พิทู พรีซิชั่น จำกัด	-	-	10,090.00	7,065.00

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

(Unit : Baht)

	Consolidated		Separate	
	December	December	December	December
	31, 2018	31, 2017	31, 2018	31, 2017
Short-term borrowings				
P2 Precision Co., Ltd. ⁽¹⁾				
Beginning balance	-	-	-	-
Increase	-	-	40,000,000.00	35,000,000.00
Decrease	-	-	(40,000,000.00)	(35,000,000.00)
Ending balance	-	-	-	-
A2 Technologies Co., Ltd. ⁽¹⁾				
Beginning balance	-	-	-	-
Increase	-	-	198,750,000.00	-
Decrease	-	-	(198,750,000.00)	-
Ending balance	-	-	-	-
Loan from shareholder in subsidiary ⁽²⁾				
Beginning balance	44,933,076.75	44,933,076.75	-	-
Increase	10,000,000.00	-	-	-
Decrease	(10,000,000.00)	-	-	-
Ending balance	44,933,076.75	44,933,076.75	-	-
Accrued interest				
Beginning balance	18,860,119.74	16,088,763.77	-	-
Increase	2,771,137.25	2,771,355.97	-	-
Decrease	-	-	-	-
Ending balance	21,631,256.99	18,860,119.74	-	-

บริษัท เอเชีย ฟริชชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
เงินให้กู้ยืมระยะสั้น				
บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด				
ยอดคงเหลือต้นปี	-	-	-	165,000,000.00
เพิ่มขึ้นระหว่างปี	-	-	10,000,000.00	10,000,000.00
รับชำระระหว่างปี	-	-	(10,000,000.00)	(175,000,000.00)
ยอดคงเหลือปลายปี	-	-	-	-
รวมทั้งหมด	-	-	-	-

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 เงินให้กู้ยืมแก่บริษัทที่เกี่ยวข้องกันทั้งจำนวนเป็นเงินให้กู้ยืมในรูปตัวสัญญาใช้เงิน
ครบกำหนดเมื่อทวงถาม และไม่คิดดอกเบี้ยระหว่างกัน

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น				
บริษัท ฟิทู ฟริชชั่น จำกัด	-	-	14,296,006.68	-
บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด	-	-	80,000,000.00	-

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 จำนวน 80.00 ล้านบาท เป็นหลักประกันที่ได้รับจากบริษัท เอทูเทคโนโลยี จำกัด เพื่อเป็นประกัน
ในการเข้าร่วมค้าประกันสินค้าเชื้อต่างๆ กับสถาบันการเงิน โดยในวันที่ 31 มกราคม 2562 บริษัทได้คืนเงินหลักประกัน
ดังกล่าวแล้ว เพื่อให้บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียน

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
เงินกู้ยืมระยะสั้น				
บริษัท ฟิทู ฟริชชั่น จำกัด⁽¹⁾				
ยอดคงเหลือต้นปี	-	-	-	-
เพิ่มขึ้นระหว่างปี	-	-	40,000,000.00	35,000,000.00
จ่ายชำระระหว่างปี	-	-	(40,000,000.00)	(35,000,000.00)
ยอดคงเหลือปลายปี	-	-	-	-

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

(Unit : Baht)

	Consolidated		Separate	
	December	December	December	December
	31, 2018	31, 2017	31, 2018	31, 2017
Loan from a subsidiary's director				
A2 Technologies Co., Ltd.				
Beginning balance	-	-	-	-
Increase	500,000.00	-	-	-
Decrease	-	-	-	-
Ending balance	500,000.00	-	-	-
Cholkij Sakol Co., Ltd.*				
Beginning balance	-	9,791,627.79	-	-
Increase	-	6,170,000.00	-	-
Decrease	-	(15,961,627.79)	-	-
Ending balance	-	-	-	-
Accrued interest				
Beginning balance	-	-	-	-
Increase	-	305,704.92	-	-
Decrease	-	(305,704.92)	-	-
Ending balance	-	-	-	-
* End of a subsidiary's director on March 9, 2017				
Loan from At Peak Co., Ltd. ⁽²⁾				
Beginning balance	8,100,000.00	8,100,000.00	-	-
Increase	-	-	-	-
Decrease	(5,000,000.00)	-	-	-
Ending balance	3,100,000.00	8,100,000.00	-	-
Accrued interest				
Beginning balance	780,429.47	233,679.46	-	-
Increase	373,839.05	546,750.01	-	-
Decrease	-	-	-	-
Ending balance	1,154,268.52	780,429.47	-	-
Total	71,318,602.26	72,673,625.96	-	-

บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด⁽¹⁾				
ยอดคงเหลือต้นปี	-	-	-	-
เพิ่มขึ้นระหว่างปี	-	-	198,750,000.00	-
จ่ายชำระระหว่างปี	-	-	(198,750,000.00)	-
ยอดคงเหลือปลายปี	-	-	-	-
เงินกู้ยืมจากผู้ถือหุ้นในบริษัทย่อย⁽²⁾				
ยอดคงเหลือต้นปี	44,933,076.75	44,933,076.75	-	-
เพิ่มขึ้นระหว่างปี	10,000,000.00	-	-	-
จ่ายชำระระหว่างปี	(10,000,000.00)	-	-	-
ยอดคงเหลือปลายปี	44,933,076.75	44,933,076.75	-	-
ดอกเบี้ยค้างจ่าย				
ยอดคงเหลือต้นปี	18,860,119.74	16,088,763.77	-	-
เพิ่มขึ้นระหว่างปี	2,771,137.25	2,771,355.97	-	-
จ่ายชำระระหว่างปี	-	-	-	-
ยอดคงเหลือปลายปี	21,631,256.99	18,860,119.74	-	-
เงินกู้ยืมจากกรรมการของบริษัทย่อย				
บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด				
ยอดคงเหลือต้นปี	-	-	-	-
เพิ่มขึ้นระหว่างปี	500,000.00	-	-	-
จ่ายชำระระหว่างปี	-	-	-	-
ยอดคงเหลือปลายปี	500,000.00	-	-	-
บริษัท ชลกิจสากล จำกัด*				
ยอดคงเหลือต้นปี	-	9,791,627.79	-	-
เพิ่มขึ้นระหว่างปี	-	6,170,000.00	-	-
จ่ายชำระระหว่างปี	-	(15,961,627.79)	-	-
ยอดคงเหลือปลายปี	-	-	-	-

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

⁽¹⁾ As at December 31, 2018 and 2017, short-term borrowings to the subsidiaries company is promissory notes, due on call and no interest charged.

⁽²⁾ As at December 31, 2018 and 2017, a subsidiary company had short-term borrowings agreement with related parties and companies, interest rate from 5.5 – 7.75% per annum, repayable at call.

The significant transactions with related parties for the years ended December 31, 2018 and 2017 are as follows:

Revenues and expenses with related parties.

		(Unit :Thousand Baht)			
		For the years ended December 31			
		Consolidated		Separate	
Pricing Policy		2018	2017	2018	2017
Rental income					
A2 Technologies Co., Ltd.	Agreement contract	-	-	24	24
APCS Technologies Co., Ltd	Agreement contract	-	-	24	12
Asia Precision Tech Co., Ltd.	Agreement contract	-	-	4	-
Cost of service					
P2 Precision Co., Ltd.	Same price and trade conditions with outsider, nearby market price	-	-	84,278	97,416
Interest					
Shareholder in subsidiary	Agreement contract	2,771	-	-	-
At Peak Co., Ltd.	Agreement contract	374	-	-	-

Management remuneration.

		(Unit : Baht)			
		For the years ended December 31			
		Consolidated		Separate	
		2018	2017	2018	2017
Short-term benefits		26,835,537.00	27,219,822.00	13,053,637.00	11,473,592.00
Post-employment benefits		600,982.65	495,015.03	230,788.65	202,762.89
Long-term benefits		4,075.30	786.27	4,075.30	786.27
Total		27,440,594.95	27,715,623.30	13,288,500.95	11,677,141.16

บริษัท เอเชีย ฟริชชีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
ดอกเบี้ยค้างจ่าย				
ยอดคงเหลือต้นปี	-	-	-	-
เพิ่มขึ้นระหว่างปี	-	305,704.92	-	-
จ่ายชำระระหว่างปี	-	(305,704.92)	-	-
ยอดคงเหลือปลายปี	-	-	-	-
* สิ้นสุดการเป็นกรรมการของบริษัทย่อยเมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2560				
เงินกู้ยืมบริษัท แอทฟิค จำกัด ⁽²⁾				
ยอดคงเหลือต้นปี	8,100,000.00	8,100,000.00	-	-
เพิ่มขึ้นระหว่างปี	-	-	-	-
จ่ายชำระระหว่างปี	(5,000,000.00)	-	-	-
ยอดคงเหลือปลายปี	3,100,000.00	8,100,000.00	-	-
ดอกเบี้ยค้างจ่าย				
ยอดคงเหลือต้นปี	780,429.47	233,679.46	-	-
เพิ่มขึ้นระหว่างปี	373,839.05	546,750.01	-	-
จ่ายชำระระหว่างปี	-	-	-	-
ยอดคงเหลือปลายปี	1,154,268.52	780,429.47	-	-
รวมทั้งสิ้น	71,318,602.26	72,673,625.96	-	-

(1) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 เงินกู้ยืมระยะสั้นเป็นเงินกู้ยืมในรูปแบบตั๋วสัญญาใช้เงินครบกำหนดจ่ายคืนเมื่อทวงถาม และไม่คิดดอกเบี้ยระหว่างกัน

(2) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 บริษัทย่อยแห่งหนึ่งได้ทำสัญญาเงินกู้ยืมระยะสั้น โดยมีการคิดดอกเบี้ยระหว่างกัน ในอัตราร้อยละ 5.5 – 7.75 ต่อปี และมีกำหนดชำระคืนเมื่อทวงถาม

บริษัท เอเชีย ฟริชชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

รายการบัญชีที่สำคัญกับบุคคลและบริษัทที่เกี่ยวข้องกันที่มีสาระสำคัญสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 มีดังนี้

รายได้และค่าใช้จ่ายระหว่างกัน

		(หน่วย : พันบาท)			
		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม			
		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
นโยบายการกำหนดราคา		2561	2560	2561	2560
รายได้จากการให้เช่า					
บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด	ตามสัญญาที่ตกลงร่วมกัน	-	-	24	24
บริษัท เอพีซีเอส เทคโนโลยี จำกัด	ตามสัญญาที่ตกลงร่วมกัน	-	-	24	12
บริษัท เอเชียฟริชชั่นเทค จำกัด	ตามสัญญาที่ตกลงร่วมกัน	-	-	4	-
ต้นทุนค่าบริการ					
บริษัท ฟิทู ฟริชชั่น จำกัด	ราคาและเงื่อนไขทางการค้า เดียวกันกับบุคคลภายนอก ซึ่ง ใกล้เคียงกับราคาตลาดโดยทั่วไป	-	-	84,278	97,416
ดอกเบี้ยจ่าย					
ผู้ถือหุ้นในบริษัทย่อย	ตามสัญญาที่ตกลงร่วมกัน	2,771	-	-	-
บริษัท แอท ฟิค จำกัด	ตามสัญญาที่ตกลงร่วมกัน	374	-	-	-
<u>ค่าตอบแทนผู้บริหาร</u>					

		(หน่วย : บาท)			
		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม			
		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2561	2560	2561	2560
ผลประโยชน์ระยะสั้น		26,835,537.00	27,219,822.00	13,053,637.00	11,473,592.00
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน		600,982.65	495,015.03	230,788.65	202,762.89
ผลประโยชน์ระยะยาวอื่น		4,075.30	786.27	4,075.30	786.27
รวม		27,440,594.95	27,715,623.30	13,288,500.95	11,677,141.16

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

Guarantee and others

Company

At December 31, 2017, the Company's savings deposit of Baht 10 million is pledged as collateral for the issue of letter of bank guarantee to A2 Technologies Co., Ltd. for the tender for the construction. The Company has not charged the fee between related (Note 9 and Note 27.1).

The Company and Advance Web Studio Co., Ltd. (a shareholder of the Company, with 22.12% shareholding) jointly guaranteed on a letter of guarantee with an amount of Baht 208.37 million from A2 Technology Co., Ltd. to issue this letter of guarantee for the construction project. No fee will be charged to A2 Technology Co., Ltd. (Note 27.1). Advance Web Studio Co., Ltd., used 27.05 million ordinary shares of Asia Precision Public Company Limited to jointly guarantee this transaction.

The Company and Advance Web Studio Co., Ltd. (a shareholder of the Company, with 22.12% shareholding), and A2 Technology Co., Ltd. jointly guaranteed on a letter of guarantee with an amount of Baht 62.20 million for A2teeravat joint venture Co., Ltd. to issue this letter of guarantee for the construction project. No fee will be charged to A2teeravat joint venture Co., Ltd. (Note 27.1). Advance Web Studio Co., Ltd., used 13.45 million ordinary shares of Asia Precision Public Company Limited to jointly guarantee this transaction.

Subsidiary

The loan under debt restructuring of Cholkij Sakol Co., Ltd. is guaranteed loans in proportion to shareholding by A2 Technologies Co., Ltd. not charged the fee between related (Note 19).

On December 31, 2018, A2 Technologies Co., Ltd. guaranteed on a letter of guarantee of advance payment under construction contract for A2teeravat joint venture Co., Ltd. no fee was charged.

As at December 31, 2018, provided collateral to Asia Precision Public Company Limited amounting Baht 80 million to be used as collateral on various credit limits from financial institution.

บริษัท เอเชีย ฟริชชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

การค้าประกันหนี้สินระหว่างกันและอื่นๆ

บริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 เงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์ของบริษัท จำนวน 10 ล้านบาท เป็นหลักประกันวงเงินหนังสือค้ำประกันจำนวน 10 ล้านบาท เพื่อออกหนังสือค้ำประกันในนามบริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด สำหรับการประกวดราคาจ้างงานก่อสร้าง โดยไม่มีค่าตอบแทนระหว่างกัน (ตามหมายเหตุข้อ 9 และหมายเหตุ 27.1)

บริษัท และบริษัทแอ็ดวานซ์ เว็บบ สตูดิโอ จำกัด (ผู้ถือหุ้นในบริษัทอัตราร้อยละ 22.12) ร่วมค้ำประกันวงเงินหนังสือค้ำประกันจำนวน 208.37 ล้านบาท ให้แก่บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด เพื่อออกหนังสือค้ำประกันสำหรับงานก่อสร้าง โดยไม่มีค่าตอบแทนระหว่างกัน (ตามหมายเหตุข้อ 27.1) โดย บริษัทแอ็ดวานซ์ เว็บบ สตูดิโอ จำกัด ได้นำหุ้นสามัญของ บริษัท เอเชีย ฟริชชั่น จำกัด (มหาชน) จำนวน 27.05 ล้านหุ้น ร่วมค้ำประกัน

บริษัท และบริษัทแอ็ดวานซ์ เว็บบ สตูดิโอ จำกัด (ผู้ถือหุ้นในบริษัทอัตราร้อยละ 22.12) และบริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ร่วมค้ำประกันวงเงินหนังสือค้ำประกัน จำนวน 62.20 ล้านบาท ให้แก่บริษัท กิจการร่วมค้า เอทูดีวิชั่น จำกัด เพื่อออกหนังสือค้ำประกันสำหรับงานก่อสร้าง โดยไม่มีค่าตอบแทนระหว่างกัน (ตามหมายเหตุข้อ 27.1) โดยบริษัท แอ็ดวานซ์ เว็บบ สตูดิโอ จำกัด ได้นำหุ้นสามัญของบริษัท เอเชีย ฟริชชั่น จำกัด (มหาชน) จำนวน 13.45 ล้านหุ้น ร่วมค้ำประกัน

บริษัทย่อย

บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ได้ค้ำประกันหนี้สินตามสัญญาปรับปรุงโครงสร้างหนี้ ให้แก่บริษัท ชลกิจสากล จำกัด โดยไม่มีค่าตอบแทนระหว่างกัน (ตามหมายเหตุข้อ 19)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ค้ำประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามสัญญารับเหมาก่อสร้าง ให้แก่บริษัท กิจการร่วมค้า เอทูดีวิชั่น จำกัด โดยไม่มีการคิดค่าธรรมเนียมระหว่างกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ได้ให้หลักประกันแก่ บริษัท เอเชีย ฟริชชั่น จำกัด (มหาชน) เป็นจำนวน 80.00 ล้านบาท เพื่อเป็นประกันในการเข้าร่วมค้ำประกันสินเชื่อต่างๆ จากสถาบันการเงิน

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

6. CASH AND CASH EQUIVALENTS

	(Unit : Baht)			
	Consolidated		Separate	
	December	December	December	December
	31, 2018	31, 2017	31, 2018	31, 2017
Cash on hand	320,248.62	282,420.87	227,335.62	227,335.62
Cash at banks - saving accounts	317,019,063.83	207,917,461.61	274,245,146.97	142,341,557.07
Cash at banks - current accounts	18,940,475.82	11,728,738.32	233,772.51	266,031.43
Cash at banks - fixed deposits 3 months	100,821,966.87	100,000,000.00	-	-
Total	437,101,755.14	319,928,620.80	274,706,255.10	142,834,924.12

Savings have floating rates as set by the bank.

Fixed deposits carry interest at the rate of 0.80 per annum.

7. TRADE AND OTHER CURRENT RECEIVABLES

	(Unit : Baht)			
	Consolidated		Separate	
	December	December	December	December
	31, 2018	31, 2017	31, 2018	31, 2017
Trade receivables	272,353,391.90	262,688,427.66	165,978,664.37	171,225,067.40
<u>Less</u> allowance for doubtful accounts	-	-	-	-
Total trade receivables	272,353,391.90	262,688,427.66	165,978,664.37	171,225,067.40
Unbilled construction revenues (Note 28)	830,749,471.88	30,573,802.77	-	-
Other current receivables				
– Other receivables – related parties (Note 5)	-	-	10,090.00	7,065.00
– Other receivables	107,578.19	56,100.00	-	-
– Accrued income	88,391.86	-	-	-
– Prepaid expenses	10,917,480.28	3,164,552.61	1,133,116.04	872,246.79
– Prepaid for contractor	146,054,332.99	3,079,801.17	-	-
– Advances	1,955,096.92	551,836.63	-	164,768.16
– Withholding tax	4,523,123.81	3,344,724.15	-	11,207.23
– Revenue Department - Receivable	11,885,270.75	3,299,085.33	-	-
– Input Tax Suspense	3,953,523.47	-	243,856.05	-
– Others	4,275,046.69	2,928,961.93	498,763.96	1,275,497.40
	1,014,509,316.84	46,998,864.59	1,885,826.05	2,330,784.58
Total trade and other current receivables	1,286,862,708.74	309,687,292.25	167,864,490.42	173,555,851.98

บริษัท เอเชีย ฟริชชีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

6. เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
เงินสดในมือ	320,248.62	282,420.87	227,335.62	227,335.62
เงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์	317,019,063.83	207,917,461.61	274,245,146.97	142,341,557.07
เงินฝากธนาคารประเภทกระแสรายวัน	18,940,475.82	11,728,738.32	233,772.51	266,031.43
เงินฝากธนาคารประจำไม่เกิน 3 เดือน	100,821,966.87	100,000,000.00	-	-
รวม	437,101,755.14	319,928,620.80	274,706,255.10	142,834,924.12

เงินฝากออมทรัพย์มีอัตราดอกเบี้ยลอยตัวตามที่ธนาคารกำหนด

เงินฝากประจำมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.8 ต่อปี

7. ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
ลูกหนี้การค้า	272,353,391.90	262,688,427.66	165,978,664.37	171,225,067.40
หัก ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	-	-	-	-
รวมลูกหนี้การค้า	272,353,391.90	262,688,427.66	165,978,664.37	171,225,067.40
มูลค่าของงานที่ทำเสร็จแล้วแต่ยังไม่ได้เรียกเก็บ (หมายเหตุ 28)	830,749,471.88	30,573,802.77	-	-
ลูกหนี้หมุนเวียนอื่น				
- ลูกหนี้อื่น – กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 5)	-	-	10,090.00	7,065.00
- ลูกหนี้อื่น	107,578.19	56,100.00	-	-
- รายได้ค้างรับ	88,391.86	-	-	-
- ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	10,917,480.28	3,164,552.61	1,133,116.04	872,246.79
- เงินจ่ายล่วงหน้าผู้รับเหมา	146,054,332.99	3,079,801.17	-	-
- เงินทดรองจ่าย	1,955,096.92	551,836.63	-	164,768.16
- ภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่าย	4,523,123.81	3,344,724.15	-	11,207.23
- ลูกหนี้กรมสรรพากร	11,885,270.75	3,299,085.33	-	-
- ภาษีซื้อรอนำส่ง	3,953,523.47	-	243,856.05	-
- อื่นๆ	4,275,046.69	2,928,961.93	498,763.96	1,275,497.40
	1,014,509,316.84	46,998,864.59	1,885,826.05	2,330,784.58
รวมลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	1,286,862,708.74	309,687,292.25	167,864,490.42	173,555,851.98

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

Outstanding balances of receivable classified by ages are as follows:

	(Unit : Baht)			
	Consolidated		Separate	
	December 31, 2018	December 31, 2017	December 31, 2018	December 31, 2017
Trade receivables				
Not yet due receivables	160,555,414.86	144,762,087.19	124,457,468.16	128,470,238.63
Overdue :				
Over 1 days to 30 days	41,299,774.37	63,665,693.98	36,142,374.37	38,545,411.68
Over 31 days to 90 days	6,006,031.91	37,555,967.09	4,954,414.51	4,209,417.09
Over 91 days to 180 days	424,407.33	-	424,407.33	-
Over 181 days to 365 days	-	-	-	-
Over 365 days	-	-	-	-
Total	208,285,628.47	245,983,748.26	165,978,664.37	171,225,067.40
Retention receivables to agreement*	64,067,763.43	16,704,679.40	-	-
Total	272,353,391.90	262,688,427.66	165,978,664.37	171,225,067.40
<u>Less</u> Allowance doubtful accounts	-	-	-	-
Net	272,353,391.90	262,688,427.66	165,978,664.37	171,225,067.40

*Warranty period contractual is not over 1 year.

The Company grants credit terms to its general customers for 30 – 90 days.

The subsidiary entered into a construction contract for a communal waste management facility with a company. The total project value is Baht 1,870 million. In 2018, the subsidiary recognized revenue in proportion to the completed work at 42.96%, equivalent to 803.27 million baht. As of December 31, 2018, the subsidiary has not issued an invoice for collecting this amount. On February 5, 2019, the subsidiary issued an invoice amount of Baht 104.25 million. The subsidiary's management team is certain that the invoice will be paid in full, and therefore did not set a provision.

บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

ลูกหนี้การค้าแยกตามจำนวนวันที่ค้างชำระได้ดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
ลูกหนี้การค้า				
ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	160,555,414.86	144,762,087.19	124,457,468.16	128,470,238.63
เกินกำหนดชำระ				
1 – 30 วัน	41,299,774.37	63,665,693.98	36,142,374.37	38,545,411.68
31 – 90 วัน	6,006,031.91	37,555,967.09	4,954,414.51	4,209,417.09
91 – 180 วัน	424,407.33	-	424,407.33	-
181 – 365 วัน	-	-	-	-
เกิน 365 วันขึ้นไป	-	-	-	-
รวม	208,285,628.47	245,983,748.26	165,978,664.37	171,225,067.40
ลูกหนี้เงินประกันผลงานตามสัญญา*	64,067,763.43	16,704,679.40	-	-
รวม	272,353,391.90	262,688,427.66	165,978,664.37	171,225,067.40
หัก ค่าเพื่อหนี้สงสัยจะสูญ	-	-	-	-
รวมลูกหนี้การค้า	272,353,391.90	262,688,427.66	165,978,664.37	171,225,067.40

*ระยะเวลารับประกันตามสัญญาไม่เกิน 1 ปี

โดยปกติระยะเวลาการให้สินเชื่อแก่ลูกค้าของกลุ่มบริษัทมีระยะเวลาประมาณ 30 – 90 วัน

บริษัทย่อยได้ทำสัญญาก่อสร้างโครงการบริหารจัดการมูลฝอยชุมชน กับบริษัทแห่งหนึ่ง (“คู่สัญญา”) มูลค่างานตามสัญญาจำนวน 1,870 ล้านบาท ในระหว่างปี 2561 บริษัทย่อยรับรู้รายได้ค่าก่อสร้าง และมูลค่าของงานที่ทำเสร็จแล้วแต่ยังไม่เรียกเก็บ ตามอัตราส่วนงานที่ทำเสร็จ 42.96 % คิดเป็นจำนวน 803.27 ล้านบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทย่อยยังไม่ได้ออกใบแจ้งเรียกเก็บ ต่อมาเมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2562 บริษัทย่อยได้ออกใบแจ้งหนี้เรียกเก็บเงินจำนวน 104.25 ล้านบาทแล้ว ฝ่ายบริหารของบริษัทย่อยได้พิจารณาแล้วเชื่อว่าจะได้รับชำระเงินดังกล่าวทั้งจำนวน จึงไม่พิจารณาตั้งค่าเพื่อหนี้สงสัยจะสูญ

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

8. INVENTORIES

	(Unit : Baht)			
	Consolidated		Separate	
	December	December	December	December
	31, 2018	31, 2017	31, 2018	31, 2017
Raw materials and supplies	35,610,139.16	49,678,680.61	30,187,374.47	45,855,269.82
Good in transit	2,374,988.74	218,041.68	2,374,988.74	218,041.68
Work in process	39,560,315.49	42,532,685.06	35,327,492.83	39,685,396.75
Construction in progress (Note 28)	-	4,326,386.59	-	-
Finished goods	25,187,875.65	22,376,398.47	18,323,561.08	22,376,398.47
Total	102,733,319.04	119,132,192.41	86,213,417.12	108,135,106.72
Less Allowance for decline values	(4,318,394.44)	(21,122,126.23)	(3,361,716.79)	(20,233,469.47)
	<u>98,414,924.60</u>	<u>98,010,066.18</u>	<u>82,851,700.33</u>	<u>87,901,637.25</u>

For the years ended December 31, 2018 and 2017, the movements of allowances for obsolete of inventories are as follows :

	(Unit : Baht)			
	Consolidated		Separate	
	2018	2017	2018	2017
	2018	2017	2018	2017
Beginning balance as at January 1	21,122,126.23	19,884,240.21	20,233,469.47	19,070,794.71
Increase	809,033.31	3,668,220.82	486,236.49	3,420,323.11
Reversal/ Disposal during the period	(17,612,765.10)	(2,430,334.80)	(17,357,989.17)	(2,257,648.35)
Ending balance as at December 31	<u>4,318,394.44</u>	<u>21,122,126.23</u>	<u>3,361,716.79</u>	<u>20,233,469.47</u>

Allowances for obsolete of inventories was shown in cost of sale in statements of income.

9. OTHER CURRENT ASSETS

Type	Guarantee	(Unit : Baht)			
		Consolidated		Separate	
		December	December	December	December
		31, 2018	31, 2017	31, 2018	31, 2017
Saving accounts	Credit line and letter of guarantee	-	10,000,000.00	-	10,000,000.00
		<u>-</u>	<u>10,000,000.00</u>	<u>-</u>	<u>10,000,000.00</u>

In the year 2017, the saving deposit of the Company amounting to Baht 10 million is pledged as collateral for the issue of letter of bank guarantee to a subsidiary. The Company has not charged the guarantee fee.

บริษัท เอเชีย ฟริชชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

8. สินค้าคงเหลือ

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
วัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลือง	35,610,139.16	49,678,680.61	30,187,374.47	45,855,269.82
สินค้าระหว่างทาง	2,374,988.74	218,041.68	2,374,988.74	218,041.68
งานระหว่างทำ	39,560,315.49	42,532,685.06	35,327,492.83	39,685,396.75
งานระหว่างก่อสร้าง (หมายเหตุ 28)	-	4,326,386.59	-	-
สินค้าสำเร็จรูป	25,187,875.65	22,376,398.47	18,323,561.08	22,376,398.47
รวม	102,733,319.04	119,132,192.41	86,213,417.12	108,135,106.72
หัก ค่าเผื่อมูลค่าสินค้าลดลง	(4,318,394.44)	(21,122,126.23)	(3,361,716.79)	(20,233,469.47)
	98,414,924.60	98,010,066.18	82,851,700.33	87,901,637.25

รายการเคลื่อนไหวของค่าเผื่อมูลค่าสินค้าลดลง สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 มีดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม	21,122,126.23	19,884,240.21	20,233,469.47	19,070,794.71
ตั้งเพิ่มขึ้น	809,033.31	3,668,220.82	486,236.49	3,420,323.11
โอนกลับ/จำหน่ายระหว่างปี	(17,612,765.10)	(2,430,334.80)	(17,357,989.17)	(2,257,648.35)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม	4,318,394.44	21,122,126.23	3,361,716.79	20,233,469.47

ค่าเผื่อมูลค่าสินค้าคงเหลือแสดงอยู่ในต้นทุนขาย ในงบกำไรขาดทุน

9. สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

(หน่วย : บาท)

ประเภทเงินฝาก	ภาระหลักประกัน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
ออมทรัพย์	วงเงินกู้ยืมและวงเงินหนังสือค้ำประกัน	-	10,000,000.00	-	10,000,000.00
		-	10,000,000.00	-	10,000,000.00

ในปี 2560 เงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์ของบริษัท จำนวนเงิน 10 ล้านบาท เป็นหลักประกันวงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงิน เพื่อให้ออกหนังสือค้ำประกันในนามบริษัทย่อยแห่งหนึ่ง โดยไม่มีค่าตอบแทนระหว่างกัน

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

10. INVESTMENTS IN SUBSIDIARIES

Investment in subsidiaries in the separate financial statements as at December 31, 2018 and December 31, 2017 which are stated at cost are as follow:

(Unit :Thousand Baht)

	Share capital		Paid share capital		Percentage of shareholding		Cost		Dividend income	
	Dec. 31, 2018	Dec. 31, 2017	Dec. 31, 2018	Dec. 31, 2017	Dec. 31, 2018	Dec. 31, 2017	Dec. 31, 2018	Dec. 31, 2017	Dec. 31, 2018	Dec.31, 2017
	Subsidiaries directly held by the Company									
A2 Technologies Co., Ltd.	500,000	320,000	500,000	320,000	100	100	499,999	319,999	-	-
P2 Precision Co., Ltd.	150,000	150,000	150,000	150,000	100	100	149,999	149,999	-	-
Subsidiaries held through A2 Technologies Company Limited										
Cholkij Sakol Co., Ltd.	120,000	120,000	120,000	120,000	53.33	53.33	-	-	-	-
APCS Technologies Co., Ltd.	10,000	10,000	10,000	10,000	100	100	-	-	-	-
A2teeravat joint venture Co., Ltd.	75,000	-	18,750	-	49	-	-	-	-	-
Subsidiary held through P2 Precision Company Limited										
Asia Precision Tech Co., Ltd.	1,000	-	1,000	-	100	-	-	-	-	-
Investments in subsidiaries directly held by the Company - net							649,998	469,998	-	-

10.1 Investments in P2 Precision Co., Ltd.

The board of directors meeting of the Asia Precision Company Limited no.3/2017, held on 7 June 2017, has resolved to approve the Company increase its stake in P2 Precision Company Limited, (a subsidiary of the Company hold 100%) are as follows:

	Amount (Thousand Share)	Par value (Baht : Share)	Share capital (Thousand Baht)	Paid share (Baht : Share)	Paid share capital (Thousand Baht)
P2 Precision Co., Ltd.					
Share capital	4,000	10.00	40,000	10.00	40,000
Add share capital	11,000	10.00	110,000	10.00	110,000
Total share capital	15,000	10.00	150,000		150,000

The Company has paid the entire amount.

P2 Precision Company Limited registered the change in its registered capital with the Ministry of Commerce on June 28, 2017.

บริษัท เอเชีย ฟริชชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

10. เงินลงทุนในบริษัทย่อย

เงินลงทุนในบริษัทย่อยในงบการเงินเฉพาะของกิจการซึ่งแสดงตามวิธีราคาทุน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 มีดังนี้

(หน่วย : พันบาท)

	สัดส่วนร้อยละ									
	ทุนจดทะเบียน		ทุนชำระแล้ว		ของการลงทุน		ราคาทุน		เงินปันผลรับ	
	31 ธ.ค. 2561	31 ธ.ค. 2560	31 ธ.ค. 2561	31 ธ.ค. 2560	31 ธ.ค. 2561	31 ธ.ค. 2560	31 ธ.ค. 2561	31 ธ.ค. 2560	31 ธ.ค. 2561	31 ธ.ค. 2560
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดยบริษัทฯ										
บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด	500,000	320,000	500,000	320,000	100	100	499,999	319,999	-	-
บริษัท ฟิทู ฟริชชั่น จำกัด	150,000	150,000	150,000	150,000	100	100	149,999	149,999	-	-
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด										
บริษัท ชลกิจสากล จำกัด	120,000	120,000	120,000	120,000	53.33	53.33	-	-	-	-
บริษัท เอพีซีเอส เทคโนโลยี จำกัด	10,000	10,000	10,000	10,000	100	100	-	-	-	-
บริษัท กิจการร่วมค้า เอทูทีวีแอนด์ จำกัด	75,000	-	18,750	-	49	-	-	-	-	-
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย บริษัท ฟิทู ฟริชชั่น จำกัด										
บริษัท เอเชียฟริชชั่นเทค จำกัด	1,000	-	1,000	-	100	-	-	-	-	-
เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ							649,998	469,998	-	-

10.1 เงินลงทุนในบริษัท ฟิทู ฟริชชั่น จำกัด

เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2560 ที่ประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 3/2560 ของบริษัท เอเชีย ฟริชชั่น จำกัด (มหาชน) มีมติอนุมัติให้เพิ่มทุนในบริษัท ฟิทู ฟริชชั่น จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท (บริษัทถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100) โดยมีรายละเอียดดังนี้

บริษัท ฟิทู ฟริชชั่น จำกัด	จำนวนหุ้น (พันหุ้น)	มูลค่าหุ้นละ (บาทต่อหุ้น)	ทุนจดทะเบียน (พันบาท)	เรียกชำระหุ้นละ (บาทต่อหุ้น)	ทุนชำระแล้ว (พันบาท)
ทุนจดทะเบียน เดิม	4,000	10.00	40,000	10.00	40,000
เพิ่มทุนจดทะเบียน	11,000	10.00	110,000	10.00	110,000
รวมเป็นทุนจดทะเบียนใหม่	15,000	10.00	150,000		150,000

บริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นเพิ่มทุนของบริษัท ฟิทู ฟริชชั่น จำกัด แล้วทั้งจำนวน

บริษัท ฟิทู ฟริชชั่น จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนแปลงทุนจดทะเบียนกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2560

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS****DECEMBER 31, 2018****10.2 Investments in A2 Technologies Co., Ltd.**

The board of directors meeting of the Asia Precision Public Company Limited no. 1/2018, held on January 12, 2018, has resolved to approve the Company increase its stake in A2 Technologies Company Limited, (a subsidiary of the Company hold 100%) are as follows:

	Amount	Par value	Share capital	Paid share	Paid share capital
<u>A2 Technologies Co., Ltd.</u>	<u>(Thousand Share)</u>	<u>(Baht : Share)</u>	<u>(Thousand Baht)</u>	<u>(Baht : Share)</u>	<u>(Thousand Baht)</u>
Share capital	32,000	10.00	320,000	10.00	320,000
Add share capital	18,000	10.00	180,000	10.00	180,000
Total share capital	<u>50,000</u>	<u>10.00</u>	<u>500,000</u>		<u>500,000</u>

The Company has paid the increasing in share capital of A2 Technologies Co., Ltd. at the full amount.

A2 Technologies Company Limited has registered the change in its registered capital with the Ministry of Commerce on January 30, 2018.

The board of directors meeting of the Asia Precision Public Company Limited no.5/2017, held on September 1, 2017, has resolved to approve the Company increase its stake in A2 Technologies Company Limited, (a subsidiary of the Company hold 100%) are as follows:

	Amount	Par value	Share capital	Paid share	Paid share capital
<u>A2 Technologies Co., Ltd.</u>	<u>(Thousand Share)</u>	<u>(Baht : Share)</u>	<u>(Thousand Baht)</u>	<u>(Baht : Share)</u>	<u>(Thousand Baht)</u>
Share capital	10,000	10.00	100,000	10.00	100,000
Add share capital	22,000	10.00	220,000	10.00	220,000
Total share capital	<u>32,000</u>	<u>10.00</u>	<u>320,000</u>		<u>320,000</u>

The Company has paid the increasing in share capital of A2 Technologies Co., Ltd. at the full amount.

A2 Technologies Company Limited has registered the change in its registered capital with the Ministry of Commerce on September 5, 2017.

10.3 Investments in APCS Technologies Co., Ltd.

The Board of Directors of Asia Precision Public Company Limited no. 2/2017, held on May 15, 2017, has approved for the Company to invest in a new subsidiary (APCS Technology Co., Ltd.). The new subsidiary has completed company registration on June 28, 2017, with registered capital of Baht 10 million (10,000 ordinary shares with a par value of Baht 1,000 each). The Company holds 9,997 shares, equivalent to 99.97% of the registered capital.

บริษัท เอเชีย ฟรียักษ์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

10.2 เงินลงทุนในบริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด

เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 1/2561 ของบริษัท เอเชีย ฟรียักษ์ จำกัด (มหาชน) มีมติอนุมัติให้เพิ่มทุนในบริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท (บริษัทถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100) โดยมีรายละเอียดดังนี้

บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด	จำนวนหุ้น (พันหุ้น)	มูลค่าหุ้นละ (บาทต่อหุ้น)	ทุนจดทะเบียน (พันบาท)	เรียกชำระหุ้นละ (บาทต่อหุ้น)	ทุนชำระแล้ว (พันบาท)
ทุนจดทะเบียน เดิม	32,000	10.00	320,000	10.00	320,000
เพิ่มทุนจดทะเบียน	18,000	10.00	180,000	10.00	180,000
รวมเป็นทุนจดทะเบียนใหม่	50,000	10.00	500,000		500,000

บริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นเพิ่มทุนของบริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด แล้วทั้งจำนวน

บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนแปลงทุนจดทะเบียนกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2561

เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2560 ที่ประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 5/2560 ของบริษัท เอเชีย ฟรียักษ์ จำกัด (มหาชน) มีมติอนุมัติให้เพิ่มทุนในบริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท (บริษัทถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100) โดยมีรายละเอียดดังนี้

บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด	จำนวนหุ้น (พันหุ้น)	มูลค่าหุ้นละ (บาทต่อหุ้น)	ทุนจดทะเบียน (พันบาท)	เรียกชำระหุ้นละ (บาทต่อหุ้น)	ทุนชำระแล้ว (พันบาท)
ทุนจดทะเบียน เดิม	10,000	10.00	100,000	10.00	100,000
เพิ่มทุนจดทะเบียน	22,000	10.00	220,000	10.00	220,000
รวมเป็นทุนจดทะเบียนใหม่	32,000	10.00	320,000		320,000

บริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นเพิ่มทุนของบริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด แล้วทั้งจำนวน

บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนแปลงทุนจดทะเบียนกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2560

10.3 เงินลงทุนในบริษัท เอฟซีเอส เทคโนโลยี จำกัด

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เอเชีย ฟรียักษ์ จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 2/2560 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2560 มีมติอนุมัติให้บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท เอเชีย ฟรียักษ์ จำกัด (มหาชน) ลงทุนในบริษัท เอฟซีเอส เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่จดทะเบียนจัดตั้งใหม่ เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2560 โดยมีทุนจดทะเบียนจำนวน 10 ล้านบาท (หุ้นสามัญ 10,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1,000 บาท) โดยบริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ถือหุ้นจำนวน 9,997 หุ้น หรือร้อยละ 99.97 ของทุนจดทะเบียน

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

10.4 Investments in A2teeravat joint venture Co., Ltd.

The board of directors meeting of the Asia Precision Public Company Limited no.3/2018, held on May 14, 2018, approved in approval for A2 Technologies Company Limited to proceed in the following activities:

1. Approval for establishing a new subsidiary to accommodate business expansion

Name of Company	:	A2teeravat joint venture Co., Ltd.
Registered capital	:	Baht 75,000,000 Divided into; - Common stock 3,825,000 shares at par value of Baht 10 per share (Voting rights: 1 vote for 1 share) - Preferred stock 3,675,000 shares at par value of Baht 10 per share (Voting rights: 10,000 votes for 1 share)
Paid-up capital	:	First installment : 25 percent of the registered capital
Shareholding structure	:	A2 Technologies Co., Ltd. holds 7,499,997 shares or 100% of the registered capital.

A2teeravat joint venture Co., Ltd was established on May 15, 2018.

2. The sale of common shares of A2teeravat joint venture Company Limited to Teeravat Surin Construction Company Limited amounting to 3,825,000 shares at par value of 10 Baht per share (paid up share capital of 2.50 baht per share, equivalent to 9,562,500 Baht) was approved. This is equivalent to 51% shareholding (with 0.01% voting right) for Teeravat Surin Construction Company Limited. Teeravat Surin Construction Company Limited has already made payment amounting to 9,562,500 Baht in May 2018.

Shareholding structure of A2teeravat joint venture Company Limited after the transaction are as follow:

Shareholders	Preferred stock (Voting rights 99.99%)	Common stock (Voting rights 0.01%)
A2 Technologies Co., Ltd.	3,674,997 Shares	-
Teeravat Surin Construction Co., Ltd.	-	3,825,000 Shares
Minor shareholders	3 Shares	-

Preferred share shareholders will receive dividends and receive payments upon the dissolution or liquidation of A2teeravat joint venture Company Limited at a rate of 203% of paid up capital of preferred shares, and will receive all payments before common share shareholders. Common share shareholders have voting rights of 1 vote per share, and preferred share shareholders have voting rights of 1,000 votes per share.

บริษัท เอเชีย ฟริชชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

10.4 เงินลงทุนในบริษัท กิจการร่วมค้า เอทิวีรวัฒน์ จำกัด

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เอเชีย ฟริชชั่น จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 3/2561 เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2561 ได้มีมติอนุมัติให้บริษัท เอทิวี เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยดำเนินการดังนี้

1. อนุมัติลงทุนจัดตั้งบริษัทย่อยแห่งใหม่ เพื่อรองรับการขยายธุรกิจ

ชื่อบริษัท : บริษัท กิจการร่วมค้า เอทิวีรวัฒน์ จำกัด

ทุนจดทะเบียน : 75,000,000 บาท แบ่งเป็น

- หุ้นสามัญ จำนวน 3,825,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท มีสิทธิออกเสียง 1 หุ้น ต่อ 1 เสียง
- หุ้นบุริมสิทธิ จำนวน 3,675,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท มีสิทธิออกเสียง 1 หุ้น ต่อ 10,000 เสียง

ทุนเรียกชำระแล้ว : เรียกชำระงวดแรกในอัตราร้อยละ 25 ของทุนจดทะเบียน

โครงสร้างผู้ถือหุ้น : บริษัท เอทิวี เทคโนโลยี จำกัด ถือหุ้นรวมจำนวน 7,499,997 หุ้น หรือร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียน

บริษัท กิจการร่วมค้า เอทิวีรวัฒน์ จำกัด ได้จดทะเบียนจัดตั้งบริษัทเมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2561

2. อนุมัติการขายหุ้นสามัญของบริษัท กิจการร่วมค้า เอทิวีรวัฒน์ จำกัด (ถือหุ้นสามัญโดยบริษัท เอทิวี เทคโนโลยี จำกัด) จำนวน 3,825,000 หุ้นมูลค่าตามบัญชี 10 บาท ต่อหุ้น (ชำระแล้วมูลค่าหุ้นละ 2.50 บาท คิดเป็นจำนวนเงิน 9,562,500 บาท) สัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 51 (สิทธิออกเสียง 0.01%) ให้กับ บริษัท ติรวัฒน์ สุรินทร์ก่อสร้าง จำกัด ทั้งนี้ บริษัท ติรวัฒน์ สุรินทร์ก่อสร้าง จำกัด จ่ายชำระราคาจำนวนเงิน 9,562,500 บาท ในเดือนพฤษภาคม 2561

ส่วนการถือหุ้นหลังการขาย ของบริษัท กิจการร่วมค้า เอทิวีรวัฒน์ จำกัด เป็นดังนี้

ผู้ถือหุ้น	หุ้นบุริมสิทธิ (สิทธิออกเสียง 99.99%)	หุ้นสามัญ (สิทธิออกเสียง 0.01%)
บริษัท เอทิวี เทคโนโลยี จำกัด	3,674,997 หุ้น	-
บริษัท ติรวัฒน์ สุรินทร์ก่อสร้าง จำกัด	-	3,825,000 หุ้น
ผู้ถือหุ้นรายอื่น	3 หุ้น	-

โดยผู้ถือหุ้นบุริมสิทธิได้รับเงินปันผล และได้รับชำระค่าหุ้นเมื่อเลิกกิจการหรือชำระบัญชีของบริษัทก่อนผู้ถือหุ้นสามัญในอัตราร้อยละ 203 ของทุนชำระแล้วของหุ้นบุริมสิทธินั้น ทั้งนี้ในการออกเสียงลงคะแนนในที่ประชุมใหญ่ผู้ถือหุ้นสามัญมีสิทธิออกเสียง 1 หุ้นต่อ 1 เสียง และหุ้นบุริมสิทธิมีสิทธิออกเสียง 1 หุ้นต่อ 1,000 เสียง

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

On May 25, 2018, the subsidiary entered into a contract to buy shares back from Teeravat Surin Construction Company Limited upon the completion of construction project, at a price per share equivalent to the paid up capital per share. Teeravat Surin Construction Co., Ltd. pledged common shares of A2teeravat joint venture Co., Ltd with the subsidiary.

The subsidiary has paid a deposit of Baht 9,562,500 at the date of signing contract.

A2teeravat joint venture Co., Ltd. is an entity fully controlled by the Company, given that the Company controls both directly or indirectly, including financial and operating policies of this entity so as to obtain utmost benefits for A2teeravat joint venture Co., Ltd.

10.5 Important investment of A2 Technologies Co., Ltd.

10.5.1 The board of directors meeting of the Asia Precision Public Company Limited no.2/2018, held on May 14, 2018, approved in approval for A2 Technologies Company Limited to proceed in the following activities:

1. Approval of Consortium

Name of Consortium	:	Consortium of Solar EPCF Co., Ltd. and A2 Technologies Co., Ltd.
Contract parties and operation proportion	:	A2 Technologies Co., Ltd. (49%) Solar EPCF Co., Ltd. (51%)
		Each party to assign 1 person to sign contract and documents related to the operation of the project
Objective	:	Performance improvement for Chachoengsao pumping station and Bangpagong pumping station of Eastern Water Resources Development and Management Public Company Limited. The total project value is 106.50 million Baht

The consortium will end upon completion of the project.

2. Approved a credit limit for corporate guarantee on limits with financial institutions for Consortium of Solar EPCF and A2 Technologies with amount not exceeding 75% of total project value. Executive committee of Asia Precision Public Company Limited is delegated authority to approve each corporate guarantee on case by case basis, and has to report to the Board of Directors of Asia Precision Public Company Limited every 3 months.

Subsequently, on May 21, 2018, Consortium of Solar EPCF Co., Ltd. and A2 Technologies Co., Ltd entered into a construction contract with Eastern Water Resources Development and Management PCL, which is currently undergoing construction and in line with the contract.

บริษัท เอเชีย ฟริชชีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

ต่อมาเมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2561 บริษัทย่อย ได้ทำสัญญาซื้อขายหุ้นคืน จาก บริษัท ติรวัฒน์สุรินทร์ก่อสร้าง จำกัด โดยกำหนดราคาซื้อขายหุ้นต่อหุ้น เท่ากับมูลค่าหุ้นที่ชำระแล้ว และตกลงจะซื้อขายหุ้นสามัญหลังจากโครงการก่อสร้างฯ ดำเนินการเสร็จสิ้น ทั้งนี้บริษัท ติรวัฒน์สุรินทร์ก่อสร้าง จำกัด ได้จำหน่ายหุ้นสามัญของบริษัท กิจการร่วมค้า เอทูติรวัฒน์ จำกัด ไว้กับบริษัทย่อย

บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ได้จ่ายเงินมัดจำตามสัญญาซื้อขายหุ้นคืนจำนวน 9,562,500 บาท ณ วันที่ทำสัญญา

ทั้งนี้ บริษัท กิจการร่วมค้า เอทูติรวัฒน์ จำกัด เป็นกิจการที่อยู่ภายใต้การควบคุมของบริษัทฯ เนื่องจากบริษัทมีอำนาจควบคุมทั้งทางตรงหรือทางอ้อมในการกำหนดนโยบายทางการเงินและการดำเนินงานของบริษัทนั้น เพื่อให้ได้มาซึ่งประโยชน์จากกิจกรรมของบริษัท กิจการร่วมค้า เอทูติรวัฒน์ จำกัด

10.5 การลงทุนที่สำคัญของบริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด

10.5.1 ตามที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เอเชีย ฟริชชีน จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 2/2561 เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2561 ได้มีมติอนุมัติให้ บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ดำเนินการดังนี้

1. อนุมัติดำเนินการกิจการร่วม (Consortium)

ชื่อกิจการร่วม : กิจการร่วม โซลาร์ อีพีซีเอฟ จำกัด และ เอทู เทคโนโลยี จำกัด

คู่สัญญา และสัดส่วนการดำเนินงาน : บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ร้อยละ 49

บริษัท โซลาร์ อีพีซีเอฟ จำกัด ร้อยละ 51

โดยแต่ละฝ่ายแต่งตั้งตัวแทนของตน ฝ่ายละ 1 คน เพื่อร่วมลงนามในข้อตกลง และเอกสารต่างๆ อันเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ

วัตถุประสงค์ : เพื่อดำเนินงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการสูบน้ำจากแม่น้ำบางปะกง งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า สถานีสูบน้ำทะเลเชิงเทรา และสถานีสูบน้ำบางปะกงของ บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) โดยมีมูลค่าโครงการ จำนวน 106.50 ล้านบาท

ทั้งนี้เมื่อการดำเนินงานแล้วเสร็จตามวัตถุประสงค์ สัญญากิจการร่วมจะสิ้นสุดลง

2. อนุมัติกรอบวงเงินการค้าประกันวงเงินกับสถาบันการเงินให้กับกิจการร่วม โซลาร์ อีพีซีเอฟ จำกัด และ บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ไม่เกินร้อยละ 75 ของมูลค่าโครงการ โดยมอบอำนาจให้กรรมการบริหารของบริษัท เอเชีย ฟริชชีน จำกัด (มหาชน) เป็นผู้พิจารณาเป็นคราวๆ ไป และต้องนำกลับมารายงานต่อคณะกรรมการบริษัท เอเชีย ฟริชชีน จำกัด (มหาชน) ทุก 3 เดือน

ต่อมาเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2561 กิจการร่วม โซลาร์ อีพีซีเอฟ จำกัด และบริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ได้ทำสัญญาก่อสร้างกับบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้างตามสัญญา

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

10.5.2 According to the meeting of the Board of Directors of A2 Technologies Co., Ltd. No. 7/2018 on November 14, 2018, the committee approved the signage of consortium between Solar EPCF Company Limited and A2 Technologies Co., Ltd. This consortium is for entering 5 solar power plant construction project biddings with a total value of Baht 694.26 million.

10.6 Investments in Asia Precision Tech Co., Ltd.

The Board of Directors of Asia Precision Public Company Limited no. 4/2018, held on August 14, 2018, has approved for the Company to invest in a new subsidiary (Asia Precision Tech Co., Ltd.). The new subsidiary has completed company registration on August 30, 2018, with registered capital of Baht 1 million (200,000 ordinary shares with a par value of Baht 5 each). The Company holds 199,997 shares, equivalent to 99.99% of the registered capital.

10.7 Non-controlling interest

Details of non-wholly owned subsidiaries which have material non-controlling interests as at December 31, 2018 and 2017, are as follows;

(Unit: Million Baht)

Company's name	Proportion of equity interest held by non-controlling interests		Accumulated balance of non-controlling interests		Profit/loss allocated to non-controlling interests during the year		Dividend paid to non-controlling interests during the year	
	<u>2018</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<u>2017</u>
	(%)	(%)						
Cholkij Sakol Co., Ltd.	46.67	46.67	153.09	149.92	3.12	(12.20)	-	-
A2teeravat joint venture Co., Ltd.*	-	-	9.53	-	-	-	-	-
			<u>162.62</u>	<u>149.92</u>				

* Details as described in Note 10.4

บริษัท เอเชีย ฟริชชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

10.5.2 ตามที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ครั้งที่ 7/2561 เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2561 ได้มีมติอนุมัติให้บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ลงนามในสัญญากิจการร่วม ระหว่าง บริษัท โซล่า อีพีซีเอฟ จำกัด กับบริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด เพื่อเข้าร่วมประกวดราคาโครงการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าจำนวน 5 โครงการ มูลค่ารวม 694.26 ล้านบาท

10.6 เงินลงทุนในบริษัท เอเชียฟริชชั่นเทค จำกัด

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เอเชีย ฟริชชั่น จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 4/2561 เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2561 มีมติอนุมัติให้บริษัท ฟิทู ฟริชชั่น จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท เอเชีย ฟริชชั่น จำกัด (มหาชน) ลงทุนในบริษัท เอเชียฟริชชั่นเทค จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่จดทะเบียนจัดตั้งใหม่ เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2561 โดยมีทุนจดทะเบียนจำนวน 1 ล้านบาท (หุ้นสามัญ 200,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 5 บาท) โดยบริษัท ฟิทู ฟริชชั่น จำกัด ถือหุ้นจำนวน 199,997 หุ้น หรือร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียน

10.7 ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัทย่อยที่กลุ่มบริษัทไม่ได้ถือหุ้นทั้งหมดซึ่งมีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มีสาระสำคัญต่อกลุ่มบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 มีดังต่อไปนี้

(หน่วย: ล้านบาท)

บริษัท	สัดส่วนที่ถือโดย ส่วนได้เสีย ที่ไม่มีอำนาจควบคุม		ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจ ควบคุมในบริษัทย่อยสะสม		กำไร (ขาดทุน) ที่แบ่งให้กับ ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจ ควบคุมในบริษัทย่อยใน ระหว่างปี		เงินปันผลจ่ายให้กับส่วนได้ เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมใน ระหว่างปี	
	2561 (ร้อยละ)	2560 (ร้อยละ)	2561	2560	2561	2560	2561	2560
บริษัท ชลกิจสากล จำกัด	46.67	46.67	153.09	149.92	3.12	(12.20)	-	-
บริษัท กิจการร่วมค้า เอทูคิวรวัฒน์ จำกัด*	-	-	9.53	-	-	-	-	-
			<u>162.62</u>	<u>149.92</u>				

* รายละเอียดตามหมายเหตุ 10.4

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

The summarized financial information before intragroup eliminations of each non - wholly owned subsidiary which has material non-controlling interests for the years ended December 31, 2018 and 2017, are as follows;

	(Unit: Million Baht)		
	Cholkij Sakol Co., Ltd.		A2teeravat joint venture Co., Ltd.
	2018	2017	2018
Condensed statement of financial position As at December 31,			
Current assets	4.33	5.15	78.56
Non-current assets	355.46	359.64	-
Current liabilities	110.29	118.80	59.85
Non - current liabilities	69.67	77.67	-
Equity attributable to owners of the Company	95.91	89.76	9.19
Non-controlling interests	83.93	78.55	9.53
Condensed statement of profit or loss and other comprehensive income			
For the years ended December 31,			
Revenues	35.91	0.37	13.60
Expenses	(24.43)	(21.76)	(13.64)
Profit (loss) for the year	11.48	(21.39)	(0.04)
Condensed statement of cash flows			
Dividends paid to non-controlling interests	-	-	-
Net cash inflow (outflow) from operating activities	22.84	(24.06)	(0.45)
Net cash inflow (outflow) from investing activities	(0.86)	5.94	(18.11)
Net cash inflow (outflow) from financing activities	(20.60)	19.49	18.75
Net cash inflow (outflow)	1.38	1.37	0.19

บริษัท เอเชีย ฟริชชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

ข้อมูลทางการเงิน โดยสรุปก่อนตัดรายการระหว่างกันของแต่ละบริษัทย่อยที่กลุ่มบริษัทไม่ได้ถือหุ้นทั้งหมดซึ่งมีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มีสาระสำคัญสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 มีดังนี้

	(หน่วย: ล้านบาท)		
	บริษัท ชลกิจสากล จำกัด		บริษัท กิจการร่วมค้า เอทู ตีรวัฒน์ จำกัด
	2561	2560	2561
งบแสดงฐานะการเงินแบบย่อ ณ วันที่ 31 ธันวาคม			
สินทรัพย์หมุนเวียน	4.33	5.15	78.56
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	355.46	359.64	-
หนี้สินหมุนเวียน	110.29	118.80	59.85
หนี้สินไม่หมุนเวียน	69.67	77.67	-
ส่วนของผู้ถือหุ้นโดยบริษัท	95.91	89.76	9.19
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	83.93	78.55	9.53
งบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นแบบย่อ			
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม			
รายได้รวม	35.91	0.37	13.60
ค่าใช้จ่ายรวม	(24.43)	(21.76)	(13.64)
กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี	11.48	(21.39)	(0.04)
งบกระแสเงินสดแบบย่อ			
เงินปันผลจ่ายแก่ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	-	-
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	22.84	(24.06)	(0.45)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมลงทุน	(0.86)	5.94	(18.11)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมจัดหาเงิน	(20.60)	19.49	18.75
กระแสเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	1.38	1.37	0.19

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

11 PROPERTY, PLANT AND EQUIPMENT

The condensed movements in these items for the years ended December 31, 2018 and 2017 are as follows:

(Unit : Baht)

	Consolidated							
	Land	Building and Building Improvement	Machinery and Equipment	Furniture and Office Equipment	Motor Vehicles	Land Improvement	Construction in progress	Total
Cost								
Balance as at January 1, 2017	352,774,657.37	133,484,543.75	1,608,577,540.38	18,099,471.87	17,910,136.73	-	22,527,484.08	2,153,373,834.18
Purchase	-	8,137,946.06	25,238,401.73	3,929,426.90	1,809,000.00	814,380.00	5,513,473.37	45,442,628.06
Transfer in (out)	-	-	11,181,450.35	(84,000.00)	(809,626.00)	-	(11,097,450.35)	(809,626.00)
Disposal / Written off	-	(1,389,470.00)	(60,213,317.83)	(6,100,666.60)	-	-	-	(67,703,454.43)
Balance as at December 31, 2017	352,774,657.37	140,233,019.81	1,584,784,074.63	15,844,232.17	18,909,510.73	814,380.00	16,943,507.10	2,130,303,381.81
Purchase	-	1,499,940.94	18,014,794.41	4,337,342.35	3,032,224.30	-	4,147,507.57	31,031,809.57
Transfer in (out)	-	(33,992.52)	10,613,141.92	33,992.52	-	-	(12,813,802.13)	(2,200,660.21)
Disposal / Written off	-	-	(20,578,281.41)	(1,684,068.06)	(4,096,571.57)	-	-	(26,358,921.04)
Balance as at December 31, 2018	352,774,657.37	141,698,968.23	1,592,833,729.55	18,531,498.98	17,845,163.46	814,380.00	8,277,212.54	2,132,775,610.13
Accumulated depreciation								
Balance as at January 1, 2017	-	(54,139,822.43)	(1,015,465,630.33)	(14,374,209.41)	(15,799,411.03)	-	-	(1,099,779,073.20)
Depreciation for the year	-	(3,838,782.17)	(124,286,672.75)	(1,691,237.10)	(560,125.78)	(45,069.74)	-	(130,421,887.54)
Transfer (in) out	-	-	-	-	471,911.95	-	-	471,911.95
Disposal / Written off	-	290,581.52	55,198,608.74	5,204,552.03	-	-	-	60,693,742.29
Balance as at December 31, 2017	-	(57,688,023.08)	(1,084,553,694.34)	(10,860,894.48)	(15,887,624.86)	(45,069.74)	-	(1,169,035,306.50)
Depreciation for the year	-	(3,988,008.75)	(104,436,866.33)	(1,961,707.09)	(1,056,912.06)	(162,875.80)	-	(111,606,370.03)
Transfer (in) out	-	170.88	-	(170.88)	-	-	-	-
Disposal / Written off	-	-	18,478,836.29	1,608,058.17	4,096,567.57	-	-	24,183,462.03
Balance as at December 31, 2018	-	(61,675,860.95)	(1,170,511,724.38)	(11,214,714.28)	(12,847,969.35)	(207,945.54)	-	(1,256,458,214.50)
Net book value as at December 31, 2017	352,774,657.37	82,544,996.73	500,230,380.29	4,983,337.69	3,021,885.87	769,310.26	16,943,507.10	961,268,075.31
Net book value as at December 31, 2018	352,774,657.37	80,023,107.28	422,322,005.17	7,316,784.70	4,997,194.11	606,434.46	8,277,212.54	876,317,395.63
Depreciation in statement of profit or loss for the year :								
Ended December 31, 2017								130,421,887.54
Ended December 31, 2018								111,606,370.03

บริษัท เอเซีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

11. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

รายการเคลื่อนไหวสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 มีดังนี้

	(หน่วย : บาท)							
	งบการเงินรวม							
	ที่ดิน	อาคารและส่วน ปรับปรุงอาคาร	เครื่องจักรและ อุปกรณ์	เครื่องตกแต่งและ เครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	ส่วนปรับปรุงที่ดิน	สินทรัพย์ระหว่าง ก่อสร้าง	รวม
ราคาทุน								
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	352,774,657.37	133,484,543.75	1,608,577,540.38	18,099,471.87	17,910,136.73	-	22,527,484.08	2,153,373,834.18
ซื้อเพิ่ม	-	8,137,946.06	25,238,401.73	3,929,426.90	1,809,000.00	814,380.00	5,513,473.37	45,442,628.06
โอนเข้า (โอนออก)	-	-	11,181,450.35	(84,000.00)	(809,626.00)	-	(11,097,450.35)	(809,626.00)
จำหน่าย / ตัดจำหน่าย	-	(1,389,470.00)	(60,213,317.83)	(6,100,666.60)	-	-	-	(67,703,454.43)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	352,774,657.37	140,233,019.81	1,584,784,074.63	15,844,232.17	18,909,510.73	814,380.00	16,943,507.10	2,130,303,381.81
ซื้อเพิ่ม	-	1,499,940.94	18,014,794.41	4,337,342.35	3,032,224.30	-	4,147,507.57	31,031,809.57
โอนเข้า (โอนออก)	-	(33,992.52)	10,613,141.92	33,992.52	-	-	(12,813,802.13)	(2,200,660.21)
จำหน่าย / ตัดจำหน่าย	-	-	(20,578,281.41)	(1,684,068.06)	(4,096,571.57)	-	-	(26,358,921.04)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	352,774,657.37	141,698,968.23	1,592,833,729.55	18,531,498.98	17,845,163.46	814,380.00	8,277,212.54	2,132,775,610.13
ค่าเสื่อมราคาสะสม								
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	-	(54,139,822.43)	(1,015,465,630.33)	(14,374,209.41)	(15,799,411.03)	-	-	(1,099,779,073.20)
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี (โอนเข้า) โอนออก	-	(3,838,782.17)	(124,286,672.75)	(1,691,237.10)	(560,125.78)	(45,069.74)	-	(130,421,887.54)
จำหน่าย / ตัดจำหน่าย	-	-	-	-	471,911.95	-	-	471,911.95
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	-	(57,688,023.08)	(1,084,553,694.34)	(10,860,894.48)	(15,887,624.86)	(45,069.74)	-	(1,169,035,306.50)
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี (โอนเข้า) โอนออก	-	(3,988,008.75)	(104,436,866.33)	(1,961,707.09)	(1,056,912.06)	(162,875.80)	-	(111,606,370.03)
จำหน่าย / ตัดจำหน่าย	-	170.88	-	(170.88)	-	-	-	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	-	(61,675,860.95)	(1,170,511,724.38)	(11,214,714.28)	(12,847,969.35)	(207,945.54)	-	(1,256,458,214.50)
มูลค่าสุทธิตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	<u>352,774,657.37</u>	<u>82,544,996.73</u>	<u>500,230,380.29</u>	<u>4,983,337.69</u>	<u>3,021,885.87</u>	<u>769,310.26</u>	<u>16,943,507.10</u>	<u>961,268,075.31</u>
มูลค่าสุทธิตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	<u>352,774,657.37</u>	<u>80,023,107.28</u>	<u>422,322,005.17</u>	<u>7,316,784.70</u>	<u>4,997,194.11</u>	<u>606,434.46</u>	<u>8,277,212.54</u>	<u>876,317,395.63</u>
ค่าเสื่อมราคาที่อยู่ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี :								
สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560								130,421,887.54
สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561								111,606,370.03

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

	(Unit : Baht)						Total
	Separate						
	Land	Building and Improvement	Machinery and Equipment	Furniture and Office Equipment	Motor Vehicles	Construction in progress	
Cost							
Balance as at January 1, 2017	40,170,032.37	110,926,645.09	1,356,094,692.56	14,366,816.52	17,100,510.73	22,527,484.08	1,561,186,181.35
Purchase	-	2,325,136.67	21,857,417.44	785,812.16	-	5,200,843.37	30,169,209.64
Transfer in (out)	-	-	11,097,450.35	-	-	(11,097,450.35)	-
Disposal / Written off	-	(139,040.00)	(54,189,835.18)	(4,694,178.96)	-	-	(59,023,054.14)
Balance as at December 31, 2017	40,170,032.37	113,112,741.76	1,334,859,725.17	10,458,449.72	17,100,510.73	16,630,877.10	1,532,332,336.85
Purchase	-	-	17,306,673.41	1,201,475.23	-	3,857,507.57	22,365,656.21
Transfer in (out)	-	-	10,083,141.92	-	-	(12,252,792.13)	(2,169,650.21)
Disposal / Written off	-	-	(9,290,020.72)	(1,313,166.18)	(4,096,571.57)	-	(14,699,758.47)
Balance as at December 31, 2018	40,170,032.37	113,112,741.76	1,352,959,519.78	10,346,758.77	13,003,939.16	8,235,592.54	1,537,828,584.38
Accumulated depreciation							
Balance as at January 1, 2017	-	(52,553,131.18)	(845,808,579.55)	(13,126,366.54)	(15,377,407.47)	-	(926,865,484.74)
Depreciation for the year	-	(3,008,378.39)	(118,210,234.19)	(774,052.37)	(178,154.56)	-	(122,170,819.51)
Transfer (in) out	-	-	-	-	-	-	-
Disposal / Written off	-	139,039.00	49,312,131.09	4,688,200.05	-	-	54,139,370.14
Balance as at December 31, 2017	-	(55,422,470.57)	(914,706,682.65)	(9,212,218.86)	(15,555,562.03)	-	(994,896,934.11)
Depreciation for the year	-	(2,969,871.19)	(98,614,102.05)	(558,193.27)	(178,154.56)	-	(102,320,321.07)
Transfer (in) out	-	-	-	-	-	-	-
Disposal / Written off	-	-	8,448,454.41	1,313,164.18	4,096,567.57	-	13,858,186.16
Balance as at December 31, 2018	-	(58,392,341.76)	(1,004,872,330.29)	(8,457,247.95)	(11,637,149.02)	-	(1,083,359,069.02)
Net book value as at December 31, 2017	40,170,032.37	57,690,271.19	420,153,042.52	1,246,230.86	1,544,948.70	16,630,877.10	537,435,402.74
Net book value as at December 31, 2018	40,170,032.37	54,720,400.00	348,087,189.49	1,889,510.82	1,366,790.14	8,235,592.54	454,469,515.36
Depreciation in statement of profit or loss for the year							
Ended December 31, 2017							122,170,819.51
Ended December 31, 2018							102,320,321.07

บริษัท เอเซีย พรินซ์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

(หน่วย : บาท)							
งบการเงินเฉพาะกิจการ							
ที่ดิน	อาคารและส่วน ปรับปรุงอาคาร	เครื่องจักรและ อุปกรณ์	เครื่องตกแต่งและ เครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	สินทรัพย์ระหว่าง ก่อสร้าง	รวม	
ราคาทุน							
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	40,170,032.37	110,926,645.09	1,356,094,692.56	14,366,816.52	17,100,510.73	22,527,484.08	1,561,186,181.35
ซื้อเพิ่ม	-	2,325,136.67	21,857,417.44	785,812.16	-	5,200,843.37	30,169,209.64
โอนเข้า (โอนออก)	-	-	11,097,450.35	-	-	(11,097,450.35)	-
จำหน่าย / ตัดจำหน่าย	-	(139,040.00)	(54,189,835.18)	(4,694,178.96)	-	-	(59,023,054.14)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	40,170,032.37	113,112,741.76	1,334,859,725.17	10,458,449.72	17,100,510.73	16,630,877.10	1,532,332,336.85
ซื้อเพิ่ม	-	-	17,306,673.41	1,201,475.23	-	3,857,507.57	22,365,656.21
โอนเข้า (โอนออก)	-	-	10,083,141.92	-	-	(12,252,792.13)	(2,169,650.21)
จำหน่าย / ตัดจำหน่าย	-	-	(9,290,020.72)	(1,313,166.18)	(4,096,571.57)	-	(14,699,758.47)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	40,170,032.37	113,112,741.76	1,352,959,519.78	10,346,758.77	13,003,939.16	8,235,592.54	1,537,828,584.38
ค่าเสื่อมราคาสะสม							
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	-	(52,553,131.18)	(845,808,579.55)	(13,126,366.54)	(15,377,407.47)	-	(926,865,484.74)
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี (โอนเข้า) โอนออก	-	(3,008,378.39)	(118,210,234.19)	(774,052.37)	(178,154.56)	-	(122,170,819.51)
จำหน่าย / ตัดจำหน่าย	-	139,039.00	49,312,131.09	4,688,200.05	-	-	54,139,370.14
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	-	(55,422,470.57)	(914,706,682.65)	(9,212,218.86)	(15,555,562.03)	-	(994,896,934.11)
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี (โอนเข้า) โอนออก	-	(2,969,871.19)	(98,614,102.05)	(558,193.27)	(178,154.56)	-	(102,320,321.07)
จำหน่าย / ตัดจำหน่าย	-	-	8,448,454.41	1,313,164.18	4,096,567.57	-	13,858,186.16
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	-	(58,392,341.76)	(1,004,872,330.29)	(8,457,247.95)	(11,637,149.02)	-	(1,083,359,069.02)
มูลค่าสุทธิตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	<u>40,170,032.37</u>	<u>57,690,271.19</u>	<u>420,153,042.52</u>	<u>1,246,230.86</u>	<u>1,544,948.70</u>	<u>16,630,877.10</u>	<u>537,435,402.74</u>
มูลค่าสุทธิตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	<u>40,170,032.37</u>	<u>54,720,400.00</u>	<u>348,087,189.49</u>	<u>1,889,510.82</u>	<u>1,366,790.14</u>	<u>8,235,592.54</u>	<u>454,469,515.36</u>
ค่าเสื่อมราคาที่อยู่ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี :							
สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560							122,170,819.51
สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561							102,320,321.07

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

The Group had land with structures thereon and machineries at net book value as at December 31, 2018 and 2017, of Baht 318.10 million and Baht 321.87 million, respectively with a commercial bank as guarantee for both short-term and long-term facilities.

As at December 31, 2018 and 2017 certain plant and equipment items have been fully depreciated but are still in use. The historical cost of those assets in the consolidate financial statements are Baht 561.68 million and Baht 315.70 million, respectively and in the separate financial statements are Baht 506.84 million and Baht 262.09 million, respectively.

12 RIGHT UNDER THE RAW WATER DISTRIBUTION CONTRACT

As at December 31, 2018 and as at December 31, 2017 are as follow:

	(Unit : Baht)
Balance as at January 1, 2017	159,572,328.49
Amortized during the year	(5,665,289.77)
Balance as at December 31, 2017	153,907,038.72
Amortized during the year	(5,665,289.77)
Balance as at December 31, 2018	148,241,748.95

The value of the right under the raw water distribution contract is based on the report of an independent appraiser dated June 23, 2016, using the income approach (based on the minimum volume of water to be supplied throughout the remaining term of the contract of 29 years) less the fair value of the property, plant and equipment.

The Management estimates the estimated duration of the benefit from the right under the raw water distribution contract starting from the date the Company exercises control over the subsidiary throughout the term of the contract of 350 months. The amortization is charged to profit and loss on a straight-line basis.

บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

กลุ่มบริษัทได้นำที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างและเครื่องจักรมูลค่าสุทธิตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 จำนวน 318.10 ล้านบาท และ 321.87 ล้านบาท ตามลำดับ ไปค้ำประกันสินเชื่อกับธนาคารพาณิชย์

ราคาทุนของสินทรัพย์ที่คำนวณค่าเสื่อมราคาครบแล้วและยังคงใช้งานอยู่ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 ของงบการเงินรวม มีจำนวน 561.68 ล้านบาท และ 315.70 ล้านบาท ตามลำดับ และงบการเงินเฉพาะกิจการมีจำนวน 506.84 ล้านบาท และ 262.09 ล้านบาท ตามลำดับ

12. สิทธิจากสัญญาขายน้ำดิบ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 ประกอบด้วย

	(หน่วย : บาท)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	159,572,328.49
ตัดจำหน่ายระหว่างปี	(5,665,289.77)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	153,907,038.72
ตัดจำหน่ายในระหว่างปี	(5,665,289.77)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	148,241,748.95

มูลค่าของสิทธิจากสัญญาขายน้ำดิบถือตามรายงานของผู้ประเมินราคาอิสระ ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2559 ซึ่งประเมินมูลค่าของโครงการตามวิธีรายได้ โดยใช้สมมติฐานจากจำนวนปริมาณน้ำขั้นต่ำที่กำหนดไว้ตามสัญญาซื้อขายน้ำดิบ ตามระยะเวลาที่เหลือของสัญญาขายน้ำดิบโดยประมาณ 29 ปี หักมูลค่ายุติธรรมของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์

ฝ่ายบริหารประมาณการระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์ในสิทธิจากสัญญาขายน้ำดิบ เริ่มนับจากระยะเวลาที่ บริษัทฯ มีอำนาจควบคุมบริษัทย่อย และสิ้นสุดเมื่อหมดระยะเวลาตามสัญญาซื้อขายน้ำดิบรวมระยะเวลา 350 เดือน โดยค่าตัดจำหน่ายรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนโดยวิธีเส้นตรง

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

13 OTHER INTANGIBLE ASSETS

The condensed movements for the years ended December 31, 2018 and 2017 are as follows:

	(Unit : Baht)	
	Consolidated	Separate
	Computer program	Computer program
Cost		
Balance as at January 1, 2017	11,651,418.52	11,556,068.52
Increase during the year	262,904.77	-
Balance as at December 31, 2017	11,914,323.29	11,556,068.52
Increase during the year	337,357.42	16,435.93
Balance as at December 31, 2018	12,251,680.71	11,572,504.45
Accumulated amortization		
Balance as at January 1, 2017	(11,151,048.61)	(11,122,069.28)
Amortization charge	(364,642.32)	(310,208.99)
Balance as at December 31, 2017	(11,515,690.93)	(11,432,278.27)
Amortization charge	(294,532.43)	(124,113.72)
Balance as at December 31, 2018	(11,810,223.36)	(11,556,391.99)
Net book value as at December 31, 2017	398,632.36	123,790.25
Net book value as at December 31, 2018	441,457.35	16,112.46
The amortization expense in statement of profit or loss for the year :		
Ended December 31, 2017	364,642.32	310,208.99
Ended December 31, 2018	294,532.43	124,113.72

บริษัท เอเชีย ฟรียักษ์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

13. สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่น

รายการเคลื่อนไหวสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 มีดังนี้

	(หน่วย : บาท)	
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	โปรแกรมคอมพิวเตอร์
ราคาทุน		
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	11,651,418.52	11,556,068.52
เพิ่มขึ้นระหว่างปี	262,904.77	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	11,914,323.29	11,556,068.52
เพิ่มขึ้นระหว่างปี	337,357.42	16,435.93
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	12,251,680.71	11,572,504.45
ค่าตัดจำหน่ายสะสม		
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	(11,151,048.61)	(11,122,069.28)
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	(364,642.32)	(310,208.99)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	(11,515,690.93)	(11,432,278.27)
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	(294,532.43)	(124,113.72)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	(11,810,223.36)	(11,556,391.99)
มูลค่าสุทธิตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	398,632.36	123,790.25
มูลค่าสุทธิตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	441,457.35	16,112.46
ค่าตัดจำหน่ายที่อยู่ในกำไรขาดทุนสำหรับปี :		
สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560	364,642.32	310,208.99
สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561	294,532.43	124,113.72

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

14 DEFERRED TAX

Deferred tax as at December 31, 2018 and 2017 are as follows:

	(Unit : Baht)			
	For the years ended December 31,			
	Consolidated		Separate	
	2018	2017	2018	2017
Deferred tax assets	-	-	-	-
Deferred tax liabilities	-	(38,228,857.37)	-	-
Deferred tax assets – net	-	(38,228,857.37)	-	-

Movements in deferred tax assets and deferred tax liabilities during the years 2018 and 2017 are as follows:

	(Unit : Baht)				
	Consolidated				
	(Charged) / credited to:				
	January 1, 2018	Other comprehensive income			December 31, 2018
		Profit or loss	Equity	Equity	
Deferred tax assets :					
Deferred revenue – accounting	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-
Deferred tax liabilities :					
Additions from asset revaluation at the acquisition date.	(38,228,857.37)	1,180,467.38	-	-	(37,048,389.99)
Total	(38,228,857.37)	1,180,467.38	-	-	(37,048,389.99)

บริษัท เอเชีย ฟรียักษ์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

14. ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 ประกอบด้วย

(หน่วย : บาท)

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	-	-	-	-
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	-	(38,228,857.37)	-	-
สินทรัพย์หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี-สุทธิ	-	(38,228,857.37)	-	-

รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกิดขึ้นในระหว่างปี 2561 และ 2560 มีดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม				
	บันทึกเป็น(รายจ่าย) / รายได้ใน				
	ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	กำไรหรือ ขาดทุน	กำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น	ส่วนของผู้ถือ หุ้น	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี :					
รายได้รอการรับรู้ทางบัญชี	-	-	-	-	-
รวมสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	-	-	-	-	-
หนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชี :					
ส่วนเพิ่มจากการตีราคาสินทรัพย์ ณ วันซื้อ	(38,228,857.37)	1,180,467.38	-	-	(37,048,389.99)
รวมหนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	(38,228,857.37)	1,180,467.38	-	-	(37,048,389.99)

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

(Unit : Baht)

	Consolidated				
	(Charged) / credited to:				
	January 1, 2017	Other			December 31, 2017
		Profit or loss	comprehensive income	Equity	
Deferred tax assets :					
Deferred revenue – accounting	5,765,846.15	(5,765,846.15)	-	-	
Total	5,765,846.15	(5,765,846.15)	-	-	
Deferred tax liabilities :					
Additions from asset revaluation at the acquisition date.	(39,409,324.75)	1,180,467.38	-	(38,228,857.37)	
Total	(39,409,324.75)	1,180,467.38	-	(38,228,857.37)	

Income tax recognized in the statement of income

Income tax expenses for the years ended December 31, 2018 and 2017 are as follows:

(Unit : Baht)

	For the years ended December 31,			
	Consolidated		Separate	
	2018	2017	2018	2017
Current tax :				
Income tax expenses for the year	32,966,207.23	10,141,423.83	12,384,152.73	-
Deferred income tax :				
Expenses (income), deferred income tax on temporary differences and reversals of temporary differences.	-	5,765,846.15	-	-
	32,966,207.23	15,907,269.98	12,384,152.73	-

บริษัท เอเชีย ฟริชชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม				ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560
	บันทึกเป็น(รายจ่าย) / รายได้ใน				
	ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	กำไรหรือ ขาดทุน	กำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น	ส่วนของผู้ถือ หุ้น	
สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี :					
รายได้รอการรับรู้ทางบัญชี	5,765,846.15	(5,765,846.15)	-	-	-
รวมสินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี	5,765,846.15	(5,765,846.15)	-	-	-
หนี้สินภายใต้การตัดบัญชี :					
ส่วนเพิ่มจากการตีราคาสินทรัพย์ ณ วันซื้อ	(39,409,324.75)	1,180,467.38	-	-	(38,228,857.37)
รวมหนี้สินภายใต้การตัดบัญชี	(39,409,324.75)	1,180,467.38	-	-	(38,228,857.37)

ภายใต้การตัดบัญชีที่ได้รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

ค่าใช้จ่ายภายใต้การตัดบัญชีสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 ประกอบด้วยรายการดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
ภายใต้การตัดบัญชี :				
ภายใต้การตัดบัญชีที่ได้รับรู้ในปัจจุบัน :				
ภายใต้การตัดบัญชีที่ได้รับรู้ในปัจจุบัน	32,966,207.23	10,141,423.83	12,384,152.73	-
ภายใต้การตัดบัญชี :				
ค่าใช้จ่าย (รายได้) ภายใต้การตัดบัญชี				
จากการเกิดผลแตกต่างชั่วคราวและการกลับ				
รายการผลแตกต่างชั่วคราว	-	5,765,846.15	-	-
	32,966,207.23	15,907,269.98	12,384,152.73	-

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

Current income tax payable

Movements during the years 2018 and 2017 are as follows:

	(Unit : Baht)			
	Consolidated		Separate	
	2018	2017	2018	2017
Balance as at January 1	130,546.23	-	-	-
Tax (expense) income for the years	32,966,207.23	15,907,269.98	12,384,152.73	-
Expenses (income), deferred income tax	-	(5,765,846.15)	-	-
Paying corporate income tax in the middle of the year / paid during the year	(5,780,855.22)	(1,695,889.00)		
Corporate income tax is withholding with exercising rights	(14,583,345.40)	(8,314,988.60)	(3,548,111.24)	-
Balance as at December 31	12,732,552.84	130,546.23	8,836,041.49	-

Reconciliation of effective tax rate

	(Unit : Baht)			
	Consolidated			
	Promoted operation		Non – promoted operation	
	2018	2017	2018	2017
Profit (loss) before tax	30,209,580.90	34,634,049.05	227,331,367.17	117,454,457.99
Tax rate	20%	20%	20%	20%
Current income tax expense as tax rate	6,041,916.18	6,926,809.81	45,466,273.43	23,490,891.60
Tax implications for:				
Non – deductible expenses by the revenue code	81,239.92	289,406.64	1,218,616.84	800,805.78
Non – taxable income / Deductible expenses	-	(98,147.21)	(395,235.66)	(99,862.59)
Inter – company transactions	-	-	1,033,032.01	926,171.00
Benefit from taxable loss	-	-	(14,375,079.54)	(13,807,972.54)
Benefit of Non – taxable for promoted operation	(6,123,156.10)	(7,118,069.24)	-	-
Net loss in current year, not recognized as deferred tax	-	-	18,600.15	4,597,236.73
Total	(6,041,916.18)	(6,926,809.81)	(12,500,066.20)	(7,583,621.62)
Income tax expense	-	-	32,966,207.23	15,907,269.98

บริษัท เอเชีย ฟริชชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

ภาษีเงินได้นิติบุคคลค้างจ่าย

รายการเคลื่อนไหวสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 มีดังนี้

	(หน่วย : บาท)			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม	130,546.23	-	-	-
ค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับปี	32,966,207.23	15,907,269.98	12,384,152.73	-
ค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	-	(5,765,846.15)	-	-
จ่ายภาษีเงินได้นิติบุคคลกลางปี/ จ่ายชำระระหว่างปี	(5,780,855.22)	(1,695,889.00)	-	-
ภาษีเงินได้นิติบุคคลถูกหัก ณ ที่จ่ายใช้สิทธิ	(14,583,345.40)	(8,314,988.60)	(3,548,111.24)	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม	12,732,552.84	130,546.23	8,836,041.49	-

รายการกระทบยอดระหว่างกำไรทางบัญชีกับค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้มีดังนี้

	(หน่วย : บาท)			
	งบการเงินรวม			
	กิจการที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้		กิจการที่ไม่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้	
	นิติบุคคล		นิติบุคคล	
	2561	2560	2561	2560
กำไรทางบัญชีก่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล	30,209,580.90	34,634,049.05	227,331,367.17	117,454,457.99
อัตราภาษีเงินได้นิติบุคคล	20%	20%	20%	20%
กำไรทางบัญชีก่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลคูณอัตราภาษี	6,041,916.18	6,926,809.81	45,466,273.43	23,490,891.60
ผลกระทบทางภาษีสำหรับ:				
ค่าใช้จ่ายต้องห้าม	81,239.92	289,406.64	1,218,616.84	800,805.78
รายได้ที่ไม่ถือเป็นรายได้/ค่าใช้จ่ายที่หักได้เพิ่ม	-	(98,147.21)	(395,235.66)	(99,862.59)
ภาษีเงินได้กำไรระหว่างกัน	-	-	1,033,032.01	926,171.00
ผลประโยชน์จากขาดทุนทางภาษียกมา	-	-	(14,375,079.54)	(13,807,972.54)
ผลประโยชน์จากกิจการที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล	(6,123,156.10)	(7,118,069.24)	-	-
ผลขาดทุนในปีปัจจุบันที่ไม่รับรู้เป็นสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	-	-	18,600.15	4,597,236.73
รวม	(6,041,916.18)	(6,926,809.81)	(12,500,066.20)	(7,583,621.62)
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ที่แสดงอยู่ในงบกำไรขาดทุน	-	-	32,966,207.23	15,907,269.98

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

	(Unit : Baht)			
	Separate			
	Promoted operation		Non – promoted operation	
	2018	2017	2018	2017
Profit (loss) before tax	30,209,580.90	34,634,049.05	118,941,213.42	67,848,246.19
Tax rate	20%	20%	20%	20%
Current income tax expense as tax rate	6,041,916.18	6,926,809.81	23,788,242.68	13,569,649.24
Tax implications for:				
Non – deductible expenses by the revenue code	81,239.92	289,406.64	663,402.20	311,185.89
Non – taxable income / Deductible expenses	-	(98,147.21)	(360,235.66)	(72,862.59)
Benefit from taxable loss	-	-	(11,707,256.49)	(13,807,972.54)
Benefit of Non – taxable for promoted operation	(6,123,156.10)	(7,118,069.24)	-	-
Net loss in current year, not recognized as deferred tax	-	-	-	-
Total	(6,041,916.18)	(6,926,809.81)	(11,404,089.95)	(13,569,649.24)
Income tax expense	-	-	12,384,152.73	-

Deferred tax assets (liabilities) arising from temporary differences and unused tax losses that have not been recognized in the financial statements were as follows :

	(Unit : Baht)			
	Consolidated		Separate	
	December 31, 2018	December 31, 2017	December 31, 2018	December 31, 2017
	Loss carry forward	14,851,689.72	24,634,185.77	-
Employee benefit obligations	3,156,874.21	1,964,774.81	2,641,237.00	1,805,837.41
Deferred tax assets - Net	18,008,563.93	26,598,960.58	2,641,237.00	13,513,093.90

As at December 31, 2018 and 2017, The consolidated financial statement have deductible temporary differences totaling Baht 18.01 million and 26.60 million respectively, (Separate: Baht 2.64 million and 13.51 million respectively). On which deferred tax assets have not been recognized as the Company's management considers that there is uncertainty whether the Company will have sufficient future taxable income to utilize such items and/or they might not be used to offset taxable income in the future.

บริษัท เอเชีย ฟรียักษ์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	กิจการที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้		กิจการที่ไม่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้	
	นิติบุคคล		นิติบุคคล	
	2561	2560	2561	2560
กำไรทางบัญชีก่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล	30,209,580.90	34,634,049.05	118,941,213.42	67,848,246.19
อัตราภาษีเงินได้นิติบุคคล	20%	20%	20%	20%
กำไรทางบัญชีก่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลคูณอัตราภาษี	6,041,916.18	6,926,809.81	23,788,242.68	13,569,649.24
ผลกระทบทางภาษีสำหรับ:				
ค่าใช้จ่ายต้องห้ามทางภาษี	81,239.92	289,406.64	663,402.20	311,185.89
รายได้ที่ไม่ถือเป็นรายได้/ค่าใช้จ่ายที่หักได้เพิ่ม	-	(98,147.21)	(360,235.66)	(72,862.59)
ผลประโยชน์จากขาดทุนทางภาษียกมา	-	-	(11,707,256.49)	(13,807,972.54)
ผลประโยชน์จากกิจการที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้				
นิติบุคคล	(6,123,156.10)	(7,118,069.24)	-	-
ผลขาดทุนในปีปัจจุบันที่ไม่รับรู้เป็นสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	-	-	-	-
รวม	(6,041,916.18)	(6,926,809.81)	(11,404,089.95)	(13,569,649.24)
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ที่แสดงอยู่ในงบกำไรขาดทุน	-	-	12,384,152.73	-

สินทรัพย์ (หนี้สิน) ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกิดจากผลแตกต่างชั่วคราวที่มีได้รับรู้ในงบการเงินมีรายละเอียดดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
	ผลขาดทุนสะสม	14,851,689.72	24,634,185.77	-
หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	3,156,874.21	1,964,774.81	2,641,237.00	1,805,837.41
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสุทธิ	18,008,563.93	26,598,960.58	2,641,237.00	13,513,093.90

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 งบการเงินรวมไม่ได้บันทึกสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับรายการผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีของบริษัทย่อยบางแห่ง จำนวน 18.01 ล้านบาท และ 26.60 ล้านบาท ตามลำดับ (งบเฉพาะของบริษัท จำนวน 2.64 ล้านบาท และ 13.51 ล้านบาท ตามลำดับ) เนื่องจากฝ่ายบริหารของบริษัทพิจารณาแล้วเห็นว่ายังมีความไม่แน่นอนว่าบริษัทจะมีกำไรทางภาษี ในอนาคตเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์จากรายการดังกล่าว และหรือว่าอาจไม่ได้ใช้เป็นรายการหักทางภาษีในอนาคต

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

As at December 31, 2018 and 2017, the Group had temporary differences mainly arising from the unutilized tax losses carry forward which have not been recognized as deferred tax assets in the statement of financial position as following:

(Unit : Baht)

	For the years ended December 31,			
	Consolidated		Separate	
	2018	2017	2018	2017
Unutilized tax losses				
Non – Promoted operation				
Expired in next 2 – 5 year	74,258,448.60	64,634,646.42	-	-
Promoted operation				
Expired in next 1 – 8 year	-	58,536,282.43	-	58,536,282.43
Total	74,258,448.60	123,170,928.85	-	58,536,282.43

15 OTHER NON-CURRENT ASSETS

(Unit : Baht)

	For the years ended December 31,			
	Consolidated		Separate	
	December 31, 2018	December 31, 2017	December 31, 2018	December 31, 2017
Deposits at financial institution with commitment				
Type	Guarantee			
– Saving accounts	Credit line	14,198,919.25	-	-
– Fixed deposits	Credit line and letter of guarantee	522,430.22	5,302,483.68	-
	Raw Water Buy and Sell Contract	2,909,937.60	2,880,000.00	-
	Fleet Card	550,345.11	418,000.00	-
		18,181,632.18	8,600,483.68	-
Payment deposit for shares		9,562,500.00	-	-
Other non-current assets		11,606,493.49	10,080,744.12	945,169.50
		39,350,625.67	18,681,227.80	945,169.50

บริษัท เอเชีย ฟริชชี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

ผลขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้ ซึ่งไม่ได้นำไปรวมในการคำนวณสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี เพื่อรับรู้ในงบแสดงฐานะการเงิน ประกอบด้วย

	(หน่วย : บาท)			
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
ผลขาดทุนสะสมทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้				
กิจการที่ไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน				
หมดอายุในอีก 2-5 ปี	74,258,448.60	64,634,646.42	-	-
กิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน				
หมดอายุในอีก 1-8 ปี	-	58,536,282.43	-	58,536,282.43
รวม	74,258,448.60	123,170,928.85	-	58,536,282.43

15. สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น

	(หน่วย : บาท)			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการใช้				
ประเภทเงินฝาก				
- ออมทรัพย์				
การรับเงินค่าจ้าง				
ล่วงหน้า	14,198,919.25	-	-	-
- ฝากประจำ				
วงเงินกู้ยืมและวงเงิน				
หนังสือค้ำประกัน	522,430.22	5,302,483.68	-	-
สัญญาซื้อขายน้ำดิบ	2,909,937.60	2,880,000.00	-	-
Fleet Card	550,345.11	418,000.00	-	-
	18,181,632.18	8,600,483.68	-	-
เงินมัดจำค่าหุ้น	9,562,500.00	-	-	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	11,606,493.49	10,080,744.12	945,169.50	1,059,886.88
	39,350,625.67	18,681,227.80	945,169.50	1,059,886.88

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

Payment deposit for shares (Note 10.4)

On 25 May 2018, the subsidiary entered into a contract to buy share back from Teeravat Surin Construction Co., Ltd., upon the completion of construction project, at a price per share equivalent to the paid up capital per shares. Teeravat Surin Construction Co., Ltd. pledged common shares of A2teeravat joint venture Co., Ltd with the Subsidiary.

The subsidiary has paid a deposit of Baht 9,562,500 at the date of signing contract.

16 BANK OVERDRAFTS AND SHORT-TERM LOANS FROM FINANCIAL INSTITUTION

	(Unit : Baht)					
	Interest rate (% p.a.)		Consolidated		Separate	
	December 31, 2018	December 31, 2017	December 31, 2018	December 31, 2017	December 31, 2018	December 31, 2017
Bank overdrafts	MOR	MOR	4,940,739.11	4,972,599.48	-	-
Promissory note from financial	-	3.80	-	15,000,000.00	-	15,000,000.00
Total			4,940,739.11	19,972,599.48	-	15,000,000.00

As at December 31, 2018 and 2017, The Company and its subsidiaries have credit line of bank overdrafts from financial institutions of Baht 37 million and Baht 37 million, respectively. (Separate financial statement: Baht 32 million and Baht 32 million respectively)

Bank overdrafts and short – term loans from financial institution (promissory note) is guaranteed by property and machinery of the Company and its subsidiaries. (Note 11)

บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

เงินมัดจำค่าหุ้น (หมายเหตุ 10.4)

เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2561 บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ได้ทำสัญญาซื้อขายหุ้นคืน จาก บริษัท ติรวัฒน์สูรินทร์ก่อสร้าง จำกัด โดยกำหนดราคาซื้อขายหุ้นต่อหุ้น เท่ากับมูลค่าหุ้นที่ชำระแล้ว และตกลงจะซื้อขายหุ้นสามัญหลังจากโครงการก่อสร้างฯ ดำเนินการเสร็จสิ้น ทั้งนี้บริษัท ติรวัฒน์สูรินทร์ก่อสร้าง จำกัด ได้จำหน่ายหุ้นสามัญของบริษัท กิจการร่วมค้า เอทูติรวัฒน์ จำกัด ไว้กับบริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ได้จ่ายเงินมัดจำ จำนวน 9,562,500 บาท ณ วันที่ทำสัญญา

16. เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

(หน่วย : บาท)

	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละต่อปี)		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
เงินเบิกเกินบัญชี	MOR	MOR	4,940,739.11	4,972,599.48	-	-
ตัวสัญญาใช้เงิน	-	3.80	-	15,000,000.00	-	15,000,000.00
รวม			4,940,739.11	19,972,599.48	-	15,000,000.00

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 บริษัทและบริษัทย่อยมีวงเงินเบิกเกินบัญชีจากธนาคารพาณิชย์หลายแห่ง จำนวน 37 ล้านบาท และจำนวน 37 ล้านบาท ตามลำดับ (งบการเงินเฉพาะกิจการจำนวน 32 ล้านบาท และ 32 ล้านบาท ตามลำดับ)

เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน (ตัวสัญญาใช้เงิน) ค้ำประกัน โดยที่ดินและเครื่องจักรบางส่วนของบริษัท และบริษัทย่อย (หมายเหตุ 11)

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

17 TRADE AND OTHER CURRENT PAYABLES

(Unit : Baht)

	Consolidated		Separate	
	December	December	December	December
	31, 2018	31, 2017	31, 2018	31, 2017
Trade payable – Relate parties (Note 5)	-	-	14,296,006.68	-
Trade payable – Other parties	767,082,408.43	119,174,156.76	70,175,914.75	93,771,725.39
Retention payables	61,018,908.58	11,059,261.54	-	-
Advance Payment	7,123,580.99	-	-	-
Asset payable – Other parties	396,240.00	436,160.00	396,240.00	436,160.00
Unearned revenue from construction (Note 28)	13,247,655.83	-	-	-
Cash advance received of contract	75,468,171.40	8,471,621.71	-	-
Other current payable				
– Other payable – Relate parties (Note 5)	-	-	80,000,000.00	-
– Other payable – Other parties	4,956,931.58	5,473,932.35	3,235,499.48	4,323,148.99
– Revenue department payables	6,874,455.32	9,247,767.45	2,571,891.35	2,476,882.38
– Accrued expenses	3,570,839.87	817,323.04	2,784,650.34	336,738.79
– Short-term employee benefits	22,116,921.35	16,936,569.03	18,799,817.74	14,409,656.89
– Other	824,647.92	824,625.42	821,565.42	821,565.42
Total trade and other current payables	<u>962,680,761.27</u>	<u>172,441,417.30</u>	<u>193,081,585.76</u>	<u>116,575,877.86</u>

18 SHORT TERM – BORROWINGS

(Unit : Baht)

	Consolidated		Separate	
	December	December	December	December
	31, 2018	31, 2017	31, 2018	31, 2017
Borrowings from persons and related parties (Note 5)	71,318,602.26	72,673,625.96	-	-
Borrowings from other company	-	-	-	-
	<u>71,318,602.26</u>	<u>72,673,625.96</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

Borrowings from other companies

The condensed movement's short-term borrowings from other companies for the year ended December 31, 2018, are as follows:

	(Unit : Baht)	
	Consolidated	Separate
Net book value as at January 1, 2018	-	-
<u>Add</u> Increase	3,000,100.00	-
<u>Less</u> Decrease	(3,100,000.00)	-
Net book value as at December 31, 2018	-	-

The subsidiary has made short-term promissory notes with a company, interest rate of 6.75% per annum, repayment at January 23, 2018.

19 LONG – TERM BORROWINGS

	(Unit : Baht)			
	Consolidated		Separate	
	December	December	December	December
	31, 2018	31, 2017	31, 2018	31, 2017
<u>Long – term borrowings</u>				
Long – term borrowings from financial institutions	77,601,768.45	85,701,768.57	-	-
Finance lease liabilities	3,211,961.64	1,432,182.16	-	-
	<u>80,813,730.09</u>	<u>87,133,950.73</u>	-	-
<u>Current portion of long – term liabilities</u>				
Long – term borrowings from financial institutions	(8,100,000.00)	(8,100,000.00)	-	-
Finance lease liabilities	(1,123,051.75)	(374,445.06)	-	-
	<u>(9,223,051.75)</u>	<u>(8,474,445.06)</u>	-	-
	<u>71,590,678.34</u>	<u>78,659,505.67</u>	-	-

19.1 Long – term borrowings from financial institutions

The condensed movements for the year ended December 31, 2018 are as follows:

	(Unit : Baht)	
	Consolidated	Separate
Net book value as at January 1, 2018	85,701,768.57	-
Increase	-	-
Decrease	(8,100,000.12)	-
Net book value as at December 31, 2018	<u>77,601,768.45</u>	<u>-</u>

บริษัท เอเชีย ฟริชชีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

เงินกู้ยืมจากบริษัทอื่น

การเปลี่ยนแปลงของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทอื่นสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีดังนี้

	(หน่วย : บาท)	
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	-	-
บวก กู้เพิ่มเติม	3,000,100.00	-
หัก จ่ายคืนเงินกู้	(3,100,000.00)	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	-	-

บริษัทย่อยแห่งหนึ่งได้ทำตัวสัญญาใช้เงินกู้ยืมระยะสั้นกับบริษัทเอกชนแห่งหนึ่ง โดยมีการคิดอัตราดอกเบี้ยระหว่างกัน ในอัตราร้อยละ 6.75 กำหนดชำระคืนวันที่ 23 มกราคม 2561

19. เงินกู้ยืมระยะยาว

	(หน่วย : บาท)			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
<u>เงินกู้ยืมระยะยาว</u>				
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	77,601,768.45	85,701,768.57	-	-
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	3,211,961.64	1,432,182.16	-	-
	<u>80,813,730.09</u>	<u>87,133,950.73</u>	-	-
<u>ส่วนของหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี</u>				
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	(8,100,000.00)	(8,100,000.00)	-	-
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	(1,123,051.75)	(374,445.06)	-	-
	<u>(9,223,051.75)</u>	<u>(8,474,445.06)</u>	-	-
	<u>71,590,678.34</u>	<u>78,659,505.67</u>	-	-

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

Long-term loan has detail of interest and repayment term which can be summarized as follows:

Credit limit		(Unit : Million Baht)		Period	Interest rate	Amount (Per Installments)
Credit limit	December 31, 2018	December 31, 2017				
1	210	210	September 2017 to December 2024	MLR p.a.	<ul style="list-style-type: none"> - Shall monthly repay at least 900,000 Baht from January 2018 to July 2020 - Shall monthly repay from at least 900,000 Baht November 2018 to December 2020 - Shall monthly repay at least 1,500,000 Baht from January 2021 to July 2022 - Shall monthly repay from at least 1,500,000 Baht November 2021 to December 2022 - Shall monthly repay at least 2,000,000 Baht from January 2023 to July 2024 - Shall monthly repay from at least 2,000,000 Baht November 2023 to December 2024 and remaining debts must be repaid within December 2024. 	

The long-term borrowings of Baht 210 million represent loans of a subsidiary which have the following securities:

1. Mortgage of its land subsidiaries. (Note 11)
2. Pledge of its deposit subsidiaries. (Note 15)
3. Guarantee by the director of the subsidiary.
4. Assign the right of receipt from Eastern Water Resources Development and Management PLC. (EASTW)

The borrowings agreement contains certain covenants regarding the dividend payment, maintaining the financial ratio, the lending to the related parties, additional borrowing and maintaining the shareholders structures.

On September 28, 2017, a subsidiary has entered into a debt restructuring agreement with a financial institution. The subsidiary shall monthly repay from January 2018 to December 2024 with the interest at the rate of MLR. The loan is guaranteed by A2 Technology Co., Ltd. not charged the fee between related.

Under the term of the agreement, the subsidiary shall comply to the conditions as follow :

1. No decreasing in share capital or merge with other company or established new company to run its operation without acceptance by bank.
2. No dividends, neither interim nor annual or distribute to the benefit or any return to any shareholder, one or all. And no matter which way or how to pay. Unless a prior consent is obtained from the bank.

บริษัท เอเชีย ฟริชชีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

19.1 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน

การเปลี่ยนแปลงของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีดังนี้

	(หน่วย : บาท)	
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	85,701,768.57	-
บวก กู้เพิ่มเติม	-	-
หัก จ่ายคืนเงินกู้	(8,100,000.12)	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	77,601,768.45	-

เงินกู้ยืมระยะยาวมีรายละเอียด อัตราดอกเบี้ยและระยะเวลาชำระคืนสามารถสรุปได้ดังนี้

วงเงิน	วงเงิน		ระยะเวลา	อัตราดอกเบี้ยร้อยละ	การชำระหนี้
	(หน่วย : ล้านบาท)				
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560			
1	210	210	กันยายน 2560 – ธันวาคม 2567	MLR ต่อปี	<ul style="list-style-type: none"> - ชำระคืนเงินต้นเดือนม.ค.-ก.ค. 2561 – 2563 ก่อนชำระเป็นจำนวนไม่น้อยกว่าเดือนละ 900,000 บาท - ชำระคืนเงินต้นเดือนพ.ย.-ธ.ค. 2561 – 2563 ก่อนชำระเป็นจำนวนไม่น้อยกว่าเดือนละ 900,000 บาท - ชำระคืนเงินต้นเดือนม.ค.-ก.ค. 2564 – 2565 ก่อนชำระเป็นจำนวนไม่น้อยกว่าเดือนละ 1,500,000 บาท - ชำระคืนเงินต้นเดือนพ.ย.-ธ.ค. 2564 – 2565 ก่อนชำระเป็นจำนวนไม่น้อยกว่าเดือนละ 1,500,000 บาท - ชำระคืนเงินต้นเดือนม.ค.-ก.ค. 2566 – 2567 ก่อนชำระเป็นจำนวนไม่น้อยกว่าเดือนละ 2,000,000 บาท - ชำระคืนเงินต้นเดือนพ.ย.-ธ.ค. 2566 – 2567 ก่อนชำระเป็นจำนวนไม่น้อยกว่าเดือนละ 2,000,000 บาท และต้องชำระหนี้ที่เหลือทั้งหมดให้เสร็จสิ้นภายในเดือนธันวาคม 2567

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

19.2 Liabilities under finance lease agreements

(Unit : Baht)

	Consolidated	
	December 31, 2018	December 31, 2017
Liabilities under finance lease agreements	3,471,991.70	1,522,250.00
Less : Deferred interest expenses	(260,030.06)	(90,067.84)
Total	3,211,961.64	1,432,182.16
Less : Portion due within one year	(1,123,051.75)	(374,445.06)
Liabilities under finance lease agreements - net of current portion	2,088,909.89	1,057,737.10

The Company has entered into the finance lease agreements with leasing companies for rental of equipments and vehicles for use in its operation, whereby it is committed to pay rental on a monthly basis. The terms of the agreements are generally between 2 and 4 years.

Future minimum lease payments required under the finance lease agreements were as follows:

(Unit: Million Baht)

	Consolidated					
	Less than 1 year		1-4 years		Total	
	2018	2017	2018	2017	2018	2017
Future minimum lease payments	1.22	0.42	2.25	1.10	3.47	1.52
Deferred interest expenses	(0.10)	(0.05)	(0.16)	(0.04)	(0.26)	(0.09)
Present value of future minimum lease payments	1.12	0.37	2.09	1.06	3.21	1.43

19.3 Unused credit limit

On December 18, 2018, A2 Technologies Co., Ltd. received a credit limit from a bank. This is a revolving credit limit which includes guarantee limit amounting Baht 70 million and all-in revolving credit limit amounting Baht 180 million. The purpose is for supporting construction projects and working capital. The interest rate is the money market rate. The credit limit is guaranteed by Asia Precision Public Company Limited and Advance Web Studio Company Limited. Important conditions for drawing the credit limit as follow:

1. A2 Technologies Co., Ltd., has to transfer the claiming rights to the bank equal to the contracted project value or installment value deducted advanced payment in the form that the bank demands. This applies to only projects with contracted value exceeding Baht 30 million or projects with period exceeding 9 months.
2. In the case of drawing advanced payment credit line before pledging collateral with the bank, A2 Technologies Co., Ltd., has to draw up a claiming contract and/or registered guarantee as the bank demands.

บริษัท เอเชีย ฟริชชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินวงเงิน 210 ล้านบาท เป็นของบริษัทย่อยแห่งหนึ่ง มีหลักประกันการกู้ยืมดังนี้

1. จดจำนองที่ดินของบริษัทย่อย (หมายเหตุ 11)
2. เงินฝากประจำของบริษัทย่อย (หมายเหตุ 15)
3. กรรมการของบริษัทย่อยร่วมค้ำประกัน
4. มอบอำนาจการรับเงินจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน)

สัญญาเงินกู้ยืมข้างต้นมีข้อกำหนดบางประการที่ต้องปฏิบัติตามเกี่ยวกับการจ่ายเงินปันผล การรักษาอัตราส่วนทางการเงิน การให้บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกู้ยืมเงิน การก่อหนี้สินเพิ่มและการรักษาโครงสร้างผู้ถือหุ้น เป็นต้น

เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2560 บริษัทย่อยได้ทำสัญญาปรับปรุงโครงสร้างหนี้กับสถาบันการเงินดังกล่าว โดยบริษัทย่อยจะต้องชำระคืนเงินต้นตั้งแต่เดือนมกราคม 2561 ถึงเดือนธันวาคม 2567 อัตราดอกเบี้ยร้อยละ MLR และให้บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ค้ำประกันเงินกู้ยืม โดยไม่คิดค่าธรรมเนียมระหว่างกัน

ภายใต้สัญญาปรับปรุงโครงสร้างหนี้ดังกล่าว บริษัทย่อยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่สำคัญ ดังนี้

1. ไม่ลดทุนจดทะเบียน หรือเข้าควบกับนิติบุคคลอื่น หรือจัดตั้งนิติบุคคลอื่นเพื่อดำเนินงานแทน หรือร่วมกับนิติบุคคลอื่น ด้วยประการใดๆ ก็ตาม เว้นแต่จะได้รับความยินยอมล่วงหน้าเป็นหนังสือจากธนาคารก่อน
2. ไม่จ่ายเงินปันผลไม่ว่าเฉพาะกาลหรือประจำปี หรือแจกจ่ายให้ผลประโยชน์ หรือผลตอบแทนใดๆ แก่ผู้ถือหุ้นไม่ว่ารายได้รายหนึ่งหรือทั้งหมด และไม่จ่ายทางใดหรือโดยวิธีใด เว้นแต่จะได้รับความยินยอมล่วงหน้าเป็นหนังสือจากธนาคารก่อน

19.2 หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน

	(หน่วย: บาท)	
	งบการเงินรวม	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	3,471,991.70	1,522,250.00
หัก ดอกเบี้ยรอการตัดจำหน่าย	(260,030.06)	(90,067.84)
รวม	3,211,961.64	1,432,182.16
หัก ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(1,123,051.75)	(374,445.06)
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน - สุทธิจากส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	2,088,909.89	1,057,737.10

บริษัทย่อยได้ทำสัญญาเช่าการเงินกับบริษัทลิสซิ่งเพื่อเช่าอุปกรณ์และยานพาหนะใช้ในการดำเนินงาน โดยมีกำหนดการชำระค่าเช่าเป็นรายเดือน อายุของสัญญาเช่ามีระยะเวลาโดยเฉลี่ยประมาณ 2 ถึง 4 ปีและสัญญาดังกล่าวเป็นสัญญาที่บอกเลิกไม่ได้

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

20 EMPLOYEE BENEFITS OBLIGATION

Movements of the present value of employee benefits obligation and employee benefit expenses for the year ended December 31, 2018 and 2017 included in the statement of profit or loss and other comprehensive income are as follows:

(Unit : Baht)

Consolidated

For the years ended

	December 31, 2018			December 31, 2017		
	Severance benefits	Other long-term employees benefits	Total	Severance benefits	Other long-term employees benefits	Total
Employee benefits obligation at beginning of years	7,925,135.02	2,749,073.00	10,674,208.02	5,839,234.54	2,536,011.05	8,375,245.59
Increase from investment in subsidiaries	-	-	-	-	-	-
Amounts recognized in profit or loss:						
Current service cost	1,358,835.13	471,518.02	1,830,353.15	858,053.43	452,329.08	1,310,382.51
Interest cost	282,839.21	55,880.04	338,719.25	212,555.33	59,323.04	271,878.37
Measurements of the other long-term benefit	-	674,570.93	674,570.93	-	386,409.83	386,409.83
Recognized in other comprehensive income:						
(Gain) loss from actuarial assumptions	3,351,519.72	-	3,351,519.72	1,320,340.72	-	1,320,340.72
Benefits paid during the years	-	(1,085,000.00)	(1,085,000.00)	(305,049.00)	(685,000.00)	(990,049.00)
Employee benefits obligation at ending of years	<u>12,918,329.08</u>	<u>2,866,041.99</u>	<u>15,784,371.07</u>	<u>7,925,135.02</u>	<u>2,749,073.00</u>	<u>10,674,208.02</u>

บริษัท เอเชีย ฟรียักษ์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

บริษัทฯ มีภาระผูกพันที่จะต้องจ่ายค่าเช่าขั้นต่ำตามสัญญาเช่าการเงินดังนี้

(หน่วย: ล้านบาท)

	งบการเงินรวม					
	ไม่เกิน 1 ปี		1 - 4 ปี		รวม	
	2561	2560	2561	2560	2561	2560
ผลรวมของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายทั้งสิ้นตามสัญญาเช่า	1.22	0.42	2.25	1.10	3.47	1.52
ดอกเบี้ยตามสัญญาเช่าซื้อ/เช่าการเงินรอกการตัดบัญชี	(0.10)	(0.05)	(0.16)	(0.04)	(0.26)	(0.09)
มูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายทั้งสิ้นตามสัญญาเช่า	1.12	0.37	2.09	1.06	3.21	1.43

19.3 วงเงินกู้ยืมที่ยังไม่เบิกใช้

เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2561 บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ได้รับวงเงินสินเชื่อจากธนาคารแห่งหนึ่ง ประกอบด้วยสินเชื่อหมุนเวียน ซึ่งได้แก่ สินเชื่อค้ำประกัน จำนวน 70 ล้านบาท และ สินเชื่อหมุนเวียนแบบรวมวงเงิน จำนวน 180 ล้านบาท เพื่อใช้ในการสนับสนุนโครงการและเป็นทุนหมุนเวียน อัตราดอกเบี้ยเท่ากับอัตราดอกเบี้ยอัตราตลาด (MONEY MARKET RATE) ค้ำประกันโดย บริษัท เอเชีย ฟรียักษ์ จำกัด (มหาชน) และ บริษัท แอ็ดวานซ์ เว็บบีสตูดิโอ จำกัด โดยมีเงื่อนไขที่สำคัญ เกี่ยวกับการขอเบิกสินเชื่อดังนี้

1. บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ต้องโอนสิทธิเรียกร้องตามมูลค่างานที่จ้างตามโครงการสัญญาหรือตามค่างวดสุทธิหลังหักเงินรับล่วงหน้าให้แก่ธนาคารตามรูปแบบที่ธนาคารกำหนด เฉพาะงานโครงการที่มูลค่าสูงกว่า 30 ล้านบาทหรือระยะเวลาโครงการที่เกินกว่า 9 เดือน
2. กรณีเบิกใช้สินเชื่อค้ำประกัน ประเภทการรับเงินล่วงหน้า ก่อนการจัดทำสัญญาหลักประกันให้ไว้กับธนาคาร บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ต้องจัดทำสัญญาโอนสิทธิเรียกร้องและ/หรือต้องจดทะเบียนหลักประกันทางธุรกิจตามสัญญาโครงการงานนั้นตามรูปแบบที่ธนาคารกำหนด

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

(Unit : Baht)

	Separate					
	For the years ended					
	December 31, 2018			December 31, 2017		
	Severance benefits	Other long-term employees benefits	Total	Severance benefits	Other long-term employees benefits	Total
Employee benefits obligation at beginning of years	6,780,298.03	2,248,889.00	9,029,187.03	5,567,516.29	2,088,718.00	7,656,234.29
Amounts recognized in profit or loss:						
Current service cost	520,544.05	391,059.02	911,603.07	447,438.53	374,856.00	822,294.53
Interest cost	219,754.93	45,965.04	265,719.97	189,470.37	48,897.00	238,367.37
Measurements of the other long-term benefit	-	566,035.93	566,035.93	-	286,418.00	286,418.00
Recognized in other comprehensive income:						
(Gain) loss from actuarial assumptions	3,343,639.01	-	3,343,639.01	880,921.84	-	880,921.84
Benefits paid during the years	-	(910,000.00)	(910,000.00)	(305,049.00)	(550,000.00)	(855,049.00)
Employee benefits obligation at ending of years	<u>10,864,236.02</u>	<u>2,341,948.99</u>	<u>13,206,185.01</u>	<u>6,780,298.03</u>	<u>2,248,889.00</u>	<u>9,029,187.03</u>

Long-term employee benefit expenses included in the statement of profit or loss and other comprehensive income are as follows:

	(Unit : Baht)	
	Consolidated	
	For the years ended	
	December 31, 2018	December 31, 2017
Recognized in profit or loss:		
Costs of sales	1,137,688.03	798,714.50
Selling expenses	35,719.88	38,171.71
Administrative expenses	1,065,177.47	635,983.20
Executive compensation	<u>605,057.95</u>	<u>495,801.30</u>
Total	<u>2,843,643.33</u>	<u>1,968,670.71</u>
Recognized in other comprehensive income:		
Actuarial profit arising from defined benefit plan	(3,351,519.72)	(1,320,340.72)

บริษัท เอเชีย ฟริชชีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

20. ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน

การเปลี่ยนแปลงมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานและค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 มีดังนี้

	(หน่วย : บาท)					
	งบการเงินรวม					
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่					
	31 ธันวาคม 2561			31 ธันวาคม 2560		
	เงินสดเชชเมือ ออกจากงาน	ผลประโยชน์ ระยะยาวอื่น	รวม	เงินสดเชชเมือ ออกจากงาน	ผลประโยชน์ ระยะยาวอื่น	รวม
ยอดคงเหลือต้นปี	7,925,135.02	2,749,073.00	10,674,208.02	5,839,234.54	2,536,011.05	8,375,245.59
เพิ่มขึ้นจากการลงทุนในบริษัทย่อย	-	-	-	-	-	-
ส่วนที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน :						
ต้นทุนบริการในปัจจุบัน	1,358,835.13	471,518.02	1,830,353.15	858,053.43	452,329.08	1,310,382.51
ต้นทุนดอกเบี้ย	282,839.21	55,880.04	338,719.25	212,555.33	59,323.04	271,878.37
การวัดมูลค่าของผลประโยชน์ ระยะยาวอื่น	-	674,570.93	674,570.93	-	386,409.83	386,409.83
ส่วนที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น :						
(กำไร)ขาดทุนจากการ ประมาณการตามหลัก คณิตศาสตร์	3,351,519.72	-	3,351,519.72	1,320,340.72	-	1,320,340.72
ผลประโยชน์ที่จ่ายระหว่างปี	-	(1,085,000.00)	(1,085,000.00)	(305,049.00)	(685,000.00)	(990,049.00)
ยอดคงเหลือสิ้นปี	<u>12,918,329.08</u>	<u>2,866,041.99</u>	<u>15,784,371.07</u>	<u>7,925,135.02</u>	<u>2,749,073.00</u>	<u>10,674,208.02</u>

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

	(Unit : Baht)	
	Separate	
	For the years ended	
	December 31, 2018	December 31, 2017
Recognized in profit or loss:		
Costs of sales	934,856.06	635,071.15
Selling expenses	35,719.88	38,171.71
Administrative expenses	537,919.08	470,287.88
Executive compensation	234,863.95	203,549.16
Total	<u>1,743,358.97</u>	<u>1,347,079.90</u>
Recognized in other comprehensive income:		
Actuarial profit arising from defined benefit plan	(3,343,639.01)	(880,921.84)

Principal actuarial assumptions at the valuation date are as follows:

	Consolidated	
	December 31, 2018	December 31, 2017
Discount rate (% per annum)	2.92 - 3.56	1.96 - 3.26
Average salary increase rate (% per annum)	2.05 - 9.81	0.73 - 5.00
Turnover Rate	Age band	Age band
Retirement age	60 years old	60 years old
	Separate	
	December 31, 2018	December 31, 2017
Discount rate (% per annum)	3.15 - 3.38	1.96 - 3.01
Average salary increase rate (% per annum)	2.05 - 4.20	0.73 - 3.99
Turnover Rate	Age band	Age band
Retirement age	60 years old	60 years old

บริษัท เอเชีย ฟริชชีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่					
	31 ธันวาคม 2561			31 ธันวาคม 2560		
เงินสดเมื่อ ออกจากงาน	ผลประโยชน์ ระยะยาวอื่น	รวม	เงินสดเมื่อ ออกจากงาน	ผลประโยชน์ ระยะยาวอื่น	รวม	
ยอดคงเหลือต้นปี	6,780,298.03	2,248,889.00	9,029,187.03	5,567,516.29	2,088,718.00	7,656,234.29
ส่วนที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน :						
ต้นทุนบริการในปัจจุบัน	520,544.05	391,059.02	911,603.07	447,438.53	374,856.00	822,294.53
ต้นทุนดอกเบี้ย	219,754.93	45,965.04	265,719.97	189,470.37	48,897.00	238,367.37
การวัดมูลค่าของผลประโยชน์ ระยะยาวอื่น	-	566,035.93	566,035.93	-	286,418.00	286,418.00
ส่วนที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น :						
(กำไร)ขาดทุนจากการประมาณ การตามหลักคณิตศาสตร์	3,343,639.01	-	3,343,639.01	880,921.84	-	880,921.84
ผลประโยชน์ที่จ่ายระหว่างปี	-	(910,000.00)	(910,000.00)	(305,049.00)	(550,000.00)	(855,049.00)
ยอดคงเหลือสิ้นปี	10,864,236.02	2,341,948.99	13,206,185.01	6,780,298.03	2,248,889.00	9,029,187.03

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานรวมอยู่ในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น แสดงได้ดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน :		
ต้นทุนขาย	1,137,688.03	798,714.50
ค่าใช้จ่ายในการขาย	35,719.88	38,171.71
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	1,065,177.47	635,983.20
ค่าตอบแทนผู้บริหาร	605,057.95	495,801.30
รวม	2,843,643.33	1,968,670.71
รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น :		
กำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	(3,351,519.72)	(1,320,340.72)

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

The result of sensitivity analysis for significant assumptions that affect the present value of the long-term employee benefit obligations as at December 31, 2018 are summarized below:

	(Unit : Baht)			
	Change of the present value of the employee benefit obligations increase (decrease)			
	Consolidated		Separate	
	Increase 0.5%	Decrease 0.5%	Increase 0.5%	Decrease 0.5%
Discount rate	(877,556.00)	956,328.00	(685,117.00)	743,286.00
Salary increase rate	754,016.00	(700,079.00)	603,446.00	(561,950.00)
Turnover rate	(867,188.00)	933,422.00	(691,761.00)	739,536.00

The sensitivity analysis presented above may not be representative of the actual change in employee benefit obligations as it is unlikely that the change in assumptions would occur in isolation of one another as some of the assumptions may be correlated.

As at December 31, 2018, the maturity analyses of undiscounted cash flows of benefit payments are as follows:

	(Unit : Baht)	
	Consolidated	Separate
Within 1 year	793,631.00	603,113.00
Over 1 and up to 5 years	6,534,960.00	5,964,289.00
Over 5 years	22,866,670.00	14,825,738.00

On December 13, 2018, the National Legislative Assembly passed a resolution approving the draft of a new Labor Protection Act, which is in the process being announced in the Royal Gazette. The new Labor Protection Act stipulates additional legal severance pay rates for employees who have worked for an uninterrupted period of twenty years or more. Such employees are entitled to receive compensation of not less than that of the last 400 days, based on the final wage rate. This change is considered a post-employment benefits plan amendment. The Company and its subsidiaries will reflect the effect of the change by recognizing past service cost as an expense in the consolidated and separate statements of profit or loss, of the period in which the law is effective of Baht 3.31 million and Baht 2.95 million, respectively.

21 LEGAL RESERVE

Under the provisions of the Public Company Limited Act B.E. 2535, the Company is required to set aside as legal reserve at least 5% of its net income at each dividend declaration until the reserve reaches an amount not less than 10% of the authorized common share capital. The legal reserve is not available for dividend distribution.

บริษัท เอเชีย ฟริชชีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน :		
ต้นทุนขาย	934,856.06	635,071.15
ค่าใช้จ่ายในการขาย	35,719.88	38,171.71
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	537,919.08	470,287.88
ค่าตอบแทนผู้บริหาร	234,863.95	203,549.16
รวม	1,743,358.97	1,347,079.90
รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น :		
กำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	(3,343,639.01)	(880,921.84)

ข้อสมมติฐานที่สำคัญในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ใช้ในการคำนวณประมาณการหนี้สินผลประโยชน์ของพนักงานมีดังนี้

	งบการเงินรวม	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
อัตราคิดลด (ร้อยละต่อปี)	2.92 - 3.56	1.96 - 3.26
อัตราการขึ้นเงินเดือนโดยเฉลี่ย (ร้อยละต่อปี)	2.05 - 9.81	0.73 - 5.00
อัตราการลาออก	ตามช่วงอายุของพนักงาน	ตามช่วงอายุของพนักงาน
เกษียณอายุ	60 ปี	60 ปี
	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
อัตราคิดลด (ร้อยละต่อปี)	3.15 - 3.38	1.96 - 3.01
อัตราการขึ้นเงินเดือนโดยเฉลี่ย (ร้อยละต่อปี)	2.05 - 4.20	0.73 - 3.99
อัตราการลาออก	ตามช่วงอายุของพนักงาน	ตามช่วงอายุของพนักงาน
เกษียณอายุ	60 ปี	60 ปี

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

22 BASIC EARNINGS (LOSS) PER SHARE

Basic earnings (loss) per share is calculated by dividing earnings (loss) for the year attributable to equity holders of the Company (excluding other comprehensive income) by the number of issued and paid-up ordinary shares during the year.

(Unit : Baht)

	For the years ended December 31,			
	Consolidated		Separate	
	2018	2017	2018	2017
Profit (loss) for the year	221,421,591.14	148,367,529.60	136,766,641.59	102,482,295.24
The number of issued and paid – up ordinary shares (Unit : Shares)	659,999,862	659,999,862	659,999,862	659,999,862
Effect of shares issued during the year	-	-	-	-
The number of ordinary shares by the weighted average method	659,999,862	659,999,862	659,999,862	659,999,862
Earnings (loss) per share	0.34	0.22	0.21	0.16

23 SEGMENT INFORMATION

The Group presents financial information by business segments. Based on the management system. The Group's management and internal reporting structure is a component of segment reporting.

Performance by segment and segment assets Include items directly related to the division. Or that can be rationalized to the segment. Most unallocated items consist of assets, other income, selling expenses, administrative expenses and financial costs.

บริษัท เอเชีย ฟริชชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของข้อสมมติฐานหลักในการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยซึ่งมีผลกระทบเพิ่มขึ้น (ลดลง) ต่อภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีดังนี้

(หน่วย : บาท)

	การเปลี่ยนแปลงมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานเพิ่มขึ้น(ลดลง)			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	กรณีอัตราเพิ่มขึ้น ร้อยละ 0.50	กรณีอัตราลดลง ร้อยละ 0.50	กรณีอัตราเพิ่มขึ้น ร้อยละ 0.50	กรณีอัตราลดลง ร้อยละ 0.50
อัตราคิดลด	(877,556.00)	956,328.00	(685,117.00)	743,286.00
อัตราการขึ้นเงินเดือนในอนาคต	754,016.00	(700,079.00)	603,446.00	(561,950.00)
อัตราการหมุนเวียนพนักงาน	(867,188.00)	933,422.00	(691,761.00)	739,536.00

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวข้างต้นอาจไม่ได้แสดงถึงการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจริงในภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน เนื่องจากการยากที่การเปลี่ยนแปลงข้อสมมติฐานต่างๆที่เกิดขึ้นแยกต่างหากจากข้อสมมติฐานอื่นซึ่งอาจมีความสัมพันธ์กัน

การวิเคราะห์การครบกำหนดของจำนวนเงินผลประโยชน์ที่ต้องจ่ายในอนาคตก่อนคิดลด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีรายละเอียดดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
ภายใน 1 ปี	793,631.00	603,113.00
มากกว่า 1 ปี ไม่เกิน 5 ปี	6,534,960.00	5,964,289.00
เกินกว่า 5 ปี	22,866,670.00	14,825,738.00

เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2561 สภานิติบัญญัติแห่งชาติได้มีมติผ่านร่างพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานฉบับใหม่ ซึ่งกฎหมายดังกล่าวอยู่ในระหว่างรอประกาศในราชกิจจานุเบกษา พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานฉบับใหม่นี้กำหนดอัตราค่าชดเชยเพิ่มเติมกรณีนายจ้างเลิกจ้าง สำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานติดต่อกันครบ 20 ปีขึ้นไปให้มีสิทธิได้รับค่าชดเชยไม่น้อยกว่าอัตราค่าจ้างล่าสุด 400 วันสุดท้าย การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวถือเป็นการแก้ไขโครงการสำหรับโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงาน บริษัทและบริษัทย่อยจะบันทึกผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวโดยรับรู้ต้นทุนบริการในอดีตเป็นค่าใช้จ่ายทันทีในงบกำไรขาดทุนรวมและเฉพาะกิจการของงวดที่กฎหมายดังกล่าวมีผลบังคับใช้เป็นจำนวน 3.31 ล้านบาท และ 2.95 ล้านบาท ตามลำดับ

บริษัท เอเชีย ฟรียักษ์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

21. สำรองตามกฎหมาย

บริษัทฯ ต้องจัดสรรกำไรสุทธิประจำปีส่วนหนึ่งไว้เป็นทุนสำรองตามกฎหมายไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิประจำปี จนกว่าทุนสำรองนี้จะมีจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน ตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 สำรองตามกฎหมายนี้จะนำไปจ่ายเป็นเงินปันผลไม่ได้

22. กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยหารกำไร (ขาดทุน) สำหรับปีที่เป็นผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ (ไม่รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น) ด้วยจำนวนหุ้นสามัญที่ออกจำหน่ายแล้วระหว่างปี

	(หน่วย : บาท)			
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี	221,421,591.14	148,367,529.60	136,766,641.59	102,482,295.24
จำนวนหุ้นสามัญที่ออกจำหน่ายแล้ว (หน่วย : หุ้น)	659,999,862	659,999,862	659,999,862	659,999,862
ผลกระทบจากหุ้นที่ออกและจำหน่ายระหว่างปี	-	-	-	-
จำนวนหุ้นสามัญโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก	659,999,862	659,999,862	659,999,862	659,999,862
กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้น	0.34	0.22	0.21	0.16

23. ข้อมูลแยกตามส่วนงานดำเนินงาน

กลุ่มบริษัทได้นำเสนอข้อมูลทางการเงินจำแนกตามส่วนงานธุรกิจ โดยพิจารณาจากระบบการบริหาร การจัดการและโครงสร้างการรายงานทางการเงินภายในของกลุ่มบริษัทเป็นเกณฑ์ในการกำหนดส่วนงาน

ผลการดำเนินงานตามส่วนงาน และสินทรัพย์ตามส่วนงาน รวมรายการที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับส่วนงาน หรือที่สามารถปันส่วนให้กับส่วนงานได้อย่างสมเหตุสมผล รายการที่ไม่สามารถปันส่วนได้ส่วนใหญ่ประกอบด้วย สินทรัพย์ รายได้อื่น ค่าใช้จ่ายในการขาย ค่าใช้จ่ายในการบริหาร และต้นทุนทางการเงิน

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

Details of information classified by operating segments of the Company and its subsidiaries. For the years ended December 31, 2018 and 2017 are as follows:

(Unit : Million Baht)

Consolidated														
For the years ended December 31,														
	Products for the automotive industry		Products for the air-conditioning (HVAC) industry		Products for Camera Industry		Products for raw water industry		Revenues from construction services, and consultancy fees		Other products		Total	
	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017
Revenues from sales and services	690.22	681.09	167.56	214.47	84.32	42.53	35.71	-	1,450.40	303.82	48.61	42.83	2,476.82	1,284.74
Costs of sales / services	(553.73)	(579.61)	(108.19)	(144.13)	(58.03)	(29.22)	(13.01)	(10.71)	(1,285.65)	(211.34)	(28.44)	(19.18)	(2,047.05)	(994.19)
Gross profit (loss)	136.49	101.48	59.37	70.34	26.29	13.31	22.70	(10.71)	164.75	92.48	20.17	23.65	429.77	290.55
Unallocated income and expenses :														
Other income													3.67	2.35
Distribution costs													(5.33)	(5.04)
Administrative expense													(161.90)	(118.61)
Other expenses													(0.12)	(8.09)
Finance costs													(8.55)	(9.07)
Profit (loss) before income tax expense													257.54	152.09
Tax (expense) income													(32.97)	(15.91)
Profit (loss) for the year													224.57	136.18
Other comprehensive income (expense) :														
Actuarial gains													(3.35)	(1.32)
Total other comprehensive income (expense) for the year													(3.35)	(1.32)
Total comprehensive income (expense) for the year													221.22	134.86

บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

รายละเอียดข้อมูลแยกตามส่วนงานดำเนินงานของบริษัทและบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 มีดังนี้

(หน่วย : ล้านบาท)

	งบการเงินรวม													
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม													
	ผลิตภัณฑ์สำหรับ อุตสาหกรรมยานยนต์		ผลิตภัณฑ์สำหรับ อุตสาหกรรม เครื่องปรับอากาศ		ผลิตภัณฑ์สำหรับ อุตสาหกรรมกล้อง ถ่ายภาพ		ผลิตภัณฑ์สำหรับ อุตสาหกรรมน้ำดื่ม		รายได้จากการบริการตาม สัญญาก่อสร้าง และ ค่าที่ปรึกษา		ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ		รวม	
2561	2560	2561	2560	2561	2560	2561	2560	2561	2560	2561	2560	2561	2560	
รายได้จากการขายและการให้บริการ	690.22	681.09	167.56	214.47	84.32	42.53	35.71	-	1,450.40	303.82	48.61	42.83	2,476.82	1,284.74
ต้นทุนขายและการให้บริการ	(553.73)	(579.61)	(108.19)	(144.13)	(58.03)	(29.22)	(13.01)	(10.71)	(1,285.65)	(211.34)	(28.44)	(19.18)	(2,047.05)	(994.19)
กำไรขั้นต้น	136.49	101.48	59.37	70.34	26.29	13.31	22.70	(10.71)	164.75	92.48	20.17	23.65	429.77	290.55
รายได้และค่าใช้จ่ายที่ไม่ได้ปันส่วน :														
รายได้อื่น													3.67	2.35
ต้นทุนในการจัดจำหน่าย													(5.33)	(5.04)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร													(161.90)	(118.61)
ค่าใช้จ่ายอื่น													(0.12)	(8.09)
ต้นทุนทางการเงิน													(8.55)	(9.07)
กำไร(ขาดทุน) ก่อนภาษีเงินได้													257.54	152.09
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้													(32.97)	(15.91)
กำไร(ขาดทุน)สำหรับปี													224.57	136.18
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่น :														
กำไรจากการประมาณการตามหลัก คณิตศาสตร์ประกันภัย													(3.35)	(1.32)
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี													(3.35)	(1.32)
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี													221.22	134.86

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

The reconciliations of each segment total assets to the Group's assets and other material items as at December 31, 2018 and 2017 were as follow:

(Unit : Million Baht)

	Consolidated																	
	For the years ended December 31,																	
	Products for the automotive industry		Products for the air-conditioning (HVAC) industry		Products for Camera Industry		Products for raw water industry		Revenues from construction services, and consultancy fees		Other products		Unallocated assets		Elimination of intersegment revenues		Total	
	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017
Property, plant and equipment	247.40	296.42	63.83	98.67	29.63	18.22	384.58	388.89	15.46	10.28	17.11	18.36	113.29	124.41	5.02	6.02	876.32	961.27
Right under the raw water distribution contract	-	-	-	-	-	-	148.24	153.91	-	-	-	-	-	-	-	-	148.24	153.91
Intangible assets	-	-	-	-	-	-	0.01	-	0.42	0.27	-	-	0.01	0.13	-	-	0.44	0.40
Deferred tax assets	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Other non-current assets	-	-	-	-	-	-	8.34	8.22	28.10	7.44	-	-	2.91	3.02	-	-	39.35	18.68
Total non-current assets	247.40	296.42	63.83	98.67	29.63	18.22	541.17	551.02	43.98	17.99	17.11	18.36	116.21	127.56	5.02	6.02	1,064.35	1,134.26

บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการกระทบยอดรายการสินทรัพย์ และรายการอื่นๆ ที่มีสาระสำคัญของแต่ละส่วนงานกับจำนวนรวมของกลุ่มบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 มีดังต่อไปนี้

(หน่วย : ล้านบาท)

		งบการเงินรวม																	
		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม																	
		ผลิตภัณฑ์สำหรับ		ผลิตภัณฑ์สำหรับ		ผลิตภัณฑ์สำหรับ		รายได้จากการ		บริการตามสัญญา		ส่วนกลาง		รายการระหว่างกัน		รวม			
		อุตสาหกรรมยานยนต์		อุตสาหกรรมเครื่องบิน		อุตสาหกรรมกล้องถ่ายภาพ		ก่อสร้าง และค่าที่ปรึกษา		ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ									
		2561	2560	2561	2560	2561	2560	2561	2560	2561	2560	2561	2560	2561	2560	2561	2560		
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์		247.40	296.42	63.83	98.67	29.63	18.22	384.58	388.89	15.46	10.28	17.11	18.36	113.29	124.41	5.02	6.02	876.32	961.27
สิทธิจากสัญญาขายน้ําดิบ		-	-	-	-	-	-	148.24	153.91	-	-	-	-	-	-	-	-	148.24	153.91
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน		-	-	-	-	-	-	0.01	-	0.42	0.27	-	-	0.01	0.13	-	-	0.44	0.40
สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		-	-	-	-	-	-	8.34	8.22	28.10	7.44	-	-	2.91	3.02	-	-	39.35	18.68
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		247.40	296.42	63.83	98.67	29.63	18.22	541.17	551.02	43.98	17.99	17.11	18.36	116.21	127.56	5.02	6.02	1,064.35	1,134.26

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

Gross profit for each segment

Geography is based on sales minus cost of sales. This is calculated based on the gross profit of the Company and its subsidiaries. Other assets Most of them consist of cash and cash equivalents, trade receivable, inventories and others.

Major customer

Separate financial statement

For the year ended December 31, 2018, there is no major customer.

One major customer of the Company for the years ended December 31, 2017 were domestic sales revenue from products for the air-conditioner industry amounting to Baht 130.62 million.

Subsidiary

The Subsidiary major customers for the year ended December 31, 2018 and 2017, 1 and 3 person, respectively were domestic sales and revenue from power plant construction and consulting fees amounting to Baht 803.27 million and Baht 262.82 million, respectively.

Geographical segments information

Revenue of the Group's Geographical segments information for the years ended December 31, 2018 and 2017 were as follows:

(Unit : Million Baht)

	For the years ended December 31,					
	Thailand		Overseas		Consolidated	
	2018	2017	2018	2017	2018	2017
Revenue from sales	2,312.14	1,129.41	164.68	155.33	2,476.82	1,284.74

24 BENEFICIAL PRIVILEGES FROM INVESTMENT PROMOTION

The Company and subsidiary company were granted 2 investment promotion certificates from Board of Investment. The received benefits and privileges are under Investment Promotion Act, B.E. 2520 Sections 25, 26, 27, 28, 29, 36(1), The benefits derived from the include exemption of income tax on net profit derived from operating business under investment promotion for the period of 8 years commencing from the first day the income is generate from promoted business. The details of investment certificates received are as follows:

The Company

Certificate No.	Date	Category of Promoted Business	Date of First Income	Expired Date
1257(2)/2554	February 25, 2011	Manufacturing of metal parts	July 1, 2011	June 30, 2018
1652(2)/2558 ⁽¹⁾	May 22, 2015	Manufacturing of metal both include of metal parts	Not started to used yet	Not started to used yet

⁽¹⁾ Transferred to P2 Precision Co., Ltd., is the No. 60-1247-0-001-2.

บริษัท เอเชีย ฟรียักษ์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

กำไรขั้นต้นของแต่ละส่วน

งานภูมิศาสตร์เกิดขึ้นจากยอดขายหักด้วยต้นทุนขาย ซึ่งคำนวณจากกำไรขั้นต้นของบริษัทและบริษัทย่อย สินทรัพย์อื่นๆ ส่วนใหญ่จะประกอบด้วยเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้การค้า สินค้าคงเหลือ และอื่นๆ

ลูกค้านรายใหญ่

งบเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 ไม่มีลูกค้านรายใหญ่

ลูกค้านรายใหญ่สำหรับปีสิ้นสุด 31 ธันวาคม 2560 จำนวน 1 ราย จากการจำหน่ายในประเทศเป็นรายได้จากผลิตภัณฑ์สำหรับอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศ จำนวนเงิน 130.62 ล้านบาท

บริษัทย่อย

ลูกค้านรายใหญ่สำหรับปีสิ้นสุด 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 จำนวน 1 ราย และ 3 ราย ตามลำดับ จากการจำหน่ายในประเทศและเป็นรายได้จากสัญญาก่อสร้างและค่าที่ปรึกษา จำนวนเงิน 803.27 ล้านบาท และ 262.82 ล้านบาท ตามลำดับ

ข้อมูลทางการเงินจำแนกตามส่วนงานภูมิศาสตร์

รายได้จากการขายจำแนกตามส่วนงานภูมิศาสตร์ของกลุ่มบริษัท สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 มีดังต่อไปนี้

(หน่วย : ล้านบาท)

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม					
	ประเทศไทย		ต่างประเทศ		งบการเงินรวม	
	2561	2560	2561	2560	2561	2560
รายได้จากการขาย	2,312.14	1,129.41	164.68	155.33	2,476.82	1,284.74

24. สิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุน

กลุ่มบริษัทได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 2 ฉบับ จากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน โดยได้รับสิทธิประโยชน์ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 ตามมาตรา 25, 26, 27, 28, 29, 36(1) สิทธิประโยชน์ที่ได้รับรวมถึงการได้รับยกเว้นภาษีเงินได้สำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมมีกำหนด 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากกิจการที่ได้รับส่งเสริมตามรายละเอียดดังนี้

ส่วนของบริษัทฯ

บัตรส่งเสริมเลขที่	ลงวันที่	ประเภทกิจการที่ส่งเสริม	วันที่เริ่มมีรายได้	วันหมดอายุ
1257(2)/2554	25 กุมภาพันธ์ 2554	ผลิตชิ้นส่วนโลหะ	1 กรกฎาคม 2554	30 มิถุนายน 2561
1652(2)/2558 ⁽¹⁾	22 พฤษภาคม 2558	ผลิตผลิตภัณฑ์โลหะรวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ	ยังไม่ได้เริ่มใช้	ยังไม่ได้เริ่มใช้

⁽¹⁾ โอนให้บริษัท พีทู ฟรียักษ์ จำกัด เป็นบัตรส่งเสริมเลขที่ 60-1247-0-001-2

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

The subsidiary company

Certificate No.	Date	Category of Promoted Business	Date of First Income	Expired Date
60-1247-0-001-2 ⁽²⁾	November 9, 2017	Manufacturing of metal parts	Not started to used yet	Not started to used yet

⁽²⁾Received transferred from the Asia Precision Public Company Limited according to the promotional certificate No.1652 (2)/2558.

On April 22, 2017 the Annual General Meeting of Shareholders of Asia Precision Public Company Limited , approved the transfer rights in the investment promotion certificate No.1652(2)/2558 category 4.3: Production of metal products and metal components to P2 Precision Co., Ltd. To cope with subsidiary component business expansion. Currently in progress.

The details of the operating results of the promoted and non-promoted businesses in the financial statements are as follows:

(Unit : Baht)

Consolidated

For the years ended December 31,

	Promoted operation		Non – promoted operation		Total	
	2018	2017	2018	2017	2018	2017
Revenues from sales and services	310,273,456.22	562,803,610.32	689,184,197.58	418,117,860.93	999,457,653.80	980,921,471.25
Revenue from consulting services	-	-	-	49,679,230.77	-	49,679,230.77
Revenue from construction	-	-	1,441,651,866.27	254,142,376.44	1,441,651,866.27	254,142,376.44
Revenue from sale of raw water	-	-	35,710,103.95	-	35,710,103.95	-
Other income – scrap **	5,644,230.44	9,401,302.95	14,085,497.06	7,461,025.05	19,729,727.50	16,862,328.00
Other income	1,236,262.62	327,882.41	1,915,562.70	2,018,471.54	3,151,825.32	2,346,353.95
Total	317,153,949.28	572,532,795.68	2,182,547,227.56	731,418,964.73	2,499,701,176.84	1,303,951,760.41

(Unit : Baht)

Separate

For the years ended December 31,

	Promoted operation		Non – promoted operation		Total	
	2018	2017	2018	2017	2018	2017
Revenue from sale	310,273,456.22	562,803,610.32	680,440,936.12	418,117,860.93	990,714,392.34	980,921,471.25
Other income – scrap **	5,644,230.44	9,401,302.95	14,085,497.06	7,461,025.05	19,729,727.50	16,862,328.00
Other income	1,236,262.62	327,882.41	314,238.35	1,424,760.16	1,550,500.97	1,752,642.57
Total	317,153,949.28	572,532,795.68	694,840,671.53	427,003,646.14	1,011,994,620.81	999,536,441.82

** It presents transactions in profit or loss by netting against cost of sales.

บริษัท เอเชีย ฟริชชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

ส่วนของบริษัทย่อย

บัตรส่งเสริมเลขที่	ลงวันที่	ประเภทกิจการที่ส่งเสริม	วันที่เริ่มมีรายได้	วันหมดอายุ
60-1247-0-001-2 ⁽²⁾	9 พฤศจิกายน 2560	ผลิตชิ้นส่วนโลหะ	ยังไม่ได้เริ่มใช้	ยังไม่ได้เริ่มใช้

⁽²⁾ รับโอนจากบริษัท เอเชีย ฟริชชั่น จำกัด (มหาชน) ตามบัตรส่งเสริมเลขที่ 1652(2)/2558

เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2560 ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2560 ของบริษัท เอเชีย ฟริชชั่น จำกัด (มหาชน) มีมติอนุมัติการโอนสิทธิบัตรส่งเสริมการลงทุน เลขที่ 1652(2)/2558 ประเภท 4.3 กิจการผลิต ผลิตภัณฑ์โลหะรวมทั้งชิ้นส่วนโลหะของบริษัท ให้กับ บริษัท พีทู ฟริชชั่น จำกัด เพื่อเป็นการรองรับการขยายธุรกิจการผลิตชิ้นส่วนของบริษัทย่อย

ผลการดำเนินงานระหว่างธุรกิจที่ได้รับการส่งเสริมลงทุนและไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนตามงบการเงินเฉพาะกิจการมีรายละเอียด ดังนี้

(หน่วย : บาท)

งบการเงินรวม

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม

	กิจการที่ได้รับการส่งเสริม		กิจการไม่ได้รับการส่งเสริม		รวม	
	2561	2560	2561	2560	2561	2560
รายได้จากการขายและการให้บริการ	310,273,456.22	562,803,610.32	689,184,197.58	418,117,860.93	999,457,653.80	980,921,471.25
รายได้จากการให้บริการที่ปรึกษา	-	-	-	49,679,230.77	-	49,679,230.77
รายได้จากค่าก่อสร้าง	-	-	1,441,651,866.27	254,142,376.44	1,441,651,866.27	254,142,376.44
รายได้จากการขายน้ำดิบ	-	-	35,710,103.95	-	35,710,103.95	-
รายได้อื่น-เศษซาก**	5,644,230.44	9,401,302.95	14,085,497.06	7,461,025.05	19,729,727.50	16,862,328.00
รายได้อื่น	1,236,262.62	327,882.41	1,915,562.70	2,018,471.54	3,151,825.32	2,346,353.95
รวม	317,153,949.28	572,532,795.68	2,182,547,227.56	731,418,964.73	2,499,701,176.84	1,303,951,760.41

(หน่วย : บาท)

งบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม

	กิจการที่ได้รับการส่งเสริม		กิจการไม่ได้รับการส่งเสริม		รวม	
	2561	2560	2561	2560	2561	2560
รายได้จากการขายและการให้บริการ	310,273,456.22	562,803,610.32	680,440,936.12	418,117,860.93	990,714,392.34	980,921,471.25
รายได้อื่น-เศษซาก**	5,644,230.44	9,401,302.95	14,085,497.06	7,461,025.05	19,729,727.50	16,862,328.00
รายได้อื่น	1,236,262.62	327,882.41	314,238.35	1,424,760.16	1,550,500.97	1,752,642.57
รวม	317,153,949.28	572,532,795.68	694,840,671.53	427,003,646.14	1,011,994,620.81	999,536,441.82

**รายได้อื่น-เศษซากแสดงรายการในกำไรหรือขาดทุนโดยสุทธิกับต้นทุนขาย

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

25 Expenses by nature

Significant expenses by nature of expense for years ended December 31, 2018 and 2017 are as follow:

	(Unit : Baht)			
	For the years ended December 31,			
	Consolidated		Separate	
	2018	2017	2018	2017
Change in finished goods and work in process	160,892.39	(10,255,166.01)	8,410,741.31	(10,504,167.24)
Raw material and consumables used	365,964,837.74	382,598,786.86	350,414,311.25	362,380,043.98
Cost of service	1,276,882,844.54	211,652,952.12	-	-
Salary, wages and other employee benefits	301,357,022.36	256,508,005.15	221,005,077.68	203,699,761.81
Depreciation	111,606,370.03	130,421,887.54	102,320,321.07	122,170,819.51
Amortization – intangible assets	294,532.43	364,642.32	124,113.72	310,208.99

26 DISCLOSURE OF IMPORTANT INFORMATION ABOUT THE CONTRACT.

Raw Water Contract No. 1

On January 29, 2014, Cholkij Sakol Company Limited (a subsidiary) has entered into a raw water purchase agreement with a private company. In accordance to the conditions stipulated in the agreement, the subsidiary agreed to sell raw water to the said company and comply with the conditions stipulated in the agreement. The agreement is effective from March 1, 2015 onward. The contractual term is 30 years from the commencement date. The agreement shall not be terminated before the contractual term expired.

In accordance to the agreement, the minimum pumped water volume has been determined. During the first year, the volume of the pumped water was lower than the determined volume because the construction of the raw water pumping station has been delayed, which considered an inevitable event. Both parties have negotiated the said matter and no penalty is required for the first year period.

In year 2016, the said private company could not pump sufficient volume of water to reach the minimum volume determined in the monthly raw water intake plan. The agreement did not clearly specify the matters, therefore, it became a dispute between the two parties. On June 21, 2016, the counter party sent the letter to serve as a termination of the agreement.

On June 28, 2016, the subsidiary sent the counter party a letter explained the facts regarding the subsidiary's executing under the terms and conditions of the agreement. The subsidiary continued to execute in accordance to the agreement. (The agreement is still effective.)

Then the subsidiary and the private company always discuss about the point that ever happened.

บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

25. ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 บริษัทฯ มีค่าใช้จ่ายตามลักษณะที่สำคัญดังนี้

(หน่วย : บาท)

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
การเปลี่ยนแปลงของสินค้าสำเร็จรูปและสินค้า				
ระหว่างผลิต	160,892.39	(10,255,166.01)	8,410,741.31	(10,504,167.24)
วัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลืองใช้ไป	365,964,837.74	382,598,786.86	350,414,311.25	362,380,043.98
ต้นทุนจากการบริการ	1,276,882,844.54	211,652,952.12	-	-
เงินเดือน ค่าแรงและผลประโยชน์อื่นของพนักงาน	301,357,022.36	256,508,005.15	221,005,077.68	203,699,761.81
ค่าเสื่อมราคา	111,606,370.03	130,421,887.54	102,320,321.07	122,170,819.51
ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	294,532.43	364,642.32	124,113.72	310,208.99

26. การเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับสัญญา

สัญญาซื้อขายน้ำดิบ ฉบับที่ 1

เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2557 บริษัท ชลกิจสากล จำกัด (บริษัทย่อย) ได้ทำสัญญาซื้อขายน้ำดิบกับบริษัทเอกชนแห่งหนึ่ง ภายใต้เงื่อนไขของสัญญา บริษัทย่อยตกลงที่จะซื้อขายน้ำดิบให้กับบริษัทดังกล่าวและปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา สัญญานี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2558 และมีผลบังคับใช้เป็นเวลา 30 ปี นับจากวันที่เริ่มต้นสัญญา และไม่สามารถยกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดระยะเวลาตามสัญญาได้

ตามสัญญาได้มีการกำหนดปริมาณการสูบน้ำขั้นต่ำ ซึ่งในรอบปีที่หนึ่ง การสูบน้ำมีปริมาณต่ำกว่าปริมาณตามสัญญาโดยมีเหตุจากความล่าช้าของการดำเนินการก่อสร้างระบบสูบน้ำซึ่งถือเป็นเหตุสุดวิสัย ทั้งสองฝ่ายได้เจรจาในเรื่องดังกล่าวแล้ว และจะไม่มีการเรียกร้องค่าปรับในรอบปีที่หนึ่ง

ในปี 2559 บริษัทเอกชนดังกล่าวสูบน้ำไม่ถึงตามเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดตามแผนการรับน้ำรายเดือน รวมถึงสัญญาไม่ชัดเจน จึงเป็นประเด็นข้อโต้แย้งระหว่างกันทั้งสองฝ่าย เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2559 คู่สัญญาได้ส่งหนังสือและถือเอาหนังสือดังกล่าวแทนการบอกเลิกสัญญา

เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2559 บริษัทย่อยได้ส่งหนังสือไปยังคู่สัญญาเพื่อชี้แจงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการดำเนินการตามสัญญา ทุกประการของบริษัทย่อย และบริษัทย่อยยังคงดำเนินการธุรกิจตามสัญญาต่อไป (สัญญายังคงมีผลบังคับใช้)

ต่อมา บริษัทย่อยและบริษัทเอกชนดังกล่าวได้หารือร่วมกันเพื่อแก้ประเด็นปัญหาที่เคยมีในสัญญา อย่างสม่ำเสมอ

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

On February 9, 2017 and February 27, 2017, the private company has expressed intention to agree in principle for both parties to negotiate for the preparation of new agreement. The new and more appropriate instructions and executions will be determined, and decreasing any unclarified matters. Furthermore, previous problems incurred from the execution of the agreement by both parties are considered to be ceased. Therefore, both parties shall be able to work together to determine appropriate guidelines to support their corresponding activities. Also, the letter that served as a termination of the agreement is no longer effective.

Subsequently, on August 9, 2017, the subsidiary and the private company jointly developed a new contract and redefined the procedure to be appropriate. Reduce the ambiguity under the conditions set out in the contract. The new agreement is effective for a period of 10 years and can be renewed for the contract 10 a year, less up to 2 times (including 30 year contract), starting from November 1, 2017.

The subsidiary agrees to sell the raw water to the company. The minimum volume is not less than 8-12 million cubic meters per year.

Special Reciprocal Lease Agreement

On August 9, 2017, a subsidiary company entered into special reciprocal land lease agreement with a private company. Under the conditions of the agreement, the said company agreed to lease parts of the subsidiary company's land and to comply with the conditions stipulated in the agreement. The agreement is effective from August 9, 2017, and is valid for 30 years from the commencement date.

Raw Water Contract No. 2

On July 25, 2017, Cholkij Sakol Company Limited (a subsidiary) entered into raw water sales agreement with a private company. Under the terms of the agreement. The subsidiary agree to sell the raw water to the company. Minimum volume of not less than 5 - 8 million cubic meters per year for a period of 30 years, starting from January 1, 2018 to December 31, 2047, and in accordance with the conditions specified in the agreement.

Construction contract

On September 14, 2017. The second company hire A2 Technology Co., Ltd. (subsidiary) to installation the underground steel pipe at the contract amount of Baht 54.50 million.

บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2560 และวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2560 บริษัทเอกชนดังกล่าวได้แสดงเจตนาเห็นชอบในหลักการให้ทั้งสองฝ่ายเจรจาร่วมกันเพื่อจัดทำสัญญาใหม่ พร้อมกำหนดวิธีปฏิบัติใหม่ให้มีความเหมาะสม ลดความไม่ชัดเจนต่างๆ ทั้งนี้ประเด็นปัญหาที่เคยมีในสัญญาของทั้งสองฝ่ายให้ยุติไป เพื่อทั้งสองฝ่ายสามารถร่วมกันกำหนดแนวทางปฏิบัติให้มีความเหมาะสมอันเป็นการสนับสนุนธุรกิจให้สอดคล้องกันได้ ดังนั้น การถือเอาหนังสือฉบับแรกแทนการบอกเลิกสัญญาเป็นอันยุติไปเช่นกัน

ต่อมาเมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2560 บริษัทย่อยและบริษัทเอกชนดังกล่าวได้ร่วมกันจัดทำสัญญาฉบับใหม่พร้อมกำหนดวิธีการปฏิบัติใหม่ให้มีความเหมาะสม ลดความไม่ชัดเจนต่างๆ ทั้งนี้ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา โดยสัญญาฉบับใหม่มีผลบังคับใช้เป็นระยะเวลา 10 ปี และสามารถต่ออายุสัญญาได้ครั้งละ 10 ปีไม่เกิน 2 ครั้ง (รวมอายุสัญญา 30 ปี) โดยเริ่มต้นนับแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2560

โดยบริษัทย่อยตกลงที่จะขายน้ำดิบให้กับบริษัทดังกล่าว ในปริมาณขั้นต่ำไม่น้อยกว่าปีละ 8 – 12 ล้านลูกบาศก์เมตร

สัญญาเช่าที่ดินต่างตอบแทนพิเศษ

เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2560 บริษัทย่อยแห่งหนึ่งได้ทำสัญญาเช่าที่ดินต่างตอบแทนพิเศษกับบริษัทเอกชนแห่งหนึ่ง ภายใต้เงื่อนไขของสัญญา บริษัทตกลงที่จะเช่าที่ดินของบริษัทย่อยบางส่วน และปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา สัญญาฉบับนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 9 สิงหาคม 2560 และมีผลบังคับใช้เป็นเวลา 30 ปี นับจากวันที่เริ่มต้นสัญญา

สัญญาซื้อขายน้ำดิบ ฉบับที่ 2

เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2560 บริษัท ชลกิจสากล จำกัด (บริษัทย่อย) ได้ทำสัญญาขายน้ำดิบ กับบริษัทเอกชนแห่งที่สอง ภายใต้เงื่อนไขของสัญญา บริษัทย่อยตกลงที่จะขายน้ำดิบให้กับบริษัทดังกล่าว ในปริมาณขั้นต่ำไม่น้อยกว่าปีละ 5 – 8 ล้านลูกบาศก์เมตร เป็นระยะเวลา 30 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2561 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2590 และบริษัทย่อยต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา

สัญญาก่อสร้าง

เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2560 บริษัทเอกชนแห่งที่สอง ได้ทำสัญญาว่าจ้าง บริษัท เอช เทคโนโลยี จำกัด (บริษัทย่อย) ให้ก่อสร้างวางท่อน้ำเหล็กเหนียวชนิดใต้ดิน มูลค่าสัญญารวม 54.50 ล้านบาท

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

27 CONTINGENT LIABILITIES AND COMMITMENTS

27.1 Obligation and credit lines for loans from financial institutions

	Currency (Unit)	Consolidated					
		December 31, 2018			December 31, 2017		
		Credit lines	Credit Used	Credit remain	Credit lines	Credit Used	Credit remain
Bank overdrafts	Million Baht	37.00	4.94	32.06	37.00	4.97	32.03
Trust receipts and letters of credit	Million Baht	220.00	1.36	218.64	40.00	1.76	38.24
Short-term borrowings	Million Baht	120.00	-	120.00	120.00	15.00	105.00
Letter of guarantee	Million Baht	147.08	70.13	76.95	128.49	121.37	7.12
Forward contract (USD)	Million USD	1.24	-	1.24	1.24	-	1.24

	Currency (Unit)	Separate					
		December 31, 2018			December 31, 2017		
		Credit lines	Credit Used	Credit remain	Credit lines	Credit Used	Credit remain
Bank overdrafts	Million Baht	32.00	-	32.00	32.00	-	32.00
Trust receipts and letters of credit	Million Baht	40.00	1.36	38.64	40.00	1.76	38.24
Short-term borrowings	Million Baht	120.00	-	120.00	120.00	15.00	105.00
Letter of guarantee	Million Baht	6.00	4.41	1.59	16.00	14.25	1.75
Forward contract (USD)	Million USD	1.24	-	1.24	1.24	-	1.24

Guaranteed of long-term loans from the financial institution

Company

Guaranteed by land and machinery of the Company.

At December 31, 2017, the Company's savings deposit of Baht 10 million is pledged as collateral for the issue of letter of bank guarantee to A2 Technologies Co., Ltd. for the tender for the construction. The Company has not charged the fee between related (Note 9).

The Company and Advance Web Studio Co., Ltd. (a shareholder of the Company at the rate of 22.12%) jointly guaranteed a letter of guarantee of Baht 208.37 million to A2 Technology Co., Ltd. to issue a letter of guarantee for the construction without inter-charges and Advance Web Studio Co., Ltd., pledge of 27.05 million ordinary shares of Asia Precision Public Company Limited as collateral.

บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

27. หนี้สินที่อาจเกิดขึ้นภายในและภาระผูกพัน

27.1 ภาระผูกพันและวงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงิน

		งบการเงินรวม					
		31 ธันวาคม 2561			31 ธันวาคม 2560		
	สกุลเงิน (หน่วย)	วงเงิน ทั้งสิ้น	วงเงิน ใช้ไป	วงเงิน คงเหลือ	วงเงิน ทั้งสิ้น	วงเงิน ใช้ไป	วงเงิน คงเหลือ
วงเงินเบิกเกินบัญชี	ล้านบาท	37.00	4.94	32.06	37.00	4.97	32.03
วงเงินทรัสต์รีซีทและเลตเตอร์ออฟเครดิต	ล้านบาท	220.00	1.36	218.64	40.00	1.76	38.24
วงเงินกู้ยืมระยะสั้น	ล้านบาท	120.00	-	120.00	120.00	15.00	105.00
วงเงินหนังสือค้ำประกัน	ล้านบาท	147.08	70.13	76.95	128.49	121.37	7.12
วงเงินซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า	ล้านดอลลาร์สหรัฐ	1.24	-	1.24	1.24	-	1.24

		งบการเงินเฉพาะกิจการ					
		31 ธันวาคม 2561			31 ธันวาคม 2560		
	สกุลเงิน (หน่วย)	วงเงิน ทั้งสิ้น	วงเงิน ใช้ไป	วงเงิน คงเหลือ	วงเงิน ทั้งสิ้น	วงเงิน ใช้ไป	วงเงิน คงเหลือ
วงเงินเบิกเกินบัญชี	ล้านบาท	32.00	-	32.00	32.00	-	32.00
วงเงินทรัสต์รีซีทและเลตเตอร์ออฟเครดิต	ล้านบาท	40.00	1.36	38.64	40.00	1.76	38.24
วงเงินกู้ยืมระยะสั้น	ล้านบาท	120.00	-	120.00	120.00	15.00	105.00
วงเงินหนังสือค้ำประกัน	ล้านบาท	6.00	4.41	1.59	16.00	14.25	1.75
วงเงินซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า	ล้านดอลลาร์สหรัฐ	1.24	-	1.24	1.24	-	1.24

หลักประกันวงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงิน

บริษัท

ค้ำประกัน โดยที่ดินและเครื่องจักรบางส่วนของบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 เงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์ของบริษัท จำนวน 10 ล้านบาท เป็นหลักประกันวงเงินหนังสือค้ำประกัน จำนวน 10 ล้านบาท เพื่อออกหนังสือค้ำประกันในนามบริษัท เอช เทคโนโลยี จำกัด สำหรับการประกวดราคารับงานก่อสร้าง โดยไม่มีค่าตอบแทนระหว่างกัน (ตามหมายเหตุข้อ 9)

บริษัท และบริษัทแอ็ดวานซ์ เว็บบ สตุคิโอ จำกัด (ผู้ถือหุ้นในบริษัทอัคราร้อยละ 22.12) ร่วมค้ำประกันวงเงินหนังสือค้ำประกัน จำนวน 208.37 ล้านบาท ให้แก่บริษัท เอช เทคโนโลยี จำกัด เพื่อออกหนังสือค้ำประกันสำหรับงานก่อสร้าง โดยไม่มีค่าตอบแทนระหว่างกัน โดย บริษัทแอ็ดวานซ์ เว็บบ สตุคิโอ จำกัด ได้นำหุ้นสามัญของบริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) จำนวน 27.05 ล้านหุ้น ร่วมค้ำประกัน

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

The Company and Advance Web Studio Co., Ltd. (a shareholder of the Company at the rate of 22.12%) and A2 Technology Co., Ltd. jointly guaranteed a letter of guarantee of Baht 62.20 million to A2teeravat joint venture Co., Ltd. to issue a letter of guarantee for the construction without inter-charges and Advance Web Studio Co., Ltd., pledge of 13.45 million ordinary shares of Asia Precision Public Company Limited as collateral.

Subsidiary

Guaranteed by land and machinery of a subsidiary, and for credit line of letter of guarantee amount of Baht 100.05 million has been co-guarantee by Advance web studio Co., Ltd. (holding 22.12% in the Company) which such company has used common share certificate holding in Asia Precision Public Company Limited by 25.50 million shares to co-guarantee.

The loan under debt restructuring of Cholkij Sakol Co., Ltd. is guaranteed loans in proportion to shareholding by A2 Technologies Co., Ltd. not charged the fee between related (Note 19)

As at December 31, 2018, A2 Technologies Co., Ltd. guaranteed a letter of advance received under Construction contract to A2teeravat joint venture Co., Ltd. not charged the fee between related.

As at December 31, 2018, provided collateral to Asia Precision Public Company Limited amounting Baht 80 million to be used as collateral on various credit limits from financial institution.

27.2 Operating lease commitments

As at December 31, 2018 and December 31, 2017, the Group has entered into assets rental and other service agreements for the period carried from 1 year to 5 years. The Group has commitment to repay service fee according to contract as follows:

	(Unit : Baht)			
	Consolidated		Separate	
	December 31, 2018	December 31, 2017	December 31, 2018	December 31, 2017
Due within one year	25,552,370.32	13,830,289.60	3,148,200.00	3,961,200.00
Due over one year but not later than five years	23,729,901.92	10,686,873.50	2,639,400.00	2,855,600.00
Total	49,282,272.24	24,517,163.10	5,787,600.00	6,816,800.00

27.3 Contractor agreement commitments

As at December 31, 2018, the subsidiary company has commitment as follows:

	Contractor amount	(Unit : Baht)	
		Consolidated	
		Contract Amount	Payment Outstanding
Construction agreement	31	1,794,525,225.98	(824,709,087.11) 969,816,138.87

บริษัท เอเชีย ฟริชชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

บริษัท และบริษัทแอดวานซ์ เว็บ สตูดิโอ จำกัด (ผู้ถือหุ้นในบริษัทอัตราร้อยละ 22.12) และบริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ร่วมค้าประกันวงเงินหนังสือค้ำประกัน จำนวน 62.20 ล้านบาท ให้แก่บริษัท กิจการร่วมค้า เอทูทีวีพัฒนา จำกัด เพื่อออกหนังสือค้ำประกันสำหรับงานก่อสร้าง โดยไม่มีค่าตอบแทนระหว่างกัน โดยบริษัท แอดวานซ์ เว็บ สตูดิโอ จำกัด ได้นำหุ้นสามัญของบริษัท เอเชีย ฟริชชั่น จำกัด (มหาชน) จำนวน 13.45 ล้านหุ้น ร่วมค้าประกัน

บริษัทย่อย

ค้ำประกันโดยที่ดินและเครื่องจักรบางส่วนของบริษัทย่อย สำหรับวงเงินหนังสือค้ำประกัน จำนวน 100.05 ล้านบาท ของบริษัทย่อยแห่งหนึ่ง ร่วมค้าประกันโดย บริษัท และบริษัท แอดวานซ์ เว็บ สตูดิโอ จำกัด (ผู้ถือหุ้นในบริษัทอัตราร้อยละ 22.12) โดยบริษัทแอดวานซ์ เว็บ สตูดิโอ จำกัด ได้นำหุ้นสามัญของบริษัท เอเชีย ฟริชชั่น จำกัด (มหาชน) จำนวน 25.50 ล้านหุ้น ร่วมค้าประกัน

บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ได้ค้ำประกันหนี้สินตามสัญญาปรับปรุงโครงสร้างหนี้ตามสัดส่วนการถือหุ้นให้แก่บริษัท ชลกิจสากล จำกัด โดยไม่มีค่าตอบแทนระหว่างกัน (ตามหมายเหตุข้อ 19)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ค้ำประกันเงินเพื่อค้ำประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามสัญญารับเหมาก่อสร้างให้แก่บริษัท กิจการร่วมค้า เอทูทีวีพัฒนา จำกัด โดยไม่มีการคิดค่าธรรมเนียมระหว่างกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด ได้ให้หลักประกันแก่ บริษัท เอเชีย ฟริชชั่น จำกัด (มหาชน) เป็นจำนวน 80.00 ล้านบาท เพื่อเป็นประกันในการเข้าร่วมค้ำประกันสินเชื่อต่างๆ จากสถาบันการเงิน

27.2 ภาระผูกพันเกี่ยวกับสัญญาเช่าดำเนินงาน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 31 ธันวาคม 2560 กลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันเกี่ยวกับสัญญาเช่าสินทรัพย์และบริการอื่นๆ โดยสัญญามีอายุตั้งแต่ 1 ปี ถึง 5 ปี กลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันในการจ่ายค่าเช่าตามสัญญาเช่าดังกล่าวดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
จะครบกำหนดภายใน 1 ปี	25,552,370.32	13,830,289.60	3,148,200.00	3,961,200.00
จะครบกำหนดเกิน 1 ปีแต่ไม่เกิน 5 ปี	23,729,901.92	10,686,873.50	2,639,400.00	2,855,600.00
รวม	49,282,272.24	24,517,163.10	5,787,600.00	6,816,800.00

27.3 ภาระผูกพันตามสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทย่อยมีภาระผูกพันตามสัญญาว่าจ้างก่อสร้างที่สำคัญ ดังนี้

(หน่วย : บาท)

	จำนวนผู้รับเหมา (ราย)	งบการเงินรวม		
		มูลค่าตามสัญญา	จ่ายชำระ	คงเหลือ
สัญญาก่อสร้าง	31	1,794,525,225.98	(824,709,087.11)	969,816,138.87

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

28 SIGNIFICANT INFORMATION OF CONSTRUCTION CONTRACTS

Significant information of construction contracts as at December 31, 2018 and December 31, 2017, are as follows:

(Unit : Baht)

	Consolidated	
	December 31, 2018	December 31, 2017
Costs incurred to date	1,284,849,130.17	208,365,191.28
Profit (loss) recognized to date	177,826,514.63	61,287,030.22
Loss recognized to date	(45,212.25)	-
Cost and profit or loss recognized to date	1,462,630,432.55	269,652,221.50
<u>Less</u> Progress billings to date	(645,128,616.50)	(239,078,418.73)
Unbilled construction revenues (Note 7)	(830,749,471.88)	(30,573,802.77)
Unearned construction revenues	(13,247,655.83)	-
Costs of construction contracts incurred during the year	1,276,882,844.54	197,159,002.12
Loss on construction contract cancellation	-	-
Costs of contracts incurred recognized as expense during the year	(1,276,882,844.54)	(192,832,615.53)
Costs of contracts related to activities in the future which recognized as assets (Note 8)	-	4,326,386.59
Unbilled construction revenues at the beginning of the year	30,573,802.77	5,695,840.37
Unearned construction revenues at the beginning of the year	-	-
Revenues from contracts recognized as revenues during the year	1,441,651,866.27	254,142,376.44
Progress billings during the year	(654,723,852.99)	(229,264,414.04)
Doubtful accounts recorded during the year	-	-
Unearned construction revenues at the ending of year (Note 17)	13,247,655.83	-
Unbilled construction revenues (Note 7)	830,749,471.88	30,573,802.77

(Unit : Baht)

	Consolidated	
	For the years ended December 31,	
	2018	2017
Revenues from contracts recognized as revenues	1,441,651,866.27	254,142,376.44
Costs of construction contracts incurred and recognized as expenses	(1,276,882,844.54)	(197,159,002.12)
Profit recognized during the year	164,769,021.73	56,983,374.32

บริษัท เอเชีย ฟริชชีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
 หมายเหตุประกอบงบการเงิน
 วันที่ 31 ธันวาคม 2561

28. การเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับสัญญาก่อสร้าง

ข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับสัญญาก่อสร้าง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และวันที่ 31 ธันวาคม 2560 มีดังนี้

	(หน่วย : บาท)	
	งบการเงินรวม	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
ต้นทุนที่เกิดขึ้นจนถึงปัจจุบัน	1,284,849,130.17	208,365,191.28
กำไร (ขาดทุน) ที่รับรู้จนถึงปัจจุบัน	177,826,514.63	61,287,030.22
(ขาดทุน) ที่รับรู้จนถึงปัจจุบัน	(45,212.25)	-
ต้นทุนและกำไรหรือขาดทุนที่รับรู้จนถึงปัจจุบัน	1,462,630,432.55	269,652,221.50
หัก เงินงวดที่เรียกเก็บจากลูกค้าจนถึงปัจจุบัน	(645,128,616.50)	(239,078,418.73)
มูลค่างานที่ทำเสร็จแล้วแต่ยังไม่ได้เรียกเก็บ (หมายเหตุ 7)	(830,749,471.88)	(30,573,802.77)
รายได้รับล่วงหน้าค่าก่อสร้าง	(13,247,655.83)	-
ต้นทุนก่อสร้างตามสัญญาที่เกิดขึ้นในระหว่างปี	1,276,882,844.54	197,159,002.12
ขาดทุนจากการยกเลิกสัญญาก่อสร้าง	-	-
ต้นทุนก่อสร้างตามสัญญาที่เกิดขึ้นซึ่งรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในระหว่างปี	(1,276,882,844.54)	(192,832,615.53)
ต้นทุนก่อสร้างตามสัญญาที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมในอนาคตซึ่งรับรู้เป็นสินทรัพย์ (หมายเหตุ 8)	-	4,326,386.59
มูลค่าของงานที่ทำเสร็จแล้วแต่ยังไม่ได้เรียกเก็บ ณ ต้นปี	30,573,802.77	5,695,840.37
รายได้รับล่วงหน้าค่าก่อสร้าง ณ ต้นปี	-	-
รายได้ตามสัญญาก่อสร้างที่รับรู้เป็นรายได้ในระหว่างปี	1,441,651,866.27	254,142,376.44
เงินงวดที่เรียกเก็บแล้วจากลูกค้าในระหว่างปี	(654,723,852.99)	(229,264,414.04)
หนี้สงสัยจะสูญตั้งเพิ่มในระหว่างปี	-	-
รายได้รับล่วงหน้าค่าก่อสร้าง ณ สิ้นปี (หมายเหตุ 17)	13,247,655.83	-
มูลค่าของงานที่ทำเสร็จแล้วแต่ยังไม่ได้เรียกเก็บ (หมายเหตุ 7)	830,749,471.88	30,573,802.77

	(หน่วย : บาท)	
	งบการเงินรวม	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	2561	2560
รายได้ตามสัญญาก่อสร้างที่รับรู้เป็นรายได้	1,441,651,866.27	254,142,376.44
ต้นทุนตามสัญญาก่อสร้างที่เกิดขึ้นที่รับรู้เป็นค่าใช้จ่าย	(1,276,882,844.54)	(197,159,002.12)
กำไรที่รับรู้ในระหว่างปี	164,769,021.73	56,983,374.32

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

The Company has significant information about the value of contract work as follow.

	(Unit : Baht)	
	Consolidated	
	December 31, 2018	December 31, 2017
Contract revenues at the beginning of the year	2,252,000,000.00	195,000,000.00
<u>Add</u> Get contractual work during the year	977,756,945.13	2,105,600,000.00
<u>Less</u> Construction work can be closed by contract during the year	(469,394,000.00)	(48,600,000.00)
<u>Less</u> Construction work canceled during the year	(2,500,000.00)	-
Contract revenues at the ending of year	2,757,862,945.13	2,252,000,000.00
Total value of work completed of contract revenues all cumulative	(1,193,310,087.77)	(221,052,221.50)
Construction revenues at the ending of year	1,564,552,857.36	2,030,947,778.50

29 FINANCIAL INSTRUMENT

Policy on financial risk management

The Group is exposed to normal risk regarding to the change of market interest rate and currency exchange rate and nonperformance of contractual obligations by counter parties. The Group will consider to use appropriate financial instruments when it considers necessary to manage such risks. However the Group has no policy to use financial instruments for speculating or for trading.

Risk on credit provision

The Group is exposed to credit risk primarily with respect to trade accounts receivable. The Group manages the risk by adopting appropriate credit control policies and procedures and therefore do not expect to incur material financial losses. In addition, The Group does not have high concentrations of credit risk since they have a large customer base. The maximum exposure to credit risk is limited to the carrying amounts of trade accounts receivable and notes receivable as stated in the statement of financial position.

Risk on interest rate

Interest rate risk is occurred from changes in market interest rates which will affect the results of the Group operations and its cash flows. The Group exposure to interest rate risk relates to their cash at banks and loans. However, since most of the Company's financial assets and liabilities bear floating interest rates or fixed interest rates which are close to the market rate, the interest rate risk is expected to be minimal, Details are as follows:

บริษัท เอเชีย ฟรียักษ์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

กลุ่มบริษัทที่มีข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่างานตามสัญญาที่สำคัญดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
มูลค่างานตามสัญญา ต้นปี	2,252,000,000.00	195,000,000.00
<u>บวก</u> รับงานก่อสร้างตามสัญญาระหว่างปี	977,756,945.13	2,105,600,000.00
<u>หัก</u> งานก่อสร้างที่สามารถปิดงานได้ตามสัญญาระหว่างปี	(469,394,000.00)	(48,600,000.00)
<u>หัก</u> งานก่อสร้างที่ยกเลิกสัญญาระหว่างปี	(2,500,000.00)	-
มูลค่างานตามสัญญา สิ้นปี	2,757,862,945.13	2,252,000,000.00
มูลค่างานตามสัญญาที่ทำเสร็จแล้วทั้งสิ้นสะสม	(1,193,310,087.77)	(221,052,221.50)
มูลค่างานตามสัญญาคงเหลือสิ้นปี	1,564,552,857.36	2,030,947,778.50

29. เครื่องมือทางการเงิน

นโยบายการบริหารความเสี่ยงทางการเงิน

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงอันเกี่ยวเนื่องกับการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ย อัตราแลกเปลี่ยนในตลาด และจากการที่คู่สัญญาไม่ปฏิบัติตามสัญญา ซึ่งกลุ่มบริษัทจะพิจารณาใช้เครื่องมือทางการเงินที่เหมาะสม เพื่อป้องกันความเสี่ยงดังกล่าว อย่างไรก็ตาม กลุ่มบริษัทไม่มีนโยบายที่จะถือหรือออกเครื่องมือทางการเงินเพื่อการเก็งกำไรหรือเพื่อการค้า

ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อที่เกี่ยวข้องกับบัญชีลูกหนี้การค้า ฝ่ายบริหารควบคุมความเสี่ยงนี้โดยการกำหนดให้ มีนโยบายและวิธีการในการควบคุมสินเชื่อที่เหมาะสม ดังนั้นบริษัทจึงคาดว่าจะไม่ได้รับความเสียหายที่เป็นสาระสำคัญจากการให้สินเชื่อ นอกจากนี้การให้สินเชื่อของบริษัทไม่มีการกระจุกตัวเนื่องจากบริษัทมีฐานของลูกค้าที่หลากหลายและมีอยู่จำนวนมาก ราย จำนวนเงินสูงสุดที่บริษัทอาจต้องสูญเสียจากการให้สินเชื่อคือมูลค่าตามบัญชีของลูกค้าที่แสดงอยู่ในงบแสดงฐานะทางการเงิน

ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นจากความผันผวนของอัตราดอกเบี้ยในตลาด ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานและกระแสเงินสดของกลุ่มบริษัท กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยเนื่องจากมีเงินฝากธนาคารและเงินกู้ยืมจากธนาคาร อย่างไรก็ตาม เนื่องจากสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินส่วนใหญ่มีอัตราดอกเบี้ยที่ปรับขึ้นลงตามตลาดหรือมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ ซึ่งใกล้เคียงกับอัตราตลาดในปัจจุบัน ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยของกลุ่มบริษัทจึงอยู่ในระดับต่ำ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

	(Unit : Baht)				
	Consolidated				
	For the year ended December 31, 2018				
	Fixed interest rate		Floating interest bearing	Non – interest bearing	Total
	Within 1 year	More than 1 year to 5 years			
Financial assets :					
Cash and cash equivalents	100,821,966.87	-	317,019,063.83	19,260,724.44	437,101,755.14
Trade and other current receivables	-	-	-	1,286,862,708.74	1,286,862,708.74
Other non – current assets	3,982,712.93	-	14,198,919.25	21,168,993.49	39,350,625.67
Total	104,804,679.80	-	331,217,983.08	1,327,292,426.67	1,763,315,089.55
Financial liabilities :					
Bank overdrafts and Short-term loans from financial institution	-	-	4,940,739.11	-	4,940,739.11
Trade and other current payable	-	-	-	962,680,761.27	962,680,761.27
Current portion of long-term liabilities	-	-	9,223,051.75	-	9,223,051.75
Short-term borrowings	-	-	48,033,076.75	23,285,525.51	71,318,602.26
Long-term borrowings	-	-	71,590,678.34	-	71,590,678.34
Total	-	-	133,787,545.95	985,966,286.78	1,119,753,832.73

	(Unit : Baht)				
	Consolidated				
	For the year ended December 31, 2017				
	Fixed interest rate		Floating interest bearing	Non – interest bearing	Total
	Within 1 year	More than 1 year to 5 years			
Financial assets :					
Cash and cash equivalents	100,000,000.00	-	207,917,461.61	12,011,159.19	319,928,620.80
Trade and other current receivables	-	-	-	309,687,292.25	309,687,292.25
Other current assets	-	-	10,000,000.00	-	10,000,000.00
Other non – current assets	-	-	8,600,483.68	-	8,600,483.68
Total	100,000,000.00	-	226,517,945.29	321,698,451.44	648,216,396.73
Financial liabilities :					
Bank overdrafts and Short-term loans from financial institution	-	-	19,972,599.48	-	19,972,599.48
Trade and other current payable	-	-	-	172,441,417.30	172,441,417.30
Current portion of long-term liabilities	-	-	8,474,445.06	-	8,474,445.06
Short-term borrowings	-	-	53,033,076.75	19,640,549.21	72,673,625.96
Long-term borrowings	-	-	78,659,505.67	-	78,659,505.67
Total	-	-	160,139,626.96	192,081,966.51	352,221,593.47

บริษัท เอเชีย ฟริชชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

(หน่วย : บาท)

งบการเงินรวม					
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561					
	อัตราดอกเบี้ยคงที่		อัตราดอกเบี้ยปรับ ลดตามราคาตลาด	ไม่มีดอกเบี้ย	รวม
	ภายใน 1 ปี	มากกว่า 1 ถึง 5 ปี			
สินทรัพย์ทางการเงิน :					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	100,821,966.87	-	317,019,063.83	19,260,724.44	437,101,755.14
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	1,286,862,708.74	1,286,862,708.74
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	3,982,712.93	-	14,198,919.25	21,168,993.49	39,350,625.67
รวม	104,804,679.80	-	331,217,983.08	1,327,292,426.67	1,763,315,089.55
หนี้สินทางการเงิน :					
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจาก สถาบันการเงิน	-	-	4,940,739.11	-	4,940,739.11
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	962,680,761.27	962,680,761.27
ส่วนของหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระ ภายในหนึ่งปี	-	-	9,223,051.75	-	9,223,051.75
เงินกู้ยืมระยะสั้น	-	-	48,033,076.75	23,285,525.51	71,318,602.26
เงินกู้ยืมระยะยาว	-	-	71,590,678.34	-	71,590,678.34
รวม	-	-	133,787,545.95	985,966,286.78	1,119,753,832.73

(หน่วย : บาท)

งบการเงินรวม					
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560					
	อัตราดอกเบี้ยคงที่		อัตราดอกเบี้ยปรับ ลดตามราคาตลาด	ไม่มีดอกเบี้ย	รวม
	ภายใน 1 ปี	มากกว่า 1 ถึง 5 ปี			
สินทรัพย์ทางการเงิน :					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	100,000,000.00	-	207,917,461.61	12,011,159.19	319,928,620.80
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	309,687,292.25	309,687,292.25
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	-	-	10,000,000.00	-	10,000,000.00
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	-	-	8,600,483.68	-	8,600,483.68
รวม	100,000,000.00	-	226,517,945.29	321,698,451.44	648,216,396.73
หนี้สินทางการเงิน :					
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจาก สถาบันการเงิน	-	-	19,972,599.48	-	19,972,599.48
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	172,441,417.30	172,441,417.30
ส่วนของหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระ ภายในหนึ่งปี	-	-	8,474,445.06	-	8,474,445.06
เงินกู้ยืมระยะสั้น	-	-	53,033,076.75	19,640,549.21	72,673,625.96
เงินกู้ยืมระยะยาว	-	-	78,659,505.67	-	78,659,505.67
รวม	-	-	160,139,626.96	192,081,966.51	352,221,593.47

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

(Unit : Baht)					
Separate					
For the year ended December 31, 2018					
	Fixed interest rate		Floating interest bearing	Non – interest bearing	Total
	Within 1 year	More than 1 year to 5 years			
Financial assets :					
Cash and cash equivalents	-	-	274,245,146.97	461,108.13	274,706,255.10
Trade and other current receivables	-	-	-	167,864,490.42	167,864,490.42
Other current assets	-	-	-	945,169.50	945,169.50
Total	-	-	274,245,146.97	169,270,768.05	443,515,915.02
Financial liabilities :					
Trade and other current payable	-	-	-	193,081,585.76	193,081,585.76
Total	-	-	-	193,081,585.76	193,081,585.76

(Unit : Baht)					
Separate					
For the year ended December 31, 2017					
	Fixed interest rate		Floating interest bearing	Non – interest bearing	Total
	Within 1 year	More than 1 year to 5 years			
Financial assets :					
Cash and cash equivalents	-	-	142,341,557.07	493,367.05	142,834,924.12
Trade and other current receivables	-	-	-	173,555,851.98	173,555,851.98
Short-term loans	-	-	10,000,000.00	-	10,000,000.00
Total	-	-	152,341,557.07	174,049,219.03	326,390,776.10
Financial liabilities :					
Bank overdrafts and Short-term loans from financial institution	-	-	15,000,000.00	-	15,000,000.00
Trade and other current payable	-	-	-	116,575,877.86	116,575,877.86
Total	-	-	15,000,000.00	116,575,877.86	131,575,877.86

บริษัท เอเชีย ฟริชชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

(หน่วย : บาท)

งบการเงินเฉพาะกิจการ					
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561					
	อัตราดอกเบี้ยคงที่		อัตราดอกเบี้ยปรับ		รวม
	ภายใน 1 ปี	มากกว่า 1 ถึง 5 ปี	ลดตามราคาตลาด	ไม่มีดอกเบี้ย	
สินทรัพย์ทางการเงิน :					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	-	-	274,245,146.97	461,108.13	274,706,255.10
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	167,864,490.42	167,864,490.42
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	-	-	-	945,169.50	945,169.50
รวม	-	-	274,245,146.97	169,270,768.05	443,515,915.02
หนี้สินทางการเงิน :					
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	193,081,585.76	193,081,585.76
รวม	-	-	-	193,081,585.76	193,081,585.76

(หน่วย : บาท)

งบการเงินเฉพาะกิจการ					
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560					
	อัตราดอกเบี้ยคงที่		อัตราดอกเบี้ยปรับ		รวม
	ภายใน 1 ปี	มากกว่า 1 ถึง 5 ปี	ลดตามราคาตลาด	ไม่มีดอกเบี้ย	
สินทรัพย์ทางการเงิน :					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	-	-	142,341,557.07	493,367.05	142,834,924.12
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	173,555,851.98	173,555,851.98
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	-	-	10,000,000.00	-	10,000,000.00
รวม	-	-	152,341,557.07	174,049,219.03	326,390,776.10
หนี้สินทางการเงิน :					
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	-	15,000,000.00	-	15,000,000.00
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	116,575,877.86	116,575,877.86
รวม	-	-	15,000,000.00	116,575,877.86	131,575,877.86

ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

กลุ่มบริษัทฯ มีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนอันเกี่ยวเนื่องจากการซื้อขายเป็นเงินตราต่างประเทศ กลุ่มบริษัทฯ ได้พิจารณาใช้นโยบายเน้นความสมดุลของรายการรับและรายการจ่ายเงินตราต่างประเทศโดยรวมในบางช่วงเวลา กลุ่มบริษัทฯ ได้ทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าซึ่งมีอายุสัญญาไม่เกินหนึ่งปีเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารความเสี่ยง

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

Risk on exchange rate

The Group has a foreign currency risks in respect of the sales/purchase transactions. The Group Company manages its exposure to foreign currency risk by natural balancing net position of receipt and payment of the foreign currency transactions. In each period, The Group seeks to reduce the risk on net position by entering into forward exchange contracts when it considers appropriate. Generally, the forward contracts mature within one year.

As at December 31, 2018 and 2017, the outstanding balances of the Group's financial assets and liabilities denominated in foreign currencies which did not perform the forward contract so as hedge against risk of currencies are as follows:

	(Unit : Million Baht)			
	Consolidated			
	Financial assets		Financial liabilities	
	December	December	December	December
	31, 2018	31, 2017	31, 2018	31, 2017
Currencies :				
USD	2.66	3.19	0.07	0.02
EUR	0.74	0.32	0.03	-
YEN	1.26	1.26	-	-
INR	-	-	0.80	0.80

	(Unit : Million Baht)			
	Separate			
	Financial assets		Financial liabilities	
	December	December	December	December
	31, 2018	31, 2017	31, 2018	31, 2017
Currencies :				
USD	2.66	3.19	0.03	0.02
EUR	0.74	0.32	0.02	-
YEN	1.26	1.26	-	-
INR	-	-	0.80	0.80

บริษัท เอเชีย ฟรียักษ์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 กลุ่มบริษัทมียอดคงเหลือที่มีสาระสำคัญของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่เป็นสกุลเงินตราต่างประเทศซึ่งไม่ได้มีการทำสัญญาป้องกันความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยนดังนี้

(หน่วย : ล้านบาท)

	งบการเงินรวม			
	สินทรัพย์ทางการเงิน		หนี้สินทางการเงิน	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
สกุลเงิน :				
ดอลลาร์สหรัฐ	2.66	3.19	0.07	0.02
ยูโร	0.74	0.32	0.03	-
เยน	1.26	1.26	-	-
รูปีอินเดีย	-	-	0.80	0.80

(หน่วย : ล้านบาท)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	สินทรัพย์ทางการเงิน		หนี้สินทางการเงิน	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
สกุลเงิน :				
ดอลลาร์สหรัฐ	2.66	3.19	0.03	0.02
ยูโร	0.74	0.32	0.02	-
เยน	1.26	1.26	-	-
รูปีอินเดีย	-	-	0.80	0.80

การกำหนดมูลค่ายุติธรรม

นโยบายการบัญชีและการเปิดเผยของกลุ่มบริษัทกำหนดให้มีการกำหนดมูลค่ายุติธรรมทั้งสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินและไม่ใช่ทางการเงิน มูลค่ายุติธรรมหมายถึง ราคาที่จะได้รับจากการขายสินทรัพย์ หรือจะจ่ายเพื่อโอนหนี้สินในรายการที่เกิดขึ้นในสภาพปกติระหว่างผู้ร่วมตลาด ณ วันที่วัดมูลค่า วัดอุปสงค์ของการวัดมูลค่าและ/หรือการเปิดเผยมูลค่ายุติธรรมถูกกำหนดโดยวิธีต่อไปนี้

มูลค่ายุติธรรมของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น เงินให้กู้ยืมระยะสั้น สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น เงินเบิกเกินบัญชี เงินกู้ยืมระยะสั้น เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น และหนี้สินหมุนเวียนอื่นเป็นมูลค่าที่ใกล้เคียงกับราคาที่เป็นที่กไว้ในวันบัญชี

มูลค่ายุติธรรมของเงินกู้ยืมระยะยาวเป็นมูลค่าที่ใกล้เคียงกับราคาที่เป็นที่กไว้ในวันบัญชีเนื่องจากส่วนใหญ่ของเครื่องมือทางการเงินเหล่านี้มีดอกเบี่ยในอัตราตลาด

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

Determination of fair values

A number of the Group's accounting policies and disclosures require the determination of fair value, for both financial and non-financial assets and liabilities. The fair value is the price at which an orderly transaction to sell an asset or to transfer a liability would take place between market participants at the measurement date. Fair values have been determined for measurement and/or disclosure purposes based on the following methods (when applicable, further information about the assumptions made in determining fair values is disclosed in the notes specific to that asset or liability).

The fair value of cash and cash equivalents, trade and other accounts receivable, short-term loans, other current assets, bank overdrafts, short-term borrowings, trade and other accounts payable and other current liabilities is taken to approximate the carrying value.

The fair value of long-term borrowings is taken to approximate the carrying value because most of these financial instruments bear interest at market rates.

30 PROVIDENT FUND

The Group and their employees have jointly established a provident fund in accordance with the Provident Fund Act B.E. 2530. The Group and their employees will contribute the same amount at 2% of staffs' salary to this fund. A local financial institution is managing the provident fund and will be paid to the employees upon termination in accordance with the fund rules. For the years ended December 31, 2018 and 2017, in the consolidated financial statements, the Group contributions amounted to approximately Baht 2.58 million and Baht 1.22 million, respectively and separate financial statements amounted to approximately Baht 1.19 million and Baht 1.05 million, respectively.

31 CAPITAL MANAGEMENT

The Board's policy is to maintain a strong capital base so as to maintain assurance of shareholder, investor, creditor and market confidence and to sustain future development of the business. The Board monitors the return on capital which the Company defines as result from operating activities divided by total shareholders' equity, excluding non-controlling interests and also monitors the level of dividends to ordinary shareholders.

As at December 31, 2018 and 2017, in the consolidated financial statements, debt to equity ratio is 0.70: 1 and 0.27: 1 respectively and the separate financial statements, debt to equity ratio is 0.15: 1 and 0.11: 1 respectively.

บริษัท เอเชีย ฟริซัน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

30. กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

กลุ่มบริษัทและพนักงานได้ร่วมกันจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพขึ้นตามพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ พ.ศ. 2530 โดยกลุ่มบริษัทและพนักงานจะจ่ายสมทบเข้ากองทุนด้วยจำนวนเงินที่เท่า ๆ กันในอัตราร้อยละ 2 ของเงินเดือนพนักงาน กองทุนสำรองเลี้ยงชีพนี้มีสถาบันการเงินในประเทศแห่งหนึ่งเป็นผู้บริหารจัดการกองทุนและจะจ่ายให้แก่พนักงานเมื่อพนักงานนั้นออกจากงานตามระเบียบว่าด้วยกองทุนของกลุ่มบริษัทสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 ตามงบการเงินรวมได้จ่ายเงินสมทบกองทุนเป็นจำนวน 2.58 ล้านบาท และ 1.22 ล้านบาท ตามลำดับ และงบการเงินเฉพาะกิจการจำนวน 1.19 ล้านบาท และ 1.05 ล้านบาท ตามลำดับ

31. การบริหารจัดการทุน

นโยบายของคณะกรรมการบริษัทคือการดำรงฐานะเงินทุนที่แข็งแกร่งเพื่อรักษาความเชื่อมั่นของผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุนเจ้าหนี้ และตลาดเงินทุน และเพื่อการดำเนินงานทางธุรกิจอย่างต่อเนื่องในอนาคต คณะกรรมการเฝ้าติดตามผลตอบแทนจากเงินลงทุน ซึ่งบริษัทฯ และบริษัทย่อยกำหนดว่าเป็นผลของกิจกรรมการดำเนินงานหารด้วยส่วนของ ผู้ถือหุ้นทั้งหมดโดยไม่รวมส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมและติดตามระดับการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นสามัญ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 งบการเงินรวมแสดงอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเป็น 0.70: 1 และ 0.27:1 ตามลำดับ และงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเป็น 0.15 : 1 และ 0.11 : 1 ตามลำดับ

32. เหตุการณ์ภายหลังวันที่งบการเงิน

ตามมติที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นบริษัท พีทู ฟริซัน จำกัด ครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2562 มีมติอนุมัติให้เปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น บริษัท เอเชีย ฟริซัน เอ.ที. จำกัด โดยได้ดำเนินการจดทะเบียนเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทกับกระทรวงพาณิชย์ในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562

ตามที่ที่ประชุมคณะกรรมการ บริษัท เอเชีย ฟริซัน จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ครั้งที่ 1/2562 ประชุมเมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562 ได้มีมติอนุมัติแผนการปรับโครงสร้างกิจการโดยการโอนกิจการผลิต และจำหน่ายชิ้นส่วนโลหะที่มีความเที่ยงตรงสูง (High Precision Machining & Cold Forging) ให้แก่ บริษัท เอเชีย ฟริซัน เอ.ที. จำกัด (“เอพีเอที”) (ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อบริษัท จาก บริษัท พีทู ฟริซัน จำกัด เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562) ซึ่งเป็นบริษัทย่อย ที่บริษัทถือหุ้นร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียนของเอพีเอที

รายละเอียดแผนการปรับ โครงสร้างกิจการ

การปรับ โครงสร้างกิจการ

สืบเนื่องจากที่บริษัท ซึ่งมีธุรกิจหลักเป็นผู้ผลิตชิ้นส่วนโลหะที่มีความเที่ยงตรงสูง (High Precision Machining & Cold Forging) ได้ขยายขอบเขตการดำเนินกิจการไปสู่ธุรกิจด้านบริหารจัดการน้ำในปี 2559 ด้วยการลงทุนใน บริษัท ชลกิจสากล จำกัด (“ซีเค”) มูลค่า 224 ล้านบาท ผ่าน บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด (“เอทู”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อย รวมทั้ง เอทู (และบริษัทย่อยในกลุ่ม) ได้เริ่มประกอบธุรกิจที่ปรึกษาและก่อสร้าง- Engineering Procurement and Construction (“EPC”) ในปี 2560 จนถึงปัจจุบัน ปี 2561 รายได้รวม 1,450.40 ล้านบาท บริษัทจึงตระหนักถึงความจำเป็นในการจัด โครงสร้างกิจการในกลุ่มใหม่

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

32 SUBSEQUENT EVENT

According to the resolution of the Extraordinary General Meeting of Shareholders, P2 Precision Co., Ltd., No. 1/2019, the shareholders approved to change the company name to Asia Precision A.T. Company Limited. This new company name has been registered with the Ministry of Commerce on February 25, 2019.

The Board of Directors Meeting of Asia Precision Public Company Limited (the "Company") No. 1/2019 held on February 25, 2019, resolved to approve the Business restructuring plan through transfer the production and distribution of high precision part (High Precision Machining & Cold Forging) to Asia Precision A.T Co., Ltd. ("APAT") (registered to change the company name from P2 Precision Company Limited on February 25, 2019), the subsidiary where the Company holds 100% of the registered capital of APAT.

The details of business restructuring plans are as follows.

Business restructuring

Due to the Company expanded business into the water management in 2016 (the main business is manufacturer of high precision metal parts; High Precision Machining & Cold Forging) through investing in Cholkij Sakol Company Limited ("CK") in the amount of 224 million baht via A2 Technologies Company Limited ("A2"), the subsidiary along with, A2 (and subsidiaries in the group) also started to conduct business of consulting and construction - Engineering Procurement and Construction ("EPC"), from 2016 to 2017 generated a total revenue of 1,450.40 million baht. The Company is therefore aware of the needs to restructure in order to provide clear administer and supervise each business, divided into three business groups as follows.

1. Metal Parts Business, the total revenue in 2018 amounted to 990.71 million baht, consisting of Asia Precision Public Company Limited, Asia Precision A.T. Co., Ltd. (changed its name from P2 Precision Company Limited on February 25, 2019) and Asia Precision Tech Company Limited.
2. Engineering Procurement Construction ("EPC"), the total revenue in 2018 amounted to 1,450.40 million baht consisting of A2 Technologies Co., Ltd., APCS Technologies Co., Ltd., and A2teeravat joint venture Co., Ltd.
3. Production and distribution of raw water, the total revenue in 2018 amounted to 35.71 million baht, consisting of Cholkij Sakol Company Limited.

The main business of the Company are manufacturer of high precision metal parts and Engineering Procurement Construction ("EPC").

บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

เพื่อให้เกิดความชัดเจนในการบริหารจัดการและควบคุมดูแลแต่ละธุรกิจเพื่อการเติบโตในอนาคต โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่มธุรกิจ คือ

1. กลุ่มธุรกิจชิ้นส่วน โลหะ ปี 2561 รายได้รวมทั้งสิ้น 990.71 ล้านบาท ประกอบด้วย บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น เอ.ที. จำกัด (ได้เปลี่ยนชื่อ จากบริษัท พีทู พรีซิชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562) และบริษัท เอเชียพรีซิชั่นเทค จำกัด
2. กลุ่มธุรกิจที่ปรึกษาและก่อสร้าง “EPC” ปี 2561 รายได้รวมทั้งสิ้น 1,450.40 ล้านบาท ประกอบด้วย บริษัท เอทู เทคโนโลยี จำกัด บริษัท เอพีเอส เทคโนโลยี จำกัด และบริษัท กิจการร่วมค้า เอทูทีรวัฒน์ จำกัด
3. กลุ่มธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำดิบ ปี 2561 รายได้รวมทั้งสิ้น 35.71 ล้านบาท ประกอบด้วย บริษัท ชลกิจสากล จำกัด โดยมีธุรกิจผลิตชิ้นส่วนโลหะ และธุรกิจ EPC เป็นธุรกิจหลัก

บริษัทจะเปลี่ยนแปลงลักษณะการดำเนินธุรกิจ จากเดิมที่ดำเนินธุรกิจผลิต และจำหน่ายชิ้นส่วนโลหะที่มีความเที่ยงตรงสูง (High Precision Machining & Cold Forging) (กิจการ) เป็น บริษัท โฮลดิ้ง ซึ่งดำเนินธุรกิจด้านการลงทุน (Holding Company) โดยบริษัทจะโอนทรัพย์สินที่จำเป็นต่อการประกอบธุรกิจดังกล่าว รวมถึงลูกค้าและบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจดังกล่าวให้แก่บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น เอ.ที. จำกัด (“เอพีเอที”) ทั้งนี้ การโอนกิจการคาดว่าดำเนินการเสร็จสิ้นภายในเดือนธันวาคม 2563

ภายหลังจากการปรับโครงสร้างกิจการของบริษัทแล้วเสร็จ บริษัทจะยังคงสถานะเป็นบริษัทจดทะเบียนใน

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยต่อไป โดยเปลี่ยนลักษณะการประกอบธุรกิจไปเป็นบริษัทโฮลดิ้ง ซึ่งดำเนินธุรกิจด้านการลงทุนและการถือหุ้นบริษัทอื่น (Holding Company) โดย เอพีเอที จะเป็นหนึ่งในบริษัทที่ประกอบธุรกิจหลัก ซึ่งได้รับโอนธุรกิจผลิต และจำหน่ายชิ้นส่วนโลหะที่มีความเที่ยงตรงสูง (High Precision Machining & Cold Forging) ทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องและที่ใช้ในการประกอบธุรกิจดังกล่าว รวมถึงบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจดังกล่าวมาจากบริษัท และบริษัทจะถือหุ้นใน เอพีเอที ในสัดส่วนร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียนของ เอพีเอที โดยเอพีเอที จะดำเนินการเพิ่มทุนจดทะเบียนเพื่อให้มีทุนจดทะเบียนชำระแล้วไม่น้อยกว่า 300,000,000 บาท เพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

การโอนกิจการให้แก่เอพีเอที ดังกล่าวเป็นการปรับโครงสร้างการดำเนินธุรกิจของบริษัทจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพย์สินรวมของกลุ่มบริษัทแต่อย่างใด และรายการดังกล่าวไม่ถือเป็นการจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ ตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนที่ ทจ.20/2551 เรื่อง หลักเกณฑ์ในการทำรายการที่มีนัยสำคัญที่เข้าข่ายเป็นการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สิน ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2551 (และที่แก้ไขเพิ่มเติม) และประกาศคณะกรรมการตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลและการปฏิบัติการของบริษัทจดทะเบียนในการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ พ.ศ. 2547 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2547 (และที่แก้ไขเพิ่มเติม) และไม่เป็นรายการที่ต้องปฏิบัติตามเกณฑ์การทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน ตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนที่ ทจ. 21/2551 เรื่อง หลักเกณฑ์ในการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2551 (และที่แก้ไขเพิ่มเติม) และประกาศคณะกรรมการตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลและการปฏิบัติการของบริษัทจดทะเบียนในรายการที่เกี่ยวข้องกัน พ.ศ 2546 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2546

ASIA PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

The nature of business operation has changed from production and distribution of high precision metal parts (High Precision Machining & Cold Forging) (the “Business”) to a holding company operating the business investment (the “Holding Company”) and the Company shall transfer the necessary assets used in such business including all customers and related personnel to Asia Precision A.T Company Limited (“APAT”) and the business transfer is expected to be completed by December 2020.

After the business restructuring has been completed, the Company remains a listed company on the Stock Exchange of Thailand by changing the nature of the business to a holding company which operates investment and holds other companies' stock (Holding Company). APAT is therefore one of the core companies and shall operate the main business; production and distribution of high precision part (High Precision Machining & Cold Forging) including related assets and all involved personnel. The Company shall hold 100% of the registered capital of APAT. However, it is going to increase the registered capital in order to have paid-up capital of not less than 300,000,000 Baht according to the relevant regulations of the Stock Exchange of Thailand.

Business transfer to APAT is the business restructuring of the Company and therefore has no significant impact on the total asset of the Group and such transaction is not considered the disposal of assets of the listed company pursuant to the Notification of the Capital Market Supervisory Board No. Tor.Jor. 20/2551 about the regulation on significant transactions subjecting to be an acquisition or disposition of assets dated August 31, 2008 (and as amended), as well as the Notification of the Board of Governors of the Stock Exchange of Thailand Re: Disclosure of Information and Other Acts of Listed Companies Concerning the Acquisition and Disposition of Assets B.E. 2547 dated October 29, 2004 and amendment. It is also not regarded as the connected transaction pursuant to the Notification of the Capital Market Supervisory Board No. Tor.Jor. 20/2551 Re: Rules on Connected Transactions dated August 31, 2008 (and as amended), and the Notification of the Board of Governors of the Stock Exchange of Thailand Re: Disclosure and Acts of Listed Companies on Connected Transactions B.E. 2546 (2003) dated November 19, 2003 (and as amended). Nevertheless, such transaction is considered as the transfer of substantial part of business under Section 107 (2) (a) of the Public Limited Companies Act BE 2535 (and as amended), which requires the Company to propose the business restructuring to shareholders' meeting of the Company and must be approved with the votes of not less than three-fourths of the total votes of the shareholders present at the meeting and entitled to vote.

33 APPROVAL OF FINANCIAL STATEMENTS

These financial statements have been approved to be issued by the Company’s board of directors on February 25, 2019.

บริษัท เอเชีย ฟรີซัน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

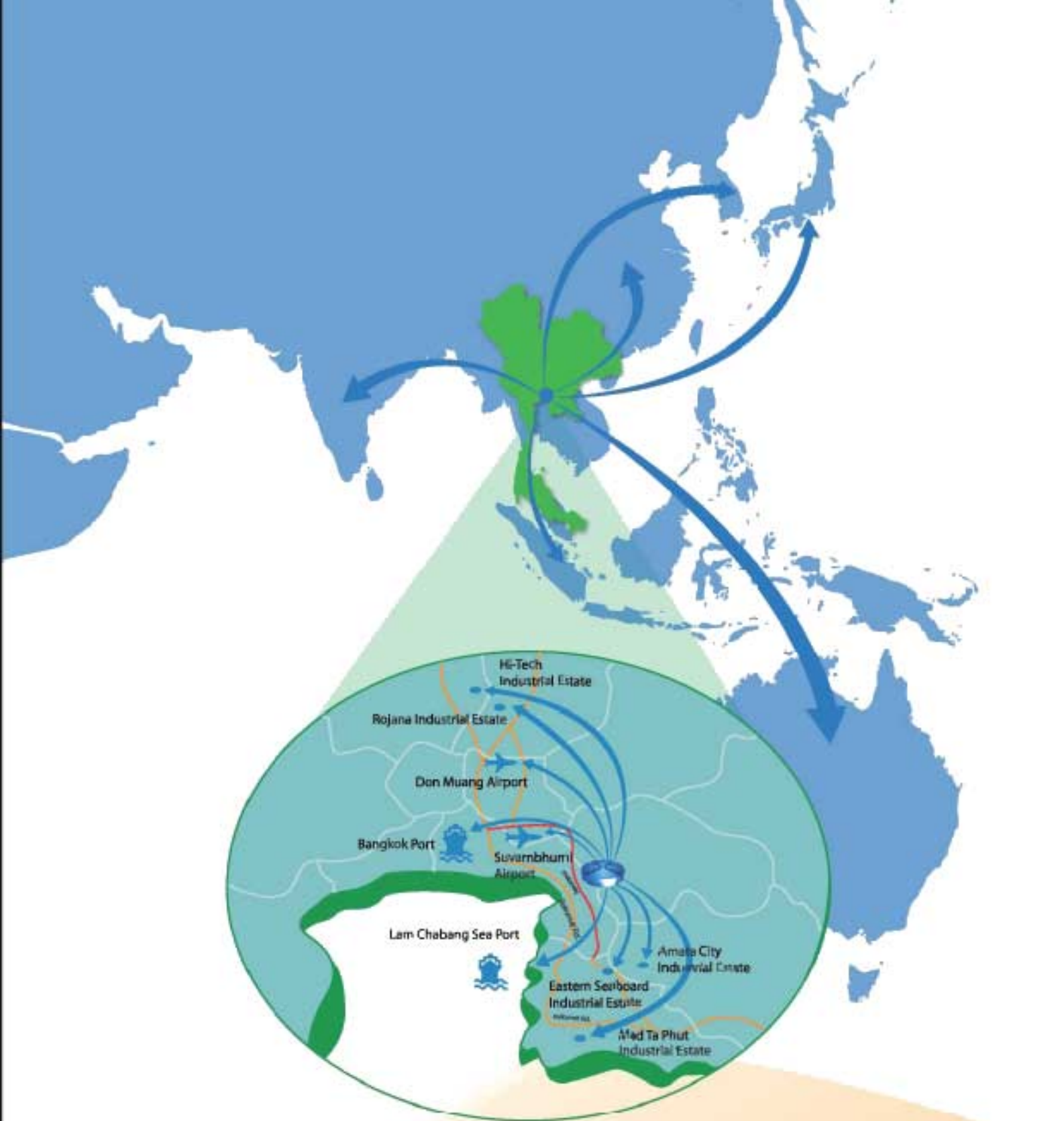
หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561

(และที่แก้ไขเพิ่มเติม) อย่างไรก็ดี การโอนกิจการดังกล่าวถือเป็นการโอนธุรกิจบางส่วนที่สำคัญของบริษัทตามหลักเกณฑ์ของมาตรา 107(2) (ก) แห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 (และที่แก้ไขเพิ่มเติม) ซึ่งจะต้องได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของเสียงทั้งหมดของผู้ถือหุ้นที่มาประชุมและมีสิทธิออกเสียงลงคะแนน

33. การอนุมัติงบการเงิน

งบการเงินได้รับอนุมัติให้ออกงบการเงินโดยคณะกรรมการของบริษัทฯ เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562



**ASIA
PRECISION**

www.asiaprecision.com

บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน)

นิคมอุตสาหกรรมหนองแค-นคร

700/331 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหว่อ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000

โทรศัพท์ 038-468-300 โทรสาร 038-458-751

Asia Precision Public Company Limited

Amata Nakorn Industrial Estate

700/331 M.6, Donhuaior, Muang Chonburi 20000, Thailand

Tel: +66(0) 38-468300 Fax: +66(0) 38-458751