



บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)  
FURUKAWA METAL (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED

# Growth

ANNUAL  
REPORT  
รายงานประจำปี 2561

2018



# สารบัญ

2

จุดเด่นในรอบปี

4

สารจากประธานกรรมการ

5

คณะกรรมการบริษัท

15

ฝ่ายบริหาร

16

โครงสร้างการจัดการ

17

ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลอื่น

21

ลักษณะธุรกิจ

24

การประกอบธุรกิจ

25

โครงสร้างรายได้  
ที่เกิดจากการขาย  
ผลิตภัณฑ์ของ  
บริษัทฯ

26

รายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่

27

รายงานการถือหุ้นของ  
คณะกรรมการบริษัทฯ

28

ปัจจัยความเสี่ยง

31

รายการระหว่างกัน

35

การทำกับดักและการที่ดี

48

ความรับผิดชอบต่อสังคม

56

รายงาน  
คณะกรรมการ  
ตรวจสอบ

57

การวิเคราะห์และ  
คำอธิบายของ  
ฝ่ายจัดการ

60

รายงาน  
และการวิเคราะห์  
ทางการเงิน

62

รายงานความรับผิดชอบ  
ของคณะกรรมการ  
ต่อรายงานทางการเงิน

63

รายงานของผู้สอบบัญชี  
รับอนุญาต และ  
งบการเงิน



# Growth

FOR ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT



บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)  
FURUKAWA METAL (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED

## จุดเด่นในรอบปี

(หน่วย : ล้านบาท)

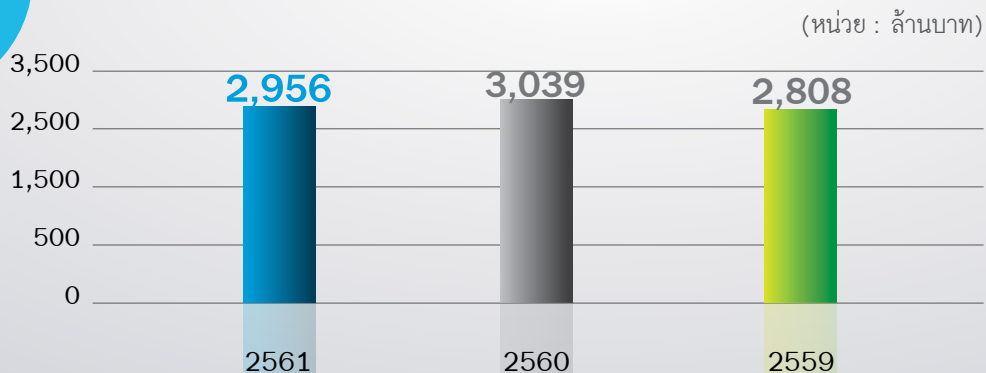
ผลการดำเนินงาน	2561	2560	2559
ยอดขายสุทธิ	6,495	6,183	5,608
รายได้รวม	6,516	6,210	5,619
ต้นทุนและค่าใช้จ่าย	6,334	6,036	5,400
กำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษีเงินได้	182	174	219
ภาษีเงินได้	37	35	44
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ	145	139	175
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	9	0	0
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	154	139	175
กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาท)	3.01	2.89	3.66
เงินปันผลต่อหุ้น (บาท)	1.50	2.00	1.25
อัตรากำไรสุทธิต่อรายได้รวม (%)	2.22	2.24	3.12
อัตรามลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (%)	9.90	9.40	12.23
อัตรามลตอบแทนต่อส่วนสินทรัพย์รวม (%)	5.22	4.57	6.25

(หน่วย : ล้านบาท)

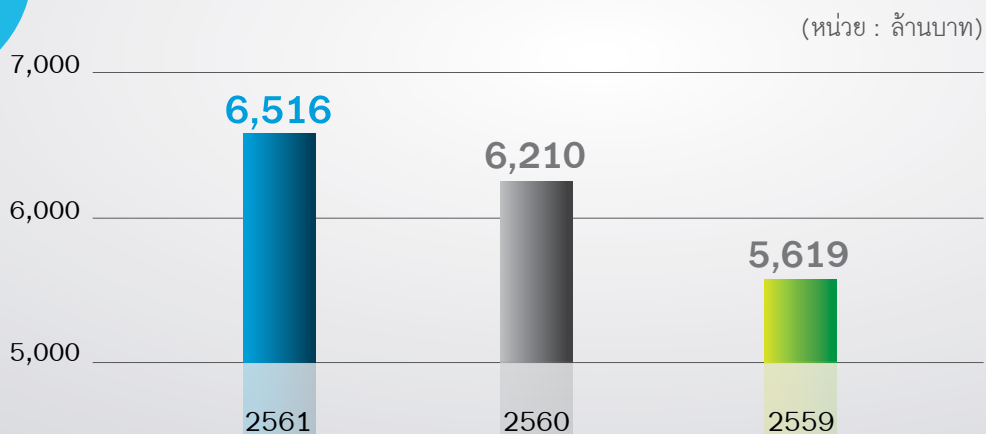
ฐานะทางการเงิน	2561	2560	2559
สินทรัพย์หมุนเวียน	2,496	2,551	2,280
สินทรัพย์รวม	2,956	3,039	2,808
หนี้สินหมุนเวียน	1,289	1,439	1,252
เงินกู้ยืมระยะยาว	-	-	-
หนี้สินรวม	1,397	1,562	1,374
ส่วนของผู้ถือหุ้น	1,560	1,477	1,434
ทุนที่ออกและเรียกชำระ	480	480	480
มูลค่าที่ตราไว้ (บาท)	10	10	10
มูลค่าทางบัญชี (บาท)	32.49	30.77	29.88



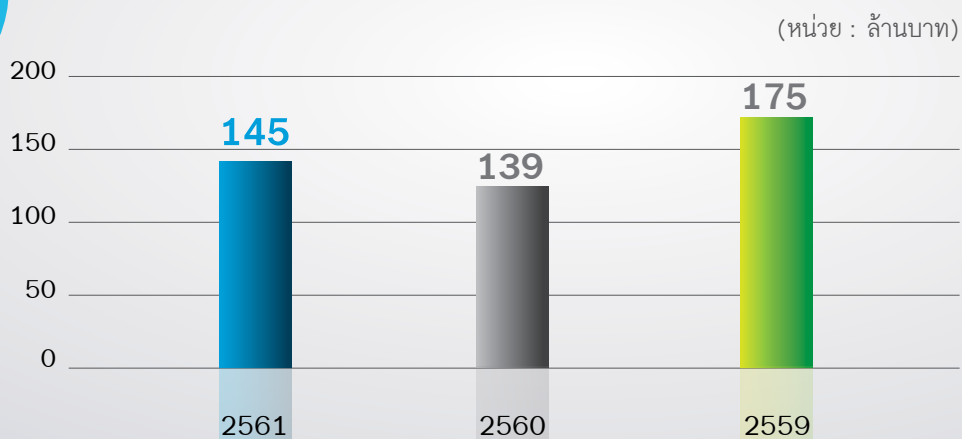
สินทรัพย์รวม



รายได้รวม



กำไรสุทธิ



## สารจาก ประธานกรรมการ



ในปี 2561 ภาวะเศรษฐกิจของประเทศไทยโดยรวม ประชาชนเริ่มมีกำลังซื้อเพิ่มมากขึ้น กอปรกับสภาพอากาศของเมืองไทยที่มีอุณหภูมิร้อนสูงขึ้นทุกปี ส่งผลให้ปริมาณการผลิตเครื่องปรับอากาศในประเทศไทย มีจำนวนเพิ่มขึ้นจากปี 2560 ถึง 20 ล้านชุด เพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ถึงแม้สถานการณ์ตลาดท่อทองแดงในประเทศไทยจะมีส่วนแบ่งทางการตลาดลดลง จากการนำเข้าเครื่องปรับอากาศจากประเทศจีนที่เพิ่มขึ้น ในขณะที่บริษัทฯ ได้รับคำสั่งซื้อในผลิตภัณฑ์ท่อทองแดงที่มีคุณสมบัติและมีประสิทธิภาพสูงเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตามยอดปริมาณการขายในปี 2561 ลดลงเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา แต่บริษัทฯ ยังคงรักษาผลการดำเนินงานในปี 2561 ได้ดี จากกิจกรรมลดต้นทุนและอัตราแลกเปลี่ยน โดยบริษัทฯ มีรายได้รวม เท่ากับ 6,515 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 4.93 และมีกำไรสุทธิเท่ากับ 145 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 4.32 เทียบกับปี 2560 ส่งผลให้บริษัทฯ สามารถจ่ายเงินปันผล ให้แก่ผู้ถือหุ้น ในอัตราหุ้นละ 1.625 บาท

อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าที่หลากหลายขึ้น และเพื่อรองรับเทคโนโลยีด้านการผลิตที่เปลี่ยนไปของลูกค้าในปัจจุบัน ซึ่งในปี 2562 บริษัทฯ จะพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าให้เป็นที่ยอมรับและจำหน่ายไปยังลูกค้าทั่วโลก

ในนามของคณะกรรมการบริษัทฯ ขอขอบคุณผู้บริหาร และพนักงานทุกท่าน ที่ได้ทุ่มเทและมุ่งมั่นปฏิบัติหน้าที่อย่างเต็มความสามารถ และขอขอบพระคุณ ท่านผู้ถือหุ้น ลูกค้า พันธมิตรทางธุรกิจ และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่าน ที่ไว้วางใจและให้ความสนับสนุนการดำเนินงานของบริษัทฯ ด้วยดีเสมอมา บริษัทฯ จะบริหารงานด้วยความรอบคอบ และโปร่งใส เพื่อความยั่งยืนต่อไป

นายชัย โสภณพนิช  
ประธานกรรมการ

## คณะกรรมการ บริษัท



**นางชนิดา อัญญาธ**  
ประธานกรรมการ  
(ตั้งวันที่ 10 พฤศจิกายน 2561)



**นายชัย ไสกลพนิช**  
ประธานกรรมการ  
(เริ่มวันที่ 9 พฤศจิกายน 2561)



**นายทินกร อัญญาธ**  
กรรมการ



**นายจุนฉวี อธิษธาธา**  
กรรมการ และกรรมการผู้จัดการ  
(เริ่มวันที่ 27 เมษายน 2561)



**นายทาเคชิ นิชิฮาระ**  
กรรมการ



**นายโนบูทาเกะ ทานิกุชิ**  
กรรมการ



**นายทาคาชิ ยามาโมโตะ**  
กรรมการ



**นายมาโคโตะ คาซูกะ**  
กรรมการ



**นายไคซุเกะ ฮามาดะ**  
กรรมการ  
(เริ่มวันที่ 9 สิงหาคม 2561)



**นายวิบูลย์ อังสนันท์**  
ประธานกรรมการตรวจสอบ  
และกรรมการอิสระ



**นายวิโรจน์ เศรษฐปราโมทย์**  
กรรมการตรวจสอบ  
และกรรมการอิสระ



**นายเชอิจิ โตจิ**  
กรรมการตรวจสอบ  
และกรรมการอิสระ



**นายเดชา ตุลาพันธ์**  
กรรมการอิสระ



**นายฮิโรชิ คาวากุชิ**  
กรรมการ  
(ตั้งวันที่ 27 เมษายน 2561)



**นายชูอิจิ อาซาโนะ**  
กรรมการ  
(ตั้งวันที่ 9 สิงหาคม 2561)



**นายณพพร มูลสาร**  
กรรมการ  
(ตั้งวันที่ 9 สิงหาคม 2561)



**นางชนิดา อักษร**

ประธานกรรมการ

(ตั้งวันที่ 10 พฤศจิกายน 2561)

**นายชัย โสภณพิช**

ประธานกรรมการ

(เริ่มวันที่ 9 พฤศจิกายน 2561)

### การศึกษา

- ปริญญาตรี บริหารธุรกิจ วิทยาลัยพาชาตินา  
ประเทศสหรัฐอเมริกา

### ประสบการณ์การทำงาน

- **กรรมการบริหาร**  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด  
ปี 2517- ปัจจุบัน
- **กรรมการบริหาร**  
บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ปี 2522 - ปัจจุบัน
- **กรรมการบริหาร**  
บริษัท ส่งออกน้ำตาลสยาม จำกัด  
ปี 2527 - ปัจจุบัน
- **กรรมการ**  
บริษัท ฟรุททาวา เม็ททอลล์ (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)  
ปี 2531 - ปัจจุบัน
- **ประธานกรรมการ**  
บริษัท ฟรุททาวา เม็ททอลล์ (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)  
วันที่ 10 สิงหาคม 2560 - วันที่ 10 พฤศจิกายน 2561
- **กรรมการ**  
บริษัท เคอร์รี่ ฟลาวมิลล์ จำกัด  
ปี 2532 - ปัจจุบัน
- **กรรมการ**  
บริษัท เคอร์รี่ สยามซีฟู้ด จำกัด  
ปี 2533 - ปัจจุบัน
- **กรรมการ**  
บริษัท แชนกรี-ลา โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)  
ปี 2535 - ปัจจุบัน
- **กรรมการ**  
บริษัท น้ำตาลไทยร่วมเจริญ (2000) จำกัด  
ปี 2543 - ปัจจุบัน
- **กรรมการ**  
บริษัท ทิวอาร์อาร์ โมลาสเซส เทคคิง จำกัด  
ปี 2558 - ปัจจุบัน

### การศึกษา

- ปริญญาตรี บริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยโคโลราโด  
ประเทศสหรัฐอเมริกา (พ.ศ. 2510)
- Advanced Management Program, The Wharton School  
(พ.ศ. 2527)
- ปริญญาบัตร วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักรหลักสูตร วปอ. 6
- ประกาศนียบัตร สถาบันกรรมการบริษัทไทย รุ่นที่ 16/2002  
สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- ประกาศนียบัตร หลักสูตร Chairman 2000 รุ่นที่ 10/2004  
สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

### ประสบการณ์การทำงาน

- **ประธานกรรมการ**  
บริษัท ฟรุททาวา เม็ททอลล์ (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)  
ปี 2531 - มิถุนายน 2560 และ พฤศจิกายน 2561 - ปัจจุบัน
- **ประธานกรรมการ**  
บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
ปี 2521 - มิถุนายน 2560 และ พฤศจิกายน 2561 - ปัจจุบัน
- **ประธานกรรมการ**  
บริษัท โรงพยาบาล บำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)  
ปี 2522 - มิถุนายน 2560 และ สิงหาคม 2561 - ปัจจุบัน
- **ประธานกรรมการ**  
บริษัท จรุงไทยไวน์แอนด์เคเบิ้ล จำกัด (มหาชน)  
ปี 2529 - มิถุนายน 2560 และ กันยายน 2561 - ปัจจุบัน
- **ประธานกรรมการ**  
บริษัท ไทยรับประกันภัยค่อ จำกัด (มหาชน)  
ปี 2559 - มิถุนายน 2560 และ พฤศจิกายน 2561 - ปัจจุบัน



**นายทินกร อัจฉาร**  
กรรมาธิการ

### การศึกษา

- ปริญญาตรี วิศวกรรมไฟฟ้า  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

### ประสบการณ์การทำงาน

- กรรมการ**  
บริษัท ฟรุฎกาวา เมืททอลล์ (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)  
(2539 - ปัจจุบัน)
- กรรมการผู้จัดการ**  
บริษัท เคอร์รี่ ฟลาวมิลล์ จำกัด  
(2556 - ปัจจุบัน)



**นายจุนอิจิ อิชิฮารุ**  
กรรมาธิการ และกรรมาธิการผู้จัดการ  
(เริ่มวันที่ 27 เมษายน 2561)

### การศึกษา

- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ (เครื่องกล)  
มหาวิทยาลัยเคโอะ โตเกียว ประเทศญี่ปุ่น

### ประสบการณ์การทำงาน

- แผนกบริหาร ฝ่ายวิศวกรรม, ส่วนงานโลหะ, สำนักงานนิคโกะ,**  
บริษัท ฟรุฎกาวา อิเล็กทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- แผนกวิศวกรรมการผลิต, แผนกปรับปรุงระบบการผลิต,**  
บริษัท ฟรุฎกาวา อิเล็กทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- ฝ่ายวางแผนและบริหาร ส่วนงานโลหะ,**  
บริษัท ฟรุฎกาวา อิเล็กทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- ผู้จัดการ ฝ่ายวิศวกรรม,**  
บริษัท ฟรุฎกาวา อิเล็กทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- ผู้จัดการ ฝ่ายการผลิต ส่วนงานสายรัดทองแดง กลุ่มงานโลหะ,**  
บริษัท ฟรุฎกาวา อิเล็กทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- กรรมการผู้จัดการ,**  
บริษัท ฟรุฎกาวา ฟริชชีน (ประเทศไทย) จำกัด
- หน่วยวางแผน ส่วนงานทองแดงและผลิตภัณฑ์วัสดุประสิทธิภาพสูง,**  
บริษัท ฟรุฎกาวา อิเล็กทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- ผู้จัดการอาวุโส ส่วนงานทองแดงและผลิตภัณฑ์วัสดุประสิทธิภาพสูง,**  
บริษัท ฟรุฎกาวา อิเล็กทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- ผู้จัดการฝ่าย ส่วนงานทองแดงและผลิตภัณฑ์วัสดุประสิทธิภาพสูง,**  
บริษัท ฟรุฎกาวา อิเล็กทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- กรรมการ และกรรมการผู้จัดการ,**  
บมจ. ฟรุฎกาวา เมืททอลล์ (ไทยแลนด์)

คณะกรรมาธิการบริษัท



**นายทาเคชิ นิชิซาวะ**  
กรรมาธิการ

### การศึกษา

- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยโกเบ ประเทศญี่ปุ่น

### ประสบการณ์การทำงาน

- ผู้จัดการแผนกวิศวกรรมการผลิต  
บริษัท ฟรุททาวา อิเล็กทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- ผู้จัดการแผนกพัฒนาระบบการผลิต  
บริษัท ฟรุททาวา อิเล็กทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายวางแผนการผลิต  
บริษัท ฟรุททาวา อิเล็กทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายคุณภาพและวิศวกรรม  
บริษัท ฟรุททาวา อิเล็กทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- รองผู้จัดการ ฝ่ายส่วนงานทองแดง  
บริษัท ฟรุททาวา อิเล็กทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- กรรมการ  
บริษัท ฟรุททาวา เม็ททอลล์ (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



**นายโอบุตากา ทานิกุชิ**  
กรรมาธิการ

### การศึกษา

- ปริญญาตรีพาณิชยศาสตร์ มหาวิทยาลัยโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น

### ประสบการณ์การทำงาน

- ประธานกรรมการ  
บริษัท ฮานี อินเตอร์ เนชั่นแนล เทคคิง จำกัด (2518 - ปัจจุบัน)
- ประธานกรรมการ  
บริษัท ฮานี ภูเขา เม็ททอลล์ จำกัด (2531 - ปัจจุบัน)
- กรรมการ  
บริษัท ฟรุททาวา เม็ททอลล์ (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (2536 - ปัจจุบัน)





**นายทาคาชิ ยามาโมโตะ**  
กรรมาธิการ



**นายมาโคตะ คาซูกะ**  
กรรมาธิการ

### การศึกษา

- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ (โลหะ) มหาวิทยาลัยเกียวโต ประเทศญี่ปุ่น

### ประสบการณ์การทำงาน

- วิศวกรรมการผลิต**  
บริษัท ฟุรุทาวา อีเล็กทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)  
ฝ่ายโลหะ สำนักงานนิคโกะ
- แผนกประกันคุณภาพ**  
บริษัท ฟุรุทาวา อีเล็กทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- ส่วนงานอุปกรณ์โยกย้ายขนส่ง** สำนักงานข้อมูล ระบบธุรกิจ-โยโกฮาม่า  
บริษัท ฟุรุทาวา อีเล็กทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- แผนกวางแผน ฝ่ายอุปกรณ์** สำนักงานนิคโกะ  
บริษัท ฟุรุทาวา อีเล็กทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- ผู้จัดการฝ่ายการผลิต** สำนักงานนิคโกะ ส่วนงานโลหะ  
บริษัท ฟุรุทาวา อีเล็กทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมการผลิต** สำนักงานใหญ่ ส่วนงานโลหะ  
บริษัท ฟุรุทาวา อีเล็กทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- ผู้จัดการแผนกหลอมโลหะและขึ้นรูป ฝ่ายผลิต** สำนักงานโอซากา  
บริษัท ฟุรุทาวา อีเล็กทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- ผู้จัดการแผนกผลิต กลุ่มงานโลหะ**  
บริษัท ฟุรุทาวา อีเล็กทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- ผู้จัดการทั่วไปฝ่ายผลิต กลุ่มงานโลหะ**  
บริษัท ฟุรุทาวา อีเล็กทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- กรรมการ**  
บริษัท ฟุรุทาวา เม็ททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

### การศึกษา

- ปริญญาตรีกฎหมาย มหาวิทยาลัยเมจิ ประเทศญี่ปุ่น

### ประสบการณ์การทำงาน

- แผนกบัญชี ฝ่ายบริหาร** สำนักงานนิคโกะ ส่วนงานโลหะ ฝ่ายบริหาร  
และวางแผนการผลิต ส่วนงานโลหะ  
บริษัท ฟุรุทาวา อีเล็กทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- บริษัท เซียงไฮ้ ชันซาย คอปเปอร์ โปรดักส์ จำกัด
- ฝ่ายบริหารและวางแผนการผลิต โรงงานโลหะ**  
บริษัท ฟุรุทาวา อีเล็กทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- ผู้จัดการ สำนักงานโอซากา ศูนย์บัญชีและการเงิน**  
บริษัท ฟุรุทาวา ไฟแนนท์ แอนด์ บิสซิเนส ซัพพอร์ต จำกัด
- ผู้จัดการแผนกบัญชี ส่วนงานท่อทองแดง** หน่วยงานมาตรฐานการ  
รายงานทางการเงิน ฝ่ายการเงิน ผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน  
กองการเงินและจัดซื้อ หน่วยงานวางแผนการผลิต ส่วนงานท่อทองแดง  
บริษัท ฟุรุทาวา อีเล็กทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- กรรมการและผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายบัญชีและการเงิน**  
บริษัท ฟุรุทาวา เม็ททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



**นายไชยภักก์ ชานตะ**  
กรรมการ  
(เริ่มวันที่ 9 สิงหาคม 2561)



**นายวิบูลย์ อังสนันท์**  
ประธานกรรมการตรวจสอบ

### การศึกษา

- ปริญญาตรีสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเคียวเซ คาคุอิ, ประเทศญี่ปุ่น

### ประสบการณ์การทำงาน

- ฝ่ายขาย, บริษัท ฟรุททาวา อีเล็คทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- ฝ่ายขายอิเล็กทรอนิกส์, บริษัท ฟรุททาวา อีเล็คทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- ฝ่ายขาย สำนักงานคันไซ, บริษัท ฟรุททาวา อีเล็คทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- ฝ่ายประกอบอิเล็กทรอนิกส์, บริษัท ฟรุททาวา อีเล็คทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- แผนกขาย ส่วนประกอบอิเล็กทรอนิกส์, บริษัท ฟรุททาวา อีเล็คทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- ฝ่ายวางแผน และฝ่ายบริหาร, บริษัท ฟรุททาวา อีเล็คทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- ฝ่ายวางแผน, กองหน่วยความจำคิสต์, บริษัท ฟรุททาวา อีเล็คทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- ฝ่ายการตลาด และวางแผนการขาย, บริษัท ฟรุททาวา อีเล็คทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- ฝ่ายวางแผน และขายต่างประเทศ, บริษัท ฟรุททาวา อีเล็คทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- ฝ่ายบริหารและวางแผนการตลาด, บริษัท ฟรุททาวา อีเล็คทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- กรรมการ, รองผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายการตลาด, บริษัท ฟรุททาวา เม็ททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

### การศึกษา

- ปริญญาตรี สาขาบริหารธุรกิจ ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ปริญญาโท สาขาเศรษฐศาสตร์ ประเทศสหรัฐอเมริกา
- วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร (รุ่น 30)
- ประกาศนียบัตร หลักสูตร Director Accreditation Program (รุ่นที่ 53/2006) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

### ประสบการณ์การทำงาน

- ที่ปรึกษาคณะกรรมการ, บริษัท เมืองไทยประกันชีวิต จำกัด
- ประธานกรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ บริษัท ฟรุททาวา เม็ททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
- คณะกรรมการสรรหา และพิจารณาค่าตอบแทนกรรมการ บริษัท เมืองไทยประกันชีวิต จำกัด



**นายวิโรจน์ เศรษฐปราโมทย์**  
กรรมการตรวจสอบ

### การศึกษา

- ปริญญาโท บริหารธุรกิจ Jacksonville State University, USA
- ปริญญาตรี บัญชีบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- เข้ารับการอบรมหลักสูตร Loan Structuring and Documentation Course at Citibank Training Center, New York, USA in 1988
- ประกาศนียบัตร Financial Executive, รุ่น 1 สถาบันการศึกษาการธนาคารและการเงินไทย สมาคมธนาคารไทย
- Advanced Management Program for International Bankers, The Wharton School, University of Pennsylvania, USA
- เข้ารับการอบรมหลักสูตร Asean Summit ที่ GE Training Center Crotonville, Connecticut, USA in 2007
- ประกาศนียบัตรหลักสูตรการอบรมและสัมมนา จากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- Director Accreditation Program (DAP4/2003)
- Director Certification Program (DCP 34/2003)
- Director Diploma Examination Program - Fellow Member 2003
- Refresher Course DCP (DCP Re 4/2007)
- Roll of The Chairman Program (RCP 18/2008)
- Successful Formulation & Execution of Strategy (SFE 8/2010)
- Financial Institutions Governance Program (FGP 1/2010)
- Chartered Director Class (CDC 6/2012)
- Audit Committee Program (ADC 40/2012)
- Advanced Audit Committee Program (AACP) โดยผ่านการอบรม MIA, MFM, MFR, MIR 2012-2013
- Corporate Governance for Capital Market Intermediaries (CGI 0/2014)

### ประสบการณ์การทำงาน

- **กรรมการ (ผู้มีอำนาจลงนาม)**  
บริษัท ศรีอยุธยา แคปปิตอล จำกัด (มหาชน)  
กุมภาพันธ์ 2541 - ปัจจุบัน
- **รักษาการกรรมการผู้อำนวยการ**  
บริษัท ศรีอยุธยา แคปปิตอล จำกัด (มหาชน)  
พฤษภาคม - มิถุนายน 2560

- **กรรมการผู้อำนวยการ และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร**  
บริษัท ศรีอยุธยา แคปปิตอล จำกัด (มหาชน)  
20 เมษายน 2561 - ปัจจุบัน  
ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น
- **ที่ปรึกษาคณะกรรมการธนาคาร**  
บริษัท ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)  
มกราคม 2557 - มีนาคม 2558
- **กรรมการ (ผู้มีอำนาจลงนาม)**  
บริษัท ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)  
กุมภาพันธ์ - ธันวาคม 2556
- **กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ**  
บริษัท ฟรุ๊กว่า เมททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)  
มีนาคม 2559 - ปัจจุบัน
- **กรรมการอิสระ**  
บริษัท แชนกรี-ลา โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)  
เมษายน 2560 - ปัจจุบัน  
ตำแหน่งในบริษัท/องค์กรอื่น
- **ประธานกรรมการ (ผู้มีอำนาจลงนาม)**  
บริษัท ศรีอยุธยา เจเนอรัล ประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
มกราคม 2554 - ปัจจุบัน
- **กรรมการ**  
บริษัท ศรีอยุธยา เจเนอรัล ประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
ธันวาคม 2553 - มกราคม 2554
- **กรรมการผู้อำนวยการ**  
บริษัท ศรีอยุธยา เจเนอรัล ประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
2 เมษายน 2561 - ปัจจุบัน
- **กรรมการ และกรรมการตรวจสอบ**  
บริษัท อลิอันซ์ อยุธยา ประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)  
กุมภาพันธ์ 2555 - ปัจจุบัน
- **ประธานกรรมการตรวจสอบ และธรรมาภิบาล และกรรมการอิสระ**  
บริษัท หลักทรัพย์ โกลเบล็ก จำกัด  
เมษายน 2557 - ปัจจุบัน





**นายชัชฉวี ไตไฉ้**  
กรรมการตรวจสอบ

### การศึกษา

- ปริญญาตรี เครื่องกล มหาวิทยาลัย Kyushu ประเทศญี่ปุ่น

### ประสบการณ์การทำงาน

- **ผู้จัดการฝ่ายผลิต**  
บริษัท ฟรุททาวา อิเล็กทริก จำกัด (สำนักงานไอซากา ประเทศญี่ปุ่น)
- **กรรมการผู้จัดการ**  
บริษัท ฟรุททาวา เม็ททอลล์ (ไทยแลนด์) จำกัด
- **ประธานกรรมการ**  
บริษัท ฟรุททาวา ฟรีชีซัน (ไทยแลนด์) จำกัด
- **กรรมการ คณะกรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ**  
บริษัท ฟรุททาวา เม็ททอลล์ (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



**นายเดชา ตูลานันท์**  
กรรมการ

### การศึกษา

- Executive Program, Pennsylvania State University, U.S.A.
- เศรษฐศาสตรบัณฑิต Leicester University, U.K.

### ประสบการณ์การทำงาน

- **ประธานกรรมการบริหาร**  
ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
- **กรรมการ และกรรมการอิสระ**  
บริษัท ฟรุททาวา เม็ททอลล์ (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)



**นายอิโรชิ คาวากุชิ**  
กรรมการ  
(ถึงวันที่ 27 เมษายน 2561)



**นายยูอิจิ อาซาโนะ**  
กรรมการ  
(ถึงวันที่ 9 สิงหาคม 2561)

### การศึกษา

- ปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร (เครื่องกล) มหาวิทยาลัยโอซากา ประเทศญี่ปุ่น

### ประสบการณ์การทำงาน

- **ผู้จัดการแผนก วิศวกรรมการผลิต**  
บริษัท ฟุรุทาวา อิเล็กตริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- **ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายวางแผนและบริหาร**  
บริษัท ฟุรุทาวา อิเล็กตริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- **รองประธานอาวุโสและผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์**  
บริษัท ฟุรุทาวา อิเล็กตริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- **กรรมการ**  
บริษัท ฟุรุทาวา เมททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

### การศึกษา

- ปริญญาตรีฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยวาเซดะ โตเกียว, ประเทศญี่ปุ่น

### ประสบการณ์การทำงาน

- **แผนกโลหะ แผนกควบคุมการผลิต ฝ่ายผลิต** สำนักงาน โอซากา  
บริษัท ฟุรุทาวา อิเล็กตริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- **ผู้ช่วยผู้จัดการ แผนกการตลาด ฝ่ายการตลาด แผนกโลหะ**  
บริษัท ฟุรุทาวา อิเล็กตริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- **ผู้ช่วยผู้จัดการ ฝ่ายการตลาด แผนกโลหะ**  
บริษัท ฟุรุทาวา อิเล็กตริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- **ผู้ช่วยผู้จัดการ ฝ่ายการตลาด สำนักงานสาขาคันไซ**  
บริษัท ฟุรุทาวา อิเล็กตริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- **ฝ่ายบริหารและวางแผน กลุ่มโลหะ**  
บริษัท ฟุรุทาวา อิเล็กตริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)
- **กรรมการ (ถึงวันที่ 9 สิงหาคม 2561)**  
บริษัท ฟุรุทาวา เมททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
- **ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายการตลาด**  
บริษัท ฟุรุทาวา เมททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

คณะกรรมาการบรืษัท

**นายบพพร มุลสาร**

กรรมาการ

(กัังวณที่ 9 ลัิงหาคม 2561)

**การศัึกษา**

- บรืญญาศรืคณัิต-ฟัลลัศ มหาวัทยาาลััยขอนแก่น

**ประสบการณั์การทํางาน**● **ผู้จัคการแผนกควบคุมการผลัิต**

บรืษัท ฟรุฎกาวา เมืททอลล์ (ไทยแลนด์) จํากััด (มหาชน)  
ปี 2533 - 2541

● **ผู้ช่วผู้จัคการทัวไปฝายผลัิต**

บรืษัท ฟรุฎกาวา เมืททอลล์ (ไทยแลนด์) จํากััด (มหาชน)  
ปี 2542 - 2544

● **ผู้จัคการทัวไปฝายผลัิต**

บรืษัท ฟรุฎกาวา เมืททอลล์ (ไทยแลนด์) จํากััด (มหาชน)  
ปี 2544 - 2559

● **ผู้จัคการรืจงาน**

บรืษัท ฟรุฎกาวา เมืททอลล์ (ไทยแลนด์) จํากััด (มหาชน)  
ปี 2559 - บััจจุบััน

● **กรรมาการ**

บรืษัท ฟรุฎกาวา เมืททอลล์ (ไทยแลนด์) จํากััด (มหาชน)

# ฝ่ายบริหาร

## ผู้บริหาร

1. นาย ทาคาชิ ยามาโมโตะ  
กรรมการผู้จัดการ (ถึงวันที่ 27 เมษายน 2561)
2. นาย ซุนอิจิ อิชิฮาระ  
กรรมการผู้จัดการ (เริ่ม 27 เมษายน 2561)
3. นาย นพพร มูลสาร  
ผู้จัดการโรงงาน

## ผู้จัดการฝ่าย

1. นาย ชูอิชิ อาซาโนะ  
ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายการตลาด
2. นาย มาโคโตะ คาซูกะ  
ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายบัญชีและการเงิน
3. นาย เท็ตซุยะ ซุมิโตะโมะ  
ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายวิศวกรรมการผลิต
4. นาย ชิโยชิ ฟุเมโนะ  
ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายซ่อมบำรุง (ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2561)
5. นาย ซินโกะ นิชิจิม่า  
ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายซ่อมบำรุง (เริ่มวันที่ 2 กรกฎาคม 2561)
6. นาย โคชิฮิสะ คัทซึมาดะ  
ผู้จัดการทั่วไป ฝ่าย CSR  
(เริ่มวันที่ 11 มิถุนายน ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2561)
7. นาง ทิริพร เหลืองรัชสี  
ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายบริหาร และผู้จัดการแผนกธุรการ  
(ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2561)

## รองผู้จัดการฝ่าย

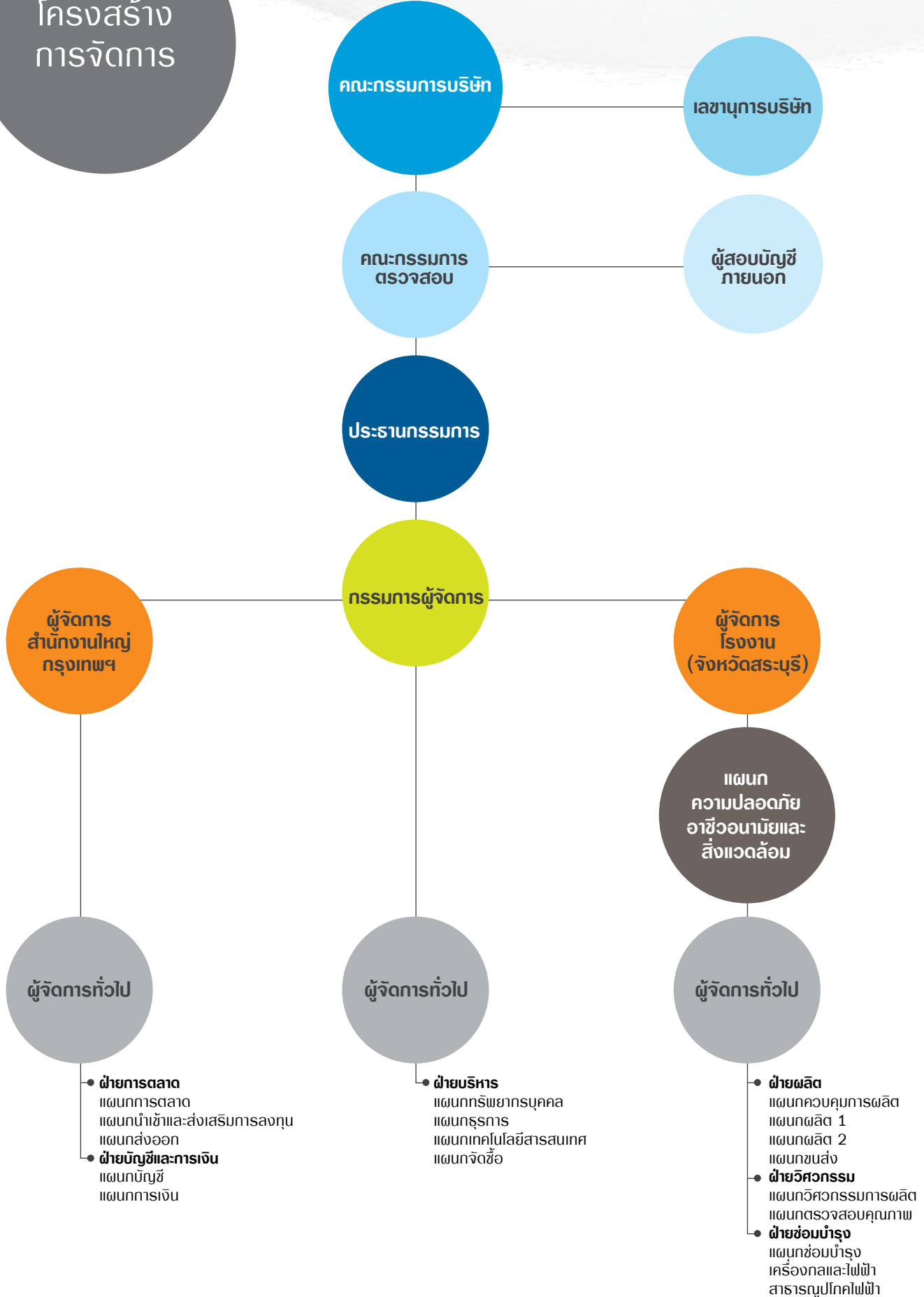
1. นางสาว อาภาพร จิตสุธีศิริ  
รองผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายบัญชีและการเงิน
2. นาง สุบิน สีแสนคอ  
รองผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายสิ่งแวดล้อม และ ISO  
(ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2561)
3. นาย ประสาร สว่างศรี  
รองผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายวิศวกรรมการผลิต  
(ถึงวันที่ 30 กันยายน 2561)
4. นาย เกรียงศักดิ์ ปานกำเนิด  
รองผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายการผลิต (ถึงวันที่ 2 ตุลาคม 2561)
5. นาย จิรวัดน์ ฤทธิณี  
ผู้จัดการ แผนกควบคุมการผลิต (ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2561)  
รองผู้จัดการทั่วไป แผนกจัดซื้อ (เริ่มวันที่ 1 มีนาคม 2561)
6. นาย ไคซุเกะ ฮามาคะ  
รองผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายการตลาด (เริ่มวันที่ 20 พฤศจิกายน 2561)

## ผู้จัดการแผนก

1. นาย มานะ วงศ์สารสิน  
ผู้จัดการ แผนกบุคคล (เริ่มวันที่ 4 มกราคม 2561)  
ผู้จัดการ แผนกความปลอดภัยอาชีวอนามัย  
(เริ่มวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2561)
2. นาย เมธา อรุณฉายพงศ์  
ผู้จัดการ แผนกการผลิต# 1 (เริ่มวันที่ 4 มกราคม 2561)
3. นาย ณรงค์ฤทธิ์ สำราญจิตร  
ผู้จัดการ แผนกวิศวกรรมการผลิต (เริ่มวันที่ 4 มกราคม 2561)
4. นาย สงวน วัฒนะวิรุณ  
ผู้จัดการ แผนกส่งออก (เริ่มวันที่ 1 มกราคม 2561)
5. นาง ชนัญจร ใจกำแหง  
ผู้จัดการ แผนกนำเข้า และส่งเสริมการลงทุน  
(ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2561)
6. นางสาว ธันวดี พนาบุรักษา  
ผู้จัดการ แผนกจัดซื้อ (ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2561)  
ผู้จัดการ แผนกนำเข้า และส่งเสริมการลงทุน  
(เริ่ม 1 กรกฎาคม 2561)
7. นาย อติศักดิ์ สิงห์ไพเราะ  
ผู้จัดการ แผนกซ่อมบำรุง (เริ่มวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2561)
8. นาย ลิขิต สมัยบัวสิงห์  
ผู้จัดการ แผนกควบคุมการผลิต  
(เริ่มวันที่ 1 มีนาคม ถึง 30 มิถุนายน 2561)
9. นาย ภิญโญ ไสดาสิทธิ์  
ผู้จัดการ แผนกควบคุมการผลิต (เริ่มวันที่ 1 มิถุนายน 2561)
10. นาย มนูญ เฉลิมวัฒน์  
ผู้จัดการ แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ
11. นาย ชูศักดิ์ ตระกูลลาภพันธุ์  
ผู้จัดการ แผนกการตลาด (ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2561)
12. นาย ธนยศ หาป้อมชัย  
ผู้จัดการ แผนกการผลิต# 2 (เริ่มวันที่ 2 สิงหาคม 2561)
13. นาย อีรวิทย์ พงศ์สิทธิโชค  
ผู้จัดการ แผนกการตลาด (เริ่มวันที่ 22 ตุลาคม 2561)
14. นาย ประภค พนมรัตน์รักษ์  
ผู้จัดการ แผนกซ่อมบำรุง#1 เครื่องกลและไฟฟ้า  
(ถึงวันที่ 31 มกราคม 2561)
15. นาย วิรัตน์ สุขสมแดน  
ผู้จัดการ แผนกซ่อมบำรุง#2 สาธารณูปโภค  
(ถึงวันที่ 31 มกราคม 2561)
16. นาย คมกริช เท็ญเกาะ  
ผู้จัดการ แผนกประกันคุณภาพ (ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2561)



# โครงสร้าง การจัดการ



## ข้อมูลทั่วไป และข้อมูลอื่น

บริษัท ฟรุฎากวา เม็ททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ชื่อย่อหลักทรัพย์ “FMT” เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ จดทะเบียนก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2531 ภายใต้ชื่อเมื่อจดทะเบียนแรกเริ่มว่า บริษัท ฟรุฎากวา เม็ททัล (ไทยแลนด์) จำกัด โดยเป็นการร่วมมือทางการค้าระหว่าง บริษัท ติมพะ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัท โฮลดิ้ง สัญชาติไทย และบริษัท สัญชาติญี่ปุ่น 2 บริษัท คือ เดอะ ฟรุฎากวา อีเล็คทริก คิมปะนี ลิมิเต็ด และบริษัท โซโกะ เทรดดิ้ง จำกัด โดยมีวัตถุประสงค์ในการดำเนินธุรกิจ เป็นผู้ผลิตและจำหน่าย ท่อทองแดงไร้ตะเข็บชนิดต่างๆ ที่นำไปใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องปรับอากาศตู้เย็น และเครื่องทำความเย็นทั่วไป โรงงานของบริษัทฯ ตั้งอยู่บนเนื้อที่ 82 ไร่ เลขที่ 213 หมู่ 4 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260



### การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของบริษัทตั้งแต่เริ่มก่อตั้ง มาจนถึงต่อไปนี้

#### ปี 2531

- บริษัท ฟรุฎากวา เม็ททัล (ไทยแลนด์) จำกัด เริ่มก่อตั้งด้วยทุนจดทะเบียน 140 ล้านบาท ซึ่งได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน สำหรับผลิตท่อโลหะไร้ตะเข็บ จำนวน 3,000 ต้น/ปี เมื่อเดือนตุลาคม 2530

#### ปี 2532

- บริษัทเริ่มก่อสร้างโรงงานบนพื้นที่ประมาณ 56 ไร่ ณ เลขที่ 213 หมู่ 4 ถนนมิตรภาพ กม.125 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และได้รับการขยายขอบเขตการลงทุนส่งเสริมจากกำลังการผลิต 3,000 ต้น/ปี ให้เป็น 4,200 ต้น/ปี

#### ปี 2535

- เพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 140,000,000 บาท เป็น 195,000,000 บาท เพื่อลงทุนในเครื่องจักร และอาคารสำหรับขยายการผลิตโดยระดมทุนเพิ่มจากผู้ถือหุ้นเดิม

#### ปี 2536

- เริ่มก่อสร้างและสั่งซื้อเครื่องจักร เพื่อขยายการผลิตเพิ่มขึ้นอีกเป็น 2 เท่า จาก 4,200 ต้น/ปี เป็น 8,400 ต้น/ปี สำหรับขยายการผลิตของ Smooth Tube, Multi Grooved และ Large Diameter Tube และเตรียมกำลังการผลิตสำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่คือท่อทองแดงขนาดเล็ก (Capillary Tube) ซึ่งเริ่มผลิตในปี 2537 และได้รับการ ส่งเสริมการลงทุนในส่วนเพิ่มกำลังการผลิตอีก 4,200 ต้น/ปี รวมเป็น 8,400 ต้น/ปี

#### ปี 2537

- เพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 195,000,000 บาท เป็น 335,000,000 บาท เพื่อลงทุนในเครื่องจักรเพิ่มเติม โดยระดมทุนเพิ่มจากผู้ถือหุ้นเดิม

#### ปี 2538

- เปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้นที่ตราไว้จากเดิมหุ้นละ 100 บาท เป็นมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท

## ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลอื่น

**ปี 2539**

- วันที่ 22 กุมภาพันธ์ แปรสภาพเป็นบริษัท มหาชน จำกัด และเปลี่ยนชื่อจาก บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด เป็น "บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) และภาษาอังกฤษจากเดิม Furukawa Metal (Thailand) Company Limited เป็น "Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited "
- เพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 335,000,000 บาท เป็น 480,000,000 บาท เพื่อลงทุนในเครื่องจักรเพิ่มเติม โดยระดมทุนเพิ่มจากผู้ลงทุนทั่วไป
- ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในส่วนขยายกำลังการผลิตอีก 10,600 ตัน/ปี
- เดือนธันวาคม ซื้อที่ดินเพิ่มอีก 26 ไร่ เพื่อรองรับการขยายโรงงาน

**ปี 2542**

- ได้รับประกาศนียบัตรรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001:2000 จาก RWTUV Anlagentechnik GmbH

**ปี 2543**

- เริ่มก่อสร้างและสั่งซื้อเครื่องจักร เพื่อขยายการผลิตเพิ่มขึ้นอีก 6,000 ตัน/ปี จาก 16,000 ตัน/ปี เป็น 22,000 ตัน/ปี ซึ่งได้แล้วเสร็จเมื่อปลายปี 2544 และได้รับการส่งเสริมการลงทุนในส่วนที่เพิ่มกำลังการผลิตนี้ และได้รับอนุญาตให้เปิดดำเนินการเมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2546

**ปี 2546**

- เดือนพฤศจิกายน บริษัทฯ ได้เพิ่มกำลังการผลิตจาก 22,000 ตัน/ปี เป็น 25,000 ตัน/ปี

**ปี 2547**

- เดือนเมษายน บริษัทฯ ได้รับประกาศนียบัตรจากศูนย์อำนวยการต่อสู้เพื่อชนะยาเสพติด อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี "เป็นโรงงานปลอดยาเสพติดดีเด่น" เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2547
- เดือนสิงหาคม บริษัทฯ ได้เข้าร่วมดำเนินการโครงการโรงงานสีเขียวเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ เมื่อวันที่ 12 สิงหาคม 2547 จากอธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
- เดือนตุลาคม บริษัทฯ ได้เพิ่มกำลังการผลิตจาก 25,000 ตัน/ปี เป็น 28,000 ตัน/ปี

**ปี 2548**

- เดือนมีนาคม บริษัทฯ ได้รับรางวัลชมรม TO BE NUMBER ONE ดีเด่นระดับเขต ประเภทสถานประกอบการขนาดใหญ่
- เดือนกันยายน บริษัทฯ ได้รับรางวัลสถานประกอบการดีเด่นด้านแรงงานสัมพันธ์และด้านสวัสดิการแรงงาน ประจำปี 2548 จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2548
- เดือนตุลาคม บริษัทฯ ได้เพิ่มกำลังการผลิตจาก 28,000 ตัน/ปี เป็น 31,000 ตัน/ปี

**ปี 2549**

- เดือนมีนาคม ได้รับประกาศนียบัตรรับรองด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2004 จาก บริษัท ทูฟ นอร์ค (ประเทศไทย) จำกัด
- เดือนกันยายน บริษัทฯ ได้รับรางวัลสถานประกอบการดีเด่นด้านสวัสดิการแรงงาน ประจำปี 2549 เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2549

**ปี 2551**

- เดือนมีนาคม บริษัทฯ ได้รับรางวัลชมรม TO BE NUMBER ONE ดีเด่นระดับภาคกลางและภาคตะวันออก ประเภทสถานประกอบการขนาดใหญ่

**ปี 2552**

- เดือนมีนาคม บริษัทฯ ได้รับรางวัลชมรม TO BE NUMBER ONE ดีเด่นระดับภาคกลางและภาคตะวันออก ประเภทสถานประกอบการขนาดใหญ่
- เดือนมิถุนายน บริษัทฯ ได้รับรางวัลชมรม TO BE NUMBER ONE รองชนะเลิศอันดับสอง ระดับประเทศ ประเภทสถานประกอบการขนาดใหญ่

**ปี 2553**

- เดือนมีนาคม บริษัทฯ ได้รับรางวัลชมรม TO BE NUMBER ONE รักษามาตรฐานต้นแบบเงิน ปีที่ 1 ระดับภาคกลางและภาคตะวันออก ประเภทสถานประกอบการขนาดใหญ่
- บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ได้รับประกาศเกียรติบัตรและป้ายโครงการโรงงานสีขาวแบบยั่งยืน จากสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสระบุรี
- เดือนมิถุนายน บริษัทฯ ได้รับรางวัลชมรม TO BE NUMBER ONE รักษามาตรฐานต้นแบบเงิน ปีที่ 1 ระดับประเทศ ประเภทสถานประกอบการขนาดใหญ่

ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลอื่น

### ปี 2554

- เดือนมีนาคม บริษัทฯ ได้รับรางวัลชมรม TO BE NUMBER ONE รักษามาตรฐานต้นแบบเงิน ปีที่ 2 ระดับภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- เดือนมิถุนายน บริษัทฯ ได้รับรางวัลชมรม TO BE NUMBER ONE รักษามาตรฐานต้นแบบเงิน ปีที่ 2 ระดับประเทศ ประเภทสถานประกอบการขนาดใหญ่

### ปี 2555

- เดือนมีนาคม บริษัทฯ ได้รับรางวัลชมรม TO BE NUMBER ONE มาตรฐานต้นแบบเงินระดับภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- เดือนกรกฎาคม บริษัทฯ ได้รับรางวัลชมรม TO BE NUMBER ONE มาตรฐานต้นแบบเงิน ระดับประเทศ ประเภทสถานประกอบการขนาดใหญ่

### ปี 2556

- เดือนกรกฎาคม บริษัทฯ ได้รับรางวัลชมรม TO BE NUMBER ONE มาตรฐานต้นแบบระดับทองปีที่ 1 ระดับประเทศ ประเภทสถานประกอบการขนาดใหญ่ จากทุลกระหม่อมหญิงอุบลรัตนราชกัญญา สิริวัฒนาพรรณวดี

### ปี 2557

- เดือนมีนาคม บริษัทฯ ได้รับรางวัลชมรม TO BE NUMBER ONE มาตรฐานต้นแบบระดับทองปีที่ 2 ระดับประเทศ ประเภทสถานประกอบการขนาดใหญ่
- เดือนกรกฎาคม บริษัทฯ ได้รับรางวัลชมรม TO BE NUMBER ONE รักษามาตรฐานต้นแบบระดับทอง ประเภทสถานประกอบการขนาดใหญ่ จากทุลกระหม่อมหญิงอุบลรัตนราชกัญญา สิริวัฒนาพรรณวดี

### ปี 2558

- เดือนมีนาคม บริษัทฯ ได้รับรางวัลชมรม TO BE NUMBER ONE มาตรฐานต้นแบบเพชร ปีที่ 1 ระดับภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- เดือนกรกฎาคม บริษัทฯ ได้เข้าร่วมกิจกรรมในงานมหกรรมรวมพลสมาชิก TO BE NUMBER ONE ซึ่งจัดขึ้นที่เมืองทองธานี

### ปี 2559

- บริษัทฯ ได้รับใบรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรม โรงงานของบริษัทฯ เป็นโรงงานอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 3 (Green System) โดยมีการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ มีการติดตามประเมินผลและทบทวนเพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2558
- เดือนพฤษภาคม 2559 บริษัทฯ ได้รับเกียรติบัตรโครงการหน่วยงานต้นแบบ ด้านการสวมหมวกนิรภัย 100 เปอร์เซ็นต์ จากท่านผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี และสถานีตำรวจภูธรแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

### ปี 2560

- วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2560 บริษัทฯ ได้รับใบรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001:2015 จาก TUV NORD (Thailand) Ltd.
- วันที่ 1 สิงหาคม 2560 บริษัทฯ ได้รับเกียรติบัตร "เป็นหน่วยงานต้นแบบที่มีการรักษามาตรฐานองค์กรดีเด่น ด้านการสวมหมวกนิรภัย 100 เปอร์เซ็นต์ (ระยะที่ 3/2558)" จากผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี และสถานีตำรวจภูธรภาค 1 ทั้งนี้เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในทศวรรษแห่งความปลอดภัยทางถนนของประเทศไทย

### ปี 2561

- บริษัทฯ ยังคงดำเนินการต่ออายุใบรับรองโรงงานอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 3 (Green System) อย่างต่อเนื่อง เป็นการยืนยันว่าบริษัทฯ มีระบบการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม พัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดมลพิษมิให้ออกไปสู่ภายนอก



## ข้อมูลทั่วไป

### บริษัท ฟูรกาว่า เม็ทกัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ : 0107539000057  
website : <http://www.fmt.co.th>

#### สำนักงานกรุงเทพฯ

183 อาคารริเจนท์เฮาส์ ชั้น 14 ถนนราชดำริห์ แขวงลุมพินี  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
โทรศัพท์ 0-2256-0641-50  
โทรสาร 0-2256-0651-2

#### ที่ตั้งโรงงาน

213 หมู่ 4 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย  
จังหวัดสระบุรี 18260  
โทรศัพท์ (036) 329-811-9  
โทรสาร (036) 329-822

#### ประเภทธุรกิจ

ประกอบธุรกิจผลิตท่อทองแดงไร้ตะเจ็บชนิดต่างๆ  
ทั้งหุ้มโฟมและไม่หุ้ม  
ทุนจดทะเบียน 480 ล้านบาท เป็นหุ้นสามัญ จำนวน 48 ล้านหุ้น  
มูลค่าหุ้นละ 10 บาท  
ทุนที่เรียกชำระแล้ว 480 ล้านบาท เป็นหุ้นสามัญ จำนวน 48 ล้านหุ้น  
มูลค่าหุ้นละ 10 บาท

#### จำนวนพนักงาน

583 คน (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561)  
พนักงานชาย 432 คน / พนักงานหญิง 151 คน

#### บุคคลอ้างอิง

##### นายทะเบียนหลักทรัพย์

บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด  
93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400  
โทรศัพท์ : 02-009-9000  
โทรสาร : 02-009-9991  
Contact Center: 02-009-9999  
website : <http://www.set.or.th/tsd>  
E-mail : SETContactCenter@set.or.th

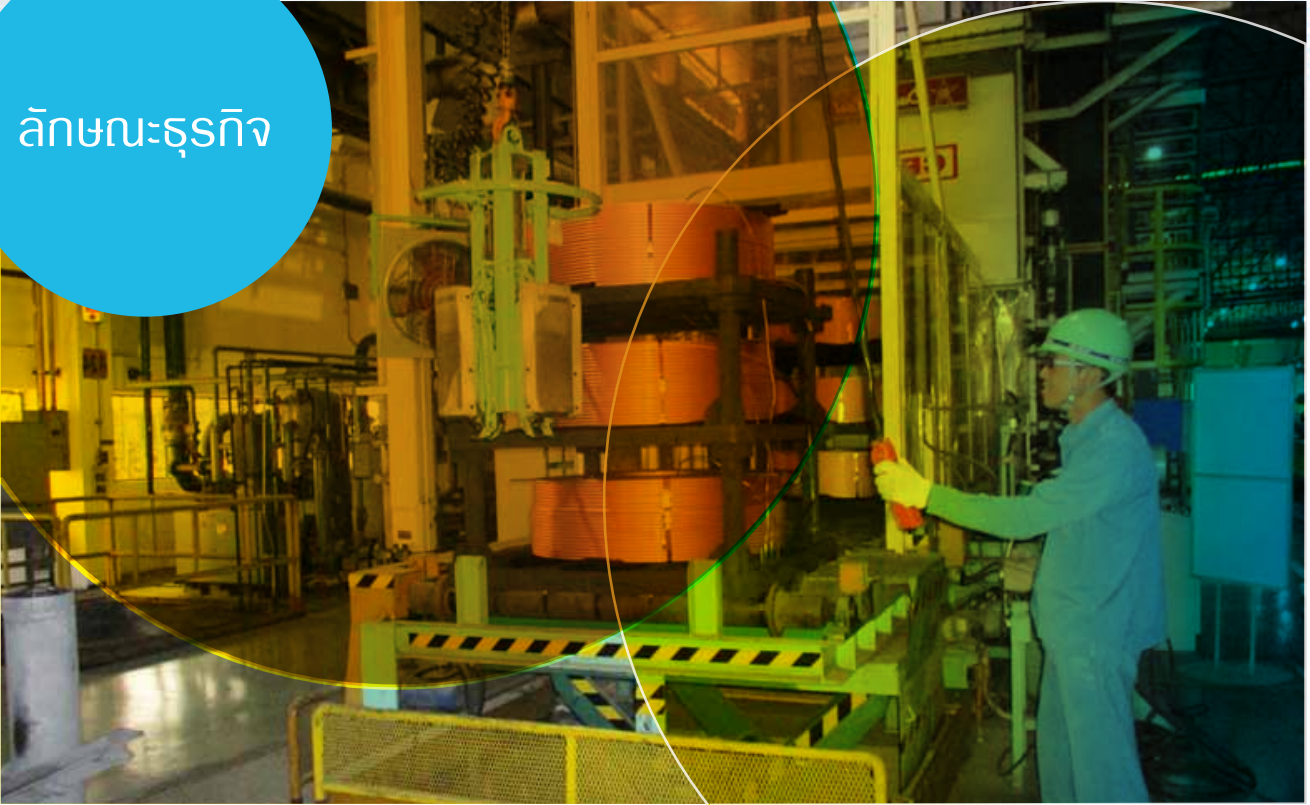
##### ผู้ตรวจสอบบัญชี ประจำปี 2561

นางสาว มัญชฎา สิงห์สุขสวัสดิ์  
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 6112 หรือ  
นางสาว สิรินุช วิมลสถิตย์  
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 8413 หรือ  
นาย สุเมธ แจ่มสามสี  
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 9362

##### บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิไชย สอบบัญชี จำกัด

อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ ชั้น 50-51  
1 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์ 0-2677-2000  
โทรสาร 0-2677-2222  
<http://www.kpmg.co.th>

## ลักษณะธุรกิจ



**บริษัท ฟรุทวา เมททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)** เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ท่อทองแดงไร้ตะเจ็บ ซึ่งเป็นส่วนประกอบชิ้นสำคัญในการผลิตอุปกรณ์เครื่องทำความเย็นต่าง ๆ อาทิ เช่น ตู้เย็น และเครื่องปรับอากาศ

เนื่องจากท่อทองแดงมีคุณสมบัติเป็นตัวนำที่ถ่ายเทความร้อนที่ดี และทนทานต่อการผุกร่อน เหมาะแก่การนำไปใช้เป็นที่ส่งผ่านสารทำความเย็นในเครื่องทำความเย็น และใช้ในงานเดินท่อต่าง ๆ ที่ต้องการตัวนำที่ถ่ายเทความร้อนที่ให้ประสิทธิภาพสูง และมีอายุการใช้งานยาวนาน

บริษัทฯ มีสายการผลิตหลัก คือ ท่อตรง, ท่อเกลียวภายใน, ท่อม้วนภายในเรียบและท่อทองแดงชนิดครุเข็ม

### สินค้าของบริษัทฯ มี 4 ประเภท แต่ละประเภทมีคุณสมบัติเฉพาะตัวที่แตกต่างกันดังนี้

- (1) Smooth Tube เป็นท่อทองแดงไร้ตะเจ็บที่มีผนังภายในท่อทองแดงเรียบ มี 2 ชนิด
  - 1.1 Smooth Tube for heat exchanger ทำหน้าที่เป็นทางเดินของน้ำยาทำความเย็นในเครื่องทำความเย็น
  - 1.2 Smooth Tube for piping ทำหน้าที่เป็นทางเดินของน้ำยาทำความเย็นในเครื่องทำความเย็นภายนอก

- (2) Multi Grooved Tube เป็นท่อไร้ตะเจ็บที่ผนังด้านในท่อเป็นเกลียว ทำหน้าที่เหมือนท่อทองแดงชนิดแรก แต่มีประสิทธิภาพในการถ่ายเทความร้อนได้ดีกว่าถึง 2 เท่า ซึ่งเป็นที่นิยมใช้ในการผลิตเครื่องปรับอากาศชนิดเล็กที่มีประสิทธิภาพสูงราคาแพง
- (3) Accumulator Tube เป็นท่อทองแดงไร้ตะเจ็บทรงขนาดใหญ่ นิยมใช้ผลิตเป็นถังเก็บความดันน้ำยาแอร์
- (4) Capillary Tube เป็นท่อทองแดงไร้ตะเจ็บขนาดเล็ก ทำหน้าที่เป็นท่อทางเดินของน้ำยาทำความเย็นหลังจากที่ได้มีการปรับอุณหภูมิให้ต่ำลงแล้วจากคอมเพรสเซอร์เพื่อส่งผ่านไปยังเครื่องทำความเย็นภายในห้องและยังช่วยปรับและลดความดันของน้ำยาทำความเย็นให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมก่อนเข้าสู่เครื่องทำความเย็น

กล่าวโดยสรุป ผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ คือ ท่อทองแดงไร้ตะเจ็บและท่อทองแดงที่มีเกลียวบนผิวผนังภายในท่อ ซึ่งขายให้กับลูกค้าตามขนาดที่ลูกค้าต้องการ โดยการกำหนดราคาขายจะอิงราคาตลาดทองแดงโลก ณ เวลาที่มีการตกลงซื้อขายตามเงื่อนไขของแต่ละรายลูกค้า

บริษัทฯ มีโรงงานผลิตท่อทองแดงไร้ตะเจ็บ ตั้งอยู่เลขที่ 213 หมู่ 4 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เป็นโรงงานที่มีขบวนการผลิตแบบครบวงจร และทันสมัย มีระบบควบคุมคุณภาพและการผลิตอย่างเข้มงวดทุกขั้นตอน

## นโยบายและภาพรวมของการประกอบธุรกิจ

บริษัท ฟรุททวา เม็ททล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่ต่อท่อแคงไร้ตะเจ็บ ซึ่งเป็นส่วนประกอบชิ้นสำคัญ ในการผลิตอุปกรณ์เครื่องทำความเย็นต่างๆ อาทิ เช่น ตู้เย็น และเครื่องปรับอากาศ เนื่องจากท่อท่อแคงมีคุณสมบัติเป็นตัวนำที่ถ่ายเทความร้อนที่ดี และทนทานต่อการผุกร่อน เหมาะแก่การนำไปใช้เป็นตัวส่งผ่านสารทำความเย็นในเครื่องทำความเย็น และใช้ในงานเดินท่อต่างๆ ที่ต้องการตัวนำที่ถ่ายเทความร้อนที่ประสิทธิภาพสูง และมีอายุการใช้งานยาวนาน บริษัทฯ เองได้ให้ความสำคัญอย่างยิ่งต่อการสร้างระบบการกำกับดูแลกิจการที่ดีที่มีความโปร่งใส และมีความยุติธรรมต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย มีการกำกับดูแลที่อย่างถูกต้อง ตามกฎหมาย มีจริยธรรมในการปฏิบัติหน้าที่ โดยคณะกรรมการบริษัทฯ ได้มอบหมายหน้าที่ และความรับผิดชอบที่สำคัญให้กับประธาน, คณะกรรมการ รวมถึงคณะกรรมการตรวจสอบไว้ด้วย โดยบริษัทฯ ได้กำหนดเกณฑ์มาตรฐานการจัดการพื้นฐานให้กับผู้บริหาร และพนักงานที่ปฏิบัติงาน ด้วยการรักษาสีงแวดล้อม และจะมุ่งมั่นสร้างคุณค่าทางสังคมผ่านทางนวัตกรรมทางเทคโนโลยี การเคารพกฎหมาย ปฏิบัติตามบรรทัดฐานทางสังคม และคุณธรรม จริยธรรม รวมถึงการรักษาและเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย และรับผิดชอบต่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนของสังคม

## วิสัยทัศน์

- 1) มุ่งหน้าสู่การเป็นผู้ผลิตของแคงไร้ตะเจ็บชั้นนำในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ที่ได้รับการยอมรับระดับโลก ในด้านคุณภาพ บริการ ราคา และการส่งมอบผลิตภัณฑ์ให้ลูกค้า ตามกำหนดเวลา เพื่อสร้างความสุข และความพึงพอใจให้กับผู้บริโภค
- 2) มุ่งสู่ระบบการจัดการที่คงรักษาไว้ซึ่งผลกำไรจากการดำเนินธุรกิจ
- 3) มุ่งมั่นรักษาไว้ซึ่งส่วนแบ่งการตลาดภายในประเทศให้ได้มากที่สุด และขยายการส่งออกไปยังตลาดต่างประเทศได้เพิ่มมากขึ้น
- 4) ผู้บริหารและพนักงานของบริษัทฯ ปฏิบัติตามจรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) เรื่องความรับผิดชอบต่อสังคม

## ปรัชญาการบริหารจัดการ

ปรัชญาการบริหารจัดการประกอบด้วยหลักพื้นฐานสี่ประการ และถือเป็นคำมั่นสัญญาต่อผู้ถือผลประโยชน์ร่วมของเรา ไม่ว่าจะเป็นพนักงาน พันธมิตรทางธุรกิจ ผู้ถือหุ้น ลูกค้าหรือสังคมโดยรวม ซึ่งกล่าวถึงมาตรการการดำเนินงาน และค่านิยมที่เรายึดถือ ในการปฏิบัติตามปรัชญาบริษัทของเรา

- 1) เราจะตอบสนองความคาดหวังและความไว้วางใจที่เราได้รับจากสังคมด้วยความซื่อสัตย์ยุติธรรม

- 2) เราจะทุ่มเทความเชี่ยวชาญทั้งหมดของเรา เพื่อความพอใจของลูกค้าและเติบโตไปพร้อมกัน
- 3) เราจะมุ่งมั่นอย่างต่อเนื่องเพื่อสรรสร้างนวัตกรรมทางเทคโนโลยีระดับโลก และปรับปรุงเปลี่ยนแปลงตัวเองโดยพยายามในทุกวิถีทาง
- 4) ดูแลทรัพยากรบุคคลทุกระดับอย่างดี เพื่อที่เราจะสามารถเป็นองค์กรที่สร้างสรรค์และมีความหลากหลายยิ่งขึ้น

## นโยบายและเป้าหมายของบริษัท

บริษัทฯ ได้กำหนดแผนงานล่วงหน้าเป็นประจำทุกปี โดยคณะผู้บริหารแต่ละฝ่าย จัดทำแผนการดำเนินงาน (Action plan) ให้สอดคล้องกับนโยบายและเป้าหมายของบริษัทฯ โดยบริษัทฯ มีการติดตามและประเมินผลของการปฏิบัติด้วยตัวชี้วัด KPI เพื่อใช้วัดผลสำเร็จจริง เทียบกับแผนการดำเนินงานที่กำหนดไว้ ซึ่งจะมีการทบทวนและรายงานผลเป็นประจำทุกเดือน ระดับผู้จัดการรายงานต่อผู้บริหาร

ในปี 2561 คณะผู้บริหาร ได้มีการจัดท่างบประมาณประจำปี, จัดเตรียมแผนปฏิบัติงาน ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริษัทฯ แล้ว โดยจะให้ความสำคัญของการดำเนินธุรกิจให้ประสบความสำเร็จและยั่งยืนในระยะยาว และตอบสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย ซึ่งในปี 2561 นั้น บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายและเป้าหมายการดำเนินธุรกิจไว้ ดังนี้

- 1) การพัฒนาศักยภาพการแข่งขันโดยการตอบสนองความต้องการของลูกค้า ทั้งในด้านคุณภาพ การส่งมอบสินค้าและบริการ, การบริหาร จัดการต้นทุน, ส่งเสริมนวัตกรรมใหม่ๆ ให้สอดคล้องและเหมาะสมกับการบริหารงานของบริษัทฯ ซึ่งบริษัทมีการวัดผลด้านความพึงพอใจของลูกค้า โดยมอบหมายให้ฝ่ายตรวจสอบคุณภาพ และฝ่ายขายร่วมกันจัดทำและประเมินผล
- 2) การพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในบริษัทฯ โดยการสร้างทักษะและความสามารถด้านการผลิต เพื่อรองรับให้บุคลากรมีความชำนาญ สามารถปฏิบัติงานได้ด้วยตนเอง และต้องลดการเกิดอุบัติเหตุในโรงงานให้เป็นศูนย์ให้ได้
- 3) บริษัทฯ มีการทบทวนเป้าหมายการเติบโตทั้งด้านยอดขาย และผลกำไรของบริษัทฯ รวมทั้งการจัดทำกลยุทธ์ต่างๆ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายเป็นประจำทุกปี
- 4) บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการส่งเสริมพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม เริ่มตั้งแต่ การออกแบบ การเลือกใช้วัสดุคุณภาพในการผลิต การจัดส่งสินค้าและบริการ โดยคำนึง



## ลักษณะธุรกิจ

ถึงความรับผิดชอบและผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อม และความเป็นอยู่ของสังคม มุ่งเน้นการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ขององค์กรที่มีส่วนสร้างสรรค์ และช่วยเหลือสังคม ร่วมทำกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสังคม ตลอดจนให้ความสำคัญในการดำเนินการเรื่องความรับผิดชอบต่อสังคมมาโดยตลอด

จากการที่บริษัทฟูรุกาวา เม็ททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ดำเนินธุรกิจมากกว่า 30 ปี ทำให้บริษัทฯ ทราบถึงความต้องการของกลุ่มลูกค้าว่า ลูกค้าของบริษัทนั้น ไม่ได้มุ่งเน้นด้านราคาของผลิตภัณฑ์เพียงอย่างเดียว แต่มุ่งหวังในเรื่องคุณภาพของสินค้าและความสามารถในการให้บริการ ตลอดจนความน่าเชื่อถือในผลิตภัณฑ์ของบริษัท ด้วย บริษัทฯ จึงได้มีการจัดทำแผนการตลาดให้สอดคล้องกับโครงสร้างการดำเนินธุรกิจ ความสามารถในการแข่งขัน และจะทำอย่างไรให้ธุรกิจของบริษัทฯ มีความเติบโตและยั่งยืน ในอนาคต ดังนั้น คณะกรรมการ และ ผู้บริหารของบริษัทฯ จึงได้กำหนด กลยุทธ์ในการบริหารงาน เพื่อมุ่งเน้นในการตอบสนองตามความต้องการของลูกค้าดังนี้

- 1) ด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์ จะต้องผลิตที่ต่อของแดง ให้ได้มาตรฐาน และมีคุณภาพเป็นที่ยอมรับของลูกค้า มีคุณภาพที่สามารถแข่งขันกับ ผู้ผลิตรายอื่นทั้งในประเทศและต่างประเทศได้
- 2) ด้านต้นทุนการผลิต บริษัทฯ จะต้องควบคุมค่าใช้จ่ายในการผลิต และค่าใช้จ่ายอื่นๆ โดยการเพิ่มผลผลิตของการผลิต และลดปริมาณการ เกิดของเสียจากขบวนการผลิตให้ค่าที่สุด

- 3) มีระบบการจัดส่งให้กับลูกค้าที่มีประสิทธิภาพ ตรงเวลา ใช้ระยะเวลาส่งมอบสั้น และมีบริการหลังการขายที่รวดเร็วสร้างความพึงพอใจให้กับลูกค้า
- 4) มีการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งภายในและภายนอกองค์กร เพื่อความเข้าใจที่ถูกต้องและป้องกันความผิดพลาดมิให้เกิดขึ้น หรือไม่ให้เกิดความผิดพลาดซ้ำ
- 5) มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าที่หลากหลาย และเพื่อรองรับเทคโนโลยีด้านการผลิตที่เปลี่ยนแปลงไปของลูกค้าในปัจจุบัน

โดยหลักการบริหารงานดังที่กล่าวมานี้ ถือเป็นสิ่งที่บริษัทฯ ทั้งผู้บริหาร หัวหน้างาน และพนักงานทุกคน ให้ความสำคัญและถือปฏิบัติร่วมกัน อย่างเคร่งครัด

### ในปี 2561 บริษัทฯ มีการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ ดังนี้

- 1) เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต โดยการลดรอบเวลาการผลิต (cycle time) ในผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ
- 2) เพิ่มน้ำหนักต่อคอยล์ ในการส่งมอบสินค้า เพื่อลดต้นทุนการขนส่ง
- 3) ผลิตท่อทองแดงไร้ตะเข็บที่มีผนังด้านในท่อเป็นเกลียว ให้มีความหนาบางลง
- 4) เพิ่มกำลังการผลิตสินค้าท่อรูเข็ม (Capillary Tube) ให้มีกำลังการผลิตสูงขึ้น เพื่อรองรับความต้องการของลูกค้าในปัจจุบัน



## ลักษณะการประกอบธุรกิจ

บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ก่อตั้งด้วยทุนจดทะเบียนเริ่มต้น 140 ล้านบาท เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2531 ภายใต้ชื่อ เมื่อจดทะเบียนแรกเริ่มว่า "บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด" เป็นการร่วมมือทางการค้าระหว่าง บริษัท คัมพะ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทโฮลดิ้งสัญชาติไทย ถือหุ้นในอัตรา ร้อยละ 51 และบริษัทสัญชาติญี่ปุ่น 2 บริษัท คือ เคอะ ฟุรุคาวา อิเล็กทริก คัมปะนี ลิมิเต็ด ผู้ประกอบธุรกิจผลิต และ จำหน่ายผลิตภัณฑ์ต่างๆ อาทิ เช่น สายโทรศัพท์, ลวดไฟฟ้า, ชิ้นส่วนรถยนต์, ผลิตภัณฑ์ท่อทองแดง และผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม และบริษัท โซโกะ เทคคิง จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทขายผลิตภัณฑ์ที่ทำจากโลหะ อาทิ เช่น แท่งอลูมิเนียม แท่งทองเหลือง และแท่งทองแดง เป็นต้น บริษัทเริ่มประกอบธุรกิจ เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2533

บริษัทฯ ได้แปรสภาพจาก บริษัท จำกัด เป็น บริษัท (มหาชน) เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2539 ทะเบียนเลขที่ บมจ. 606 และ เปลี่ยนชื่อจาก บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด เป็น บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) และเปลี่ยนชื่อภาษาอังกฤษจาก Furukawa Metal (Thailand) Company Limited เป็น Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited

ปัจจุบัน บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) มีทุนจดทะเบียน 480 ล้านบาท โดยเป็นทุนชำระแล้ว 480 ล้านบาท บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายท่อทองแดงไร้ตะเจ็บชนิดต่างๆ ทั้งหุ้มไฟม และไม่หุ้ม (Seamless Copper Tube) ที่จะนำไปเป็นส่วนประกอบ สำหรับเครื่อง

ปรับอากาศ ตู้เย็นและเครื่องทำความเย็นทั่วไป นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังมีความสามารถในการออกแบบ และพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อปรับปรุงเทคนิคการผลิต ตลอดจนรูปแบบของผลิตภัณฑ์ให้มีคุณสมบัติสอดคล้องกับความต้องการของลูกค้า ภายใต้สัญญาการให้ความช่วยเหลือ ทางด้านเทคนิคจาก บริษัท ฟุรุคาวา อิเล็กทริก จำกัด

บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ได้รับการส่งเสริมการลงทุน จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (Board of Investment = BOI) ตั้งแต่ปี 2531 ณ ปัจจุบัน สิทธิประโยชน์ที่บริษัทฯ ยังคงได้รับการส่งเสริมการลงทุน คือ

บริษัทฯ ยังได้รับสิทธิและประโยชน์ตามมาตรา 36 (1) และมาตรา 36 (2) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 เพิ่มเติมดังนี้

ตามมาตรา 36 (1) ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้า สำหรับ วัตถุดิบ และวัสดุจำเป็นที่ต้องนำเข้ามาจากต่างประเทศ เพื่อใช้ในการผลิตเพื่อการส่งออก ตั้งแต่วันที่ 14 มกราคม 2560 จนถึงวันที่ 13 มกราคม 2562

ตามมาตรา 36 (2) ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้า สำหรับ ของที่ ได้รับการส่งเสริมนำเข้ามา เพื่อส่งกลับออกไป ตั้งแต่วันที่ 14 มกราคม 2560 จนถึงวันที่ 13 มกราคม 2562

## โครงสร้าง รายได้ที่เกิดจาก การขายผลิตภัณฑ์ ของบริษัทฯ

ผลิตภัณฑ์ / Product	2559 / 2016		2560 / 2017		2561 / 2018	
	ล้านบาท/MB	%	ล้านบาท/MB	%	ล้านบาท/MB	%
<b>ภายในประเทศ (Domestic)</b>						
1. Smooth Tube	1,834.68	32.72	2,120.23	34.29	2,147.72	33.07
2. Multi Grooved Tube	1,045.62	18.65	1,199.90	19.41	1,415.74	21.8
3. Large Diameter Tube	319.64	5.70	356.11	5.76	355.04	5.47
4. Capillary Tube	294.55	5.25	272.96	4.41	306.98	4.72
<b>รวม / Sub Total</b>	<b>3,494.49</b>	<b>62.32</b>	<b>3,949.20</b>	<b>63.87</b>	<b>4,225.48</b>	<b>65.06</b>
<b>ส่งออก (Export)</b>						
1. Smooth Tube	1,354.59	24.16	1,408.38	22.77	1,383.74	21.30
2. Multi Grooved Tube	604.26	10.78	648.42	10.49	707.58	10.89
3. Large Diameter Tube	109.83	1.96	132.32	2.14	138.53	2.13
4. Capillary Tube	44.36	0.79	44.90	0.73	40.12	0.62
<b>รวม / Sub Total</b>	<b>2,113.04</b>	<b>37.68</b>	<b>2,234.02</b>	<b>36.13</b>	<b>2,269.97</b>	<b>34.94</b>
<b>ยอดรวม (Total Sales)</b>						
1. Smooth Tube	3,189.27	56.87	3,528.61	57.07	3,531.46	54.37
2. Multi Grooved Tube	1,649.88	29.43	1,848.32	29.89	2,123.32	32.69
3. Large Diameter Tube	429.47	7.66	488.43	7.90	493.57	7.60
4. Capillary Tube	338.92	6.04	317.86	5.14	347.10	5.34
<b>ยอดรวมทั้งสิ้น / Total</b>	<b>5,607.54</b>	<b>100%</b>	<b>6,183.22</b>	<b>100%</b>	<b>6,495.45</b>	<b>100%</b>

### การกระจายการถือหุ้นตามประเภทบุคคลที่ถือ

ณ วันที่ 28 ธันวาคม 2561

ประเภท	จำนวนผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้น	ร้อยละ
<b>นิติบุคคล / Juristic Persons</b>			
- ผู้ถือหุ้นสัญชาติไทย/ Thai	16 ราย	12,683,920	26.42%
- ผู้ถือหุ้นสัญชาติต่างดาว / Foreigners	4 ราย	21,564,280	44.93%
<b>รวม / Total</b>	<b>20 ราย</b>	<b>34,248,200</b>	<b>71.35%</b>
<b>บุคคลธรรมดา / Private Individual</b>			
- ผู้ถือหุ้นสัญชาติไทย/ Thai	54 ราย	13,521,170	28.17%
- ผู้ถือหุ้นสัญชาติต่างดาว / Foreigners	8 ราย	230,630	0.48%
<b>รวม / Total</b>	<b>62 ราย</b>	<b>13,751,800</b>	<b>28.65%</b>
<b>ยอดรวมทั้งสิ้น / Grand Total</b>	<b>82 ราย</b>	<b>48,000,000</b>	<b>100%</b>

## รายชื่อ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ลำดับที่	รายชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้น	ร้อยละของจำนวนหุ้น
1	บริษัท ฟุรุคาวา อิเล็กทริก จำกัด (1)	20,280,280	42.25
2	บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อผู้ฝาก	7,706,930	16.06
3	บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) (2)	4,566,100	9.51
4	นายชัย ไสภณพนิช	2,265,200	4.72
5	นายชาติชาย ลีสหะปัญญา	1,674,710	3.49
6	นายวีระเดช กิติกรอรอด	1,674,710	3.49
7	นายสุรินทร์ อัมภากร	1,564,910	3.26
8	นายสุทิน อัมภากร	1,726,610	2.36
9	นางชนิศา อัมภากร	1,225,810	2.55
10	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พู-เจ ก่อสร้าง	800,000	1.67

### หมายเหตุ

ผู้ถือหุ้น (1) เป็นบริษัทแม่ที่ประเทศญี่ปุ่น (เดิมชื่อ เคอะ ฟุรุคาวา อิเล็กทริก คัมปะนี ลิมิเต็ด) เป็นบริษัทที่ผลิตท่อทองแดงที่ใช้กับเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น ผู้ถือหุ้นส่วนใหญ่ของบริษัท ฟุรุคาวา อิเล็กทริก จำกัด มีสถานะเป็นธนาคารและสถาบันการเงินในประเทศญี่ปุ่น ประกอบด้วย

1. The Master Trust Bank of Japan, Ltd. (Trust Account)
2. Japan Trustee Services Bank, Ltd. (Trust Account)
3. Japan Trustee Services Bank, Ltd. (Trust Account 4)
4. Trust & Custody Services Bank, Ltd. (Mizuho Trust & Banking; Employee Retirement Benefit Trust, Mizuho Bank Account)
5. Asahi Mutual Life Insurance Co. Ltd.
6. FURAKAWA Co., Ltd.
7. Fuji Electric Co., Ltd.
8. Trust & Custody Services Bank, Ltd. (Mizuho Trust & Banking ; Employee Retirement Benefit Trust, Furukawa Co., Ltd. Account)

9. Trust & Custody Services Bank, Ltd (Mizuho Trust & Banking ; Employee Retirement Benefit Trust, Asahi Mutual Life Insurance Co. Account)
10. Furukawa Electric Employee stock ownership plan

โดยผู้รับผลประโยชน์สุดท้าย Ultimate Shareholder นั้นไม่สามารถเปิดเผยได้

จากสัญญาการให้ความช่วยเหลือทางเทคนิค ระบุถึงเงื่อนไข เรื่องการถือหุ้นทั้งทางตรงและทางอ้อมของ FEC จะต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 บริษัทฯ จึงจะสามารถจำหน่ายผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้า "FURUKAWA" ได้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 Furukawa Electric Co., Ltd. (บริษัท ฟุรุคาวา อิเล็กทริก จำกัด) ยังคงสัดส่วนการถือครองหุ้นในบริษัทเท่ากับ 42.25 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อบริษัทฯ เนื่องจากสัดส่วนการถือครองนี้ ยังคงสูงกว่าร้อยละ 30 ตามเงื่อนไขของสัญญาการให้ความช่วยเหลือด้านเทคนิค อีกทั้ง บริษัท ฟุรุคาวา อิเล็กทริก คัมปะนี ลิมิเต็ด มีเจตนาขายที่จะไม่ลดสัดส่วนการถือครองหุ้นบริษัทฯ ให้ต่ำกว่าร้อยละ 30

## การออกหลักทรัพย์อื่น

### พันธะผูกพันในการออกหุ้นในอนาคต

- บริษัทฯ ไม่มีพันธะผูกพันในการออกหุ้นในอนาคต

### ข้อมูลเกี่ยวกับหุ้นกู้, ตั๋วเงิน, หลักทรัพย์แปลงสภาพหรือตราสารหนี้

- ไม่มี

### นโยบายการจ่ายเงินปันผล

คณะกรรมการของบริษัทฯ มีนโยบายที่จะให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ พิจารณาจ่ายเงินปันผลประจำปีให้แก่ผู้ถือหุ้นใน

อัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ของกำไรสุทธิ ภายหลังจากหักภาษีเงินได้นิติบุคคลประจำปี โดยจะนำเสนอผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติ

การจ่ายเงินปันผลที่ผ่านมาของบริษัทฯ 3 ปีย้อนหลังเป็นดังนี้

ปี พ.ศ.	เงินปันผลต่อหุ้น (บาท)
ปี 2559	2.00 บาทต่อหุ้น
ปี 2560	1.50 บาทต่อหุ้น
<b>ปี 2561</b>	<b>1.625 บาทต่อหุ้น</b>

## รายงาน การถือหุ้นของ คณะกรรมการ บริษัทฯ

ข้อมูล ณ วันที่ 28 ธันวาคม 2561

ลำดับที่	รายชื่อคณะกรรมการ	จำนวนหุ้น	เปลี่ยนแปลงระหว่างปี
1	นายชัย ไสภณพนิช	2,265,200	-
2	นางชนิศา อัมภากร	1,225,810	-
3	นายทินกร อัมภากร	653,300	-
4	นายจุนอิดิ อธิษารา	-	-
5	นายทาเคชิ นิชิซาวะ	-	-
6	นายโนบุทากะ ทานิกูชิ	648,010	-
7	นายทาคาชิ ยามาโมโตะ	-	-
8	นายโคซูเกะ ฮามาคะ	-	-
9	นายมาโคโตะ คาซูกะ	-	-
10	นายเคซา ทูลานันท์	-	-
11	นายวิบูลย์ อังสนันท์	-	-
12	นายวิโรจน์ เศรษฐปราโมทย์	-	-
13	นายเซอิจิ โตะไฉ้	-	-

## ปัจจัยความเสี่ยง

ในปี 2561 ปัจจัยความเสี่ยงที่อาจมีผลต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท ในการวิเคราะห์ประเด็นของความเสี่ยงนั้น บริษัทฯ ได้มีการพิจารณาทบทวนและกำหนดมาตรการเพื่อลดความเสี่ยงมิให้กระทบการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ซึ่งความเสี่ยงของบริษัทฯ มีดังนี้

### 1. ความเสี่ยงด้านการดำเนินธุรกิจ (การจัดหาวัตถุดิบ)

บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญในการจัดหาวัตถุดิบ โดยให้ความสำคัญในค่านราคา คุณภาพ และระยะเวลาในการจัดส่งวัตถุดิบ บริษัทฯ มีการติดตามข่าวสารความเคลื่อนไหวในตลาดจัดซื้อจัดหาวัตถุดิบอย่างใกล้ชิด มีการสื่อสารกับผู้ขายอย่างสม่ำเสมอและมีประสิทธิภาพ เพื่อให้ได้รับข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาและจัดส่งวัตถุดิบอย่างถูกต้อง เพื่อให้บริษัทฯ ได้รับวัตถุดิบตามที่ต้องการได้ตรงเวลา

และเนื่องจากราคาวัตถุดิบหลัก คือ แผ่นทองแดงซึ่งมีความผันผวนของราคาในตลาดโลกสูงมาก บริษัทฯ จึงมีนโยบายไม่ทำการสต็อกวัตถุดิบ แผ่นทองแดง โดยบริษัทฯ จะผลิตตามคำสั่งซื้อของลูกค้า โดยมีการวางแผนการคลาดล่วงหน้า 3 เดือน ร่วมกับฝ่ายจัดซื้อวัตถุดิบ และฝ่ายการตลาด ด้วยการสั่งซื้อวัตถุดิบให้เหมาะสมกับยอดคำสั่งซื้อของลูกค้า (Match Order) สำหรับราคาทองแดงนั้น ไม่มีใครสามารถตอบได้ว่า แนวโน้มจะลดลงหรือเพิ่มขึ้น หรือจะปรับขึ้นตอนไหนอย่างไร ในปี 2561 ราคาวัตถุดิบแผ่นทองแดงเพิ่มขึ้นจากปี 2560 เฉลี่ยประมาณ 450 US\$ ต่อตัน เพราะราคายังขึ้นลงอยู่กับปัจจัยทั้งราคาน้ำมัน ราคาทอง ภาวะสงคราม และการปั่นราคาของ ตลาดโลก แต่เพื่อป้องกันความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาวัตถุดิบทองแดงนี้ บริษัทฯ ได้มีการทำประกันความเสี่ยงในการจัดหาวัตถุดิบทองแดงไว้

### มาตรการรองรับความเสี่ยงจากการพึ่งพาการสั่งซื้อวัตถุดิบ

บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายการสั่งซื้อวัตถุดิบ โดยจะมีการวางแผนล่วงหน้าประมาณ 3 เดือน โดยการประสานงานกับฝ่ายขาย, ฝ่ายการผลิต และฝ่ายนำเข้าจัดหาวัตถุดิบ ซึ่งมีการจัดการซื้อวัตถุดิบดังนี้

1. **แผ่นทองแดง :** เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีผู้ผลิตแผ่นทองแดงในประเทศไทย บริษัทฯ จึงต้องนำเข้าแผ่นทองแดงจากต่างประเทศ โดยราคาวัตถุดิบแผ่นทองแดงจะถูกกำหนดขึ้นจากราคาทองแดงในตลาด London Metals Exchange (LME) บวกด้วยค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งนี้

เนื่องจากว่าทองแดงเป็นสินค้า Commodity ราคาทองแดงจึงมีการเคลื่อนไหวตลอดเวลา ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันความเสี่ยงอันอาจเกิดจากความผันผวนของราคาทองแดง บริษัทฯ ได้มีมาตรการรองรับความเสี่ยงจากการพึ่งพาการสั่งซื้อวัตถุดิบจากต่างประเทศ โดยการสั่งซื้อวัตถุดิบเศษทองแดงภายในประเทศด้วย โดยบริษัทฯ พยายามให้มีการสั่งซื้อวัตถุดิบเศษทองแดงภายในประเทศในอัตราส่วน 50 : 50 ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากปัจจัยเสี่ยงที่ไม่สามารถควบคุมได้อันอาจส่งผลให้เกิดความล่าช้าจากการขนส่งวัตถุดิบ เช่น การเกิดมรสุม หรือจากเหตุการณ์ภัยพิบัติต่างๆ เป็นคั้น และเพื่อเป็นการป้องกันแก้ไขปัญหาดังกล่าว ปัจจุบัน บริษัทฯ ได้ซื้อเศษทองแดงภายในประเทศมาทำการหลอมใหม่ เพื่อเป็นวัตถุดิบอีกประเภทหนึ่งของบริษัทฯ ทำให้บริษัทฯ สามารถกำหนดจำนวน, ปริมาณ และเวลาการส่งของได้ โดยอิสระและมีความแน่นอนมากยิ่งขึ้น

ลูกค้าของบริษัทฯ สามารถเลือกวิธีกำหนดการสั่งซื้อวัตถุดิบให้เหมาะสมกับคำสั่งซื้อของลูกค้าได้ดังนี้

- 1.1 การซื้อขายแบบกำหนดราคาทองแดงล่วงหน้าให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (Hedging) เป็นวิธีการสั่งซื้อที่ลูกค้าต้องการลดความเสี่ยงของราคาที่ผันผวนของราคาทองแดงตลาดโลก โดยการจองการซื้อขายนล่วงหน้า
- 1.2 การซื้อขายแบบราคาเฉลี่ย ซึ่งเป็นที่ค่อนข้างนิยมสำหรับลูกค้า เนื่องจากเป็นราคาที่ลูกค้าสามารถกำหนดต้นทุนได้ เช่น ลูกค้ากำหนดใช้ราคาวัตถุดิบแผ่นทองแดงย้อนหลังไป 1 เดือน หรือย้อนหลังไป 2 เดือน ในเงื่อนไขกำหนดการสั่งซื้อวัตถุดิบ ทั้งข้อ 1.1 และ 1.2 นั้น บริษัทฯ จะทำการสรุปยอดซื้อและยอดขายทุกสิ้นเดือนเพื่อทำการ Paper Trade เพื่อลดสต็อกวัตถุดิบ หรือซื้อขายส่วนต่าง เป็นการป้องกันความเสี่ยงอีกครั้งหนึ่งด้วย ในการกำหนดการสั่งซื้อวัตถุดิบโดยลูกค้า นั้น บริษัทฯ จะแยกราคาวัตถุดิบ LME (London Metals Exchange) กับค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายต่างๆ โดยลูกค้าเป็นผู้ชำระเอง



## ปัจจัยความเสี่ยง

- 1.3 บริษัท เป็นผู้จัดซื้อ จัดหาวัตถุดิบ จากผู้จัดจำหน่าย โดยลูกค้าเป็นผู้กำหนดเงื่อนไขพื้นฐาน
- 1.4 ในแต่ละเดือน บริษัท มีการควบคุมและบริหารจัดการสินค้าคงคลัง ให้มีปริมาณสินค้าคงเหลือที่เหมาะสม โดยบริษัทฯ ได้กำหนดเป้าหมายและวางแผนการผลิตให้สอดคล้องกับยอดคำสั่งซื้อ จากลูกค้าเป็นประจำเสมอ มีการทบทวนสั่งซื้อและกำลังการผลิตร่วมกันระหว่างฝ่ายขาย, ฝ่ายผลิต และฝ่ายวางแผนควบคุมการผลิตสินค้า

## 2. ความเสี่ยงด้านการตลาด

### ความเสี่ยงจากการนำเข้าท่อทองแดงจากต่างประเทศ และการแข่งขันทางด้านราคาของสินค้า

เป็นความเสี่ยงจากการแข่งขันของการนำเข้าท่อทองแดงจากประเทศจีน ประเทศมาเลเซีย และประเทศเกาหลี ซึ่งคู่แข่งจากต่างประเทศนั้นเสนอราคาขายท่อทองแดงที่มีราคาถูก ซึ่งลูกค้าบางรายในประเทศก็หันไปใช้ท่อทองแดงที่มีราคาถูก แต่ลูกค้าก็พบปัญหาในเรื่องคุณภาพของผลิตภัณฑ์และการบริการ เมื่อเทียบกับผลิตภัณฑ์ของบริษัทแล้ว ปัญหาเรื่องคุณภาพและบริการของการนำเข้าท่อทองแดงยังไม่สามารถแข่งขันกับของของบริษัท ในปี 2561 มีการนำเข้าท่อทองแดงจากประเทศจีน ประมาณ 81% ประเทศมาเลเซีย 11% ประเทศเกาหลีประมาณ 6% และประเทศอื่นอีก 2% และความเสี่ยงจากการแข่งขันด้านราคาที่ทำให้ความรุนแรงขึ้น บริษัทฯ ได้กำหนดแนวทางในการปฏิบัติงาน ด้วยการมุ่งเน้นผลิตสินค้าที่ดีมีคุณภาพให้กับลูกค้า ให้สอดคล้องกับนโยบายของบริษัท เพื่อความมุ่งมั่นในการเป็นผู้นำในการผลิตท่อทองแดงในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ บริษัทฯ ได้พัฒนาปรับปรุงระบบปฏิบัติงานและเทคโนโลยีต่างๆ

## 3. ความเสี่ยงในการแข่งขัน

อุตสาหกรรมการผลิตท่อทองแดงในประเทศไทยนั้น เป็นอุตสาหกรรมที่เน้นทั้งการขายตลาดภายในประเทศและตลาดส่งออก ซึ่งนอกเหนือจากการแข่งขันกับผู้ผลิตในประเทศแล้ว ยังต้องแข่งขันกับผู้ผลิตอื่นในต่างประเทศอีกด้วย โดยเฉพาะสินค้าที่นำเข้าจากประเทศจีนที่มีปริมาณการผลิตมาก และสินค้าที่นำเข้าจากประเทศเกาหลี ทำให้เกิดการแข่งขันด้านราคาเพิ่มขึ้น และกระทบกับสภาพเศรษฐกิจที่มีการเปลี่ยนแปลงด้านแนวความคิดของผู้บริโภคที่ต้องการสินค้าที่ดีมีคุณภาพและราคาที่เหมาะสม บริษัทฯ จึงได้เน้นการเพิ่มผลผลิต มุ่งเน้นผลิตสินค้าที่ดีมีคุณภาพ ให้บริการและส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่สามารถตอบสนองให้กับลูกค้าได้ และเพื่อให้สามารถแข่งขันกับคู่ค้ารายอื่นด้วย โดยบริษัทฯ ได้มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้รองรับเทคโนโลยี กับบริษัทลูกค้าได้หลากหลายขึ้น

## 4. ความเสี่ยงด้านแรงงาน

ณ ปัจจุบัน ประเทศไทยประสบกับปัญหาการขาดแคลนแรงงานระดับปฏิบัติการมากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในธุรกิจภาคอุตสาหกรรมของเอกชน เนื่องมาจาก ประชาชนนิยมศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น ทำให้มีบุคคลากร ระดับปฏิบัติการไม่มากนัก ซึ่งบริษัทฯ ได้จัดทำมาตรการเพื่อลดความเสี่ยงทางด้านแรงงาน เช่น การเสนอค่าตอบแทน,สวัสดิการต่างๆ และให้ความสำคัญในเรื่องการปรับปรุงความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน และสภาพแวดล้อมการทำงาน เพื่อมุ่งใจให้กับพนักงานที่จะมาทำงานกับบริษัทฯ

## 5. ความเสี่ยงต่อการลงทุนของผู้ถือหุ้นหลักทรัพย์

กลุ่มผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท คือ บริษัท พูธกาวา อีเล็คทริก จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทแม่ที่ประเทศญี่ปุ่น โดยถือหุ้นของบริษัท จำนวน 20,280,280 หุ้น คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 42.25 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทฯ จึงทำให้ บริษัท พูธกาวา อีเล็คทริก จำกัด ผู้ถือหุ้นใหญ่ดังกล่าว เป็นผู้มีอำนาจในการบริหารจัดการ สามารถควบคุมมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นได้เกือบทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นเรื่อง การแต่งตั้งกรรมการ หรือการขอมติในเรื่องอื่นที่ต้องใช้เสียงส่วนใหญ่ ของที่ประชุมผู้ถือหุ้น ยกเว้น เรื่องกฎหมายหรือข้อบังคับของบริษัทฯ กำหนดให้ต้องได้รับเสียง 3 ใน 4 ของที่ประชุมผู้ถือหุ้น ดังนั้น ผู้ถือหุ้นรายอื่น จึงอาจไม่สามารถรวบรวมคะแนนเสียงเพื่อตรวจสอบและถ่วงดุลเรื่องของผู้ถือหุ้นใหญ่เสนอได้ แต่ทั้งนี้ โครงสร้างการจัดการของ บริษัทฯ นั้น ประกอบด้วย

- 1) คณะกรรมการบริษัทฯ
- 2) คณะกรรมการตรวจสอบ
- 3) คณะกรรมการบริหาร และคณะผู้บริหาร

ซึ่งในรายละเอียดของโครงสร้างการจัการนั้น มีการกำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการแต่ละชุดไว้อย่างชัดเจน รวมถึง คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ ก็เป็นกรรมการอิสระ ทั้ง 3 ท่านด้วย ซึ่งมีความรู้ ความสามารถในการบริหารจัดการธุรกิจ มีความเข้าใจ เกี่ยวกับงบการเงินและรายงานทางการเงินต่างๆ จึงช่วยให้การดำเนินงานของบริษัทฯ เป็นไปด้วยความโปร่งใส สามารถตรวจสอบได้ นอกจากนี้ บริษัทฯ มีนโยบายเกี่ยวกับการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน ไม่ว่าจะเป็น กรรมการ ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ รวมทั้งบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ โดย จะทำการเปรียบเทียบเงินไขกับบุคคลภายนอกก่อน แล้วนำรายการนั้น เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการตรวจสอบ ก่อนที่จะนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ในลำดับต่อไป

## 6. ความเสี่ยงด้านอุตสาหกรรม

ท่อทองแดงไร้ตะเข็บที่ลูกค้าใช้เป็นวัสดุหลักในการทำเครื่องปรับอากาศ โดยปัจจุบันมีวัสดุคืบใหม่ที่มีการนำมาทดลองใช้แทนท่อทองแดงในการทำเครื่องปรับอากาศ คือ ท่ออลูมิเนียม แต่ท่ออลูมิเนียมไม่สามารถใช้แทนท่อทองแดงได้อย่างสมบูรณ์ในผลิตภัณฑ์ท่อได้ ถึงแม้ว่าต้นทุนวัสดุคืบที่นำมาผลิตนั้น อลูมิเนียมจะมีราคาถูกกว่าทองแดง และปัจจุบัน ลูกค้าของบริษัทฯ ยังคงใช้ท่อทองแดงเป็นวัสดุในการผลิตอยู่ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตได้ หากผู้ผลิตท่ออลูมิเนียมมีการพัฒนาคุณภาพการผลิตให้สามารถใช้งานได้ และไม่ก่อให้เกิดปัญหาในการเชื่อมเวลาที่ลูกค้านำไปใช้งาน ก็จะส่งผลให้ลูกค้าหันไปใช้ท่ออลูมิเนียมเป็นจำนวนมากขึ้น แต่ในเรื่องคุณภาพของท่ออลูมิเนียมแล้วจะไม่ทนเหมือนผลิตภัณฑ์ท่อทองแดง อีกทั้งลูกค้ามีความต้องการท่อทองแดงที่ขนาดเล็กลง และมีประสิทธิภาพสูงขึ้น เพื่อรองรับการผลิตเครื่องปรับอากาศรุ่นใหม่แบบอินเวอร์เตอร์ ซึ่งในส่วนนี้บริษัทฯ ได้ทำการพัฒนา และคิดค้นนวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อผลิตท่อทองแดงที่มีขนาดเล็กลง และมีประสิทธิภาพสูงขึ้น เพื่อรองรับความต้องการในส่วนนี้

## 7. ความเสี่ยงที่ลูกค้าจะย้ายฐานการผลิตไปประเทศอื่น

กลุ่มลูกค้าหลักของบริษัทฯ คือ ผู้ผลิตและจำหน่ายเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น ที่ส่วนใหญ่มีฐานการผลิตอยู่ในประเทศไทยหากลูกค้าย้ายฐานการผลิตไปยังประเทศอื่นที่มีต้นทุนการผลิตที่ถูกกว่าประเทศไทยในอนาคต เช่น ประเทศเวียดนาม อาจส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานของบริษัทบ้าง แต่คงไม่มากนัก ซึ่งบริษัทฯ มองว่า ประเทศไทยนั้นยังคงมีปัจจัยหลักพื้นฐานที่ดีที่จะเป็นฐานการผลิตต่อไป และยังเป็นประเทศที่มีศักยภาพทางการผลิต ที่ยังคงด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีการพัฒนาด้านการผลิต และสินค้าอย่างต่อเนื่อง กอปรกับลูกค้าเหล่านั้น เป็นลูกค้าที่ทำธุรกิจกับบริษัทฯ มาเป็นเวลานาน ทำให้ลูกค้ามีความเชื่อมั่นในผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ มาจนถึงปัจจุบัน ทั้งนี้ บริษัทฯ ยังคงหาตลาดและลูกค้ารายใหม่ทั้งในประเทศและต่างประเทศเพิ่มด้วย

## 8. ความเสี่ยงจากการพึ่งบุคลากร

ธุรกิจของบริษัทนั้นต้องพึ่งบุคลากรที่มีความรู้ มีความชำนาญ และมีประสบการณ์ในการผลิตเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน และมีความแม่นยำสูงตามความต้องการที่หลากหลายของลูกค้า บริษัทฯ จึงมีนโยบายส่งเสริมการพัฒนาบุคลากร โดยจัดอบรมพนักงาน นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังจัดให้มีการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานของพนักงานให้มีการหมุนเวียนไปทำงานยังแผนกอื่นได้ เป็นการพัฒนาและส่งเสริมให้พนักงานมีทักษะ เรียนรู้การทำงาน และมีความรู้ในการใช้เครื่องจักรอื่นๆ ในหลายๆ รูปแบบของแต่ละ

ขบวนการผลิต เพื่อให้พนักงานสามารถทำงานทดแทนกันได้ด้วย ซึ่งเป็นการช่วยลดความเสี่ยงของบริษัทฯ จากการพึ่งบุคลากร โดยบริษัทฯ จัดให้มีการฝึกอบรมในหัวข้อการเรียนรู้การผลิตโดยผู้จัดการ และหัวหน้างานเป็นผู้ฝึกสอน และมีการฝึกอบรมในเรื่องความรู้พื้นฐานเรื่องคุณภาพกับพนักงานทุกคน

## 9. ความเสี่ยงทางการเงินของบริษัทฯ

### นโยบายการจัดการความเสี่ยงทางการเงิน

บริษัทฯ มีความเสี่ยงจากการดำเนินธุรกิจตามปกติจากการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยและอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ และจากการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญาของคู่สัญญา บริษัทฯ ไม่มีการถือหรือออกเครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์ เพื่อการเก็งกำไรหรือการค้า

การจัดการความเสี่ยงเป็นส่วนที่สำคัญของธุรกิจ บริษัทฯ มีระบบในการควบคุมให้มีความสมดุลของระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ โดย พิจารณาระหว่างต้นทุนที่เกิดจากความเสียหายและต้นทุนของการจัดการความเสี่ยง ฝ่ายบริหารได้มีการควบคุมกระบวนการจัดการความเสี่ยงของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่องเพื่อให้มั่นใจว่ามีความสมดุลระหว่างความเสี่ยงและการควบคุมความเสี่ยง

### การบริหารจัดการทุน

นโยบายของคณะกรรมการบริษัทฯ คือ การรักษาระดับเงินทุนให้มั่นคงเพื่อรักษาความเชื่อมั่นของนักลงทุน เจ้าหนี้ และตลาด และก่อให้เกิดการพัฒนาของธุรกิจในอนาคต คณะกรรมการได้มีการกำกับดูแลผลตอบแทนจากการลงทุน และระดับการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นสามัญ

ทั้งนี้ ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย, ความเสี่ยงจากเงินตราต่างประเทศ, ความเสี่ยงด้านสินเชื่อ และความเสี่ยงจากการขาดสภาพคล่อง โปรดดูรายละเอียดในหมายเหตุประกอบการเงินของบริษัทฯ ตามที่แนบมานี้แล้ว

# รายการระหว่างกัน ปี 2561 และ ปี 2560

บริษัทฯ ได้พิจารณารายการระหว่างกันให้เป็นไปอย่างสมเหตุสมผล และจำเป็นต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ซึ่งมีการขออนุมัติการทำรายการระหว่างกันตามขั้นตอน คือ รายการระหว่างกันนั้น ต้องอยู่บนพื้นฐานของความจำเป็น มีความสมเหตุและสมผล โดยยึดแนวทางปฏิบัติเช่นเดียวกับการทำรายการกับบุคคลภายนอก

ดังนั้น ในกรณีที่มีรายการระหว่างกันของบริษัทฯ คณะกรรมการตรวจสอบ จะเป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับความจำเป็นในการเข้าทำรายการนั้นๆ รวมถึงการพิจารณาเรื่องความเหมาะสมทางด้านราคาของรายการนั้นด้วย โดยพิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ให้เป็นไปตามลักษณะการดำเนินธุรกิจปกติในอุตสาหกรรม ทั้งนี้ ในกรณีที่มีรายการระหว่างกันที่มีสาระสำคัญ บริษัทฯ จะจัดให้ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการตรวจสอบก่อน และนำเสนอให้คณะกรรมการบริษัทฯ พิจารณานุมัติในรายการระหว่างกัน

## รายการระหว่างกัน ปี 2561และ ปี 2560

บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน	ความสัมพันธ์	ลักษณะของรายการ	มูลค่าของรายการในปี 2561 (ล้านบาท)	มูลค่าของรายการในปี 2560 (ล้านบาท)	ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ
1. บริษัท ฟูกูวา อิเล็กทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)	เป็นบริษัทแม่ที่ประเทศญี่ปุ่น และเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัทฯ ปัจจุบันถือหุ้นในบริษัทฯ จำนวน 20,280,280 หุ้น หรือร้อยละ 42.25% ของทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว	บริษัทฯ ได้ทำสัญญาบริการช่วยเหลือทางด้านเทคนิค โดยจ่ายค่าธรรมเนียมสิทธิให้กับ บริษัท ฟูกูวา อิเล็กทริก จำกัด และทำสัญญาป้องกันความเสี่ยงจากการผันผวนของราคาจากการขายผลิตภัณฑ์ท่อทองแดงของบริษัทให้กับลูกค้าในประเทศไทย (ดูรายละเอียดได้ในสัญญาสำคัญกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน เรื่อง สัญญาบริการช่วยเหลือทางด้านเทคนิค และสัญญาป้องกันความเสี่ยง)	- ไม่มียอดซื้อสินค้าในปี 2561 - ค่าธรรมเนียมการรับความช่วยเหลือทางด้านเทคนิค 18,597 พันบาท - ไม่มีค่าบริการและอื่นๆ - โดยมียอดเจ้าหน้าที่คงเหลือ 17,604 พันบาท	- ไม่มียอดซื้อสินค้าในปี 2560 - ค่าธรรมเนียมการรับความช่วยเหลือทางด้านเทคนิค 18,364 พันบาท - ค่าบริการและอื่นๆ 330 พันบาท - โดยมียอดเจ้าหน้าที่คงเหลือ 11,706 พันบาท	คณะกรรมการตรวจสอบได้ขอให้ผู้บริหารนำเสนอการพิจารณาการต่อสัญญาบริการช่วยเหลือทางด้านเทคนิค โดยบริษัทฯ ได้จ่ายค่าธรรมเนียมให้กับบริษัท ฟูกูวา อิเล็กทริก จำกัด ซึ่งบริษัทฯ ได้เสนอต่อคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อพิจารณาทบทวนความเหมาะสมของเงื่อนไขในสัญญาดังกล่าวเป็นประจำทุกปี ทั้งนี้การต่อสัญญาบริการช่วยเหลือทางด้านเทคนิคของปี 2561 ได้รับการพิจารณาอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ แล้ว เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2560
		บริษัทฯ ขายท่อทองแดงให้กับ บริษัท ฟูกูวา อิเล็กทริก จำกัด	- ไม่มียอดขายสินค้าในปี 2561 - ไม่มียอดลูกค้านี้คงเหลือในปี 2561 - ขาดทุนจากการป้องกันความเสี่ยงราคาทองแดง 28,969 พันบาท	- ไม่มียอดขายสินค้าในปี 2560 - ไม่มียอดลูกค้านี้คงเหลือในปี 2560 - กำไรจากการป้องกันความเสี่ยงราคาทองแดง 18,172 พันบาท	
2. บริษัท ฟูกูวา ซังเกียว โคซา จำกัด (ประเทศไทย)	เป็นบริษัทลูกในกลุ่มของบริษัท ฟูกูวา อิเล็กทริก จำกัด โดยมี Furukawa Sangyo Kaisha Co., Ltd. (Japan) ถือหุ้น 57% และ บริษัท ฟูกูวา (ประเทศไทย) จำกัด ถือหุ้น 43%	รับจัดหาแผ่นทองแดง เครื่องมือและวัสดุสิ้นเปลืองให้กับบริษัทฯ	- ไม่มียอดซื้อสินค้า - ไม่มียอดเจ้าหน้าที่คงเหลือ	- ไม่มียอดซื้อสินค้า - ไม่มียอดเจ้าหน้าที่คงเหลือ	คณะกรรมการตรวจสอบไม่ได้มีความเห็นเพิ่มเติม
	บริษัทฯ ขายท่อทองแดงให้กับ Furukawa Sangyo Kaisha (Thailand) Co., Ltd.	- ยอดขายสินค้า 102,759 พันบาท - โดยมียอดลูกค้านี้คงเหลือ 35,228 พันบาท	- ยอดขายสินค้า 157,622 พันบาท - โดยมียอดลูกค้านี้คงเหลือ 27,632 พันบาท		

## รายการระหว่างกัน

บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน	ความสัมพันธ์	ลักษณะของรายการ	มูลค่าของรายการในปี 2561 (ล้านบาท)	มูลค่าของรายการในปี 2560 (ล้านบาท)	ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ
3. บริษัท ฟูรูทาวา อิเล็กทริก จำกัด (ประเทศสิงคโปร์)	เป็นบริษัทคู่ค้าในกลุ่มของบริษัท ฟูรูทาวา อิเล็กทริก จำกัด โดยมีผู้ถือหุ้นใหญ่รายเดียวกัน คือ บริษัท ฟูรูทาวา อิเล็กทริก จำกัด ถือหุ้น 100%	บริษัทฯ ได้ทำสัญญาซื้อทองแดงจาก บริษัท ฟูรูทาวา อิเล็กทริก จำกัด (ประเทศสิงคโปร์) (ดูรายละเอียดได้ในสัญญาสำคัญกับกิจการที่เกี่ยวข้องกันในงบการเงิน เรื่อง Long-term Contract for the Purchase of Copper Cathodes)	- ยอดซื้อสินค้า 1,485,655 พันบาท - โดยมียอดเจ้าหนี้ค้างเหลือ 255,352 พันบาท	- ยอดซื้อสินค้า 1,927,947 พันบาท - โดยมียอดเจ้าหนี้ค้างเหลือ 344,341 พันบาท	คณะกรรมการตรวจสอบไม่ได้มีความเห็นเพิ่มเติม
		บริษัทฯ ขายท่อทองแดงให้กับ บริษัท ฟูรูทาวา อิเล็กทริก จำกัด (ประเทศสิงคโปร์)	- ยอดขายสินค้า 132,787 พันบาท - โดยมียอดลูกหนี้ค้างเหลือ 28,816 พันบาท	- ยอดขายสินค้า 212,623 พันบาท - โดยมียอดลูกหนี้ค้างเหลือ 27,504 พันบาท	
4. บริษัท ฟูรูทาวา (ประเทศไทย) จำกัด	เป็นบริษัทคู่ค้าในกลุ่มของบริษัท ฟูรูทาวา อิเล็กทริก จำกัด โดยมี 1. บริษัท ฟูรูทาวา อิเล็กทริก จำกัด ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่รายเดียวกัน ถือหุ้น 41.36% 2. บริษัท ฟูรูทาวา ไทยโฮลดิ้ง จำกัด ถือหุ้น 43.39% 3. บริษัท ไทย ฟูรูทาวา ยูนิคอม เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด อยู่ในประเทศไทย ถือหุ้น 7.78% 4. บริษัท ฟูรูทาวา อิเล็กทริก จำกัด (ประเทศสิงคโปร์) ถือหุ้น 7.47%	บริษัท ฟูรูทาวา (ประเทศไทย) จำกัด ให้บริการเกี่ยวกับโครงการบำรุงรักษาระบบบริหารการผลิตกับบริษัทฯ และให้บริการเกี่ยวกับระบบสารสนเทศกับบริษัทฯ (ดูรายละเอียดได้ในสัญญาสำคัญกับกิจการที่เกี่ยวข้องกันในงบการเงิน เรื่อง System Development Service Support และ เรื่อง Basic Trading Agreement)	- ยอดซื้อสินค้า (ค่าบริการบำรุงรักษาระบบการผลิต) 246 พันบาท - ไม่มียอดเจ้าหนี้ค้างเหลือ	- ยอดซื้อสินค้า (ค่าบริการบำรุงรักษาระบบการผลิต) 608 พันบาท - โดยมียอดเจ้าหนี้ค้างเหลือ 65 พันบาท	คณะกรรมการตรวจสอบไม่ได้มีความเห็นเพิ่มเติม
5. P.T. Furukawa Electric Indonesia (ประเทศอินโดนีเซีย)	เป็นบริษัทคู่ค้าในกลุ่มของบริษัท ฟูรูทาวา อิเล็กทริก จำกัด โดยมีผู้ถือหุ้นใหญ่รายเดียวกัน คือ บริษัท ฟูรูทาวา อิเล็กทริก จำกัด ถือหุ้น 100%	บริษัทฯ ขายท่อทองแดงให้กับ Furukawa Electric Indonesia.	- ยอดขายสินค้า 49,199 พันบาท - โดยมียอดลูกหนี้ค้างเหลือ 13,430 พันบาท	- ยอดขายสินค้า 72,797 พันบาท - โดยมียอดลูกหนี้ค้างเหลือ 20,256 พันบาท	คณะกรรมการตรวจสอบไม่ได้มีความเห็นเพิ่มเติม
			- ยอดซื้อสินค้า (อื่น) 4 พันบาท - ไม่มียอดเจ้าหนี้ค้างเหลือ	- ยอดซื้อสินค้า (อื่น) 19 พันบาท - โดยไม่มียอดเจ้าหนี้ค้างเหลือ	
6. FITEC Corporation (ประเทศญี่ปุ่น)	เป็นบริษัทในเครือของกลุ่มบริษัท ฟูรูทาวา อิเล็กทริก จำกัด อยู่ที่ประเทศญี่ปุ่น และมีผู้ถือหุ้นใหญ่รายเดียวกันคือ บริษัท ฟูรูทาวา อิเล็กทริก จำกัด ถือหุ้น 100%	บริษัท FITEC Corp. ให้บริการบำรุงรักษาระบบ บริหารการผลิต โดยสัญญาได้ถูกยกเลิกไปเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2556 (ดูรายละเอียดได้ในสัญญาสำคัญกับกิจการที่เกี่ยวข้องกันในงบการเงิน เรื่อง Maintenance Consulting Agreement of Total Production Management System)	- ไม่มีการทำธุรกรรมในปี 2561	- ไม่มีการทำธุรกรรมในปี 2560	คณะกรรมการตรวจสอบไม่ได้มีความเห็นเพิ่มเติม

## รายการระหว่างกัน

บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน	ความสัมพันธ์	ลักษณะของรายการ	มูลค่าของรายการในปี 2561 (ล้านบาท)	มูลค่าของรายการในปี 2560 (ล้านบาท)	ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ
7. บริษัท ฟุรุคาวา ไทยโฮลดิ้ง จำกัด	เป็นบริษัทในกลุ่มของ บริษัท ฟุรุคาวา อิเล็กทริก จำกัด และมีผู้ถือหุ้นใหญ่รายเดียวกันคือ บริษัท ฟุรุคาวา อิเล็กทริก จำกัด ถือหุ้น 48.73% และถือหุ้นในบริษัทฯ จำนวน 339,990 หุ้น หรือร้อยละ 0.71 ของทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว	บริษัทฯ ได้ทำสัญญาการบริหารการเงินระหว่างกัน กับ บริษัท ฟุรุคาวา ไทยโฮลดิ้ง จำกัด เพื่อให้การบริหารทางการเงินที่ดีขึ้น ของกลุ่มบริษัท ที่ Furukawa Electric Co.,Ltd. ทั้งนี้อัตราดอกเบี้ยที่ใช้คำนวณจะให้ประโยชน์แก่บริษัทมากกว่า อัตราดอกเบี้ยที่ได้รับจาก หรือจ่ายแก่ธนาคาร (ดูรายละเอียดได้ในสัญญาสำคัญกับกิจการที่เกี่ยวข้องกันในงบการเงิน เรื่อง Cash Management Agreement)	- เงินกู้ระยะสั้น 564,405 พันบาท - โดยมียอดเจ้าหนี้คงเหลือ 784 พันบาท	- เงินกู้ระยะสั้น 725,089 พันบาท - โดยมียอดเจ้าหนี้คงเหลือ 732 พันบาท	ทั้งนี้หากมีรายการระหว่างกัน คณะกรรมการตรวจสอบ ขอให้ผู้บริหารนำเสนอสัญญาการบริหารการเงินระหว่างกัน กับ บริษัท ฟุรุคาวา ไทยโฮลดิ้ง จำกัด ให้ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ พิจารณานอมนิติ เพื่อทบทวนความเหมาะสมก่อน ทั้งนี้ ผู้บริหารของบริษัทฯ จะรายงานสถานะการบริหารการเงินให้กับคณะกรรมการตรวจสอบ และรายงานให้กับคณะกรรมการบริษัทฯ รับทราบในการประชุมทุกครั้ง
		- จัดหา และให้บริการด้านการขนส่งให้กับบริษัทฯ (เริ่ม วันที่ 1 พฤษภาคม 2561)	- ยอดซื้อสินค้า (บริการ) 304 พันบาท - โดยมียอดเจ้าหนี้คงเหลือ 24 พันบาท		
8. บริษัท ฮานี อินเทอร์เน็ต เซ็นเตอร์เทค จำกัด	เป็นผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ และเป็นกรรมการบริษัทฯ ที่มีอำนาจและความรับผิดชอบในการวางแผนสั่งการ และควบคุมกิจกรรมต่างๆ ของกิจการไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม	บริษัทฯ ขายท่อทองแดงให้กับ บริษัท ฮานี อินเทอร์เน็ต เซ็นเตอร์เทค จำกัด	- ยอดขายสินค้า 753,291 พันบาท - โดยมียอดลูกหนี้คงเหลือ 159,107 พันบาท	- ยอดขายสินค้า 784,404 พันบาท - โดยมียอดลูกหนี้คงเหลือ 210,590 พันบาท	คณะกรรมการตรวจสอบ ไม่ได้มีความเห็นเพิ่มเติม
			- ยอดซื้อสินค้า (บริการ) 144 พันบาท - โดยมียอดเจ้าหนี้คงเหลือ 1 พันบาท	- ยอดซื้อสินค้า (บริการ) 111 พันบาท - โดยมียอดเจ้าหนี้คงเหลือ 2 พันบาท	
9. บริษัท ฟุรุคาวา โลจิสติกส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	เป็นบริษัทคู่ค้าในกลุ่มของ บริษัท ฟุรุคาวา อิเล็กทริก จำกัด และมีผู้ถือหุ้นใหญ่รายเดียวกันคือ บริษัท ฟุรุคาวา อิเล็กทริก จำกัด ถือหุ้น 100%	จัดหาและจำหน่ายวัสดุสิ้นเปลืองให้กับบริษัทฯ	- ยอดซื้อสินค้า 162 พันบาท - โดยมียอดเจ้าหนี้คงเหลือ 27 พันบาท	- ยอดซื้อสินค้า 1,051 พันบาท - โดยมียอดเจ้าหนี้คงเหลือ 56 พันบาท	คณะกรรมการตรวจสอบ ไม่ได้มีความเห็นเพิ่มเติม
10. บริษัท โอคูมูระ เมทัล (มาเลเซีย) จำกัด	เป็นบริษัทคู่ค้าในกลุ่มของ บริษัท โอคูมูระ เมทัล จำกัด และมีผู้ถือหุ้นใหญ่รายเดียวกันคือ บริษัท ฟุรุคาวา อิเล็กทริก จำกัด ซึ่งถือหุ้น 100%	บริษัทฯ ขายท่อทองแดงให้กับ บริษัท โอคูมูระ เมทัล (มาเลเซีย) จำกัด	- ยอดขายสินค้า 448,511 พันบาท - โดยมียอดลูกหนี้คงเหลือ 102,767 พันบาท	- ยอดขายสินค้า 490,802 พันบาท - โดยมียอดลูกหนี้คงเหลือ 110,514 พันบาท	คณะกรรมการตรวจสอบ ไม่ได้มีความเห็นเพิ่มเติม



## รายการระหว่างกัน

บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน	ความสัมพันธ์	ลักษณะของรายการ	มูลค่าของรายการในปี 2561 (ล้านบาท)	มูลค่าของรายการในปี 2560 (ล้านบาท)	ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ
11. บริษัท โอคูมูระ เม็ททัล (ประเทศไทย) จำกัด	เป็นบริษัทคู่ค้าในกลุ่มของบริษัท โอคูมูระ เม็ททัล จำกัด และมีผู้ถือหุ้นใหญ่รายเดียวกัน คือ บริษัท ฟรุฎากวา อิเล็กทริก จำกัด ซึ่งถือหุ้น 100%	บริษัทฯ ขาย ท่อทองแดงให้กับ บริษัท โอคูมูระ เม็ททัล (ประเทศไทย) จำกัด	- ยอดขายสินค้า 287,437 พันบาท - โดยมียอดลูกหนี้ค้างเหลือ 98,479 พันบาท	- ยอดขายสินค้า 248,836 พันบาท - โดยมียอดลูกหนี้ค้างเหลือ 99,566 พันบาท	คณะกรรมการตรวจสอบไม่ได้มีความเห็นเพิ่มเติม
12. บริษัท ฟรุฎากวา พรีซีชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	เป็นบริษัทในกลุ่มของบริษัท ฟรุฎากวา อิเล็กทริก จำกัด และมีผู้ถือหุ้นใหญ่รายเดียวกัน คือ บริษัท ฟรุฎากวา อิเล็กทริก จำกัด ถือหุ้น 50%	จัดหา และให้บริการด้านการขนส่งให้กับบริษัทฯ (ยกเลิกสัญญา เมื่อเดือน เมษายน 2561)	- ยอดซื้อสินค้า (บริการ) 90 พันบาท - ไม่มียอดเจ้าหนี้ค้างเหลือ	- ยอดซื้อสินค้า (บริการ) 270 พันบาท - โดยมียอดเจ้าหนี้ค้างเหลือ 24 พันบาท	คณะกรรมการตรวจสอบไม่ได้มีความเห็นเพิ่มเติม
13. บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)	เป็นผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ	ให้บริการในเรื่องประกันภัยทรัพย์สิน และชีวิตให้กับบริษัทฯ	- ยอดซื้อสินค้า (ประกัน) 5,032 พันบาท	- ยอดซื้อสินค้า (ประกัน) 4,166 พันบาท	คณะกรรมการตรวจสอบไม่ได้มีความเห็นเพิ่มเติม

# การกำกับดูแล กิจการที่ดี

คณะกรรมการบริษัทฯ มีนโยบายปฏิบัติตามหลักการและข้อพึงปฏิบัติที่ดีสำหรับกรรมการบริษัท ซึ่งสอดคล้องกับข้อพึงปฏิบัติที่ดีสำหรับ กรรมการบริษัทจดทะเบียน (Code of Best Practices for Directors of Listed Company) ตามแนวทางของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ทั้งนี้ การกำหนดบทบัญญัติต่างๆ จะยึดถือเป็นแนวปฏิบัติได้จริง นอกจากนี้บริษัทได้นำหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Good Corporate Governance) มาใช้เป็นแนวทางในการพัฒนานโยบายที่ครอบคลุมถึงสิทธิและความเท่าเทียมกันของผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โครงสร้าง บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบและความเป็นอิสระของคณะกรรมการเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส การควบคุมและบริหารความเสี่ยง ตลอดจนจริยธรรม ทางธุรกิจ เพื่อให้การบริหารงานและการดำเนินธุรกิจของบริษัทเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และโปร่งใส

บริษัทฯ ตระหนักและให้ความสำคัญต่อระบบการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส และสามารถตรวจสอบได้ ซึ่งจะทำให้เกิดความเชื่อมั่นกับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง และส่งผลให้ธุรกิจมีความเจริญเติบโตอย่างยั่งยืน ภายใต้การดำเนินงานอย่างมีจรรยาบรรณ (Code of Conduct) ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง บริษัทฯ จึงได้กำหนดนโยบายการกำกับกิจการที่ดีและมีความชัดเจน มีการปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม เพื่อเป็นการส่งเสริมให้ทุกคนในองค์กรนำไปปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ มีดังนี้

## 1. สิทธิของผู้ถือหุ้น

บริษัทฯ ตระหนักและให้ความสำคัญของผู้ถือหุ้น ในฐานะที่ผู้ถือหุ้นเป็นนักลงทุนในหลักทรัพย์ เช่น สิทธิในการซื้อ ขาย โอนหลักทรัพย์ที่ตนถืออยู่ สิทธิในการที่จะได้รับส่วนแบ่งผลกำไรจากบริษัท สิทธิในการได้รับข้อมูลของบริษัทฯ อย่างเพียงพอ สิทธิในการเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นสิทธิในการแสดงความคิดเห็น สิทธิในการร่วมตัดสินใจในเรื่องสำคัญของบริษัทฯ การแต่งตั้งหรือถอดถอนกรรมการ การแต่งตั้งผู้สอบบัญชี และการแก้ไขหนังสือบริคณห์สนธิ ข้อบังคับของบริษัทฯ เป็นต้น ซึ่งบริษัทฯ มีนโยบายในการดำเนินการเรื่องต่างๆ อันเป็นการส่งเสริมและอำนวยความสะดวกในการใช้สิทธิของผู้ถือหุ้น ดังนี้

- 1.1 บริษัทฯ สนับสนุนให้คณะกรรมการบริษัทผู้บริหารและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้สอบบัญชี เข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นอย่างพร้อมเพรียงกัน
- 1.2 บริษัทฯ จะจัดส่งหนังสือนัดประชุมให้กับผู้ถือหุ้น พร้อมทั้งข้อมูลประกอบการประชุมตามวาระต่างๆ ให้ผู้ถือหุ้นรับทราบล่วงหน้า และลงประกาศหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี ในหนังสือพิมพ์ เป็นระยะเวลา 3 วันติดต่อกัน โดยในแต่ละวาระการประชุมจะมีความเห็นของคณะกรรมการบริษัทฯ ประกอบการพิจารณา เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้ศึกษาข้อมูล รวมถึงบริษัทจะไม่เพิ่มวาระการประชุมในที่ประชุม โดยไม่ได้แจ้งล่วงหน้าให้ผู้ถือหุ้นทราบ
- 1.3 ในการประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นมีสิทธิอย่างเท่าเทียมกัน ได้แสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือตั้งคำถามในวาระต่างๆ อย่างอิสระ ก่อนการลงมติในวาระใดๆ ทั้งนี้ ในการประชุมผู้ถือหุ้นจะมีคณะกรรมการของบริษัทฯ และผู้บริหารที่เกี่ยวข้อง เข้าร่วมประชุมเพื่อตอบคำถามในที่ประชุม และจะมีการบันทึกประเด็นซักถามและข้อคิดเห็นที่สำคัญไว้ในรายงานการประชุมด้วยทุกครั้ง เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถตรวจสอบได้
- 1.4 บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นที่ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยตนเอง สามารถใช้สิทธิออกเสียงโดยมอบฉันทะให้ผู้อื่น หรือกรรมการอิสระเข้าประชุมและออกเสียงแทนได้
- 1.5 บริษัทฯ แบนหนังสือมอบฉันทะแบบ ข ซึ่งเป็นแบบที่ผู้ถือหุ้นสามารถเลือกการลงคะแนนเสียงได้เองในแต่ละวาระไปพร้อมกับหนังสือเชิญประชุมฉบับจริงทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 1.6 ในการประชุมผู้ถือหุ้น ประสานที่ประชุมจะชี้แจงกฎเกณฑ์ ที่ใช้ในการประชุม รวมถึงขั้นตอนการออกเสียงลงมติ และจัดสรรเวลาในการประชุมอย่างเพียงพอ
- 1.7 ในการประชุมใหญ่สามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2561 วาระเลือกตั้งกรรมการที่ออกจากตำแหน่งตามวาระ บริษัทฯ ได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นลงคะแนนเสียงเลือก

## การกำกับดูแลกิจการที่ดี

ตั้งกรรมการเป็นรายบุคคล เพื่อให้ผู้ถือหุ้นมีสิทธิเลือกกรรมการได้อย่างแท้จริง

- 1.8 ภายหลังจากการประชุมแล้วเสร็จ บริษัทจะจัดทำรายงานการประชุม เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถตรวจสอบได้

## 2. การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

บริษัทฯ มีนโยบายปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกันอย่างเป็นธรรม ไม่ว่าจะเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้ถือหุ้นรายย่อย นักลงทุนสถาบัน หรือ ชาวต่างชาติ เพื่อให้เกิดความเท่าเทียมกันอย่างแท้จริงดังต่อไปนี้

- 2.1 บริษัทฯ ให้สิทธิแก่ผู้ถือหุ้นในการออกเสียงลงคะแนนหนึ่งหุ้นต่อหนึ่งเสียง ทั้งนี้บริษัทฯ มีหุ้นสามัญประเภทเดียวเท่านั้น
- 2.2 ในการดำเนินการประชุมแต่ละครั้ง บริษัทฯ จะให้โอกาสแก่ผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกันทุกราย โดยก่อนเริ่มประชุม ประธานที่ประชุมจะชี้แจงการใช้สิทธิออกเสียงลงคะแนน วิธีนับคะแนนเสียงของผู้ถือหุ้นที่ต้องลงมติในแต่ละวาระ จัดให้มีคนกลางเป็นตัวแทนในการนับคะแนนเสียง เปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมทุกราย ได้แสดงความคิดเห็น ชักถามได้ โดยใช้เวลาอย่างเหมาะสม รวมถึงบริษัทจะไม่เพิ่มวาระการประชุมในที่ประชุมโดยไม่ได้แจ้งล่วงหน้า ให้ผู้ถือหุ้นทราบ
- 2.3 การให้ข้อมูลแก่กรรมการ และผู้บริหารรับทราบหน้าที่ที่ต้องรายงานการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทเมื่อมีการซื้อ, ขาย, โอน หรือรับโอนหลักทรัพย์ หรือ สัญญาที่ขายล่วงหน้า โดยการรายงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์กำหนด
- 2.4 บริษัทฯ มีการกำกับดูแลการใช้ข้อมูลภายในอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการหาประโยชน์จากข้อมูลภายในต่อตนเองหรือผู้อื่นในทางมิชอบ เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกราย รวมทั้งกำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานจะต้องไม่ทำการซื้อขาย หลักทรัพย์ของบริษัทโดยใช้ข้อมูลภายในของบริษัท อันก่อให้เกิดความเสียหายต่อบริษัทไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม และสิ่งสำคัญ คือ ห้ามกรรมการ ผู้บริหารและพนักงานในหน่วยงานใช้ข้อมูลภายในใดๆ ก่อนเปิดเผยสู่สาธารณชน

- 2.5 ในการพิจารณาธุรกรรมระหว่างบริษัทกับผู้มีส่วนได้เสีย หรือมีส่วนเกี่ยวข้องจะต้องรายงานให้บริษัททราบโดยทันที และไม่ร่วมพิจารณาหรือออกเสียงในเรื่องนั้น

- 2.6 ในปี 2561 ไม่เคยเกิดกรณีที่ กรรมการ/ผู้บริหารของบริษัทฯ มีการซื้อขายหลักทรัพย์ โดยการใช้ข้อมูลภายใน และบริษัทฯ ไม่มีการฝ่าฝืนใดๆ

## 3. บทบาทของผู้มีส่วนได้เสียได้แก่

### ● ผู้ถือหุ้น

นอกจากสิทธิขั้นพื้นฐาน สิทธิที่กำหนดไว้ตามกฎหมายและข้อบังคับของบริษัทฯ เช่นสิทธิในการเข้าประชุมผู้ถือหุ้นและออกเสียงลงคะแนน สิทธิในการแสดงความคิดเห็นอย่างอิสระในที่ประชุมผู้ถือหุ้น ฯลฯ บริษัทฯยังมุ่งมั่นที่จะดำเนินธุรกิจด้วยความรู้และบริหารจัดการด้วยความซื่อสัตย์ สุจริตและเป็นธรรมต่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่และรายย่อย เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้นโดยรวม รวมทั้งเปิดเผยข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ และครบถ้วนตามความเป็นจริง

### ● พนักงาน

บริษัทฯ ได้ส่งเสริมและพัฒนาพนักงานให้มีความรู้ในการทำงานควบคู่ไปกับการมีคุณธรรมและจริยธรรมที่ดีซึ่งปี 2561 บริษัทฯ ได้พัฒนาองค์กรให้เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ เช่นจัดสร้างห้องเรียนด้านคุณภาพ และสร้างห้องเรียนความปลอดภัย เพื่อเพิ่มทักษะในการปฏิบัติงานให้กับพนักงานให้มีความชำนาญในการปฏิบัติงานได้กับทุกเครื่องจักร และสามารถปฏิบัติงานได้ด้วยตนเองรู้จักการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า ตั้งแต่ปี 2558 จนถึงปัจจุบัน บริษัทฯ ได้ทำการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานมาอย่างต่อเนื่อง ให้มีบรรยากาศการทำงานที่ดี มีความปลอดภัยตลอดวัน ทุกขณะที่พนักงานปฏิบัติงานอยู่ในบริษัทฯ ผู้บริหารได้ให้ความสำคัญอย่างจริงจัง มีการรณรงค์ทำกิจกรรม 5ส. เสริมสร้างความปลอดภัยในการทำงานด้วยกิจกรรมหยั่งรู้ระงับภัย (KYT) อย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือนอย่างต่อเนื่อง รวมถึงจัดกิจกรรม Walk Rally เพื่อพัฒนา และเสริมสร้างปลูกจิตสำนึกให้บุคลากร พนักงานมีความรักในวัฒนธรรมองค์กร

### ● ลูกค้า

บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะผลิตสินค้าที่มีคุณภาพ เพื่อให้ลูกค้าได้ รับความพึงพอใจสูงสุด มุ่งมั่นพัฒนาและรักษาสัมพันธ์ภาพ ที่ยั่งยืน รักษาความลับลูกค้าอย่างจริงจัง และสม่ำเสมอ และปฏิบัติตามเงื่อนไขต่างๆ ที่มีต่อลูกค้าอย่างเคร่งครัด

### ● คู่ค้าและเจ้าหนี้

บริษัทฯ ยึดมั่นในหลักการบริหารงาน คือ ไม่เอาเรด เอาเปรียบ และมีความซื่อสัตย์ในการดำเนินธุรกิจ ต้องรักษาผลประโยชน์ร่วมกับคู่ค้าและเจ้าหนี้ โดยการ ปฏิบัติตามกฎหมายและเงื่อนไขร่วมกันอย่างเคร่งครัด ปฏิบัติต่อเจ้าหนี้อย่างเป็นธรรม รวมถึงการชำระคืน ตามกำหนดเวลา ตามข้อสัญญาอย่างถูกต้องครบถ้วน

### ● ภาครัฐ, ส่วนราชการ

บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการทำธุรกรรมด้วยความ โปร่งใส ซื่อสัตย์กับเจ้าหน้าที่ หรือหน่วยงานภาครัฐ รวมทั้งต่อต้านการให้สินบนต่างๆ ต่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ เพื่ออำนวยความสะดวก หรือให้ได้มาซึ่งผลประโยชน์ทาง ธุรกิจของบริษัท รวมถึงมุ่งเน้นการดำเนินงานที่ใช้ ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ และไม่กระทำการใดๆ ที่จะส่งผลเสียต่อสังคม ทรัพยากรธรรมชาติ และ สิ่งแวดล้อม อีกทั้งยังหาโอกาสสนับสนุนกิจกรรมทาง สังคมชุมชนด้วย

### ● ชุมชนสังคมส่วนรวมและสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ประกอบธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน และสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระลึกลู่เสมอว่า การอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมนั้น เป็นสิ่งสำคัญที่ จะต้องปฏิบัติอย่างจริงจังโดยพนักงานทุกคน ดังนั้น ในทุกขั้นตอนของการดำเนินการ บริษัทจะต้องทำให้ แน่ใจว่า ผลผลิตภัณฑ์และสินค้าของบริษัทนั้นถูกต้องและ มีการปฏิบัติสอดคล้องกับกฎระเบียบหรือมาตรการต่างๆ ตลอดจนส่งเสริมให้พนักงานมีจิตสำนึกและมีความ รับผิดชอบต่อชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจัง อยู่เสมอ

### ความขัดแย้งทางผลประโยชน์

ในการดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจของบริษัทนั้น จะต้อง หลีกเลี่ยงการกระทำที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ คณะกรรมการตรวจสอบจะนำเสนอคณะกรรมการบริษัท เกี่ยวกับรายการที่เกี่ยวข้องกัน และรายงานที่มีความขัดแย้ง ทางผลประโยชน์ ซึ่งได้มีการพิจารณาความเหมาะสม

อย่างรอบคอบ และได้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ของตลาด หลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ทั้งนี้ บริษัทฯ จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย และกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สิทธิของผู้มีส่วนได้ ส่วนเสียเหล่านี้ได้รับการดูแลอย่างดี

## 4. การประชุมผู้ถือหุ้น

ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2561 มีกรรมการ เข้าร่วมการประชุมทั้งสิ้น 14 ท่าน ซึ่งรวมถึงคณะกรรมการตรวจสอบ (กรรมการของบริษัทฯ มีทั้งสิ้น 14 ท่าน) โดยประธานในที่ประชุม ได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นมีสิทธิอย่างเท่าเทียมกันในการตรวจสอบ การดำเนินงานของบริษัทฯ และสอบถามแสดงความคิดเห็นข้อ เสนอแนะต่างๆ ด้วยดี

## 5. ภาวะผู้นำและวิสัยทัศน์

คณะกรรมการฯ ประกอบด้วยบุคคลที่มีความรู้ความสามารถ หลากหลายอาชีพ เชื้อชาติ และเพศ มีความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบเป็นอย่างดี มีบทบาทสำคัญในการกำกับดูแล ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงานของบริษัทฯ มีอำนาจ หน้าที่ในการดำเนินกิจการของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต รวมทั้ง ได้มีส่วนร่วมในการกำหนด วิสัยทัศน์ ภารกิจ กลยุทธ์ เป้าหมาย แผนธุรกิจและงบประมาณของบริษัทฯ ตลอดจนกำกับดูแลให้ ฝ่ายจัดการดำเนินการไปตามแผนธุรกิจ และงบประมาณที่กำหนด ไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อเพิ่มมูลค่าทาง เศรษฐกิจสูงสุดให้แก่กิจการและความมั่นคงสูงสุดให้แก่ผู้ถือหุ้น

และเพื่อให้การแบ่งแยกอำนาจหน้าที่ในเรื่องการกำหนด นโยบายของบริษัทฯ และการบริหารงานของบริษัทฯ แยกจากกัน อย่างชัดเจน บริษัทฯ จึงกำหนดให้ประธานกรรมการ และกรรมการ ผู้จัดการ เป็นคนละบุคคลกัน

### ประธานกรรมการบริษัทมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. เรียกประชุมคณะกรรมการบริษัท และเป็นประธานการ ประชุมคณะกรรมการบริษัท และการประชุมผู้ถือหุ้น ตลอดจนมีบทบาทในการ กำหนดระเบียบวาระการประชุม ร่วมกับกรรมการผู้จัดการ

## การกำกับดูแลกิจการที่ดี

2. มีบทบาทในการควบคุมการประชุมให้มีประสิทธิภาพเป็นไปตามระเบียบข้อบังคับบริษัท สนับสนุนและเปิดโอกาสให้คณะกรรมการของ บริษัท สามารถแสดงความเห็นได้อย่างเป็นอิสระ
3. ดูแลให้การติดต่อสื่อสารระหว่างกรรมการ และผู้ถือหุ้นเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
4. สนับสนุนและส่งเสริมให้คณะกรรมการบริษัท ปฏิบัติหน้าที่อย่างเต็มความสามารถ ตามขอบเขตอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบและตามหลักของการกำกับดูแลกิจการที่ดี
5. ดูแล ติดตาม การบริหารงานของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดอื่นๆ ให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้
6. เป็นผู้ลงคะแนนชี้ขาดในกรณีที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท มีการลงคะแนนเสียง และคะแนนเสียงทั้งสองฝ่ายเท่ากัน

**อำนาจของคณะกรรมการบริษัท**

คณะกรรมการบริษัทมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. ดูแลและจัดการให้บริษัท ดำเนินธุรกิจไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ และข้อบังคับของบริษัท รวมทั้งมีของที่ประชุมผู้ถือหุ้น
2. มีอำนาจเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานกรรมการได้
3. มีอำนาจแต่งตั้งกรรมการคนหนึ่งเป็นกรรมการผู้จัดการ โดยมีอำนาจหน้าที่ตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร
4. มีอำนาจพิจารณา กำหนด และแก้ไขเปลี่ยนแปลงชื่อกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท
5. อนุมัติการแต่งตั้งกรรมการใหม่แทนกรรมการที่ลาออกตามวาระ
6. อนุมัติการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันของบริษัท ตามเกณฑ์ของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน
7. อนุมัติงบการเงินของบริษัท
8. อนุมัติการเปิดบัญชี และปิดบัญชีของบริษัทฯ กับธนาคารต่างๆ

**ความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท**

คณะกรรมการบริษัท ทำหน้าที่กำหนดนโยบาย วิสัยทัศน์ กลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจ เป้าหมาย และงบประมาณของบริษัทฯ ตลอดจนกำกับ ดูแลให้ฝ่ายจัดการ ควบคุมบริหารงานให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพภายใต้วัตถุประสงค์ ข้อบังคับของบริษัทฯ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ด้วยความรับผิดชอบ ซื่อสัตย์สุจริต ระมัดระวัง ตามหลักการข้อพึงปฏิบัติที่ดี คณะกรรมการบริษัท ยังได้ควบคุมและตรวจสอบ การบริหารงานของฝ่ายจัดการให้เป็นไปอย่างโปร่งใส และเป็นไปตามจรรยาบรรณของผู้บริหารและพนักงานที่ดี ดูแลการสื่อสารและการเปิดเผยข้อมูลของบริษัทฯ ให้เป็นไปอย่างเหมาะสม

คณะกรรมการบริษัท ได้ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ กฎระเบียบของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ข้อพึงปฏิบัติสำหรับกรรมการบริษัทจดทะเบียนของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงคณะกรรมการกำกับตลาดทุน และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัท

**หน้าที่คณะกรรมการบริษัท**

1. ดูแลและจัดการบริษัทให้ดำเนินธุรกิจเป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ และข้อบังคับของบริษัท
2. คณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกบุคคลซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมาย เพื่อนำเสนอผู้ถือหุ้นอนุมัติเป็นกรรมการ
3. คณะกรรมการต้องจัดให้มีการประชุมผู้ถือหุ้นเป็นการประชุมใหญ่สามัญประจำปี ภายในสี่เดือนนับตั้งแต่วันสิ้นสุดของรอบบัญชีของบริษัท การประชุมผู้ถือหุ้นคราวอื่นนอกจากนี้ให้เรียกว่าการประชุมวิสามัญ โดยคณะกรรมการจะเรียกประชุมผู้ถือหุ้นเป็นการประชุมวิสามัญเมื่อใดก็ได้สุดแต่จะเห็นสมควร
4. คณะกรรมการต้องประชุมกันอย่างน้อยสามเดือนต่อหนึ่งครั้ง โดยกรรมการบริษัทจะกำหนดวันประชุมล่วงหน้าของปีถัดไป โดยให้มีการประชุมอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง และนำเสนอให้ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทพิจารณา ในการประชุมครั้งสุดท้ายของปี เพื่อให้คณะกรรมการสามารถวางแผนและเข้าประชุมร่วมกันได้ทุกท่าน
5. คณะกรรมการต้องจัดให้มีการจัดทำงบดุลและบัญชีกำไรขาดทุน ณ วันสิ้นสุดรอบปีบัญชีของบริษัท เสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นในการประชุมสามัญประจำปี เพื่อพิจารณาอนุมัติ งบดุลและบัญชีกำไรขาดทุนนี้ คณะกรรมการต้องจัดให้มีผู้สอบบัญชีตรวจสอบให้เสร็จก่อนนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น

**กรรมการบริษัทมีอำนาจและหน้าที่ความรับผิดชอบดังนี้**

1. มีหน้าที่ในการบริหารกิจการของบริษัทให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์การประกอบกิจการของบริษัท ทั้งนี้ตามนโยบายที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด
2. มีอำนาจอนุมัติ และ/หรือ เห็นชอบแก่การดำเนินงานใดๆ ตามปกติ และอันเป็นการบริหารกิจการของบริษัทเป็นการทั่วไป
3. พิจารณากลับกรองนโยบาย เป้าหมาย แผนงานประจำปีของบริษัท งบประมาณประจำปีของบริษัท และข้อพิจารณาต่างๆ ที่จะได้มีการนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติ



## การกำกับดูแลกิจการที่ดี

4. พิจารณาแนวทางนโยบาย และเป้าหมายการลงทุน ก่อนนำเสนอขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริษัท เพื่อกำหนดเป็นกรอบการดำเนินการให้ฝ่ายจัดการนำไปปฏิบัติในการปฏิบัติงานต่อไป
5. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการของบริษัทมอบหมาย

**หน้าที่ของเลขานุการบริษัท**

1. จัดทำและเก็บรักษาเอกสารคั้งนี้ ทะเบียนกรรมการ, หนังสือนัดประชุมคณะกรรมการ รายงานการประชุมคณะกรรมการ และรายงานประจำปีของบริษัทฯ, หนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้น และรายงานการประชุมผู้ถือหุ้น
2. เก็บรักษารายงานการมีส่วนได้เสีย รายงานโดยคณะกรรมการหรือผู้บริหาร
3. จัดการประชุมผู้ถือหุ้น และประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับของบริษัทและข้อพึงปฏิบัติต่างๆ
4. บันทึกรายงานการประชุมผู้ถือหุ้น และการประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ รวมทั้งติดตามผลให้มีการปฏิบัติตามมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น และที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ
5. ดูแลให้มีการเปิดเผยข้อมูลและรายงานสารสนเทศในส่วนที่รับผิดชอบต่อหน่วยงานที่กำกับบริษัทฯ ความระเอียดและข้อกำหนดของหน่วยงานทางการ
6. ดูแลให้บริษัทฯ และคณะกรรมการบริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายและกฎเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
7. ดูแลกิจกรรมของคณะกรรมการบริษัทฯ ตามที่ได้รับมอบหมาย

**การอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน**

ในการทำรายการระหว่างกัน จะต้องมีความจำเป็นและมีความสมเหตุสมผลของการทำรายการเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดของบริษัท การทำรายการระหว่างกันในอนาคตจะขึ้นอยู่กับเหตุและผลและความจำเป็น การจ่ายและรับค่าตอบแทนต้องเป็นไปตามราคายุติธรรมของราคาตลาด และจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ โดยกรณีที่มีรายการดังกล่าวเกิดขึ้น คณะกรรมการตรวจสอบจะพิจารณาความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ และแจ้งความเห็นต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท

**นโยบายการทำรายการระหว่างกันในอนาคต**

รายการระหว่างกันที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตนั้น คณะกรรมการบริษัท จะต้องไม่อนุมัติรายการใดๆ ที่ตนเองหรือบุคคลอาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใดกับบริษัท และจะต้องเปิดเผยรายการดังกล่าวต่อคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นว่ารายการดังกล่าว เป็นรายการที่เป็นไปตามลักษณะธุรกิจทั่วไป และเป็นไปในราคายุติธรรม และเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทพิจารณา

**การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน**

บริษัทฯ มีนโยบายในการควบคุมดูแลไม่ให้ผู้บริหารนำข้อมูลภายในของบริษัทไปใช้เพื่อประโยชน์ส่วนตน เพื่อการซื้อขายหลักทรัพย์ รวมทั้งกำหนดให้ผู้บริหารรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ต่อสำนักงานกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตามมาตรา 59 แห่งพระราชบัญญัติ หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ห้ามไม่ให้ผู้บริหาร หรือหน่วยงานที่ได้รับทราบข้อมูลภายในเปิดเผยข้อมูลภายในแก่บุคคลภายนอกหรือบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง

**6. จริยธรรมธุรกิจ**

บริษัทฯ ได้จัดทำข้อพึงปฏิบัติเกี่ยวกับจรรยาบรรณของคณะกรรมการ ฝ่ายจัดการ และพนักงาน เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติหน้าที่ตามภารกิจของบริษัทด้วยความซื่อสัตย์ สุจริตและเที่ยงธรรม และมีการทบทวนเป็นประจำทุกปี ทั้งการปฏิบัติต่อบริษัทและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย กลุ่มสาธารณชน และสังคม โดยให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและถือปฏิบัติ และบริษัทได้ติดต่อสื่อสารกับพนักงานอย่างสม่ำเสมอ และติดตามการปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าวเป็นประจำรวมถึงกำหนดบทลงโทษทางวินัยไว้ด้วย

**7. การถ่วงดุลของกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร**

คณะกรรมการของบริษัทฯ มีจำนวน 13 ท่าน ประกอบด้วย

- กรรมการบริษัทที่เป็นผู้บริหาร 3 ท่าน
  - กรรมการที่ไม่ได้เป็นผู้บริหาร 6 ท่าน
  - กรรมการที่เป็นอิสระ 4 ท่าน
- (คิดเป็นร้อยละ 1 ใน 3 ของกรรมการทั้งหมด)

## การกำกับดูแลกิจการที่ดี

การที่สัดส่วนจำนวนกรรมการอิสระของบริษัทอยู่ในระดับ 1 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งคณะ โดยโครงสร้างของบริษัท ประธานกรรมการบริษัท ไม่ได้เป็นบุคคลเดียวกับกรรมการผู้จัดการ จึงมั่นใจได้ว่ากรรมการดังกล่าวได้มีการปฏิบัติหน้าที่อย่างเต็มที่ในฐานะที่เป็นตัวแทนของผู้ถือหุ้น และ มีการถ่วงดุลกันอย่างเหมาะสม ทั้งนี้ กรรมการอิสระทุกท่านสามารถปฏิบัติภารกิจ แสดงความคิดเห็นหรือรายงานตามที่พึงเป็นไปได้โดยอิสระตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการ

## 8. การรวมหรือแยกตำแหน่ง

ประธานกรรมการเป็นตัวแทนผู้ถือหุ้นใหญ่ และประธานกรรมการ ไม่ได้เป็นบุคคลเดียวกันกับกรรมการผู้จัดการ แต่ทั้งสองท่านเป็นตัวแทนจากกลุ่มผู้ถือหุ้นสองกลุ่มกรรมการ ผู้จัดการมีอำนาจหน้าที่บริหารตามที่คณะกรรมการมอบหมาย และอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการ อย่างไรก็ตาม โครงสร้างคณะกรรมการของบริษัทประกอบด้วยกรรมการที่เป็นอิสระจำนวน 1 ใน 3 ของกรรมการทั้งคณะ ซึ่งทำให้เกิดการถ่วงดุลย์และการสอบทานการบริหารงาน

## 9. ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

**ค่าตอบแทนกรรมการ** บริษัทได้กำหนดนโยบายค่าตอบแทนกรรมการไว้อย่างชัดเจนและโปร่งใส โดยค่าตอบแทนอยู่ในระดับเดียวกับกลุ่มอุตสาหกรรมใกล้เคียงกันและสูงเพียงพอที่จะดูแล

และรักษากรรมการที่มีคุณสมบัติที่ต้องการ และได้ขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นแล้ว กรรมการที่ได้รับมอบหมายให้เป็นกรรมการตรวจสอบได้รับค่าตอบแทนเพิ่มตามปริมาณงานที่เพิ่มขึ้น

**ค่าตอบแทนผู้บริหาร** ค่าตอบแทนผู้บริหารเป็นไปตามหลักการและนโยบายที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด ซึ่งเชื่อมโยงกับผลการดำเนินงานของบริษัทและผลการดำเนินงานของผู้บริหารแต่ละท่าน

จำนวนค่าตอบแทนในปี 2561 บริษัทฯ ได้จ่ายค่าตอบแทนต่างๆ ให้แก่ กรรมการและผู้บริหาร ซึ่งประกอบด้วย เบี้ยประชุม, โบนัส โดยพิจารณาเทียบเคียงจากบริษัทในเครืออุตสาหกรรมใกล้เคียง และขอเสนอให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณาอนุมัติค่าตอบแทนกรรมการ โดยกำหนดและมีค่าตอบแทนอื่นโดยมีรายละเอียดดังนี้

### ค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

คณะกรรมการของบริษัทฯ มีจำนวน 13 ท่าน ประกอบด้วย

1. ประธานกรรมการ	480,000 บาท/คน/ปี
2. ประธานกรรมการตรวจสอบ	420,000 บาท/คน/ปี
3. คณะกรรมการตรวจสอบ	360,000 บาท/คน/ปี
3. กรรมการ	300,000 บาท/คน/ปี

### กรรมการ

	ปี 2560		ปี 2561	
	จำนวนราย (ท่าน)	จำนวนรวมเงิน (บาท)	จำนวนราย (ท่าน)	จำนวนรวมเงิน (บาท)
เบี้ยประชุม	10	3,250,645.00	11	3,211,548.00
โบนัส	-	-	-	-
ค่าตอบแทนอื่น	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>3,250,645.00</b>	<b>11</b>	<b>3,211,548.00</b>

### คณะกรรมการบริษัท

ในปี 2561 บริษัท ฟุรุควา เม็ททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) มีคณะกรรมการ รวม 13 ท่าน โดยมีกรรมการอิสระที่ไม่ได้เป็นผู้บริหาร จำนวน 6 ท่าน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งโดยมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น และในการประชุมผู้ถือหุ้นสามัญประจำปีทุกครั้งที่กรรมการจะต้องออกจากตำแหน่งอย่างน้อย จำนวนหนึ่งในสาม (1/3) ทั้งนี้ ในการเลือกตั้งกรรมการ ผู้ถือหุ้นหนึ่งคน มีคะแนนเสียงเท่ากับ 1 หุ้น ต่อ 1 เสียง และจะต้องใช้คะแนนเสียงที่มีอยู่ทั้งหมดเลือกตั้งบุคคลเดียวหรือหลายคนเป็นกรรมการก็ได้ อัตราค่าตอบแทนที่คณะกรรมการบริษัทได้รับ คือ เบี้ยประชุมตามที่มติในที่ประชุม ผู้ถือหุ้นกำหนดในอัตราที่เหมาะสม คณะกรรมการบริษัทจะเป็นผู้คัดเลือกบุคคลที่เหมาะสมเข้าดำรงตำแหน่งเป็นประธานกรรมการ, กรรมการผู้จัดการ, และตำแหน่งอื่นตามที่เห็นเหมาะสมด้วยก็ได้

คณะกรรมการของบริษัท มีหน้าที่ในการกำหนดแนวนโยบายแผนงานและกลยุทธ์ทางธุรกิจ ตลอดจนการควบคุมการดำเนินงานของบริษัท โดยมีกรรมการผู้จัดการ ในฐานะหัวหน้าคณะผู้บริหารรับผิดชอบต่อคณะกรรมการในการดูแลการดำเนินธุรกิจ และการปฏิบัติงานของบริษัทตามนโยบายของคณะกรรมการ คณะกรรมการ เป็นผู้รับผิดชอบการจัดการกิจการทั้งหลายทั้งปวงของบริษัท และมีอำนาจหน้าที่ดำเนินการภายใน ขอบเขตของกฎหมาย วัตถุประสงค์ และข้อบังคับของบริษัท และคามมติของที่ประชุมใหญ่ผู้ถือหุ้น และมีอำนาจกระทำการใดๆ ตามที่ระบุไว้ในหนังสือบริคณห์สนธิหรือที่เกี่ยวข้องกับการดังกล่าวนี้ คณะกรรมการอาจมอบหมายให้บุคคลหนึ่งหรือหลายคนปฏิบัติงานอย่างใดอย่างหนึ่งแทน คณะกรรมการก็ได้ให้สอดคล้องกับแนวนโยบายของคณะกรรมการ

กรรมการผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อผูกพันบริษัท คือ กรรมการสองคนลงลายมือชื่อร่วมกัน และประทับตราสำคัญของบริษัท ทั้งนี้ ที่ประชุมผู้ถือหุ้น หรือคณะกรรมการมีอำนาจกำหนดรายชื่อกรรมการผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อผูกพันบริษัทได้

คณะกรรมการของบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ประกอบด้วย

1. นาย ชัย โสภณพนิช	ประธานกรรมการ
2. นาย จุนอดี อธิชารา	กรรมการผู้จัดการ
3. นาง ชนิตา อัญญาธร	กรรมการ
4. นาย ทินกร อัญญาธร	กรรมการ
5. นาย ทาคาชิ ยามาโมโตะ	กรรมการ
6. นาย ทาเคชิ นิชิซาวะ	กรรมการ
7. นาย มาโคโตะ คาซูกะ	กรรมการ
8. นาย ไคชูเกะ ฮามาตะ	กรรมการ
9. นาย โนบุทากะ ทานิกูชิ	กรรมการ
10. นาย วิบูลย์ อังสนันท์	ประธานกรรมการ ตรวจสอบและ กรรมการอิสระ
11. นาย วิโรจน์ เศรษฐ์ปราโมทย์	คณะกรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ
12. นาย เซอิจิ โทโจ	คณะกรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ
13. นาย เฉชา ตูลานันท์	กรรมการอิสระ

### กรรมการบริหารและผู้บริหาร

	ปี 2560		ปี 2561	
	จำนวนราย (ท่าน)	จำนวนรวมเงิน (บาท)	จำนวนราย (ท่าน)	จำนวนรวมเงิน (บาท)
เงินเดือน	8	222,827,060.00	10	23,848,674.00
โบนัส	7	5,966,730.00	7	5,559,951.00
ค่าตอบแทนอื่น	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>28,793,790.00</b>	<b>-</b>	<b>29,408,325.00</b>

การกำกับดูแลกิจการที่ดี

## 10. การประชุมคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัท มีการกำหนดการประชุมโดยปกติเป็นประจำทุกไตรมาส และมีการประชุมพิเศษเพิ่มตามความจำเป็น โดยมีกำหนดวาระการประชุมที่ชัดเจน โดยเลขานุการบริษัท จะจัดส่งหนังสือเชิญประชุมพร้อมทั้งเอกสารประกอบการประชุม ให้คณะกรรมการก่อนการประชุมล่วงหน้ามากกว่า 7 วัน เพื่อให้คณะกรรมการได้มีเวลาศึกษาข้อมูลอย่างเพียงพอก่อนเข้าร่วมประชุม

เพื่อเตรียมข้อมูลสำหรับซักถามในการประชุม ทั้งนี้ กรรมการทุกท่านสามารถแสดงความคิดเห็นได้อย่างเป็นอิสระ และไม่ขึ้นกับบุคคลหรือกลุ่มบุคคลใด ในปี 2561 ที่ผ่านมาคณะกรรมการบริษัทมีการประชุมทั้งสิ้น จำนวน 4 ครั้ง โดยการเข้าร่วมประชุมของคณะกรรมการบริษัท และค่าตอบแทนกรรมการแต่ละท่านสรุปได้ดังนี้

### ค่าตอบแทนกรรมการปี 2561

ลำดับที่	รายชื่อ	ตำแหน่ง	ค่าเบี้ยประชุม (บาท/ปี)
1.	นาง ชนิตา อัญญาธร (ถึง 10 พฤศจิกายน 2561)	ประธานกรรมการ	454,500.00
2.	นาย ชัย โสภณพนิช (เริ่ม 9 พฤศจิกายน 2561)	ประธานกรรมการ	144,548.00
3.	นาย ทินกร อัญญาธร	กรรมการ	300,000.00
4.	นาย อิโรชิ คาวากูชิ (ถึง 27 เมษายน 2561)	กรรมการ	97,500.00
5.	นาย จุนอิดิ อิชิฮาระ (เริ่ม 27 เมษายน 2561)	กรรมการ	-
6.	นาย ทาเคชิ นิชิซาวะ	กรรมการ	300,000.00
7.	นาย โนบูทาเกะ ทานิกูชิ	กรรมการ	300,000.00
8.	นาย ทาคาชิ ยามาโมโตะ	กรรมการ	175,000.00
9.	นาย มาโคโตะ คาซูกะ	กรรมการ	-
10.	นาย ชูอิชิ อาซาโนะ (ถึง 9 สิงหาคม 2561)	กรรมการ	-
11.	นาย ไคชูเกะ ฮามาคะ (เริ่ม 9 สิงหาคม 2561)	กรรมการ	-
12.	นาย วิบูลย์ อังสนันท์	ประธานกรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ	420,000.00
13.	นาย เซอิจิ โคโงะ	กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ	360,000.00
14.	นาย วิโรจน์ เศรษฐ์ปราโมทย์	กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ	360,000.00
15.	นาย เคซา ตูลานันท์	กรรมการอิสระ	300,000.00
16.	นาย นพพร มูลสาร (ถึง 9 สิงหาคม 2561)	กรรมการ	-
	<b>รวม</b>		<b>3,211,548.00</b>

### การเข้าร่วมประชุม/การประชุมทั้งหมดในปี 2561 (ครั้ง)

ลำดับ	คณะกรรมการบริษัท	วาระการดำรงตำแหน่ง	การประชุม คณะกรรมการ บริษัท (ครั้ง)	การประชุม คณะกรรมการ ตรวจสอบ (ครั้ง)
1.	นาย ชัย โสภณพนิช (เริ่ม 9 สิงหาคม 2561)	เม.ย. 2559 – เม.ย. 2562	2/2	-
2.	นาย นพพร มูลสาร (ถึง 9 สิงหาคม 2561)	เม.ย. 2559 – เม.ย. 2562	3/3	-
3.	นาย เดชา कुลาพันธ์	เม.ย. 2559 – เม.ย. 2562	3/4	-
4.	นาย ทินกร อัญญาธร	เม.ย. 2559 – เม.ย. 2562	3/4	-
5.	นาย อิโรชิ คาวากูชิ (ถึง 27 เมษายน 2561)	เม.ย. 2559 – เม.ย. 2562	2/2	-
6.	นาย จุนอิดิ อิชิตาร่า (เริ่ม 27 เมษายน 2561)	เม.ย. 2559 – เม.ย. 2562	3/3	2/2
7.	นาย วิโรจน์ เศรษฐ์ปราโมทย์	เม.ย. 2560 – เม.ย. 2563	4/4	4/4
8.	นาย วิบูลย์ อังสนันท์	เม.ย. 2560 – เม.ย. 2563	4/4	4/4
9.	นาย ทาเคชิ นิชิซาวะ	เม.ย. 2560 – เม.ย. 2563	4/4	-
10.	นาย เซอิจิ โคอิจิ	เม.ย. 2560 – เม.ย. 2563	4/4	4/4
11.	นาย โนบุทากะ ทานิกูชิ	เม.ย. 2560 – เม.ย. 2563	4/4	-
12.	นาง ชนิตา อัญญาธร	เม.ย. 2561 – เม.ย. 2564	4/4	-
13.	นาย ทาคาชิ ยามาโมโตะ	เม.ย. 2561 – เม.ย. 2564	4/4	2/2
14.	นาย ชูอิจิ อาซาโนะ (ถึง 9 สิงหาคม 2561)	เม.ย. 2561 – เม.ย. 2564	3/3	-
15.	นาย ไคชูเกะ ฮามาตะ (เริ่ม 9 สิงหาคม 2561)	เม.ย. 2561 – เม.ย. 2564	2/2	1/1
16.	นาย มาโคโตะ คาซูกะ	เม.ย. 2561 – เม.ย. 2564	4/4	4/4

ทั้งนี้ ได้มีการบันทึกรายงานการประชุมเป็นลายลักษณ์อักษร และจัดเก็บรายงานการประชุมที่ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการแล้ว พร้อมให้ คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบได้

## 11. คณะอนุกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อช่วยในการกำกับดูแลกิจการของบริษัทดังนี้

**11.1 คณะกรรมการตรวจสอบ** แต่งตั้งครั้งแรกเมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2542 มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปี ประกอบด้วยบุคคลที่มีได้เป็นกรรมการบริหาร 3 ท่าน ทุกท่านเป็นกรรมการที่เป็นอิสระ มีรายชื่อดังต่อไปนี้:

- นาย วิบูลย์ อังสนันท์  
ประธานกรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ
  - นาย วิโรจน์ เศรษฐ์ปราโมทย์  
กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ
  - นาย เซอิจิ โคอิจิ  
กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ
- นาง ศิริพร เหลืองรัชนี  
เลขานุการ คณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบ ได้มีการประชุมรวม 4 ครั้ง ในปี 2561 โดยมีฝ่ายบริหารเข้าร่วมประชุมด้วย เพื่อสอบทานงบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี 2561 และเอกสารที่เกี่ยวข้องให้มีความถูกต้อง



ครบถ้วน มีการเปิดเผยข้อมูลที่เพียงพอ เชื่อถือได้ และสอดคล้องกับมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป พร้อมทั้งได้มีการรายงานผลการประชุมของคณะกรรมการตรวจสอบต่อคณะกรรมการบริษัทฯ ทราบทุกครั้งที่มีการประชุม ซึ่งสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

1. สอบทานให้บริษัทมีการรายงานทางการเงินอย่างถูกต้องและเปิดเผยเพียงพอ โดยการประสานงานกับผู้สอบบัญชีภายนอก และผู้บริหารที่รับผิดชอบจัดทำรายงานไตรมาส และประจำปี ทั้งนี้คณะกรรมการตรวจสอบอาจเสนอแนะให้ผู้สอบบัญชีสอบทาน หรือตรวจทานรายการใดๆ ที่เห็นว่าจำเป็น และเห็นเป็นเรื่องสำคัญในระหว่างการตรวจสอบบัญชีของบริษัทก็ได้
2. สอบทานให้บริษัทมีการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพเป็นประจำทุกปี
3. สอบทานการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์, ข้อบังคับ, ข้อกำหนด และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้มั่นใจว่า บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างถูกต้อง
4. พิจารณาคัดเลือก และเสนอแต่งตั้งผู้สอบบัญชี หรือเสนอเลิกจ้างผู้สอบบัญชี รวมถึงพิจารณาเสนอค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี โดยคำนึงถึงความน่าเชื่อถือ และปริมาณงานตรวจสอบของสำนักงานตรวจสอบบัญชีนั้น รวมถึงประสบการณ์ของบุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้ทำการตรวจสอบบัญชีของบริษัท เพื่อขอรับการแต่งตั้งจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นต่อไป
5. เข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นสามัญประจำปี 2561 เพื่อชี้แจงในเรื่องที่เกี่ยวกับการตรวจสอบ
6. ให้ความเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนข้อกำหนดทั้งหมดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

**11.2 คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน** บริษัทฯ ยังไม่มีการแต่งตั้งคณะกรรมการสรรหา และพิจารณาค่าตอบแทน เนื่องจากเป็นบริษัทจดทะเบียนขนาดเล็ก การคัดเลือกบุคคลที่จะได้รับแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการ จะร่วมกันพิจารณาจากเพศ ความรู้

ความสามารถ ประสบการณ์ และคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด โดยมีกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดต้องมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักรตามข้อบังคับบริษัทฯ ทั้งนี้การพิจารณาค่าตอบแทนที่เหมาะสม ใช้ข้อมูลค่าตอบแทนของบริษัทฯ ในอุตสาหกรรมเดียวกันและมีขนาดใกล้เคียงกัน รวมทั้งผลประกอบการของบริษัทประกอบการพิจารณา ก่อนนำเสนอความเห็นต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาด้วย

## 12. การควบคุมภายใน

### การควบคุมภายใน

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้มอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบรับผิดชอบกำกับดูแลให้ฝ่ายบริหารจัดให้มีระบบการควบคุมภายในอย่างมีประสิทธิภาพ โดยคณะกรรมการตรวจสอบทำหน้าที่ตรวจสอบและสอบทานการปฏิบัติงานต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพ ซึ่งในปี 2561 การควบคุมภายในของบริษัทฯ ประกอบด้วย

#### 1. การควบคุมภายในองค์กร

- 1.1 คณะกรรมการบริษัทฯ กำกับดูแลให้บริษัทกำหนดเป้าหมายการดำเนินงาน แผนงาน นโยบาย และระเบียบปฏิบัติงานต่างๆ อย่างชัดเจนเป็นลายลักษณ์อักษรและวัดผลได้ เพื่อให้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานในทิศทางที่ผู้บริหารได้กำหนดเป็นนโยบาย และ เป้าหมายประจำปี ซึ่งมีทบทวนอย่างสม่ำเสมอ และเหมาะสมตามสภาพการณ์เป็นปัจจุบัน โดยให้แต่ละฝ่าย/แผนก รับผิดชอบ ดูแลและควบคุมการปฏิบัติงานหน่วยงานภายในของตน
- 1.2 ฝ่ายบริหารกำหนดให้มีผังโครงสร้างการบริหารงาน องค์กร การแบ่งสายงาน อำนาจการจัดการ การแบ่งแยกหน้าที่และความรับผิดชอบที่เหมาะสม
- 1.3 คณะกรรมการบริษัทฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญกับคุณค่าของความซื่อสัตย์ สุจริต ได้จัดให้มีจรรยาบรรณทางธุรกิจ (Code of Conduct) โดยกำหนดเกี่ยวกับจริยธรรมของผู้บริหารและพนักงานทุกระดับให้ยึดมั่นและปฏิบัติโดยทั่วกัน
- 1.4 กำหนดนโยบายในการต่อต้านการทุจริตในระดับองค์กร ให้รับทราบโดยทั่วกันทุกระดับ โดยเปิดช่องทางให้ส่งเบาะแสการทุจริต/ คอร์รัปชั่น ถึง กรรมการ

ผู้จัดการ หรือ ประธานกรรมการตรวจสอบ โดยส่งไปยังสำนักงานใหญ่ เลขที่ 183 อาคารริเจนท์เฮ้าส์ ชั้น 14 ถนนราชดำริห์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 เพื่อรับฟังความคิดเห็น แจ้งเบาะแส หรือข้อร้องเรียนการกระทำผิดกฎหมาย หรือผิดจรรยาบรรณของผู้บริหาร หรือพนักงานของ บริษัทโดยไม่เปิดเผยชื่อผู้แจ้งเบาะแส

ทั้งนี้ ในข้อบังคับของบริษัทฯ ได้กำหนดเป็นข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันการทุจริตไว้ด้วย ในหมวดที่ 10 วินัยและบทพิจารณาโทษทาง วินัย "เรื่องการไม่รับคอมมิชชั่นหรือสินบนเพื่อแลกเปลี่ยนกับงาน หรือการสั่งซื้อของ บริษัทฯ ภายในอำนาจหน้าที่ของตน" พร้อมทั้งกำหนดบทลงโทษไว้อย่างชัดเจน โดยมีแผนงานทรัพยากรบุคคลเป็นผู้ดูแล

- 1.5 การสร้างและรักษาพนักงานที่มีความสามารถ บริษัทฯ สนับสนุนและส่งเสริมให้พนักงานที่มีความสามารถมีความตั้งใจ ขยัน ได้เจริญก้าวหน้าในตำแหน่งหน้าที่การงาน สู่ระดับที่สูงขึ้นตามความรู้และความสามารถ โดยไม่เลือกปฏิบัติ ทั้งด้านค่าจ้างผลตอบแทน การจัดสวัสดิการต่างๆ รวมทั้งพัฒนาความรู้และทักษะให้พนักงานอย่างต่อเนื่อง มีการวางแผนการสืบตำแหน่งที่สำคัญ เชื่อมโยงกับระบบการประเมินผลประจำปี

## 2. การประเมินความเสี่ยง

ฝ่ายบริหารฯ ได้จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการดำเนินธุรกิจ ทั้งในเรื่องการระบุเหตุการณ์เสี่ยง และการวิเคราะห์ปัจจัยความเสี่ยงทั้งจากภายในและภายนอกองค์กร ความเสี่ยงด้านการดำเนินงาน การตลาด ด้านแรงงาน และเทคโนโลยีสารสนเทศ และจัดให้มีระบบการควบคุมที่รัดกุมเพียงพอโดยการควบคุมภายในของหน่วยงาน โดยเป็นส่วนหนึ่งในการทำมาตรฐาน ISO 14001 โดยฝ่ายบริหารมีการปรับปรุงและทบทวนมาตรการการควบคุมภายในให้สัมพันธ์กับความเสี่ยงที่มีอยู่ รวมทั้งหาแนวทางป้องกันแก้ไขมิให้เกิดความเสี่ยงนั้นๆ อีก

## 3. การควบคุมการปฏิบัติงาน

บริษัทฯ จัดให้มีระเบียบการปฏิบัติงานและวิธีการปฏิบัติงานที่ชัดเจน ดังนี้



- 3.1 จัดทำนโยบายและระเบียบวิธีปฏิบัติงานเป็นลายลักษณ์อักษร เพราะบริษัทฯ ตระหนักดีว่า ในทุกกิจกรรมของการดำเนินงานนั้น มีความสำคัญ ไม่ว่าจะเป็นการเงิน การจัดซื้อ-จัดจ้าง เช่น
  - กำหนดวงเงินและอำนาจในการอนุมัติของแต่ละระดับตามแต่ละสายงาน
  - ให้มีการทบทวนในระเบียบการปฏิบัติงานนั้นให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ โดยจัดทำเป็นแผนภาพแสดงลำดับขั้นตอนการทำงาน (Flow chart) สำหรับทุกระบบงานด้วย เพื่อให้พนักงานทุกคนที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องทราบและปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

## การกำกับดูแลกิจการที่ดี

- 3.2 กำหนดให้มีการแบ่งแยกหน้าที่ความรับผิดชอบอย่างชัดเจนในการอนุมัติ
- 3.3 มุ่งเน้นให้แต่ละส่วนงานมีการปรึกษาหารือร่วมกัน ไม่กระทำใดๆ ในลักษณะที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ของตนเองหรือบุคคลอื่น โดยไม่ได้รับอนุญาต
- 3.4 ส่งเสริมให้พนักงานใช้ความรู้และความเชี่ยวชาญ และทุ่มเทจิตใจในการทำงานให้กับบริษัทฯ อย่างเต็มกำลังความสามารถ
- 3.5 กำหนดให้เลขานุการบริษัทฯ เป็นผู้รวบรวมข้อมูล ส่วนได้เสียของกรรมการ และผู้บริหารของบริษัทฯ
- 3.6 กำหนดให้มีการระบวงการในการรายงาน การสอบทาน และการอนุมัติธุรกรรมหรือสัญญาผูกพันบริษัทฯ และการติดตามให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่ตกลงกันไว้ ตลอดระยะเวลาที่มีผลผูกพันบริษัทฯ
- 3.7 ได้กำหนดโครงสร้างพื้นฐานและความปลอดภัยของข้อมูลในระบบสารสนเทศ การพัฒนา และการบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยี สารสนเทศให้เกิดความปลอดภัยขั้นสูงสุด มีการตรวจสอบดูแลนโยบายระบบสารสนเทศ ระบบควบคุมทั่วไปของระบบสารสนเทศ การควบคุมการเข้าถึงข้อมูลในระบบ โดยจำกัดสิทธิเฉพาะบุคคลผู้ที่ได้รับอนุญาต และการจัดทำแผน Disaster Recovery Plan เพื่อให้มีการควบคุมที่เหมาะสมและรัดกุมเพียงพอ โดยแผนกเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นผู้ดูแล

#### 4. ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล

ในระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล บริษัทฯ กำหนดให้มีการเสนอข้อมูลรายงาน จัดให้มีระบบการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพเพื่อให้มั่นใจได้ว่า ผู้บริหารและพนักงานทุกระดับ มีความเข้าใจก่อนนโยบายและระเบียบปฏิบัติของบริษัทฯ ถูกต้องตรงกัน เพื่อป้องกันการเกิดปัญหา โดยจัดทำเป็นคู่มือการปฏิบัติงาน กฎระเบียบประกาศที่เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ ตลอดจนจัดให้มีช่องทางการสื่อสารอย่างทั่วถึงทั้งการสื่อสารภายในองค์กร โดยใช้ระบบ Internet มาใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารระหว่างกัน ตลอดจนพัฒนาระบบสารสนเทศและระบบข้อมูลสะท้อนผลตามความเป็นจริง มีรายละเอียดที่จำเป็นครบถ้วนเป็นปัจจุบันพร้อมใช้งาน มีความปลอดภัยภายใต้นโยบายการรักษาความปลอดภัยระบบ

สารสนเทศ โดยบริษัทฯ ได้มอบหมายให้แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นหน่วยงานที่ดูแลข้อมูลระบบสารสนเทศของบริษัทฯ ให้มีการทบทวนระบบข้อมูล เพื่อความปลอดภัยในการใช้ข้อมูลภายใน ซึ่งบริษัทฯ ให้จัดทำเวปไซต์ รวบรวมข้อมูลของบริษัทฯ ไว้ใน [www.fmt.co.th](http://www.fmt.co.th) ให้ผู้สนใจสามารถเข้าไป ศึกษาข้อมูลบริษัทฯ ได้

#### 5. ระบบการติดตาม

ให้คณะกรรมการบริษัทฯ ติดตามผลการปฏิบัติงานของฝ่ายบริหารอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกไตรมาส เพื่อประเมินประสิทธิภาพ และประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน เพื่อให้มั่นใจว่า การควบคุมภายในของ บริษัทฯ สามารถใช้กำกับการทำงานได้อย่างเหมาะสมและเกิดประสิทธิภาพ

### 13. รายงานของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบในการกำกับดูแลให้รายงานทางการเงินของบริษัทฯ ที่จัดทำขึ้นมีข้อมูลทางบัญชีที่ถูกต้อง ครบถ้วนโปร่งใส งบการเงินของบริษัทฯ และสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปี จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย โดยเลือกใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสมและถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ และใช้ดุลยพินิจอย่างระมัดระวังและประมาณการที่ดีที่สุดในการจัดทำ รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลสำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน เพื่อเป็นประโยชน์ต่อผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุนทั่วไปที่จะได้รับทราบข้อมูลที่แสดงฐานะการเงินและผลการดำเนินงานที่ครบถ้วนเป็นจริงและสมเหตุสมผล

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้จัดให้มีการดำรงรักษาไว้ซึ่งระบบควบคุมภายในที่มีประสิทธิผล เพื่อให้มั่นใจได้อย่างมีเหตุผลว่าการบันทึกข้อมูลทางบัญชีมีความถูกต้อง ครบถ้วน และเพียงพอที่จะดำรงรักษาไว้ซึ่งทรัพย์สิน และเพื่อให้ทราบจุดอ่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการทุจริต หรือการดำเนินการที่ผิดปกติก่ออย่างมีสาระสำคัญ

ในกรณีนี้ คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหารเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบเกี่ยวกับคุณภาพของรายงานทางการเงิน และระบบควบคุมภายในและความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับเรื่องนี้ ปรากฏในรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งแสดงไว้ในรายงานประจำปีแล้ว

การกำกับดูแลกิจการที่ดี

คณะกรรมการบริษัทฯ มีความเห็นวาระบบควบคุมภายในของบริษัทโดยรวมอยู่ในระดับที่น่าพอใจ และสามารถสร้างความเชื่อมั่นอย่างมีเหตุผลต่อความเชื่อถือได้ของงบการเงินของบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

#### 14. ความสัมพันธ์กับผู้ลงทุน

คณะกรรมการบริษัทฯ ตระหนักดีว่าข้อมูลของบริษัทฯ ทั้งที่เกี่ยวกับการเงินและไม่ใช่การเงิน ล้วนมีผลต่อกระบวนการตัดสินใจของผู้ลงทุนและผู้ที่มีส่วนเสียของ บริษัทฯ จึงได้กำชับให้ฝ่ายบริหารดำเนินการในเรื่องที่เกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลที่ครบถ้วน ตรงต่อความเป็นจริง เชื่อถือได้ สม่ำเสมอ และทันเวลา ซึ่งฝ่ายบริหารของบริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญและยึดถือปฏิบัติตามโดยตลอด ในส่วนของงานด้านผู้ลงทุนสัมพันธ์นั้น บริษัทฯ ยังไม่จัดตั้งหน่วยงานขึ้นเฉพาะ เนื่องจากกิจการในเรื่องดังกล่าวยังไม่มากนัก ซึ่งผู้ลงทุนสามารถติดต่อขอทราบข้อมูลบริษัทฯ ได้ที่ คุณศิริพร เหลืองรัชณี โทรศัพท์ 036-329811-9 ต่อ 201 หรือ คุณสิทธิกร เหมือนเงิน ต่อ 311

ทั้งนี้ ผู้ลงทุนสามารถศึกษาข้อมูลของบริษัทฯ เพิ่มเติมได้จากแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) ของบริษัทฯ ที่แสดงไว้ใน [www.set.or.th](http://www.set.or.th) หรือ [www.fmt.co.th](http://www.fmt.co.th)

#### คำตอบแทนของผู้สอบบัญชีภายนอก

- ค่าบริการจากการสอบบัญชีในปี 2561 บริษัทฯ จ่ายค่าตอบแทนการสอบบัญชีให้กับ บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิภาคเอเชีย จำกัด เป็นจำนวนเงิน เท่ากับ 1,365,000 บาท
- ค่าบริการอื่น
  - ไม่มี -

.....



## ความรับผิดชอบต่อสังคม

ตลอดระยะเวลากว่า 30 ปี ในการดำเนินธุรกิจของบริษัท ฟรุททาวา เม็ททัล (ไทยแลนด์) จำกัด มหาชน ผู้ผลิตและจำหน่ายท่อแควงไร้ตะเข็บ ซึ่งเป็นชิ้นส่วนสำคัญในอุตสาหกรรมผลิตเครื่องทำความเย็นต่างๆ บริษัทฯ สามารถผลิตสินค้าที่ครอบคลุมตอบสนองต่อความต้องการของผู้บริโภค และรับผิดชอบต่อลูกค้าของบริษัทฯ ด้วยการบริการทั้งก่อนและหลังการขายอย่างจริงจัง รับผิดชอบต่อ และสร้างความทัดเทียมกับผู้ถือหุ้น กอปรกับการรับผิดชอบต่อและตอบแทนสังคมควบคู่กันไปด้วย

### นโยบายภาพรวม

บริษัท ฟรุททาวา เม็ททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ดำเนินธุรกิจภายใต้หลักจริยธรรม และการกำกับดูแลกิจการที่ดี ควบคู่ไปกับการใส่ใจดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมและสังคม โดยมุ่งหวังเพื่อนำไปสู่การพัฒนาธุรกิจอย่างยั่งยืน มีความโปร่งใส และมีความรับผิดชอบต่อสังคม สำหรับบริษัทฯ แล้ว เรื่องความรับผิดชอบต่อสังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อมนั้น ไม่ใช่เป็นเพียงกิจกรรมเสริมของบริษัทฯ เท่านั้น หากแต่เป็นกิจกรรมหลักของบริษัทฯ ด้วย ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ยึดหลักในการดำเนินงานที่มีเป้าหมายด้านธุรกิจควบคู่กับความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility หรือ CSR) บริษัทฯ เชื่อมั่นว่าสิ่งสำคัญที่จะช่วยพัฒนาให้องค์กรประสบความสำเร็จนั้นจะต้องเชื่อมโยงกับผู้บริโภคและสังคม บริษัทฯ จึงให้ความสำคัญต่อคุณภาพชีวิต ความสุข ความปลอดภัย และความเป็นอยู่ของพนักงาน ลูกค้า และผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย รวมทั้งสังคมและสิ่งแวดล้อมด้วย ซึ่งในปี 2561 บริษัทฯ ได้ส่งเสริมการปฏิบัติเกี่ยวกับ "ความรับผิดชอบต่อสังคม" ตามหลักการของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย แบ่งได้เป็น 8 หัวข้อ ดังต่อไปนี้

### 1. การประกอบกิจการด้วยความเป็นธรรม

การประกอบกิจการด้วยความเป็นธรรม เป็นสิ่งสำคัญที่บริษัทฯ พึงปฏิบัติ เพราะจะทำให้เกิดความเชื่อมั่น กับผู้เกี่ยวข้องของบริษัทฯ ไม่ว่าจะเป็นการรักษาความสัมพันธ์กับลูกค้า และคู่ค้าของบริษัทฯ โดยตั้งอยู่บนพื้นฐานของความเสมอภาคและเป็นธรรม ซึ่งบริษัทฯ จะคำนึงถึงความพอใจสูงสุดของลูกค้า และหลีกเลี่ยงสถานการณ์อันอาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ซึ่งบริษัทฯ มุ่งเน้นที่จะคงไว้ซึ่งความสัมพันธ์อันดี และยั่งยืนทั้งกับลูกค้า และคู่ค้าของบริษัทฯ โดยการปฏิบัติบนพื้นฐานของความเป็นธรรมนั้น จะยึดหลักจริยธรรม คุณธรรม ซึ่งบริษัทฯ ส่งเสริมให้พนักงาน มีความซื่อสัตย์



ในการปฏิบัติงานให้ความเคารพซึ่งกันและกัน ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้วางแนวทางการปฏิบัติอย่างเป็นธรรม เพื่อให้พนักงานทุกคนยึดถือปฏิบัติร่วมกัน โดยได้กำหนดไว้ในจรรยาบรรณทางธุรกิจ (Code of Conduct) ในเรื่องการดำเนินงานอย่างเป็นธรรม ซึ่งตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา บริษัทฯ ไม่เคยมีคดีฟ้องร้องที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจที่ขาดความเป็นธรรมแต่อย่างใด ทั้งนี้ การแข่งขันที่เป็นธรรมของบริษัทฯ ยึดหลักปฏิบัติดังนี้

- 1.1 จะต้องไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งทางการค้า ด้วยวิธีการที่ไม่สุจริต หรือไม่เหมาะสม เช่น การจ่ายสินจ้างให้กับพนักงานของคู่แข่ง
- 1.2 ไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่งทางการค้าด้วยการกล่าวหาในทางใดๆ
- 1.3 ไม่กระทำการใดๆ ที่มีลักษณะเป็นการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา หรือลิขสิทธิ์ของผู้อื่นทั้งในและต่างประเทศ ใช้สินค้าและบริการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- 1.4 ในการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ นั้น ต้องปฏิบัติถูกต้องตามกฎหมาย และหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการแข่งขันทางการค้า และป้องกันการผูกขาดทางการค้า
- 1.5 บริษัทฯ มีระเบียบการปฏิบัติงาน เพื่อให้พนักงานในองค์กรตระหนักและระมัดระวังในเรื่องการส่งข้อมูลข่าวสารและรูปภาพที่เกี่ยวข้องกับบริษัท จากเครื่องมือสื่อสารส่วนบุคคลผ่านโปรแกรมการสื่อสาร (Application Network) สื่อสังคม (Social Media) และเครือข่ายสังคม (Social Network) ต่างๆ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อทั้งตนเอง องค์กร และสังคม



## 2. การต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน

บริษัท พูรกาวา เม็ททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ดำเนินธุรกิจโดยให้ความสำคัญกับการต่อต้านการทุจริตและคอร์รัปชัน ตลอดจนสนับสนุนและส่งเสริมให้บุคลากรทุกระดับมีจิตสำนึกในเรื่องของการให้หรือการรับสินบน และการคอร์รัปชันในทุกๆ กิจกรรมทางธุรกิจของบริษัทฯ โดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2558 ได้กำหนด "นโยบายการต่อต้านการทุจริต/คอร์รัปชัน" เป็นลายลักษณ์อักษร โดยประกาศให้ทราบและถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดโดยทั่วกันทั้งองค์กร ทั้งนี้ ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2561 ได้ศึกษาข้อมูลและการเข้าร่วม โครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต เพื่อสมัครเข้าร่วมโครงการดังกล่าวต่อไป

### คำนิยาม

การทุจริต/การคอร์รัปชัน (Bribery/Corruption) หมายถึง การปฏิบัติ หรือละเว้นการปฏิบัติในตำแหน่งหน้าที่ หรือการใช้อำนาจในตำแหน่งหน้าที่โดยมิชอบทุกรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นการให้หรือรับสินบน การนำเสนองาน การให้คำมั่นว่าจะให้การขอ หรือการเรียกร้องที่เป็นเงิน ทรัพย์สิน สิ่งของ หรือประโยชน์อื่นใดที่ไม่เหมาะสม กับเจ้าหน้าที่ของรัฐ หน่วยงานของรัฐ หน่วยงานของเอกชน หรือกับบุคคลอื่นใดที่ดำเนินธุรกิจกับบริษัทฯ เพื่อให้ได้มาซึ่งผลประโยชน์อื่นใดที่ไม่เหมาะสมทางธุรกิจ หรือผลประโยชน์อื่นใดโดยมิชอบทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมถึงการกระทำใดๆ ที่ขัดแย้งกับจริยธรรมธุรกิจของบริษัทฯ เว้นแต่เป็นกรณีที่กฎหมายระเบียบ ประกาศ ข้อบังคับ ขนบธรรมเนียมประเพณีของท้องถิ่น หรือจารีตทางการค้าให้กระทำได้

### นโยบายต่อต้านการทุจริต/คอร์รัปชัน

บริษัทฯ ห้ามกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างของบริษัทฯ มิให้เรียกร้อง, คำแนะนำ หรือยอมรับการคอร์รัปชัน ทั้งทางตรงและทางอ้อม เพื่อประโยชน์ต่อธุรกิจ ต่อองค์กร, ต่อตนเอง, ครอบครัว, ต่อเพื่อนพนักงาน และคนรู้จัก โดยครอบคลุมถึงทุกหน่วยงานของบริษัทฯ และให้มีการสอบถามการปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการทุจริต/คอร์รัปชันอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามีกรณีฝ่าฝืน หรือมีการกระทำการใดๆ อันเป็นการสนับสนุนช่วยเหลือ หรือให้ความร่วมมือในการทุจริต/คอร์รัปชัน จะได้รับการพิจารณาโทษตามระเบียบของบริษัทฯ

### ขอบเขต

นโยบายฉบับนี้ บังคับใช้กับคณะกรรมการบริษัท ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างของบริษัททุกคน รวมถึงผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างช่วงที่เกี่ยวข้องในการดำเนินธุรกิจกับบริษัท พูรกาวา

เม็ททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) บริษัทฯ คาดหวังให้ตัวแทนทางธุรกิจที่มีความเกี่ยวข้องหรือกระทำการในนามบริษัทฯ ปฏิบัติตามนโยบายฉบับนี้

### แนวทางการปฏิบัติงานตามนโยบายต่อต้านการทุจริต/คอร์รัปชัน

พนักงานทุกระดับของบริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการทุจริตและคอร์รัปชันอย่างเคร่งครัด ด้วยการไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการทุจริตและคอร์รัปชัน ไม่กระทำพฤติกรรมใดๆ ที่แสดงให้เห็นว่าเป็นการรับสินบน/คิดสินบนแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในเรื่องที่คนทำหน้าที่รับผิดชอบทั้งโดยทางตรงหรือโดยทางอ้อม เพื่อให้ได้มาซึ่งผลประโยชน์ในทางมิชอบ รวมถึงการติดต่อกับผู้รับจ้าง/ผู้รับจ้างช่วงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยปฏิบัติดังนี้

1. ไม่รับหรือให้ของขวัญ เงินสด เชื้อหรือสิ่งของในทำนองเดียวกันกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องที่คนได้เข้าไปติดต่อประสานงานทั้งหน่วยงานภายในราชการ และหน่วยงานเอกชน
2. ไม่รับทรัพย์สิน สิ่งของ ของขวัญ ของกำนัลใดๆ หรือประโยชน์อื่น อันเป็นการชักนำให้เกิดการละเว้นการปฏิบัติหน้าที่ของตน หรือเพื่อมุ่งใจในการตัดสินใจ หรือมีผลทำให้ผู้รับไม่ปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติทางการค้าเช่นเดียวกับคู่ค้ารายอื่น
3. ในการจัดซื้อ จัดจ้าง ต้องดำเนินการผ่านขั้นตอนตามระเบียบของบริษัทฯ มีความโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้.
4. การใช้จ่ายสำหรับเลี้ยงรับรองทางธุรกิจ และการใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามสัญญาทางธุรกิจสามารถกระทำได้ แต่ต้องใช้จ่ายอย่างสมเหตุสมผลและสามารถตรวจสอบได้
5. การบริจาคเพื่อการกุศล ต้องกระทำในนามบริษัทเท่านั้น ต้องเป็นมูลนิธิ องค์กรสาธารณกุศล วัด โรงเรียน โรงพยาบาล สถานพยาบาลหรือองค์กรที่ทำประโยชน์เพื่อสังคมที่มีใบรับรองหรือเชื่อถือได้และสามารถตรวจสอบได้ โดยดำเนินการผ่านขั้นตอนตามระเบียบของบริษัทฯ ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ออกระเบียบและแนวทางการปฏิบัติเรื่องการบริจาคและการสนับสนุนไว้เพื่อเป็นข้อกำหนด และแนวทางที่ชัดเจนในการดำเนินการ
6. การให้เงินสนับสนุน ต้องใช้เงินหรือทรัพย์สินของบริษัทฯ เพื่อสนับสนุนโครงการ ต้องระบุชื่อผู้มอบในนามบริษัทเท่านั้น โดยเงินสนับสนุนที่จ่ายไปต้องมีวัตถุประสงค์เพื่อธุรกิจและส่งผลต่อภาพลักษณ์ที่ดี และชื่อเสียงของบริษัทฯ การเบิกจ่ายต้องระบุวัตถุประสงค์ที่ชัดเจน และมีหลักฐานที่ตรวจสอบได้ และดำเนินการตามขั้นตอนระเบียบของบริษัทฯ

## ความรับผิดชอบต่อสังคม

7. พนักงานไม่พึงละเลยหรือเพิกเฉย เมื่อพบเห็นการกระทำหรือเมื่อพบเห็นพฤติกรรมที่เข้าข่ายการทุจริตและคอร์รัปชัน หรือส่งไปในทางทุจริตและคอร์รัปชัน ที่มีผลเกี่ยวข้องกับบริษัทฯ โดยทั้งทางตรงและทางอ้อม พนักงานต้องแจ้งผู้บังคับบัญชาหรือบุคคลที่รับผิดชอบทราบ และให้ความร่วมมือในการตรวจสอบข้อเท็จจริงต่างๆ หากมีข้อสงสัยหรือข้อซักถามให้ปรึกษาผู้บังคับบัญชา หรือบุคคลที่กำหนดให้ทำหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการติดตามการปฏิบัติตามนโยบายนี้ ตามช่องทางต่างๆ ที่บริษัทได้กำหนดไว้
8. บริษัทฯ จะให้ความสำคัญและคุ้มครองพนักงานที่ปฏิเสธหรือพนักงานที่แจ้งเรื่องทุจริตและคอร์รัปชันที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ
9. ผู้ที่กระทำการทุจริต/คอร์รัปชัน ถือเป็นกรกระทำผิดนโยบายของบริษัทฯ ซึ่งจะต้องได้รับการพิจารณาโทษทางวินัยตามระเบียบของบริษัทฯ นอกจากนี้ อาจจะได้รับโทษตามกฎหมายด้วย หากการกระทำนั้นผิดกฎหมาย
10. คณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการบริหารตระหนักถึงความสำคัญในการเผยแพร่ให้ความรู้ ให้คำปรึกษา และทำความเข้าใจกับบุคลากรในองค์กรและผู้ที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับการต่อต้านการทุจริตและคอร์รัปชัน เพื่อให้บุคลากรและผู้ที่เกี่ยวข้องได้ปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการทุจริต/คอร์รัปชัน รวมทั้งเป็นแบบอย่างที่ดีในเรื่องการมีความซื่อสัตย์ จริยธรรม และจรรยาบรรณที่ดี
11. นโยบายต่อต้านการทุจริต/คอร์รัปชันฉบับนี้ ให้ครอบคลุมไปถึงกระบวนการบริหารงานบุคคล ตั้งแต่การสรรหาหรือการคัดเลือกบุคลากร การเลื่อนตำแหน่ง การฝึกอบรมและการประเมินผลการปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้ผู้บังคับบัญชาทุกระดับสื่อสาร และทำความเข้าใจกับพนักงาน เพื่อใช้ในกิจกรรมทางธุรกิจที่อยู่ในความรับผิดชอบและควบคุมดูแลการปฏิบัติตามนโยบายให้ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
12. บริษัทฯ และพนักงานจะต้องไม่กระทำการอันใด ที่เกี่ยวข้องกับการเมืองภายในบริษัทฯ ทั้งนี้ บริษัทฯ เป็นองค์กรที่ยึดมั่นในความเป็นกลางทางการเมือง จะสนับสนุนการปฏิบัติตามกฎหมายและการปกครองระบอบประชาธิปไตย รวมถึงไม่มีแนวทางในการให้ความช่วยเหลือทางการเมืองแก่พรรคการเมืองใด ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อม

**การร้องเรียนการทุจริต/คอร์รัปชัน**

1. เมื่อพบเห็นการกระทำที่ทุจริต/คอร์รัปชันที่เกี่ยวข้องกับองค์กรโดยทางตรงหรือทางอ้อม เช่น พบเห็นบุคคลในองค์กรคิดสินบน/รับสินบน กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานรัฐ หน่วยงานเอกชน บริษัทผู้ค้า ห้างร้าน ผู้รับเหมา
2. เมื่อพบเห็นการกระทำที่ผิดขั้นตอนตามระเบียบปฏิบัติของบริษัทฯ หรือมีผลต่อระบบการควบคุมภายในของ

บริษัทจนทำให้สงสัยได้ว่าอาจจะเป็นช่องทางในการทุจริต/คอร์รัปชันได้

3. เมื่อพบเห็นการกระทำที่ทำให้บริษัทฯ เสียผลประโยชน์หรือกระทบต่อชื่อเสียงของบริษัทฯ แจ้งทางไปรษณีย์ ส่งเอกสารถึง กรรมการผู้จัดการ หรือ ประธานกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ

สำนักงานใหญ่ บริษัท ฟรุททาว เม็ททอลล์ (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)  
183 อาคารริเจนต์ไฮส ชั้น 14  
ถนนราชดำริห์ แขวงลุมพินี  
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330  
หรือโรงงานสระบุรี เลขที่ 213 หมู่ 4 ถนนมิตรภาพ  
ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย  
จังหวัดสระบุรี 18260

4. สำหรับการร้องเรียนภายในบริษัทฯ นั้น บริษัทฯ ได้มีประกาศของบริษัท ลงวันที่ 19 กันยายน 2561 กำหนดแนวทาง และเรื่องที่จะร้องเรียน ที่เป็นการกระทำที่ขัดต่อระเบียบหรือกฎหมายสำหรับผู้บริหารและพนักงานของบริษัทฯ โดยกำหนดขอบข่ายว่าการกระทำใดที่เข้าข่ายผิดกฎหมาย ผิดระเบียบหรือผิดกฎหมาย หรือมีการรับสินบน ให้ทำการแจ้งร้องเรียนตรงไปยังกรรมการผู้จัดการบริษัท ผ่านช่องทาง Hotline to MD ในกล่องรับข้อเสนอแนะหรือร้องเรียนไปยังบริษัทแม่ที่ประเทศญี่ปุ่นได้ ให้เข้ามาตรวจสอบอีกทางหนึ่ง รวมถึง บริษัทฯ ได้ออกระเบียบและแนวทางปฏิบัติ เรื่องการบริจาด และสนับสนุน เพื่อให้เกิดการปฏิบัติงานที่ดีในองค์กร และสนับสนุนนโยบายของ บริษัท ฟรุททาว เม็ททอลล์ (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ในเรื่องการทำนุบำรุงการบริจาดให้เกิดความเหมาะสม และเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อผู้รับบริจาดในการนำไปใช้ตามวัตถุประสงค์และเกิดผล รวมทั้งเป็นการสนับสนุนการป้องกันการทุจริตมิให้เกิดขึ้นในบริษัทฯ หรือเกิดขึ้นกับพนักงานทุกระดับ

อีกทั้งบริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายการบริจาด และการสนับสนุน เพื่อให้ผู้บริหาร และพนักงานยึดถือ และปฏิบัติตามระเบียบนี้ โดยมุ่งหวังให้การบริจาด และการสนับสนุนของบริษัทฯ เป็นไปด้วยความโปร่งใส โดยไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการให้ความช่วยเหลือ หรือการให้ความสนับสนุนทางการเมือง ทั้งนี้การบริจาดให้ ความช่วยเหลือถือเป็นคุณธรรมขั้นพื้นฐานของการอยู่ร่วมกัน เป็นการปลูกจิตสำนึกที่ดี ให้สังคมมีความรัก เอื้อเฟื้อต่อกันและกัน ไม่เห็นแก่ตัว และยังเป็นการผูกมิตรไมตรี ให้รู้จักเห็นแก่ประโยชน์สุขของส่วนรวมเป็นหลัก และแจ้งให้ผู้บริหาร และพนักงานรับทราบปฏิบัติร่วมกัน

### **มาตรการคุ้มครองและรักษาความลับผู้ให้เบาะแสดข้อมูลการทุจริต/คอร์รัปชัน**

เพื่อเป็นการคุ้มครองสิทธิของผู้ร้องเรียนและผู้ให้ข้อมูล ที่กระทำโดยเจตนาสุจริต บริษัทฯ จะปกปิดชื่อ ที่อยู่ หรือข้อมูลของผู้ร้องเรียนหรือผู้ให้ข้อมูล และเก็บรักษาข้อมูลของผู้ร้องเรียน และผู้ให้ข้อมูลไว้เป็นความลับ โดยจำกัดเฉพาะผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการดำเนินการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนเท่านั้นที่สามารถเข้าถึงข้อมูลดังกล่าวได้

ทั้งนี้ ผู้ได้รับข้อมูลจากการปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องร้องเรียน มีหน้าที่เก็บรักษาข้อมูล ข้อร้องเรียนและเอกสารหลักฐานของผู้ร้องเรียนและผู้ให้ข้อมูลไว้เป็นความลับ ห้ามเปิดเผยข้อมูลแก่บุคคลอื่นที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เว้นแต่เป็นการเปิดเผยตามหน้าที่ที่กฎหมายกำหนดเท่านั้น

ในปี 2561 ที่ผ่านมาบริษัทฯ ไม่ได้รับการร้องเรียนการทุจริตคอร์รัปชัน ทั้งภายในองค์กรและจากภายนอกใดๆ ซึ่งบริษัทฯ ได้มีการทบทวนให้กรรมการ, ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ ตลอดจนผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานกับบริษัทฯ ให้มีความโปร่งใสเมื่อมีการทำธุรกรรมต่อกัน โดยได้จัดทำเป็นเอกสารแสดงถึงแนวทางการปฏิบัติการป้องกันการทุจริต การให้หรือรับสินบนต่างๆ ทั้งนี้ได้มีการอบรม ให้กับพนักงานระดับบริหารและสื่อสารให้กับพนักงานในองค์กรได้ทราบโดยทั่วถึงกันแล้วในเป็นระยะๆ โดยบริษัทฯ อยู่ในระหว่างการศึกษานโยบายที่จะเข้าร่วมกับโครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต (CAC)

### **3. การเคารพสิทธิมนุษยชน**

บริษัทฯ มีนโยบายในการปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับและหลักการเกี่ยวกับสิทธิมนุษยชนขั้นพื้นฐานตามหลักสากล โดยปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสีย ชุมชน และสังคม ด้วยความเคารพในสิทธิมนุษยชน ไม่ละเมิดสิทธิขั้นพื้นฐาน ให้ความสำคัญและเชื่อมั่นในการทำงานแก่พนักงาน ตลอดจนสนับสนุน และส่งเสริมพนักงานให้เจริญก้าวหน้าในตำแหน่งหน้าที่การงานสู่ระดับสูง ความความรู้และความสามารถโดยไม่เลือกปฏิบัติ, เปิดโอกาสให้คนพิการมาทำงานร่วมกับบริษัทฯ, ให้ความสำคัญกับพนักงานด้วยการจัดสวัสดิการตามกฎหมาย และปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเหมาะสมเป็นธรรม โดยที่ผ่านมาบริษัทฯ ไม่เคยได้รับการร้องเรียนในด้านการละเมิดสิทธิมนุษยชน ซึ่งบริษัทฯ มีแนวปฏิบัติดังนี้

- 3.1 สนับสนุนและเคารพในการปกป้องสิทธิมนุษยชน โดยหมั่นตรวจตราดูแลมิให้ธุรกิจเข้าไปมีส่วนเกี่ยวข้องกับการล่วงละเมิดสิทธิมนุษยชน เช่น ไม่สนับสนุนการบังคับใช้แรงงาน และต่อต้านการใช้แรงงานเด็ก
- 3.2 บริษัทฯ จะต้องคุ้มครองข้อมูลส่วนตัวของพนักงานที่อยู่ในความดูแลของบริษัทฯ

3.3 พนักงานต้องปฏิบัติต่อกันด้วยความเคารพ และให้เกียรติซึ่งกันและกัน

3.4 กระบวนการสรรหา การพิจารณาผลงานด้วยความดีความชอบ ต้องดำเนินการอย่างถูกต้องและเป็นธรรม

### **4. การปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม**

บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อพนักงานทุกคน ด้วยตระหนักว่าพนักงานเป็นทรัพยากรบุคคลอันมีค่าที่จะนำพาให้บริษัทดำเนินกิจการไปสู่ความสำเร็จตามเป้าหมายที่ได้กำหนดไว้ บริษัทฯ จึงมีนโยบายปฏิบัติต่อพนักงานทุกคนอย่างเท่าเทียมกันและเป็นธรรม เช่น การดูแลสภาพการทำงาน ดูแลเรื่องความปลอดภัยและสุขอนามัยในสถานที่ทำงาน ตลอดจนส่งเสริมการเรียนรู้พัฒนาระบบการทำงาน การแต่งกาย โยกย้าย ไม่เลือกปฏิบัติ ส่งเสริมความเสมอภาค ไม่แบ่งแยกเพศ และชนชั้น และการให้ผลตอบแทนและสวัสดิการอื่นนอกเหนือจากตัวเงินอย่างเป็นธรรม โดยปฏิบัติต่อแรงงาน ดังนี้

- 4.1 ดูแลเงื่อนไขในการจ้างงานที่เป็นธรรม และให้พนักงานได้รับค่าตอบแทนที่เหมาะสมตามที่กฎหมายแรงงานกำหนด
- 4.2 กำหนดนโยบาย และแนวปฏิบัติด้านผลตอบแทนพนักงานและสวัสดิการอื่นๆ นอกเหนือจากเงินเดือน โบนัส เงินกองทุนสำรองเลี้ยงชีพตามกฎหมายแล้ว บริษัทฯ จัดให้มีสวัสดิการเพิ่มเติมให้แก่พนักงาน เช่น บริการข้าวฟรีมอบเงินช่วยเหลือฌาปนกิจในกรณีที่บุคคลในครอบครัวของพนักงานเสียชีวิต, มอบทุนการศึกษาแก่บุตร ธิดา ของพนักงาน ที่ศึกษาอยู่ในระดับอนุบาล จนถึงระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือระดับวิชาชีพ, สนับสนุนของขวัญวันเด็กมอบให้กับโรงเรียนในชุมชน
- 4.3 ให้การดูแลในเรื่องสวัสดิการแก่พนักงาน เช่น จัดให้มีวันลาพักผ่อนประจำปี ลาจิตพิเศษ เพื่อไปเฝ้าครอบครัวที่ป่วยนอนโรงพยาบาล ลาไปร่วมงานศพ การทำงานล่วงเวลาที่เหมาะสม จัดให้มีสวัสดิการค่ารักษาพยาบาล มีการตรวจสุขภาพประจำปี การประกันอุบัติเหตุในกรณีที่ไม่หยุดพักผ่อน บริษัทฯ จะจ่ายเงินให้กับพนักงาน
- 4.4 การแต่งกายโยกย้าย การให้รางวัลแก่พนักงานนั้น ตั้งอยู่บนพื้นฐานของความรู้ ความสามารถและความเหมาะสมของพนักงาน รวมถึงการลงโทษพนักงาน ต้องพิจารณาความถูกระเบียบของบริษัทฯ ด้วยความเป็นธรรม
- 4.5 ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัยต่อชีวิต และทรัพย์สินของพนักงาน โดยบริษัทฯ คำนึงเสมอว่าพนักงานจะต้องปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยตลอดทั้งวันที่มาทำงาน

## ความรับผิดชอบต่อสังคม

- 4.6. กำหนดนโยบายความปลอดภัยต่างๆ ในแรงงาน และสถานที่ทำงาน เช่น
  - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อม
  - มีการตรวจความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิงตามแผนที่กำหนด
  - บริษัทฯ จัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้แก่ผู้ปฏิบัติงานตามลักษณะงาน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานมีความมั่นใจและปลอดภัยในการทำงาน เพราะความปลอดภัย ถือเป็นสิ่งสำคัญในการดำเนินกิจการของบริษัทฯ
  - จัดทำแผนงานประจำปีเพื่อลดผลกระทบด้านความปลอดภัย เช่น ตั้งเป้าหมายลดอุบัติเหตุในการทำงานถึงขั้นหยุดงานให้เป็นศูนย์ และลดอัตราการบาดเจ็บจากการเกิดอุบัติเหตุ และเจ็บป่วยจากการทำงานให้ได้ตามเป้าหมาย รณรงค์ให้พนักงานมีการประเมินความเสี่ยงจากการทำงานทุกคน เพื่อหามาตรการป้องกันและแก้ไขอย่างเป็นรูปธรรม, ส่งเสริมให้พนักงานรู้จักการคิดวิเคราะห์ ด้วยการทำกิจกรรม การหยั่งรู้ระวังภัย (KYT = Kiken Yoshi Training) หมายถึง วิธีการวิเคราะห์ เพื่อความปลอดภัยโดยใช้วิธีการวิเคราะห์ หรือคาดการณ์ว่าจะมีอันตรายใดแฝงอยู่ในงานที่ต้องปฏิบัติ และหาวิธีการควบคุมป้องกันอันตรายนั้นๆ
- 4.7 ส่งเสริมให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างมีความสุข ด้วยการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานในทุกด้าน
- 4.8 ส่งเสริมและพัฒนาพนักงานให้มีความรู้ความชำนาญในด้านที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติมตลอดเวลา เช่น หลักสูตรการปฏิบัติกรรรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว, การประเมินความเสี่ยงเชิงปริมาณเพื่อสุขภาพและความปลอดภัย, เทคนิคการบริหารการผลิตสำหรับหัวหน้างาน เป็นต้น
- 4.9 ดูแล ตรวจสอบ และจัดให้มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมภายในโรงงาน และในกระบวนการผลิต เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน ผู้ที่อยู่ภายในโรงงาน และชุมชนใกล้เคียง
- 4.10 มีระบบการจัดการของเสีย โดยผู้ได้รับอนุญาตกำจัดถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด

## 5. ความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค

ด้วยนโยบายของบริษัทฯ กำหนดไว้ว่า "ความพึงพอใจของลูกค้า เป็นที่ปรารถนาสูงสุดของพวกเรา" หรือ Customer Satisfaction is Our Supreme Priority ทำให้บริษัทฯ และพนักงานต่างมุ่งมั่นที่จะสร้างความพึงพอใจ และความมั่นใจให้กับลูกค้า

เอาใจใส่ และรับผิดชอบต่อกู้ค้า โดยตระหนักเสมอว่า ลูกค้าจะต้องได้รับสินค้าและบริการที่ดี มีคุณภาพ เป็นไปตามมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ รวมทั้งการปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อตกลงที่มีต่อกู้ค้าอย่างเคร่งครัด และยั่งยืนกับลูกค้า รวมถึงการไม่นำข้อมูลของลูกค้านำมาใช้เพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ และผู้ที่เกี่ยวข้อง หากบริษัทฯ พบปัญหาการร้องเรียนจากลูกค้าในผลิตภัณฑ์และบริการ ก็จะรีบดำเนินการเข้าไปแก้ไขปัญหาร่วมกับลูกค้า เพื่อให้ลูกค้าเกิดผลกระทบต่อการทำงานน้อยที่สุด และหาข้อสรุปร่วมกับลูกค้า

## 6. การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อพนักงาน ชุมชนและสังคม ด้วยการปฏิบัติตามกฎหมาย เพื่อป้องกันและไม่ก่อให้เกิดปัญหามลภาวะต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งปัญหาโลกร้อน ซึ่งปัจจุบันมีผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตมนุษย์และสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้การสนับสนุนกิจกรรมที่ช่วยส่งเสริมด้านการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติด้วยการปฏิบัติ ดังนี้

- 6.1 ใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ มีมาตรการประหยัดพลังงานอย่างจริงจัง
- 6.2 บริษัทฯ มีการบริหารจัดการ เรื่อง การปล่อยของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต โดยมุ่งเน้นที่จะลดการปล่อยของเสียให้ได้มากที่สุด ปฏิบัติตามมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น มาตรฐานคุณภาพน้ำมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในการดำเนินกิจการ ที่ผ่านมาบริษัทฯ ปฏิบัติตามที่หน่วยงานราชการกำหนด และส่งเสริมให้มีแนวทางการจัดการและการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อมได้รับมาตรฐาน ISO 14001
- 6.3 บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายการอนุรักษ์พลังงานและทรัพยากร เพื่อให้พนักงานในองค์กรได้ร่วมกันตระหนักถึงการอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงการใช้ทรัพยากรอย่างประหยัด รู้คุณค่า และร่วมกันคิดให้เกิดการลดการใช้พลังงานหรือการเพิ่มผลผลิต เพื่อลดต้นทุนด้านพลังงาน
- 6.4 ในปี 2561 บริษัทฯ ได้ส่งเสริมการทำกิจกรรม 5 ส. อย่างจริงจังโดยตั้งเป้าหมายให้กิจกรรม 5 ส. สำเร็จถึง 4 ส. เพื่อช่วยรักษาความสะอาด และสร้างความตระหนักให้กับพนักงานในการดูแล และรักษาสิ่งแวดล้อมในโรงงาน และเพื่อความสวยงามของโรงงาน เมื่อลูกค้ามาเยี่ยมชมโรงงานให้เกิดความประทับใจในความสะอาด และสร้างความเชื่อมั่นให้กับลูกค้า



## ความรับผิดชอบต่อสังคม

ในปี 2561 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโรงงานอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยบริษัทฯ ได้ว่าจ้างให้ บริษัท ยูไนเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (United Analyst & Engineering Consultant Co., Ltd.) เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- คุณภาพน้ำทิ้ง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- ระดับความดังของเสียง, ระดับความร้อน, คุณภาพอากาศ, คุณภาพน้ำ, ปริมาณสารเจือปน รวมทั้งระบบนิเวศน์ ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- บริษัทฯ ได้จัดการฝึกอบรมพนักงาน ในเรื่องการอนุรักษ์พลังงาน และรณรงค์การใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่าและให้ใช้เท่าที่จำเป็น รวมถึงให้การสนับสนุนการทำกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้ทรัพยากรอย่างประหยัด เช่น ปิดไฟเวลาพักกลางวัน ไม่เปิดน้ำทิ้ง กำหนดเวลาให้ปิดแอร์ ช่วงเวลาพักและก่อนเลิกงาน การจัดรถรับส่งแบบ Carpool การใช้กระดาษสองหน้า ลดการพิมพ์สีกรณิ ที่ไม่จำเป็น อีกทั้งบริษัทฯ จัดให้มี คณะกรรมการอนุรักษ์พลังงาน จัดทำแผนอนุรักษ์พลังงานประจำปี เช่น การเปลี่ยนหลอดประหยัดไฟในโรงงาน เป็นหลอดประหยัดไฟ LED ในโรงงาน และไฟถนน เริ่มนำระบบไฟโซลาร์เซลล์ เข้ามาติดตั้ง ลดการใช้ไฟฟ้าในเวลากลางคืน
- บริษัทฯ กำหนดจัดการฝึกอบรมการทำงานต่างๆ และทดสอบให้มีใบอนุญาตทำงาน เช่น การขับขี้อารถโฟล์คลิฟท์, การควบคุมเครน ซึ่งบริษัทฯ เห็นว่าเป็นเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อช่วยลดการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน
- บริษัทฯ ปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 อย่างเคร่งครัดเสมอมา

## 7. การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม

บริษัทฯ มีนโยบายส่งเสริมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสังคมมาโดยตลอด เพื่อการพัฒนาในคุณภาพชีวิต สร้างเศรษฐกิจและความเข้มแข็งให้กับชุมชนและสังคม ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์แห่งความยั่งยืนร่วมกัน โดยบริษัทฯ ปฏิบัติดังนี้

- 7.1 ปลูกจิตสำนึกเรื่องความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมให้เกิดขึ้นกับพนักงานทุกระดับ
- 7.2 ให้การสนับสนุนการจ้างงานในเขตพื้นที่ชุมชนที่โรงงานตั้งอยู่
- 7.3 กำหนดให้มีการปฏิบัติอย่างเคร่งครัดตามกฎหมายเรื่องสิ่งแวดล้อม กฎหมายแรงงาน

- 7.4 มีการประเมินผลกระทบจากกิจกรรมของการดำเนินกิจการที่ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกเดือน กำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและกำหนดผู้รับผิดชอบ และติดตามผล
- 7.5 ให้ความร่วมมือกับสถาบันการศึกษา โดยรับนักศึกษาเข้ารับการฝึกงาน ในช่วงปิดภาคการศึกษา หรือฝึกงานในขณะที่กำลังศึกษาอยู่ เพื่อเป็นการเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้เพิ่มพูนประสบการณ์ และฝึกทักษะที่เกี่ยวข้องกับงานหรือด้านวิชาชีพในสาขาที่ศึกษาอยู่
- 7.6 สนับสนุนชุมชนให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ด้วยการจัดกิจกรรมตลาดนัดชุมชน เพื่อให้ชุมชนที่อยู่รอบๆ โรงงานเข้ามาจำหน่ายสินค้าผลิตภัณฑ์ของชุมชนภายในโรงงานเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเป็นการกระจายรายได้ไปสู่ชุมชน และเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน รวมถึงพิจารณาจัดซื้อสินค้าที่ชุมชนผลิต เข้ามาใช้ในโรงงานอีกด้วย

## 8. นวัตกรรมและการเผยแพร่นวัตกรรมจากการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

บริษัทฯ สามารถดำเนินธุรกิจให้เจริญเติบโตมาได้อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้ด้วยมาจากความคาดหวังของลูกค้า ทำให้บริษัทฯ มีการพัฒนาสินค้า บริการ ด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาอย่างต่อเนื่อง โดยบริษัทฯ ให้ความสำคัญ เรื่อง นวัตกรรม ด้วยดีถือว่า เป็นพื้นฐานหลักในการจัดทำแผนงานด้านการบริหารที่จะช่วยให้การดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ประสบความสำเร็จตามเป้าหมาย

ในปี 2561 บริษัทฯ ได้ทำการพัฒนานวัตกรรมในผลิตภัณฑ์และบริการ ดังนี้

- 8.1 เพิ่ม Productivity ในการผลิตด้วยการลด cycle time
- 8.2 เพิ่มน้ำหนักต่อคอยล์ในการส่งมอบสินค้าเพื่อลดต้นทุนการขนส่ง
- 8.3 ผลิตท่อทองแดงไร้ตะเข็บที่มีผนังด้านในท่อเป็นเกลียว (Furukawa Multi Grove Tube) ให้มีความหนาบางลง
- 8.4 เพิ่มกำลังการผลิตท่อรูเข็ม (Capillary Tube) ให้มีกำลังการผลิตสูงขึ้น เพื่อรองรับความต้องการของลูกค้า

## การดำเนินธุรกิจที่มีผลกระทบต่อความรับผิดชอบต่อสังคม

ในปี 2561 บริษัทฯ ไม่มีการดำเนินธุรกิจที่ส่งผลกระทบต่อความรับผิดชอบต่อสังคม



## กิจกรรมเพื่อสังคม ในปี 2561



บริษัทฯ สนับสนุนส่งเสริมคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ ของพนักงานและชุมชนใกล้เคียง ด้วยการจัดให้มีตลาดนัดในโรงงาน เพื่อเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาขายสินค้าของชุมชน เพื่อสร้างรายได้เพิ่มเติม และสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างชุมชนรอบข้างกับโรงงาน และพนักงานได้สินค้าราคาถูก



บริษัท สนับสนุนส่งเสริมอาชีพคนพิการ ด้วยการสนับสนุนให้คนพิการเข้ามาขายลอตเตอรี่ภายในโรงงาน เพื่อเป็นการส่งเสริมอาชีพและสร้างรายได้กับคนพิการ



บริษัทสนับสนุนการศึกษาของบุตรพนักงานด้วยการมอบทุนการศึกษาเป็นประจำทุกปี







บริษัทฯ ริเริ่มจัดงานวันเกษียณอายุ เพื่อเป็นการขอบคุณพนักงานที่ปฏิบัติงานกับบริษัทมาอย่างยาวนานจนเกษียณอายุ



บริษัทจัดกิจกรรมทำบุญตักบาตร ข้าวสารอาหารแห้ง บริเวณหน้าโรงงาน เพื่อถวายเป็นพระราชกุศล แต่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช



เพื่อเป็นการสนับสนุนอนาคตของชาติ บริษัทฯ สนับสนุนสิ่งของ และของเล่น ให้กับโรงเรียนรอบข้างของบริษัท เนื่องในงานวันเด็ก



บริษัทบริจาคเงินช่วยเหลือพนักงาน ผู้ประสบภัยจากเหตุเพลิงไหม้บ้าน เพื่อบรรเทาความเดือนร้อนของพนักงานที่ประสบเหตุไฟไหม้บ้าน

บริษัทฯ ริเริ่มจัดกิจกรรม walk rally เพื่อสร้างพัฒนาพนักงานให้มีจิตสำนึกในการทำงานร่วมกัน รู้จักการจัดการที่ดี ฝึกให้มีความคิดในการทำงานพื้นฐานแห่งความเป็นจริงด้วยการปฏิบัติและรู้ได้ด้วยตนเองเพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาบริษัทในอนาคตข้างหน้า



## รายงาน คณะกรรมการ ตรวจสอบ

### เรียน ท่านผู้ถือหุ้น บริษัท ฟรุ๊ททาว เม็กทิล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

คณะกรรมการตรวจสอบของ บริษัท ฟรุ๊ททาว เม็กทิล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วย กรรมการอิสระ จำนวน 3 ท่าน ดังนี้

- |               |               |                      |
|---------------|---------------|----------------------|
| 1. นายวิบูลย์ | อังสนันท์     | ประธานกรรมการตรวจสอบ |
| 2. นายวิโรจน์ | เศรษฐปราโมทย์ | กรรมการตรวจสอบ       |
| 3. นายเชอิจิ  | โคโงะ         | กรรมการตรวจสอบ       |

ทั้งนี้ ในปี 2561 คณะกรรมการตรวจสอบ ได้จัดให้มีการประชุมรวมทั้งสิ้น 4 ครั้ง คณะกรรมการตรวจสอบ ได้ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความรอบคอบ และใช้ความรู้ความสามารถตามขอบเขตหน้าที่ และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายอย่างเป็นอิสระ ร่วมกับฝ่ายบริหาร, ผู้ตรวจสอบภายในและผู้สอบบัญชี เพื่อประโยชน์ต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่ายอย่างเท่าเทียมกัน สรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

- 1) สอบทานความถูกต้องของงบการเงินรายไตรมาส และงบการเงินประจำปี 2561 ของบริษัทฯ ความเพียงพอของการเปิดเผยข้อมูล เพื่อให้มั่นใจว่าระบบบัญชีและรายงานทางการเงินจัดทำขึ้นตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป และมีการเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอครบถ้วน และเชื่อถือได้
- 2) สอบทานระบบควบคุมภายในและการตรวจสอบภายใน เพื่อให้มั่นใจว่า บริษัทฯ มีระบบควบคุมภายใน และการตรวจสอบภายในที่มีความเหมาะสม เพียงพอ และมีประสิทธิภาพ
- 3) สอบทานการปฏิบัติของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามแนวทางที่กำหนดไว้ของกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ ที่ได้กำหนดไว้
- 4) สอบทานความเพียงพอและประสิทธิผลของระบบการบริหารความเสี่ยง
- 5) กำกับดูแลให้บริษัทฯ ดำเนินการตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี เพื่อให้การดำเนินงานของบริษัทฯ เป็นไปอย่างโปร่งใส รวมถึงการเปิดเผยรายการที่เกี่ยวข้องกัน หรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์
- 6) เข้าร่วมประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2561 ของบริษัทฯ เพื่อชี้แจงในเรื่องที่เกี่ยวกับคณะกรรมการตรวจสอบ
- 7) พิจารณาเสนอแต่งตั้ง และเสนอค่าตอบแทนผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ เพื่อนำเสนอขออนุมัติต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น

จากการตรวจสอบระบบควบคุมภายใน คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า บริษัทฯ มีระบบการควบคุมภายใน โดยรวมอยู่ในเกณฑ์ที่ดี มีการรายงานข้อมูลทางการเงินเป็นไปตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป มีการเปิดเผยข้อมูลที่เพียงพอ การบริหารความเสี่ยงที่เพียงพอเหมาะสม มีการกำกับดูแลกิจการที่ดี โปร่งใสและเชื่อถือได้ รวมทั้งมีการปรับปรุงระบบการปฏิบัติงานให้มีคุณภาพที่ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง



(นายวิบูลย์ อังสนันท์)

ประธานกรรมการตรวจสอบ

14 กุมภาพันธ์ 2562



## การวิเคราะห์ และคำอธิบาย ของฝ่ายจัดการ



### ภาพรวมผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ในปี 2561

ผลการดำเนินการของบริษัทฯ ในรอบปี 2561 บริษัทฯ มีรายได้จากการขายสุทธิ 6,495 ล้านบาท ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปี 2560 จำนวน 312 ล้านบาท แบ่งเป็นรายได้จากการขายในประเทศ 4,225 ล้านบาท และรายได้จากการส่งออก 2,270 ล้านบาท หรืออัตราร้อยละ 65 และ 35 ตามลำดับ บริษัทฯ มีกำไรสำหรับปี 2561 เท่ากับ 145 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2560 จำนวน 6 ล้านบาท หรือร้อยละ 4 เนื่องจากมีการควบคุมค่าใช้จ่ายในการผลิต และค่าใช้จ่ายในการขายที่ดี

### ภาวะเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม

ในปี 2561 ที่ผ่านมา ตลาดเครื่องปรับอากาศเติบโตขึ้นเล็กน้อย เมื่อเทียบกับปี 2560 จากสภาพอากาศทั่วโลก และสภาพอากาศในประเทศไทยที่มีอุณหภูมิร้อนขึ้นอย่างต่อเนื่อง ถึงแม้จะมีฝนตกในฤดูฝนก็ตาม รวมถึงถึงหน้าร้อนที่มีระยะสั้นลง ทำให้ประชาชนหันมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพิ่มขึ้น กอปรกับธุรกิจบ้าน และคอนโดมิเนียมที่มีการขยายตัวอย่างต่อเนื่องหลายโครงการ บริษัทฯ มีการปรับตัวทางด้านตลาดเชิงรุก เพื่อรักษายอดขายให้คงไว้ซึ่งมีประสิทธิภาพและได้วางแผนทางด้านการตลาดเพื่อรองรับความต้องการที่คาดว่าจะเติบโตอย่างต่อเนื่องในปี

2562 ทั้งในปี 2561 บริษัทฯ ยังสามารถรักษายอดขายเอาไว้ได้ ส่วนหนึ่งมาจากบริษัทฯ ผู้บริหาร และพนักงาน ร่วมมือตั้งใจในการผลิตสินค้าให้มีคุณภาพที่ดีที่สุด และเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และยังร่วมกันลดค่าใช้จ่าย อย่างจริงจังและต่อเนื่อง รวมถึงยังพัฒนาสินค้าให้สามารถตอบสนองกับความต้องการเครื่องปรับอากาศอินเวอร์เตอร์ที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี เนื่องจากเป็นสินค้าที่มีเทคโนโลยีผลิตความเย็นได้เร็ว ประหยัด มีประสิทธิภาพในการใช้งานสูงกว่าเครื่องปรับอากาศแบบเดิม โดยบริษัทฯ มีความกระหนังกอยู่เสมอที่จะผลิตสินค้าให้ได้ตรงตามความต้องการของลูกค้า ให้บริการในการส่งมอบผลิตภัณฑ์ให้กับลูกค้าตรงตามกำหนดเวลา และเน้นให้บริการทั้งก่อนและหลังการขาย ตลอดจนการรักษาสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้ามาโดยตลอดจนถึงปัจจุบันนี้

### รายได้จากการขาย

รายได้จากการขายสุทธิในปี 2561 เท่ากับ 6,495 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2560 เป็นจำนวน 312 ล้านบาท โดยเป็นการขายในประเทศ 4,225 ล้านบาท หรือเท่ากับร้อยละ 65 และจากการส่งออก 2,270 ล้านบาท หรือเท่ากับร้อยละ 35 เนื่องจากราคาทองแดงโลกปรับตัวสูงขึ้น

## รายได้อื่น

รายได้อื่น ในปี 2561 เท่ากับ 6.9 ล้านบาท มาจากรายได้ขายที่โลหะทองแดงและอื่นๆ

## ต้นทุนและค่าใช้จ่าย

บริษัทฯ มีต้นทุนและค่าใช้จ่ายรวมในปี 2561 เท่ากับ 6,334 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2560 เป็นจำนวน 299 ล้านบาท โดย 29 ล้านบาท มาจากขาดทุนจากการป้องกันความเสี่ยงราคาทองแดง รวมถึงราคาทองแดงโลกปรับตัวสูงขึ้น

## ต้นทุนสินค้าที่ขาย

ต้นทุนสินค้าที่ขายรวมในปี 2561 เท่ากับ 6,044 ล้านบาท หรือร้อยละ 95 ของต้นทุนและค่าใช้จ่ายรวม ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปี 2560 เป็นจำนวน 265 ล้านบาท เนื่องจากราคาทองแดงโลกสูงขึ้น

## ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

ในปี 2561 บริษัทฯ มีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการขายและบริหารรวมเท่ากับ 248 ล้านบาท หรือร้อยละ 4 ของต้นทุนและค่าใช้จ่ายรวม

## ต้นทุนทางการเงิน

ในปี 2561 บริษัทฯ มีต้นทุนทางการเงินเท่ากับ 13 ล้านบาท ลดลง 2 ล้านบาท จากปี 2560 เนื่องจากบริษัทฯ ได้ทำสัญญาการบริหารการเงินระหว่างกันกับกลุ่มบริษัทฟูรูทาวาฯ โดยอัตราดอกเบี้ยที่ใช้จะให้ประโยชน์แก่บริษัทฯ มากกว่าที่ได้รับหรือจ่ายให้กับธนาคาร

## ภาษีเงินได้

ในปี 2561 บริษัทฯ มีภาระภาษีเงินได้นิติบุคคลที่ต้องชำระจำนวน 37 ล้านบาท

## ผลการดำเนินงานและความสามารถในการทำกำไร

ผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ คือ ท่อทองแดงไร้ตะตะบและท่อทองแดงที่มีเกลียวบนผิวผนังภายในท่อ ซึ่งขายให้กับลูกค้าตามขนาดที่ลูกค้าต้องการ โดยการกำหนดราคาขายจะอิงราคาตลาดทองแดงโลก ณ เวลาที่มีการตกลงซื้อขายตามเงื่อนไขของแต่ละรายลูกค้า และในปี 2561 บริษัทฯ มีกำไรสุทธิ 145 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2560 จำนวน 6 ล้านบาท หรือร้อยละ 4 เนื่องจากมีการควบคุมค่าใช้จ่ายที่ดี บริษัทฯ มีกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน 13 ล้านบาท ในปี 2561

## ความสามารถในการบริหารทรัพย์สิน

1. ลูกหนี้ส่วนใหญ่เป็นลูกค้าที่มีความสัมพันธ์กันมายาวนาน และมีประวัติการชำระเงินอยู่ในเกณฑ์ที่ดีมาตลอด และบริษัท มีนโยบายสำหรับลูกค้าใหม่ คือ ขายค้ำยเงินโอนจ่ายชำระเป็นเงินสด หรือวางหนังสือค้ำประกันจากธนาคารพาณิชย์ต่างๆ ตลอดจนบริษัทฯ มีการทำประกันความเสี่ยงสำหรับลูกหนี้ที่อาจเกิดปัญหาในภายหลัง
2. สินค้าคงเหลือ เป็นผลิตภัณฑ์หลัก คือ ท่อทองแดง ซึ่งสามารถนำกลับมาสู่กระบวนการผลิตใหม่ได้ ในกรณีที่ตัวสินค้ามีปัญหา จึงไม่มีปัญหาในการเรื่องของการด้อยค่า
3. บริษัทฯ ไม่มีค่าความนิยม และการด้อยค่า

## สภาพคล่องและความเพียงพอของเงินทุน

1. โครงสร้างเงินลงทุน

โครงสร้างเงินทุน	บาท	อัตราส่วน
หนี้สินหมุนเวียน	1,289,112,744	0.8266
หนี้สินระยะยาว	107,452,964	0.0689
หนี้สินรวม	1,396,565,708	0.8955
ส่วนของผู้ถือหุ้น		
หุ้นสามัญ	480,000,000	0.3078
ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	507,500,000	0.3254
กำไรสะสม	572,030,606	0.3668
ส่วนของผู้ถือหุ้น	1,559,530,606	1
หนี้สินและทุน	2,956,096,314	



## การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ

2. รายจ่ายลงทุนส่วนใหญ่ ใช้เพื่อเพิ่มศักยภาพในการผลิต ซึ่งจะก่อให้เกิดกำไรในอนาคต โดยใช้เงินทุนหมุนเวียนของบริษัท และบริษัทได้ทำสัญญาการบริหารการเงินระหว่างกันกับกลุ่มบริษัทฟูรุกาวาซ โดยอัตราดอกเบี้ยที่ใช้จะให้ประโยชน์แก่บริษัท มากกว่าที่ได้รับหรือจ่ายให้ธนาคาร
3. อัตราส่วนสภาพคล่องของบริษัทเท่ากับ 1.9 เท่าใกล้เคียงกับปี 2560
4. อัตราส่วนความสามารถในการชำระดอกเบี้ย เท่ากับ 15 แสดงให้เห็นว่าบริษัทมีความสามารถเพียงพอในการชำระหนี้ได้

## การผูกพันด้านหนี้สินและการบริหารจัดการนอกงบดุล

บริษัทฯ ไม่มีภาระนอกงบดุล

## อัตราส่วนสภาพคล่อง

1. อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียนในปี 2561 เท่ากับ 1.9 เท่า มากกว่าปี 2560
2. อัตราส่วนหมุนเวียนลูกหนี้การค้า และระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย สำหรับปี 2561 เท่ากับ 4.1 เท่า และ 87 วัน ตามลำดับ

3. อัตราส่วนหมุนเวียนเจ้าหนี้ และระยะเวลาชำระหนี้ ในปี 2561 เท่ากับ 9.3 เท่า และ 39 วัน ตามลำดับ เนื่องจากบริษัทฯ มีคู่ค้าเจ้าใหม่ซึ่งระยะเวลาการชำระหนี้ลดลง แต่มุ่งเน้นที่ราคาซื้อถูกลง เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายลดต้นทุนและค่าใช้จ่าย

## อัตราส่วนแสดงความสามารถในการหากำไร

อัตรากำไรขั้นต้นของปี 2561 เท่ากับ 7.0% ซึ่งสูงกว่าปี 2560 เนื่องจากราคาทองแดงโลกปรับตัวสูงขึ้นกว่าปี 2560

อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้นของปี 2561 เท่ากับ 9.9% เนื่องจากบริษัทฯ มีกำไรสุทธิเพิ่มขึ้น

## อัตราส่วนแสดงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน

อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ สำหรับปี 2561 เท่ากับ 4.9% ผลจากกำไรสุทธิ

อัตรากำไรสุทธิของสินทรัพย์ ของปี 2561 เท่ากับ 2.2 เท่า สูงกว่าปี 2560

## อัตราส่วนวิเคราะห์นโยบายทางการเงิน

อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ของปี 2561 เท่ากับ 0.9 เท่า ใกล้เคียงกับปี 2560

## รายงาน และการวิเคราะห์ ทางการเงิน

### สินทรัพย์

บริษัท ฟรุฎากวา เม็ททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) มีสินทรัพย์รวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 จำนวน 2,956 ล้านบาท ลดลงจากปี 2560 จำนวน 83 ล้านบาท หรือร้อยละ 2.73 โดยแบ่งเป็น

- สินทรัพย์หมุนเวียน จำนวน 2,496 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 84.45 ของสินทรัพย์รวม
- ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ จำนวน 429 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 14.52 ของสินทรัพย์รวม

### สรุปวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

อัตราส่วนทางการเงิน	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2559
<b>อัตราส่วนสภาพคล่อง</b>			
อัตราส่วนสภาพคล่อง (เท่า)	1.94	1.77	1.82
อัตราส่วนหมุนเวียนลูกหนี้การค้า (เท่า)	4.12	4.46	4.44
ระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย (วัน)	87.38	80.74	81.10
อัตราส่วนหมุนเวียนสินค้าคงเหลือ (เท่า)	6.87	6.25	6.25
ระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ย (วัน)	52.41	57.61	57.59
อัตราส่วนหมุนเวียนเจ้าหนี้ (เท่า)	9.26	8.09	7.56
ระยะเวลาชำระหนี้ (วัน)	38.87	44.52	47.63
<b>อัตราส่วนแสดงความสามารถในการหากำไร</b>			
อัตรากำไรขั้นต้น (%)	6.95	6.54	8.78
อัตรากำไรสุทธิ (%)	2.22	2.24	3.12
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น (%)	9.90	9.40	12.23
<b>อัตราส่วนแสดงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน</b>			
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (%)	4.89	4.57	6.25
อัตรากำไรของสินทรัพย์ (เท่า)	2.20	2.03	2.00
อัตรากำไรของสินทรัพย์ถาวร (เท่า)	15.14	13.60	11.33
<b>อัตราส่วนวิเคราะห์นโยบายทางการเงิน</b>			
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	0.90	1.06	0.96
อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย (เท่า)	15.24	12.43	15.31

## การวิเคราะห์โครงสร้างเงินทุน

อัตราส่วนหนี้สินรวม ต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ในปี 2561 เท่ากับ 1 ซึ่งเท่ากับปี 2560

โครงสร้างเงินทุน	ปี 2560		ปี 2561	
	บาท	อัตราส่วน	บาท	อัตราส่วน
หนี้สินหมุนเวียน	1,438,947,143	0.9742	1,289,112,744	0.8266
หนี้สินระยะยาว	122,692,557	0.0831	107,452,964	0.0689
หนี้สินรวม	1,561,639,700	1.0572	1,396,565,708	0.8955
<b>ส่วนของผู้ถือหุ้น</b>				
หุ้นสามัญ	480,000,000	0.3250	480,000,000	0.3078
ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	507,500,000	0.3436	507,500,000	0.3254
กำไรสะสม	489,601,946	0.3315	572,030,606	0.3668
ส่วนของผู้ถือหุ้น	1,477,101,946	1	1,559,530,606	1
<b>หนี้สินและทุน</b>	<b>3,038,741,646</b>		<b>2,956,096,314</b>	

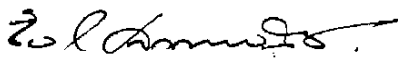
## รายงาน ความรับผิดชอบ ของคณะกรรมการ ต่อรายงาน ทางการเงิน

### เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงินของ บริษัท ฟรุททาวา เม็ททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) รวมทั้งสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปี 2561 ซึ่งจัดทำขึ้นตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปของประเทศไทย โดยได้มีการพิจารณาเลือกใช้นโยบายการบัญชีที่เหมาะสม และถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ การพิจารณาถึงความสมเหตุสมผลและความระมัดระวังรอบคอบในการจัดทำ รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลสำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน เพื่อให้เป็นประโยชน์ต่อผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุนทั่วไปอย่างโปร่งใส

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อทำหน้าที่สอบทานและรายงานผลการปฏิบัติงานในงบการเงินต่อคณะกรรมการบริษัทฯ และความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับเรื่องนี้ ปรากฏในรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งแสดงไว้ในรายงานประจำปีแล้ว

คณะกรรมการบริษัทฯ มีความเห็นว่า ระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ โดยรวม อยู่ในระดับที่น่าพอใจและสามารถสร้างความเชื่อมั่นอย่างมีเหตุผลได้ว่า งบการเงินของ บริษัท ฟรุททาวา เม็ททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีความเชื่อถือได้ โดยถือปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป และปฏิบัติถูกต้องตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง



(นายชัย โสภณพนิช)  
ประธานกรรมการ



(นายจุนอิจิ อิชิฮาระ)  
กรรมการผู้จัดการ

## รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เลาอ ผู้ถือหุ้นบริษัท ฟุรุกาวา เมททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

### ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินของบริษัท ฟุรุกาวา เมททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ซึ่งประกอบด้วย งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น และ งบกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน รวมถึงหมายเหตุซึ่งประกอบด้วยสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญและเรื่องอื่นๆ

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินของบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ผลการดำเนินงาน และกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควร ในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

### เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรค ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากบริษัท ตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ งบการเงิน และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่นๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่า หลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า



### เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

มูลค่าของสินค้าคงเหลือ	
อ้างอิงหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 3 (ง) และข้อ 8	
เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	ได้ตรวจสอบเรื่องดังกล่าวอย่างไร
ทองแดงเป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตสินค้าของบริษัท ราคาทองแดงจึงเป็นปัจจัยสำคัญของต้นทุนสินค้าคงเหลือ เนื่องด้วยทองแดงเป็นสินค้าโภคภัณฑ์ที่มีความผันผวนของราคาตลาดสูง หากมีความผันผวนของราคาตามภาวะการณ์ของตลาดอาจส่งผลให้มูลค่าสุทธิที่จะได้รับของสินค้าคงเหลือต่ำกว่าราคาทุน เรื่องดังกล่าวเกี่ยวข้องกับการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารและบริษัทมีข้อยกคงเหลือของสินค้าคงเหลือที่มีนัยสำคัญ ดังนั้นข้าพเจ้าจึงถือเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบของข้าพเจ้า	วิธีการตรวจสอบของข้าพเจ้ารวมถึงการทำความเข้าใจนโยบายของบริษัทในการประมาณมูลค่าสุทธิที่จะได้รับของสินค้าคงเหลือ ข้าพเจ้าได้ทดสอบการคำนวณมูลค่าสุทธิที่จะได้รับโดยสุ่มเปรียบเทียบต้นทุนของสินค้าคงเหลือกับมูลค่าสุทธิที่จะได้รับที่คาดการณ์ไว้ (เช่น ราคาขายในโบแจ้งหนี้ล่าสุดหรือรายการราคาขาย หักด้วยประมาณการต้นทุนในการทำให้เสร็จและค่าใช้จ่ายที่จำเป็นโดยประมาณในการขาย) ตลอดจนสุ่มตรวจสอบกับเอกสารที่เกี่ยวข้อง และข้าพเจ้ายังได้พิจารณาถึงความเพียงพอของการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวกับสินค้าคงเหลือตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินอีกด้วย

### ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วยข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงงบการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานนั้น ซึ่งคาดว่ารายงานประจำปีจะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังจากวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงิน ไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น *กน*

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการตรวจสอบงบการเงิน คือ การอ่านข้อมูลอื่นตามที่ระบุข้างต้นเมื่อจัดทำแล้ว และพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่ามีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลและขอให้ทำการแก้ไข

#### ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต้องงบการเงิน

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงิน ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่อง เว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกบริษัท หรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการสอดส่องดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของบริษัท

#### ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงิน


การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงิน โดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อภาวการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินจากการใช้งบการเงินเหล่านี้



ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเกี่ยวกับผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และ ได้เห็นหลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผล การแสดงข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้น โดยผู้บริหาร
- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าโดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้บริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่างบการเงินแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลในเรื่องต่างๆ ที่สำคัญซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลว่าข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระและได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมดตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ 

จากเรื่องที่เกี่ยวข้องกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชีเว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว



(สิรินุช วิมลดิษฐ์)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เลขทะเบียน 8413

บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิภาค ไทย สอบบัญชี จำกัด

กรุงเทพมหานคร

22 กุมภาพันธ์ 2562

## บริษัท ฟรุทวา เม็ททิล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

## งบแสดงฐานะการเงิน

สินทรัพย์	หมายเหตุ	31 ธันวาคม	
		2561	2560
		(บาท)	
<b>สินทรัพย์หมุนเวียน</b>			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5	7,822,979	9,081,207
ลูกหนี้การค้า	4, 6	1,631,006,772	1,522,115,274
ลูกหนี้อื่น	7	65,434,874	52,218,233
สินค้าคงเหลือ	8	792,202,023	967,730,039
<b>รวมสินทรัพย์หมุนเวียน</b>		<b>2,496,466,648</b>	<b>2,551,144,753</b>
<b>สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>			
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	9	429,144,377	454,754,108
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	10	6,592,887	4,985,803
สินทรัพย์ภายใต้เงินได้รอการตัดบัญชี	11	21,518,913	25,282,794
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		2,373,489	2,574,188
<b>รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>		<b>459,629,666</b>	<b>487,596,893</b>
<b>รวมสินทรัพย์</b>		<b>2,956,096,314</b>	<b>3,038,741,646</b>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



## บริษัท พุทธทาส เมททอลล์ (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

## งบแสดงฐานะการเงิน

		31 ธันวาคม	
		2561	2560
		(บาท)	
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	หมายเหตุ		
<b>หนี้สินหมุนเวียน</b>			
เจ้าหนี้การค้า	4, 13	649,337,345	655,795,364
เจ้าหนี้อื่น	4, 14	44,475,399	37,089,029
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4, 12	564,405,278	725,089,395
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		20,125,884	10,704,779
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		10,768,838	10,268,576
<b>รวมหนี้สินหมุนเวียน</b>		<b>1,289,112,744</b>	<b>1,438,947,143</b>
<b>หนี้สินไม่หมุนเวียน</b>			
ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	15	107,452,964	122,692,557
<b>รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน</b>		<b>107,452,964</b>	<b>122,692,557</b>
<b>รวมหนี้สิน</b>		<b>1,396,565,708</b>	<b>1,561,639,700</b>
<b>ส่วนของผู้ถือหุ้น</b>			
ทุนเรือนหุ้น	16		
ทุนจดทะเบียน		480,000,000	480,000,000
ทุนที่ออกและชำระแล้ว		480,000,000	480,000,000
ส่วนเกินมูลค่าหุ้น			
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	16	507,500,000	507,500,000
กำไรสะสม			
จัดสรรแล้ว			
ทุนสำรองตามกฎหมาย	17	48,000,000	48,000,000
ยังไม่ได้จัดสรร		524,030,606	441,601,946
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้น</b>		<b>1,559,530,606</b>	<b>1,477,101,946</b>
<b>รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>		<b>2,956,096,314</b>	<b>3,038,741,646</b>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## บริษัท ฟรุททาว เม็กทิล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

## งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่	
		31 ธันวาคม	
	หมายเหตุ	2561	2560
		(บาท)	
<b>รายได้</b>			
รายได้จากการขายสินค้า	4, 18	6,495,438,777	6,183,220,930
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิ		13,299,903	1,762,179
กำไรจากการป้องกันความเสี่ยงราคาทองแดงและค่าบริการ	4	-	18,171,579
รายได้อื่น		6,892,184	6,477,190
<b>รวมรายได้</b>		<b>6,515,630,864</b>	<b>6,209,631,878</b>
<b>ค่าใช้จ่าย</b>			
ต้นทุนขายสินค้า	4, 8	6,044,011,830	5,778,842,763
ต้นทุนในการจัดจำหน่าย	19	127,789,246	133,186,023
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	4, 20	120,484,303	108,708,392
ขาดทุนจากการป้องกันความเสี่ยงราคาทองแดงและค่าบริการ	4	28,969,047	-
ต้นทุนทางการเงิน	4	12,756,734	15,197,119
<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>		<b>6,334,011,160</b>	<b>6,035,934,297</b>
<b>กำไรก่อนภาษีเงินได้</b>		<b>181,619,704</b>	<b>173,697,581</b>
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	23	(37,005,382)	(34,910,531)
<b>กำไรสำหรับปี</b>		<b>144,614,322</b>	<b>138,787,050</b>
<b>กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น</b>			
<b>รายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง</b>			
ผลกำไรจากการวัดมูลค่าใหม่ของผลประโยชน์พนักงานที่กำหนดไว้	15	12,267,923	-
ภาษีเงินได้ของรายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทใหม่ไว้ในกำไรหรือ			
ขาดทุนในภายหลัง	23	(2,453,585)	-
<b>กำไรเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี - สุทธิจากภาษีเงินได้</b>		<b>9,814,338</b>	<b>-</b>
<b>กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี</b>		<b>154,428,660</b>	<b>138,787,050</b>
<b>กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน</b>	25	<b>3.01</b>	<b>2.89</b>
หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้			

บริษัท พูธกาว เมททอลล์ (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)  
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

	กำไรสะสม				รวม
	กำไรสะสม	ส่วนเกิน	ทุนสำรอง	กำไรสะสม	
	ทุนเรือนหุ้นที่ออก	ส่วนเกิน	ทุนสำรอง	กำไรสะสม	รวม
	และชำระแล้ว	มูลค่าหุ้น	ตามกฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร	ส่วนของผู้ถือหุ้น
		(บาท)			
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560	480,000,000	507,500,000	48,000,000	398,814,896	1,434,314,896
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2560					
รายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น					
การจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้นของบริษัท					
เงินปันผล	26	-	-	(96,000,000)	(96,000,000)
รวมรายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น					
				(96,000,000)	(96,000,000)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี					
กำไร				138,787,050	138,787,050
รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี				138,787,050	138,787,050
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	480,000,000	507,500,000	48,000,000	441,601,946	1,477,101,946

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท ฟูรุทาวา เม็กคิล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)  
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

	กำไรสะสม				รวม
	ทุนสำรอง	ส่วนเกิน	กำไรสะสม	ส่วนของผู้ถือหุ้น	
	ทุนสำรอง	ส่วนเกิน	กำไรสะสม	ส่วนของผู้ถือหุ้น	
	ตามกฎหมาย	มูลค่าหุ้น	ยังไม่ได้จัดสรร	ส่วนของผู้ถือหุ้น	
	(บาท)				
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561	48,000,000	507,500,000	441,601,946	1,477,101,946	
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	480,000,000	507,500,000	441,601,946	1,477,101,946	
รายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น					
การจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้นของบริษัท					
เงินปันผล	-	-	(72,000,000)	(72,000,000)	
รวมรายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น	-	-	(72,000,000)	(72,000,000)	
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี					
กำไร	-	-	144,614,322	144,614,322	
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-	9,814,338	9,814,338	
รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี	-	-	154,428,660	154,428,660	
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	480,000,000	507,500,000	524,030,606	1,559,530,606	

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

**บริษัท ฟรุทวา เมททัด (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)**  
งบกระแสเงินสด

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่	
	31 ธันวาคม	
	2561	2560
	(บาท)	
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน</b>		
กำไรสำหรับปี	144,614,322	138,787,050
<b>ปรับรายการที่กระทบกำไรเป็นเงินสดรับ (จ่าย)</b>		
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	37,005,382	34,910,531
ต้นทุนทางการเงิน	12,756,734	15,197,119
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	70,833,344	79,765,232
กลับรายการผลขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์	(3,579,812)	(9,861,047)
ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	9,028,429	10,648,924
(กำไร) ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง	(3,403,798)	48,167
ขาดทุนจากการจำหน่ายอุปกรณ์	3,292,912	9,568,164
	<u>270,547,513</u>	<u>279,064,140</u>
<b>การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน</b>		
ลูกหนี้การค้า	(111,186,320)	(271,700,282)
ลูกหนี้อื่น	(13,216,641)	(27,392,401)
สินค้าคงเหลือ	175,528,016	(85,768,595)
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	200,699	(189,899)
เจ้าหนี้การค้า	(759,399)	(116,915,408)
เจ้าหนี้อื่น	8,715,160	1,709,740
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	493,597	(422,198)
	<u>330,322,625</u>	<u>(221,614,903)</u>
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) การดำเนินงาน		
จ่ายผลประโยชน์พนักงาน	(12,000,099)	(9,759,606)
จ่ายภาษีเงินได้	(26,273,981)	(45,632,370)
	<u>292,048,545</u>	<u>(277,006,879)</u>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



## บริษัท ฟรุทวา เม็กกล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

## งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่

31 ธันวาคม

หมายเหตุ	2561	2560
	(บาท)	

## กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน

เงินสดจ่ายเพื่อซื้ออาคารและอุปกรณ์	(44,651,457)	(35,663,798)
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(3,559,798)	(3,792,961)
เงินสดรับจากการขายอาคารและอุปกรณ์	286,900	292,883
<b>กระแสเงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน</b>	<b>(47,924,355)</b>	<b>(39,163,876)</b>

## กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน

ดอกเบี้ยจ่าย	(12,704,966)	(16,834,777)
เงินปันผลจ่าย	(71,993,335)	(92,972,436)
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน	250,000,000	600,000,000
เงินสดจ่ายเพื่อชำระเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน	(250,000,000)	(1,000,000,000)
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4,221,344,967	4,192,504,627
เงินสดจ่ายเพื่อชำระเงินกู้ยืมจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	(4,382,029,084)	(3,478,933,227)
<b>กระแสเงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมจัดหาเงิน</b>	<b>(245,382,418)</b>	<b>203,764,187</b>

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดลดลงสุทธิ	(1,258,228)	(112,406,568)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 1 มกราคม	9,081,207	121,487,775
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 31 ธันวาคม	<b>5 7,822,979</b>	<b>9,081,207</b>

## รายการที่ไม่ใช่เงินสด

เจ้าหนี้ค่าซื้อสินทรัพย์	6,760,258	8,140,817
--------------------------	-----------	-----------

## บริษัท ฟรุททวา เม็ททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

หมายเหตุ	สารบัญ
1	ข้อมูลทั่วไป
2	เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน
3	นโยบายการบัญชีที่สำคัญ
4	บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
5	เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด
6	ลูกหนี้การค้า
7	ลูกหนี้อื่น
8	สินค้าคงเหลือ
9	ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์
10	สินทรัพย์ไม่มีตัวตน
11	ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี
12	หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย
13	เจ้าหนี้การค้า
14	เจ้าหนี้อื่น
15	ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์พนักงาน
16	ทุนเรือนหุ้น
17	สำรองตามกฎหมาย
18	ส่วนงานดำเนินงาน
19	ต้นทุนในการจัดจำหน่าย
20	ค่าใช้จ่ายในการบริหาร
21	ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน
22	ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ
23	ภาษีเงินได้
24	สิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุน
25	กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน
26	เงินปันผล
27	เครื่องมือทางการเงิน
28	ภาระผูกพันกับบุคคลหรือกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน
29	เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน
30	มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ยังไม่ได้ใช้

**บริษัท ฟุรุคาวา เม็คทิล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)****หมายเหตุประกอบงบการเงิน****สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบการเงินนี้ได้รับอนุมัติให้ออกงบการเงินจากคณะกรรมการเมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562

**1 ข้อมูลทั่วไป**

บริษัท ฟุรุคาวา เม็คทิล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) “บริษัท” เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นในประเทศไทย และมีที่อยู่จดทะเบียนดังนี้

(ก) สำนักงานใหญ่ : 183 อาคารริเจนท์เฮ้าส์ ชั้น 14 ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

(ข) โรงงาน : 213 หมู่ 4 ถนนมิตรภาพ กม. 125 ตำบลทับทิม อำเภอกำแพงแสน นครปฐม 18260

บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เมื่อปี 2539

บริษัทใหญ่และบริษัทใหญ่ในลำดับสูงสุดในช่วงปีได้แก่ Furukawa Electric Co., Ltd. (ถือหุ้นร้อยละ 42.25) ซึ่งเป็นบริษัทที่จัดตั้งขึ้นในประเทศญี่ปุ่น

บริษัทดำเนินธุรกิจหลักเกี่ยวกับการผลิตและจำหน่ายท่อทองแดงไร้ตะเข็บชนิดต่างๆ ซึ่งเป็นส่วนประกอบที่สำคัญที่จะนำไปใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องปรับอากาศและตู้เย็น

**2 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน****(ก) เกณฑ์การถือปฏิบัติ**

งบการเงินนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน รวมถึงแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชี (“สภาวิชาชีพบัญชี”) กฎระเบียบและประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

สภาวิชาชีพบัญชีได้ออกและปรับปรุงมาตรฐานการรายงานทางการเงินหลายฉบับ ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่รอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2561 การถือปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่นั้น มีผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชีของบริษัทในบางเรื่อง ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่องบการเงิน

## บริษัท พูธกาวา เมืททัด (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

นอกเหนือจากมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่ข้างต้น สภาวิชาชีพบัญชีได้ออกและปรับปรุงมาตรฐานการรายงานทางการเงินซึ่งยังไม่มีผลบังคับในปัจจุบันและบริษัทไม่ได้ใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวในการจัดทำงบการเงินก่อนวันที่มีผลบังคับใช้ มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทได้เปิดเผยในหมายเหตุข้อ 30

#### (ข) เกณฑ์การวัดมูลค่า

งบการเงินนี้จัดทำขึ้นโดยถือหลักเกณฑ์การบันทึกตามราคาทุนเดิม ยกเว้นรายการดังต่อไปนี้

##### รายการ

หนี้สินผลประโยชน์ที่กำหนดไว้

##### เกณฑ์การวัดมูลค่า

มูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันตามผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ ซึ่งได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุข้อ 3 (ญ)

#### (ค) สกุดเงินที่ใช้ในการดำเนินงานและที่นำเสนองบการเงิน

งบการเงินนี้จัดทำและแสดงหน่วยเงินตราเป็นเงินบาทซึ่งเป็นสกุดเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของบริษัท

#### (ง) การใช้วิจารณญาณและการประมาณการ

ในการจัดทำงบการเงินให้เป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ผู้บริหารต้องใช้วิจารณญาณ การประมาณ และข้อสมมติหลายประการ ซึ่งมีผลกระทบต่อการกำหนดนโยบายการบัญชีและการรายงานจำนวนเงินที่เกี่ยวกับสินทรัพย์ หนี้สิน รายได้ และค่าใช้จ่าย ผลที่เกิดขึ้นจริงอาจแตกต่างจากที่ประมาณไว้

ประมาณการและข้อสมมติที่ใช้ในการจัดทำงบการเงินจะได้รับการทบทวนอย่างต่อเนื่อง การปรับประมาณการทางบัญชีจะบันทึกโดยวิธีเปลี่ยนแปลงทันทีเป็นต้นไป

##### ข้อสมมติและความไม่แน่นอนของการประมาณการ

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อสมมติและความไม่แน่นอนของการประมาณการที่สำคัญซึ่งมีความเสี่ยงอย่างมีนัยสำคัญที่เป็นเหตุให้ต้องมีการปรับปรุงมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินภายในปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 ซึ่งได้เปิดเผยในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 15 การวัดมูลค่าภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เกี่ยวกับข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย

## บริษัท ฟรุททวา เม็กกล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

#### การวัดมูลค่ายุติธรรม

นโยบายการบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลของบริษัทหลายข้อกำหนดให้มีการวัดมูลค่ายุติธรรมทั้งสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินและไม่ใช่ทางการเงิน

บริษัทกำหนดกรอบแนวคิดของการควบคุมเกี่ยวกับการวัดมูลค่ายุติธรรม กรอบแนวคิดนี้รวมถึงกลุ่มผู้ประเมินมูลค่าซึ่งมีความรับผิดชอบโดยรวมต่อการวัดมูลค่ายุติธรรมที่มีนัยสำคัญ รวมถึงการวัดมูลค่ายุติธรรมระดับ 3 และรายงานโดยตรงต่อผู้บริหารสูงสุดทางด้านการเงิน

กลุ่มผู้ประเมินมูลค่ามีการทบทวนข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้ และปรับปรุงการวัดมูลค่าที่มีนัยสำคัญอย่างสม่ำเสมอ หากมีการใช้ข้อมูลจากบุคคลที่สามเพื่อวัดมูลค่ายุติธรรม เช่น ราคาจากนายหน้า หรือการตั้งราคา กลุ่มผู้ประเมินได้ประเมินหลักฐานที่ได้มาจากบุคคลที่สามที่สนับสนุนข้อสรุปเกี่ยวกับการวัดมูลค่ารวมถึงการจัดลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมว่าเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานการรายงานทางการเงินอย่างเหมาะสม

ประเด็นปัญหาของการวัดมูลค่าที่มีนัยสำคัญจะถูกรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบของบริษัท

เมื่อวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หรือหนี้สิน บริษัทได้ใช้ข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ มูลค่ายุติธรรมเหล่านี้ถูกจัดประเภทในแต่ละลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมตามข้อมูลที่ใช้ในการประเมินมูลค่า ดังนี้

- ข้อมูลระดับ 1 เป็นราคาเสนอซื้อขาย (ไม่ต้องปรับปรุง) ในตลาดที่มีสภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกัน
- ข้อมูลระดับ 2 เป็นข้อมูลอื่นที่สังเกตได้โดยตรง (เช่น ราคาขาย) หรือโดยอ้อม (เช่น ได้มาจากราคา) สำหรับสินทรัพย์นั้นหรือหนี้สินนั้นนอกเหนือจากราคาเสนอซื้อขายซึ่งรวมอยู่ในข้อมูลระดับ 1
- ข้อมูลระดับ 3 เป็นข้อมูลสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่ไม่ได้มาจากข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ (ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้)

หากข้อมูลที่น่ามาใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หรือหนี้สินถูกจัดประเภทลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมที่แตกต่างกัน การวัดมูลค่ายุติธรรมโดยรวมจะถูกจัดประเภทในภาพรวมในระดับเดียวกันตามลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมของข้อมูลที่อยู่ในระดับต่ำสุดที่มีนัยสำคัญสำหรับการวัดมูลค่ายุติธรรมโดยรวม

บริษัทรับรู้การโอนระหว่างลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานที่เกิดการโอนขึ้น

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อสมมติที่ใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม อยู่ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 27 เครื่องมือทางการเงิน



บริษัท ฟรุททาว เม็ททอลล์ (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

### 3 นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

นโยบายการบัญชีที่นำเสนอต่อต่อไปนี้ได้ถือปฏิบัติโดยสม่ำเสมอสำหรับงบการเงินทุกกรอบระยะเวลาที่รายงาน

#### (ก) รายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

รายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงาน โดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ

สินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินและเป็นเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่รายงาน แปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงาน โดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันนั้น

สินทรัพย์และหนี้สินที่ไม่เป็นตัวเงินซึ่งเกิดจากรายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศซึ่งบันทึกตามเกณฑ์ราคาทุนเดิม แปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงาน โดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ

ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนที่เกิดขึ้นจากการแปลงค่า ให้รับรู้เป็นกำไรหรือขาดทุนในงวดบัญชีนั้น

#### (ข) เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดในงบกระแสเงินสดประกอบด้วย ยอดเงินสด ยอดเงินฝากธนาคารประเภทเพื่อเรียก และเงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูง เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารซึ่งจะต้องชำระคืนเมื่อทวงถามถือเป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมจัดหาเงินในงบกระแสเงินสด

#### (ค) ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นแสดงในราคาตามใบแจ้งหนี้หักค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญประเมินโดยการวิเคราะห์ประวัติการชำระหนี้ และการคาดการณ์เกี่ยวกับการชำระหนี้ในอนาคตของลูกค้า ลูกหนี้จะถูกตัดจำหน่ายบัญชีเมื่อทราบว่าเป็นหนี้สูญ

## บริษัท ฟรุทวา เม็กทิล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

#### (ง) สิ้นค้าคงเหลือ

สิ้นค้าคงเหลือวัดมูลค่าด้วยราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า

ต้นทุนของสินค้าคำนวณโดยใช้วิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ต้นทุนสินค้าประกอบด้วยราคาทุนที่ซื้อ ต้นทุนแปลงสภาพหรือต้นทุนอื่นเพื่อให้สินค้าอยู่ในสถานที่และสภาพปัจจุบัน ในกรณีของสินค้าสำเร็จรูปและสินค้าระหว่างผลิตที่ผลิตเอง ต้นทุนสินค้าคำนวณโดยใช้ต้นทุนมาตรฐานซึ่งได้รับการปรับปรุงให้ใกล้เคียงกับราคาทุนถัวเฉลี่ยรวมการปันส่วนของค่าเสียหายการผลิตอย่างเหมาะสมโดยคำนึงถึงระดับกำลังการผลิตตามปกติ

มูลค่าสุทธิที่จะได้รับเป็นการประมาณราคาที่จะขายได้จากการดำเนินธุรกิจปกติหักด้วยค่าใช้จ่ายที่จำเป็นโดยประมาณในการขาย

#### (จ) ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

การรับรู้และการวัดมูลค่า

สินทรัพย์ที่เป็นกรรมสิทธิ์ของกิจการ

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์วัดมูลค่าด้วยราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและขาดทุนจากการด้อยค่า

ราคาทุนรวมถึงต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการได้มาของสินทรัพย์ ต้นทุนของการก่อสร้างสินทรัพย์ที่กิจการก่อสร้างเอง รวมถึงต้นทุนของวัสดุ แรงงานทางตรง และต้นทุนทางตรงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาสินทรัพย์ เพื่อให้สินทรัพย์นั้นอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งานได้ตามความประสงค์ ต้นทุนในการรื้อถอน การขนย้าย การบูรณะสถานที่ตั้งของสินทรัพย์และต้นทุนการกู้ยืม นอกจากนี้ต้นทุนอาจรวมถึงกำไรหรือขาดทุนจากการป้องกันความเสี่ยงกระแสเงินสดจากการซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ที่เป็นเงินตราต่างประเทศ ซึ่งถูกโอนจากกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น สำหรับเครื่องมือที่ควบคุมโดยลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ซึ่งไม่สามารถทำงานได้โดยปราศจากลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์นั้นให้ถือว่า ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของอุปกรณ์

ส่วนประกอบของรายการที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์แต่ละรายการที่มีอายุการให้ประโยชน์ไม่เท่ากันต้องบันทึกแต่ละส่วนประกอบที่มีนัยสำคัญแยกต่างหากหากจากกัน

## บริษัท พุรุกวา เม็ททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

กำไรหรือขาดทุนจากการจำหน่ายที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ คือผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายกับมูลค่าตามบัญชีของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ โดยรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

#### ต้นทุนที่เกิดขึ้นในภายหลัง

ต้นทุนในการเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบจะรับรู้เป็นส่วนหนึ่งของมูลค่าตามบัญชีของรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ถ้ามีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่บริษัทจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจากรายการนั้น และสามารถวัดมูลค่าต้นทุนของรายการนั้น ได้อย่างน่าเชื่อถือ ชิ้นส่วนที่ถูกเปลี่ยนแปลงจะถูกตัดจำหน่ายตามมูลค่าตามบัญชี ต้นทุนที่เกิดขึ้นในการซ่อมบำรุงที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ที่เกิดขึ้นเป็นประจำจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

#### ค่าเสื่อมราคา

ค่าเสื่อมราคาคำนวณจากมูลค่าเสื่อมสภาพของรายการอาคาร และอุปกรณ์ ซึ่งประกอบด้วยราคาทุนของสินทรัพย์หรือต้นทุนในการเปลี่ยนแปลงอื่น หักด้วยมูลค่าคงเหลือของสินทรัพย์

ค่าเสื่อมราคาบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน คำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามเกณฑ์อายุการให้ประโยชน์ โดยประมาณของส่วนประกอบของสินทรัพย์แต่ละรายการ ประมาณการอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์แสดงได้ดังนี้

ส่วนปรับปรุงที่ดิน	5 - 20 ปี
อาคารและส่วนปรับปรุง	5 - 20 ปี
เครื่องจักรและอุปกรณ์	5 - 20 ปี
เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและเครื่องใช้สำนักงาน	5 - 10 ปี
ยานพาหนะ	5 ปี

บริษัท ไม่คิดค่าเสื่อมราคาสำหรับที่ดิน สินทรัพย์ระหว่างก่อสร้างและเครื่องจักรระหว่างติดตั้ง

วิธีการคิดค่าเสื่อมราคา อายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ และมูลค่าคงเหลือ ถูกทบทวนอย่างน้อยที่สุดทุกสิ้นรอบปีบัญชี และปรับปรุงตามความเหมาะสม

**บริษัท ฟรุททวา เม็กกล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)****หมายเหตุประกอบงบการเงิน****สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561****(ฉ) สินทรัพย์ไม่มีตัวตน**

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่บริษัทซื้อเข้ามาและมีอายุการใช้งานจำกัด วัดมูลค่าด้วยราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสม

**รายจ่ายภายหลังการรับรู้รายการ**

รายจ่ายภายหลังการรับรู้รายการจะรับรู้เป็นสินทรัพย์เมื่อก่อให้เกิดประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคต โดยรวมเป็นสินทรัพย์ที่สามารถระบุได้ที่เกี่ยวข้องนั้น ค่าใช้จ่ายอื่นที่เกิดขึ้นภายในรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

**ค่าตัดจำหน่าย**

ค่าตัดจำหน่ายคำนวณจากราคาทุนของสินทรัพย์หรือจำนวนอื่นที่ใช้แทนราคาทุนหักด้วยมูลค่าคงเหลือ

ค่าตัดจำหน่ายรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน โดยวิธีเส้นตรงซึ่งโดยส่วนใหญ่จะสะท้อนรูปแบบที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจากสินทรัพย์นั้นตามระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากสินทรัพย์ไม่มีตัวตน โดยเริ่มตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตนเมื่อสินทรัพย์นั้นพร้อมที่จะให้ประโยชน์ ระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์สำหรับปีปัจจุบันและปีเปรียบเทียบแสดงได้ดังนี้

โปรแกรมคอมพิวเตอร์

5 ปี

ค่าสมาชิกสนามกอล์ฟวัดมูลค่าด้วยราคาทุนหักผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสม

วิธีการตัดจำหน่าย ระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์ และมูลค่าคงเหลือ จะได้รับการทบทวนทุกสิ้นรอบปีบัญชีและปรับปรุงตามความเหมาะสม

**(ช) การด้อยค่า**

ยอดสินทรัพย์ตามบัญชีของบริษัทได้รับการทบทวน ณ ทุกวันที่รายงานว่ามีข้อบ่งชี้เรื่องการด้อยค่าหรือไม่ ในกรณีที่มีข้อบ่งชี้จะทำการประมาณมูลค่าสินทรัพย์ที่คาดว่าจะได้รับคืน

ขาดทุนจากการด้อยค่ารับรู้เมื่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์หรือมูลค่าตามบัญชีของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดสูงกว่ามูลค่าที่จะได้รับคืน ขาดทุนจากการด้อยค่าบันทึกในกำไรขาดทุน เว้นแต่เมื่อมีการกลับรายการการประเมินมูลค่าของสินทรัพย์เพิ่มของสินทรัพย์ขึ้นเดียวกันที่เคยรับรู้ในส่วนของผู้ถือหุ้นและมีการด้อยค่าในเวลาต่อมา ในกรณีนี้จะรับรู้ในส่วนของผู้ถือหุ้น

## บริษัท ฟรุททวา เมิททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

#### การคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน

มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์ที่ไม่ใช่สินทรัพย์ทางการเงิน หมายถึง มูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์หรือมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หักต้นทุนในการขายแล้วแต่มูลค่าใดจะสูงกว่า ในการประเมินมูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์ ประมาณการกระแสเงินสดที่จะได้รับในอนาคตจะคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบันโดยใช้อัตราคิดลดก่อนคำนึงภาษีเงินได้เพื่อให้สะท้อนมูลค่าที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบัน ซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อสินทรัพย์ สำหรับสินทรัพย์ที่ไม่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดรับโดยอิสระจากสินทรัพย์อื่น จะพิจารณามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนร่วมกับหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่สินทรัพย์นั้นเกี่ยวข้องด้วย

#### การกลับรายการค้อยค่า

ขาดทุนจากการค้อยค่าของสินทรัพย์ที่ไม่ใช่สินทรัพย์ทางการเงินอื่นๆ ที่เคยรับรู้ในงวดก่อนจะถูกประเมิน ณ ทุกวันที่ที่ออกรายงานว่ามีข้อบ่งชี้เรื่องการค้อยค่าหรือไม่ ขาดทุนจากการค้อยค่าจะถูกกลับรายการ หากมีการเปลี่ยนแปลงประมาณการที่ใช้ในการคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ขาดทุนจากการค้อยค่าจะถูกกลับรายการเพียงเท่าที่มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ไม่เกินกว่ามูลค่าตามบัญชีภายหลังหักค่าเสื่อมราคาหรือค่าตัดจำหน่ายเหมือนหนึ่งไม่เคยมีการบันทึกขาดทุนจากการค้อยค่ามาก่อน

#### (ข) หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย

หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยบันทึกในราคาทุน

#### (ค) เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นแสดงในราคาทุน

#### (ง) ผลประโยชน์ของพนักงาน

#### โครงการสมทบเงิน

ภาระผูกพันในการสมทบเข้าโครงการสมทบเงินจะถูกรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายพนักงานในกำไรหรือขาดทุนในรอบระยะเวลาที่พนักงานได้ทำงานให้กับกิจการ



## บริษัท ฟรุทวา เมัททิล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

#### โครงการผลประ โยชน์ที่กำหนดไว้

ภาระผูกพันสุทธิของบริษัทจากโครงการผลประ โยชน์ที่กำหนดไว้ถูกคำนวณแยกต่างหากเป็นรายโครงการจากการประมาณผลประ โยชน์ในอนาคตที่เกิดจากการทำงานของพนักงานในปัจจุบันและในงวดก่อนๆ ผลประ โยชน์ดังกล่าวได้มีการคิดลดกระแสเงินสดเพื่อให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน

การคำนวณภาระผูกพันของโครงการผลประ โยชน์ที่กำหนดไว้ นั้นจัดทำโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ได้รับอนุญาต โดยวิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ ผลจากการคำนวณอาจทำให้บริษัทมีสินทรัพย์เกิดขึ้น ซึ่งการรับรู้เป็นสินทรัพย์จะใช้มูลค่าปัจจุบันของประ โยชน์เชิงเศรษฐกิจที่มีในรูปของการได้รับคืนในอนาคตจากโครงการหรือการหักการสมทบเข้าโครงการในอนาคต ในการคำนวณมูลค่าปัจจุบันของประ โยชน์เชิงเศรษฐกิจได้มีการพิจารณาถึงความต้องการเงินทุนขั้นต่ำสำหรับโครงการต่างๆ ของบริษัท

ในการวัดมูลค่าใหม่ของหนี้สินผลประ โยชน์ที่กำหนดไว้สุทธิ กำไรหรือขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยจะถูกรับรู้รายการในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นทันที บริษัทกำหนดดอกเบี้ยจ่ายของหนี้สินผลประ โยชน์ที่กำหนดไว้สุทธิโดยใช้อัตราคิดลดที่ใช้วัดมูลค่าภาระผูกพันตามโครงการผลประ โยชน์ ณ ต้นปี โดยคำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงใดๆ ในหนี้สินผลประ โยชน์ที่กำหนดไว้สุทธิซึ่งเป็นผลมาจากการสมทบเงินและการจ่ายชำระผลประ โยชน์ ดอกเบี้ยจ่ายสุทธิและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการผลประ โยชน์รับรู้รายการในกำไรหรือขาดทุน

เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงผลประ โยชน์ของโครงการหรือการลดขนาดโครงการ การเปลี่ยนแปลงในผลประ โยชน์ที่เกี่ยวข้องกับการบริการในอดีต หรือ กำไรหรือขาดทุนจากการลดขนาดโครงการต้องรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนทันที บริษัทรับรู้กำไรและขาดทุนจากการจ่ายชำระผลประ โยชน์พนักงานเมื่อเกิดขึ้น

#### ผลประ โยชน์ระยะยาวอื่น

ภาระผูกพันสุทธิของบริษัทที่เป็นผลประ โยชน์ระยะยาวของพนักงานเป็นผลประ โยชน์ในอนาคตที่เกิดจากการทำงานของพนักงานในงวดปัจจุบันและงวดก่อนๆ ซึ่งผลประ โยชน์นี้ได้คิดลดกระแสเงินสดเพื่อให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน การวัดมูลค่าใหม่จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

## บริษัท พุรุกวา เม็ททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

#### ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน

ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงานรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อพนักงานทำงานให้ หนี้สินรับรู้ด้วยมูลค่าที่คาดว่าจะจ่ายชำระ หากบริษัทมีภาระผูกพันตามกฎหมายหรือภาระผูกพัน โดยอนุমানที่จะต้องจ่ายอันเป็นผลมาจากการที่พนักงานได้ทำงานให้ในอดีตและภาระผูกพันนี้สามารถประมาณ ได้อย่างสมเหตุสมผล

#### (ก) ประมาณการหนี้สิน

ประมาณการหนี้สินจะรับรู้ก็ต่อเมื่อบริษัทมีภาระผูกพันตามกฎหมายหรือภาระผูกพันจากการอนุমানที่เกิดขึ้นในปัจจุบันอันเป็นผลมาจากเหตุการณ์ในอดีตซึ่งสามารถประมาณจำนวนของภาระผูกพัน ได้อย่างน่าเชื่อถือ และมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าประโยชน์เชิงเศรษฐกิจจะต้องถูกจ่ายไปเพื่อชำระภาระผูกพันดังกล่าว ประมาณการหนี้สินพิจารณาจากการคิดลดกระแสเงินสดที่จะจ่ายในอนาคตโดยใช้อัตราคิดลดในตลาดปัจจุบันก่อนคำนึงถึงภาษีเงินได้ เพื่อให้สะท้อนจำนวนที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบันซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อหนี้สิน ประมาณการหนี้สินส่วนที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากเวลาที่ผ่านไปรับรู้เป็นต้นทุนทางการเงิน

#### (ข) รายได้

รายได้ที่รับรู้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และแสดงสุทธิจากส่วนลดการค้า

#### การขายสินค้า

รายได้รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อได้โอนความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของสินค้าที่มีนัยสำคัญไปให้กับผู้ซื้อแล้ว และจะไม่รับรู้รายได้ถ้าฝ่ายบริหารยังมีการควบคุมหรือบริหารสินค้าที่ขายไปแล้วนั้นหรือมีความไม่แน่นอนที่มีนัยสำคัญในการได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจจากการขายสินค้านั้น ไม่อาจวัดมูลค่าของจำนวนรายได้และต้นทุนที่เกิดขึ้นได้อย่างน่าเชื่อถือ หรือมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนที่จะต้องรับคืนสินค้า

#### ดอกเบี้ยรับและรายได้อื่น

ดอกเบี้ยรับและรายได้อื่นบันทึกในงบกำไรขาดทุนตามเกณฑ์คงค้าง

## บริษัท ฟรุททวา เม็ททล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

#### (ฐ) ต้นทุนทางการเงิน

ดอกเบี้ยจ่ายและค่าใช้จ่ายในทำนองเดียวกันบันทึกในกำไรหรือขาดทุนในงวดที่ค่าใช้จ่ายดังกล่าวเกิดขึ้น ยกเว้นในกรณีที่มีการบันทึกเป็นต้นทุนส่วนหนึ่งของสินทรัพย์ อันเป็นผลมาจากการใช้เวลายาวนานในการจัดหา ก่อสร้างหรือการผลิตสินทรัพย์ดังกล่าวก่อนที่จะนำมาใช้เองหรือเพื่อขาย

#### (ฑ) สัญญาเช่าดำเนินงาน

รายจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานบันทึกในกำไรหรือขาดทุน โดยวิธีเส้นตรงตลอดอายุสัญญาเช่า

ค่าเช่าที่อาจเกิดขึ้นต้องนำมารวมคำนวณจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายตามระยะเวลาที่คงเหลือของสัญญาเช่าเมื่อได้รับการยืนยันการปรับค่าเช่า

#### (ฒ) ภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับปีประกอบด้วยภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเว้นแต่รายการที่รับรู้โดยตรงในส่วนของผู้ถือหุ้นหรือกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันได้แก่ภาษีที่คาดว่าจะจ่ายชำระหรือได้รับชำระ โดยคำนวณจากกำไรหรือขาดทุนประจำปีที่ต้องเสียภาษี โดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ ณ วันที่รายงาน ตลอดจนการปรับปรุงทางภาษีที่เกี่ยวข้องกับรายการในปีก่อนๆ

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีบันทึกโดยคำนวณจากผลแตกต่างชั่วคราวที่เกิดขึ้นระหว่างมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินและจำนวนที่ใช้เพื่อความมุ่งหมายทางภาษี

การวัดมูลค่าของภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีต้องสะท้อนถึงผลกระทบทางภาษีที่จะเกิดจากลักษณะวิธีการที่บริษัทคาดว่าจะได้รับผลประโยชน์จากสินทรัพย์หรือจะจ่ายชำระหนี้สินตามมูลค่าตามบัญชี ณ วันที่สิ้นรอบระยะเวลาที่รายงาน

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีวัดมูลค่าโดยใช้อัตราภาษีที่คาดว่าจะใช้กับผลแตกต่างชั่วคราวเมื่อมีการกลับรายการ โดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ ณ วันที่รายงาน

## บริษัท พูธกาวา เมท์ทอลล์ (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

ในการกำหนดมูลค่าของภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี บริษัทคำนึงถึงผลกระทบของสถานการณ์ทางภาษีที่ไม่แน่นอนและอาจทำให้จำนวนภาษีที่ต้องจ่ายเพิ่มขึ้น และมีดอกเบี้ยที่ต้องชำระ บริษัทเชื่อว่าได้ตั้งภาษีเงินได้ค้างจ่ายเพียงพอสำหรับภาษีเงินได้ที่จะจ่ายในอนาคต ซึ่งเกิดจากการประเมินผลกระทบจากหลายปัจจัย รวมถึงการตีความทางกฎหมายภาษี และจากประสบการณ์ในอดีต การประเมินนี้อยู่บนพื้นฐานการประมาณการและข้อสมมติ และอาจจะเกี่ยวข้องกับการตัดสินใจเกี่ยวกับเหตุการณ์ในอนาคต ข้อมูลใหม่ๆอาจจะทำให้บริษัทเปลี่ยนการตัดสินใจโดยขึ้นอยู่กับความเพียงพอของภาษีเงินได้ค้างจ่ายที่มีอยู่ การเปลี่ยนแปลงในภาษีเงินได้ค้างจ่ายจะกระทบต่อค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ในงวดที่เกิดการเปลี่ยนแปลง

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสามารถหักกลับได้เมื่อกิจการมีสิทธิตามกฎหมายที่จะนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันมาหักกลับกับหนี้สินภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้นี้ประเมินโดยหน่วยงานจัดเก็บภาษีหน่วยงานเดียวกันสำหรับหน่วยภาษีเดียวกันหรือหน่วยภาษีต่างกัน สำหรับหน่วยภาษีต่างกันนั้นกิจการมีความตั้งใจจะจ่ายชำระหนี้สินและสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันด้วยยอดสุทธิหรือตั้งใจจะรับคืนสินทรัพย์และจ่ายชำระหนี้สินในเวลาเดียวกัน

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะบันทึกต่อเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่ากำไรเพื่อเสียภาษีในอนาคตจะมีจำนวนเพียงพอกับการใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวดังกล่าว กำไรเพื่อเสียภาษีในอนาคตต้องพิจารณาถึงการกลับรายการผลแตกต่างชั่วคราวที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น กำไรเพื่อเสียภาษีในอนาคตหลังปรับปรุงการกลับรายการผลแตกต่างชั่วคราวที่พิจารณาจากแผนธุรกิจของบริษัทแล้วอาจมีจำนวนไม่เพียงพอที่จะบันทึกสินทรัพย์ภาษีเงินได้ทั้งจำนวน สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะถูกทบทวน ณ ทุกวันที่รายงานและจะถูกปรับลดลงเท่าที่ประโยชน์ทางภาษีจะมีโอกาสถูกใช้จริง

#### (ณ) กำไรต่อหุ้น

บริษัทแสดงกำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานสำหรับหุ้นสามัญ กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณ โดยการหารกำไรหรือขาดทุนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัท ด้วยจำนวนหุ้นสามัญถ่วงน้ำหนักที่ออกจำหน่ายระหว่างปี

#### (ค) รายงานทางการเงินจำแนกตามส่วนงาน

ผลการดำเนินงานของส่วนงานที่รายงานต่อประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัท (ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน) จะแสดงถึงรายการที่เกิดขึ้นจากส่วนงานดำเนินงานนั้นโดยตรงรวมถึงรายการที่ได้รับการปันส่วนอย่างสมเหตุสมผล

## บริษัท ฟุรุคาวา เม็คทิล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

## 4 บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

เพื่อวัตถุประสงค์ในการจัดทำงบการเงิน บุคคลหรือกิจการเป็นบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัท หากบริษัท มีอำนาจควบคุมหรือควบคุมร่วมกันทั้งทางตรงและทางอ้อมหรือมีอิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญต่อบุคคลหรือกิจการ ในการตัดสินใจทางการเงินและการบริหารหรือในทางกลับกัน หรือบริษัทอยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันหรือ อยู่ภายใต้อิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญเดียวกันกับบุคคลหรือกิจการนั้น การเกี่ยวข้องกันนี้อาจเป็นรายบุคคลหรือ เป็นกิจการ

ความสัมพันธ์ที่มีกับผู้บริหารสำคัญ และบุคคลหรือกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน มีดังนี้

ชื่อกิจการ	ประเทศที่จัดตั้ง/	
	สัญชาติ	ลักษณะความสัมพันธ์
Furukawa Electric Co., Ltd.	ญี่ปุ่น	เป็นบริษัทใหญ่ ถือหุ้นร้อยละ 42.25
บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)	ไทย	มีผู้ถือหุ้นร่วมกันและถือหุ้นร้อยละ 9.27
Furukawa Sangyo Kaisha Co., Ltd.	ญี่ปุ่น	มีผู้ถือหุ้นร่วมกันและถือหุ้นร้อยละ 1.04
บริษัท ฟุรุคาวา ไทยโฮลดิ้ง จำกัด	ไทย	มีกรรมการและผู้ถือหุ้นร่วมกันและถือหุ้น ร้อยละ 0.71
บริษัท ธานี อินเตอร์เนชั่นแนลเทรดดิ้ง จำกัด	ไทย	มีกรรมการและผู้ถือหุ้นร่วมกัน
บริษัท ฟุรุคาวา (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	มีผู้ถือหุ้นร่วมกัน
บริษัท ฟุรุคาวา พรินซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	มีผู้ถือหุ้นร่วมกัน
บริษัท ฟุรุคาวา ซังเกียว ไคซา (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	มีผู้ถือหุ้นร่วมกัน
Furukawa Electric Singapore Pte. Ltd.	สิงคโปร์	มีผู้ถือหุ้นร่วมกัน
P.T. Furukawa Electric Indonesia	อินโดนีเซีย	มีผู้ถือหุ้นร่วมกัน
FITEC Corporation	ญี่ปุ่น	มีผู้ถือหุ้นร่วมกัน
Furukawa Logistics Corporation	ญี่ปุ่น	มีผู้ถือหุ้นร่วมกัน
บริษัท โอคุมุระ เมทัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	มีผู้ถือหุ้นร่วมกัน
Okumura Metals (Malaysia) Sdn. Bhd.	มาเลเซีย	มีผู้ถือหุ้นร่วมกัน
Furukawa Sangyo Kaisha (Malaysia) Sdn. Bhd.	มาเลเซีย	มีผู้ถือหุ้นร่วมกัน
ผู้บริหารคนสำคัญ	ไทย/ ญี่ปุ่น	บุคคลที่มีอำนาจและความรับผิดชอบการวางแผนสั่งการ และควบคุมกิจกรรมต่างๆของกิจการ ไม่ว่าจะทางตรงหรือทางอ้อมทั้งนี้รวมถึงกรรมการของบริษัท (ไม่ว่าจะทำหน้าที่ในระดับบริหารหรือไม่)



## บริษัท ฟรุททวา เมททด์ (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

## สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

นโยบายการกำหนดราคาสำหรับรายการแต่ละประเภทอธิบายได้ดังต่อไปนี้

รายการ	นโยบายการกำหนดราคา
รายได้จากการขายสินค้า	ราคาตลาดหรือราคาตามที่กำหนดไว้ในสัญญา
ซื้อวัตถุดิบ	ราคาตลาดหรือราคาตามที่กำหนดไว้ในสัญญา
ค่าธรรมเนียมการรับความช่วยเหลือทางเทคนิค	ราคาตามที่กำหนดไว้ในสัญญา
(ถ้าไร) ขาดทุนจากการป้องกันความเสี่ยงราคาทองแดงและค่าบริการ	ราคาตามที่กำหนดไว้ในสัญญา
ค่าบริการและอื่นๆ	ราคาตามที่กำหนดไว้ในสัญญา
ดอกเบี้ยรับหรือดอกเบี้ยจ่าย	อัตราตามที่กำหนดไว้ในสัญญา
ค่าตอบแทนกรรมการ	ตามที่อนุมัติโดยที่ประชุมผู้ถือหุ้น

รายการที่สำคัญกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม สรุปได้ดังนี้

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	2561	2560
	(พันบาท)	
<b>บริษัทใหญ่</b>		
ค่าธรรมเนียมการรับความช่วยเหลือทางเทคนิค	18,597	18,364
(ถ้าไร) ขาดทุนจากการป้องกันความเสี่ยงราคาทองแดงและค่าบริการ	28,969	(18,172)
<b>บุคคลหรือกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน</b>		
รายได้จากการขายสินค้า	1,774,782	1,968,859
ซื้อวัตถุดิบ	1,485,655	1,927,947
ค่าบริการและอื่นๆ	6,117	6,225
ดอกเบี้ยจ่าย	10,367	5,090
ค่าตอบแทนกรรมการ	3,212	3,251
<b>ผู้บริหารสำคัญ</b>		
ค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ		
ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน	32,620	32,045
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	317	304
<b>รวมค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ</b>	<b>32,937</b>	<b>32,349</b>

## บริษัท ฟรุททวา เม็กทิล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

## สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

ยอดคงเหลือกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

	2561	2560
	(พันบาท)	
<b>ลูกหนี้การค้า-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b>		
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน	437,827	496,062
<b>เจ้าหนี้การค้า-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b>		
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน	255,352	344,341
<b>เจ้าหนี้อื่น-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b>		
บริษัทใหญ่	17,603	11,706
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน	853	879
<b>รวม</b>	<b>18,456</b>	<b>12,585</b>
<b>เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b>		
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน	564,405	725,089

รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

	2561	2560
	(พันบาท)	
<b>เงินกู้ยืมจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b>		
<b>เงินกู้ยืมระยะสั้น</b>		
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน		
ณ วันที่ 1 มกราคม	725,089	11,518
เพิ่มขึ้น	4,221,345	4,192,504
ลดลง	(4,382,029)	(3,478,933)
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม</b>	<b>564,405</b>	<b>725,089</b>

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันมีดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 1.75 ต่อปี (2560: ร้อยละ 1.50 ต่อปี)

## บริษัท ฟุรุกาวา เมืททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

#### สัญญาสำคัญกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

##### สัญญาซื้อขายทองแดงระยะยาว

เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2550 บริษัทได้ทำสัญญาซื้อขายทองแดงระยะยาวกับ Furukawa Electric Singapore Pte. Ltd. ซึ่งเป็นบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน โดยบริษัทตกลงที่จะซื้อทองแดงจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันดังกล่าวตามราคาตลาดถ่วงเฉลี่ยของเดือนที่ได้มีการจัดส่งสินค้าบวกด้วยอัตราที่ตกลงร่วมกันตามสัญญา

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทไม่มีคำสั่งซื้อทองแดงที่ตกลงแล้วกับ Furukawa Electric Singapore Pte. Ltd. (2560: 2.2 ล้านเหรียญสหรัฐอเมริกาหรือเทียบเท่า 71.9 ล้านบาท)

##### สัญญาป้องกันความเสี่ยง

เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2558 บริษัทได้ทำสัญญาป้องกันความเสี่ยงกับ Furukawa Electric Co., Ltd. (“FEC”) ซึ่งเป็นบริษัทใหญ่ของบริษัท เพื่อป้องกันความเสี่ยงจากการผันผวนของราคาจากการขายผลิตภัณฑ์ทองแดงของบริษัทให้กับลูกค้าในประเทศไทย ภายใต้เงื่อนไขของสัญญา FEC จะให้บริการกับบริษัทโดยเข้าทำสัญญาป้องกันความเสี่ยงกับ London Metal Exchange market ภายใต้เงื่อนไขและข้อตกลงตามที่ระบุไว้ในแต่ละแบบคำขอจากบริษัท ในการนี้บริษัทมีภาระผูกพันที่จะต้องจ่ายค่าบริการในอัตรา 3 เหรียญสหรัฐอเมริกาต่อตัน และนอกจากนี้ผลต่างระหว่างราคาป้องกันความเสี่ยงกับราคาตลาดขายชำระโดยบริษัทหรือ FEC แล้วแต่กรณีเมื่อสิ้นสุดแต่ละรอบระยะเวลาที่ป้องกันความเสี่ยงหรือภายใน 15 วัน หรือภายในระยะเวลาอื่นตามที่ตกลงกันโดยคู่สัญญา หลังสิ้นสุดแต่ละรอบระยะเวลาป้องกันความเสี่ยง สัญญาเหล่านี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ในสัญญา จนกว่าคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งจะยกเลิกสัญญาด้วยการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 90 วัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีสัญญาซื้อราคาทองแดงล่วงหน้ากับ Furukawa Electric Co., Ltd. ซึ่งเป็นบริษัทใหญ่ของกิจการ เพื่อป้องกันความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงของราคาทองแดงจำนวน 4,341 ตัน เป็นจำนวนเงิน 27.2 ล้านเหรียญสหรัฐอเมริกาหรือเทียบเท่าจำนวนเงิน 888.0 ล้านบาท (2560: 317 ตัน จำนวนเงิน 2.5 ล้านเหรียญสหรัฐอเมริกาหรือเทียบเท่าจำนวนเงิน 81.1 ล้านบาท)

## บริษัท ฟุรุคาวา เม็คทิล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

#### สัญญารับการช่วยเหลือทางด้านเทคนิค

เมื่อวันที่ 1 มกราคม 2561 บริษัทได้ทำสัญญารับการช่วยเหลือทางด้านเทคนิคกับ Furukawa Electric Co., Ltd. ซึ่งเป็นบริษัทใหญ่ของบริษัทเป็นเวลา 1 ปี โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2561 และสามารถขยายเวลาของสัญญาออกไปโดยอัตโนมัติ คราวละ 1 ปี ภายใต้เงื่อนไขของสัญญา Furukawa Electric Co., Ltd. จะให้ความช่วยเหลือทางด้านเทคนิคและข้อมูลเกี่ยวกับการผลิตแก่บริษัทรวมถึงสิทธิในการผลิตและจำหน่ายในประเทศที่ระบุตามสัญญา จากการที่บริษัทได้รับความช่วยเหลือดังกล่าว บริษัทมีภาระผูกพันที่จะต้องจ่ายค่าธรรมเนียมสิทธิซึ่งคำนวณจากปริมาณการขายสุทธิของผลิตภัณฑ์ท่อไร้ตะเข็บ (ประเภทท่อเกลียว) ในอัตรา 2.25 บาทต่อกิโลกรัม

#### สัญญาสนับสนุนการบริการการพัฒนาระบบ

เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2561 บริษัทได้ทำสัญญาสนับสนุนการบริการการพัฒนาระบบกับบริษัท ฟุรุคาวา (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ภายใต้เงื่อนไขของสัญญา บริษัท ฟุรุคาวา (ประเทศไทย) จำกัด จะให้บริการเกี่ยวกับโครงการบำรุงรักษาระบบบริหารการผลิต ตามสัญญาดังกล่าว บริษัทมีภาระผูกพันที่จะต้องจ่ายค่าบริการซึ่งคำนวณจากชั่วโมงที่ให้คำปรึกษาในอัตราตามที่ระบุในสัญญา โดยมีระยะเวลาจนถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2562

#### Basic Trading Agreement

เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2556 บริษัทได้ทำสัญญากับบริษัท ฟุรุคาวา (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ภายใต้เงื่อนไขของสัญญา บริษัท ฟุรุคาวา (ประเทศไทย) จำกัด จะให้บริการเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ เช่น การจัดจ้างคนภายนอก การจัดซื้อและจำหน่ายอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และอื่นๆ ตามสัญญาดังกล่าว บริษัทมีภาระผูกพันที่จะต้องจ่ายค่าธรรมเนียมที่ปรึกษาซึ่งคำนวณตามบริการการให้คำปรึกษา สัญญานี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ในสัญญา จนกว่าคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งจะยกเลิกสัญญาด้วยการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 เดือน

#### สัญญาการบริหารการเงินระหว่างกัน

เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2555 บริษัทได้ทำสัญญาการบริหารการเงินระหว่างกันกับบริษัท ฟุรุคาวา ไทยโฮลดิ้ง จำกัด ซึ่งเป็นกิจการที่เกี่ยวข้องกัน เพื่อให้การบริหารทางการเงินที่ดีขึ้นของกลุ่มบริษัทที่ Furukawa Electric Co., Ltd. ถือหุ้นเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 25 ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมตามที่ระบุไว้ในสัญญานี้ ดอกเบี้ยที่เกิดจากการรับ/จ่ายเงินล่วงหน้าจะคำนวณในวันทำการสุดท้ายของแต่ละเดือน ดอกเบี้ยรับหรือดอกเบี้ยจ่ายที่เกิดขึ้นจากสัญญาดังกล่าว คำนวณจากยอดเงินให้กู้ยืมหรือเงินกู้ยืมคงเหลือกับบริษัทที่เกี่ยวข้องกันทุกสิ้นวัน ทั้งนี้อัตราดอกเบี้ยที่ใช้คำนวณจะให้ประโยชน์แก่บริษัทมากกว่าอัตราดอกเบี้ยที่บริษัทได้รับจากหรือจ่ายแก่ธนาคาร บริษัทสามารถยกเลิกสัญญานี้โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าหนึ่งเดือนแก่บริษัทที่เกี่ยวข้องกันดังกล่าว

## บริษัท ฟรุททวา เม็ททัด (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

## 5 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

	2561	2560
	(พันบาท)	
เงินสดในมือ	113	113
เงินฝากธนาคารประเภทกระแสรายวัน	4,246	8,741
เงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์	3,464	227
<b>รวม</b>	<b>7,823</b>	<b>9,081</b>

## 6 ลูกหนี้การค้า

	หมายเหตุ	2561	2560
		(พันบาท)	
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	437,827	496,062
กิจการอื่นๆ		1,193,180	1,026,053
<b>รวม</b>		<b>1,631,007</b>	<b>1,522,115</b>

การวิเคราะห์อายุของลูกหนี้การค้า มีดังนี้

	2561	2560
	(พันบาท)	
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน		
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	437,827	496,062
	<b>437,827</b>	<b>496,062</b>
กิจการอื่นๆ		
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	1,192,477	1,025,292
เกินวันครบกำหนดชำระ:		
น้อยกว่า 3 เดือน	703	761
	<b>1,193,180</b>	<b>1,026,053</b>
<b>รวม</b>	<b>1,631,007</b>	<b>1,522,115</b>

โดยปกติระยะเวลาการให้สินเชื่อแก่ลูกค้าของบริษัทมีระยะเวลาตั้งแต่ 30 วัน ถึง 90 วัน และมีการให้สินเชื่อเป็นพิเศษ เป็นระยะเวลา 270 วันสำหรับลูกค้ารายหนึ่ง



## บริษัท ฟรุททวา เม็ททล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

## 7 ลูกหนี้อื่น

	2561	2560
	(พันบาท)	
ภาษีมูลค่าเพิ่มรอเรียกคืน	62,056	51,513
อื่นๆ	3,379	705
<b>รวม</b>	<b>65,435</b>	<b>52,218</b>

## 8 สินค้ำคงเหลือ

	2561	2560
	(พันบาท)	
สินค้าสำเร็จรูป	283,525	476,346
สินค้าระหว่างผลิต	190,602	259,640
วัตถุดิบ	63,651	30,654
วัสดุโรงงาน	168,095	166,597
สินค้าระหว่างทาง	86,329	34,493
<b>รวม</b>	<b>792,202</b>	<b>967,730</b>

ต้นทุนของสินค้ำคงเหลือที่บันทึกเป็นค่าใช้จ่ายและได้รวมใน

บัญชีต้นทุนขายสินค้ำ

- ต้นทุนขาย

6,044,012	5,778,843
-----------	-----------

บริษัท พูธกาว่า เม็ททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

9	ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์								
	ที่ดินและ ส่วนปรับปรุง	อาคารและ ส่วนปรับปรุง	เครื่องจักร และอุปกรณ์	เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและ เครื่องใช้	สำนักงาน (พื้นที่)	ยานพาหนะ	สินทรัพย์ ระหว่างก่อสร้าง และเครื่องจักร ระหว่างติดตั้ง		รวม
<b>ราคาทุน</b>									
ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	180,983	579,089	4,491,035	41,297	4,429	4,429	8,652		5,305,485
เพิ่มขึ้น	-	233	5,065	1,453	-	-	29,988		36,739
โอน	-	3,543	19,039	68	-	-	(22,650)		-
จำหน่าย	-	-	(129,804)	(223)	-	-	-		(130,027)
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 1 มกราคม 2561</b>	<b>180,983</b>	<b>582,865</b>	<b>4,385,335</b>	<b>42,595</b>	<b>4,429</b>	<b>4,429</b>	<b>15,990</b>		<b>5,212,197</b>
เพิ่มขึ้น	123	528	3,836	2,306	236	236	36,242		43,271
โอน	494	4,850	41,004	67	-	-	(46,415)		-
จำหน่าย	-	-	(33,939)	(869)	(550)	(550)	-		(35,358)
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561</b>	<b>181,600</b>	<b>588,243</b>	<b>4,396,236</b>	<b>44,099</b>	<b>4,115</b>	<b>4,115</b>	<b>5,817</b>		<b>5,220,110</b>

## บริษัท ฟูรูกาวา เม็ทคัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

## สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

	ที่ดินและ ส่วนปรับปรุง	อาคารและ ส่วนปรับปรุง	เครื่องจักร และอุปกรณ์	เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและ เครื่องใช้	ยานพาหนะ (พันบาท)	สินทรัพย์ ระหว่างก่อสร้าง และเครื่องจักร ระหว่างติดตั้ง	รวม
<b>ค่าเสื่อมราคาและขาดทุนจากการด้อยค่า</b>							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	59,542	460,602	4,250,142	35,955	4,382	-	4,810,623
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	2,665	20,264	51,289	2,616	13	-	76,847
กลับรายการขาดทุนจากการด้อยค่า จำหน่าย	-	-	(9,861)	-	-	-	(9,861)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 1 มกราคม 2561	62,207	480,866	4,171,627	38,348	4,395	-	4,757,443
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	2,695	18,248	45,973	1,931	33	-	68,880
กลับรายการขาดทุนจากการด้อยค่า จำหน่าย	-	-	(3,580)	-	-	-	(3,580)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	64,902	499,114	4,183,662	(869)	(550)	-	(31,777)
<b>มูลค่าสุทธิทางบัญชี</b>							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	121,441	118,487	240,893	5,342	47	8,652	494,862
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 1 มกราคม 2561	118,776	101,999	213,708	4,247	34	15,990	454,754
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	116,698	89,129	212,574	4,689	237	5,817	429,144

ราคาทรัพย์สินของบริษัทก่อนหักค่าเสื่อมราคาสะสมของอาคารและอุปกรณ์ ซึ่งได้คิดค่าเสื่อมราคาเต็มจำนวนแล้วแต่ยังคงใช้งานจนถึง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีจำนวน 4,133 ล้านบาท (2560: 4,052 ล้านบาท)

## บริษัท ฟรุทวา เม็ททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

## 10 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

	ค่าโปรแกรม คอมพิวเตอร์	ค่าสมาชิก สนามกอล์ฟ	โปรแกรม ระหว่างติดตั้ง (พันบาท)	รวม
<b>ราคาทุน</b>				
ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	132,526	-	-	132,526
เพิ่มขึ้น	1,593	2,200	-	3,793
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560				
และ 1 มกราคม 2561	134,119	2,200	-	136,319
เพิ่มขึ้น	2,011	-	1,549	3,560
ตัดจำหน่าย	(406)	-	-	(406)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	135,724	2,200	1,549	139,473
<b>ค่าตัดจำหน่าย</b>				
ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	128,414	-	-	128,414
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	2,919	-	-	2,919
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560				
และ 1 มกราคม 2561	131,333	-	-	131,333
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	1,953	-	-	1,953
ตัดจำหน่าย	(406)	-	-	(406)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	132,880	-	-	132,880
<b>มูลค่าสุทธิทางบัญชี</b>				
ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	4,112	-	-	4,112
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560				
และ 1 มกราคม 2561	2,786	2,200	-	4,986
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	2,844	2,200	1,549	6,593

ราคาทรัพย์สินของบริษัทก่อนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมของสินทรัพย์ไม่มีตัวตนซึ่งได้กิดค่าตัดจำหน่ายเต็มจำนวนแล้วแต่ยังคงใช้งานจนถึง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีจำนวน 132 ล้านบาท (2560: 119 ล้านบาท)

## บริษัท ฟรุททวา เม็กกล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

## 11 ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

	สินทรัพย์		หนี้สิน	
	2561	2560	2561	2560
	(พันบาท)			
รวม	21,519	25,283	-	-
การหักกลบรายการของภาษี	-	-	-	-
<b>สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสุทธิ</b>	<b>21,519</b>	<b>25,283</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีรวมที่เกิดขึ้นในระหว่างปีมีดังนี้

	ณ วันที่ 1	บันทึกเป็น (รายจ่าย) / รายได้ใน		ณ วันที่ 31
	มกราคม	กำไร	กำไรขาดทุน	ธันวาคม
	2561	หรือขาดทุน	เบ็ดเสร็จอื่น	2561
	(พันบาท)			

## สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ขาดทุนจากการด้อยค่าของทรัพย์สิน	716	(716)	-	-
ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์				
พนักงาน	24,539	(594)	(2,454)	21,491
อื่นๆ	28	-	-	28
<b>รวม</b>	<b>25,283</b>	<b>(1,310)</b>	<b>(2,454)</b>	<b>21,519</b>

	ณ วันที่ 1	บันทึกเป็น (รายจ่าย) / รายได้ใน		ณ วันที่ 31
	มกราคม	กำไร	กำไรขาดทุน	ธันวาคม
	2560	หรือขาดทุน	เบ็ดเสร็จอื่น	2560
	(พันบาท)			

## สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ขาดทุนจากการด้อยค่าของทรัพย์สิน	2,688	(1,972)	-	716
ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์				
พนักงาน	24,361	178	-	24,539
อื่นๆ	28	-	-	28
<b>รวม</b>	<b>27,077</b>	<b>(1,794)</b>	<b>-</b>	<b>25,283</b>



## บริษัท ฟรุทวา เมททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

## 12 หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย

	หมายเหตุ	2561	2560
		(พันบาท)	
<b>ส่วนที่หมุนเวียน</b>			
<b>ส่วนที่ไม่มีหลักประกัน</b>			
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	564,405	725,089
<b>รวม</b>		<b>564,405</b>	<b>725,089</b>

หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยแสดงตามระยะเวลาครบกำหนดการจ่ายชำระ ณ วันที่ 31 ธันวาคม ได้ดังนี้

	2561	2560
	(พันบาท)	
ครบกำหนดภายในหนึ่งปี	564,405	725,089
<b>รวม</b>	<b>564,405</b>	<b>725,089</b>

## วงเงินสินเชื่อที่ยังไม่ได้เบิกใช้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีวงเงินสินเชื่อที่ยังไม่ได้เบิกใช้จำนวนเงิน 1 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา และ 3,447 ล้านบาท (2560: 1 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา และ 3,447 ล้านบาท)

## 13 เจ้าหนี้การค้า

	หมายเหตุ	2561	2560
		(พันบาท)	
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	255,352	344,341
กิจการอื่นๆ		393,985	311,454
<b>รวม</b>		<b>649,337</b>	<b>655,795</b>

## บริษัท ฟรุททวา เม็ททล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

## 14 เจ้าหนี้อื่น

	หมายเหตุ	2561	2560
		(พันบาท)	
เจ้าหนี้ค่าไฟและค่าแก๊สธรรมชาติ		12,507	13,209
เจ้าหนี้จากการป้องกันความเสี่ยงราคาทองแดงและค่าบริการ	4	9,215	1,983
ค่าความช่วยเหลือทางเทคนิคค้างจ่าย	4	8,388	7,669
เจ้าหนี้ค่าซื้อสินทรัพย์ถาวร	4	6,760	8,141
อื่นๆ	4	7,605	6,087
<b>รวม</b>		<b>44,475</b>	<b>37,089</b>

## 15 ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์พนักงาน

	2561	2560
	(พันบาท)	
<b>งบแสดงฐานะการเงิน</b>		
<b>ประมาณการหนี้สินสำหรับ</b>		
ผลประโยชน์พนักงานหลังออกจากงาน	91,024	102,520
ผลประโยชน์ระยะยาวอื่น	8,653	12,257
อื่นๆ	7,776	7,916
<b>รวม</b>	<b>107,453</b>	<b>122,693</b>

## สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม

	2561	2560
	(พันบาท)	
<b>งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ</b>		
<b>รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน</b>		
ผลประโยชน์พนักงานหลังออกจากงาน	8,188	8,035
ผลประโยชน์ระยะยาวอื่น	(665)	1,301
อื่นๆ	1,505	1,313
<b>รวม</b>	<b>9,028</b>	<b>10,649</b>

## บริษัท ฟรุททาว เมททอลล์ (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

## สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	2561	2560
	(พันบาท)	
รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น		
กำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่รับรู้ในระหว่างปี	12,268	-
กำไรสะสมจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่รับรู้	<u>36,016</u>	<u>23,748</u>

## โครงการผลประโยชน์หลังออกจากงาน

บริษัทจัดการโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ในการให้ผลประโยชน์เมื่อเกษียณแก่พนักงานตามสิทธิและอายุงาน

โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้มีความเสี่ยงจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ได้แก่ ความเสี่ยงของช่วงชีวิต ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย และความเสี่ยงจากตลาด (เงินลงทุน)

การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงาน และผลประโยชน์ระยะยาวอื่น ดังนี้

	โครงการผลประโยชน์ หลังออกจากงาน	
	2561	2560
	(พันบาท)	
ณ วันที่ 1 มกราคม	102,520	100,067
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน		
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	5,508	5,456
ดอกเบี้ยจากภาระผูกพัน	<u>2,680</u>	<u>2,579</u>
	<u>8,188</u>	<u>8,035</u>
รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น		
กำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	<u>(12,268)</u>	<u>-</u>
	<u>(12,268)</u>	<u>-</u>

## บริษัท ฟรุททาวา เม็กกล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

	โครงการผลประโยชน์ หลังออกจากงาน	
	2561	2560
	(พันบาท)	
อื่นๆ		
ผลประโยชน์จ่าย	(7,416)	(5,582)
	<u>(7,416)</u>	<u>(5,582)</u>
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	<u>91,024</u>	<u>102,520</u>

กำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น เกิดขึ้นจาก

	โครงการผลประโยชน์ หลังออกจากงาน	
	2561	2560
	(พันบาท)	
ข้อสมมติด้านประชากรศาสตร์	649	-
ข้อสมมติทางการเงิน	(7,481)	-
การปรับปรุงจากประสบการณ์	(5,436)	-
สุทธิ	<u>(12,268)</u>	<u>-</u>

## ข้อสมมติในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย

ข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ณ วันที่รายงาน (แสดงโดยวิธีถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก) ได้แก่

	2561	2560
	(ร้อยละ)	
อัตราคิดลด	2.8	2.7
การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต	3 - 4	4 - 5
อัตราการหมุนเวียนของพนักงาน	0 - 14	0 - 14

ข้อสมมติเกี่ยวกับอัตราการระยะในอนาคตถือตามข้อมูลทางสถิติที่เผยแพร่ทั่วไปและตารางระยะ

## บริษัท ฟรุททาว เม็ททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ระยะเวลาถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของภาระผูกพันผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เป็น 8.8 ปี (2560: 10 ปี)

#### การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

การเปลี่ยนแปลงในแต่ละข้อสมมติที่เกี่ยวข้องในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่อาจเป็นไปได้ อย่างสมเหตุสมผล ณ วันที่รายงาน โดยถือว่าข้อสมมติอื่นๆ คงที่ จะมีผลกระทบต่อภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เป็นจำนวนเงินดังต่อไปนี้

	โครงการผลประโยชน์ หลังออกจากงาน (พันบาท)	
	เพิ่มขึ้น	ลดลง
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561</b>		
อัตราคิดลด (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	(5,804)	6,448
การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	6,323	(5,806)
อัตราการหมุนเวียนของพนักงาน (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 20)	(1,088)	1,133
อัตรามรณะในอนาคต (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	(134)	125
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560</b>		
อัตราคิดลด (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	(6,616)	7,386
การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	9,250	(8,363)
อัตราการหมุนเวียนของพนักงาน (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 20)	(1,942)	2,037
อัตรามรณะในอนาคต (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	(327)	301

แม้ว่าการวิเคราะห์นี้ไม่ได้คำนึงการกระจายตัวแบบเต็มรูปแบบของกระแสเงินสดที่คาดหวังภายใต้โครงการดังกล่าว แต่ได้แสดงประมาณการความอ่อนไหวของข้อสมมติต่างๆ

เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2561 สภานิติบัญญัติแห่งชาติได้พิจารณาปรับปรุงร่างพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานให้นายจ้างต้องจ่ายค่าชดเชยให้ลูกจ้างที่ถูกเลิกจ้างเพิ่มเติม หากลูกจ้างทำงานติดต่อกันครบ 20 ปีขึ้นไป ลูกจ้างมีสิทธิได้รับค่าชดเชยไม่น้อยกว่าค่าจ้างอัตราสุดท้าย 400 วัน บริษัทจะแก้ไขโครงการผลประโยชน์เมื่อเกษียณแก่พนักงานในงวดที่ร่างปรับปรุงดังกล่าวถือเป็นกฎหมายและประกาศในราชกิจจานุเบกษา จากการแก้ไขโครงการดังกล่าวจะทำให้บริษัทรับรู้ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุในงวดที่มีการแก้ไขและรับรู้ต้นทุนบริการในอดีตในงบการเงินเพิ่มขึ้นโดยประมาณจำนวน 29.2 ล้านบาท

## บริษัท ฟรุททวา เม็กทิล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

## 16 ทุนเรือนหุ้น

	มูลค่าหุ้น ต่อหุ้น (บาท)	2561		2560	
		จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน (พันหุ้น / พันบาท)	จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน
<b>ทุนจดทะเบียน</b>					
ณ วันที่ 1 มกราคม					
- หุ้นสามัญ	10	48,000	480,000	48,000	480,000
ณ วันที่ 31 ธันวาคม					
- หุ้นสามัญ	10	48,000	480,000	48,000	480,000
<b>หุ้นที่ออกและชำระแล้ว</b>					
ณ วันที่ 1 มกราคม					
- หุ้นสามัญ	10	48,000	480,000	48,000	480,000
ณ วันที่ 31 ธันวาคม					
- หุ้นสามัญ	10	48,000	480,000	48,000	480,000

**ส่วนเกินมูลค่าหุ้น**

ตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 มาตรา 51 ในกรณีที่บริษัทเสนอขายหุ้นสูงกว่ามูลค่าหุ้นที่จดทะเบียนไว้ บริษัทต้องนำค่าหุ้นส่วนเกินนี้ตั้งเป็นทุนสำรอง (“ส่วนเกินมูลค่าหุ้น”) ส่วนเกินมูลค่าหุ้นนี้จะนำไปจ่ายเป็นเงินปันผลไม่ได้

## 17 สำรองตามกฎหมาย

ตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 มาตรา 116 บริษัทจะต้องจัดสรรทุนสำรอง (“สำรองตามกฎหมาย”) อย่างน้อยร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิประจำปีหลังจากหักขาดทุนสะสมยกมา (ถ้ามี) จนกว่าสำรองดังกล่าวมีจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน เงินสำรองนี้จะนำไปจ่ายเป็นเงินปันผลไม่ได้



## บริษัท ฟรุททวา เม็ททล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

#### 18 ส่วนงานดำเนินงาน

##### ส่วนงานธุรกิจ

บริษัทดำเนินกิจการในส่วนงานธุรกิจเดียวคือ ธุรกิจผลิตท่อทองแดงไร้ตะเข็บ ดังนั้นฝ่ายบริหารจึงพิจารณาว่าบริษัทมีส่วนงานที่รายงานเพียงส่วนงานเดียว

##### ส่วนงานภูมิศาสตร์

บริษัทดำเนินธุรกิจผลิตและมีสำนักงานขายเฉพาะในประเทศไทยเท่านั้น ในการนำเสนอการจำแนกส่วนงานภูมิศาสตร์ รายได้ตามส่วนงานแยกตามเขตภูมิศาสตร์โดยกำหนดจากสถานที่ตั้งของลูกค้า

##### ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนงานภูมิศาสตร์

	รายได้จากการขายสินค้า	
	2561	2560
	(ล้านบาท)	
ประเทศไทย	4,225,472	3,949,199
ประเทศมาเลเซีย	563,868	557,881
ประเทศสิงคโปร์	132,787	212,623
ประเทศญี่ปุ่น	106,924	124,435
ประเทศอื่นๆ	1,466,388	1,339,083
<b>รวม</b>	<b>6,495,439</b>	<b>6,183,221</b>

##### ลูกค้ารายใหญ่

รายได้จากลูกค้ารายใหญ่เป็นเงินประมาณ 2,579 ล้านบาท (2560: 2,321 ล้านบาท) จากรายได้รวมของบริษัท

## บริษัท ฟรุททาว เม็กทิล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

## 19 ต้นทุนในการจัดจำหน่าย

	2561	2560
	(พันบาท)	
บรรจุภัณฑ์และวัสดุสิ้นเปลือง	49,319	59,445
ค่าขนส่ง	43,511	42,969
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน	24,469	21,488
อื่นๆ	10,490	9,284
<b>รวม</b>	<b>127,789</b>	<b>133,186</b>

## 20 ค่าใช้จ่ายในการบริหาร

	หมายเหตุ	2561	2560
		(พันบาท)	
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน		68,987	62,651
ค่าธรรมเนียมการรับความช่วยเหลือทางเทคนิค	4	18,597	18,364
ค่าธรรมเนียมวิชาชีพและค่าอบรมพนักงาน		5,672	2,395
ค่าประกันภัย		3,328	3,650
อื่นๆ		23,900	21,648
<b>รวม</b>		<b>120,484</b>	<b>108,708</b>

## 21 ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน

	หมายเหตุ	2561	2560
		(พันบาท)	
เงินเดือน ค่าแรงและสวัสดิการ		327,598	314,704
โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้	15	9,028	10,649
โครงการสมทบเงินที่กำหนดไว้		6,906	7,210
<b>รวม</b>		<b>343,532</b>	<b>332,563</b>

## บริษัท ฟรุททวา เม็ททล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

#### โครงการสมทบเงินที่กำหนด

บริษัท ได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพสำหรับพนักงานของบริษัทบนพื้นฐานความสมัครใจของพนักงานในการเป็นสมาชิกของกองทุน โดยพนักงานจ่ายเงินสะสมในอัตราร้อยละ 4 ถึงร้อยละ 8 ของเงินเดือนทุกเดือนและบริษัทจ่ายสมทบในอัตราร้อยละ 4 ถึงร้อยละ 8 ของเงินเดือนของพนักงานทุกเดือน กองทุนสำรองเลี้ยงชีพนี้ได้จดทะเบียนเป็นกองทุนเลี้ยงชีพตามข้อกำหนดของกระทรวงการคลังและจัดการกองทุนโดยผู้จัดการกองทุนที่ได้รับอนุญาต

#### 22 ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จได้รวมการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายตามหน้าที่ ค่าใช้จ่ายตามลักษณะได้เปิดเผยตามข้อกำหนดในมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับต่างๆ ดังนี้

	2561	2560
	(พันบาท)	
<b>รวมอยู่ในต้นทุนขายสินค้า</b>		
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าสำเร็จรูปและงานระหว่างทำ	261,859	(202,950)
วัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลืองใช้ไป	5,223,947	5,396,165
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน	250,076	248,424
ค่าเสื่อมราคาอาคารและอุปกรณ์	67,359	75,063
ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	1,731	2,824
<b>รวมอยู่ในต้นทุนในการจัดจำหน่าย</b>		
ค่าเสื่อมราคาอาคารและอุปกรณ์	284	350
<b>รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหาร</b>		
ค่าเสื่อมราคาอาคารและอุปกรณ์	1,238	1,433
ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	222	95

## บริษัท ฟรุททวา เม็ททล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

## 23 ภาษีเงินได้

## ภาษีเงินได้ที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

	หมายเหตุ	2561	2560
		(พันบาท)	
ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน			
สำหรับงวดปัจจุบัน		35,695	33,117
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี			
การเปลี่ยนแปลงของผลต่างชั่วคราว	11	1,310	1,794
<b>รวม</b>		<b>37,005</b>	<b>34,911</b>

## ภาษีเงินได้ที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

	2561			2560		
	ก่อน	ค่าใช้จ่าย	สุทธิจาก	ก่อน	ค่าใช้จ่าย	สุทธิจาก
	ภาษีเงินได้	ภาษีเงินได้	ภาษีเงินได้	ภาษีเงินได้	ภาษีเงินได้	ภาษีเงินได้
	(พันบาท)					
กำไรจากการประมาณการ						
ตามหลักคณิตศาสตร์						
ประกันภัย	12,268	(2,454)	9,814	-	-	-

## การกระทบยอดเพื่อหาอัตราภาษีที่แท้จริง

	2561		2560	
	อัตราภาษี	อัตราภาษี	อัตราภาษี	อัตราภาษี
	(ร้อยละ)	(พันบาท)	(ร้อยละ)	(พันบาท)
กำไรก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้		181,620		173,698
จำนวนภาษีตามอัตราภาษีเงินได้	20	36,324	20	34,740
ค่าใช้จ่ายที่หักได้เพิ่มเติมทางภาษี		(16)		(48)
ค่าใช้จ่ายต้องห้ามทางภาษี		697		219
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>37,005</b>	<b>20</b>	<b>34,911</b>

## บริษัท ฟรุ๊ควา เม็ททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

#### 24 สิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุน

คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนอนุมัติให้บริษัทได้รับสิทธิประโยชน์บางประการในฐานะผู้ได้รับการส่งเสริมการลงทุนตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 เกี่ยวกับการผลิตและจำหน่ายท่อทองแดงไร้ตะเข็บชนิดต่างๆ ซึ่งพอสรุปสาระสำคัญสำหรับสิทธิประโยชน์ที่ยังคงมีอยู่ได้ดังนี้

- (ก) ให้ได้รับยกเว้นภาษีอากรขาเข้าสำหรับวัตถุดิบและวัสดุที่จำเป็นในการดำเนินกิจการที่ต้องนำเข้ามาจากต่างประเทศ เพื่อใช้ในการผลิตเพื่อการส่งออก ตั้งแต่วันที่ 14 มกราคม 2560 จนถึงวันที่ 13 มกราคม 2562
- (ข) ให้ได้รับยกเว้นภาษีอากรขาเข้าสำหรับของที่ผู้ได้รับการส่งเสริมนำเข้ามาส่งกลับออกไป ตั้งแต่วันที่ 14 มกราคม 2560 จนถึงวันที่ 13 มกราคม 2562

เนื่องจากเป็นกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน บริษัทจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดตามที่ระบุไว้ในบัตรส่งเสริมการลงทุน

#### 25 กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานสำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 คำนวณจากกำไรสำหรับปีที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัทและจำนวนหุ้นสามัญที่ออกจำหน่ายแล้วระหว่างปีโดยแสดงการคำนวณดังนี้

	2561	2560
	(พันบาท/พันหุ้น)	
กำไรที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัท (ขั้นพื้นฐาน)	144,614	138,787
จำนวนหุ้นสามัญที่ออกจำหน่ายแล้ว	48,000	48,000
กำไรต่อหุ้น (ขั้นพื้นฐาน) (บาท)	<u>3.01</u>	<u>2.89</u>

#### 26 เงินปันผล

ในการประชุมสามัญประจำปีของผู้ถือหุ้นของบริษัท เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2561 ผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติการจัดสรรกำไรเป็นเงินปันผลในอัตราหุ้นละ 1.50 บาท เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 72 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัทในเดือนพฤษภาคม 2561

ในการประชุมสามัญประจำปีของผู้ถือหุ้นของบริษัท เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2560 ผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติการจัดสรรกำไรเป็นเงินปันผลในอัตราหุ้นละ 2.00 บาท เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 96 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัทในเดือนพฤษภาคม 2560

## บริษัท ฟรุททวา เม็ททล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

#### 27 เครื่องมือทางการเงิน

##### นโยบายการจัดการความเสี่ยงทางการเงิน

บริษัทมีความเสี่ยงจากการดำเนินธุรกิจตามปกติจากการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยและอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ และจากการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญาของลูกค้า บริษัทไม่มีการถือหรือออกตราสารอนุพันธ์ เพื่อการเก็งกำไรหรือการค้า

การจัดการความเสี่ยงเป็นส่วนที่สำคัญของธุรกิจของบริษัท บริษัทมีระบบในการควบคุมให้มีความสมดุลของระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ โดยพิจารณาระหว่างต้นทุนที่เกิดจากความเสี่ยงและต้นทุนของการจัดการความเสี่ยง ฝ่ายบริหารได้มีการควบคุมกระบวนการจัดการความเสี่ยงของบริษัทอย่างต่อเนื่องเพื่อให้มั่นใจว่ามีความสมดุลระหว่างความเสี่ยงและการควบคุมความเสี่ยง

##### การบริหารจัดการทุน

นโยบายของคณะกรรมการบริษัท คือการรักษาระดับเงินทุนให้มั่นคงเพื่อรักษาความเชื่อมั่นของนักลงทุน เจ้าหนี้ และตลาด และก่อให้เกิดการพัฒนาของธุรกิจในอนาคต คณะกรรมการได้มีการกำกับดูแลผลตอบแทนจากการลงทุนและระดับการจ่ายปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นสามัญ

##### ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย หมายถึง ความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดในอนาคตของอัตราดอกเบี้ยในตลาด ซึ่งส่งผลกระทบต่อภาระดำเนินงานและกระแสเงินสดของบริษัทเนื่องจากเงินกู้ยืมส่วนใหญ่มีอัตราดอกเบี้ยคงที่ บริษัทมีความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ยที่เกิดจากเงินกู้ยืม (ดูหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 12) บริษัทได้ลดความเสี่ยงดังกล่าวโดยทำให้แน่ใจว่าให้ดอกเบี้ยที่เกิดจากเงินกู้ยืมส่วนใหญ่เป็นอัตราดอกเบี้ยคงที่จากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน



## บริษัท ฟรุททาว เมททอลล์ (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

## สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงของหนี้สินทางการเงินที่มีภาระดอกเบี้ย ณ วันที่ 31 ธันวาคม และระยะเวลาที่ครบกำหนดชำระหรือกำหนดอัตราใหม่มีดังนี้

	อัตราดอกเบี้ย		หลังจาก 1 ปี	
	ที่แท้จริง (ร้อยละต่อปี)	ภายใน 1 ปี	แต่ภายใน 5 ปี (พันบาท)	รวม
<b>ปี 2561</b>				
<b>หมุนเวียน</b>				
เงินกู้ยืมจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	1.75	564,405	-	564,405
<b>รวม</b>		<b>564,405</b>	<b>-</b>	<b>564,405</b>
<b>ปี 2560</b>				
<b>หมุนเวียน</b>				
เงินกู้ยืมจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	1.50	725,089	-	725,089
<b>รวม</b>		<b>725,089</b>	<b>-</b>	<b>725,089</b>

**ความเสี่ยงจากเงินตราต่างประเทศ**

บริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ซึ่งเกิดจากการซื้อสินค้าและการขายสินค้าที่เป็นเงินตราต่างประเทศ บริษัทได้ทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า ซึ่งรายการดังกล่าวจะมีอายุไม่เกินหนึ่งปี เพื่อป้องกันความเสี่ยงของหนี้สินและสินทรัพย์ทางการเงินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า ณ วันที่รายงานเป็นรายการที่เกี่ยวข้องกับรายการซื้อและขายสินค้าที่เป็นเงินตราต่างประเทศในงวดถัดไป

## บริษัท ฟรุทวา เม็กกล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

## สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

ณ วันที่ 31 ธันวาคม บริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศอันเป็นผลมาจากการมีสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ ดังนี้

	2561	2560
	(พันบาท)	
<b>เงินเหรียญสหรัฐอเมริกา</b>		
ลูกหนี้การค้า	198,347	184,520
เจ้าหนี้การค้า	(482,485)	(503,379)
เจ้าหนี้อื่น	(9,215)	(1,983)
<b>ยอดบัญชีในงบแสดงฐานะการเงินที่มีความเสี่ยง</b>	<b>(293,353)</b>	<b>(320,842)</b>
ประมาณการยอดซื้อสินค้า	(217,599)	(147,480)
<b>ยอดรวมความเสี่ยงทั้งสิ้น</b>	<b>(510,952)</b>	<b>(468,322)</b>
สัญญาซื้อเงินตราต่างประเทศ	670,055	365,385
สัญญาขายเงินตราต่างประเทศ	(84,122)	(50,101)
<b>ยอดความเสี่ยงคงเหลือสุทธิ</b>	<b>74,981</b>	<b>(153,038)</b>
<b>สกุลเงินเยน</b>		
ลูกหนี้การค้า	9,041	8,811
เจ้าหนี้การค้า	(25,245)	(61)
เจ้าหนี้อื่น	(123)	(4,008)
<b>ยอดบัญชีในงบแสดงฐานะการเงินที่มีความเสี่ยง</b>	<b>(16,327)</b>	<b>4,742</b>
สัญญาซื้อเงินตราต่างประเทศ	16,643	-
สัญญาขายเงินตราต่างประเทศ	(9,119)	(2,439)
<b>ยอดความเสี่ยงคงเหลือสุทธิ</b>	<b>(8,803)</b>	<b>2,303</b>
<b>สกุลเงินยูโร</b>		
เจ้าหนี้การค้า	(706)	-
<b>ยอดความเสี่ยงคงเหลือสุทธิ</b>	<b>(706)</b>	<b>-</b>



## บริษัท ฟรุทวา เม็กกล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

	มูลค่าตาม บัญชี	มูลค่ายุติธรรม			
		ระดับที่ 1	ระดับที่ 2	ระดับที่ 3	รวม
<b>31 ธันวาคม 2560</b>					
<b>สินทรัพย์ทางการเงินและ</b>					
<b>หนี้สินทางการเงินที่ไม่ได้</b>					
<b>วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม</b>					
สัญญาซื้อขายเงินตรา					
ต่างประเทศล่วงหน้า					
หนี้สิน	-	-	(5,357)	-	(5,357)
สัญญาซื้อขายทองคำล่วงหน้า	-	-	5,248	-	5,248

## เครื่องมือทางการเงินที่ไม่ได้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม

ประเภท	เทคนิคการประเมินมูลค่า
สัญญาซื้อขายเงินตรา ต่างประเทศ	การกำหนดราคาสัญญาซื้อขายล่วงหน้า มูลค่ายุติธรรมอ้างอิงราคาซื้อขายสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า ณ วันที่รายงาน และมูลค่าปัจจุบันคำนวณโดยอ้างอิงจากเส้นอัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์ที่มีสินเชื่อกฎเกณฑ์ในสกุลเงินที่เกี่ยวข้อง
สัญญาซื้อขายทองคำ ล่วงหน้า	เทคนิคการเปรียบเทียบราคาตลาด มูลค่ายุติธรรมอ้างอิงราคาเสนอซื้อขายจากนายหน้า สัญญาแบบเดียวกันที่มีการซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องและราคาเสนอซื้อขายสะท้อนลักษณะรายการที่แท้จริงสำหรับเครื่องมือทางการเงินที่เหมือนกัน

## 28 ภาระผูกพันกับบุคคลหรือกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน

	2561	2560
		(พันบาท)
<b>จำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายในอนาคตทั้งสิ้นภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงาน</b>		
<b>ที่บอกเลิกไม่ได้</b>		
ภายในหนึ่งปี	3,952	6,276
หลังจากหนึ่งปีแต่ไม่เกินห้าปี	755	3,218
<b>รวม</b>	<b>4,707</b>	<b>9,494</b>

## บริษัท พูธกาวา เมืททัต (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

	2561	2560
	(พันบาท)	
<b>ภาระผูกพันอื่นๆ</b>		
คำสั่งซื้อที่ผู้ขายวัตถุดิบตกลงแล้ว	124,004	54,096
หนังสือค้ำประกันจากธนาคารเพื่อค้ำประกันการใช้ไฟฟ้า	13,369	13,369
<b>รวม</b>	<b>137,373</b>	<b>67,465</b>

**สัญญาเช่าและสัญญาบริการ**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีสัญญาเช่าสำหรับสำนักงานและบริการที่เกี่ยวข้อง ยานพาหนะ และอุปกรณ์เป็นเวลา 3 ปีจนถึงปี 2564

**สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีสัญญาขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าจำนวนเงิน 2.6 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา และ 31.3 ล้านเยน หรือเทียบเท่าจำนวนเงิน 93.2 ล้านบาท (2560: 1.5 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกาและ 8.5 ล้านเยน หรือเทียบเท่าจำนวนเงิน 52.5 ล้านบาท) ซึ่งจะครบกำหนดในระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนพฤษภาคม 2562

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีสัญญาซื้อเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าจำนวนเงิน 20.5 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา และ 56.6 ล้านเยน หรือเทียบเท่าจำนวนเงิน 686.7 ล้านบาท (2560: 11.1 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา หรือเทียบเท่าจำนวนเงิน 365.4 ล้านบาท) ซึ่งจะครบกำหนดในระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนกันยายน 2562

**29 เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน**

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562 คณะกรรมการมีมติให้เสนอต่อผู้ถือหุ้นเพื่ออนุมัติการจ่ายเงินปันผลในอัตราหุ้นละ 1.625 บาท การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวจะต้องได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมสามัญประจำปีของผู้ถือหุ้น

**30 มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ยังไม่ได้ใช้**

มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทซึ่งคาดว่าจะมีผลกระทบที่มีสาระสำคัญต่องบการเงินของบริษัท เมื่อนำมาถือปฏิบัติเป็นครั้งแรก มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวกำหนดให้ถือปฏิบัติกับงบการเงินสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม ในปีดังต่อไปนี้

## บริษัท ฟรุททาวา เม็กทิล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน	เรื่อง	มีผล บังคับใช้
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 7*	การเปิดเผยข้อมูลสำหรับเครื่องมือทางการเงิน	2563
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 9*	เครื่องมือทางการเงิน	2563
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15	รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า	2562
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 32*	การแสดงรายการสำหรับเครื่องมือทางการเงิน	2563
การตีความมาตรฐานการรายงานทาง การเงิน ฉบับที่ 19*	การชำระหนี้สินทางการเงินด้วยตราสารทุน	2563

\* มาตรฐานการรายงานทางการเงินกลุ่มเครื่องมือทางการเงิน

## (ก) มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 เรื่อง รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 ให้หลักการโดยรวมในการรับรู้รายได้ ทั้งจำนวนและช่วงเวลาที่รับรู้ โดยรายได้จะรับรู้เมื่อ (หรือ ณ วันที่) กิจการส่งมอบการควบคุมสินค้าหรือบริการให้แก่ลูกค้าด้วยมูลค่าของ รายได้ ที่กิจการคาดว่าจะได้รับ

บริษัทได้ประเมินในเบื้องต้นถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่องบการเงินจากการถือปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ ฉบับที่ 15 ซึ่งคาดว่าจะไม่มีผลกระทบที่มีสาระสำคัญต่องบการเงินในงวดที่ถือปฏิบัติ

## (ข) มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือทางการเงิน

มาตรฐานการรายงานทางการเงินเหล่านี้ให้ข้อกำหนดเกี่ยวกับนิยามสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงิน ตลอดจนการรับรู้ การวัดมูลค่า การค้อยค่าและการตัดรายการ รวมถึงหลักการบัญชีของอนุพันธ์และการบัญชี ป้องกันความเสี่ยง

ขณะนี้ผู้บริหารกำลังพิจารณาถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการถือปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินกลุ่มเครื่องมือทางการเงินเป็นครั้งแรกต่องบการเงินของบริษัท





บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)  
FURUKAWA METAL (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED

**สำนักงานกรุงเทพฯ / Bangkok Office**

183 อาคารริเจนท์เฮ้าส์ ชั้น 14  
ถนนราชดำริห์ แขวงสุคนธ์นี้ เขตปทุมวัน  
กรุงเทพมหานคร 10330  
โทรศัพท์ 0-2256-0641-50  
โทรสาร 0-2256-0651-2

---

183 Regent House Building, 14 Floor,  
Rajdamri Road, Lumpini, Pathumwan,  
Bangkok 10330  
Tel. 0-2256-0641-50  
Fax. 0-2256-0651-2

**ที่ตั้งโรงงาน / Factory Location**

213 หมู่ 4 ถนนมิตรภาพ  
ตำบลหินขวาง อำเภอกำแพงทอง  
จังหวัดสระบุรี 18260  
โทรศัพท์ (036) 329-811-9  
โทรสาร (036) 329-822

---

213 Moo 4, Mittraparb Road  
Tambol Tub-Kwang, Amphur Kaeng Khoi,  
Saraburi Province 18260  
Tel. (036) 329-811-9  
Fax. (036) 329-822