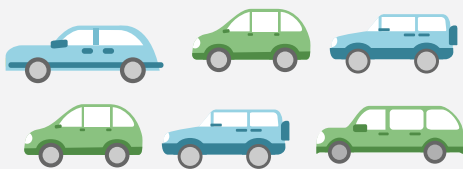


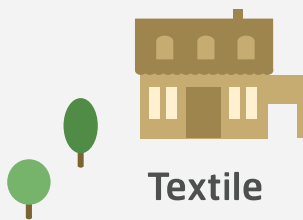
# รายงานประจำปี 2561 ANNUAL REPORT 2018

บริษัท เจตาอบค จำกัด (มหาชน)  
GETABEC PUBLIC COMPANY LIMITED

## OUR CUSTOMER GROUP



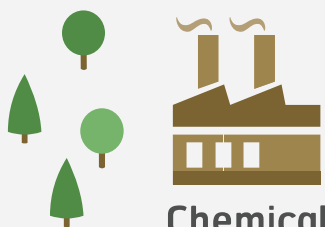
Automotive



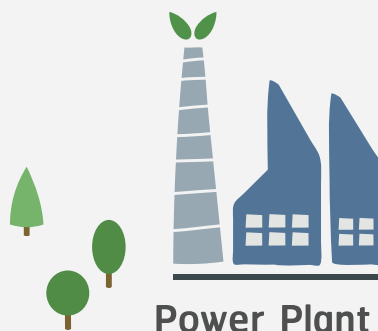
Textile



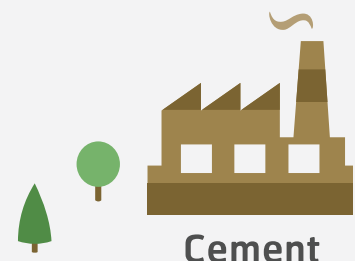
Paper



Chemical



Power Plant



Cement



Food & Beverage



Petro



HOTEL



## สารบัญ

สารจากประธานกรรมการบริษัท	..... 02
รายงานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	..... 03
รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ	..... 04
รายงานความรับผิดชอบต่อของคณะกรรมการ บริษัทต่อรายงานทางการเงิน	..... 06
รายงานคณะกรรมการสรรหาและ กำหนดค่าตอบแทน	..... 07
คณะกรรมการบริษัท	..... 08
1. นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ	..... 09
2. ลักษณะการประกอบธุรกิจ	..... 18
3. ปัจจัยเสี่ยง	..... 46
4. ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ	..... 51
5. ข้อพิพาททางกฎหมาย	..... 65
6. ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น	..... 66
7. ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหุ้น	..... 68
8. โครงสร้างการจัดการ	..... 70
9. การกำกับดูแลกิจการ	..... 81
10. ความรับผิดชอบต่อสังคม	..... 100
11. การควบคุมภายในและ การบริหารจัดการความเสี่ยง	..... 105
12. รายการระหว่างกัน	..... 106
13. ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ	..... 115
14. การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ	..... 123
15. งบการเงินและรายงาน ของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต	..... 136

## สารจากประธานกรรมการบริษัท

### เรียน ท่านผู้ถือหุ้น บริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน)

ในปี 2561 ที่ผ่านมา บริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน) มีผลประกอบการสำหรับการดำเนินธุรกิจลดลงจากปีก่อน โดยบริษัทฯ และบริษัทย่อยมีรายได้ตามสัญญา และรายได้จากการให้บริการ 1,003.88 ล้านบาท มีกำไรสุทธิ 0.73 ล้านบาท เนื่องจากการชะลอการลงทุนของโครงการต่างๆ ในประเทศ และการปรับลดราคาลิขสิทธิ์เพื่อให้สามารถเข้าถึงกลุ่มลูกค้ารายใหม่และเป็นการขยายฐานลูกค้า เพื่อเพิ่มมูลค่าและสร้างความเติบโตอย่างยั่งยืนให้แก่บริษัทในอนาคต

สำหรับแผนดำเนินการ ในปี 2562 นั้น จากวิสัยทัศน์ที่จะก้าวสู่ความเป็นผู้นำระดับโลกในธุรกิจเครื่องกำเนิดไอน้ำ อุตสาหกรรมและการให้บริการพลังงานครบวงจร บริษัทได้ร่วมธุรกิจกับพันธมิตรระดับสากลที่มีประสบการณ์และมาตรฐานการดำเนินงานที่ดี เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการ การถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้ทางวิศวกรรม การผลิต และการตลาด ทั้งนี้เพื่อตอบสนองความต้องการของการขยายตลาดให้ครอบคลุมทุกความต้องการของลูกค้า และสร้างความได้เปรียบทางการแข่งขัน

บริษัทฯ มุ่งมั่นพัฒนา ออกแบบ และปรับปรุงผลิตภัณฑ์เพื่อตอบสนองกลุ่มลูกค้าเดิมและขยายตลาดไปยังกลุ่มลูกค้าใหม่ เช่น กลุ่มลูกค้าปิโตรเคมีและโรงไฟฟ้า (น้ำมัน และก๊าซ) เพื่อรองรับโอกาสทางธุรกิจใหม่ๆ ควบคู่กับการผลิตที่มีประสิทธิภาพสูงและขยายกำลังการผลิตกับการบริหารจัดการต้นทุนให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด เพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศด้านการบริหารจัดการต้นทุน อันจะส่งผลให้ราคาผลิตภัณฑ์และบริการของบริษัทสามารถแข่งขันได้ในระดับสากล และยังคงมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องในกลุ่มผลิตภัณฑ์และบริการ

นอกจากการดำเนินงานเพื่อสร้างความเติบโตทางธุรกิจ บริษัทยังคงให้ความสำคัญในการปฏิบัติตามหลักการค้ากับคู่แลกเปลี่ยนที่ได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้องค์กรสามารถเติบโตได้อย่างยั่งยืน นอกจากนี้ เพื่อเป็นการยกระดับการดำเนินธุรกิจด้วยความโปร่งใส หลังจากที่ได้กำหนดนโยบายการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน เพื่อให้คณะกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน เกิดความตระหนักและใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชันทุกรูปแบบ บริษัทยังได้เข้าร่วมประกาศเจตนารมณ์เป็นแนวร่วมปฏิบัติ (Collective Action Coalition) ของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริตต่อคณะกรรมการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านทุจริตอีกด้วย

ในนามของคณะกรรมการบริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน) ขอขอบพระคุณผู้ถือหุ้น ลูกค้า คู่ค้า พันธมิตรทางธุรกิจและผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่ายที่ให้การสนับสนุนบริษัทด้วยดีตลอดมา และขอขอบคุณคณะกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ที่มีส่วนช่วยผลักดันให้บริษัทประสบความสำเร็จอย่างดียิ่ง ขอให้มั่นใจว่า บริษัทจะมุ่งมั่นพัฒนาองค์กรให้สามารถเติบโตได้อย่างยั่งยืน ภายใต้หลักธรรมาภิบาล เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่ายอย่างเป็นธรรม

(รศ.ดร.ปิทธิรศน์ พันธบุรณย์)

ประธานคณะกรรมการ

22 กุมภาพันธ์ 2562

# รายงานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

## เรียน ท่านผู้ถือหุ้น บริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน)

ในปี 2561 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงได้ประเมินและตรวจติดตามการควบคุมเพื่อลดความเสี่ยงของทุกๆ หน่วยธุรกิจ เพื่อลดความเสี่ยงรวมขององค์กร ครอบคลุมทุกมิติได้แก่

- ความเสี่ยงด้านนโยบาย (Strategic Risk)
- ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ (Operational Risk)
- ความเสี่ยงด้านการเงิน (Financial Risk)
- ความเสี่ยงด้านความสอดคล้องต่อกฎหมายและข้อบังคับ (Compliance Risk)

ซึ่งสามารถสรุปการปฏิบัติงานเป็นรูปธรรมได้ดังนี้:

1. ได้มีประกาศแต่งตั้ง “คณะทำงานบริหารความเสี่ยง” ขึ้นเพื่อขับเคลื่อนการดำเนินการตามนโยบายด้านบริหารความเสี่ยงในระดับหน่วยงาน โดยมีเลขานุการคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงดำรงตำแหน่ง “หัวหน้าคณะทำงานบริหารความเสี่ยง” ซึ่งมีผลงานที่ปรากฏชัดคือ ความเสี่ยงระดับรุนแรง Red Category ได้รับการติดตามแก้ไขอย่างต่อเนื่องและในการประเมินครั้งล่าสุด ความเสี่ยงระดับรุนแรงจากเดิม 16 รายการ ลดลงเป็นระดับยอมรับได้ Yellow Category 12 รายการ ตัดลดลง 1 รายการ คงเหลือความเสี่ยงระดับรุนแรงเพียง 3 รายการซึ่ง Risk Owners กำลังเร่งดำเนินการลดความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง และคาดว่าจะสามารถลดลงเป็น Yellow Category ได้ภายในไตรมาสที่ 2 ของปี 2562 โดยใช้ตัวชี้วัดที่เชื่อถือได้จาก Program Mango และ Key Performance Indicator (KPI) ของหน่วยงาน

2. คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงได้มีมาตรการให้ทุกหน่วยธุรกิจ ต้องควบคุมความเสี่ยงของงานโครงการ

ทุกโครงการทั้งด้านระยะเวลาส่งมอบงาน และด้านต้นทุนการปฏิบัติงาน โดยใช้ S-Curve ควบคุมด้านระยะเวลา และใช้ Cash Flow Management ควบคุมด้านต้นทุน จากนั้น Chief Financial Officer (CFO) หรือผู้ได้รับมอบหมายจาก Chief Executive Officer (CEO) จะทำการรวบรวมเป็น Corporate Cash Flow Management โดยกำหนดให้แต่ละหน่วยธุรกิจ ต้อง Update Cash Flow ทุกๆ ไตรมาส

3. เพื่อให้การควบคุมและลดความเสี่ยงโดยวิธีการในข้อ 2 สามารถบรรลุผลอย่างมีประสิทธิภาพ คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงจึงกำหนดแผนการอบรมพนักงานตั้งแต่ระดับผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ จนถึงระดับ Project Engineers เพื่อเสริมทักษะในเดือนมีนาคม 2562 และจะมอบหมายให้เลขานุการคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงติดตามการปฏิบัติงานของทุกๆ หน่วยธุรกิจ อย่างต่อเนื่อง เพื่อนำเสนอคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงในการประชุมทุกครั้ง

4. พิจารณาความเสี่ยงก่อนการเสนอราคางานโครงการ Singapore IWMF

5. พิจารณาความเสี่ยงก่อนเสนอราคางานโครงการบริษัท METROGROUP COMPANY LIMITED และ บริษัท B.GRIMM POWER COMPANY LIMITED



(ดร.กมล ตรรกบุตร)

ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง  
22 กุมภาพันธ์ 2562

## รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ

### เรียน ท่านผู้ถือหุ้น บริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน)

ในปี 2561 คณะกรรมการตรวจสอบดำเนินการจัดการประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีและผู้ตรวจสอบภายใน รวมทั้งสิ้น 8 ครั้ง โดยมีวัตถุประสงค์มุ่งเน้นไปที่การสอบทานความเพียงพอและประสิทธิภาพของระบบการควบคุมภายใน ความน่าเชื่อถือของรายงานทางการเงินและการบริหาร การปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง และเปิดเผยข้อมูลรายการที่เกี่ยวข้องกันของบริษัทฯ ซึ่งสรุปสาระสำคัญในการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ และการให้ความเห็นในเรื่องต่างๆ ต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ในปี 2561 มีดังต่อไปนี้

#### 1. การสอบทานรายงานการเงิน

คณะกรรมการตรวจสอบ ได้สอบทานงบการเงินรวมของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ทั้งงบการเงินรายไตรมาส และงบการเงินประจำปี 2561 ที่ได้รับการตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีแล้ว มีการพิจารณาเรื่องสำคัญในการตรวจสอบในรายงานของผู้สอบบัญชีอนุญาต โดยได้เชิญผู้บริหารและผู้สอบบัญชีเข้าร่วมประชุมก่อนที่จะให้ความเห็นชอบและนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทฯ พิจารณานุมัติ เพื่อให้มั่นใจว่าการจัดทำงบการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย มีความถูกต้องเชื่อถือได้ในสาระสำคัญตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป

#### 2. การสอบทานรายการที่เกี่ยวข้องกัน หรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานรายการที่เกี่ยวข้องกัน หรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์โดยมุ่งเน้น การปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง ความสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ เพื่อให้ฝ่ายจัดการดำเนินการอย่างถูกต้อง ครบถ้วน ตามกฎหมายและข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

#### 3. การสอบทานการปฏิบัติตามกฎหมาย

คณะกรรมการตรวจสอบ ได้สอบทานและกำกับดูแลให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี ตามหลักของกฎหมาย และแนวทางปฏิบัติที่คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) ตลอดจนกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อให้การดำเนินงานของบริษัทฯ มีความโปร่งใส สร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุน ซึ่งบริษัทฯ ได้รับการประเมินผลการกำกับดูแลกิจการที่ดีมาอย่างต่อเนื่อง

#### 4. ประเมินและสอบทานระบบควบคุมภายใน

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานระบบการควบคุมภายในเป็นรายไตรมาส ทั้งจากรายงานการตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีภายนอกและรายงานจากผู้ตรวจสอบภายใน อีกทั้งยังสอบทานการประเมินระบบการควบคุมภายในตามแนวทางที่กำหนดโดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทมีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสม โดยพิจารณาจากรายงานผลการตรวจสอบภายในและกำกับให้หน่วยงานตรวจสอบภายในคอยติดตามในเรื่องที่ได้รับมอบหมาย เพื่อให้มั่นใจว่า ฝ่ายจัดการได้แก้ไขหรือปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของหน่วยงานตรวจสอบภายในตามระยะเวลาที่กำหนด

#### 5. กำกับดูแลงานตรวจสอบภายใน

คณะกรรมการตรวจสอบ เป็นผู้พิจารณาอนุมัติแผนการตรวจสอบภายในประจำปี 2561 เพื่อให้มั่นใจว่ากระบวนการทำงานมีการควบคุมภายในที่ดีอย่างต่อเนื่อง มีการดำเนินกิจกรรมตรวจสอบภายในเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และมีประสิทธิผล รวมถึงให้ข้อเสนอแนะการดำเนินงานของหน่วยงานตรวจสอบภายใน เพื่อให้บรรลุแผนงานที่วางไว้ตามมาตรฐานที่ได้รับความเชื่อถือทั่วไป



#### 6. การประเมินผลการปฏิบัติงานโดยรวม และของตนเอง ตลอดจนการสอบทานกฎบัตรให้สอดคล้องกับหน้าที่ ความรับผิดชอบ

คณะกรรมการตรวจสอบ ได้ประเมินผลการปฏิบัติหน้าที่  
ของตนเอง เกี่ยวกับองค์ประกอบของคณะกรรมการ  
ตรวจสอบ อำนาจหน้าที่ ความเป็นอิสระ การประชุม  
การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการสอบทาน และให้ความเห็น หรือ  
คำแนะนำอันเป็นประโยชน์ต่อบริษัทฯ ในด้านการควบคุม  
ภายในและระบบการบริหารความเสี่ยง การจัดทำรายงาน  
ทางการเงิน การตรวจสอบบัญชีจากผู้สอบบัญชี การตรวจ  
สอบภายใน การปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับ และ  
การรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ ตามแนวทาง  
การปฏิบัติที่ดีของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์  
และตลาดหลักทรัพย์ และกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ

โดยสรุปภาพรวมปี 2561 คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติ  
หน้าที่ตามที่ได้ระบุไว้ในกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ  
โดยใช้ความรู้ความสามารถ ความระมัดระวัง ความเป็น  
อิสระเพียงพอ ให้ความสำคัญอย่างยิ่งต่อการดำเนินงาน  
ภายใต้ระบบการควบคุมภายในที่โปร่งใสและสมเหตุสมผล  
มีการกำกับดูแลกิจการที่มีประสิทธิภาพ เชื่อถือได้ รวมทั้ง  
มีการบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง และมีการ  
พัฒนาปรับปรุงระบบการปฏิบัติงานให้มีคุณภาพดียิ่งขึ้น  
เพื่อบรรลุเป้าหมายของบริษัทฯ

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Dr. Ekchai Nitayakhetwattana'.

(รศ.ดร.เอกชัย นิตยาเกษตรวัฒน์)

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

22 กุมภาพันธ์ 2562

## รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท ต่อรายงานทางการเงิน

### เรียน ท่านผู้ถือหุ้น บริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน)

คณะกรรมการบริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงินของ บริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย ซึ่งได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานรายงานทางการเงิน โดยได้มีการพิจารณานโยบายบัญชีที่เหมาะสมและถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ และใช้ดุลยพินิจอย่างระมัดระวัง และหลักการประมาณการที่สมเหตุสมผลในการจัดทำงบการเงิน รวมทั้งให้มีการเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญอย่างเพียงพอและโปร่งใสในหมายเหตุประกอบงบการเงินเพื่อเป็นประโยชน์ต่อผู้ถือหุ้นและนักลงทุนทั่วไป

คณะกรรมการบริษัท ทำหน้าที่กำกับดูแลและพัฒนาบริษัทภิบาล รวมทั้งจัดให้มีและดำรงไว้ซึ่งระบบการบริหารความเสี่ยงและการควบคุมภายใน เพื่อให้มีความมั่นใจได้ว่าการบันทึกข้อมูลทางการเงินบัญชีถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลา และเพียงพอที่จะดำรงรักษาไว้ซึ่งทรัพย์สิน ตลอดจนป้องกันไม่ให้เกิดการทุจริตหรือการดำเนินการที่ผิดปกติดังมีสาระสำคัญโดยคณะกรรมการบริษัทได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการที่เป็นอิสระทำหน้าที่กำกับดูแลงบการเงิน ประเมินระบบการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายในให้มีประสิทธิภาพและ

ประสิทธิผล โดยความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบสำหรับการปฏิบัติหน้าที่ปี 2561 ปรากฏในรายงานคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งได้แสดงไว้ในรายงานประจำปีนี้แล้ว

คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่าระบบการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายในของบริษัทฯ และบริษัทย่อยสามารถสร้างความเชื่อมั่นได้ว่างบการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 แสดงฐานะทางการเงิน ผลการดำเนินงาน และกระแสเงินสด รวมทั้งเปิดเผยข้อมูลในหมายเหตุประกอบงบการเงินได้อย่างถูกต้องในสาระสำคัญแล้ว



(รศ.ดร.ปรีทธรณ์ พันธุ์บรรยงก์)

ประธานคณะกรรมการ

22 กุมภาพันธ์ 2562

## รายงานคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

### เรียน ท่านผู้ถือหุ้น บริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน)

ในปี 2561 คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน มีการประชุม 3 ครั้ง และได้รายงานผลการประชุมพร้อมความเห็นและข้อเสนอแนะต่อคณะกรรมการบริษัทรับทราบอย่างต่อเนื่อง สรุปสาระสำคัญของการประชุมได้ดังนี้

1. พิจารณานำเสนอที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2561 ในการแต่งตั้งกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระ 3 ท่าน กลับเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัทอีกวาระหนึ่ง
2. พิจารณาสรรหาคัดเลือกบุคคลที่มีความเหมาะสมเข้ารับตำแหน่งผู้บริหารและนำเสนอขออนุมัติต่อที่ประชุมคณะกรรมการ บริษัทให้เข้าดำรงตำแหน่งที่ว่าง ดังนี้
  - นายสุชาติ มงคลอารีย์พงษ์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่ รักษาการตำแหน่ง ผู้ช่วยกรรมการ ผู้จัดการใหญ่สายเครื่องกำเนิดไอน้ำ อุตสาหกรรม อีกตำแหน่งหนึ่ง
  - นายอัศวิน รจิตธำรง ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่โครงการพิเศษ
  - นายวสวัตต์ โอฬารอธิสิทธิ์ ผู้จัดการฝ่ายบัญชี ดำรงตำแหน่งรักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายบัญชีและการเงินอีกตำแหน่งหนึ่ง

3. พิจารณาและให้ความเห็นชอบค่าตอบแทนกรรมการ บริษัท ปี 2561 และเสนอขอความเห็นชอบต่อที่ประชุม คณะกรรมการบริษัท เพื่อขออนุมัติจากที่ประชุมสามัญ ผู้ถือหุ้น

4. พิจารณาและให้ความเห็นชอบค่าตอบแทนประธาน เจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ ปี 2562 เพื่อเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท

5. พิจารณาและให้ความเห็นชอบค่าตอบแทนผู้บริหาร ปี 2562 เพื่อเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท

6. พิจารณาและให้ความเห็นชอบอัตราขึ้นเงินเดือนพนักงาน ปี 2562 และโบนัสประจำปี 2561 เพื่อเสนอต่อที่ประชุม คณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ได้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในกฎบัตรฯ อย่างครบถ้วน ด้วยความระมัดระวัง รอบคอบ โปร่งใส สมเหตุสมผล โดยคำนึงถึงผลประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ และผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย เป็นสำคัญ



(รศ.ดร.ปริทธรณ์ พันธุ์ปรยงค์)

ประธานคณะกรรมการสรรหา

และกำหนดค่าตอบแทน

22 กุมภาพันธ์ 2562

## คณะกรรมการบริษัท



7 4 2 1 6 3 5

1. รศ.ดร.ปริทรรศน์ พันธุ์บรรจงก์  
ประธานกรรมการ
2. นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร / กรรมการ
3. นางสาวสุรางค์ มงคลอารีพงษ์  
กรรมการบริษัท
4. นางहरषा บดีพัฒน์  
กรรมการบริษัท
5. ดร.กมล ตรีกรบุตร  
กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง
6. รศ.ดร.เอกชัย นิตยาเกษตรวัฒน์  
กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ
7. นายฉลาด ณ ระนอง  
กรรมการบริษัท

# 1. นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ

## 1.1 ประวัติความเป็นมาและการประกอบธุรกิจของบริษัทในปัจจุบัน

บริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน) (“บริษัท” หรือ “GTB”) เดิมชื่อ บริษัท เจตาแบค จำกัด จัดทะเบียนจัดตั้งเมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2526 โดยนายสุชาติ มงคลอารีพงษ์ (นายสุชาติฯ) วิศวกรผู้มีประสบการณ์อยู่ในสายธุรกิจเครื่องกำเนิดไอน้ำ (Steam Boiler) มาอย่างยาวนาน ด้วยทุนจดทะเบียนเริ่มต้น จำนวน 1.00 ล้านบาท ด้วยปณิธานที่มุ่งมั่น และความทุ่มเทเพื่อก้าวไปสู่ความเป็นผู้นำในด้านเครื่องกำเนิดไอน้ำและระบบเผาไหม้ เป็นผลให้บริษัทเติบโตอย่างยั่งยืนมาตลอดระยะเวลากว่า 35 ปีที่ผ่านมา

ปัจจุบันบริษัทมีทุนจดทะเบียนเท่ากับ 240.00 ล้านบาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 960,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.25 บาท โดยเข้าเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2539

พัฒนาการของการเติบโตของบริษัทสามารถแบ่งออกเป็น 3 ช่วงหลักๆ ได้แก่

1. ในช่วง 11 ปีแรกของธุรกิจ บริษัทเริ่มดำเนินธุรกิจจากการเป็นตัวแทนนำเข้าและจัดจำหน่ายเครื่องกำเนิดไอน้ำ (Steam Boiler) ยี่ห้อ LOOS Gunzenhausen จากประเทศเยอรมนี และเครื่องพ่นไฟชนิดถ้วยเหวี่ยง (Rotary Cup Burner) ยี่ห้อ Saacke จากประเทศเยอรมนี ซึ่งมีประสิทธิภาพสูง สามารถใช้กับน้ำมันเชื้อเพลิงคุณภาพต่ำ รวมถึงการรับงานออกแบบทางด้านวิศวกรรม งานติดตั้ง และงานบริการหลังการขายสำหรับเครื่องกำเนิดไอน้ำและเครื่องพ่นไฟดังกล่าว
2. ปี 2537 บริษัทได้ผันตัวเองเป็นผู้ผลิต โดยก่อสร้างโรงงานแห่งแรกขึ้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ เพื่อเป็นโรงงานผลิต ประกอบ และซ่อมสร้างเครื่องกำเนิดไอน้ำ ระบบเผาไหม้ (Combustion System) เครื่องทำน้ำมันร้อน (Thermal Oil Heater) และเครื่องถ่ายเทความร้อนที่นำความร้อนสูญเสียกลับมาใช้งานใหม่ (Economizer) โดยได้รับการรับรองคุณภาพโดย TÜV NORD ตามมาตรฐาน DIN TRD ของประเทศเยอรมนี
3. และในปี 2537 เดียวกันนี้ บริษัทพัฒนาไปอีกขั้นเข้าสู่การเป็นผู้จัดจำหน่าย ผู้ผลิต และผู้ส่งออกผลิตภัณฑ์เครื่องกำเนิดไอน้ำและระบบเผาไหม้ ไปยังประเทศต่างๆ อาทิ สิงคโปร์ มาเลเซีย อินโดนีเซีย เวียดนาม เมียนมาร์ กัมพูชา บังคลาเทศ อัฟริกาใต้ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ ปากีสถาน ฯลฯ และมีแผนงานรองรับการขยายตลาดต่างประเทศโดยเฉพาะในแถบ AEC ทั้งนี้ ปัจจุบันมีบริษัทย่อยรองรับการขยายตลาดที่ประเทศเวียดนาม



บริษัทมีความเป็นมาที่สำคัญ และความสำเร็จที่ผ่านมา ดังนี้

ปี	เหตุการณ์สำคัญ
2526	<ul style="list-style-type: none"> <li>จดทะเบียนจัดตั้งบริษัทเมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2526 ด้วยทุนจดทะเบียนเริ่มต้น 1.00 ล้านบาท</li> <li>เริ่มต้นเป็นตัวแทนนำเข้าและจัดจำหน่ายเครื่องกำเนิดไอน้ำภายใต้ยี่ห้อ “LOOS Gunzenhausen” จากประเทศเยอรมนี และเครื่องพ่นไฟชนิดถ้วยเหวี่ยง (Rotary Cup Burner) ยี่ห้อ Saacke จากประเทศเยอรมนี</li> </ul>
2533	<ul style="list-style-type: none"> <li>จดทะเบียนจัดตั้งบริษัท เจตาแบค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (GTI) เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2533 ด้วยทุนจดทะเบียน 3.00 ล้านบาท เพื่อรับงานผลิตและติดตั้งเครื่องกำเนิดไอน้ำและระบบไอน้ำสำหรับงานโครงการขนาดใหญ่ รวมถึงออกแบบวิศวกรรมพลังงานความร้อนอย่างมีประสิทธิภาพทั้งระบบ (Thermal Energy Engineering) รวมทั้งบริการจัดหาอุปกรณ์และชิ้นส่วนจากต่างประเทศ โดยคุณสุชาติฯ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100.00</li> </ul>
2535	<ul style="list-style-type: none"> <li>เพิ่มกลุ่มสินค้าเพื่อขยายธุรกิจโดยการเป็นตัวแทนนำเข้าและจัดจำหน่ายเครื่องกำเนิดไอน้ำ ยี่ห้อ “Schneider Kessel Berlin”</li> <li>เพิ่มกลุ่มสินค้าเพื่อขยายธุรกิจโดยการเป็นตัวแทนนำเข้าและจัดจำหน่ายเครื่องทำน้ำมันร้อน ยี่ห้อ “GEKA Thermomat”</li> <li>บริษัทจัดส่งทีมวิศวกรและช่างเทคนิคไปบริการฝึกอบรมและเรียนรู้งานจากเจ้าของเทคโนโลยียี่ห้อต่างๆ ที่บริษัทเป็นตัวแทนจำหน่าย จนมีความรู้ ความชำนาญมากขึ้น เพื่อให้บริการงานด้านวิศวกรรมระบบไอน้ำ และพลังงานความร้อน รวมทั้งติดตั้งและจัดหาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องกำเนิดไอน้ำให้กับลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>

ปี	เหตุการณ์สำคัญ
2537	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทเพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 1.00 ล้านบาท เป็น 10.00 ล้านบาท โดยการออกและเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนแก่ผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนเพื่อใช้เป็นเงินลงทุนก่อสร้างโรงงานและขยายฐานทุนจดทะเบียนรองรับการเข้าประมูลงานโครงการขนาดใหญ่ในอนาคต</li> <li>บริษัทลงทุนก่อสร้างโรงงานแห่งแรกทีนิคมอุตสาหกรรมบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ เพื่อผลิต ประกอบและซ่อมสร้างเครื่องกำเนิดไอน้ำ ระบบเผาไหม้ (Combustion System) เครื่องทำน้ำมันร้อน (Thermal Oil Heater) และเครื่องถ่ายเทความร้อนที่นำความร้อนสูญเสียกลับมาใช้งานใหม่ (Economizer)</li> <li>บริษัทสามารถผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำแบบท่อไฟ (Fire Tube Boiler) ซึ่งได้คุณภาพตามมาตรฐานสากลภายใต้ชื่อ “GETABEC Kessel”</li> <li>บริษัทสามารถผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำและอุปกรณ์อื่นๆ เพื่อส่งออกไปจำหน่ายยังประเทศต่างๆ ทั่วโลก</li> </ul>
2544	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานบางพลีได้รับประกาศนียบัตรรับรองมาตรฐานจาก TÜV NORD ประเทศเยอรมนี               <ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องหมายมาตรฐาน AD-Merkblatt HP0 แสดงถึงมาตรฐานด้านการออกแบบ และผลิตภาชนะรับแรงดันได้ตามข้อกำหนดอย่างเป็นทางการของประเทศเยอรมนี (Pressure Vessel Directive)</li> </ul> </li> </ul>
2546	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานบางพลีได้รับประกาศนียบัตรรับรองระบบบริหารคุณภาพ ตามมาตรฐาน ISO 9001:2000 RWTUV</li> </ul>
2547	<ul style="list-style-type: none"> <li>จดทะเบียนจัดตั้งบริษัท เจตาแบค เอ็นเนอจี จำกัด (GE) (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท เยอรมัน-ไทย บอยเลอร์ เอ็นจิเนียริง โคอเพอเรชัน จำกัด) เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2547 ด้วยทุนจดทะเบียนเริ่มต้น 20.00 ล้านบาท เพื่อดำเนินธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายเครื่องกำเนิดไอน้ำอีกช่องทางหนึ่ง โดยคุณสุชาติฯ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 90.00 และผู้ร่วมลงทุนรายหนึ่งในสัดส่วนร้อยละ 10.00</li> <li>บริษัทได้ขยายและพัฒนาการผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำที่มีขนาดใหญ่มากขึ้น จึงก่อสร้างโรงงานแห่งที่สองที่กิ่งอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง เพื่อผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำแบบท่อน้ำ (Water Tube Boiler) ซึ่งมีขนาดใหญ่ มีความดันสูงและความร้อนสูง เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ เช่น โรงไฟฟ้า โรงกลั่นน้ำมัน โรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี เป็นต้น โดยซื้อลิขสิทธิ์เครื่องกำเนิดไอน้ำจาก Eckrohr Kessel Berlin ประเทศเยอรมนี และเพื่อผลิตถึงรับความดัน (Pressure Vessel)</li> <li>โรงงานบางพลีได้รับประกาศนียบัตรรับรองมาตรฐานจาก TÜV NORD ประเทศเยอรมัน               <ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องหมายมาตรฐาน PED97/23/CE/AD-Merkblatt HP0/ DIN EN ISO 3834-2 แสดงถึงมาตรฐานด้านการออกแบบเครื่องกำเนิดไอน้ำ และการผลิตภาชนะรับแรงดัน เป็นไปตามมาตรฐานเยอรมันและยุโรป ทำให้ผลิตภัณฑ์ได้รับ CE Mark จึงสามารถส่งผลิตภัณฑ์ไปขายในแถบประเศยุโรป</li> </ul> </li> </ul>
2549	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานระยองได้รับการรับรองมาตรฐาน U-Stamp / S-Stamp / R-Stamp / PP-Stamp จาก ASME ประเทศสหรัฐอเมริกา</li> <li>โรงงานบางพลีได้รับการรับรองมาตรฐาน U-Stamp / S-Stamp จาก ASME ประเทศสหรัฐอเมริกา</li> </ul>
2550	<ul style="list-style-type: none"> <li>คุณสุชาติฯ ขายหุ้นสามัญของ GE ที่ตนเองถืออยู่ทั้งหมดให้แก่บริษัท เจตาแบค โฮลดิ้ง จำกัด (GTH) ส่งผลให้ GTH ถือหุ้น GE ในสัดส่วนร้อยละ 90.00 และผู้ร่วมลงทุนรายหนึ่งในสัดส่วนร้อยละ 10.00 โดยบริษัท GTH จดทะเบียนจัดตั้งเมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2546 ปัจจุบันดำเนินธุรกิจให้เช่าอสังหาริมทรัพย์ โดยมีนางณลิน มงคลอารีย์พงษ์ (อดีตภรรยานายสุชาติ มงคลอารีย์พงษ์) เป็นผู้ถือหุ้นใหญ่สัดส่วนร้อยละ 99.99 และเป็นกรรมการบริษัท</li> </ul>

ปี	เหตุการณ์สำคัญ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>GE เพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 20.00 ล้านบาท เป็น 30.00 ล้านบาท โดยการออกและเสนอขายหุ้นสามัญ เพิ่มทุนแก่ผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนเพื่อใช้เป็นเงินลงทุน ขยายธุรกิจ และเพิ่มสภาพคล่องทางการเงินโดย GTH ยังคงรักษาสัดส่วนการถือหุ้นในอัตราร้อยละ 90.00 และผู้ร่วมลงทุนรายหนึ่งในสัดส่วนร้อยละ 10.00</li> </ul>
2551	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทเพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 10.00 ล้านบาท เป็น 110.00 ล้านบาท โดยการออกและเสนอขายหุ้นสามัญ เพิ่มทุนแก่ผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนเพื่อจัดโครงสร้างกลุ่มบริษัท</li> <li>GTI เพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 3.00 ล้านบาท เป็น 15.00 ล้านบาท โดยการออกและเสนอขายหุ้นสามัญ เพิ่มทุนแก่ผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนเพื่อใช้เป็นเงินลงทุน ขยายธุรกิจ และเพิ่มสภาพคล่องทางการเงินโดย คุณสุชาติฯ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100.00</li> </ul>
2552	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทมีการจัดโครงสร้างกลุ่มธุรกิจโดยเข้าลงทุนซื้อหุ้นสามัญของ GTI ที่คุณสุชาติฯ ถืออยู่ทั้งหมด และซื้อหุ้นสามัญของ GE ที่ GTH และผู้ร่วมลงทุนรายหนึ่งถืออยู่ทั้งหมด ส่งผลให้บริษัทถือหุ้น GTI และ GE ในสัดส่วนร้อยละ 99.99 และร้อยละ 99.99 ตามลำดับ เป็นผลให้บริษัททั้ง 2 แห่งมีสถานะเป็นบริษัทย่อย นับตั้งแต่ปี 2552 เป็นต้นมา</li> <li>โอนธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายเครื่องกำเนิดไอน้ำ ที่เป็นธุรกิจหลักของ GE ไปรวมในบริษัทเพื่อให้เกิดความชัดเจนในการบริหารจัดการ ส่งผลให้ GE ไม่มีการประกอบธุรกิจหลักใดๆ แต่ยังคงถือกรรมสิทธิ์ที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง ซึ่งเป็นที่ตั้งโรงงานแห่งที่ 2 ของบริษัท ที่จังหวัดระยอง โดยได้ทำสัญญาเช่าให้แก่บริษัทสำหรับใช้ประกอบธุรกิจ</li> <li>โรงงานบางพลีได้รับประกาศนียบัตรรับรองระบบบริหารคุณภาพ ตามมาตรฐาน ISO 9001:2008 โดย TÜV NORD</li> </ul>
2553	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทเพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 110.00 ล้านบาท เป็น 115.00 ล้านบาท โดยการออกและเสนอขายหุ้นสามัญ เพิ่มทุนแก่ผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนเพื่อรองรับการลงทุนตามเงื่อนไขการขอรับบัตรส่งเสริมการลงทุนจาก คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)</li> <li>บริษัทได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เพื่อส่งเสริมการลงทุนในกิจการผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำ อุปกรณ์ และชิ้นส่วน โดยสามารถเริ่มใช้สิทธิได้ในวันที่ 25 เมษายน 2557 และบัตรส่งเสริมมีอายุ 8 ปี (ศึกษารายละเอียดสิทธิประโยชน์ BOI ได้ในหัวข้อ 2.2-2 ลักษณะการประกอบธุรกิจ)</li> </ul>
2554	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทได้ร่วมออกแบบ ผลิตและติดตั้งเครื่องกำเนิดไอน้ำจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Concentrated Solar Power - CSP) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าที่จังหวัดกาญจนบุรี</li> <li>บริษัทได้ร่วมออกแบบ ผลิตและติดตั้งเครื่องกำเนิดไอน้ำ สำหรับโรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าที่มีขยะเป็นเชื้อเพลิง ที่อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา</li> <li>บริษัทขยายโรงงานที่จังหวัดระยอง เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตอีกหนึ่งเท่าตัว สำหรับรองรับงานที่มากขึ้น และให้เป็นไปตามเงื่อนไขการลงทุนที่ได้ขอรับการส่งเสริมจาก BOI ในปี 2553</li> </ul>

ปี	เหตุการณ์สำคัญ
2557	<ul style="list-style-type: none"> <li>ขยายธุรกิจไปต่างประเทศโดยการจัดตั้งสำนักงานตัวแทนในนครโฮจิมินห์ ประเทศเวียดนาม ต่อมาได้ก่อตั้งเป็นรูปแบบบริษัทชื่อ บริษัท เจตาแบค เวียดนาม จำกัด (GTV) ด้วยทุนจดทะเบียน 4,184.00 ล้านบาท (ประมาณ 200,000 ดอลลาร์สหรัฐ) ทุนชำระแล้ว 2,092.00 ล้านบาท (ประมาณ 100,000 ดอลลาร์สหรัฐ)</li> </ul>
2558	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทเพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 115.00 ล้านบาท เป็น 180.00 ล้านบาท โดยการออกและเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนแก่ผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนเพื่อจัดโครงสร้างทุนสำหรับการเตรียมความพร้อมในการเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (mai)</li> <li>ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 3/2558 เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2558 ได้มีมติอนุมัติเรื่องต่างๆ ดังนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>- เปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้นที่ตราไว้จากเดิมหุ้นละ 10.00 บาท เป็นหุ้นละ 0.25 บาท</li> <li>- เพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 180.00 ล้านบาท เป็น 240.00 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 240,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.25 บาท เพื่อเสนอขายต่อประชาชนเป็นครั้งแรก (“Initial Public Offering : IPO”)</li> <li>- แปรสภาพบริษัท เป็นบริษัทมหาชนจำกัด และเปลี่ยนชื่อเป็น “บริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน)”</li> <li>- อนุมัติให้นำหุ้นสามัญของบริษัทเข้าเป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (mai)</li> <li>- เปลี่ยนชื่อบริษัท เจตาแบค เอ็นเนอจี จำกัด (GE) เป็นบริษัท เยอรมัน-ไทย บอยเลอร์ เอ็นจิเนียริง โคออปอเรชัน จำกัด</li> </ul> </li> </ul>
2559	<ul style="list-style-type: none"> <li>ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2559 เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2559 ได้มีมติอนุมัติจ่ายเงินปันผลให้กับผู้ถือหุ้นเดิมจำนวน 720,000,000 หุ้น ในอัตรา 0.032 บาทต่อหุ้นรวมเป็นเงินปันผลจ่ายทั้งสิ้น 23.04 ล้านบาท</li> <li>นำหุ้นของบริษัทเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ โดยเปิดซื้อ ขาย วันแรกเมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2559</li> </ul>
2560	<ul style="list-style-type: none"> <li>ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2560 เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2560 ได้มีมติอนุมัติจ่ายเงินปันผลให้กับผู้ถือหุ้นจำนวน 960,000,000 หุ้น ในอัตรา 0.032 บาทต่อหุ้นรวมเป็นเงินปันผลจ่ายทั้งสิ้น 30.72 ล้านบาท</li> </ul>
2561	<ul style="list-style-type: none"> <li>ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นปี 2561 เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2561 ได้มีมติอนุมัติจ่ายเงินปันผลให้กับผู้ถือหุ้นจำนวน 960,000,000 หุ้น ในอัตรา 0.033 บาทต่อหุ้น รวมเงินปันผลจ่ายทั้งสิ้น 31.68 ล้านบาท</li> </ul>

## 1.2 โครงสร้างกลุ่มบริษัท



### บริษัทย่อย

#### บริษัท เจตาแบค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (“GTI”)

วันที่ก่อตั้ง	: 5 กุมภาพันธ์ 2533
ที่ตั้งสำนักงาน	: 335/7 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร
ลักษณะการประกอบธุรกิจ	: บริหารการผลิตและติดตั้งเครื่องกำเนิดไอน้ำและระบบไอน้ำสำหรับงานโครงการขนาดใหญ่ รวมถึงออกแบบทางวิศวกรรมพลังงานความร้อน (Thermal Energy Engineering)
ทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว	: 15.00 ล้านบาท
มูลค่าที่ตราไว้ต่อหุ้น	: 100 บาทต่อหุ้น
กรรมการบริษัท	: นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์ และนายตรีชัย เลหาดีรานนท์ โดยกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ได้แก่ นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์ ลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท
ความสัมพันธ์กับบริษัท	: GTI เป็นบริษัทย่อยของบริษัท โดยบริษัทถือหุ้นจำนวน 149,998 หุ้น คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียน GTI และมีกรรมการบริษัทร่วมกัน ได้แก่ นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์

## บริษัท เยอรมัน-ไทย บอยเลอร์ เอ็นจิเนียริง โคออปอเรชัน จำกัด (“GE”)

(เดิมชื่อ บริษัท เจตาแบค เอ็นเนอจี จำกัด)

วันที่ก่อตั้ง	: 11 มิถุนายน 2547
ที่ตั้งสำนักงาน	: 335/7 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร
ลักษณะการประกอบธุรกิจ	: ปัจจุบันหยุดดำเนินธุรกิจหลัก โดยโอนหน่วยธุรกิจหลักไปรวมกับ GTB ตั้งแต่ปี 2552 (GE เป็นผู้ถือกรรมสิทธิ์ที่ดินซึ่งเป็นที่ตั้งโรงงานแห่งที่ 2 ที่จังหวัดระยอง)
ทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว	: 30.00 ล้านบาท
มูลค่าที่ตราไว้ต่อหุ้น	: 5 บาท
กรรมการบริษัท	: นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์ โดยกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ได้แก่ นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์ ลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท
ความสัมพันธ์กับบริษัท	: GE เป็นบริษัทย่อยของบริษัท โดยบริษัทถือหุ้นจำนวน 5,999,998 หุ้น คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียน GE และมีกรรมการบริษัทร่วมกัน ได้แก่ นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์

## บริษัท เจตาแบค เวียดนาม จำกัด (“GTV”)

วันที่ก่อตั้ง	: 16 สิงหาคม 2556
ที่ตั้งสำนักงาน	: No. 19, Street No. 65, Thao Dien Ward, District 2, Ho Chi Minh City, Vietnam
ลักษณะการประกอบธุรกิจ	: นำเข้า จำหน่าย บริการหลังการขาย และรับเหมาติดตั้ง เครื่องกำเนิดไอน้ำ และอุปกรณ์ในระบบไอน้ำและระบบกำจัดไอเสีย ในประเทศเวียดนาม
ทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว	: ทุนจดทะเบียน 200,000 ดอลลาร์สหรัฐ ทุนจดทะเบียนชำระแล้ว 200,000 ดอลลาร์สหรัฐ
กรรมการบริษัท	: นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์
ความสัมพันธ์กับบริษัท	: GTV เป็นบริษัทย่อยของบริษัทที่สัดส่วนร้อยละ 100.00 ของทุนจดทะเบียน GTV และมีกรรมการบริษัทร่วมกัน ได้แก่ นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์

## นโยบายการแบ่งการดำเนินการของบริษัท และบริษัทย่อย

ปัจจุบัน กลุ่มบริษัทเจตาเบคดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการออกแบบและผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำและระบบเผาไหม้สำหรับอุตสาหกรรมทุกประเภทและโรงไฟฟ้า รวมถึงการออกแบบการติดตั้งเครื่องกำเนิดไอน้ำ และผลิตอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ถังรับแรงดัน เครื่องไล่ออกซิเจน เครื่องดักฝุ่น และกำจัดไอเสีย รวมถึง ระบบท่อไอน้ำ ระบบไฟฟ้า และระบบควบคุม (Balance of Plant : BOP) บริษัทมีนโยบายแบ่งแยกการดำเนินงานของแต่ละบริษัทอย่างชัดเจน ดังนี้

1. บริษัทมีนโยบายในการดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายเครื่องกำเนิดไอน้ำ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ออกแบบ ติดตั้ง และบริการ
2. GTI มีนโยบายในการดำเนินธุรกิจผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำและระบบไอน้ำสำหรับงานโครงการขนาดใหญ่ รวมถึงออกแบบทางวิศวกรรมพลังงานความร้อน (Thermal Energy Engineering)
3. GE ปัจจุบันหยุดดำเนินธุรกิจหลัก โดยโอนหน่วยธุรกิจหลักไปรวมกับบริษัท ตั้งแต่ปี 2552 มีรายได้จากการให้เช่าที่ดินและสิ่งปลูกสร้างซึ่งเป็นที่ตั้งโรงงานแห่งที่ 2 ของบริษัท ที่จังหวัดระยอง โดย GE เป็นผู้ถือกรรมสิทธิ์ในที่ดิน และสิ่งปลูกสร้างดังกล่าว
4. GTV มีนโยบายในการดำเนินธุรกิจรับเหมาติดตั้ง เครื่องกำเนิดไอน้ำ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงงานบริการ หลังการขายในประเทศไทยเวียดนาม

## 1.3 วิสัยทัศน์ และพันธกิจของบริษัท

### วิสัยทัศน์

To be a global leader in Industrial Steam Boiler and energy solution provider  
ก้าวสู่ความเป็นผู้นำระดับโลกในธุรกิจเครื่องกำเนิดไอน้ำอุตสาหกรรมและการให้บริการ  
พลังงานครบวงจร

### พันธกิจ และกลยุทธ์

1. บริษัทฯ มุ่งมั่นเป็นผู้ผลิตสินค้าที่มีเทคโนโลยีอันทันสมัย คุณภาพได้มาตรฐานระดับสากล
  - 1.1 พัฒนาสินค้าอย่างต่อเนื่องโดยนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาประยุกต์ใช้
  - 1.2 ผลิตสินค้าที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล
  - 1.3 นำวิธีการและเครื่องจักรที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพมาใช้ในกระบวนการผลิต
2. บริษัทฯ มุ่งเน้นการบริการด้วยทีมงานที่มีความเป็นมืออาชีพเพื่อสร้างความพึงพอใจสูงสุดแก่ลูกค้า
  - 2.1 พัฒนาบุคลากรในทุกระดับให้มีความรู้ความสามารถในงานที่รับผิดชอบ มีการฝึกอบรมทั้งภายใน และภายนอกองค์กร
  - 2.2 สรรหาบุคลากรที่มีความรู้ หรือประสบการณ์เฉพาะทาง
  - 2.3 สร้างคุณภาพและมาตรฐานในงานบริการ

## พันธกิจ และกลยุทธ์

3. บริษัทฯ จะเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในทุกมิติ เพื่อสร้างโอกาสในการขยายตลาด ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
  - 3.1 ด้านสินค้า  
มีสินค้าที่ตอบสนองความต้องการของตลาดครอบคลุมทุก segment มีสินค้าใหม่อย่างสม่ำเสมอเพื่อขยายตลาด
  - 3.2 ด้านราคา  
สินค้ามีราคาเหมาะสม สามารถควบคุมต้นทุนและสร้างผลกำไรได้อย่างต่อเนื่อง สามารถแข่งขันได้ทั้ง ตลาด hi end – low cost
  - 3.3 ด้านการจัดจำหน่าย  
ทีมงานขายสามารถเข้าถึงลูกค้าได้ทุก segment
  - 3.4 ด้านส่งเสริมการขาย  
มีกิจกรรมหรือเครื่องมือที่ช่วยให้ทีมขายสามารถจูงใจลูกค้ามีพันธมิตร เพื่อส่งเสริมการขายภายใต้ brand GETABEC
4. บริษัทฯ มุ่งมั่นจะสร้างองค์กรให้เติบโตอย่างยั่งยืนพร้อมกับการพัฒนาบุคลากรอย่างต่อเนื่อง และมีความสุขในการทำงาน
  - 4.1 สร้างระบบการทำงานที่ผสมผสานโดยเน้นผลสัมฤทธิ์
  - 4.2 นำแนวคิด KAIZEN มาปรับใช้กับองค์กร
  - 4.3 สร้างความมั่นคงในอาชีพ มีรายได้ที่เหมาะสม
  - 4.4 สร้างความก้าวหน้าในอาชีพ มี career path ที่ชัดเจนปฏิบัติได้จริง
  - 4.5 พนักงานมีความปลอดภัยในการทำงาน
5. บริษัทฯ จะดำเนินธุรกิจภายใต้ความรับผิดชอบต่อสังคมและคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
  - 5.1 ผลิตสินค้าและให้บริการที่สอดคล้องกับข้อกำหนด ระเบียบ และกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม
  - 5.2 บริหารจัดการภายใต้หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีตามที่กำหนดโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
6. บริษัทฯ จะให้ความรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้น และเจ้าหน้าที่
  - 6.1 ความรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้น บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญในสิทธิพื้นฐานของผู้ถือหุ้น จึงได้วางหลักการในการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเป็นธรรม และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด มุ่งมั่นที่จะส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิของตนอย่างครบถ้วน ตลอดจนการดำเนินการต่างๆ ของบริษัทนั้นจะกระทำไปด้วยซื่อสัตย์สุจริต ความรอบคอบ โปร่งใส เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้นโดยรวม
  - 6.2 ความรับผิดชอบต่อเจ้าหน้าที่ บริษัทฯ มีนโยบายในการปฏิบัติตามสัญญา ข้อตกลง และเงื่อนไขที่มีต่อเจ้าหน้าที่โดยเคร่งครัด และด้วยความเสมอภาคเป็นธรรมต่อเจ้าหน้าที่ทุกราย

## 2. ลักษณะการประกอบธุรกิจ

บริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อยอีก 2 บริษัท ได้แก่ บริษัท เจตาแบค อินเตอร์เนชันแนล จำกัด (“GTI”) และบริษัท เจตาแบค เวียดนาม จำกัด (“GTV”) ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการผลิต ประกอบ ติดตั้ง และจัดจำหน่าย เครื่องกำเนิดไอน้ำ (Steam Boiler) และระบบเผาไหม้ (Combustion System) ที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมเกือบทุกประเภท โดยสามารถเลือกใช้เชื้อเพลิงตั้งต้นได้ทั้งเชื้อเพลิงก๊าซ (Gas Burner) เชื้อเพลิงเหลว (Oil Burner) เชื้อเพลิงชีวมวล (Biomass) เชื้อเพลิงถ่านหิน (Coal) ความร้อนทิ้งหรือสูญเสีย (Waste Heat) พลังงานสะอาดหมุนเวียน (Renewable Energy) และระบบเชื้อเพลิงผสม (Multi Fuel) ตลอดจนการออกแบบทางวิศวกรรมและผลิตอุปกรณ์เกี่ยวข้อง (Balance of Plant : BOP) เช่น ถังรับแรงดัน (Pressure Vessel) ระบบดักฝุ่นและกำจัดไอเสีย (Dust collector and wet scrubber) ระบบน้ำ และกำจัดออกซิเจนในน้ำ (Deaeration Plant) ระบบท่อไอน้ำ ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุม รวมถึงการเสนอโครงการในรูปแบบ Engineering Procurement and Construction (EPC) โดยทีมวิศวกรและช่างผู้ชำนาญงานเฉพาะทาง นอกจากนี้ บริษัทยังผลิตเครื่องทำน้ำมันร้อน (Thermal Oil Heater) และเครื่องทำน้ำร้อนอุตสาหกรรม (Hot Water Boiler) ที่มีคุณภาพสูง ขบวนการผลิตของบริษัทได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล อาทิ ASME, EN, DIN, BS และ CE Mark ทำให้สามารถส่งผลิตภัณฑ์ไปจำหน่ายในประเทศต่างๆ ทั่วโลก บริษัทจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ให้แก่ลูกค้าทั้งในและต่างประเทศ โดยมีความมุ่งหวังที่จะขยายตลาดการขายและบริการไปยังต่างประเทศมากขึ้น ปัจจุบันบริษัทได้ส่งออกสินค้าไปจำหน่ายยังประเทศสิงคโปร์ มาเลเซีย อินโดนีเซีย เวียดนาม เมียนมาร์ กัมพูชา ลาว ปากีสถาน บังคลาเทศ สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ อัฟริกาใต้ และสหรัฐอเมริกาบราซิล นอกจากนี้ บริษัทยังผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำให้กับบริษัทผู้ผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำ ที่มีชื่อเสียงในประเทศเยอรมนี เบลเยียม และญี่ปุ่น ในแบบ OEM และบริษัทเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องกำเนิดไอน้ำ รวมถึงอุปกรณ์ประกอบต่างๆ จากบริษัทชั้นนำระดับโลก ที่มีศักยภาพและความโดดเด่นในตัวผลิตภัณฑ์นั้นๆ

บริษัทมีความมุ่งมั่นในการเป็นผู้ผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง และการบริการที่ได้มาตรฐานสูง เป็นที่พึงพอใจแก่ลูกค้า โดยมีนโยบายสำคัญ คือ การส่งมอบเครื่องกำเนิดไอน้ำที่มีคุณภาพได้มาตรฐานโลก ประหยัดพลังงานและรักษาสິงแวดล้อม ใช้พลังงานหมุนเวียนได้ (Renewable Energy) และพัฒนาอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการให้บริการเป็นที่พึงพอใจของลูกค้า

### 2.1 โครงสร้างรายได้ของบริษัทและบริษัทย่อย

บริษัทและบริษัทย่อยดำเนินธุรกิจผลิต ประกอบ ติดตั้ง และจัดจำหน่ายเครื่องกำเนิดไอน้ำ ระบบเผาไหม้และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรายได้จากการดำเนินธุรกิจ แบ่งออกเป็น 2 ลักษณะ ได้แก่ 1) รายได้ตามสัญญา ซึ่งเกิดจากการผลิต จำหน่าย และติดตั้งเครื่องกำเนิดไอน้ำ รวมถึงการรับเหมาทำโครงการ โดยเริ่มตั้งแต่การออกแบบ วางแผน ผลิต ก่อสร้างและติดตั้ง และ 2) รายได้จากการให้บริการ เกิดจากการให้บริการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไอน้ำ และการซ่อมแซม ปรับปรุง หรือเปลี่ยนอะไหล่ โดยมีโครงสร้างรายได้แสดงดังตาราง

งบการเงินรวม	งบตรวจสอบแล้ว					
	ปี 2559		ปี 2560		ปี 2561	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
รายได้ตามสัญญา	835.64	84.21	1,193.04	87.56	808.01	80.49
รายได้จากการให้บริการ	156.68	15.79	169.48	12.44	195.86	19.51
<b>รายได้จากการดำเนินงาน-สุทธิ</b>	<b>992.32</b>	<b>100.00</b>	<b>1,362.51</b>	<b>100.00</b>	<b>1,003.88</b>	<b>100.00</b>
รายได้อื่น	25.49*		7.45		14.86	
<b>รวมรายได้-สุทธิ</b>	<b>1,017.81</b>		<b>1,369.96</b>		<b>1,018.74</b>	

หมายเหตุ : - รายได้ตามสัญญาเกิดจากการจำหน่ายพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไอน้ำ และรายได้อื่นเกิดจากการทำหน้าที่ทั้งหมดในการรับเหมา กล่าวคือ เริ่มตั้งแต่ออกแบบ วางแผน จัดทำงบประมาณ จนถึงการก่อสร้างโรงงานจนเสร็จสิ้น และส่งมอบให้กับลูกค้าได้โดยสมบูรณ์ ซึ่งรายได้ตามสัญญาประกอบด้วย รายได้ของบริษัท GTI และ GTV

- รายได้จากการให้บริการเกิดจากงานบริการติดตั้ง งานบำรุงรักษา และบริการซ่อมแซมเครื่องกำเนิดไอน้ำ

- รายได้อื่น ประกอบด้วย กำไรขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน, ดอกเบี้ยรับ และรายได้อื่นๆ

\* รายได้อื่น งวดปี 2559 สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 มีรายได้จาก Commission ของการขายสินค้าต่างประเทศจำนวนเงิน 15.04 ล้านบาท

## 2.2 ลักษณะผลิตภัณฑ์และบริการ

บริษัทและบริษัทย่อย ทำธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายเครื่องกำเนิดไอน้ำ โดยแบ่งลักษณะรายได้ ดังนี้

1) รายได้ตามสัญญาและ

2) รายได้จากการให้บริการ โดยรายได้ตามสัญญา เกิดจากการผลิต ติดตั้ง และจำหน่ายเครื่องกำเนิดไอน้ำ และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของเครื่องกำเนิดไอน้ำ ในขณะที่รายได้จากการให้บริการ เกิดจากบริการหลังการขายและ การซ่อมแซม บำรุงรักษา ผลิตภัณฑ์ รับจ้างตรวจสอบประเมินเครื่องกำเนิดไอน้ำ โดยเครื่องกำเนิดไอน้ำมีระบบการทำงานและคุณสมบัติที่สำคัญ ดังนี้

**เครื่องกำเนิดไอน้ำ (Steam Boiler)** เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตไอน้ำ ซึ่งไอน้ำนิยมถูกนำไปใช้ป้อนสู่พลังงานความร้อนจากแหล่งกำเนิดความร้อนไปยังตำแหน่งที่ต้องการใช้พลังงานความร้อน โดยอาศัยแหล่งให้ความร้อนจากเชื้อเพลิงชนิดต่างๆ รวมถึงของเหลวใช้ ก๊าซปล่อยทิ้ง และพลังงานทดแทน เครื่องกำเนิดไอน้ำจะส่งผ่านความร้อนต่อไปยังน้ำที่อยู่ภายในเครื่องกำเนิดไอน้ำจนกระทั่งน้ำเดือดกลายเป็นไอน้ำและมีความดัน แล้วส่งผ่านไปใช้สำหรับให้ความร้อนในกระบวนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ หรือเพื่อใช้ขับเคลื่อนไอน้ำ (Steam Turbine) หรือเครื่องจักรไอน้ำ (Steam Engine) เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าหรือพลังงานกล หน้าที่หลักของเครื่องกำเนิดไอน้ำ คือ การผลิตไอน้ำที่มีความดัน อุณหภูมิและอัตราการไหลตามที่กำหนดไว้ ผลิตภัณฑ์เครื่องกำเนิดไอน้ำนิยมกำหนดขนาดโดยระบุกำลัง (Power) เป็นจำนวนไอน้ำต่อชั่วโมง แรงดันใช้งานที่ต้องการ และอุณหภูมิใช้งานของไอน้ำ (Ton per hour) หรืออัตราการส่งผ่านพลังงานในหน่วยพลังงานต่อเวลา (Mega Watt-Hour per hour หรือ Kilo Calorie per hour)

เนื่องจากเครื่องกำเนิดไอน้ำเป็นเครื่องจักรที่มีแรงดันและอุณหภูมิภายในสูง ซึ่งถือเป็นเครื่องจักรที่ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยสูงสุด และจากการที่เป็นเครื่องจักรต้นกำลัง จึงต้องมีประสิทธิภาพ ความเชื่อถือได้และความพร้อมใช้งานสูง (Performance, Efficiency, Reliability, Availability) เพื่อลูกค้าจะสามารถผลิตสินค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพและเสียค่าใช้จ่ายในการผลิตต่ำ

ไอน้ำเป็นพลังงานที่สะอาดไม่สร้างมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม และควบคุมง่าย จึงเป็นพลังงานที่นิยมใช้มากที่สุดในอุตสาหกรรมต่างๆ ในปัจจุบันไอน้ำถูกนำไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตของอุตสาหกรรมต่างๆ ดังนี้

- อุตสาหกรรมอาหาร: ใช้แปรรูปอาหาร ต้ม นึ่ง กระบวนการพาสเจอร์ไรส์ สเตอริไลส์ การอบแห้ง
- อุตสาหกรรมเครื่องดื่มและไม่มีแอลกอฮอล์: ใช้ต้มน้ำร้อน กลั่นเบียร์ ต้มเหล้า ต้มชา ชำเชื้อโรค ล้างขวด
- อุตสาหกรรมยาและเคมี: ใช้ผสมสารเคมี ผสมยา และอบให้แห้งในกระบวนการทำยาเม็ด
- อุตสาหกรรมรถยนต์: ใช้ทำสีและอบสี
- อุตสาหกรรมยางและยางรถยนต์: ใช้อบยาง
- อุตสาหกรรมปิโตรเคมีและโรงกลั่นน้ำมัน: ใช้ในกระบวนการกลั่นแยก และผลิตไฟฟ้า
- โรงไฟฟ้า: ใช้ขับเคลื่อนกังหันไอน้ำ หรือเครื่องจักรไอน้ำเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- อุตสาหกรรมสิ่งทอ: ใช้ในกระบวนการอบ ฟอก และย้อม
- อุตสาหกรรมไม้: ใช้อบไม้
- อุตสาหกรรมกระดาษและกล่องกระดาษ: ใช้ต้มน้ำเยื่อ อบแห้งกาว และขึ้นรูป
- อุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้าง: ใช้อบกระเบื้อง อบอิฐ
- อุตสาหกรรมโรงแรมและโรงพยาบาล: ใช้ทำน้ำร้อนในห้องพัก ชักกรีด โรงครัว และฆ่าเชื้อ

บริษัทและบริษัทย่อยเป็นผู้ผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยสูงในรูปแบบต่างๆ ทั้งประเภทที่บริษัทเป็นผู้ออกแบบเองหรือออกแบบต่อยอดจากความรู้และเทคโนโลยีจากเจ้าของลิขสิทธิ์ เช่น เครื่องกำเนิดไอน้ำแบบท่อไฟ เครื่องกำเนิดไอน้ำจากความร้อนทิ้ง เครื่องทำนํ้ามันร้อน เครื่องกำเนิดไอน้ำเชื้อเพลิงชีวมวล และเครื่องกำเนิดไอน้ำแบบท่อไอน้ำ เป็นต้น เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อลูกค้า ประหยัดการใช้พลังงานหรือเชื้อเพลิง และสามารถควบคุมดูแลได้ง่าย โดยบริษัทและบริษัทย่อยสามารถแบ่งรายได้และประเภทของผลิตภัณฑ์ได้ดังนี้

## 1) รายได้ตามสัญญา

ผลิตภัณฑ์ที่บริษัทเป็นผู้ผลิต

### 1.1) เครื่องกำเนิดไอน้ำแบบท่อไฟ (Fire Tube Boiler) ภายใต้แบรนด์ GETABEC Kessel

เครื่องกำเนิดไอน้ำแบบท่อไฟ เป็นเครื่องกำเนิดไอน้ำที่มีการใช้แพร่หลายมากที่สุดในปัจจุบัน รูปลักษณ์ภายนอกเป็นทรงกระบอก ภายในบรรจุน้ำ โดยหัวเผา (Burner) จะติดตั้งอยู่ใต้ระดับน้ำ ทำการเผาเชื้อเพลิง ได้แก่ เชื้อเพลิงที่เป็นก๊าซ (รวมทั้ง Bio Gas) และน้ำมันชนิดต่างๆ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายๆ อย่างร่วมกันทำให้เกิดพลังงานความร้อนถ่ายเทให้น้ำจนน้ำเดือดกลายเป็นไอน้ำ ไอน้ำจะสะสมพลังงานเพิ่มจนความดันไอน้ำสูงถึงระดับที่ต้องการนำไปใช้งาน

ในเบื้องต้น บริษัทได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านเครื่องกำเนิดไอน้ำแบบท่อไฟจาก Schneider Berlin ประเทศเยอรมนี หลังจากสะสมเทคนิคและมีประสบการณ์มาเป็นเวลานาน บริษัทได้พัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจนสามารถออกแบบเครื่องกำเนิดไอน้ำแบบท่อไฟตามมาตรฐานเยอรมันได้เอง และเครื่องกำเนิดไอน้ำของบริษัทได้รับการ



ประทับตรา (Approved Stamp) ภายใต้มาตรฐาน TRD ซึ่งเป็นมาตรฐานของประเทศเยอรมนี (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นมาตรฐาน DIN EN ซึ่งเป็นมาตรฐานของประเทศเยอรมนีและยุโรป) นอกจากนี้โรงงานผลิตของบริษัทยังได้รับการรับรองจาก Lloyds ว่าสามารถผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำตามมาตรฐาน ASME ของประเทศสหรัฐอเมริกา และจากพื้นฐานดังกล่าวทำให้บริษัทสามารถออกแบบและผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำภายใต้มาตรฐานอื่นได้ เช่น มาตรฐานอังกฤษ (BS) เป็นต้น

เครื่องกำเนิดไอน้ำ GETABEC Kessel มีการออกแบบที่เรียกว่า เครื่องกำเนิดไอน้ำ “สามกลับหลังเปียก” (Three Pass, Wet Back Boiler) โดยให้มีการไหลของก๊าซร้อนไหลวนสามกลับ เริ่มต้นที่ห้องเผาไหม้ (ที่เรียกกันว่าท่อไฟใหญ่ หรือลูกหมู) เป็น pass แรก แล้ววกกลับมาด้านหลังโดยผ่านชุดท่อที่เป็น pass ที่สอง (ช่วงที่ไวกกลับ pass แรกไป pass สองเรียกว่า Back Reversing Chamber) จากนั้นจะวกกลับเข้าสู่ชุดท่อ pass สามที่ Front Reversing Chamber ก่อนออกจากเครื่องกำเนิดไอน้ำ ซึ่งจะต่อกับปล่องควันเพื่อระบายทิ้งต่อไป ซึ่งเครื่องกำเนิดไอน้ำ GETABEC Kessel จะมีการออกแบบให้น้ำไหลเวียน โดยรอบรวมถึงบริเวณด้านหลัง จึงเรียกว่าเครื่องกำเนิดไอน้ำ “สามกลับหลังเปียก” (Three Pass, Wet Back Boiler)

ลักษณะเฉพาะอีกส่วนของเครื่องกำเนิดไอน้ำ GETABEC Kessel คือ ออกแบบให้ห้องเผาไหม้อยู่เอียงศูนย์ ซึ่งเพิ่มข้อดีทางเทคนิคหลายอย่าง เช่น การไหลเวียนของน้ำมีทิศทางที่แน่นอน บำรุงรักษาง่าย

ระบบควบคุมของเครื่องกำเนิดไอน้ำ GETABEC Kessel เลือกใช้อุปกรณ์ควบคุมที่มีมาตรฐานเชื่อถือได้และเป็นไปตามมาตรฐานที่ใช้ออกแบบสร้าง สำหรับเครื่องควบคุมสามารถเลือกเป็นแบบมาตรฐาน หรือแบบพิเศษที่มีคุณสมบัติเพิ่มเติมโดยใช้เครื่องควบคุมเชิงตรรกะที่สามารถโปรแกรมได้ (Programmable Logic Controller: PLC) หรือเครื่องควบคุมแบบระบบควบคุมกระจาย (Distributed Control System : DCS)

ไอน้ำที่ได้จากเครื่องกำเนิดไอน้ำชนิดนี้ ปกติจะเป็นไอน้ำอิ่มตัวซึ่งสามารถนำไปใช้ให้ความร้อนในกระบวนการผลิตที่ต้องการความร้อนในเกือบทุกอุตสาหกรรม และบริษัทยังสามารถผลิตอุปกรณ์เกี่ยวข้องที่สามารถผลิตไอน้ำร้อนยิ่งยวด หรือเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า “ไอดง” (Superheated Steam) เพื่อนำไปใช้งานเฉพาะด้าน

กำลังการผลิตของเครื่องกำเนิดไอน้ำชนิดนี้ จะมีกำลังการผลิตไอน้ำตั้งแต่ต่ำกว่า 1 ตันต่อชั่วโมงถึง 50 ตันต่อชั่วโมง ซึ่งขนาด 50 ตันต่อชั่วโมงเป็นขนาดใหญ่ที่สุดเนื่องจากข้อจำกัดด้านความปลอดภัยทางวิศวกรรม

### บริษัทสามารถออกแบบและผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำแบบท่อไฟได้ดังนี้

- แบบ 1 ลูกหมุ่ (Single Flame Tube) และแบบ 2 ลูกหมุ่ (Double Flame Tube)
- ขนาดกำลังผลิตไอน้ำตั้งแต่ 0.5 ถึง 50 ตันต่อชั่วโมง
- แรงดันไอน้ำ 3 Bar g (ประมาณ 3 เท่าบรรยากาศ) ถึง 30 Bar g (ประมาณ 30 เท่าบรรยากาศ)
- อุณหภูมิไอน้ำ 140 °C ถึง 235 °C ซึ่งเป็นไอน้ำอิ่มตัว และสามารถผลิตไอน้ำยิ่งยวด
- ประสิทธิภาพ (Lower Heating Value Method : LHV) ประมาณ 89%

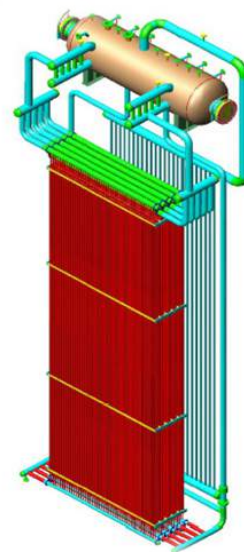
### ผลิตภัณฑ์เครื่องกำเนิดไอน้ำแบบท่อไฟของบริษัท มีจุดเด่นที่สำคัญดังนี้

- ออกแบบ ผลิตและตรวจรับรอง ภายใต้มาตรฐานชั้นนำระดับโลก อาทิ มาตรฐาน ASME ของฝั่งอเมริกา (ASME Section 1) และมาตรฐาน CE ของฝั่งยุโรป ซึ่งมาตรฐานทั้งสองเป็นมาตรฐานที่ใช้กับการออกแบบ สร้าง ตรวจสอบ ตรวจรับรอง และกำหนดเงื่อนไขการใช้งาน สำหรับเครื่องกำเนิดไอน้ำโดยเฉพาะที่เป็นที่เชื่อถือทั่วโลก และยอมรับภายใต้กฎหมายไทย
- ออกแบบเน้นด้าน ความปลอดภัย ประสิทธิภาพสูง และมีความเชื่อถือได้สูง (Availability Reliability)
- มีผลิตภัณฑ์ครบทุกช่วงความต้องการ รวมถึงเครื่องกำเนิดไอน้ำสองหัวเผาสองห้องเผาไหม้ (Double Flame Tube)
- สามารถออกแบบเป็น สามกลับหลังเปียก (Three Pass, Wet Back Boiler)
- สามารถออกแบบติดตั้ง Superheater เพื่อจ่ายไอน้ำเป็นไอน้ำยิ่งยวด (Superheated Steam) ที่มีอุณหภูมิสูงกว่าไอน้ำอิ่มตัวปกติ เมื่อเปรียบเทียบกับที่ระดับความดันเท่ากัน
- ออกแบบและผลิตภายในประเทศ
- สามารถเลือกใช้เชื้อเพลิงหลากหลายชนิด ทั้งเชื้อเพลิงก๊าซ เช่น ก๊าซธรรมชาติ ก๊าซ LPG ก๊าซชีวภาพ หรือเชื้อเพลิงเหลว เช่น น้ำมันเตา น้ำมันดีเซล หรือของเหลวอื่นที่มีคุณสมบัติเป็นเชื้อเพลิง รวมถึงก๊าซหรือของเหลวเหลือทิ้งที่มีคุณสมบัติเป็นเชื้อเพลิง และเชื้อเพลิงผสม (Multi Fuel)
- สามารถออกแบบให้มีการปล่อยมลภาวะ (Emission) ต่ำหรือต่ำมากได้

### 1.2) เครื่องกำเนิดไอน้ำจากความร้อนทิ้ง (Heat Recovery Steam Generator : HRSG)

เนื่องจากในโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไปมักจะมีการปล่อยก๊าซร้อนที่เกิดจากกระบวนการผลิต ทำให้สูญเสียพลังงานความร้อนไปโดยเปล่าประโยชน์และยังเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เครื่องกำเนิดไอน้ำแบบนี้สามารถช่วยลดอุณหภูมิของก๊าซร้อน โดยถ่ายเทพลังงานความร้อนให้เกิดเป็นพลังงานไอน้ำซึ่งสามารถนำไปใช้งานในกระบวนการผลิตอื่นๆ ต่อไป นอกจากจะประหยัดค่าใช้จ่ายด้านเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตแล้ว ยังเป็นการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้อีกทางหนึ่ง บริษัทสามารถผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำจากความร้อนทิ้งที่มีกำลังการผลิตไอน้ำตั้งแต่ 1 ถึง 100 ตันต่อชั่วโมง โดยแบ่งได้ 5 ประเภท ดังนี้

- เครื่องกำเนิดไอน้ำจากไอเสียของเครื่องยนต์กำเนิดไอน้ำที่ใช้เชื้อเพลิงแก๊ส NGV หรือ Biogas (Steam Generator after Gas Engine, Model HRSG)
- เครื่องกำเนิดไอน้ำจากไอเสียของกังหันแก๊ส (Steam Generator after Gas Turbine, Model HRSG)
- เครื่องทำน้ำร้อนจากไอเสียของเครื่องยนต์กำเนิดไอน้ำที่ใช้เชื้อเพลิงแก๊ส NGV หรือ Biogas (Hot Water Boiler after Gas Engine, Model HRTG)
- เครื่องทำน้ำร้อนจากไอเสียของกังหันแก๊ส (Hot Water Boiler after Gas Turbine, Model HRTG)
- เครื่องกำเนิดไอน้ำ เครื่องทำน้ำร้อน เครื่องทำน้ำมันร้อนจากไอเสียจากขบวนการผลิตอุตสาหกรรมต่างๆ (Waste Heat)



### 1.3) เครื่องทำน้ำมันร้อน (Thermal Oil Heater)

เครื่องทำน้ำมันร้อนสามารถทำให้น้ำมันร้อนได้สูงถึง 350°C ที่ความดันต่ำ ทำให้ได้ความร้อนสูงกว่าไอน้ำที่ผลิตโดยเครื่องกำเนิดไอน้ำแบบท่อไฟ และมีความปลอดภัยกว่าเนื่องจากระบบมีแรงดันต่ำกว่ามาก เครื่องทำน้ำมันร้อนที่บริษัทผลิตเป็นรูปแบบ Three Pass Design โดยมีกำลังการผลิต 0.4 MW – 15.0 MW โดยสามารถใช้อุณหภูมิได้สูงสุดถึง 350°C ซึ่งเหมาะกับอุตสาหกรรมหรือธุรกิจที่ต้องการความร้อนสูง แต่ความดันต่ำ



#### 1.4) เครื่องกำเนิดไอน้ำเชื้อเพลิงชีวมวล (Biomass Boiler)

เครื่องกำเนิดไอน้ำชนิดใช้เชื้อเพลิงชีวมวลในการเผาไหม้ เครื่องกำเนิดไอน้ำแบบเชื้อเพลิงชีวมวลที่บริษัทออกแบบและผลิตมีประสิทธิภาพสูง โดยเป็นการออกแบบผสมผสานระหว่างเครื่องกำเนิดไอน้ำแบบท่อไฟและแบบท่อน้ำ เนื่องจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวลต้องการพื้นที่ห้องเผาไหม้ขนาดใหญ่ ทำให้มีพื้นที่ในการรับความร้อนมาก ช่วยให้ส่งผ่านพลังงานความร้อนไปสู่ได้ดี ประสิทธิภาพสูง สะดวกในการซ่อมบำรุง จึงเหมาะกับการใช้ไอน้ำของทุกอุตสาหกรรม



นอกจากนี้เครื่องกำเนิดไอน้ำเชื้อเพลิงชีวมวลของ GETABEC ออกแบบให้ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลได้หลากหลายและยังสามารถใช้ร่วมกับเชื้อเพลิงเหลวหรือแก๊สได้อีกด้วย เช่น เชื้อเพลิงชีวมวล ได้แก่ แกลบ ไม้สับ เหมืองแร่สำหรับปาล์มร่วมกับไบโอแก๊ส โดยลูกค้าสามารถเลือกได้ว่าจะใช้เชื้อเพลิงชนิดใดที่ประหยัดที่สุดหรือเป็นการทดแทนกัน ในกรณีที่เชื้อเพลิงใดเชื้อเพลิงหนึ่งขาดตลาด มีการติดตั้งอุปกรณ์ดักเขม่าควันที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งระบบไซโคลนระบบสกรับเบอร์ ระบบถูกรอง และระบบดักฝุ่นโดยประจุไฟฟ้า (ESP) ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเลือกใช้ได้ตามความเหมาะสม ทำให้ค่าไอเสียที่ปล่อยออกมาสู่บรรยากาศผ่านข้อกำหนดของกระทรวงอุตสาหกรรมในเกณฑ์ดีมาก บริษัทสามารถผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำชนิดนี้ตั้งแต่ขนาดกำลังการผลิตไอน้ำ 1 ตันต่อชั่วโมงถึง 100 ตันต่อชั่วโมง



### 1.5) เครื่องกำเนิดไอน้ำแบบท่อน้ำ (Water Tube Boiler)

เครื่องกำเนิดไอน้ำแบบท่อน้ำเป็นแบบที่เหมาะสมกับอุตสาหกรรมที่มีความต้องการไอน้ำที่มีแรงดันหรืออุณหภูมิสูงกว่าความสามารถของแบบท่อไฟ โดยมีข้อแตกต่างที่น้ำจะถูกบรรจุอยู่ในท่อที่เรียงต่อกันเป็นแผงผนังรอบห้องเผาไหม้ และรอบชิ้นส่วนอื่น ก๊าซร้อนจะวิ่งผ่านพื้นผิวรับความร้อนแต่ละส่วนไปตามลำดับ เช่น Superheater, Evaporator, Economizer ซึ่งส่วนใหญ่ น้ำหรือไอน้ำอยู่ภายในท่อ และท่อในส่วนผนังจะต่อกับ Steam Drum ผ่าน Header/Riser/Downcomer โดยไอน้ำที่เกิดขึ้นจะถูกส่งไปที่ Steam Drum ที่เป็นรูปโออิ้มตัว แล้วสามารถทำเป็นไอน้ำร้อนยิ่งยวดได้โดยนำไอน้ำไปเพิ่มอุณหภูมิที่ Superheater หลังจากก๊าซร้อนมีการถ่ายเทความร้อนให้กับน้ำหรือไอน้ำไปแล้ว จะมีความร้อนที่ยังเหลือที่สามารถนำไปถ่ายเทให้น้ำก่อนป้อนเข้าเครื่องกำเนิดไอน้ำใน Economizer ก่อนที่จะปล่อยทิ้ง ซึ่งด้วยลักษณะของน้ำและไอน้ำที่อยู่ในท่อ โดยคุณสมบัติทั่วไป ท่อจะทนแรงดันจากภายในได้มากกว่าภายนอก อีกทั้งเครื่องกำเนิดไอน้ำแบบท่อน้ำยังไม่ต้องมีเปลือก (Shell) ขนาดใหญ่ จึงสามารถทำงานภายใต้แรงดันไอน้ำที่สูงกว่าแบบท่อไฟ

บริษัท นาคเทคโนโลยี ภายใต้ลิขสิทธิ์การออกแบบของ Eckrohr Kessel จากประเทศเยอรมนีมาใช้ในการออกแบบและสร้างเครื่องกำเนิดไอน้ำ ซึ่ง Eckrohr Kessel เป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ที่มีการนำไปสร้างเครื่องกำเนิดไอน้ำทั่วโลกแล้วกว่า 5,000 ลูก

เครื่องกำเนิดไอน้ำแบบท่อน้ำสามารถผลิตไอน้ำที่แรงดันและอุณหภูมิสูง จึงเหมาะที่จะใช้ขับเคลื่อนไอน้ำในโรงไฟฟ้าหรือใช้ในอุตสาหกรรมเคมี โรงกลั่นหรืออุตสาหกรรมอื่นที่ต้องการไอน้ำอุณหภูมิสูง สำหรับโรงไฟฟ้าและอุตสาหกรรมเคมี โรงกลั่น จะใช้เครื่องกำเนิดไอน้ำขนาดกำลังผลิตปานกลาง เป็นเครื่องช่วยในการเริ่มทำงานของเครื่องจักรหลัก (Auxiliary Boiler)

กำลังการผลิตของเครื่องกำเนิดไอน้ำประเภทนี้จะเริ่มที่กำลังการผลิตไอน้ำต่ำกว่า 1 ตันต่อชั่วโมงจนถึงขนาดใหญ่มาก ถึงหลายพันตันต่อชั่วโมง ซึ่งหากเทียบกับขนาดสูงสุดดังกล่าว เครื่องกำเนิดไอน้ำแบบท่อน้ำที่บริษัทออกแบบและผลิตในปัจจุบันถือเป็นขนาดเล็กถึงขนาดกลางครอบคลุมช่วงกำลังการผลิต คือ

- กำลังการผลิตตั้งแต่ 5 ตันต่อชั่วโมง ถึง 290 ตันต่อชั่วโมง
- แรงดันไอน้ำ 10 Bar g (ประมาณ 10 เท่าบรรยากาศ) ถึง 150 Bar g (ประมาณ 150 เท่าบรรยากาศ)
- สามารถผลิตได้ทั้งไอน้ำอิ่มตัว และไอน้ำร้อนยิ่งยวด (Superheated Steam) อุณหภูมิสูงถึง 540°C



## คุณสมบัติของเครื่องกำเนิดไอน้ำที่บริษัทผลิต

- เครื่องกำเนิดไอน้ำภายใต้ลิขสิทธิ์ Eckrohr Kessel เป็นแบบ Single Drum และจัดวาง Drum อยู่มุมที่เรียกว่า Corner Tube ที่มีข้อดีคือ
  - o มีการไหลวนของน้ำแบบ Natural Circulation (Thermal assist water circulation) ทำให้ระบบถ่ายเทความร้อนดีขึ้น
  - o ก๊าซร้อนไม่ไหลผ่าน Drum ทำให้ Drum ไม่สัมผัสกับความร้อนสูงซึ่งจะมีผลกับอายุการใช้งาน
  - o สามารถแยกเป็นส่วนได้ง่ายที่สะดวกต่อการขนส่ง เนื่องจากส่วน Heating surface ที่ต่อกับ Drum มีเพียงระบบท่อ Riser/Header/Downcommer (robust)
  - o Eckrohr Kessel ทำการออกแบบเป็นรายเครื่อง ซึ่งทำให้ออกแบบให้เหมาะสมและตรงกับความต้องการของลูกค้าโดยเฉพาะ
  - o สามารถสั่งการให้เครื่องกำเนิดไอน้ำทำงานได้เร็ว และสามารถที่จะปรับเพิ่มหรือลด (Load Variation) กำลังผลิตไอน้ำได้เร็ว เป็นผลมาจากลักษณะการออกแบบที่สามารถใช้ความร้อนเพียงเล็กน้อยก็สามารถเกิดน้ำไหลเวียนภายในเครื่อง (Water Circulation) ได้แล้วประกอบกับการจัดตำแหน่งแต่ละชิ้นส่วนได้ดี ทำให้ไม่เกิดปัญหาในด้าน Thermal Stress แม้จะเดินเครื่องได้เร็วเมื่อเทียบกับเครื่องที่ได้รับการออกแบบอื่นๆ
  - o เป็นเครื่องกำเนิดไอน้ำที่ใช้โครงสร้างตัวเองเป็นจุดยึด (Self Support) ไม่จำเป็นต้องมีโครงสร้างเสริมซึ่งเป็นการลดจุดอ่อนที่ส่งผลมาจาก Thermal Stress, Thermal Expansion ได้
  - o ได้ไอน้ำที่มีความบริสุทธิ์สูง มีสิ่งปนเปื้อนน้อย เนื่องจากโครงสร้างของเครื่องกำเนิดไอน้ำที่มีการจัด Header / Riser / Downcommer อย่างเหมาะสม รวมถึงการออกแบบ Drum ให้มีความสามารถที่จะแยกน้ำกับไอน้ำออกจากกันอย่างมีประสิทธิภาพ โดยจัดให้มีการไหลวนหลายครั้งด้วยความเร็วที่เหมาะสม
- ระบบควบคุม ที่เกิดจากเทคโนโลยีที่ถ่ายทอดจากความร่วมมือของผู้ผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำและหัวเผาชั้นนำจากต่างประเทศที่บริษัทมีความสัมพันธ์มายาวนาน และการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผู้ให้ลิขสิทธิ์ เมื่อนำมารวมกับประสบการณ์และความเชี่ยวชาญของวิศวกรของบริษัทที่สั่งสมมาอย่างยาวนาน ทำให้บริษัทสามารถออกแบบระบบควบคุมเครื่องกำเนิดไอน้ำที่มีประสิทธิภาพ มีความปลอดภัยสูงมีมาตรฐาน และนำสมัยโดยใช้ระบบ PLC หรือ DCS มาเป็นหลัก ซึ่งส่งผลให้คุณลักษณะของระบบเป็นระบบอัจฉริยะ (Intelligent Automation System) สามารถติดต่อแลกเปลี่ยนข้อมูลกับระบบควบคุมอื่นได้โดยง่าย รวมถึงง่ายต่อการทำระบบสำรอง (Redundancy System) ที่สามารถสับเปลี่ยนกันได้โดยไม่ต้องหยุดเครื่องในระหว่างซ่อมบำรุง/ซ่อมแซมอุปกรณ์ในระบบควบคุม ในด้านความมั่นคงของระบบ บริษัทสามารถออกแบบให้ได้ Safety Integrity Level 3 (SIL level 3) ที่มีการประเมินระบบความปลอดภัย Voting 2 out of 3 จึงทำให้ระบบควบคุมที่บริษัทพัฒนาขึ้นเป็นระบบที่สมบูรณ์ครบถ้วน มีความปลอดภัยสูง มีความมั่นคง มีมาตรฐานสูงเป็นที่ยอมรับได้ในระดับโลก ได้รับการยอมรับให้ใช้งานในโรงกลั่นน้ำมันและโรงงานปิโตรเคมี
- Emission เครื่องกำเนิดไอน้ำของบริษัท ทุกเครื่องมีการแพร่ผลภาวะต่ำกว่ากฎหมายกำหนด และสามารถทำให้ต่ำลงมากกว่านั้นได้ตามความต้องการของผู้ซื้อ จนเป็น Extra Low emission ได้โดยเทคโนโลยีการออกแบบเครื่องกำเนิดไอน้ำและการเผาไหม้
- ผลิตภายในประเทศ

## 1.6 เครื่องกำเนิดไอน้ำชีวมวล (Biomass) และขยะ (Municipal Waste) สำหรับโรงไฟฟ้า

เครื่องกำเนิดไอน้ำชีวมวล (Biomass) และขยะ (Municipal Waste) สำหรับโรงไฟฟ้า เป็นเครื่องกำเนิดไอน้ำแบบท่อน้ำ (Water tube) และผลิตไอน้ำที่มีแรงดันสูงและอุณหภูมิสูง ในทางวิศวกรรมใช้คำว่า “ไอน้ำยิ่งยวด” (Superheated Steam) เพื่อจ่ายไอน้ำให้กับกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) โดยการร่วมมือด้านการออกแบบกับ Eckrohr Kessel ประเทศเยอรมนี ความพิเศษของเครื่องกำเนิดไอน้ำชนิดนี้อยู่ที่ การออกแบบให้เดินเครื่องอย่างต่อเนื่อง ประสิทธิภาพสูง และที่สำคัญ คือ การออกแบบระบบการจัดการเชื้อเพลิง การจัดการขี้เถ้า รวมถึงการออกแบบเพื่อการซ่อมบำรุงที่สะดวกและใช้เวลาน้อย

นอกจากบริษัทฯ จะเสนอสินค้าให้กับผู้ลงทุนโรงไฟฟ้าแล้ว บริษัทฯ ยังมี Partner ในกลุ่มธุรกิจผู้ก่อสร้างโรงไฟฟ้า (EPC Contractor) ทั้งในประเทศและต่างประเทศเพื่อรองรับการเติบโตของตลาดโรงไฟฟ้าชีวมวลและโรงไฟฟ้าขยะตามนโยบายของรัฐบาล



## 1.7 Quick Steam Generator

“Smaller but higher efficiency” - เล็กกว่าแต่ประสิทธิภาพสูงกว่า

- เครื่องกำเนิดไอน้ำแบบไหลผ่านทางเดียว ติดตั้งพร้อม Economizer
- ผลิตไอน้ำได้ไว ภายใน 5-10 นาที
- ประสิทธิภาพสูงและอัตราการสูญเสียความร้อนน้อย

“Easy to transport and install” - ขนส่งและติดตั้งง่าย

- น้ำหนักเบา
- ติดตั้งง่าย เพียงต่อระบบไฟฟ้าก็พร้อมใช้งาน

“Smart control” - ระบบควบคุมอัจฉริยะ

- ระบบควบคุมแบบสัมผัสหน้าจอ
- ง่ายต่อการติดตั้งระบบบริหารจัดการไอน้ำ
- รองรับการทำงานแบบไร้สาย
- สามารถใช้งานควบคู่กับ application จากมือถือ



## 1.8 อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ

- หัวเผา (Burner) บริษัทเป็นตัวแทนจำหน่ายยี่ห้อ Saacke แต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทย
- ตัวกำจัดฝุ่น (Deduster) / เครื่องแยกออกซิเจน (Deaerator)
- ถังรับแรงดัน (Pressure Vessel)
- เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer)
- เครื่องกำจัดฝุ่นเปียก (Wet Scrubber)
- ปล่องควัน (Stack)
- ถังน้ำป้อน (Feed Tank)
- ถังน้ำทิ้ง (Blow Down Tank)
- ถังพักไอน้ำ (Steam Header)
- อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchanger)
- ถังเก็บของเหลว (Storage Tank)
- เครื่องทำไอน้ำยิ่งยวด (Superheater)

โดยอุปกรณ์ส่วนประกอบเครื่องกำเนิดไอน้ำทั้งหมดนอกจากหัวเผา (Burner) บริษัทเป็นผู้ออกแบบและผลิตเอง

### ตารางสรุปกำลังการผลิตของเครื่องกำเนิดไอน้ำแต่ละชนิด

ลำดับ	ผลิตภัณฑ์	ขนาด	กำลังการผลิต <sup>1</sup>
1	เครื่องกำเนิดไอน้ำแบบท่อไฟ (GETABEC Kessel)	1 – 15 ตันไอน้ำต่อชั่วโมง	200 ลูก
2	เครื่องกำเนิดไอน้ำจากความร้อนทิ้ง (Heat Recovery Steam Boiler)	1 – 6 ตันไอน้ำต่อชั่วโมง	200 ลูก
3	เครื่องทำน้ำมันร้อน (Thermal Oil Heater)	0.5 -10 ล้านกิโลแคลอรีต่อชั่วโมง	100 ลูก
4	เครื่องกำเนิดไอน้ำเชื้อเพลิงชีวมวล (Biomass Boiler)	10 – 30 ตันต่อชั่วโมง	30 ลูก
5	เครื่องกำเนิดไอน้ำแบบท่อน้ำ (Water Tube Boiler)	50 – 70 ตันต่อชั่วโมง	16 ลูก

หมายเหตุ /1 : ข้อมูลจากการคำนวณของผู้บริหารบริษัท อ้างอิงข้อจำกัดด้านพื้นที่ผลิตของโรงงานบางพลีและโรงงานระยอง ซึ่งอยู่บนสมมติฐานว่าคำนวณ กำลังการผลิตสูงสุดจากการผลิตสินค้าชนิดนั้นเพียงชนิดเดียวต่อปี โดยที่ไม่ผลิตสินค้าชนิดอื่นเลย

## 2) รายได้จากการให้บริการ

บริษัทมุ่งเน้นการให้บริการในกลุ่มลูกค้าที่ซื้อเครื่องกำเนิดไอน้ำของบริษัทซึ่งมีสัดส่วนถึง 80% และลูกค้าอื่นประมาณ 20% รวมถึงการให้บริการในต่างประเทศด้วย งานบริการของบริษัทสามารถแบ่งได้ 3 ส่วนงาน ประกอบด้วยงานบริการด้านวิศวกรรม งานบริการในธุรกรรม และงานบริการทั่วไป อาทิ

### บริการด้านวิศวกรรม (Engineering activities)

- การให้บริการที่ปรึกษา (Consulting service)
- การให้บริการออกแบบตามจุดประสงค์ (Basic concept)
- การให้บริการออกแบบพื้นฐานและรายละเอียด (Basic and detail design)
- การให้บริการศึกษาและการวิเคราะห์โครงการ (Technical studies, diagnostics)
- การให้บริการช่วยเหลือโดยผู้เชี่ยวชาญ (Expert supervision)
- การให้บริการในการจัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องของโครงการ (Project documentation elaboration)

### บริการในธุรกรรม (Execution activities)

- บริการในด้านงานวิศวกรรม (Engineering)
- บริการประเมินงบประมาณโครงการ (Acquisition budget)
- การติดตั้งระบบ (Erection)
- การบริการทดสอบเดินเครื่อง (Commissioning)
- การบริการอบรมและการใช้งาน (Training of personnel)

### งานบริการทั่วไป (Service activities)

- บริการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ และปรับปรุงวัสดุ อุปกรณ์ให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น (Projects for input enhancement and equipment upgrading)
- บริการปรับปรุงเครื่องกำเนิดไอน้ำ และอุปกรณ์ระบบ (Complete retrofits of boiler and other plant facilities)
- บริการซ่อมแซมเครื่องกำเนิดไอน้ำ และอุปกรณ์ระบบ (Repairs of boilers and other plant facilities)
- บริการวิเคราะห์ความเหมาะสมการใช้เครื่องกำเนิดไอน้ำและหัวเผาอย่างมีประสิทธิภาพ (Boiler and Burner diagnostic)
- บริการให้การบำรุงรักษา และดูแลเครื่องกำเนิดไอน้ำถูกต้องตามหลักวิศวกรรม (Maintenance)
- บริการอุปกรณ์ และอะไหล่ที่มีคุณภาพ (Deliveries of spare parts)
- บริการตามสัญญารายเดือน หรือรายปี (Service contract)

บริษัทแบ่งงานบริการออกเป็นสาขาเพื่อครอบคลุมพื้นที่บริการในประเทศไทย ตามความหนาแน่นของกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมของลูกค้า ปัจจุบันมีจำนวน 7 สาขา ครอบคลุม 7 จังหวัดทั่วประเทศไทย คือ ระยอง สมุทรปราการ สมุทรสาคร สงขลา สระบุรี พิษณุโลก และขอนแก่น รวมทั้งมีบริษัทย่อยในอีก 1 ประเทศ คือ GTV ประเทศเวียดนาม ตั้งอยู่ที่นครโฮจิมินห์ ทั้งนี้ บริษัทมีแผนที่จะขยายเขตพื้นที่การขายและการให้บริการในประเทศเพิ่มเติมอีกประมาณ 2 สาขา ในภาคเหนือและภาคใต้ยังมีแผนที่จะขยายการทำธุรกิจร่วมค้าและการลงทุน (Jointed Venture) ไปยังประเทศในกลุ่ม AEC ในเวลาอันใกล้

## ตัวอย่างงาน



ลูกค้า	: KSL Green Innovation Public Co., Ltd.
ที่ตั้ง	: กาญจนบุรี
ประเภท	: HDO-D30,000/13
ขนาดและกำลังการผลิต	: Output 30 tons.hr
	: Steam Pressure 13 barg
เชื้อเพลิง	: Heavy Oil & Biogas



ลูกค้า	: Christiani & Nielsen (Thai) Public Company Limited
ประเภท	: Thermal Oil Heater
ขนาดและกำลังการผลิต	: Max. outlet temperature 300°C
รุ่น	: THZ -30 อุณหภูมิ delta T = 20°C
เชื้อเพลิง	: CNG

ที่ตั้ง	: ชลบุรี
ประเภท	: Steam Boiler
รุ่น	: HDO-P3200/10
ขนาดและกำลังการผลิต	: 3,200 tons/hr, 10 barg
เชื้อเพลิง	: CNG with economizer



ลูกค้า	: บริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด
ประเภท	: Water Tube Boiler
ขนาดและกำลังการผลิต	: GVK-15000/16 Design Pressure: 16 barg
เชื้อเพลิง	: Vinasse & LPG



ลูกค้า	: Pfizer, Singapore
ที่ตั้ง	: Singapore
ประเภท	: Fire Tube Heat Recovery Steam Generator
ขนาดและกำลังการผลิต	: Equipment type: HRSG, 12.7 TPH, 12.0 Bar g, T-60
เชื้อเพลิง	: Exhaust gas



ลูกค้า	: บริษัท ผลิตไฟฟ้านคร จำกัด
ประเภท	: Water Tube Boiler
ขนาดและกำลังการผลิต	: 1x35 t/h, 19 Bar g SH 335°C
เชื้อเพลิง	: NG Fuel



ลูกค้า	: Bangchak Corporation Public Company Limited
ที่ตั้ง	: บางจาก สุขุมวิท
ประเภท	: Water Tube Boiler
ขนาดและกำลังการผลิต	: 1 x 60 t/h, 46 Bar g SH 400°C
เชื้อเพลิง	: NG/HFO Fuels



- ลูกค้า : บริษัท บางจากไบโอเอทานอล  
 (ฉะเชิงเทรา) จำกัด
- ที่ตั้ง : ฉะเชิงเทรา
- ประเภท : Combination Fuel Boiler:  
 Biomass & Biogas



- ลูกค้า : บริษัทผลิตภัณฑ์กระเบื้อง (ลำปาง) จำกัด
- ประเภท : Autoclave size 2.3 x 53 metres



- ลูกค้า : Oscar Save the World  
 Company Limited (Oscar II)
- ที่ตั้ง : นครศรีธรรมราช
- ประเภท : Biomass Boiler for Power Plant 9.9 MW



- ลูกค้า : Oscar Save the World  
 Company Limited (Oscar I)
- ที่ตั้ง : นครศรีธรรมราช
- ประเภท : Biomass Boiler for Power Plant 9.9 MW



ลูกค้า : Thai Food International Co., Ltd.  
ที่ตั้ง : บางเลน นครปฐม  
ประเภท : Water Tube Boiler  
ขนาดและกำลังการผลิต : 30 TPH 78 bar(a) 520°C  
เชื้อเพลิง : Rice Husk



ลูกค้า : บริษัท บางจากไบโอเอทานอล (ฉะเชิงเทรา) จำกัด  
ที่ตั้ง : ฉะเชิงเทรา  
ประเภท : Multi Solid Fuel Hybrid Boiler  
ขนาดและกำลังการผลิต : 28 t/hr  
ความดันไอน้ำ : 12 barg  
เชื้อเพลิง : Biomass & Biogas



ลูกค้า : บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) (GULF)  
ที่ตั้ง : ระยอง  
ประเภท : Water Tube Boiler  
ขนาดและกำลังการผลิต : 1 x 50.5 t/h, 26 Bar g SH 260°C  
เชื้อเพลิง : NG

## มาตรฐานการทำงาน

ลำดับ	องค์กร, มาตรฐาน	คำย่อ, เครื่องหมายผลิตภัณฑ์	รายละเอียดการได้รับการรับรอง	การออกใบรับรอง
1	องค์กรมาตรฐานระหว่างประเทศ (International Organization for Standardization)	ISO	บริษัทฯ ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2015 และระบบจัดการงานเชื่อม DIN EN ISO 3834-2	ทุก 3 ปี
2	สมาคมวิศวกรเครื่องกลแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (American Society of Mechanical Engineer, ASME)	ASME	ได้รับการรับรองให้เป็นบริษัทที่มีโรงงานที่สามารถสร้างและซ่อมผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานดังต่อไปนี้: - S Stamp: สร้างเครื่องกำเนิดไอน้ำ - U Stamp: สร้างถังรับความดัน - PP Stamp: สร้างระบบท่อไอน้ำ - R Stamp: ซ่อมและดัดแปลงเครื่องกำเนิดไอน้ำ ถังรับความดัน และระบบท่อไอน้ำ	ทุก 3 ปี
3	มาตรฐานยุโรป (European Standard) มาตรฐานของสหราชอาณาจักร (British Standard)	EN BS	ได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์ที่สร้างและควบคุมคุณภาพตามมาตรฐานยุโรปและมาตรฐานของสหราชอาณาจักร และออกใบรับรองผลิตภัณฑ์จากหน่วยงานตรวจสอบระหว่างประเทศ เช่น TÜV Nord จากประเทศเยอรมัน และ Lloyd Register จากประเทศอังกฤษ	ออกให้ตามผลิตภัณฑ์
4	สมาคมหน่วยตรวจสอบของประเทศเยอรมัน TÜV (German Technical Inspection Association)	TRD	ได้รับการรับรองให้เป็นบริษัทที่มีโรงงานที่สามารถสร้างผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานดังต่อไปนี้: - TRD: สร้างเครื่องกำเนิดไอน้ำตามมาตรฐานของประเทศเยอรมัน - AD2000-HP0: สร้างถังรับความดันตามมาตรฐานของประเทศเยอรมัน	ทุก 3 ปี
5	ข้อกำหนดระหว่างประเทศในกลุ่มประเทศสมาชิก EU (European Directive)	CE-Mark	ได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์ที่สร้างและควบคุมคุณภาพตามข้อกำหนดระหว่างประเทศในกลุ่มประเทศสมาชิก EU ตามข้อกำหนดว่าด้วยอุปกรณ์รับความดัน (Pressure Equipment Directive, PED)	ออกให้ตามผลิตภัณฑ์

## 2.3 การตลาดและการแข่งขัน

### 2.3.1 กลยุทธ์การตลาด

#### 1. กลยุทธ์ด้านผลิตภัณฑ์ (Product)

บริษัทให้ความสำคัญกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์เป็นหลัก ซึ่งทุกขั้นตอนของการผลิตจะต้องได้รับการตรวจสอบคุณภาพจากผู้เชี่ยวชาญ รวมถึงวัตถุดิบที่นำมาใช้ทุกชิ้นจะต้องมีการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล และเนื่องจากผลิตภัณฑ์ของบริษัทเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีขนาดใหญ่และมีความต้องการใช้เชื้อเพลิงและความร้อนสูงในการเดินเครื่อง ซึ่งถือเป็นอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องถึงความปลอดภัย ฉะนั้นบริษัทจึงให้ความสำคัญกับมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ที่จำหน่าย ซึ่งต้องมีการตรวจสอบทุกขั้นตอนการผลิต และเมื่อผลิตเสร็จสมบูรณ์แล้ว ก่อนการส่งมอบงานให้ลูกค้า บริษัทจะต้องทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานสากลอีกครั้งหนึ่ง เพื่อให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์มีความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้บริษัทยังทำการฝึกอบรมให้ลูกค้า เพื่อให้พนักงานผู้ควบคุมและดูแลเครื่องกำเนิดไอน้ำของลูกค้ามีความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งานและการซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไอน้ำอย่างถูกต้อง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ นอกจากนี้ในขั้นตอนการส่งมอบงานหรือการติดตั้ง บริษัทจะใช้ผู้เชี่ยวชาญในการติดตั้งเพื่อให้แน่ใจว่าได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้อง

บริษัทสามารถให้บริการแบบครบวงจรสำหรับลูกค้าที่ต้องการงานบริการ ตั้งแต่การให้คำแนะนำการออกแบบ การจัดหาตำแหน่งเครื่องกำเนิดไอน้ำและระบบเผาไหม้ การเลือกประเภทเครื่องกำเนิดไอน้ำให้เหมาะสมกับธุรกิจของลูกค้า ก่อให้เกิดความคุ้มค่าการลงทุน รวมถึงค่าใช้จ่ายเชื้อเพลิงและค่าบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน ตลอดจนถึงการให้บริการหลังการขาย โดยให้ความสำคัญตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบตามความต้องการของลูกค้าที่จะถูกสอบถามโดยละเอียดจากทีมงานฝ่ายขาย มีความพิถีพิถันในการออกแบบจัดหาตำแหน่งเครื่องกำเนิดไอน้ำให้เหมาะสมกับพื้นที่โรงงานหรือพื้นที่การใช้งานของลูกค้า การจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์และส่วนประกอบทุกชิ้นต้องมีคุณภาพผ่านมาตรฐานการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพตามระบบ ISO 9001 ในด้านการผลิต บริษัทใช้ระบบคอมพิวเตอร์ในทุกขั้นตอนตั้งแต่เริ่มร่างแบบส่วนประกอบทุกส่วน ไปจนถึงผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำและระบบเผาไหม้เสร็จสมบูรณ์ ผ่านการทดสอบการใช้งาน การทดสอบการรับแรงดัน โดยบริษัทมีวิศวกรที่มีความเชี่ยวชาญและผ่านเกณฑ์คุณสมบัติของสำนักงานเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่จะสามารถลงนามรับรองผลการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไอน้ำให้แก่ลูกค้าได้สำหรับงานบริการหลังการขายและการบำรุงรักษาเป็นอีกส่วนงานที่บริษัทให้ความสำคัญเป็นพิเศษ และได้จัดโครงสร้างองค์กรให้มีสายงานบริการลูกค้าและอะไหล่ชิ้นมาทำหน้าที่ดูแลรับผิดชอบโดยเฉพาะ

ผลิตภัณฑ์ทุกชิ้นที่ผลิตขึ้นภายใต้ตราสินค้า “GETABEC” จะมีมาตรฐานระดับสูงเทียบเท่ากับผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศในทวีปยุโรปและอเมริกา จึงทำให้สามารถจำหน่ายได้ทั่วโลก

ล่าสุดเพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการดำเนินการตามนโยบายของภาครัฐที่ร่วมดำเนินการผลักดัน “Smart Boiler 4.0” บริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน) จึงได้จัดทำระบบ Boiler Smart monitoring system ขึ้นมา โดยผ่านระบบ Application ที่ชื่อ iGTB ในระบบ Android/iOS และ Internet Web Browser เพื่อให้ลูกค้าสามารถตรวจติดตามการทำงานของเครื่องกำเนิดไอน้ำได้ทันที ทุกที่ ทุกเวลา พร้อมข้อความแจ้งเตือนในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน และยังสามารถนำข้อมูลมาวิเคราะห์การใช้งานและต้นทุนการผลิตไอน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการวางแผนการทำงานและซ่อมบำรุงได้ นอกจากนี้ยังเป็นการอนุรักษ์พลังงานเนื่องจากการใช้เครื่องกำเนิดไอน้ำอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด



จากการพัฒนาที่ไม่หยุดยั้งของทีมงาน GETABEC เราจึงได้รับการคัดเลือกจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน, NIA) ให้ได้รับทุนสนับสนุน ในโครงการ “แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน” ซึ่งเป็นนวัตกรรมระดับประเทศ ด้านบริการ ในหัวข้อเรื่อง Boiler 4.0 iGTB Smart Monitoring System

#### เจตาแบคได้รับทุนสนับสนุนนวัตกรรม

บริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน) ลงนามในสัญญาได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ในโครงการ “แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน” ในหัวข้อเรื่อง “Boiler 4.0 iGTB Smart Monitoring System ระบบอัจฉริยะเพื่อการแจ้งเตือนและแสดงสถานะการทำงานของบอยเลอร์” โดยมี นายพันธุ์พงศ์ ตั้งธีระสุนันท์ Project Manager Innovation Strategy Department (ที่ 2 จากซ้าย) ให้การต้อนรับ ณ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561 ที่ผ่านมา



## 2. กลยุทธ์ด้านการกำหนดราคา (Price)

บริษัทมีนโยบายกำหนดราคาผลิตภัณฑ์โดยวิธีต้นทุนบวกกำไรส่วนเพิ่ม (Cost Plus Pricing) โดยพิจารณาควบคู่กับราคาที่แข่งขันได้และสอดคล้องกับภาวะตลาด (Competitive Price) ทั้งนี้ ก่อนการเสนอราคาเข้ารับงานจากลูกค้า ฝ่ายขายจะประชุมร่วมกับวิศวกรผู้ควบคุมการผลิตเกี่ยวกับข้อสรุป Conceptual Design หลังจากนั้นจะดำเนินการตรวจสอบข้อมูลล่าสุดของราคาต้นทุนวัตถุดิบต่างๆ จากฝ่ายโรงงานหรือฝ่ายจัดซื้อ คำนวณจำนวนชั่วโมงผลิต ค่าแรงและค่าใช้จ่ายในการผลิตจากฝ่ายวิศวกรรม การปันส่วนค่าใช้จ่ายส่วนกลางซึ่งกำหนดไว้ให้แต่ละสายงานทุกปีจากแผนงบประมาณประจำปี เพื่อนำข้อมูลต้นทุนและค่าใช้จ่ายดังกล่าวมาประกอบการคำนวณต้นทุนรวมของโครงการ และบวกเพิ่มด้วยอัตรากำไรขั้นต่ำ (Margin) ซึ่งกำหนดจากแผนงบประมาณประจำปีและผ่านความเห็นชอบจากผู้บริหารระดับสูง ทั้งนี้กรณีที่ลูกค้าหรือฝ่ายขายต้องการจะปรับลดอัตรากำไรต่ำกว่าที่กำหนดจะต้องเสนอขออนุมัติจากผู้บริหารระดับสูงขึ้นไปตามลำดับ

ในกรณีจำเป็นต้องมีการสั่งซื้อหรือสั่งผลิตสินค้าระหว่างบริษัทกับ GTI หรือ GTV ซึ่งเป็นบริษัทย่อยการกำหนดราคาจะเป็นไปตามนโยบายการกำหนดราคาซื้อขายระหว่างกัน โดยพิจารณาจากต้นทุนทั้งหมดของผลิตภัณฑ์หรือบริการบวกส่วนต่างในอัตราที่กำหนด ซึ่งจะมีการพิจารณาทบทวนเป็นประจำทุกปีในช่วงที่จัดทำแผนงบประมาณประจำปี

### 3. กลยุทธ์ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย (Place)

บริษัทวางตำแหน่งผลิตภัณฑ์ไว้ที่ตำแหน่งสินค้าคุณภาพสูง (Premium Product) แต่เน้นกำหนดราคาที่สามารถแข่งขันได้ โดยมีลูกค้าในทุกกลุ่มอุตสาหกรรม ทั้งขนาดใหญ่ ขนาดกลางและขนาดเล็ก ปัจจุบันบริษัทมีช่องทางจัดจำหน่าย 3 ช่องทาง ได้แก่ 1) ลูกค้าเดิมติดต่อมา-ลูกค้าบอกต่อ 2) บริษัทออกงานจัดนิทรรศการ และ 3) ได้รับเชิญไปร่วมประชุมผลงานของหน่วยงานราชการ นอกจากนี้ บริษัทยังมีลูกค้ากลุ่ม Business Cooperation กล่าวคือ บริษัทคู่ค้าต่างประเทศซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นเจ้าของเทคโนโลยีเครื่องกำเนิดไอน้ำจะว่าจ้างบริษัทเป็นผู้ผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำตามแบบ (OEM) และ/หรือจ้างบริษัทไปติดตั้งสินค้าให้ลูกค้าในต่างประเทศ ทั้งนี้ บริษัทยังมีกลยุทธ์และรูปแบบในการส่งเสริมการขายดังนี้

- 1) วิศวกรขายทำกิจกรรมในการขาย และสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้าและกลุ่มลูกค้าเก่าเพื่อให้เกิดการซื้อขายผลิตภัณฑ์ซ้ำๆ ในขณะเดียวกันจะมีการหาตลาดใหม่ ตามการเติบโตของอุตสาหกรรม ทั้งโดยตรงที่เจ้าของโครงการหรือร่วมกับผู้รับเหมาหรือผู้บริหารโครงการ
- 2) จัดอบรมและสัมมนาลูกค้าเก่า เพื่อให้ความรู้เพิ่มเติม หรือทบทวนความรู้ทางระบบหม้อไอน้ำ การบำรุงรักษา การซ่อมแซม และอื่นๆ และอาจเชิญกลุ่มเป้าหมายใหม่มาเพื่อสร้างความสัมพันธ์ในอนาคต โดยจุดประสงค์เพื่อให้ลูกค้ามีความสัมพันธ์ที่ดี และซื้อผลิตภัณฑ์เพิ่มหรือสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ใหม่จากทางบริษัท อีกทั้งสามารถแนะนำลูกค้าใหม่ๆ ได้อีกด้วย
- 3) บริษัทมีแผนงานในการประชาสัมพันธ์ ในการออกงานแสดงสินค้า ทั้งในประเทศและต่างประเทศ และการโฆษณาของหนังสือ นิตยสาร หรือวารสารที่เกี่ยวข้องทางอุตสาหกรรมและวิศวกรรมต่างๆ
- 4) การขยายสาขาบริการและการขายทั้งในประเทศและต่างประเทศอย่างน้อย 1 สาขา โดยสาขาต่างประเทศจะหาบริษัทที่มีประสบการณ์เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และอาจจะร่วมกันทำในรูปแบบ Joint Venture
- 5) การให้บริการขาย และขายอะไหล่ทาง Website ต่างๆ รวมถึง Website ของบริษัท

บริษัทมีการจัดโครงสร้างองค์กร ประกอบด้วย 1) สายงานเครื่องกำเนิดไอน้ำอุตสาหกรรม (Industrial Boiler) 2) สายงานเครื่องกำเนิดไอน้ำชีวมวล และ Waste to Energy 3) สายงานบริการลูกค้าและอะไหล่ (Customer Service and Spare Part) 4) สายปิโตรเคมีและโรงไฟฟ้า (น้ำมันและก๊าซ) และ 5) สายปฏิบัติการ รวมทั้งมีการเปิดสำนักงานสาขา 7 สาขา ครอบคลุม 7 จังหวัดทั่วประเทศไทย คือ ระยอง สมุทรปราการ สมุทรสาคร สงขลา สระบุรี พิษณุโลก และขอนแก่น รวมทั้งมีบริษัทย่อยในอีก 1 ประเทศ คือ GTV ประเทศเวียดนาม ตั้งอยู่ที่นครโฮจิมินห์ ทั้งนี้ในอนาคตจะขยายไปยังประเทศในกลุ่ม AEC และประเทศอื่นๆ เพิ่มเติม ผ่านการแต่งตั้งตัวแทนต่างประเทศ (Agent/Dealer) และ/หรือสำนักงานตัวแทนการค้า (Representative Office) ในต่างประเทศ

#### 4. กลยุทธ์ด้านการตลาดและการประชาสัมพันธ์ (Promotion)

- กลยุทธ์การตลาดสำหรับธุรกิจจัดจำหน่ายเครื่องกำเนิดไอน้ำ

บริษัททำการเจาะตลาดกลุ่มลูกค้าใหม่ ที่มีแนวโน้มในการเติบโตสูงขึ้น และได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาล อาทิ อุตสาหกรรม New S-Curve และ โครงการระเบียงเขตเศรษฐกิจภาคตะวันออก (EEC) ที่ปัจจุบันรัฐบาลให้การสนับสนุนการใช้ภายในประเทศมากขึ้น รวมถึงการสร้างสัมพันธ์กับกลุ่มลูกค้าเป้าหมายใหม่ๆ นอกจากนี้ บริษัทมีความพยายามที่จะขยายตลาดออกไปสู่ต่างประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งกลุ่มประเทศอาเซียนและเอเชียใต้ เนื่องจากปัจจุบันมีลูกค้าในประเทศไทยเข้าไปลงทุนในกลุ่มประเทศอาเซียนมากขึ้น เช่น กัมพูชา เมียนมาร์ และเวียดนาม และใช้เครื่องกำเนิดไอน้ำของบริษัท ซึ่งมีคุณภาพดีกว่าของในประเทศนั้น โดยบริษัทมีการเพิ่ม Sales Engineer เพื่อดูแลลูกค้าต่างประเทศให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

- กลยุทธ์การตลาดสำหรับธุรกิจงานอะไหล่และงานบริการ

บริษัททำการตลาดในเชิงรุกให้กับกลุ่มลูกค้าเก่าที่ใช้เครื่องกำเนิดไอน้ำของบริษัทโดยนำเสนอให้ลูกค้าเก็บอะไหล่ที่จำเป็นและต้องใช้เวลาในการผลิต เพื่อลดเวลาสำหรับการหยุดเครื่องเพื่อซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาลดการเรียกบริการด่วนของลูกค้า ช่วยต่อการจัดการของทีมบริการ และขยายขอบเขตการบริการไปตลาดต่างประเทศ การเพิ่มช่องทางในการจำหน่ายอะไหล่และบริการโดยผ่าน Website ทั้งของบริษัทฯ และช่องทางอื่นๆ การให้เช่าเครื่องกำเนิดไอน้ำทั้งระยะสั้นและระยะยาว และเพิ่มสายงานการให้บริการโดยแตกออกเป็นหน่วยย่อย ประจำอยู่หรือใกล้เคียงกับกลุ่มลูกค้า หรือกลุ่มเป้าหมาย เพื่อลดต้นทุน และเพิ่มความรวดเร็วในการให้บริการ มีนโยบายการขยายสาขาอย่างต่อเนื่อง โดยตั้งเป้าการเพิ่มอย่างน้อยปีละหนึ่งสาขา

- กลยุทธ์การตลาดสำหรับธุรกิจโครงการ

เนื่องจากตลาดลูกค้าโครงการพิเศษที่หน่วยงานสายปิโตรเคมีและโรงไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ ถือว่าเป็นตลาดที่มีลูกค้าน้อยรายแต่มีกำลังซื้อสูง บริษัทจึงต้องมีการเจาะกลุ่มลูกค้าอย่างเฉพาะเจาะจงและให้ความสำคัญกับการติดตามข่าวสารของกลุ่ม ลูกค้าเป้าหมาย เกี่ยวกับการสร้างโครงการใหม่ๆ รวมถึงการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับลูกค้ารายเดิม ซึ่งจากปัจจุบันจะเห็นได้ว่าบริษัทได้รับการกล่าวถึงเป็นอย่างมากทั้งทางด้านคุณภาพและบริการที่เป็นเลิศ

- การประชาสัมพันธ์

บริษัทมีการทำการประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์และตราสินค้า GETABEC ผ่านช่องทางต่างๆ อาทิ

- เว็บไซต์ของบริษัท [www.getabecboiler.com](http://www.getabecboiler.com)
- งานนิทรรศการทั้งต่างประเทศและในประเทศ เช่น งาน PowerGen ที่จะจัดขึ้นปีละ 1 ครั้งโดยเวียนกันเป็นเจ้าภาพ 3 ประเทศ คือ ประเทศไทย สิงคโปร์ และมาเลเซีย งาน Achema ซึ่งจัดขึ้นเป็นประจำทุก 3 ปีที่ประเทศเยอรมนี และงาน ISH ซึ่งจัดขึ้นเป็นประจำทุก 2 ปีที่ประเทศเยอรมนี
- การจัดนิทรรศการของกรมส่งเสริมการส่งออกไม่ว่าจะจัดงานในประเทศหรือต่างประเทศ

- การเข้าร่วมเป็นสมาชิก และมีส่วนร่วมเป็นกรรมการหรือวิทยากรพิเศษให้แก่สภาวิศวกรแห่งประเทศไทย และกระทรวงอุตสาหกรรม
- ได้รับเลือกเป็นบริษัทต้นแบบจากกระทรวงอุตสาหกรรม เนื่องจากเป็นโรงงานผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำตามมาตรฐานนานาชาติ กระทรวงอุตสาหกรรมจึงได้จัดให้กลุ่มเจ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ มาเยี่ยมชมโรงงานของบริษัทเป็นประจำ
- การประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อโฆษณาและนิตยสาร INTANEER เป็นต้น

### 2.3.2 กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย

เครื่องกำเนิดไอน้ำเป็นเครื่องจักรที่สำคัญอย่างหนึ่งของโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป ซึ่งกลุ่มลูกค้าของบริษัทจะกระจายอยู่ในภาคอุตสาหกรรมต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นอุตสาหกรรมประเภทอาหาร เครื่องดื่ม เครื่องนุ่งห่ม รถยนต์เหล็ก กระดาษ น้ำตาล น้ำมันพืช ยางพารา โรงไฟฟ้า โรงกลั่นน้ำมัน โรงงานปิโตรเคมี ฯลฯ ดังนั้น กลุ่มลูกค้าเป้าหมายของบริษัทได้แก่ภาคอุตสาหกรรม ทั้งขนาดใหญ่ ขนาดกลางและขนาดเล็ก เนื่องจากบริษัทสามารถที่จะตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้เป็นอย่างดี และมีความสามารถที่จะออกแบบเครื่องกำเนิดไอน้ำให้เหมาะสมกับธุรกิจของลูกค้าแต่ละประเภทหรือหากลูกค้ามีความประสงค์ที่จะใช้เครื่องกำเนิดไอน้ำหรืออุปกรณ์ประกอบจากต่างประเทศ บริษัทก็สามารถที่จะจัดหาให้ได้เช่นกัน แต่หากเฉพาะเจาะจงลงไปในเรื่องเครื่องกำเนิดไอน้ำชนิดที่ต้องมีการออกแบบและวางแผนอย่างเฉพาะเพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพสูงที่สุดจะเป็นกลุ่มลูกค้าที่มีความต้องการเครื่องกำเนิดไอน้ำที่มีความสลับซับซ้อนทางเทคนิคสูง อาทิ กลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า อุตสาหกรรมปิโตรเคมี หรือโรงกลั่น เป็นต้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีฐานลูกค้าทั้งหมดประมาณ 725 ราย ซึ่งมีทั้งลูกค้าภายในประเทศ และลูกค้าต่างประเทศ โดยแบ่งเป็นลูกค้าที่ให้บริการอย่างต่อเนื่องประมาณ 150 ราย ลูกค้าที่ให้บริการอย่างต่อเนื่องส่วนใหญ่คือการให้บริการด้านการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไอน้ำที่ได้ซื้อจากบริษัทไป ทั้งนี้บริษัทมีเป้าหมายที่จะขยายกลุ่มลูกค้าไปยังประเทศเพื่อนบ้านมากยิ่งขึ้น แสดงให้เห็นจากการเปิดบริษัทย่อยที่ประเทศเวียดนามเพื่อขยายช่องทางการจัดจำหน่ายและบริการให้ออกสู่ต่างประเทศเพิ่มขึ้น

ทั้งนี้บริษัทไม่มีการพึ่งพิงลูกค้ารายใดรายหนึ่ง หรือกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งอย่างมีนัยสำคัญ โดยบริษัทสามารถสรุปตัวอย่างรายชื่อลูกค้าทั้งในประเทศและต่างประเทศที่มีชื่อเสียงเป็นที่รู้จักในอุตสาหกรรมให้ทราบพอสังเขป ดังนี้

#### ตัวอย่างรายชื่อลูกค้าในประเทศไทย

ลำดับ	ชื่อ	สินค้า/บริการที่ใช้	อุตสาหกรรม
1	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	ปิโตรเคมีและโรงกลั่นน้ำมัน
2	บริษัทในกลุ่มซีพี	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	อาหาร
3	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	โรงงานปูนซีเมนต์และธุรกิจในกลุ่ม SCG
4	บริษัท บุญรอดบริวเวอรี่ จำกัด	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	เครื่องดื่ม
5	บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	อาหาร
6	บริษัท เนสท์เล่ (ไทย) จำกัด	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	อาหาร และเครื่องดื่ม

ลำดับ	ชื่อ	สินค้า/บริการที่ใช้	อุตสาหกรรม
7	บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	รถยนต์
8	บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	เครื่องดื่ม
9	บริษัท ทิอาร์ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	รับเหมาก่อสร้าง
10	บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	รถยนต์
11	บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด (NNEG)	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	ผลิตไฟฟ้า
12	บริษัท เบียร์ไทย (1991) จำกัด (มหาชน) เครือไทยเบฟ	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	เบียร์
13	บริษัท บางสวรค์ กรีน จำกัด – เครือ Thai Solar Energy	เครื่องกำเนิดไอน้ำชีวมวล สำหรับโรงไฟฟ้า (VSPP)	โรงไฟฟ้าชีวมวล
14	บริษัท ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์ จำกัด – เครือ Thai Solar Energy	เครื่องกำเนิดไอน้ำชีวมวล สำหรับโรงไฟฟ้า (VSPP)	โรงไฟฟ้าชีวมวล
15	JFE Shoji Trade (Thailand) Ltd	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	Steel structure
16	Thai Express Textile Co.,Ltd.	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	Fabric Dyeing
17	Thai Wah Public Co.,Ltd.	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	Tapioca products, Vermicelli & Noodle products
18	PVD International Co.,Ltd	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	Tapioca Flour
19	บริษัท เสริมสุข จำกัด (มหาชน)	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	เครื่องดื่ม
20	บริษัท อิชิตัน กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	เครื่องดื่ม
21	บริษัท น้ำมันพืชไทย จำกัด (มหาชน)	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	น้ำมันพืช
22	บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	กลีเซอริน, ไบโอดีเซล
23	บริษัท คอนติเนนทอล ไทรัส ประเทศไทย จำกัด	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	ยางรถยนต์
24	บริษัท บางจากไบโอเอทานอล (ฉะเชิงเทรา) จำกัด	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	ผลิตเอทานอล
25	บริษัท ไทยเพรซิเดนท์ฟูดส์ จำกัด (มหาชน)	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	อาหารสำเร็จรูป
26	บริษัท เคเอสแอล กรีนอินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	เคมี
27	บริษัท มิชลินประเทศไทย จำกัด	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	ยางรถยนต์
28	บริษัท คาร์กิลล์สยาม จำกัด.	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	เคมี
29	Durr (Thailand) Co., Ltd	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	เคมี
30	บริษัท ไทยฟูดส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	อาหารสัตว์
31	บริษัท โปรเกรส อินเตอร์คอม (ประเทศไทย) จำกัด	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	การผลิตและ จ่ายกระแสไฟฟ้า
32	บริษัท ชันเรนเดอร์ริง จำกัด	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	อาหารสัตว์
33	บริษัท ซี เอ เอส เปเปอร์มิลล์ จำกัด	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	กระดาษ
34	บริษัทในกลุ่มเบทาโกร	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	อาหาร

## ตัวอย่างรายชื่อลูกค้าต่างประเทศ

ลำดับ	รายชื่อ	ประเทศ	สินค้า/บริการที่ใช้	อุตสาหกรรม
1	Alstom	France	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	Power Generation EPC
2	Pfizer	Singapore	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	Pharmaceutical, Consumer Healthcare
3	Schneider Berlin	Germany	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	Boiler license owner (OEM)
4	Sapphire Finishing Mills	Pakistan	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	Textile
5	Saacke / BASF*	Germany/ Malaysia	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	Burner Manufacturer
6	Ziemann	Germany	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	Brewery/Beer
7	SAF International	Bangladesh	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	Textile
8	Unilever	South Africa	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	Consumer Goods
9	Heineken	Vietnam	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	Brewery/Beer
10	Posco Engineering Co.,Ltd.	Korea	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	Construction Company
11	Jurong Engineering Ltd.	Singapore	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	Construction Company
12	Nippon Steel & Sumikin Engineering Co.,Ltd.	Japan	Fabrication	Steel
13	Shahkam Industries (PVT) Ltd.	Pakistan	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	Textile
14	Chinhuay Co., Ltd	Cambodia	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	Food
15	The Krones Group	Germany	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	Packaging & Bottling machine manufacturing

หมายเหตุ \*BASF เป็น End User อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์

### 2.3.3 ภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขัน

#### ภาวะอุตสาหกรรม

จากการสนับสนุนของภาครัฐเกี่ยวกับโครงการยกระดับอุตสาหกรรมเป้าหมายด้วยการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ชาติ 20 ปี โดยมีอุตสาหกรรมเป้าหมาย ซึ่งเป็นกลไกในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคต (New Engine of Growth) โดยกำหนดอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศออกเป็น 2 ช่วง ได้แก่

#### 1.) การต่อยอด 5 อุตสาหกรรมเดิมที่มีศักยภาพ (First S Curve) ประกอบด้วย

##### 1.1 ยานยนต์สมัยใหม่

(Next – Generation Automotive)

##### 1.2 อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Smart Electronics)

##### 1.3 อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

กลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยว

เชิงสุขภาพ (Affluent, Medical and Wellness Tour)

##### 1.4 อุตสาหกรรมการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ

(Agriculture and Biotechnology)

##### 1.5 อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร (Food for the Future)

#### 2.) การเติม 5 อุตสาหกรรมอนาคต (New S curve) ประกอบด้วย

##### 2.1 อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ (Robotics)

##### 2.2 อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์ (Aviation and Logistics)

##### 2.3 อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพ และเคมีชีวภาพ (Biofuels and Biochemicals)

##### 2.4 อุตสาหกรรมดิจิทัล (Digital)

##### 2.5 อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร (Medical Hub)



ที่มา: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ทั้งนี้การสนับสนุนโครงการดังกล่าวส่งผลในเชิงบวกต่อภาพรวมอุตสาหกรรมภายในประเทศ โดยกลุ่มอุตสาหกรรมที่คาดว่าจะส่งผลดีต่อบริษัทได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ขนส่งและการบิน เชื้อเพลิงชีวภาพ ซึ่งอยู่ในแผนการดำเนินงาน New S Curve

## การแข่งขัน

ผลิตภัณฑ์เครื่องกำเนิดไอน้ำและระบบเผาไหม้ของบริษัทและบริษัทย่อย ถือว่าเป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง (Premium Product) เนื่องจากเครื่องกำเนิดไอน้ำและระบบเผาไหม้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีอุณหภูมิความร้อนและความดันสูง จึงต้องการความปลอดภัยขั้นสูงสุด หากมีปัญหาเกิดขึ้นกับเครื่องกำเนิดไอน้ำอาจก่อให้เกิดอันตรายกับผู้ใช้งานถึงขั้นพิการหรือเสียชีวิตได้ เครื่องกำเนิดไอน้ำทุกกลุ่จึงต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยวิศวกรที่ผ่านเกณฑ์คุณสมบัติของสำนักงานเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในด้านการใช้งานก็ต้องมีผู้ควบคุมเครื่องกำเนิดไอน้ำที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม บริษัทและบริษัทย่อย จึงให้ความสำคัญอย่างยิ่งกับความปลอดภัยของเครื่องกำเนิดไอน้ำและระบบเผาไหม้ที่ผลิตภายใต้ยี่ห้อ “GETABEC” บริษัทและบริษัทย่อยจึงเลือกใช้เทคโนโลยีที่มีมาตรฐานในระดับสากลนับตั้งแต่เริ่มดำเนินธุรกิจมาจวบจนปัจจุบัน ทำให้บริษัทเป็นอันดับ 1 ใน 10 ของอุตสาหกรรมเครื่องกำเนิดไอน้ำ ผลิตภัณฑ์ของบริษัทและบริษัทย่อยผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพทั้ง ASME ของประเทศอเมริกา และ DIN EN ของประเทศในแถบยุโรป ส่งผลให้บริษัทและบริษัทย่อยสามารถจำหน่ายให้แก่ลูกค้าได้ทั่วโลก อีกทั้งบริษัทยังเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องกำเนิดไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพียงรายเดียวของประเทศไทย (Exclusive Dealer) จากเจ้าของเทคโนโลยีเครื่องกำเนิดไอน้ำระดับสากล อาทิ Schneider Kessel Berlin เป็นต้น นอกจากนี้ยังเป็นตัวแทนจำหน่ายหัวเผายี่ห้อ Saacke และมีข้อตกลงกับบริษัท Eckrohrkessel ในการสนับสนุนการออกแบบ เพื่อผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำแบบท่อน้ำ ดังนั้น จึงถือว่าบริษัทและบริษัทย่อยมีคู่แข่งทางตรงไม่มากนัก

## 2.4 การจัดหาผลิตภัณฑ์และบริการ

### 2.4.1 การผลิต

ปัจจุบันบริษัทมีโรงงานผลิตทั้งสิ้นจำนวน 3 แห่ง ดังนี้

ลำดับ	ที่ตั้ง	เนื้อที่ดิน/พื้นที่ใช้สอย โรงงาน (ตารางเมตร)	หมายเหตุ
1	609 หมู่ 17 นิคมอุตสาหกรรมบางพลี ซอย 5 ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง กิ่งอำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ 10540	4,278 / 2,400	
2	379 หมู่ 6 ซอย 8 ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180	40,800 / 9,054	
3	379/1 หมู่ 6 ซอย 8 ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180	-* / 4,416	ได้รับ BOI

ที่มา : \* โรงงานลำดับที่ 2 และ 3 ตั้งอยู่บนที่ดินโฉนดเดียวกัน

นอกจากนี้บริษัทยังมีจุดให้บริการเพิ่มเติม เพื่อทำหน้าที่ขายงานและให้บริการในบริเวณจังหวัดใกล้เคียง โดยบริษัทมีสาขาให้บริการทั้งสิ้น 7 สาขา ครอบคลุม 7 จังหวัด ได้แก่ ระยอง สมุทรปราการ สมุทรสาคร สงขลา สระบุรี พิษณุโลกและขอนแก่น และมีนโยบายกำลังพิจารณาขยายสาขาไปที่ทางภาคเหนือและ ภาคใต้ รวมทั้งร่วมธุรกิจในประเทศมาเลเซีย

### สิทธิประโยชน์ที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน (BOI)

บริษัทได้รับการส่งเสริมการลงทุนตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ.2520 โดยมีรายละเอียดสิทธิประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้

ประเภทกิจการที่ได้ รับการส่งเสริม	บัตรส่งเสริมเลขที่	วันที่ได้รับ บัตรส่งเสริม	วันที่เริ่มใช้สิทธิ ในบัตรส่งเสริม	เพื่อส่งเสริมการลงทุน ในกิจการ
บมจ.เจตาแบค	2440(2)/2553	29 ธ.ค. 2553	25 เม.ย. 2557	ผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์และชิ้นส่วน

### สรุปสิทธิประโยชน์ที่สำคัญที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน มีดังนี้

- 1) ได้รับสิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมตามนโยบายส่งเสริมจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและตลาดหลักทรัพย์เอ็ม เอ ไอ (MAI) โดยแก้ไขสิทธิและประโยชน์ตามมาตรา 31 วรรคหนึ่งและวรรคสามเป็น มาตรา 31 วรรคสองและวรรคสาม (ให้สิทธิยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมฯ โดยไม่กำหนดวงเงินภาษี) เป็นระยะเวลา 8 ปี นับแต่วันเริ่มมีรายได้จากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมฯ
- 2) ได้รับการยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมซึ่งได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลตามข้อ 1) ไปรวมคำนวณเพื่อเสียภาษีเงินได้ เป็นระยะเวลา 8 ปี

- 3) ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับวัตถุดิบและวัสดุจำเป็นที่ต้องนำเข้ามาจากต่างประเทศ เพื่อใช้ในการผลิตเพื่อการส่งออก นับแต่วันนำเข้าครั้งแรก เป็นระยะเวลา 1 ปี
- 4) ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับของที่ผู้ได้รับการส่งเสริมนำเข้ามาเพื่อส่งกลับออกไปนับแต่วันนำเข้าครั้งแรก เป็นระยะเวลา 1 ปี

ทั้งนี้ บริษัทจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุในบัตรส่งเสริมการลงทุน

## 2.5 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บริษัทมีโรงงาน 3 แห่ง ได้แก่ โรงงานบางพลี และโรงงานระยอง 1 และ 2 ทั้งนี้ โรงงานบางพลีตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบางพลี ซึ่งต้องอยู่ภายใต้การควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมอยู่แล้ว ดังนั้นโรงงานบางพลีจึงไม่มีปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้น สำหรับโรงงานระยองผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นได้แก่ผลกระทบทางด้านเสียงฝุ่น และกลิ่นที่เกิดจากกระบวนการผลิต ทั้งนี้ โรงงานระยองได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพจากองค์การบริหารส่วนตำบลซึ่งมีการต่ออายุทุกปี และผ่านเกณฑ์ประเมินการพัฒนาผู้ประกอบการใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) ของจังหวัดระยอง อย่างไรก็ตาม บริษัทยังได้กำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมดังนี้

1. ควบคุมเทคโนโลยีการใช้และการแปรรูปให้มีประสิทธิภาพสูงสุด โดยให้เกิดของเสียและมลสารน้อยที่สุด
2. ไม่ปล่อยสารเข้าสู่ขบวนการใช้และการแปรรูป แต่ถ้าจำเป็น ต้องควบคุมปริมาณที่ใช้ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
3. ควบคุมปริมาณการใช้ทรัพยากรให้พอเหมาะพอดี
4. ใช้มาตรการป้องกัน การแก้ไขปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม อาจจะกระทำดังนี้
  - ไม่ให้เกิดการสัมผัสทั้งห้า หมายความว่า ถ้าเสียงดังใช้เครื่องปิดหู กลิ่นเหม็นใช้หน้ากากปิดปาก จมูก แสงมากใช้แว่นกันแสง เกิดการระคายเคืองใช้เสื้อผ้าป้องกันการสัมผัส
  - กำจัดของเสียที่เป็นฝุ่นละออง หรือก๊าซพิษ มีพัดลมดูด และอุปกรณ์ป้องกัน เป็นต้น

ในการดำเนินการผลิตที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน บริษัทไม่เคยถูกร้องเรียนหรือมีข้อพิพาทกับประชาชนในพื้นที่หรือหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องกับมลภาวะทางสิ่งแวดล้อมหรือผลกระทบใดๆ อันเกิดจากกระบวนการผลิตของบริษัท

## 2.6 ข้อจำกัดในการประกอบธุรกิจ

-ไม่มี-

## 3. ปัจจัยความเสี่ยง

บริษัทได้เล็งเห็นความสำคัญของการบริหารความเสี่ยงในการดำเนินธุรกิจ จากทั้งปัจจัยภายในและปัจจัยภายนอกที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัทและบริษัทย่อยได้ บริษัทจึงได้จัดให้มีคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง (Risk Management Committee) ขึ้นเพื่อทำหน้าที่รับผิดชอบในการบริหารจัดการความเสี่ยงของบริษัทและบริษัทย่อย โดยมีหน้าที่หลักคือจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง ติดตาม กำกับดูแล และประเมินผลอย่างต่อเนื่อง

บริษัทสามารถกำหนดปัจจัยความเสี่ยงและการบริหารความเสี่ยงได้ดังนี้

### 3.1 ความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจ

#### 1) ความเสี่ยงจากการแข่งขันทางธุรกิจ

เครื่องกำเนิดไอน้ำเป็นส่วนประกอบสำคัญในโรงงานอุตสาหกรรมเกือบทุกประเภท เป็นผลให้ตลาดเครื่องกำเนิดไอน้ำเป็นตลาดที่มีขนาดใหญ่ตามขนาดอุตสาหกรรม และมีคู่แข่งจำนวนมากทั้งภายในประเทศและจากต่างประเทศ ทั้งนี้จำนวนคู่แข่งที่มีอยู่มากอาจนำมาซึ่งผลกระทบต่อความไม่แน่นอนของสัดส่วนตลาดที่บริษัทครอบครองอยู่ อีกทั้งยังอาจส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานของบริษัทในกรณีที่บริษัทถูกแย่งส่วนแบ่งตลาด แต่จากประสบการณ์การทำงานในธุรกิจเครื่องกำเนิดไอน้ำกว่า 35 ปี การมีพันธมิตรทางการค้าที่ยาวนาน มีทีมวิศวกรผู้มีความสามารถได้รับการฝึกอบรมเฉพาะทาง รวมถึงคุณภาพของการผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำที่ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานระดับสากล สิ่งเหล่านี้สะท้อนให้เห็นได้จากผลิตภัณฑ์ของบริษัทและบริษัทย่อยที่เป็นที่ยอมรับทั้งในประเทศ ภายในตลาดเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และเอเชียใต้ จึงอาจกล่าวได้ว่าคู่แข่งที่มีศักยภาพเทียบเท่าบริษัทในแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้มีจำนวนน้อยราย

ทั้งนี้ การบริหารความเสี่ยงเกี่ยวกับการแข่งขันภายในประเทศ บริษัทมีความมั่นใจในการขยายฐานลูกค้าและกำลังการผลิตให้ตอบสนองการเติบโตของบริษัท ควบคู่ไปกับการให้ความสำคัญด้านคุณภาพของสินค้าและบริการอันเป็นเลิศ นอกจากนี้ เพื่อเพิ่มสัดส่วนในตลาดต่างประเทศ บริษัทได้มีการจัดตั้งบริษัทย่อยในประเทศเวียดนามซึ่งจากเหตุผลที่กล่าวมาข้างต้น บริษัทคาดว่าความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจะไม่ส่งผลกระทบต่อบริษัทอย่างมีนัยสำคัญ

#### 2) ความเสี่ยงจากความไม่ต่อเนื่องของรายได้

เนื่องจากรายได้หลักของบริษัทมาจากรายได้งานตามสัญญาโดยเฉลี่ย 3 ปีซ้อนหลัง คิดเป็นร้อยละ 85.00 ของรายได้จากการดำเนินงาน ซึ่งเกิดจากการรับจ้างผลิตและบริการติดตั้งเครื่องกำเนิดไอน้ำ ซึ่งการดำเนินงานในลักษณะนี้อาจมีความเสี่ยงจากความไม่ต่อเนื่องของรายได้ เนื่องจากเมื่อการให้บริการตามสัญญาเสร็จสมบูรณ์และส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว แต่บริษัทยังไม่มีงานใหม่เข้ามารองรับ ในขณะที่บริษัทยังคงต้องรับภาระค่าใช้จ่ายต่างๆ ในส่วนของโรงงานผลิต และค่าจ้างบุคลากรอย่างต่อเนื่อง ซึ่งอาจไม่สอดคล้องกับรายได้ในช่วงเวลาดังกล่าว ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อเงินไปถึงการดำเนินงานของบริษัทและบริษัทย่อยได้

บริษัทตระหนักถึงความเสี่ยงดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงได้มีแผนการขยายฐานรายได้ในส่วนของการให้บริการ อาทิ การบริการหลังการขาย งานซ่อมบำรุง เป็นต้น ให้มีสัดส่วนรายได้จากงานให้บริการเป็นงานต่อเนื่อง นอกจากนี้ บริษัทยังมีการจัดทำแผนงบประมาณรายปี (Yearly Budgeting) เพื่อให้ผู้บริหารระดับสูงสามารถนำข้อมูลไปวิเคราะห์และวางแผนการรับงานหรือติดต่อประมูลงานโครงการใหม่ ให้สอดคล้องกับโครงการที่จะทยอยจบ เพื่อให้มีสัญญาว่าจ้างในการผลิตและสัญญาจ้างบริหารโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะส่งผลให้สามารถลดความเสี่ยงจากความไม่ต่อเนื่องของรายได้

### 3) ความเสี่ยงจากการว่าจ้างผู้รับเหมาช่วงในการประกอบ ติดตั้งผลิตภัณฑ์ของบริษัท

บริษัทมีการบริการติดตั้งผลิตภัณฑ์ให้แก่ลูกค้าทั่วประเทศผ่านการว่าจ้างผู้รับเหมาภายนอกและภายในแต่ละเขตพื้นที่ที่ไกลจากสาขาของบริษัทสำหรับงานติดตั้งสินค้าให้แก่ลูกค้า ซึ่งการว่าจ้างผู้รับเหมาภายนอกมาดำเนินการอาจนำมาซึ่งความเสี่ยงในการควบคุมคุณภาพการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัท ซึ่งบริษัทให้ความสำคัญกับเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างมาก เนื่องจากเครื่องกำเนิดไอน้ำเป็นผลิตภัณฑ์ที่ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยอย่างสูงสุด เพราะการติดตั้งที่ไม่ได้คุณภาพอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้งานถึงขั้นพิการหรือเสียชีวิตได้ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงและภาพลักษณ์ของบริษัทได้

เพื่อป้องกันความเสี่ยงดังกล่าว บริษัทจึงมีแผนการจัดการควบคุมคุณภาพการให้บริการติดตั้งและคุณภาพของผลงานการติดตั้ง โดยมีวิศวกรของบริษัทเป็นผู้ควบคุมงานติดตั้งอย่างใกล้ชิดทุกโครงการ วิศวกรของบริษัทจะเป็นผู้ตรวจสอบคุณภาพการติดตั้งและตรวจสอบผลงานในทุกขั้นตอน ลูกค้าจะต้องตรวจและประเมินผลงานทั้งหมดร่วมกันกับวิศวกรของบริษัท อีกครั้งหนึ่ง ก่อนจะรับส่งมอบงานติดตั้งทุกงาน เพื่อให้มั่นใจถึงคุณภาพโดยรวมของผลงาน นอกจากนี้ ที่ผ่านมาบริษัทได้มีการจัดทำรายการพิจารณาผลงานและบันทึกรายชื่อผู้รับเหมาภายนอกและภายในแต่ละพื้นที่ที่ได้รับคัดเลือก ข้อมูลการประเมินผลงานผู้รับเหมาภายนอกหรือผู้รับเหมาช่วงดังกล่าวจะถูกรวบรวมเพื่อนำมาประเมินผลงานอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ในงวดปี 2561 สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีรายชื่อผู้รับเหมาที่ผ่านเกณฑ์ประเมินคุณภาพงานที่บริษัทกำหนด และขึ้นทะเบียนรายชื่อไว้แล้วทั้งสิ้น รวม 55 ราย อย่างไรก็ตาม ที่ผ่านมาบริษัทไม่เคยประสบปัญหาหรือเรียนจากลูกค้าเกี่ยวกับตัวผลิตภัณฑ์หรืองานติดตั้งไม่ว่าจะเป็นงานติดตั้งที่ดำเนินการโดยทีมงานของบริษัทเองทั้งหมด หรืองานติดตั้งที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมาภายนอก

### 4) ความเสี่ยงจากการถูกยกเลิกคำสั่งซื้อหรือยกเลิกสัญญา ก่อนกำหนด

บริษัทเป็นผู้รับจ้างผลิตสินค้าตามคำสั่งซื้อของลูกค้า (Made to Order) โดยมีข้อตกลงในรูปแบบสัญญาจ้างผลิตสินค้า และ/หรือรูปแบบใบสั่งซื้อ (Purchase Order: PO) โดยลูกค้าสามารถกำหนดคุณสมบัติเฉพาะของสินค้าเพื่อให้สอดคล้องกับการใช้งาน จึงเป็นผลให้สินค้าที่บริษัทผลิตมีความแตกต่าง ดังนั้น หากถูกยกเลิกสัญญาระหว่างการผลิตบริษัทจะนำสินค้าไปจำหน่ายให้กับลูกค้ารายอื่นค่อนข้างยาก เป็นผลให้อาจเกิดความเสี่ยงหากลูกค้ายกเลิกสัญญากับบริษัทในระหว่างการผลิต

บริษัทตระหนักถึงความเสี่ยงดังกล่าวเป็นอย่างดี เนื่องจากจะส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงาน ฐานะทางการเงิน และภาพลักษณ์ของบริษัท อันเป็นปัจจัยแห่งความสำเร็จที่สำคัญในการดำเนินธุรกิจ ผู้บริหารบริษัทเชื่อมั่นว่าโอกาสที่จะมีการยกเลิกงานระหว่างผลิตมีน้อยมาก เนื่องจากเป็นสินค้าผลิตตามคำสั่งซื้อซึ่งเกิดจากความต้องการของลูกค้า และเป็นไปตามที่ลูกค้ากำหนด บริษัทมีความมั่นใจในคุณภาพของสินค้าและการบริการของบริษัทที่เป็นที่น่าเชื่อถือในกลุ่มลูกค้ามาโดยตลอด นอกจากนี้ เพื่อป้องกันความเสี่ยงดังกล่าวที่อาจเกิดขึ้นกับลูกค้าต่างประเทศ บริษัทได้มีการกำหนดนโยบายในการรับคำสั่งซื้อจากลูกค้าต่างประเทศ โดยกำหนดเงื่อนไขให้ลูกค้าเปิด Letter of Credit ชนิดไม่สามารถเพิกถอนได้ (Irrevocable Letter of Credit) เต็มจำนวนค่าสินค้าส่วนที่เหลือหลังจากหักเงินมัดจำค่าสินค้า อย่างไรก็ตาม หากมีการยกเลิกคำสั่งซื้อ บริษัทยังสามารถทำการตัดแปลงสินค้าตามความต้องการของลูกค้ารายอื่นเพื่อนำไปเสนอขายได้

### 5) ความเสี่ยงจากการรับชำระเงินล่าช้า

บริษัทมีความเสี่ยงจากการที่ลูกค้าบางรายอาจชำระเงินค่าสินค้าหรือค่าบริการล่าช้าหรือมีปัญหาในการชำระเงิน ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อสภาพคล่องทางการเงินของบริษัท เนื่องจากบริษัทมีรายการค่าใช้จ่ายคงที่ซึ่งเป็นรายจ่ายประจำทุกเดือน หรือมีการกำหนดการชำระค่าวัสดุอุปกรณ์หรือส่วนประกอบที่สั่งซื้อจากคู่ค้า โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมียอด

ลูกหนี้การค้าเท่ากับ 149.26 ล้านบาท โดยร้อยละ 98.77 ของยอดลูกหนี้การค้าเป็นกลุ่มลูกหนี้ที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ หรือเกินกำหนดชำระไม่เกิน 3 เดือน คิดเป็นมูลค่าเท่ากับ 147.42 ล้านบาท (แบ่งเป็นลูกหนี้ที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระเท่ากับ 122.82 ล้านบาท และ ลูกหนี้ที่มีอายุเกินกำหนดไม่เกิน 3 เดือน เท่ากับ 24.60 ล้านบาท) และลูกหนี้การค้าที่มีอายุเกินกำหนดชำระมากกว่า 3 เดือนแต่ไม่เกิน 6 เดือน คิดเป็นร้อยละ 0.02 ของยอดลูกหนี้การค้า หรือเท่ากับ 0.03 ล้านบาท

บริษัทได้กำหนดแผนป้องกันความเสี่ยงโดยใช้นโยบายประเมินศักยภาพของลูกค้าหรือผู้ว่าจ้างก่อนพิจารณารับคำสั่งซื้อ หรือตกลงให้บริการ และมีการกำหนดให้ลูกค้าชำระเงินมัดจำล่วงหน้าในอัตราร้อยละ 10-20 ของมูลค่างานตามสัญญา และมีการกำหนดให้เจ้าของโครงการชำระค่าสินค้าและ/หรือค่าบริการงานติดตั้งเป็นรายเดือนหรือเป็นรายงวดตามความคืบหน้าของงานที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อบริษัทมากเกินไป และมอบหมายให้แผนกเร่งรัดหนี้สิน ฝ่ายการเงินเป็นผู้รับผิดชอบสรุปรายงานการรับชำระเงินของลูกค้า หากมีลูกค้ารายใดเกินกำหนดชำระเงินจะต้องทำการติดตามเรียกชำระเงิน และแจ้งให้ทุกฝ่ายงานที่เกี่ยวข้องรวมทั้งผู้บริหารระดับสูงทราบโดยทันที

#### 6) ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงบุคลากรหรือวิศวกรที่มีความเชี่ยวชาญในการผลิตและออกแบบเครื่องกำเนิดไอน้ำ

ปัจจุบันบริษัทได้มีการกำหนดนโยบายด้านสวัสดิการที่เหมาะสมและจูงใจให้กับผู้บริหารและพนักงาน รวมไปถึงการเจริญเติบโตของบริษัททำให้พนักงานเห็นถึงความมั่นคง และเชื่อมั่นกับบริษัท เป็นผลให้อัตราการลาออกของพนักงานของบริษัทอยู่ในระดับต่ำ ในด้านความเสี่ยงจากการพึ่งพิงบุคลากรนั้น บริษัทประเมินว่าความเสี่ยงดังกล่าวอยู่ในระดับต่ำ อีกทั้งบริษัทได้มีแผนที่จะพัฒนาระบบเทคโนโลยีด้านการออกแบบ และลงทุนเพิ่มในส่วนของการจักรอุปกรณ์สำหรับระบบการผลิตแบบอัตโนมัติให้มากขึ้น เพื่อลดการใช้อัตรากำลังคน ซึ่งจะเป็นการลดความเสี่ยงด้านการพึ่งพิงบุคลากรได้อีกทางหนึ่ง

นอกจากนี้ จากการเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) อาชีพวิศวกรถือเป็นแรงงานฝีมือที่จะมีการอนุญาตให้มีการเคลื่อนย้ายโดยเสรีในกลุ่มประเทศ AEC ส่งผลให้วิศวกรที่มีความรู้และมีประสบการณ์ของบริษัทอาจเคลื่อนย้ายไปอยู่บริษัทอื่น อย่างไรก็ตาม บริษัทมั่นใจว่าจากการที่บริษัทผลักดันตัวเองให้ขึ้นมาเป็นผู้นำในระดับอาเซียนด้านเครื่องกำเนิดไอน้ำและระบบเผาไหม้ ย่อมส่งผลให้บริษัทได้รับความสนใจจากวิศวกรที่มีความรู้และมีประสบการณ์สูงเข้ามาร่วมงานกับบริษัทในอนาคต

#### 7) ความเสี่ยงจากการถูกปรับหรือจ่ายค่าชดเชยเนื่องจากความล่าช้าของงาน และการไม่ปฏิบัติตามสัญญา

สัญญาจ้างผลิตบางโครงการมีการกำหนดเงื่อนไขการถูกปรับหรือจ่ายค่าชดเชยในการทำงาน เช่น ความล่าช้าในการส่งงาน ประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ ฯลฯ โอกาสของการเกิดเหตุดังกล่าวอาจมีได้ด้วยสาเหตุของการส่งวัตถุดิบและอุปกรณ์ที่สำคัญจากต่างประเทศล่าช้าทำให้เกิดการผลิตส่งมอบล่าช้า การทำงานของผู้รับเหมาล่าช้า และสาเหตุอื่นๆ เช่น สภาพสถานที่ทำงาน หน่วยงาน สภาวะภูมิอากาศไม่เอื้ออำนวย เป็นต้น

บริษัทมีการกำหนดแผนการลดและป้องกันความเสียหายในส่วนดังกล่าวนี้ โดยผู้บริหารในส่วนของการสายงานต่างๆ จะพิจารณา กำกับดูแล เงื่อนไขและรายละเอียดของสัญญาสำหรับการปรับและการชดเชยให้มีข้อกำหนดที่รัดกุม และมีข้อยกเว้นต่างๆ เพื่อให้โครงการนั้นๆ ไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญหรือไม่เกิดขึ้น เช่น ค่าปรับไม่ว่ากรณีใดรวมกันแล้วไม่เกิน 5 - 10% ของมูลค่าของสัญญา ทั้งนี้ ยกเว้นเหตุสุดวิสัยและภัยสงคราม เป็นต้น

## 3.2 ความเสี่ยงเกี่ยวกับการผลิต

### 1) ความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาวัสดุอุปกรณ์หรือส่วนประกอบที่เป็นวัตถุดิบหลัก

วัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตของบริษัท อาทิ แผ่นเหล็ก ท่อ ปืน วาล์ว และ หัวพ่นไฟ (Burner) เป็นต้น โดยบริษัทมีการสั่งซื้อวัตถุดิบและส่วนประกอบต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ในงวดปี 2561 สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทสั่งซื้อวัตถุดิบในประเทศสัดส่วนประมาณร้อยละ 66 ของยอดการสั่งซื้อวัตถุดิบทั้งหมด และสั่งซื้อจากต่างประเทศสัดส่วนประมาณร้อยละ 34 ของยอดการสั่งซื้อวัตถุดิบทั้งหมด โดยการสั่งซื้อจากต่างประเทศอาจส่งผลให้เกิดความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาที่เพิ่มขึ้นจากปัจจัยต่างๆ อาทิ ราคาตลาดของสินค้า อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ อัตราภาษีนำเข้า ค่าธรรมเนียมพิเศษ (Surcharge) เป็นต้น กรณีที่ราคาปรับตัวสูงขึ้น จะส่งผลให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้น และจะกระทบต่อการดำเนินการดำเนินงานสำหรับโครงการที่ยังไม่ได้สั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์หรือส่วนประกอบหรือยังสั่งซื้อไม่ครบ เนื่องจากบริษัทไม่สามารถเรียกเก็บเงินเพิ่มจากลูกค้าในกรณีที่ต้นทุนในการสั่งซื้อสินค้ามีราคาเพิ่มสูงขึ้นได้

นอกจากการสอบราคาวัสดุอุปกรณ์ที่เป็นส่วนประกอบหลักจากผู้จัดจำหน่ายทั้งในประเทศและต่างประเทศก่อนนำเสนองานลูกค้าแล้ว ภายหลังจากที่ได้รับงานจากลูกค้า บริษัทจะดำเนินการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ หรือส่วนประกอบหลักให้ครบถ้วนทันที สำหรับวัสดุอุปกรณ์ส่วนที่ยังไม่ได้สั่งซื้อหรือวัสดุสิ้นเปลืองต่างๆ บริษัทมีการกำหนดค่าเผื่อเหลือเผื่อขาดของราคาวัสดุอุปกรณ์ไว้เป็นส่วนหนึ่งของการคำนวณราคาขายเช่นกัน ในส่วนของความผันผวนอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ บริษัทมีนโยบายในการทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า (Forward Contract) โดยพิจารณาจากความเหมาะสม ความผันผวนของเศรษฐกิจและอัตราแลกเปลี่ยนของสกุลเงินนั้นๆ ร่วมด้วย

### 2) ความเสี่ยงจากการถูกยกเลิกสัญญาความร่วมมือทางการค้ากับเจ้าของเทคโนโลยีสินค้าจากต่างประเทศ

บริษัทได้มีการทำสัญญาความร่วมมือทางการค้าในการนำเทคโนโลยีการผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำจากประเทศเยอรมนี ซึ่งเป็นเจ้าของเทคโนโลยีการผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำที่มีคุณภาพสูงระดับสากล จึงถือได้ว่าบริษัทอาจได้รับความเสี่ยงจากการยกเลิกสัญญาความร่วมมือจากบริษัทดังกล่าว เนื่องจากรายได้จากการจำหน่ายเครื่องกำเนิดไอน้ำบางส่วนเกิดจากการผลิตภายใต้ลิขสิทธิ์ของเจ้าของเทคโนโลยีหลักรายดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันลูกค้าของบริษัทตัดสินใจสั่งซื้อสินค้าในนาม GETABEC ไม่ใช่ตัดสินใจเพราะลิขสิทธิ์ต่างๆ การใช้ลิขสิทธิ์เป็นเพียงการให้เจ้าของเทคโนโลยีต่างๆ รับรองการออกแบบในสินค้านั้นๆ ตามที่บริษัทได้ออกแบบ และบริษัทใช้เป็นกลยุทธ์ทางการตลาดเพื่อให้ลูกค้ามั่นใจว่าสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานสากล แต่ในการนำเสนอสินค้าให้ลูกค้า บริษัทไม่เคยอ้างอิงลิขสิทธิ์ใดๆ ยกเว้นเป็นงานที่เจ้าของลิขสิทธิ์ติดต่อมาเพื่อให้บริษัททำการผลิตให้ในรูปแบบ OEM ตามสัญญาความร่วมมือทางธุรกิจเท่านั้น ทั้งนี้ในส่วนเครื่องกำเนิดไอน้ำจากความร้อนทิ้ง (Heat Recovery Steam Generator : HRSG) และเครื่องทำน้ำมันร้อน (Thermal Oil Heater) เป็นผลิตภัณฑ์ที่บริษัทเป็นผู้ออกแบบและผลิตเอง โดยไม่มีการใช้ลิขสิทธิ์ของผู้อื่น นอกจากนี้ บริษัทเป็นพันธมิตรทางธุรกิจที่ดีกับเจ้าของเทคโนโลยีดังกล่าวมาอย่างยาวนาน

### 3.3 ความเสี่ยงด้านการบริหาร การจัดการ

#### 1) ความเสี่ยงจากการที่ผู้ถือหุ้นใหญ่มีอิทธิพลต่อการกำหนดนโยบายการบริหารงาน

บริษัทมีกลุ่มครอบครัววงศ์ตระกูลเป็นเจ้าของและผู้ถือหุ้นใหญ่ โดยผู้ถือหุ้นรวมกันคิดเป็นสัดส่วนประมาณร้อยละ 75.32 ของทุนชำระแล้ว ดังนั้น บริษัทและ/หรือผู้ถือหุ้นรายย่อยจึงอาจมีความเสี่ยงจากการที่กลุ่มผู้ถือหุ้นใหญ่มีอิทธิพลต่อการกำหนดนโยบายการบริหารงานไปในทิศทางใดทิศทางหนึ่ง กลุ่มผู้ถือหุ้นใหญ่เป็นกรรมการบริษัทร่วมอยู่ในคณะกรรมการบริษัท รวมทั้งมีอิทธิพลต่อมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นเนื่องจากผู้ถือหุ้นรวมกันเกินกว่ากึ่งหนึ่ง ยกเว้นการกระทำใดก็ตามที่กฎหมายหรือข้อบังคับบริษัทกำหนดให้ต้องได้รับมติอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นมากกว่า 3 ใน 4 ของจำนวนหุ้นที่ออกและชำระแล้ว

อย่างไรก็ตาม บริษัทมีคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งเป็นกรรมการอิสระจำนวน 3 ท่าน จากจำนวนกรรมการบริษัททั้งหมด 7 ท่าน ซึ่งกรรมการตรวจสอบทุกท่านเป็นผู้ทรงคุณวุฒิและเป็นที่ยอมรับในสังคม จึงเป็นการช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและความโปร่งใสในการบริหารจัดการ ผ่านกลไกของระบบการควบคุมภายใน และเป็นการถ่วงดุลอำนาจของคณะกรรมการบริษัท รวมทั้ง คณะกรรมการบริษัทคำนึงถึงความสำคัญของนโยบายเกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Principles of Good Corporate Governance) โดยจะปฏิบัติตามแนวทางการกำกับดูแลกิจการที่ดีอย่างเคร่งครัด อีกทั้งบริษัทมีการกำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่และตารางอำนาจอนุมัติรายการสำหรับแต่ละระดับในขอบเขตหรือวงเงินที่เหมาะสม

### 3.4 ความเสี่ยงด้านการเงิน

#### 1) ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

บริษัทมีการนำเข้าวัสดุอุปกรณ์หรือส่วนประกอบของสินค้าจากต่างประเทศ รวมทั้งมีการจำหน่ายสินค้าให้แก่ลูกค้าต่างประเทศ เป็นสกุลเงินตราต่างประเทศหลายสกุลเงิน อาทิ ยูโร ดอลลาร์สหรัฐ เป็นต้น ดังนั้นอาจกล่าวได้ว่าบริษัทอาจได้รับความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินตราต่างประเทศ ในงวดปี 2561 สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีสัดส่วนการสั่งซื้อวัตถุดิบจากต่างประเทศประมาณร้อยละ 34 ของยอดการสั่งซื้อวัตถุดิบทั้งหมด และมีรายได้จากงานในต่างประเทศสำหรับงวดปี 2561 สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 จำนวน 83.11 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 8.28 ของรายได้จากการดำเนินงาน ซึ่งในปี 2561 บริษัทมีผลกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนเท่ากับ 0.48 ล้านบาท

ทั้งนี้ บริษัทตระหนักถึงความเสี่ยงดังกล่าวเป็นอย่างดี โดยได้มีการกำหนดนโยบายการป้องกันความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ซึ่งผู้ดูแลในส่วนของการจัดหาเงินทุนจะเป็นผู้รับผิดชอบในการประมาณมูลค่าจำนวนเงินที่จะได้รับจากงานตามสัญญาในช่วงเวลาต่างๆ ตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน และทำการประมาณการในส่วนของมูลค่าเงินที่จะต้องจ่ายเพื่อซื้อวัตถุดิบหรือส่วนประกอบจากต่างประเทศตามแผนการสั่งซื้อวัตถุดิบ โดยกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนตามราคาตลาดในขณะนั้นสำหรับแต่ละสกุลเงิน และมีนโยบายทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า (Forward Contract) เพื่อควบคุมต้นทุน บริษัทจึงเชื่อว่าสามารถควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานของบริษัทอย่างมีนัยสำคัญ

## 4. ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ

### 4.1 ลักษณะสำคัญของทรัพย์สินถาวรหลักที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีทรัพย์สินถาวรที่ใช้ในการดำเนินธุรกิจ ดังนี้

รายการ	การใช้งาน	กรรมสิทธิ์	มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ 31 ธันวาคม 2561 (ล้านบาท)	ภาระผูกพัน	วงเงินจำนำ / จำนอง (ล้านบาท)
<b>1. ที่ดิน</b>					
1) ที่ดินโฉนดเลขที่ 34231 ตำบลบางเสาธง (เสาธง) อำเภอบางพลี (บางพลีใหญ่) จังหวัดสมุทรปราการ เนื้อที่รวม 3-1-29 ไร่	ที่ตั้งโรงงานของบริษัท	บริษัท	23.89	จำนอง ธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน)	33.44
2) ที่ดินโฉนดเลขที่ 1048 ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมน้ำพัฒนา จังหวัดระยอง เนื้อที่รวม 24-2-40 ไร่	ที่ตั้งโรงงานของบริษัท	GE	6.39	จำนองลำดับสอง ธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน)	63.05
3) ที่ดินโฉนดเลขที่ 245845 ตำบลหนองบอน เขตประเวศ จังหวัดกรุงเทพมหานคร เนื้อที่รวม 67 ตารางวา	อาคารสำนักงาน	บริษัท	9.70	จำนองธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน)	13.12
<b>2. อาคาร</b>					
1) อาคารโรงงาน เลขที่ 379 หมู่ที่ 6 ซอย 8 ถนนนิคมสาย 13 ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมน้ำพัฒนา จังหวัดระยอง (ตั้งอยู่บนโฉนดเลขที่ 1048 บริษัททำสัญญาแบ่งเช่าที่ดินกับ GE)	โรงงานของบริษัท (Non-BOI)	GE	10.76	จำนองลำดับสอง ธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน)	63.05
2) อาคารโรงงาน และคลังสินค้า เลขที่ 379/1 หมู่ที่ 6 ซอย 8 ถนนนิคมสาย 13 ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมน้ำพัฒนา จังหวัดระยอง (ตั้งอยู่บนโฉนดเลขที่ 1048)	โรงงานของบริษัท (BOI)	บริษัท	41.73	จำนอง ธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน)	24.98

รายการ	การใช้งาน	กรรมสิทธิ์	มูลค่า ตามบัญชีสุทธิ ณ 31 ธันวาคม 2561 (ล้านบาท)	ภาระผูกพัน	วงเงิน จำนำ / จำนอง (ล้านบาท)
3) อาคารโรงงานและสำนักงาน เลขที่ 609 หมู่ที่ 17 ถนนเทพารักษ์ ตำบล บางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ (ตั้งอยู่บนโฉนดเลขที่ 34231)	อาคาร สำนักงาน สาขาบางพลี และโรงงาน ของบริษัท (Non-BOI)	บริษัท	14.76	จำนอง ธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน)	33.44
4) อาคารสำนักงาน เลขที่ 335/6 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ จังหวัดกรุงเทพมหานคร (ตั้งอยู่บนโฉนดเลขที่ 245845)	อาคาร สำนักงาน ของบริษัท	บริษัท	6.96	จำนอง ธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน)	13.12
3. ส่วนปรับปรุงอาคารเช่า	ใช้ที่ สำนักงาน และโรงงาน	บริษัท, GTI และ GE	23.12	ไม่มี	ไม่มี
4. เครื่องตกแต่งติดตั้งและ เครื่องใช้สำนักงาน	ใช้ที่ สำนักงาน และโรงงาน	บริษัท และ GTI	5.64	ไม่มี	ไม่มี
5. เครื่องจักร เครื่องมือ และ อุปกรณ์	ใช้ที่ สำนักงาน และโรงงาน	บริษัท และ GTI	60.17	ไม่มี	ไม่มี
6. ยานพาหนะ	ใช้ที่ สำนักงาน และโรงงาน	บริษัท และ GTI	5.52	ไม่มี	ไม่มี
7. งานระหว่างก่อสร้าง	ใช้ที่ สำนักงาน และโรงงาน	บริษัท	13.83	ไม่มี	ไม่มี
รวม			222.47		

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีที่ดินเพื่อโครงการในอนาคต ดังนี้

รายการ	การใช้งาน	กรรมสิทธิ์	มูลค่าตามบัญชีสุทธิ (ล้านบาท)	ภาระผูกพัน	วงเงินจำนำ / จำนอง (ล้านบาท)	วัตถุประสงค์การใช้ประโยชน์
ที่ดิน 2 แปลง โฉนดเลขที่ 33542 ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมน้ำพัฒนา จังหวัดระยอง เนื้อที่รวม 18 ไร่ และโฉนดเลขที่ 33697 หมู่ที่ 2 ถนนสาย 13 ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมน้ำพัฒนา จังหวัดระยอง เนื้อที่รวม 24 ไร่	ที่ดินเปล่า	บริษัท	10.50	ไม่มี	ไม่มี	บริษัทมีแผนจะลงทุนก่อสร้างโรงงานเพื่อเพิ่มกำลังการผลิต
รวม			10.50			

## 4.2 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีรายการสินทรัพย์ไม่มีตัวตนสุทธิ เท่ากับ 23.31 ล้านบาท ประกอบด้วยซอฟต์แวร์ ทั้งนี้ บริษัทได้จดทะเบียนเครื่องหมายการค้ากับกรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์ โดยการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้านี้ มีอายุ 10 ปี นับแต่วันที่จดทะเบียน และสามารถต่ออายุได้ทุกๆ 10 ปี รายละเอียดดังนี้

เครื่องหมายการค้า	กรรมสิทธิ์	ประเภทสินค้า / บริการ	เลขทะเบียน / ประเทศที่จดทะเบียน	ระยะเวลาคุ้มครอง
	บริษัท	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	ค196317 ประเทศไทย	29 พ.ค. 46 – 28 พ.ค. 66
	บริษัท	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	ค196316 ประเทศไทย	29 พ.ค. 46 – 28 พ.ค. 66
	บริษัท	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	ค378775 ประเทศไทย	11 มิ.ย. 56 – 10 มิ.ย. 66

## 4.3 สัญญาสำคัญที่เกี่ยวข้องในการดำเนินธุรกิจ

### 4.3.1 สัญญาเช่า

ณ วันที่ 1 มกราคม 2562 บริษัทมีสัญญาเช่าที่ยังคงมีผลบังคับใช้อยู่ ดังนี้

#### 1) สัญญาเช่าที่ดิน

คู่สัญญา : บริษัท เยอรมัน-ไทย บอยเลอร์ เอ็นจิเนียริง โคออปอเรชั่น จำกัด

ความสัมพันธ์ของคู่สัญญา : บริษัทย่อยของบริษัท

ที่ตั้ง	โฉนดที่ดินเลขที่ 1048 ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง
เนื้อที่ดิน	เนื้อที่ดินเฉพาะส่วนที่เช่า 9,054 ตารางเมตร จากเนื้อที่ดินทั้งหมด 24-2-40 ไร่
ระยะเวลาการเช่า	3 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2562 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2564
อัตราค่าเช่า	56,587 บาทต่อเดือน
การใช้ประโยชน์	เพื่อใช้เป็นโรงงานผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำ

#### 2) สัญญาเช่าที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง

คู่สัญญา : บริษัท เช่าที่ดินจาก บริษัท เจตาแบค เอ็นเนอจี จำกัด

(ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท เยอรมัน-ไทย บอยเลอร์ เอ็นจิเนียริง โคออปอเรชั่น จำกัด)

ความสัมพันธ์ของคู่สัญญา : บริษัทย่อยของบริษัท

ที่ตั้ง	โฉนดที่ดินเลขที่ 1048 ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง
พื้นที่เช่า	5,040 ตารางเมตร
ระยะเวลาการเช่า	8 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2554 ถึงวันที่ 30 สิงหาคม 2562
อัตราค่าเช่า	70,560 บาทต่อเดือน
การใช้ประโยชน์	เพื่อใช้เป็นโรงงานผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำ (โรงงานระยอง)

### 3) สัญญาเช่าอาคาร

#### 3.1 คู่สัญญา : นางนลิน มงคลอารีพงษ์

ความสัมพันธ์ของคู่สัญญา : ผู้ถือหุ้นรายใหญ่และอดีตคู่สมรสของผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ที่ตั้ง	เลขที่ 335/7 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร
พื้นที่อาคาร	พื้นที่อาคารเฉพาะส่วนที่เช่า ประมาณ 707.75 ตารางเมตร (ชั้น 1 – 7)
ระยะเวลาการเช่า	3 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2562 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2564
อัตราค่าเช่า	155,705 บาทต่อเดือน
การใช้ประโยชน์	เพื่อใช้เป็นสำนักงานในการประกอบธุรกิจของบริษัท

#### 3.2 คู่สัญญา : บริษัท เช่าอาคารจาก บริษัท เอฟ เซเวน เร็นท์ จำกัด

ความสัมพันธ์ของคู่สัญญา : มีผู้ถือหุ้นใหญ่ร่วมกัน 1 ท่าน และมีกรรมการร่วมกัน 1 ท่าน

ที่ตั้ง	เลขที่ 335/39 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร
พื้นที่อาคาร	พื้นที่อาคารเฉพาะส่วนที่เช่า ประมาณ 471 ตารางเมตร (ชั้น 1 – 4 และ ชั้น 7)
ระยะเวลาการเช่า	3 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2560 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2562
อัตราค่าเช่า	94,200 บาทต่อเดือน
การใช้ประโยชน์	เพื่อใช้เป็นสำนักงานในการประกอบธุรกิจของบริษัทในสายงานเชื้อเพลิงแข็ง, สายปิโตรเคมีและโรงไฟฟ้า (น้ำมันและก๊าซ)

หมายเหตุ : ผู้ให้เช่าและผู้เช่าตกลงเช่าทำสัญญาบริการ ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาเช่า เพื่อกำหนดถึงบริการที่ผู้ให้เช่าให้แก่ผู้เช่า ซึ่งได้แก่ การทำความสะอาด ซ่อมแซมไฟฟ้า แสงสว่าง และบริการอื่นในบริเวณสถานที่เช่าที่ผู้เช่าใช้ร่วมกับผู้อื่น อาทิ ทางเดิน ลิฟท์ ห้องน้ำสาธารณะ เป็นต้น โดยค่าตอบแทนที่พึงชำระสำหรับบริการดังกล่าว คิดเป็นเงิน 18,840 บาทต่อเดือน ซึ่งผู้ให้เช่ามีสิทธิ์ปรับค่าบริการเพิ่มขึ้นได้ โดยสัญญาบริการมีกำหนดเวลาเช่นเดียวกับสัญญาเช่า และจะสิ้นสุดลงพร้อมกับสัญญาเช่า

### 3.3 คู่สัญญา : บริษัท เจตาแบค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เข้าจาก บริษัท เอฟ เซเว่น เร้นท์ จำกัด

ความสัมพันธ์ของคู่สัญญา : มีผู้ถือหุ้นใหญ่ร่วมกัน 1 ท่าน และมีกรรมการร่วมกัน 1 ท่าน

ที่ตั้ง	เลขที่ 335/39 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร
พื้นที่อาคาร	พื้นที่อาคารเฉพาะส่วนที่เช่า ประมาณ 214 ตารางเมตร (ชั้น 5 – 6)
ระยะเวลาการเช่า	3 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2560 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2562
อัตราค่าเช่า	42,800 บาทต่อเดือน
การใช้ประโยชน์	เพื่อใช้เป็นสำนักงานในการประกอบธุรกิจของ บริษัท เจตาแบค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

หมายเหตุ : ผู้ให้เช่าและผู้เช่าตกลงเข้าทำสัญญาบริการ ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาเช่า เพื่อกำหนดถึงบริการที่ผู้ให้เช่าให้แก่ผู้เช่า ซึ่งได้แก่ การทำความสะอาด ซ่อมแซมไฟฟ้า แสงสว่าง และบริการอื่นในบริเวณสถานที่เช่าที่ผู้เช่าใช้ร่วมกับผู้อื่น อาทิ ทางเดิน ลิฟท์ ห้องน้ำสาธารณะ เป็นต้น โดยค่าตอบแทนที่พึงชำระสำหรับบริการดังกล่าว คิดเป็นเงิน 8,560 บาทต่อเดือน ซึ่งผู้ให้เช่ามีสิทธิ์ปรับค่าบริการเพิ่มขึ้นได้ โดยสัญญาบริการมีกำหนดเวลาเช่นเดียวกับสัญญาเช่า และจะสิ้นสุดลงพร้อมกับสัญญาเช่า

### 3.4 คู่สัญญา : บริษัท เช่าอาคารจาก นางวนิดา บัวขาว

ความสัมพันธ์ของคู่สัญญา : ไม่มี

ที่ตั้ง	1/27 หมู่ที่ 5 ตำบลนาดี อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร
พื้นที่อาคาร	อาคารพาณิชย์มาตรฐาน 4X15 เมตร 3 ชั้นครึ่ง
ระยะเวลาการเช่า	1 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2562 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2562
อัตราค่าเช่า	20,000 บาทต่อเดือน
การใช้ประโยชน์	เพื่อใช้เป็นที่ตั้งสาขากระเทียมแบน จังหวัดสมุทรสาคร

### 3.5 คู่สัญญา : บริษัท เช่าอาคารจาก นายพัฒพงษ์ กุลยานนท์

ความสัมพันธ์ของคู่สัญญา : ไม่มี

ที่ตั้ง	19 ถนนโชติวิทยะกุล 4 ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
พื้นที่อาคาร	อาคารพาณิชย์ขนาดมาตรฐาน 4.5 X15 เมตร 4 ชั้น
ระยะเวลาการเช่า	1 ปี ตั้งแต่วันที่ 15 เมษายน 2561 ถึงวันที่ 14 เมษายน 2562
อัตราค่าเช่า	16,000 บาทต่อเดือน
การใช้ประโยชน์	เพื่อใช้เป็นที่ตั้งสาขาหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

### 3.6 คู่สัญญา : บริษัท เช่าอาคารจาก นายสันติภาพ คงเดิม

ความสัมพันธ์ของคู่สัญญา : ไม่มี

ที่ตั้ง	47 หมู่ 3 ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี
พื้นที่อาคาร	อาคารพาณิชย์ขนาดมาตรฐาน 4.5 X15 เมตร 3 ชั้น
ระยะเวลาการเช่า	5 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2558 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2563
อัตราค่าเช่า	12,600 บาทต่อเดือน
การใช้ประโยชน์	เพื่อใช้เป็นที่ตั้งสาขาจังหวัดสระบุรี

### 3.7 คู่สัญญา : บริษัท เช่าอาคารจาก นางสุจินต์ สวนกุล

ความสัมพันธ์ของคู่สัญญา : ไม่มี

ที่ตั้ง	459/6 หมู่ที่ 7 ถนนมิตรภาพ ตำบลสมอแข อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก
พื้นที่อาคาร	อาคารพาณิชย์ ขนาดมาตรฐาน 4.5 X15 เมตร 2 ชั้นครึ่ง
ระยะเวลาการเช่า	1 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2562 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2562
อัตราค่าเช่า	12,000 บาทต่อเดือน
การใช้ประโยชน์	เพื่อใช้เป็นที่ตั้งสาขาจังหวัดพิษณุโลก

### 3.8 คู่สัญญา : บริษัท เช่าอาคารจาก นายเลอพงษ์ อำพันธุ์

ความสัมพันธ์ของคู่สัญญา : ไม่มี

ที่ตั้ง	155/68 หมู่ 2 หมู่บ้านเพลิงใจ 5 ตำบลทับมา อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
พื้นที่อาคาร	อาคารพาณิชย์ ขนาดมาตรฐาน 4 X15 เมตร 3 ชั้นครึ่ง
ระยะเวลาการเช่า	3 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2561 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2564
อัตราค่าเช่า	16,000 บาทต่อเดือน
การใช้ประโยชน์	เพื่อใช้เป็นที่ตั้งสาขาจังหวัดระยอง

3.9 คู่สัญญา : บริษัท เข้าอาคารจาก นางสาว ศิริพร ตันติยาสวัสดิกุล

ความสัมพันธ์ของคู่สัญญา : ไม่มี

ที่ตั้ง	88 ถ. สีหราชเดโชชัย ต.บ้านเปิด อ. เมือง จ.ขอนแก่น
พื้นที่อาคาร	อาคารพาณิชย์ ขนาดมาตรฐาน 4 X 12 เมตร 2 ชั้น และพื้นที่ว่างเปล่าเพื่อใช้สอยด้านหลังขนาด 5x20 เมตร
ระยะเวลาการเช่า	5 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2561 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2566
อัตราค่าเช่า	11,5778.95 บาทต่อเดือน
การใช้ประโยชน์	เพื่อใช้เป็นที่ตั้งสาขาจังหวัดขอนแก่น

#### 4.3.2 สัญญาความร่วมมือทางธุรกิจกับซัพพลายเออร์ ซึ่งเป็นเจ้าของแบรนด์

สัญญา “ความร่วมมือ และ แบ่งปันความรู้และความชำนาญ”

คู่สัญญา	ฝ่ายที่ 1 : บริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน) (รับโอนสิทธิในสัญญามาจาก บริษัท เจตาแบค จำกัด)  ฝ่ายที่ 2 : ERK Eckrohr Kessel GmbH (“ERK”) ซึ่งไม่ได้เป็นบริษัทหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้น กรรมการและผู้บริหารบริษัท
วันที่ลงนาม	29 พฤษภาคม 2552
สาระสำคัญของสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>ERK อนุญาตให้บริษัทใช้สิทธิ (Non exclusive Right) ในการใช้สิ่งประดิษฐ์รูปแบบการผลิต การจัดจำหน่าย และ สร้างเครื่องกำเนิดไอน้ำ Eckrohr steam boilers, Eckrohr hot water boiler และ Eckrohr thermal fluid heaters</li> <li>บริษัทจะได้รับอนุญาตให้ผลิต Eckrohr Boiler และส่วนประกอบได้ก็ต่อเมื่อได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก ERK ให้ใช้แบบของเครื่องกำเนิดไอน้ำที่อยู่ภายใต้มาตรฐานของ ERK ก่อน ทั้งนี้ทาง ERK ต้องได้เห็นสัญญาที่ทำขึ้นระหว่างบริษัทกับคู่สัญญาอีกฝ่ายก่อนการอนุมัติการผลิตและจัดจำหน่าย</li> <li>ERK มีหน้าที่ให้คำปรึกษา/คำแนะนำในด้านเทคนิคกับบริษัทในการออกแบบและผลิต Eckrohr Boiler</li> <li>บริษัทต้องผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำภายใต้รูปแบบและการคำนวณทางวิศวกรรมของ ERK</li> <li>บริษัทไม่สามารถส่งต่อสิทธิ (Sub-license) ให้แก่บุคคลที่สามได้</li> <li>บริษัทต้องทำการจดทะเบียนสินค้าทุกชิ้นที่ผลิตและจัดจำหน่าย และทำการสรุปรายการสินค้าที่ขึ้นทะเบียนทั้งหมด (Annual License Settlement) ให้แก่ ERK</li> </ul>

คำตอบแทน :	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทจะต้องชำระค่าลิขสิทธิ์สำหรับสิทธิในการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ (Royalty Fee) โดยชำระเงินเป็นไปตามสูตรการคำนวณที่สอดคล้องกับกำลังการผลิตของเครื่องกำเนิดไอน้ำแต่ละเครื่องที่บริษัทผลิตและจำหน่าย การจ่ายค่าตอบแทนเป็นสกุลเงินยูโร (Euro)</li> <li>บริษัทต้องชำระค่าที่ปรึกษารายปีแก่ ERK ทุกๆ วันที่ 1 มกราคม ของทุกปี</li> </ul>
ระยะเวลาผูกพัน :	สัญญาจะมีผลบังคับใช้ 5 ปี (2552 – 2557) หลังจากนั้นจะมีผลบังคับใช้ปีต่อปี จนกว่าจะมีการยกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด
เงื่อนไขอื่นๆ :	สัญญานี้สามารถยกเลิกโดยการยกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด โดยต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 6 เดือน ก่อนวันสิ้นสุดสัญญา
ขอบเขตอำนาจกฎหมาย :	สัญญานี้มีขึ้นอยู่ภายใต้ขอบเขตอำนาจกฎหมายของประเทศสิงคโปร์
คู่สัญญา :	ฝ่ายที่ 1 : บริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน) (รับโอนสิทธิในสัญญามาจาก บริษัท เจตาแบค จำกัด)  ฝ่ายที่ 2 : SCHNEIDER KESSEL Beteiligungs GmbH (“SKB”) ซึ่งไม่ได้เป็นบริษัทหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้น กรรมการและผู้บริหารบริษัท

#### สัญญา “ความร่วมมือ และ แบ่งปันความรู้และความชำนาญ”

วันที่ลงนาม :	8 กันยายน 2558
สาระสำคัญของสัญญา :	<ul style="list-style-type: none"> <li>SKB และบริษัทตกลงทำสัญญาความร่วมมือทางธุรกิจ (Joint Exclusively) ในประเทศไทย โดยบริษัทสามารถขายและทำการตลาดสินค้าไปนอกราชอาณาจักรไทยได้</li> <li>SKB จะแบ่งปันความรู้และเทคโนโลยีในส่วนของการออกแบบเครื่องกำเนิดไอน้ำสำหรับเชื้อเพลิงเหลวและแก๊สแบบ Three Pass รุ่น HDO (single flame tube) ซึ่งมีความสำคัญในการผลิตและประกอบสินค้าของ SKB ภายใต้เครื่องหมายการค้า “SCHNEIDER-KESSEL BERLIN”</li> <li>SKB จะให้คำแนะนำและคำปรึกษากับวิศวกรของบริษัทรวมถึงผู้ดูแลสายการผลิตของบริษัท เพื่อให้มั่นใจว่าทุกคนได้เตรียมรับการฝึกฝนในด้านการออกแบบโครงสร้าง การก่อสร้าง และการดูแลรักษาขั้นตอนการดำเนินการผลิตอย่างถูกต้อง</li> <li>SKB ยินยอมให้บริษัทร้องขอความช่วยเหลือด้านเทคนิค และคำแนะนำเกี่ยวกับการจัดหาวัตถุดิบ วิศวกรรมศาสตร์ประเภทอื่นและขนาดเครื่องผลิตไอน้ำ หรือไอน้ำร้อนอื่นๆ ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการแก้ไขแบบสำหรับก่อสร้าง และทีมสนับสนุนด้านเทคนิค เป็นต้น โดยส่วนเพิ่มเติมนี้ค่าบริการไม่รวมอยู่ในค่าลิขสิทธิ์ (License Fee)</li> <li>แบบเครื่องจักรไอน้ำทุกชิ้นที่ได้รับอนุมัติต้องถูกดำเนินการโดย SKB ผู้ซึ่งเป็นตัวแทนสภาพมือน้ำตามมาตรฐานยุโรป (“European Norm” หรือ “EN”) และเยอรมัน (German National Standard” หรือ “TRD”)</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>ระหว่างที่สัญญานี้มีผลบังคับใช้ บริษัทได้รับสิทธิในการผลิตและจำหน่ายสินค้าแต่เพียงผู้เดียว (Exclusive Right) ทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยสินค้าต้องทำเครื่องหมายภายใต้เครื่องหมาย SKB และ สินค้าทุกชิ้นต้องลงทะเบียน อย่างไรก็ตาม สินค้าสามารถขายภายใต้ชื่อบริษัทได้ แต่ต้องมีการทำสัญลักษณ์ที่ชัดเจนว่าได้ผลิตภายใต้ลิขสิทธิ์ของ “SCHNEIDER-KESSEL BERLIN”</li> </ul>
คำตอบแทน	:	บริษัทต้องชำระค่าลิขสิทธิ์สำหรับทุกสินค้าที่บริษัทขาย ซึ่งคำนวณตามขนาดของเครื่องกำเนิดไอน้ำ
ระยะเวลาผูกพัน	:	8 กันยายน 2558 ถึง 31 ธันวาคม 2561
เงื่อนไขอื่นๆ	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>สัญญานี้สามารถยกเลิกได้โดยต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้า 6 เดือนก่อนสิ้นรอบปีนั้นๆ</li> <li>ในกรณีที่ฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดผิดข้อตกลงตามที่ระบุในสัญญา โดยไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 4 อาทิตย์หลังจากได้รับหนังสือแจ้งเตือน ฝ่ายที่ผิดสัญญาสามารถถูกยกเลิกสัญญาได้ทันที โดยค่าลิขสิทธิ์ต้องได้รับการชำระให้ครบตามจำนวน</li> </ul>
ขอบเขตอำนาจกฎหมาย	:	สัญญานี้มีผลบังคับใช้ภายใต้ขอบเขตอำนาจกฎหมายของประเทศไทย

#### 4.3.3 สัญญาทางธุรกิจ

คู่สัญญา	:	ฝ่ายที่ 1 : บริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน) (รับโอนสิทธิในสัญญามาจาก บริษัท เจตาแบค จำกัด) ฝ่ายที่ 2 : THERMOTECH GREEN POWER ENGINEERING “Thermotech” ซึ่งไม่ได้เป็นบริษัทหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้น กรรมการและผู้บริหารบริษัท
วันที่ลงนาม	:	15 พฤษภาคม 2552
สาระสำคัญของสัญญา	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thermotech เป็นตัวแทนขายของบริษัทแต่เพียงผู้เดียวในประเทศบังคลาเทศ</li> <li>Thermotech จะเป็นผู้ออกแบบ ติดตั้ง และให้บริการหลังการขายให้กับลูกค้า เว้นแต่มีการตกลงเป็นอย่างอื่น</li> <li>Thermotech จะไม่ขายสินค้าแบรนด์อื่นที่มีลักษณะเดียวกันกับบริษัทให้แก่ลูกค้าของตนเอง</li> </ul>
คำตอบแทน <sup>/1</sup>	:	ส่วนต่างของราคาที่บริษัทขายให้กับ Thermotech และราคาที่ Thermotech ขายให้กับลูกค้า
ระยะเวลาผูกพัน	:	สัญญามีผลบังคับใช้ 3 ปี (2552 – 2555) หลังจากนั้นจะมีผลบังคับใช้ต่อไป จนกว่าจะมีการยกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด
เงื่อนไขอื่นๆ	:	สัญญานี้สามารถยกเลิกโดยการยกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด โดยต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 6 เดือน ก่อนวันสิ้นสุดสัญญา
ขอบเขตอำนาจกฎหมาย	:	สัญญานี้มีผลบังคับใช้ภายใต้ขอบเขตอำนาจกฎหมายของประเทศสิงคโปร์

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> คำตอบแทนจะถูกจ่ายให้แก่ MD.SHAFIUR RAHMAN หรือ Thermotech Green Power Engineering หรือ SAF International (ทั้ง 2 บริษัทเป็นของ MD.SHAFIUR RAHMAN)

## 4.4 กรมธรรม์ประกันภัย

คู่สัญญา	บริษัท ไทยไฟบูลย์ จำกัด (มหาชน)
ผู้เอาประกันภัย	บริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน) (รับโอนสิทธิในสัญญามาจาก บริษัท เจตาแบค จำกัด)
เลขที่กรมธรรม์	11034704-17R10
ประเภทกรมธรรม์	กรมธรรม์ประกันอัคคีภัย (Fired Insurance Policy)
ทรัพย์สินเอาประกัน	1) สิ่งปลูกสร้าง (ไม่รวมรากฐาน) 9,000,000 บาท 2) เฟอร์นิเจอร์รวมเครื่องตกแต่งติดตั้ง รวมเครื่องใช้สำนักงานต่างๆ 3,000,000 บาท
ที่ตั้งทรัพย์สิน	335/7 โครงการไพรม์สเตท ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร
ระยะเวลา	3 ปี ตั้งแต่วันที่ 20 มกราคม 2560 ถึงวันที่ 20 มกราคม 2563
วงเงินคุ้มครอง	12,000,000 บาท
ผู้รับผลประโยชน์	บริษัท เจตาแบคโฮลดิ้ง จำกัด

คู่สัญญา	บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
ผู้เอาประกันภัย	บริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน)
เลขที่กรมธรรม์	818-01551-854
ประเภทกรมธรรม์	กรมธรรม์ประกันภัยความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน
ทรัพย์สินเอาประกัน	1) สิ่งปลูกสร้าง (ไม่รวมรากฐาน) รวมส่วนต่อเติมอาคาร ระบบสาธารณูปโภค 80,000,000 บาท 2) เฟอร์นิเจอร์ เครื่องตกแต่งติดตั้งเครื่องใช้สำนักงาน คอมพิวเตอร์ 5,000,000 บาท 3) เครื่องจักรและอุปกรณ์ส่วนควบต่างๆ เครื่องมือ รวมส่วนควบ ระบบต่างๆ 52,000,000 บาท 4) สต็อกสินค้า วัตถุดิบ สินค้าระหว่างการผลิต กึ่งสำเร็จรูป สำเร็จรูป 50,000,000 บาท
ที่ตั้งทรัพย์สิน	379, 379/1 หมู่ 6 ซอย 8 ถนนนิคมสาย 13 ตำบลพนาภิรมย์ อำเภอนิคมน้ำอ้น จังหวัดระยอง 21180
ระยะเวลา	6 เดือน ตั้งแต่วันที่ 17 ตุลาคม 2561 ถึงวันที่ 17 เมษายน 2562
วงเงินคุ้มครอง	187,000,000 บาท
ผู้รับผลประโยชน์	ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) ตามภาระผูกพัน (สิ่งปลูกสร้างตัวอาคารและเครื่องจักรบางส่วน)

คู่สัญญา	บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
ผู้เอาประกันภัย	บริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน)
เลขที่กรมธรรม์	818-01551-854
ประเภทกรมธรรม์	กรมธรรม์ประกันภัยความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน
ทรัพย์สินเอาประกัน	1) สิ่งปลูกสร้าง (ไม่รวมรากฐาน) รวมส่วนต่อเติมอาคาร ระบบสาธารณูปโภค 35,000,000 บาท 2) เพอร์นิเจอร์ เครื่องตกแต่งติดตั้งเครื่องใช้สำนักงาน คอมพิวเตอร์ 8,000,000 บาท 3) เครื่องจักรและอุปกรณ์ส่วนควบต่างๆ เครื่องมือ รวมส่วนควบ ระบบต่างๆ 12,000,000 บาท 4) สต็อกสินค้า วัตถุดิบ สินค้าระหว่างการผลิต กิ่งสำเร็จรูป สำเร็จรูป 45,000,000 บาท
ที่ตั้งทรัพย์สิน	609 หมู่ 17 ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
ระยะเวลา	6 เดือน ตั้งแต่วันที่ 17 ตุลาคม 2561 ถึงวันที่ 17 เมษายน 2562
วงเงินคุ้มครอง	100,000,000 บาท
ผู้รับผลประโยชน์	ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)

คู่สัญญา	บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
ผู้เอาประกันภัย	บริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน)
เลขที่กรมธรรม์	818-01551-854
ประเภทกรมธรรม์	กรมธรรม์ประกันภัยความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน
ทรัพย์สินเอาประกัน	สิ่งปลูกสร้าง (ไม่รวมรากฐาน) รวมส่วนต่อเติมอาคาร ระบบสาธารณูปโภค
ที่ตั้งทรัพย์สิน	335/6 โครงการไพรม์สเตท ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร
ระยะเวลา	6 เดือน ตั้งแต่วันที่ 17 ตุลาคม 2561 ถึงวันที่ 17 เมษายน 2562
วงเงินคุ้มครอง	20,000,000 บาท
ผู้รับผลประโยชน์	ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)

คู่สัญญา	บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
ผู้เอาประกันภัย	บริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน)
เลขที่กรมธรรม์	818-01551-854
ประเภทกรมธรรม์	กรมธรรม์ประกันภัยความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน
ทรัพย์สินเอาประกัน	เฟอร์นิเจอร์ เครื่องตกแต่งติดตั้งเครื่องใช้ อุปกรณ์สำนักงาน คอมพิวเตอร์
ที่ตั้งทรัพย์สิน	335/7 โครงการไพรม์สเตท ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร
ระยะเวลา	6 เดือน ตั้งแต่วันที่ 17 ตุลาคม 2561 ถึงวันที่ 17 เมษายน 2562
วงเงินคุ้มครอง	5,000,000 บาท
ผู้รับผลประโยชน์	บริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน)

คู่สัญญา	บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
ผู้เอาประกันภัย	บริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน)
เลขที่กรมธรรม์	818-01551-854
ประเภทกรมธรรม์	กรมธรรม์ประกันภัยความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน
ทรัพย์สินเอาประกัน	เฟอร์นิเจอร์ เครื่องตกแต่งติดตั้งเครื่องใช้ อุปกรณ์สำนักงาน คอมพิวเตอร์
ที่ตั้งทรัพย์สิน	335/39 โครงการไพรม์สเตท ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร
ระยะเวลา	6 เดือน ตั้งแต่วันที่ 17 ตุลาคม 2561 ถึงวันที่ 17 เมษายน 2562
วงเงินคุ้มครอง	3,000,000 บาท
ผู้รับผลประโยชน์	บริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน)

คู่สัญญา	บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
ผู้เอาประกันภัย	บริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน)
เลขที่กรมธรรม์	818-01584-35
ประเภทกรมธรรม์	บริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน)
ทรัพย์สินเอาประกัน	ประกันภัยความรับผิดสำหรับกรรมการและเจ้าหน้าที่บริหาร
ความคุ้มครอง/ความรับผิดขอบ	เมื่อผู้เอาประกันภัยถูกเรียกร้อง/ฟ้องร้องภายในระยะเวลาคู่ครองและแจ้งเอาประกันภัยภายในระยะเวลาคู่ครอง
ระยะเวลา	1 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2561 ถึงวันที่ 1 สิงหาคม 2562
วงเงินคุ้มครอง	200,000,000 บาท
ผู้รับผลประโยชน์	บริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน)

## 4.5 เงินลงทุนในบริษัทย่อย/บริษัทร่วม และนโยบายการลงทุนในบริษัทย่อย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีมูลค่าเงินลงทุนในบริษัทย่อย โดยวิธีราคาทุนรวมทั้งสิ้น 51.74 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 5.93 ของสินทรัพย์รวมตามงบการเงินเฉพาะของบริษัท โดยมีรายละเอียดดังนี้

บริษัท	ทุนจดทะเบียน (ล้านบาท)	ทุนชำระแล้ว (ล้านบาท)	สัดส่วนการลงทุน (%)	มูลค่าเงินลงทุน (ล้านบาท)
GE	30.00	30.00	99.99%	29.99
GTI	15.00	15.00	99.99%	14.99
GTV	USD 200,000	USD 200,000	100.00%	6.76
รวมมูลค่าเงินลงทุน				51.74

### นโยบายการลงทุนในบริษัทย่อย

นโยบายการลงทุนของบริษัท คือ พิจารณาขยายธุรกิจเพื่อเพิ่มศักยภาพในการรับงาน โดยลงทุนร่วมกับพันธมิตรทางธุรกิจที่รู้จักกันมานานหรือบริษัทที่มีชื่อเสียง เพื่อจัดตั้งกิจการร่วมค้า (Joint Venture) หรือกิจการค้าร่วม (Consortium) สำหรับการเข้ารับงานหรือเข้าร่วมประมุลงานโครงการที่มีขนาดใหญ่ โดยบริษัทจะคำนึงถึงความพร้อมของบุคลากรและทีมงาน อัตราการทำกำไรต้องเป็นไปตามนโยบายที่กำหนดไว้ ควบคู่ไปกับการพิจารณาคัดเลือกพันธมิตรทางธุรกิจที่น่าเชื่อถือทั้งในเรื่องคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ฐานะทางการเงิน ความน่าเชื่อถือของผู้บริหาร เพื่อป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการร่วมงานกันในอนาคต

สำหรับนโยบายการลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทจะคำนึงถึงผลตอบแทนจากการลงทุน ความเสี่ยง และสภาพคล่องทางการเงินของบริษัทอย่างรอบคอบ โดยจะพิจารณาลงทุนในบริษัทย่อยที่มีศักยภาพที่จะก่อหนี้และเอื้อประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทเป็นสำคัญ และโครงการลงทุนแต่ละครั้งจะต้องผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการบริษัท และที่ประชุมผู้ถือหุ้นตามขอบเขตอำนาจการอนุมัติที่กำหนดไว้ ซึ่งบริษัทมีนโยบายส่งกรรมการ และ/หรือผู้บริหารของบริษัทเข้าไปเป็นกรรมการส่วนใหญ่ในบริษัทย่อย เพื่อควบคุมทิศทาง และนโยบายการบริหารงานที่สำคัญของบริษัทย่อยดังกล่าวให้สอดคล้องกับนโยบายของบริษัท

## 5. ข้อพิพาททางกฎหมาย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทไม่มีข้อพิพาททางกฎหมายที่อาจมีผลกระทบด้านลบต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทอย่างมีนัยสำคัญ และบริษัทไม่มีข้อพิพาททางกฎหมายที่อาจมีผลกระทบด้านลบต่อสินทรัพย์ของบริษัทที่มีจำนวนสูงกว่าร้อยละ 5 ของส่วนของผู้ถือหุ้น

## 6. ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น

### 6.1 ข้อมูลทั่วไป

บริษัทที่ออกหลักทรัพย์	บริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน)
เลขทะเบียนบริษัท	0107558000407
ชื่อย่อหลักทรัพย์	GTB
ลักษณะการประกอบธุรกิจ	ผู้ผลิต ประกอบ ซ่อมสร้าง และจัดจำหน่ายเครื่องกำเนิดไอน้ำ (Steam Boiler) ระบบเผาไหม้ (Combustion System) ที่มีคุณภาพสูง ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล โดยสามารถเลือกใช้เชื้อเพลิงตั้งต้นได้ทุกประเภท ตลอดจนเป็นผู้ให้บริการงานต่างๆ เกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไอน้ำ ระบบเผาไหม้ และวิศวกรรมพลังงานความร้อน (Thermal Energy Engineering) อย่างครบวงจร
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	ที่ตั้งเลขที่ 335/7 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์: (66) 02 - 366 0400 โทรสาร: (66) 02 - 366 0399
ที่ตั้งโรงงาน	เลขที่ 609 หมู่ที่ 17 ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ 10540 เลขที่ 379 หมู่ที่ 6 ซอย 8 ถนนนิคมสาย 13 ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180
สาขาบริการ	จำนวน 7 สาขา ใน 7 จังหวัดประกอบด้วย

### สาขาบริการ

สาขา	ที่ตั้ง
สาขาที่ 1	เลขที่ 609 หมู่ที่ 17 ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ 10540 โทร 02-7051400-4 โทรสาร 02-7056812
สาขาที่ 2	1/27 หมู่ที่ 5 ตำบลนาดี อำเภอมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000 โทร 034-474805-6 โทรสาร 034-474804
สาขาที่ 3	เลขที่ 19 ถนนโชติวิริยะกุล 4 ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 โทร 074-429192-3 โทรสาร 074-429194

สาขา	ที่ตั้ง
สาขาที่ 4	เลขที่ 47 หมู่ 3 ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี 18000 โทร 036-298613-4 โทรสาร 036-298615
สาขาที่ 5	เลขที่ 459/6 หมู่ที่ 7 ตำบลสมอแข อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000 โทร 055-338686,88 โทรสาร 055-338687
สาขาที่ 6	เลขที่ 155/68 หมู่ที่ 2 ตำบลทับมา อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 โทร 038-020157-9 โทรสาร 038-020160
สาขาที่ 7	เลขที่ 88 หมู่ที่ 22 ตำบลบ้านเป็ด อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000 โทร 043-234755 โทรสาร 043-234829

เว็บไซต์ (URL) :	<a href="http://www.getabecboiler.com">http://www.getabecboiler.com</a>
ทุนจดทะเบียน :	240,000,000 บาท (สองร้อยสี่สิบล้านบาทถ้วน)
ทุนที่ออกและชำระแล้ว :	240,000,000 บาท (สองร้อยสี่สิบล้านบาทถ้วน) (ภายหลังการเสนอขายหุ้นแก่ประชาชนเป็นครั้งแรก)
มูลค่าหุ้นที่ตราไว้ต่อหุ้น :	0.25 บาท (ยี่สิบบาทสตางค์)

## 6.2 ข้อมูลสำคัญอื่น

นายทะเบียนหลักทรัพย์ หุ้นสามัญ :	บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด (TSD) อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย 93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : (66) 0 2009 9000 โทรสาร : (66) 0 2009 9991 TSD Call center : (66) 0 2009 9999
ผู้สอบบัญชี :	บริษัท เอเอ็นเอส ออดิท จำกัด อาคารว่องวานิชคอมเพล็กซ์ ปี 100/72 ชั้น 22 อาคารเลขที่ 100/2 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10320 โทรศัพท์: (66) 0 2645 0109 โทรสาร: (66) 0 2645 0110
นิติบุคคลที่บริษัทถือหุ้นตั้งแต่ ร้อยละ 10.00 ขึ้นไปของ จำนวนหุ้นที่จำหน่ายได้แล้ว ทั้งหมดของนิติบุคคลนั้น :	ประกอบด้วย บริษัทย่อย 3 แห่ง ได้แก่ GTI GE และ GTV (รายละเอียดศึกษาได้จากหัวข้อ 1. นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ หัวข้อย่อย 1.2 โครงสร้างกลุ่มบริษัท)

## 7. ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหุ้น

### หลักทรัพย์ของบริษัท

บริษัทมีทุนจดทะเบียน 240.00 ล้านบาท โดยเป็นทุนชำระแล้ว 240.00 ล้านบาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 960,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.25 บาท

### ผู้ถือหุ้น

ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2562 รายชื่อผู้ถือหุ้นของบริษัท มีรายละเอียดดังนี้

รายชื่อผู้ถือหุ้นใหญ่	จำนวนหุ้น (หุ้น)	สัดส่วนการถือหุ้น
1. กลุ่มนายสุชาติ มงคลอารีพงษ์	719,999,800	74.99%
1.1 นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์	575,999,800	59.99%
1.2 นางนลิน มงคลอารีพงษ์ <sup>/1</sup>	144,000,000	15.00%
2. นายตรีพันธ์ คณิตทรัพย์	10,900,000	1.14%
3. นางสาวกฤษณ์ ทิพย์วรรณงาม	8,850,000	0.92%
4. นายเฉลิมเกียรติ ทิพย์วรรณงาม	5,850,000	0.61%
5. นางสาวทิพรรัตน์ สาครสุขศรีฤกษ์	4,700,000	0.49%
6. นางสาวราวัลย์ วรลักษกิจ	3,700,000	0.39%
7. บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อผู้ฝาก	3,100,000	0.32%
8. นายวินิจ หงนิพนธ์	3,040,000	0.32%
9. นายกิตติ จิตต์วงศ์เลิศ	2,600,000	0.27%
10. นายเลิศศักดิ์ เจริญสาธิต	2,570,000	0.27%
11. อื่นๆ	194,690,200	20.28%
รวม	960,000,000	100%

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> - นางนลิน มงคลอารีพงษ์ เป็นอดีตภรรยาของนายสุชาติ มงคลอารีพงษ์



## นโยบายการจ่ายเงินปันผล

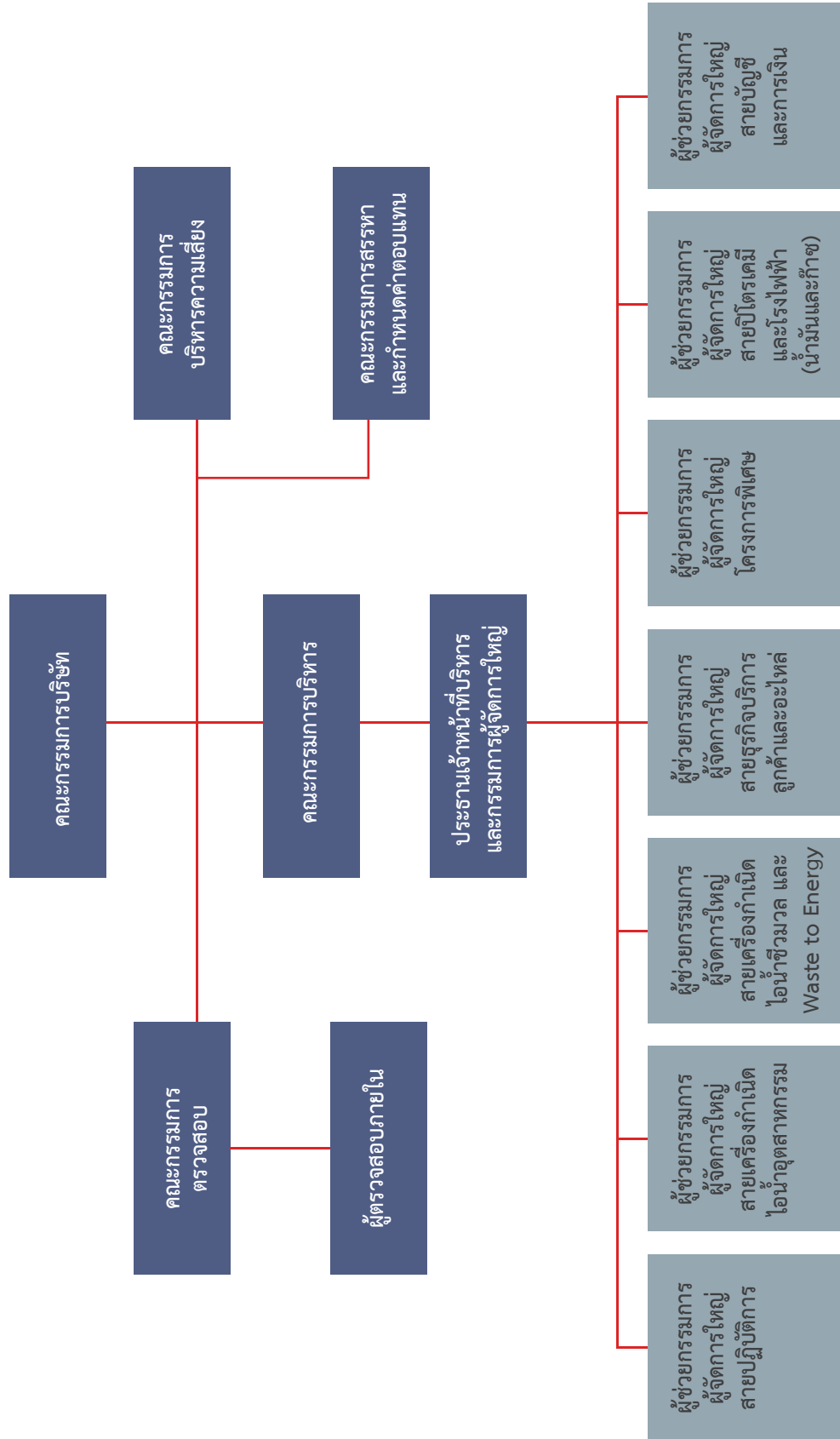
บริษัทมีนโยบายการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของกำไรสุทธิที่เหลือหลังจากหักภาษีและการจัดสรรสำรองต่างๆ ทุกประเภทตามที่กฎหมายกำหนด โดยพิจารณาจากงบการเงินเฉพาะกิจการ อย่างไรก็ตาม การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวจะขึ้นอยู่กับความเพียงพอของกระแสเงินสด แผนการลงทุน เงื่อนไขทางกฎหมาย โดยบริษัทจะคำนึงถึงความจำเป็นและความเหมาะสมของปัจจัยอื่นๆ ในอนาคต และการจ่ายเงินปันผลนั้นจะต้องไม่มีผลกระทบต่อการดำเนินงานปกติของบริษัทอย่างมีนัยสำคัญ

ทั้งนี้ มติคณะกรรมการของบริษัทที่อนุมัติให้จ่ายเงินปันผลประจำปีจะต้องนำเสนอต่อที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นเพื่อขออนุมัติ อนึ่ง คณะกรรมการบริษัทมีอำนาจในการพิจารณาจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลได้หากเห็นควรมีความเหมาะสมและไม่กระทบต่อการดำเนินงานของบริษัท ทั้งนี้ จะต้องรายงานการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลดังกล่าวให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบในการประชุมคราวถัดไป

บริษัทจะพิจารณานโยบายการจ่ายเงินปันผลตามที่คณะกรรมการบริษัทนั้นๆ นำเสนอ โดยพิจารณาจากผลประกอบการและความเหมาะสมของปัจจัยอื่นของแต่ละบริษัท

## 8. โครงสร้างการจัดการ

### โครงสร้างการบริหาร



## 8.1 คณะกรรมการ

### 8.1.1 คณะกรรมการบริษัท (Board of Director)

รายชื่อคณะกรรมการบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีจำนวน 7 ท่าน ดังนี้

สาขา	ที่ตั้ง
1. รศ.ดร.ปรีทรรศน์ พันธุ์ปรียงค์	ประธานกรรมการบริษัท / กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ
2. นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์	รองประธานกรรมการบริษัท / ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่
3. ดร.กมล ตรรกบุตร	กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการตรวจสอบ
4. รศ.ดร.เอกชัย นิตยาเกษตรวัฒน์	กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ
5. นางสาวสุรางค์ มงคลอารีพงษ์	กรรมการบริษัท
6. นางहरषा บดีพัฒน์	กรรมการบริษัท
7. นายฉลาด ณ ระนอง	กรรมการบริษัท

หมายเหตุ : รายละเอียดประวัติกรรมการบริษัทศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้จากแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี แบบ 56-1 ปรากฏตามเอกสารแนบ 1

#### กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทฯ

กรรมการผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท คือ นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์ ลงลายมือชื่อร่วมกับ นางहरषา บดีพัฒน์ หรือ นางสาวสุรางค์ มงคลอารีพงษ์ หรือ นายฉลาด ณ ระนอง รวมเป็น 2 ท่าน พร้อมประทับตราสำคัญของบริษัท

ข้อจำกัดอำนาจของกรรมการ : -ไม่มี-

โดยมี นางเกศสุดา ยะโสธร เป็นเลขานุการคณะกรรมการบริษัท

#### ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท

1. ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความรับผิดชอบ ความระมัดระวัง ความซื่อสัตย์สุจริต ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับของบริษัท และมติของผู้ถือหุ้น
2. พิจารณออนุมัติแต่งตั้งบุคคลที่มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่กำหนดใน พ.ร.บ.บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ.2535 และกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงประกาศข้อบังคับ และ/หรือระเบียบที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่งกรรมการ ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลงเพราะเหตุอื่นนอกจากการออกตามวาระ
3. พิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการบริหาร โดยเลือกจากกรรมการของบริษัทหรือฝ่ายบริหารของบริษัท พร้อมทั้งกำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของกรรมการบริหาร

4. พิจารณาแต่งตั้งกรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ โดยพิจารณาจากคุณสมบัติและลักษณะต้องห้ามของกรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ ตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงประกาศข้อบังคับและ/หรือ ระเบียบที่เกี่ยวข้องของตลาดหลักทรัพย์ฯ หรือเสนอชื่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาแต่งตั้งเป็นกรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบของบริษัทต่อไป
5. พิจารณากำหนดและแก้ไขเปลี่ยนแปลงชื่อกรรมการซึ่งมีอำนาจผูกพันบริษัทได้
6. แต่งตั้งบุคคลอื่นใดให้ดำเนินกิจการของบริษัท ภายใต้การควบคุมของคณะกรรมการบริษัท หรืออาจมอบอำนาจเพื่อให้บุคคลดังกล่าวมีอำนาจ และ/หรือ ภายในเวลาตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร ซึ่งคณะกรรมการอาจยกเลิก เพิกถอนเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขอำนาจนั้นๆ ได้
7. พิจารณานุมัติการทำรายการการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ของบริษัท เว้นแต่ในกรณีที่รายการดังกล่าวจะต้องได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น ทั้งนี้ ในการพิจารณานุมัติดังกล่าวให้เป็นไปตามประกาศ ข้อบังคับ และ/หรือระเบียบที่เกี่ยวข้องของตลาดหลักทรัพย์ฯ
8. พิจารณานุมัติการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน เว้นแต่ในกรณีที่รายการดังกล่าวจะต้องได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น ทั้งนี้ ในการพิจารณานุมัติดังกล่าวให้เป็นไปตามประกาศ ข้อบังคับ และ/หรือระเบียบที่เกี่ยวข้องของตลาดหลักทรัพย์ฯ
9. พิจารณานุมัติการจ่ายเงินปันผลระหว่างการให้แก่ผู้ถือหุ้น เมื่อเห็นได้ว่าบริษัทมีกำไรพอสมควรที่จะทำเช่นนั้น และรายงานการจ่ายเงินปันผลดังกล่าวให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบในการประชุมผู้ถือหุ้นคราวต่อไป
10. กำหนดวิสัยทัศน์ นโยบายและทิศทางการดำเนินงานของบริษัท กลยุทธ์ธุรกิจ งบประมาณประจำปี และกำกับควบคุมดูแลให้ฝ่ายบริหารดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนดไว้ อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจสูงสุดให้แก่ผู้ถือหุ้น และการเติบโตอย่างยั่งยืน
11. ประเมินผลการปฏิบัติงานและกำหนดค่าตอบแทนของกรรมการ และผู้บริหารระดับสูง
12. รับผิดชอบต่อผลประโยชน์และการปฏิบัติหน้าที่ของฝ่ายบริหาร โดยมีความตั้งใจและระมัดระวังในการปฏิบัติงาน
13. กำกับดูแลให้ฝ่ายบริหารมีระบบการบริหารความเสี่ยงอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
14. กำกับดูแลให้มีการกำหนดเป้าหมายการดำเนินธุรกิจที่ชัดเจนและวัดผลได้ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดเป้าหมายในการปฏิบัติงาน โดยพิจารณาถึงความเป็นไปได้และความสมเหตุสมผล
15. รับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้นโดยสม่ำเสมอ ดำเนินงานโดยรักษาลประโยชน์ของผู้ถือหุ้น มีการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญต่อผู้ลงทุนอย่างถูกต้องครบถ้วน มีมาตรฐานและโปร่งใส
16. พิจารณาคัดสินในเรื่องที่มีสาระสำคัญ เช่น นโยบายและแผนธุรกิจโครงการลงทุนขนาดใหญ่ อำนาจการบริหารการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สิน และรายการอื่นใดที่กฎหมายกำหนด

17. กำหนดอำนาจและระดับการอนุมัติในการทำธุรกรรม และการดำเนินการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของบริษัทให้คณะหรือบุคคลตามความเหมาะสม และให้เป็นไปตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยจัดทำเป็นคู่มืออำนาจดำเนินการ และให้มีการทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
18. จัดให้มีระบบบัญชี การรายงานทางการเงินและการสอบบัญชีที่เชื่อถือได้ รวมทั้งดูแลจัดให้มีกระบวนการในการประเมินความเหมาะสมของการควบคุมภายใน
19. ให้ความเห็นชอบในการเสนอแต่งตั้งผู้สอบบัญชี และพิจารณาค่าสอบบัญชีประจำปี เพื่อนำเสนอต่อผู้ถือหุ้นในการพิจารณาอนุมัติแต่งตั้ง
20. รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการในการจัดทำรายงานทางการเงินโดยแสดงควบคู่กับรายงานของผู้สอบบัญชีไว้ในรายงานประจำปี และครอบคลุมในเรื่องสำคัญๆ ตามนโยบายข้อพึงปฏิบัติที่ดีสำหรับกรรมการบริษัทจดทะเบียนของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
21. กำกับดูแลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการชุดย่อยต่างๆ ให้เป็นไปตามกฎบัตรที่กำหนดไว้
22. คณะกรรมการต้องประเมินผลการปฏิบัติด้วยตนเอง และประเมินผลการปฏิบัติงานโดยรวม

#### สถิติการเข้าประชุมคณะกรรมการ และกรรมการชุดย่อย ปี 2561

รายชื่อคณะกรรมการ	ปี 2561			
	กรรมการบริษัท	กรรมการตรวจสอบ	กรรมการบริหารความเสี่ยง	กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
1. นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์	6/6	-		2/3
2. นางสาวสุรางค์ มงคลอารีพงษ์	5/6	-		
3. นางหรรษา บดีพัฒน์	6/6	-		
4. นายฉลาด ณ ระนอง	6/6	-		
5. รศ.ดร.ปรีทรรศน์ พันธุ์บรรยงก์	6/6	8/8	10/10	3/3
6. ดร.กมล ตรรกบุตร	6/6	8/8	10/10	3/3
7. รศ.ดร.เอกชัย นิตยาเกษตรวัฒน์	6/6	8/8	10/10	3/3
8. ผศ.ดร. ก่อเกียรติ บุญชูกุล			9/10	

## 8.2 คณะผู้บริหาร

รายชื่อผู้บริหาร ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีจำนวน 7 ท่าน ดังนี้

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1. นายสุชาติ มงคลอารีย์พงษ์	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
2. นายเสรี ทองหนู	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่สายเครื่องกำเนิดไอน้ำชีวมวลและ Waste to Energy
3. นายสุทธิชัย สุกคกุล	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่สายปิโตรเคมีและโรงไฟฟ้า (น้ำมันและก๊าซ)
4. นายประจันต์ คงสาคร	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่สายธุรกิจบริการลูกค้าและอะไหล่
5. นายธีระศักดิ์ เต็งรำพึง	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่สายปฏิบัติการ
6. นายประสาน จิตรประทักษ์	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่สายเครื่องกำเนิดไอน้ำอุตสาหกรรม
7. นายอัศวิน รจิตธำรง	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่โครงการพิเศษ

หมายเหตุ : นายประสาน จิตรประทักษ์ ครบกำหนดสัญญาจ้างวันที่ 31 ธันวาคม 2561  
 นายอัศวิน รจิตธำรง รับตำแหน่งผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่โครงการพิเศษ มีผลวันที่ 25 ธันวาคม 2561  
 นายสวัสดิ์ โอฬารอิทธิธี รับตำแหน่งรักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่สายบัญชีและการเงิน มีผลวันที่ 1 มกราคม 2562

### ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

1. ควบคุมการดำเนินงานกิจการ วางแผนกลยุทธ์ในการดำเนินงาน และบริหารงานประจำวันของบริษัท
2. ตัดสินในเรื่องที่สำคัญของบริษัท กำหนดภารกิจ วัตถุประสงค์ แนวทาง นโยบายของบริษัท รวมถึงการควบคุมการบริหารงานในสายงานต่างๆ
3. เป็นผู้มีอำนาจในการบังคับบัญชา ติดต่อ สั่งการ ตลอดจนเข้าลงนามในนิติกรรมสัญญา เอกสารคำสั่ง หนังสือแจ้งใดๆ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มืออำนาจดำเนินการ
4. มีอำนาจจ้าง แต่งตั้ง โยกย้าย บุคคลตามที่เห็นสมควร ตลอดจนกำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่ และผลตอบแทนที่เหมาะสม และให้มีอำนาจปลดออก ให้ออกตามความเหมาะสมของพนักงานระดับต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มืออำนาจดำเนินการ
5. มีอำนาจในการกำหนดเงื่อนไขทางการค้าเพื่อประโยชน์ของบริษัท
6. พิจารณาการลงทุนในธุรกิจใหม่ หรือการเลิกธุรกิจ เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการบริหาร และ/หรือกรรมการบริษัท
7. อนุมัติและแต่งตั้งที่ปรึกษาด้านต่างๆ ที่จำเป็นต่อการดำเนินงาน
8. ดำเนินการใดๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริหาร และ/หรือกรรมการบริษัท

ทั้งนี้ การมอบหมายอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของประธานเจ้าหน้าที่บริหารดังกล่าวข้างต้นนั้น ประธานเจ้าหน้าที่บริหารจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและระเบียบวาระต่างๆ ที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท และจะไม่รวมถึงอำนาจและ/หรือ การมอบอำนาจช่วงในการอนุมัติรายการใดที่ตน หรือผู้รับมอบอำนาจช่วง หรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง (ตามที่นิยามไว้ในประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน) มีส่วนได้เสียหรือผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใดขัดแย้งกับบริษัท ซึ่งการอนุมัติรายการในลักษณะดังกล่าวจะต้องเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการ และ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี) เพื่อพิจารณาอนุมัติรายการดังกล่าว ตามที่ข้อบังคับของบริษัท หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

### 8.3 เลขานุการบริษัท

ตามข้อกำหนดในมาตรา 89/15 แห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชน พ.ศ. 2535 กำหนดให้คณะกรรมการต้องจัดให้มีเลขานุการบริษัทรับผิดชอบในนามของบริษัทหรือคณะกรรมการบริษัท โดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 5/2559 เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2559 มีมติแต่งตั้งให้ นางเกศสุตา ยะโสธร ดำรงตำแหน่งเป็นเลขานุการบริษัท (รายละเอียดประวัติเลขานุการบริษัท ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้จากแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี แบบ 56 - 1 ปรากฏตามเอกสารแนบ 1) โดยมีหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

1. จัดทำและเก็บรักษาเอกสารดังต่อไปนี้
  - (ก) ทะเบียนกรรมการ
  - (ข) หนังสือนัดประชุมคณะกรรมการ รายงานการประชุมคณะกรรมการ และรายงานประจำปีของบริษัท
  - (ค) หนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้นและรายงานการประชุมผู้ถือหุ้น
2. เก็บรักษารายงานการมีส่วนได้เสียที่รายงานโดยกรรมการหรือผู้บริหาร และส่งสำเนารายงานดังกล่าวให้ประธานกรรมการและประธานกรรมการตรวจสอบทราบภายใน 7 วันทำการนับแต่วันที่บริษัทได้รับรายงาน
3. จัดทำระบบการเก็บรักษาเอกสารและหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้ รวมทั้งดูแลให้มีการเก็บรักษาเอกสารหรือหลักฐานดังกล่าวให้ถูกต้องครบถ้วนและสามารถตรวจสอบได้ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี นับแต่วันที่มีการจัดทำเอกสารหรือข้อมูลดังกล่าว

การเก็บรักษาเอกสารและหลักฐานข้างต้น ให้ความหมายรวมถึงการเก็บรักษาด้วยระบบคอมพิวเตอร์หรือระบบอื่นใดที่สามารถเรียกดูได้โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงข้อความ

- (1) การให้ข้อมูลประกอบการขอมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น
  - (2) งบการเงินและรายงานเกี่ยวกับฐานะการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัท หรือรายงานอื่นใดที่ต้องเปิดเผยตามมาตรา 56 มาตรา 57 มาตรา 58 หรือ มาตรา 199 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
  - (3) ความเห็นของบริษัทเมื่อมีผู้ทำคำเสนอซื้อหุ้นของบริษัทจากผู้ถือหุ้นเป็นการทั่วไป
  - (4) การให้ข้อมูลหรือรายงานอื่นใดเกี่ยวกับกิจการที่บริษัทจัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่ต่อผู้ถือหุ้นหรือประชาชนทั่วไปตามที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนกำหนด
4. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนประกาศกำหนดต่อไป
  5. ต้องปฏิบัติหน้าที่ด้วยความรับผิดชอบ ความระมัดระวัง และความซื่อสัตย์สุจริต รวมทั้งต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับของบริษัท มติคณะกรรมการ ตลอดจนมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น และไม่กระทำการใดอันเป็นการขัดหรือแย้งกับประโยชน์ของบริษัทอย่างมีนัยสำคัญ
  6. ต้องปฏิบัติหน้าที่ด้วยความรับผิดชอบและความระมัดระวังเยี่ยงวิญญูชนผู้ประกอบธุรกิจเช่นนั้นจะพึงกระทำภายใต้สถานการณ์อย่างเดียวกัน โดย

- (1) การตัดสินใจได้กระทำไปด้วยความเชื่อโดยสุจริตและสมเหตุสมผลว่าเป็นไปเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัทเป็นสำคัญ
- (2) การตัดสินใจได้กระทำบนพื้นฐานข้อมูลที่เชื่อโดยสุจริตว่าเพียงพอ และ
- (3) การตัดสินใจได้กระทำไปโดยตนไม่มีส่วนได้เสีย ไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อมในเรื่องที่ตัดสินใจนั้น

ทั้งนี้ในกรณีที่เลขานุการบริษัทพ้นจากตำแหน่งไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ให้คณะกรรมการบริษัทแต่งตั้งเลขานุการบริษัทคนใหม่ภายใน 90 วันนับแต่วันที่เลขานุการบริษัทคนเดิมพ้นจากตำแหน่งหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้

## 8.4 ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

### 8.4.1 ค่าตอบแทนกรรมการบริษัท

#### ก. ค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 2/2561 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2561 มีมติให้นำเสนอต่อที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2561 เพื่อพิจารณาค่าตอบแทนกรรมการบริษัทประจำปี 2561 ซึ่งประกอบด้วย

ตำแหน่ง	ปี 2561	
	ค่าตอบแทนรายเดือน (บาท)	ค่าเบี้ยประชุมต่อครั้ง (บาท)
<b>1. คณะกรรมการบริษัท</b>		
ประธานกรรมการบริษัท	30,000	10,000
กรรมการบริษัทที่เป็นประธานกรรมการชุดย่อย	15,000	10,000
กรรมการบริษัทแต่ละคนที่ไม่เป็นผู้บริหาร	10,000	10,000
กรรมการบริษัทแต่ละคนที่เป็นผู้บริหาร	10,000	10,000
<b>2. คณะกรรมการตรวจสอบ</b>		
ประธานกรรมการตรวจสอบ	ไม่มี	10,000
กรรมการตรวจสอบ	ไม่มี	10,000
<b>3. คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง</b>		
ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง	ไม่มี	10,000
กรรมการบริหารความเสี่ยง	ไม่มี	10,000
<b>4. คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน</b>		
ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	ไม่มี	10,000
กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	ไม่มี	10,000

- หมายเหตุ :
1. กรรมการบริษัทที่เป็นประธานกรรมการบริษัท และ/หรือ ประธานกรรมการชุดย่อย จะได้รับค่าตอบแทนรายเดือนที่สูงที่สุดเพียงตำแหน่งเดียว
  2. กรรมการบริษัทและกรรมการในคณะกรรมการชุดย่อยชุดใดชุดหนึ่งจะได้รับค่าเบี้ยประชุมของคณะกรรมการแต่ละชุดได้ไม่เกินเดือนละหนึ่งครั้ง
  3. กรรมการบริษัทที่เป็นพนักงานของบริษัทจะได้รับค่าตอบแทนรายเดือน

ตารางสรุปค่าตอบแทนกรรมการบริษัทและกรรมการชุดย่อยสำหรับปี 2561

รายชื่อคณะกรรมการ	ปี 2561 (บาท)				
	กรรมการบริษัท	กรรมการตรวจสอบ	กรรมการบริหารความเสี่ยง	กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน	รวม
1. นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์	-	-	-	-	-
2. นางสาวสุรางค์ มงคลอารีพงษ์	160,000	-	-	-	160,000
3. นางहरषा บดีพัฒน์	170,000	-	-	-	170,000
4. นางฉลิต ณ ระนอง	170,000	-	-	-	170,000
5. รศ.ดร.ปริทรรศน์ พันธุบรรยงก์	410,000	80,000	80,000	30,000	600,000
6. ดร.กมล ตรรกบุตร	230,000	80,000	80,000	30,000	420,000
7. รศ.ดร.เอกชัย นิตยาเกษตรวัฒน์	230,000	80,000	80,000	30,000	420,000
8. ผศ.ดร.ก่อเกียรติ บุญชูกุล	-	-	70,000	-	70,000
รวม	1,370,000	240,000	310,000	90,000	2,010,000

ข. ค่าตอบแทนอื่น

- ไม่มี -

8.4.2 ค่าตอบแทนผู้บริหารของบริษัทและบริษัทย่อย

ก. ค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

ค่าตอบแทนผู้บริหาร	ปี 2559		ปี 2560		ปี 2561	
	คน	ล้านบาท	คน	ล้านบาท	คน	ล้านบาท
เงินเดือน	8	12.73	9	15.08	10	17.02
เงินโบนัส	3	0.49	4	0.42	3	0.21
เงินตอบแทนจูงใจ	5	8.71	3	4.55	2	2.86
เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	4	0.09	4	0.10	3	0.21
รวม		22.02		20.15		20.30

หมายเหตุ : - ผู้บริหารจะได้ค่าตอบแทนประเภท เงินโบนัส หรือ เงินตอบแทนจูงใจ (incentive) เพียงประเภทใดประเภทหนึ่งเท่านั้น  
 - สวัสดิการ ได้แก่ รถประจำตำแหน่ง ค่าน้ำมันรถ ค่าโทรศัพท์ และสวัสดิการอื่นๆ

## ข. ค่าตอบแทนอื่น

บริษัทมีการจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ “ทิสโก้มาสเตอร์ร่วมทุน” ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2557 โดยมีเงื่อนไข คือ บริษัทจะส่งเงินสมทบในอัตราร้อยละ 3 ของเงินเดือนของผู้บริหารที่สมัครเข้าเป็นสมาชิกของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ โดยเป็นอัตราเดียวกันกับที่สมาชิกส่งเงินสมทบเข้ากองทุน

GTI มีการจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ “ทิสโก้มาสเตอร์ร่วมทุน” ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2557 โดยมีเงื่อนไข คือ GTI จะส่งเงินสมทบในอัตราร้อยละ 3 ของเงินเดือนของผู้บริหารที่สมัครเข้าเป็นสมาชิกของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ โดยเป็นอัตราเดียวกันกับที่สมาชิกส่งเงินสมทบเข้ากองทุน

บริษัทและบริษัทย่อยจัดให้มีสวัสดิการให้แก่ผู้บริหาร อาทิ ประกันภัยหมู่ (ประกันชีวิต ประกันอุบัติเหตุ ประกันทุพพลภาพ) การตรวจสอบสุขภาพประจำปี รถประจำตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

## 8.5 บุคลากร

### 8.5.1 จำนวนบุคลากร

ในปี 2558 ถึง 2560 บริษัทและบริษัทย่อย มีจำนวนพนักงาน ดังนี้

แผนก	จำนวนคน (คน)		
	31 ธ.ค.59	31 ธ.ค.60	31 ธ.ค. 61
สายปฏิบัติการ	247	271	213
พนักงานโรงงานบางพลี	71	75	77
พนักงานโรงงานระยอง	176	196	136
สายเครื่องกำเนิดไอน้ำชีวมวลและ Waste to Energy	32	45	37
โครงการพิเศษ	11	12	15
สายธุรกิจบริการลูกค้าและอะไหล่	106	103	100
สายเครื่องกำเนิดไอน้ำอุตสาหกรรมและฝ่ายสำนักงาน	69	64	61
สายปิโตรเคมีและโรงไฟฟ้า (น้ำมันและก๊าซ)	21	20	21
รวม	486	515	447

ที่มา : ฝ่ายบุคคลของบริษัท

**ลักษณะผลตอบแทน ผลตอบแทนรวมของพนักงานของบริษัทและบริษัทย่อย**

(หน่วย : ล้านบาท)

ค่าตอบแทนพนักงาน	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561
เงินเดือน / สวัสดิการ / เงินโบนัส / เงินตอบแทนการขาย / เงินตอบแทนใจ	159.37	164.26	163.78
เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	2.66	2.84	2.74
ค่าตอบแทนอื่นๆ	27.77	57.70	14.24
<b>รวม</b>	<b>189.80</b>	<b>221.96</b>	<b>180.76</b>

- หมายเหตุ : - พนักงานจะได้ค่าตอบแทนประเภท เงินโบนัส, เงินตอบแทนการขาย (sale commission) หรือ เงินตอบแทนใจ (incentive) เพียงประเภทใดประเภทหนึ่งเท่านั้น
- ค่าตอบแทนอื่นๆ ได้แก่ ค่าเบี้ยขยัน ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าครองชีพ ค่าฝีมือช่าง ค่าใบรับรองเฉพาะทาง ค่าความสามารถพิเศษ ค่าพาหนะ ค่าน้ำมันรถ ค่าที่พัก เป็นต้น
  - บริษัท และ GTI มีการจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ “ทีเอสโกแมสเตอร์ร่วมทุน” โดยมีเงื่อนไข คือ บริษัทและ GTI จะส่งเงินสมทบในอัตราร้อยละ 3 ของเงินเดือนของผู้บริหารและพนักงานที่สมัครเข้าเป็นสมาชิกของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ
  - บริษัทและบริษัทย่อยจัดให้มีสวัสดิการสำหรับพนักงาน อาทิ ประกันภัยหมู่ (ประกันชีวิต ประกันทุพพลภาพ ประกันอุบัติเหตุ) การตรวจสุขภาพประจำปี รถรับส่งพนักงานเฉพาะพนักงานโรงงาน ข้าวสววยฟรีสำหรับพนักงานโรงงานบางพลีและโรงงานระยอง เบี้ยขยันชุดพนักงาน เป็นต้น

**8.5.2 ข้อพิพาทด้านแรงงานที่สำคัญในระยะ 3 ปีที่ผ่านมา**

- ไม่มี -

### 8.5.3 นโยบายการพัฒนาพนักงาน

บริษัทมีแผนฝึกอบรมสำหรับผู้บริหารและพนักงานเป็นประจำทุกปี นอกเหนือจากหัวข้อการฝึกอบรมตามที่กฎหมายกำหนดไว้ บริษัทยังมีการฝึกอบรมเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและศักยภาพการปฏิบัติงานให้แก่ผู้บริหารและพนักงาน โดยสามารถสรุปการฝึกอบรมปี 2561 ได้ดังนี้

แผนการฝึกอบรมตามที่กฎหมายกำหนด	แผนการฝึกอบรมเพิ่มเติม
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น (ภายใน)</li> <li>2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน (ภายใน)</li> <li>3. ดับเพลิงขั้นต้น การฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ (ภายใน)</li> <li>4. ความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศ สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุม, ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงาน (ภายใน)</li> <li>5. การปฐมพยาบาลเบื้องต้น First AIDS (ภายใน)</li> <li>6. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าและการช่วยชีวิตผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า (ภายใน)</li> <li>7. ความปลอดภัยในการทำงาน ทำงานเชื่อมไฟฟ้า ชุตตัดแก๊ส เครื่องเจียร การทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (ภายใน)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ISO 9001:2015 Requirement (ภายใน)</li> <li>2. Context and Risks &amp; Opportunities (ภายใน)</li> <li>3. Site Inspection (ภายใน)</li> <li>4. Penetrant Liquid level 2 (ภายนอก)</li> <li>5. Solid Works Essentials (ภายนอก)</li> <li>6. การจัดการกากอุตสาหกรรม (ภายนอก)</li> <li>7. Solid Works Advance Part Modeling (ภายนอก)</li> <li>8. Solid Works Modeling (ภายนอก)</li> <li>9. Solid Works Simulation (ภายนอก)</li> <li>10. การขับเคลื่อน Safety Thailand (ภายนอก)</li> <li>11. การประกันสังคมและกองทุนเงินทดแทน (ภายนอก)</li> <li>12. Visual Test (ภายนอก)</li> <li>13. Magnetic Particle Test (ภายนอก)</li> <li>14. Digital HR Forum 2018 (ภายนอก)</li> <li>15. Corrosion Prevention by Advance Welding-overlay Technology (ภายนอก)</li> <li>16. การบำรุงรักษาระบบไฮดรอลิก (ภายนอก)</li> <li>17. การปฏิบัติการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมการทำงาน (ภายนอก)</li> <li>18. การจัดการความปลอดภัย (ภายนอก)</li> <li>19. คดีเกี่ยวกับการกระทำผิดสัญญาจ้างแรงงาน (ภายนอก)</li> <li>20. การบริหารงานบุคคลและกฎหมายแรงงาน (ภายนอก)</li> </ol>

## 9. การกำกับดูแลกิจการ

### 9.1 นโยบายการกำกับดูแลกิจการ

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 17/2558 เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2558 มีมติอนุมัตินโยบายเกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการตามแนวทางของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เพื่อให้มีความโปร่งใสในการดำเนินงานของบริษัททุกระดับชั้น ทั้งในส่วน of พนักงานระดับปฏิบัติงาน ผู้บริหาร ตลอดจนคณะกรรมการ และเพื่อประโยชน์ในระยะยาวของผู้ถือหุ้น ลูกค้า นักลงทุน และสาธารณชนทั่วไป เพื่อให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Good Corporate Governance)

การกำหนดนโยบายเกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัท มีวัตถุประสงค์ เพื่อเชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างคณะกรรมการ ผู้บริหาร พนักงานและผู้ถือหุ้น โดยมีวัตถุประสงค์ที่สำคัญในการสร้างประโยชน์ที่เหมาะสมให้แก่ผู้ถือหุ้น โดยคำนึงถึงผู้มีส่วนได้เสียโดยรวม ซึ่งการจัดโครงสร้างและกลไกการบริหารจัดการดังกล่าวจะต้องสะท้อนถึงหลักการสำคัญดังต่อไปนี้

1. Accountability ความรับผิดชอบต่อการตัดสินใจและการกระทำของตนเองสามารถชี้แจงและอธิบายการตัดสินใจนั้นได้
2. Responsibility ความรับผิดชอบต่อการปฏิบัติหน้าที่ด้วยขีดความสามารถและประสิทธิภาพที่เพียงพอ
3. Equitable Treatment การปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียอย่างเท่าเทียมกัน และยุติธรรม
4. Transparency ความโปร่งใสในการดำเนินงานที่สามารถตรวจสอบได้ และมีการเปิดเผยข้อมูลอย่างโปร่งใสแก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง
5. Vision to Create Long Term Value การมีวิสัยทัศน์ในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับองค์กรในระยะยาว
6. Ethics การมีจริยธรรมและจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ

#### หมวดที่ 1 : สิทธิของผู้ถือหุ้น (Rights of Shareholders)

คณะกรรมการบริษัทตระหนักถึงความสำคัญในสิทธิพื้นฐานของผู้ถือหุ้น โดยวางหลักการในการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเป็นธรรม และเป็นไปตามกฎหมายโดยตลอด เช่น สิทธิในการซื้อขายและโอนหุ้น สิทธิในการรับเงินปันผล สิทธิในการได้รับข่าวสารข้อมูลของบริษัท สิทธิในการเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น สิทธิในการออกเสียงลงคะแนนในวาระต่างๆ ที่พิจารณาสิทธิในการมอบฉันทะให้ผู้อื่นเข้าประชุมแทน สิทธิในการแต่งตั้งกรรมการและผู้สอบบัญชี สิทธิในการแสดงความคิดเห็นและซักถามกรรมการในที่ประชุมผู้ถือหุ้น และสิทธิในการเสนอวาระการประชุมและเสนอชื่อกรรมการล่วงหน้า เป็นต้น และได้ดูแลให้ผู้ถือหุ้นได้รับสิทธิดังกล่าวโดยเคร่งครัด และไม่กระทำการใดๆ อันเป็นการละเมิดหรือรบกวนสิทธิของผู้ถือหุ้น

##### 1) การจัดประชุมผู้ถือหุ้น

บริษัทได้จัดให้มีการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี ตามข้อบังคับของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยโดยปฏิบัติตามแนวทางการจัดการประชุมผู้ถือหุ้นของสำนักงาน ก.ล.ต.

##### 1.1 บริษัทมีการเปิดเผยนโยบายในการสนับสนุน หรือส่งเสริมผู้ถือหุ้นทุกกลุ่ม ให้เข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น

- 1.2 บริษัทได้ดูแลให้มีการให้ข้อมูล วัน เวลา สถานที่ และวาระการประชุม โดยมีคำชี้แจงและเหตุผลประกอบในแต่ละวาระหรือประกอบมติที่ขอตามที่ระบุไว้ในหนังสือเชิญประชุมสามัญและวิสามัญผู้ถือหุ้นหรือในเอกสารแนบวาระการประชุม
- 1.3 บริษัทได้อำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิในการเข้าร่วมประชุมและออกเสียงอย่างเต็มที่ และละเว้นการกระทำใดๆ ที่เป็นการจำกัดโอกาสการเข้าประชุมของผู้ถือหุ้น เช่น การเข้าประชุมเพื่อออกเสียงลงมติไม่ควรมีวิธีการที่ยุ่งยากหรือมีค่าใช้จ่ายมากเกินไป สถานที่จัดประชุมผู้ถือหุ้นสะดวกต่อการเดินทาง เป็นต้น
- 1.4 บริษัทเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นส่งคำถามล่วงหน้าก่อนวันประชุม โดยกำหนดหลักเกณฑ์การส่งคำถามล่วงหน้าให้ชัดเจน และแจ้งให้ผู้ถือหุ้นทราบพร้อมกับการนำส่งหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้น นอกจากนี้บริษัทได้เผยแพร่หลักเกณฑ์การส่งคำถามล่วงหน้าผ่านทาง Website ของบริษัท
- 1.5 บริษัทสนับสนุนให้ผู้ถือหุ้นใช้หนังสือมอบฉันทะรูปแบบที่ผู้ถือหุ้นสามารถกำหนดทิศทางการลงคะแนนเสียงได้ และเสนอชื่อกรรมการอิสระอย่างน้อย 1 คน เป็นทางเลือกในการมอบฉันทะของผู้ถือหุ้น

## 2) การดำเนินการในวันประชุมผู้ถือหุ้น

บริษัทได้จัดให้มีการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี ตามข้อบังคับของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยโดยปฏิบัติตามแนวทางการจัดการประชุมผู้ถือหุ้นของสำนักงาน ก.ล.ด.

- 2.1 บริษัทได้ส่งเสริมมีการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการประชุมผู้ถือหุ้น ทั้งการลงทะเบียนผู้ถือหุ้น การนับคะแนน และแสดงผล เพื่อให้การดำเนินการประชุมสามารถกระทำได้รวดเร็ว ถูกต้อง แม่นยำ
- 2.2 กรรมการทุกคนควรเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น โดยผู้ถือหุ้นสามารถซักถามประธานคณะกรรมการชุดย่อยต่างๆ ในเรื่องที่เกี่ยวข้องได้
- 2.3 ในการประชุมผู้ถือหุ้นให้มีการลงมติเป็นแต่ละรายการ
- 2.4 คณะกรรมการบริษัทส่งเสริม หรือจัดให้มีบุคคลที่เป็นอิสระเป็นผู้ตรวจนับหรือตรวจสอบคะแนนเสียงในการประชุมผู้ถือหุ้น และเปิดเผยให้ที่ประชุมทราบพร้อมบันทึกไว้ในรายงานการประชุม
- 2.5 คณะกรรมการบริษัทสนับสนุนให้มีการใช้บัตรลงคะแนนเสียงในวาระที่สำคัญ เช่น การทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน การทำรายการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ เป็นต้น เพื่อความโปร่งใสและตรวจสอบได้ ในกรณีมีข้อโต้แย้งในภายหลัง
- 2.6 ประธานในที่ประชุมจัดสรรเวลาให้เหมาะสมและส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นมีโอกาสดูแลความเห็นและตั้งคำถามต่อที่ประชุมในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับบริษัทได้

## 3) การจัดทำรายงานการประชุม และการเปิดเผยมติการประชุมผู้ถือหุ้น

- 2.1 รายงานการประชุมผู้ถือหุ้นจะบันทึกการชี้แจงขั้นตอนการลงคะแนน และวิธีการแสดงผลคะแนนให้ที่ประชุมทราบก่อนดำเนินการประชุม รวมทั้งการเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นตั้งประเด็นหรือซักถาม นอกจากนี้ จะบันทึกคำถาม คำตอบ และผลการลงคะแนนในแต่ละวาระว่ามีผู้ถือหุ้นเห็นด้วย คัดค้าน และงดออกเสียงเป็นอย่างไร รวมถึงบันทึกรายชื่อกรรมการผู้เข้าร่วมประชุมและกรรมการที่ลาประชุมด้วย
- 2.2 บริษัทจะเปิดเผยให้สาธารณชนทราบถึงผลการลงคะแนนของแต่ละวาระในการประชุมผู้ถือหุ้นผ่านทาง website ของบริษัท

## หมวดที่ 2 : การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน (Equitable Treatment of Shareholders)

การสร้างความมั่นใจให้กับผู้ถือหุ้นว่า คณะกรรมการบริษัทและฝ่ายบริหารจะดูแลให้การใช้เงินของผู้ถือหุ้นเป็นไปอย่างเหมาะสม เป็นปัจจัยสำคัญต่อความมั่นใจในการลงทุนกับบริษัท คณะกรรมการบริษัทจึงมีการกำกับดูแลให้ผู้ถือหุ้นได้รับการปฏิบัติ และปกป้องสิทธิขั้นพื้นฐานอย่างเท่าเทียมกัน ดังนี้

- ก. สิทธิในการมอบฉันทะให้บุคคลอื่นเข้าประชุมผู้ถือหุ้นและออกเสียงลงคะแนนแทน

ในกรณีที่ผู้ถือหุ้นรายใดไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยตนเองได้ สามารถใช้สิทธิในการมอบฉันทะให้บุคคลอื่นหรือกรรมการอิสระที่บริษัทเสนอชื่อให้เป็นผู้รับมอบฉันทะเข้าร่วมประชุมและออกเสียงลงคะแนนแทนได้ โดยผู้ถือหุ้นจะต้องส่งหนังสือมอบฉันทะที่ระบุรายละเอียดครบถ้วนพร้อมทั้งสำเนาบัตรประชาชนหรือหนังสือเดินทางหรือเอกสารแสดงตนอื่นๆ ตามที่กำหนดกลับมายังบริษัทก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น

- ข. สิทธิในการเสนอวาระการประชุมเพิ่มเติม

บริษัทเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถเสนอวาระการประชุมเพิ่มเติมนอกเหนือจากวาระการประชุมผู้ถือหุ้นสามัญประจำปี โดยในการเสนอวาระการประชุมเพิ่มเติมสามารถเสนอได้ตามขั้นตอน ดังนี้

- จัดส่งเรื่องที่จะเสนอให้บรรจุเข้าเป็นวาระการประชุมเพิ่มเติมพร้อมด้วยเหตุผล รายละเอียดข้อเท็จจริง และข้อมูลที่จำเป็นลงในแบบเสนอระเบียบวาระการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น
- บริษัทจะตรวจสอบการเป็นผู้ถือหุ้นของผู้ขอเสนอเพิ่มวาระการประชุมกับทะเบียนผู้ถือหุ้น ณ วันปิดสมุดทะเบียนผู้ถือหุ้นซึ่งเกณฑ์การพิจารณาเรื่องที่มีผู้เสนอให้บรรจุเข้าเป็นวาระการประชุมเพิ่มเติมคือต้องเป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจการหรืออาจมีผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัทอย่างมีนัยสำคัญ หากคณะกรรมการบริษัทมีมติเห็นชอบกับเรื่องที่เสนอเพิ่มเติมแล้ว ก็จะบรรจุเข้าเป็นวาระในการประชุมผู้ถือหุ้น พร้อมทั้งระบุว่าเป็นวาระที่เสนอโดยผู้ถือหุ้น

- ค. สิทธิในการเสนอบุคคลเพื่อเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท

ผู้ถือหุ้นสามารถเสนอบุคคลเพื่อเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท โดยบริษัทขอสงวนสิทธิ์พิจารณาเฉพาะบุคคลที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้

- มีคุณสมบัติถูกต้องและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายบริษัทมหาชนจำกัด กฎหมายหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์ และการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัท

- มีวุฒิทางการศึกษา ประสบการณ์ในการทำงาน หรือคุณสมบัติอื่น ทั้งนี้ ตามที่บริษัทกำหนด
- ต้องอุทิศเวลาอย่างเพียงพอ และทุ่มเทความสามารถอย่างเต็มที่เพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัท โดยถือเป็นหน้าที่และพร้อมที่จะเข้าร่วมการประชุมของบริษัทอย่างสม่ำเสมอ
- ไม่ดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทจดทะเบียนมากกว่า 5 บริษัท

คณะกรรมการอิสระจะเป็นผู้พิจารณาคัดสรรผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เพื่อเสนอให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณา ลงมติ แต่หากที่ประชุมคณะกรรมการอิสระไม่คัดเลือกที่จะเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น ผู้ที่ได้รับเสนอชื่อดังกล่าวจะถูกเสนอให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณานอกเหนือความเห็นของคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้ที่ประชุมลงมติครั้งสุดท้าย ซึ่งเอกสารที่ผู้ถือหุ้นต้องแนบมาด้วยในการเสนอชื่อเสนอบุคคลเพื่อเข้าดำรงตำแหน่ง ได้แก่ (1) แบบฟอร์มเสนอชื่อ บุคคลเพื่อเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท และ (2) ข้อมูลบุคคลผู้ได้รับการเสนอชื่อเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ โดยแนบใบหุ้นหรือหนังสือยืนยันการถือหุ้นจากบริษัทหลักทรัพย์/ตัวแทน ซึ่งเจ้าของข้อมูลต้องลงนามยินยอม และรับรอง และส่งไปรษณีย์ลงทะเบียนถึงบริษัทภายในระยะเวลาที่บริษัทกำหนด

#### ง. การป้องกันการใช้อ้างอิงภายใน

บริษัทมีนโยบายจำกัดการใช้อ้างอิงภายในให้อยู่ในวงเฉพาะผู้บริหารตั้งแต่ระดับกลางถึงระดับสูงที่เกี่ยวข้อง ภายในแผนกหรือบริษัทเท่านั้นสำหรับงบการเงินที่ผ่านการตรวจสอบแล้วจะถูกเก็บไว้ที่ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี การเงินและธุรการ ข้อมูลที่เป็นความลับอื่นจะใช้เพื่อการปรึกษาหารือกับบุคคลในระดับผู้จัดการขึ้นไปเท่านั้น บริษัทมีบทลงโทษกับบุคคลที่เกี่ยวข้อง หากมีการใช้อ้างอิงภายในที่ทำให้เกิดความเสียหายนอกจากนั้น บริษัทกำหนดให้กรรมการและผู้บริหารทุกคนรายงานการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทต่อสำนักงาน ก.ล.ต.

#### จ. การกำกับดูแลเรื่องการซื้อขายหลักทรัพย์ภายใน

บริษัทมีนโยบายไม่ให้พนักงาน ผู้บริหาร และผู้ทราบข้อมูลภายในของผลการดำเนินงาน ทำการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัท ตั้งแต่วันที่ทราบข้อมูลจนกระทั่งข้อมูลได้เปิดเผยสู่สาธารณชนเรียบร้อยแล้ว และห้ามนำข้อมูลภายในที่ไม่ควรเปิดเผยไปเผยแพร่เพื่อเป็นการสร้างราคาให้กับหลักทรัพย์ โดยเฉพาะการซื้อขายหลักทรัพย์ในช่วง 1 เดือนก่อนที่งบการเงินจะออกเผยแพร่ต่อสาธารณชน

นอกจากนี้ กรรมการและผู้บริหารของบริษัทต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทต่อสำนักงาน ก.ล.ต. ตามมาตรา 59 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 และรับทราบบทกำหนดลงโทษตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 รวมถึงการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์โดยคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ทั้งนี้กรรมการและผู้บริหารจะต้องจัดส่งสำเนาการรายงานดังกล่าวแก่บริษัทในวันเดียวกับที่รายงานต่อสำนักงาน ก.ล.ต. ซึ่งกำหนดให้แจ้งภายใน 3 วันทำการ

### หมวดที่ 3 : บทบาทของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Roles of Stakeholders)

บริษัทให้ความสำคัญกับการกำกับดูแลผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม อาทิ ลูกค้า พนักงาน คู่ค้า ผู้ถือหุ้น หรือผู้ลงทุน เจ้าหนี้ และชุมชนที่บริษัทตั้งอยู่ เป็นต้น ผู้มีส่วนได้เสียจะได้รับการดูแลจากบริษัทตามสิทธิที่มีตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องบริษัทจะไม่กระทำการใดๆ ที่เป็นการละเมิดสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียตามกฎหมายหรือตามข้อตกลงที่มี บริษัทได้พิจารณาให้มีกระบวนการส่งเสริมให้เกิดการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสียตามบทบาทและหน้าที่ที่มีในการ

สร้างเสริมผลการดำเนินงานของบริษัท เพื่อให้การดำเนินธุรกิจของบริษัทเป็นไปด้วยดี รวมถึงสร้างความมั่นคงอย่างยั่งยืนให้กับกิจการ และสร้างผลประโยชน์ที่เป็นธรรมให้แก่ทุกฝ่าย นอกจากนี้ บริษัทยังจัดให้มีช่องทางให้ผู้มีส่วนได้เสียสามารถติดต่อสื่อสาร เสนอแนะ ร้องเรียนหรือให้ข้อมูลต่อคณะกรรมการบริษัทผ่านทางกรรมการอิสระหรือกรรมการตรวจสอบของบริษัท

บริษัทได้พิจารณาให้มีกระบวนการส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือระหว่างบริษัทกับผู้มีส่วนได้เสียในการสร้างความมั่งคั่ง ความมั่นคงทางการเงิน และความยั่งยืนของกิจการ ดังนี้

- ให้ความสำคัญกับพนักงานทุกระดับของบริษัท โดยปฏิบัติกับพนักงานอย่างเท่าเทียม เป็นธรรม และให้ผลตอบแทนที่เหมาะสมกับความรู้ความสามารถของพนักงานแต่ละคน ควบคู่ไปกับการมุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพและความรู้ความสามารถอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการให้ความสำคัญกับการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยคำนึงถึงความปลอดภัยในการทำงานและคุณภาพชีวิตของพนักงานเป็นสำคัญ
- การซื้อสินค้าและบริการจากคู่ค้าจะเป็นไปตามเงื่อนไขทางการค้า โดยจะปฏิบัติตามสัญญาที่ทำร่วมกันอย่างเคร่งครัด เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่จะก่อให้เกิดประโยชน์ในระยะยาวกับทั้งสองฝ่าย
- การปฏิบัติตามเงื่อนไขการกู้ยืมตามข้อตกลงที่มี
- เอาใจใส่และรับผิดชอบต่อลูกค้า มีความรับผิดชอบต่อลูกค้าทั้งด้านคุณภาพสินค้า และการให้บริการที่ดีและได้มาตรฐาน การรักษาความลับของลูกค้า และการให้ความสำคัญกับการกำหนดราคาที่เป็นธรรมและเท่าเทียม ภายใต้นโยบายการกำหนดราคาที่มี
- การปฏิบัติตามกรอบกติกา การแข่งขันที่ดี รวมถึงหลีกเลี่ยงวิธีการที่ไม่สุจริต เพื่อทำลายคู่แข่งทางการค้า
- ให้ความสำคัญและรับผิดชอบต่อชุมชนและสังคมใกล้เคียงเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม รวมถึงให้การสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชน ตลอดจนพัฒนาสภาพแวดล้อมของชุมชนและสังคม เพื่อชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น โดยพิจารณาตามความเหมาะสม

#### หมวดที่ 4 : การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส (Disclosure and Transparency)

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการเปิดเผยข้อมูล โดยคณะกรรมการจะดูแลให้บริษัทเปิดเผยข้อมูลสำคัญที่เกี่ยวข้องกับบริษัท ทั้งข้อมูลด้านการเงินและข้อมูลที่ไม่ใช่ด้านการเงินอย่างถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลา และโปร่งใส โดยเปิดเผยผ่านช่องทางต่างๆ ที่เข้าถึงข้อมูลได้ง่าย มีความเท่าเทียมกันและน่าเชื่อถือ เป็นไปตามช่องทางที่กฎหมายกำหนด ซึ่งข้อมูลสำคัญที่บริษัทจะเปิดเผย ได้แก่ รายงานทางการเงินและข้อมูลที่มีข้อมูลทางการเงินต่างๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัท ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของสำนักงาน ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

บริษัทจะดูแลให้คุณภาพของรายงานทางการเงินมีความถูกต้องเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป และผ่านการตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีที่เป็นอิสระซึ่งได้รับการรับรองจากสำนักงาน ก.ล.ต. นอกจากนี้ บริษัทจะเปิดเผยข้อมูลต่อไปนี้อย่างโปร่งใสในการดำเนินธุรกิจได้แก่ เปิดเผยข้อมูลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการและคณะกรรมการตรวจสอบ อาทิ จำนวนครั้งของการประชุมและจำนวนครั้งที่กรรมการแต่ละท่านเข้าร่วมประชุมในปีที่ผ่านมา เปิดเผยนโยบายการจ่ายค่าตอบแทนแก่กรรมการและผู้บริหารระดับสูง รวมถึงรูปแบบและลักษณะของค่าตอบแทน และรายงานนโยบายการกำกับดูแลกิจการและผลการปฏิบัติงานตามนโยบาย

ทั้งนี้ ข้อมูลต่างๆ ข้างต้น นอกจากจะเปิดเผยสู่สาธารณะผ่านช่องทางสำนักงาน ก.ล.ต. หรือตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยแล้ว บริษัทจะเปิดเผยผ่านทาง website ของบริษัทด้วย

#### หมวดที่ 5 : ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ (Board Responsibilities)

คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ที่หลากหลายซึ่งสามารถนำประสบการณ์ที่มีมาพัฒนาและกำหนดแนวนโยบายที่จะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท โดยคณะกรรมการบริษัทมีความเป็นอิสระในการตัดสินใจเพื่อประโยชน์สูงสุดของกิจการและผู้ถือหุ้นโดยรวม และมีหน้าที่สำคัญในการกำหนดนโยบายบริษัท รวมถึงกำกับดูแล ติดตามและตรวจสอบการปฏิบัติงานของฝ่ายบริหาร รวมถึงประเมินผลการดำเนินงานของกิจการเทียบกับแผนงานที่วางไว้ ซึ่งบริษัทมีคณะกรรมการจำนวน 7 ท่าน ประกอบด้วยกรรมการที่มาจากฝ่ายบริหารจำนวน 4 ท่าน และกรรมการอิสระจำนวน 3 ท่าน ซึ่งเกินกว่า 1 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งคณะ ถือเป็นการถ่วงดุลของกรรมการที่เป็นผู้บริหารอย่างเหมาะสม นอกจากนี้ บริษัทได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งประกอบด้วยกรรมการอิสระจำนวน 3 ท่าน โดยได้กำหนดขอบเขตและอำนาจในการดำเนินการของคณะกรรมการดังกล่าวไว้อย่างชัดเจนในกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ

บริษัทมีกระบวนการกำหนดค่าตอบแทนที่ชัดเจนและโปร่งใส โดยนำเสนอเพื่อขอความเห็นชอบจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น ซึ่งจะพิจารณาความเหมาะสมในการกำหนดค่าตอบแทนกรรมการตามขอบเขตภาระหน้าที่ความรับผิดชอบของกรรมการแต่ละคน เพื่อให้อยู่ในระดับที่สามารถจูงใจและรักษากรรมการที่มีความรู้ความสามารถให้ปฏิบัติหน้าที่กับบริษัทได้ รวมทั้งอัตราค่าตอบแทนที่กำหนดสามารถเทียบเคียงได้กับค่าตอบแทนกรรมการในอุตสาหกรรมเดียวกันหรือใกล้เคียงกัน

กรรมการของบริษัททุกคนเข้าใจถึงหน้าที่ความรับผิดชอบในฐานะกรรมการบริษัท และพร้อมที่จะแสดงความคิดเห็นของตนอย่างเป็นอิสระและปรับปรุงตัวเองให้ทันสมัยอยู่ตลอดเวลา รวมถึงปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต หมดตระวังและรอบคอบ โดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของบริษัทและเป็นธรรมต่อผู้ถือหุ้นทุกคน นอกจากนี้ กรรมการบริษัททุกคนยังอุทิศเวลาเพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามความรับผิดชอบอย่างเต็มที่และเพียงพอ รวมทั้งถือปฏิบัติในการเข้าประชุมคณะกรรมการ ยกเว้นกรณีที่มีเหตุผลจำเป็น

คณะกรรมการบริษัทให้ความสำคัญกับการเปิดเผยข้อมูลที่เพียงพอต่อผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุนและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย ข้อมูลที่เปิดเผยจะต้องมีความถูกต้อง ครบถ้วน โปร่งใส ทัวถึง และทันเวลา ซึ่งรวมถึงรายงานทางการเงิน ผลการดำเนินงาน ข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนข้อมูลที่มีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัทตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยเผยแพร่ข้อมูลและข่าวสารต่างๆ เพื่อให้ผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุน และผู้ที่เกี่ยวข้องได้ใช้ประกอบการตัดสินใจลงทุน ผ่านช่องทางต่างๆ ทั้งการจัดส่งเอกสารทางไปรษณีย์ สื่อของตลาดหลักทรัพย์ฯ และสำนักงาน ก.ล.ต. รวมถึง website ของบริษัทภายหลังจากการนำหุ้นสามัญเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ฯ แล้ว

นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัทยังมีหน้าที่ความรับผิดชอบตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี อาทิ

- ส่งเสริมให้จัดทำจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจสำหรับกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานได้ยึดถือปฏิบัติ
- กำหนดนโยบายบริหารความเสี่ยงครอบคลุมทั้งองค์กร เพื่อให้เกิดการบริหารความเสี่ยงอย่างมีประสิทธิภาพ
- ประเมินผลการปฏิบัติงานด้วยตนเองไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานร่วมกัน

- มีนโยบายการพัฒนากรรมการ ส่งเสริมให้กรรมการ ผู้บริหารระดับสูงและเลขานุการบริษัทเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับการกำกับกิจการที่ดีจากสถาบันภายนอกอย่างต่อเนื่อง และมีการจัดปฐมนิเทศกรรมการเข้าใหม่เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในธุรกิจของบริษัทและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง
- กำหนดนโยบายและแผนสืบทอดตำแหน่ง (Succession Plan) สำหรับตำแหน่งผู้บริหารระดับสูง และมีหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกผู้บริหารโดยพิจารณาจากความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์และจริยธรรม
- บริษัทจะจัดให้มีการประชุมของกรรมการที่ไม่ได้เป็นผู้บริหาร (Non - Executive Director) ได้ประชุมกันเองตามความเหมาะสม เพื่อเปิดโอกาสให้กรรมการที่ไม่ได้เป็นผู้บริหารได้อภิปราย หรือปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในบริษัทร่วมกัน และสรุปประเด็นเสนอแนะที่ควรนำไปพัฒนาการดำเนินงานของบริษัทต่อไป

## 9.2 คณะกรรมการชุดย่อย

โครงสร้างคณะกรรมการชุดย่อยของบริษัท ประกอบด้วย คณะกรรมการตรวจสอบ (Audit Committee) คณะกรรมการบริหาร (Executive Committee) คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน (Nomination and Remuneration Committee) และ คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง (Risk Management Committee) ซึ่งได้ระบุไว้ในโครงสร้างองค์กร (Organization Chart)

### 9.2.1 คณะกรรมการตรวจสอบ (Audit Committee)

รายชื่อคณะกรรมการตรวจสอบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีจำนวน 3 ท่าน ดังนี้

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1. รศ.ดร.เอกชัย นิตยาเกษตรวัฒน์	ประธานกรรมการตรวจสอบ
2. รศ.ดร.ปรีทรรศน์ พันธุ์บรรยงก์	กรรมการตรวจสอบ
3. ดร.กมล ตรรกบุตร	กรรมการตรวจสอบ

หมายเหตุ : - กรรมการตรวจสอบที่มีความรู้และประสบการณ์ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงิน คือ รศ.ดร.เอกชัย นิตยาเกษตรวัฒน์ โดยมีรายละเอียด (ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมจากแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี แบบ56-1 ประวัติปรากฏตามเอกสารแนบ 1)

โดยมี นางสาววรรณฯ เสงอรุณประสาร เป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

## ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบคณะกรรมการตรวจสอบ

1. สอบทานรายงานทางการเงินเพื่อให้มั่นใจว่า มีความถูกต้องและเชื่อถือได้ รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอ โดยการประสานงานกับผู้สอบบัญชีภายนอก และผู้บริหารที่รับผิดชอบจัดทำรายงานทางการเงินทั้งรายไตรมาสและประจำปี
2. สอบทานให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) และการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ให้มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และพิจารณาความเป็นอิสระของหน่วยงานตรวจสอบภายใน ตลอดจนให้ความเห็นชอบในการพิจารณาแต่งตั้ง โยกย้าย เลิกจ้างหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน หรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน และอาจเสนอแนะให้มีการสอบทานหรือตรวจสอบรายการใดที่เห็นว่าจำเป็นและเป็นสิ่งสำคัญ พร้อมทั้งนำข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับปรุงแก้ไขระบบการควบคุมภายในที่สำคัญและจำเป็นเสนอคณะกรรมการบริษัท โดยสอบทานร่วมกับผู้สอบบัญชีภายนอก และหน่วยงานตรวจสอบระบบงานภายใน
3. สอบทานการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ นโยบาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
4. พิจารณาคัดเลือก และเสนอแต่งตั้งบุคคลซึ่งมีความเป็นอิสระเพื่อทำหน้าที่เป็นผู้สอบบัญชี รวมถึงพิจารณาเสนอคำตอบแทนของผู้สอบบัญชี ของบริษัทต่อคณะกรรมการบริษัท รวมทั้งเข้าร่วมประชุมกับผู้สอบบัญชี โดยไม่มีฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุมด้วยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
5. สอบทานแผนงานตรวจสอบภายในของบริษัท ตามวิธีการและมาตรฐานที่ยอมรับโดยทั่วไป
6. พิจารณารายการที่เกี่ยวข้องกัน หรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้เป็นไปตามกฎหมาย และข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ ตลอดจนการเปิดเผยข้อมูลของบริษัทในเรื่องดังกล่าวให้มีความถูกต้องและครบถ้วน ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท
7. สอบทานให้บริษัทมีระบบการบริหารความเสี่ยงที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
8. รายงานผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบ ให้คณะกรรมการบริษัททราบอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง
9. จัดทำรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบโดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัท ซึ่งรายงานดังกล่าวต้องลงนามโดยประธานคณะกรรมการตรวจสอบและต้องประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้
  - (ก) ความเห็นเกี่ยวกับความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นที่เชื่อถือได้ของรายงานทางการเงินของบริษัท
  - (ข) ความเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของระบบควบคุมภายในของบริษัท
  - (ค) ความเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
  - (ง) ความเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของผู้สอบบัญชี

- (จ) ความเห็นเกี่ยวกับรายการที่เกี่ยวข้องกัน หรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์
  - (ฉ) จำนวนการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบและการเข้าร่วมประชุมของกรรมการตรวจสอบแต่ละท่าน
  - (ช) ความเห็นหรือข้อสังเกตโดยรวมที่คณะกรรมการตรวจสอบได้รับจากการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎบัตร (Charter)
  - (ซ) รายการอื่นที่เห็นว่าผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุนทั่วไปควรทราบ ภายใต้ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท
10. ร่วมให้ความเห็นในการพิจารณาแต่งตั้ง ถอดถอน ประเมินผลงานของเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานตรวจสอบภายใน
  11. ในการปฏิบัติงานตามขอบเขตหน้าที่ ให้คณะกรรมการตรวจสอบมีอำนาจเชิญให้ฝ่ายจัดการผู้บริหาร หรือ พนักงานของบริษัทที่เกี่ยวข้องมาให้ความเห็น เข้าร่วมประชุมหรือส่งเอกสารที่เห็นว่าเกี่ยวข้องหรือจำเป็น
  12. ให้มีอำนาจว่าจ้างที่ปรึกษา หรือบุคคลภายนอกตามระเบียบของบริษัทมาให้ความเห็นหรือให้คำปรึกษาในกรณีจำเป็นอย่างยิ่ง
  13. คณะกรรมการตรวจสอบต้องประเมินผลการปฏิบัติงานโดยการประเมินตนเอง และรายงานผลการประเมิน พร้อมทั้งปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงานที่อาจเป็นเหตุให้การปฏิบัติงานไม่บรรลุวัตถุประสงค์ในการจัดตั้ง คณะกรรมการตรวจสอบให้คณะกรรมการบริษัททราบทุกปี
  14. พิจารณาทบทวนและปรับปรุงกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ
  15. ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมายภายในขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

ทั้งนี้ ในการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าวข้างต้น คณะกรรมการตรวจสอบมีความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริษัทโดยตรง และ คณะกรรมการบริษัทยังคงมีความรับผิดชอบในการดำเนินงานของบริษัทต่อบุคคลภายนอก โดยกรรมการตรวจสอบทั้ง 3 ท่านของบริษัทมาจากการสรรหาที่คุณสมบัติตามข้อ 16 ของประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน ที่ ทจ.28/2551 โดยมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี

## 9.2.2 คณะกรรมการบริหาร (Executive Committee)

รายชื่อคณะกรรมการบริหาร ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีจำนวน 7 ท่าน ดังนี้

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1. นายสุชาติ มงคลอารีย์พงษ์	ประธานกรรมการบริหาร
2. นายเสรี ทองหนู	กรรมการบริหาร
3. นายสุทธิชัย สุภักกุล	กรรมการบริหาร
4. นายประจันต์ คงสาคร	กรรมการบริหาร
5. นายธีระศักดิ์ เต็งรำพึง	กรรมการบริหาร
6. นายประสาน จิตรประทักษ์	กรรมการบริหาร
7. นายอัศวิน รจิตธำรง	กรรมการบริหาร

หมายเหตุ : นายประสาน จิตรประทักษ์ ขอลาออกตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม 2561

นายอัศวิน รจิตธำรง รับตำแหน่งผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่โครงการพิเศษ มีผลวันที่ 25 ธันวาคม 2561

นายสวัสดิ์ โอฬารอิทธิธี รับตำแหน่งรักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่สายบัญชีและการเงิน มีผลวันที่ 1 มกราคม 2562

โดยมี นางสาวเอกสุตา วิริยะธัมมานนท์ เป็นเลขานุการคณะกรรมการบริหาร

### ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหาร

1. ทำหน้าที่ควบคุมการบริหารงานของบริษัท ให้เป็นไปตามนโยบายที่คณะกรรมการบริษัทกำหนดไว้และรายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริษัท ทั้งนี้ในการดำเนินการประชุมของคณะกรรมการบริหารต้องมีคณะกรรมการเข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของกรรมการบริหาร ส่วนการลงมติของคณะกรรมการบริหาร ต้องได้รับคะแนนเสียงข้างมากจากที่ประชุม และคะแนนเสียงดังกล่าวที่นับได้น้อยกว่ากึ่งหนึ่งจากคะแนนเสียงของคณะกรรมการบริหารทั้งหมด
2. พิจารณาการกำหนดอำนาจและระดับการอนุมัติของแต่ละบุคคล ให้เป็นไปอย่างเหมาะสม และจัดให้มีการแบ่งแยกหน้าที่ที่อาจก่อให้เกิดการทำทุจริตออกจากกัน รวมถึงการกำหนดขั้นตอน และวิธีการทำธุรกรรมกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการ ผู้บริหาร หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับบุคคลดังกล่าวอย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันการถ่ายเทผลประโยชน์ และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่ออนุมัติหลักการ รวมถึงควบคุมให้มีการถือปฏิบัติตามหลักการและข้อกำหนดที่ได้รับอนุมัติแล้ว
3. พิจารณางบประมาณประจำปี และขั้นตอนในการใช้จ่ายงบประมาณ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท และควบคุมดูแลการใช้จ่ายตามงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทแล้ว
4. พิจารณาปรับปรุงแผนการดำเนินธุรกิจของบริษัทให้เหมาะสม เพื่อประโยชน์ของบริษัท
5. พิจารณาอนุมัติการลงทุน และกำหนดงบประมาณในการลงทุน ตามอำนาจในคู่มืออำนาจดำเนินการ

6. พิจารณาการทำสัญญาต่างๆ ที่มีผลผูกพันบริษัท ตามอำนาจในคู่มืออำนาจดำเนินการ
7. รับผิดชอบให้มีข้อมูลที่สำคัญต่างๆ ของบริษัท อย่างเพียงพอ เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจของคณะกรรมการบริษัท ผู้ถือหุ้น รวมถึงจัดทำรายงานทางการเงินที่น่าเชื่อถือ เป็นไปตามมาตรฐานที่ดีและโปร่งใส
8. พิจารณาผลกำไรและขาดทุนของบริษัท และเสนอจ่ายปันผลประจำปีต่อคณะกรรมการบริษัท
9. พิจารณาการดำเนินธุรกิจใหม่ หรือการเลิกธุรกิจ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท
10. กำกับดูแลให้มีขั้นตอนให้ผู้ปฏิบัติงานต้องรายงานเหตุการณ์ หรือการกระทำที่ผิดปกติ หรือการกระทำผิดกฎหมาย ต่อคณะกรรมการบริหารอย่างทันทั่วถึง และในกรณีที่เหตุการณ์ดังกล่าวมีผลกระทบที่มีสาระสำคัญ จะต้องรายงานให้คณะกรรมการบริษัททราบ เพื่อพิจารณาแก้ไขภายในระยะเวลาอันสมควร
11. ดำเนินการใดๆ เพื่อสนับสนุนการดำเนินการดังกล่าวข้างต้น หรือตามความเห็นของคณะกรรมการบริษัท หรือตามที่ได้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการบริษัท
12. การนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริหารในเรื่องใดๆ ที่อยู่ภายใต้ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหาร ซึ่งหากเรื่องที่น่าเสนอได้รับการลงมติ และ/หรือ อนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริหาร และเรื่องดังกล่าวเป็นเรื่องที่มีความสำคัญมีผลกระทบโดยตรงต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท หรือมีผลกระทบโดยตรงต่อสาธารณชน จะต้องรายงานให้คณะกรรมการบริษัทรับทราบในการประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งถัดไป

ทั้งนี้ การมอบหมายอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหารดังกล่าวข้างต้นนั้น จะไม่รวมถึงอำนาจ และ/หรือ การมอบอำนาจช่วงในการอนุมัติรายการใดที่ตน หรือผู้รับมอบอำนาจช่วง หรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง (ตามที่นิยามไว้ในประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน) มีส่วนได้เสียหรือผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใดขัดแย้งกับบริษัท ซึ่งการอนุมัติรายการในลักษณะดังกล่าวจะต้องเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี) เพื่อพิจารณาอนุมัติรายการดังกล่าว ตามที่ข้อบังคับของบริษัท หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

## สรุปตารางอำนาจอนุมัติทั่วไป

ตำแหน่ง รายละเอียด	คณะกรรมการ บริษัท	คณะกรรมการ บริหาร	ประธาน เจ้าหน้าที่บริหาร	ผู้ช่วย กรรมการ ผู้จัดการใหญ่
1. การจัดทำงบประมาณการลงทุนประจำปี	อนุมัติโดย คณะกรรมการบริษัท	-	-	-
2. การอนุมัติเพิ่มเติมงบประมาณรายจ่ายการลงทุนประจำปีที่อยู่นอกเหนืองบประมาณ	วงเงินเกินกว่า ร้อยละ 10 ของ งบประมาณรวม	วงเงินรวม ไม่เกินกว่า ร้อยละ 10 ของ งบประมาณ	วงเงินรวมไม่เกินกว่า 0.50 ล้านบาท ต่อรายการ หรือไม่เกิน ร้อยละ 5 ของ งบประมาณ ต่อรายการ	-
3. การซื้อทรัพย์สินที่ไม่ใช่อสังหาริมทรัพย์ หรือการเช่า/เช่าซื้อทรัพย์สิน <sup>1</sup>	มากกว่า 40,000,000 บาท	ไม่เกิน 40,000,000 บาท	ไม่เกิน 20,000,000 บาท	
4. การขายทรัพย์สินที่ไม่ใช่อสังหาริมทรัพย์ <sup>1</sup>	มากกว่า 40,000,000 บาท	ไม่เกิน 40,000,000 บาท	ไม่เกิน 20,000,000 บาท	
5. การซื้ออสังหาริมทรัพย์ <sup>1</sup>	มากกว่า 20,000,000 บาท	ไม่เกิน 20,000,000 บาท	ไม่เกิน 10,000,000 บาท	-
6. การขายอสังหาริมทรัพย์ <sup>1</sup>	มากกว่า 20,000,000 บาท	ไม่เกิน 20,000,000 บาท	ไม่เกิน 10,000,000 บาท	-
7. การอนุมัติการก่อหนี้หรือการกู้ยืมเงินที่ผูกพันกับบริษัท <sup>1</sup>	อนุมัติโดย คณะกรรมการ บริษัท	-	-	-

หมายเหตุ : \* - กรณีบริษัทจะเข้าทำรายการกับบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน อำนาจอนุมัติจะต้องพิจารณาเกณฑ์การทำ “รายการที่เกี่ยวข้องกัน” ตามมาตรา 89/12 ของ พรบ.หลักทรัพย์ฯ และประกาศคณะกรรมการตลาดทุนที่ ทจ.21/2551 และประกาศตลาดหลักทรัพย์ฯ เรื่อง รายการที่เกี่ยวข้องกัน พ.ศ.2546 ควบคู่ด้วย

<sup>1</sup> - กรณีบริษัทจะเข้าทำรายการซื้อหรือขายสินทรัพย์ของบริษัทหรือบริษัทย่อย อำนาจอนุมัติจะต้องพิจารณาเกณฑ์การทำ “รายการได้มาจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์” ตามมาตรา 89/29 ของ พรบ.หลักทรัพย์ฯ และประกาศคณะกรรมการตลาดทุน ที่ ทจ.20/2551 และประกาศตลาดหลักทรัพย์ฯ เรื่อง การได้มาจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ พ.ศ.2547 ควบคู่ด้วย

### 9.2.3 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง (Risk Management Committee)

รายชื่อคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีจำนวน 4 ท่าน ดังนี้

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1. ดร.กมล ตรรกบุตร	ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง
2. รศ.ดร.ปรีทรรศน์ พันธุ์บรรยงก์	รองประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง
3. รศ.ดร.เอกชัย นิตยาเกษตรวัฒน์	กรรมการบริหารความเสี่ยง
4. ผศ. ดร. ก่อเกียรติ บุญชูกุล	กรรมการบริหารความเสี่ยง

โดยมี นายตรีชัย เลหาดีรานนท์ เป็นเลขานุการคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

#### ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

- กำหนดนโยบายและโครงสร้างการบริหารความเสี่ยง เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท
- วางกลยุทธ์ให้สอดคล้องกับนโยบายการบริหารความเสี่ยง เพื่อให้สามารถประเมิน ติดตามและควบคุมความเสี่ยงแต่ละประเภทให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ โดยให้หน่วยงานต่างๆ มีส่วนร่วม ในการบริหารและควบคุมความเสี่ยง
- ประเมินความเสี่ยงในระดับองค์กร และกำหนดวิธีการบริหารความเสี่ยงนั้นให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ รวมทั้งควบคุมดูแลให้มีการบริหารความเสี่ยงตามวิธีการที่กำหนดไว้
- ทบทวนนโยบายการบริหารความเสี่ยงและปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลอย่างเพียงพอ ที่จะควบคุมความเสี่ยง
- มีอำนาจในการเรียกบุคคลที่เกี่ยวข้องมาชี้แจงหรือแต่งตั้งและกำหนดบทบาทที่ให้ผู้ปฏิบัติงานทุกระดับมีหน้าที่บริหารความเสี่ยงตามความเหมาะสม และให้รายงานต่อคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงเพื่อให้การบริหารความเสี่ยงบรรลุวัตถุประสงค์
- รายงานผลของการบริหารความเสี่ยงต่อคณะกรรมการบริหารและคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเป็นประจำทุกไตรมาส
- จัดทำคู่มือการบริหารความเสี่ยง
- ระบุความเสี่ยงด้านต่างๆ พร้อมทั้ง วิเคราะห์ และประเมินความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งแนวโน้มซึ่งมีผลกระทบบริษัท
- จัดทำแผนงานเพื่อป้องกัน หรือลดความเสี่ยง
- ประเมินผล และจัดทำรายงานการบริหารความเสี่ยง
- จัดวางระบบบริหารความเสี่ยงแบบบูรณาการโดยเชื่อมโยงระบบสารสนเทศ
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริษัทเห็นสมควร

### 9.3 คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน (Nomination and Remuneration Committee)

รายชื่อคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีจำนวน 4 ท่านดังนี้

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1. รศ.ดร.ปรีทธรณ์ พันธุ์ปรรักษ์	ประธานกรรมการ/ กรรมการอิสระ
2. นาย สุชาติ มงคลอารีย์พงษ์	กรรมการ / ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
3. ดร.กมล ตรรกบุตร	กรรมการ / กรรมการอิสระ
4. รศ.ดร.เอกชัย นิตยาเกษตรวัฒน์	กรรมการ / กรรมการอิสระ

โดยมี นางสาวเอกสุตา วิริยะรักษานนท์ เป็นเลขานุการคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน และนางสาวมยุรา กานดา รักษาการผู้จัดการแผนกบุคคลและธุรการ เป็นผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน (Nomination and Remuneration Committee) ขึ้นมาทำหน้าที่คัดเลือกบุคคลที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดเพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท และ/หรือนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท กรรมการชุดย่อย หรือผู้บริหารระดับสูงของบริษัท

ทั้งนี้ บุคคลที่จะได้รับการเสนอชื่อแต่งตั้งเป็นกรรมการและผู้บริหารของบริษัทจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามมาตรา 68 แห่ง พ.ร.บ. บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ.2535 และตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน ที่ ทจ.28/2551 เรื่องการขออนุญาตและการอนุญาตให้เสนอขายหุ้นที่ออกใหม่ ฉบับลงวันที่ 15 ธันวาคม 2551 และต้องไม่เป็นบุคคลที่มีลักษณะต้องห้ามตามประกาศคณะกรรมการ ก.ล.ต. ว่าด้วยข้อกำหนดเกี่ยวกับผู้บริหารของบริษัทที่ออกหลักทรัพย์ ทั้งนี้ กรรมการและผู้บริหารต้องไม่มีประวัติกระทำความผิดตามกฎหมายในระยะเวลา 10 ปีย้อนหลังก่อนวันยื่นคำขออนุญาตฯ รวมทั้งไม่มีประวัติถูกพิพากษาถึงที่สุดให้เป็นบุคคลล้มละลาย ไม่เป็นบุคคลที่ฝ่าฝืนข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ คำสั่ง มติคณะกรรมการ หรือข้อตกลงการจดทะเบียนหลักทรัพย์กับตลาดหลักทรัพย์ฯ ตลอดจนหนังสือเวียนของตลาดหลักทรัพย์ฯ รวมทั้งข้อพิพาทหรือการถูกฟ้องร้องที่อยู่ระหว่างตัดสิน โดยบริษัทได้กำหนดหลักเกณฑ์ว่าด้วยองค์ประกอบและการสรรหาคณะกรรมการชุดต่างๆ และผู้บริหารระดับสูง ดังนี้

#### 9.3.1 องค์ประกอบและการสรรหากรรมการบริษัท

1. ให้บริษัทมีคณะกรรมการบริษัทไม่น้อยกว่า 5 คน โดยกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดต้องมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร และต้องมีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้กรรมการบริษัทจะเป็นผู้ถือหุ้นของบริษัทหรือไม่ก็ได้
2. ให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเป็นผู้แต่งตั้งกรรมการบริษัทตามหลักเกณฑ์และวิธีการดังต่อไปนี้
  - 2.1 ผู้ถือหุ้นคนหนึ่งมีคะแนนเสียงเท่ากับ 1 หุ้นต่อ 1 เสียง
  - 2.2 ผู้ถือหุ้นแต่ละคนจะใช้คะแนนเสียงที่มีอยู่ทั้งหมดตาม 2.1 เลือกตั้งบุคคลคนเดียวหรือหลายคนเป็นกรรมการก็ได้ กรณีเลือกบุคคลหลายคนเป็นกรรมการจะแบ่งคะแนนเสียงให้แก่ผู้ใดมากที่สุดเพียงใดไม่ได้

- 2.3 บุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมาเป็นผู้ได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการเท่าจำนวนกรรมการที่จะพึงมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับการเลือกตั้งในลำดับถัดลงมา มีคะแนนเสียงเท่ากันเกินจำนวนกรรมการที่จะพึงมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ให้ประธานที่ประชุมเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด
3. ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการออกจากตำแหน่งจำนวนหนึ่งในสาม (1/3) ของจำนวนกรรมการในขณะนั้น ถ้าจำนวนกรรมการแบ่งออกให้ตรงเป็นสามส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงที่สุดกับส่วนหนึ่งในสาม (1/3) และกรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่ง อาจได้รับเลือกให้กลับเข้ามารับตำแหน่งอีกได้ และกรรมการที่จะต้องออกจากตำแหน่งในปีแรกและปีที่สองภายหลังจดทะเบียนบริษัทนั้นให้จับฉลากกัน ส่วนปีหลังๆ ต่อไปให้กรรมการคนที่อยู่ในตำแหน่งนานที่สุดนั้นเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง
  4. กรรมการคนใดจะลาออกจากตำแหน่งให้ยื่นใบลาออกต่อบริษัท โดยจะมีผลนับแต่วันที่ใบลาออกไปถึงบริษัท
  5. ที่ประชุมผู้ถือหุ้นอาจลงมติให้กรรมการคนใดออกจากตำแหน่งก่อนถึงคราวออกตามวาระได้ด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสามในสี่ (3/4) ของจำนวนผู้ถือหุ้นซึ่งมาประชุมและมีสิทธิออกเสียง และมีหุ้นนับรวมกันได้ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนหุ้นที่ถือโดยผู้ถือหุ้นที่มาประชุมและมีสิทธิออกเสียง
  6. ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลงเพราะเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ ให้คณะกรรมการเลือกบุคคลซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัดหรือกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ เข้าเป็นกรรมการแทนในการประชุมคณะกรรมการคราวถัดไป เว้นแต่วาระของกรรมการท่านนั้นจะเหลือน้อยกว่าสอง (2) เดือน โดยบุคคลซึ่งเข้าเป็นกรรมการแทนดังกล่าวจะอยู่ในตำแหน่งกรรมการได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการที่ตนเข้ามาแทน และมติของคณะกรรมการในการแต่งตั้งบุคคลเข้าเป็นกรรมการแทนต้องประกอบด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสามในสี่ (3/4) ของจำนวนกรรมการที่ยังเหลืออยู่
  7. ให้คณะกรรมการบริษัทเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานกรรมการ ในกรณีที่คณะกรรมการพิจารณาเห็นสมควร จะเลือกกรรมการคนหนึ่งหรือหลายคนเป็นรองประธานกรรมการก็ได้ รองประธานกรรมการมีหน้าที่ตามข้อบังคับในกิจการซึ่งประธานกรรมการมอบหมาย

### 9.3.2 องค์ประกอบและการสรรหากรรมการตรวจสอบ

1. กรรมการตรวจสอบของบริษัทจะต้องได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัท และเห็นชอบโดยที่ประชุมผู้ถือหุ้น
2. กรรมการตรวจสอบต้องมีคุณสมบัติตามที่กฎหมายหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงประกาศ ข้อบังคับ และ/หรือระเบียบของตลาดหลักทรัพย์ฯ กำหนด
3. คณะกรรมการตรวจสอบประกอบด้วยกรรมการบริษัทที่เป็นกรรมการอิสระจำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน
4. กรรมการตรวจสอบต้องมีทักษะความชำนาญที่เหมาะสมตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย และกรรมการตรวจสอบอย่างน้อย 1 คนต้องมีความรู้ความเข้าใจด้านการบัญชีและการเงินหรือมีประสบการณ์ด้านบัญชี
5. ให้คณะกรรมการบริษัทเลือกและแต่งตั้งกรรมการตรวจสอบคนหนึ่งเป็นประธานกรรมการตรวจสอบ

## คุณสมบัติกรรมการอิสระ

- ถือหุ้นไม่เกินร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท ทั้งนี้ นับรวมการถือหุ้นของผู้ที่เกี่ยวข้องของกรรมการอิสระรายนั้นๆ ด้วย
- ไม่เป็นหรือเคยเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่ได้เงินเดือนประจำ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือของผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท เว้นแต่จะได้ออกจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี ก่อนวันที่ยื่นคำขออนุญาตต่อสำนักงาน ทั้งนี้ ลักษณะต้องห้ามดังกล่าว ไม่รวมถึงกรณีที่กรรมการอิสระเคยเป็นข้าราชการ หรือที่ปรึกษาของส่วนราชการซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท
- ไม่เป็นบุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิต หรือโดยการจดทะเบียนตามกฎหมายในลักษณะที่เป็น บิดามารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตร ของผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม หรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอให้เป็นผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท หรือบริษัทย่อย
- ไม่มีหรือเคยมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท ในลักษณะที่อาจเป็นการขัดขวางการใช้วิจารณญาณอย่างอิสระของตน รวมทั้งไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย หรือผู้มีอำนาจควบคุมของผู้ที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท เว้นแต่จะได้ออกจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี ก่อนวันที่ยื่นคำขออนุญาตต่อสำนักงาน
- ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท และไม่เป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย ผู้มีอำนาจควบคุม หรือหุ้นส่วนของสำนักงานสอบบัญชี ซึ่งมีผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทสังกัดอยู่ เว้นแต่จะได้ออกจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี ก่อนวันที่ยื่นคำขออนุญาตต่อสำนักงาน
- ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพใดๆ ซึ่งรวมถึงการให้บริการเป็นที่ปรึกษากฎหมายหรือที่ปรึกษาทางการเงิน ซึ่งได้รับค่าบริการเกินกว่า 2 ล้านบาทต่อปีจากบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท และไม่เป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย ผู้มีอำนาจควบคุม หรือหุ้นส่วนของผู้ให้บริการทางวิชาชีพนั้น เว้นแต่จะได้ออกจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี ก่อนวันที่ยื่นคำขออนุญาตต่อสำนักงาน
- ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งขึ้นเพื่อเป็นตัวแทนของกรรมการของบริษัท ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้ถือหุ้น ซึ่งเป็นผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่
- ไม่ประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัท หรือบริษัทย่อย หรือไม่เป็นหุ้นส่วนที่มีนัยในห้างหุ้นส่วน หรือเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่รับเงินเดือนประจำ หรือถือหุ้นเกินร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทอื่น ซึ่งประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัท หรือบริษัทย่อย
- ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท

- กรรมการอิสระตามคุณสมบัติข้างต้น อาจได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท ให้ตัดสินใจในการดำเนินกิจการของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุม โดยมีการตัดสินใจในรูปแบบองค์คณะ (Collective Decision) ได้

### คุณสมบัติกรรมการตรวจสอบ

กรรมการตรวจสอบต้องมีคุณสมบัติเหมือนกันกับคุณสมบัติของคณะกรรมการอิสระ และมีคุณสมบัติเพิ่มเติม ดังนี้

- ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการให้ตัดสินใจในการดำเนินกิจการของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท
- ไม่เป็นกรรมการของบริษัทใหญ่ บริษัทย่อย หรือบริษัทย่อยลำดับเดียวกัน เฉพาะที่เป็นบริษัทจดทะเบียน
- มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในฐานะกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้ ต้องมีกรรมการตรวจสอบอย่างน้อยหนึ่งคนที่มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงินได้
- มีหน้าที่ในลักษณะเดียวกับที่กำหนดไว้ในประกาศตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยว่าด้วยคุณสมบัติและขอบเขตการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ

### 9.3.3 องค์ประกอบและการสรรหากรรมการบริหาร

1. คณะกรรมการบริหารจะต้องเป็นกรรมการบริษัท และ/หรือผู้บริหารของบริษัท ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัท โดยจะพิจารณาจากผู้บริหารที่ดำรงตำแหน่งในระดับผู้อำนวยการสายงานขึ้นไปเป็นกรรมการบริหารโดยตำแหน่ง โดยมีจำนวนกรรมการบริหารตามที่คณะกรรมการบริษัทเห็นสมควร
2. คณะกรรมการบริษัทจะแต่งตั้งกรรมการบริหารคนหนึ่งเป็นประธานกรรมการบริหาร

### 9.3.4 องค์ประกอบและการสรรหาคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

1. คณะกรรมการบริษัทจะแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง โดยมีจำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน ทั้งนี้ สัดส่วน 2 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมดในคณะกรรมการจะต้องเป็นกรรมการอิสระ และส่วนที่เหลือให้แต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริษัท ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทอาจเชิญบุคคลภายนอกที่มีความเหมาะสมมาเป็นกรรมการบริหารความเสี่ยง หรือเป็นที่ปรึกษาคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง
2. คณะกรรมการบริษัทจะแต่งตั้งกรรมการบริหารความเสี่ยงคนหนึ่งเป็นประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง
3. คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงจะแต่งตั้งเลขานุการคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง โดยอาจมาจากหัวหน้าสายงานสนับสนุนธุรกิจ หรือบุคคลที่คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงมีความเห็นว่าเหมาะสม และมีหน้าที่ความรับผิดชอบที่เกี่ยวข้องกับงานด้านการบริหารความเสี่ยงของบริษัท

### 9.3.5 องค์ประกอบและการสรรหาประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารให้มาจากการเสนอชื่อของคณะกรรมการบริหารโดยคัดเลือกจากบุคคลที่มีชื่อเป็นคณะกรรมการบริหารอยู่ในขณะที่ทำการคัดเลือก เพื่อนำเสนอให้คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้อนุมัติแต่งตั้งบุคคลที่ถูกเสนอชื่อเข้ามาดำรงตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

## 9.4 การกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อย

คณะกรรมการบริษัทกำหนดกลไกในการกำกับดูแลบริษัทย่อยเพื่อรักษาผลประโยชน์จากเงินลงทุนของบริษัท โดยการส่งบุคคลเพื่อเป็นตัวแทนของบริษัทเข้าเป็นกรรมการ ผู้บริหารและผู้มีอำนาจควบคุมในบริษัทย่อย รวมถึงกำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบเพื่อใช้เป็นแนวทางในการบริหารงานที่ชัดเจน รวมถึงกำหนดกลไกการกำกับดูแลผ่านการเปิดเผยข้อมูลรายงานทางการเงิน รวมถึงการทำรายการระหว่างกันกับบริษัทย่อยดังกล่าว โดยใช้หลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการเปิดเผยข้อมูลและการทำรายการซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์และข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ ยังมีการติดตามเพื่อประเมินและตรวจสอบอย่างรัดกุมผ่านระบบควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสม เพื่อให้การประกอบธุรกิจของบริษัทย่อยเป็นไปเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่บริษัท

## 9.5 การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน

บริษัทมีนโยบายที่เข้มงวดในการเปิดเผยข้อมูลภายใน โดยเฉพาะข้อมูลเกี่ยวกับแผนงานของบริษัท รวมถึงข้อมูลด้านบัญชีและการเงิน ซึ่งบุคลากรของบริษัทไม่สามารถนำข้อมูลภายในไปเปิดเผยต่อบุคคลภายนอกได้ ยกเว้นได้รับการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากคณะกรรมการบริษัทหรือผู้บริหารระดับสูงเท่านั้น

ข้อมูลด้านบัญชีและการเงินถูกจัดเก็บในระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยผู้ที่สามารถเรียกดูข้อมูลได้จะต้องเป็นผู้มีอำนาจและมีหน้าที่เกี่ยวข้องกับด้านบัญชีหรือการเงินเท่านั้น บริษัทมีการกำหนดรหัสผ่านโดยเฉพาะบุคคลและไม่อนุญาตให้เปิดเผยต่อผู้ใด อีกทั้งผู้มีหน้าที่รับผิดชอบต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมีหน้าที่กำหนดมาตรการในการควบคุมและป้องกันระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีความมั่นคง ปลอดภัยจากการเข้าถึงจากภายนอกหรือการโจรกรรม ทั้งนี้สรุปข้อมูลด้านบัญชีจะอยู่ในความรับผิดชอบของผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี การเงิน และธุรการ

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 1/2558 (หลังแปรสภาพ) เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2558 ได้มีมติที่เกี่ยวข้องกับระเบียบข้อบังคับในการนำข้อมูลภายในของบริษัทที่ยังไม่ได้เปิดเผยไปใช้เพื่อประโยชน์ของตนเองหรือผู้อื่น ดังนี้

- กรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างของบริษัทต้องปฏิบัติดังนี้
  - ก) ต้องรักษาความลับ และ/หรือ ข้อมูลภายในของบริษัท
  - ข) ต้องไม่นำความลับ และ/หรือ ข้อมูลภายในของบริษัทไปเปิดเผย หรือแสวงหาผลประโยชน์แก่ตนเองหรือเพื่อประโยชน์แก่บุคคลอื่นใดไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อม และไม่ว่าจะได้รับผลตอบแทนหรือไม่ก็ตาม
  - ค) ต้องไม่ทำการซื้อขาย โอน หรือรับโอน หลักทรัพย์ของบริษัท โดยใช้ความลับ และ/หรือ ข้อมูลภายในบริษัท และ/หรือ เข้าทำนิติกรรมอื่นใดโดยใช้ความลับ และ/หรือ ข้อมูลภายในของบริษัทอันอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อบริษัทไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม
- กรรมการ ผู้บริหาร รวมถึงผู้สอบบัญชีของบริษัท ต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ในบริษัทของตนเอง ตลอดจนคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ต่อสำนักงาน ก.ล.ด. ตามมาตรา 59
- ทางบริษัทได้ประกาศข้อบังคับดังกล่าวให้กรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างทราบโดยทั่วกัน

ทั้งนี้ กรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างของบริษัท ซึ่งอยู่ในหน่วยงานที่ได้รับทราบข้อมูลภายในของบริษัท ต้องหลีกเลี่ยงหรืองดการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทในช่วงระยะเวลา 1 เดือนก่อนการเปิดเผยงบการเงินต่อสาธารณชน โดยข้อกำหนดดังกล่าวให้รวมความถึงคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของกรรมการ ผู้บริหาร และลูกจ้างของบริษัทด้วย หากผู้ใดฝ่าฝืนระเบียบข้อบังคับดังกล่าวจะถือว่าได้กระทำความผิดร้ายแรง

## 9.6 ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี

### 9.6.1 ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี (Audit Fee)

บริษัทและบริษัทย่อยได้จ่ายค่าตอบแทนการตรวจสอบ และ/หรือสอบทานงบการเงินสำหรับงวดบัญชีปี 2559– 2561 ให้แก่บริษัทผู้สอบบัญชี ดังนี้

(หน่วย : บาท)

	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561
<b>1. ค่าสอบบัญชีประจำปี</b>			
1.1 บริษัท	650,000	730,000	790,000
1.2 บริษัท-งบ BOI	80,000	80,000	80,000
1.3 บริษัทย่อย	440,000	470,000	450,000
<b>2. ค่าสอบทานงบการเงินรายไตรมาส</b>			
2.1 บริษัท	720,000	780,000	900,000
2.2 บริษัทย่อย	510,000	540,000	480,000
<b>รวม</b>	<b>2,400,000</b>	<b>2,600,000</b>	<b>2,700,000</b>
<b>รวมเฉพาะบริษัท</b>	<b>1,450,000</b>	<b>1,590,000</b>	<b>1,770,000</b>
<b>รวมเฉพาะบริษัทย่อย</b>	<b>950,000</b>	<b>1,010,000</b>	<b>930,000</b>

### 9.6.2 ค่าบริการอื่นๆ (Non Audit Fee)

- ไม่มี -

## 10. ความรับผิดชอบต่อสังคม

บริษัทได้ตระหนักถึงความสำคัญต่อความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม และกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย บริษัทจึงมีการจัดทำคู่มือจรรยาบรรณทางธุรกิจ และกำหนดนโยบายที่สำคัญในหลายด้าน ซึ่งระบุแนวทางการปฏิบัติต่างๆ ที่ได้พัฒนาให้เหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคม เพื่อให้การดำเนินธุรกิจของบริษัทเป็นไปตามหลักการแนวทางการรับผิดชอบต่อสังคมของกิจการที่กำหนดโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

บริษัทกำหนดให้มีการติดตามดูแลให้มีการปฏิบัติตามนโยบายดังกล่าวอย่างเคร่งครัด หากผู้ใดละเมิดหรือฝ่าฝืนคู่มือจริยธรรมหรือนโยบายต่างๆ จะต้องได้รับโทษทางวินัย และ/หรือโทษทางอาญา หากมีการกระทำที่เชื่อได้ว่าทำผิดกฎหมาย กฎระเบียบ และข้อบังคับของหน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้อง บริษัทจะส่งเรื่องให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานรัฐดำเนินการขั้นต่อไป หากพนักงานหรือบุคคลใดก็ตามพบเห็นการกระทำผิด ละเมิดหรือฝ่าฝืนคู่มือจริยธรรมหรือนโยบายต่างๆ ให้แจ้งข้อร้องเรียนไปยังประธานกรรมการบริษัท ประธานกรรมการตรวจสอบ กรรมการบริหาร หรือประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัท ทั้งนี้บริษัทจะดำเนินการตรวจสอบโดยไม่เปิดเผยชื่อผู้ร้องเรียนหรือผู้แจ้งเบาะแส เพื่อคุ้มครองผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับบุคคลนั้น

### 10.1 นโยบายภาพรวม

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 17/2558 เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2558 ได้มีมติอนุมัติระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับจริยธรรมทางธุรกิจ (Code of Business Ethics) จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) และนโยบายสำคัญต่างๆ เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการและผู้บริหาร เพื่อให้สอดคล้องกับข้อพึงปฏิบัติที่ดีสำหรับกรรมการ ผู้บริหารและพนักงาน (Code of Best Practice) โดยสามารถสรุปนโยบายสำคัญๆ ได้ดังนี้

- **นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี**

เพื่อให้มีความโปร่งใสในการดำเนินงานของบริษัททุกระดับชั้น สร้างประโยชน์ที่เหมาะสมให้แก่ผู้ถือหุ้น โดยคำนึงถึงผู้มีส่วนได้เสียโดยรวม

- **นโยบายด้านการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายใน**

เพื่อให้ระบบการควบคุมภายในมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ซึ่งครอบคลุมถึงการจัดเก็บข้อมูลและการจัดทำงบการเงินได้อย่างมีความถูกต้องน่าเชื่อถือ การควบคุมทางการเงิน การดำเนินงาน การกำกับดูแลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง และมีการทบทวนความมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงมีการตรวจสอบอย่างเป็นระบบ

- **นโยบายด้านการบริหารความเสี่ยง**

บริษัทมีการกำหนดนโยบายการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กรอย่างเป็นระบบ มีการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงขึ้นมาทำหน้าที่ในการจัดทำนโยบาย วางระบบ ประเมินและระบุความเสี่ยงทั้งที่อาจเกิดจากปัจจัยภายในและปัจจัยภายนอกองค์กร วิเคราะห์และจัดระดับความเสี่ยง จัดทำแผนจัดการความเสี่ยง เช่น การควบคุม การโอนความเสี่ยง การหลีกเลี่ยงความเสี่ยง การใช้ประโยชน์จากความเสี่ยง หรือการยอมรับความเสี่ยง เป็นต้น สุดท้ายคือการติดตามผลและการสอบทานความเสี่ยงต่างๆ



- **นโยบายด้านการเปิดเผยข้อมูล**

คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่เปิดเผยข้อมูลสารสนเทศอย่างครบถ้วน เพียงพอ เชื่อถือได้ และทันเวลาให้แก่ผู้ถือหุ้นของบริษัทได้รับสารสนเทศอย่างเท่าเทียมกัน สารสนเทศจะต้องจัดทำขึ้นอย่างรอบคอบ ชัดเจน กระชับ เข้าใจง่ายและโปร่งใสเปิดเผยอย่างสม่ำเสมอทั้งในด้านบวกและด้านลบ ระวังไม่ให้เกิดความสับสนในข้อมูล รวมทั้งจัดให้มีหน่วยงานประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุนและผู้เกี่ยวข้องกับบริษัท

- **นโยบายด้านบัญชีและการเงิน**

รายงานทางบัญชีจะต้องถูกต้องตามมาตรฐานการบัญชีที่เป็นที่ยอมรับ มีความสมบูรณ์ตามความเป็นจริง ทันเวลา มีความสมเหตุสมผล เพื่อนำเสนอต่อผู้บริหาร ผู้ถือหุ้น หน่วยงานของรัฐ และผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ

- **นโยบายด้านการปฏิบัติตามกฎหมาย**

บุคลากรทุกระดับของบริษัทจะต้องปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนการดำเนินการใดๆ จะต้องมีความระมัดระวัง มีการสอบถามอย่างรอบคอบ และมีการตรวจสอบโดยผู้ที่รับผิดชอบว่าได้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องแล้ว

- **นโยบายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ**

บริษัทมีการกำหนดนโยบายให้บุคลากรทุกระดับใช้ระบบสารสนเทศอันประกอบด้วย วงจรเครือข่ายการสื่อสารข้อมูล ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในระบบปฏิบัติการและประมวลผลข้อมูลต้องถูกกฎหมายและเป็นมาตรฐาน เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง แฟ้มข้อมูล และข้อมูลของบริษัทได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ใช้งานเพื่อประโยชน์ส่วนตัว ไม่ใช้งานที่ขัดต่อกฎหมายหรือพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้อง ไม่ละเมิดต่อบุคคลที่สาม โดยมีมาตรฐานความปลอดภัยที่เพียงพอป้องกันการเข้าถึงจากภายนอกหรือการโจรกรรมข้อมูล มีมาตรการควบคุมและป้องกันระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีความมั่นคง และติดตามให้บุคลากรทุกคนถือปฏิบัติตามนโยบายดังกล่าวอย่างเคร่งครัด

- **นโยบายต่อต้านการทุจริต**

บริษัทให้ความสำคัญกับการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน โดยกำหนดนโยบายให้บุคลากรทุกระดับไม่ให้หรือรับหรือให้การสนับสนุนการทุจริตใดๆ ทั้งทางตรงและทางอ้อม กับผู้เกี่ยวข้องทางธุรกิจ หน่วยงานรัฐ หรือพรรคการเมือง เพื่อประโยชน์ในการดำเนินธุรกิจหรือเพื่อประโยชน์ของตนเองและพวกพ้อง โดยบริษัทมีแผนที่จะประกาศเจตนารมณ์ต่อต้านการทุจริตและเข้าร่วมองค์กรเอกชนต่อต้านการทุจริตในอนาคต

## 10.2 การดำเนินงานและการจัดทำรายงาน

บริษัทได้กำหนดความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม และกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย โดยมีรายละเอียด ดังนี้

### 1) การประกอบกิจการด้วยความเป็นธรรม

- 1.1 บริษัทมุ่งมั่นประกอบธุรกิจด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต และดำเนินงานธุรกิจอย่างมีความรับผิดชอบต่อสังคม ทั้งทางกฎหมาย จรรยาบรรณ และมุ่งมั่นทำความดีต่อบุคคล กลุ่มชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม และประกอบธุรกิจโดยมีระบบการดำเนินงานที่มีมาตรฐานและมีการควบคุมที่ดี โดยใช้ความรู้ความสามารถอย่างเต็มที่ด้วยความระมัดระวัง ด้วยข้อมูลที่เพียงพอและมีหลักฐานสามารถอ้างอิงได้รวมทั้งถือปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
- 1.2 ด้านการปฏิบัติต่อลูกค้า บริษัทจะปฏิบัติต่อลูกค้าอย่างเป็นธรรม ไม่เรียกร้องหรือรับผลประโยชน์ใดๆ ที่ไม่ชอบธรรม จากลูกค้า และหากปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อใดไม่ได้ ให้รีบแจ้งลูกค้าให้ทราบล่วงหน้าเพื่อร่วมกันหาแนวทางแก้ไข
- 1.3 ด้านการปฏิบัติต่อคู่แข่งทางการค้า บริษัทจะปฏิบัติต่อคู่แข่งทางการค้า ภายในกรอบกติกาของการแข่งขันที่ดี และไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งทางการค้าด้วยวิธีที่ไม่สุจริต

### 2) การต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน

- 2.1 ไม่เสนอให้ค่าตอบแทน จ่ายสินบน เรียกร้อง ตกลงหรือรับสินบนจากบุคคลอื่น หรือหน่วยงานอื่นในทุกรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นการดำเนินการโดยตรงหรือโดยอ้อม เพื่อให้มีการตอบแทนที่เอื้อประโยชน์ต่อกัน หรือหวังผลประโยชน์เกี่ยวกับงานของบริษัท
- 2.2 ไม่ทำธุรกรรมโดยไม่ชอบ ซึ่งเกี่ยวข้องกับเจ้าหน้าที่ภาครัฐ บุคคลหรือหน่วยงานอื่น โดยทางตรงหรือทางอ้อม
- 2.3 ไม่บริจจาคเงินหรือจ่ายเงินเพื่ออำนวยความสะดวก หรือให้เงินสนับสนุนใดๆ แก่บุคคลหรือหน่วยงานอื่นเพื่อเป็นช่องทางในการจ่ายสินบน
- 2.4 ไม่สนับสนุนเงินหรือประโยชน์อื่นใด ไม่ว่าจะทางตรงหรือทางอ้อมให้แก่พรรคการเมือง กลุ่มทางการเมือง หรือบุคคลใดที่เกี่ยวข้องกับทางการเมือง เพื่อให้ได้รับประโยชน์ในการดำเนินงานของธุรกิจหรือประโยชน์ของตนเองและพวกพ้อง

### 3) การเคารพสิทธิมนุษยชน

บริษัทตระหนักถึงการเคารพต่อชีวิตและศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ของทุกคนทุกฝ่าย จึงมีแนวทางส่งเสริมและกระตุ้นให้มีการปฏิบัติตามหลักการสิทธิมนุษยชนขั้นพื้นฐาน ซึ่งคนทุกคนย่อมมีสิทธิที่เสมอภาคเท่าเทียมกัน โดยไม่คำนึงถึงความแตกต่างเรื่องเพศ เชื้อชาติ ศาสนา สีผิว ฐานะ ความเชื่อทางการเมือง ความเชื่อในทางอื่นใด เป็นต้น ซึ่งบริษัทให้ความสำคัญกับการเคารพในสิทธิมนุษยชนของกรรมการและพนักงานทุกคนในองค์กร และเปิดโอกาสให้พนักงานแสดงความคิดเห็นหรือร้องเรียนเกี่ยวกับการถูกละเมิดสิทธิส่วนบุคคลได้

#### 4) การปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม

บริษัทได้กำหนดแนวทางการปฏิบัติต่อพนักงาน โดยผู้บริหารจะต้องปฏิบัติต่อพนักงานอย่างยุติธรรม บริหารงานด้วยความไม่ลำเอียง สนับสนุนผลักดันการสร้างศักยภาพในความก้าวหน้าและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของพนักงาน จัดสวัสดิการให้แก่พนักงานอย่างเหมาะสม และปฏิบัติต่อพนักงานด้วยความจริงใจ รับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอย่างมีเหตุผล นอกจากนี้บริษัทได้มีช่องทางรับข้อเสนอแนะหรือเรื่องร้องทุกข์จากพนักงาน ซึ่งได้มีการกำหนดขั้นตอนและกระบวนการในการพิจารณาเรื่องร้องทุกข์อย่างเป็นธรรม

#### 5) ความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค

บริษัทได้กำหนดให้ผู้บริหารและพนักงานของบริษัทต้องปฏิบัติต่อลูกค้าตามข้อปฏิบัติจริยธรรมธุรกิจที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เอาใจใส่และรับผิดชอบต่อลูกค้า ทั้งในด้านคุณภาพสินค้าและการให้บริการที่ดีและได้มาตรฐาน มีการรักษาความลับของลูกค้า ให้ความสำคัญกับการกำหนดราคาที่เป็นธรรมและเท่าเทียมกันภายใต้นโยบายการกำหนดราคาของบริษัท

#### 6) การดูแลรักษาสสิ่งแวดล้อม

บริษัทได้กำหนดแนวทางการดูแลรักษาสสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโรงงานและสำนักงาน รวมถึงให้ความสำคัญและรับผิดชอบต่อชุมชนในบริเวณโดยรอบเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ดำเนินธุรกิจด้วยความระมัดระวัง รอบคอบ ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง เช่น ควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดจากกระบวนการผลิต การควบคุมคุณภาพและปริมาณน้ำเสียของโรงงานก่อนส่งออกไปภายนอก เป็นต้น

#### 7) การร่วมพัฒนาชุมชน

บริษัทมีนโยบายให้การสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชน ตลอดจนพัฒนาสภาพแวดล้อมของชุมชนและสังคมเพื่อส่งเสริมชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชนในบริเวณใกล้เคียงโรงงานและสำนักงานของบริษัท

#### 8) การมีนวัตกรรมและเผยแพร่วัตกรรมซึ่งได้จากการดำเนินงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม และผู้มีส่วนได้เสีย

บริษัทจะสนับสนุนให้มีความนวัตกรรมในด้านต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นนวัตกรรมด้านผลิตภัณฑ์ ด้านกระบวนการผลิต กระบวนการทำงานทั้งในระดับภายในองค์กรและระดับความร่วมมือระหว่างองค์กร โดยเน้นนวัตกรรมเชิงสร้างสรรค์ที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในทางที่ดีขึ้น สร้างผลิตผลและมูลค่าเพิ่ม ทั้งนี้เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อสังคม บริษัทถือเป็นนโยบายว่าการเผยแพร่วัตกรรมเป็นหนึ่งในความรับผิดชอบต่อสังคม โดยจะมีการสื่อสารและเผยแพร่วัตกรรมให้กับกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียทั้งทางตรงทางอ้อมรับทราบผ่านช่องทางที่หลากหลาย เพื่อให้มั่นใจว่าข้อมูลข่าวสารด้านนวัตกรรมเหล่านี้จะสื่อสารไปถึงกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียอย่างทั่วถึง

### 10.3 กิจกรรมเพื่อประโยชน์ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (CSR-After Process)

บริษัทให้การสนับสนุนผลักดันให้ผู้บริหารและพนักงานทุกระดับจัดกิจกรรมหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่เห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์ส่งเสริมให้บุคลากรของบริษัทมีจิตสำนึกต่อการพัฒนาสังคม และเพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างบุคลากรภายในบริษัทได้อีกทางหนึ่ง ตัวอย่างกิจกรรมเพื่อสังคมได้แก่ บริจาคเพื่อการศึกษา บริจาคให้โรงพยาบาล เลี้ยงอาหารกลางวันและ มอบของขวัญวันเด็กแห่งชาติ บริจาคสิ่งของเครื่องใช้จำเป็นแก่เด็กๆ



โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 6



โรงเรียนคลองเจริญราษฎร์



โรงเรียนบ้านหนองระเกา



โรงเรียนวัดลาดหลวง



โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 3

## 11. การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง

### สรุปความเห็นของกรรมการบริษัทเกี่ยวกับระบบควบคุมภายในของบริษัท

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562 โดยมีคณะกรรมการตรวจสอบเข้าร่วมประชุม 3 ท่านจากทั้งหมด 3 ท่าน คณะกรรมการบริษัทได้ประเมินและพิจารณาความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในของบริษัทตามแบบประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายใน โดยการสอบถามข้อมูลจากฝ่ายบริหาร 5 ด้านประกอบไปด้วย

- 1) ด้านองค์กรและสภาพแวดล้อม
- 2) ด้านการบริหารความเสี่ยง
- 3) ด้านการควบคุมปฏิบัติงานของฝ่ายบริหาร
- 4) ด้านระบบสารสนเทศและการสื่อสาร
- 5) ด้านระบบการติดตาม

คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่า บริษัทมีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสมสำหรับการดำเนินธุรกิจของบริษัทแล้ว ซึ่งกรรมการตรวจสอบไม่มีความเห็นแตกต่างจากความเห็นของคณะกรรมการบริษัท โดยบริษัทได้ปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินและการปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชี ข้อกำหนดของสำนักงาน ก.ล.ต. และข้อบังคับของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงการมีระบบควบคุมภายในเรื่องการทำธุรกรรมกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการ ผู้บริหาร หรือบุคคลที่เกี่ยวข้องกับบุคคลดังกล่าวอย่างเหมาะสมและเพียงพอ ทั้งนี้ ที่ผ่านมาการพิจารณาอนุมัติธุรกรรมที่เกี่ยวข้องดังกล่าว จะอยู่ภายใต้การพิจารณาถึงผลประโยชน์สูงสุดของบริษัทเป็นหลัก นอกจากนี้ บริษัทยังกำหนดนโยบายเพื่อเพิ่มความเสี่ยงตระวังในการทำธุรกรรมดังกล่าว โดยการพิจารณาอนุมัติการทำธุรกรรมในอนาคต จะถูกพิจารณาจากผู้ที่ไม่มีส่วนได้เสียเป็นพิเศษในธุรกรรมดังกล่าวเท่านั้น ทั้งนี้คณะกรรมการบริษัทได้ให้ความสำคัญเรื่องการทำกับให้องค์กรเป็นบริษัทจดทะเบียนที่มีกระบวนการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Good Corporate Governance) อย่างแท้จริงให้มากขึ้น

## 12. รายการระหว่างกัน

รายละเอียดรายการระหว่างกันของบริษัทและบริษัทย่อยกับบุคคลที่เกี่ยวข้องที่เกิดขึ้นในรอบปี 2561 (สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561) ภายใต้งบการเงินรวมของบริษัทและบริษัทย่อย ได้แก่ บริษัท เจตาแบบ อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด (“GTI”), บริษัท เยอรมัน-ไทย บอยเลอร์ เอ็นจิเนียริง โคออปอเรชัน จำกัด (“GE”) และ บริษัท เจตาแบบ เวียดนาม จำกัด (“GTV”)

บุคคลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีรายการระหว่างกันกับบริษัทและบริษัทย่อยสำหรับงวดบัญชีปี 2561 มีดังนี้

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์	สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท	ตำแหน่งในบริษัทหรือบริษัทย่อย
1. นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์	ผู้ถือหุ้นใหญ่ / กรรมการ / ผู้บริหาร	575,999,800 หุ้น คิดเป็นสัดส่วนประมาณ 59.99% ของทุนจดทะเบียน	รองประธานกรรมการบริษัท / ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ / กรรมการบริหารของ GTI และ GE
2. นางนลินี มงคลอารีพงษ์	ผู้ถือหุ้นใหญ่ อดีตคู่สมรสกับบุคคลตามข้อ 1	144,000,000 หุ้น คิดเป็นสัดส่วน 15.00% ของทุนจดทะเบียน	ผู้จัดการฝ่ายการเงิน
3. นายสุรรัตน์ มงคลอารีพงษ์	ผู้ถือหุ้น น้องชายของบุคคลตามข้อ 1	40 หุ้น	-ไม่มี-
4. นายฉลาต ณ ระนอง	ผู้ถือหุ้น	40 หุ้น	กรรมการ ของ บริษัท เจตาแบบ จำกัด (มหาชน)
5. นายสุทธิชัย สุภักกุล	ผู้ถือหุ้น / ผู้บริหาร	40 หุ้น	กรรมการบริหาร / ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายปิโตรเคมีและโรงไฟฟ้า (น้ำมันและก๊าซ)

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์	ส่วนการถือหุ้นในบริษัท	ตำแหน่งในบริษัทหรือบริษัทย่อย
6. นายประธาน จิตรประทักษ์	ผู้ถือหุ้น / ผู้บริหาร	40 หุ้น	กรรมการบริหาร / ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายเครื่องกำเนิดไอน้ำอุตสาหกรรม
7. นายตรีชัย เล้าศิริภานนท์	ผู้ถือหุ้น	774,040 หุ้น	ผู้จัดการ QMR / กรรมการบริษัทของ GTI
8. บริษัท เจตาแปด โฮลดิ้ง จำกัด (GTH)	นางนลินฯ (บุคคลตามข้อ 2) ผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัท ถือหุ้น GTH ในสัดส่วน 99.99% และเป็นกรรมการบริษัท GTH	-ไม่มี-	-ไม่มี-
9. บริษัท เอฟ เซเวน เรนด์ จำกัด (F7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>นายสุชาติฯ (บุคคลตามข้อ 1) ผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัท และเป็นกรรมการบริษัท / ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ถือหุ้น F7 ในสัดส่วน 50.00% และเป็นกรรมการบริษัท F7</li> <li>นายประมุขฯ ผู้ช่วยประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ถือหุ้น F7 ในสัดส่วน 10.00%</li> <li>นายประสานฯ (บุคคลตามข้อ 6) ผู้ถือหุ้น และเป็นผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่สายเครื่องกำเนิดไอน้ำอุตสาหกรรม ถือหุ้น F7 ในสัดส่วน 10.00% และเป็นกรรมการบริษัท F7</li> </ul>	-ไม่มี-	-ไม่มี-

**หมายเหตุ** นายประมุข ฐะพรพันธุ์ ลาออกจากตำแหน่งผู้ช่วยประธานเจ้าหน้าที่บริหาร เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2561  
 นายประธาน จิตรประทักษ์ ลาออกจากตำแหน่งผู้ช่วยกรรมการใหญ่สายเครื่องกำเนิดไอน้ำอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2561

รายการระหว่างกันของ บริษัท และบริษัทย่อยกับบุคคลที่เกี่ยวข้องในปี 2560 (ณ 31 ธันวาคม 2560) และในรอบปี 2561 (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561) มีดังนี้

บุคคลที่เกี่ยวข้อง	รายการระหว่างกัน	มูลค่ารายการ (ล้านบาท)		ลักษณะรายการ / ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล
		ปี 2560 / 31 ธ.ค. 60	ปี 2561 / 31 ธ.ค. 61	
1. บริษัท เอฟ เซเวน เรนท จำกัด (F7)	ค่าเช่าที่ดินและอาคารสำนักงาน :  บริษัทเช่าพื้นที่สำนักงานเลขที่ 335/39 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขต ประเวศ กรุงเทพมหานคร (ชั้นที่ 1 - 4) และชั้น 7 เนื้อรวมประมาณ 471 ตร.ม. จาก F7 มีระยะเวลาสัญญา คราวละ 3 ปี โดยปัจจุบันสัญญา มีอายุตั้งแต่วันที่ 1 ม.ค.60 ถึง 31 ธ.ค.62	1.36	1.24	บริษัทเช่าพื้นที่อาคารดังกล่าวเพื่อใช้เป็นสำนักงาน โดยคิดค่าเช่า 94,200 บาทต่อเดือน หรือคิดเป็นอัตรา 200 บาท/ตร.ม. (เฉพาะอัตราค่าเช่า) และค่าบริการในอัตรา 18,840 บาทต่อเดือน และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับอัตราค่าเช่าตามราคาตลาดซึ่งเท่ากับ 250-260 บาท/ตร.ม. อ้างอิงตามการสอบถามอัตราค่าเช่าพื้นที่สำนักงานในบริเวณใกล้เคียงโดยทีมงานของบริษัท พบว่าอัตรา ค่าเช่าดังกล่าวต่ำกว่าราคาตลาดเปรียบเทียบเพียงร้อยละ 20.0-23.1 ของราคาตลาดเปรียบเทียบ
<b>ความเห็นคณะกรรมการตรวจสอบ</b>				
<p>รายการดังกล่าวเป็นรายการที่มีความจำเป็นเนื่องจากบริษัทใช้เป็นสำนักงานเพื่อความสะดวกในการติดต่อธุรกิจ และเป็นรายการที่มีความเหมาะสมและเป็นไปตามนโยบายการคิดอัตราค่าเช่าระหว่างกันกับบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน กล่าวคือ อัตราค่าเช่าจะตั้ง ไม่สูงเกินราคาประเมินซึ่งทุกครั้งที่จะทำให้สัญญาเช่าหรือต่ออายุ สัญญาเช่าบริษัทจะต้องจัดให้มีการประเมินราคาเช่าได้โดย บริษัทประเมินราคาทรัพย์สินอิสระที่ได้รับการเห็นชอบจาก สำนักงาน ก.ล.ต.</p>				

บุคคลที่เกี่ยวข้อง	รายการระหว่างกัน	มูลค่ารายการ (ล้านบาท)		ลักษณะรายการ / ความจำเป็นและคุณสมบัติ
		ปี 2560 / 31 ธ.ค. 60	ปี 2561 / 31 ธ.ค. 61	
	<b>ค่าเช่าที่ดินและอาคารสำนักงาน :</b>  GTI เช่าพื้นที่สำนักงานเลขที่ 335/39 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร (พื้นที่ 5- 6) เนื้อที่รวมประมาณ 214 ตร.ม. จาก F7 มีระยะเวลาสัญญาคราวละ 3 ปี โดยปัจจุบันสัญญาเมื่ออายุตั้งแต่วันที่ 1 ม.ค.60 ถึง 31 ธ.ค.62	0.62	0.26	GTI เช่าพื้นที่อาคารดังกล่าวเพื่อใช้เป็นสำนักงาน โดยคิดค่าเช่าและค่าบริการในอัตรา 51,360.00 บาทต่อเดือน หรือคิดเป็นอัตรา 200 บาท/ตร.ม. (เฉพาะอัตราค่าเช่า) และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับอัตราค่าเช่าตามราคาตลาดซึ่งเท่ากับ 250-260 บาท/ตร.ม. อ้างอิงตามการสอบถามอัตราค่าเช่าพื้นที่สำนักงานในบริเวณใกล้เคียงโดยทีมงานของบริษัท พบว่าอัตราค่าเช่าดังกล่าวต่ำกว่าราคาตลาดเปรียบเทียบกับร้อยละ 20.0-23.1 ของราคาตลาดเปรียบเทียบ
				<b>ความเห็นคณะกรรมการตรวจสอบ</b>  รายการดังกล่าวเป็นรายการที่มีความจำเป็นเนื่องจากบริษัทจำเป็นต้องใช้สำนักงานเพื่อความสะดวกในการติดต่อธุรกิจ และเป็นรายการที่มีความเหมาะสมและเป็นไปตามนโยบายการคิดอัตราค่าเช่าระหว่างกันกับบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน กล่าวคือ อัตราค่าเช่าจะต้องไม่สูงเกินราคาประเมินซึ่งทุกครั้งที่จะทำสัญญาเช่าหรือต่ออายุสัญญาเช่าบริษัทจะจัดให้มีการทำประเมินราคาเช่า โดยบริษัทประเมินราคาทันทีและอิสระที่ได้รับทราบเห็นชอบจากสำนักงาน ก.ล.ต.

บุคคลที่เกี่ยวข้อง	รายการระหว่างกัน	มูลค่ารายการ (ล้านบาท)		ลักษณะรายการ / ความจำเป็นและเหตุผล
		ปี 2560 / 31 ธ.ค. 60	ปี 2561 / 31 ธ.ค. 61	
2. บริษัท เจตาแปค เอ็นเนอจี จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท เยอรมัน-ไทย บอยเลอร์ เอ็นจิเนียริง โคออปอเรชั่น จำกัด)	<p><u>ค่าเช่าที่ดิน :</u></p> <p>บริษัทเช่าที่ดิน โฉนดที่ดินเลขที่ 1048 ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง เนื้อที่ 2-3-4 ไร่ ทำสัญญาเช่า 8 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 ม.ค.54 ถึง 31 ธ.ค.61</p>	0.74	0.74	<p>บริษัทเช่าที่ดินดังกล่าวเพื่อใช้เป็นโรงงานผลิตเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยคิดค่าเช่าในอัตรา 61,824 บาทต่อเดือน และเมื่อเข้ามาเปรียบเทียบกับอัตราค่าเช่าตามราคาตลาด อ้างอิงตามการสอบถาม อัตราค่าเช่าพื้นที่สำนักงานในบริเวณใกล้เคียงโดยทีมงานของบริษัท</p> <p><b>ความเห็นคณะกรรมการตรวจสอบ</b></p> <p>รายการดังกล่าวเป็นรายการที่มีความจำเป็นเนื่องจากบริษัทใช้เป็นสำนักงาน เพื่อความสะดวกในการติดต่อธุรกิจ และเป็นรายการที่มีความสมเหตุสมผลและเป็นไปตามนโยบายการคิดอัตราค่าเช่าระหว่างกันกับบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน กล่าวคือ อัตราค่าเช่าจะต้องไม่สูงเกินราคาประเมินซึ่งทุกครั้งที่จะทำสัญญาเช่าหรือต่ออายุ สัญญาเช่าบริษัทจะต้องจัดให้มีการทำประเมินราคาเช่าโดยบริษัทประเมินราคาทรัพย์สินอิสระที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงาน ก.ล.ด.</p>

บุคคลที่เกี่ยวข้อง	รายการระหว่างกัน	มูลค่ารายการ (ล้านบาท)		ลักษณะรายการ / ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล
		ปี 2560 / 31 ธ.ค. 60	ปี 2561 / 31 ธ.ค. 61	
	<b>ค่าเช่าที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง:</b> บริษัทเช่าที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง โฉนดที่ดินเลขที่ 1048 ตำบลพวนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง พื้นที่ 5,040 ตารางเมตร ทำสัญญาเช่า 8 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 ก.ย. 2554 ถึง 30 ส.ค. 2562	0.85	0.85	บริษัทเช่าที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างดังกล่าวเพื่อใช้เป็นโรงงานผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำ โดยคิดค่าเช่าในอัตรา 70,560 บาทต่อเดือน และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับอัตราค่าเช่าตามราคาตลาด อ้างอิงตามการสอบถามอัตราค่าเช่าพื้นที่สำนักงานในบริเวณใกล้เคียงโดยทีมงานของบริษัท  <b>ความเห็นคณะกรรมการตรวจสอบ</b>  รายการดังกล่าวเป็นรายการที่มีความจำเป็นเนื่องจากบริษัทใช้เป็นสำนักงาน เพื่อความสะดวกในการติดต่อธุรกิจ และเป็นรายการที่มีความสมเหตุสมผลและเป็นไปตามนโยบายการคิดอัตราค่าเช่าระหว่างกันกับบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน กล่าวคือ อัตราค่าเช่าจะต้องไม่สูงเกินราคาประเมินซึ่งทุกครั้งที่จะทำให้สัญญาเช่าหรือต่ออายุสัญญาเช่าบริษัทจะต้องจัดให้มีการทำประเมินราคาเช่าเข้าโดยบริษัทประเมินราคาทรัพย์สินอิสระที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงาน ก.ล.ด.

บุคคลที่เกี่ยวข้อง	รายการระหว่างกัน	มูลค่ารายการ (ล้านบาท)		ลักษณะรายการ / ความจำเป็นและคุณสมบัติ
		ปี 2560 / 31 ธ.ค. 60	ปี 2561 / 31 ธ.ค. 61	
3. บริษัท เจตาแปด โฮลดิ้ง จำกัด (GTH)	ค่าเช่าที่ดินและอาคารสำนักงาน : บริษัทเช่าพื้นที่สำนักงานเลขที่ 335/7 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขต ประเวศ กรุงเทพมหานคร (ชั้นที่ 1 - 7) เนื้อที่รวมประมาณ 707.75 ตร.ม. จาก GTH มีระยะเวลาสัญญาคราวละ 3 ปี โดยปัจจุบันสัญญามีอายุตั้งแต่วันที่ 1 ม.ค.59 ถึง 5 ม.ค.62	1.24	-	บริษัทเช่าพื้นที่อาคารดังกล่าวเพื่อใช้เป็นสำนักงาน ในปี 2561 และ ปี 2560 โดยคิดค่าเช่าในอัตรา 176,937.50 บาทต่อเดือน หรือ คิดเป็นอัตรา 250 บาท/ตร.ม. และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับอัตรา ค่าเช่าตามราคาตลาดซึ่งเท่ากับ 250-260 บาท/ตร.ม. อ้างอิงตาม การสอบถามอัตราค่าเช่าพื้นที่สำนักงานในบริเวณใกล้เคียงโดย ทีมงานของบริษัท
<b>ความเห็นคณะกรรมการตรวจสอบ</b>				
<p>รายการดังกล่าวเป็นรายการที่มีความจำเป็นเนื่องจากบริษัทใช้เป็นสำนักงาน เพื่อความสะดวกในการติดต่อธุรกิจ และเป็นรายการที่มีความสมเหตุสมผลและเป็นไปตามนโยบายการคิดอัตราค่าเช่า ระหว่างกันกับบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน กล่าวคือ อัตราค่าเช่าจะต้องไม่ สูงเกินราคาประเมินซึ่งทุกครั้งที่จะทำสัญญาเช่าหรือต่ออายุสัญญาเช่าบริษัทจะต้องจัดให้มีการทำประเมินราคาเช่าโดยบริษัท ประเมินราคาทรัพย์สินอิสระที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงาน ก.ล.ด.</p>				
4. นางนลิน มงคลอารีพงษ์	ปัจจุบันเปลี่ยนกรมสิทธิ์เป็นนางนลิน มงคลอารีพงษ์โดยเนื้อหาสาระสำคัญ อายุสิ้นสุดสัญญาเดิม 5 ม.ค. 62	0.88	2.12	

## 12.2 ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ

ในการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ ในปี 2561 ได้พิจารณารายการระหว่างกันของบริษัทและบริษัทย่อยกับบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน มีส่วนได้เสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในอนาคตแล้ว มีความเห็นรายการระหว่างกันที่บริษัทและบริษัทย่อยมีอยู่กับบุคคลที่เกี่ยวข้องกันมีความสมเหตุสมผล และเป็นไปตามเงื่อนไขทางการค้าที่เป็นธรรม ไม่มีการถ่ายเทผลประโยชน์ไปจากบริษัทและบริษัทย่อย

## 12.3 นโยบายหรือแนวโน้มนำการทำรายการระหว่างกัน รวมทั้งการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ของบริษัทในอนาคต

### มาตรการและขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน

กรณีที่มีรายการระหว่างกันของบริษัทหรือบริษัทย่อยกับบุคคลที่มีความเกี่ยวข้อง บุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ มีส่วนได้ส่วนเสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในอนาคตซึ่งเป็นข้อตกลงทางการค้าในลักษณะเดียวกับที่วิญญูชนจะพึงกระทำกับคู่สัญญาทั่วไปในสถานการณ์เดียวกัน ด้วยอำนาจต่อรองทางการค้าที่ปราศจากอิทธิพลในการมีสถานะเป็นกรรมการ ผู้บริหาร หรือบุคคลที่มีความเกี่ยวข้อง และมีเงื่อนไขการค้าปกติหรือราคาตลาด ภายใต้เงื่อนไขที่สมเหตุสมผลสามารถตรวจสอบได้ และไม่ก่อให้เกิดการถ่ายเทผลประโยชน์ ฝ่ายบริหารของบริษัทสามารถดำเนินการได้ตามปกติภายใต้หลักการที่ทางคณะกรรมการบริษัทได้พิจารณาอนุมัติ และจัดทำรายงานสรุปเพื่อรายงานให้กับทางคณะกรรมการตรวจสอบทราบทุกไตรมาส

สำหรับในกรณีที่มีรายการระหว่างกันไม่เป็นรายการทางการค้าปกติ บริษัทจะจัดให้มีการเห็นโดยคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับความจำเป็นและความเหมาะสมของรายการนั้น ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจสอบไม่มีความชำนาญในการพิจารณารายการระหว่างกันที่อาจเกิดขึ้น บริษัทจะพิจารณาให้ผู้ประเมินราคาอิสระ ผู้เชี่ยวชาญอิสระเฉพาะด้านหรือผู้ตรวจสอบบัญชีเป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับรายการระหว่างกันดังกล่าวต่อคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบใช้ในการประกอบการตัดสินใจและให้ความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัท หรือผู้ถือหุ้นตามแต่กรณี เพื่ออนุมัติรายการดังกล่าวก่อนการเข้าทำรายการ

### นโยบายหรือแนวโน้มนำการทำรายการระหว่างกันในอนาคต

ในอนาคตหากบริษัทหรือบริษัทย่อยมีความจำเป็นต้องทำรายการระหว่างกันกับบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน บริษัทจะกำหนดเงื่อนไขต่างๆ ให้เป็นไปตามลักษณะการค้าดำเนินการค้าปกติและเป็นราคาตลาดซึ่งสามารถอ้างอิงเปรียบเทียบได้กับเงื่อนไขหรือราคาที่เกิดขึ้นกับธุรกิจประเภทเดียวกันที่บริษัทกระทำกับบุคคลภายนอก ทั้งนี้ บริษัทจะให้คณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับราคา อัตราค่าตอบแทน รวมทั้งความจำเป็นและความเหมาะสมของรายการระหว่างกันดังกล่าว ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจสอบไม่มีความชำนาญในการพิจารณารายการระหว่างกันที่อาจเกิดขึ้น บริษัทจะพิจารณาให้ผู้ประเมินราคาอิสระ ผู้เชี่ยวชาญอิสระเฉพาะด้านหรือผู้สอบบัญชีของบริษัทเป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับการทำรายการระหว่างกันดังกล่าว เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบใช้ในการประกอบการตัดสินใจและให้ความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัท หรือผู้ถือหุ้นตามแต่กรณี

รายการระหว่างกันที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตนั้น กรรมการของบริษัทหรือบริษัทย่อยจะต้องปฏิบัติตามระเบียบต่างๆ ที่ได้กำหนดขึ้นและกรรมการจะต้องไม่มีส่วนร่วมในการพิจารณารายการใดๆ ที่ตนหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใดกับบริษัท และจะต้องเปิดเผยรายการดังกล่าวต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณา ซึ่งบริษัทจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมตลอดถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลการทำรายการเกี่ยวโยงกัน และตามมาตรฐานบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีโดยเคร่งครัด นอกจากนี้ บริษัทหรือบริษัทย่อยจะไม่ทำรายการระหว่างกันกับบริษัทที่เกี่ยวข้องที่ไม่ใช่การดำเนินธุรกิจตามปกติของบริษัท

## 12.4 การอนุมัติในหลักการเกี่ยวกับข้อตกลงทางการค้าที่มีเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไปในการทำธุรกรรมระหว่างบริษัท และบริษัทย่อย กับกรรมการ ผู้บริหาร หรือบุคคลที่มีความเกี่ยวข้อง

ปัจจุบันบริษัทหรือบริษัทย่อยมีรายการระหว่างกันกับบุคคลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งในอนาคตบริษัทหรือบริษัทย่อยอาจมีรายการระหว่างกันกับกรรมการ ผู้บริหาร หรือบุคคลที่มีความเกี่ยวข้องเพิ่มเติม ซึ่งบริษัทสามารถทำธุรกรรมดังกล่าวได้ โดยพิจารณาดำเนินการตามนโยบายที่กำหนด ได้แก่ การเปรียบเทียบราคาและเงื่อนไขก่อนการดำเนินการว่าจ้าง และธุรกรรมนั้นมีข้อตกลงทางการค้าในลักษณะเดียวกับที่วิญญูชนจะพึงกระทำกับคู่สัญญาทั่วไปในสถานการณ์เดียวกัน ด้วยอำนาจต่อรองทางการค้าที่ปราศจากอิทธิพลในการที่ตนมีสถานะเป็นกรรมการ ผู้บริหาร หรือบุคคลที่มีความเกี่ยวข้อง

## 12.5 มาตรการคุ้มครองผู้ลงทุน

เพื่อเป็นการคุ้มครองผู้ลงทุน ในอนาคตถ้ามีรายการระหว่างกันของบริษัทเกิดขึ้นกับบุคคลที่เกี่ยวข้อง มีส่วนได้ส่วนเสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในอนาคต บริษัทจะจัดให้มีการนำเสนอรายการดังกล่าวผ่านที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทที่มีกรรมการตรวจสอบเข้าร่วมประชุม ทั้งนี้ เพื่อดูแลให้รายการระหว่างกันเป็นไปอย่างยุติธรรมและมีนโยบายการกำหนดราคาที่เหมาะสม โดยคณะกรรมการบริษัทจะต้องปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และข้อบังคับ ประกาศ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลการทำรายการที่เกี่ยวโยงกัน และการได้มาหรือจำหน่ายไป

## 13. ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ

### 13.1 งบการเงิน

ก) สรุปรายงานความเห็นโดยผู้สอบบัญชี

งบตรวจสอบ	ผู้สอบบัญชีและความเห็นโดยผู้สอบบัญชี
งบตรวจสอบ	งบการเงินสำหรับงวดบัญชีปี 2561 สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561
ผู้สอบบัญชี และความเห็น โดยผู้สอบบัญชี	<p>บริษัท เอเอ็นเอส ออดิท จำกัด ซึ่งนายวิชัย รุจิตานนท์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 4054 เป็นผู้สอบบัญชีได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี โดยให้ความเห็นอย่างไม่มีเงื่อนไขว่า งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้แสดงฐานะการเงินรวมและฐานะการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และของเฉพาะบริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน) ตามลำดับ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน แต่มีข้อมูลและเหตุการณ์ที่เน้น</p> <p>ข้าพเจ้าขอให้สังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 28.5 ในระหว่างปี 2561 บริษัทฯ มีหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นจากค่าปรับงานล่าช้า จำนวนเงินประมาณ 9.91 ล้านบาท เนื่องจากไม่สามารถส่งมอบงานให้แก่คู่สัญญาได้ตามที่กำหนดในสัญญา และจะต้องมีค่าปรับงานล่าช้าตามสัญญา ปัจจุบันอยู่ระหว่างการเจรจาต่อรองฝ่ายบริหารของบริษัทฯ เชื่อว่าผลสุดท้ายบริษัทฯ จะไม่ได้รับผลเสียหยาที่มีสาระสำคัญจากค่าปรับงานล่าช้าเกินกว่าที่ได้บันทึกประมาณการหนี้สินจากค่าปรับงานล่าช้าในงบการเงิน ทั้งนี้ ข้าพเจ้ามิได้แสดงความเห็นอย่างมีเงื่อนไขในเรื่องนี้</p>

งบตรวจสอบ	ผู้สอบบัญชีและความเห็นโดยผู้สอบบัญชี
งบตรวจสอบ	งบการเงินสำหรับงวดบัญชีปี 2560 สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560
ผู้สอบบัญชี และความเห็น โดยผู้สอบบัญชี	<p>บริษัท เอเอ็นเอส ออดิท จำกัด ซึ่งนายวิชัย รุจิตานนท์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขทะเบียน 4054 เป็นผู้สอบบัญชี ได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี โดยให้ความเห็นอย่างไม่มีเงื่อนไขว่า งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ได้แสดงฐานะการเงินรวมและฐานะการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และของเฉพาะบริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน) ตามลำดับ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน แต่มีข้อมูลและเหตุการณ์ที่เน้น</p> <p>ข้าพเจ้าขอให้สังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 29.6 ในระหว่างปี 2560 บริษัทฯ ได้รับหนังสือขอให้คืนเงินค่าจ้างทั้งหมดพร้อมดอกเบี้ย และค่าปรับจากลูกหนี้การค้ารายหนึ่งซึ่งเป็นรัฐวิสาหกิจเกี่ยวกับการปฏิบัติงานตามสัญญาและอาจจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายตามที่ลูกค้าชี้แจงมา จำนวนเงินประมาณ 56.05 ล้านบาท ปัจจุบันบริษัทฯ ได้ยื่นร้องต่อศาลแพ่ง และอยู่ระหว่างดำเนินคดี โดยฝ่ายบริหารของบริษัทฯ เชื่อว่าบริษัทฯ จะไม่ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายดังกล่าว เกินกว่าที่ได้บันทึกไว้แล้ว ทั้งนี้ข้าพเจ้าได้แสดงความเห็นอย่างมีเงื่อนไขในเรื่องนี้</p>
งบตรวจสอบ	งบการเงินสำหรับงวดบัญชีปี 2559 สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559
ผู้สอบบัญชี และความเห็น โดยผู้สอบบัญชี	<p>บริษัท เอเอ็นเอส ออดิท จำกัด ซึ่งนายอริพงศ์ อธิพงศ์สกุล ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขทะเบียน 3500 เป็นผู้สอบบัญชี ได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี โดยให้ความเห็นอย่างไม่มีเงื่อนไขว่า งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ได้แสดงฐานะการเงินรวมและฐานะการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และของเฉพาะบริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน) ตามลำดับ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 ผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน</p>

**ข) ตารางสรุปฐานะการเงินและผลการดำเนินงาน**

สรุปรายการ งบแสดงฐานะการเงิน	งบการเงินรวม (งบตรวจสอบ)					
	31 ธ.ค. 59		31 ธ.ค. 60		31 ธ.ค. 61	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	275.32	29.31%	177.68	16.90%	109.66	12.81%
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	206.97	22.03%	171.19	16.28%	162.90	19.03%
สินค้าคงเหลือ - สุทธิ	124.07	13.21%	114.88	10.92%	93.93	10.97%
มูลค่างานเสร็จที่ยังไม่เรียกเก็บ	93.98	10.01%	278.29	26.46%	157.82	18.44%
<b>รวมสินทรัพย์หมุนเวียน</b>	<b>700.34</b>	<b>74.56%</b>	<b>742.04</b>	<b>70.56%</b>	<b>524.32</b>	<b>61.26%</b>
เงินฝากธนาคารติดภาระค้ำประกัน กับสถาบันการเงิน	15.87	1.69%	34.97	3.33%	35.29	4.12%
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ	179.89	19.15%	217.84	20.72%	222.47	25.99%
ที่ดินเพื่อโครงการในอนาคต	10.50	1.12%	10.50	1.00%	10.50	1.23%
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	4.97	0.53%	8.00	0.76%	23.31	2.72%
ภาษีถูกหัก ณ ที่จ่ายรอขอคืน	9.06	0.96%	14.92	1.42%	25.87	3.02%
เงินประกันผลงาน	4.68	0.50%	6.83	0.65%	1.37	0.16%
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	12.32	1.31%	14.93	1.42%	10.89	1.27%
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	1.65	0.18%	1.56	0.14%	1.86	0.22%
<b>รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>	<b>238.94</b>	<b>25.44%</b>	<b>309.55</b>	<b>29.44%</b>	<b>331.57</b>	<b>38.74%</b>
<b>รวมสินทรัพย์</b>	<b>939.28</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,051.59</b>	<b>100.00%</b>	<b>855.89</b>	<b>100.00%</b>
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้น จากสถาบันการเงิน	50.82	5.41%	95.82	9.11%	26.33	3.08%
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	182.77	19.46%	246.26	23.42%	161.76	18.90%
หนี้สินตามสัญญาเช่าทางการเงินถึงกำหนด ชำระภายใน 1 ปี	1.78	0.19%	2.40	0.23%	2.22	0.26%
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี	6.23	0.66%	7.88	0.75%	3.45	0.40%
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย	5.56	0.59%	--	--	--	--
เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้า	34.37	3.66%	21.37	2.03%	11.83	1.38%
ประมาณการหนี้สินจากค่าปรับงานล่าช้า	8.79	0.94%	8.79	0.84%	3.00	0.35%
<b>รวมหนี้สินหมุนเวียน</b>	<b>290.32</b>	<b>30.91%</b>	<b>382.52</b>	<b>36.38%</b>	<b>208.60</b>	<b>24.37%</b>

สรุปรายการ งบแสดงฐานะการเงิน	งบการเงินรวม (งบตรวจสอบ)					
	31 ธ.ค. 59		31 ธ.ค. 60		31 ธ.ค. 61	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
หนี้สินตามสัญญาเข้าทางการเงิน - สุทธิ	2.92	0.31%	5.74	0.55%	3.52	0.41%
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิ	5.56	0.59%	8.91	0.85%	5.46	0.64%
เจ้าหนี้ไม่หมุนเวียนอื่น	--	--	--	--	11.69	1.37%
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	16.70	1.78%	19.31	1.83%	18.51	2.16%
<b>รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน</b>	<b>25.18</b>	<b>2.68%</b>	<b>33.96</b>	<b>3.23%</b>	<b>39.18</b>	<b>4.58%</b>
<b>รวมหนี้สิน</b>	<b>315.50</b>	<b>33.59%</b>	<b>416.48</b>	<b>39.61%</b>	<b>247.78</b>	<b>28.95%</b>
ทุนจดทะเบียน	240.00	25.55%	240.00	22.82%	240.00	28.04%
ทุนที่ออกและชำระแล้ว	240.00	25.55%	240.00	22.82%	240.00	28.04%
ส่วนลดมูลค่าจากการซื้อเงินลงทุน ในบริษัทย่อย - สุทธิ	19.39	2.07%	19.39	1.84%	19.39	2.27%
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ - สุทธิ	203.36	21.65%	203.36	19.34%	203.36	23.76%
สำรองตามกฎหมาย	16.40	1.75%	20.50	1.95%	20.66	2.41%
กำไรสะสมที่ยังไม่ได้จัดสรร	144.40	15.37%	152.77	14.53%	123.77	14.46%
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	0.23	0.02%	(0.91)	(0.09)%	0.93	0.11%
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่</b>	<b>623.78</b>	<b>66.41%</b>	<b>635.11</b>	<b>60.39%</b>	<b>608.11</b>	<b>71.05%</b>
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>623.78</b>	<b>66.41%</b>	<b>635.11</b>	<b>60.39%</b>	<b>608.11</b>	<b>71.05%</b>
<b>รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>939.28</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,051.59</b>	<b>100.00%</b>	<b>855.89</b>	<b>100.00%</b>

หมายเหตุ :

- ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2562 มีมติเสนอต่อที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 เพื่อพิจารณาอนุมัติการจ่ายเงินปันผลประจำปี 2561 ในอัตรา 0.0104 บาทต่อหุ้น ให้แก่ผู้ถือหุ้นของบริษัทจำนวน 960 ล้านหุ้น รวมเป็นเงินปันผลทั้งสิ้น 9.984 ล้านบาท
- บริษัทนำหุ้นสามัญทั้งสิ้นจำนวน 960 ล้านหุ้น เข้าเป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนเพื่อซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์ mai เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2559

สรุปรายการ งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ	งบการเงินรวม (งบตรวจสอบ)					
	ปี 2559		ปี 2560		ปี 2561	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้ตามสัญญา	835.64	84.21%	1,193.03	87.56%	808.02	80.49%
รายได้จากการให้บริการ	156.68	15.79%	169.48	12.44%	195.86	19.51%
<b>รวมรายได้</b>	<b>992.32</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,362.51</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,003.88</b>	<b>100.00%</b>
ต้นทุนงานตามสัญญา	677.51	68.28%	1,048.83	76.98%	767.93	76.50%
ต้นทุนการให้บริการ	113.83	11.47%	121.00	8.88%	127.62	12.71%
<b>รวมต้นทุนขายและบริการ</b>	<b>791.34</b>	<b>79.75%</b>	<b>1,169.83</b>	<b>85.86%</b>	<b>895.55</b>	<b>89.21%</b>
<b>กำไรขั้นต้น</b>	<b>200.98</b>	<b>20.25%</b>	<b>192.68</b>	<b>14.14%</b>	<b>108.33</b>	<b>10.79%</b>
กลับรายการค่าปรับจากงานล่าช้า	--	--	--	--	--	--
รายได้อื่น	25.49	2.57%	7.45	0.55%	14.86	1.48%
<b>กำไรก่อนค่าใช้จ่าย</b>	<b>226.47</b>	<b>22.82%</b>	<b>200.13</b>	<b>14.69%</b>	<b>123.19</b>	<b>12.27%</b>
ค่าใช้จ่ายในการขาย	68.38	6.89%	70.27	5.16%	65.37	6.51%
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	66.16	6.67%	72.85	5.35%	50.49	5.03%
<b>รวมค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร</b>	<b>134.54</b>	<b>13.56%</b>	<b>143.12</b>	<b>10.50%</b>	<b>115.86</b>	<b>11.54%</b>
<b>กำไรก่อนต้นทุนทางการเงิน และค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้</b>	<b>91.93</b>	<b>9.26%</b>	<b>57.01</b>	<b>4.18%</b>	<b>7.32</b>	<b>0.73%</b>
ต้นทุนทางการเงิน	4.11	0.41%	5.10	0.37%	3.52	0.35%
<b>กำไรก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้</b>	<b>87.82</b>	<b>8.85%</b>	<b>51.91</b>	<b>3.81%</b>	<b>3.80</b>	<b>0.38%</b>
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	14.94	1.51%	8.72	0.64%	3.07	0.31%
<b>กำไรสุทธิสำหรับปี</b>	<b>72.88</b>	<b>7.34%</b>	<b>43.19</b>	<b>3.17%</b>	<b>0.73</b>	<b>0.07%</b>

หมายเหตุ :

1) งบการเงินงวดบัญชีปี 2559-2561 ได้ใช้นโยบายการบัญชี ดังนี้

ก. รายได้ตามสัญญา รับรู้ตามวิธีอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ (Percentage of Completion)

ข. รายได้จากการให้บริการ รับรู้เมื่อให้บริการแก่ลูกค้าแล้วเสร็จสิ้นแล้ว หรือรับรู้ตามระยะเวลาของสัญญาการให้บริการ

สรุปรายการ งบกระแสเงินสด	งบการเงินรวม (งบตรวจสอบ)		
	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561
	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน</b>			
กำไรก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	87.82	51.91	3.80
<b>รายการปรับกำไรสุทธิเป็นเงินสด</b>			
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	21.94	25.23	28.02
(กลับรายการ) ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(0.84)	8.23	(0.28)
ตัดหนี้สูญ	0.00	0.00	0.00
ค่าเพื่อมูลค่าสินค้าลดลง	0.00	0.00	0.00
ตัดจำหน่ายภาษีหัก ณ ที่จ่ายรอขอคืน	0.00	0.00	0.00
ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	1.87	3.97	4.54
ประมาณการหนี้สินจากการรับประกัน	0.57	2.90	(1.64)
ประมาณการหนี้สินจากค่าปรับงานล่าช้า	0.00	0.00	0.00
เงินปันผลรับจากบริษัทย่อย	0.00	0.00	0.00
กลับรายการค่าปรับงานล่าช้า	0.00	0.00	(5.79)
(กำไร) ขาดทุนจากการจำหน่ายสินทรัพย์	0.00	0.13	(1.50)
ดอกเบี้ยรับ	(1.01)	(1.16)	(1.16)
ต้นทุนทางการเงิน	4.11	5.10	3.46
กำไรจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์ และหนี้สินดำเนินงาน	114.46	96.31	29.45
<b>การเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์ดำเนินงาน (เพิ่มขึ้น) ลดลง :</b>			
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	(73.38)	37.34	11.67
มูลค่างานบริการเสร็จที่ยังไม่เรียกเก็บ	25.54	(191.84)	120.47
สินค้าคงเหลือ	(30.35)	9.19	20.95
เงินประกันผลงาน	0.73	(2.15)	5.46
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	1.41	(0.38)	(0.87)
<b>การเปลี่ยนแปลงของหนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น (ลดลง) :</b>			
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	(25.30)	58.45	(89.89)
เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้า	3.60	(13.01)	(9.54)
เงินสดได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	16.71	(6.09)	87.70
รับเงินจากการขอเงินคืนภาษีเงินได้	0.64	3.08	5.50
เงินสดจ่ายภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	0.00	(1.37)	(0.50)
จ่ายค่าภาษีเงินได้	(15.36)	(25.34)	(15.90)
<b>เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน</b>	<b>1.99</b>	<b>(29.72)</b>	<b>76.80</b>

สรุปรายการ งบกระแสเงินสด	งบการเงินรวม (งบตรวจสอบ)		
	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561
	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท

**กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน :**

เงินลงทุนชั่วคราวเพิ่มขึ้น	0.00	(0.92)	--
เงินฝากสถาบันการเงินที่ติดภาระค้ำประกัน (เพิ่มขึ้น) ลดลง	(0.19)	(19.09)	(0.33)
เงินสดจ่ายเงินลงทุน	0.00	0.00	0.00
เงินสดจ่ายซื้อสินทรัพย์ถาวร	(16.11)	(56.42)	(28.41)
เงินสดรับจากการจำหน่ายสินทรัพย์ถาวร	0.00	0.94	2.47
เงินสดจ่ายซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(3.42)	(5.01)	(4.81)
เงินสดรับจากดอกเบี้ย	4.66	2.07	1.11
<b>เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมการลงทุน</b>	<b>(15.06)</b>	<b>(77.51)</b>	<b>(29.97)</b>

**กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน :**

เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินที่เพิ่มขึ้น (ลดลง)	11.70	45.00	(69.50)
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	5.00	13.12	0.00
เงินสดจ่ายชำระหนี้เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	(5.60)	(8.12)	(7.88)
เงินสดจ่ายชำระหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	(3.31)	(2.41)	(2.40)
ส่วนของผู้ถือหุ้นส่วนน้อยลดลงจากการคืนทุน	0.00	0.00	0.00
รับชำระค่าหุ้นเพิ่มทุน	276.00	--	--
เงินสดจ่ายค่าใช้จ่ายในการจำหน่ายหุ้น	(12.63)	--	--
เงินสดจ่ายต้นทุนทางการเงิน	(6.79)	(6.17)	(3.48)
จ่ายเงินปันผล	(24.04)	(30.69)	(31.57)
เงินปันผลจ่ายแก่ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	0.00	0.00	--
<b>เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) ในกิจกรรมจัดหาเงิน</b>	<b>241.34</b>	<b>10.73</b>	<b>(114.83)</b>
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	0.06	(1.14)	(0.02)
<b>เงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ</b>	<b>228.33</b>	<b>(97.64)</b>	<b>(68.02)</b>
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดคงเหลือต้นงวด	46.99	275.32	177.68
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดคงเหลือสิ้นงวด	275.32	177.68	109.66

### (ค) ตารางสรุปอัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ

อัตราส่วนทางการเงิน		ตรวจสอบแล้ว		
		ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561
<b>อัตราส่วนสภาพคล่อง (Liquidity Ratios)</b>				
อัตราส่วนสภาพคล่อง	เท่า	2.41	1.94	2.51
อัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว	เท่า	1.66	0.91	1.31
อัตราส่วนสภาพคล่องกระแสเงินสด	เท่า	0.01	(0.09)	0.26
อัตราส่วนหมุนเวียนลูกหนี้การค้า	เท่า	6.50	8.08	6.66
ระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย	วัน	55.38	44.58	54.08
อัตราส่วนหมุนเวียนเจ้าหนี้การค้า	เท่า	5.83	7.34	5.89
ระยะเวลาชำระหนี้เจ้าหนี้การค้า	วัน	61.75	49.08	61.17
Cash Cycle	วัน	(6.37)	(4.50)	(7.09)
อัตรากำไรขั้นต้น	%	20.25%	14.14%	10.79%
อัตรากำไรจากการดำเนินงาน	%	6.70%	3.64%	(0.75)%
อัตรากำไรสุทธิ	%	7.16%	3.15%	0.07%
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น	%	15.57%	6.86%	0.12%
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์	%	9.32%	4.34%	0.08%
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ถาวร	%	52.02%	34.41%	13.06%
อัตราการหมุนของสินทรัพย์	เท่า	1.30	1.38	1.07
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	เท่า	0.51	0.66	0.41
อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย	เท่า	5.12	(3.12)	23.68
อัตราส่วนความสามารถชำระภาระผูกพัน (Cash basis)	เท่า	0.03	(0.27)	0.98
อัตราการจ่ายเงินปันผล	%	83.29%*	39.07%*	314.82%*

- หมายเหตุ :
- อัตรากำไรสุทธิ คำนวณจากกำไรสุทธิของกิจการหารด้วยรายได้รวมของกิจการในแต่ละปี
  - ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2560 เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2560 มีมติอนุมัติจ่ายปันผลประจำปี 2559 ให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิม 960 ล้านบาท ในอัตราหุ้นละ 0.032 บาท คิดเป็นเงินปันผลสำหรับปี 2559 จำนวน 30.72 ล้านบาท
  - ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2561 เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2561 มีมติอนุมัติจ่ายปันผลประจำปี 2560 ให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิม 960 ล้านบาท ในอัตราหุ้นละ 0.033 บาท คิดเป็นเงินปันผลสำหรับปี 2560 จำนวน 31.68 ล้านบาท
  - ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2562 มีมติเห็นชอบให้นำเสนอที่ประชุมสามัญประจำปี 2562 เพื่อพิจารณาอนุมัติการจ่ายเงินปันผลประจำปี 2561 ให้แก่ผู้ถือหุ้น 960 ล้านบาท ในอัตราหุ้นละ 0.0104 บาท หรือเท่ากับ 9.984 ล้านบาท
    - อัตราการจ่ายปันผลปี 2559 คำนวณจากเงินปันผลประจำปี 2559 จำนวน 30.72 ล้านบาท หารด้วยกำไรสุทธิประจำปี 2559 (งบเฉพาะกิจการ) จำนวน 36.88 ล้านบาท
    - อัตราการจ่ายปันผลปี 2560 คำนวณจากเงินปันผลประจำปี 2560 จำนวน 31.68 ล้านบาท หารด้วยกำไรสุทธิประจำปี 2560 (งบเฉพาะกิจการ) จำนวน 81.08 ล้านบาท
    - อัตราการจ่ายปันผลปี 2561 คำนวณจากเงินปันผลประจำปี 2561 จำนวน 9.984 ล้านบาท หารด้วยกำไรสุทธิประจำปี 2561 (งบเฉพาะกิจการ) จำนวน 3.17 ล้านบาท

## 14. การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ

### 1.1 ผลการดำเนินงาน

#### ภาพรวมของผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

บริษัทดำเนินธุรกิจผลิต ประกอบ ซ่อมสร้าง และจัดจำหน่ายเครื่องกำเนิดไอน้ำ (Steam Boiler) ระบบเผาไหม้ (Combustion System) ที่มีคุณภาพสูง ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล ตลอดจนเป็นผู้ให้บริการงานต่างๆ เกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไอน้ำ ระบบเผาไหม้ และวิศวกรรมพลังงานความร้อน (Thermal Energy Engineering) อย่างครบวงจร บริษัทมีกลุ่มลูกค้าทั้งในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายหรือให้บริการยังต่างประเทศ ปัจจุบัน บริษัทมีบริษัทย่อย 3 บริษัท ได้แก่ บริษัท เจตาแบค อินเตอร์เนชันแนล จำกัด (GTI), บริษัท เยอรมัน-ไทย บอยเลอร์ เอ็นจิเนียริง โคออปอเรชัน จำกัด (GE) และ บริษัท เจตาแบค เวียดนาม จำกัด (GTV) โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นที่ร้อยละ 99.99 ร้อยละ 99.99 และร้อยละ 100.00 ตามลำดับ โดยกลุ่มลูกค้าสำคัญของบริษัทและบริษัทย่อย ได้แก่ กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม ธุรกิจโรงแรมขนาดใหญ่ ธุรกิจโรงพยาบาล เป็นต้น ซึ่งส่วนใหญ่มีความต้องการใช้เครื่องกำเนิดไอน้ำเป็นอุปกรณ์สำคัญในการดำเนินธุรกิจ

หากพิจารณาภาพรวมของผลการดำเนินงานในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 พบว่าบริษัทและบริษัทย่อยมีรายได้รวมจากการดำเนินธุรกิจภายใต้งบการเงินรวมเท่ากับ 992.32 ล้านบาท 1,362.51 ล้านบาท และ 1,003.88 ล้านบาท ตามลำดับ โดยมีลักษณะรายได้แยกเป็น 2 ประเภท คือ 1) รายได้ตามสัญญา และ 2) รายได้จากการให้บริการ โดยในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีรายได้ตามสัญญาเท่ากับ 835.64 ล้านบาท 1,193.03 ล้านบาท และ 808.01 ล้านบาท ตามลำดับ มีรายได้จากการให้บริการเท่ากับ 156.68 ล้านบาท 169.48 ล้านบาท และ 195.86 ล้านบาท ตามลำดับ โดยจะพบว่าในช่วง 3 ปีดังกล่าวบริษัทและบริษัทย่อยมีรายได้ตามสัญญาเฉลี่ยร้อยละ 84 ของรายได้จากการดำเนินงาน และมีรายได้จากการให้บริการเฉลี่ยร้อยละ 16 ของรายได้จากการดำเนินงาน

บริษัทและบริษัทย่อยมีกำไรสุทธิในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 72.88 ล้านบาท 43.19 ล้านบาท และ 0.73 ล้านบาท ตามลำดับ คิดเป็นอัตรากำไรสุทธิร้อยละ 7.16 ร้อยละ 3.15 และร้อยละ 0.07 ของรายได้รวม ตามลำดับ ทั้งนี้ ในปี บริษัทสามารถสรุปการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานและฐานะทางการเงินสำหรับงวดบัญชีปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 ได้ดังนี้

## การวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน

### รายได้

บริษัทและบริษัทย่อยมีรายได้จากการดำเนินงานธุรกิจ 2 ลักษณะ คือ รายได้ตามสัญญา และรายได้จากการให้บริการ ทั้งนี้ บริษัทและบริษัทย่อยกำหนดนโยบายในการรับรู้รายได้ตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป โดยรายได้ตามสัญญาหรือรายได้จากการรับจ้างผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำและระบบเผาไหม้จะถูกบันทึกรับรู้รายได้ตามวิธีอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ (Percentage of Completion) ซึ่งคำนวณตามอัตราส่วนต้นทุนของงานที่เกิดขึ้นจริงกับต้นทุนประมาณการทั้งหมดที่ประมาณว่าจะใช้ในการรับจ้างผลิตตามสัญญาแต่ละโครงการ อ้างอิงตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 11 เรื่อง สัญญาก่อสร้าง สำหรับรายได้จากการให้บริการจะรับรู้รายได้เมื่อให้บริการแก่ลูกค้าเสร็จสิ้นแล้ว หรือรับรู้ตามระยะเวลาของสัญญาการให้บริการ

### ตารางสรุปโครงสร้างรายได้จากการดำเนินงานและรายได้รวม

งบการเงินรวม	งบตรวจสอบ					
	ปี 2559		ปี 2560		ปี 2561	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
รายได้ตามสัญญา	835.64	84.21%	1,193.03	87.56%	808.01	80.49%
รายได้จากการให้บริการ	156.68	15.79%	169.48	12.44%	195.86	19.51%
รายได้จากการดำเนินงาน-สุทธิ	992.32	100.00%	1,362.51	100.00%	1,003.88	100.00%
รายได้อื่น	25.49		7.45		14.86	
รายได้รวม-สุทธิ	1,017.81		1,369.96		1,018.74	

บริษัทมีรายได้จากการดำเนินงานสุทธิในงวดบัญชีปี 2559 เท่ากับ 992.32 ล้านบาท งวดบัญชีปี 2560 เท่ากับ 1,362.51 ล้านบาท และงวดบัญชีปี 2561 เท่ากับ 1,003.88 ล้านบาท ทั้งนี้ สามารถอธิบายรายละเอียดของรายได้แยกตามลักษณะการรับรู้รายได้ ดังนี้

### รายได้ตามสัญญา

รายได้ตามสัญญาหรือรายได้จากการรับจ้างผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำและระบบเผาไหม้ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท GTI และ GTV โดยเกิดจากการผลิตและจำหน่ายเครื่องกำเนิดไอน้ำ และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของเครื่องกำเนิดไอน้ำ อาทิ Pressure Vessel, Economizer, Superheater เป็นต้น รวมถึงรายได้จากการรับเหมาโครงการที่ดำเนินการโดยวิศวกรและผู้เชี่ยวชาญที่มีความสามารถเฉพาะทาง โดยรายได้ตามสัญญาในงวดบัญชีปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 835.64 ล้านบาท 1,193.03 ล้านบาท และ 808.01 ล้านบาท ตามลำดับ คิดเป็นสัดส่วนต่อรายได้จากการดำเนินงานเท่ากับ ร้อยละ 84.21 ร้อยละ 87.56 และร้อยละ 80.49 ตามลำดับ

ทั้งนี้ หากแบ่งรายได้ตามสัญญาตามประเภทลูกค้า พบว่าในงวดบัญชีปี 2559 ปี 2560 ปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีรายได้ตามสัญญาจากลูกค้าภายในประเทศ คิดเป็นสัดส่วนต่อรายได้ตามสัญญาเท่ากับร้อยละ 75.86 ร้อยละ 92.44 และร้อยละ 91.47 ตามลำดับ และจากลูกค้าต่างประเทศคิดเป็นสัดส่วนต่อรายได้ตามสัญญาเท่ากับร้อยละ 24.14 ร้อยละ 7.56 และร้อยละ 8.53 ตามลำดับ

### รายได้จากการให้บริการ

รายได้จากการให้บริการ ได้แก่ รายได้จากการบริการหลังการขาย การซ่อมแซม บำรุงรักษาผลิตภัณฑ์ และรับจ้างตรวจสอบ ประเมินเครื่องกำเนิดไอน้ำ เป็นต้น โดยรายได้จากการให้บริการในงวดบัญชีปี 2559 ปี 2560 ปี 2561 เท่ากับ 156.68 ล้านบาท 169.48 ล้านบาท และ 195.86 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งบริษัทและบริษัทย่อยยังคงมีรายได้จากการให้บริการอย่างต่อเนื่อง สัดส่วนรายได้จากการให้บริการต่อรายได้จากการดำเนินงานในปี 2559 เป็นร้อยละ 15.79 ในปี 2560 เป็นร้อยละ 12.44 ในปี 2561 เป็นร้อยละ 19.51 ทั้งนี้บริษัทให้ความสำคัญกับการสร้างรายได้ต่อเนื่อง (Recurring Income) จากงานบริการ ทั้งกับลูกค้าที่ซื้อสินค้ากับบริษัท และลูกค้าอื่นที่ต้องการให้บริษัทเข้าซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไอน้ำให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

### รายได้อื่น

ในงวดบัญชีปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีรายได้อื่นเท่ากับ 25.49 ล้านบาท 7.45 ล้านบาท และ 14.86 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งรายได้อื่นประกอบด้วย กำไรขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน ดอกเบี้ยรับ และรายได้อื่นๆ ทั้งนี้ ในปี 2559 บริษัทมีรายได้จาก Commission ของการขายสินค้าต่างประเทศจำนวนเงิน 15.04 ล้านบาท

## ต้นทุนและกำไรขั้นต้น

### ต้นทุน

ในงวดบัญชีปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีต้นทุนรวมเท่ากับ 791.34 ล้านบาท 1,169.83 ล้านบาท และ 895.55 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 79.75 ร้อยละ 85.86 และ ร้อยละ 89.21 ของรายได้จากการดำเนินงาน ตามลำดับ ประกอบด้วยต้นทุนงานตามสัญญา และต้นทุนการให้บริการ ซึ่งสอดคล้องกับประเภทของรายได้ โดยการเปลี่ยนแปลงของต้นทุนในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เป็นไปในแนวทางเดียวกับรายได้ที่ลดลงอย่างต่อเนื่องทุกปี ทั้งนี้ สามารถอธิบายรายละเอียดของต้นทุนตามประเภทธุรกิจได้ ดังนี้

งบการเงินรวม ต้นทุนจากการดำเนินงาน และอัตราต้นทุนต่อรายได้ แยกตามประเภท	งบตรวจสอบ					
	ปี 2559		ปี 2560		ปี 2561	
	ล้านบาท	อัตรา ต้นทุน ร้อยละ	ล้านบาท	อัตรา ต้นทุน ร้อยละ	ล้านบาท	อัตรา ต้นทุน ร้อยละ
ต้นทุนงานตามสัญญา	677.51	81.08%	1,048.83	87.91%	767.93	95.04%
ต้นทุนการให้บริการ	113.83	72.65%	121.00	71.39%	127.62	65.16%
รวมต้นทุน	791.34		1,169.83		895.55	

### ต้นทุนงานตามสัญญา

ต้นทุนงานตามสัญญาส่วนใหญ่เกิดจากการซื้อวัตถุดิบ และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ สำหรับนำมาใช้ในการผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำชนิดต่างๆ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง โดยวัตถุดิบหลักที่มีมูลค่าการสั่งซื้อมากที่สุดเฉลี่ยในแต่ละปี คือ แผ่นเหล็ก ท่อเหล็ก และเหล็กโครงสร้าง ต้นทุนงานตามสัญญาส่วนอื่น คือ ค่าแรงในการผลิต ค่าจ้างผู้รับเหมาช่วงสำหรับงานหล่อขึ้นรูปอุปกรณ์บางส่วน และผู้รับเหมาช่วงสำหรับงานติดตั้ง โดยมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญของบริษัทเป็นผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมาช่วงทุกโครงการ และค่าใช้จ่ายในการผลิต (Overhead) โดยสัดส่วนต้นทุนงานตามสัญญาต่อรายได้ตามสัญญาในปี 2559 ปี 2560 ปี 2561 เท่ากับร้อยละ 81.08 ร้อยละ 87.91 และร้อยละ 95.04 ตามลำดับ ซึ่งสาเหตุที่ทำให้สัดส่วนต้นทุนงานตามสัญญาต่อรายได้ในปี 2561 เพิ่มขึ้นจากงวดปี 2560 เกิดจากการรับงานที่มีราคาค่อนข้างต่ำ เพื่อสามารถเปิดการขายในตลาดใหม่ เป็นการขยายฐานลูกค้าให้มากขึ้นและเพิ่มโอกาสการเติบโตของบริษัทฯ ในอนาคต

### ต้นทุนการให้บริการ

สำหรับต้นทุนการให้บริการเกิดจากการดูแล ซ่อมแซมเครื่องกำเนิดไอน้ำ รวมถึงการเปลี่ยนอะไหล่บางชิ้นของเครื่องกำเนิดไอน้ำหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง บริษัทและบริษัทย่อยมีสัดส่วนต้นทุนการให้บริการต่อรายได้จากการให้บริการปี 2559 เท่ากับร้อยละ 72.65 ในปี 2560 ร้อยละ 71.39 ในปี 2561 ร้อยละ 65.16 ตามลำดับ

## กำไรขั้นต้นและอัตรากำไรขั้นต้น

กำไรขั้นต้น และ % ต่อรายได้ แยกตามประเภทงาน	งบตรวจสอบ					
	ปี 2559		ปี 2560		ปี 2561	
	ล้านบาท	% ต่อรายได้	ล้านบาท	% ต่อรายได้	ล้านบาท	% ต่อรายได้
กำไรขั้นต้นจากงานตามสัญญา	158.13	18.92%	144.20	12.09%	40.09	4.96%
กำไรขั้นต้นจากงานให้บริการ	42.85	27.35%	48.48	28.61%	68.24	34.84%
<b>กำไรขั้นต้นรวม</b>	<b>200.98</b>		<b>192.68</b>		<b>108.33</b>	
<b>อัตรากำไรขั้นต้น (%)</b>	<b>20.25%</b>		<b>14.14%</b>		<b>10.79%</b>	

บริษัทและบริษัทย่อยมีกำไรขั้นต้นในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 200.98 ล้านบาท 192.68 ล้านบาท และ 108.33 ล้านบาท คิดเป็นอัตรากำไรขั้นต้นเท่ากับร้อยละ 20.25 ร้อยละ 14.14 และร้อยละ 10.79 ตามลำดับ โดยในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีกำไรขั้นต้นจากงานตามสัญญาเท่ากับ 158.13 ล้านบาท 144.20 ล้านบาท และ 40.09 ล้านบาท และกำไรขั้นต้นจากการให้บริการเท่ากับ 42.85 ล้านบาท 48.48 ล้านบาท และ 68.24 ล้านบาท ตามลำดับ

## ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

บริษัทและบริษัทย่อยมีค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร สำหรับงวดบัญชีปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 134.54 ล้านบาท 143.12 ล้านบาท และ 115.86 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนต่อรายได้จากการดำเนินงานเท่ากับร้อยละ 13.56 ร้อยละ 10.50 และร้อยละ 11.54 ตามลำดับ โดยมีการเปลี่ยนแปลงในรายการค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารที่สำคัญ ดังนี้

บริษัทและบริษัทย่อยมีค่าใช้จ่ายในการขาย สำหรับงวดบัญชีปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 68.38 ล้านบาท 70.27 ล้านบาท และ 65.37 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 6.89 ร้อยละ 5.16 และร้อยละ 6.51 ของรายได้จากการดำเนินงาน ตามลำดับ ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายในการขายส่วนใหญ่คือค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเงินเดือนผลตอบแทนพนักงานขาย โบนัส และสวัสดิการพนักงาน ค่าใช้จ่ายในการขายรายการอื่น อาทิ ค่าลิขสิทธิ์ที่บริษัทต้องจ่ายให้กับเจ้าของลิขสิทธิ์เพื่อให้รับรองแบบทางวิศวกรรมของเครื่องกำเนิดไอน้ำ (เฉพาะโครงการที่ใช้แบบจากเจ้าของเทคโนโลยี) ค่านายหน้าบุคคลภายนอก ค่าขนส่ง ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับยานพาหนะและค่าเดินทางของทีมงานฝ่ายขาย เป็นต้น

บริษัทและบริษัทย่อยมีค่าใช้จ่ายในการบริหาร สำหรับงวดบัญชีปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 66.16 ล้านบาท 72.85 ล้านบาท และ 50.49 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 6.67 ร้อยละ 5.35 และร้อยละ 5.03 ของรายได้จากการดำเนินงาน ตามลำดับ ค่าใช้จ่ายในการบริหารส่วนใหญ่เกิดจากรายการค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเงินเดือน โบนัสและสวัสดิการพนักงาน รายการค่าเสื่อมราคายานพาหนะและอาคารสำนักงาน ค่าตัดจำหน่ายทรัพย์สินไม่มีตัวตน ค่าเช่าทรัพย์สิน และค่าสาธารณูปโภค

## ต้นทุนทางการเงิน

บริษัทและบริษัทย่อยมีต้นทุนทางการเงิน สำหรับงวดบัญชีปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 4.11 ล้านบาท 5.10 ล้านบาท และ 3.52 ล้านบาท ตามลำดับ ต้นทุนทางการเงินทั้งหมดเป็นดอกเบี้ยจ่ายที่เกิดจากการใช้วงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงิน ส่วนใหญ่เป็นวงเงินหมุนเวียนเพื่อการพาณิชย์ เช่น ค่าธรรมเนียม L/C ดอกเบี้ยจากภาระหนี้ตามสัญญาทรัสต์รีซีท ดอกเบี้ยเงินผ่อนเจ้าหนี้เช่าซื้อ และดอกเบี้ยจากภาระหนี้ตามเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน

## ภาษีเงินได้นิติบุคคล

บริษัทและบริษัทย่อยมีค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับงวดบัญชีปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 14.94 ล้านบาท 8.72 ล้านบาท และ 3.07 ล้านบาท ตามลำดับ

## กำไรสุทธิและอัตรากำไรสุทธิ

บริษัทและบริษัทย่อยมีกำไรสุทธิ สำหรับงวดบัญชีปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 72.88 ล้านบาท 43.19 ล้านบาท และ 0.73 ล้านบาท คิดเป็นอัตรากำไรสุทธิร้อยละ 7.16 ร้อยละ 3.15 และร้อยละ 0.07 ของรายได้รวม ตามลำดับ โดยสาเหตุที่ทำให้อัตรากำไรสุทธิในปี 2561 ลดลงอย่างมีนัยสำคัญเมื่อเทียบกับปี 2560 เนื่องจากในปี 2561 อัตรากำไรขั้นต้นที่ลดลง

## 1.2 ฐานะทางการเงินของบริษัท

### สินทรัพย์

สินทรัพย์รวมของบริษัทและบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 เท่ากับ 939.28 ล้านบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 เท่ากับ 1,051.59 ล้านบาท และ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 เท่ากับ 855.89 ล้านบาท โดยรายการสินทรัพย์ที่สำคัญที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์รวมของบริษัท มีดังนี้

### สินทรัพย์หมุนเวียน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ปี 2559 ปี 2560 ปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีมูลค่าสินทรัพย์หมุนเวียน เท่ากับ 700.34 ล้านบาท 742.04 ล้านบาท และ 524.32 ล้านบาท ตามลำดับ มีรายละเอียดในแต่ละรายการที่สำคัญดังต่อไปนี้

### เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ปี 2559 ปี 2560 ปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีรายการเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด เท่ากับ 275.32 ล้านบาท 177.68 ล้านบาท และ 109.66 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนต่อสินทรัพย์รวมเท่ากับร้อยละ 29.31 ร้อยละ 16.90 และร้อยละ 12.81 ตามลำดับ โดยรายการดังกล่าว ประกอบด้วย เงินสด เงินสดย่อย และเงินฝากธนาคารทั้งในรูปแบบเงินฝากออมทรัพย์ เงินฝากกระแสรายวัน และเงินฝากประจำระยะสั้น

## ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

บริษัทและบริษัทย่อยมีรายการลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม ปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 206.97 ล้านบาท 171.19 ล้านบาท และ 162.90 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนต่อสินทรัพย์รวม เท่ากับร้อยละ 22.03 ร้อยละ 16.28 และร้อยละ 19.03 ตามลำดับ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

รายการลูกหนี้การค้า (หน่วย : ล้านบาท)	31 ธ.ค. 2559	31 ธ.ค. 2560	31 ธ.ค. 2561
ลูกหนี้การค้า*	190.01	147.42	154.18
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(5.27)	(5.20)	(4.92)
<b>รวมลูกหนี้การค้า-สุทธิ</b>	<b>184.74</b>	<b>142.22</b>	<b>149.26</b>
ลูกหนี้อื่น-สุทธิ	22.23	28.97	13.64
<b>รวมลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น-สุทธิ</b>	<b>206.97</b>	<b>171.19</b>	<b>162.90</b>

หมายเหตุ : \*ลูกหนี้การค้า หมายถึง ลูกหนี้การค้าบริษัทอื่น และลูกหนี้การค้าบริษัทที่เกี่ยวข้อง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีรายการลูกหนี้การค้าสุทธิเท่ากับ 184.74 ล้านบาท 142.22 ล้านบาท และ 149.26 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 89.26 ร้อยละ 83.08 และร้อยละ 91.63 ของลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น โดยรายการลูกหนี้อื่น ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า เงินจ่ายล่วงหน้าค่าสินค้า และลูกหนี้กรรมสรรพากร โดยบริษัทและบริษัทย่อยมีระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ยในช่วงปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 55 วัน 44 วัน และ 54 วัน ตามลำดับ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีรายการลูกหนี้การค้าที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ เท่ากับ 143.86 ล้านบาท 51.25 ล้านบาท และ 122.82 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 75.71 ร้อยละ 34.76 และร้อยละ 79.66 ของลูกหนี้การค้าทั่วไปก่อนหักค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ ตามลำดับ และมีลูกหนี้การค้าที่เกินกำหนดชำระเท่ากับ 46.15 ล้านบาท 96.17 ล้านบาท และ 31.36 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 24.29 ร้อยละ 65.24 และร้อยละ 20.34 บริษัทและบริษัทย่อยมีนโยบายให้เครดิตต่อประมาณ 30-60 วัน ยกเว้นเป็นกรณีโครงการพิเศษที่มีมูลค่าสูง ซึ่งบริษัทและบริษัทย่อยจะพิจารณาให้เครดิตต่อลูกค้าแต่ละรายแตกต่างกัน โดยบริษัทจะพิจารณาจากฐานะทางการเงินของลูกค้า รวมถึงประวัติการชำระเงิน และระยะเวลาในการเป็นลูกค้า นอกจากนี้ บริษัทและบริษัทย่อยกำหนดนโยบายการพิจารณาตั้งค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญร้อยละ 100 จากยอดลูกหนี้การค้าที่มีอายุหนี้ค้างเกินกำหนดนานกว่า 1 ปี โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม ปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมียอดลูกหนี้แยกตามอายุหนี้ค้างดังนี้

รายการลูกหนี้ (หน่วย : ล้านบาท)	31 ธ.ค. 2559	31 ธ.ค. 2560	31 ธ.ค. 2561
<b>ลูกหนี้การค้าทั่วไป</b>			
ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	143.86	51.25	122.82
ไม่เกิน 3 เดือน	37.37	84.42	24.60
3 - 6 เดือน	2.77	1.02	0.03
6 - 12 เดือน	1.52	2.26	0.64
เกินกว่า 12 เดือน	4.49	8.47	6.09
<b>รวม</b>	<b>190.01</b>	<b>147.42</b>	<b>154.18</b>
<b>หัก ค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญ</b>	(5.27)	(5.20)	(4.92)
<b>รวม</b>	<b>184.74</b>	<b>142.22</b>	<b>149.26</b>
<b>ลูกหนี้การค้า-บริษัทที่เกี่ยวข้อง</b>			
ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	-	-	-
ไม่เกิน 3 เดือน	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>รวมลูกหนี้การค้า-สุทธิ</b>	<b>184.74</b>	<b>142.22</b>	<b>149.26</b>
<b>ลูกหนี้อื่นๆ</b>	22.23	28.97	13.64
<b>รวมลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น</b>	<b>206.97</b>	<b>171.19</b>	<b>162.90</b>

### มูลค่างานบริการเสร็จที่ยังไม่เรียกเก็บ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 ปี 2560 ปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีรายการมูลค่างานบริการเสร็จที่ยังไม่เรียกเก็บสุทธิเท่ากับ 93.98 ล้านบาท 278.29 ล้านบาท และ 157.82 ล้านบาท ตามลำดับ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ได้มีการประมาณการค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญไว้ทั้งสิ้นจำนวน 11.90 ล้านบาท ทั้งนี้ มูลค่างานบริการเสร็จที่ยังไม่เรียกเก็บจะแสดงด้วยมูลค่าสุทธิที่คาดว่าจะได้รับตามวิธีอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ ซึ่งคำนวณตามอัตราส่วนต้นทุนของงานให้บริการที่เกิดขึ้นกับต้นทุนทั้งหมดที่ประมาณว่าจะใช้ในการให้บริการตามสัญญา โดยที่บริษัทหรือบริษัทย่อยยังไม่ได้ออกไปแจ้งหนี้เพื่อเรียกเก็บเงิน เนื่องจากยังไม่ถึงกำหนดเรียกเก็บเงินตามที่ระบุไว้ในสัญญาของแต่ละโครงการ

### สินค้าคงเหลือ

รายการสินค้าคงเหลือ ประกอบด้วย วัตถุดิบ อะไหล่ และวัสดุสิ้นเปลือง งานระหว่างทำ และสินค้าระหว่างทาง โดยรายการสินค้าคงเหลือกว่าร้อยละ 90 ของรายการสินค้าคงเหลือทั้งหมด เป็นวัตถุดิบ อะไหล่ และวัสดุสิ้นเปลือง ซึ่งได้แก่ วัตถุดิบที่บริษัทสั่งซื้อมาเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตสินค้า อาทิ เหล็กและท่อสำหรับทำโครงของเครื่องกำเนิดไอน้ำ ท่อไฟ ท่อน้ำ เป็นต้น รวมถึงอะไหล่ที่ใช้สำหรับการซ่อมแซมบำรุงรักษาตามสัญญางานบริการ

บริษัทและบริษัทย่อยมีรายการสินค้าคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม ปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 124.07 ล้านบาท 114.88 ล้านบาท และ 93.93 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนต่อสินทรัพย์รวมเท่ากับร้อยละ 13.21 ร้อยละ 10.92 และร้อยละ 10.97 ตามลำดับ โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีรายการงานระหว่างทำเท่ากับ

4.21 ล้านบาท และรายการสินค้าระหว่างทางเท่ากับ 3.27 ล้านบาท ซึ่งเกิดจากการสั่งซื้อวัตถุดิบ และอะไหล่ที่ใช้ในการผลิตสินค้าจากต่างประเทศ ทั้งนี้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทและบริษัทย่อยบันทึกรายการค่าเผื่อมูลค่าสินค้าลดลงเท่ากับ 6.33 ล้านบาท ซึ่งเท่ากับยอดสิ้นปี 2560 การตั้งค่าเผื่อมูลค่าสินค้าลดลงเกิดจากสินค้าเสื่อมคุณภาพ สินค้าเสียหาย สินค้าล้าสมัย และสินค้าค้างนาน บริษัทกำหนดนโยบายการตั้งค่าเผื่อตามมูลค่าสุทธิที่จะได้รับเป็นการประมาณราคาที่จะขายได้จากการดำเนินธุรกิจปกติหักด้วยค่าใช้จ่ายจำเป็นในการขาย

การแสดงผลมูลค่าสินค้าคงเหลือของบริษัทและบริษัทย่อยจะแสดงด้วยราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า โดยใช้หลักการบัญชีเข้าก่อน-ออกก่อน สำหรับวัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลือง แต่สำหรับงานระหว่างทำและสินค้าระหว่างทางจะแสดงราคาวัตถุดิบในราคาทุนตามวิธีเฉพาะเจาะจง ซึ่งมีรายละเอียดตามตารางดังนี้

รายการสินค้าคงเหลือ (หน่วย : ล้านบาท)	31 ธ.ค. 2559	31 ธ.ค. 2560	31 ธ.ค. 2561
วัตถุดิบ อะไหล่ และวัสดุสิ้นเปลือง	118.70	97.97	92.79
งานระหว่างทำ	7.35	10.07	4.21
สินค้าระหว่างทาง	4.35	13.17	3.27
<b>รวม</b>	<b>130.40</b>	<b>121.21</b>	<b>100.27</b>
หัก ค่าเผื่อมูลค่าสินค้าลดลง	6.33	6.33	6.33
<b>สินค้าคงเหลือ-สุทธิ</b>	<b>124.07</b>	<b>114.88</b>	<b>93.93</b>

### สินทรัพย์ไม่มีหมุนเวียน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีมูลค่าสินทรัพย์ไม่มีหมุนเวียน เท่ากับ 238.94 ล้านบาท 309.55 ล้านบาท และ 331.57 ล้านบาท ตามลำดับ มีรายละเอียดในแต่ละรายการที่สำคัญดังต่อไปนี้

#### - เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกันกับสถาบันการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีเงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกันเป็นจำนวน 15.87 ล้านบาท 34.97 ล้านบาท และ 35.29 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนต่อสินทรัพย์รวมเท่ากับร้อยละ 1.69 ร้อยละ 3.33 และร้อยละ 4.12 ตามลำดับ ซึ่งยอดเงินฝากประจำที่ติดภาระค้ำประกันใช้สำหรับเป็นหนังสือค้ำประกันตามสัญญางานและค้ำประกันวงเงินกู้ยืมระยะสั้นจากธนาคารพาณิชย์

#### - ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์-สุทธิ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีรายการที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์-สุทธิเท่ากับ 179.89 ล้านบาท 217.84 ล้านบาท และ 222.47 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนต่อสินทรัพย์รวมเท่ากับร้อยละ 19.15 ร้อยละ 20.72 และร้อยละ 25.99 ตามลำดับ ในปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีการลงทุนส่วนปรับปรุงอาคารสำนักงาน ซื่อเครื่องจักร เครื่องมือ เครื่องใช้สำนักงาน และโหนดงานระหว่างก่อสร้างทรัพย์สินเพิ่มขึ้นรวมทั้งสิ้นประมาณ 28.41 ล้านบาท

## หนี้สิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีหนี้สินรวมเท่ากับ 315.50 ล้านบาท 416.48 ล้านบาท และ 247.78 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนต่อสินทรัพย์รวมเท่ากับร้อยละ 33.59 ร้อยละ 39.61 และร้อยละ 28.95 ตามลำดับ ทั้งนี้ รายการหนี้สินที่มีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ มีดังนี้

### หนี้สินหมุนเวียน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีหนี้สินหมุนเวียน เท่ากับ 290.32 ล้านบาท 382.52 ล้านบาท และ 208.60 ล้านบาท ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดในแต่ละรายการที่สำคัญดังต่อไปนี้

#### - เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

บริษัทและบริษัทย่อยมีรายการเงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม ปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 50.82 ล้านบาท 95.82 ล้านบาท และ 26.33 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนต่อสินทรัพย์รวมเท่ากับร้อยละ 5.41 ร้อยละ 9.11 และร้อยละ 3.08 ตามลำดับ

#### - เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นเท่ากับ 182.77 ล้านบาท 246.26 ล้านบาท และ 161.76 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนต่อสินทรัพย์รวมเท่ากับร้อยละ 19.46 ร้อยละ 23.42 และร้อยละ 18.90 ตามลำดับ โดยแบ่งเป็นเจ้าหนี้การค้าเท่ากับ 124.64 ล้านบาท 194.32 ล้านบาท และ 110.03 ล้านบาท และเจ้าหนี้อื่นเท่ากับ 58.13 ล้านบาท 51.94 ล้านบาท และ 51.73 ล้านบาท รายการเจ้าหนี้อื่น ได้แก่ ค่าใช้จ่ายค้างจ่ายต่างๆ และประมาณการหนี้สินจากการรับประกัน ทั้งนี้ เจ้าหนี้การค้าส่วนใหญ่ของบริษัทและบริษัทย่อย คือ เจ้าหนี้การค้าค่าเหล็ก และท่อ เป็นต้น โดยหากพิจารณาระยะเวลาการชำระหนี้แก่เจ้าหนี้การค้าจะพบว่า บริษัทและบริษัทย่อยมีระยะเวลาการชำระหนี้แก่เจ้าหนี้การค้าเฉลี่ยในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 61 วัน 49 วัน และ 61 วัน ตามลำดับ

#### - ประมาณการหนี้สินจากค่าปรับงานล่าช้า

บริษัทและบริษัทย่อยมีรายการประมาณการหนี้สินจากค่าปรับงานล่าช้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม ปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 8.79 ล้านบาท เท่ากับ 8.79 ล้านบาท และเท่ากับ 3.00 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนต่อสินทรัพย์รวมเท่ากับร้อยละ 0.94 ร้อยละ 0.84 และร้อยละ 0.35 ตามลำดับ ซึ่งเกิดจากการที่ ณ วันสิ้นงวดดังกล่าว บริษัทและบริษัทย่อยยังไม่ได้ส่งมอบงานให้แก่ลูกค้าได้ตามระยะเวลาที่ระบุในสัญญา บริษัทจึงตั้งประมาณการหนี้สินจากค่าปรับงานล่าช้าไว้โดยอ้างอิงตามสาระสำคัญของสัญญางาน

## หนี้สินไม่หมุนเวียน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีหนี้สินไม่หมุนเวียน เท่ากับ 25.18 ล้านบาท 33.96 ล้านบาท และ 39.18 ล้านบาท ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดในแต่ละรายการที่สำคัญดังต่อไปนี้

### - หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินสุทธิ เท่ากับ 2.92 ล้านบาท 5.74 ล้านบาท และ 3.52 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนต่อสินทรัพย์รวมเท่ากับร้อยละ 0.31 ร้อยละ 0.55 และร้อยละ 0.41 ตามลำดับ หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน ได้แก่ สัญญาเช่าซื้อรถยนต์ สัญญาเช่าซื้อเครื่องจักร ที่ใช้ในบริษัทและบริษัทย่อย มีระยะเวลาการผ่อนชำระ 48-60 งวด งวดละเท่าๆ กัน และจะทยอยหมดภาระภายในปี 2565

### - เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน

บริษัทและบริษัทย่อยมีเงินกู้ยืมระยะยาว ณ วันที่ 31 ธันวาคม ปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 มีมูลค่าเท่ากับ 11.79 ล้านบาท 16.79 ล้านบาท และ 8.91 ล้านบาท โดยมีเงินกู้ยืมระยะยาวสุทธิจากยอดที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี เท่ากับ 5.56 ล้านบาท 8.91 ล้านบาท และ 5.46 ล้านบาท ตามลำดับ คิดเป็นสัดส่วนต่อสินทรัพย์รวมเท่ากับ ร้อยละ 0.59 ร้อยละ 0.85 และร้อยละ 0.64 ตามลำดับ ซึ่งยอดเงินกู้ยืมระยะยาวลดลงอย่างต่อเนื่องตลอดช่วงระยะเวลาดังกล่าวเนื่องจากการผ่อนชำระคืนเงินต้นตามเงื่อนไขที่ระบุในสัญญาเงินกู้

## ส่วนของผู้ถือหุ้น

บริษัทมีส่วนของผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม ปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 623.78 ล้านบาท 635.11 ล้านบาท และ 608.11 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนต่อสินทรัพย์รวมเท่ากับร้อยละ 66.41 ร้อยละ 60.39 และร้อยละ 71.05 ตามลำดับ ทั้งนี้ รายการส่วนของผู้ถือหุ้นที่มีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ มีดังนี้

### - ทุนจดทะเบียนที่ออกและชำระแล้ว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทมีทุนจดทะเบียนเท่ากับ 240.00 ล้านบาท มีทุนชำระแล้ว 180.00 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 28.83 ของสินทรัพย์รวม โดยในการประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 3/2558 เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2558 ผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติการเพิ่มทุนจดทะเบียนจำนวน 60.00 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 240,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.25 บาท เพื่อเสนอขายให้แก่ประชาชนเป็นครั้งแรก (IPO)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทมีทุนจดทะเบียนเท่ากับ 240.00 ล้านบาท มีทุนชำระแล้ว 240.00 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 25.55 ของสินทรัพย์รวม ทุนชำระแล้วเพิ่มขึ้นจากการเสนอขาย IPO สำเร็จในปี 2559 และมีส่วนเกินมูลค่าหุ้นจำนวน 203.36 ล้านบาท ซึ่งแสดงยอดสุทธิหลังหักค่าใช้จ่ายในการเสนอขายเรียบร้อยแล้ว

## - กำไรสะสมที่ยังไม่ได้จัดสรร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทมีกำไรสะสมที่ยังไม่ได้จัดสรร เท่ากับ 144.40 ล้านบาท 154.78 ล้านบาท และ 123.77 ล้านบาท ตามลำดับ คิดเป็นสัดส่วนต่อสินทรัพย์รวมเท่ากับร้อยละ 15.37 ร้อยละ 14.72 และร้อยละ 14.46 ตามลำดับ

ในปี 2560 บริษัทมีการจ่ายเงินปันผลประจำปี 2559 จำนวน 30.72 ล้านบาท และในปี 2561 บริษัทมีการจ่ายเงินปันผลประจำปี 2560 จำนวน 31.68 ล้านบาท

ทั้งนี้ ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 2/2562 มีมตินำเสนอต่อที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 พิจารณานุมัติการจ่ายปันผลสำหรับปี 2561 ให้แก่ผู้ถือหุ้นจำนวน 960 ล้านหุ้น ในอัตราปันผลเป็นเงินสด หุ้นละ 0.0104 บาท คิดเป็นเงินปันผลจ่ายทั้งสิ้น 9.984 ล้านบาท ตามนโยบายการจ่ายปันผลของบริษัทที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของกำไรสุทธิประจำปีหลังหักสำรองต่างๆ

## อัตราส่วนโครงสร้างทางการเงิน

บริษัทมีอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม ปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 0.51 เท่า 0.66 เท่า และ 0.41 เท่า ตามลำดับ อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นลดลงจากสิ้นปี 2560 เป็นผลมาจาก การลดลงของรายการหนี้สินหมุนเวียนทางการค้า คือ เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

## สภาพคล่อง

บริษัทและบริษัทย่อยมีสินทรัพย์หมุนเวียน ณ วันที่ 31 ธันวาคม ปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 700.34 ล้านบาท 742.04 ล้านบาท และ 524.32 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนต่อสินทรัพย์รวมเท่ากับร้อยละ 74.56 ร้อยละ 70.56 และร้อยละ 61.26 ตามลำดับ

บริษัทและบริษัทย่อยมีหนี้สินหมุนเวียน ณ วันที่ 31 ธันวาคม ปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 290.32 ล้านบาท 382.52 ล้านบาท และ 208.60 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนต่อสินทรัพย์รวมเท่ากับร้อยละ 30.91 ร้อยละ 36.38 และร้อยละ 24.37 ตามลำดับ

จากการเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์หมุนเวียนและหนี้สินหมุนเวียนดังกล่าว ส่งผลให้บริษัทและบริษัทย่อยมีอัตราส่วนสภาพคล่อง ณ วันที่ 31 ธันวาคม ปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 2.41 เท่า 1.94 เท่า และ 2.51 เท่า ตามลำดับ และมีอัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็วเท่ากับ 1.66 เท่า 0.91 เท่า และ 1.31 เท่า ตามลำดับ

## กระแสเงินสด

สำหรับงวดปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีกระแสเงินสดได้มา/(ใช้ไป) จากกิจกรรมการดำเนินงานเท่ากับ 1.99 ล้านบาท (29.72) ล้านบาท และ 76.80 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งการเพิ่มขึ้นของกระแสเงินสดจากการดำเนินงานในงวดปี 2561 มาจากการได้รับชำระหนี้จากลูกหนี้การค้า การลดลงของรายการมูลค่างานเสร็จที่ยังไม่เรียกเก็บสินค้าคงเหลือ

สำหรับงวดปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีกระแสเงินสดได้มา/(ใช้ไป) จากกิจกรรมการลงทุนเท่ากับ (15.06) ล้านบาท (77.51) ล้านบาท และ (29.97) ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งส่วนใหญ่ในปี 2561 จะมีการลงทุนซื้อสินทรัพย์ถาวรและสินทรัพย์ไม่มีตัวตนทุกปี

สำหรับงวดปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีกระแสเงินสดได้มา/(ใช้ไป) จากกิจกรรมการจัดหาเงินเท่ากับ 241.34 ล้านบาท 10.74 ล้านบาท และ (114.83) ล้านบาท ตามลำดับ โดยในปี 2559 บริษัทได้รับเงินค่าหุ้นเพิ่มทุนจากการเสนอขาย IPO จำนวนเงิน 276 ล้านบาท และในปี 2561 บริษัทมีการชำระคืนหนี้ให้แก่เจ้าหนี้สถาบันการเงินตามเงื่อนไข



งบการเงินและรายงาน  
ของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

บริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561



## รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ ผู้ถือหุ้น บริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน)

### ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของ บริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และของเฉพาะบริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน) ตามลำดับ ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 งบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นรวมและงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นเฉพาะกิจการ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ และงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันและหมายเหตุประกอบงบการเงิน รวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการข้างต้นนี้ แสดงฐานะการเงินรวมและฐานะการเงินเฉพาะกิจการของ บริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และของเฉพาะบริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน) ตามลำดับ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

### เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีในส่วนของที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่น ๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า



## ข้อมูลและเหตุการณ์ที่เน้น

ข้าพเจ้าขอให้สังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 28.5 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทฯ มีหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นจากค่าปรับงานล่าช้า จำนวนเงินประมาณ 9.91 ล้านบาท เนื่องจากไม่สามารถส่งมอบงานให้แก่คู่สัญญาได้ตามที่กำหนดในสัญญา และจะต้องมีค่าปรับงานล่าช้าตามสัญญา ปัจจุบันอยู่ระหว่างการเจรจาต่อรอง ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ เชื่อว่าผลสุดท้ายบริษัทฯ จะไม่ได้รับผลเสียหายที่มีสาระสำคัญจากค่าปรับงานล่าช้าเกินกว่าที่ได้บันทึกประมาณการหนี้สินจากค่าปรับงานล่าช้าในงบการเงิน ทั้งนี้ ข้าพเจ้ามิได้แสดงความเห็นอย่างมีเงื่อนไขในเรื่องนี้

## เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับปีปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ โดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

## การรับรู้รายได้ตามสัญญาก่อสร้าง

### ความเสี่ยง

กลุ่มบริษัทมีรายได้ตามสัญญาก่อสร้างสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 เป็นจำนวนเงิน 808.01 ล้านบาท กลุ่มบริษัทรับรู้รายได้ตามวิธีอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ โดยอ้างอิงอัตราส่วนของต้นทุนการก่อสร้างที่เกิดขึ้นจริง ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินเทียบกับประมาณการต้นทุนการก่อสร้างทั้งสิ้น การรับรู้รายได้โดยอ้างอิงจากสัดส่วนงานที่ทำเสร็จดังกล่าว ทำให้กำไรหรือขาดทุนจากการทำสัญญาก่อสร้างเป็นความเสี่ยงที่สำคัญในการตรวจสอบเพราะเกี่ยวข้องกับการคาดการณ์การจัดทำงบประมาณต้นทุนที่เหมาะสม ซึ่งมีผลต่อการรับรู้รายได้ตามสัญญาก่อสร้างสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

### วิธีการตอบสนองความเสี่ยง โดยผู้สอบบัญชี

ข้าพเจ้าได้สุ่มเลือกสัญญาก่อสร้างที่มีผลกระทบที่มีสาระสำคัญต่อผลการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท โดย

- ตรวจสอบความเหมาะสมของการประมาณการของต้นทุนของทั้งโครงการกับหลักฐานจากภายนอกและหลักฐานจากภายในที่น่าเชื่อถือ
- ตรวจสอบต้นทุนจริงกับเอกสารประกอบการซื้อ
- ทดสอบการคำนวณอัตราส่วนงานที่ทำเสร็จ
- เปรียบเทียบผลที่ได้กับการคำนวณจากฝ่ายวิศวกรของกลุ่มบริษัท

นอกจากนี้ข้าพเจ้ายังสังเกตการณ์การก่อสร้างโครงการบางโครงการที่สำคัญที่เลือกตรวจสอบ



## ประมาณการหนี้สินจากการรับประกัน

### ความเสี่ยง

ตามที่ปรากฏในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 16 ประมาณการหนี้สินจากการรับประกันผลงานเกิดจากสัญญาที่กลุ่มบริษัทประกันงานและสินค้าให้กับลูกค้า เป็นจำนวนเงิน 22.59 ล้านบาท กลุ่มบริษัทได้ระบุสถานการณ์ที่จะเกิดภาระจากการรับประกันผลงานและบันทึกภาระที่จะต้องจ่ายในอนาคตตามประมาณการที่ดีที่สุด การประมาณการดังกล่าวต้องใช้ดุลยพินิจของผู้บริหาร

### วิธีการตอบสนองความเสี่ยง โดยผู้สอบบัญชี

ข้าพเจ้าได้รับรายงานการตั้งประมาณการหนี้สินจากการรับประกันโดยระบุถึงวันที่เริ่มต้นและวันที่สิ้นสุดการรับประกันจากวิศวกรของกลุ่มบริษัท และสุ่มตัวอย่างเพื่อตรวจสอบการคำนวณภาระการรับประกัน ตรวจสอบการอนุมัติโดยฝ่ายวิศวกรของกลุ่มบริษัท และเปรียบเทียบจำนวนประมาณการการรับประกันผลงานที่คำนวณตามอัตราที่ได้รับการตรวจสอบกับอัตราสถิติภาระจากการรับประกันที่เกิดขึ้นจริง ในปีปัจจุบันและปีก่อน

## ประมาณการหนี้สินจากค่าปรับงานล่าช้า

### ความเสี่ยง

ตามที่ปรากฏในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 7 กลุ่มบริษัทมีงานตามสัญญาที่เกิดการล่าช้าเป็นจำนวนเงิน 3.00 ล้านบาท ซึ่งตามสัญญากลุ่มบริษัทจะต้องชำระเบี้ยปรับการทำงานล่าช้า การประมาณการหนี้สินจากภาระจากสัญญาที่ล่าช้าที่สำคัญต้องใช้ดุลยพินิจจากฝ่ายบริหาร

### วิธีการตอบสนองความเสี่ยง โดยผู้สอบบัญชี

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบสัญญาที่มีการล่าช้าที่สำคัญกับเงื่อนไขในสัญญาที่เกี่ยวข้อง และคำนวณการประมาณการหนี้สินจากภาระที่ต้องชำระตามสัญญา ติดตามหลักฐานการเจรจากับคู่สัญญา และพิจารณาความเหมาะสมของประมาณการหนี้สินจากค่าปรับงานล่าช้า

## ข้อมูลอื่น

ผู้บริหาร เป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วย ข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานประจำปีนั้น ซึ่งคาดว่ารายงานประจำปี จะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงิน ไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการคือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่า ข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าจะสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลเพื่อให้ผู้มีหน้าที่กำกับดูแลดำเนินการแก้ไขข้อมูลที่แสดงขัดต่อข้อเท็จจริง

ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต่องบการเงิน

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินเหล่านี้ โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงิน ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงาน ต่อเนื่องเว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มบริษัทหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการสอดส่องดูแลกระบวนการ ในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มบริษัท

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงิน

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่า งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ โดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินรวมจากการใช้งบการเงินเหล่านี้



ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเกี่ยวกับผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติตามตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงข้อมูล การแสดงข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกลุ่มบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้น โดยผู้บริหาร
- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าโดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินรวมที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตามเหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงิน โดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูล โดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่
- ได้รับหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการภายในกลุ่มหรือกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มบริษัทเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทาง การควบคุมดูแล และการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มบริษัท ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า



ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการกำกับดูแลในเรื่องต่างๆ ที่สำคัญ ซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้อ้างอิงไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าพบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการกำกับดูแลว่าข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระและได้สื่อสารกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมดตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่องที่ได้สื่อสารกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการกำกับดูแล ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญมากที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในปีปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชีเว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว



(นายวิชัย รุจิตานนท์)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขทะเบียน 4054

บริษัท เอเอ็นเอส ออดิท จำกัด

กรุงเทพฯ วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท เจตาเบค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	2561	2560	2561	2560	
สินทรัพย์					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5	109,661,873.91	177,681,000.45	97,906,673.73	160,006,667.65
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น - สุทธิ	4, 6	162,902,858.51	171,189,052.15	159,935,222.86	166,634,741.33
มูลค่างานบริการเสร็จที่ยังไม่เรียกเก็บ - สุทธิ	7	157,820,091.14	278,291,304.07	157,820,091.14	271,892,959.89
สินค้าคงเหลือ - สุทธิ	8	93,932,928.58	114,883,626.37	94,445,050.22	115,435,252.50
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		524,317,752.14	742,044,983.04	510,107,037.95	713,969,621.37
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
เงินฝากสถาบันการเงินที่ติดภาระค้ำประกัน	4, 9	35,291,867.41	34,965,508.87	35,291,867.41	34,965,508.87
เงินลงทุนในบริษัทย่อย - ราคาทุน	10	-	-	51,741,290.00	51,741,290.00
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ	11	222,474,202.49	217,842,992.28	202,337,742.79	195,812,681.76
ที่ดินเพื่อโครงการในอนาคต	12	10,500,000.00	10,500,000.00	12,600,000.00	12,600,000.00
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	13	23,306,967.69	8,005,953.21	23,306,967.69	7,216,011.92
ภาษีถูกหัก ณ ที่จ่ายรอขอคืน		25,874,754.30	14,916,117.50	24,276,569.40	13,886,026.75
เงินประกันผลงาน		1,371,007.50	6,827,610.75	1,371,007.50	6,827,610.75
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	14	10,892,801.46	14,931,156.62	10,587,867.86	12,840,211.44
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		1,859,601.57	1,556,959.95	1,286,458.01	1,229,358.01
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		331,571,202.42	309,546,299.18	362,799,770.66	337,118,699.50
รวมสินทรัพย์		855,888,954.56	1,051,591,282.22	872,906,808.61	1,051,088,320.87

2

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( นายสุชาติ มงคลเจริญพงษ์ )

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( นายฉลาด ณ ระนอง )

**GETABEC**  
Getabec Public Company Limited

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท เจตาเบค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
 งบแสดงฐานะการเงิน  
 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

		หน่วย : บาท			
		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
หมายเหตุ		2561	2560	2561	2560
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น					
หนี้สินหมุนเวียน					
	เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	4, 15	26,330,170.23	95,824,268.18	26,330,170.23
	เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	4, 16	161,764,328.37	246,256,529.49	163,344,701.59
	เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อย	4	-	-	43,590,000.00
	หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี	17	2,221,025.31	2,403,994.28	2,221,025.31
	เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี	18	3,454,470.00	7,876,099.97	3,454,470.00
	เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้า	7	11,826,582.30	21,368,755.85	9,911,816.30
	ประมาณการหนี้สินจากค่าปรับงานล่าช้า	7	3,000,000.00	8,790,000.00	3,000,000.00
	รวมหนี้สินหมุนเวียน		208,596,576.21	382,519,647.77	251,852,183.43
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
	หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน - สุทธิ	17	3,523,362.26	5,744,388.36	3,523,362.26
	เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิ	18	5,455,000.00	8,911,360.00	5,455,000.00
	เจ้าหนี้ไม่หมุนเวียนอื่น		11,691,090.00	-	11,691,090.00
	เงินกู้ยืมระยะยาวจากบริษัทย่อย	4	-	-	10,000,000.00
	ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	19	18,510,069.00	19,307,675.04	18,510,069.00
	รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		39,179,521.26	33,963,423.40	49,179,521.26
	รวมหนี้สิน		247,776,097.47	416,483,071.17	301,031,704.69
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
ทุนจดทะเบียน					
	หุ้นสามัญ 960,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.25 บาท		240,000,000.00	240,000,000.00	240,000,000.00
ทุนที่ออกและเรียกชำระแล้ว					
	หุ้นสามัญ 960,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.25 บาท		240,000,000.00	240,000,000.00	240,000,000.00
	ส่วนลดมูลค่าจากการซื้อหุ้นลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ	10	19,386,435.03	19,386,435.03	-
	ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ - สุทธิ		203,361,677.38	203,361,677.38	203,361,677.38
กำไรสะสม					
	จัดสรรแล้ว - สรรพสามิตกฎหมาย	20	20,660,000.00	20,500,000.00	20,660,000.00
	ยังไม่ได้จัดสรร		123,772,921.22	154,782,405.02	106,176,781.08
	องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		930,307.56	(2,923,868.78)	1,676,645.46
	รวมส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัท		608,111,341.19	635,106,648.65	571,875,103.92
	ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		1,515.90	1,562.40	-
	รวมส่วนของผู้ถือหุ้น		608,112,857.09	635,108,211.05	571,875,103.92
	รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		855,888,954.56	1,051,591,282.22	872,906,808.61

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ( นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์ )

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ( นายตลาด ณ ระนอง )

**GETABEC**  
 Getabec Public Company Limited

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท เจตาเบค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
งบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

		หน่วย : บาท			
		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
หมายเหตุ		2561	2560	2561	2560
	3, 27				
รายได้ตามสัญญา	4, 24	808,014,750.66	1,193,035,444.41	798,302,363.12	1,082,894,013.15
รายได้จากการให้บริการ	4, 24	195,862,948.50	169,476,130.48	188,179,508.43	166,125,441.56
ต้นทุนงานตามสัญญา	4	(767,929,438.78)	(1,048,827,206.08)	(766,779,912.18)	(964,021,216.33)
ต้นทุนการให้บริการ	4	(127,623,037.64)	(121,001,609.25)	(122,658,229.69)	(118,687,955.18)
กำไรขั้นต้น		108,325,222.74	192,682,759.56	97,043,729.68	166,310,283.20
รายได้เงินปันผลรับ	4, 10, 21, 24	-	-	-	29,999,600.00
รายได้อื่น	4, 24	14,861,667.51	7,448,911.70	15,282,345.59	14,127,702.54
กำไรก่อนค่าใช้จ่าย		123,186,890.25	200,131,671.26	112,326,075.27	210,437,585.74
ค่าใช้จ่ายในการขาย		(65,372,473.84)	(70,270,699.53)	(58,973,849.82)	(53,509,358.58)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	4	(50,491,146.82)	(72,855,604.73)	(42,370,961.30)	(60,115,810.71)
กำไรก่อนต้นทุนทางการเงินและค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้		7,323,269.59	57,005,367.00	10,981,264.15	96,812,416.45
ต้นทุนทางการเงิน	4	(3,521,135.60)	(5,098,208.34)	(6,506,729.43)	(6,562,953.33)
กำไรก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้		3,802,133.99	51,907,158.66	4,474,534.72	90,249,463.12
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	14, 22	(3,070,664.40)	(8,718,342.41)	(1,303,159.22)	(9,170,042.55)
กำไรสำหรับปี		731,469.59	43,188,816.25	3,171,375.50	81,079,420.57
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น					
รายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทรายการใหม่เข้าไปในกำไรหรือขาดทุน					
ผลกำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย					
สำหรับโครงการผลประโยชน์ของพนักงาน		4,838,453.82	-	4,745,921.82	-
ภาษีเงินได้ของกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น					
สำหรับรายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทรายการใหม่		(967,690.76)	-	(949,184.36)	-
รายการที่อาจจะถูกจัดประเภทรายการใหม่เข้าไปในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง					
ผลค้างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าเงิน					
ของการดำเนินงานในต่างประเทศ		(16,586.72)	(1,140,485.01)	-	-
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี		3,854,176.34	(1,140,485.01)	3,796,737.46	-
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		4,585,645.93	42,048,331.24	6,968,112.96	81,079,420.57
การแบ่งปันกำไร					
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่		731,516.09	43,188,902.35	3,171,375.50	81,079,420.57
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		(46.50)	(86.10)	-	-
		731,469.59	43,188,816.25	3,171,375.50	81,079,420.57
การแบ่งปันกำไรเบ็ดเสร็จรวม					
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่		4,585,692.43	42,048,417.34	6,968,112.96	81,079,420.57
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		(46.50)	(86.10)	-	-
		4,585,645.93	42,048,331.24	6,968,112.96	81,079,420.57
กำไรต่อหุ้น					
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน					
กำไรส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัท (บาท)		0.001	0.045	0.003	0.084
หุ้นสามัญเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (หุ้น)		960,000,000	960,000,000	960,000,000	960,000,000

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุชาติ มงคลศรีชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายถลาง ณ ระนอง)

**GETABEC**  
Getabec Public Company Limited

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของการงบการเงินนี้



บริษัท เตาเบค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	งบการเงินเฉพาะกิจการ				
	กำไรสะสม		องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		
	ทุนเรือนหุ้นที่ออกและชำระแล้ว	ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	จัดสรรแล้ว-สำรองตามกฎหมาย	กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่น	รวม
			ยังไม่ได้จัดสรร	กำไร(ขาดทุน)จากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	240,000,000.00	203,361,677.38	20,500,000.00	(2,120,092.00)	596,487,990.85
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปี :					
20	-	-	160,000.00	-	-
21	-	-	(31,580,999.89)	-	(31,580,999.89)
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	3,171,375.50	3,796,737.46	6,968,112.96
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	240,000,000.00	203,361,677.38	20,660,000.00	1,676,645.46	571,875,103.92
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	240,000,000.00	203,361,677.38	16,400,000.00	(2,120,092.00)	546,128,570.28
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปี :					
20	-	-	4,100,000.00	-	-
21	-	-	(30,720,000.00)	-	(30,720,000.00)
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	81,079,420.57	-	81,079,420.57
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	240,000,000.00	203,361,677.38	20,500,000.00	(2,120,092.00)	596,487,990.85

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( นายสุชาติ มงคลชัยพงษ์ )

**GETABEC**  
Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( นายฉลาด ณ ระนอง )

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท เจตาเบค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

หน่วย : บาท

กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน :

กำไรก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้

3,802,133.99      51,907,158.66      4,474,534.72      90,249,463.12

รายการปรับกระทบกำไรสุทธิเป็นเงินสดได้มาจาก(ใช้ไป)

กิจกรรมดำเนินงาน

\*

ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย

28,021,502.96      25,230,063.65      26,312,090.72      23,409,415.38

(กลับรายการ) ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ

(276,616.41)      8,235,490.98      (276,616.41)      2,617,057.98

กำไร(ขาดทุน)จากการตัดจำหน่ายทรัพย์สิน

(1,496,563.35)      130,016.39      (700,332.94)      438,426.61

ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน

4,541,617.78      3,970,286.00      4,384,777.90      3,631,381.00

(กลับรายการ) ประมาณการหนี้สินจากการรับประกัน

(1,643,758.77)      2,901,599.72      (393,984.85)      5,818,183.01

กลับรายการประมาณการค่าปรับงานล่าช้า

(5,790,000.00)      -      (5,790,000.00)      -

เงินปันผลรับจากบริษัทย่อย

-      -      -      (29,999,600.00)

ดอกเบี้ยรับ

(1,162,693.51)      (1,164,781.94)      (1,063,165.76)      (1,135,137.03)

ต้นทุนทางการเงิน

3,457,503.41      5,098,208.34      6,506,729.43      6,562,953.33

กำไรจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์

และหนี้สินในการดำเนินงาน

29,453,126.10      96,308,041.80      33,454,032.81      101,592,143.40

การเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์ดำเนินงาน(เพิ่มขึ้น)ลดลง :

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น

11,665,526.81      37,339,382.44      7,031,193.95      (1,199,329.31)

มูลค่างานบริการเสร็จที่ยังไม่เรียกเก็บ

120,471,212.93      (191,845,611.85)      114,072,868.75      (215,166,883.40)

สินค้าคงเหลือ

20,950,697.79      9,191,466.08      20,990,202.28      (34,780,581.93)

เงินประกันผลงาน

5,456,603.25      (2,149,383.91)      5,456,603.25      (2,149,383.91)

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น

(864,385.96)      (385,163.13)      (57,100.00)      395,865.73

การเปลี่ยนแปลงของหนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น(ลดลง) :

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น

(89,891,544.93)      58,453,574.02      (85,713,129.74)      84,657,476.60

เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้า

(9,542,173.55)      (13,007,748.85)      (9,732,139.55)      (14,732,548.85)

เงินสดได้มาจาก(ใช้ไป)กิจกรรมดำเนินงาน

87,699,062.44      (6,095,443.40)      85,502,531.75      (81,383,241.67)

เงินสดจ่ายภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

(500,770.00)      (1,367,314.96)      (500,770.00)      (1,367,314.96)

เงินศรับภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานจากบริษัทย่อย

-      -      2,126,158.88      -

จ่ายภาษีเงินได้

(15,902,974.53)      (25,342,405.41)      (15,902,974.53)      (19,699,575.60)

รับเงินจากการขอคืนภาษีเงินได้

5,506,082.07      3,075,168.05      5,512,431.88      1,119,665.36

เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไป)กิจกรรมดำเนินงาน

76,801,399.98      (29,729,995.72)      76,737,377.98      (101,330,466.87)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุชาติ มงคลทวีทรัพย์)



Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายฉัตร ฤ ะนอง)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท เจตาเบค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

หน่วย : บาท

กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน :

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
เงินฝากสถาบันการเงินที่คิดภาระดอกเบี้ยเพิ่มขึ้น	(326,358.54)	(19,093,290.68)	(326,358.54)	(19,093,290.68)
รับเงินปันผลจากบริษัทย่อย	-	-	-	29,999,600.00
เงินสดจ่ายซื้อสินทรัพย์ถาวร	(28,410,187.05)	(56,425,996.73)	(28,410,187.05)	(56,379,596.73)
เงินสดจ่ายซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(4,814,477.53)	(5,006,486.97)	(4,814,477.53)	(4,945,586.97)
เงินสดรับจากการจำหน่ายทรัพย์สิน	2,472,160.28	938,228.30	701,550.00	629,817.08
เงินสดรับจากดอกเบี้ย	1,107,634.44	2,074,379.76	1,008,106.69	972,248.43
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	(29,971,228.40)	(77,513,166.32)	(31,841,366.43)	(48,816,808.87)

กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน :

เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน(ลดลง)เพิ่มขึ้น - สุทธิ	(69,494,097.95)	45,006,284.59	(65,424,423.69)	62,540,222.24
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อยเพิ่มขึ้น - สุทธิ	-	-	3,590,000.00	50,000,000.00
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	-	13,120,000.00	-	13,120,000.00
เงินสดจ่ายชำระหนี้ระยะยาวจากสถาบันการเงิน	(7,877,989.97)	(8,116,272.89)	(7,877,989.97)	(8,116,272.89)
เงินสดจ่ายชำระหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	(2,403,995.07)	(2,406,453.14)	(2,403,995.07)	(2,406,453.14)
เงินสดจ่ายต้นทุนทางการเงิน	(3,483,325.58)	(6,165,083.29)	(3,306,293.91)	(5,684,020.06)
จ่ายเงินปันผล	(31,573,302.83)	(30,694,911.89)	(31,573,302.83)	(30,694,911.89)
เงินปันผลจ่ายแก่ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	(400.00)	-	-
เงินสดสุทธิได้มาจากการจัดหาเงิน	(114,832,711.40)	10,743,163.38	(106,996,005.47)	78,758,564.26

ผลต่างจากการแปลงค่าทางการเงิน

	(16,586.72)	(1,140,485.01)	-	-
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดลดลง - สุทธิ	(68,019,126.54)	(97,640,483.66)	(62,099,993.92)	(71,388,711.48)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดคงเหลือต้นปี	177,681,000.45	275,321,484.11	160,006,667.65	231,395,379.13
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดคงเหลือสิ้นปี	109,661,873.91	177,681,000.45	97,906,673.73	160,006,667.65

ข้อมูลงบกระแสเงินสดเปิดเผยเพิ่มเติม

รายการที่ไม่เป็นเงินสด

สินทรัพย์เพิ่มขึ้นจากหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	-	5,859,078.08	-	5,859,078.08
เจ้าหนี้สินทรัพย์สำหรับสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	15,704,660.00	-	15,704,660.00	-

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุชาติ มงคลอริย์พงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายตลาด ณ ระนอง)

**GETABEC**  
Getabec Public Company Limited

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท เจตาเบค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

## 1. ข้อมูลทั่วไป

บริษัท เจตาเบค จำกัด (มหาชน) “บริษัทฯ” เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ของประเทศไทย เป็นบริษัทจำกัด เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2526 และได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด เปลี่ยนชื่อบริษัทฯ เป็น บริษัท เจตาเบค จำกัด (มหาชน) กับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2558 โดยมีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 335/7 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานครและมีจำนวน สาขา 9 แห่งในประเทศไทย

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจหลักเกี่ยวกับการขาย บริการติดตั้งและซ่อมแซมเครื่องกำเนิดไอน้ำ

บริษัทฯ มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ คือกลุ่มตระกูล มงคลอารีย์พงษ์ โดยถือหุ้นประมาณร้อยละ 75 ของทุนจดทะเบียนและเรียกชำระแล้วของบริษัทฯ

## 2. เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

งบการเงินนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินไทย (“มาตรฐานการรายงานทางการเงิน”) รวมถึงการตีความ และแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชี (“สภาวิชาชีพบัญชี”) และกฎระเบียบและประกาศ คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

การแสดงรายการในงบการเงิน ได้ทำขึ้นเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในประกาศกรมพัฒนาธุรกิจการค้าลงวันที่ 11 ตุลาคม 2559 ออกตามความในพระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. 2543

งบการเงินของบริษัทฯ ได้จัดทำเป็นภาษาไทย และมีหน่วยเงินตราเป็นบาท ซึ่งการจัดทำงบการเงินดังกล่าวเป็นไปตาม วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานในประเทศ ดังนั้นเพื่อความสะดวกของผู้อ่านงบการเงินที่ไม่คุ้นเคยกับภาษาไทย บริษัทฯ ได้จัดทำงบการเงินฉบับภาษาอังกฤษขึ้นโดยแปลจากงบการเงินฉบับภาษาไทย

ในการจัดทำงบการเงินให้เป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ผู้บริหารต้องใช้การประมาณและข้อสมมติฐาน หลายประการ ซึ่งมีผลกระทบต่อข้อกำหนดนโยบายและการรายงานจำนวนเงินที่เกี่ยวข้อง สินทรัพย์ หนี้สิน รายได้ และ ค่าใช้จ่าย การประมาณและข้อสมมติฐานมาจากประสบการณ์ในอดีต และปัจจัยต่าง ๆ ที่ผู้บริหารมีความเชื่อมั่นอย่าง สมเหตุสมผลภายใต้สถานการณ์แวดล้อมนั้นซึ่งไม่อาจอาศัยข้อมูลจากแหล่งอื่นและนำไปสู่การตัดสินใจเกี่ยวกับการ กำหนดจำนวนสินทรัพย์และหนี้สินนั้น ๆ ดังนั้นผลที่เกิดขึ้นจริงจากการตั้งข้อสมมติฐานต่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ และหนี้สินอาจแตกต่างไปจากที่ประมาณไว้

ประมาณการและข้อสมมติฐานที่ใช้ในการจัดทำงบการเงินจะได้รับการทบทวนอย่างสม่ำเสมอ การปรับปรุงประมาณการทาง บัญชีจะบันทึกในงวดบัญชีที่การประมาณการดังกล่าวได้รับการทบทวน หากการปรับปรุงประมาณการกระทบเฉพาะงวดนั้นๆ และจะบันทึกในงวดที่ปรับและงวดในอนาคต หากการปรับปรุงประมาณการกระทบทั้งงวดปัจจุบันและอนาคต

งบการเงินนี้ได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมเว้นแต่จะได้เปิดเผยเป็นอย่างอื่นในนโยบายการบัญชี



Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุชาติ มงคลอารีย์พงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายฉลาด ณ ระนอง)

**เกณฑ์ในการจัดทำงานการเงินรวม**

ก) งบการเงินรวมนี้ได้จัดทำขึ้น โดยรวมงบการเงินของบริษัท เจตาแบค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (“กลุ่มบริษัท”) โดยการถือหุ้นของบริษัทฯ ในบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 สรุปได้ดังนี้

ชื่อบริษัท	ประเทศที่ตั้งและ สถานที่หลักของ ธุรกิจ	กิจกรรมหลัก	สัดส่วนการถือหุ้นและ สิทธิออกเสียงของกิจการ (ร้อยละ)	
			2561	2560
บริษัท เฮอร์มัน-ไทย บอยเลอร์ เอ็นจิเนียริง โคออปอเรชัน จำกัด	ประเทศไทย	หยุดประกอบธุรกิจหลักชั่วคราวและ ให้เช่าที่ดินและอาคารทั้งหมด กับบริษัทใหญ่	99.99	99.99
บริษัท เจตาแบค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	ประเทศไทย	ขาย บริการติดตั้ง และซ่อมแซม เครื่องกำเนิดไอน้ำ	99.99	99.99
GETABEC VIETNAM COMPANY LIMITED	ประเทศเวียดนาม	ขาย บริการติดตั้งเครื่องกำเนิดไอน้ำ	100.00	100.00

- ข) บริษัทฯ จะถือว่ามีการควบคุมกิจการที่เข้าไปลงทุนหรือบริษัทย่อยได้ หากบริษัทฯ มีสิทธิได้รับหรือมีส่วนได้เสียในผลตอบแทนของกิจการที่เข้าไปลงทุน และสามารถใช้อำนาจในการสั่งการกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อจำนวนเงินผลตอบแทนนั้นได้
- ค) บริษัทฯ นำงบการเงินของบริษัทย่อยมารวมในการจัดทำงานการเงินรวมตั้งแต่วันที่บริษัทฯ มีอำนาจในการควบคุมบริษัทย่อยจนถึงวันที่บริษัทฯ สิ้นสุดการควบคุมบริษัทย่อยนั้น
- ง) งบการเงินของบริษัทย่อยได้จัดทำขึ้นโดยใช้นโยบายการบัญชีที่สำคัญเช่นเดียวกันกับของบริษัทฯ
- จ) สินทรัพย์และหนี้สินตามงบการเงินของบริษัทย่อยซึ่งจัดตั้งในต่างประเทศแปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน ส่วนรายได้และค่าใช้จ่ายแปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยนตัวเฉลี่ยรายเดือน ผลต่างซึ่งเกิดขึ้นจากการแปลงค่าดังกล่าวได้แสดงไว้เป็นรายการ “ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ” ในงบแสดงการเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้น
- ฉ) ยอดคงค้างระหว่างบริษัทฯ และบริษัทย่อย รายการค้าระหว่างกันที่มีสาระสำคัญได้ถูกตัดออกจากงบการเงินรวมนี้แล้ว
- ช) ส่วนของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม คือ จำนวนกำไรหรือขาดทุนและสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อยส่วนที่ไม่ได้เป็นของบริษัทฯ และแสดงเป็นรายการแยกต่างหากในส่วนของกำไรหรือขาดทุนรวมและส่วนของผู้ถือหุ้นในงบแสดงฐานะการเงินรวม

บริษัทฯ จัดทำงานการเงินเฉพาะกิจการเพื่อประโยชน์ต่อสาธารณะ โดยแสดงเงินลงทุนในบริษัทย่อยตามวิธีราคาทุน

**GETABEC**  
Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายฉลาด ณ ระนอง)

## มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่

### ก) มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เริ่มมีผลบังคับใช้ในปีปัจจุบัน

ในปี 2561 บริษัทฯและบริษัทย่อยได้นำมาตรฐานการรายงานทางการเงินและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง (ปรับปรุง 2560) จำนวนหลายฉบับ ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2561 มาถือปฏิบัติ มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงและอธิบายให้ชัดเจนเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลในหมายเหตุประกอบงบการเงิน การนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาถือปฏิบัตินี้ไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่องบการเงินของบริษัทฯและบริษัทย่อย

### ข) มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่จะมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2562

ในปี 2561 ศาาวิชาชีบบัญชีได้ประกาศใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง (ปรับปรุง 2561) และฉบับใหม่ รวมถึงแนวปฏิบัติทางบัญชี จำนวนหลายฉบับ ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2562 มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการอธิบายให้ชัดเจนเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติทางการบัญชีและการให้แนวปฏิบัติทางบัญชีกับผู้ใช้มาตรฐานฝ่ายบริหารของบริษัทฯและบริษัทย่อยเชื่อว่ามาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุงดังกล่าวส่วนใหญ่จะไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่องบการเงินเมื่อนำมาถือปฏิบัติ อย่างไรก็ตาม มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่ซึ่งได้มีการเปลี่ยนแปลงหลักการสำคัญ สามารถสรุปได้ดังนี้

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 เรื่อง รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 ใช้แทนมาตรฐานการบัญชีและการตีความมาตรฐานบัญชีที่เกี่ยวข้องต่อไปนี้

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



Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายฉลาด ณ ระนอง)

กิจการต้องใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 กับสัญญาที่ทำกับลูกค้าทุกสัญญา ยกเว้นสัญญาที่อยู่ในขอบเขตของมาตรฐานการบัญชีฉบับอื่น มาตรฐานฉบับนี้ได้กำหนดหลักการ 5 ขั้นตอนสำหรับการรับรู้รายได้ที่เกิดขึ้นจากสัญญาที่ทำกับลูกค้า โดยกิจการจะรับรู้รายได้ในจำนวนเงินที่สะท้อนถึงสิ่งตอบแทนที่กิจการคาดว่าจะมีสิทธิได้รับจากการแลกเปลี่ยนสินค้าหรือบริการที่ได้ส่งมอบให้แก่ลูกค้า และกำหนดให้กิจการต้องใช้ดุลยพินิจและพิจารณาข้อเท็จจริงและเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในการพิจารณาตามหลักการในแต่ละขั้นตอน

ปัจจุบันฝ่ายบริหารของบริษัทฯและบริษัทย่อยอยู่ระหว่างการประเมินผลกระทบที่อาจมีต่องบการเงินในปีที่เริ่มนำมาตรฐานกลุ่มดังกล่าวมาถือปฏิบัติ

- ค) มาตรฐานการรายงานทางการเงิน กลุ่มเครื่องมือทางการเงินที่จะมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2563

ในปี 2561 สภาวิชาชีพบัญชีได้ประกาศใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงิน กลุ่มเครื่องมือทางการเงิน ประกอบด้วย มาตรฐานและการตีความมาตรฐาน 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 รวมถึงการแสดงผลรายการและการเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน และเมื่อมาตรฐานการรายงานทางการเงินกลุ่มนี้มีผลบังคับใช้ จะทำให้มาตรฐานการบัญชี การตีความมาตรฐานการบัญชี และแนวปฏิบัติทางการบัญชีบางฉบับที่มีผลบังคับใช้อยู่ในปัจจุบันถูกยกเลิกไป

Q

**GETABEC**  
Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์ )

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( นายฉลาด ณ ระนอง )

### 3. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

#### 3.1 การรับรู้รายได้

- บริษัทฯ รับรู้รายได้จากการขายสินค้าเมื่อบริษัทฯ ได้ส่งมอบสินค้าและโอนความเสี่ยงและผลตอบแทนที่เป็นสาระสำคัญของความเป็นเจ้าของสินค้าให้แก่ผู้ซื้อแล้ว โดยรายได้จากการขายแสดงมูลค่าตามราคาในใบกำกับสินค้าซึ่งไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มหลังจากหักสินค้ารับคืนและส่วนลด
- รายได้ตามสัญญา รับรู้ตามวิธีอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ ซึ่งคำนวณตามอัตราส่วนต้นทุนของงานที่เกิดขึ้นกับต้นทุนทั้งหมดที่ประมาณว่าจะใช้ในงานรับจ้างผลิตตามสัญญา
- รายได้จากการให้บริการบำรุงรักษาและติดตั้ง รับรู้เมื่อให้บริการแก่ลูกค้าเสร็จสิ้นแล้ว หรือรับรู้ตามระยะเวลาของสัญญาการให้บริการ
- รายได้อื่นและดอกเบี้ยรับบันทึกในงบกำไรขาดทุนตามเกณฑ์คงค้าง
- รายได้ค่านายหน้ารับรู้เป็นรายได้เมื่อได้รับเงิน

#### 3.2 การรับรู้ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

สัญญาเช่าดำเนินการ

รายจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดำเนินการบันทึกในงบกำไรขาดทุนโดยวิธีเส้นตรงตลอดอายุสัญญาเช่า ประโยชน์ที่ได้รับตามสัญญาเช่าจะรับรู้ในงบกำไรขาดทุนเป็นส่วนหนึ่งของค่าเช่าทั้งสิ้นตามสัญญา ค่าเช่าที่อาจเกิดขึ้นจะบันทึกในงบกำไรขาดทุนในรอบบัญชีที่มีรายการดังกล่าว

รายจ่ายสัญญาเช่าการเงิน

จำนวนเงินที่ชำระจะถูกแบ่งระหว่างส่วนที่เป็นค่าใช้จ่ายทางการเงินและส่วนที่จะไปหักจากหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน ค่าใช้จ่ายทางการเงินจะถูกบันทึกจากค่างวดตลอดระยะเวลาของสัญญาเพื่อหาอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง

#### 3.3 รายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

รายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศ แปลงค่าเป็นเงินบาทตามอัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดขึ้นของรายการ สินทรัพย์และหนี้สินที่มีมูลค่าเป็นเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินแปลงค่าเป็นเงินบาท โดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันนั้น

กำไรหรือขาดทุนจากการแปลงค่าถือเป็นรายได้หรือค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุน

#### 3.4 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ได้แก่ เงินสดในมือ เช็กระหว่างทาง และเงินฝากธนาคารทุกประเภท และเงินฝากประจำที่มีวันครบกำหนดไม่เกิน 3 เดือน ยกเว้นเงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน

#### 3.5 เงินลงทุนชั่วคราว

เงินลงทุนชั่วคราวประกอบด้วยเงินฝากประจำธนาคารเกิน 3 เดือน แต่ไม่เกิน 1 ปี



Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์ )

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายฉลาด ณ ระนอง )

### 3.6 ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่นแสดงตามมูลค่าสุทธิที่ได้รับ บริษัทฯ บันทึกค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญสำหรับผลขาดทุนโดยประมาณที่อาจเกิดขึ้นจากการเก็บเงินจากลูกหนี้ไม่ได้ โดยวิธีพิจารณาหนี้เป็นแต่ละรายจากความสามารถในการชำระหนี้และจำนวนเงินที่คาดว่าจะได้รับชำระจากลูกหนี้

### 3.7 มูลค่างานบริการเสร็จที่ยังไม่เรียกเก็บ

มูลค่างานบริการเสร็จที่ยังไม่เรียกเก็บแสดงด้วยมูลค่าสุทธิที่คาดว่าจะได้รับตามวิธีอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ ซึ่งคำนวณตามอัตราส่วนต้นทุนของงานให้บริการที่เกิดขึ้นกับต้นทุนทั้งหมดที่ประมาณว่าจะใช้ในการให้บริการตามสัญญา

### 3.8 สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือแสดงมูลค่าตามราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่คาดว่าจะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า ต้นทุนของวัตถุดิบประกอบด้วยราคาซื้อและค่าใช้จ่ายทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการซื้อวัตถุดิบนั้น ต้นทุนของสินค้าสำเร็จรูปและงานระหว่างทำประกอบด้วยค่าวัตถุดิบ ค่าแรงทางตรง ค่าใช้จ่ายทางตรงอื่นและค่าเสียหายในการผลิตโดยตรง บริษัทฯ ใช้วิธีการบันทึกราคาทุน ดังนี้

ประเภท	วิธีการบันทึกราคาทุน
วัตถุดิบ อะไหล่และวัสดุสิ้นเปลือง	เข้าก่อน - ออกก่อน
สินค้าระหว่างทาง	ราคาเจาะจง
งานระหว่างทำ	ราคาเจาะจง

บริษัทฯ ตั้งค่าเผื่อมูลค่าสินค้าลดลง สำหรับสินค้าที่เสื่อมคุณภาพ เสียหาย ล้าสมัยและค้างนาน มูลค่าสุทธิที่จะได้รับเป็นการประมาณราคาที่จะขายได้จากการดำเนินการธุรกิจปกติหักด้วยค่าใช้จ่ายที่จำเป็นในการขาย

### 3.9 เงินลงทุนในบริษัทย่อย

เงินลงทุนในบริษัทย่อยในงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงด้วยวิธีราคาทุนสุทธิจากค่าเผื่อการค้า (ถ้ามี)

### 3.10 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์

ที่ดินแสดงมูลค่าตามราคาทุนหลังหักค่าเผื่อการค้า (ถ้ามี) อาคาร และอุปกรณ์ แสดงมูลค่าตามราคาทุนหลังหักค่าเสื่อมราคาสะสมและค่าเผื่อการค้า (ถ้ามี) ค่าเสื่อมราคาคำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามเกณฑ์อายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ ดังต่อไปนี้

	จำนวน (ปี)
อาคาร	20
ส่วนปรับปรุงอาคารและอาคารเช่า	20
เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์	5 และ 10
เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและเครื่องใช้สำนักงาน	5
ยานพาหนะ	5



Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายฉลาด ณ ระนอง)

วิธีการคิดค่าเสื่อมราคา อายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ และมูลค่าคงเหลือ ถูกทบทวนอย่างน้อยที่สุดทุกสิ้นรอบปีบัญชี และปรับปรุงตามความเหมาะสม

### 3.11 สินทรัพย์ไม่มีตัวตนและค่าตัดจำหน่าย

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน แสดงมูลค่าตามราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม(ถ้ามี) ของสินทรัพย์นั้น

กลุ่มบริษัทตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีอายุการให้ประโยชน์จำกัดอย่างมีระบบตลอดอายุการให้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจของสินทรัพย์นั้น และจะประเมินการด้อยค่าของสินทรัพย์ดังกล่าวเมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าสินทรัพย์นั้นเกิดการด้อยค่ากลุ่มบริษัทจะทบทวนระยะเวลาการตัดจำหน่าย และวิธีการตัดจำหน่ายของสินทรัพย์ไม่มีตัวตนดังกล่าวทุกสิ้นปีเป็นอย่างน้อย ค่าตัดจำหน่ายรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุน

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงระยะเวลา 5 ปี

ค่าสิทธิในการใช้ข้อมูล ตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงระยะเวลา 10 ปี

### 3.12 เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่นแสดงในราคาทุน

### 3.13 ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน

ผลประโยชน์ระยะสั้น

บริษัทฯ รับรู้เงินเดือน ค่าจ้าง โบนัส และเงินสมทบกองทุนประกันสังคมเป็นค่าใช้จ่ายตามเกณฑ์คงค้าง

ผลประโยชน์หลังออกจากงาน - โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้

ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานส่วนที่เป็นเงินชดเชยตามกฎหมายแรงงานและส่วนที่บริษัทฯ กำหนดเพิ่มเติมบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายตลอดอายุการทำงานของพนักงาน โดยการประมาณจำนวนเงินผลประโยชน์ในอนาคตที่พนักงานจะได้รับจากการทำงานให้กับบริษัทฯ ตลอดระยะเวลาทำงานถึงปีที่เกษียณอายุงานในอนาคตตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย โดยผลประโยชน์ดังกล่าวได้ถูกคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบัน อัตราคิดลดใช้อัตราผลตอบแทนของพันธบัตรรัฐบาลเป็นอัตราอ้างอิงเริ่มต้น การประมาณการภาระผูกพันดังกล่าวคำนวณตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยโดยใช้วิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ (Projected Unit Credit Method)

เมื่อข้อสมมติที่ใช้ในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยมีการเปลี่ยนแปลง บริษัทฯ รับรู้ผลกำไร (ขาดทุน) จากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่เกิดขึ้นในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

### 3.14 ประมาณการหนี้สิน

การประมาณการหนี้สินจะรับรู้ในงบแสดงฐานะการเงินก็ต่อเมื่อกลุ่มบริษัทมีภาระหนี้สินเกิดขึ้นจากข้อพิพาททางกฎหมาย หรือภาระผูกพันซึ่งเป็นผลมาจากเหตุการณ์จากอดีต และมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าประโยชน์เชิงเศรษฐกิจจะต้องถูกจ่ายไปเพื่อชำระภาระหนี้สินดังกล่าว โดยจำนวนภาระหนี้สินดังกล่าวสามารถประมาณจำนวนเงิน ได้อย่างน่าเชื่อถือ ถ้าผลกระทบดังกล่าวเป็นนัยสำคัญ



Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์ )

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายฉลาด ณ ระนอง )

### 3.15 ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับปีประกอบด้วยภาษีเงินได้ปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ภาษีเงินได้ปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน เว้นแต่ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีในส่วนที่เกี่ยวกับรายการที่บันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้นให้รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ภาษีเงินได้ปัจจุบันได้แก่ภาษีที่คาดว่าจะจ่ายชำระหรือได้รับชำระ โดยคำนวณจากกำไรหรือขาดทุนประจำปีที่ต้องเสียภาษี โดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน ตลอดจนการปรับปรุงทางภาษีที่เกี่ยวข้องกับรายการในปีก่อนๆ

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีบันทึกโดยคำนวณจากผลแตกต่างชั่วคราวที่เกิดขึ้นระหว่างมูลค่าตามบัญชีและมูลค่าฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สิน

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีวัดมูลค่าโดยใช้อัตราภาษีที่คาดว่าจะใช้กับผลแตกต่างชั่วคราวเมื่อมีการกลับรายการโดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

ในการกำหนดมูลค่าของภาษีเงินได้ปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี กลุ่มบริษัทต้องคำนึงถึงผลกระทบของสถานการณ์ทางภาษีที่ไม่แน่นอนและอาจทำให้จำนวนภาษีที่ต้องจ่ายเพิ่มขึ้น และมีดอกเบี้ยที่ต้องชำระ กลุ่มบริษัทเชื่อว่าได้ตั้งภาษีเงินได้ค้างจ่ายเพียงพอสำหรับภาษีเงินได้ที่จะจ่ายในอนาคต ซึ่งเกิดจากการประเมินผลกระทบจากหลายปัจจัย รวมถึง การตีความทางกฎหมายภาษี และจากประสบการณ์ในอดีต การประเมินนี้อยู่บนพื้นฐานการประมาณการและข้อสมมติฐาน และอาจจะเกี่ยวข้องกับการตัดสินใจเกี่ยวกับเหตุการณ์ในอนาคต ข้อมูลใหม่ๆ อาจจะทำให้กลุ่มบริษัทเปลี่ยนการตัดสินใจโดยขึ้นอยู่กับความเพียงพอของภาษีเงินได้ค้างจ่ายที่มีอยู่ การเปลี่ยนแปลงในภาษีเงินได้ค้างจ่ายจะกระทบต่อค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ในงวดที่เกิดการเปลี่ยนแปลง

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสามารถหักกลบได้เมื่อกิจการมีสิทธิตามกฎหมายที่จะนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันมาหักกลบกับหนี้สินภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้นี้ประเมินโดยหน่วยงานจัดเก็บภาษีหน่วยงานเดียวกันสำหรับหน่วยภาษีเดียวกันหรือหน่วยภาษีต่างกัน สำหรับหน่วยภาษีต่างกันนั้นกิจการมีความตั้งใจจะจ่ายชำระหนี้สินและสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันด้วยยอดสุทธิหรือตั้งใจจะรับคืนสินทรัพย์และจ่ายชำระหนี้สินในเวลาเดียวกัน

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะบันทึกต่อเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่ากำไรเพื่อเสียภาษีในอนาคตจะมีจำนวนเพียงพอกับการใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวดังกล่าว สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะถูกทบทวน ณ ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงานและจะถูกปรับลดลงเท่าที่ประโยชน์ทางภาษีจะมีโอกาสถูกใช้จริง

### 3.16 กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน คำนวณโดยการหารกำไรสุทธิสำหรับปีด้วยจำนวนหุ้นสามัญถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกในระหว่างปี

Q

  
Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์ )

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( นายฉลาด ณ ระนอง )

### 3.17 การใช้ดุลยพินิจและการประมาณการที่สำคัญมีดังนี้

ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญของลูกหนี้การค้า

ในการประมาณค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญของลูกหนี้ ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจในการประมาณการผลขาดทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากลูกหนี้แต่ละราย โดยคำนึงถึงประสบการณ์การเก็บเงินในอดีต อายุของหนี้ที่ค้างและสถานะเศรษฐกิจที่เป็นอยู่ในขณะนั้น เป็นต้น

ค่าเผื่อการลดมูลค่าสำหรับสินค้าเก่า และเสื่อมคุณภาพ

บริษัทและบริษัทย่อยได้ประมาณการค่าเผื่อลดมูลค่าสำหรับสินค้าเก่า ล้าสมัย และเสื่อมคุณภาพ หรือเมื่อราคาตลาดหรือราคาทดแทนลดลง เพื่อให้สะท้อนถึงการค้อยค่าลงของสินค้าคงเหลือ โดยการประมาณการนั้นจะพิจารณาจากการหมุนเวียนและการเสื่อมสภาพ และราคาตลาดหรือราคาทดแทนของสินค้าคงเหลือประเภทต่าง ๆ

ค่าเผื่อการค้อยค่าของเงินลงทุน

ฝ่ายบริหารของบริษัทจะมีการประเมินการค้อยค่าของเงินลงทุนในบริษัทย่อย โดยประเมินจากผลการดำเนินงานและแผนงานในอนาคตของบริษัทย่อยนั้น ซึ่งการพิจารณาดังกล่าวต้องใช้ดุลยพินิจของผู้บริหาร

การค้อยค่าของสินทรัพย์

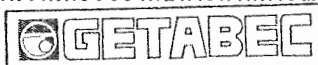
ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน กลุ่มบริษัทจะทำการประเมินการค้อยค่าของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์หรือสินทรัพย์ที่ไม่มีตัวตนอื่นของกลุ่มบริษัทหากมีข้อบ่งชี้ว่าสินทรัพย์ดังกล่าวอาจค้อยค่า กลุ่มบริษัทรับรู้ขาดทุนจากการค้อยค่าเมื่อมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์มีมูลค่าต่ำกว่ามูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์นั้น ทั้งนี้ มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนหมายถึงมูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนในการขายของสินทรัพย์หรือมูลค่าจากการใช้สินทรัพย์แล้วแต่ราคาจะสูงกว่า ในการประเมินมูลค่าจากการใช้สินทรัพย์ กลุ่มบริษัทประมาณการกระแสเงินสดในอนาคตที่กิจการคาดว่าจะได้รับจากสินทรัพย์และคำนวณคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบันโดยใช้อัตราคิดลดก่อนภาษีที่สะท้อนถึง การประเมินความเสี่ยงในสภาพตลาดปัจจุบันของเงินสดตามระยะเวลาและความเสี่ยงซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะของสินทรัพย์ที่กำลังพิจารณาอยู่ ในการประเมินมูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนในการขาย กลุ่มบริษัทใช้แบบจำลองการประเมินมูลค่าที่ดีที่สุดซึ่งเหมาะสมกับสินทรัพย์ ซึ่งสะท้อนถึง จำนวนเงินที่กิจการสามารถจะได้อาจจากการจำหน่ายสินทรัพย์หักด้วยต้นทุนในการจำหน่าย โดยการจำหน่ายนั้นผู้ซื้อและผู้ขายมีความรอบรู้และเต็มใจในการแลกเปลี่ยนและสามารถต่อรองราคากันได้อย่างเป็นอิสระในลักษณะของผู้ที่ไม่มี ความเกี่ยวข้องกัน

กลุ่มบริษัทจะรับรู้รายการขาดทุนจากการค้อยค่าในงบกำไรขาดทุน

ที่ดิน อาคาร และ อุปกรณ์

ในการคำนวณค่าเสื่อมราคาของอาคารและอุปกรณ์ ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องทำการประมาณอายุการให้ประ โยชน์และมูลค่าคงเหลือเมื่อเลิกใช้งานของอาคารและอุปกรณ์ และต้องทบทวนอายุการให้ประ โยชน์และมูลค่าคงเหลือใหม่หากมีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น

นอกจากนี้ ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องสอบทานการค้อยค่าของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ในแต่ละช่วงเวลาและบันทึกขาดทุนจากการค้อยค่าหากคาดว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนต่ำกว่ามูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์นั้น ในการนี้ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจที่เกี่ยวข้องกับการคาดการณ์รายได้และค่าใช้จ่ายในอนาคตซึ่งเกี่ยวเนื่องกับสินทรัพย์นั้น



Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายฉลาด ณ ระนอง)

### สัญญาเช่า

ในการพิจารณาประเภทของสัญญาเช่าว่าเป็นสัญญาเช่าดำเนินงานหรือสัญญาเช่าทางการเงิน ฝ่ายบริหารได้ใช้ดุลยพินิจในการประเมินเงื่อนไขและรายละเอียดของสัญญาเพื่อพิจารณาว่า บริษัทได้โอนหรือรับโอนความเสี่ยงและผลประโยชน์ในสินทรัพย์ที่เช่าดังกล่าวแล้วหรือไม่

### ผลประโยชน์หลังจากออกจากงานของพนักงานตามโครงการผลประโยชน์

หนี้สินตามโครงการผลประโยชน์หลังจากออกจากงานของพนักงาน ประมาณขึ้นตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ซึ่งต้องอาศัยข้อสมมติฐานต่าง ๆ ในการประมาณการนั้น เช่น อัตราคิดลด อัตราการขึ้นเงินเดือนในอนาคต อัตราภาระและอัตราค่าเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน เป็นต้น

### ประมาณการหนี้สิน

บริษัทและบริษัทย่อย จะบันทึกประมาณการหนี้สินเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ของการเกิดภาระผูกพันในปัจจุบัน ตามกฎหมายหรือจากการอนุมานอันเป็นผลสืบเนื่องมาจากเหตุการณ์ในอดีต ภาระผูกพันดังกล่าวคาดว่าจะส่งผลให้สูญเสียทรัพยากรที่มีประโยชน์เชิงเศรษฐกิจ เพื่อจ่ายชำระภาระผูกพันและจำนวนที่ต้องจ่ายสามารถประมาณการได้อย่างน่าเชื่อถือ

### สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

บริษัทและบริษัทย่อยจะรับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีและขาดทุนทางภาษีที่ไม่ได้ใช้เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าบริษัทและบริษัทย่อยจะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวและขาดทุนนั้น ในการนี้ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องประมาณการว่าบริษัทฯ ควรรับรู้จำนวนสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเป็นจำนวนเท่าใด โดยพิจารณาถึงจำนวนกำไรทางภาษีที่คาดว่าจะเกิดในอนาคตในแต่ละช่วงเวลา

## 4. รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันได้แก่ บุคคลหรือกิจการต่าง ๆ ที่มีความเกี่ยวข้องกับบริษัทฯ โดยการเป็นผู้ถือหุ้นหรือมีผู้ถือหุ้นร่วมกันหรือมีกรรมกรร่วมกัน รายการธุรกิจที่มีขึ้นกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันและสอดคล้องกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ได้แสดงไว้ในงบการเงินตามเงื่อนไขและราคาที่ตกลงร่วมกันระหว่างบริษัทฯ กับกิจการที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ หรือกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน มีรายละเอียดดังนี้

8



Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายฉลาด ณ ระนอง)

ชื่อบริษัท	ลักษณะการประกอบธุรกิจ	ลักษณะความสัมพันธ์
<b>บริษัทย่อย</b>		
บริษัท เยอรมัน-ไทย บอยเลอร์ เอ็นจิเนียริ่ง โคออปอเรชั่น จำกัด	หยุดประกอบธุรกิจหลักชั่วคราวและ ให้เช่าที่ดินและอาคารทั้งหมดกับบริษัทใหญ่	ถือหุ้นร้อยละ 99.99
บริษัท เจตาแบค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	ขาย บริการติดตั้ง และซ่อมแซม เครื่องกำเนิดไอน้ำ	ถือหุ้นร้อยละ 99.99
GETABEC VIETNAM COMPANY LIMITED	ขาย บริการติดตั้งเครื่องกำเนิดไอน้ำ	ถือหุ้นร้อยละ 100.00
<b>บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน</b>		
บริษัท เจตาแบค โฮลดิ้ง จำกัด	บริการให้เช่าอาคารสำนักงาน	มีผู้ถือหุ้นหลักร่วมกัน
บริษัท เอฟ เซเว่น เรนท จำกัด	ให้เช่าอสังหาริมทรัพย์	มีผู้ถือหุ้นหลัก และกรรมการสำคัญร่วมกัน

บริษัทฯ มีรายการธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับบุคคลและบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 ที่มีสาระสำคัญดังต่อไปนี้

		หน่วย : บาท			
		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2561	2560	2561	2560
นโยบายการกำหนดราคา					
<b>รายได้</b>					
รายได้ตามสัญญา	ราคาทุนบวกกำไรส่วนเพิ่ม	-	-	12,969,326.03	12,967,913.05
รายได้จากการให้บริการ	ราคาทุนบวกกำไรส่วนเพิ่ม	-	-	382,940.32	11,946.00
<b>รายได้อื่น</b>					
รายได้ค่าบริการและจัดการ	ราคาที่ตกลงร่วมกัน	-	-	1,560,000.00	7,440,000.00
เงินปันผลรับ	ตามที่ประกาศจ่าย	-	-	-	29,999,600.00
<b>ต้นทุน</b>					
ซื้อสินค้าและต้นทุนบริการ	ราคาทุนบวกกำไรส่วนเพิ่ม	-	-	17,704,266.22	3,820,544.78
<b>ค่าใช้จ่าย</b>					
ดอกเบี้ยจ่าย	ร้อยละ 1.00 - 7.37 ต่อปี	-	-	3,226,257.69	1,945,808.22
ค่าเช่าที่ดิน และอาคารสำนักงาน	ราคาที่ตกลงร่วมกัน	3,360,250.00	4,096,050.00	4,948,858.00	5,068,338.00
<b>ค่าตอบแทนผู้บริหาร</b>					
- ผลประโยชน์ระยะสั้น		17,023,022.00	20,049,973.69	17,023,022.00	20,049,973.69
- ผลประโยชน์เมื่อถูกเลิกจ้าง		636,083.00	611,864.00	636,083.00	611,864.00



Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์ )

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายฉลาด ณ ระนอง )

บริษัทฯ มียอดคงเหลือกับบุคคลและบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 ที่มีสาระสำคัญดังต่อไปนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
<b>สินทรัพย์</b>				
ลูกหนี้การค้า	-	-	10,642,233.49	-
ลูกหนี้หมุนเวียนอื่น				
- ค่าที่ปรึกษาค้างรับ	-	-	21,400.00	21,400.00
- เงินทดรองจ่าย	-	-	290,306.84	290,306.84
<b>หนี้สิน</b>				
เจ้าหนี้การค้า	-	-	700,000.00	2,269,809.81
เจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น				
- ค่าซื้อทรัพย์สินค้างจ่าย	-	-	200,000.00	-
- ค่าเช่าค้างจ่าย	-	-	-	132,384.00
- ดอกเบี้ยค้างจ่าย	-	-	5,172,065.91	1,945,808.22
ค่าใช้จ่ายผลตอบแทนผู้บริหารค้างจ่าย	3,067,375.00	4,973,149.69	3,067,375.00	4,973,149.69
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อย	-	-	43,590,000.00	50,000,000.00
เงินกู้ยืมระยะยาวจากบริษัทย่อย	-	-	10,000,000.00	-

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 บริษัทฯ มีเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัท เจตาแบค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จำนวน 43.59 ล้านบาท และ 50.00 ล้านบาท ตามลำดับ มีกำหนดชำระเงินต้นภายในวันที่ 16 มิถุนายน 2562 อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7.12 ต่อปี

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทฯ มีเงินกู้ยืมระยะยาวจากบริษัท เซอร์มัน-ไทย บอยเลอร์ เอ็นจิเนียริง โคออปอเรเตอร์ จำกัด จำกัด จำนวน 10.00 ล้านบาท มีกำหนดชำระเงินต้นภายในวันที่ 10 มกราคม 2563 อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1.00 ต่อปี

**สัญญาเช่าที่มีกับบริษัทย่อยและบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 บริษัทฯ มีสัญญาเช่าที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างและสัญญาเช่าอาคารหลายแห่งกับบริษัทย่อยและบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน โดยมีค่าเช่ารวมเดือนละ 0.41 ล้านบาท และ 0.47 ล้านบาท ตามลำดับ

**วงเงินสินเชื่อที่มีร่วมกับบริษัทย่อย**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทฯ มีวงเงินสินเชื่อประเภทต่าง ๆ กับสถาบันการเงินในประเทศที่ใช้ร่วมกับบริษัทย่อยจำนวน 484 ล้านบาท สินเชื่อดังกล่าวค้ำประกันโดยบริษัทฯ และบริษัทย่อยและจำนำเงินฝากประจำของ บริษัทฯ จดจำนองที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างและเครื่องจักรกรรมสิทธิ์ของบริษัทฯ และบริษัทย่อย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯ มีวงเงินสินเชื่อประเภทต่าง ๆ กับสถาบันการเงินในประเทศที่ใช้ร่วมกับบริษัทย่อยจำนวน 484 ล้านบาท สินเชื่อดังกล่าวค้ำประกันโดยบริษัทฯ และบริษัทย่อยและจำนำเงินฝากประจำของ บริษัทฯ จดจำนองที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างและเครื่องจักรกรรมสิทธิ์ของบริษัทฯ และบริษัทย่อย และจดจำนองที่ดินกรรมสิทธิ์ของกรรมการท่านหนึ่งโดยมีกรรมการของบริษัทฯ ร่วมค้ำประกัน

ลงชื่อ.....

( นายสุชาติ มงคลเจริญพงษ์ )

กรรมการ  
**GETABEC**

ลงชื่อ.....

( นายฉลาด ณ ระนอง )

Getabec Public Company Limited

## 5. เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด



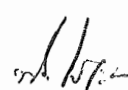
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
เงินสดในมือ	735,065.45	675,182.10	723,000.00	633,000.00
เงินฝากธนาคาร - กระแสรายวัน	11,606,740.89	17,877,967.55	1,619,206.96	409,541.56
- ออมทรัพย์	97,320,067.57	159,127,850.80	95,564,466.77	158,964,126.09
รวมเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	109,661,873.91	177,681,000.45	97,906,673.73	160,006,667.65

## 6. ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น - สุทธิ

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
ลูกหนี้การค้า				
ลูกหนี้การค้า - บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	10,642,233.49	-
ลูกหนี้การค้า - บริษัทอื่น	146,981,179.85	136,079,962.93	134,708,082.64	133,184,226.69
เช็ครับล่วงหน้า	7,200,000.00	11,340,507.33	7,200,000.00	11,340,507.33
รวมลูกหนี้การค้า	154,181,179.85	147,420,470.26	152,550,316.13	144,524,734.02
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(4,920,410.38)	(5,197,026.79)	(4,920,410.38)	(5,197,026.79)
รวมลูกหนี้การค้า - สุทธิ	149,260,769.47	142,223,443.47	147,629,905.75	139,327,707.23
ลูกหนี้หมุนเวียนอื่น				
ค่าใช้จ่ายล่วงหน้า	4,417,067.92	3,453,427.99	4,395,400.90	3,411,253.10
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าสินค้า	3,762,410.91	14,249,696.82	3,487,945.88	14,075,767.48
เงินจ่ายล่วงหน้าผู้รับเหมาช่วง	421,900.00	2,662,479.90	421,900.00	1,675,116.00
ลูกหนี้กรมสรรพากร	2,420,694.84	6,950,192.33	2,102,278.32	6,418,276.36
ค่าที่ปรึกษาจ้างรับ - บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	21,400.00	21,400.00
เงินทดรองจ่าย - บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	290,306.84	290,306.84
อื่นๆ	2,620,015.37	1,649,811.64	1,586,085.17	1,414,914.32
รวมลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	13,642,089.04	28,965,608.68	12,305,317.11	27,307,034.10
รวมลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น - สุทธิ	162,902,858.51	171,189,052.15	159,935,222.86	166,634,741.33

ลงชื่อ..... กรรมการ  
 (นายสุชาติ มงคลอาภัยพงษ์) (นายฉลาด ณ ระนอง)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 มียอดลูกหนี้การค้าแยกตามอายุที่ค้างชำระได้ดังนี้

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
<b>บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน</b>				
เกินกำหนดชำระ ไม่เกิน 3 เดือน	-	-	5,595,260.25	-
เกินกำหนดชำระ 3 - 6 เดือน	-	-	3,405,755.87	-
เกินกำหนดชำระ 6 - 12 เดือน	-	-	1,641,217.37	-
<b>รวม</b>	-	-	10,642,233.49	-
<b>บริษัทอื่น</b>				
ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	122,815,074.59	51,255,620.60	110,541,977.38	48,359,884.36
เกินกำหนดชำระ ไม่เกิน 3 เดือน	24,603,800.17	84,421,030.52	24,603,800.17	84,421,030.52
เกินกำหนดชำระ 3 - 6 เดือน	27,820.00	1,014,947.37	27,820.00	1,014,947.37
เกินกำหนดชำระ 6 - 12 เดือน	640,656.00	2,262,512.03	640,656.00	2,262,512.03
เกินกว่า 12 เดือน	6,093,829.09	8,466,359.74	6,093,829.09	8,466,359.74
<b>รวม</b>	154,181,179.85	147,420,470.26	141,908,082.64	144,524,734.02
<b>หัก ค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญ</b>	(4,920,410.38)	(5,197,026.79)	(4,920,410.38)	(5,197,026.79)
<b>สุทธิ</b>	149,260,769.47	142,223,443.47	147,629,905.75	139,327,707.23

#### 7. มูลค่างานบริการเสร็จที่ยังไม่เรียกเก็บ - สุทธิ

มูลค่างานบริการเสร็จที่ยังไม่เรียกเก็บ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
<b>มูลค่างานบริการเสร็จที่ยังไม่เรียกเก็บ</b>				
จำนวนเงินทั้งสิ้นที่บริษัทมีสิทธิ				
เรียกร้องจากผู้ว่าจ้าง	157,820,091.14	290,193,255.91	157,820,091.14	278,176,478.73
<b>หัก ค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญ</b>	-	(11,901,951.84)	-	(6,283,518.84)
<b>รวมมูลค่างานบริการเสร็จที่ยังไม่เรียกเก็บ - สุทธิ</b>	157,820,091.14	278,291,304.07	157,820,091.14	271,892,959.89

  
 Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์ )

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายฉลาด ณ ระนอง )

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสัญญางานให้บริการที่เป็นงานที่อยู่ระหว่างทำในส่วนของงานที่เสร็จยังไม่เรียกเก็บที่มีอยู่ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 มีดังนี้

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
จำนวนเงินของต้นทุนที่เกิดขึ้น				
บวกกำไรที่รับรู้จนถึงปัจจุบัน	926,516,093.35	890,230,769.04	926,516,093.35	751,799,249.36
เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้า	11,826,582.30	21,368,755.85	9,911,816.30	19,643,955.85
ประมาณการหนี้สินจากค่าปรับงานล่าช้า	3,000,000.00	8,790,000.00	3,000,000.00	8,790,000.00

#### 8. สินค้าคงเหลือ - สุทธิ

สินค้านคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
วัตถุดิบ อะไหล่และวัสดุสิ้นเปลือง	92,786,931.37	97,977,533.92	93,785,270.36	98,616,272.06
งานระหว่างทำ	4,208,421.33	10,071,696.48	3,722,203.98	9,984,584.47
สินค้านระหว่างทาง	3,272,197.22	13,169,017.31	3,272,197.22	13,169,017.31
รวม	100,267,549.92	121,218,247.71	100,779,671.56	121,769,873.84
หัก ค่าเพื่อมูลค่าสินค้านลดลง	(6,334,621.34)	(6,334,621.34)	(6,334,621.34)	(6,334,621.34)
รวมสินค้านคงเหลือ - สุทธิ	93,932,928.58	114,883,626.37	94,445,050.22	115,435,252.50

#### 9. เงินฝากสถาบันการเงินที่ติดภาระค้ำประกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 เงินฝากสถาบันการเงินของบริษัทฯ เป็นหลักประกันหนังสือค้ำประกันและวงเงินกู้ยืมระยะสั้นจากธนาคารพาณิชย์ (ดูหมายเหตุ 15, 28.1)

Q

  
 Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายสุชาติ มงคลอริย์พงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายฉลาด ณ ระนอง)

10. เงินลงทุนในบริษัทย่อย - ราคาทุน

เงินลงทุนในบริษัทย่อยตามที่แสดงอยู่ในงบการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 ประกอบด้วย

		หน่วย : บาท					
		สัดส่วนการถือหุ้นและ			เงินลงทุน		
		สิทธิออกเสียงของ			เงินเป็นผลที่บริษัทฯ		
ชื่อบริษัทย่อย	ประเทศที่จัดตั้ง และสถานที่หลัก	ของธุรกิจ	กิจการหลัก	การ (ร้อยละ)	ทุนเรียกชำระแล้ว	ตามราคาทุน	รับระหว่างปี
				2561	2560	2561	2560
1. บริษัท เยอรมัน-ไทย บอยเลอร์	ประเทศไทย	หยุดประกอบธุรกิจหลัก	99.99%	99.99%	30,000,000	29,999,990.00	29,999,990.00
เอ็นจิเนียริง โคออปอเรทีฟ		ชั่วคราวและให้เช่าที่ดินและ					
จำกัด		อาคารทั้งหมดกับบริษัทใหญ่					
2. บริษัท เจตาแมค อินดอร์	ประเทศไทย	ขาย บริการติดตั้งและ	99.99%	99.99%	15,000,000	14,999,800.00	14,999,800.00
เนชั่นแนล จำกัด		ซ่อมแซมเครื่องกำเนิดไอน้ำ					
3. GETABEC VIETNAM	ประเทศเวียดนาม	ขาย บริการติดตั้งเครื่องกำเนิด	100%	100%	USD 200,000	6,741,500.00	6,741,500.00
COMPANY LIMITED	ไอน้ำ						
รวมเงินลงทุนในบริษัทย่อย - ราคาทุน							
						51,741,290.00	51,741,290.00
						-	29,999,600.00

**GETABEC**  
Gelabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
( นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์ ) ( นายฉลาด ณ ระนอง )

ในปี 2551 บริษัทฯ ซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย 2 แห่งจากผู้ถือหุ้นของบริษัทย่อยซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นกลุ่มเดียวกันของบริษัทฯ ดังนี้

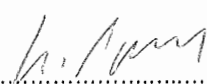
1. ซื้อหุ้นสามัญของบริษัท เจตาแบค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จำนวน 149,998 หุ้นๆ ละ 100 บาท เป็นจำนวนเงิน 15 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนการถือหุ้นในอัตราร้อยละ 99.99 ของทุนที่ออกและเรียกชำระแล้วซึ่งชำระค่าหุ้นแล้วเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2552
2. ซื้อหุ้นสามัญบริษัท เยอรมัน-ไทย บอยเลอร์ เอ็นจิเนียริง โคออปอเรชั่น จำกัด จำนวน 5,999,998 หุ้นๆ ละ 5 บาท เป็นจำนวนเงิน 30 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนการถือหุ้นในอัตราร้อยละ 99.99 ของทุนที่ออกและเรียกชำระแล้วซึ่งชำระค่าหุ้นแล้วเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2552

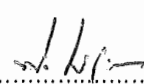
โดยมีส่วนต่างระหว่างราคาซื้อของเงินลงทุนกับมูลค่าสุทธิทางบัญชีของเงินลงทุนในวันที่ซื้อ ดังนี้

	หน่วย:บาท
ราคาซื้อของเงินลงทุนต่ำกว่ามูลค่าสุทธิทางบัญชี-บริษัท เจตาแบค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	11,688,389.92
ราคาซื้อของเงินลงทุนต่ำกว่ามูลค่าสุทธิทางบัญชี-บริษัท เยอรมัน-ไทย บอยเลอร์ เอ็นจิเนียริง โคออปอเรชั่น จำกัด	7,698,045.11
ราคาซื้อของเงินลงทุนต่ำกว่ามูลค่าสุทธิทางบัญชี - สุทธิ	19,386,435.03

บริษัทฯ บันทึกส่วนต่างของราคาทุนที่ต่ำกว่าราคาตามบัญชีเป็นส่วนลดมูลค่าจากการซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อยแสดงไว้ใน ส่วนของผู้ถือหุ้น


  
 Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ..........กรรมการ  
 (นายสุชาติ มงคลเกียรติพงษ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
 (นายฉลาด ณ ระนอง)

11. ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ

ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 ประกอบด้วย

หน่วย : บาท							
งบการเงินรวม							
ที่ดิน	อาคาร	ส่วนปรับปรุงอาคารเช่า	เครื่องตกแต่ง		เครื่องจักร	งานระหว่างก่อสร้าง	รวม
			ติดตั้งและเครื่องใช้สำนักงาน	อุปกรณ์			
<b>ราคาทุน</b>							
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	39,984,046.00	86,752,300.73	30,421,308.31	41,512,961.99	161,368,002.03	9,711,457.27	400,937,125.22
ซื้อระหว่างปี	-	-	-	820,014.76	4,742,454.59	22,647,717.70	28,410,187.05
จำหน่ายระหว่างปี	-	-	-	(5,053,169.73)	(832,715.26)	-	(11,556,324.47)
(โอนออก)โอนเข้าระหว่างปี	-	11,555,850.47	3,461,141.84	1,046,600.00	2,462,891.14	(18,526,483.45)	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	39,984,046.00	98,308,151.20	33,882,450.15	38,326,407.02	167,740,632.50	13,832,691.52	417,790,987.80
<b>ค่าเสื่อมราคาสะสม</b>							
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	-	(19,736,523.90)	(9,226,588.39)	(34,811,761.09)	(94,866,797.97)	-	(183,094,132.94)
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	(4,362,942.59)	(1,532,037.73)	(2,590,234.09)	(13,427,940.83)	-	(23,327,686.78)
ค่าเสื่อมราคาส่งคืนที่จำหน่ายระหว่างปี	-	-	-	4,714,123.35	720,484.58	-	11,105,034.41
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	-	(24,099,466.49)	(10,758,626.12)	(32,687,871.83)	(107,574,254.22)	-	(195,316,785.31)
<b>ราคาตามบัญชี</b>							
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	39,984,046.00	67,015,776.83	21,194,719.92	6,701,200.90	66,501,204.06	9,711,457.27	217,842,992.28
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	39,984,046.00	74,208,684.71	23,123,824.03	5,638,535.19	60,166,378.28	13,832,691.52	222,474,202.49



Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ (นายสุชาติ มงคลเจริญพงษ์) (นายผลาด ณ ระนอง)

2

## หน่วย : บาท

งบการเงินเฉพาะกิจการ									
ราคาทุน	ที่ดิน	อาคาร	ส่วนปรับปรุงอาคารเช่า	เครื่องคกแต่ง		เครื่องจักร		งานระหว่างก่อสร้าง	รวม
				ติดตั้งและเครื่องใช้	สำนักงาน	เครื่องมือและอุปกรณ์	ยานพาหนะ		
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	33,588,046.00	66,148,300.73	21,290,684.09	31,918,907.50	137,605,947.44	27,566,364.65	9,711,457.27	327,829,707.68	
ซื้อระหว่างปี	-	-	-	820,014.76	4,742,454.59	200,000.00	22,647,717.70	28,410,187.05	
จำหน่ายระหว่างปี	-	-	-	-	(1,450.00)	(3,421,559.72)	-	(3,423,009.72)	
(โอนออก) โอนเข้าระหว่างปี	-	11,555,850.47	3,461,141.84	1,046,600.00	2,462,891.14	-	(18,526,483.45)	-	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	33,588,046.00	77,704,151.20	24,751,825.93	33,785,522.26	144,809,843.17	24,344,804.93	13,832,691.52	352,816,885.01	
ค่าเสื่อมราคาสะสม									
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	-	(10,920,529.23)	(4,413,519.07)	(25,511,274.28)	(70,567,061.74)	(20,604,641.60)	-	(132,017,025.92)	
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	(3,332,742.66)	(1,075,508.71)	(2,502,938.09)	(13,390,057.21)	(1,582,662.29)	-	(21,883,908.96)	
ค่าเสื่อมราคาส่วนที่จำหน่ายระหว่างปี	-	-	-	-	242.94	3,421,549.72	-	3,421,792.66	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	-	(14,253,271.89)	(5,489,027.78)	(28,014,212.37)	(83,956,876.01)	(18,765,754.17)	-	(150,479,142.22)	
ราคาตามบัญชี									
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	33,588,046.00	55,227,771.50	16,877,165.02	6,407,633.22	67,038,885.70	6,961,723.05	9,711,457.27	195,812,681.76	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	33,588,046.00	63,450,879.31	19,262,798.15	5,771,309.89	60,852,967.16	5,579,050.76	13,832,691.52	202,337,742.79	


**GETABEC**  
 Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายสุชาติ มงคลารักษ์พงษ์)  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายฉลาด ณ ระนอง)

ค่าเสื่อมราคาสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 ที่แสดงในงบกำไรขาดทุนประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2561	2560
งบการเงินรวม	23,327,686.78	23,121,916.13
งบการเงินเฉพาะกิจการ	21,883,908.96	21,695,203.56

มูลค่าต้นทุนของสินทรัพย์ที่ยังใช้งานบางรายการ ซึ่งตัดค่าเสื่อมราคาเต็มจำนวนแล้ว แต่บริษัทฯ และบริษัทย่อยยังสามารถใช้ประโยชน์ในสินทรัพย์เหล่านั้นได้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 ในงบการเงินรวมมีจำนวนเงินรวมประมาณ 75.24 ล้านบาท และ 65.40 ล้านบาท ตามลำดับ และในงบการเงินเฉพาะกิจการมีจำนวนเงินรวมประมาณ 73.57 ล้านบาท และ 57.83 ล้านบาท ตามลำดับ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 เครื่องจักรและยานพาหนะตามสัญญาเช่าการเงินของบริษัทฯ มีมูลค่าสุทธิตามบัญชีเท่ากับ 6.82 ล้านบาท และ 9.99 ล้านบาท ตามลำดับ

ที่ดิน อาคารและเครื่องจักรบางส่วนจดจำนองเป็นหลักประกันวงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงินหลายแห่ง (หมายเหตุ 15, 18)

## 12. ที่ดินเพื่อโครงการในอนาคต

ในเดือนมิถุนายน 2555 บริษัทฯ ซื้อที่ดินเพื่อโครงการในอนาคตจากบริษัทย่อยแห่งหนึ่งที่เลิกบริษัทแล้ว ในราคาขาย 12.60 ล้านบาท ในงบการเงินเฉพาะกิจการและบันทึกในราคาทุนตามบัญชีของบริษัทย่อย 10.50 ล้านบาท ในงบการเงินรวม

8

**GETABEC**  
Getabec Public Company Limited

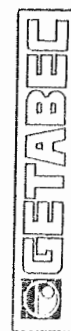
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายฉลาด ณ ระนอง)

### 13. สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - ออทิ

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 ประกอบด้วย

รายการ	หน่วย: บาท				
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ซอฟต์แวร์ - ลิขสิทธิ์	ค่าสิทธิ	รวม	ซอฟต์แวร์ - ลิขสิทธิ์	ค่าสิทธิ
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	11,865,542.23	-	11,865,542.23	10,572,892.23	-
ซึ่งระหว่างปี	1,033,987.53	19,485,150.00	20,519,137.53	1,033,987.53	19,485,150.00
จำหน่ายระหว่างปี	(1,292,650.00)	-	(1,292,650.00)	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	11,606,879.76	19,485,150.00	31,092,029.76	11,606,879.76	19,485,150.00
จำกัดจำหน่ายสะสม					
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	3,859,589.02	-	3,859,589.02	3,356,880.31	-
จำกัดจำหน่ายสำหรับปี	2,251,528.28	2,274,157.15	4,525,685.43	2,154,024.61	2,274,157.15
จำกัดจำหน่ายส่วนที่จำหน่ายระหว่างปี	(600,212.38)	-	(600,212.38)	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	5,510,904.92	2,274,157.15	7,785,062.07	5,510,904.92	2,274,157.15
มูลค่าตามบัญชี					
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	8,005,953.21	-	8,005,953.21	7,216,011.92	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	6,095,974.84	17,210,992.85	23,306,967.69	6,095,974.84	17,210,992.85



Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายสุชาติ มงคลอริย์พงษ์) (นายฉลาด ณ ระนอง)

14. ภาษีเงินได้จากการตัดบัญชี

รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์ภาษีเงินได้จากการตัดบัญชีที่เกิดขึ้นในระหว่างปี 2561 มีดังนี้

	หน่วย: บาท						
	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	กำไร(ขาดทุน)	ขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	กำไร(ขาดทุน)	ขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561
สินทรัพย์ภาษีเงินได้จากการตัดบัญชี							
ค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญ	3,006,643.78	(2,361,473.77)	-	645,170.01	1,882,957.18	(1,237,787.17)	645,170.01
ค่าเผื่อนค่าสินค้านำเข้า	1,266,924.27	-	-	1,266,924.27	1,266,924.27	-	1,266,924.27
ค่าเสื่อมราคา	191,589.90	(30,608.43)	-	160,981.47	191,589.90	(30,608.43)	160,981.47
ประมาณการหนี้สินค่าปรับงานล่าช้า	1,758,000.00	(1,158,000.00)	-	600,000.00	1,758,000.00	(1,158,000.00)	600,000.00
ประมาณการหนี้สินจากการรับประกัน	4,846,463.66	(328,751.75)	-	4,517,711.91	4,291,575.28	(78,796.97)	4,212,778.31
ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียน							
สำหรับผลประโยชน์พนักงาน	3,861,535.01	808,169.55	(967,690.76)	3,702,013.80	3,449,164.81	(949,184.36)	3,702,013.80
รวม	14,931,156.62	(3,070,664.40)	(967,690.76)	10,892,801.46	12,840,211.44	(949,184.36)	10,587,867.86

**GETABEC**  
Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
( นายสุชาติ มงคลเจริญพงษ์ ) ( นายฉลาด ณ ระนอง )

รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์ภายใต้การดำเนินงานที่ได้รับจากการดำเนินงานในระหว่างปี 2560 มีดังนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ณ วันที่ 1	กำไร	ณ วันที่ 31	ณ วันที่ 1	กำไร(ขาดทุน)	กำไร	ณ วันที่ 31
สินทรัพย์ภายใต้การดำเนินงาน	มกราคม 2560	กำไร	ธันวาคม 2560	มกราคม 2560	กำไร(ขาดทุน)	เปิดเสร็จสิ้น	ธันวาคม 2560
ค่าเสื่อมราคา	1,475,942.40	1,530,701.38	3,006,643.78	1,319,491.60	563,465.58	-	1,882,957.18
ค่าเสื่อมราคาที่ดิน	1,266,924.27	-	1,266,924.27	1,266,924.27	-	-	1,266,924.27
ค่าเสื่อมราคา	215,567.11	(23,977.21)	191,589.90	215,567.11	(23,977.21)	-	191,589.90
ประมาณการหนี้สินค่าปรับงานล่าช้า	1,758,000.00	-	1,758,000.00	1,758,000.00	-	-	1,758,000.00
ประมาณการหนี้สินจากการรับประกัน	4,266,143.72	580,319.94	4,846,463.66	3,127,938.68	1,636,636.60	-	4,291,575.28
ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียน							
สำหรับผลประโยชน์พนักงาน	3,340,940.80	520,594.21	3,861,535.01	2,996,351.60	452,813.21	-	3,449,164.81
รวม	12,323,518.30	2,607,638.32	14,931,156.62	10,684,273.26	2,155,938.18	-	12,840,211.44



ลงชื่อ.....กรรมการ.....ลงชื่อ.....กรรมการ  
( นายสุชาติ มงคลเจริญพงษ์ ) ( นายฉลาด ณ ระนอง )

15. เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
เงินเบิกเกินบัญชี	4,001,395.21	13,866,934.09	4,001,395.21	9,797,259.83
ทรัสต์รีซีท	22,328,775.02	81,957,334.09	22,328,775.02	81,957,334.09
รวม	26,330,170.23	95,824,268.18	26,330,170.23	91,754,593.92

วงเงินสินเชื่อ(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
เงินเบิกเกินบัญชี	25,800,000.00	25,800,000.00	20,800,000.00	20,800,000.00
ทรัสต์รีซีท	230,000,000.00	180,000,000.00	230,000,000.00	180,000,000.00
ตั๋วสัญญาใช้เงิน	10,000,000.00	10,000,000.00	10,000,000.00	10,000,000.00
รวม	265,800,000.00	215,800,000.00	260,800,000.00	210,800,000.00

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 กลุ่มบริษัทมีวงเงินสินเชื่อระยะสั้นประเภทต่างๆจากสถาบันการเงินค้ำประกัน โดยบริษัทฯ และบริษัทย่อย และจำนำเงินฝากประจำ จดจำนองที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างและเครื่องจักรของบริษัทฯ และบริษัทย่อย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 กลุ่มบริษัทมีวงเงินสินเชื่อระยะสั้นประเภทต่างๆจากสถาบันการเงินค้ำประกัน โดยบริษัทฯ และบริษัทย่อย จดจำนองที่ดินกรรมสิทธิ์ของกรรมการท่านหนึ่ง และจำนำเงินฝากประจำ จดจำนองที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างและเครื่องจักรของบริษัทฯ และบริษัทย่อย โดยมีกรรมการของบริษัทฯ ท่านหนึ่งร่วมค้ำประกัน

Q

**GETABEC**  
Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายฉลาด ณ ระนอง)

# 16. เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
<b>เจ้าหนี้การค้า</b>				
เจ้าหนี้การค้า - บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	700,000.00	2,269,809.81
เจ้าหนี้การค้า - บริษัทอื่น	110,033,182.18	194,317,460.81	108,259,806.10	191,148,085.65
<b>รวมเจ้าหนี้การค้า</b>	<b>110,033,182.18</b>	<b>194,317,460.81</b>	<b>108,959,806.10</b>	<b>193,417,895.46</b>
<b>เจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น</b>				
เจ้าหนี้ค่าทรัพย์สิน	4,013,570.00	-	4,013,570.00	-
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	11,087,507.26	13,480,491.15	10,216,906.03	11,499,037.07
เจ้าหนี้กรมสรรพากร	4,187,716.71	194,391.49	3,923,872.33	121,704.77
ภาษีหัก ณ ที่จ่ายรอนำส่ง	1,526,482.47	1,834,772.72	1,525,912.47	1,781,710.84
ดอกเบี้ยค้างจ่าย - บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	5,172,065.91	1,945,808.22
ค่าใช้จ่ายผลตอบแทนผู้บริหาร				
และพนักงานค้างจ่าย	7,139,043.00	9,980,243.29	7,082,000.00	9,844,347.30
ประมาณการหนี้สินจากการรับประกัน	22,588,559.58	24,232,318.35	21,063,891.58	21,457,876.43
เจ้าหนี้เงินประกันผลงาน	240,000.00	1,000,000.00	240,000.00	1,000,000.00
อื่นๆ	948,267.17	1,216,851.68	1,146,677.17	1,161,733.51
<b>รวมเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น</b>	<b>51,731,146.19</b>	<b>51,939,068.68</b>	<b>54,384,895.49</b>	<b>48,812,218.14</b>
<b>รวมเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น</b>	<b>161,764,328.37</b>	<b>246,256,529.49</b>	<b>163,344,701.59</b>	<b>242,230,113.60</b>


  
 Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายฉลาด ณ ระนอง)

## 17. หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน - สุทธิ

หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560
ไม่เกิน 1 ปี		
จำนวนเงินขั้นต่ำที่จะต้องจ่าย	2,486,119.82	2,828,759.34
ต้นทุนทางการเงิน	(265,094.51)	(424,765.06)
มูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินขั้นต่ำที่จะต้องจ่าย	2,221,025.31	2,403,994.28
เกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี		
จำนวนเงินขั้นต่ำที่จะต้องจ่าย	3,725,528.81	6,211,648.50
ต้นทุนทางการเงิน	(202,166.55)	(467,260.14)
มูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินขั้นต่ำที่จะต้องจ่าย	3,523,362.26	5,744,388.36

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 บริษัทฯ มีสัญญาเช่าการเงินกับบริษัทในประเทศหลายแห่งเพื่อเช่าซื้อเครื่องจักรและยานพาหนะจำนวนหลายสัญญาโดยมีระยะเวลาการผ่อนชำระ 36 งวด ถึง 60 งวด งวดละเท่าๆ กันจนถึงปี 2565 กรมสิทธิในทรัพย์สินที่เช่าซื้อภายใต้สัญญาเช่าการเงินนี้จะโอนเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทฯ ต่อเมื่อบริษัทฯ ได้ชำระเงินงวดสุดท้ายแล้ว สัญญาเช่าการเงินดังกล่าวจะรับประกันโดยกรรมการของบริษัทฯ

## 18. เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิ

เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวม / งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	8,909,470.00	16,787,459.97
หัก ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(3,454,470.00)	(7,876,099.97)
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิ	5,455,000.00	8,911,360.00

**GETABEC**  
Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( นายสุชาติ มงคลอริย์พงษ์ )

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( นายฉลาด ณ ระนอง )

บริษัทฯ มีเงินกู้ยืมระยะยาวกับธนาคารพาณิชย์ในประเทศแห่งหนึ่ง 3 วงเงิน ซึ่งมีรายละเอียดและเงื่อนไขการจ่ายชำระหนี้ โดยสังเขปดังต่อไปนี้

เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2554 บริษัทฯ ได้ทำสัญญากู้ยืมเงินกับธนาคารแห่งหนึ่ง โดยมีวงเงินกู้ยืมระยะยาวจำนวน 22 ล้านบาท เพื่อก่อสร้างอาคาร โรงงาน เงินกู้ดังกล่าวมีกำหนดชำระเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือนจำนวน 84 งวด โดยคิดอัตราดอกเบี้ยเป็นร้อยละ MLR ต่อปี โดยชำระเงินต้นงวดแรกเดือนพฤษภาคม 2555 และชำระให้เสร็จสิ้นภายในเดือนเมษายน 2562 และค้ำประกันโดยบริษัทฯ และบริษัทย่อย จดจำนองที่ดินของบริษัทย่อย และสิ่งปลูกสร้างของบริษัทฯ

ภายใต้สัญญาเงินกู้ยืมข้างต้น ได้ระบุเงื่อนไขและข้อกำหนดบางประการ เช่น

- การดำรงอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนไม่เกินกว่า 3 : 1
- การดำรงอัตราส่วนความสามารถในการชำระหนี้ไม่ต่ำกว่า 1.25 เท่า

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทฯ ได้จ่ายชำระเงินกู้ดังกล่าวครบแล้ว

เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2559 บริษัทฯ ได้ทำสัญญากู้ยืมเงินกับธนาคารแห่งเดิม โดยมีวงเงินกู้ยืมระยะยาวจำนวน 7.27 ล้านบาท เพื่อก่อสร้างต่อเติมอาคาร โรงงานและสำนักงาน เงินกู้ดังกล่าวมีกำหนดชำระเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือนจำนวน 54 งวด โดยคิดอัตราดอกเบี้ยเป็นร้อยละ MLR ต่อปี โดยชำระเงินต้นงวดแรกเดือนมิถุนายน 2559 และชำระให้เสร็จสิ้นภายในเดือนพฤศจิกายน 2563 และค้ำประกันโดยจดจำนองที่ดินของบริษัทย่อย และสิ่งปลูกสร้างของบริษัทฯ

ภายใต้สัญญาเงินกู้ยืมข้างต้น ได้ระบุเงื่อนไขและข้อกำหนดบางประการ เช่น

- การดำรงอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนไม่เกินกว่า 2 : 1
- การดำรงอัตราส่วนความสามารถในการชำระหนี้ไม่ต่ำกว่า 1.25 เท่า

เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2560 บริษัทฯ ได้ทำสัญญากู้ยืมเงินกับธนาคารแห่งเดิม โดยมีวงเงินกู้ยืมระยะยาวจำนวน 13.12 ล้านบาท เพื่อการลงทุนซื้ออาคารสำนักงาน เงินกู้ดังกล่าวมีกำหนดชำระเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือนจำนวน 60 งวด โดยคิดอัตราดอกเบี้ยเป็นร้อยละ MLR ต่อปี โดยชำระเงินต้นงวดแรกเดือนกุมภาพันธ์ 2560 และชำระให้เสร็จสิ้นภายในเดือนมกราคม 2565 และค้ำประกันโดยจดจำนองที่ดิน และสิ่งปลูกสร้างของบริษัทฯ

ภายใต้สัญญาเงินกู้ยืมข้างต้น ได้ระบุเงื่อนไขและข้อกำหนดบางประการ เช่น

- การดำรงอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนไม่เกินกว่า 2 : 1
- การดำรงอัตราส่วนความสามารถในการชำระหนี้ไม่ต่ำกว่า 1.25 เท่า

  
Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์ )

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายฉลาด ณ ระนอง )

## 19. ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน

การเปลี่ยนแปลงมูลค่าปัจจุบันของประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 มีดังนี้

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับ				
ผลประโยชน์พนักงาน ณ วันต้นปี	19,307,675.04	16,704,704.00	17,245,824.04	14,981,758.00
ส่วนที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน:				
ต้นทุนบริการ	4,085,464.27	3,624,394.00	3,962,145.98	3,330,285.00
ต้นทุนดอกเบี้ย	456,153.51	345,892.00	422,631.92	301,096.00
ส่วนที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น:				
กำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย				
ส่วนที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงข้อสมมติทางการเงิน	(2,149,273.00)	-	(2,077,508.00)	-
ส่วนที่เกิดจากการปรับปรุงจากประสบการณ์	(2,689,180.82)	-	(542,254.94)	-
ผลประโยชน์พนักงานที่จ่ายในระหว่างปี	(500,770.00)	(1,367,314.96)	(500,770.00)	(1,367,314.96)
ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับ				
ผลประโยชน์พนักงาน ณ วันสิ้นปี	18,510,069.00	19,307,675.04	18,510,069.00	17,245,824.04

ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 ได้แสดงในงบกำไรขาดทุน ดังนี้:

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
ต้นทุนงานตามสัญญา	1,733,148.00	1,462,930.00	1,733,148.00	1,462,930.00
ต้นทุนการให้บริการ	879,203.01	832,519.00	879,203.01	832,519.00
ค่าใช้จ่ายในการขาย	1,049,788.79	913,053.00	892,948.91	574,148.00
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	879,477.98	761,784.00	879,477.98	761,784.00
รวมค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน	4,541,617.78	3,970,286.00	4,384,777.90	3,631,381.00

กลุ่มบริษัทกำหนดโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เป็นไปตามการจ่ายเงินชดเชยตามกฎหมายแรงงานและส่วนที่บริษัทกำหนดเพิ่มเติม ซึ่งให้สิทธิแก่พนักงานที่เกษียณอายุและทำงานครบระยะเวลาที่กำหนด และรางวัลที่ให้แก่พนักงานตามอายุการทำงานที่บริษัทกำหนด

  
 Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายฉลาด ณ ระนอง)

ข้อสมมติเกี่ยวกับอัตราคิดลดประมาณการจากอัตราผลตอบแทนถัวเฉลี่ยของพันธบัตรรัฐบาล และสะท้อนประมาณการของจังหวะเวลาของการจ่ายผลประโยชน์

ข้อสมมติเกี่ยวกับอัตรามรณะในการประมาณการความเป็นไปได้ที่จะอยู่จนเกษียณในอนาคตอย่างสมเหตุสมผลประมาณการจากตารางมรณะ

ข้อสมมติในการประมาณการตามหลักการคณิตศาสตร์ประกันภัยที่สำคัญ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 (แสดงด้วยค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก) มีดังนี้

	(อัตราร้อยละ/ปี)			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
อัตราคิดลด	2.40	2.01 - 2.60	2.40	2.01
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	5.00	6.42 - 7.27	5.00	6.42
อัตรามรณะ	ร้อยละ 100 ของ ตารางมรณะไทย พ.ศ.2560	ร้อยละ 100 ของ ตารางมรณะไทย พ.ศ.2551	ร้อยละ 100 ของ ตารางมรณะไทย พ.ศ.2560	ร้อยละ 100 ของ ตารางมรณะไทย พ.ศ.2551

#### อัตรามรณะวัยพนักงาน

อายุน้อยกว่า 20 ปี	24	24	24	24
อายุตั้งแต่ 20 ปี ถึง 29 ปี	24	24	24	24
อายุตั้งแต่ 30 ปี ถึง 39 ปี	13	12 - 13	13	13
อายุตั้งแต่ 40 ปี ถึง 49 ปี	13	4 - 13	13	13
อายุตั้งแต่ 50 ปี ถึง 57 ปี	8	8	8	8
อายุตั้งแต่ 58 ปี ถึง 59 ปี	0	0	0	0
อายุตั้งแต่ 59 ปีขึ้นไป	0	0	0	0

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของข้อสมมติหลัก แสดงถึงผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงข้อสมมติหลักต่อมูลค่าปัจจุบันของประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีรายละเอียดดังนี้

	หน่วย : บาท	
	การเปลี่ยนแปลงมูลค่าปัจจุบันของประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียน สำหรับผลประโยชน์พนักงาน	
	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	เพิ่มขึ้น 1%	ลดลง 1%
อัตราคิดลด	(1,325,991.00)	1,517,950.00
อัตราการขึ้นเงินเดือน	1,274,433.00	(1,141,467.00)
อัตรามรณะ	(1,470,843.00)	1,218,931.00



Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์ )

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายฉลาด ณ ระนอง )

การวิเคราะห์การครบกำหนดจำนวนเงินผลประโยชน์ที่ต้องจ่ายในอนาคตก่อนคิดลด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีรายละเอียดดังนี้

	หน่วย : บาท
	งบการเงินรวม/
	งบการเงินเฉพาะกิจการ
ภายใน 1 ปี	1,261,620.00
มากกว่า 1 ปีไม่เกิน 5 ปี	10,321,221.00
มากกว่า 5 ปีไม่เกิน 10 ปี	18,409,946.00

เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2561 สถาบันบัญชีแห่งชาติได้มีมติผ่านร่างพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานฉบับใหม่ ซึ่งกฎหมายดังกล่าวอยู่ในระหว่างรอประกาศในราชกิจจานุเบกษาพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานฉบับใหม่นี้กำหนดอัตราค่าชดเชยเพิ่มเติม กรณีนายจ้างเลิกจ้าง สำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานติดต่อกันครบ 20 ปีขึ้นไปให้มีสิทธิได้รับค่าชดเชยไม่น้อยกว่าค่าจ้างอัตราสุดท้าย 400 วันสุดท้าย การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวถือเป็นการแก้ไขโครงการสำหรับโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงาน และมีผลกระทบให้กลุ่มบริษัทมีหนี้สินสำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานเพิ่มขึ้น 4.18 ล้านบาท กลุ่มบริษัทจะบันทึกผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวโดยรับรู้ต้นทุนบริการในอดีตเป็นค่าใช้จ่ายทันทีในงบกำไรขาดทุนของงวดที่กฎหมายดังกล่าวมีผลบังคับใช้

## 20. สำรองตามกฎหมาย

สำรองตามกฎหมายของบริษัทตั้งขึ้นตามบทบัญญัติของพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด (พ.ศ. 2535) ซึ่งกำหนดให้จัดสรรกำไรสุทธิประจำปีส่วนหนึ่งเป็นทุนสำรองตามกฎหมาย ในอัตราไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิ จนกว่าสำรองนี้จะมีจำนวนถึงร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียนของบริษัท สำรองนี้จะนำไปจ่ายปันผลไม่ได้

## 21. เงินปันผลจ่าย

ตามมติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2561 ของบริษัทฯ เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2561 มีมติจัดสรรเงินปันผลจากผลการดำเนินงานสำหรับปี 2560 ในอัตราหุ้นละ 0.033 บาท ให้ผู้ถือหุ้นที่มีสิทธิได้รับเงินปันผล จำนวน 960 ล้านหุ้น คิดเป็นจำนวนเงิน 31.58 ล้านบาท

ตามมติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2561 ของบริษัทฯ เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2560 มีมติจัดสรรเงินปันผลจากผลการดำเนินงานสำหรับปี 2559 ในอัตราหุ้นละ 0.032 บาท จำนวน 960 ล้านหุ้น คิดเป็นเงินจำนวน 30.72 ล้านบาท

ตามมติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2560 ของบริษัทย่อยแห่งหนึ่งเมื่อวันที่ 19 เมษายน 2560 มีมติจัดสรรเงินปันผลจากผลการดำเนินงานสำหรับปี 2559 ในอัตราหุ้นละ 200.00 บาท จำนวน 0.15 ล้านหุ้น คิดเป็นเงินจำนวน 30.00 ล้านบาท

๑



Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ( นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์ )

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ( นายฉลาด ณ ระนอง )

## 22. ภาษีเงินได้

ภาษีเงินได้สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 มีดังนี้

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
ภาษีเงินได้ปัจจุบัน				
สำหรับปีปัจจุบัน	-	11,325,980.73	-	11,325,980.73
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
การเปลี่ยนแปลงของผลแตกต่างชั่วคราว	3,070,664.40	(2,607,638.32)	1,303,159.22	(2,155,938.18)
รวม	3,070,664.40	8,718,342.41	1,303,159.22	9,170,042.55

การกระทบยอดเพื่อหาอัตราภาษีที่แท้จริง

	งบการเงินรวม			
	2561		2560	
	อัตราภาษี (ร้อยละ)	หน่วย : บาท	อัตราภาษี (ร้อยละ)	หน่วย : บาท
กำไรก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้		3,802,133.99		51,907,158.66
จำนวนภาษีตามอัตราภาษีเงินได้	20	760,426.80	20	10,381,431.73
ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล				
สำหรับกำไรสุทธิ BOI		-		(3,272,414.15)
ค่าใช้จ่ายที่มีสิทธิหักเพิ่มได้		(128,005.19)		(229,267.00)
ค่าใช้จ่ายต้องห้ามทางภาษี		1,560,883.84		760,277.64
ผลขาดทุนในปีปัจจุบันที่ไม่รับรู้เป็นภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี*		934,023.36		1,078,314.19
อื่นๆ		(56,664.41)		-
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	81	3,070,664.40	17	8,718,342.41

\* บริษัทย่อยมีผลขาดทุนในปี 2561 และ 2560 จำนวน 4.67 ล้านบาท และ 5.39 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งฝ่ายบริหารเห็นว่ามีความไม่แน่นอนจากการใช้ประโยชน์ทางภาษี จึงพิจารณาไม่รับรู้ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีที่เกี่ยวข้อง


  
 Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายฉลาด ณ ระนอง)

งบการเงินเฉพาะกิจการ

	2561		2560	
	อัตราภาษี (ร้อยละ)	หน่วย : บาท	อัตราภาษี (ร้อยละ)	หน่วย : บาท
กำไรก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้		4,474,534.72		90,249,463.12
จำนวนภาษีตามอัตราภาษีเงินได้	20	894,906.94	20	18,049,892.62
รายได้ที่ได้รับยกเว้น		-		(5,999,920.00)
ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล				
สำหรับกำไรสุทธิ BOI		-		(3,272,414.15)
ค่าใช้จ่ายที่มีสิทธิหักเพิ่มได้		(96,637.21)		(229,267.00)
ค่าใช้จ่ายต้องห้ามทางภาษี		460,427.45		621,751.08
ผลขาดทุนในปีปัจจุบันที่ไม่รับรู้เป็นภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี*		44,462.04		-
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	29	1,303,159.22	10	9,170,042.55

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้

พระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลรัษฎากร ฉบับที่ 42 พ.ศ.2559 ลงวันที่ 3 มีนาคม 2559 ให้จัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล ในอัตราร้อยละ 20 ของกำไรสุทธิสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีเริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2559 เป็นต้นไป

Q

**GETABEC**  
Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายฉลาด ณ ระนอง)

## 23. ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

ค่าใช้จ่ายตามลักษณะที่สำคัญสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าคงเหลือ(เพิ่มขึ้น)ลดลง	20,950,697.79	9,211,102.93	20,990,202.28	(34,780,581.93)
ซื้อสินค้า	468,621,867.30	544,187,553.37	465,262,722.00	525,253,289.60
ต้นทุนค่าจ้างแรงงาน - บุคคลและบริษัทอื่น	278,142,943.45	332,415,038.78	265,485,872.16	312,362,919.83
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	25,427,043.90	24,863,762.83	23,717,629.66	23,409,415.38
ค่าใช้จ่ายและผลประโยชน์ของพนักงาน	211,827,801.00	231,791,248.53	202,985,895.87	214,464,688.01
ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	23,557,324.93	21,523,737.85	22,536,994.75	19,672,014.75
ค่าลิขสิทธิ์ (Royalty fee)	9,642,191.34	15,621,840.60	9,222,191.34	15,260,906.71
ต้นทุนทางการเงิน	6,322,629.15	5,091,167.40	6,081,965.29	6,562,953.33
หนี้สงสัยจะสูญ	1,627,004.38	9,706,835.18	1,627,004.38	4,088,402.18
ค่าใช้จ่ายในการขนส่ง	15,502,028.11	13,657,735.43	15,478,863.64	12,125,909.76
ค่าเบี้ยประกันภัยเพิ่มภาษีอากร	18,343.19	1,216,412.03	18,343.19	1,216,412.03
ค่าปฏิบัติงานล่าช้า	3,000,000.00	1,129,309.04	3,000,000.00	1,129,309.04
ค่าใช้จ่ายในการรับประกันผลงาน	11,770,332.96	2,901,599.72	12,795,388.96	5,818,183.01
ค่าเช่าที่ดินและทรัพย์สินอื่น	11,268,852.43	17,056,505.86	11,012,052.43	16,570,477.22
ค่าธรรมเนียม	3,489,791.84	6,941,767.41	3,230,899.93	5,563,181.42

Q



Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ( นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์ )

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ( นายฉลาด ณ ระนอง )

24. สิทธิและประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุน

บริษัทฯ ได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุน ดังรายละเอียดปรากฏตามตารางดังนี้

1. บัตรส่งเสริมเลขที่	2440(2)/2553
2. วันที่ได้รับบัตรส่งเสริม	29 ธันวาคม 2553
3. วันที่เริ่มใช้สิทธิ	25 เมษายน 2557
4. เพื่อส่งเสริมการลงทุนในกิจการ	ผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์และชิ้นส่วน
5. สิทธิประโยชน์สำคัญที่บริษัทได้รับ	
5.1 ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมรวมกันไม่เกินร้อยละ 100 ของเงินลงทุนไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียนนับแต่วันที่มีรายได้จากการประกอบกิจการ	8 ปี
5.2 ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมซึ่งได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล ตามข้อ 5.1 ไปรวมคำนวณเพื่อเสียภาษีเงินได้	8 ปี
5.3 ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับวัตถุดิบและวัสดุจำเป็นที่ต้องนำเข้ามาจากต่างประเทศเพื่อใช้ในการผลิตเพื่อการส่งออก นับแต่วันนำเข้าครั้งแรก	1 ปี
5.4 ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับของที่ผู้ได้รับการส่งเสริมนำเข้ามาเพื่อส่งกลับออกไปนับแต่วันนำเข้าครั้งแรก	1 ปี

ทั้งนี้ บริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุในบัตรส่งเสริมการลงทุน

รายได้ของบริษัทฯ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 ตามลำดับ จำแนกตามรายได้ส่วนที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนและส่วนที่ไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนแสดงไว้ดังนี้

Q



Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายฉลาด ณ ระนอง)

	หน่วย : บาท		
	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	กิจการที่ได้รับ	กิจการที่ไม่ได้รับ	
	การส่งเสริม	การส่งเสริม	รวม
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561			
รายได้ตามสัญญา	256,382,870.47	541,919,492.65	798,302,363.12
รายได้จากการให้บริการ	-	188,179,508.43	188,179,508.43
รายได้อื่น	-	15,282,345.59	15,282,345.59
รวม	256,382,870.47	745,381,346.67	1,001,764,217.14
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560			
รายได้ตามสัญญา	432,267,676.76	650,626,336.39	1,082,894,013.15
รายได้จากการให้บริการ	-	166,125,441.56	166,125,441.56
รายได้เงินปันผลรับ	-	29,999,600.00	29,999,600.00
รายได้อื่น	-	14,127,702.54	14,127,702.54
รวม	432,267,676.76	860,879,080.49	1,293,146,757.25

## 25. เครื่องมือทางการเงิน

### นโยบายการจัดการความเสี่ยงทางการเงิน

บริษัทฯ มีความเสี่ยงจากการดำเนินงานธุรกิจตามปกติจากการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยและอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ และจากการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญาของคู่สัญญา บริษัทฯ ไม่มีการถือหรือออกเครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์ เพื่อการเก็งกำไรหรือการค้า

### ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย หมายถึง ความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดในอนาคตของอัตราดอกเบี้ยในตลาด ซึ่งส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานและกระแสเงินสดของบริษัทฯ ผู้บริหารเชื่อว่าบริษัทฯ มีความเสี่ยงในอัตราดอกเบี้ยน้อย เนื่องจากอัตราดอกเบี้ยเงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมที่ได้รับเป็นอัตราตลาดและเงินกู้ยืมทั้งหมดจะครบกำหนดในระยะเวลาอันสั้น ดังนั้น บริษัทฯ จึงไม่ได้ป้องกันความเสี่ยงดังกล่าว

### ความเสี่ยงจากเงินตราต่างประเทศ

บริษัทฯ มีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ซึ่งเกิดจากการซื้อสินค้าที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

### ความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อ

ความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อ คือ ความเสี่ยงที่ลูกค้าหรือคู่สัญญาไม่สามารถชำระหนี้แก่บริษัทฯ ตามเงื่อนไขที่ตกลงไว้เมื่อครบกำหนด บริษัทฯ คาดว่าจะไม่มีคู่สัญญารายใดที่จะไม่สามารถชำระภาระหนี้สิน



Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์)

(นายฉลาด ณ ระนอง)

## ความเสี่ยงจากการขาดสภาพคล่อง

บริษัทฯ มีการควบคุมความเสี่ยงจากการขาดสภาพคล่องโดยการรักษาระดับของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดให้เพียงพอต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ และเพื่อให้ผลกระทบจากความผันผวนของกระแสเงินสดลดลง

## มูลค่ายุติธรรม

มูลค่ายุติธรรม หมายถึง จำนวนเงินที่ผู้ซื้อและผู้ขายตกลงแลกเปลี่ยนสินทรัพย์หรือชำระหนี้สินกัน ในขณะที่ทั้งสองฝ่ายมีความรอบรู้และเต็มใจในการแลกเปลี่ยนกัน และสามารถต่อรองราคากันได้อย่างเป็นอิสระในลักษณะของผู้ที่ไม่มีความเกี่ยวข้องกัน

บริษัทฯ ใช้วิธีการและสมมติฐานดังต่อไปนี้ในการประมาณมูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงิน เนื่องจากเครื่องมือทางการเงินเหล่านี้จะครบกำหนดในระยะเวลาอันสั้น

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นมีราคาตามบัญชีใกล้เคียงกับมูลค่ายุติธรรม

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นมีมูลค่ายุติธรรมโดยคิดจากราคาตามบัญชีในงบแสดงฐานะการเงิน

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินมีราคาตามบัญชีใกล้เคียงกับมูลค่ายุติธรรม

## 26. การบริหารจัดการส่วนทุน

ผู้บริหารของบริษัทฯ มีนโยบายการบริหารจัดการส่วนทุนซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อบำรุงเงินทุนให้แข็งแกร่ง โดยการวางแผนการกำหนดกลยุทธ์ในการดำเนินงานเพื่อให้ธุรกิจมีผลประกอบการและการบริหารกระแสเงินสดที่ดีอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังคำนึงถึงการมีฐานะการเงินที่ดี โดยพิจารณาลงทุนในโครงการที่มีอัตราผลตอบแทนอยู่ในเกณฑ์ดี รักษาระดับเงินทุนหมุนเวียนที่เหมาะสม รวมทั้ง สร้างความแข็งแกร่ง ความมั่นคงของการดำรงเงินสด และมีโครงสร้างเงินทุนที่เหมาะสม ทั้งนี้ เพื่อบำรุงไว้ซึ่งความสามารถในการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่องในอนาคต และรักษาความเชื่อมั่นต่อผู้ถือหุ้น นักลงทุน เจ้าหนี้ และผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ

## 27. ส่วนงานดำเนินงาน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยประกอบธุรกิจหลักเกี่ยวกับการขาย บริการติดตั้งและซ่อมแซมเครื่องกำเนิดไอน้ำ ข้อมูลส่วนงานดำเนินงาน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 ของบริษัทฯ มีดังนี้

Q



Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ

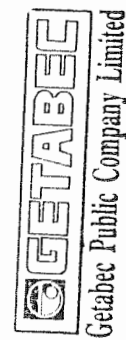
(นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายฉลาด ณ ระนอง)

## หน่วย : บาท

งบการเงินรวม				
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560		
ในประเทศ	ต่างประเทศ	รวม	ในประเทศ	รวม
รายได้ตามสัญญา	739,129,225.31	808,014,750.66	1,102,889,594.07	1,193,035,444.41
รายได้จากการให้บริการ	181,640,678.85	195,862,948.50	157,287,100.93	169,476,130.48
ต้นทุนงานตามสัญญา	(717,699,427.89)	(767,929,438.78)	(969,921,820.71)	(1,048,827,206.08)
ต้นทุนการให้บริการ	(120,700,994.09)	(127,623,037.64)	(116,029,678.59)	(121,001,609.25)
กำไรขั้นต้น	82,369,482.18	108,325,222.74	174,225,195.70	192,682,759.56
รายได้อื่น		14,861,667.51		7,448,911.70
ค่าใช้จ่ายในการขาย		(65,372,473.84)		(70,270,699.53)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร		(50,491,146.82)		(72,855,604.73)
ต้นทุนทางการเงิน		(3,521,135.60)		(5,098,208.34)
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้		(3,070,664.40)		(8,718,342.41)
กำไรสุทธิ		731,469.59		43,188,816.25
ผลกำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยสุทธิจากภาษี		3,870,763.06		-
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงต่างประเทศ		(16,586.72)		(1,140,485.01)
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		4,585,645.93		42,048,331.24
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560				
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ		222,474,202.49		217,842,992.28
สินทรัพย์รวม		852,918,712.83		1,051,591,282.22



ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ( นายสุชาติ มงคลวรียพันธ์ )  
 ( นายฉลาด ณ ระนอง )

หน่วย : บาท

งบการเงินเฉพาะกิจการ				
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560		
ในประเทศ	ต่างประเทศ	รวม	ในประเทศ	รวม
รายได้ตามสัญญา	752,098,551.97	798,302,363.12	1,050,183,097.23	1,082,894,013.15
รายได้จากการให้บริการ	181,640,678.85	188,179,508.43	157,299,046.93	166,125,441.56
ต้นทุนงานตามสัญญา	(735,382,861.27)	(31,397,050.91)	(940,836,722.39)	(964,021,216.33)
ต้นทุนการให้บริการ	(120,700,994.09)	(1,957,235.60)	(116,567,468.10)	(118,687,955.18)
กำไรขั้นต้น	77,655,375.46	19,388,354.22	150,077,953.67	166,310,283.20
รายได้เงินปันผลรับ	-	-	16,232,329.53	29,999,600.00
รายได้อื่น	15,282,345.59	15,282,345.59	-	14,127,702.54
ค่าใช้จ่ายในการขาย	(58,973,849.82)	(58,973,849.82)	-	(53,509,358.58)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	(42,370,961.30)	(42,370,961.30)	-	(60,115,810.71)
ต้นทุนทางการเงิน	(6,506,729.43)	(6,506,729.43)	-	(6,562,953.33)
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	(1,303,159.22)	(1,303,159.22)	-	(9,170,042.55)
กำไรสุทธิ	3,171,375.50	3,171,375.50	-	81,079,420.57
ผลกำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย-สุทธิจากภาษี	3,796,737.46	3,796,737.46	-	-
กำไรสุทธิรวมสำหรับปี	6,968,112.96	6,968,112.96	-	81,079,420.57
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560	202,337,742.79	202,337,742.79	-	195,812,681.76
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	869,936,566.88	869,936,566.88	-	1,051,088,320.87
สินทรัพย์รวม	-	-	-	-



Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
( นายสุชาติ มงคลอารีพงษ์ ) ( นายฉลาด ณ ระนอง )

## 28. ภาวะผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นภายในหน้า

ภาวะผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นภายในหน้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 มีดังนี้

- 28.1 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นจากการให้ธนาคารพาณิชย์หลายแห่งออกหนังสือค้ำประกันสัญญาการให้บริการที่มีต่อบริษัทฯ และบริษัทย่อย จำนวนเงินประมาณ 120.87 ล้านบาท และ 0.02 ล้านดอลลาร์สหรัฐ (2560 : 186.66 ล้านบาท 0.32 ล้านดอลลาร์ และ 0.02 ล้านดอลลาร์สหรัฐ)
- 28.2 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นจากการออกเลตเตอร์ออฟเครดิต ที่เปิดแต่ยังไม่ใช้ จำนวนเงินประมาณ 0.04 ล้านดอลลาร์ และ 0.21 ล้านดอลลาร์สหรัฐ (2560 : 0.38 ล้านดอลลาร์)
- 28.3 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีภาวะผูกพันจากสัญญาเช่าอาคารและบริการหลายสัญญา ซึ่งจะต้องจ่ายค่าบริการตามสัญญา รวมเดือนละ 0.93 ล้านบาท และ 0.97 ล้านบาท ตามลำดับ อายุของสัญญา 1-8 ปี
- 28.4 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯ มีภาวะผูกพันด้านรายจ่ายฝ่ายทุนตามสัญญาที่ยังไม่รับรู้ จำนวนเงินประมาณ 5.95 ล้านบาท
- 28.5 บริษัทฯ มีหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นจากค่าปรับงานล่าช้า จำนวนเงินประมาณ 9.91 ล้านบาท และ 1.14 ล้านบาท ตามลำดับ เนื่องจากไม่สามารถส่งมอบงานให้แก่คู่สัญญาได้ตามที่กำหนดในสัญญา และจะต้องมีค่าปรับงานล่าช้าตามสัญญา ปัจจุบันอยู่ระหว่างการเจรจาต่อรอง ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ เชื่อว่าผลสุดท้ายจะไม่ได้รับผลเสียหายที่มีสาระสำคัญจากค่าปรับงานล่าช้าที่ได้บันทึกประมาณการหนี้สินจากค่าปรับงานล่าช้าในงบการเงิน
- 28.6 ในระหว่างปี 2560 บริษัทฯ ได้รับหนังสือขอให้คืนเงินค่าจ้างทั้งหมดพร้อมดอกเบี้ย และค่าปรับจากลูกหนี้การค้ารายหนึ่งซึ่งเป็นรัฐวิสาหกิจเกี่ยวกับการปฏิบัติงานตามสัญญา และอาจจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายตามที่ถูกค่าจ้างเข้ามาจำนวนเงินประมาณ 56.05 ล้านบาท บริษัทฯ ได้ยื่นฟ้องร้องต่อศาลแพ่ง อย่างไรก็ตามปัจจุบันบริษัทฯ และลูกหนี้การค้า ได้ทำสัญญาประนีประนอมยอมความและบริษัทฯ ไม่ต้องรับผิดชอบค่าเสียหายดังกล่าวเพิ่มเติมเป็นสาระสำคัญเกินกว่าที่ได้บันทึกไว้แล้ว

## 29. การอนุมัติงบการเงิน

งบการเงินนี้ได้รับการอนุมัติให้ออกงบการเงินโดยคณะกรรมการของบริษัทฯ เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562




Getabec Public Company Limited

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายสุชาติ มงคลอริย์พงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายฉลาด ณ ระนอง)





**บริษัท เจตาเบค จำกัด (มหาชน)**  
**GETABEC PUBLIC COMPANY LIMITED**

---

335/7 ถนนศรีนครินทร์ แขวงคลองบอน  
เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
โทร 02 366 0400-7 / แฟกซ์ 02 366 0399

---

**WWW.GETABECBOILER.COM**