



รายงานประจำปี 2559  
สิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559  
บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน)

## สารบัญ

	<u>หน้า</u>
สารสนเทศจากประธานคณะกรรมการและกรรมการผู้จัดการ	1
รายงานจากคณะกรรมการตรวจสอบ	2 - 3
ข้อมูลทั่วไปของบริษัท	4 - 7
ข้อมูลสำคัญทางการเงินโดยสรุปของบริษัทและบริษัทย่อย	8
ลักษณะการประกอบธุรกิจ	9 - 12
การตลาดและการแข่งขัน	13 - 23
ปัจจัยความเสี่ยง	24 – 27
โครงสร้างการถือหุ้นและการจัดการ	28 – 40
รายการระหว่างกัน	41 - 42
ความรับผิดชอบต่อสังคม	43 – 50
การควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยง	51 – 59
การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ	60 - 69
งบการเงิน	

## สารสั้นจากประธานกรรมการและกรรมการผู้จัดการ

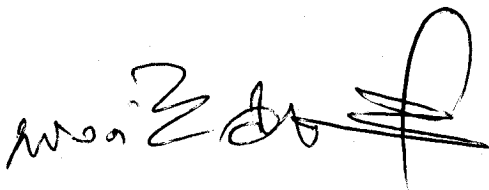
ในปี 2559 ที่ผ่านมา ภาพรวมของเศรษฐกิจโลกดูเหมือนว่าจะมีการปรับตัวดีขึ้นเล็กน้อย โดยเฉพาะเศรษฐกิจสหรัฐอเมริกาและเศรษฐกิจสหภาพยุโรปที่มีการขยายตัว แม้จะมีความกังวลในเรื่อง Brexit ที่อาจส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจสหภาพยุโรปอยู่บ้าง ในส่วนของประเทศไทย สถานการณ์บ้านเมืองมีเสถียรภาพมากขึ้นส่งผลให้เศรษฐกิจภายในประเทศมีการขยายตัวดีขึ้นจากปีก่อน

ปีที่ผ่านมาเป็นปีที่บริษัทเปิดดำเนินกิจการเข้าสู่ปีที่ 43 บริษัทยังคงมุ่งมั่นพัฒนาองค์กรในด้านต่าง ๆ ตามแผนที่ได้วางไว้อย่างเต็มที่ ทั้งในด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การพัฒนาตลาดขยายฐานลูกค้า ด้านการเงินการบัญชี รวมถึงการพัฒนาภาพลักษณ์องค์กรภายใต้ระบบบรรษัทภิบาลที่ดี (Good Governance) และการบริหารงานแบบโปร่งใส นำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนเพื่อให้กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียทั้งหลายมีความเชื่อมั่นในตัวบริษัทมากขึ้น

ในฐานะผู้ผลิตภายในประเทศรายใหญ่ที่ต้องการให้ผู้บริโภคได้ใช้สินค้าที่ดีมีคุณภาพจากผู้ผลิตภายในประเทศ บริษัทต้องแข่งขันอย่างหนักกับสินค้านำเข้าจากประเทศในทวีปเอเชียในลักษณะของการทุ่มตลาด แม้ว่าในปีที่ผ่านมาบริษัทสามารถสร้างปริมาณการขายสินค้าที่เพิ่มสูงขึ้น แต่กลับมีรายได้จากการขายและรายได้จากการรับจ้างผลิตรวมทั้งสิ้น 1,338 ล้านบาท ลดลงจากปี 2558 เล็กน้อย ด้วยสาเหตุจากราคาสินค้าในตลาดมีราคาต่ำจากภาวะการทุ่มตลาด

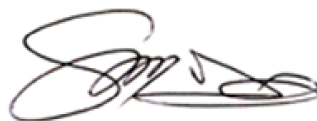
บริษัทพร้อมที่จะก้าวสู่ปีถัดไปด้วยความพยายามอย่างเต็มที่ เพื่อดำเนินการตามแผนงานที่วางไว้เพื่อตอบสนองความพึงพอใจของลูกค้าและผู้มีอุปการะคุณทุกท่านด้วยความโปร่งใสตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี เพื่อสร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้มีส่วนได้เสียทุกท่าน

ในโอกาสนี้บริษัทขอขอบคุณท่านผู้ถือหุ้น นักลงทุน ลูกค้า เป็นอย่างยิ่งที่ให้ความไว้วางใจในการดำเนินงานของบริษัท ขอขอบคุณสถาบันการเงิน หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนต่าง ๆ ที่ให้การสนับสนุนด้วยดีตลอด 43 ปีที่ผ่านมา และขอขอบคุณคณะผู้บริหารและพนักงานทุกท่านที่ร่วมมือร่วมใจทำงานด้วยความทุ่มเทและเอาใจใส่เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดกับบริษัท ซึ่งนำไปสู่การเติบโตและพัฒนาที่ยั่งยืนของบริษัทต่อไป



(ดร.ณรงค์ชัย อัครเศรณี)

ประธานกรรมการ



(นายรัชต ลีลาประชากุล)

กรรมการผู้จัดการ

## รายงานจากคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการของบริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน) ได้มีมติแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบประกอบด้วย พลเอกสิทธิศักดิ์ เทภาสิต, รศ.ดร.ปรีชา จรุงกิจอนันต์ และ รศ.ดร.จิรเดช อยู่สวัสดิ์ โดยมีหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ ดังนี้

1. สอบทานให้บริษัทมีการรายงานทางการเงินอย่างถูกต้องและเปิดเผยอย่างเพียงพอ โดยการประสานงาน กับผู้สอบบัญชีภายนอกและผู้บริหารที่รับผิดชอบจัดทำรายงานทางการเงินทั้งรายไตรมาสและประจำปี ทั้งนี้คณะกรรมการตรวจสอบอาจเสนอแนะให้ผู้สอบบัญชีสอบทานหรือตรวจสอบรายการใด ๆ ที่เห็นว่าจำเป็น และเป็นเรื่องสำคัญในระหว่างการตรวจสอบบัญชีของบริษัทก็ได้

2. สอบทานให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) และการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล โดยสอบทานร่วมกับผู้สอบบัญชีภายนอกและผู้ตรวจสอบภายใน

3. สอบทานการปฏิบัติงานของบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท

4. พิจารณาคัดเลือกและเสนอแต่งตั้งผู้สอบบัญชีของบริษัท รวมถึงพิจารณาเสนอคำตอบแทนของผู้สอบบัญชี โดยคำนึงถึงความน่าเชื่อถือ ความเพียงพอของทรัพยากร และปริมาณงานตรวจสอบของสำนักงานตรวจสอบบัญชีนั้น รวมถึงประสบการณ์ของบุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้ทำการตรวจสอบบัญชีของบริษัท เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อขอรับการแต่งตั้งจากที่ประชุมใหญ่ผู้ถือหุ้น

5. พิจารณาการเปิดเผยข้อมูลของบริษัทในกรณีที่เกิดรายการที่เกี่ยวข้องกัน หรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้มีความถูกต้องและครบถ้วน รวมทั้งพิจารณาอนุมัติรายการดังกล่าว เพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการ และ/หรือ ที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทต่อไป

6. จัดทำรายงานการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการตรวจสอบ โดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัท โดยให้ประธานคณะกรรมการตรวจสอบลงนามในรายงานดังกล่าว รายการดังกล่าวควรประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

- ความเห็นเกี่ยวกับกระบวนการจัดทำและการเปิดเผยข้อมูลในรายงานทางการเงินของบริษัทถึงความถูกต้องครบถ้วน เป็นที่เชื่อถือได้
- ความเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในของบริษัท
- เหตุผลที่เชื่อว่าผู้สอบบัญชีของบริษัทเหมาะสมที่จะได้รับการแต่งตั้งต่อไปอีกวาระหนึ่ง
- ความเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
- รายงานอื่นใดที่เห็นว่าผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุนทั่วไปควรทราบ ภายใต้ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

7. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการของบริษัทมอบหมายด้วยความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ เช่น ทบทวนนโยบายการบริหารงานทางการเงินและการบริหารความเสี่ยง ทบทวนการปฏิบัติตาม

จรรยาบรรณทางธุรกิจของผู้บริหาร ทบทวนร่วมกับผู้บริหารของบริษัทในรายงานสำคัญ ๆ ที่ต้องเสนอต่อ  
สาธารณชนตามที่กฎหมายกำหนด ได้แก่ บทรายงานและการวิเคราะห์ของฝ่ายบริหาร เป็นต้น

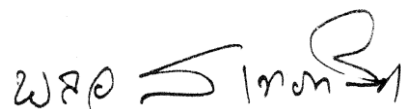
ในการปฏิบัติงานตามขอบเขต หน้าที่และความรับผิดชอบให้คณะกรรมการตรวจสอบมีอำนาจเชิญให้ฝ่าย  
บริหารหรือพนักงานของบริษัทที่เกี่ยวข้องมารายงาน ให้ความเห็น ร่วมประชุมหรือส่งเอกสารที่เห็นว่าเกี่ยวข้องและ  
จำเป็น

ทั้งนี้ คณะกรรมการมีอำนาจในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ  
ได้ตามที่จำเป็นหรือเห็นสมควร

ตลอดระยะเวลาในปี 2559 คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายที่สำคัญ ได้แก่  
การดูแลให้มีระบบควบคุมภายในที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และได้หารือกับฝ่ายบริหารในการจัดให้มีผู้ตรวจ  
สอบภายในซึ่งเป็นหน่วยงานอิสระ ซึ่งได้แก่ บริษัท สอบบัญชีธรรมนิติ จำกัด เข้ามาเป็นผู้ตรวจสอบภายใน ซึ่งได้  
แสดงความเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของระบบการควบคุมภายใน ตามที่ได้มีการประเมินผลจากการตรวจสอบ  
ภายในประจำปี 2559 ดังนี้

โดยรวมบริษัทมีระบบการควบคุมภายใน การจัดการความเสี่ยง และการกำกับดูแลตามควร ซึ่งจะ  
สนับสนุนให้องค์กรบรรลุผลสำเร็จตามนโยบาย เป้าหมาย หรือวัตถุประสงค์ตามที่ฝ่ายจัดการกำหนด

นอกจากนี้ คณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้สอบทานการตรวจสอบของผู้สอบบัญชีรับอนุญาตของบริษัท  
ปรากฏว่าไม่พบข้อบกพร่องของระบบการควบคุมภายในที่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่องบการเงิน มีการ  
สอบทานรายงานทางการเงินให้มีความถูกต้องเชื่อถือได้ มีการปฏิบัติตามมาตรฐานบัญชี รวมถึงการปฏิบัติตาม  
ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนดูแลไม่ให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ซึ่งงบการเงินสิ้นสุด ณ  
วันที่ 31 ธันวาคม 2559 ของบริษัท เป็นรายงานการสอบบัญชีแบบไม่มีเงื่อนไข กล่าวคือ งบการเงินแสดงฐานะทาง  
การเงิน ผลการดำเนินงาน และกระแสเงินสด โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทาง  
การเงิน



(พลเอกสิทธิศักดิ์ เทหาสิต)

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

## 1. ข้อมูลทั่วไปของบริษัท

### 1.1 ข้อมูลทั่วไปของบริษัท

บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ประกอบธุรกิจเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายท่อสแตนเลส แผ่นสแตนเลส เพลสแตนเลส และอุปกรณ์สแตนเลส ภายใต้เครื่องหมายการค้า TGPRO นอกจากนี้ บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ยังดำเนินการเป็นผู้รับจ้างผลิตให้กับลูกค้าทั่วไป โดยมีรายละเอียดของข้อมูลทั่วไปดังนี้

ที่ตั้งสำนักงานใหญ่ โรงงานและคลังสินค้าที่ 1

99 ถนนห้วยโป่ง - หนองบอน

ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง

จังหวัดระยอง

โทรศัพท์ 0-38606-061-5

โทรสาร 0-38606-066

ที่ตั้งสำนักงานขาย

170/25-28 อาคารไอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 10,  
ซอยสุขุมวิท 16 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวง

คลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 0-2261-9955

โทรสาร 0-2261-2959

ที่ตั้งคลังสินค้าที่ 2

36 หมู่ที่ 2 ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลสำโรง

อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

โทรศัพท์ 0-2398-6868, 0-2398-6870

โทรสาร 0-2398-6867

เลขทะเบียนบริษัท

0107537002371

HOME PAGE

WWW.TGPRO.CO.TH

ทุนจดทะเบียน

- หุ้นสามัญ

15,218,845,753 หุ้น

- มูลค่าหุ้น

0.20 บาท

ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่าแล้ว

- หุ้นสามัญ

10,424,437,066 หุ้น

- มูลค่าหุ้น

0.20 บาท

## 1.2 ข้อมูลทั่วไปของบริษัทย่อย

บริษัทมีบริษัทย่อยจำนวน 2 บริษัท ได้แก่ บริษัท โฮม เดคโค จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ที่ จี โปร ไฮเกรด จำกัด) และบริษัท ที่ จี โปร เทรดิง จำกัด โดยมีรายละเอียดดังนี้

### 1.2.1 บริษัท โฮม เดคโค จำกัด

ที่ตั้งสำนักงานใหญ่

170/33 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 12

ซอยสุขุมวิท 16 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่

แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ

10110

โทรศัพท์ 0-2261-9655

โทรสาร 0-2261-2959

เลขทะเบียนบริษัท

0105552131737

ทุนจดทะเบียน

-	หุ้นสามัญ	3,000,000	หุ้น
-	มูลค่าหุ้น	10	บาท

ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่าแล้ว

-	หุ้นสามัญ	3,000,000	หุ้น
-	มูลค่าหุ้น	10	บาท

ผู้ถือหุ้น

บริษัทไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน)	99%
นายรชต ลีลาประชากุล	0.8%
นายอภิรักษ์ รัชฎสมบัติ	0.1%
นางสาวเจน สิมัตตานนท์	0.1%

### 1.2.2 บริษัท ที่ จี โปร เทรดิง จำกัด

ที่ตั้งสำนักงานใหญ่

170/25-28 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 10,

ซอยสุขุมวิท 16 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวง

คลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 0-2261-9955

โทรสาร 0-2261-2959

เลขทะเบียนบริษัท

0105552131907

ทุนจดทะเบียน

-	หุ้นสามัญ	300,000	หุ้น
-	มูลค่าหุ้น	10	บาท

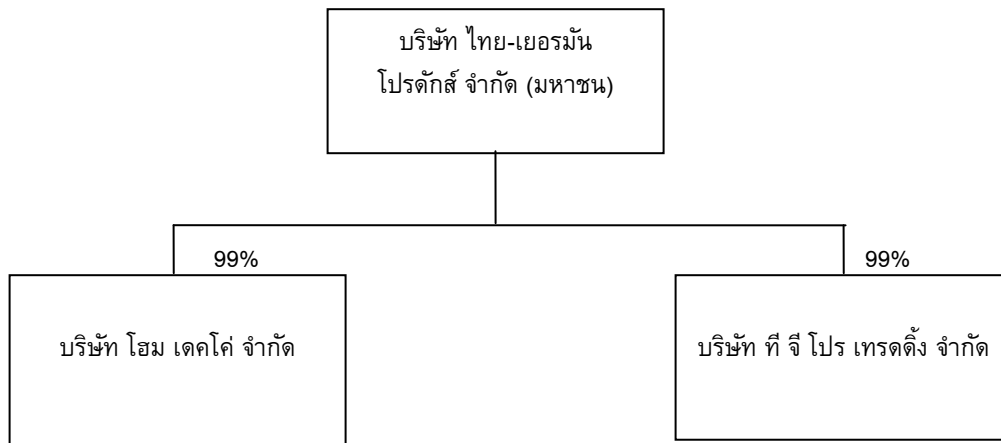
ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่าแล้ว

-	หุ้นสามัญ	300,000	หุ้น
-	มูลค่าหุ้น	10	บาท

ผู้ถือหุ้น

บริษัทไทย-เยอรมัน โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	99%
นายรชต ลีลาประชากุล	0.8%
นายอภิรักษ์ รัชฎสมบัติ	0.1%
นางสาวเจน ลีมัตตานนท์	0.1%

#### โครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท



บริษัทมีบริษัทย่อยจำนวน 2 บริษัท ได้แก่ บริษัท โฮม เดคโค จำกัด และบริษัท ที จี โปร เทรดิง จำกัด โดยที่บริษัทถือหุ้นในบริษัทย่อยทั้งสองบริษัทในอัตราร้อยละ 99 บริษัท ที จี โปร เทรดิง จำกัด ไม่ได้ดำเนินธุรกิจแต่อย่างใด

บริษัท โฮม เดคโค จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อบริษัทที่กระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2558 และเริ่มประกอบธุรกิจโดยการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ท่อสแตนเลส โดยใช้วัตถุดิบเกรด 201 ตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2558 เป็นต้นไป และเมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2560 บริษัท โฮม เดคโค จำกัด ได้ขยายไลน์ธุรกิจใหม่ โดยเป็นผู้จำหน่ายเครื่องเสียงระบบไฮเอนด์ของบริษัท Daniel Hertz SA จากประเทศสวิตเซอร์แลนด์

### 1.3 ข้อมูลทั่วไปอื่น ๆ

นายทะเบียนหุ้นสามัญของบริษัท

บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด  
เลขที่ 93 อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย  
ถนนรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400  
โทรศัพท์ 0-2009-9999  
โทรสาร 0-2009-0001

ผู้สอบบัญชี

นายเจษฎา หังสพฤกษ์  
บริษัท กรินทร์ ออดิท จำกัด  
เลขที่ 138 อาคารบุญมิตร ชั้น 6 ห้องบี 1  
ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก  
กรุงเทพฯ 10500  
โทรศัพท์ 0-2634-2484-6  
โทรสาร 0-2634-2668

ที่ปรึกษากฎหมาย

นายสุธี ผ่องไพบูลย์  
สำนักงานกฎหมายสุธี ผ่องไพบูลย์  
1999/23 ดิสรทริค ศรีวีรา  
ซอยลาดพร้าว 94 (บุญมิตร) ถนนศรีวีรา  
แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310  
โทรศัพท์ 0-2538-4888  
โทรสาร 0-2539-2799

## 2. ข้อมูลสำคัญทางการเงินโดยสรุปของบริษัทและบริษัทย่อย

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม			
	31 ธ.ค. 2557	31 ธ.ค. 2558	31 ธ.ค. 2559
<b>งบกำไรขาดทุน</b>			
รายได้จากการขายและการให้บริการ	1,444,364,763	1,415,982,888	1,338,000,205
กำไรขั้นต้น	228,870,351	71,705,479	187,162,572
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ	23,047,103	-133,528,264	4,237,290
<b>งบดุล</b>			
รวมสินทรัพย์	2,130,701,321	2,419,793,631	3,206,934,217
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	-	-	1,077,449,796
รวมหนี้สิน	785,995,464	623,851,254	346,035,175
รวมส่วนของบริษัทใหญ่	1,344,705,857	1,795,942,377	2,129,679,037
<b>ต่อหุ้นสามัญมูลค่าที่ตราไว้ 0.20 บาท</b>			
มูลค่าตามบัญชีต่อหุ้น	0.2120	0.2046	0.2043
กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้น	0.0043	-0.0171	0.0004
<b>อัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ</b>			
อัตรากำไรขั้นต้น (%)	15.85%	5.06%	15.73%
อัตรากำไรสุทธิ (%)	1.60%	-9.25%	0.32%
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น (%)	1.71%	-7.29%	0.20%
อัตราผลตอบแทนสินทรัพย์ (%)	2.33%	-9.08%	0.13%
อัตราสภาพคล่อง (เท่า)	1.48	1.62	1.65
อัตราหนี้สินต่อทุน (เท่า)	0.58	0.35	0.51

### 3. ลักษณะการประกอบธุรกิจ

บริษัทดำเนินธุรกิจโดยการผลิตและจำหน่ายท่อสแตนเลส ภายใต้เครื่องหมายการค้า TGPRO เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตทั่วไป เช่น อุตสาหกรรมน้ำตาล อาหาร ยาและเคมีภัณฑ์ โดยจะใช้ในส่วนของหม้อต้มน้ำ (BOILER), เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน (HEAT EXCHANGER) และเครื่องระเหย (EVAPORATOR) และใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้างในส่วนของการตกแต่งอาคารและเฟอร์นิเจอร์ นอกจากนี้ยังมีผลิตภัณฑ์อื่น ๆ เช่น แผ่นสแตนเลส เพลสแตนเลสและอุปกรณ์สแตนเลส เป็นต้น

บริษัทมีการจำหน่ายสินค้าทั้งในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศ โดยในปี 2559 สัดส่วนการจำหน่ายในประเทศและต่างประเทศเท่ากับ 84 : 16 การจำหน่ายในประเทศบริษัทได้ขายผ่านบริษัทผู้ค้าส่งและขายตรงไปยังกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมต่าง ๆ ได้แก่ อุตสาหกรรมน้ำตาล อุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ รวมทั้งโครงการในอุตสาหกรรมใหม่ ๆ เช่น ปิโตรเคมี อาหาร เครื่องดื่ม เป็นต้น ในส่วนของการส่งออกไปยังต่างประเทศ บริษัทได้จำหน่ายผ่านตัวแทนจำหน่ายรายใหญ่ในประเทศต่าง ๆ และจำหน่ายแก่ลูกค้าซึ่งเป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรมน้ำตาลและผู้รับเหมาในประเทศต่าง ๆ โดยส่วนมากจะเป็นการจำหน่ายผ่านตัวแทนจำหน่ายรายใหญ่ในแต่ละประเทศ โดยบริษัทได้ส่งออกสินค้าไปยังประเทศต่าง ๆ ได้แก่ อินโดนีเซีย เวียดนาม ปากีสถาน บราซิล เป็นต้น ในปี 2559 บริษัทมีสัดส่วนการขายผ่านบริษัทผู้ค้าส่งและขายไปยังลูกค้าโดยตรงเท่ากับ 78 : 22

ปัจจุบันบริษัทมีโรงงานจำนวน 1 แห่ง ตั้งอยู่ที่อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เนื้อที่รวมประมาณ 204 ไร่ มีกำลังการผลิตเต็มที่ต่อหนึ่งกะการผลิตของท่อสแตนเลส แผ่นสแตนเลส เพลสแตนเลส และอุปกรณ์ สแตนเลส อื่นๆ รวมประมาณ 24,000 ตันต่อปี

## โครงสร้างรายได้

โครงสร้างรายได้ตามผลิตภัณฑ์หลักของบริษัทมีรายละเอียดดังนี้

(หน่วย : ล้านบาท)

ผลิตภัณฑ์	ดำเนินการโดย	ปี 2557 รายได้	%	ปี 2558 รายได้	%	ปี 2559 รายได้	%
<u>รายได้ในประเทศ</u>							
ท่อสแตนเลส	บริษัทและบริษัท ย่อย	945	82.7	889	80.4	990	88.6
แผ่นสแตนเลส	บริษัท	129	11.3	81	7.3	70	6.3
รายได้รับจ้างการผลิต	บริษัท	8	0.7	3	0.3	9	0.8
อื่น ๆ	บริษัท	61	5.3	133	12.0	49	4.3
		<u>1,143</u>	<u>100</u>	<u>1,106</u>	<u>100</u>	<u>1,118</u>	<u>100</u>
<u>รายได้ต่างประเทศ</u>							
ท่อสแตนเลส	บริษัท	301	100	310	100	203	92.3
แผ่นสแตนเลส	บริษัท	-	-	-	-	17	7.7
รายได้รับจ้างการผลิต	บริษัท	-	-	-	-	-	-
อื่น ๆ	บริษัท	-	-	-	-	-	-
		<u>301</u>	<u>100</u>	<u>310</u>	<u>100</u>	<u>220</u>	<u>100</u>
<u>รวมรายได้</u>							
ท่อสแตนเลส	บริษัทและบริษัท ย่อย	1,246	86.3	1,199	84.7	1,193	89.2
แผ่นสแตนเลส	บริษัท	129	8.9	81	5.7	87	6.5
รายได้รับจ้างการผลิต	บริษัท	8	0.6	3	0.2	9	0.7
อื่น ๆ	บริษัท	61	4.2	133	9.4	49	3.6
		<u>1,444</u>	<u>100</u>	<u>1,416</u>	<u>100</u>	<u>1,338</u>	<u>100</u>

อัตราเพิ่ม(ลดลง)ของมูลค่าการจำหน่าย

17

(2)

(6)

หมายเหตุ 1. รายได้อื่น ๆ ประกอบด้วยรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ย่อยต่าง ๆ ได้แก่ ม้วนสแตนเลส

แบนสแตนเลส ฉากสแตนเลส อุปกรณ์เชื่อมต่อสแตนเลส มือจับประตูสแตนเลส เป็นต้น

### 3.1 ลักษณะผลิตภัณฑ์และบริการ

ลักษณะผลิตภัณฑ์และบริการของบริษัทแบ่งเป็นประเภทใหญ่ ๆ ตามโครงสร้างรายได้ดังนี้

#### 3.1.1 ท่อสแตนเลส (STAINLESS TUBE)

บริษัทผลิตท่อเหล็กไร้สนิมหรือท่อสแตนเลสจากม้วนสแตนเลส ซึ่งสามารถผลิตท่อได้ตามมาตรฐานในประเทศและต่างประเทศ เช่น AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS (ASTM), JAPAN INSTITUTE FOR STANDARDIZATION (JIS), DETUSCHES INSTITUT FUR NORMUNG (DIN) เป็นต้น

ท่อสแตนเลสสามารถแยกตามคุณสมบัติของท่อออกเป็น 3 ประเภทหลัก คือ

1. ท่ออุตสาหกรรมหนักทั่วไป (INDUSTRIAL TUBE) ประกอบด้วยชนิดที่เป็นท่อสแตนเลสธรรมดาและท่อกลึงตะเข็บ (SEMI-SEAMLESS TUBE) เป็นท่อสแตนเลสผิวด้านที่เน้นความคงทนแข็งแรงนิยมนำไปใช้ในส่วนของหม้อต้มน้ำ (BOILER) เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน (HEAT EXCHANGER) และเครื่องระเหย (EVAPORATOR) โรงงานอุตสาหกรรมที่นิยมนำไปใช้ ได้แก่ อุตสาหกรรมผลิตน้ำตาลซึ่งมักจะใช้ท่อกลึงตะเข็บเป็นส่วนใหญ่ อุตสาหกรรมเคมี อุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษและอุตสาหกรรมอื่น ๆ

2. ท่ออุตสาหกรรมอาหาร (SANITARY TUBE) คือ ท่อกลึงตะเข็บภายใน (SEMI-SEAMLESS TUBE) ที่มีผิวภายในเรียบเพื่อไม่ให้อาหารที่ผ่านมามีติดอยู่ภายในท่อและทนต่อการกัดกร่อนของกรดและด่าง จึงเป็นท่อที่ใช้ในขั้นตอนการผลิตเครื่องดื่มและอาหารนิยมนำไปใช้ในอุตสาหกรรมน้ำดื่ม เช่น โคคาโคลา เป๊ปซี่ อุตสาหกรรมเกี่ยวกับนม เช่น โรงงานผลิตนมสดบรรจุขวดและนมข้น อุตสาหกรรมผลิตเครื่องกระป๋อง เช่น โรงงานปลากระป๋องและผลไม้กระป๋อง อุตสาหกรรมผลิตเครื่องกรองน้ำ เป็นต้น

3. ท่อเฟอร์นิเจอร์หรือท่อขัดเงา (ORNAMENTAL TUBE) เป็นท่อสแตนเลสที่ใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้างที่ผ่านการขัดเงา เพื่อให้เกิดความสวยงาม ซึ่งจะนำมาตกแต่งอาคาร เช่น ประกอบเป็นราวบันได มือจับประตู ราวกันตก ระเบียงอาคาร ประตุน้ำบ้าน รั้วบ้าน และประกอบเป็นเฟอร์นิเจอร์ เช่น เก้าอี้ โต๊ะ โต๊ะในห้องครัว ชั้นวางของ ราวพักผ้าและอุปกรณ์ใช้ในห้องน้ำ เป็นต้น

#### 3.1.2 แผ่นสแตนเลส

แผ่นสแตนเลสที่บริษัทผลิตสามารถแยกออกเป็น 2 ประเภทหลัก คือ

1. แผ่นสแตนเลสทั่วไป เกิดจากการนำม้วนสแตนเลส (SHEET IN COIL) มาตัดตรงให้เรียบ แล้วตัดตามความยาวที่ต้องการใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป ในส่วนของหม้อต้มน้ำ (BOILER) เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน (HEAT EXCHANGER) และเครื่องระเหย (EVAPORATOR) โรงงานอุตสาหกรรมที่นิยมนำไปใช้ได้แก่ โรงงานผลิตตู้เย็น โรงงานผลิตบานพับประตู โรงงานผลิตโต๊ะ ตู้ เต้า โรงงานผลิตตามใบสั่งหรือออกแบบเฉพาะงาน โรงงานประกอบรถยนต์

2. แผ่นสแตนเลสตกแต่งอาคาร คือ แผ่นสแตนเลสซึ่งผ่านขั้นตอนการผลิตเพื่อให้เกิดความสวยงามเหมาะสมกับการนำไปตกแต่งอาคารและลิฟท์ บริษัทสามารถผลิตแผ่นสแตนเลสประเภทนี้ได้ 2 ลักษณะดังนี้

2.1 แผ่นสแตนเลสขัดเงาแบบกระจก (แผ่น MIRROR) คือ แผ่นสแตนเลสที่นำมาขัดจนมีความเงางามเทียบเท่ากระจกเงา ผลิตภัณฑ์ที่ได้จะนำมาใช้ตกแต่งอาคารและใช้ทดแทนกระจกเงา

2.2 แผ่นสแตนเลสขัดเงาลายเส้นผม คือ แผ่นสแตนเลสที่นำมาขัดให้มีลายเส้นเป็นทางตรงเพื่อความสวยงามในการตกแต่งตามความต้องการ

3.1.3 เพลาสแตนเลส คือ อุปกรณ์สแตนเลสที่ได้มาจากการนำแท่งหรือเส้นสแตนเลส ลักษณะกลมตัน (WIRE ROD) มาผ่านเครื่องรีดให้ได้ขนาดเล็กลงตามความต้องการ แล้วตัดเป็นท่อน นิยมนำมาใช้ในโรงงานผลิตบานพับประตู ที่ค้ำล็อกกุญแจ โรงงานผลิตตะแกรงสแตนเลส ตู้เย็นสแตนเลส ใช้ประกอบโครงของโบริค้ำน้ำอ่าง ทำห่วงเกี่ยววอนและแห เป็นต้น

#### 3.1.4 การรับจ้างการผลิต

เนื่องจากข้อจำกัดของเงินทุนหมุนเวียน ทำให้บริษัทไม่สามารถผลิตสินค้าเพื่อจำหน่ายด้วยบริษัทเองได้ทั้งหมด ดังนั้นจึงทำให้มีกำลังการผลิตเหลืออยู่ บริษัทจึงนำเสนอบริการรับจ้างการผลิตท่อสแตนเลส และแผ่นสแตนเลสแก่ลูกค้าทั่ว ๆ ไป

#### 3.1.5 อื่น ๆ

เนื่องจากบริษัทเล็งเห็นถึงการเพิ่มขึ้นของความต้องการใช้สแตนเลส รวมทั้งการขยายตัวของการนำสแตนเลสไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมใหม่ ๆ บริษัทจึงได้มีการผลิตผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ เช่น ท่อสแตนเลส หน้าตัดสี่เหลี่ยม ฉากสแตนเลส แบนสแตนเลส และอุปกรณ์เชื่อมต่อต่าง ๆ เช่น ข้อต่อ ข้องอ สามทาง มือจับ ประตู อุปกรณ์ตกแต่งราวอาคารต่าง ๆ เช่น หัวเสารูปแบบต่าง ๆ สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้างและตกแต่ง เป็นต้น ทั้งนี้ เพื่อเป็นการให้บริการลูกค้าได้ครบวงจร ดังมีรายละเอียดดังนี้

แบนสแตนเลส (FLAT BAR) คือ สแตนเลสหน้าตัดสี่เหลี่ยมหน้ากว้างตั้งแต่ 10 นิ้วลงมา ใช้ในอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ ในส่วนของการตกแต่งราวบันได ราวกันตก นอกจากนี้ ยังใช้ในอุตสาหกรรมประมงในส่วนของกาบเรือหรือราวกันตกในเรือยอร์ชหรือเรือโดยสารอีกด้วย

เหล็กฉากสแตนเลส (ANGLE BAR) คือ ฉากสแตนเลสสามเหลี่ยมที่ใช้เป็นโครงสร้างในการผลิตอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ชั้นวางของโต๊ะและฐานวางของในอุตสาหกรรมเคมีและอุตสาหกรรมอาหาร

ท่อสแตนเลสหน้าตัดสี่เหลี่ยม คือ ท่อสแตนเลสที่มีหน้าตัดสี่เหลี่ยมสำหรับนำไปใช้ในอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์

อุปกรณ์เชื่อมต่อสแตนเลส (FITTING) คือ อุปกรณ์สำหรับไว้ใช้ในอุตสาหกรรมสแตนเลสทั่วไป เช่น ข้องอ สามทาง ข้อต่อ ข้อลด เป็นต้น

มือจับประตู (DOOR HANDLE) คือ ท่อสแตนเลสที่นำมาตัดเป็นรูปเพื่อใช้ประกอบกับประตูทั่วไป

#### 4. การตลาดและการแข่งขัน

จากสถิติที่ผ่านมาพบว่ามีปริมาณความต้องการใช้งานสแตนเลสของโลกสูงขึ้นเรื่อยๆตามการขยายตัวของจำนวนประชากรและความก้าวหน้าของเทคโนโลยี บริษัทจึงใช้ความเชี่ยวชาญบวกกับประสบการณ์การผลิตในธุรกิจนี้มา 43 ปีพัฒนาสินค้าและกระจายสินค้าให้ครอบคลุมพื้นที่ภายในประเทศ และยังสามารถกระจายสินค้าไปแข่งขันในตลาดต่างประเทศเพื่อรองรับปริมาณความต้องการใช้งานที่เพิ่มสูงขึ้นอีกด้วย

ตลาดสแตนเลสเป็นตลาดที่มีฐานลูกค้าค่อนข้างกว้าง เนื่องจากสแตนเลสเป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถนำไปใช้ได้หลายอุตสาหกรรม ไม่ว่าจะเป็นอุตสาหกรรมน้ำตาล อุตสาหกรรมกระดาษ อุตสาหกรรมเคมีและปิโตรเคมี อุตสาหกรรมน้ำมันและแก๊ส อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม ยังมีอุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมก่อสร้างและตกแต่งที่ถือเป็นกลุ่มใหญ่ที่มีปริมาณการใช้สแตนเลสสูง โดยบริษัทจะมุ่งเน้นผลิตและจำหน่ายสินค้าประเภทท่อสแตนเลสเป็นหลัก

##### 4.1 นโยบายในการแข่งขันโดยสังเขป

ด้วยความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีในยุคปัจจุบันช่วยให้การค้า การทำธุรกิจรวมถึงการเคลื่อนย้ายสินค้าจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่งมีความสะดวกรวดเร็วกว่าในอดีตที่ผ่านมา ไม่ว่าจะเป็นอยู่ที่ใดภายในโลกนี้ก็สามารถทำการซื้อขายแลกเปลี่ยนสินค้ากันได้ ซึ่งถือได้ว่าเป็นทั้งโอกาสที่มีมากขึ้นในการขยายตลาดส่งสินค้าออกไปยังต่างประเทศและยังเป็นความท้าทายในการรักษาส่วนแบ่งตลาดและการขยายตลาดภายในประเทศ เนื่องจากสินค้าจากต่างประเทศก็สามารถหลั่งไหลเข้ามายังตลาดประเทศเราได้เช่นกัน

ในส่วนของตลาดในประเทศ บริษัทอาศัยประสบการณ์ในการพัฒนาคุณภาพของสินค้าโดยการลงทุนในเครื่องจักรที่ทันสมัยเพื่อผลิตสินค้าที่ดีและมีคุณภาพ พร้อมทั้งวางแผนโฆษณาประชาสัมพันธ์ให้สินค้าถูกกระจายไปในตลาดอย่างทั่วถึง ทำให้บริษัทยังคงรักษาส่วนแบ่งตลาดเดิมไว้ได้อย่างเหนียวแน่นด้วยคุณภาพและความหลากหลายของสินค้าที่เหนือกว่าคู่แข่ง โดยเป็นผู้ผลิตภายในประเทศที่มีสินค้าหลากหลายมากที่สุด ครอบคลุมทั้งกลุ่มผู้ใช้ในงานตกแต่งและงานอุตสาหกรรม บริษัทเป็นผู้ผลิตท่อสแตนเลสที่ใช้ในอุตสาหกรรมอาหารประเภทนมและเครื่องดื่ม (SANITARY TUBE) ได้เป็นรายแรกในประเทศไทย อีกทั้งยังคิดค้นนวัตกรรมใหม่ เช่น ท่อส่งผ่านความร้อน (HEAT EXCHANGER TUBE) ชนิดที่มีคุณสมบัติพิเศษช่วยให้การใช้งานมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นและลดต้นทุนในระยะยาวได้ มีคุณภาพทัดเทียมกับสินค้าในยุโรปและญี่ปุ่น สินค้าประเภทนี้เป็นสินค้าที่ใช้เทคโนโลยีในการผลิตสูง ราคาสินค้าที่ผลิตในต่างประเทศจึงมีราคาสูงกว่า ทำให้ลูกค้าที่เคยสั่งซื้อสินค้าจากต่างประเทศหันมาใช้สินค้าของบริษัททดแทนการนำเข้ามากขึ้น

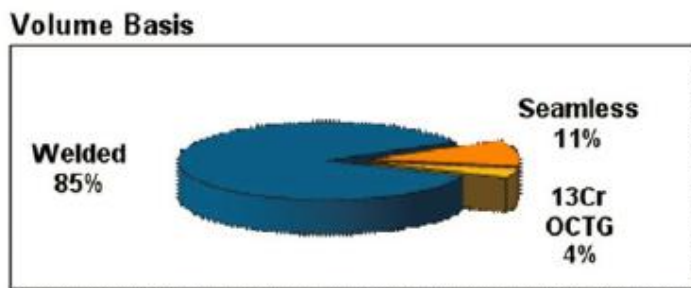
การแข่งขันในตลาดในประเทศยังคงรุนแรงขึ้นเรื่อยๆอย่างต่อเนื่อง จนกระทั่งเมื่อปีที่ผ่านมา กรมการค้าต่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ได้รับคำร้องและเปิดการไต่สวนการทุ่มตลาดสินค้าหลอดและท่อทำด้วยเหล็กกล้าไม่

เป็นสนิม (ทอสเตนเลส) ที่มีแหล่งกำเนิดจาก สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน ไต้หวัน และสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม มีประกาศในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2558 ส่งผลปริมาณการนำเข้าลดลงไปบ้าง แต่การนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศก็ยังมีปริมาณสูงอยู่จนกระทั่งกระทรวงพาณิชย์ประกาศผลการไต่สวนและออกมาตรการตอบโต้การทุ่มตลาดสินค้าจาก 4 ประเทศดังกล่าว เมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2559 การนำเข้าสินค้าจึงมีปริมาณลดลงมากในไตรมาสสุดท้ายของปี

สำหรับตลาดต่างประเทศ สินค้าจากจีนและไต้หวันยังเป็นอุปสรรคใหญ่ในด้านราคา บริษัทจึงเน้นเป้าหมายไปยังกลุ่มลูกค้าที่คำนึงถึงคุณภาพของสินค้ามากกว่าราคา รวมถึงติดตามสถานการณ์ในประเทศที่ใช้มาตรการตอบโต้การทุ่มตลาด (Anti-Dumping) สินค้าที่มาจากจีนและไต้หวัน ซึ่งถือเป็นโอกาสในการขยายตลาดเข้าสู่ประเทศเหล่านั้นต่อไป

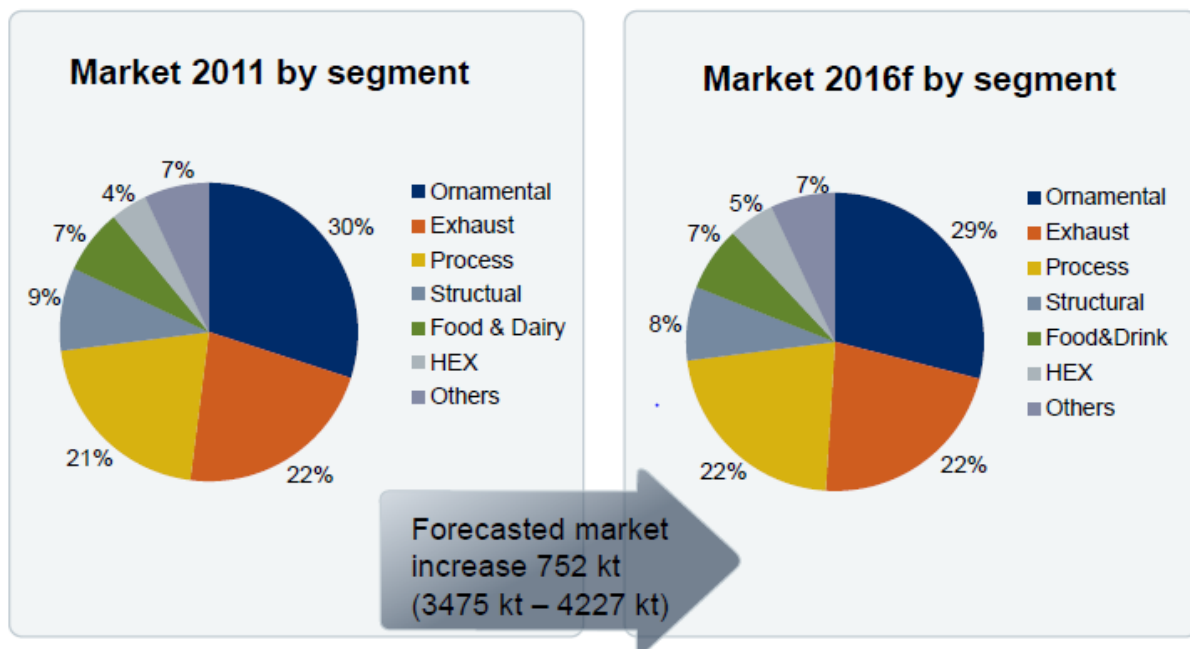
บริษัทมีความเชี่ยวชาญในการผลิตสินค้าประเภททอสเตนเลสเป็นอย่างมาก และเมื่อศึกษาถึงปริมาณความต้องการใช้งานแล้วพบว่า เป็นทอสเตนเลสแบบมีตะเข็บถึง ร้อยละ 85 จึงมุ่งเน้นการผลิตและจำหน่ายทอสเตนเลสแบบมีตะเข็บเป็นหลัก

สัดส่วนของทอสเตนเลสชนิดมีตะเข็บ (Welded) และไร้ตะเข็บ (Seamless)



ที่มา : Steel Market Intelligence

สัดส่วนของท่อสแตนเลสแบบมีตะเข็บแบ่งตามประเภทการใช้งาน (Worldwide Consumption)



ที่มา : Steel Market Intelligence

จากข้อมูลในแผนภาพที่แสดงถึงสัดส่วนการใช้งานท่อสแตนเลสแบบมีตะเข็บในอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ กลุ่มที่มีการใช้งานเป็นสัดส่วนที่สูงได้แก่ กลุ่มท่อสำหรับอุตสาหกรรม (Process) ร้อยละ 21-22, กลุ่มท่อไอเสีย (Exhaust) ร้อยละ 22, และกลุ่มสินค้าท่อตกแต่งหรือท่อเฟอร์นิเจอร์ (Ornamental / Structural) ร้อยละ 29-30 ซึ่งมีขนาดค่อนข้างใหญ่ บริษัทจึงให้ความสำคัญในทางการแข่งขันเพื่อชิงส่วนแบ่งในตลาดท่อตกแต่งมากขึ้นโดยการขยายฐานลูกค้าให้ครอบคลุมพื้นที่มากขึ้นเนื่องจากพบว่าส่วนแบ่งตลาดสินค้ากลุ่มนี้ของบริษัทยังสามารถเติบโตได้อีกมาก ในขณะเดียวกันบริษัทยังคงมุ่งเน้นในการรักษาส่วนแบ่งตลาดจากสินค้าท่ออุตสาหกรรมที่บริษัทมีฐานลูกค้าเดิมเห็นความไว้วางใจในคุณภาพและมาตรฐานของสินค้าที่มาจากความเชี่ยวชาญและประสบการณ์อันยาวนานพร้อมทั้งมีเครื่องจักรที่ทันสมัยและคุณภาพดี สามารถผลิตสินค้าที่มีมาตรฐานเทียบเท่าต่างประเทศ และยังสามารถผลิตสินค้าบางประเภท เช่น ท่อกึ่งโลหะตะเข็บภายใน (SANITARY TUBE) และท่อส่งผ่านความร้อน (HEAT EXCHANGER TUBE) ซึ่งยังมีคู่แข่งในประเทศน้อยราย รวมทั้งสามารถผลิตท่อสแตนเลสได้หลายขนาดมากกว่าผู้ประกอบการรายอื่น ทำให้เป็นการยากสำหรับคู่แข่งในการเข้ามาแย่งชิงส่วนแบ่งตลาด ประกอบกับบริษัทเองพยายามที่จะพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการ ตลอดจนขยายฐานลูกค้าไปในอุตสาหกรรมใหม่ ๆ เช่น อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ปิโตรเคมี เพื่อคงความเป็นผู้นำในอุตสาหกรรมอยู่ต่อไปโดยบริษัทมีกลยุทธ์ในการแข่งขันดังนี้

#### 1. คุณภาพสินค้า

ด้วยเครื่องจักรที่ทันสมัยและเทคโนโลยีในการอบสแตนเลสแบบ BRIGHT ANNEAL จากเยอรมัน ทำให้บริษัทสามารถผลิตท่อสแตนเลสที่มีผิวท่อที่เรียบเสมอ ไม่มีรอยดำ คุณภาพสม่ำเสมอทั้งท่อ ช่วยลดเวลาและต้นทุนในการผลิต เนื่องจากสามารถอบท่อได้โดยไม่ต้องผ่านการตัดให้เป็นท่อนสั้นก่อน นอกจากนี้ บริษัทยังสามารถ

ผลิตท่อสแตนเลสชนิดเงาได้ที่มีความละเอียดมากกว่าคู่แข่ง และในปัจจุบันบริษัทยังเป็นบริษัทแรกในประเทศไทยที่สามารถผลิตท่อกึ่งลบตะเข็บภายใน (SANITARY TUBE) ซึ่งเหมาะสำหรับใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร เพื่อไม่ทำให้อาหารติดค้างภายในท่อจนทำให้เกิดแบคทีเรียที่ทำให้อาหารเน่าเสียได้ง่าย ทำให้ได้สินค้าที่มีอายุการใช้งานที่นานกว่า ในปีที่ผ่านมาบริษัทยังได้มีการนำเครื่องจักรเทคโนโลยีใหม่ที่ใช้แพร่หลายในทวีปยุโรปมาใช้ในการผลิต ซึ่งช่วยให้แนวตะเข็บมีความแข็งแรงมากยิ่งขึ้น

## 2. ราคา

บริษัทพยายามใช้นโยบายกำหนดราคาให้สอดคล้องกับราคากลางและต้นทุนวัตถุดิบ ซึ่งเมื่อเทียบกับสินค้าที่นำเข้าจากต่างประเทศ สินค้าของบริษัทจะมีราคาถูกกว่าสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ ยกเว้นสินค้าที่นำเข้ามาจากประเทศจีนซึ่งจะมีราคาใกล้เคียงหรือถูกกว่าสินค้าจากบริษัทแต่คุณภาพจะไม่เท่าเทียมกับสินค้าของบริษัท อย่างไรก็ตามลูกค้าในประเทศบางรายก็ยังยินดีที่จะจ่ายในราคาที่สูงกว่าสินค้านำเข้าจากประเทศจีน เพราะทราบถึงคุณภาพสินค้าของบริษัทที่เหนือกว่าในแง่ของความทนทานและประโยชน์ของการนำไปใช้ ทำให้ลูกค้าไม่ต้องเปลี่ยนหรือซ่อมบ่อยๆ

ในกรณีที่บริษัทส่งสินค้าออก ราคาสินค้าของบริษัทจะใกล้เคียงกับคู่แข่งชั้น โดยมีคุณภาพที่ได้มาตรฐานเทียบเท่าต่างประเทศรวมทั้งบริษัทสามารถส่งมอบสินค้าที่ตรงเวลาเพื่อสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับลูกค้า จึงทำให้บริษัทมีลูกค้าต่างประเทศเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ

## 3. การส่งมอบ

บริษัทมีความได้เปรียบเหนือคู่แข่งชั้นในด้านการกำหนดวันส่งมอบที่รวดเร็ว สืบเนื่องมาจากกำลังการผลิตที่มากกว่าเทคโนโลยีที่ทันสมัย สามารถผลิตสินค้าได้รวดเร็วขึ้น อีกทั้งมีการบริการจัดส่งถึงสถานที่ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ส่วนต่างจังหวัดหากมีจำนวนมาก ทางบริษัทก็ทำการจัดส่งด้วย บริษัทมีการบริการแบบทยอยส่ง ซึ่งลูกค้าไม่ต้องแบกรับภาระการเก็บสินค้าเช่นเดียวกับการนำเข้าจากต่างประเทศ ทำให้ลูกค้าสามารถสั่งซื้อเป็น QUARTER หรือเป็น JOB ได้ โดยไม่ต้องเก็บสินค้าคงคลังไว้เป็นจำนวนมาก

## 4. มาตรฐานอุตสาหกรรมในประเทศไทยและต่างประเทศ

บริษัทได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.1439-2540 สำหรับสินค้าท่อสแตนเลสสำหรับเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนและบริษัทได้มาตรฐาน ISO9001 Version 2008 จากสถาบัน RWTUV (THE TUV CERTIFICATION BODY OF RHEINISCHE-WESTFALISCHER TUV E.V.) ซึ่งเป็นบริษัทเยอรมันที่เป็นผู้ออกใบรับรองในกลุ่มผู้ผลิตท่อสแตนเลสในประเทศยุโรปทั้งหมด

## 5. ความหลากหลายของสินค้า

บริษัทดำเนินนโยบายผลิตสินค้าให้หลากหลาย ครอบคลุมการใช้งานได้ทั้งกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมและกลุ่มลูกค้างานตกแต่ง เพื่อให้มีโอกาสรองรับฐานลูกค้าที่กว้างกว่าคู่แข่งรายอื่นในตลาด เครื่องจักรของบริษัทสามารถผลิตได้ทั้งท่อสแตนเลสประเภทต่าง ๆ แผ่นสแตนเลสประเภทต่าง ๆ และสินค้าสแตนเลสอื่น ๆ อีกมาก โดย

สามารถผลิตท่อสแตนเลสได้หลายขนาดตั้งแต่ขนาดเล็กไปจนถึงขนาดใหญ่ ตั้งแต่ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรวมรอบนอก (OUTSIDE DIMETER) ตั้งแต่ 9.5 - 508 มม. จึงทำให้ลูกค้าของบริษัทสามารถสั่งซื้อผลิตภัณฑ์สแตนเลสหลายประเภทและหลายขนาดได้พร้อมกันในเวลาเดียวกัน นอกจากความหลากหลายของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรวมรอบนอก (OUTSIDE DIAMETER) แล้ว บริษัทยังสามารถผลิตสินค้าครอบคลุมหลายมาตรฐานสากลต่างๆ อาทิเช่น มาตรฐาน ASTM, JIS, DIN, ISO, NFA, BS และอื่นๆ ซึ่งครอบคลุมความต้องการของผู้ใช้สินค้าในตลาดทั้งท่อที่ใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ และท่อตกแต่ง

#### 6. การโฆษณาประชาสัมพันธ์และกิจกรรมทางการตลาด

บริษัทมีการโฆษณาประชาสัมพันธ์ไปยังสื่อต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกับกลุ่มลูกค้าเป้าหมายเพื่อสร้างการรับรู้ในตราสินค้า อีกทั้งยังมีกิจกรรมทางการตลาดเพื่อกระตุ้นให้เกิดการตลาดใช้สินค้า และยังมีกิจกรรมเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับลูกค้าของบริษัทอีกด้วย

#### 4.2 นโยบายในการจำหน่ายผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ที่บริษัทจำหน่ายมีทั้งท่อสแตนเลสและแผ่นสแตนเลส แต่ด้วยบริษัทมีความชำนาญและเทคโนโลยีในการผลิตท่อสแตนเลสที่มีประสบการณ์ในตลาดมากกว่า 43 ปี บริษัทจึงเน้นการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เป็นท่อสแตนเลสเป็นหลักซึ่งให้ผลกำไรมากกว่าการขายแผ่นสแตนเลส โดยคิดเป็นสัดส่วนประมาณร้อยละ 93 ของยอดขาย

ในส่วนของสินค้าประเภทท่อที่จำหน่ายมีอัตราการเติบโตในทุกประเภท ทั้งท่ออุตสาหกรรม ท่อแลกเปลี่ยนความร้อน และท่อตกแต่งหรือท่อเฟอร์นิเจอร์ ที่สามารถรักษฐานลูกค้าเดิมที่มีความสัมพันธ์อันดีต่อกันมาเป็นเวลานานไว้อย่างเหนียวแน่นประกอบกับการขยายฐานลูกค้าใหม่ที่ทำให้ความไว้วางใจในคุณภาพผลิตภัณฑ์ของบริษัททั้งจากตลาดในประเทศและตลาดต่างประเทศ อีกทั้งปัจจัยเสริมจากการประกาศมาตรการตอบโต้การทุ่มตลาดของสินค้าประเภทท่อสแตนเลส จาก 4 ประเทศ ได้แก่ จีน ไต้หวัน เวียดนาม และ เกาหลีใต้ ทำให้ปริมาณการนำเข้าสินค้านี้ดังกล่าวลดลง เป็นโอกาสให้สินค้าของบริษัทเข้าไปทดแทนการนำเข้าที่ลดลงไป

#### 4.3 การจำหน่ายและช่องทางการจำหน่าย

สินค้าของบริษัทจะมีจำหน่ายผ่านทั้งผู้ขายส่งและจำหน่ายตรงกับผู้ใช้ทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยมีสัดส่วนการจำหน่ายในประเทศและต่างประเทศเท่ากับร้อยละ 84 : 16 จากนโยบายของบริษัทในการสรรหาและแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย (Authorized Dealer) ในประเทศ ที่ดำเนินการมาตั้งแต่ปีที่ผ่านมาเพื่อช่วยในการกระจายสินค้าให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ทั่วประเทศ ผ่านเครือข่ายของผู้ค้าในแต่ละพื้นที่ซึ่งมีความเชี่ยวชาญและคุ้นเคยกับผู้ใช้สินค้าในแต่ละพื้นที่เป็นอย่างดี โดยพยายามบริหารจัดการให้เกิดประโยชน์กับทุกฝ่าย อีกทั้งยังพยายามควบคุมไม่ให้เกิดการทับซ้อนของตัวแทนจำหน่ายในแต่ละพื้นที่ ปัจจุบันสัดส่วนในการขายผ่านผู้ค้าส่งต่อการขายตรงถึงผู้ใช้อยู่ที่ประมาณร้อยละ 78 : 22

สำหรับตลาดต่างประเทศ บริษัทยังคงดำเนินนโยบายเดียวกันเพื่อเพิ่มการขายผ่านผู้ค้าส่งในแต่ละประเทศเป้าหมายโดยหวังใช้ความเชี่ยวชาญในพื้นที่และเครือข่ายลูกค้าเพื่อช่วยกระจายสินค้าของบริษัทไปยังผู้ใช้แต่ละกลุ่ม และได้รับความไว้วางใจจากผู้ค้าส่งในหลายประเทศช่วยทำการกระจายสินค้าให้บริษัท

#### 4.4 ภาวะอุตสาหกรรม

##### (ก) อุตสาหกรรมเหล็ก

โครงสร้างอุตสาหกรรมเหล็กสามารถแบ่งได้เป็น 3 ชั้น คือ อุตสาหกรรมเหล็กขั้นต้น ชั้นกลาง และขั้นปลาย โดยอุตสาหกรรมเหล็กขั้นต้นเป็นอุตสาหกรรมผลิตเหล็กถลุง (Pig Iron) และเหล็กพูน (Sponge Iron) ซึ่งจัดได้ว่าเป็นกระบวนการเริ่มต้นของอุตสาหกรรมเหล็กที่มีความสำคัญอย่างมากต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมเหล็กและอุตสาหกรรมที่ต่อเนื่องจากอุตสาหกรรมเหล็ก สำหรับอุตสาหกรรมเหล็กชั้นกลางเป็นชั้นที่นำผลิตภัณฑ์จากการผลิตเหล็กขั้นต้นรวมถึงเศษเหล็ก (Scrap) มาผ่านกระบวนการหลอมและปรับปรุงน้ำเหล็กให้ได้คุณภาพที่ต้องการแล้วผ่านกระบวนการหล่อให้เป็นผลิตภัณฑ์กึ่งสำเร็จรูป ที่มีลักษณะแตกต่างกันตามการนำไปใช้งาน ส่วนอุตสาหกรรมเหล็กขั้นปลายนั้น มีสัดส่วนการผลิตมากที่สุดในประเทศ โดยเป็นขั้นของการแปรรูปผลิตภัณฑ์กึ่งสำเร็จรูปด้วยกระบวนการต่าง ๆ ได้แก่ การรีดร้อน การรีดเย็น การชุบเคลือบผิว การผลิตท่อเหล็ก การตีขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการผลิตในขั้นนี้ ได้แก่ เหล็กเส้น เหล็กหลอด เหล็กแผ่นรีดร้อน เหล็กแผ่นรีดเย็น เหล็กแผ่นเคลือบ ซึ่งรวมถึงเหล็กไร้สนิม หรือที่รู้จักกันดีในนามของผลิตภัณฑ์สเตนเลส

ปริมาณการผลิตเหล็กและเหล็กกล้าที่สำคัญในปี 2559 มีประมาณ 7,728,338 เมตริกตัน (ไม่รวมผลิตภัณฑ์เหล็กกึ่งสำเร็จรูป เหล็กแผ่นรีดเย็น เหล็กแผ่นเคลือบและท่อเหล็กเพื่อไม่ให้เกิดการนับซ้ำ) เพิ่มขึ้น ร้อยละ 18.98 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน และเมื่อพิจารณาในรายผลิตภัณฑ์ พบว่า ผลิตภัณฑ์ที่มีการผลิตที่เพิ่มขึ้นมากที่สุด คือ เหล็กทรงยาว ปรับตัวเพิ่มขึ้น ร้อยละ 27.02 เหล็กทรงแบน เพิ่มขึ้น ร้อยละ 8.90 สำหรับการจำหน่ายในประเทศประมาณ 19,074,108 เมตริกตัน เพิ่มขึ้น ร้อยละ 10.86 โดยเหล็กทรงยาว เพิ่มขึ้น ร้อยละ 15.82 เหล็กทรงแบน เพิ่มขึ้น ร้อยละ 7.91 สำหรับมูลค่าการส่งออก เพิ่มขึ้น ร้อยละ 13.25 มูลค่าการนำเข้าลดลง ร้อยละ 3.66

##### นโยบายภาครัฐที่เกี่ยวข้อง

1. กระทรวงพาณิชย์ ได้ประกาศให้ใช้มาตรการชั่วคราวตอบโต้การทุ่มตลาดจากการนำเข้าสินค้าเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดเป็นม้วนและไม่เป็นม้วนที่มีความหนา 0.9 ถึง 100 มิลลิเมตร และความกว้าง 100 ถึง 3,200 มิลลิเมตร ภายใต้ HS Code 7208 และ 7211 รวม 126 พิกัด ที่มีแหล่งกำเนิดจากสหพันธ์สาธารณรัฐบราซิล สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน และสาธารณรัฐตุรกี ในอัตราร้อยละ 7.09 y 38.52 ของราคาซี.ไอ.เอฟ. เป็นระยะเวลา 4 เดือน หลังจากลงประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้ว จนกว่าจะมีการประกาศเปลี่ยนแปลงเป็นอย่างอื่น

2. กระทรวงพาณิชย์ ได้ประกาศให้ใช้มาตรการชั่วคราวสินค้าปลอดและท่อทำด้วยเหล็กหรือเหล็กกล้า ที่มีภาคตัดขวางเป็นวงกลมและไม่เป็นวงกลม ภายใต้ HS Code 7305 และ 7306 รวม 26 พิกัด ที่มีแหล่งกำเนิดจากสาธารณรัฐประชาชนจีนและสาธารณรัฐเกาหลี ในอัตราร้อยละ 3.22 y 66.01 ของราคาซี.ไอ.เอฟ. และให้เรียกเก็บอากรชั่วคราวในอัตรา 0% ของราคาซี.ไอ.เอฟ. ในกรณีที่มีการนำเข้ามาผลิตเพื่อการส่งออกภายใต้กฎหมาย 3

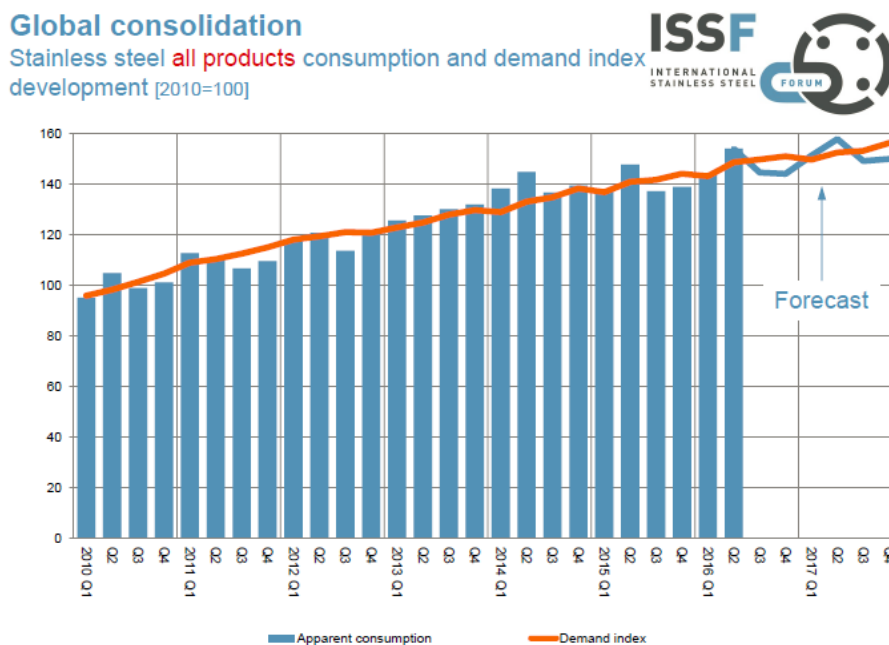
ฉบับ ได้แก่ กฎหมายการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กฎหมายส่งเสริมการลงทุน และกฎหมายศุลกากร หรือกรณีการนำเข้าท่อ 3 ชนิด คือ 1) ท่อที่ใช้เป็นท่อส่งน้ำมันหรือก๊าซเฉพาะมาตรฐาน API 5L 2) ท่อผนัง บ่อ (เคลซิง) ชนิดที่ใช้ในการเจาะน้ำมันหรือก๊าซ ชนิดเชื่อมตะเข็บ เฉพาะมาตรฐาน API 5 CT สำหรับอุตสาหกรรม ก๊าซและน้ำมัน 3) ท่อเหล็กบูโพลีเอทิลีน เป็นเวลาไม่เกิน 4 เดือน จนกว่าจะมีประกาศเปลี่ยนแปลงเป็นอย่างอื่น

#### (ข) อุตสาหกรรมสแตนเลส

ผลิตภัณฑ์สแตนเลสเริ่มเป็นที่รู้จักและได้รับความนิยมอย่างแพร่หลาย ในฐานะที่เป็นทางเลือกใหม่ในการนำมาใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมการผลิตวัสดุอุปกรณ์ แทนที่วัตถุดิบจำพวกเหล็กหรือเหล็กกล้า ปัจจัยสำคัญที่ทำให้สแตนเลสได้รับความนิยมเพิ่มมากขึ้นอย่างรวดเร็ว นั้น มาจากความคงทน เนื่องจากเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความได้เปรียบเชิงเปรียบเทียบในด้านต่างๆ ได้แก่ ความต้านทานต่อการกัดกร่อน จึงไม่เป็นสนิมและไม่ทำปฏิกิริยากับกรดและเกลือ ทำความสะอาดได้ง่ายและสวยงาม ทนความร้อน ความเย็น และการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิโดยฉับพลันได้ดี เป็นต้น ด้วยคุณสมบัติดังกล่าว ทำให้แรกเริ่มสแตนเลสส่วนใหญ่ มักถูกนำไปใช้เป็นวัตถุดิบของการผลิตในอุตสาหกรรมหนักและอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ต่าง ๆ ต่อมาในภายหลังได้มีการนำมาใช้ในอุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่ต่อเนื่องจากอุตสาหกรรมเหล็ก เช่น อุตสาหกรรมก่อสร้าง อุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า อุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ อุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ และอุตสาหกรรมอาหาร เป็นต้น

จากการพยากรณ์ของความต้องการในการใช้งานสแตนเลส (Demand Forecast) ของ International Stainless Steel Forum (ISSF) ซึ่งเป็นเวทีการหารือของผู้ผลิตทั่วโลกพบว่าปริมาณความต้องการในการใช้สแตนเลสยังคงมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นเรื่อยๆ แม้ว่าจะตกลงไปบ้างในช่วงไตรมาส 3 และ 4 ของปี พ.ศ. 2558 แต่กลับมาขยายตัวในไตรมาส 2 ของปีพ.ศ. 2559

กราฟแสดงปริมาณความต้องการและการบริโภคสแตนเลส



ที่มา : ISSF (International Stainless Steel Forum)

### การนำเข้าและส่งออกแผ่นสแตนเลสรีดร้อนและรีดเย็น

จากที่ในช่วงหลายปีก่อนมีปริมาณการนำเข้าแผ่นสแตนเลสชนิดม้วนรีดร้อนและรีดเย็นจากต่างประเทศเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องจนถึงปี พ.ศ. 2557 และกลับลดลงในปี พ.ศ. 2558 ซึ่งคาดการณ์ว่าน่าจะเป็นผลมาจากราคาของนิเกิลที่เป็นส่วนประกอบสำคัญในการผลิตสแตนเลสมีราคาลดลงอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้ผู้ซื้อชะลอการซื้อและลดปริมาณสินค้าคงคลังเนื่องจากกลัวราคาจะลดต่ำลงไปอีก จนกระทั่งต้นปี พ.ศ. 2559 ราคานิเกิลเริ่มปรับทิศทางและทยอยปรับตัวสูงขึ้น ส่งผลให้การนำเข้าแผ่นสแตนเลสชนิดม้วนรีดร้อนและรีดเย็นกลับมามีปริมาณใกล้เคียงกับปี พ.ศ. 2557 คิดปริมาณการนำเข้าที่เป็นเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2558 ประมาณร้อยละ 18

ตารางแสดงปริมาณการนำเข้าและส่งออกแผ่นเหล็กไร้สนิมชนิดม้วนรีดร้อนและรีดเย็นของประเทศไทย  
ระหว่างปี 2555 – 2559

หน่วย : ตัน	2555	2556	2557	2558	2559
ปริมาณการนำเข้า	72,648	394,367	448,529	365,055	431,445
ปริมาณการส่งออก	8,750	71,638	82,791	71,501	88,389

ที่มา : สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

กราฟแสดงราคานิเกิลในปี พ.ศ. 2559



ที่มา : [www.tradingeconomics.com](http://www.tradingeconomics.com) / OTC

#### 4.5 แนวโน้มสภาพตลาดในอนาคต

จากสภาวะเศรษฐกิจของประเทศที่มีเสถียรภาพมากขึ้น ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเพิ่มสูงขึ้น ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 โครงการสาธารณูปโภคต่างๆ ได้เริ่มดำเนินการ ส่งผลให้การบริโภคสินค้าภายในประเทศมีปริมาณสูงขึ้น ถึงแม้ว่าเศรษฐกิจจะดีขึ้นแต่อย่างไรก็ดีสินค้าราคาต่ำก็ยังคงเป็นที่นิยมในผู้บริโภค จึงเป็นสาเหตุให้เกิดการพยายามนำเข้าสินค้าราคาต่ำเข้ามาสนองปริมาณความต้องการใช้งานที่มีสูงขึ้น

กราฟแสดงผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศไทย ระหว่างปีพ.ศ. 2557 – 2559



ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ตารางแสดงปริมาณการนำเข้าและส่งออกท่อสแตนเลสสำเร็จรูปแบบมีตะเข็บของประเทศไทย  
ระหว่างปีพ.ศ. 2556 - 2559

หน่วย : ตัน	2556	2557	2558	2559
ปริมาณการนำเข้า	27,298	36,599	53,062	36,660
ปริมาณการส่งออก	17,373	20,192	34,816	39,626
สุทธิ	9,925	16,407	18,246	-2,966

ที่มา : กรมศุลกากร – พิกัด 7305.3110.000, 7306.1110.000, 7306.1190.000, 7306.2100.000, 7306.4010.010, 7306.4010.020, 7306.4020.010, 7306.4020.020, 7306.4030.010, 7306.4030.020, 7306.4090.010, 7306.4090.020, 7306.6100.021, 7306.6100.022

จากตารางแสดงปริมาณการนำเข้าและส่งออกท่อสแตนเลสสำเร็จรูปแบบมีตะเข็บของประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2559 พบว่ามีการนำเข้าสุทธิท่อสแตนเลสสำเร็จรูปเพิ่มขึ้นสูงมากในปี พ.ศ. 2557 คิดเป็นร้อยละ 65 และยังคงเพิ่มขึ้นในปี พ.ศ. 2558 จำนวน 18,246 ตัน คิดเป็นร้อยละ 11.2 แต่ต่อมาในปี พ.ศ. 2559 ปริมาณนำเข้าท่อสแตนเลสปรับตัวลดลงจนปริมาณนำเข้าน้อยกว่าปริมาณส่งออกเล็กน้อย การลดลงของปริมาณนำเข้าดังกล่าวคาดว่าเป็นผลจากการที่กรมการค้าต่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ได้รับคำร้องและเปิดการไต่สวน การทุ่มตลาดสินค้าหลอดและท่อทำด้วยเหล็กกล้าไม่เป็นสนิม (ท่อสแตนเลส) ที่มีแหล่งกำเนิดจาก สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน ไต้หวัน และสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม มีประกาศในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2558 ทำให้ผู้นำเข้าชะลอการนำสินค้าเข้าหรือลดปริมาณการนำเข้าสินค้าลง

ทั้งนี้การไต่สวนการทุ่มตลาดดังกล่าวเกิดจากการที่บริษัทตระหนักถึงผลเสียที่อาจเกิดขึ้นกับภาพรวมของอุตสาหกรรมสแตนเลสของประเทศไทย จึงได้เป็นผู้ยื่นคำขอให้มีการดำเนินการตอบโต้การทุ่มตลาด (Anti-dumping) เพื่อปกป้องผู้ผลิตภายในประเทศที่ได้ผลกระทบจากสินค้านำเข้าที่มีปริมาณเพิ่มสูงขึ้นเรื่อยๆ และปกป้องผู้บริโภคที่อาจเสียโอกาสในการใช้ของดีมีคุณภาพด้วยความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ในการเลือกใช้สินค้าที่มีราคาต่ำกว่าแต่ขาดคุณภาพทำให้เกิดผลเสียในระยะยาวจากการใช้สินค้านั้น

หลังจากที่เริ่มมีการไต่สวนการทุ่มตลาด ปริมาณการนำเข้าสินค้าท่อสแตนเลสมีปริมาณลดลงแต่ก็ยังคงมีผู้นำเข้ารายใหญ่ๆ นำสินค้าเข้ามาอย่างต่อเนื่อง จนกระทั่งวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2559 กระทรวงพาณิชย์ได้ลง “ประกาศคณะกรรมการพิจารณาการทุ่มตลาดและการอุดหนุน เรื่อง การตอบโต้การทุ่มตลาดสินค้าหลอดและท่อทำด้วยเหล็กกล้าไม่เป็นสนิมที่มีแหล่งกำเนิดจากสาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน ไต้หวัน และสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม พ.ศ. ๒๕๕๙” ในราชกิจจานุเบกษา ส่งผลให้ปริมาณการนำเข้าท่อสแตนเลสจาก 4 ประเทศดังกล่าวลดลงไปอย่างเห็นได้ชัดในช่วงไตรมาสสุดท้ายของปี พ.ศ. 2559 จึงเป็นโอกาสของผู้ผลิตภายในประเทศในการผลิตสินค้ามาชดเชยปริมาณการนำเข้าที่หายไป

## ประกาศคณะกรรมการพิจารณาการทุ่มตลาดและการอุดหนุน

หน้า ๕	
เล่ม ๑๓๓ ตอนพิเศษ ๒๐๘ ง	ราชกิจจานุเบกษา ๑๖ กันยายน ๒๕๕๔
<p><b>ประกาศคณะกรรมการพิจารณาการทุ่มตลาดและการอุดหนุน</b> เรื่อง การตอบโต้การทุ่มตลาดสินค้าพลอตและท่อทำด้วยเหล็กกล้าไม่เป็นสนิม ที่มีแหล่งกำเนิดจากสาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน ไต้หวัน และสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม พ.ศ. ๒๕๕๔</p>	
<p>ตามที่คณะกรรมการพิจารณาการทุ่มตลาดและการอุดหนุนได้มีมติเมื่อวันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๔ ให้เปิดการไต่สวนการทุ่มตลาดสินค้าพลอตและท่อทำด้วยเหล็กกล้าไม่เป็นสนิม ที่มีแหล่งกำเนิดจากสาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน ไต้หวัน และสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม และต่อมากมการการค้าต่างประเทศได้ออกประกาศกรมการค้าต่างประเทศ เรื่อง เปิดไต่สวนการทุ่มตลาดสินค้าพลอตและท่อทำด้วยเหล็กกล้าไม่เป็นสนิม ที่มีแหล่งกำเนิดจากสาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน ไต้หวัน และสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม พ.ศ. ๒๕๕๔ ลงวันที่ ๑๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๔ นั้น</p> <p>คณะกรรมการพิจารณาการทุ่มตลาดและการอุดหนุนได้มีคำวินิจฉัยขั้นสุดท้ายเมื่อวันที่ ๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๔ ว่ามีการทุ่มตลาดสินค้าพลอตและท่อทำด้วยเหล็กกล้าไม่เป็นสนิม ที่มีแหล่งกำเนิดจากสาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน ไต้หวัน และสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม และก่อให้เกิดความเสียหายอย่างสำคัญแก่อุตสาหกรรมภายในตามมาตรา ๓๔ (๓) แห่งพระราชบัญญัติการตอบโต้การทุ่มตลาดและการอุดหนุนซึ่งสินค้าจากต่างประเทศ พ.ศ. ๒๕๔๖ จึงมีมติให้เรียกเก็บอากรตอบโต้การทุ่มตลาดเพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการนำเข้าสินค้าดังกล่าว</p> <p>อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๔ มาตรา ๕๗ และมาตรา ๗๓ (๓) แห่งพระราชบัญญัติการตอบโต้การทุ่มตลาดและการอุดหนุนซึ่งสินค้าจากต่างประเทศ พ.ศ. ๒๕๔๖ คณะกรรมการพิจารณาการทุ่มตลาดและการอุดหนุนออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้</p> <p>ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการพิจารณาการทุ่มตลาดและการอุดหนุน เรื่อง การตอบโต้การทุ่มตลาดสินค้าพลอตและท่อทำด้วยเหล็กกล้าไม่เป็นสนิม ที่มีแหล่งกำเนิดจากสาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน ไต้หวัน และสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม พ.ศ. ๒๕๕๔”</p> <p>ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไปเป็นระยะเวลา ๕ ปี</p> <p>ข้อ ๓ ให้เรียกเก็บอากรตอบโต้การทุ่มตลาดจากการนำเข้าสินค้าพลอตและท่อทำด้วยเหล็กกล้าไม่เป็นสนิม ที่รัศมีรอบและรัศมีนูนที่ปลายคดขวางเป็นวงกลม และไม่เป็นวงกลม มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรอบนอกไม่เกิน ๕๐๘ มิลลิเมตร ภายใต้พิธีการศุลกากรประเภทที่</p>	

ที่มา : ราชกิจจานุเบกษา <http://www.ratchakitcha.soc.go.th>

หน้า ๖	
เล่ม ๑๓๓ ตอนพิเศษ ๒๐๘ ง	ราชกิจจานุเบกษา ๑๖ กันยายน ๒๕๕๔
<p>(๓) สินค้าที่มีแหล่งกำเนิดจากสาธารณรัฐเกาหลี (ก) ร้อยละ ๓๓.๔๖ ของราคา ซี โอ เอฟ สำหรับสินค้าที่ผลิตจาก SeAH STEEL CORPORATION (ข) ร้อยละ ๕๓.๕๓ ของราคา ซี โอ เอฟ สำหรับสินค้าที่ผลิตจากรายอื่น (๒) สินค้าที่มีแหล่งกำเนิดจากสาธารณรัฐประชาชนจีน ร้อยละ ๓๔.๕๓๓ ของราคา ซี โอ เอฟ (๓) สินค้าที่มีแหล่งกำเนิดจากไต้หวัน (ก) ร้อยละ ๓๒.๒๔ ของราคา ซี โอ เอฟ สำหรับสินค้าที่ผลิตจาก FROCH ENTERPRISE CO., LTD. (ข) ร้อยละ ๒.๓๘ ของราคา ซี โอ เอฟ สำหรับสินค้าที่ผลิตจาก YC INOX CO., LTD. (ค) ร้อยละ ๒๐.๐๔ ของราคา ซี โอ เอฟ สำหรับสินค้าที่ผลิตจากรายอื่น (๔) สินค้าที่มีแหล่งกำเนิดจากสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม (ก) ร้อยละ ๓๓๐.๗๔ ของราคา ซี โอ เอฟ สำหรับสินค้าที่ผลิตจาก SONHA INTERNATIONAL CORPORATION (ข) ร้อยละ ๓๓๐.๗๔ ของราคา ซี โอ เอฟ สำหรับสินค้าที่ผลิตจากรายอื่น</p> <p>ข้อ ๔ ให้เรียกเก็บอากรตอบโต้การทุ่มตลาดจากการนำเข้าสินค้าพลอตและท่อทำด้วยเหล็กกล้าไม่เป็นสนิม ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๓ ที่มีแหล่งกำเนิดจากสาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน ไต้หวัน และสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม ในอัตราร้อยละ ๐ ของราคา ซี โอ เอฟ ในกรณีดังต่อไปนี้</p> <p>(๑) กรณีที่ผู้ประกอบการและผู้ประกอบการค้าเพื่อส่งออกนำสินค้าดังกล่าวเข้ามาในราชอาณาจักรและนำเข้าไปในเขตอุตสาหกรรมส่งออก เพื่อใช้ในการผลิตสินค้าหรือเพื่อการค้าเพื่อการส่งออกภายใต้กฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>(๒) กรณีที่ผู้ได้รับคำสั่งส่งเสริมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการลงทุนนำสินค้าดังกล่าวเข้ามาผลิตเพื่อการส่งออกภายใต้กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการลงทุน</p> <p>(๓) กรณีที่ผู้นำสินค้าดังกล่าวเข้ามาผลิตเพื่อการส่งออกภายใต้กฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมเพื่อการส่งออกภายใต้กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการลงทุน</p> <p>การเรียกเก็บอากรตอบโต้การทุ่มตลาดในอัตราร้อยละ ๐ ของราคา ซี โอ เอฟ ดังกล่าวต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการยกเว้นอากรขาเข้าเพื่อการส่งออกตามที่กฎหมายว่าด้วยการนันทนาการกำหนดไว้แล้วแต่กรณี</p> <p>ข้อ ๕ ผู้ใดไม่พอใจคำวินิจฉัยขั้นสุดท้ายของคณะกรรมการตามประกาศนี้ ให้อุทธรณ์คำวินิจฉัยดังกล่าวต่อศาลทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งคำวินิจฉัย</p>	
<p>ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๔ อภิชาติ ตันตราภรณ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์ ประธานกรรมการพิจารณาการทุ่มตลาดและการอุดหนุน</p>	

## 5. ปัจจัยความเสี่ยง

### 5.1 ความเสี่ยงจากการประกอบธุรกิจ

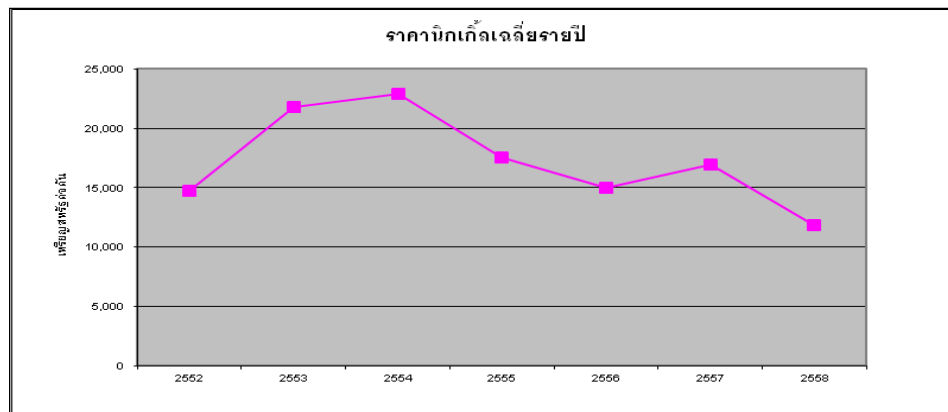
#### (1) ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงผู้บริหารที่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่

เนื่องจากปัจจุบันบริษัทบริหารงานโดยคณะกรรมการและผู้บริหารของบริษัท ซึ่งกรรมการและผู้บริหารของบริษัทรายหนึ่ง มีประสบการณ์การดำเนินธุรกิจสแตนเลสมากกว่า 43 ปี หากมีการเปลี่ยนแปลงกรรมการและผู้บริหารรายดังกล่าวเป็นบุคคลใหม่ที่ไม่มีความชำนาญด้านการผลิตและการตลาดของธุรกิจสแตนเลส โดยเฉพาะการตลาดภายในประเทศ อาจทำให้บริษัทมีความเสี่ยงเกี่ยวกับความอยู่รอดได้ อย่างไรก็ตาม กรรมการและผู้บริหารของบริษัทรายดังกล่าวมีความผูกพันกับบริษัท โดยทำงานอยู่กับบริษัทมาเป็นระยะเวลายาวนานและเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่

### 5.2 ความเสี่ยงเกี่ยวกับการผลิต

#### (1) ความเสี่ยงเกี่ยวกับความผันผวนของราคาวัตถุดิบ

เนื่องจากราคาวัตถุดิบทั้งสแตนเลสประเภทรีดร้อนและรีดเย็นนั้นเป็นสินค้าประเภท Commodity ซึ่งจะมีราคาเปลี่ยนแปลงตามราคาตลาดโลก โดยจะมีราคาเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกับราคานิกเกิลซึ่งเป็นสินค้าประเภท Commodity และเป็นส่วนผสมหลักของสแตนเลสรีดร้อนและรีดเย็น ทั้งนี้เมื่อพิจารณาราคานิกเกิลจะพบว่ามีความผันผวนค่อนข้างมาก โดยที่ผ่านมามีการเปลี่ยนแปลงทั้งขึ้นและลง ราคาเฉลี่ยของนิกเกิลเพิ่มขึ้นอีกครั้งในปี 2553 – 2554 โดยเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 48 เมื่อเทียบกับปี 2552 และเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 เมื่อเทียบกับปี 2553 และราคานิกเกิลกลับลดลงอีกในปี 2555 – 2556 โดยลดลงร้อยละ 23 เมื่อเทียบกับปี 2554 และลดลงร้อยละ 14 เมื่อเทียบกับปี 2555 แต่ราคานิกเกิลกลับเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.13 ในปี 2557 และกลับลดลงตลอดปี 2558 ถึงร้อยละ 5.8 และลดลงตลอดปี 2559 โดยมีราคาลดลงร้อยละ 8.7 จากความผันผวนของราคาวัตถุดิบดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อการจัดตั้งราคาขายและอัตรากำไรของบริษัท โดยบริษัทอาจจะไม่สามารถเพิ่มราคาขายได้ทันทีที่มีการปรับตัวสูงขึ้นของราคาวัตถุดิบ ทำให้ไม่สามารถใช้นโยบายการตั้งราคาขายที่มีกำไรในอัตราร้อยละที่แน่นอนทุกคำสั่งซื้อจากลูกค้าได้ ส่งผลให้อัตรากำไรขั้นต้นจะผันแปรไปตามการเปลี่ยนแปลงของราคาวัตถุดิบ ทั้งนี้ ต้นทุนวัตถุดิบสแตนเลสประเภทรีดร้อนและรีดเย็นคิดเป็นร้อยละ 53 และร้อยละ 47 ของต้นทุนการใช้วัตถุดิบรวมในปี 2559



ที่มา : [www.metalprices.com](http://www.metalprices.com)

ทั้งนี้ บริษัทได้ลดความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาวัตถุดิบ โดยบริษัทจะพิจารณาติดตามการเคลื่อนไหวของราคาวัตถุดิบอย่างใกล้ชิด เพื่อที่จะทราบแนวโน้มของราคาวัตถุดิบและนำมาใช้ในการคำนวณต้นทุนการผลิตและกำหนดราคาขาย ซึ่งในปัจจุบันบริษัทมีการพิจารณาสั่งซื้อวัตถุดิบเป็นรายสัปดาห์ ทั้งนี้ ช่วงที่ราคาวัตถุดิบอยู่ในช่วงขาขึ้น บริษัทจะทำสัญญาซื้อวัตถุดิบล่วงหน้าเป็นระยะเวลาประมาณ 2 - 3 เดือน สำหรับในช่วงที่ราคาวัตถุดิบอยู่ในช่วงขาลง บริษัทจะชะลอการสั่งซื้อวัตถุดิบลงหรือสั่งซื้อให้สอดคล้องกับปริมาณการผลิตที่มีอยู่ในขณะนั้นโดยไม่พยายามสั่งซื้อเพื่อเก็บวัตถุดิบไว้ในคลังสินค้า

## (2) ความเสี่ยงเรื่องการขาดแคลนแรงงาน

ลักษณะของธุรกิจซึ่งเป็นธุรกิจที่ใช้แรงงานจำนวนมาก โดยที่รัฐบาลได้กำหนดให้มีการปรับค่าแรงเป็น 300 บาทต่อวัน และพนักงานที่จบปริญญาตรี 15,000 บาทต่อเดือน มีผลทำให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้น ประกอบกับการขยายตัวทางเศรษฐกิจทำให้เกิดการขาดแคลนแรงงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งแรงงานฝีมือ บริษัทจึงประสบปัญหาการขาดแคลนแรงงานธรรมดาและแรงงานฝีมือ และยังมีผลทำให้ต้นทุนในการผลิตสูงขึ้น โดยบริษัทต้องจัดหาแรงงานจากประเทศใกล้เคียงมาชดเชย ซึ่งจะมีค่าใช้จ่ายในการจัดหาสูงกว่าการจัดหาแรงงานไทย

## 5.3 ความเสี่ยงด้านการเงิน

### (1) ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

วัตถุดิบของบริษัททั้งหมดจะมีลักษณะของการนำเข้าทั้งทางตรงและทางอ้อมกล่าวคือไม่มีผู้ผลิตวัตถุดิบ สเตนเลสรีดร้อนในประเทศไทย และวัตถุดิบสเตนเลสประเภทรีดร้อน ก็ยังเป็นวัตถุดิบของผู้ผลิตสเตนเลสประเภทรีดเย็น ดังนั้นดูเหมือนหนึ่งว่าวัตถุดิบทั้งสองประเภทจะต้องนำเข้าจากต่างประเทศเกือบทั้งหมด ในขณะที่บริษัทมีสัดส่วนการจำหน่ายไปยังต่างประเทศในปี 2559 คิดเป็นร้อยละ 16 ของรายได้จากการขายและรับจ้างผลิต จึงไม่สามารถที่จะชดเชยความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนได้ทั้งหมด ดังนั้น บริษัทจึงมีความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยนที่มีผลให้ต้นทุนวัตถุดิบมีความผันผวนได้ เนื่องจากราคาวัตถุดิบเมื่อแปลงค่าเป็นเงินบาทแล้วจะมีการเปลี่ยนแปลงเคลื่อนไหวตามเสถียรภาพของค่าเงินบาท ทำให้ต้นทุนการผลิตของบริษัทมีการเปลี่ยนแปลงตามไปด้วยขึ้นอยู่กับความมีเสถียรภาพของค่าเงินบาท ถึงแม้ว่าบริษัทจะพยายามป้องกันความเสี่ยงด้วยการซื้ออัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าประมาณร้อยละ 80 จากการสั่งซื้อวัตถุดิบจากต่างประเทศแล้วก็ตาม

นอกจากนี้ บริษัทยังมีความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ จากการที่มีรายการค้ากับลูกหนี้การค้าและเจ้าหนี้การค้าที่เป็นสกุลเงินตราต่างประเทศ โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทมียอดลูกหนี้การค้าและเจ้าหนี้การค้าที่เป็นเงินตราต่างประเทศที่ไม่ได้ทำสัญญาป้องกันความเสี่ยงดังนี้

สกุลเงิน	ลูกหนี้การค้า		อัตราแลกเปลี่ยน 31 ธ.ค. 2559	เจ้าหนี้การค้า		เงินกู้ยืมตราสารหนี้		อัตราแลกเปลี่ยน 31 ธ.ค. 2559
	สกุลเงินต่างประเทศ	มูลค่าเทียบเท่าเงินบาท		สกุลเงินต่างประเทศ	มูลค่าเทียบเท่าเงินบาท	สกุลเงินต่างประเทศ	มูลค่าเทียบเท่าเงินบาท	
ดอลลาร์สหรัฐอเมริกา	188,045.72	6,705,484.73	35.6588	2,123,637.25	76,456,250.10	1,303,280.03	46,921,339.28	36.0025
ยูโร	27,656.88	1,033,789.28	37.3791	2,596	99,001.58	-	-	38.1362

จากตารางข้างต้นจะพบว่า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 ลูกหนี้การค้าที่เป็นเงินตราต่างประเทศไม่ได้ทำสัญญาป้องกันความเสี่ยงเมื่อแปลงค่าเป็นเงินบาท โดยคำนวณจากอัตราแลกเปลี่ยนข้างต้นมีจำนวน 7.74 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 3 ของลูกหนี้การค้ารวม บริษัทมีเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้ค่าซื้อวัตถุดิบที่เป็นเงินตราต่างประเทศ ไม่ได้ทำสัญญาป้องกันความเสี่ยง เมื่อแปลงค่าเป็นเงินบาท โดยคำนวณจากอัตราแลกเปลี่ยนข้างต้นมีจำนวนเงิน 123.38 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนของเจ้าหนี้ทั้งหมดประมาณร้อยละ 17.49

(2) ความเสี่ยงความไม่เพียงพอของเงินทุนหมุนเวียน

จากลักษณะธุรกิจของบริษัทที่ต้องมีการซื้อวัตถุดิบส่วนใหญ่เป็นเงินสด ในขณะที่ต้องมีการขายสินค้าให้กับลูกค้าเป็นเงินเชื่อ ทำให้บริษัทมีความจำเป็นต้องใช้เงินทุนหมุนเวียนเป็นจำนวนที่สูง ซึ่งส่งผลให้บริษัทมีต้นทุนการใช้เงินทุนหมุนเวียนสูงตามไปด้วย โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทมีลูกหนี้การค้าและสินค้าคงเหลือเป็นจำนวน 291 ล้านบาท และ 707 ล้านบาทตามลำดับ คิดเป็นร้อยละ 9 และ 22 ของสินทรัพย์รวมตามลำดับ ในขณะที่มีเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินเพื่อซื้อวัตถุดิบและเจ้าหนี้การค้าเพื่อซื้อวัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลืองเป็นจำนวนเงินรวม 274 ล้านบาท และ 431 ล้านบาทตามลำดับ คิดเป็นร้อยละ 25 และ 40 ของหนี้สินรวมตามลำดับ ในขณะที่ปัจจุบันบริษัทได้รับการสนับสนุนด้านเงินทุนหมุนเวียนจากธนาคารในประเทศแห่งหนึ่ง โดยมีที่ดิน อาคาร และสำนักงานห้องชุดเป็นหลักประกันหนี้ต่อสถาบันการเงินดังกล่าวเป็นจำนวนเงินประมาณ 950 ล้านบาท ซึ่งเมื่อเทียบกับการลงทุนในลูกหนี้การค้าและสินค้าคงเหลือแล้ว ยังมีน้อยกว่าถึง 293 ล้านบาท

#### 5.4 ความเสี่ยงต่อการลงทุนของผู้ซื้อหลักทรัพย์

(1) ความเสี่ยงการจ่ายเงินปันผล

แม้ว่าบริษัทได้ปฏิบัติตามแผนฟื้นฟูกิจการและได้ออกจากการดำเนินงานภายใต้ศาลล้มละลายกลางเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2558 แต่ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทมีกำไรสุทธิเพียงแค่ 4.24 ล้านบาท และบริษัทยังคงมีขาดทุนสะสมประมาณ 121.51 ล้านบาท จึงทำให้บริษัทยังไม่มีความสามารถที่จะจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นภายในระยะเวลา 2-3 ปีข้างหน้า

(2) ความเสี่ยงจากการถูกควบคุมเสี่ยงของที่ประชุมผู้ถือหุ้นจากกลุ่มผู้ถือหุ้นรายใหญ่

กลุ่มผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท ได้แก่ ครอบครัวลีลาประชากุล ประกอบด้วย นายรชต ลีลาประชากุล และ นางสาวมณฑิรา ลีลาประชากุล (รวมกันเรียกว่า “กลุ่มผู้ถือหุ้นรายใหญ่”) ถือหุ้นคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 39.80 ของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายได้ทั้งหมดของบริษัท และนายรชต ลีลาประชากุล เป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามและเป็นผู้บริหารของบริษัทด้วย จึงทำให้กลุ่มผู้ถือหุ้นใหญ่เป็นผู้มีอำนาจในการบริหารจัดการและควบคุมคะแนนเสียงในการลงมติที่สำคัญได้เกือบทั้งหมด ยกเว้นในเรื่องกฎหมายหรือข้อบังคับบริษัทกำหนดให้ต้องได้รับการประชุมผู้ถือหุ้นด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของจำนวนหุ้นที่เข้าประชุมและมีสิทธิออกเสียง หรือในกรณีกำหนดให้สิทธิออกเสียงคัดค้านได้ ดังนั้นผู้ถือหุ้นรายอื่นที่เข้าร่วมประชุมและมีสิทธิออกเสียงอาจจะไม่สามารถรวบรวมคะแนนเสียงเพื่อคัดค้านหรือถ่วงดุลการบริหารของกลุ่มผู้ถือหุ้นใหญ่ได้

อย่างไรก็ดี โครงสร้างการจัดการของบริษัท ประกอบด้วยคณะกรรมการและคณะกรรมการตรวจสอบ โดยมีการกำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่อย่างชัดเจน อีกทั้งในองค์ประกอบของคณะกรรมการตรวจสอบยังประกอบด้วยกรรมการอิสระ 3 ท่าน ที่เป็นผู้มีความรู้ความสามารถในการบริหารจัดการธุรกิจและมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับงบการเงินและรายงานทางการเงินต่าง ๆ จึงมีส่วนช่วยในการดำเนินงานของคณะกรรมการและคณะกรรมการตรวจสอบเป็นไปอย่างมีระบบ โปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้ นอกจากนี้ จำนวนกรรมการอิสระในคณะกรรมการมีถึง 5 ท่าน จากคณะกรรมการทั้งหมด 7 ท่าน หรือคิดเป็นร้อยละ 71

## 6. การจัดการและการกำกับดูแลกิจการ

### 6.1 จำนวนทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทมีทุนจดทะเบียน 3,043.77 ล้านบาท เรียกชำระแล้ว 2,084.89 ล้านบาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญ 10,424.44 ล้านหุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.20 บาท

### 6.2 ผู้ถือหุ้น

6.2.1 รายชื่อผู้ถือหุ้นใหญ่ 10 รายแรก ณ วันที่ 25 พ.ค. 2559 ดังนี้

ชื่อ	จำนวนหุ้น	ร้อยละของหุ้นที่ชำระแล้ว
1. กลุ่มผู้ถือหุ้นเดิม		
1.1 นายรชต ลีลาประชากุล และผู้ที่เกี่ยวข้อง	2,122,491,717	21.28
2. กลุ่มอื่น ๆ		
2.1 นางสาวมณฑิรา ลีลาประชากุล	1,846,979,757	18.52
2.2 UOB KAY HIAN PRIVATE LIMITED	604,070,281	6.06
2.3 นายโชคชัย เศรษฐีวรรณ	338,540,626	3.39
2.4 นายอุดม คณาศรีนุวัติ	67,539,960	0.68
2.5 บริษัท ไทยเอ็นดีวีอาร์ จำกัด	63,917,615	0.48
2.6 นายรชต ไส้บางยาง	48,000,000	0.48
2.7 นางจิตติพร ปรียานุพันธ์	37,955,930	0.38
2.8 นายสมชาย โอโณทัยนิยม	36,000,000	0.36
2.9 บริษัท ยูโร เอ็นเทค จำกัด	32,249,437	0.32

### 6.3 การออกหลักทรัพย์อื่น

บริษัทได้ออกใบสำคัญแสดงสิทธิ (TGPRO-W1) เพื่อรองรับการแปลงสภาพเป็นหุ้นสามัญจำนวน 2,682,958,379 หน่วย เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2558 โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 ใบสำคัญแสดงสิทธิ (TGPRO-W1) คงเหลือที่ยังไม่ได้ใช้สิทธิแปลงสภาพคงเหลือจำนวน 1,852,339,047 หน่วย และบริษัทได้ออกใบสำคัญแสดงสิทธิ (TGPRO-W2) เพื่อรองรับการแปลงสภาพเป็นหุ้นสามัญจำนวน 1,795,091,280 หน่วย เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2559 โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 ใบสำคัญแสดงสิทธิ (TGPRO-W2) คงเหลือที่ยังไม่ได้ใช้สิทธิแปลงสภาพคงเหลือจำนวน 1,545,087,002 หน่วย

#### 6.4 นโยบายการจ่ายเงินปันผล

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 1/2550 ในวันที่ 12 มกราคม 2550 ได้พิจารณาอนุมัติกำหนดนโยบายการจ่ายเงินปันผลดังนี้

“บริษัทมีนโยบายการจ่ายเงินปันผลไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของกำไรสุทธิหลังหักภาษีเงินได้นิติบุคคล และสำรองตามกฎหมาย อย่างไรก็ตามบริษัทอาจกำหนดให้การจ่ายเงินปันผลมีอัตราน้อยกว่าอัตราที่กำหนดข้างต้นได้ โดยขึ้นอยู่กับผลการดำเนินงาน ฐานะการเงิน สภาพคล่อง ความจำเป็นในการใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนในการดำเนินงานการขยายธุรกิจและปัจจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการบริหารงานของบริษัท”

อย่างไรก็ตามบริษัทไม่ได้จ่ายเงินปันผลมาตั้งแต่ปี 2543 เป็นต้นมา เนื่องจากบริษัทยังคงมีขาดทุนสะสมอยู่และจะยังต้องใช้เงินทุนหมุนเวียน

## 6.5 โครงสร้างการจัดการ

### 6.5.1 คณะกรรมการบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทมีรายชื่อคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการตรวจสอบดังต่อไปนี้

#### (ก) รายชื่อคณะกรรมการบริษัท

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	การประชุมคณะกรรมการ	
		จำนวนครั้งการประชุม	จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุม
1. ดร.ณรงค์ชัย อัครเศรณี	กรรมการ ประธานคณะกรรมการบริษัท	6	5
2. นายรชต ลีลาประชากุล	กรรมการ รองประธานคณะกรรมการบริษัท กรรมการผู้จัดการ	6	6
3. พลเอกสิทธิศักดิ์ เทภาสิต	กรรมการ ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ	6	6
4. รศ.ดร.ปรีชา จรุงกิจอนันต์	กรรมการ กรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ	6	6
5. รศ.ดร.จิรเดช อุ้วสวัสดิ์	กรรมการ กรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ	6	5
6. นายวิฑิต วุฒิสสมบัติ	กรรมการ กรรมการอิสระ	6	6
7. นายอภิรักษ์ รัชฎสมบัติ	กรรมการ	5	5

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามตามหนังสือรับรองบริษัทประกอบด้วย นายรชต ลีลาประชากุล พร้อมประทับตราสำคัญบริษัท

#### (ข) รายชื่อคณะกรรมการตรวจสอบ

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	การประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ	
		จำนวนครั้งการประชุม	จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุม
1. พลเอกสิทธิศักดิ์ เทภาสิต	ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ	4	4
2. รศ.ดร.ปรีชา จรุงกิจอนันต์	กรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ	4	4
3. รศ.ดร.จิรเดช อุ้วสวัสดิ์	กรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ	4	3

(ค) อำนาจหน้าที่คณะกรรมการบริษัท มีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. คณะกรรมการเป็นผู้รับผิดชอบจัดการกิจการทั้งหลายทั้งปวงของบริษัทและมีอำนาจหน้าที่ดำเนินการภายในขอบเขตของกฎหมาย วัตถุประสงค์และข้อบังคับของบริษัทและตามมติของที่ประชุมใหญ่ ผู้ถือหุ้นและมีอำนาจกระทำการใด ๆ ตามที่ระบุไว้ในหนังสือบริคณห์สนธิหรือที่เกี่ยวกับการดังกล่าวนั้น คณะกรรมการอาจมอบหมายให้บุคคลหนึ่งหรือหลายคนปฏิบัติงานอย่างใดอย่างหนึ่งแทนคณะกรรมการก็ได้

2. กรรมการต้องแจ้งให้บริษัททราบโดยไม่ชักช้า หากมีส่วนได้เสียในสัญญาที่บริษัททำขึ้น ไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม หรือถือหุ้น หุ้นกู้ เพิ่มขึ้นหรือลดลงในบริษัท หรือบริษัทในเครือ

3. จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง

4. พิจารณานุมัติงบประมาณประจำปีของบริษัท

5. กรรมการจะต้องไม่ประกอบกิจการอันมีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัทหรือเข้าเป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือเป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นกรรมการของบริษัทเอกชน หรือบริษัทอื่นที่ประกอบกิจการอันมีสภาพอย่างเดียวกัน เว้นแต่จะแจ้งให้ที่ประชุมทราบก่อนที่จะมีมติแต่งตั้ง

6. ภายใต้ข้อบังคับกฎหมายของบริษัทมหาชนจำกัด คณะกรรมการมีอำนาจที่จะขายหรือจำหน่าย อสังหาริมทรัพย์ใด ๆ ของบริษัทหรือให้เช่าอสังหาริมทรัพย์ใด ๆ ของบริษัทกว่าสามปีขึ้นไป หรือให้ หรือ ประนีประนอมยอมความหรือยื่นฟ้องต่อศาล หรือมอบข้อพิพาทใด ๆ ให้อนุญาโตตุลาการ

7. จัดให้มีการประชุมผู้ถือหุ้นเป็นการประชุมสามัญประจำปีภายใน 4 เดือน นับแต่วันสิ้นสุรอบระยะเวลาบัญชีของบริษัท

8. พิจารณานุมัติการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้นเป็นครั้งคราวได้ เมื่อเห็นว่าบริษัทมีกำไรเพียงพอและเห็นสมควร โดยให้รายงานการจ่ายเงินปันผลให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบในการประชุมผู้ถือหุ้นคราวต่อไป

9. คณะกรรมการจะต้องจัดให้มีการทำ และเก็บรักษาบัญชีตลอดจนการสอบบัญชีไว้ให้ถูกต้องตามกฎหมาย

10. คณะกรรมการจะต้องจัดให้มีการทำงบดุลและบัญชีกำไรขาดทุนอย่างน้อยที่สุดหนึ่งครั้งทุกรอบสิบสองเดือนอันเป็นรอบปีในทางบัญชีเงินของบริษัท

11. คณะกรรมการต้องจัดให้มีการทำงบดุลและบัญชีกำไรขาดทุน ณ วันสิ้นสุดของรอบปีบัญชีของบริษัท ซึ่งผู้สอบบัญชีตรวจสอบแล้ว และนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นในการประชุมสามัญประจำปีเพื่อพิจารณาอนุมัติงบดุลและบัญชีกำไรขาดทุน

12. คณะกรรมการต้องจัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้ให้ผู้ถือหุ้นพร้อมกับหนังสือนัดประชุมสามัญประจำปี

(1) สำเนางบดุลและบัญชีกำไรขาดทุนที่ผู้สอบบัญชีตรวจสอบแล้ว พร้อมกับรายงานการตรวจสอบบัญชีของผู้สอบบัญชี

(2) รายงานประจำปีของคณะกรรมการและเอกสารแสดงประกอบรายงานดังกล่าว

13. คณะกรรมการจะต้องจัดให้มีทะเบียนกรรมการ บันทึกรายงานการประชุมคณะกรรมการ และการประชุมผู้ถือหุ้นและข้อมติทั้งหมดของที่ประชุมลงไว้เป็นหลักฐานโดยถูกต้อง และหลักฐานนี้ให้เก็บรักษาไว้ ณ สำนักงานใหญ่ของบริษัท หรือมอบหมายให้บุคคลใดทำหน้าที่เก็บรักษาไว้ในท้องที่อื่นเป็นที่ตั้งสำนักงานใหญ่ หรือจังหวัดใกล้เคียงก็ได้ แต่ต้องแจ้งให้นายทะเบียนทราบก่อน

14. คณะกรรมการอาจมอบอำนาจให้กรรมการคนหนึ่ง หรือหลายคน หรือบุคคลอื่นใด ปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดแทนคณะกรรมการได้ โดยอยู่ภายใต้การควบคุมของคณะกรรมการหรืออาจมอบอำนาจเพื่อให้บุคคลดังกล่าว มีอำนาจตามที่คณะกรรมการเห็นสมควรและภายในระยะเวลาที่คณะกรรมการเห็นสมควรซึ่งคณะกรรมการอาจยกเลิกเพิกถอนเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจหรืออำนาจนั้น ได้ เมื่อเห็นสมควร

ทั้งนี้การมอบอำนาจนั้นต้องไม่มีลักษณะเป็นการมอบอำนาจที่ทำให้กรรมการผู้จัดการ กรรมการหรือบุคคลอื่นใดซึ่งได้รับมอบอำนาจให้ปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใดแทนคณะกรรมการ สามารถพิจารณา และอนุมัติรายการที่ผู้รับมอบอำนาจ หรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดทำกับบริษัทหรือบริษัทย่อย (ถ้ามี)

(ง) อำนาจหน้าที่คณะกรรมการตรวจสอบ มีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. สอบทานให้บริษัทมีการรายงานทางการเงินอย่างถูกต้อง และเปิดเผยอย่างเพียงพอโดยการประสานงานกับผู้สอบบัญชีภายนอกและผู้บริหารที่รับผิดชอบ จัดทำรายงานทางการเงินทั้งรายไตรมาสและประจำปี ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบอาจเสนอแนะให้ผู้สอบบัญชีสอบทานหรือตรวจสอบรายการใด ๆ ที่เห็นว่า จำเป็นและเป็นเรื่องสำคัญในระหว่างการตรวจสอบบัญชีของบริษัทก็ได้

2. สอบทานให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) และการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล โดยสอบทานร่วมกับผู้สอบบัญชีภายนอกและผู้ตรวจสอบภายใน

3. สอบทานการปฏิบัติงานของบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ กำหนดของตลาดหลักทรัพย์หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท

4. พิจารณาคัดเลือกและเสนอแต่งตั้งผู้สอบบัญชีของบริษัท รวมถึงพิจารณาเสนอคำตอบแทนของผู้สอบบัญชี โดยคำนึงถึงความน่าเชื่อถือ ความเพียงพอของทรัพยากร และปริมาณงานตรวจสอบของสำนักงานตรวจสอบบัญชีนั้น รวมถึงประสบการณ์ของบุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้ทำการตรวจสอบบัญชีของบริษัทเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อขอรับการแต่งตั้งจากที่ประชุมใหญ่ผู้ถือหุ้น

5. พิจารณาการเปิดเผยข้อมูลของบริษัทในกรณีที่เกิดรายการที่เกี่ยวข้องกัน หรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้มีความถูกต้องและครบถ้วน รวมทั้งพิจารณาอนุมัติรายการดังกล่าว เพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการ และ/หรือ ที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทต่อไป

6. จัดทำรายงานการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการตรวจสอบ โดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัทโดยให้ประธานคณะกรรมการตรวจสอบลงนามในรายงานดังกล่าว รายการดังกล่าวควรประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

- ความเห็นเกี่ยวกับกระบวนการจัดทำและการเปิดเผยข้อมูลในรายงานทางการเงินของบริษัทถึงความถูกต้องครบถ้วน เป็นที่เชื่อถือได้
- ความเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในของบริษัท
- เหตุผลที่เชื่อว่าผู้สอบบัญชีของบริษัทเหมาะสมที่จะได้รับการแต่งตั้งต่อไปอีกวาระหนึ่ง
- ความเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
- รายงานอื่นใดที่เห็นว่าผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุนทั่วไปควรทราบภายใต้ขอบเขตหน้าที่ และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

7. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการของบริษัทมอบหมายด้วยความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ เช่น ทบทวนนโยบายการบริหารงานทางการเงินและการบริหารความเสี่ยง ทบทวนการปฏิบัติตามจรรยาบรรณทางธุรกิจของผู้บริหาร ทบทวนร่วมกับผู้บริหารของบริษัทในรายงานสำคัญ ๆ ที่ต้องเสนอต่อสาธารณชนตามที่กฎหมายกำหนด ได้แก่ บทรายงานและการวิเคราะห์ของฝ่ายบริหาร เป็นต้น

ในการปฏิบัติงานตามขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบ ให้คณะกรรมการตรวจสอบมีอำนาจเชิญให้ฝ่ายบริหาร หรือพนักงานของบริษัทที่เกี่ยวข้องมารายงาน ให้ความเห็น ร่วมประชุมหรือส่งเอกสารที่เห็นว่าเกี่ยวข้องและจำเป็น

ทั้งนี้ คณะกรรมการมีอำนาจในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบได้ตามที่จำเป็นหรือเห็นสมควร

6.5.2 รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการ

รายละเอียดของกรรมการ

ชื่อ - นามสกุล 1.ดร.ณรงค์ชัย อังศรีณัฏฐ์	วันที่ได้รับการแต่งตั้ง 29 กุมภาพันธ์ 2559	ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการบริษัท	อายุ (ปี) 71	คุณวุฒิทางการศึกษา/ประวัติอบรม ปริญญาเอก เศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยจอห์น ฮอปคินส์ สหรัฐอเมริกา	สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%) ไม่มี	ความสัมพันธ์กับกรรมการและผู้บริหาร ไม่มีความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร	ประวัติการทำงานในระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง		
							ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท
1.ดร.ณรงค์ชัย อังศรีณัฏฐ์	29 กุมภาพันธ์ 2559	ประธานคณะกรรมการบริษัท	71	ปริญญาเอก เศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยจอห์น ฮอปคินส์ สหรัฐอเมริกา	ไม่มี	ไม่มีความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร	2559 - ปัจจุบัน	ประธานคณะกรรมการ	บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน)
							2558 - ปัจจุบัน	ประธานคณะกรรมการ	บริษัท บรีดเดอร์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
							2546 - 2557	ประธานคณะกรรมการ	บริษัท บรีดเดอร์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
							2558 - ปัจจุบัน	ประธานคณะกรรมการ	บริษัท อนาคต ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
							2555 - 2557	ประธานคณะกรรมการ	บริษัท อนาคต ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
							2558 - ปัจจุบัน	ประธานคณะกรรมการ	บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน)
							2547 - 2557	ประธานคณะกรรมการ	บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน)
							2553 - ปัจจุบัน	ประธานคณะกรรมการแห่งประเทศไทย	สมาคมความร่วมมือทางเศรษฐกิจภาคพื้นแปซิฟิก
							2549 - ปัจจุบัน	นายกสภา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
							2546 - ปัจจุบัน	กรรมการที่ปรึกษากิตติมศักดิ์	มูลนิธิสถาบันวิจัยนโยบายเศรษฐกิจกสิกรรม
							2547 - ปัจจุบัน	ประธานคณะกรรมการดำเนินการและรองประธานสภากรรมการ	สถาบันความร่วมมือเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจลุ่มน้ำโขง
							2527 - ปัจจุบัน	กรรมการ	มูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (ทีดีอาร์ไอ)
							2557 - 2558	รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน	บริษัท มาติสสพราณ จำกัด (มหาชน)
							2555 - 2557	ประธานกรรมการตรวจสอบ	บริษัท เอ โอ กรุ๊ป จำกัด
							2555 - 2557	กรรมการอิสระ	คณะกรรมการนโยบายการเงิน ธนาคารแห่งประเทศไทย
2.นายชุต ลีลาประชากุล	4 เมษายน 2559	กรรมการ รองประธานคณะกรรมการ กรรมการผู้จัดการ	58	ปริญญาตรี รัฐศาสตร์	21.28	ไม่มีความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร	2552 - 2554	กรรมการที่ปรึกษา	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
							2540 - 2557	ประธานกรรมการ	กลุ่มบริษัท เครน
							2549 - ปัจจุบัน	กรรมการและกรรมการผู้จัดการ	บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน)
							2557	รองประธานคณะกรรมการ	
							ปัจจุบัน	กรรมการ	บริษัท อุตสาหกรรมนมไทย จำกัด
							ปัจจุบัน	กรรมการ	บริษัท เอ.แอล.ที.อินเตอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
							2552 - ปัจจุบัน	ประธานอนุกรรมการ	สำนักงานกรรมการการเลือกตั้ง ( กกต. )
							2552	กรรมการบอร์ด	การเคหะแห่งชาติ
							2551	ที่ปรึกษาพิเศษ	สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม
							2549 - ปัจจุบัน	กรรมการอิสระและประธานกรรมการตรวจสอบ	บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน)
							2547 - ปัจจุบัน	กรรมการอิสระและประธานกรรมการตรวจสอบ	บริษัท ดีโนไทย รีสอร์ทส ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
							2547	ที่ปรึกษา	สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม
							2545 - ปัจจุบัน	กรรมการ	บริษัท ซีเอ็มเออร์ ดีพี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
							ปัจจุบัน	กรรมการและกรรมการตรวจสอบ	บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน)
							ปัจจุบัน	กรรมการและกรรมการตรวจสอบ	บริษัท สททรีโมโครอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
3.พลเอกสิทธิศักดิ์ เทกาสิต	2 เมษายน 2553	กรรมการ ประธานกรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ	68	ปริญญาโท สาขาจิตวิทยาที่ปรึกษา บริหารการศึกษา มหาวิทยาลัย บัตติฟอร์ท สหรัฐอเมริกา	ไม่มี	ไม่มีความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร	ปัจจุบัน	กรรมการ	บริษัท อุตสาหกรรมนมไทย จำกัด
							ปัจจุบัน	กรรมการ	บริษัท เอ.แอล.ที.อินเตอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
							2552 - ปัจจุบัน	ประธานอนุกรรมการ	สำนักงานกรรมการการเลือกตั้ง ( กกต. )
							2552	กรรมการบอร์ด	การเคหะแห่งชาติ
							2551	ที่ปรึกษาพิเศษ	สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม
							2549 - ปัจจุบัน	กรรมการอิสระและประธานกรรมการตรวจสอบ	บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน)
							2547 - ปัจจุบัน	กรรมการอิสระและประธานกรรมการตรวจสอบ	บริษัท ดีโนไทย รีสอร์ทส ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
							2547	ที่ปรึกษา	สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม
							2545 - ปัจจุบัน	กรรมการ	บริษัท ซีเอ็มเออร์ ดีพี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
							ปัจจุบัน	กรรมการและกรรมการตรวจสอบ	บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน)
							ปัจจุบัน	กรรมการและกรรมการตรวจสอบ	บริษัท สททรีโมโครอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
							ปัจจุบัน	กรรมการและกรรมการตรวจสอบ	บริษัท ล้ำสูง (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
4.ดร.ปรีชา จรุงกิจอนันต์	2 เมษายน 2553	กรรมการ กรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ กรรมการอิสระ	70	ปริญญาเอก Ph.D. (Economics : Monetary Theory) ปี 2526 University of Missouri-Columbia, U.S.A.	ไม่มี	ไม่มีความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร	ปัจจุบัน	กรรมการและกรรมการตรวจสอบ	บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน)
							ปัจจุบัน	กรรมการและกรรมการตรวจสอบ	บริษัท สททรีโมโครอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
							ปัจจุบัน	กรรมการและกรรมการตรวจสอบ	บริษัท ล้ำสูง (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

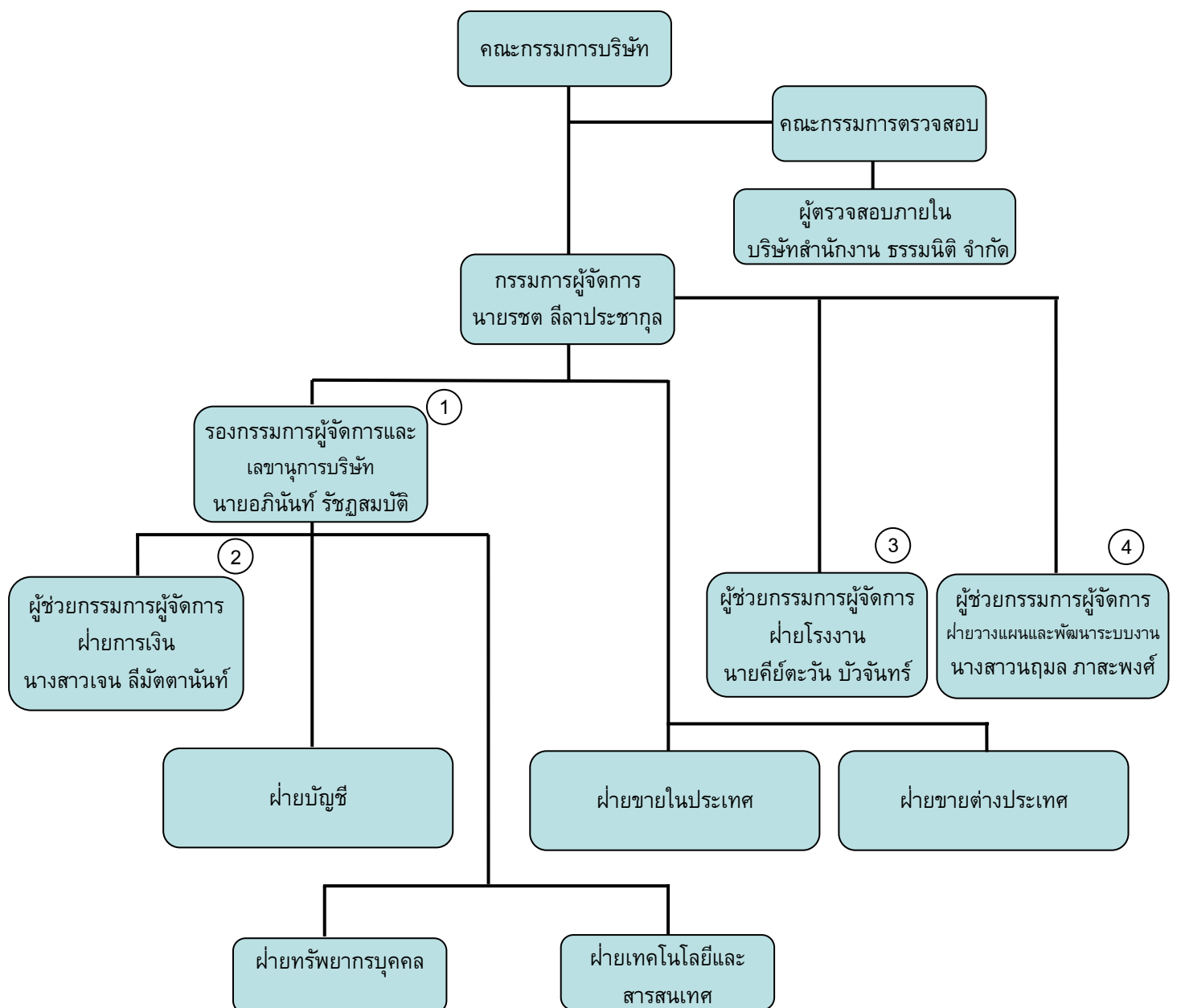
ชื่อ - นามสกุล	วันที่ได้รับงานแต่งตั้ง	ตำแหน่ง	อายุ (ปี)	คุณวุฒิทางการศึกษา/ประสบการณ์ (Production and Operations Management) University of Oregon U.S.A.	สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)	ความสัมพันธ์กับหน่วยงานของรัฐ	ความสัมพันธภาพทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร	ประสมการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง		
								ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	กระทรวงศึกษาธิการ
5.ดร.ธีรเดช อัครวิทย์	2 เมษายน 2553	กรรมการ กรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ	68	ปริญญาเอก PhD Decision Sciences (Production and Operations Management) University of Oregon U.S.A.	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มีความสัมพันธ์ทางครอบครัว	ปัจจุบัน	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและประเมินผลการจัดการศึกษา	กระทรวงศึกษาธิการ
								ปัจจุบัน	อนุกรรมการด้านมาตรฐานการอุดมศึกษา	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
								ปัจจุบัน	กรรมการอำนวยการ	มูลนิธิร่วมจิตต์น้อมเกล้าฯ เพื่อเยาวชน ในพระบรมราชูปถัมภ์
								2558 - ปัจจุบัน	นายกสภาสถาบันเกษรศึกษาเกษรเกษรเกษรเกษร	สถาบันเกษรศึกษาเกษรเกษรเกษรเกษร
								2558 - ปัจจุบัน	กรรมการบริหารงานต่างประเทศไทย	ธนาคารแห่งประเทศไทย
								2558	ประธานศูนย์กรรมการผู้ประสานงานและประสานงานทางวิชาการ	กระทรวงศึกษาธิการ
								2558	กรรมการมูลนิธิร่วมจิตต์น้อมเกล้าฯ เพื่อเยาวชน	มูลนิธิร่วมจิตต์น้อมเกล้าฯ เพื่อเยาวชน
								2556 - ปัจจุบัน	กรรมการพัฒนาระบบบริหารงานคุณภาพการศึกษาระดับพื้นฐาน	สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา
								2552 - ปัจจุบัน	กรรมการ	บริษัท นวัตกรรม
								2551 - ปัจจุบัน	ที่ปรึกษา	สภาวัฒนธรรมคดีแดง
								2550 - ปัจจุบัน	กรรมการพัฒนาระบบบริหารงานคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา	สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน)
								2550 - ปัจจุบัน	อนุกรรมการเพื่อกำหนดวิธีวัดและประเมินผลการปฏิบัติงาน	กรมบัญชีกลาง
								2552 - 2553	ผู้จัดการกองทุนเงินยืมเพื่อการศึกษา	หอการค้าจังหวัดเชียงใหม่
6.นายวิฑูรย์ วุฒิมณี	4 เมษายน 2559	กรรมการ กรรมการอิสระ	75	ปริญญาตรี เศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มีความสัมพันธ์ทางครอบครัว	2549 - ปัจจุบัน	ที่ปรึกษาคณะกรรมการหอการค้าจังหวัดเชียงใหม่	บริษัท ไทยเบียร์ จำกัด (มหาชน)
								2549 - ปัจจุบัน	กรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
								2548 - ปัจจุบัน	ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาผลงานทางวิชาการที่รับรองศาสตราจารย์	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
								2547 - ปัจจุบัน	อนุกรรมการส่งเสริมการจัดการความรู้เพื่อคุณภาพการศึกษา	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
								2552 - ปัจจุบัน	กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ	บริษัท ศูนย์บริการหลังเรียน จำกัด (มหาชน)
								2549 - ปัจจุบัน	กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ	บริษัท อีแมจ รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
								2549 - ปัจจุบัน	กรรมการอิสระ	บริษัท ไทยเบียร์ จำกัด (มหาชน)
								2545 - ปัจจุบัน	ที่ปรึกษา	บริษัท จัสติส จำกัด
								2545 - ปัจจุบัน	ที่ปรึกษา	บริษัท เอ.เจ. พลัส จำกัด (มหาชน)
								2543 - ปัจจุบัน	กรรมการสมาคมเศรษฐศาสตร์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
								2559 - ปัจจุบัน	กรรมการ	บริษัท ไทยเบียร์ จำกัด (มหาชน)
								2548 - ปัจจุบัน	รองกรรมการผู้จัดการ	บริษัท ไทยเบียร์ จำกัด (มหาชน)
									รองกรรมการผู้จัดการ	บริษัท ไทยเบียร์ จำกัด (มหาชน)
7.นายอภิรักษ์ รัฐสมบัติ										

### 6.5.3 ผู้บริหาร

(ก) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทมีผู้บริหารดังนี้

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| 1. นายรชต ลีลาประชากุล    | กรรมการและกรรมการผู้จัดการ                       |
| 2. นายอภิรักษ์ รัชฎสมบัติ | รองกรรมการผู้จัดการ                              |
| 3. นางสาวเจน ลีมัตตานนท์  | ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการฝ่ายการเงิน               |
| 4. นางสาวนฤมล ภาสะพงศ์    | ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการฝ่ายวางแผนและพัฒนาระบบงาน |
| 5. นายศิย์ตะวัน บัวจันทร์ | ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการฝ่ายโรงงาน                |

(ข) ผังองค์กรของบริษัท



① - ④ คือผู้บริหารของบริษัทตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

(ค) อำนาจหน้าที่ของกรรมการผู้จัดการ

1. รับผิดชอบดูแลการบริหารงานและการดำเนินงานทั่วไปของบริษัท เพื่อประโยชน์ของบริษัทและ เป็นไปตามวัตถุประสงค์และข้อบังคับของบริษัท ตลอดจนระเบียบ นโยบาย เป้าหมาย แผนการดำเนินงาน และ งบประมาณตามที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท ภายใต้กรอบของกฎหมายที่เกี่ยวข้องและขอบเขตของ กฎหมายที่เกี่ยวข้องและขอบเขตอำนาจหน้าที่ที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด

2. กำหนดระเบียบ ข้อกำหนด ประกาศ และ/หรือ ระบบการควบคุมภายใน รวมถึงการยกเลิกคำสั่ง ระเบียบ ข้อกำหนด หรือประกาศของบริษัท เพื่อให้เป็นไปตามนโยบาย เป้าหมาย และแผนการดำเนินงานของ บริษัท

3. ควบคุมดูแลการดำเนินงาน และ/หรือ บริหารงานประจำวันของบริษัท

4. จัดทำแผนการดำเนินงาน และงบประมาณประจำปีเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติ

5. บรรจุ แต่งตั้ง ถอดถอน โยกย้าย เลื่อน ลด ตัดเงินเดือนหรือค่าจ้าง ลงโทษทางวินัยพนักงานหรือ ลูกจ้างทุกระดับชั้นรวมถึงการโยกย้ายพนักงานและลูกจ้างจากตำแหน่งตามข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานของบริษัท

6. จัดทำรายงานสถานะการเงินและงบการเงินให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติทุกไตรมาส

7. มีอำนาจในการมอบอำนาจ และ/หรือ แต่งตั้งให้บุคคลหรือคณะกรรมการเฉพาะกิจปฏิบัติงานเฉพาะ อย่างแทนได้ โดยการมอบอำนาจ และ/หรือ แต่งตั้งดังกล่าวให้อยู่ภายในขอบเขตแห่งการมอบอำนาจที่ให้ไว้ และ/ หรือ เป็นไปตามระเบียบ ข้อกำหนด หรือคำสั่งที่คณะกรรมการบริษัท และ/หรือ บริษัทได้กำหนดไว้

8. กำกับดูแลและติดตามผลการดำเนินงานของบริษัทให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับ ภาวะธุรกิจ

9. กำหนดให้มีความเพียงพอและเหมาะสมกับของระบบการควบคุมภายใน

10. ปฏิบัติหน้าที่อื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท และ/หรือ คณะกรรมการตรวจสอบ

11. มีอำนาจอนุมัติในการสั่งซื้อและชำระค่าวัตถุดิบ ส่วนประกอบเครื่องจักรและการบำรุงรักษา เครื่องจักรและวัสดุสิ้นเปลืองตลอดจนค่าใช้จ่ายฝ่ายทุน ให้เป็นไปตามงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการ ภายในวงเงินแต่ละรายการไม่เกิน 40 ล้านบาท (ถ้าเป็นเงินตราต่างประเทศ ใช้อัตราแลกเปลี่ยน 35.50 บาท ต่อ 1 US\$) และมีอำนาจในการอนุมัติการจ่ายเงินเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานและค่าใช้จ่ายในการขายและบริการ ให้เป็นไปตามงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทแต่ละรายการไม่เกิน 10 ล้านบาท

ทั้งนี้ อำนาจตลอดจนการมอบอำนาจแก่บุคคลอื่นที่เห็นสมควร จะไม่รวมถึงอำนาจ และ/หรือ การมอบ อำนาจในการอนุมัติรายการใดที่ตนหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรือผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใด ขัดแย้งกับบริษัทหรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) ตามกฎเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

รายละเอียดของผู้บริหาร

ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	อายุ (ปี)	คุณวุฒิทางการศึกษาสูงสุด	สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัว	ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง		
						ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท
1.นายบรรด ลิลาประชากุล	กรรมการ รองประธานคณะกรรมการ กรรมการผู้จัดการ	58	ปริญญาตรี รัฐศาสตร์	21.28	ไม่มีความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร	2549 - ปัจจุบัน 2557	กรรมการและกรรมการผู้จัดการ รองประธานคณะกรรมการ	บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน)
2.นายอภิรักษ์ รัชฎสมบัติ	รองกรรมการผู้จัดการ กรรมการ เลขานุการบริษัท เลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ	55	บัญชีมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ บัญชีบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ผู้ตรวจสอบบัญชีรับอนุญาตแห่ง ประเทศไทย	ไม่มี	ไม่มีความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร	2559 - ปัจจุบัน 2548 - ปัจจุบัน	กรรมการ รองกรรมการผู้จัดการ	บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน)
3.นางสาวเจน สิมิตถันนท์	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการฝ่ายการเงิน	66	บัญชีบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง	ไม่มี	ไม่มีความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร	2548-ปัจจุบัน	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ	บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน)
4.นางสาวณณล ภาสะพงศ์	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการฝ่ายวางแผน และพัฒนางบประมาณ	52	ปริญญาตรี มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ	ไม่มี	ไม่มีความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร	2552-ปัจจุบัน 2540-2552	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนและพัฒนาระบบ	บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน)
5.นายดิเบตวัน บัวจันทร์	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการฝ่ายโรงงาน	46	วิศวกรรมศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีการผลิต เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	ไม่มี	ไม่มีความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร	2553-ปัจจุบัน 2548-2552	ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายโรงงาน ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน	บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน)

## 6.6 เลขานุการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทได้มีมติแต่งตั้งให้ นายอภินันท์ รัชฎสมบัติ ดำรงตำแหน่งเลขานุการบริษัทตั้งแต่วันที่ 13 สิงหาคม 2551 โดยคุณสมบัติของผู้ดำรงตำแหน่งเป็นเลขานุการบริษัท ปรากฏในข้อ 6.5.2

## 6.7 ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

### 6.7.1 ค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

(ก) ค่าตอบแทนของกรรมการบริษัทแต่ละราย

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	คณะกรรมการ	คณะกรรมการตรวจสอบ	รวม (บาท)
1. นายประชา ลีลาประชากุล <sup>ก</sup>	กรรมการ ประธานคณะกรรมการบริษัท	30,000	-	30,000
2. ดร.ณรงค์ชัย อัครเศรณี	กรรมการ ประธานคณะกรรมการบริษัท	250,000	-	250,000
3. นายรชต ลีลาประชากุล	กรรมการ รองประธานคณะกรรมการบริษัท กรรมการผู้จัดการ	234,000	-	234,000
4. พลเอกสิทธิศักดิ์ เทภาสิต	กรรมการ ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ	192,000	60,000	252,000
5. รศ.ดร.ปรีชา จรุงกิจอนันต์	กรรมการ กรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ	192,000	48,000	240,000
6. รศ.ดร.จิรเดช อุ้วสวัสดิ์	กรรมการ กรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ	180,000	36,000	216,000
7. นายวิเชิต วุฒิสสมบัติ	กรรมการ กรรมการอิสระ	192,000	-	192,000
8. นายอภินันท์ รัชฎสมบัติ	กรรมการ	150,000	-	150,000

<sup>ก</sup> นายประชา ลีลาประชากุล ลาออกจากตำแหน่งกรรมการและประธานคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2559

ค่าตอบแทนดังกล่าวข้างต้นเป็นค่าตอบแทนรายเดือนและค่าตอบแทนการประชุมแต่ละครั้งที่เข้าร่วมประชุม

(ข) ค่าตอบแทนรวมของผู้บริหารซึ่งได้แก่เงินเดือน

ในปี 2559 บริษัทได้จ่ายค่าตอบแทนประกอบด้วยเงินเดือนให้กับผู้บริหารจำนวน 7 ราย รวมทั้งสิ้น 13.16 ล้านบาท

#### 6.7.2 ค่าตอบแทนอื่น

(ก) ค่าตอบแทนอื่น ๆ ของกรรมการ

- ไม่มี -

(ข) บริษัทได้จัดให้มีเงินกองทุนสำรองเลี้ยงชีพให้แก่พนักงาน ผู้บริหาร ตั้งแต่วันที่ 3 สิงหาคม 2556 โดยบริษัทได้สมทบในอัตราส่วนร้อยละ 3 – 12 ของเงินเดือน โดยในปี 2559 บริษัทได้จ่ายเงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพสำหรับผู้บริหาร 5 ราย รวมทั้งสิ้น 1.02 ล้านบาท

#### 6.7.3 นโยบายการพัฒนาพนักงาน

บริษัทถือว่าพนักงานเป็นทรัพยากรที่มีค่า จึงมีนโยบายว่าพนักงานทุกระดับจะได้รับการพัฒนาศักยภาพให้มีความรู้และความสามารถ พอเพียงกับการแข่งขันทางธุรกิจ ทั้งในระดับสั้นและระยะยาว โดยมีเป้าหมายเพื่อผลักดันและให้โอกาสในการพัฒนาตนเอง รวมถึงการใช้ศักยภาพที่มีให้เกิดประโยชน์สูงสุด พร้อมทั้งสร้างจิตสำนึกในมุมของการเป็นเดือดเป็นร้อนในงานที่ทำ ความรับผิดชอบ ความซื่อสัตย์และจริยธรรม และการทำงานร่วมกันเป็นทีมทั้งองค์กร โดยจะมีการทบทวนและปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยและเหมาะสมอยู่เสมอ

## 7. รายการระหว่างกัน

บริษัทได้เปิดเผยเฉพาะยอดคงค้างลูกหนี้การค้าและยอดคงค้างเจ้าหนี้การค้าในหมายเหตุประกอบงบการเงินงบการเงินประจำปี 2558 และ 2559 ในข้อ 34 และมีข้อมูลสาระสำคัญอื่น ๆ มีดังนี้

### 7.1 ยอดคงเหลือจากการซื้อขายสินค้าและบริการ

#### (ก) ยอดคงค้างลูกหนี้การค้า

#### ยอดคงค้างลูกหนี้

2558 2559

ล้านบาท ล้านบาท

1. บจก. ไทยมัยเทรดดิ้ง คอร์ปอเรชั่น 3.80 -

#### (ข) ยอดคงค้างเจ้าหนี้การค้า

#### ยอดคงค้างเจ้าหนี้

2558 2559

ล้านบาท ล้านบาท

1. บจก. ไทยมัยเทรดดิ้ง คอร์ปอเรชั่น 0.06 0.47

2. บจก. วัชร โกลบอล - 1.22

### 7.2 การขายสินค้าและการซื้อสินค้า

(หน่วย : ล้านบาท)

	<u>2558</u>	<u>2559</u>	<u>2558</u>	<u>2559</u>
	<u>ขาย</u>	<u>ขาย</u>	<u>ซื้อ</u>	<u>ซื้อ</u>
1. บจก. ไทยมัยเทรดดิ้ง คอร์ปอเรชั่น	6.45	-	0.26	-
2. วัชร โกลบอล	-	-	-	10.73

บจก. ไทยมัยเทรดดิ้ง คอร์ปอเรชั่น มีผู้ถือหุ้นและกรรมการผู้มีอำนาจซึ่งเป็นพี่ชายและมารดาของ นายรชต ลีลาประชากุล กรรมการผู้จัดการของบริษัท ซึ่งบริษัทจำเป็นต้องซื้อสินค้าจากบจก. ไทยมัยเทรดดิ้ง คอร์ปอเรชั่น ซึ่งได้แก่ ลวดสลิง โดยนำมาประกอบเป็นสายเคเบิลเพื่อยกสินค้า นอกจากนี้ บางครั้งบจก. ไทยมัยเทรดดิ้ง คอร์ปอเรชั่น ก็มีสั่งซื้อสินค้าที่ออสเตรเลียจากบริษัท โดยราคาที่ซื้อขายนั้นเป็นราคาปกติทางธุรกิจ ที่บริษัทได้ดำเนินการตามขั้นตอนตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนดของ ISO โดยบริษัทยังคงมีแนวโน้มที่จะซื้อสินค้าและขายสินค้าดังกล่าวในอนาคต นอกจากนี้ การทำรายการดังกล่าวจาก บจก. ไทยมัยเทรดดิ้ง คอร์ปอเรชั่น ในปี 2559 ได้มีการอนุมัติจากกรรมการของบริษัทเป็นรายไตรมาส

บจก. ไทยมัยเทรดดิ้ง คอร์ปอเรชั่น มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่และกรรมการผู้มีอำนาจ ดังนี้

ชื่อผู้ถือหุ้น	ความสัมพันธ์
1. นางละออ ลีลาประชากุล	มารดานายรชต กรรมการและกรรมการผู้จัดการ
2. นายวีระพล ลีลาประชากุล	พี่ชายนายรชต กรรมการและกรรมการผู้จัดการ
3. นางวิไล ปิ่นเกรียงไกร	พี่สาวนายรชต กรรมการและกรรมการผู้จัดการ

ตัวแทนชายของ บจก. วัชร โกลบอล เป็นน้องชายของนายรชต ลีลาประชากุล กรรมการผู้จัดการของบริษัท ซึ่งบุคคลที่เกี่ยวข้องดังกล่าวไม่ได้เป็นผู้ถือหุ้นและกรรมการของ บจก. วัชร โกลบอล แต่อย่างใด บริษัทจำเป็นต้องซื้อสินค้าจาก บจก. วัชร โกลบอล ซึ่งได้แก่ ผ้าทราย ใช้ขัดท่อสเตนเลส เพื่อผลิตท่อสเตนเลสประเภทเฟอร์นิเจอร์ โดยราคาที่ซื้อขายนั้นเป็นราคาปกติทางธุรกิจ ที่บริษัทได้ดำเนินการตามขั้นตอนตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนดของ ISO โดยบริษัทยังคงมีแนวโน้มที่จะซื้อสินค้าดังกล่าวในอนาคต นอกจากนี้ การทำรายการดังกล่าวจาก บจก. วัชร โกลบอล ในปี 2559 ได้มีการอนุมัติจากกรรมการของบริษัทเป็นรายไตรมาส

บจก. วัชร โกลบอล มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่และกรรมการผู้มีอำนาจ ดังนี้

ชื่อผู้ถือหุ้น	ความสัมพันธ์
1. นางสาว ฐิตาภรณ์ วิมลเลิศฤทธิ์	ไม่มี
2. นางสาว ชนารัตน์ ฐิติโกมล	ไม่มี
3. นางสาว ภัทธริรา ลีลเศรษฐพร	ไม่มี

บริษัทตระหนักเสมอมาว่าบริษัทฯเป็นส่วนหนึ่งของสังคม จึงสนใจและให้ความสำคัญกับการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมมาโดยตลอด โดยสังเกตได้จากกิจกรรมที่บริษัททำในอดีตทั้งกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR-after-process) เช่นการบริจาคเงินและสิ่งของแก่ชุมชนต่างๆ การทำนุบำรุงวัด ฯลฯ รวมถึงความรับผิดชอบต่อกระบวนการดำเนินงานปกติ (CSR-in-process) ที่บริษัทปฏิบัติอยู่หลายกิจกรรม อีกทั้งยังมีการควบคุมการดำเนินงานด้วยระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001:2008 จากสถาบัน RWTUV ซึ่งระบบการบริหารจัดการคุณภาพนี้ บริษัทได้รับต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539

## 8. ความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibilities; CSR)

บริษัทฯ ตระหนักเสมอมาว่าบริษัทฯ เป็นส่วนหนึ่งของสังคม จึงสนใจและให้ความสำคัญกับการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมมาโดยตลอด โดยสังเกตได้จากกิจกรรมที่บริษัทฯ ทำในอดีตทั้งกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR-after-process) เช่นการบริจาคเงินและสิ่งของแก่ชุมชนต่างๆ การทำนุบำรุงวัด ฯลฯ รวมถึงความรับผิดชอบต่อสังคมในกระบวนการดำเนินงานปกติ (CSR-in-process) ที่บริษัทฯ ปฏิบัติอยู่หลายกิจกรรม อีกทั้งยังมีการควบคุมการดำเนินงานด้วยระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001:2008 จากสถาบัน RWTUV ซึ่งระบบการบริหารจัดการคุณภาพนี้ บริษัทฯ ได้รับต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539

### 8.1 นโยบาย

ในปีที่ผ่านมาบริษัทฯ ยังคงมีความตั้งใจที่จะดำเนินธุรกิจอย่างรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมโดยนำหลักการมาปรับใช้ในการบริหารและจัดการองค์การต่อไปเพื่อนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนขององค์กรที่ครอบคลุมทั้งในมิติของเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยใช้แนวทางการปฏิบัติเกี่ยวกับ “ความรับผิดชอบต่อสังคม” ตามหลักการของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยตามหลักการ 8 ข้อ ดังนี้

#### (1) การประกอบกิจการด้วยความเที่ยงธรรม

##### (1.1) การแข่งขันที่เป็นธรรม

- บริษัทฯ ยึดหลักการในประกอบกิจการโดยถูกต้องตามระเบียบและกฎหมายว่าด้วยการแข่งขันทางการค้าและการผูกขาดทางการค้าในประเทศและต่างประเทศ โดยเปิดโอกาสให้ลูกค้าเลือกซื้อสินค้าได้อย่างอิสระผ่านการแข่งขันกับคู่แข่งอย่างโปร่งใสด้วยราคา คุณภาพของสินค้า และบริการหลังการขาย

- บริษัทฯ ไม่ก้าวกาล่งละเมิดหรือก่อให้เกิดความขัดแย้งในทางใดๆ ต่อคู่แข่งทั้งหลายของบริษัทฯ ไม่ว่าจะเป็นทางตรงหรือทางอ้อม ไม่มีการร่วมมือ รู้เห็นกับการกระทำใด ๆ อันเป็นการทำให้เกิดการแข่งขันที่ไม่เป็นธรรมต่อผู้ผลิตรายอื่น หรือร่วมมือกับคู่แข่งบางรายเพื่อสร้างความได้เปรียบอย่างไม่เป็นธรรมไม่ว่าจะเป็นเรื่องเกี่ยวกับสินค้า ราคาสินค้า การผลิต เงื่อนไขการขายทั้งที่เป็นลายลักษณ์อักษรหรือแม้กระทั่งโดยวาจาก็ตาม

##### (1.2) การส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมในห่วงโซ่อุปทาน

บริษัทฯ ได้จัดทำมีนโยบายการจัดซื้อ จัดจ้างที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมไว้อย่างเป็นระบบ มีความรัดกุมและชัดเจน เช่น การควบคุมการจัดซื้อ การประเมินแหล่งจัดซื้อ การคัดเลือกแหล่งจัดซื้อ โดยมีการคัดเลือกและเปรียบเทียบซัพพลายเออร์มากกว่า 1 รายเพื่อให้เกิดการแข่งขันในด้านราคา บริการ และการให้ข้อมูลต่างๆ โดยมีการประชุมกับซัพพลายเออร์หลักๆ อย่างสม่ำเสมอเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลทางธุรกิจระหว่างกัน

#### (2) การต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน

บริษัทฯ ได้ประกาศใช้นโยบายการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการใช้อำนาจ หน้าที่ในการแสวงหาประโยชน์เพื่อตนเองและพวกพ้อง โดยใช้แนวทางดำเนินธุรกิจที่โปร่งใสเป็นธรรมและตรวจสอบได้เป็นเกณฑ์

## นโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน

1. ห้ามกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทและบริษัทในเครือดำเนินการหรือยอมรับหรือให้การสนับสนุนการทุจริตคอร์รัปชันในทุกรูปแบบทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยครอบคลุมถึงทุกบริษัทในเครือ รวมถึงผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และกำหนดให้มีการสอบทานการปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันอย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนมีการทบทวนแนวทางการปฏิบัติให้สอดคล้องกับนโยบาย ระเบียบปฏิบัติ ข้อกำหนด ข้อบังคับ ประกาศ กฎหมาย และการเปลี่ยนแปลงทางธุรกิจ

2. มาตรฐานการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน เป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินธุรกิจและเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการของบริษัท ผู้บริหาร ผู้บังคับบัญชา พนักงานทุกคนทุกระดับ ผู้ส่งมอบหรือผู้รับเหมาช่วงที่จะมีส่วนในการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติเพื่อให้การดำเนินการด้านการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชันบรรลุตามนโยบายที่กำหนด

3. บริษัทพัฒนามาตรการการต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชันให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงหลักปฏิบัติด้านศีลธรรม โดยจัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องหรือสัมผัสเสี่ยงต่อการทุจริตและคอร์รัปชันและนำมาจัดทำเป็นคู่มือแนวทางในการปฏิบัติแก่ผู้เกี่ยวข้อง

4. บริษัทไม่กระทำหรือสนับสนุนการให้สินบนในทุกรูปแบบ ทุกกิจกรรมที่อยู่ภายใต้การดูแล รวมถึงการควบคุม การบริจาคให้แก่พรรคการเมือง มีความโปร่งใสและไม่มีเจตนาเพื่อโน้มน้าวให้เจ้าหน้าที่ภาครัฐหรือเอกชนดำเนินการที่ไม่เหมาะสม

5. บริษัทจัดให้มีการควบคุมภายในที่เหมาะสม สม่าเสมอเพื่อป้องกันไม่ให้นักงงานมีการปฏิบัติที่ไม่เหมาะสม โดยเฉพาะงานขาย การตลาด จัดซื้อ

6. บริษัทจัดให้ความรู้ด้านการต่อต้านการทุจริตและคอร์รัปชันแก่คณะกรรมการบริษัท ผู้บริหารและพนักงานเพื่อส่งเสริมความซื่อสัตย์ สุจริต และรับผิดชอบในการปฏิบัติตามหน้าที่ความรับผิดชอบ รวมถึงสื่อให้เห็นความมุ่งมั่นของบริษัท

7. บริษัทจัดให้มีกลไกการรายงานสถานะการเงินที่โปร่งใสและถูกต้องแม่นยำ

8. บริษัทส่งเสริมให้มีการสื่อสารที่หลากหลายช่องทางเพื่อให้พนักงานและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องสามารถแจ้งเบาะแสด้านการสงสัยโดยมั่นใจได้ว่าผู้แจ้งเบาะแสดำเนินการคุ้มครอง โดยไม่ให้ถูกลงโทษ โยกย้ายที่ไม่เป็นธรรม หรือกลั่นแกล้งด้วยประการใด และรวมถึงการแต่งตั้งบุคคลเพื่อตรวจสอบติดตามทุกเบาะแสดที่มีการแจ้งเข้ามา

9. นโยบายต่อต้านคอร์รัปชันนี้ให้ครอบคลุมไปถึงกระบวนการบริหารงานบุคคล ตั้งแต่การสรรหาหรือการคัดเลือกบุคคลากร การเลื่อนตำแหน่ง การฝึกอบรม การประเมินผลการปฏิบัติงานพนักงาน และการให้ผลตอบแทน โดยกำหนดให้ผู้บังคับบัญชาทุกระดับสื่อสารทำความเข้าใจ กับพนักงานเพื่อใช้ในกิจกรรมทางธุรกิจที่อยู่ในความรับผิดชอบและควบคุมดูแลการปฏิบัติให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

## แนวทางการนำไปปฏิบัติ

แผนบุคคลและฝึกอบรมกำหนดแผนการฝึกอบรมพนักงานทุกคนในเรื่องหลักจริยธรรมเพื่อปลูกฝังจริยธรรมในการทำงานและนำไปปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

บริษัทฯ ได้กำหนดช่องทางให้ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มสามารถแจ้งเบาะแสดังกล่าวพบเห็นในเหตุการณ์ หรือการกระทำใดๆ ที่อาจมีผลต่อการฝ่าฝืนกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับและ/หรือ ขัดต่อคุณธรรม จริยธรรมอันดี ที่จะส่งผลให้เกิดความเสียหายโดยรวมต่อบริษัทฯ โดยกำหนดแนวทางปฏิบัติให้รับทราบทั่วกันดังเช่นที่ปฏิบัติในทุกๆ ปี โดยผู้พบเห็น

เหตุการณ์ หรือ การกระทำดังกล่าวข้างต้น ทำการรวบรวมข้อมูล เบาะแสและหลักฐานที่สามารถยืนยันข้อเท็จจริงเท่าที่สามารถหาได้ แจ้งโดยตรงมายังบริษัทฯ

ส่งถึง กรรมการผู้จัดการและ/หรือ รองกรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน)

กรรมการผู้จัดการและ/หรือ รองกรรมการผู้จัดการจะรับข้อมูลเหล่านั้นโดยตรง โดยให้ความสำคัญว่าเป็นข้อมูลลับเฉพาะ เพื่อปกป้องคุ้มครองไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้แจ้งเบาะแส รวมทั้งจะดำเนินการอย่างเป็นธรรม โดยจะมีการแต่งตั้งคณะสอบสวนเฉพาะกิจเพื่อทำการอ้างอิงข้อมูลเบาะแสที่ได้รับและทำการพิสูจน์ทราบเพื่อตัดสินใจดำเนินการต่อเรื่องหรือปัญหาที่ได้รับแจ้งโดยไม่ชักช้าตามความเหมาะสมต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ มีมาตรการเพื่อให้การแจ้งข้อมูลเบาะแสเป็นไปด้วยความบริสุทธิ์ใจ และเป็นการรับรองให้ข้อมูลที่เป็นความจริงนั้นๆ บริษัทฯ จึงให้ผู้แจ้งเบาะแส ระบุชื่อ และข้อมูล พร้อมสถานที่ติดต่อที่ชัดเจนไปด้วย หากบริษัทฯ อาจมีการขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมในกรณีที่จำเป็น

### (3) การเคารพสิทธิมนุษยชน

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจบนพื้นฐานของการเคารพในสิทธิมนุษยชนโดยไม่มีการแบ่งแยกสัญชาติ เชื้อชาติ ศาสนา สถานภาพทางสังคม ความพิการของพนักงาน หรือสถานะอื่นใดที่มีได้เกี่ยวข้องโดยตรงกับการปฏิบัติงาน ไม่ให้มีการล่วงละเมิด ไม่เลือกปฏิบัติ โดยให้เป็นไปเป็นธรรม และความมั่นคงในการทำงานแก่พนักงานทุกระดับชั้น เปิดโอกาสให้แรงงานต่างชาติ แรงงานพิการมาร่วมงานกับบริษัทฯ โดยใช้โครงสร้างแรงงานตามกฎหมายแรงงานไทย

### (4) การปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม

บริษัทฯ ตระหนักว่า แรงงานหรือพนักงานเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าและเป็นตัวขับเคลื่อนสำคัญที่สร้างความเติบโตให้แก่องค์กร จึงมีการปฏิบัติกับพนักงานเป็นอย่างดีโดยมีแนวทางการปฏิบัติดังต่อไปนี้

#### (4.1) ด้านค่าจ้างและสวัสดิการ

บริษัทฯ ได้ปรับปรุงโครงสร้างเงินเดือนอย่างเป็นธรรมและสอดคล้องกับสภาพการแข่งขันของตลาดแรงงาน และมีจัดสวัสดิการให้พนักงานดีกว่าที่กฎหมายได้กำหนดบังคับไว้

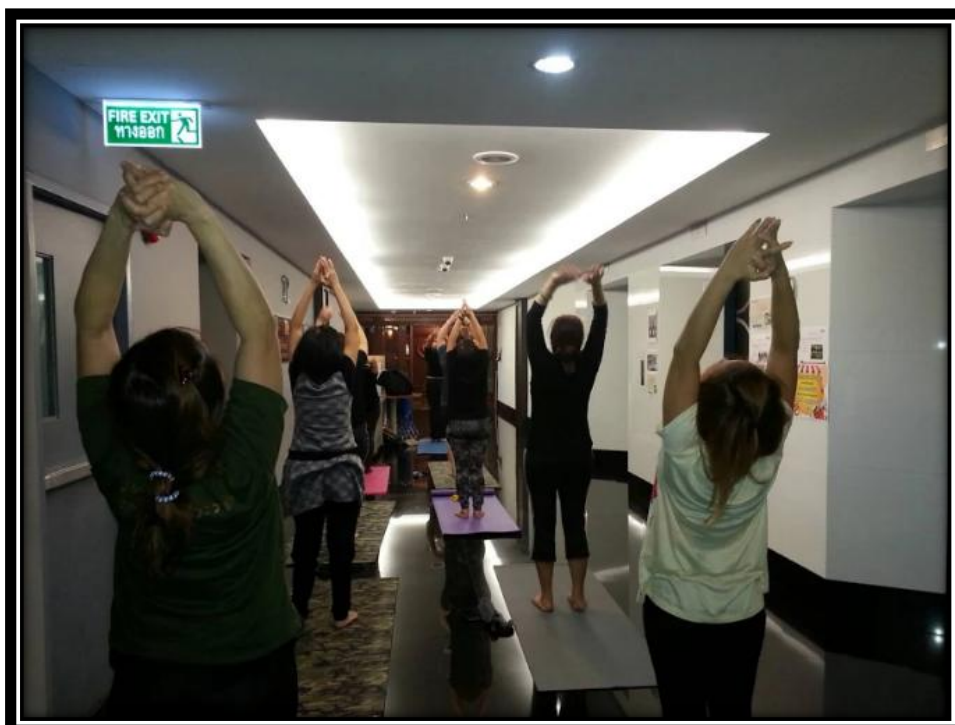
#### (4.2) ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

บริษัทฯ มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัยให้พนักงานสวมใส่ระหว่างปฏิบัติงานพร้อมทั้งมีการตรวจสอบและซ่อมแซมอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

#### (4.3) ด้านการพัฒนาศักยภาพของพนักงาน

บริษัทฯ มีนโยบายส่งเสริมการฝึกอบรมพนักงานในทุกระดับเพื่อเสริมสร้างทักษะที่เป็นประโยชน์ต่อบริหารงานและการปฏิบัติงาน สร้างความยั่งยืนให้กับองค์กร

นอกจากนี้บริษัทยังจัดกิจกรรมต่างๆ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างพนักงานด้วยกัน เช่น กิจกรรมการแข่งขันกีฬาระหว่างพนักงานโรงงานและพนักงานสำนักงาน, กิจกรรมการออกกำลังกายหลังเลิกงาน ซึ่งการออกกำลังกายเป็นการเพิ่มความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกายและมียังผลดีกับสมองและการควบคุมอารมณ์อีกด้วย



กิจกรรมออกกำลังกายหลังเลิกงาน

#### (5) ความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค

บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะสร้างความพึงพอใจสูงสุดแก่ผู้บริโภคโดยมีความรับผิดชอบต่อคุณภาพคุณสมบัติของสินค้าตั้งแต่กระบวนการสรรหาวัตถุดิบจนถึงการส่งมอบสินค้าและบริการหลังการขาย โดยมีการบริหารความสัมพันธ์กับลูกค้าต่อเนื่องทั้งก่อนและหลังการขายตามรายละเอียดดังนี้

- บริษัทฯ มีแนวทางการสรรหาวัตถุดิบตามคุณลักษณะที่กำหนดจากแหล่งวัตถุดิบที่ดีและเป็นที่ยอมรับ
- บริษัทฯ มีแนวทางปฏิบัติเพื่อการทบทวนและพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เพื่อให้บริษัทสามารถส่งมอบสินค้าที่มีมาตรฐานและความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง
- บริษัทฯ มีการควบคุมการดำเนินงานด้วยระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001:2008 ซึ่งครอบคลุมในทุกกระบวนการทำงานตั้งแต่การสรรหาวัตถุดิบ การผลิต ตลอดจนการจัดส่งสินค้าอย่างมีคุณภาพ
- บริษัทฯ มีระบบการรับประกันคุณภาพสินค้า ภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด
- บริษัทฯ มีการจัดทำแบบประเมินความพึงพอใจของลูกค้าในทุกปีเพื่อนำข้อมูลมาใช้ปรับปรุงเพื่อให้ลูกค้าเกิดความพอใจสูงสุด

#### (6) การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม

บริษัทฯ เล็งเห็นถึงความสำคัญการอยู่ร่วมในสังคม ในอดีตได้มีโครงการบำรุงวัดใกล้เคียงโรงงานเพื่อบำรุงศาสนา ตลอดจนได้รับนักศึกษาจากสถาบันใกล้เคียงมาร่วมฝึกงานกับบริษัทฯ ในปีที่ผ่านมาบริษัทฯ ยังคงดำเนินการพัฒนาชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่อง นอกเหนือจากโครงการที่ได้กล่าวถึงข้างต้นแล้ว บริษัทฯ ยังจัดโครงการพัฒนาที่เชื่อมโยงกับธุรกิจอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ การฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสแตนเลสให้กับบุคคลที่สนใจ

ทั่วไปโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย โครงการนั้นนอกจากจะเป็นการสร้างอาชีพแล้วยังเป็นการเพิ่มความรู้ให้ผู้ที่ประกอบอาชีพช่างอยู่แล้วได้เรียนรู้วิธีการทำงานอย่างปลอดภัยอีกด้วย

#### (7) การจัดการสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างดี จึงได้มีการดูแลความเสี่ยงจากผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ทั้งระหว่างการผลิตและหลังกระบวนการผลิต ตลอดจนดูแลกำจัดของเสียจากการผลิต อีกทั้งยังออกนโยบายต่าง ๆ เพื่อช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมและยังรณรงค์ปลูกฝังให้พนักงานนำไปปรับใช้ในชีวิตประจำวันอีกด้วย โดยในปีที่ผ่านมาจะเน้นในเรื่องของการอนุรักษ์พลังงานโดยมีการรณรงค์ปลูกจิตสำนึกให้พนักงานดำเนินกิจกรรมต่อไปในช่วงที่ปฏิบัติงาน

- การรณรงค์ให้ประหยัดไฟฟ้า
  - ปิดเครื่องปรับอากาศ ก่อนเวลาพักเที่ยงและก่อนเลิกงาน 15 นาที
  - ให้พนักงานปิดไฟฟ้าและหน้าจอคอมพิวเตอร์ในเวลาพักเที่ยง
- การจัดการเส้นทางการวิ่งของรถขนส่งสินค้า โดยมีการวางแผนจัดเส้นทางให้ไปส่งร้านค้าที่อยู่ในเส้นทางวิ่งเดียวกันในเที่ยวเดียวกัน เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานและค่าใช้จ่าย

#### (8) การมีนวัตกรรมและเผยแพร่นวัตกรรมจากการดำเนินงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม

บริษัทฯ จะจัดทำแนวปฏิบัติในการทบทวนและการพัฒนาด้านนวัตกรรมที่บริษัทมี ให้มีแผนการพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้มีส่วนได้เสียทั้งด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมนี้อย่างต่อเนื่อง

### 8.2 การดำเนินงานและการจัดทำรายงาน

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการพัฒนาเพื่อความยั่งยืนขององค์กรจึงได้มีการดำเนินการและจัดทำรายงาน ตามหลักการ “แนวทางความรับผิดชอบต่อสังคมของกิจการ” 8 ข้อของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยคำนึงถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่สำคัญ อันประกอบด้วยพนักงาน ลูกค้า คู่ค้า ผู้ถือหุ้น ชุมชนในสังคม ซึ่งทั้งหมดล้วนเป็นผู้ที่ส่วนได้เสียที่สำคัญต่อปัจจัยความสำเร็จที่ยั่งยืนขององค์กร บริษัทฯ ยังตระหนักถึงความสัมพันธ์เชื่อมโยงในประเด็นของความรับผิดชอบต่อสังคมในมิติต่าง ๆ ทั้งทางเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นตัวขับเคลื่อนสำคัญให้บริษัทฯ นำมารายงานและเปิดเผยการดำเนินงานในเรื่องเหล่านี้มากขึ้น

### 8.3 การดำเนินที่มีผลกระทบต่อความรับผิดชอบต่อสังคม

บริษัทฯ ไม่มีการดำเนินการที่มีการฝ่าฝืนกฎหมายหรือมีผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

### 8.4 กิจกรรม CSR after process

จากการที่บริษัทฯ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญและประโยชน์ในการพัฒนาอย่างยั่งยืนขององค์กร บริษัทฯ จึงพยายามสร้างกิจกรรมที่สามารถก่อให้เกิดความเชื่อมโยงกันทั้งในมิติของเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมขึ้นนอกเหนือจากการทำกิจกรรมเพื่อสังคมในแบบที่เคยทำในอดีต เช่น การบริจาคหรือการปลูกป่าที่ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ในทางเศรษฐกิจหรือเรียกได้ว่าไม่มีความเชื่อมโยงกันระหว่างเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

หลังจากที่บริษัทฯ ได้ริเริ่มโครงการ “ต้นกล้าสแตนเลส” ขึ้นในปี พ.ศ. 2557 โดยมีวัตถุประสงค์ในการสร้างงานสร้างอาชีพให้กับผู้ด้อยโอกาสในสังคมรวมถึงเป็นการเพิ่มโอกาสในการสร้างรายได้ให้กับช่างเชื่อมที่สามารถเชื่อมงานโลหะอื่นๆ มาเรียนรู้วิธีสร้างงานเชื่อม “สแตนเลส” ที่เป็นสินค้าหลักของบริษัทฯ ในปีที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ร่วมกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 1 จังหวัดสมุทรปราการ ทำการฝึกอบรมให้กับผู้ที่สนใจโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย เพื่อเป็นการสนับสนุนการสร้างอาชีพให้กับผู้ว่างงานและผู้ที่ต้องการเพิ่มโอกาสในการหารายได้เพิ่ม ในปีที่ผ่านมาได้จัดโครงการและเดินทางไปอบรมให้ผู้สนใจประกอบอาชีพงานเชื่อมสแตนเลสใน 3 จังหวัด ได้แก่ กาญจนบุรี นครราชสีมา และจันทบุรี



อบรมช่างเชื่อมสแตนเลส จังหวัดกาญจนบุรี



อบรมช่างเชื่อมสแตนเลส จังหวัดนครราชสีมา



อบรมช่างเชื่อมสแตนเลส จังหวัดจันทบุรี

จากโครงการดังกล่าวให้ประโยชน์ในด้านการพัฒนาย่างยั่งยืนในทั้งมิติของสังคม โดยการสร้างโอกาสในการมีอาชีพของคนในสังคม, ในด้านเศรษฐกิจโดยการสร้างโอกาสที่จะเป็นลูกค้าของบริษัทในอนาคต และในด้านของสิ่งแวดล้อมโดยการใช้สแตนเลสเกรดสูงซึ่งเป็นโลหะที่สามารถนำมารีไซเคิลได้เกือบ 100%

## 8.5 แนวทางปฏิบัติเพิ่มเติมเกี่ยวกับการป้องกันการมีส่วนเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชัน

นอกเหนือจากนโยบายการต่อต้านการคอร์รัปชันและแนวทางการปฏิบัติที่กล่าวไว้ข้างต้น บริษัทฯ มีความสนใจในโครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต หรือ Private Sector Collective Action Coalition Against Corruption (CAC) โดยอยู่ระหว่างขั้นตอนการค้นหาข้อมูลและศึกษาความเป็นไปได้เพื่อเตรียมนำเสนอคณะกรรมการบริษัทพิจารณาต่อไป

## 9. การควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยง

### 9.1 สรุปความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทเกี่ยวกับการควบคุมภายในความเหมาะสมของระบบการควบคุมภายในของบริษัท

คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทได้มอบหมายให้บริษัท สอบบัญชีธรรมดา จำกัด เป็นผู้ดำเนินการและรายงานความเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอและความเหมาะสมของระบบการควบคุมภายในของบริษัทว่าบริษัทมีระบบการควบคุมภายในและการบริหารงานที่ดีเพียงพอในระดับที่เชื่อมั่นได้ อีกทั้งสามารถประเมินและมีระบบควบคุมความเสี่ยงที่องค์กรยอมรับได้ การตรวจสอบภายในและผู้สอบบัญชีของบริษัทมีศักยภาพ ความสามารถในการตรวจทานระบบงานได้อย่างเต็มที่และมีประสิทธิภาพ พอใจกับการเปิดเผยข้อมูลและประสานงานของผู้บริหารและคณะกรรมการบริษัทตระหนักดีว่า หากมีข้อผิดพลาดอันอาจเกิดขึ้นได้ก็จะสามารถระงับและแก้ไขได้ทันทั่วทั้งจากการมีระบบควบคุม และการตรวจสอบภายในที่ดีในระดับที่สมเหตุสมผล

ในปี 2559 บริษัทได้มอบหมายให้บริษัท สอบบัญชีธรรมดา จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบภายในโดยรายงานตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในของบริษัทโดยผลของการประเมินระบบควบคุมภายใน จากผลการตรวจสอบประจำปี 2559 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### สรุปผลการดำเนินงานตามแผนปี 2559

บริษัท ตรวจสอบภายในธรรมดา จำกัด ในฐานะหน่วยงานตรวจสอบภายในของบริษัทท่าน ได้เข้าปฏิบัติงานตรวจสอบภายในปี 2559 รวมทั้งสิ้น 4 ครั้ง ตามแผนที่ได้รับการอนุมัติ โดยตรวจสอบหน่วยงาน/กิจกรรมดังนี้

การรายงานผลการตรวจสอบหรือสอบทานความเพียงพอของระบบการควบคุมภายใน ข้อเสนอแนะ ตลอดจนความคืบหน้าในการแก้ไขตามข้อเสนอแนะจะผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการตรวจสอบของบริษัท ทั้งนี้ บริษัท สอบบัญชีธรรมดา จำกัด จะเป็นผู้ดำเนินการศึกษาและให้คำแนะนำเกี่ยวกับระบบควบคุมและตรวจ สอบภายใน รวมถึงการจัดทำแผนตรวจสอบภายในให้กับบริษัทเป็นรายไตรมาส

หน่วยงาน	กิจกรรม
▪ ฝ่ายคลังสินค้าวัตถุดิบ (โรงงานระยอง)	<ul style="list-style-type: none"><li>- การตรวจรับวัตถุดิบก่อนจัดเก็บเข้าคลังสินค้า</li><li>- การบันทึกรับ – จ่ายให้ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน</li><li>- การจัดเก็บให้ตรงตาม Location ที่กำหนด และเป็นไปตามหลัก FIFO</li><li>- การควบคุมการจ่ายวัตถุดิบ</li><li>- การตรวจนับวัตถุดิบ</li></ul>
▪ ฝ่ายบัญชี	<p>รายการทรัพย์สินที่ซื้อเข้ามาใหม่ระหว่างปี 2558 - 2559</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ทรัพย์สินมีตัวตนอยู่จริง และใช้งานตามสถานที่ระบุ</li></ul>

หน่วยงาน	กิจกรรม
	<p>ในทะเบียนทรัพย์สิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการติดรหัสทรัพย์สิน (Barcode) ครบถ้วน</li> <li>- มีการจัดการทรัพย์สินที่เสียหาย สูญหาย ที่เหมาะสม</li> <li>- มีมาตรการควบคุมทรัพย์สินของลูกค้าย่างเหมาะสม</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ฝ่ายผลิต และฝ่ายวิศวกรรม (โรงงานระยอง)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการกำหนดแผนและปฏิบัติตามแผนงานการบำรุงรักษาเครื่องจักรครบถ้วน</li> <li>- มีการกำหนดแนวทางการดูแลรักษา และการซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้พนักงานได้ปฏิบัติตามอย่างถูกต้อง</li> <li>- มีการกำหนดมาตรการป้องกัน และการบริหารจัดการให้พนักงานดูแลรักษาเครื่องจักรอย่างถูกต้อง</li> <li>- มีการกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการหยุดชะงักของเครื่องจักร (Break Down) เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ฝ่ายจัดซื้อ</li> <li>▪ ฝ่ายความปลอดภัย</li> <li>▪ ฝ่ายคลังสินค้าสำเร็จรูป (โรงงานระยอง)</li> <li>▪ ฝ่ายทรัพยากรบุคคล</li> <li>▪ ฝ่ายวางแผนผลิตและวิศวกรรม (โรงงาน)</li> </ul>	<p><u>ฝ่ายจัดซื้อ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปรับปรุงแก้ไขหรือยอมรับความเสี่ยงตามข้อเสนอแนะ จากรายงานผลการตรวจสอบครั้งที่ 1 และ 3 ปี 2556</li> </ul> <p><u>ฝ่ายความปลอดภัย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปรับปรุงแก้ไขหรือยอมรับความเสี่ยงตามข้อเสนอแนะ จากรายงานผลการตรวจสอบครั้งที่ 1 ปี 2557</li> </ul> <p><u>ฝ่ายคลังสินค้าสำเร็จรูป (โรงงานระยอง)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปรับปรุงแก้ไขหรือยอมรับความเสี่ยงตามข้อเสนอแนะ จากรายงานผลการตรวจสอบครั้งที่ 1 ปี 2559</li> </ul> <p><u>ฝ่ายทรัพยากรบุคคล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปรับปรุงแก้ไขหรือยอมรับความเสี่ยงตามข้อเสนอแนะ จากรายงานผลการตรวจสอบครั้งที่ 2 ปี 2559</li> </ul> <p><u>ฝ่ายวางแผนผลิตและวิศวกรรม (โรงงาน)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปรับปรุงแก้ไขหรือยอมรับความเสี่ยงตามข้อเสนอแนะ จากรายงานผลการตรวจสอบครั้งที่ 3 ปี 2559</li> </ul>

ซึ่งทางบริษัทได้ปฏิบัติงานเป็นไปตามแผน และได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานใหม่ในหน่วยงานของผู้รับการตรวจสอบ

## ความเห็นของผู้ตรวจสอบภายในเกี่ยวกับความเพียงพอของระบบการควบคุมภายใน

จากการตรวจสอบประจำปี 2559 และประกอบกับผลการตรวจสอบที่ผ่านมาของบริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน) หน่วยงานตรวจสอบภายในมีความเห็นว่า โดยรวมบริษัทมีระบบการควบคุมภายใน การบริหารจัดการความเสี่ยง และการกำกับดูแลตามควร ซึ่งจะสนับสนุนให้องค์กรบรรลุผลสำเร็จตามนโยบายเป้าหมาย หรือวัตถุประสงค์ตามที่ฝ่ายจัดการกำหนด ดังนี้

**การควบคุมคลังวัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลือง** ผลการตรวจสอบโดยรวมพิจารณาได้ว่า การควบคุมคลังวัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลืองของบริษัทมีการควบคุมภายในตามควร เช่น มีการกำหนดระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการรับ การจัดเก็บ การจ่าย การบันทึกข้อมูลในระบบ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติงานคลังวัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลือง มีการแบ่งพื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ การรับ-จ่ายผ่านการสอบทานและอนุมัติจากผู้มีอำนาจ เป็นต้น เพื่อให้กระบวนการควบคุมมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น มีส่วนที่ควรพิจารณาปรับปรุงการควบคุมภายในที่สำคัญบางประการ ดังนี้

### กระบวนการควบคุมวัตถุดิบ

1. การสุ่มตรวจนับวัตถุดิบ (Cycle Count) ที่มีการเคลื่อนไหวน้อย 1 ครั้งต่อเดือน โดยสอบทานจำนวนวัตถุดิบที่มีอยู่จริงกับข้อมูลในระบบว่าถูกต้องตรงกัน หากพบผลต่างจะสามารถหาสาเหตุและปรับปรุงแก้ไขได้ทันเวลา
2. การแยกวัตถุดิบที่เบิกออกจากระบบแล้ว แต่อยู่ระหว่างรอการขนย้ายเข้ากระบวนการผลิตออกจากวัตถุดิบปกติ และติดป้ายบ่งชี้ให้ชัดเจน
3. การติดป้ายระบุสถานที่จัดเก็บวัตถุดิบม้วน (Master Coil) และปรับปรุงสถานที่จัดเก็บวัตถุดิบ (Master Coil และ Slit Coil) ในทะเบียนคุม (Excel) ให้เป็นปัจจุบัน หรือบันทึกสถานที่จัดเก็บในระบบ Axapta ทดแทนทะเบียนคุม (Excel)
4. การกำหนดพื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบที่อยู่ระหว่างตรวจสอบคุณภาพ และติดป้ายบ่งชี้ให้ชัดเจน เพื่อป้องกันการนำวัตถุดิบไปใช้ในกระบวนการผลิต
5. การสอบทานรายการผิดปกติในรายงานวัตถุดิบคงเหลือจากระบบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เช่น จำนวนคงเหลือติดลบ เป็นต้น โดยวิเคราะห์หาสาเหตุ และกำหนดแนวทางการป้องกัน/แก้ไข
6. การปรึกษากับแผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ เกี่ยวกับการแจ้งเตือนกรณีที่มีการเบิกวัตถุดิบมากกว่าจำนวนวัตถุดิบคงเหลือในระบบ เนื่องจากพบวัตถุดิบบางรายการมีจำนวนคงเหลือติดลบ ซึ่งส่งผลต่อประสิทธิภาพและประสิทธิผลของข้อมูลวัตถุดิบคงเหลือในระบบ

### กระบวนการควบคุมวัสดุสิ้นเปลือง

7. การกำหนดแผนผังการจัดวางวัสดุสิ้นเปลือง โดยแยกวัสดุไวไฟ สารเคมีอันตราย และ/หรือน้ำมันออกจากวัสดุทั่วไป และจัดเก็บวัสดุที่มีขนาดเล็กง่ายต่อการเคลื่อนย้ายไว้ในคลังที่ล็อกกุญแจ
8. การสุ่มตรวจนับวัสดุสิ้นเปลือง (Cycle Count) ที่มีการเคลื่อนไหวน้อย 1 ครั้งต่อเดือน โดยสอบทานจำนวนวัสดุสิ้นเปลืองที่มีอยู่จริงกับข้อมูลในระบบว่าถูกต้องตรงกัน หากพบผลต่างจะสามารถหาสาเหตุและปรับปรุงแก้ไขได้ทันเวลา
9. การกำชับให้พนักงานที่เกี่ยวข้องบันทึกการเบิกวัสดุสิ้นเปลืองใน Stock Card ตามระเบียบที่บริษัทกำหนด

**การควบคุมทรัพย์สิน** มีส่วนที่ควรพิจารณาปรับปรุงการควบคุมภายในที่สำคัญบางประการ ดังนี้

1. การจัดทำข้อมูลเปรียบเทียบข้อมูลสินค้าคงเหลือของบริษัท กับจำนวนเงินเอาประกันภัย เพื่อให้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาอนุมัติการทำประกันภัยทรัพย์สิน
2. การจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานเรื่องการควบคุมทรัพย์สิน นำเสนอให้ผู้บริหารอนุมัติ เพื่อใช้เป็นแนวทางให้กับผู้ปฏิบัติงานและสื่อสารให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ
3. การอ้างอิงเครื่องจักรหลักลงในทะเบียนคุมทรัพย์สิน และการบันทึกทรัพย์สิน 1 รหัสต่อ 1 รายการทรัพย์สิน
4. การกำหนดกระบวนการในการแจ้งข้อมูลให้กับฝ่ายบัญชีรับทราบเกี่ยวกับการเริ่ม – หยุดใช้งานทรัพย์สิน การกำหนดให้มีการตรวจนับทรัพย์สินประจำปี การติดรหัสทรัพย์สิน เพื่อสอบทานความมีตัวตน และสภาพความพร้อมใช้งาน

**ประสิทธิภาพการซ่อมบำรุงเครื่องจักร** เพื่อให้กระบวนการควบคุมมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น มีส่วนที่ควรพิจารณาปรับปรุงการควบคุมภายในที่สำคัญบางประการ ดังนี้

**การบำรุงรักษาเครื่องจักร**

1. การปรับปรุงแผนบำรุงรักษาเครื่องจักรให้เป็นปัจจุบัน โดยเพิ่มรายการเครื่องจักรใหม่ให้ครบถ้วน
2. การจัดทำรายงานผลการบำรุงรักษาเปรียบเทียบกับแผนประจำปีเสนอให้ผู้จัดการฝ่ายรับทราบทุกเดือน
3. การจัดทำแบบฟอร์มการตรวจเช็คเครื่องจักรประจำวันในรูปแบบเดียวกัน โดยกำหนดรายการบำรุงรักษา ร่วมกันระหว่างฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง
4. การกำหนดผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบการตรวจเช็คเครื่องจักรประจำวัน (Daily Check Sheet)

**การซ่อมบำรุงเครื่องจักร**

5. การจัดทำทะเบียนคุมใบแจ้งซ่อม เพื่อใช้ในการกำกับติดตามใบแจ้งซ่อมคงค้าง
6. การนำสถิติการแจ้งซ่อมบำรุงมาใช้ประกอบการพิจารณาปรับปรุงความถี่/รายการในการบำรุงรักษาตามแผนการบำรุงรักษาประจำปี หรือจัดทำแผนการปรับปรุงเครื่องจักรดังกล่าว

การติดตามผลการปรับปรุง/แก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้ตรวจสอบภายใน จากรายงานผลการตรวจสอบภายในครั้งที่ 1, 3 ปี 2556 ครั้งที่ 1 ปี 2557 และครั้งที่ 1 - 3 ปี 2559 มีจำนวนทั้งสิ้น 33 ข้อ ซึ่งจากการติดตามผลการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขสิ้นสุด ณ วันที่ 21 - 26 ธันวาคม 2559 โดยรวมสรุปได้ว่า มีข้อเสนอแนะที่แก้ไขแล้วจำนวน 14 ข้อ อยู่ระหว่างการแก้ไข จำนวน 13 ข้อ ดำเนินการเป็นอย่างอื่น จำนวน 5 ข้อ และยังไม่ถึงกำหนดจำนวน 1 ข้อ ดังนี้

**กระบวนการจัดซื้อวัตถุดิบ** 1) การส่งข้อสรุปการเรียกร้องค่าเสียหายให้ผู้มีอำนาจลงนามเห็นชอบ 2) การปรับปรุงใบสรุปข้อร้องเรียนคุณภาพวัตถุดิบ โดยเพิ่มการอ้างอิงเลขที่ใบสั่งซื้อ วันที่รับของ และมูลค่าความเสียหาย 3) การจัดทำรายงานเปรียบเทียบความสำเร็จในการเรียกร้องค่าเสียหาย

**การปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน** โดยส่วนใหญ่อยู่ระหว่างการดำเนินการ เนื่องจากอยู่ระหว่างการสรรหาเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในการดูแลและรับผิดชอบหน้าที่ด้านความปลอดภัยตามข้อเสนอแนะ 1) การจัดส่งหลักฐานการแจ้ง ชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบาดเจ็บหรือกำจัดสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม 2) การจัดทำเอกสาร แบบ สก.1 สก.2 และ สก.3 ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด 3) การจัดทำรายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด 4) การติด

ประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง 5) การแต่งตั้งผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ตามที่กฎหมายกำหนด 6) การรวบรวมกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับบริษัท 7) การทดสอบอุปกรณ์และส่วนประกอบของปั้นจั่น (Overhead Crane) ตามที่กฎหมายกำหนด 8) การตรวจสอบความพร้อมและความครบถ้วนของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์ฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ 9) การกำหนดแผนการประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย

**การควบคุมวัตถุดิบ** 1) การสุ่มตรวจนับวัตถุดิบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

ข้อเสนอแนะที่ดำเนินการเป็นอย่างอื่น 1) การแยกพื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบที่มีการเบิกจากฝ่ายผลิตแล้ว 2) การติดป้ายบ่งชี้สถานที่จัดเก็บวัตถุดิบ 3) การจัดทำทะเบียนคุมสถานที่จัดเก็บวัตถุดิบ 4) การศึกษาแผนกสารสนเทศในการแจ้งเตือนกรณีเบิกวัตถุดิบมากกว่าจำนวนคงคลัง 5) การจัดทำแผนผังการจัดวางวัสดุสิ้นเปลือง

**ข้อเสนอแนะที่ยังไม่ถึงกำหนด** 1) การจัดทำประกันภัยทรัพย์สินให้เหมาะสมกับมูลค่าทรัพย์สินของบริษัท

การรายงานผลการตรวจสอบหรือสอบทานความเพียงพอของระบบการควบคุมภายใน ข้อเสนอแนะ ตลอดจนความคืบหน้าในการแก้ไขตามข้อเสนอแนะจะผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการตรวจสอบของบริษัท ทั้งนี้ บริษัทสอบบัญชีธรรมดา จำกัด จะเป็นผู้ดำเนินการศึกษาและให้คำแนะนำเกี่ยวกับระบบควบคุมและตรวจสอบภายใน รวมถึงการจัดทำแผนตรวจสอบภายในให้กับบริษัทเป็นรายไตรมาส

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานแบบประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในตามแบบของสำนักงาน ก.ล.ต. ซึ่งจัดทำโดยบริษัทประกอบด้วย 17 หัวข้อ ผลการประเมินของบริษัทดังกล่าว โดยส่วนใหญ่สรุปได้ว่า มีการควบคุมภายในองค์กรตามแบบการประเมินดังกล่าว ยกเว้นบางส่วนซึ่งได้แก่ บริษัทยังไม่ได้จัดทำข้อกำหนดเกี่ยวกับจริยธรรม (Code of Conduct) เป็นลายลักษณ์อักษร และการประเมินผลงานของผู้บริหารและพนักงานด้วยตนเอง ตลอดจนไม่ได้จัดทำให้ผู้เชี่ยวชาญภายนอกที่เป็นอิสระมาประเมิน

นอกจากนี้ผู้สอบบัญชีของบริษัท คือ นายเจษฎา หังสพฤกษ์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตทะเบียนเลขที่ 3759 แห่งบริษัท กรินทร์ ออดิท จำกัด ซึ่งเป็นผู้ตรวจสอบงบการเงินของบริษัทและบริษัทย่อย ไม่ได้ให้ความเห็นเกี่ยวกับจุดอ่อนการควบคุมภายในที่มีสาระสำคัญอย่างใดในปี 2559 และให้ข้อมูลเกี่ยวกับ Audit Matter ที่สำคัญไว้ดังนี้

### **สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี**

#### **ความเสี่ยง**

ตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 18 บริษัทยังไม่ได้ทำการบันทึกสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี เป็นจำนวนเงิน 88.14 ล้านบาท เนื่องจากการรับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีนี้ต้องอยู่บนพื้นฐานของโอกาสในการนำไปใช้จริงที่ต้องอาศัยดุลยพินิจของผู้บริหาร ความคาดหวังที่จะได้ใช้ประโยชน์จากสินทรัพย์นั้นขึ้นอยู่กับหลายปัจจัยรวมถึงความเหมาะสมของผลแตกต่างชั่วคราวทางภาษีและความเพียงพอของกำไรทางภาษีในอนาคตเพื่อรองรับการรับรู้ดังกล่าว

### การตอบสนองความเสี่ยงของผู้สอบบัญชี

วิธีการตรวจสอบของผู้สอบบัญชีต่อเรื่องดังกล่าว ผู้สอบบัญชีได้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

- พิจารณาการประเมินของผู้บริหารถึงความเพียงพอของกำไรทางภาษีในอนาคตเพื่อรองรับเพื่อที่จะบันทึกสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี โดยได้พิจารณาประมาณการกระแสเงินสดในอนาคตและกระบวนการจัดทำประมาณการของผู้บริหาร
- ทดสอบความน่าเชื่อถือของการคำนวณและเปรียบเทียบกับงบประมาณล่าสุดที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท และ
- สอบถามผู้บริหารเกี่ยวกับสมมติฐานสำคัญเรื่องการประมาณการอัตราการเจริญเติบโตระยะยาวโดยเปรียบเทียบกับผลการดำเนินงานในอดีตภาวะเศรษฐกิจ และการคาดการณ์แนวโน้มของอุตสาหกรรม

จากผลการทดสอบข้างต้น ทำให้ผู้สอบบัญชีมั่นใจว่าบริษัทยังไม่ควรทำการรับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี เหตุเพราะยังไม่เห็นโอกาสของบริษัทที่จะได้ใช้ประโยชน์ทางภาษีในอนาคตอย่างชัดเจน

### คำเตือนนี้สงสัยจะสูญเสีย

#### ความเสี่ยง

ตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 11 บริษัทอาจบันทึกคำเตือนนี้สงสัยจะสูญเสียของลูกหนี้การค้าและลูกหนีบริษัทย่อยต่ำไป เหตุเนื่องจากบริษัทไม่ได้ปฏิบัติตามนโยบายเรื่องของการตั้งคำเตือนนี้สงสัยจะสูญเสียทั้งจำนวนของลูกหนี้การค้าที่เกินกว่า 1 ปี

### การตอบสนองความเสี่ยงของผู้สอบบัญชี

วิธีการตรวจสอบของผู้สอบบัญชีต่อเรื่องดังกล่าว ผู้สอบบัญชีได้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

- ตรวจสอบการผ่อนชำระในระหว่างรอบระยะเวลารายงาน และภายหลังรอบระยะเวลารายงาน ยังพบการผ่อนชำระอย่างสม่ำเสมอจากลูกหนี้การค้าบริษัทอื่นที่ค้างนานเกินกว่า 1 ปี
- ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจในการพิจารณาถึงมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับชำระของลูกหนี้ โดยตรวจสอบกับหลักฐานการรับชำระ และการปฏิบัติตามหลักฐานการผ่อนชำระ ทั้งนี้ได้ตรวจสอบฐานะการเงินของลูกหนี้ ประมาณกระแสเงินสดในอนาคต และการประมาณมูลค่าสูญเสียหากเกิดการผิดนัดชำระหนี้
- บันทึกคำเตือนนี้สงสัยจะสูญเสียของลูกหนี้การค้าและลูกหนีบริษัทย่อยตามส่วนที่คาดว่าจะไม่ได้รับชำระสำหรับงวดสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 เป็นจำนวนเงิน 24.10 ล้านบาท

ผู้สอบบัญชีได้พิจารณาคำเตือนนี้สงสัยจะสูญเสียของลูกหนี้เป็นไปตามมาตรฐานรายงานทางการเงินไว้อย่างเพียงพอและเหมาะสมแล้ว

### คำเตือนการลดมูลค่าสินค้า

#### ความเสี่ยง

ตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 12 บริษัทอาจบันทึกคำเตือนการด้อยค่าของสินค้าคงเหลือต่ำไป เหตุจากการโอนกลับค่าเพื่อการด้อยค่าของสินค้าคงเหลือถือเป็นต้นทุนขายที่ลดลงถึง 45.10 ล้านบาท จากสภาวะราคาตลาดที่ผันผวน การทดสอบการด้อยค่านี้มีนัยสำคัญต่อการตรวจสอบเนื่องจากบริษัทมีมูลค่าสินค้าคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 จำนวนเงิน 680.36 ล้านบาท และมีสาระสำคัญต่อการเงิน

### การตอบสนองความเสี่ยงของผู้สอบบัญชี

วิธีการตรวจสอบของผู้สอบบัญชีต่อเรื่องดังกล่าว ผู้สอบบัญชีได้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

- ประเมินความสมเหตุสมผลของราคาขายที่ผู้บริหารใช้โดยทดสอบราคาขายจริงเฉลี่ยภายหลังวันสิ้นงวด แล้วนำมาเปรียบเทียบ และ
- สุ่มตรวจสอบข้อมูลราคาขายเฉลี่ยที่ได้รับกับหลักฐานการขายจริงภายหลังวันสิ้นงวด

จากผลดังกล่าวทำให้บันทึกค่าเผื่อการด้อยค่าสินค้า ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานรายงานทางการเงินอย่างเพียงพอและเหมาะสมแล้ว

## 9.2 หัวหน้างานตรวจสอบภายใน

(1) ในการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบครั้งที่ 1/2559 เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2559 ได้มีมติแต่งตั้ง บริษัท สอบบัญชีธรรมนิติ จำกัด ให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ตรวจสอบภายในของบริษัท ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2559 ถึง 31 ธันวาคม 2559 ซึ่งบริษัท สอบบัญชีธรรมนิติ จำกัด ได้มอบหมายให้นางสาวกรกช วนสวัสดิ์ ตำแหน่งหัวหน้างานผู้ตรวจสอบภายในและหัวหน้างานกำกับดูแลการปฏิบัติงานของบริษัท เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการปฏิบัติหน้าที่ผู้ตรวจสอบภายในของบริษัท

คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาคุณสมบัติของบริษัท สอบบัญชีธรรมนิติ จำกัด และนางสาวกรกช วนสวัสดิ์ แล้วเห็นว่า มีความเหมาะสมเพียงพอกับการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว เนื่องจากมีความอิสระและมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานด้านการตรวจสอบภายในหลากหลายอุตสาหกรรมมาเป็นระยะเวลามากกว่า 10 ปี เคยเข้าอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานตรวจสอบภายใน ได้แก่ หลักสูตร COSCO 2013 ภาคนฤษฎีและปฏิบัติ, หลักสูตร IT Audit ของสภาวิชาชีพบัญชีและอบรมประกาศนียบัตรผู้ตรวจสอบภายใน CPIAT

ทั้งนี้ การพิจารณาและอนุมัติ แต่งตั้ง ถอดถอน ผู้ดำรงตำแหน่งงานตรวจสอบภายในของบริษัทจะต้องผ่านการอนุมัติหรือได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบทุกปี โดยคุณสมบัติของผู้ดำรงตำแหน่งหัวหน้างานตรวจสอบภายใน

ชื่อ-สกุล นางสาวกรกช วณสวัสดิ์	คุณวุฒิการศึกษา ปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ สถาบัน เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปริญญาตรี คณะบริหารธุรกิจ สาขาบัญชี มหาวิทยาลัยรามคำแหง	ประวัติการอบรม • หลักสูตร COSCO 2013 ภาคทฤษฎีและปฏิบัติ • อบรมหลักสูตร IT Audit ของสภาวิชาชีพบัญชี • อบรมประกาศนียบัตรผู้ตรวจสอบภายใน CPIAT • โครงการดำรงและปรับปรุงคุณภาพงานตรวจสอบ ภายในของหน่วยงาน • แบบประเมินตนเองเกี่ยวกับมาตรการต่อต้าน การคอร์รัปชัน • แนวทางการสืบสวน สอบสวน การทุจริต • Leading Your Professional Way • Asian Confederation of Institutes of Internal Auditors (ACIIA) Conference 2016 • The Power of Professional Alliances	ช่วงเวลา 2553 - 2554 2555 - 2558 2559 - มี.ย. 2559 มี.ย. 2559 - ปัจจุบัน	ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการ ผู้จัดการ ผู้จัดการอาวุโส รองประธานกรรมการบริหาร	หน่วยงานบริษัท/ประเภทธุรกิจ แผนกตรวจสอบภายใน/บจ. สอบบัญชีที่ธรรมนิติ/ ให้บริการตรวจสอบบัญชีและตรวจสอบภายใน บจ.ตรวจสอบภายในธรรมนิติให้บริการตรวจสอบ ภายใน
-----------------------------------	--	--	--	---	--

## 10. การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ

### (Management Discussion and Analysis : MD&A)

#### 10.1 ภาพรวมของการดำเนินธุรกิจและการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ

ในปี 2559 บริษัทและบริษัทย่อยกำหนดให้มียอดขายเติบโตประมาณร้อยละ 15 โดยคาดว่า ภาวะเศรษฐกิจไทยจะเติบโตได้มากขึ้น แต่ปรากฏว่า ยอดขายที่เกิดขึ้นกลับลดลงจากปีก่อนถึงร้อยละ 6 ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการลดลงของวัตถุดิบเฉลี่ยในปี 2559 แม้ว่าปริมาณการขายในประเทศจะเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 29 ก็ตาม และยอดขายที่ไม่เป็นไปตามนโยบาย อีกเหตุผลหนึ่ง คือ เขากำลั้งการผลิตที่มีอยู่ไปตอบสนองการขายในประเทศที่มีปริมาณการขายเพิ่มขึ้น มีผลทำให้ปริมาณยอดขายต่างประเทศลดลงถึงร้อยละ 16

ในปี 2558 บริษัทและบริษัทย่อยมีนโยบายในการรักษาปริมาณการขายให้ใกล้เคียง หรือไม่น้อยกว่าในปี 2557 เนื่องจากบริษัทและบริษัทย่อยประสบปัญหาการลดลงจากราคาขายเป็นอย่างมาก ซึ่งมีผลกระทบจากปริมาณการนำเข้าจากตลาดต่างประเทศที่นำเข้ามาในลักษณะการทุ่มตลาดในประเทศอย่างรุนแรง ตลอดจนการลดลงของราคาวัตถุดิบตลอดปี 2558 ถึงร้อยละ 30 จึงทำให้บริษัทมีรายได้จากการขายและบริการลดลงจากปี 2557 เป็นจำนวนเงิน 28.38 ล้านบาท หรือลดลงเพียงร้อยละ 1.96 และยังคงมีส่วนการขายระหว่างการขายในประเทศและต่างประเทศที่ร้อยละ 78:22 ที่ใกล้เคียงกับปี 2557 ที่มีสัดส่วนอยู่ระหว่างร้อยละ 79:21

ในปี 2557 บริษัทกำหนดนโยบายโดยให้ความสำคัญต่อการเพิ่มขึ้นของยอดขายต่างประเทศต่อเนื่องจากปี 2556 จึงทำให้บริษัทมีส่วนการขายจากต่างประเทศเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 14 ของรายได้จากการขายและบริการรวมในปี 2556 เป็นร้อยละ 21 ในปี 2557 ซึ่งส่วนหนึ่งเกิดจากความสำเร็จในการฟื้นฟูกิจการ จนลูกค้าต่างประเทศให้ความเชื่อถือ รวมทั้งการดำเนินกิจกรรมการตลาดต่างประเทศมากขึ้น โดยการเข้าร่วมงานแสดงสินค้า การเข้าเยี่ยมลูกค้าต่าง ๆ ทั้งลูกค้าต่างประเทศที่มีอยู่แล้วและลูกค้าในประเทศใหม่ เช่น กลุ่มประเทศตะวันออกกลาง เป็นต้น

#### 10.2 ผลการดำเนินงานและความสามารถในการทำกำไร

##### (1) รายได้จากการขายและบริการ อัตรากำไรขั้นต้น และอัตรากำไรสุทธิ

###### 1.1 รายได้จากการขายและบริการ

	2557		2558		2559	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้จากการขาย						
ท่อสแตนเลส	1,246	86.3	1,199	84.7	1,193	89.2
แผ่นสแตนเลส	129	8.9	81	5.7	87	6.5
เพลสแตนเลส	-	-	-	-	-	-
อื่น ๆ	8	0.6	133	1	49	3.6
รายได้จากการรับจ้างผลิต	61	4.2	3	1	9	0.7
รวม	1,444	100	1,416	100	1,338	100
อัตราเพิ่มขึ้น (ลดลง) %	17		(2)		(6)	

ในปี 2557 บริษัทมียอดขายและรายได้จากบริการภายในประเทศรวม 1,135.23 ล้านบาท ประกอบด้วย การขายท่อสแตนเลสประมาณ 944.83 ล้านบาท แผ่นสแตนเลสประมาณ 129.05 ล้านบาท และสแตนเลสประเภทต่าง ๆ ประมาณ 61.35 ล้านบาท โดยมียอดขายภายในประเทศเพิ่มขึ้นประมาณ 73.71 ล้านบาท หรือประมาณร้อยละ 7

ซึ่งการเพิ่มขึ้นของยอดขายในประเทศเกิดจากราคาขายเฉลี่ยของท่อสแตนเลสเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นไปตามราคาวัตถุดิบของตลาดโลกเพิ่มขึ้น ในขณะที่ปริมาณการขายของท่อสแตนเลสลดลง ซึ่งเกิดจากการชะลอตัวของเศรษฐกิจ อันเนื่องมาจากความไม่แน่นอนของการเมือง จึงทำให้ผู้บริโภคขาดความเชื่อมั่น แม้ว่าอัตราดัชนีภาคอุตสาหกรรมจะเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละก็ตาม

ในปี 2557 บริษัทและบริษัทย่อยมียอดขายต่างประเทศเฉพาะท่อสแตนเลสเช่นเดียวกับปี 2556 เป็นจำนวนเงิน 9.34 ล้าน US\$ หรือเทียบเป็นเงินบาทประมาณ 301.26 ล้านบาท โดยมียอดขายเพิ่มขึ้นประมาณ 134 ล้านบาท หรือประมาณร้อยละ 80 เนื่องจากราคาขายเฉลี่ยเพิ่มขึ้นตามราคาวัตถุดิบของตลาดโลกที่เพิ่มขึ้น ความสำเร็จของยอดขายต่างประเทศเพิ่มขึ้นเกิดจากการขยายตลาดสู่ประเทศต่าง ๆ มากขึ้น โดยเฉพาะ ตลาดตะวันออกกลาง ตลาดอเมริกาใต้ และตลาด AEC โดยบริษัทเข้าร่วมงานแสดงสินค้ามากขึ้น การเดินทางเข้าเยี่ยมลูกค้าในประเทศต่าง ๆ เป็นต้น

ในปี 2559 บริษัทและบริษัทย่อยมียอดขายและมีรายได้จากบริการในประเทศ เป็นเงิน 1,118 ล้านบาท ซึ่งประกอบด้วย การขายท่อสแตนเลส 990 ล้านบาท แผ่นสแตนเลสประมาณ 70 ล้านบาท และสแตนเลสประเภทต่าง ๆ ประมาณ 49 ล้านบาท โดยมียอดขายและบริการภายในประเทศเพิ่มขึ้นประมาณ 12.46 ล้านบาท ซึ่งเกิดจากสาเหตุดังนี้

(1) การขายของท่อสแตนเลสลดลงจาก 889 ล้านบาท เป็น 990 ล้านบาท ทั้ง ๆ ที่มีปริมาณขายเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 29 แต่กลับมีราคาขายต่อหน่วยลดลงถึงร้อยละ 12 ซึ่งเกิดจากราคาขายเฉลี่ยลดลงตามราคาวัตถุดิบที่ลดลง

(2) การขายแผ่นสแตนเลสลดลงประมาณ 12.84 ล้านบาท ซึ่งเกิดจากบริษัทและบริษัทย่อยให้ความสำคัญต่อการขายท่อสแตนเลสมากกว่า เนื่องจากมีอัตรากำไรขั้นต้นที่มากกว่า อย่างไรก็ตาม ราคาขายของแผ่นสแตนเลสก็ลดลงจากปีที่แล้วประมาณร้อยละ 6 ซึ่งเป็นไปตามราคาวัตถุดิบที่ลดลง

(3) รายได้จากการรับจ้างผลิตจำนวน 3.28 ล้านบาท ซึ่งลดลงจากปีก่อนประมาณ 4.59 ล้านบาท ส่วนใหญ่เป็นรายได้จากการรับจ้างการผลิตม้วนท่อสแตนเลสและการรับจ้างซ่อมหน้าแคบของวัตถุดิบ การลดลงนั้นเกิดจากใช้กำลังการผลิตในการผลิตสินค้าสำเร็จรูปเพื่อขายแทนการรับจ้างผลิต เนื่องจากมีอัตรากำไรขั้นต้นที่สูงกว่า

ยอดขายต่างประเทศลดลงเนื่องจากมีปริมาณขายของท่อสแตนเลสลดลงจากปีก่อนร้อยละ 16 และมีราคาขายเฉลี่ยของท่อสแตนเลสลดลงร้อยละ 19 เนื่องจากบริษัทใช้กำลังการผลิตที่อยู่ไปตอบสนองการผลิตเพื่อขายในประเทศ

## 1.2 อัตรากำไรขั้นต้นและอัตรากำไรสุทธิ

	2557	2558	2559
อัตรากำไรขั้นต้น	15.85%	5.07%	13.99%
อัตรากำไรสุทธิ	1.60%	-9.43%	0.32%

ในปี 2557 บริษัทยังคงรักษาอัตรากำไรขั้นต้นใกล้เคียงกับปี 2556 กล่าวคือ บริษัทมีอัตรากำไรขั้นต้นในปี 2557 ประมาณร้อยละ 15.85 โดยการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตเพื่อลดต้นทุนการผลิต

ในขณะที่อัตรากำไรสุทธิเหลือเพียงร้อยละ 1.60 สืบเนื่องจากในปี 2556 บริษัทมีกำไรจากการประเมินทรัพย์สิน ประมาณ 26.70 ล้านบาท และกำไรจากผลประโยชน์พนักงานประมาณ 24.51 ล้านบาท

ในปี 2558 ต้นทุนขายและบริการของบริษัทและบริษัทย่อยมีสัดส่วนของต้นทุนขายและบริการต่อยอดขายที่ อัตราร้อยละ 94.94 ดังนั้น บริษัทและบริษัทย่อยมีอัตรากำไรขั้นต้นประมาณร้อยละ 5.06 ในปี 2558 โดยที่บริษัทและ บริษัทย่อยมีอัตรากำไรขั้นต้นที่ลดลงเทียบกับงวดเดียวกันของปีก่อนเนื่องจากการลดลงของราคาขาย โดยต้องลดราคา ขายเพื่อแข่งขันจากการนำเข้าจากต่างประเทศในลักษณะการทุ่มตลาดประมาณร้อยละ 5-8 นอกจากนี้ อัตรากำไร ขั้นต้นลดลงเนื่องจาก

- (1) ในระหว่างปี 2558 บริษัทได้ตั้งค่าปรับลดราคาทุนให้เป็นมูลค่าสุทธิประมาณ 43.31 ล้านบาท โดยคิดเป็น ร้อยละ 3.06 ของยอดขาย จึงทำให้อัตรากำไรขั้นต้นลดลงไปอีกประมาณร้อยละ 3.06
- (2) ค่าเสื่อมราคาเพิ่มขึ้นจาก 28.97 ล้านบาท เป็น 43.79 ล้านบาท โดยเพิ่มขึ้นประมาณ 14.82 ล้านบาท เทียบเป็นร้อยละ 1.05 ของยอดขาย จึงทำให้อัตรากำไรขั้นต้นลดลงอีกประมาณร้อยละ 1.05

ในปี 2559 ต้นทุนขายและบริการของบริษัทและบริษัทย่อยมีอัตรากำไรขั้นต้นประมาณร้อยละ 13.99 โดยที่ บริษัทและบริษัทย่อยมีอัตรากำไรขั้นต้นที่เพิ่มขึ้นเทียบกับปีก่อน เนื่องจาก

- (1) ในระหว่างปี 2559 บริษัทมีเครื่องจักรผลิตท่อสแตนเลสใหม่ที่มีความเร็วสูง จึงทำให้บริษัทใช้กำลังการผลิต ของเครื่องดังกล่าวนี้ไปผลิตท่อสแตนเลสประเภทท่อเฟอร์นิเจอร์ ซึ่งทำให้อัตรากำไรขั้นต้นที่สูงกว่าท่อ สแตนเลสประเภทท่ออุตสาหกรรมประมาณร้อยละ 5
- (2) ในระหว่างปี 2559 บริษัทได้กลับรายการค่าปรับลดราคาทุนให้เป็นมูลค่าสุทธิประมาณ 48.68 ล้านบาท โดยคิดเป็นร้อยละ 3.64 ของยอดขาย จึงทำให้อัตรากำไรขั้นต้นเพิ่มขึ้นไปอีกประมาณร้อยละ 3.64

## (2) ค่าใช้จ่าย

	2557		2558		2559	
	ล้านบาท	% ต่อยอดขาย	ล้านบาท	% ต่อยอดขาย	ล้านบาท	% ต่อยอดขาย
ค่าใช้จ่ายในการขาย	62.21	4	61.30	4.3	50.27	3.8
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	133.80	12	125.09	8.8	167.72	12.5
(กำไร) ขาดทุนจาก อัตราแลกเปลี่ยน	-	-	4.02	0.3	(6.82)	(0.51)
ค่าใช้จ่ายทางการเงิน	18.93	0.96	20.10	1.4	23.32	1.74

จากตารางข้างต้น ค่าใช้จ่ายในการขายเมื่อเทียบกับรายได้จากการขายและบริการระหว่างปี 2557 – 2559 อยู่ที่ อัตราร้อยละ 4 ของยอดขาย ซึ่งมีอัตราที่ใกล้เคียงกันโดยที่ค่าใช้จ่ายในการขายดังกล่าวส่วนใหญ่ประกอบด้วยการจัด งานแสดงสินค้าภายในประเทศ การจัดส่งเสริมการขายเพื่อสนับสนุนยอดขายในประเทศ การขยายกำลังคนในแผนก ขายต่างประเทศ พร้อมทั้งการเข้าร่วมงานแสดงสินค้าในต่างประเทศประมาณปีละ 2-3 ครั้ง เพื่อประชาสัมพันธ์ให้

ลูกค้าทราบว่าปัจจุบันบริษัทสามารถฟื้นฟูกิจการจนสำเร็จ จึงมีฐานะการเงินที่มั่นคงและสามารถที่จะตอบสนองยอดขายใหม่ได้

ค่าใช้จ่ายในการบริหารในปี 2557 มีจำนวน 133.80 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นจากปี 2556 เป็นจำนวน 10.99 ล้านบาท ซึ่งเกิดจากรายการที่มีสาระสำคัญได้แก่ การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนรวมโบนัสของพนักงานเป็นจำนวนเงิน 7.1 ล้านบาท อย่างไรก็ตาม ในปี 2557 บริษัทและบริษัทย่อยไม่มีขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน ซึ่งมีผลมาจากบริษัทได้เพิ่มการป้องกันความเสี่ยงมากขึ้น

ค่าใช้จ่ายในการบริหารปี 2558 มีจำนวน 125.09 ล้านบาท ลดลงจากปี 2557 เป็นจำนวนเงิน 8.71 ล้านบาท ซึ่งเกิดจากรายการที่มีสาระสำคัญ ได้แก่ การลดลงของเงินเดือนของพนักงานที่มีจำนวนพนักงานลดลง การลดลงของค่าที่ปรึกษากฎหมายจากการที่บริษัทได้ออกจากการฟื้นฟูกิจการรายได้ศาลล้มละลายกลาง

ค่าใช้จ่ายในการบริหารของปี 2559 มีจำนวน 167.72 ล้านบาท ซึ่งค่าใช้จ่ายบริหารของปี 2558 เป็นจำนวนเงิน 125.09 ล้านบาท ปรากฏว่ามีค่าใช้จ่ายบริหารเพิ่มขึ้นประมาณ 42.63 ล้านบาท ซึ่งเกิดจากค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรจำนวน 51 ล้านบาท ที่ผู้สอบบัญชีบันทึกไว้แทนที่ในบัญชีต้นทุนสินค้า อันมีผลมาจากยังใช้กำลังการผลิตได้ไม่เต็มที่

บริษัทมีกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนในปี 2559 เป็นจำนวนเงินประมาณ 6.82 ล้านบาท ซึ่งสอดคล้องกับการแข็งขึ้นของค่าเงินบาทต่อ US\$ ตามมาตรฐานการบัญชี บริษัทจะต้องบันทึกกำไรหรือขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างวันที่ปิดบัญชี ซึ่งก็คือวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และวันที่บันทึกรายการหนี้สิน โดยไม่คำนึงถึงอัตราแลกเปลี่ยนที่ได้จัดทำ forward contract อัตรา forward contract จะถูกนำมาใช้เมื่อครบกำหนดชำระ

ในขณะที่ปี 2557 - 2559 บริษัทมีค่าใช้จ่ายทางการเงินที่ส่วนใหญ่เป็นดอกเบี้ยจ่ายให้แก่ธนาคารในประเทศแห่งหนึ่งในรูปของสัญญา Letter of Conduct, Trust Receipt ทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยมีจำนวนเงิน 18.93 ล้านบาท 20.10 ล้านบาท และ 23.32 ล้านบาทตามลำดับ ซึ่งเพิ่มขึ้นจากการใช้วงเงินทุนที่ได้รับเพิ่มขึ้นตามการเพิ่มขึ้นของการสั่งซื้อวัตถุดิบเพื่อรองรับการจำหน่าย ในขณะที่อัตราดอกเบี้ยยังคงที่

### (3) รายได้อื่น ๆ

รายได้อื่น ๆ ประกอบด้วยรายการที่มีสาระสำคัญดังนี้

หน่วย : ล้านบาท	2557	2558	2559
กำไรจากการจำหน่ายสินทรัพย์	-	-	49.57
รายได้อื่น ๆ	<u>2.65</u>	<u>5.28</u>	<u>2.00</u>
	<u>2.65</u>	<u>5.28</u>	<u>51.57</u>

ในไตรมาส 2 และไตรมาส 3 ปี 2559 บริษัทได้ทำการขายเครื่องจักรที่ผลิตชุดอุปกรณ์ให้กับบริษัท Imexco International Limited ซึ่งเครื่องจักรดังกล่าวปัจจุบันถูกจัดเป็นสินทรัพย์ประเภท Non Core Asset จึงทำให้บริษัทบันทึกกำไรจากการขายเครื่องจักรดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 49.57 ล้านบาท

#### (4) กำไร (ขาดทุน) สุทธิ

ในปี 2557 บริษัทและบริษัทย่อยมีกำไรสุทธิประมาณ 23.05 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อน แต่มีอัตรากำไรขั้นต้นคงที่

ในปี 2558 บริษัทและบริษัทย่อยมีขาดทุนสุทธิประมาณ 133.53 ล้านบาท โดยเกิดจากอัตรากำไรขั้นต้นลดลงอย่างมีสาระสำคัญ

ในปี 2559 บริษัทและบริษัทย่อยมีกำไรสุทธิประมาณ 4.24 ล้านบาท หรือมีอัตราร้อยละ 0.32 สืบเนื่องมาจากการเพิ่มขึ้นของอัตรากำไรขั้นต้น กำไรจากการจำหน่ายเครื่องจักรที่ไม่ได้ใช้งานแล้ว

#### (5) ความสามารถในการบริหารทรัพย์สิน

สินทรัพย์	2557		2558		2559	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
ลูกหนี้การค้าสุทธิ	178.48	10	215.41	9	291.04	9
สินค้าคงเหลือสุทธิ	878.84	41	705.09	29	706.55	22
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	990.46	46	1,442.22	60	1,548.34	48
รวมสินทรัพย์	2,130.70	100	2,419.79	100	3,206.93	100

ประเภทสินทรัพย์ของบริษัทและบริษัทย่อยส่วนใหญ่จะประกอบด้วยลูกหนี้การค้า สินค้าคงเหลือและที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ซึ่งสินทรัพย์ทั้ง 3 ประเภทดังกล่าว จะมีสัดส่วนต่อสินทรัพย์รวมระหว่างปี 2557 – 2559 ที่ร้อยละ 97 98 และ 94 ตามลำดับ

ระยะเวลาการเก็บหนี้เฉลี่ยของลูกหนี้การค้าของบริษัทระหว่างปี 2557 – 2558 อยู่ที่ 44 วัน และ 50 วัน ตามลำดับ ซึ่งระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ยเพิ่มขึ้นในปี 2558 คือมีจำนวนวันที่ 50 วัน ซึ่งเกิดจากบริษัทได้ขอรับเงินทุนหมุนเวียนเพิ่มขึ้นจากธนาคารในประเทศแห่งหนึ่ง จึงสามารถเพิ่มสัดส่วนวงเงินสินเชื่อให้แก่ลูกค้าในประเทศและต่างประเทศได้ แต่ระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ยของปี 2558 กลับเพิ่มขึ้นถึง 79 วัน ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการเพิ่มของสัดส่วนการขายต่างจังหวัด เนื่องจากลูกหนี้ต่างจังหวัดมีความประสงค์ขอขยายระยะเวลาชำระหนี้ที่ยาวขึ้น

ในปี 2559 ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นของบริษัทและบริษัทย่อย มีจำนวนเงินสุทธิ 291.04 ล้านบาท ประกอบด้วย ลูกหนี้การค้าสุทธิ ค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญ และลูกหนี้อื่น ๆ เป็นจำนวนเงิน 228.72 ล้านบาท และ 62.32 ล้านบาท อย่างไรก็ตาม ในระหว่างปีบริษัทยังไม่มีมาตรการตัดหนี้สูญแต่อย่างใด โดยมีค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญไว้เป็นจำนวนเงิน 19.35 ล้านบาท ซึ่งเทียบเป็นอัตราร้อยละ 6.23 ของลูกหนี้การค้าเท่านั้น ซึ่งปรากฏว่าในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 11. เรื่องลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

อย่างไรก็ตาม ในปี 2557 บริษัทและบริษัทย่อยมีสินค้าคงเหลือเพิ่มขึ้นจาก 558.32 ล้านบาท เป็น 878.84 ล้านบาท ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการเพิ่มขึ้นของวัตถุดิบ โดยเพิ่มขึ้นจาก 117.10 ล้านบาท เป็น 359.29 ล้านบาท เนื่องจากสั่งซื้อวัตถุดิบมาเพื่อรองรับวัตถุดิบตามประมาณการในปี 2558 จึงทำให้ระยะเวลาการขายเฉลี่ยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตลอดตั้งแต่ปี 2556 – 2558

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 สินค้าคงเหลือสุทธิมีจำนวนประมาณ 705.09 ล้านบาท โดยสุทธิการปรับลดราคาทุนให้เป็นมูลค่าสุทธิที่จะได้รับจำนวน 80.48 ล้านบาท ซึ่งลดลงจากปี 2557 ประมาณ 173.75 ล้านบาท ดังนั้นทำให้บริษัทและบริษัทย่อยมีสินค้าคงเหลือก่อนการปรับลดราคาทุน ฯ ประกอบไปด้วยสินค้าสำเร็จรูป 293.40 ล้านบาท วัตถุดิบ 239.72 ล้านบาท สินค้าระหว่างผลิต 200.92 ล้านบาท วัสดุสิ้นเปลือง 21.84 ล้านบาท จึงมีผลทำให้บริษัทมีจำนวนวันคงค้างในสินค้าคงเหลือประมาณ 191 วัน ซึ่งลดลงเมื่อเทียบกับ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 ซึ่งมีจำนวนวันคงค้างในสินค้าคงเหลือประมาณ 297 วัน ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากนโยบายบริหารสินค้าคงคลังให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 สินค้าคงเหลือสุทธิมีจำนวนประมาณ 706.55 ล้านบาท โดยสุทธิการปรับลดราคาทุนให้เป็นมูลค่าสุทธิที่จะได้รับจำนวน 32.16 ล้านบาท ดังนั้นทำให้บริษัทและบริษัทย่อยมีสินค้าคงเหลือก่อนการปรับลดราคาทุน ฯ ประกอบไปด้วยสินค้าสำเร็จรูป 250.85 ล้านบาท วัตถุดิบ 258.19 ล้านบาท สินค้าระหว่างผลิต 206.83 ล้านบาท วัสดุสิ้นเปลือง 15.80 ล้านบาท จึงมีผลทำให้บริษัทมีจำนวนวันคงค้างในสินค้าคงเหลือประมาณ 224 วัน ซึ่งเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 ซึ่งมีจำนวนวันคงค้างในสินค้าคงเหลือประมาณ 191 วัน ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการเพิ่มขึ้นของสินค้าระหว่างผลิต

ในปี 2557 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สุทธิจากค่าเสื่อมราคาเพิ่มขึ้นประมาณ 13.32 ล้านบาท เป็นการจัดหาอุปกรณ์การผลิตและคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในสำนักงานเพิ่มขึ้น

ในปี 2558 บริษัทและบริษัทย่อยมีที่ดิน อาคารและอุปกรณ์สุทธิ เพิ่มขึ้นจาก 990.40 ล้านบาท เป็น 1,442.22 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นสุทธิประมาณ 451.82 ล้านบาท เกิดจากการบันทึกค่าเครื่องจักรใหม่ สุทธิจากการจำหน่ายสินค้าประมาณ 507.66 ล้านบาท และลดลงจากค่าเสื่อมราคาประมาณ 54.95 ล้านบาท

ในปี 2559 บริษัทและบริษัทย่อยมีที่ดิน อาคารและอุปกรณ์สุทธิ เพิ่มขึ้นจาก 1,442.22 ล้านบาท เป็น 1,548.34 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นสุทธิประมาณ 106.12 ล้านบาท เกิดจากการบันทึกค่าเครื่องจักรใหม่ สุทธิจากการจำหน่ายสินทรัพย์ประมาณ 38.51 ล้านบาท และลดลงจากค่าเสื่อมราคาประมาณ 67.61 ล้านบาท

อัตราส่วน	2557	2558	2559
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ถาวร	2.33%	-9.08%	0.13%
อัตรการหมุนเวียนของสินทรัพย์ (เท่า)	0.68	0.59	0.86

จากตารางข้างต้น จะเห็นได้ว่าอัตรการหมุนของสินทรัพย์จะอยู่ใกล้เคียงระหว่างปี 2557 - 2558 คือ อยู่ที่ประมาณ 0.68 เท่า ในปี 2557 และ 0.59 เท่า ในปี 2558 ซึ่งมีอัตราที่ใกล้เคียงกัน อย่างไรก็ตาม อัตรการหมุนเวียนของสินทรัพย์เพิ่มขึ้นเป็น 0.86 เท่า สืบเนื่องมาจากสินทรัพย์รวมเพิ่มขึ้นอย่างมีสาระสำคัญถึงประมาณ 787.14 ล้าน

บาท ซึ่งเกิดจากการเพิ่มขึ้นของเครื่องจักรใหม่ประมาณ 616 ล้านบาท โดยเครื่องจักรดังกล่าวได้เริ่มการผลิตในไตรมาสที่ 4 ของปี 2559

นอกจากนี้ ถ้าพิจารณาที่อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ถาวรระหว่างปี 2557 - 2558 จะมีแนวโน้มลดลงตามลำดับ ในขณะที่ในปี 2559 เริ่มกลับมาเป็นบวกเนื่องจากบริษัทและบริษัทย่อยมีกำไรสุทธิ

## (6) สภาพคล่องและความเพียงพอของเงินทุนของบริษัท

### (6.1) แหล่งที่มาและใช้ไปของเงินทุน

ในปี 2557 บริษัทมีกระแสเงินสดจากการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงานประมาณ 96.48 ล้านบาท ซึ่งเกิดจากสาเหตุที่สำคัญ คือ บริษัทและบริษัทย่อยได้รับกระแสเงินสดในสินค้างเหลือ เป็นจำนวนเงิน 130.44 ล้านบาท และได้ชำระเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นถึง 74.20 ล้านบาท มีผลทำให้กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน 1.32 ล้านบาท บริษัทและบริษัทย่อยนำเงินสดไปใช้ในกิจกรรมการลงทุนถึง 548.70 ล้านบาท โดยส่วนใหญ่เกิดจากการซื้อเครื่องจักรผลิตท่อสแตนเลส เป็นจำนวน 580.07 ล้านบาท และบริษัทและบริษัทย่อยชดเชยกระแสเงินสดจากการลงทุนกิจกรรมจัดหาเงินจากการเพิ่มทุน ซึ่งบริษัทได้รับเงินเพิ่มทุนระหว่างปี 582.24 ล้านบาท

ในระหว่างปี 2559 บริษัทและบริษัทย่อยมีเงินสดจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงของเงินทุนหมุนเวียนติดลบ 0.79 ล้านบาท โดยบริษัทและบริษัทย่อยมีรายการที่มีสาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในเงินทุนหมุนเวียน ได้แก่ บริษัทและบริษัทย่อยได้รับเงินสดเพิ่มขึ้นจากการลดลงของสินค้างเหลือประมาณ 46.85 ล้านบาท และเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นเพิ่มขึ้น 95.48 ล้านบาท และได้ใช้กระแสเงินสดเพื่อการลงทุนในลูกหนี้การค้าเป็นจำนวนเงินประมาณ 26.03 ล้านบาท ตลอดจนมีการชำระดอกเบี้ยเป็นจำนวนเงิน 23.02 ล้านบาท จึงทำให้มีเงินสดสุทธิคงเหลือจากการดำเนินงาน 72.92 ล้านบาท และได้ใช้เงินสดในกิจกรรมการลงทุนสุทธิเป็นจำนวนเงิน 766.22 ล้านบาท โดยเฉพาะการชำระเครื่องจักรชุดใหม่เป็นจำนวนเงิน 615.74 ล้านบาท โดยมีการเบิกเงินลงทุนชั่วคราวสุทธิจำนวนเงิน 303.70 ล้านบาท แต่บริษัทได้รับกระแสเงินสดรับชดเชยจากกิจกรรมจัดหาเงินเป็นจำนวนเงิน 618.34 ล้านบาท โดยจากการเพิ่มทุนและการใช้สิทธิแปลงสภาพของใบสำคัญแสดงสิทธิเป็นจำนวนเงิน 329.35 ล้านบาท และจากเงินกู้ยืมจากธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทยเป็นจำนวนเงิน 346.03 ล้านบาท

อัตราส่วน	2557	2558	2559
ระยะเวลาชำระหนี้	223	183	231
อัตราส่วนหนี้สินต่อทุน	0.58	0.35	0.51

อัตราหนี้สินต่อทุนของบริษัทและบริษัทย่อยมีสัดส่วน 0.58 ในปี 2557 และเหลือ 0.35 ในปี 2558 ซึ่งเกิดการเพิ่มทุนในระหว่างปี 2557 เป็นจำนวนเงิน 260.70 ล้านบาท และในปี 2558 เป็นจำนวนเงิน 582.24 ล้านบาท จึงทำให้อัตราหนี้สินต่อทุนของบริษัทลดลงอย่างมีสาระสำคัญ แม้ว่าอัตราหนี้สินต่อทุนได้เพิ่มขึ้นเป็น 0.51 เท่า สืบเนื่องจากได้มีการกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินจำนวน 346 ล้านบาท แม้ว่าจะมีการเพิ่มทุนระหว่างปีประมาณ 329 ล้านบาทก็ตาม

ในส่วนของระยะเวลาชำระหนี้ นั้น จะเห็นได้ว่ามีระยะเวลาชำระหนี้ใกล้เคียงกันเป็น 223 วัน ในปี 2557 และ 183 วัน ในปี 2558 ซึ่งเกิดจากบริษัทได้รับเครดิตการค้าจากเงินทุนหมุนเวียน เจ้าหนี้การค้าวัตถุดิบ และวงเงิน Trust Receipt จากธนาคาร และสถาบันการเงิน แต่ระยะเวลาชำระหนี้ได้เพิ่มขึ้นเป็น 231 วัน ในปี 2559 ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากบริษัทได้รับความไว้วางใจจากเจ้าหนี้ภายในประเทศมากขึ้น จึงได้รับการให้วงเงินชำระหนี้ที่ยาวขึ้น

#### **(6.2) ความเพียงพอของสภาพคล่อง**

ในปี 2557 บริษัทได้จัดหาแหล่งเงินทุนมาเพื่อชำระค่าเครื่องจักรจำนวน 296.2 ล้านบาท โดยได้รับการอนุมัติจากศาลล้มละลายกลางเพื่อขอเพิ่มทุนจากผู้ถือหุ้นเดิม จนทำให้บริษัทสามารถเรียกทุนชำระแล้วจากผู้ถือหุ้นเดิมได้ 260.70 ล้านบาท และบริษัทได้เงินเพิ่มทุนส่วนหนึ่งไปชำระเจ้าหนี้ค่าเครื่องจักร ซึ่งมีผลทำให้เจ้าหนี้ค่าเครื่องจักรลดลงและมีทุนชำระเพิ่มขึ้น จึงทำให้บริษัทมีอัตราหนี้สินต่อทุนลดลงจาก 0.75 เท่าในปี 2556 เป็น 0.58 เท่าในปี 2557

ในปี 2558 บริษัทและบริษัทย่อยมีอัตราส่วนสภาพคล่องเพิ่มขึ้นจาก 1.48 ในปี 2557 เป็น 1.62 บาท ในปี 2558 และใกล้เคียงกับปี 2559 ที่อัตรา 1.65 เท่า ซึ่งเกิดจากการที่บริษัทสามารถลดเงินลงทุนในสินค้างเหลือ

### (6.3) ความสามารถในการจัดหาแหล่งเงินทุนเพิ่มเติม

ในระหว่างปี 2557 – 2559 บริษัทจัดหาแหล่งเงินทุนจากการเพิ่มทุนของบริษัทตามรายละเอียดดังนี้

วันที่	คำอธิบาย	หุ้นจดทะเบียน(หุ้น)	ทุนจดทะเบียน(บาท)	ทุนเรียกชำระ (บาท)
31 ธ.ค.2556	คงเหลือ	5,830,346,856	1,166,069,371.20	1,059,740,982.40
29 เม.ย.2557	เพิ่มทุนเพื่อจัดสรรกำไรให้แก่ผู้ถือหุ้นรายเดิม	1,059,740,982	211,948,196.40	-
4 ก.ค.2557	ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิม	-	-	208,561,744.20
31 ธ.ค.2557	คงเหลือ	6,890,087,838	1,378,017,567.60	1,268,302,726.60
16 ม.ค.2558	ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนในรูปแบบของ Private Placement	-	-	3,386,452.20
9 เม.ย.2558	ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิม	-	-	357,727,985.40
5 ต.ค.2558	ผู้ถือหุ้นใช้สิทธิแปลงสภาพ TGPRO-W1 ครั้งที่ 1	-	-	126,103,085.40
31 ธ.ค.2558	คงเหลือ	-	-	1,755,520,249.60
7 ม.ค.2559	ผู้ถือหุ้นใช้สิทธิแปลงสภาพ TGPRO-W1 ครั้งที่ 2	-	-	372.00
25 พ.ค.2559	ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิม	-	-	239,345,527.00
6 ก.ค.2559	ผู้ถือหุ้นใช้สิทธิแปลงสภาพ TGPRO-W1 ครั้งที่ 4	-	-	40,000,000.00
5 ส.ค.2559	ผู้ถือหุ้นใช้สิทธิแปลงสภาพ TGPRO-W2 ครั้งที่ 1	-	-	50,000,015.60
5 ต.ค.2559	ผู้ถือหุ้นใช้สิทธิแปลงสภาพ TGPRO-W1 ครั้งที่ 5	-	-	20,409.00
7 ธ.ค.2559	ผู้ถือหุ้นใช้สิทธิแปลงสภาพ TGPRO-W2 ครั้งที่ 5	-	-	840.00
31 ธ.ค.2559	คงเหลือ	-	-	2,084,887,413.20

ในวันที่ 4 กรกฎาคม 2557 บริษัทได้รับเงินเพิ่มทุนจากการจัดสรรหุ้นให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมไปชำระค่าเครื่องจักรที่ลงทุนไว้ในปี 2556

ในระหว่างปี 2558 บริษัทได้รับเงินเพิ่มทุนทั้งจากการเสนอขายหุ้น โดยการจัดสรรหุ้นสามัญเพิ่มทุนให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนและผู้ถือหุ้นรายใหญ่มีการใช้สิทธิแปลงสภาพเป็นจำนวนเงิน 489.22 ล้านบาท ไม่รวมส่วนเกินมูลค่าหุ้น โดยบริษัทได้นำเงินเพิ่มทุนไปชำระค่าเครื่องจักรใหม่เพื่อขยายการผลิตสินค้าสำเร็จรูป ซึ่งคาดว่าเครื่องจักรใหม่ดังกล่าวจะนำเข้าและติดตั้งภายในปี 2559 นี้

ในระหว่างปี 2559 บริษัทได้รับเงินเพิ่มทุนทั้งจากการเสนอขายหุ้น โดยการจัดสรรหุ้นสามัญเพิ่มทุนให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนและผู้ถือหุ้นรายใหญ่มีการใช้สิทธิแปลงสภาพเป็นจำนวนเงิน 329.34 ล้านบาท ไม่รวมส่วนเกินมูลค่าหุ้น โดยบริษัทได้นำเงินเพิ่มทุนไปชำระค่าเครื่องจักรใหม่เพื่อขยายการผลิตสินค้าสำเร็จรูป ซึ่งคาดว่าเครื่องจักรใหม่ดังกล่าวจะนำเข้าและสามารถติดตั้งให้แล้วเสร็จภายในไตรมาสที่ 2 ของปี 2560

**(7) ภาระผูกพันด้านหนี้สิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559**

ภาระผูกพัน	รวม	ระยะเวลาการชำระหนี้		
		น้อยกว่า 1 ปี	1 – 3 ปี	3 – 5 ปี
ภาระผูกพันด้านหนี้สินระยะยาว	346,035,175	16,130,115	172,320,000	157,585,060
ภาระผูกพันด้านสัญญาเช่าทางการเงิน	2,432,019	1,187,282	1,244,737	-
ภาระผูกพันด้านการซื้อและค่าใช้จ่าย	706,249,016	706,249,016	-	-
ภาระผูกพันด้านหนี้สินอื่น ๆ	22,733,586	-	22,733,586	-
รวม	1,077,449,796	723,566,413	196,298,323	157,585,060

บริษัทและบริษัทย่อยมีนโยบายการดำเนินการเกี่ยวกับภาระผูกพันด้านหนี้สินต่าง ๆ โดยพยายามจะนำเงินทุนหมุนเวียนที่บริษัทและบริษัทย่อยทำมาหาได้จะนำมาชำระภาระผูกพันดังกล่าวข้างต้น โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ภาระผูกพันที่มีระยะเวลาการชำระน้อยกว่า 1 ปี โดยบริษัทและบริษัทย่อยจะไม่พยายามก่อหนี้ใหม่ เพื่อนำมาชำระหนี้เก่าแต่อย่างใด

**(8) ปัจจัยและอิทธิพลหลักที่อาจมีผลต่อการดำเนินงานหรือฐานะการเงินในอนาคต**

ปัจจัยที่มีอิทธิพลที่สำคัญที่มีต่อบริษัทคือ

1. ข้อจำกัดของจำนวนวงเงินทุนหมุนเวียนที่บริษัทได้รับไม่เพียงพอต่อการขยายยอดขาย ทำให้บริษัทต้องพึ่งพากระแสเงินสดจากการดำเนินงานอย่างมาก ถ้าในกรณีที่ปริมาณการขายลดลงแล้ว จะมีผลกระทบต่อยอดขายอย่างมีสาระสำคัญ โดยบริษัทและบริษัทย่อยแก้ปัญหาขั้นต้นเกี่ยวกับการขาดกระแสเงินสด โดยบริษัทมีนโยบายจัดการสินค้าคงเหลือให้ลดต่ำสุด

2. ความผันผวนของระดับราคาของวัตถุดิบ ทำให้บริษัทมีความเสี่ยงในการกำหนดราคาขายที่จะรักษาระดับของอัตรากำไรขั้นต้น โดยบริษัทดำเนินการโดยการกำหนดราคาขายของสินค้าแต่ละประเภทบนต้นทุนวัตถุดิบที่จัดหาได้ เพื่อพยายามรักษาอัตรากำไรขั้นต้น แต่การปฏิบัติดังกล่าวไม่สามารถที่จะดำเนินการได้ สำหรับสินค้าที่ผลิตเพื่อรอการขาย

3. การลดภาษีการนำเข้ามาในประเทศไทยของสินค้าทอเสตนเลส ทำให้เกิดการแย่งส่วนแบ่งตลาดภายในประเทศ

ปัจจุบันนี้ บริษัทได้ดำเนินการร้องเรียนต่อกรมการค้าต่างประเทศเพื่อพิจารณาการทุ่มตลาดจากสาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐเกาหลีใต้ ไต้หวัน และสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างการพิจารณาจากกรมการค้าระหว่างประเทศ

บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ  
วันที่ 31 ธันวาคม 2559  
และรายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

## รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอผู้ถือหุ้นของบริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน)

### ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินของ บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย ซึ่งประกอบด้วย งบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ และงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันและหมายเหตุประกอบงบการเงินรวม รวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการข้างต้นนี้ แสดงฐานะการเงินรวมและฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ของ บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

### เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในส่วนของความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีในพระบรมราชูปถัมภ์ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวม และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่นๆซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

### เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่างๆที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินรวมสำหรับงวดปัจจุบันข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินรวมโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

### สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

#### ความเสี่ยง

ตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 18 บริษัทยังไม่ได้ทำการบันทึกสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี เป็นจำนวนเงิน 88.14 ล้านบาท เนื่องจากการรับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีนี้อาศัยอยู่บนพื้นฐานของโอกาสในการนำไปใช้จริงที่ต้องอาศัยดุลยพินิจของผู้บริหาร ความคาดหวังที่จะได้ใช้ประโยชน์จากสินทรัพย์นั้นขึ้นอยู่กับหลายปัจจัยรวมถึงความเหมาะสมของผลแตกต่างชั่วคราวทางภาษีและความเพียงพอของกำไรทางภาษีในอนาคตเพื่อรองรับการรับรู้ดังกล่าว



**การตอบสนองความเสี่ยงของผู้สอบบัญชี**

วิธีการตรวจสอบของข้าพเจ้าต่อเรื่องดังกล่าว ข้าพเจ้าได้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

- พิจารณาการประเมินของผู้บริหารถึงความเพียงพอของกำไรทางภาษีในอนาคตเพื่อรองรับเพื่อที่จะบันทึกสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี โดยได้พิจารณาประมาณการกระแสเงินสดในอนาคตและกระบวนการจัดทำประมาณการของผู้บริหาร
- ทดสอบความน่าเชื่อถือของการคำนวณและเปรียบเทียบกับงบประมาณล่าสุดที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท และ
- สอบถามผู้บริหารเกี่ยวกับสมมติฐานสำคัญเรื่องการประมาณการอัตราภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาโดยเปรียบเทียบกับผลการดำเนินงานในอดีตภาวะเศรษฐกิจ และการคาดการณ์แนวโน้มของอุตสาหกรรม

จากผลการทดสอบข้างต้น ทำให้ข้าพเจ้ามั่นใจว่าบริษัทยังไม่ควรทำการรับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี เหตุเพราะยังไม่เห็น โอกาสของบริษัทที่จะได้ใช้ประโยชน์ทางภาษีในอนาคตอย่างชัดเจน

**คำเตือนนี้สงฆ์จะสูญ****ความเสี่ยง**

ตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 11 บริษัทอาจบันทึกคำเตือนนี้สงฆ์จะสูญของลูกหนี้การค้าและลูกหนี้นับรัยห้อยค่าไปเหตุเนื่องจากบริษัทไม่ได้ปฏิบัติตามนโยบายเรื่องของการตั้งคำเตือนนี้สงฆ์จะสูญทั้งจำนวนของลูกหนี้การค้าที่เกินกว่า 1 ปี

**การตอบสนองความเสี่ยงของผู้สอบบัญชี**

วิธีการตรวจสอบของข้าพเจ้าต่อเรื่องดังกล่าว ข้าพเจ้าได้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

- ตรวจสอบการผ่อนชำระในระหว่างรอบระยะเวลารายงาน และภายหลังรอบระยะเวลารายงาน ยังพบการผ่อนชำระอย่างสม่ำเสมอจากลูกหนี้การค้าบริษัทอื่นที่ค้างนานเกินกว่า 1 ปี
- ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจในการพิจารณาถึงมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับชำระของลูกหนี้ โดยตรวจสอบกับหลักฐานการรับชำระ และการปฏิบัติตามหลักฐานการผ่อนชำระ ทั้งนี้ได้ตรวจสอบฐานะการเงินของลูกหนี้ ประมาณกระแสเงินสดในอนาคต และการประมาณมูลค่าสูญเสียวหากเกิดการผิดนัดชำระหนี้
- บันทึกคำเตือนนี้สงฆ์จะสูญของลูกหนี้การค้าและลูกหนี้นับรัยห้อยตามส่วนที่คาดว่าจะไม่ได้รับชำระ สำหรับงวดสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 เป็นจำนวนเงิน 24.10 ล้านบาท

ข้าพเจ้าได้พิจารณาคำเตือนนี้สงฆ์จะสูญของลูกหนี้เป็นไปตามมาตรฐานรายงานทางการเงินไว้อย่างเพียงพอและเหมาะสมแล้ว



## คำเพื่อการลดมูลค่าสินค้า

### ความเสี่ยง

ตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 12 บริษัทอาจบันทึกค่าเพื่อการด้อยค่าของสินค้าคงเหลือต่ำไป เหตุจากการโอนกลับค่าเพื่อการด้อยค่าของสินค้าคงเหลือถือเป็นต้นทุนขายที่ลดลงถึง 45.10 ล้านบาท จากสถานะราคาตลาดที่ผันผวน การทดสอบการด้อยค่านี้มีนัยสำคัญต่อการตรวจสอบเนื่องจากบริษัทมีมูลค่าสินค้าคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 จำนวนเงิน 680.36 ล้านบาท และมีสาระสำคัญต่อการงบการเงิน

### การตอบสนองความเสี่ยงของผู้สอบบัญชี

วิธีการตรวจสอบของข้าพเจ้าต่อเรื่องดังกล่าว ข้าพเจ้าได้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

- ประเมินความสมเหตุสมผลของราคาขายที่ผู้บริหารใช้โดยทดสอบราคาขายจริงเฉลี่ยภายหลังวันสิ้นงวด แล้วนำมาเปรียบเทียบ และ
- ตุ่มตรวจสอบข้อมูลราคาขายเฉลี่ยที่ได้รับกับหลักฐานการขายจริงภายหลังวันสิ้นงวด

จากผลดังกล่าวทำให้บันทึกค่าเพื่อการด้อยค่าสินค้า ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานรายงานทางการเงินอย่างเพียงพอและเหมาะสมแล้ว

### เรื่องอื่น

งบการเงินของ บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย ซึ่งประกอบด้วย งบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ และงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 ที่แสดงเป็นข้อมูลเปรียบเทียบ ตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีอื่นและแสดงความเห็นอย่างไม่มีเงื่อนไขตามรายงานลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2559

### ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วยข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงงบการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานประจำปีนั้น ข้าพเจ้าคาดว่าข้าพเจ้าจะได้รับรายงานประจำปีภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงิน คือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินหรือความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแลเพื่อให้ผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแลดำเนินการแก้ไขข้อมูลที่แสดงขัดต่อข้อเท็จจริง

### ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต้องการเงินรวม

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินรวมเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินและรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงินรวม ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่อง เว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มบริษัทหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการสอดส่องดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มบริษัท

### ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวม

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วยความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผล คือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี จะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อพิจารณาณได้อย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินรวมจากการใช้งบการเงินเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชีข้าพเจ้าได้ใช้ดุลพินิจและการสังเกตและสงสัยของผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบการปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง


- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดออกแบบและปฏิบัติตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้นและได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้าความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาดเนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิดการปลอมแปลงเอกสารหลักฐานการตั้งใจละเว้นการแสดงผลการแสดงผลการแสดงผลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบเพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกลุ่มบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร
- สรุปลักษณะความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าถึงการเปิดเผยที่เกี่ยวข้องในงบการเงินรวมหรือถ้าการเปิดเผยดังกล่าวไม่เพียงพอความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไปข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าอย่างไรก็ตามเหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอโครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินรวมโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยว่างบการเงินรวมแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควร

- ได้รับหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการภายในกลุ่มหรือกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มบริษัทเพื่อแสดงความเห็นต่อการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทางการควบคุมดูแลและการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มบริษัท ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในซึ่งข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลแล้วข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระและได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมดตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระจากเรื่องที่สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่างๆที่มีนัยสำคัญมากที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินรวมในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชีเว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวหรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้นข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว

ผู้สอบบัญชีที่รับผิดชอบงานสอบบัญชีและการนำเสนอรายงานฉบับนี้คือนายเจษฎา หังสพฤกษ์



นายเจษฎา หังสพฤกษ์

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต ทะเบียนเลขที่ 3759

บริษัท กรินทร์ ออดิท จำกัด

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2560

## บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) และ บริษัทย่อย

## งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

		(หน่วย : บาท)			
		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		ณ วันที่	ณ วันที่	ณ วันที่	ณ วันที่
หมายเหตุ	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	
<b>สินทรัพย์</b>					
<b>สินทรัพย์หมุนเวียน</b>					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	9	24,412,764	36,371,659	21,826,182	35,296,424
เงินลงทุนชั่วคราว	10	141,256,514	10,306,980	141,256,514	10,306,980
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น (สุทธิ)	11	291,040,746	215,414,594	327,403,196	267,070,252
สินค้าคงเหลือ (สุทธิ)	12	706,554,626	705,089,338	680,395,813	675,307,765
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	13	28,406,627	7,864,105	27,565,565	7,313,774
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		1,191,671,277	975,046,676	1,198,447,270	995,295,195
<b>สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>					
เงินฝากสถาบันการเงินที่คิดการระค้ำประกัน	14	-	562,253	-	562,253
เงินลงทุนในบริษัทย่อย (สุทธิ)	15	-	-	2,970,000	2,970,000
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ (สุทธิ)	16	1,548,336,291	977,158,620	1,537,789,005	972,588,150
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน (สุทธิ)	17	567,986	705,284	567,986	705,283
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น - เงินมัดจำเครื่องจักร		466,358,663	466,320,798	465,432,982	465,603,305
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		2,015,262,940	1,444,746,955	2,006,759,973	1,442,428,991
<b>รวมสินทรัพย์</b>		<b>3,206,934,217</b>	<b>2,419,793,631</b>	<b>3,205,207,243</b>	<b>2,437,724,186</b>

กรรมการ \_\_\_\_\_

กรรมการ \_\_\_\_\_

บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) และ บริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน ( ต่อ )

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

(หน่วย : บาท)					
หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ณ วันที่	ณ วันที่	ณ วันที่	ณ วันที่	
	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น					
หนี้สินหมุนเวียน					
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้น					
จากสถาบันการเงิน	19	274,122,770	265,593,674	274,122,770	265,593,674
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	20	431,180,305	335,396,688	431,536,372	337,938,510
ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี					
- หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน (สุทธิ)	22	1,187,282	2,140,423	723,618	717,168
ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี					
- เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	21	16,130,115	-	16,130,115	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	23	945,941	582,689	869,286	572,972
รวมหนี้สินหมุนเวียน		723,566,413	603,713,474	723,382,161	604,822,324
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน (สุทธิ)	22	1,244,737	642,961	1,244,737	179,292
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน (สุทธิ)	21	329,905,060	-	329,905,060	-
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	24	22,733,586	19,494,447	22,733,586	19,494,447
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		353,883,383	20,137,408	353,883,383	19,673,739
รวมหนี้สิน		1,077,449,796	623,850,882	1,077,265,544	624,496,063

บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) และ บริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน ( ต่อ )

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

		(หน่วย : บาท)			
		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		ณ วันที่	ณ วันที่	ณ วันที่	ณ วันที่
หมายเหตุ		31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2558
<b>หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)</b>					
<b>ส่วนของผู้ถือหุ้น</b>					
ทุนเรือนหุ้น	25				
ทุนจดทะเบียน					
หุ้นสามัญ 15,218,845,753 หุ้น					
มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.20 บาท		3,043,769,150		3,043,769,150	
(พ.ศ. 2558 : หุ้นสามัญ 11,419,740,433 หุ้น					
มูลค่าหุ้นละ 0.20 บาท)			2,283,948,087		2,283,948,087
<b>ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่าแล้ว</b>					
หุ้นสามัญ 10,424,437,066 หุ้น					
มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.20 บาท					
(พ.ศ. 2558 : หุ้นสามัญ 8,777,601,248 หุ้น					
มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.20 บาท)		2,084,887,413	1,755,520,250	2,084,887,413	1,755,520,250
ส่วนเกินมูลค่าหุ้น		147,160,079	147,160,079	147,160,079	147,160,079
เงินรับล่วงหน้าค่าหุ้น		25	372	25	372
<b>กำไร(ขาดทุน)สะสม</b>					
จัดสรรแล้ว - ทุนสำรองตามกฎหมาย	26	16,671,699	16,671,699	16,671,699	16,671,699
ยังไม่ได้จัดสรร		(121,505,362)	(125,794,114)	(123,242,700)	(108,651,894)
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	27	2,465,183	2,527,617	2,465,183	2,527,617
<b>รวมส่วนของบริษัทใหญ่</b>		<b>2,129,679,037</b>	<b>1,796,085,903</b>	<b>2,127,941,699</b>	<b>1,813,228,123</b>
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	28	(194,616)	(143,154)	-	-
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้น</b>		<b>2,129,484,421</b>	<b>1,795,942,749</b>	<b>2,127,941,699</b>	<b>1,813,228,123</b>
<b>รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>		<b>3,206,934,217</b>	<b>2,419,793,631</b>	<b>3,205,207,243</b>	<b>2,437,724,186</b>

## บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) และ บริษัทย่อย

## งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

หมายเหตุ	(หน่วย : บาท)			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
<b>รายได้</b>				
รายได้จากการขายและการให้บริการ	8	1,338,000,205	1,415,982,888	1,337,952,619
ต้นทุนขายและต้นทุนการให้บริการ		(1,150,837,633)	(1,344,277,409)	(1,149,997,922)
<b>กำไรขั้นต้น</b>		187,162,572	71,705,479	187,954,697
รายได้อื่น	30	51,566,169	5,284,060	50,760,362
<b>กำไรก่อนค่าใช้จ่าย</b>		238,728,741	76,989,539	238,715,059
ค่าใช้จ่ายในการขาย		(50,269,676)	(61,301,891)	(48,931,752)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร		(167,718,253)	(125,091,811)	(188,105,237)
กำไร(ขาดทุน)อื่น - กำไร (ขาดทุน) สุทธิ				
จากอัตราแลกเปลี่ยน		6,819,489	(4,019,336)	6,819,489
ต้นทุนทางการเงิน - ดอกเบี้ยจ่าย	31	(23,323,011)	(20,104,765)	(23,088,365)
ขาดทุนจากการซื้อขายของเงินลงทุนในบริษัทย่อย	15	-	-	-
<b>กำไร(ขาดทุน)ก่อนภาษีเงินได้</b>		4,237,290	(133,528,264)	(14,590,806)
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	32	-	-	-
<b>กำไร(ขาดทุน)สำหรับปี</b>		4,237,290	(133,528,264)	(14,590,806)
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่น :				
รายการที่อาจถูกจัดประเภทใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง				
- การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าของเงินลงทุนเพื่อขาย	10	-	62,434	-
รวมรายการที่อาจถูกจัดประเภทใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง		-	62,434	-
รายการที่ไม่ถูกจัดประเภทใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง				
- กำไรจากการวัดมูลค่าใหม่ของการผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	24	-	2,465,183	-
รวมรายการที่ไม่ถูกจัดประเภทใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง		-	2,465,183	-
<b>กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี</b>		4,237,290	(131,000,647)	(14,590,806)
<b>การแบ่งปันกำไร(ขาดทุน)</b>				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่		4,288,752	(133,404,010)	(14,590,806)
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	28	(51,462)	(124,254)	-
		4,237,290	(133,528,264)	(14,590,806)
<b>การแบ่งปันกำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวม</b>				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่		4,288,752	(130,876,393)	(14,590,806)
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	28	(51,462)	(124,254)	-
		4,237,290	(131,000,647)	(14,590,806)
<b>กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้น</b>				
กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาท)	33	0.0004	(0.0171)	(0.0015)
กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นปรับลด (บาท)	33	0.0004	(0.0171)	(0.0014)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน) และ บริษัทย่อย

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

(หน่วย : บาท)											
งบการเงินรวม											
ส่วนของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่											
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น											
กำไร(ขาดทุน)สะสม											
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่น											
กำไรที่ยังไม่รับรู้จากการวัดมูลค่าใหม่											
กำไรจากการวัดมูลค่าใหม่											
รวมส่วนของ											
ผู้ถือหุ้น											
ส่วนได้เสีย											
ที่ไม่มีอำนาจ											
ควบคุม											
รวมส่วนของ											
ผู้ถือหุ้น											
หมายเหตุ	ทุนที่ออก	ส่วนเกินมูลค่า	เงินรับล่วงหน้า	ทุนสำรอง	จัดสรร -	กำไรที่ยังไม่รับรู้จากการวัด	กำไรจากการวัดมูลค่าใหม่	รวมส่วนของ	ส่วนได้เสีย	รวมส่วนของ	
	และชำระ	ส่วนเกินมูลค่า	เงินรับล่วงหน้า	ทุนสำรอง	จัดสรร -	กำไรที่ยังไม่รับรู้จากการวัด	กำไรจากการวัดมูลค่าใหม่	รวมส่วนของ	ส่วนได้เสีย	รวมส่วนของ	
	เต็มมูลค่าแล้ว	หุ้นสามัญ	ค่าหุ้นสามัญ	ตามกฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร	ในหลักทรัพย์เพื่อขาย	ผลประโยชน์พนักงาน	ผู้ถือหุ้น	ที่ไม่มีอำนาจ	รวมส่วนของ	
								บริษัทใหญ่	ควบคุม	ผู้ถือหุ้น	
ยอดคงเหลือต้นงวด ณ วันที่ 1 มกราคม 2558		1,268,302,727	52,140,436	-	16,671,699	7,609,896	-	-	1,344,724,758	(18,900)	1,344,705,858
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปี											
เพิ่มหุ้นสามัญ	25	487,217,523		372	-	-	-	-	487,217,895	-	487,217,895
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ		-	95,019,643	-	-	-	-	-	95,019,643	-	95,019,643
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		-	-	-	-	(133,404,010)	62,434	2,465,183	(130,876,393)	(124,254)	(131,000,647)
ยอดคงเหลือปลายงวด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558		1,755,520,250	147,160,079	372	16,671,699	(125,794,114)	62,434	2,465,183	1,796,085,903	(143,154)	1,795,942,749
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปี											
เพิ่มหุ้นสามัญ	25	329,367,163	-	-	-	-	-	-	329,367,163	-	329,367,163
การเปลี่ยนแปลงของเงินรับล่วงหน้าค่าหุ้นสามัญ		-	-	(347)	-	-	-	-	(347)	-	(347)
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		-	-	-	-	4,288,752	(62,434)	-	4,226,318	(51,462)	4,174,856
ยอดคงเหลือปลายงวด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559		2,084,887,413	147,160,079	25	16,671,699	(121,505,362)	-	2,465,183	2,129,679,037	(194,616)	2,129,484,421

บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน) และ บริษัทย่อย

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

(หน่วย : บาท)								
งบการเงินเฉพาะกิจการ								
หมายเหตุ	ทุนที่ออก และชำระ เต็มมูลค่าแล้ว	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้น	เงินรับล่วงหน้า ค่าหุ้นสามัญ	กำไรสะสม		องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		รวมส่วนของผู้ถือหุ้น
				จัดสรร - ทุนสำรอง ตามกฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร	กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่น		
						กำไรที่ยังไม่รับรู้จาก การวัดมูลค่าเงินลงทุน ในหลักทรัพย์เพื่อขาย	กำไรจากการวัดมูลค่าใหม่ ของภาระผูกพัน ผลประโยชน์พนักงาน	
ยอดคงเหลือต้นงวด ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	1,268,302,727	52,140,436	-	16,671,699	42,151,026	-	-	1,379,265,888
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปี								
เพิ่มหุ้นสามัญ	25	487,217,523	-	372	-	-	-	487,217,895
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ		-	95,019,643	-	-	-	-	95,019,643
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		-	-	-	(150,802,920)	62,434	2,465,183	(148,275,303)
ยอดคงเหลือปลายงวด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558		1,755,520,250	147,160,079	372	16,671,699	(108,651,894)	62,434	1,813,228,123
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปี								
เพิ่มหุ้นสามัญ	25	329,367,163	-	-	-	-	-	329,367,163
การเปลี่ยนแปลงของเงินรับล่วงหน้าค่าหุ้นสามัญ		-	-	(347)	-	-	-	(347)
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		-	-	-	(14,590,806)	(62,434)	-	(14,653,240)
ยอดคงเหลือปลายงวด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559		2,084,887,413	147,160,079	25	16,671,699	(123,242,700)	-	2,127,941,699

## บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน) และ บริษัทย่อย

## งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

(หน่วย : บาท)

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน</b>				
กำไร(ขาดทุน)ก่อนภาษีเงินได้	4,237,290	(133,528,264)	(14,590,806)	(150,802,920)
<b>รายการปรับปรุง</b>				
ค่าเผื่อนี้สงสัจะสูญ(โอนกลับ)	11	(128,392)	1,262,576	23,845,948
ค่าเผื่อสินค้าที่มีราคาทุนสูงกว่า ราคาที่คาดว่าจะได้รับ(โอนกลับ)	12	(48,317,723)	43,310,403	(45,100,438)
ค่าเผื่อด้อยค่าของเงินลงทุนในบริษัทย่อย	15	-	-	29,700,000
ค่าเสื่อมราคา	16	67,613,686	54,949,004	65,154,372
ค่าตัดจำหน่าย	17	399,688	1,300,288	399,687
ขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์	16	-	2,334,502	-
ขาดทุน(กำไร)จากการจำหน่ายสินทรัพย์ถาวร	30	(49,573,899)	(1,445,631)	(48,988,455)
ขาดทุน(กำไร)จากการขายเงินลงทุนระยะสั้น	30	-	(375,054)	-
ขาดทุน(กำไร)จากการปรับมูลค่าของเงินลงทุน		(756,882)	-	(756,882)
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน	24	3,239,139	3,677,604	3,677,604
ดอกเบี้ยรับ	30	(828,872)	(138,136)	(824,186)
ต้นทุนทางการเงิน		23,323,011	20,104,765	23,088,365
		(792,954)	(8,547,943)	5,466,744
<b>การเปลี่ยนแปลงของเงินทุนหมุนเวียน</b>				
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น		(26,031,146)	(38,198,526)	(34,712,277)
สินค้าคงเหลือ		46,852,434	130,436,647	40,012,390
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		(20,338,565)	10,420,450	(20,336,852)
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		(218,135)	1,209,697	(9,951)
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น		95,483,586	(74,203,975)	93,297,831
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		363,252	28,841	296,314
<b>เงินสดได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมดำเนินงาน</b>				
ก่อนดอกเบี้ยรับ ต้นทุนทางการเงินจ่าย และภาษีเงินได้จ่าย		95,318,472	21,145,191	84,014,199
ดอกเบี้ยรับ		828,872	138,136	824,186
ต้นทุนทางการเงินจ่าย - ดอกเบี้ยจ่ายเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน		(23,022,982)	(19,849,883)	(22,788,335)
เงินสด(จ่าย)ได้รับคืนภาษีเงินได้		(203,957)	(113,342)	85,060
<b>เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมดำเนินงาน</b>		<b>72,920,405</b>	<b>1,320,102</b>	<b>62,135,110</b>

บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน) และ บริษัทย่อย

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

(หน่วย : บาท)

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน</b>				
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนชั่วคราว	10	(433,955,086)	(417,000,000)	(433,955,086)
เงินสดรับจากการจำหน่ายเงินลงทุนชั่วคราว	10	303,700,000	445,300,000	303,700,000
เงินฝากสถาบันการเงินที่ติด				
ภาระค่าประกันเพิ่มขึ้น		562,253	2,046,294	562,253
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อ				
- ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์		(21,125,257)	(114,975,264)	(12,669,390)
- สิทธิประโยชน์ไม่มีตัวตน	17	(262,390)	(658,550)	(262,390)
จ่ายเงินมัดจำเพื่อซื้อเครื่องจักร		(615,743,721)	(465,061,009)	(615,743,721)
เงินสดรับจากการจำหน่าย				
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์		605,179	1,625,888	-
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน		(766,219,022)	(548,722,641)	(758,368,334)
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน</b>				
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารและเงินกู้ยืมระยะสั้น				
จากสถาบันการเงินเพิ่มขึ้น(ลดลง)		8,529,096	(16,149,572)	8,529,096
เงินสดจ่ายคืนหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน		(2,591,365)	(2,437,439)	(1,168,105)
เงินสดรับจากการออกหุ้นสามัญ	25	329,367,163	582,237,166	329,367,163
เงินสดรับจากการกู้ยืมระยะยาว	21	346,035,175	-	346,035,175
เงินสดรับจากค่าหุ้นรับล่วงหน้า		(347)	372	(347)
เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมจัดหาเงิน		681,339,722	563,650,527	682,762,982
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด</b>				
เพิ่มขึ้น(ลดลง)สุทธิ		(11,958,895)	16,214,988	(13,470,242)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด				
ยอดคงเหลือต้นงวด		36,371,659	20,156,671	35,296,424
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด				
ยอดคงเหลือปลายงวด		24,412,764	36,371,659	21,826,182

ข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับกระแสเงินสด

1. เพื่อวัตถุประสงค์ในการจัดทำงบกระแสเงินสด เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด หมายความว่า เงินสดและเงินฝากธนาคารและเงินลงทุนระยะสั้นในตั๋วสัญญาใช้เงินซึ่งกำหนดรับคืนภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 เดือน
2. ในระหว่างปี 2559 บริษัทได้เข้าซื้อยานพาหนะแก่บริษัทที่ไม่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง จำนวนเงิน 2.24 ล้านบาท

## 1 ข้อมูลทั่วไป

บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) เป็นบริษัทจำกัด ซึ่งจัดตั้งขึ้นในประเทศไทยเมื่อวันที่ 12 เมษายน 2516 และเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2537 บริษัทได้ดำเนินการจดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชน กับกระทรวงพาณิชย์

บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2537 โดยได้รับอนุมัติให้มีการซื้อขายหลักทรัพย์ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2538

เพื่อวัตถุประสงค์การรายงานข้อมูล จึงรวมเรียกบริษัทและบริษัทย่อยว่า “กลุ่มบริษัท”

บริษัทมีที่อยู่ตามที่ได้จดทะเบียนไว้ ดังนี้

สำนักงานใหญ่และโรงงาน : 99 ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

สำนักงานสาขา : 170/25-28 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 10 ซอยสุขุมวิท 16 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่  
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ

ธุรกิจหลักของบริษัท คือ การผลิต รับจ้างผลิตและจำหน่ายท่อสแตนเลส แผ่นสแตนเลส เพลาสแตนเลส และอุปกรณ์สแตนเลส ภายใต้เครื่องหมายการค้า “TGPRO”

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2560

## 2 แผนฟื้นฟูกิจการ

### แผนฟื้นฟูกิจการเดิม

เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2542 ศาลล้มละลายกลางได้มีคำสั่งให้ฟื้นฟูกิจการของบริษัท โดยตั้งบริษัท พี แอล วี แอนด์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด เป็นผู้บริหารแผนฟื้นฟูกิจการ และเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2543 แผนฟื้นฟูกิจการ (“แผนฯ”) ของบริษัท ได้รับความเห็นชอบจากศาลล้มละลายกลาง ภายหลังจากที่แผนฟื้นฟูกิจการของบริษัทได้รับความเห็นชอบจากศาลล้มละลายกลาง ผู้บริหารแผนฯ ได้มีการแก้ไขแผนฟื้นฟูกิจการของบริษัทจำนวน 3 ครั้งเพื่อให้การชำระหนี้ของบริษัทสอดคล้องกับประมาณการทางการเงินที่เกิดขึ้นจริงและความสามารถในการสร้างรายได้ของบริษัทในขณะนั้น

ในระหว่างปี 2549 คณะกรรมการเจ้าหนี้ซึ่งประกอบด้วย เจ้าหนี้สถาบันการเงิน 3 รายได้พิจารณาและได้ให้ความเห็นชอบต่อผู้บริหารแผนฯว่าการฟื้นฟูกิจการได้ดำเนินการเป็นผลสำเร็จแล้วตามหนังสือลงวันที่ 27 ตุลาคม 2549 วันที่ 2 พฤศจิกายน 2549 และวันที่ 3 พฤศจิกายน 2549 ซึ่งผู้บริหารแผนฯได้ยื่นคำร้องต่อศาลล้มละลายกลางให้พิจารณาและมีคำสั่งให้ยกเลิกการฟื้นฟูกิจการตามคำร้องลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2549 ซึ่งในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2549 ศาลล้มละลายกลางได้มีคำสั่งให้ยกเลิกการฟื้นฟูกิจการของบริษัท

ในระหว่างปี 2551 บริษัทไม่สามารถชำระหนี้ตามเงื่อนไขที่ระบุในแผนฟื้นฟูกิจการได้ ดังนั้นบริษัทจึงดำเนินการเจรจาทำสัญญาปรับโครงสร้างหนี้กับเจ้าหนี้ที่มีสาระสำคัญรวม 3 รายเพื่อชำระหนี้บางส่วนและปลดหนี้ส่วนที่เหลือ อย่างไรก็ตาม ในระหว่างปี 2552 บริษัทไม่สามารถชำระหนี้ตามเงื่อนไขที่ปรากฏในสัญญาปรับโครงสร้างหนี้ดังกล่าวได้

### แผนฟื้นฟูทางการเงินใหม่

เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2553 บริษัทได้ยื่นคำร้องขอฟื้นฟูทางการเงินต่อศาลล้มละลายกลาง ซึ่งต่อมาในวันที่ 2 ธันวาคม 2553 ศาลล้มละลายกลางได้มีคำสั่งให้ฟื้นฟูทางการเงินของบริษัทได้ โดยตั้งให้บริษัทเป็นผู้ทำแผนฟื้นฟูทางการเงิน

เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2554 เจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์สำนักฟื้นฟูทางการเงินของลูกหนี้ได้เรียกประชุมเจ้าหนี้ และที่ประชุมเจ้าหนี้ได้มีมติโดยจำนวนหนี้ข้างมากยอมรับแผนฟื้นฟูทางการเงินของบริษัท ต่อมาเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2554 ศาลล้มละลายกลางได้มีคำสั่งเห็นชอบด้วยแผนฟื้นฟูทางการเงินของบริษัท

สาระสำคัญของแผนฟื้นฟูทางการเงินโดยสรุปมีดังนี้

- (1) เจ้าหนี้ทุกรายตกลงยอมสละสิทธิเรียกร้องในส่วนของคุณค่าชำระที่เกิดขึ้นก่อนถึงวันที่ศาลล้มละลายกลางมีคำสั่งให้ฟื้นฟูทางการเงินจำนวนเงินรวม 297.91 ล้านบาทและเงินต้นในส่วนที่อยู่นอกเหนือจากจำนวนหนี้เงินต้นที่เจ้าหนี้แต่ละรายจะได้รับชำระคืนภายใต้แผนฟื้นฟูทางการเงินจำนวนเงินรวม 516.16 ล้านบาท
- (2) การจ่ายชำระหนี้คืนให้แก่เจ้าหนี้มีรายละเอียดดังนี้
  - (2.1) การจ่ายชำระหนี้เงินต้นจำนวน 422.06 ล้านบาท โดยการแปลงหนี้เป็นทุนในราคาหุ้นละ 0.2 บาท โดยบริษัทจะออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนให้แก่เจ้าหนี้ดังกล่าวจำนวน 2,110.31 ล้านหุ้น
  - (2.2) การจ่ายชำระหนี้เงินต้นจำนวน 301.86 ล้านบาท โดยการผ่อนชำระเป็นเวลา 10 ปีในวันทำการสุดท้ายของเดือนมิถุนายน และธันวาคม โดยจะเริ่มจ่ายชำระคืนเงินต้นงวดแรกในวันที่ 30 ธันวาคม 2554 ส่วนดอกเบี้ยจะมีการจ่ายชำระคืนเป็นรายไตรมาสเป็นเวลา 10 ปี โดยเริ่มชำระดอกเบี้ยงวดแรกในวันที่ 30 กันยายน 2556
  - (2.3) การจ่ายชำระหนี้เงินต้นจำนวน 4.46 ล้านบาท โดยการจ่ายชำระตามสัญญาเดิมที่ได้รับไว้
- (3) การปรับโครงสร้างทุนของบริษัท  
บริษัทจะต้องดำเนินการปรับโครงสร้างทุนจดทะเบียนและทุนเรียกชำระแล้วภายใน 90 วัน นับจากวันที่ศาลมีคำสั่งเห็นชอบด้วยแผนฟื้นฟูทางการเงิน โดยมีรายละเอียดการดำเนินการดังนี้

	จำนวนหุ้นทุน จดทะเบียน (ล้านหุ้น)	มูลค่าหุ้น ที่ตราไว้	ทุนจดทะเบียน (ล้านบาท)	ทุนเรียก ชำระแล้ว (ล้านบาท)	วันที่จดทะเบียนกับ กระทรวงพาณิชย์
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2553	716.84	1.0	716.84	510.67	
ดำเนินการลดทุนจดทะเบียนลง โดยตัดหุ้นทุนส่วนที่จำหน่ายไม่ได้ออก	(189.09)	1.0	(189.09)	-	28 เมษายน 2554
ดำเนินการลดทุน โดยการลดมูลค่าหุ้นที่ ตราไว้จากหุ้นละ 1.0 บาทเหลือหุ้นละ 0.2 บาท	-	0.2	(422.20)	(408.53)	29 เมษายน 2554
ดำเนินการเพิ่มทุนจดทะเบียนเพื่อรองรับ การแปลงหนี้เป็นทุน	2,721.02	0.2	544.20*	-	2 พฤษภาคม 2554
ดำเนินการเพิ่มทุนเพื่อรองรับการใช้สิทธิ ตามใบสำคัญแสดงสิทธิของผู้บริหาร	646.34	0.2	129.27	-	2 พฤษภาคม 2554

	จำนวนหุ้นทุน จดทะเบียน (ล้านหุ้น)	มูลค่าหุ้น ที่ตราไว้	ทุนจดทะเบียน (ล้านบาท)	ทุนเรียก ชำระแล้ว (ล้านบาท)	วันที่จดทะเบียนกับ กระทรวงพาณิชย์
ดำเนินการเพิ่มทุนเพื่อรองรับ การจัดสรรหุ้นให้แก่ผู้บริหาร	185.00	0.2	37.00	-	2 พฤษภาคม 2554
ดำเนินการเพิ่มทุนเพื่อรองรับการปรับสิทธิ ตามใบสำคัญแสดงสิทธิของพนักงาน ภายใต้โครงการ ESOP เดิม	42.58	0.2	8.52	-	2 พฤษภาคม 2554
ดำเนินการแปลงหนี้เป็นทุน	-	0.2	-	422.06*	12 พฤษภาคม 2554
ดำเนินการแปลงหนี้เป็นทุนเพิ่มเติม ตามคำสั่งของเจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์	-	0.2	-	0.06	26 สิงหาคม 2554
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2554	4,122.69	0.2	824.54	524.26	

\* ผลต่างระหว่างทุนจดทะเบียนและทุนเรียกชำระแล้วเกิดจากหุ้นเพิ่มทุนจดทะเบียนนั้นได้รวมถึงหุ้นที่ออกไว้เพื่อรองรับการแปลงหนี้เป็นทุนให้แก่เจ้าหนี้ที่ไม่ได้อยู่ในแผนฟื้นฟูกิจการแต่มาขึ้นขอรับชำระหนี้ ส่วนทุนเรียกชำระแล้วแสดงเพียงการแปลงหนี้เป็นทุนตามมูลหนี้ที่ระบุในแผนฟื้นฟูกิจการ

(4) เงื่อนไขของผลสำเร็จของแผนฟื้นฟูกิจการจะเกิดขึ้นก็ต่อเมื่อบริษัทได้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ได้อย่างครบถ้วน

- (4.1) ได้มีการแปลงหนี้เป็นทุนและปรับโครงสร้างหนี้ของบริษัท ตลอดจนได้ดำเนินการเปลี่ยนแปลงหนังสือบริคณห์สนธิของบริษัท ตามการแปลงหนี้เป็นทุนและการปรับโครงสร้างทุนดังกล่าวแล้ว ทั้งนี้ ไม่รวมถึงการแปลงหนี้เป็นทุนในส่วนหนี้ของเจ้าหนี้ที่บริษัท ได้ทำการโต้แย้งและเจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์ ศาลหรือศาลฎีกา (แล้วแต่กรณี) ยังไม่มีคำสั่งถึงที่สุด โดยบริษัทได้ดำเนินการจดทะเบียนเพิ่มทุนเพื่อแปลงหนี้เป็นทุนตามคำสั่งของศาลล้มละลายกลางลงวันที่ 27 เมษายน 2554 กับกระทรวงพาณิชย์เป็นที่เรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2554 และวันที่ 26 สิงหาคม 2554
- (4.2) บริษัทได้กำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขเกี่ยวกับการออกใบสำคัญแสดงสิทธิของผู้บริหารตามที่ได้ระบุในแผนฟื้นฟูกิจการแล้วเสร็จ
- (4.3) บริษัทได้กำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขเกี่ยวกับการออกหุ้นสามัญเพื่อจัดสรรให้แก่ผู้บริหารตามที่ได้ระบุในแผนฟื้นฟูกิจการแล้วเสร็จ

นอกจากนี้ บริษัทมีระยะเวลาในการดำเนินการตามแผนฟื้นฟูกิจการให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 5 ปี นับแต่วันที่ศาลล้มละลายกลางมีคำสั่งเห็นชอบด้วยแผนฟื้นฟูกิจการ ทั้งนี้บริษัทสามารถดำเนินการแก้ไขแผนฟื้นฟูกิจการได้โดยขอขายกำหนดเวลาการดำเนินการตามแผนได้ไม่เกิน 2 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 1 ปี

เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2554 บริษัทได้ดำเนินการยื่นคำร้องขอแก้ไขแผนฟื้นฟูกิจการต่อเจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์ ซึ่งเจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์ได้รับคำร้องดังกล่าวและได้ดำเนินการเรียกประชุมเจ้าหนี้ ต่อมาเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2554 ที่ประชุมเจ้าหนี้ได้มีมติโดยจำนวนเสียงข้างมากยอมรับแผนฟื้นฟูกิจการฉบับแก้ไขและในวันที่ 26 ธันวาคม 2554 ศาลล้มละลายกลางได้มีคำสั่งเห็นชอบด้วยแผนฟื้นฟูกิจการฉบับแก้ไขดังกล่าว

สาระสำคัญของแผนฟื้นฟูทางการเงินฉบับที่มีการแก้ไขสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) การปรับเปลี่ยนวิธีการชำระหนี้ใหม่

- (1.1) บริษัทจะดำเนินการแปลงหนี้ร้อยละ 90 ที่เหลือยังไม่ได้ชำระให้แก่เจ้าหนี้เป็นทุนในราคาหุ้นละ 0.20 บาท โดยบริษัทจะออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนให้แก่เจ้าหนี้ดังกล่าวเป็นจำนวนไม่เกิน 1,829.39 ล้านหุ้น หรือรวมเป็นจำนวนเงินไม่เกิน 365.88 ล้านบาท ทั้งนี้ผู้บริหารแผนจะต้องดำเนินการแปลงหนี้เป็นทุนภายใน 90 วันนับจากวันที่ศาลมีคำสั่งเห็นชอบด้วยแผนฟื้นฟูทางการเงินฉบับแก้ไข
- (1.2) บริษัทจะดำเนินการชำระหนี้อีกร้อยละ 10 ที่เหลือให้แก่เจ้าหนี้แต่ละรายเป็นเงินสด ทั้งจำนวนในการชำระครั้งเดียวภายในระยะเวลา 3 ปี นับจากวันที่ศาลมีคำสั่งเห็นชอบด้วยแผนฟื้นฟูทางการเงินฉบับแก้ไข โดยไม่มีดอกเบี้ยในหนี้เงินต้นที่ชำระเป็นเงินสดดังกล่าว ในการชำระหนี้เงินต้นเป็นเงินสดนั้นผู้บริหารแผนฟื้นฟูทางการเงินสามารถพิจารณาชำระหนี้ให้แก่เจ้าหนี้ที่มีหลักประกันก่อนการชำระหนี้ให้แก่เจ้าหนี้ที่ไม่มีหลักประกันเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการปลดหลักประกันของบริษัทที่ได้ให้ไว้แก่เจ้าหนี้ที่มีหลักประกันดังกล่าว ส่วนเจ้าหนี้ที่ไม่มีหลักประกันผู้บริหารแผนฟื้นฟูทางการเงินจะดำเนินการชำระหนี้ให้เป็นเงินสดภายใต้หลักการที่ว่าเจ้าหนี้ในกลุ่มเดียวกันจะได้รับการปฏิบัติโดยเท่าเทียมกัน

(2) การปรับโครงสร้างทุนของบริษัทใหม่

- (2.1) บริษัทจะดำเนินการลดทุนจดทะเบียนโดยวิธีตัดหุ้นจดทะเบียนที่จำหน่ายไม่ได้หรือยังไม่ได้จำหน่ายที่ได้ออกไว้เพื่อรองรับการแปลงหนี้เป็นทุน การใช้สิทธิตามใบสำคัญแสดงสิทธิผู้บริหารและการออกหุ้นสามัญผู้บริหารตามแผนฟื้นฟูทางการเงินฉบับวันที่ 27 เมษายน 2554 รวมเป็นหุ้นจดทะเบียนที่ถูกตัดทั้งหมดจำนวน 288.35 ล้านบาท หักงบบุณทดจดทะเบียน 536.19 ล้านบาท
- (2.2) บริษัทจะดำเนินการเพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทเพื่อรองรับการชำระหนี้เงินต้นส่วนที่เหลือบางส่วนให้แก่เจ้าหนี้โดยการแปลงหนี้เป็นทุน และดำเนินการชำระหนี้เงินต้นส่วนที่เหลือบางส่วนให้แก่เจ้าหนี้ โดยการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนให้แก่เจ้าหนี้ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดไว้ในแผนฟื้นฟูทางการเงินฉบับแก้ไข ทั้งนี้ผู้บริหารแผนจะต้องดำเนินการแปลงหนี้เป็นทุนเพื่อการชำระหนี้ให้แก่เจ้าหนี้ภายใน 90 วันนับจากวันที่ศาลมีคำสั่งเห็นชอบด้วยแผนฟื้นฟูทางการเงินฉบับแก้ไข เว้นแต่ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นและสมควร ผู้บริหารแผนอาจขอขยายกำหนดระยะเวลาดังกล่าวต่อศาลล้มละลายได้
- (2.3) บริษัทจะดำเนินการเพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทเพิ่มเติมอีกจำนวนไม่เกิน 1,320 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.20 บาท รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 264 ล้านบาท เพื่อรองรับการจัดสรรและเสนอขายส่วนทุนใหม่ดังกล่าวให้แก่ผู้ร่วมลงทุน
- (2.4) บริษัทจะดำเนินการเพิ่มทุนจดทะเบียน หากการดำเนินการตามแผนฟื้นฟูทางการเงินฉบับแก้ไขนี้มีผลทำให้ต้องมีการดำเนินการปรับสิทธิการใช้สิทธิของผู้ถือใบสำคัญแสดงสิทธิซื้อหุ้นสามัญภายใต้โครงการ ESOP ของบริษัท

บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2559

ในระหว่างปี 2555 และ 2556 บริษัทได้ดำเนินการปรับโครงสร้างทุนจดทะเบียนและทุนเรียกชำระใหม่โดยมีรายละเอียดดังนี้

	จำนวนหุ้นทุน จดทะเบียน (ล้านหุ้น)	มูลค่าหุ้น ที่ตราไว้	ทุนจดทะเบียน (ล้านบาท)	ทุนเรียก ชำระแล้ว (ล้านบาท)	วันที่จดทะเบียนกับ กระทรวงพาณิชย์
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2554	4,122.69	0.2	824.54	524.26	
ดำเนินการลดทุนจดทะเบียนลง โดยตัดหุ้นทุนส่วนที่จำหน่ายไม่ได้ หรือยังไม่ได้จำหน่ายซึ่งได้ออกไว้ เพื่อรองรับการแปลงหนี้เป็นทุน การใช้สิทธิตามใบสำคัญแสดงสิทธิ ผู้บริหารและการออกหุ้นสามัญ ผู้บริหาร	(1,441.73)	0.2	(288.35)	-	23 มกราคม 2555
ดำเนินการเพิ่มทุนจดทะเบียนเพื่อ รองรับการแปลงหนี้เป็นทุน	1,829.39	0.2	365.88	-	24 มกราคม 2555
ดำเนินการเพิ่มทุนจดทะเบียนเพื่อ รองรับการจัดสรรและเสนอขาย ส่วนทุนใหม่ให้แก่ผู้ร่วมลงทุน	1,320.00	0.2	264.00	-	24 มกราคม 2555
ดำเนินการแปลงหนี้เป็นทุน	-	0.2	-	271.34	27 มกราคม 2555
ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนให้แก่ ผู้ร่วมลงทุนใหม่	-	0.2	-	50.00	21 มีนาคม 2555
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555	5,830.35	0.2	1,166.07	845.60	
ดำเนินการแปลงหนี้เป็นทุน	-	0.2	-	0.14	14 กุมภาพันธ์ 2556
ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนให้แก่ ผู้ร่วมลงทุนใหม่ และรับชำระเงิน เพิ่มทุนส่วนที่เหลือ	-	0.2	-	186.00	5 มิถุนายน 2556
ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนให้แก่ ผู้ร่วมลงทุนใหม่	-	0.2	-	28.00	26 ธันวาคม 2556
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2556	5,830.35	0.2	1,166.07	1,059.74	

(3) การหาประโยชน์จากทรัพย์สินและการก่อหนี้เพิ่มเติม

ตามที่ระบุในแผนฟื้นฟูกิจการฉบับแก้ไข หลังจากที่ได้ดำเนินการชำระหนี้ให้แก่เจ้าหนี้ที่มีหลักประกันแล้ว บริษัทจะดำเนินการไถ่ถอนหลักประกันจากเจ้าหนี้ดังกล่าว โดยบริษัทสามารถดำเนินการหาประโยชน์จากทรัพย์สินดังกล่าวโดยนำไปเป็นหลักประกันให้แก่เจ้าหนี้รายใดๆได้เพื่อเสริมสภาพคล่องในการประกอบธุรกิจ

(4) การจัดหาผู้ร่วมลงทุนใหม่เพื่อเพิ่มสภาพคล่องให้แก่บริษัท

ตามที่ระบุในแผนฟื้นฟูทางการเงินฉบับแก้ไข บริษัทจะดำเนินการออกหุ้นเพิ่มทุนจำนวนไม่เกิน 1,320 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.20 บาท รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 264 ล้านบาท เพื่อเสนอขายให้ผู้ร่วมลงทุน โดยผู้บริหารแผนมีสิทธิโดยเด็ดขาดในการจัดหาผู้ร่วมลงทุนดังกล่าวตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในแผนฟื้นฟูการดังกล่าว

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2555 ผู้บริหารแผนของบริษัทได้เข้าทำสัญญาซื้อขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนแบบเฉพาะเจาะจงกับนางสาว มณฑิรา ลีลาประชากุล ซึ่งเป็นบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน โดยมีจำนวนหุ้นที่ซื้อ 1,180 ล้านหุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.20 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 236 ล้านบาท ซึ่งผู้ซื้อจะต้องชำระเงินภายใน 18 เดือนนับจากวันทำสัญญา โดยมีเงื่อนไขดังนี้

- ผู้ซื้อสามารถทยอยซื้อและชำระราคาหุ้นเพิ่มทุนเป็นคราว ๆ ได้ตามแต่ที่ผู้ซื้อจะได้มีหนังสือแจ้งการซื้อมายังบริษัท
- ผู้ซื้อตกลงที่จะเข้าซื้อหุ้นเพิ่มทุนงวดแรกเป็นจำนวนไม่ต่ำกว่า 250 ล้านหุ้น ภายในระยะเวลา 6 เดือนนับจากวันที่ของสัญญาฉบับนี้
- จำนวนหุ้นเพิ่มทุนที่ผู้ซื้อประสงค์จะซื้อครั้งต่อไปโดยจำนวนหุ้นเพิ่มทุนที่ซื้อจะต้องไม่น้อยกว่าจำนวน 10 ล้านหุ้น เว้นแต่การซื้อหุ้นเพิ่มทุนในครั้งสุดท้าย
- ภายใน 14 วันหลังจากวันชำระราคา บริษัทตกลงจะดำเนินการจดทะเบียนเพิ่มทุนชำระแล้วในส่วนหุ้นเพิ่มทุนที่ผู้ซื้อชำระราคานั้นต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
- ภายใน 30 วันหลังจากวันชำระราคา บริษัทตกลงจะยื่นคำขอต่อตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยให้รับหุ้นเพิ่มทุนที่ผู้ซื้อชำระราคานั้นเป็นหลักทรัพย์จดทะเบียน

ในวันที่ 19 มีนาคม 2555 บริษัทได้รับชำระเงินเพิ่มทุนส่วนแรกจำนวน 250 ล้านหุ้น หรือเป็นจำนวน 50 ล้านบาท โดยบริษัทมีวัตถุประสงค์ของการใช้เงินเพิ่มทุนดังกล่าวนี้ไปใช้ในการชำระหนี้ให้แก่เจ้าหนี้ตามแผนฉบับแก้ไขของบริษัทเพื่อดำเนินการไถ่ถอนหลักประกันของบริษัทที่ได้ให้ไว้แก่เจ้าหนี้ตามแผนฉบับแก้ไขเพื่อนำไปเป็นประกันในการหาแหล่งเงินทุน โดยชำระให้กับเจ้าหนี้เป็นจำนวนเงินประมาณ 30.15 ล้านบาท และเงินส่วนที่เหลืออีกประมาณ 19.85 ล้านบาท บริษัทจะนำไปใช้ในการประกอบธุรกิจของบริษัทตามแต่ที่บริษัทเห็นสมควร

ในวันที่ 5 มิถุนายน 2556 บริษัทได้รับชำระเงินเพิ่มทุนส่วนที่เหลือจำนวน 930 ล้านหุ้น หรือเป็นจำนวน 186 ล้านบาท ซึ่งบริษัทจะนำไปใช้ในการประกอบธุรกิจของบริษัทตามแต่ที่บริษัทเห็นสมควร

เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2556 ผู้บริหารแผนของบริษัทได้เข้าทำสัญญาซื้อขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนงวดสุดท้ายกับผู้ร่วมลงทุนรายใหม่ ได้แก่ นายโชคชัย เศรษฐสุวรรณ โดยที่บุคคลดังกล่าวไม่ได้มีความสัมพันธ์กับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ และ/หรือผู้บริหารของบริษัทแต่อย่างใด จำนวน 140,000,000 หุ้น คิดเป็นอัตราส่วนร้อยละ 2.64 ของหุ้นชำระแล้ว ซึ่งไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ต่อมาบริษัทได้รับชำระเงินค่าหุ้นจำนวน 140,000,000 หุ้น หรือเป็นเงินรวม 28 ล้านบาท เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2556 และบริษัทได้ดำเนินการจดทะเบียนที่กระทรวงพาณิชย์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2556 ซึ่งถือว่าบริษัทได้รับชำระค่าหุ้นเพิ่มทุนตามที่ระบุไว้ในแผนฟื้นฟูการครบถ้วนแล้ว

- (5) การปรับเปลี่ยนเงื่อนไขของผลสำเร็จของแผนฟื้นฟูกิจการใหม่ โดยแผนฟื้นฟูกิจการฉบับดังกล่าวจะสำเร็จก็ต่อเมื่อบริษัทได้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้อย่างครบถ้วน
- (5.1) ได้มีการปรับโครงสร้างทุนของบริษัทและดำเนินการเปลี่ยนแปลงหนังสือบริคณห์สนธิของบริษัทแล้ว
- (5.2) ได้มีการแปลงหนี้เป็นทุนให้แก่เจ้าหนี้และได้ดำเนินการจดทะเบียนเพิ่มทุนชำระแล้วของบริษัทต่อกระทรวงพาณิชย์ตามการแปลงหนี้เป็นทุนดังกล่าวแล้ว ทั้งนี้ ไม่รวมถึงการแปลงหนี้เป็นทุนในส่วนหนึ่งของเจ้าหนี้ที่บริษัทได้ทำการโต้แย้งและเจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์ ศาลหรือศาลฎีกา (แล้วแต่กรณี) ยังไม่มีคำสั่งถึงที่สุด
- (5.3) ได้มีการชำระหนี้ให้แก่เจ้าหนี้เป็นเงินสดครบถ้วนแล้ว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทได้ดำเนินการตามแผนฟื้นฟูกิจการเสร็จสิ้นแล้ว ศาลล้มละลายกลางได้มีคำสั่งยกเลิกการฟื้นฟูกิจการของบริษัทเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2558

### 3 นโยบายการบัญชี

นโยบายการบัญชีที่สำคัญซึ่งใช้ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการมีดังต่อไปนี้

#### 3.1 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้จัดทำขึ้นตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปภายใต้พระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. 2543 ซึ่งหมายถึงมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกภายใต้พระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี พ.ศ. 2547 และข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ว่าด้วยการจัดทำและนำเสนอรายงานทางการเงินภายใต้พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบของงบการเงิน

การจัดทำงบการเงินให้สอดคล้องกับหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย กำหนดให้ใช้ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญและการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารซึ่งจัดทำขึ้นตามกระบวนการในการนำนโยบายการบัญชีของกลุ่มกิจการไปถือปฏิบัติ และต้องเปิดเผยเรื่องการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหาร หรือ ความซับซ้อน หรือ เกี่ยวกับข้อสมมติฐานและประมาณการที่มีนัยสำคัญต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 6

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการฉบับภาษาอังกฤษจัดทำขึ้นจากงบการเงินตามกฎหมายที่เป็นภาษาไทย ในกรณีที่มีเนื้อความขัดแย้งกันหรือมีการตีความในสองภาษาแตกต่างกัน ให้ใช้งบการเงินตามกฎหมายฉบับภาษาไทยเป็นหลัก

### 3.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่

#### ก. มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เริ่มมีผลบังคับใช้ในปีปัจจุบัน

ในระหว่างปี กลุ่มบริษัทได้นำมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง (ปรับปรุง 2558) และฉบับใหม่รวมถึงแนวปฏิบัติทางบัญชี ที่ออกโดยสภาวิชาชีพบัญชี ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2559 มาถือปฏิบัติ มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงถ้อยคำและคำศัพท์ การตีความและการให้แนวปฏิบัติทางบัญชีกับผู้ใช้งานมาตรฐาน การนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาถือปฏิบัตินี้ไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่องบการเงินของกลุ่มบริษัท

#### ข. มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่จะมีผลบังคับในอนาคต

ในระหว่างปีปัจจุบัน สภาวิชาชีพบัญชีได้ประกาศใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง (ปรับปรุง 2559) จำนวนหลายฉบับ ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่รอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2560 มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงถ้อยคำและคำศัพท์ การตีความและการให้แนวปฏิบัติทางบัญชีกับผู้ใช้งานมาตรฐาน

ฝ่ายบริหารของกลุ่มบริษัทเชื่อว่ามาตรฐานการรายงานทางการเงินและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง จะไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่องบการเงินเมื่อนำมาถือปฏิบัติ อย่างไรก็ตาม มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการเปลี่ยนแปลงหลักการสำคัญ สรุปได้ดังต่อไปนี้

#### มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง งบการเงินเฉพาะกิจการ

มาตรฐานฉบับปรับปรุงนี้กำหนดทางเลือกเพิ่มเติมสำหรับการบันทึกบัญชีเงินลงทุนในบริษัทย่อย เงินลงทุนในการร่วมค้า และเงินลงทุนในบริษัทร่วม ในงบการเงินเฉพาะกิจการ โดยเลือกบันทึกตามวิธีส่วนได้เสีย ตามที่อธิบายไว้ในมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า ทั้งนี้ กิจการต้องใช้วิธีการบันทึกบัญชีเดียวกันสำหรับเงินลงทุนแต่ละประเภทและหากกิจการเลือกบันทึกเงินลงทุนดังกล่าวตามวิธีส่วนได้เสียในงบการเงินเฉพาะกิจการ กิจการต้องปรับปรุงรายการดังกล่าวโดยวิธีปรับย้อนหลัง

มาตรฐานฉบับดังกล่าวจะไม่มีผลกระทบต่องบการเงินของกลุ่มบริษัท เนื่องจากฝ่ายบริหารได้พิจารณาแล้วว่า จะเลือกบันทึกเงินลงทุนดังกล่าวตามวิธีราคาทุนในงบการเงินเฉพาะกิจการ

### 3.3 บัญชีกลุ่มบริษัท - เงินลงทุนในบริษัทย่อย

#### (ก) บริษัทย่อย

บริษัทย่อยหมายถึงกิจการ(ซึ่งรวมถึงกิจการเฉพาะกิจ) ที่กลุ่มบริษัทควบคุม กลุ่มบริษัทควบคุมกิจการเมื่อกลุ่มบริษัทมีการเปิดรับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับผู้ที่ได้รับการลงทุนและมีความสามารถทำให้เกิดผลกระทบต่อผลตอบแทนจากการใช้อำนาจเหนือผู้ที่ได้รับการควบคุม กลุ่มบริษัทรวมงบการเงินของบริษัทย่อยไว้ในงบการเงินรวมตั้งแต่วันที่กลุ่มบริษัทมีอำนาจในการควบคุมบริษัทย่อย กลุ่มบริษัทจะไม่นำงบการเงินของบริษัทย่อยมารวมไว้ในงบการเงินรวมนับจากวันที่กลุ่มบริษัทสูญเสียอำนาจควบคุม

กลุ่มบริษัทบันทึกบัญชีการรวมธุรกิจโดยถือปฏิบัติตามวิธีซื้อ สิ่งตอบแทนที่โอนให้สำหรับการซื้อบริษัทย่อยต้องวัดด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่ผู้ซื้อโอนให้และหนี้สินที่ก่อขึ้นเพื่อจ่ายชำระให้แก่เจ้าของเดิมของผู้ถูกซื้อ และส่วนได้เสียในส่วนของผู้ถือหุ้นที่ออกโดยกลุ่มบริษัท รวมถึงมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ หรือหนี้สินที่คาดว่าจะต้องจ่ายชำระ ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการซื้อจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น และวัดมูลค่าเริ่มแรกของสินทรัพย์ที่ได้มาที่ระบุได้และหนี้สินและหนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้นในการรวมธุรกิจด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ ในการรวมธุรกิจแต่ละครั้ง กลุ่มบริษัทวัดมูลค่าของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อด้วยมูลค่ายุติธรรม หรือ มูลค่าของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ของผู้ถูกซื้อตามสัดส่วนของหุ้นที่ถือ

ในการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จจากการทยอยซื้อ ผู้ซื้อต้องวัดมูลค่าส่วนได้เสียที่ผู้ซื้อถืออยู่ในผู้ถูกซื้อก่อนหน้าการรวมธุรกิจใหม่โดยใช้มูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อและรับรู้ผลกำไรหรือขาดทุนที่เกิดขึ้นจากการวัดมูลค่าใหม่นั้นในกำไรหรือขาดทุน

สิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายโดยกลุ่มบริษัท รับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายที่รับรู้ภายหลังวันที่ซื้อซึ่งจัดประเภทเป็นสินทรัพย์หรือหนี้สินให้รับรู้ผลกำไรขาดทุนที่เกิดขึ้นในกำไรหรือขาดทุน หรือในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น สิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายซึ่งจัดประเภทเป็นส่วนของผู้ถือหุ้นต้องไม่มีการวัดมูลค่าใหม่ และให้บันทึกการจ่ายชำระในภายหลังไว้ในส่วนของผู้ถือหุ้น

กรณีที่มีมูลค่าสิ่งตอบแทนที่โอนให้ มูลค่าส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อ และมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อธุรกิจของส่วนได้เสียในส่วนของผู้ถือหุ้นของผู้ถูกซื้อที่ผู้ซื้อถืออยู่ก่อนการรวมธุรกิจ มากกว่ามูลค่ายุติธรรมสุทธิ ณ วันที่ซื้อของสินทรัพย์ที่ได้มาที่ระบุได้และหนี้สินที่รับมา ผู้ซื้อต้องรับรู้ค่าความนิยม หากมูลค่าของมูลค่าสิ่งตอบแทนที่โอนให้ มูลค่าส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อ และมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อธุรกิจของส่วนได้เสียในส่วนของผู้ถือหุ้นของผู้ถูกซื้อที่ผู้ซื้อถืออยู่ก่อนการรวมธุรกิจ น้อยกว่ามูลค่าราคายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อย เนื่องจากมีการต่อรองราคาซื้อ จะรับรู้ส่วนต่างโดยตรงไปยังกำไรขาดทุน

กิจการจะจัดรายการบัญชีระหว่างกิจการ ยอดคงเหลือ และรายการกำไรหรือขาดทุนที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงระหว่างกลุ่มบริษัท นโยบายการบัญชีของบริษัทย่อยได้ถูกเปลี่ยนเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการบัญชีของกลุ่มบริษัท

ในงบการเงินเฉพาะกิจการ เงินลงทุนในบริษัทย่อยจะบันทึกบัญชีด้วยราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่า ต้นทุนจะมีการปรับเพื่อสะท้อนการเปลี่ยนแปลงสิ่งตอบแทนที่เกิดขึ้นจากสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับ ต้นทุนนั้นจะรวมส่วนแบ่งต้นทุนทางตรง

รายชื่อของบริษัทย่อยของกลุ่มบริษัทได้แสดงไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 15

(ข) รายการและส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

กลุ่มบริษัทปฏิบัติต่อรายการกับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมเช่นเดียวกันกับส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นกลุ่มบริษัท สำหรับการซื้อส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม ผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทนที่จ่ายให้และมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิของหุ้นที่ซื้อเข้ามาในบริษัทย่อยจะถูกบันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้น และกำไรหรือขาดทุนจากการขายในส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมจะถูกบันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้น

(ค) การจำหน่ายบริษัทย่อย

เมื่อกลุ่มบริษัทสูญเสียการควบคุม ส่วนได้เสียในหุ้นที่เหลืออยู่จะวัดมูลค่าใหม่โดยใช้มูลค่ายุติธรรม การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน มูลค่ายุติธรรมนั้นจะถือเป็นมูลค่าตามบัญชีเริ่มแรกของมูลค่าของเงินลงทุนที่เหลือของบริษัทร่วม กิจการร่วมค้า หรือสินทรัพย์ทางการเงิน สำหรับทุกจำนวนที่เคยรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกิจการนั้นจะถูกจัดประเภทใหม่เสมือนว่ากลุ่มกิจการมีการจำหน่ายสินทรัพย์หรือหนี้สินที่เกี่ยวข้องนั้นโดยตรง

### 3.4 การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ

(ก) สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานและสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงิน

รายการที่รวมในงบการเงินของแต่ละบริษัทในกลุ่มบริษัทถูกวัดมูลค่าโดยใช้สกุลเงินของสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจหลักที่บริษัทดำเนินงานอยู่ (สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงาน) งบการเงินรวมแสดงในสกุลเงินบาท ซึ่งเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานและสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงินของกลุ่มบริษัท

(ข) รายการและยอดคงเหลือ

รายการที่เป็นสกุลเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการหรือวันที่ตีราคาหากการนั้นถูกวัดมูลค่าใหม่ รายการกำไรและรายการขาดทุนที่เกิดจากการรับหรือจ่ายชำระที่เป็นเงินตราต่างประเทศ และที่เกิดจากการแปลงค่าสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินซึ่งเป็นเงินตราต่างประเทศ ได้บันทึกไว้ในกำไรหรือขาดทุน

เมื่อมีการรับรู้รายการกำไรหรือขาดทุนของรายการที่ไม่เป็นตัวเงินไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น องค์ประกอบของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดของกำไรหรือขาดทุนนั้นจะรับรู้ไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นด้วย ในทางตรงข้ามการรับรู้กำไรหรือขาดทุนของรายการที่ไม่เป็นตัวเงินไว้ในกำไรหรือขาดทุน องค์ประกอบของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดของกำไรหรือขาดทุนนั้นจะรับรู้ไว้ในกำไรขาดทุนด้วย

### 3.5 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

ในงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะบริษัท เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดรวมถึงเงินสดในมือ เงินฝากธนาคารประเภทจ่ายคืนเมื่อทวงถาม เงินลงทุนระยะสั้นอื่นที่มีสภาพคล่องสูงซึ่งมีอายุไม่เกินสามเดือนนับจากวันที่ได้มา เงินเบิกเกินบัญชีจะแสดงไว้ในส่วนของหนี้สินหมุนเวียนในงบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะบริษัท

### 3.6 ลูกหนี้การค้า

ลูกหนี้การค้ารับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่าตามใบแจ้งหนี้และจะวัดมูลค่าต่อมาด้วยจำนวนเงินที่เหลืออยู่หักค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ ซึ่งประมาณจากการสอบทานยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นงวด ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญหมายถึง ผลต่างระหว่างราคาตามบัญชีของลูกหนี้การค้าเปรียบเทียบกับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับจากลูกหนี้การค้า หนี้สูญที่เกิดขึ้นจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนโดยถือเป็นส่วนหนึ่งของค่าใช้จ่ายในการบริหาร

### 3.7 สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือแสดงด้วยราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาตลาดจะต่ำกว่า ราคาทุนของวัตถุดิบ งานระหว่างทำ สินค้าสำเร็จรูป และวัสดุสิ้นเปลืองคำนวณโดยวิธีถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ต้นทุนในการซื้อประกอบด้วยราคาซื้อ และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการซื้อสินค้านั้น เช่น ค่าอากรขาเข้า ค่าขนส่ง หักด้วยส่วนลดจากการจ่ายเงินตามเงื่อนไข ต้นทุนของสินค้าสำเร็จรูปและงานระหว่างทำประกอบด้วยค่าวัตถุดิบ ค่าแรงทางตรง ค่าใช้จ่ายอื่นทางตรง และค่าสูญหายในการผลิต ซึ่งปันส่วนตามเกณฑ์การดำเนินงานตามปกติ มูลค่าสุทธิที่จะได้รับประมาณจากราคาปกติที่คาดว่าจะขายได้ของธุรกิจ หักด้วยค่าใช้จ่ายที่จำเป็นเพื่อให้สินค้านั้นสำเร็จรูปรวมถึงค่าใช้จ่ายในการขาย กลุ่มบริษัทบันทึกบัญชีค่าเผื่อการลดมูลค่าของสินค้าเก่า ล้าสมัยหรือเสื่อมคุณภาพเท่าที่จำเป็น

### 3.8 เงินลงทุนอื่น

กลุ่มบริษัทจัดประเภทเงินลงทุนที่นอกเหนือจากเงินลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม เป็น 2 ประเภท คือ ก) เงินลงทุนเพื่อขาย และ ข) เงินลงทุนทั่วไป การจัดประเภทขึ้นอยู่กับจุดมุ่งหมายขณะลงทุน ฝ่ายบริหารจะเป็นผู้กำหนดการจัดประเภทที่เหมาะสมสำหรับเงินลงทุน ณ เวลาลงทุนและทบทวนการจัดประเภทเป็นระยะ

- (1) เงินลงทุนเพื่อค้า คือ เงินลงทุนที่ถือไว้โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะขายภายใน 1 ปี เงินลงทุนดังกล่าวแสดงมูลค่ายุติธรรม การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของหลักทรัพย์บันทึกเป็นกำไรขาดหรือขาดทุนในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ
- (2) เงินลงทุนเพื่อขาย คือ เงินลงทุนที่จะถือไว้โดยไม่ระบุช่วงเวลาและอาจขายเพื่อเสริมสภาพคล่องหรือเมื่ออัตราดอกเบี้ยเปลี่ยนแปลง ได้แสดงรวมไว้ในสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน เว้นแต่กรณีที่ฝ่ายบริหารแสดงเจตจำนงที่จะถือไว้ในชวณเวลาน้อยกว่า 12 เดือนนับแต่วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน ก็จะแสดงรวมไว้ในสินทรัพย์หมุนเวียน หรือ เว้นแต่กรณีที่ฝ่ายบริหารมีความจำเป็นต้องขายเพื่อเพิ่มเงินทุนดำเนินงาน จึงจะแสดงรวมไว้ในสินทรัพย์หมุนเวียน
- (3) เงินลงทุนทั่วไป คือ เงินลงทุนในตราสารทุนที่ไม่มีตลาดซื้อขายคล่องรองรับ

เงินลงทุนรับรู้มูลค่าเริ่มแรกด้วยราคาทุน ซึ่งหมายถึงมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่ให้ไปเพื่อให้ได้มาซึ่งเงินลงทุนนั้นรวมทั้งค่าใช้จ่ายในการทำรายการ

เงินลงทุนเพื่อขายวัตถุดิบในเวลาต่อมาด้วยมูลค่ายุติธรรม มูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนเพื่อขายวัดตามราคาเสนอซื้อที่อ้างอิงจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ณ วันที่ทำการสุดท้ายของวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน โดยอ้างอิงราคาเสนอซื้อล่าสุดจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รายการกำไรและขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงของเงินลงทุนเพื่อขายรับรู้ในส่วนของกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

เงินลงทุนทั่วไป แสดงด้วยราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่า

กลุ่มบริษัทจะทดสอบค่าเผื่อการด้อยค่าของเงินลงทุนเมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าเงินลงทุนนั้นอาจมีการด้อยค่าเกิดขึ้น หากราคาคตามบัญชีของเงินลงทุนสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน กลุ่มบริษัทจะบันทึกรายการขาดทุนจากค่าเผื่อการด้อยค่ารวมไว้ในกำไรหรือขาดทุน

ในการจำหน่ายเงินลงทุน ผลต่างระหว่างมูลค่ายุติธรรมของผลตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายเมื่อเปรียบเทียบกับราคาคตามบัญชีของเงินลงทุนนั้นจะบันทึกรวมอยู่ในกำไรหรือขาดทุน กรณีที่จำหน่ายเงินลงทุนที่ถือไว้ในตราสารหนี้หรือตราสารทุน ชนิดเดียวกันออกไปบางส่วน ราคาคตามบัญชีของเงินลงทุนที่จำหน่ายจะกำหนดโดยใช้วิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักด้วยราคาคตามบัญชีจากจำนวนทั้งหมดที่ถือไว้

### 3.9 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2557

ที่ดิน อาคารและเครื่องจักรแสดงด้วยมูลค่ายุติธรรมตามราคาประเมินซึ่งผู้ประเมินราคาอิสระภายนอกได้ประมาณการไว้ และจะทบทวนการประเมินทุก ๆ 3 ปี เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องตกแต่งและติดตั้งวัตถุดิบด้วยราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสม ต้นทุนเริ่มแรกจะรวมต้นทุนทางตรงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการซื้อสินทรัพย์นั้น

การตีราคาที่ดินอาคารและเครื่องจักรใหม่ทำให้มูลค่าตามบัญชีที่เพิ่มขึ้นจะรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นและจะแสดงอยู่ในส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์ในส่วนของผู้ถือหุ้น และหากมูลค่าของส่วนที่เคยมีการตีราคาเพิ่มนั้นลดลงกิจการต้องนำส่วนที่ลดลงจากการตีราคาใหม่ไปรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น และลดส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์ข้างต้นที่อยู่ในส่วนของผู้ถือหุ้นลดลงตามไปด้วย ส่วนที่ลดลงที่เหลือจะบันทึกไปยังกำไรหรือขาดทุน ในแต่ละปีผลต่างระหว่างวิธีคิดค่าเสื่อมราคาที่คำนวณจากมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ที่ตีราคาใหม่ที่บันทึกไปยังกำไรหรือขาดทุน กับค่าเสื่อมราคาที่คำนวณจากราคาทุนเดิมของสินทรัพย์ จะถูกโอนจากส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์ไปยังกำไรสะสม

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2558 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ของกลุ่มบริษัท วัตถุดิบด้วยราคาทุนหักด้วยค่าเสื่อมราคาสะสม ต้นทุนเริ่มแรกจะรวมต้นทุนทางตรงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการซื้อสินทรัพย์นั้นสำหรับที่ดิน อาคารและเครื่องจักรที่แสดงด้วยมูลค่ายุติธรรมตามราคาประเมินซึ่งผู้ประเมินราคาอิสระภายนอกได้ประมาณการไว้ในปี 2556 บริษัทจะใช้มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2556 เป็นราคาทุนใหม่ ณ วันที่ 1 มกราคม 2558

ต้นทุนที่เกิดขึ้นภายหลังจะรวมอยู่ในมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์หรือรับรู้แยกเป็นอีกสินทรัพย์หนึ่งตามความเหมาะสม เมื่อต้นทุนนั้นเกิดขึ้นและคาดว่าจะให้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตแก่กลุ่มบริษัท และต้นทุนดังกล่าวสามารถวัดมูลค่า

ได้อย่างน่าเชื่อถือ มูลค่าตามบัญชีของชิ้นส่วนที่ถูกเปลี่ยนแทนจะถูกตัดรายการออก สำหรับค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาอื่น กลุ่มบริษัทจะรับรู้ต้นทุนดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

ที่ดินไม่มีการคิดค่าเสื่อมราคา ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์อื่นคำนวณด้วยวิธีเส้นตรงเพื่อลดราคาตามบัญชีให้เท่ากับมูลค่าคงเหลือของสินทรัพย์แต่ละชนิด ตลอดอายุการให้ประโยชน์ที่ประมาณการไว้ของสินทรัพย์ดังต่อไปนี้

	ปี
อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร	10 - 30 ปี
เครื่องจักรและอุปกรณ์	3 - 20 ปี
เครื่องมือ เครื่องใช้	5, 15 ปี
เครื่องใช้สำนักงาน	5 ปี
เครื่องตกแต่งและติดตั้ง	5 ปี
ยานพาหนะ	5 ปี

ทุกสิ้นรอบระยะเวลารายงานกลุ่มบริษัทได้มีการทบทวนและปรับปรุงมูลค่าคงเหลือ และอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ให้เหมาะสม

ในกรณีที่มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ดังกล่าว จะถูกปรับลดให้เท่ากับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนทันที

ผลกำไรหรือขาดทุนที่เกิดจากการจำหน่ายที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ คำนวณโดยเปรียบเทียบจากสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายสินทรัพย์กับมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ และจะรับรู้บัญชีผลกำไรหรือขาดทุนอื่นสุทธิในกำไรหรือขาดทุน

### 3.10 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

#### โปรแกรมคอมพิวเตอร์

ต้นทุนที่ใช้ในการบำรุงรักษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้บันทึกเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการพัฒนาที่เกี่ยวข้องโดยตรงในการออกแบบและทดสอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่มีลักษณะเฉพาะเจาะจงซึ่งกลุ่มบริษัทเป็นผู้ดูแลจะรับรู้เป็นสินทรัพย์ไม่มีตัวตนเมื่อเป็นไปตามข้อกำหนดทุกข้อดังนี้

- มีความเป็นไปได้ทางเทคนิคที่กิจการจะทำสินทรัพย์ไม่มีตัวตนให้เสร็จสมบูรณ์เพื่อนำมาใช้ประโยชน์หรือขายได้
- ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะทำสินทรัพย์ไม่มีตัวตนให้เสร็จสมบูรณ์และนำมาใช้ประโยชน์หรือขาย
- กิจการมีความสามารถที่จะนำสินทรัพย์ไม่มีตัวตนนั้นมาใช้ประโยชน์หรือขาย
- สามารถแสดงว่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์นั้นให้ผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจในอนาคตอย่างไร
- มีความสามารถในการจัดหาทรัพยากรด้านเทคนิค ด้านการเงิน และด้านอื่นได้เพียงพอที่จะนำมาใช้เพื่อทำให้การพัฒนาเสร็จสิ้นสมบูรณ์ และนำสินทรัพย์ไม่มีตัวตนมาใช้ประโยชน์หรือนำมาขายได้
- กิจการมีความสามารถที่จะวัดมูลค่าของรายจ่ายที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่เกิดขึ้นในระหว่างการพัฒนาได้อย่างน่าเชื่อถือ

ต้นทุนโดยตรงที่รับรู้เป็นส่วนหนึ่งของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ จะรวมถึงต้นทุนพนักงานที่ทำงานในทีมพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องในจำนวนเงินที่เหมาะสม

ต้นทุนการพัฒนาอื่นที่ไม่เข้าเงื่อนไขเหล่านี้จะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาหากก่อนหน้านี้รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายไปแล้ว จะไม่รับรู้เป็นสินทรัพย์ไม่มีตัวตนในเวลาภายหลัง

ต้นทุนในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์จะรับรู้เป็นสินทรัพย์ไม่มีตัวตนและตัดจำหน่ายโดยใช้วิธีเส้นตรงตลอดอายุประมาณการให้ประโยชน์ในระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี

### 3.11 การด้อยค่าของสินทรัพย์

สินทรัพย์ที่มีอายุการให้ประโยชน์ไม่ทราบแน่ชัด เช่น ค่าความนิยม ซึ่งไม่มีการตัดจำหน่ายจะถูกทดสอบการด้อยค่าเป็นประจำทุกปี สินทรัพย์อื่นที่มีการตัดจำหน่ายจะมีการทบทวนการด้อยค่า เมื่อมีเหตุการณ์หรือสถานการณ์บ่งชี้ว่าราคาตามบัญชีอาจสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน รายการขาดทุนจากการด้อยค่าจะรับรู้เมื่อราคาตามบัญชีของสินทรัพย์สูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ซึ่งหมายถึงจำนวนที่สูงกว่าระหว่างมูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนในการขายเทียบกับมูลค่าจากการใช้สินทรัพย์จะถูกจัดเป็นหน่วยที่เล็กที่สุดที่สามารถแยกออกมาได้ เพื่อวัตถุประสงค์ของการประเมินการด้อยค่า สินทรัพย์ที่ไม่ใช่สินทรัพย์ทางการเงิน นอกเหนือจากค่าความนิยมซึ่งรับรู้รายการขาดทุนจากการด้อยค่าไปแล้วจะถูกประเมินความเป็นไปได้ที่จะกลับรายการขาดทุนจากการด้อยค่า ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

### 3.12 เงินกู้ยืม

เงินกู้ยืมรับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่ได้รับหักด้วยต้นทุนการจัดทำรายการที่เกิดขึ้น เงินกู้ยืมวัดมูลค่าในเวลาต่อมาด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่ายตามวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง ผลต่างระหว่างเงินที่ได้รับ (หักด้วยต้นทุนการจัดทำรายการที่เกิดขึ้น) เมื่อเทียบกับมูลค่าที่จ่ายคืนเพื่อชำระหนี้จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนตลอดช่วงเวลากู้ยืม

ค่าธรรมเนียมที่จ่ายไปเพื่อให้ได้เงินกู้จะรับรู้เป็นต้นทุนการจัดทำรายการเงินกู้ในกรณีที่มีความเป็นไปได้ที่จะใช้เงินกู้บางส่วนหรือทั้งหมด ในกรณีนี้ค่าธรรมเนียมจะรอการรับรู้จนกระทั่งมีการถอนเงิน หากไม่มีหลักฐานที่มีความเป็นไปได้ที่จะใช้เงินบางส่วนหรือทั้งหมด ค่าธรรมเนียมจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้าสำหรับการให้บริการสภาพคล่องและจะตัดจำหน่ายตามระยะเวลาของวงเงินกู้ที่เกี่ยวข้อง

เงินกู้ยืมจัดประเภทเป็นหนี้สินหมุนเวียนเมื่อกลุ่มบริษัทไม่มีสิทธิอันปราศจากเงื่อนไขให้เลื่อนชำระหนี้ออกไปอีกเป็นเวลานานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

### 3.13 สัญญาเช่าระยะยาว - กรณีที่กลุ่มบริษัทเป็นผู้เช่า

สัญญาเช่าระยะยาวเพื่อสินทรัพย์ซึ่งผู้ให้เช่าเป็นผู้รับความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของเป็นส่วนใหญ่ สัญญาเช่านั้นถือเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน เงินที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดังกล่าว (สุทธิจากสิ่งตอบแทนงูใจที่ได้รับจากผู้ให้เช่า) จะบันทึกในกำไรหรือขาดทุนโดยใช้วิธีเส้นตรงตลอดอายุของสัญญาเช่า

สัญญาเช่าที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ซึ่งผู้เช่าเป็นผู้รับความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของเกือบทั้งหมดถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน ซึ่งจะบันทึกเป็นรายจ่ายฝ่ายทุนด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่เช่า หรือมูลค่าปัจจุบันสุทธิของจำนวนเงินที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่าแล้วแต่มูลค่าใดจะต่ำกว่า

จำนวนเงินที่ต้องจ่ายดังกล่าวจะเป็นส่วนระหว่างหนี้สินและค่าใช้จ่ายทางการเงินเพื่อให้ได้อัตราคอกเบี้ยคงที่ต่อหนี้สินคงค้างอยู่ โดยพิจารณาแยกแต่ละสัญญา การผูกพันตามสัญญาเช่าหักค่าใช้จ่ายทางการเงินจะบันทึกเป็นหนี้สินระยะยาว ส่วนคอกเบี้ยจ่ายจะบันทึกในกำไรหรือขาดทุนตลอดอายุของสัญญาเช่า เพื่อให้ได้อัตราคอกเบี้ยแต่ละงวดเป็นอัตราคงที่สำหรับยอดคงเหลือของหนี้สินที่เหลืออยู่ สินทรัพย์ที่ได้มาตามสัญญาเช่าการเงิน จะคิดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการใช้งานของสินทรัพย์ที่เช่า หรืออายุของสัญญาเช่า แล้วแต่ระยะเวลาใดจะน้อยกว่า

### 3.14 ภาษีเงินได้งวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับงวดประกอบด้วย ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ภาษีเงินได้จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ยกเว้นส่วนภาษีเงินได้ที่เกี่ยวข้องกับรายการที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น หรือรายการที่รับรู้โดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้น ในกรณีนี้ภาษีเงินได้ต้องรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น หรือโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้นตามลำดับ

ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันคำนวณจากอัตราภาษีตามกฎหมายภาษีอากรที่มีผลบังคับใช้อยู่ หรือ ที่คาดได้ค่อนข้างแน่ว่าจะมีผลบังคับใช้ภายในสิ้นรอบระยะเวลาที่รายงานในประเทศที่บริษัทและบริษัทย่อย ต้องดำเนินงานอยู่และเกิดรายได้เพื่อเสียภาษี ผู้บริหารจะประเมินสถานะของการขึ้นแบบแสดงรายการภาษีเป็นงวด ๆ โดยคำนึงถึงสถานการณ์ที่สามารถนำกฎหมายภาษีอากรไปปฏิบัติซึ่งขึ้นอยู่กับการตีความ และจะตั้งประมาณการค่าใช้จ่ายภาษีอากร หากคาดว่าจะต้องจ่ายชำระภาษีแก่หน่วยงานจัดเก็บ

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีรับรู้ตามวิธีหนี้สิน เมื่อเกิดผลต่างชั่วคราวระหว่างฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สิน และราคาตามบัญชีที่แสดงอยู่ในงบการเงิน อย่างไรก็ตามกลุ่มบริษัทจะไม่รับรู้ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกิดจากการรับรู้เริ่มแรกของรายการสินทรัพย์หรือรายการหนี้สินที่เกิดจากรายการที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจ และ ณ วันที่เกิดรายการ รายการนั้นไม่มีผลกระทบต่อกำไรหรือขาดทุนทั้งทางบัญชีหรือทางภาษี ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีคำนวณจากอัตราภาษี (และกฎหมายภาษีอากร) ที่มีผลบังคับใช้อยู่ หรือ ที่คาดได้ค่อนข้างแน่ว่าจะมีผลบังคับใช้ภายในสิ้นรอบระยะเวลาที่รายงาน และคาดว่าอัตราภาษีดังกล่าวจะนำไปใช้เมื่อสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องได้รับประโยชน์ หรือหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีได้มีการจ่ายชำระ

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะรับรู้หากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่ากลุ่มบริษัทจะมีกำไรทางภาษีเพียงพอที่จะนำจำนวนผลต่างชั่วคราวนั้นมาใช้ประโยชน์ กลุ่มบริษัทได้ตั้งภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีโดยพิจารณาจากผลต่างชั่วคราวของเงินลงทุนในบริษัทย่อยที่ต้องเสียภาษี เว้นแต่กลุ่มบริษัทสามารถควบคุมจังหวะเวลาของการกลับรายการผลต่างชั่วคราวและการกลับรายการผลต่างชั่วคราวมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าจะไม่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาที่คาดการณ์ได้ในอนาคต

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะแสดงหักกลบกันก็ต่อเมื่อกิจการมีสิทธิตามกฎหมายที่จะนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันมาหักกลบกับหนี้สินภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน และทั้งสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเกี่ยวข้องกับภาษีเงินได้ที่ประเมินโดยหน่วยงานจัดเก็บภาษี

หน่วยงานเดียวกัน โดยการเรียกเก็บเป็นหน่วยภาษีเดียวกันหรือหน่วยภาษีต่างกันซึ่งตั้งใจจะจ่ายหนี้สินและสินทรัพย์ ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันด้วยยอดสุทธิ

### 3.15 ผลประโยชน์พนักงาน

กลุ่มบริษัทได้กำหนดโครงการผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุในหลายรูปแบบ กลุ่มบริษัทมีทั้งโครงการสมทบเงินและโครงการผลประโยชน์

สำหรับโครงการสมทบเงินบริษัทจะจ่ายเงินสมทบให้กองทุนในจำนวนเงินที่คงที่ กลุ่มบริษัทไม่มีภาระผูกพันทางกฎหมายหรือภาระผูกพันจากการอนุমানที่จะต้องจ่ายเงินเพิ่ม ถึงแม้กองทุนไม่มีสินทรัพย์เพียงพอที่จะจ่ายให้พนักงานทั้งหมดสำหรับการให้บริการจากพนักงานทั้งในอดีตและปัจจุบัน กลุ่มบริษัทจะจ่ายสมทบให้กับกองทุนสำรองเลี้ยงชีพซึ่งบริหารโดยผู้จัดการกองทุนภายนอกตามเกณฑ์และข้อกำหนดของพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ พ.ศ. 2530 กลุ่มบริษัทไม่มีภาระผูกพันที่จะจ่ายเงินเพิ่มอีกเมื่อได้จ่ายเงินสมทบไปแล้ว เงินสมทบจะถูกรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานเมื่อถึงกำหนดชำระ สำหรับเงินสมทบจ่ายล่วงหน้าจะถูกรับรู้เป็นสินทรัพย์จนกว่าจะมีการได้รับเงินคืนหรือหักออกเมื่อครบกำหนดจ่าย

สำหรับโครงการผลประโยชน์คือโครงการบำเหน็จบำนาญที่ไม่ใช่โครงการสมทบเงินซึ่งจะกำหนดจำนวนเงินผลประโยชน์ที่พนักงานจะได้รับเมื่อเกษียณอายุ โดยส่วนใหญ่จะขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย เช่น อายุ จำนวนปีที่ให้บริการ และค่าตอบแทน

หนี้สินสำหรับโครงการผลประโยชน์จะรับรู้ในงบแสดงฐานะการเงินด้วยมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพัน ณ วันที่สิ้นรอบระยะเวลารายงานหักด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์โครงการ ภาระผูกพันนี้คำนวณโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยอิสระทุกปี ด้วยวิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ ซึ่งมูลค่าปัจจุบันของโครงการผลประโยชน์จะประมาณโดยการคิดลดกระแสเงินสดออกในอนาคต โดยใช้อัตราผลตอบแทนในตราของพันธบัตรรัฐบาล ซึ่งเป็นสกุลเงินเดียวกับสกุลเงินที่จะจ่ายภาระผูกพัน และวันครบกำหนดของพันธบัตรรัฐบาลใกล้เคียงกับระยะเวลาที่ต้องชำระภาระผูกพันกองทุนบำเหน็จบำนาญ

กำไรและขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงจากประสบการณ์หรือการเปลี่ยนแปลงในข้อสมมติฐานจะต้องรับรู้ในส่วนของผู้อถือหุ้นผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในงวดที่เกิดขึ้น

ต้นทุนบริการในอดีตจะถูกรับรู้ทันทีในกำไรหรือขาดทุน

### 3.16 ประมาณการหนี้สิน - ทั่วไป

ประมาณการหนี้สินจะรับรู้ที่ต่อเมื่อ กลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันในปัจจุบันตามกฎหมายหรือตามข้อตกลงซึ่งจัดทำไว้อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากเหตุการณ์ในอดีต ซึ่งการชำระภาระผูกพันนั้นมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าจะส่งผลให้กลุ่มบริษัทต้องสูญเสียทรัพยากรออกไปและตามประมาณการจำนวนที่ต้องจ่ายได้อย่างน่าเชื่อถือ

ในกรณีที่มีภาระผูกพันที่คล้ายคลึงกันหลายรายการ กลุ่มบริษัทกำหนดความน่าจะเป็นที่กิจการจะสูญเสียทรัพยากรเพื่อจ่ายชำระภาระผูกพันเหล่านั้น โดยพิจารณาจากความน่าจะเป็นโดยรวมของภาระผูกพันทุกประเภท แม้ว่าความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่กลุ่มกิจการจะสูญเสียทรัพยากรเพื่อชำระภาระผูกพันบางรายการที่จัดอยู่ในประเภทเดียวกันจะมีระดับต่ำ

กลุ่มบริษัทจะวัดมูลค่าของจำนวนประมาณการหนี้สิน โดยใช้มูลค่าปัจจุบันของรายจ่ายที่คาดว่าจะต้องนำมาจ่ายชำระภาระผูกพัน โดยใช้อัตราดอกเบี้ยซึ่งสะท้อนถึงการประเมินสถานการณ์ตลาดในปัจจุบันของมูลค่าของเงินตามเวลาและความเสี่ยง

เฉพาะของหนี้สินที่กำลังพิจารณาอยู่ การเพิ่มขึ้นของประมาณการหนี้สินเนื่องจากมูลค่าของเงินตามเวลา จะรับรู้เป็นดอกเบี้ยจ่าย

### 3.17 สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงิน

สินทรัพย์ทางการเงินที่สำคัญซึ่งได้แสดงในงบแสดงฐานะการเงินประกอบด้วย เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด เงินลงทุนชั่วคราว ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น รายการบางรายการของสินทรัพย์หมุนเวียนอื่น เงินฝากธนาคารที่คิดภาระค้ำประกัน และสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น หนี้สินทางการเงินที่แสดงในงบแสดงฐานะการเงินประกอบด้วย เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น รายการบางรายการของหนี้สินหมุนเวียนอื่น และหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน ซึ่งนโยบายการบัญชีเฉพาะสำหรับรายการแต่ละรายการ ได้เปิดเผยแยกไว้ในแต่ละหัวข้อที่เกี่ยวข้อง

### 3.18 การรับรู้รายได้

รายได้ประกอบด้วยมูลค่ายุติธรรมที่จะได้รับจากการขายสินค้าและบริการซึ่งเกิดขึ้นจากกิจกรรมตามปกติของกลุ่มบริษัท รายได้จะแสดงด้วยจำนวนเงินสุทธิจากภาษีขาย เงินคืนและส่วนลด โดยไม่รวมการขายภายในกลุ่มบริษัทสำหรับงบการเงินรวม รายได้จากการขายสินทรัพย์รับรู้เมื่อความเสี่ยงและผลตอบแทนที่เป็นสาระสำคัญของความเป็นเจ้าของสินค้าได้โอนไปยังผู้ซื้อแล้ว

รายได้จากการให้บริการรับรู้ในงวดเดียวกับการให้บริการเสร็จสิ้นลง

รายได้ดอกเบี้ยรับรู้ตามเกณฑ์สัดส่วนของเวลาโดยคำนึงถึงอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงของช่วงเวลาจนถึงวันครบอายุและคำนึงถึงจำนวนเงินต้นที่เป็นยอดคงเหลือในบัญชีสำหรับการบันทึกค้างรับของกลุ่มบริษัท

### 3.19 ต้นทุนทางการเงิน

ต้นทุนทางการเงินประกอบด้วย ดอกเบี้ยจ่ายจากเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน ดอกเบี้ยจ่ายจากหนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน ค่าธรรมเนียมการค้าประกันเงินกู้ และกำไร(ขาดทุน)สุทธิที่เกิดจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศจากการกู้ยืมในสกุลเงินตราต่างประเทศ

### 3.20 การจ่ายเงินปันผล

เงินปันผลที่จ่ายไปยังผู้ถือหุ้นของกลุ่มบริษัทจะรับรู้ในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทในรอบระยะเวลาบัญชี ซึ่งที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทได้อนุมัติการจ่ายเงินปันผล

### 3.21 ข้อมูลจำแนกตามส่วนงาน

ส่วนงานดำเนินงานได้ถูกรายงานในลักษณะเดียวกับรายงานภายในที่นำเสนอให้ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานหมายถึงบุคคลที่มีหน้าที่ในการจัดสรรทรัพยากรและประเมินผล การปฏิบัติงานของส่วนงานดำเนินงาน ซึ่งพิจารณาว่าคือ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ที่ทำการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์

#### 4 การจัดการความเสี่ยงทางการเงิน

##### 4.1 ปัจจัยความเสี่ยงทางการเงิน

กิจกรรมของกลุ่มบริษัทย่อมมีความเสี่ยงทางการเงินที่หลากหลายซึ่งได้แก่ ความเสี่ยงจากตลาด (รวมถึงความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน ความเสี่ยงด้านมูลค่ายุติธรรมอันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงในอัตราดอกเบี้ย ความเสี่ยงด้านกระแสเงินสดอันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ย และความเสี่ยงด้านราคา) ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ และความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง แผนการจัดการความเสี่ยงโดยรวมของกลุ่มบริษัทจึงมุ่งเน้นความผันผวนของตลาดการเงินและแสวงหาวิธีการลดผลกระทบที่ทำให้เสียหายต่อผลการดำเนินงานทางการเงินของกลุ่มบริษัทให้เหลือน้อยที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

การจัดการความเสี่ยงดำเนินงาน โดยฝ่ายบริหารเงินส่วนกลาง (ส่วนงานบริหารเงินของกลุ่มบริษัท) เป็นไปตามนโยบายที่อนุมัติโดยคณะกรรมการบริษัท ส่วนงานบริหารเงินของกลุ่มบริษัทจะซื้อประกัน ประเมิน และป้องกันความเสี่ยงทางการเงินด้วยการร่วมมือกันทำงานอย่างใกล้ชิดกับหน่วยปฏิบัติงานต่างๆ ภายในกลุ่มบริษัท

##### 4.1.1 ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

ความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยน คือความเสี่ยงที่มูลค่าของเครื่องมือทางการเงินจะเปลี่ยนแปลงไปเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงอัตราแลกเปลี่ยนในตลาด

กลุ่มบริษัทจึงมีความเสี่ยงจากการผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ เนื่องจากกลุ่มบริษัทมีการซื้อสินค้าจากต่างประเทศ กลุ่มบริษัทจึงได้ทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าเพื่อป้องกันความเสี่ยงจากการผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศตามความเหมาะสมกับสถานการณ์ในขณะนั้น

##### 4.1.2 ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย คือความเสี่ยงที่มูลค่าของเครื่องมือทางการเงินจะเปลี่ยนแปลงไปเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยในตลาด

รายได้และกระแสเงินสดจากการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทส่วนใหญ่ไม่ขึ้นกับการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยในตลาด กลุ่มบริษัทไม่มีสินทรัพย์ที่ต้องอ้างอิงอัตราดอกเบี้ยอย่างมีนัยสำคัญ

กลุ่มบริษัทได้กู้ยืมเงินเพื่อใช้ในการดำเนินงาน ซึ่งต้องจ่ายอัตราดอกเบี้ยแบบลอยตัว อย่างไรก็ตาม กลุ่มบริษัทมีแนวทางรองรับเพื่อลดความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยโดยการจัดเตรียมแผนการดำเนินงานไว้ล่วงหน้าเพื่อที่จะได้มีเวลาเพียงพอในการจัดหาและพิจารณาแหล่งวงเงินสินเชื่อต่างๆ ที่มีเงื่อนไขอัตราดอกเบี้ยที่ดีและมีความเหมาะสมกับกลุ่มบริษัทตามสถานการณ์ในขณะนั้น

#### 4.1.3 ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ

ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ คือ ความเสี่ยงที่คู่สัญญาฝ่ายหนึ่งจะไม่สามารถปฏิบัติตามภาระผูกพันที่ระบุไว้ในเครื่องมือทางการเงินจนทำให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งเกิดความเสียหายทางการเงิน

กลุ่มบริษัทไม่มีความเสี่ยงจากการกระจุกตัวของสินเชื่อที่มีนัยสำคัญ และบริษัทได้ฝากเงินสดไว้กับสถาบันการเงินที่น่าเชื่อถือ ส่วนความเสี่ยงจากการกระจุกตัวของการให้สินเชื่อที่เป็นผลจากลูกหนี้การค้ามีน้อย เนื่องจากกลุ่มบริษัทมีลูกค้าจำนวนมากรายและจากหลากหลายธุรกิจ ด้วยเหตุผลเหล่านี้ ทำให้ฝ่ายบริหารเชื่อว่าไม่มีความเสี่ยงจากการให้สินเชื่อเพิ่มเติมเกินกว่าจำนวนที่ได้บันทึกค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญสำหรับหนี้ที่เรียกเก็บไม่ได้ไว้แล้ว

#### 4.1.4 ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง

จำนวนเงินสดที่มีอยู่อย่างเพียงพอแสดงถึงการจัดการความเสี่ยงของสภาพคล่องอย่างรอบคอบ ความสามารถในการหาแหล่งเงินทุนแสดงให้เห็นได้จากการที่มีวงเงินอำนวยความสะดวกในการกู้ยืมที่ได้มีการตกลงไว้แล้วอย่างเพียงพอ ส่วนงานบริหารเงินของกลุ่มบริษัทได้ตั้งเป้าหมายว่าจะใช้ความยืดหยุ่นในการระดมเงินทุนและการรักษาวงเงินสินเชื่อที่ตกลงไว้ให้เพียงพอ

### 4.2 การบัญชีสำหรับอนุพันธ์ที่เป็นเครื่องมือทางการเงินและกิจกรรมป้องกันความเสี่ยง

กลุ่มบริษัทได้ทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า เครื่องมือนี้นับว่าเป็นเครื่องมือทางการเงินในวันเริ่มแรก

สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าช่วยป้องกันความเสี่ยงให้แก่กลุ่มบริษัทจากความเคลื่อนไหวในอัตราแลกเปลี่ยน ด้วยการกำหนดอัตราที่จะใช้รับรู้อัตราที่เปลี่ยนแปลงเป็นสกุลเงินต่างประเทศที่จะได้รับจริง หรือที่จะใช้รับรู้อัตราที่เปลี่ยนแปลงเป็นสกุลเงินต่างประเทศที่จะต้องจ่ายชำระ จำนวนที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงจากจำนวนเงินที่จะได้รับจริงจากสินทรัพย์หรือที่จะต้องจ่ายชำระหนี้สินจะนำไปหักกลบลบกันกับมูลค่าที่เปลี่ยนแปลงไปของสัญญาที่เกี่ยวข้อง รายการกำไรและรายการขาดทุนจากเครื่องมืออนุพันธ์จะนำมาหักกลบลบกันในการนำเสนอรายงานทางการเงิน

รายละเอียดของอนุพันธ์ที่เป็นเครื่องมือทางการเงินที่กลุ่มบริษัทเป็นคู่สัญญาได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 35.1

### 4.3 การประมาณมูลค่ายุติธรรม

ตารางต่อไปนี้จะแสดงการวิเคราะห์เครื่องมือทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมจำแนกตามวิธีการประมาณมูลค่าความแตกต่างของระดับข้อมูลสามารถแสดงได้ดังนี้

- ราคาเสนอซื้อขาย (ไม่ต้องปรับปรุง) ในตลาดที่มีสภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกัน (ข้อมูลระดับ 1)
- ข้อมูลอื่นนอกเหนือจากราคาเสนอซื้อขายซึ่งรวมอยู่ในข้อมูลระดับ 1 ทั้งที่สามารถสังเกตได้โดยตรง (ได้แก่ ข้อมูลราคา) หรือโดยอ้อม (ได้แก่ ข้อมูลที่คำนวณมาจากราคา) สำหรับสินทรัพย์นั้นหรือหนี้สินนั้น (ข้อมูลระดับที่ 2)
- ข้อมูลสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินซึ่งไม่ได้มาจากข้อมูลที่สามารถสังเกตได้จากตลาด (ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้) (ข้อมูลระดับที่ 3)

บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2559

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ตารางต่อไปนี้จะแสดงสินทรัพย์ทางการเงินของกลุ่มบริษัทที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ							
	2559				2558			
	ข้อมูลระดับ 1	ข้อมูลระดับ 2	ข้อมูลระดับ 3	รวม	ข้อมูลระดับ 1	ข้อมูลระดับ 2	ข้อมูลระดับ 3	รวม
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินลงทุนชั่วคราว								
หน่วยลงทุน - กองทุนรวม								
ตราสารหนี้ (หมายเหตุ 10)	141,256,514	-	-	141,256,514	10,306,980	-	-	10,306,980
รวม	141,256,514	-	-	141,256,514	10,306,980	-	-	10,306,980

ไม่มีรายการโอนระหว่างระดับ 1 และระดับ 2 ของลำดับชั้นมูลค่ายุติธรรมในระหว่างปี

เครื่องมือทางการเงินใน ระดับ 1

มูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงินที่ซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องอ้างอิงจากราคาเสนอซื้อขาย ณ วันที่ในงบการเงิน ตลาดจะถือเป็นตลาดที่มีสภาพคล่องเมื่อราคาเสนอซื้อขายมีพร้อมและสม่ำเสมอ จากการแลกเปลี่ยน จากตัวแทน นายหน้า กลุ่มอุตสาหกรรม ผู้ให้บริการด้านราคา หรือหน่วยงานกำกับดูแล และราคานั้นแสดงถึงรายการในตลาดที่เกิดขึ้นจริงอย่างสม่ำเสมอ ในราคาซึ่งคู่สัญญาซึ่งเป็นอิสระจากกันพึงกำหนดในการซื้อขาย (Arm's length basis) ราคาเสนอซื้อขายที่ใช้สำหรับสินทรัพย์ทางการเงินที่ถือโดยกลุ่มบริษัทได้แก่ราคาเสนอซื้อปัจจุบัน เครื่องมือทางการเงินนี้รวมอยู่ในระดับ 1

## 5 การเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชี

กลุ่มบริษัทมีการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชีเกี่ยวกับการวัดมูลค่าที่ดิน อาคารและเครื่องจักรจากวิธีการราคาใหม่มาเป็นวิธีราคาทุน ตามหมายเหตุข้อ 3.9 เนื่องจากผู้บริหารของกลุ่มบริษัทเห็นว่านโยบายดังกล่าวทำให้ข้อมูลทางการเงินของกลุ่มบริษัทสามารถ เปรียบเทียบกับบริษัทอื่นในอุตสาหกรรมเดียวกันได้ อย่างไรก็ตาม กลุ่มบริษัทไม่สามารถระบุผลกระทบสะสมที่เกิดขึ้นในช่วงก่อน ๆ จากการใช้นโยบายการบัญชีใหม่นี้เพื่อใช้ปรับปรุงย้อนหลัง เนื่องจากสินทรัพย์ดังกล่าวได้มีการตีราคาใหม่หลายครั้ง และกลุ่มบริษัท บันทึกมูลค่าที่ดินใหม่เป็นต้นทุนของสินทรัพย์นั้นในทันที โดยมีได้เก็บข้อมูลราคาทุนเดิมไว้และในการประเมินราคาใหม่แต่ละครั้ง กลุ่มบริษัทได้พิจารณาปรับอายุการใช้งานคงเหลือของสินทรัพย์แต่ละรายการด้วย ทำให้กลุ่มบริษัทไม่สามารถย้อนกลับไปหา ต้นทุนเดิมที่แท้จริงได้ ดังนั้นกลุ่มบริษัทจึงได้ใช้นโยบายการบัญชีใหม่นี้ โดยวิธีเปลี่ยนทันทีเป็นต้นไป โดยใช้มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2556 เป็นต้นทุนใหม่ของสินทรัพย์ ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558 (หมายเหตุ 16)

## 6 ประเมินการทางบัญชีที่สำคัญ ข้อสมมติฐานและการใช้ดุลยพินิจ

การประมาณการ ข้อสมมติฐานและการใช้ดุลยพินิจ ได้มีการประเมินทบทวนอย่างต่อเนื่อง และอยู่บนพื้นฐานของประสบการณ์ ในอดีตและปัจจัยอื่นๆ ซึ่งรวมถึงการคาดการณ์ถึงเหตุการณ์ในอนาคตที่เชื่อว่ามีเหตุผลในสถานการณ์ขณะนั้น

### 6.1 การประมาณการทางบัญชีที่สำคัญและข้อสมมติฐาน

กลุ่มบริษัทมีการประมาณการทางบัญชี และใช้ข้อสมมติฐานที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ในอนาคต ผลของประมาณการ ทางบัญชีอาจไม่ตรงกับผลที่เกิดขึ้นจริง ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญและข้อสมมติฐานที่มีความเสี่ยงอย่างเป็นสาระสำคัญ ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดการปรับปรุงยอดคงเหลือของสินทรัพย์และหนี้สินในรอบระยะเวลาบัญชีหน้า มีดังนี้

#### ค่าเผื่อการด้อยค่าของเงินลงทุนในบริษัทย่อย

ในการประมาณการค่าเผื่อการด้อยค่าของเงินลงทุนในบริษัทย่อย ฝ่ายบริหารพิจารณาจากข้อมูลผลขาดทุนจากการดำเนินงานที่ผ่านมาและที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคตตามประมาณการ รวมทั้งปัจจัยอื่น

#### ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

มูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานขึ้นอยู่กับหลายปัจจัยที่ใช้ในการคำนวณตามหลักคณิตศาสตร์ ประกันภัยโดยมีข้อสมมติฐานหลายตัว รวมถึงข้อสมมติฐานเกี่ยวกับอัตราคิดลด การเปลี่ยนแปลงของข้อสมมติฐานเหล่านี้ จะส่งผลกระทบต่อมูลค่าของภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

กลุ่มบริษัทได้พิจารณาอัตราคิดลดที่เหมาะสมในแต่ละปี ซึ่งได้แก่อัตราดอกเบี้ยที่ควรจะใช้ในการกำหนดมูลค่าปัจจุบันของ ประมาณการกระแสเงินสดที่คาดว่าจะต้องจ่ายภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน ในการพิจารณาอัตราคิดลดที่เหมาะสม กลุ่มบริษัทพิจารณาใช้อัตราผลตอบแทนในตลาดของพันธบัตรรัฐบาล ซึ่งเป็นสกุลเงินเดียวกับสกุลเงินที่ต้องจ่ายชำระ ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ และมีอายุครบกำหนดใกล้เคียงกับระยะเวลาที่ต้องจ่ายชำระภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน ที่เกี่ยวข้อง

ข้อสมมติฐานหลักอื่นๆสำหรับภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานอ้างอิงกับสถานการณ์ปัจจุบันในตลาด ข้อมูลเพิ่มเติม เปิดเผยในหมายเหตุ 24

**7 การจัดการความเสี่ยงในส่วนลงทุน**

วัตถุประสงค์ของกลุ่มบริษัทในการบริหารทุนของบริษัทนั้นเพื่อสร้างไว้ซึ่งความสามารถในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องของกลุ่มบริษัท เพื่อสร้างผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้นและเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่มีส่วนได้เสียอื่น และเพื่อสร้างไว้ซึ่งโครงสร้างของทุนที่เหมาะสมเพื่อลดต้นทุนของเงินทุน

ในการดำรงไว้หรือปรับโครงสร้างของทุน กลุ่มบริษัทอาจปรับนโยบายการจ่ายเงินปันผลให้กับผู้ถือหุ้น การคืนทุนให้แก่ผู้ถือหุ้น การออกหุ้นใหม่ หรือการขายทรัพย์สินเพื่อลดภาระหนี้สิน

**8 ข้อมูลจำแนกตามส่วนงาน**

กลุ่มบริษัทดำเนินธุรกิจหลักเกี่ยวกับการผลิตและจำหน่ายทอสแดนเลส แผ่นสแตนเลส เพลาสแตนเลส และอุปกรณ์สแตนเลส ฝ่ายบริหารจึงพิจารณาว่ากลุ่มบริษัทมีส่วนงานดำเนินงานเพียงส่วนเดียว บริษัทมีฐานการผลิตในประเทศไทยโดยแยกส่วนงานธุรกิจตามตลาดการจำหน่ายเป็นแบบตลาดในประเทศและตลาดต่างประเทศ ผู้มีอำนาจสูงสุดด้านการดำเนินงานพิจารณาผลการดำเนินงานจากยอดขายและการให้บริการทางภูมิศาสตร์

ยอดขายและการให้บริการทางภูมิศาสตร์สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 มีดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
ขายในประเทศ	1,109,251,481	1,102,632,428	1,109,203,895	1,102,398,440
ขายต่างประเทศ	219,634,719	310,069,732	219,634,719	310,069,732
การให้บริการในประเทศ	9,114,005	3,280,728	9,114,005	3,280,728
รวม	1,338,000,205	1,415,982,888	1,337,952,619	1,415,748,900

บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2559

9 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

	(หน่วย : บาท)			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
เงินสดในมือ	110,000	110,000	110,000	110,000
เงินฝากสถาบันการเงิน - กระแสรายวัน	59,235	128,420	-	98,420
- ออมทรัพย์	24,243,529	36,133,239	21,716,182	35,088,004
รวมเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	24,412,764	36,371,659	21,826,182	35,296,424

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 เงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.20 ถึงร้อยละ 0.63 ต่อปี (2558 : ร้อยละ 0.37 ถึงร้อยละ 0.90 ต่อปี)

10 เงินลงทุนชั่วคราว

เงินลงทุนชั่วคราว ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

	(หน่วย : บาท)			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
หน่วยลงทุน - กองทุนรวมตราสารหนี้				
ที่จัดประเภทเป็นหลักทรัพย์เพื่อค้า	140,562,066	-	140,562,066	-
ที่จัดประเภทเป็นหลักทรัพย์เพื่อขาย	-	10,244,546	-	10,244,546
รวม กำไรที่รับรู้ในงบกำไรขาดทุน	694,448	-	694,448	-
กำไรที่ยังไม่รับรู้จากการตีมูลค่ายุติธรรม				
ของหลักทรัพย์เพื่อขาย	-	62,434	-	62,434
รวมเงินลงทุนชั่วคราว	141,256,514	10,306,980	141,256,514	10,306,980

บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2559

การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนชั่วคราวในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 มีดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31	ณ วันที่ 31	ณ วันที่ 31	ณ วันที่ 31
	ธันวาคม 2559	ธันวาคม 2558	ธันวาคม 2559	ธันวาคม 2558
ยอดต้นปี	10,306,980	38,169,492	10,306,980	38,169,492
เพิ่มขึ้นระหว่างปี	433,955,086	417,000,000	433,955,086	417,000,000
จำหน่ายระหว่างปี	(303,700,000)	(444,924,946)	(303,700,000)	(444,924,946)
กำไรที่รับรู้ในงบกำไรขาดทุน	694,448	-	694,448	-
กำไรที่ยังไม่รับรู้จากการตีมูลค่า				
ยุติธรรมของหลักทรัพย์เพื่อขาย	-	62,434	-	62,434
ยอดปลายปี	141,256,514	10,306,980	141,256,514	10,306,980

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 เงินลงทุนชั่วคราวของบริษัท จำนวน 141,256,514 บาท เป็นหน่วยลงทุนในกองทุนรวมของธนาคารในประเทศไทย ที่จัดประเภทเป็นหลักทรัพย์เพื่อค้า (2558 : 10,306,980 บาท) เป็นหน่วยลงทุนในกองทุนรวมของธนาคารในประเทศไทย ที่จัดประเภทเป็นหลักทรัพย์เพื่อขายและอาจขายเมื่อมีความจำเป็นต้องเพิ่มเงินทุนดำเนินการของบริษัท

มูลค่ายุติธรรมของหลักทรัพย์เพื่อค้าและเพื่อขายอ้างอิงจากราคาหน่วยลงทุนที่ประกาศโดยผู้จัดการกองทุน ณ วันทำการสุดท้ายของวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน มูลค่ายุติธรรมนี้ถูกจัดอยู่ในระดับที่ 1 ของลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม

## 11 ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น (สุทธิ)

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น (สุทธิ) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31	ณ วันที่ 31	ณ วันที่ 31	ณ วันที่ 31
	ธันวาคม 2559	ธันวาคม 2558	ธันวาคม 2559	ธันวาคม 2558
ลูกหนี้การค้า				
- บริษัทอื่น	182,137,282	177,596,500	177,771,283	177,367,447
- บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 34)	-	3,798,966	58,346,076	55,543,217
ตัวเงินรับ - บริษัทอื่น	65,928,537	47,113,520	64,766,752	47,039,424
	248,065,819	228,508,986	300,884,111	279,950,088
หัก ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	(19,346,776)	(19,475,168)	(43,321,116)	(19,475,168)
ลูกหนี้การค้า (สุทธิ)	228,719,043	209,033,818	257,562,995	260,474,920
เงินทรองจ่าย - บริษัทอื่น	478,873	2,221,572	-	-
- พนักงาน	607,082	307,702	566,776	307,702
- บุคคลและบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	154,884	1,309,335	8,254,884	3,809,335
ลูกหนี้ บริษัทอื่น	55,837,691	-	55,837,691	-
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	5,243,173	2,542,167	5,180,850	2,478,295
รวมลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น (สุทธิ)	291,040,746	215,414,594	327,403,196	267,070,252

ยอดคงเหลือของลูกหนี้การค้าแยกตามอายุหนี้ที่ค้างชำระได้ดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31	ณ วันที่ 31	ณ วันที่ 31	ณ วันที่ 31
	ธันวาคม 2559	ธันวาคม 2558	ธันวาคม 2559	ธันวาคม 2558
ลูกหนี้ที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	141,190,499	126,222,129	136,013,380	125,918,980
เกินกว่ากำหนดเวลาชำระหนี้				
1 - 30 วัน	33,255,389	47,146,620	33,003,833	47,146,620
31 - 60 วัน	6,602,624	13,514,780	6,503,515	13,514,780
61 - 90 วัน	1,053,485	3,099,884	1,053,485	3,099,884
91 - 180 วัน	430,853	5,251,240	430,853	5,251,240
181 - 365 วัน	37,483,824	10,000,199	37,483,824	10,000,199
มากกว่า 365 วัน	28,049,145	19,475,168	28,049,145	19,475,168
	248,065,819	224,710,020	242,538,035	224,406,871
หัก ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ - บริษัทอื่น	(19,346,776)	(19,475,168)	(19,346,776)	(19,475,168)
รวม	228,719,043	205,234,852	223,191,259	204,931,703

บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2559

ลูกหนี้การค้าบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 สามารถวิเคราะห์ตามอายุหนี้ที่ค้างชำระได้ดังนี้

	(หน่วย : บาท)			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31	ณ วันที่ 31	ณ วันที่ 31	ณ วันที่ 31
	ธันวาคม 2559	ธันวาคม 2558	ธันวาคม 2559	ธันวาคม 2558
ลูกหนี้ที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระเกินกว่ากำหนดเวลาชำระหนี้	-	-	8,801,173	1,509,297
1 - 30 วัน	-	-	1,719,251	3,149,417
31 - 60 วัน	-	-	602,805	823,110
61 - 90 วัน	-	178,337	960,420	178,337
91 - 180 วัน	-	3,620,629	-	3,620,629
181 - 365 วัน	-	-	-	-
มากกว่า 365 วัน	-	-	46,262,427	46,262,427
	-	3,798,966	58,346,076	55,543,217
หัก ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ - บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	(23,974,340)	-
รวม	-	3,798,966	34,371,736	55,543,217

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 ลูกหนี้การค้าบริษัทที่เกี่ยวข้องกันของบริษัทเป็นลูกหนี้ค้างชำระมากกว่า 365 วัน จำนวน 46,262,427 บาท (2558: ค้างชำระมากกว่า 365 วัน จำนวน 46,262,427 บาท) บริษัทพิจารณาตั้งค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญเท่ากับจำนวนที่คาดว่าจะไม่ได้รับคืนจำนวน 23.97 ล้านบาท

ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญของลูกหนี้การค้าที่มีการเปลี่ยนแปลงในระหว่างปี ดังนี้

	(หน่วย : บาท)			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31	ณ วันที่ 31	ณ วันที่ 31	ณ วันที่ 31
	ธันวาคม 2559	ธันวาคม 2558	ธันวาคม 2559	ธันวาคม 2558
ยอดยกมา	(19,475,168)	(18,212,592)	(19,475,168)	(18,212,592)
เพิ่มขึ้น	(124,047)	(2,003,880)	(24,098,387)	(2,003,880)
ลดลง	252,439	741,304	252,439	741,304
ยอดคงเหลือ	(19,346,776)	(19,475,168)	(43,321,116)	(19,475,168)

ในระหว่างปี 2559 และ 2558 ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญของลูกหนี้การค้าที่ลดลงเนื่องจากได้รับชำระหนี้แล้วทั้งจำนวน

## 12 สินค้าย่อย (สุทธิ)

สินค้าย่อย (สุทธิ) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31	ณ วันที่ 31	ณ วันที่ 31	ณ วันที่ 31
	ธันวาคม 2559	ธันวาคม 2558	ธันวาคม 2559	ธันวาคม 2558
วัตถุดิบ	258,188,956	239,722,753	255,626,564	236,991,927
สินค้านำเข้าระหว่างผลิต	206,831,411	200,916,224	206,831,411	200,916,224
สินค้าสำเร็จรูป	250,853,796	293,401,884	218,778,462	254,654,939
อะไหล่และวัสดุสิ้นเปลือง	15,799,624	21,844,267	15,799,624	21,844,267
	731,673,787	755,885,128	697,036,061	714,407,357
หัก ค่าเพื่อสินค้าที่มีราคาทุนสูงกว่า				
ราคาที่คาดว่าจะได้รับ	(22,851,806)	(71,169,529)	(14,372,893)	(59,473,331)
ค่าเพื่อสินค้าเสื่อมและเคลื่อนไหวช้า	(9,308,449)	(9,308,449)	(9,308,449)	(9,308,449)
	699,513,532	675,407,150	673,354,719	645,625,577
วัตถุดิบระหว่างทาง	7,041,094	29,682,188	7,041,094	29,682,188
รวมสินค้าย่อย (สุทธิ)	706,554,626	705,089,338	680,395,813	675,307,765

สินค้าย่อยมีมูลค่า 715,874,164 บาท และ 681,236,437 บาท (2558 : 474,250,144 บาท และ 447,456,299 บาท) แสดงด้วยมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ ซึ่งต่ำกว่าราคาทุน ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ ตามลำดับ

ค่าเพื่อการลดลงของสินค้าที่มีการเปลี่ยนแปลงในระหว่างปี ดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31	ณ วันที่ 31	ณ วันที่ 31	ณ วันที่ 31
	ธันวาคม 2559	ธันวาคม 2558	ธันวาคม 2559	ธันวาคม 2558
ยอดยกมา	(80,477,978)	(37,167,575)	(68,781,780)	(28,728,270)
เพิ่มขึ้น	(364,539)	(43,745,409)	-	(40,053,510)
ลดลง	48,682,262	435,006	45,100,438	-
ยอดคงเหลือ	(32,160,255)	(80,477,978)	(23,681,342)	(68,781,780)

ในระหว่างปี 2559 และ 2558 มีการโอนกลับค่าเพื่อการด้อยค่าของสินค้าลดลงเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของราคาทุนเฉลี่ยของสินค้าย่อย

## 13 สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

	(หน่วย : บาท)			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
ภาษีมูลค่าเพิ่มรอขคืน	27,193,113	7,052,314	26,394,364	6,542,593
ภาษีซื้อยังไม่ถึงกำหนดชำระ	729,925	243,190	728,158	243,078
ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายรอขคืน	483,589	568,601	443,043	528,103
รวมสินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	28,406,627	7,864,105	27,565,565	7,313,774

## 14 เงินฝากสถาบันการเงินที่ติดภาระค้ำประกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 เงินฝากสถาบันการเงินที่ติดภาระค้ำประกันเป็นเงินฝากประจำที่มีกำหนดระยะเวลา 3 เดือน มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.80 ต่อปี เงินฝากประจำดังกล่าวใช้เป็นหลักประกันสำหรับหนังสือค้ำประกันที่ธนาคารออกในนามบริษัท (หมายเหตุ 35.2)

บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2559

15 เงินลงทุนในบริษัทย่อย (สุทธิ)

								(หน่วย : บาท)	
								งบการเงินเฉพาะกิจการ	
								(วิธีราคาทุน)	
		จัดตั้งใน		สัดส่วนการถือหุ้น		ทุนชำระแล้ว (หุ้นสามัญ)			
		ประเทศ		2559		2558		2559	
ชื่อบริษัท	ลักษณะธุรกิจ		ร้อยละ	ร้อยละ					
บริษัท ที จี โปร เทรดดิ้ง จำกัด	จำหน่ายทอสแดนเลส และสินค้าแดนเลส คุณภาพทั่วไป	ประเทศไทย	99.00	99.00	3,000,000	3,000,000		2,970,000	2,970,000
บริษัท โฮม เดค โค จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ที จี โปร ไฮเกรด จำกัด)	จำหน่ายทอสแดนเลส และสินค้าแดนเลส คุณภาพสูง	ประเทศไทย	99.00	99.00	30,000,000	30,000,000		29,700,000	29,700,000
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่าของเงินลงทุนในบริษัทย่อย								(29,700,000)	(29,700,000)
รวมเงินลงทุนในบริษัทย่อย (สุทธิ)								2,970,000	2,970,000

ผู้บริหารของบริษัทมีการทบทวนค่าเผื่อการด้อยค่าของเงินลงทุนในบริษัทย่อยโดยการพิจารณาค่าเผื่อการด้อยค่าของเงินลงทุนดังกล่าวจากผลขาดทุนจากการดำเนินงานที่ผ่านมาและที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคตของบริษัทย่อยรวมทั้งปัจจัยอื่น ๆ

เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2558 บริษัท ที จี โปร ไฮเกรด จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท โฮม เดค โค จำกัด กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
รายการเคลื่อนไหวของค่าเผื่อการด้อยค่าของเงินลงทุนในบริษัทย่อยสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 มีดังนี้

		(หน่วย : บาท)	
		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2559	2558
ยอดคงเหลือต้นปี		29,700,000	-
ขาดทุนจากการด้อยค่า		-	29,700,000
ยอดคงเหลือปลายปี		29,700,000	29,700,000

บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2559

16 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ (สุทธิ)

รายการเคลื่อนไหวสำหรับที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ (สุทธิ) สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม								
	ที่ดิน	อาคารและ ส่วนปรับปรุงอาคาร	เครื่องจักร และอุปกรณ์	เครื่องมือ เครื่องใช้	เครื่องใช้ สำนักงาน	เครื่องตกแต่ง และติดตั้ง	ยานพาหนะ	เครื่องจักร ระหว่างติดตั้ง	รวม
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558									
- ตามนโยบายการบัญชีใหม่									
ราคาทุน	190,936,350	255,039,514	135,234,003	166,745,758	42,192,217	57,046,939	55,332,772	438,548,037	1,341,075,590
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(30,678,655)	(23,946,982)	(162,726,649)	(37,062,452)	(57,046,674)	(39,150,320)	-	(350,611,732)
ราคาตามบัญชีสุทธิ	190,936,350	224,360,859	111,287,021	4,019,109	5,129,765	265	16,182,452	438,548,037	990,463,858
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558									
ราคาตามบัญชีสุทธิต้นปี	190,936,350	224,360,859	111,287,021	4,019,109	5,129,765	265	16,182,452	438,548,037	990,463,858
ซื้อสินทรัพย์	-	816,563	30,471,554	8,738,627	1,896,726	426,930	250,000	1,558,125	44,158,525
โอนเข้า(ออก)	-	-	438,367,781	-	-	-	-	(438,367,781)	-
จำหน่ายสินทรัพย์ - ราคาทุน	-	-	-	-	-	-	(6,728,972)	(180,256)	(6,909,228)
- ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	-	-	-	-	-	6,728,971	-	6,728,971
การด้อยค่าของสินทรัพย์	-	(879,186)	(1,455,316)	-	-	-	-	-	(2,334,502)
ค่าเสื่อมราคา	-	(17,634,316)	(27,715,346)	(1,958,732)	(1,624,263)	(64,773)	(5,951,574)	-	(54,949,004)
ราคาตามบัญชีสุทธิปลายปี	190,936,350	206,663,920	550,955,694	10,799,004	5,402,228	362,422	10,480,877	1,558,125	977,158,620
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558									
ราคาทุน	190,936,350	255,856,077	604,073,338	175,484,385	44,088,943	57,473,869	48,853,800	1,558,125	1,378,324,887
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(48,312,971)	(51,662,328)	(164,685,381)	(38,686,715)	(57,111,447)	(38,372,923)	-	(398,831,765)
ค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์	-	(879,186)	(1,455,316)	-	-	-	-	-	(2,334,502)
ราคาตามบัญชีสุทธิ	190,936,350	206,663,920	550,955,694	10,799,004	5,402,228	362,422	10,480,877	1,558,125	977,158,620

บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2559

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม								รวม
	ที่ดิน	อาคารและ ส่วนปรับปรุงอาคาร	เครื่องจักร และอุปกรณ์	เครื่องมือ เครื่องใช้	เครื่องใช้ สำนักงาน	เครื่องตกแต่ง และติดตั้ง	ยานพาหนะ	เครื่องจักร ระหว่างติดตั้ง	
<b>ณ วันที่ 1 มกราคม 2559</b>									
- ตามนโยบายการบัญชีใหม่									
ราคาทุน	190,936,350	255,856,077	604,073,338	175,484,385	44,088,943	57,473,869	48,853,800	1,558,125	1,378,324,887
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(48,312,971)	(51,662,328)	(164,685,381)	(38,686,715)	(57,111,447)	(38,372,923)	-	(398,831,765)
ค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์	-	(879,186)	(1,455,316)	-	-	-	-	-	(2,334,502)
ราคาตามบัญชีสุทธิ	190,936,350	206,663,920	550,955,694	10,799,004	5,402,228	362,422	10,480,877	1,558,125	977,158,620
<b>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559</b>									
ราคาตามบัญชีสุทธิต้นปี	190,936,350	206,663,920	550,955,694	10,799,004	5,402,228	362,422	10,480,877	1,558,125	977,158,620
ซื้อสินทรัพย์	-	-	5,284,952	1,469,278	5,164,506	-	2,990,654	624,360,127	639,269,517
โอนเข้า(ออก)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
จำหน่ายสินทรัพย์- ราคาทุน	-	-	(541,511)	-	-	-	(2,450,000)	-	(2,991,511)
- ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	-	63,352	-	-	-	2,449,999	-	2,513,351
การด้อยค่าของสินทรัพย์	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าเสื่อมราคา	-	(17,704,613)	(38,777,592)	(2,950,478)	(1,740,660)	(85,357)	(6,354,986)	-	(67,613,686)
ราคาตามบัญชีสุทธิปลายปี	190,936,350	188,959,307	516,984,895	9,317,804	8,826,074	277,065	7,116,544	625,918,252	1,548,336,291
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559</b>									
ราคาทุน	190,936,350	255,856,077	608,816,779	176,953,663	49,253,449	57,473,869	49,394,454	625,918,252	2,014,602,893
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(66,017,584)	(90,376,568)	(167,635,859)	(40,427,375)	(57,196,804)	(42,277,910)	-	(463,932,100)
ค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์	-	(879,186)	(1,455,316)	-	-	-	-	-	(2,334,502)
ราคาตามบัญชีสุทธิ	190,936,350	188,959,307	516,984,895	9,317,804	8,826,074	277,065	7,116,544	625,918,252	1,548,336,291

บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2559

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ								รวม
	ที่ดิน	อาคารและ ส่วนปรับปรุงอาคาร	เครื่องจักร และอุปกรณ์	เครื่องมือ เครื่องใช้	เครื่องใช้ สำนักงาน	เครื่องตกแต่ง และติดตั้ง	ยานพาหนะ	เครื่องจักร ระหว่างติดตั้ง	
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558									
- ตามนโยบายการบัญชีใหม่									
ราคาทุน	190,936,350	255,039,514	135,234,003	166,745,758	41,067,675	57,046,939	42,368,286	-	888,438,525
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(30,678,655)	(23,946,982)	(162,726,649)	(36,163,457)	(57,046,674)	(31,754,322)	-	(342,316,739)
ราคาตามบัญชีสุทธิ	190,936,350	224,360,859	111,287,021	4,019,109	4,904,218	265	10,613,964	-	546,121,786
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558									
ราคาตามบัญชีสุทธิต้นปี	190,936,350	224,360,859	111,287,021	4,019,109	4,904,218	265	10,613,964	-	546,121,786
ซื้อสินทรัพย์	-	816,563	30,471,554	8,738,627	1,896,726	426,930	250,000	-	42,600,400
โอนเข้า(ออก)	-	-	438,367,781	-	-	-	-	-	438,367,781
จำหน่ายสินทรัพย์- ราคาทุน	-	-	-	-	-	-	(6,728,972)	-	(6,728,972)
- ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	-	-	-	-	-	6,728,971	-	6,728,971
ค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์	-	(879,186)	(1,455,316)	-	-	-	-	-	(2,334,502)
ค่าเสื่อมราคา	-	(17,634,316)	(27,715,346)	(1,958,732)	(1,433,973)	(64,773)	(3,360,174)	-	(52,167,314)
ราคาตามบัญชีสุทธิปลายปี	190,936,350	206,663,920	550,955,694	10,799,004	5,366,971	362,422	7,503,789	-	972,588,150
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558									
ราคาทุน	190,936,350	255,856,077	604,073,338	175,484,385	42,964,401	57,473,869	35,889,314	-	1,362,677,734
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(48,312,971)	(51,662,328)	(164,685,381)	(37,597,430)	(57,111,447)	(28,385,525)	-	(387,755,082)
ค่าเผื่อการด้อยค่าสินทรัพย์	-	(879,186)	(1,455,316)	-	-	-	-	-	(2,334,502)
ราคาตามบัญชีสุทธิ	190,936,350	206,663,920	550,955,694	10,799,004	5,366,971	362,422	7,503,789	-	972,588,150

บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2559

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ								รวม
	ที่ดิน	อาคารและ ส่วนปรับปรุงอาคาร	เครื่องจักร และอุปกรณ์	เครื่องมือ เครื่องใช้	เครื่องใช้ สำนักงาน	เครื่องตกแต่ง และติดตั้ง	ยานพาหนะ	เครื่องจักร ระหว่างติดตั้ง	
<b>ณ วันที่ 1 มกราคม 2559</b>									
- ตามนโยบายการบัญชีใหม่									
ราคาทุน	190,936,350	255,856,077	604,073,338	175,484,385	42,964,401	57,473,869	35,889,314	-	1,362,677,734
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(48,312,971)	(51,662,328)	(164,685,381)	(37,597,430)	(57,111,447)	(28,385,525)	-	(387,755,082)
ค่าเผื่อการด้อยค่าสินทรัพย์	-	(879,186)	(1,455,316)	-	-	-	-	-	(2,334,502)
ราคาตามบัญชีสุทธิ	190,936,350	206,663,920	550,955,694	10,799,004	5,366,971	362,422	7,503,789	-	972,588,150
<b>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559</b>									
ราคาตามบัญชีสุทธิต้นปี	190,936,350	206,663,920	550,955,694	10,799,004	5,366,971	362,422	7,503,789	-	972,588,150
ซื้อสินทรัพย์	-	-	5,284,952	1,469,278	5,164,506	-	2,990,654	615,923,996	630,833,386
โอนเข้า(ออก)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
จำหน่ายสินทรัพย์- ราคาทุน	-	-	(541,511)	-	-	-	-	-	(541,511)
- ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	-	63,352	-	-	-	-	-	63,352
ค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าเสื่อมราคา	-	(17,704,613)	(38,777,592)	(2,950,478)	(1,708,043)	(85,357)	(3,928,289)	-	(65,154,372)
ราคาตามบัญชีสุทธิปลายปี	190,936,350	188,959,307	516,984,895	9,317,804	8,823,434	277,065	6,566,154	615,923,996	1,537,789,005
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559</b>									
ราคาทุน	190,936,350	255,856,077	608,816,779	176,953,663	48,128,907	57,473,869	38,879,968	615,923,996	1,992,969,609
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(66,017,584)	(90,376,568)	(167,635,859)	(39,305,473)	(57,196,804)	(32,313,814)	-	(452,846,102)
ค่าเผื่อการด้อยค่าสินทรัพย์	-	(879,186)	(1,455,316)	-	-	-	-	-	(2,334,502)
ราคาตามบัญชีสุทธิ	190,936,350	188,959,307	516,984,895	9,317,804	8,823,434	277,065	6,566,154	615,923,996	1,537,789,005

บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2559

ค่าเสื่อมราคาสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31	ณ วันที่ 31	ณ วันที่ 31	ณ วันที่ 31
	ธันวาคม 2559	ธันวาคม 2558	ธันวาคม 2559	ธันวาคม 2558
ต้นทุนขายและต้นทุนการให้บริการ	16,526,437	43,787,344	16,526,437	43,787,344
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	51,087,249	11,161,660	48,627,935	8,379,970
รวมค่าเสื่อมราคา	67,613,686	54,949,004	65,154,372	52,167,314

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 บริษัทได้นำที่ดิน พร้อมสิ่งปลูกสร้างและเครื่องจักรบางส่วน โดยมีราคาทุนรวม 773.70 ล้านบาท ไปจดจำนองเพื่อเป็นหลักประกันวงเงินสินเชื่อของกลุ่มบริษัทที่ได้รับจากสถาบันการเงินในประเทศ (หมายเหตุ 19)

ในระหว่างปี บริษัทได้ทำสัญญาขายเครื่องจักรกับนิติบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง ราคาตามสัญญาจำนวนเงิน 49.47 ล้านบาท และได้โอนกรรมสิทธิ์แก่ผู้ซื้อแล้ว โดยบริษัทมีกำไรจากการขายเครื่องจักรดังกล่าวเป็นจำนวน 48.99 ล้านบาท ซึ่งบันทึกในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับงวด (หมายเหตุ 30)

สินทรัพย์ตามสัญญาเช่าการเงินที่บริษัทเป็นผู้เช่าซื้อรวมแสดงในรายการข้างต้นประกอบด้วยพาหนะ มีรายละเอียดดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31	ณ วันที่ 31	ณ วันที่ 31	ณ วันที่ 31
	ธันวาคม 2559	ธันวาคม 2558	ธันวาคม 2559	ธันวาคม 2558
ราคาทุนของสินทรัพย์ตามสัญญาเช่าการเงิน	17,138,654	14,612,486	7,088,654	4,098,000
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(13,171,602)	(10,161,387)	(3,671,991)	(2,257,705)
ราคาตามบัญชีสุทธิ	3,967,052	4,451,099	3,416,663	1,840,295

## 17 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน (สุทธิ)

รายการเคลื่อนไหวสำหรับสินทรัพย์ไม่มีตัวตน (สุทธิ) สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

	(หน่วย : บาท)	
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
<b>ณ วันที่ 1 มกราคม 2558</b>		
ราคาทุน	6,726,327	2,478,857
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(5,379,305)	(1,806,151)
ราคาตามบัญชีสุทธิ	1,347,022	672,706
<b>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558</b>		
ราคาตามบัญชีสุทธิต้นปี	1,347,022	672,706
ซื้อสินทรัพย์	658,550	658,550
ค่าตัดจำหน่าย	(1,300,288)	(625,973)
ราคาตามบัญชีสุทธิปลายปี	705,284	705,283
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558</b>		
ราคาทุน	7,384,877	3,137,407
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(6,679,593)	(2,432,124)
ราคาตามบัญชีสุทธิ	705,284	705,283
<b>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559</b>		
ราคาตามบัญชีสุทธิต้นปี	705,284	705,283
ซื้อสินทรัพย์	262,390	262,390
ค่าตัดจำหน่าย	(399,688)	(399,687)
ราคาตามบัญชีสุทธิปลายปี	567,986	567,986
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559</b>		
ราคาทุน	7,647,267	3,399,797
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(7,079,281)	(2,831,811)
ราคาตามบัญชีสุทธิ	567,986	567,986

ค่าตัดจำหน่ายในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการจำนวน 399,688 บาท และ 399,687 บาท (2558 : 1,300,288 บาท และ 625,973 บาท) ตามลำดับ จะถูกบันทึกอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหารทั้งจำนวน

## 18 ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี (สุทธิ)

บริษัทและบริษัทย่อยไม่มีภาระภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 เนื่องจากมีผลขาดทุนทางภาษี ยกมาจากรายการปีก่อนๆ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 กลุ่มบริษัทมีรายการผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษี และขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้ ซึ่งไม่ได้รับรู้เป็นสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีไว้ในงบแสดงฐานะการเงิน เนื่องจากผู้บริหารของกลุ่มบริษัทพิจารณาแล้ว เห็นว่ายังไม่มีความเป็นไปได้ก่อนข้างเน่ว่ากลุ่มบริษัทจะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอต่อการนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีดังกล่าวมาใช้ประโยชน์

ผลแตกต่างชั่วคราวและขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้ข้างต้นประกอบด้วย

	(หน่วย : บาท)			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
<b>ผลแตกต่างชั่วคราว</b>				
ค่าเผื่อนี้สงสัจะสูญ	19,346,776	19,475,168	43,321,116	19,475,168
ค่าเพื่อการลดลงของมูลค่าสินค้างเหลือ	32,160,255	80,477,978	23,681,342	68,781,780
ค่าเพื่อการด้อยค่าของเงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	-	29,700,000	29,700,000
ค่าเพื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์ถาวร	2,334,502	2,334,502	2,334,502	2,334,502
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	22,733,586	19,494,447	22,733,586	19,494,447
<b>ขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้</b>				
ขาดทุนทางภาษีที่จะสิ้นสุดเวลาการหักกลับ				
ปี พ.ศ. 2559	-	259,133,212	-	259,046,716
ขาดทุนทางภาษีที่จะสิ้นสุดเวลาการหักกลับ				
ปี พ.ศ. 2560	122,819,813	122,819,813	112,137,621	112,137,621
ขาดทุนทางภาษีที่จะสิ้นสุดเวลาการหักกลับ				
ปี พ.ศ. 2561	53,064,907	53,064,907	42,095,508	42,095,508
ขาดทุนทางภาษีที่จะสิ้นสุดเวลาการหักกลับ				
ปี พ.ศ. 2562	47,593,987	47,593,987	42,151,660	42,151,660
ขาดทุนทางภาษีที่จะสิ้นสุดเวลาการหักกลับ				
ปี พ.ศ. 2563	126,628,303	126,628,303	119,652,883	119,652,883
ขาดทุนทางภาษีที่จะสิ้นสุดเวลาการหักกลับ				
ปี พ.ศ. 2564	7,735,892	-	2,873,863	-

19 เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

		งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ							
		2559				2558			
ประเภท	สกุลเงิน	สกุลเงิน ต่างประเทศ	บาทหรือ เทียบเท่า	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละต่อปี)	ครบกำหนด ชำระภายใน	สกุลเงิน ต่างประเทศ	บาทหรือ เทียบเท่า	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละต่อปี)	ครบกำหนด ชำระภายใน
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร	บาท	-	252,841	6.25	-	-	8,514,705	6.50	-
		-	252,841				8,514,705		
ตั๋วสัญญาใช้เงิน	บาท	-	67,294,886	6.25	มกราคม - มีนาคม พ.ศ. 2560	-	91,005,056	6.50	มกราคม - มีนาคม พ.ศ. 2559
		-	67,294,886				91,005,056		
									มีนาคม พ.ศ. 2559
ทรัสต์รีซีท	บาท	-	-	-	-	-	618,144	6.50	พ.ศ. 2559
					มกราคม - มิถุนายน				มกราคม - มิถุนายน
		เหรียญสหรัฐอเมริกา	5,737,797	206,575,043	4.93 - 5.39	พ.ศ. 2560	4,442,330	161,051,341	4.50 - 4.88
เงินกู้ยืมระยะสั้น - จากการขายลด ลูกหนี้การค้า	เหรียญสหรัฐอเมริกา		206,575,043				161,669,485		
		-	-	-	-	122,549	4,404,428	5.50	มกราคม - กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559
			-				4,404,428		
รวม			274,122,770				265,593,674		

ตามเงื่อนไขของสัญญาเกี่ยวกับหนี้สินภายใต้สัญญาทรัสต์รีซีท บริษัทได้ซื้อวัตถุดิบโดยใช้เครดิตของธนาคาร บริษัทจึงมีภาระผูกพันต่อธนาคารสำหรับวัตถุดิบดังกล่าวไม่ว่าเก็บรักษาอยู่หรือขายไป

บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2559

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 วงเงินสินเชื่อที่ยังไม่ได้เบิกใช้ มีดังนี้

ประเภท	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ				วงเงินสินเชื่อค้ำประกันโดย
	2559		2558		
	เหรียญ สหรัฐอเมริกา	บาท	เหรียญ สหรัฐอเมริกา	บาท	
วงเงินเบิกเกินบัญชีจากธนาคาร	-	15,000,000	-	6,485,295	<ul style="list-style-type: none"><li>● จัดจ้างที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างของบริษัท (หมายเหตุ 16)</li><li>● โอนผลประโยชน์ตามกรรมกรรมในสิ่งปลูกสร้างให้ธนาคารเป็นผู้รับประโยชน์</li></ul>
วงเงินกู้ยืมระยะสั้นจากธนาคาร	-		-	73,901,658	
วงเงินทรัสต์รีซีท	-	550,000,000	-	298,150,909	
วงเงินซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า	4,168,631	125,000,000	39,786,798	-	

นอกจากนี้ บริษัทอยู่ภายใต้ข้อกำหนดของสัญญาเงินกู้ยืมและเงื่อนไขอื่นๆ ภายใต้สัญญาเงินกู้ยืมที่ได้กำหนดไว้สำหรับวงเงินกู้ยืมในแต่ละสัญญา

บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2559

20 เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

	(หน่วย : บาท)			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
เจ้าหนี้การค้า				
- บริษัทอื่น	378,373,315	284,151,477	378,295,314	294,204,990
- บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 34)	1,692,384	51,109	3,177,964	3,035,063
เจ้าหนี้อื่น - บริษัทอื่น	12,816,569	25,266,757	12,422,938	13,545,357
เจ้าหนี้จากการซื้อสินทรัพย์ถาวร	-	402,251	-	402,251
เงินรับล่วงหน้า	30,136,849	15,301,289	29,919,244	16,804,156
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย				
- ค่านายหน้าค้างจ่าย	3,615,607	5,960,648	3,295,331	5,883,538
- ค่าขนส่งค้างจ่าย	2,098,909	2,006,230	2,098,909	2,006,230
- ดอกเบี้ยค้างจ่าย	546,104	246,075	546,104	246,075
- ค่าใช้จ่ายค้างจ่ายอื่นๆ	1,900,568	2,010,852	1,780,568	1,810,850
รวมเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	431,180,305	335,396,688	431,536,372	337,938,510

21 เงินกู้ยืมระยะยาว – สุทธิ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 เงินกู้ยืมระยะยาวแสดงได้ดังนี้

	(หน่วย : บาท)			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
เงินกู้ยืมจากธนาคาร	346,035,175	-	346,035,175	-
หัก ส่วนที่จะถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(16,130,115)	-	(16,130,115)	-
สุทธิ	329,905,060	-	329,905,060	-

ณ วันที่ 7 มิถุนายน 2559 บริษัทได้ทำสัญญากู้ยืมกับสถาบันการเงินในประเทศแห่งหนึ่ง จำนวน 350 ล้านบาท และได้นำที่ดินกับสิ่งปลูกสร้างและเครื่องจักรใหม่ไปจดจำนองเป็นประกันเพิ่มจากเดิม (ตามหมายเหตุ 16 และ 35.3) บริษัทได้รับเงินกู้ยืมจากสัญญาดังกล่าวแล้วจำนวน 346 ล้านบาท

เงินกู้ยืมระยะยาวของบริษัทฯ คิดดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 6.25 ต่อปี แต่ต่อไปอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามที่ผู้ให้กู้จะประกาศกำหนดเป็นคราวๆ ไป

ที่ดินรวมทั้งสิ่งปลูกสร้างของบริษัทฯ และเครื่องจักรใหม่ (หมายเหตุ 35.3) ได้จดทะเบียนเป็นหลักประกันเงินกู้ยืมจากธนาคารข้างต้น

ทั้งนี้ สัญญาเงินกู้ยืมส่วนใหญ่ได้ระบุข้อปฏิบัติและข้อจำกัดบางประการ เช่น การจ่ายเงินปันผล การดำรงอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นในอัตราไม่เกินกว่า 1.5 เท่า การดำรงอัตราส่วนความสามารถในการชำระหนี้ ในอัตราส่วนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 1.2 เท่า และไม่ลดทุนชำระแล้ว เป็นต้น

กำหนดชำระคืนเงินต้นงวดแรกเริ่มเดือนกรกฎาคม 2560 โดยชำระเป็นจำนวนเงินตามที่ธนาคารกำหนดจำนวน 72 งวด โดยงวดสุดท้ายต้องจ่ายชำระคืนเงินต้นทั้งหมด

## 22 หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน (สุทธิ)

จำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายซึ่งบันทึกเป็นหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 มีดังนี้

	(หน่วย : บาท)			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
ครบกำหนดภายใน 1 ปี	1,873,365	2,374,727	816,744	717,168
ครบกำหนดเกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	816,744	724,633	1,328,025	179,292
	2,690,109	3,099,360	2,144,769	896,460
หัก ค่าใช้จ่ายทางการเงินในอนาคตของสัญญาเช่าการเงิน	(258,090)	(315,976)	(176,414)	-
มูลค่าปัจจุบันของหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	2,432,019	2,783,384	1,968,355	896,460
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน				
- ส่วนที่หมุนเวียน	1,187,282	2,140,423	723,618	717,168
- ส่วนที่ไม่หมุนเวียน	1,244,737	642,961	1,244,737	179,292
รวมหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน (สุทธิ)	2,432,019	2,783,384	1,968,355	896,460

มูลค่าปัจจุบันของหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 มีรายละเอียดดังนี้

	(หน่วย : บาท)			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
ครบกำหนดภายในไม่เกิน 1 ปี	1,187,282	2,140,423	723,618	717,168
ครบกำหนดเกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	1,244,737	642,961	1,244,737	179,292
รวมหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน (สุทธิ)	2,432,019	2,783,384	1,968,355	896,460

บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2559

23 หนี้สินหมุนเวียนอื่น

หนี้สินหมุนเวียนอื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

	(หน่วย : บาท)			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
ภาษีหัก ณ ที่จ่ายค้างจ่าย	563,338	509,995	533,436	500,278
ภาษีมูลค่าเพิ่มค้างจ่าย	382,603	72,694	335,850	72,694
รวมหนี้สินหมุนเวียนอื่น	945,941	582,689	869,286	572,972

24 ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

	(หน่วย : บาท)	
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	22,733,586	19,494,447
รวมภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	22,733,586	19,494,447

ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

	(หน่วย : บาท)	
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน		
- ต้นทุนบริการปัจจุบัน	3,072,033	3,150,392
- ต้นทุนดอกเบี้ย	499,048	527,212
- (กำไร) ขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่	-	(2,465,183)
รวมผลประโยชน์หลังออกจากงาน	3,571,081	1,212,421

บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2559

รายการเคลื่อนไหวของภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 มีดังนี้

	(หน่วย : บาท)	
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558
ยอดคงเหลือต้นปี	19,494,447	18,282,026
ต้นทุนบริการงวดปัจจุบัน	3,072,033	3,150,392
ต้นทุนดอกเบี้ย	499,048	527,212
หัก หนี้สินลดลงจากการชำระ	(331,942)	-
(กำไร) ขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่	-	(2,465,183)
ยอดคงเหลือปลายปี	22,733,586	19,494,447

ข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ใช้มีดังนี้

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558
	ร้อยละ	ร้อยละ
อัตราคิดลด	2.86	2.86
อัตราการขึ้นเงินเดือนในอนาคต	5.00	5.00
อัตราหมุนเวียนพนักงาน	0 – 45.00	0 - 45.00

ผลกระทบต่อการผูกพันโครงการผลประโยชน์  
ที่กำหนดไว้ - โครงการผลประโยชน์ตามกฎหมาย

	การเปลี่ยนแปลงในข้อสมมติ	การเพิ่มขึ้นของข้อสมมติ	การลดลงของข้อสมมติ
อัตราคิดลด	ร้อยละ 1	ลดลงร้อยละ 6.55	เพิ่มขึ้นร้อยละ 7.31
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	ร้อยละ 1	เพิ่มขึ้นร้อยละ 7.75	ลดลงร้อยละ 7.05
อัตราการหมุนเวียนพนักงาน	ร้อยละ 1	ลดลงร้อยละ 6.98	เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.18

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวอ้างอิงจากการเปลี่ยนแปลงข้อสมมติขณะที่ทำให้ข้อสมมติอื่นคงที่ ในทางปฏิบัติสถานการณ์ดังกล่าวยากที่จะเกิดขึ้น และการเปลี่ยนแปลงในข้อสมมติอาจมีความสัมพันธ์กัน ในการคำนวณการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงในข้อสมมติหลักได้ใช้วิธีเดียวกับมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้คำนวณด้วยวิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2559

รายการเคลื่อนไหวของภาระผูกพันผลประโยชน์สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 มีดังนี้

	(หน่วย : บาท)	
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558
ยอดคงเหลือต้นปี	19,494,447	18,282,026
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	3,072,033	3,150,392
ค่าใช้จ่ายดอกเบี้ย	499,048	527,212
หัก หนี้สินลดลงจากการจ่ายชำระ	(331,942)	-
การวัดมูลค่าใหม่		
ผล(ถ้าไร)ขาดทุนที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงข้อสมมติด้านประชากรศาสตร์	-	(776,993)
ผล(ถ้าไร)ขาดทุนที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงข้อสมมติทางการเงิน	-	447,123
ผล(ถ้าไร)ขาดทุนที่เกิดจากประสบการณ์	-	(2,135,313)
ยอดคงเหลือปลายปี	22,733,586	19,494,447

ระยะเวลาถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของภาระผูกพันตามโครงการผลประโยชน์คือ 7.66 ปี

การวิเคราะห์การครบกำหนดของการจ่ายชำระผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุที่กำหนดไว้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 มีดังนี้

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
	น้อยกว่า 1 ปี	ระหว่าง 1-5 ปี	เกินกว่า 5 ปี	รวม
	บาท	บาท	บาท	บาท
ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ	230,784	16,101,065	168,416,381	184,748,230
รวม	230,784	16,101,065	168,416,381	184,748,230

## 25 ทุนเรือนหุ้นและส่วนเกินมูลค่าหุ้น

ทุนเรือนหุ้นและส่วนเกินมูลค่าหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
	จำนวนหุ้น (หุ้น)	หุ้นสามัญ (บาท)	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้น (บาท)	รวม (บาท)
<b>ทุนจดทะเบียน</b>				
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558 (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.20 บาท)	6,890,087,838	1,378,017,568	-	1,378,017,568
เพิ่มทุนจดทะเบียน	4,529,652,595	905,930,519	-	905,930,519
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.20 บาท)	11,419,740,433	2,283,948,087	-	2,283,948,087
เพิ่มทุนจดทะเบียน	3,799,105,320	759,821,063	-	759,821,063
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.20 บาท)	15,218,845,753	3,043,769,150	-	3,043,769,150
<b>ทุนที่ออกและชำระแล้วเต็มมูลค่า</b>				
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558 (ตรวจสอบแล้ว)	6,341,513,633	1,268,302,727	52,140,436	1,320,443,163
การออกหุ้นในระหว่างปี	2,436,087,615	487,217,523	95,019,643	582,237,166
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 (ตรวจสอบแล้ว)	8,777,601,248	1,755,520,250	147,160,079	1,902,680,329
การออกหุ้นในระหว่างงวด	1,646,835,818	329,367,163	-	329,367,163
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 (ตรวจสอบแล้ว)	10,424,437,066	2,084,887,413	147,160,079	2,232,047,492

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

## การเพิ่มทุนจดทะเบียน

บริษัทในฐานะ “ผู้บริหารแผน” แจ้งมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2558 ซึ่งมีมติดังนี้

- รับทราบคำสั่งศาลล้มละลายกลาง เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2557 ซึ่งอนุญาตให้บริษัทเพิ่มทุนจดทะเบียนด้วยการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 4,529,652,595 หุ้น เพื่อเสนอขายแก่ผู้ถือหุ้นเดิม และเพื่อรองรับการออกและเสนอขายใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญที่ออกใหม่ของบริษัท (TGPRO-W1)
- จัดสรรหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 4,529,652,595 หุ้น เพื่อเสนอขายแก่ผู้ถือหุ้นเดิม และเพื่อรองรับการออกและเสนอขายใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญที่ออกใหม่ของบริษัท (TGPRO-W1) โดยบริษัทจะเพิ่มทุนจดทะเบียนจากจำนวน 6,890,087,838 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.20 บาท รวมจำนวน 1,378,017,568 บาท เป็นทุนจดทะเบียนใหม่จำนวน 11,419,740,433 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.20 บาท รวมจำนวน 2,283,948,087 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 4,529,652,595 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.20 บาท รวมจำนวน 905,930,519 บาท ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

จัดสรรให้แก่	จำนวนหุ้น	อัตราส่วน (เดิม:ใหม่)	ราคาขายต่อหุ้น (บาท)	วัน เวลา จดซื้อ และชำระค่าหุ้น
ผู้ถือหุ้นเดิม	1,811,861,038	3.5 หุ้นสามัญเดิม : 1 หุ้น เพิ่มทุน	0.25 บาท	23-27 มีนาคม 2558
เพื่อรองรับการใช้สิทธิตามใบสำคัญ แสดงสิทธิที่ออกให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมที่ จองซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุนในครั้งนี้ และได้รับจัดสรร (TGPRO-W1)	2,717,791,557	1 หุ้นเพิ่มทุน : 1.5 ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะ ซื้อหุ้นสามัญ	0.20 บาท (ราคาใช้สิทธิ)	-

บริษัทได้ดำเนินการจดทะเบียนเพิ่มทุนจดทะเบียนดังกล่าวกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าแล้วเมื่อวันที่ 9 มกราคม 2558

เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2558 มีผู้ถือหุ้นแจ้งความจำนงค์จองซื้อหุ้นใหม่ที่ออกโดยชำระเงินแล้วเป็นจำนวนเงิน 605,564,949 บาท แต่บริษัทจัดสรรหุ้นเพิ่มทุนตามสิทธิได้จำนวน 1,788,639,927 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.25 บาท รวมเป็นเงิน 447,159,982 บาท บริษัทได้ดำเนินการคืนเงินค่าหุ้นส่วนเกินจำนวน 158,404,967 บาท ให้แก่ผู้ถือหุ้นแล้ว บริษัทจดทะเบียนเพิ่มทุนหุ้นสามัญที่ออกและชำระเต็มมูลค่าแล้วจำนวน 1,788,639,927 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.25 บาท รวมเป็นเงิน 447,159,982 บาท กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าเมื่อวันที่ 9 เมษายน 2558

ณ วันที่ 30 กันยายน 2558 มีผู้แสดงความจำนงค์ในการใช้สิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญจำนวน 630,515,427 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.20 บาท และจ่ายชำระเงินเป็นจำนวนทั้งสิ้น 126,103,086 บาท โดยบริษัทได้จดทะเบียนเพิ่มทุนกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2558

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 หุ้นสามัญจดทะเบียนทั้งหมดมีจำนวน 11,419,740,433 หุ้น ซึ่งมีราคามูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.20 บาท หุ้นสามัญจดทะเบียนได้ออกและชำระเต็มมูลค่าแล้วจำนวน 8,777,601,248 หุ้น

#### สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

ในที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2559 เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2559 ที่ประชุมได้มีมติอนุมัติเรื่องดังต่อไปนี้

- 1) การลดทุนจดทะเบียนของบริษัทจากจำนวน 2,283,948,087 บาท เป็น 2,166,008,840 บาท โดยการตัดหุ้นจดทะเบียนที่ยังไม่ได้จำหน่ายจำนวน 589,696,233 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.20 บาท ซึ่งได้ออกไว้สำหรับการแปลงหนี้เป็นทุนตามแผนฟื้นฟูกิจการจำนวน 471,975,279 หุ้น และหุ้นสามัญที่เหลือจากการรองรับการออกใบสำคัญแสดงสิทธิ ครั้งที่ 1 (TGPRO-W1) จำนวน 34,833,178 หุ้น แต่จำหน่ายไม่หมด
- 2) การเพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทจากจำนวน 2,166,008,840 บาท เป็น 3,043,769,151 บาท โดยการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 4,388,801,553 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.20 บาท เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิมจำนวน 1,755,520,621 หุ้น และเพื่อรองรับการออกและเสนอขายใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญของบริษัทจำนวน 2,633,280,932 หุ้น
- 3) อนุมัติวิธีการจัดสรรหุ้นเพิ่มทุนของบริษัท จำนวน 4,388,801,553 หุ้น เพื่อเสนอขายแก่ผู้ถือหุ้นเดิมและเพื่อรองรับการออกและเสนอขายใบสำคัญแสดงสิทธิซื้อหุ้นสามัญของบริษัท (TGPRO-W2) โดยมีรายละเอียดการจัดสรรหุ้นเพิ่มทุนดังนี้

- 3.1) หุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 1,755,520,621 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.20 บาท โดยเสนอขายในราคาหุ้นละ 0.20 บาท ให้แก่ผู้ถือหุ้นสามัญเดิมของบริษัทตามสัดส่วนการถือหุ้นของผู้ถือหุ้นแต่ละรายในอัตราส่วน 5.0 ต่อ 1 (5.0 หุ้นเดิมได้รับการจัดสรร 1 หุ้นใหม่) (กรณีมีเศษให้ปัดทิ้ง)

ในกรณีที่หุ้นเพิ่มทุนเหลือจากการจัดสรรให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัทตามสัดส่วนในรอบแรกแล้วบริษัทจะดำเนินการดังนี้

- ก) บริษัทจะจัดสรรหุ้นสามัญเพิ่มทุนส่วนที่เหลือให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัท ซึ่งแสดงความจำนงค์ซื้อหุ้นเกินสัดส่วนโดยคำนวณตามสัดส่วนการถือหุ้นต่อไปอีกเป็นจำนวน 3 รอบ จนไม่สามารถจัดสรรหุ้นเพิ่มทุนได้เนื่องจากเป็นเศษหุ้น หรือไม่มีผู้ถือหุ้นรายใดประสงค์จะซื้อหุ้นดังกล่าวอีกต่อไป โดยให้คณะกรรมการบริษัท หรือกรรมการผู้จัดการ หรือบุคคลที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทมีอำนาจจัดสรรหุ้นเพิ่มทุนส่วนที่เหลือดังกล่าวให้กับผู้ถือหุ้นเดิมที่ประสงค์จะซื้อหุ้นเกินสิทธิตามสัดส่วนการถือหุ้นเดิม (Pro rata Basis) ในราคาเดียวกันกับหุ้นที่ได้รับการจัดสรรตามสิทธิ โดยจัดสรรตามสัดส่วนการถือหุ้นของผู้จองซื้อหุ้นเกินกว่าสิทธิแต่ละราย โดยการนำสัดส่วนการถือหุ้นของผู้จองซื้อหุ้นเกินกว่าสิทธิแต่ละรายคูณด้วยจำนวนหุ้นเพิ่มทุนที่เหลือ จะได้เป็นจำนวนหุ้นที่ผู้จองซื้อหุ้นเกินกว่าสิทธิแต่ละรายมีสิทธิจะได้รับการจัดสรร ในกรณีที่เศษของหุ้นให้ปัดเศษของหุ้นนั้นทั้งนี้ จำนวนหุ้นที่ผู้จองซื้อหุ้นเกินกว่าสิทธิแต่ละรายมีสิทธิได้รับการจัดสรรจะไม่เกินจำนวนหุ้นที่ผู้ถือหุ้นแต่ละรายจองซื้อ และชำระค่าจองซื้อแล้วและให้ดำเนินการจัดสรรหุ้นให้แก่ผู้จองซื้อหุ้นเกินกว่าสิทธิตามวิธีการในข้อ ก) นี้ เป็นจำนวน 3 รอบโดยให้คณะกรรมการบริษัท หรือกรรมการผู้จัดการ หรือบุคคลที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทมีอำนาจดำเนินการต่างๆ ที่จำเป็นและเกี่ยวข้องกับการจัดสรรหุ้นสามัญเพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าวทุกประการ
- ข) ในกรณีที่ยังมีหุ้นเพิ่มทุนคงเหลือหลังจากการจัดสรรตามข้อ ก) หรือไม่มีผู้ถือหุ้นเดิมที่ประสงค์จะซื้อหุ้นเกินกว่าสิทธิ บริษัทจะดำเนินการลดทุนจดทะเบียนต่อไป

- 3.2) หุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 2,283,948,087 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.20 บาท เพื่อรองรับการออกและเสนอขายใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญของบริษัท (TGPRO-W2) จำนวน 2,633,280,932 หน่วย ให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมที่จองซื้อหุ้นสามัญ ในอัตราส่วนหุ้นเพิ่มทุน 1.0 หุ้น ต่อ 1.5 หน่วยใบสำคัญแสดงสิทธิ (1.0 หุ้นใหม่ได้รับการจัดสรรใบสำคัญแสดงสิทธิ 1.5 หน่วย) (กรณีมีเศษให้ปัดทิ้ง) โดยราคาเสนอขายใบสำคัญแสดงสิทธิ (0.00 บาท) ทั้งนี้ผู้ถือใบสำคัญแสดงสิทธิ TGPRO-W2 จำนวน 1 หน่วย มีสิทธิในการซื้อหุ้นสามัญของบริษัทได้ 1 หุ้น ที่ราคาใช้สิทธิ 0.20 บาทต่อหุ้น หรือเท่ากับมูลค่าหุ้นที่ตราไว้ โดยใบสำคัญแสดงสิทธิ TGPRO-W2 ดังกล่าวมีอายุ 2 ปี

บริษัทลดทุนจดทะเบียนของบริษัทจาก 2,283,948,087 บาท (15,725,654,210 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.20 บาท) เป็นจำนวน 2,166,008,840 บาท (10,830,044,200 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.20 บาท) โดยการตัดหุ้นสามัญจดทะเบียนไว้แล้วแต่ยังไม่ได้จำหน่ายจำนวน 4,895,610,010 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.20 บาท

บริษัทเพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทจาก 2,166,008,840 บาท (10,830,044,200 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.20 บาท) เป็น 3,043,769,151 บาท (15,218,845,753 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.20 บาท)

บริษัทได้จดทะเบียนลดทุนและเพิ่มทุนกับกระทรวงพาณิชย์แล้วเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2559 และ 4 พฤษภาคม 2559 ตามลำดับ

เงินรับจากการใช้สิทธิซื้อหุ้นสามัญของบริษัทฯ ณ 31 ธันวาคม 2559 จำนวน 25 บาท แสดงเป็นเงินรับล่วงหน้าค่าหุ้น บริษัทฯ จดทะเบียนเพิ่มทุนชำระแล้วกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2559

**ใบสำคัญแสดงสิทธิซื้อหุ้นสามัญ**

**ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญครั้งที่ 1 (TGPRO-W1)**

เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2558 บริษัทได้ออกใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญ เพื่อเสนอขายให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัท โดยมีรายละเอียดดังนี้

ประเภทใบสำคัญแสดงสิทธิ	: ระบุชื่อผู้ถือและสามารถโอนเปลี่ยนมือได้
อายุของใบสำคัญแสดงสิทธิ	: 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ออกใบสำคัญแสดงสิทธิ
จำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิที่เสนอขาย	: 2,717,791,557 หน่วย
จำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิที่ออกจริง	: 2,682,958,379 หน่วย
ราคาเสนอขาย	: หน่วยละ 0 บาท
อัตราการใช้สิทธิซื้อหุ้นสามัญ	: ใบสำคัญแสดงสิทธิ 1 หน่วยมีสิทธิซื้อหุ้นสามัญได้ 1 หุ้น (อาจเปลี่ยนแปลงได้ภายหลัง)
ราคาใช้สิทธิ	: 0.20 บาท ต่อหุ้น (อาจเปลี่ยนแปลงได้ภายหลัง)
วันกำหนดการใช้สิทธิ	: ผู้ถือใบสำคัญแสดงสิทธิสามารถใช้สิทธิตามใบสำคัญแสดงสิทธิครั้งแรก เมื่อครบ 3 เดือน นับแต่วันที่ออกใบสำคัญแสดงสิทธิ (“วันเริ่มใช้สิทธิ”) โดยวันกำหนดการใช้สิทธิตามใบสำคัญแสดงสิทธิคือวันทำการสุดท้าย ของทุกๆ ไตรมาสของแต่ละปีปฏิทินภายหลังจากวันเริ่มใช้สิทธิ ตลอดอายุ ของใบสำคัญแสดงสิทธิ
วันสุดท้ายของการใช้สิทธิ	: วันที่ 28 เมษายน 2560

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 มีผู้แสดงความจำนงในการใช้สิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญจำนวน 1,860 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.20 บาท และจ่ายชำระเงินเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 372 บาท โดยบริษัทได้จดทะเบียนกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าเมื่อวันที่ 7 มกราคม 2559

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทมีใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญคงเหลือยังไม่ได้ใช้สิทธิจำนวน 1,852,339,047 หน่วย

**ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญครั้งที่ 2 (TGPRO-W2)**

เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2559 บริษัทได้ออกใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญ เพื่อเสนอขายให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัท โดยมีรายละเอียดดังนี้

ประเภทใบสำคัญแสดงสิทธิ	: ระบุชื่อผู้ถือและสามารถโอนเปลี่ยนมือได้
อายุของใบสำคัญแสดงสิทธิ	: 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ออกใบสำคัญแสดงสิทธิ
จำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิที่เสนอขาย	: 1,795,091,280 หน่วย
จำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิที่ออกจริง	: 1,795,091,280 หน่วย
ราคาเสนอขาย	: หน่วยละ 0 บาท
อัตราการใช้สิทธิซื้อหุ้นสามัญ	: ใบสำคัญแสดงสิทธิ 1 หน่วยมีสิทธิซื้อหุ้นสามัญได้ 1 หุ้น (อาจเปลี่ยนแปลงได้ภายหลัง)
ราคาใช้สิทธิ	: 0.20 บาท ต่อหุ้น (อาจเปลี่ยนแปลงได้ภายหลัง)

วันกำหนดการใช้สิทธิ : ผู้ถือใบสำคัญแสดงสิทธิสามารถใช้สิทธิตามใบสำคัญแสดงสิทธิครั้งแรกเมื่อครบ 3 เดือน นับแต่วันที่ออกใบสำคัญแสดงสิทธิ (“วันเริ่มใช้สิทธิ”) โดยวันกำหนดการใช้สิทธิตามใบสำคัญแสดงสิทธิคือวันทำการสุดท้ายของทุกๆ ไตรมาสของแต่ละปีปฏิทินภายหลังจากวันเริ่มใช้สิทธิ ตลอดอายุของใบสำคัญแสดงสิทธิ

วันสุดท้ายของการใช้สิทธิ : วันที่ 28 มิถุนายน 2561

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทมีใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญคงเหลือยังไม่ได้ใช้สิทธิจำนวน 1,545,087,002 หน่วย

## 26 ทุนสำรองตามกฎหมาย

ทุนสำรองตามกฎหมาย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

	(หน่วย : บาท)			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
ยอดคงเหลือต้นปี	16,671,699	16,671,699	16,671,699	16,671,699
จัดสรรเพิ่มระหว่างปี	-	-	-	-
ยอดคงเหลือปลายปี	16,671,699	16,671,699	16,671,699	16,671,699

ตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด บริษัทจะต้องจัดสรรกำไรสุทธิประจำปีส่วนหนึ่งไว้เป็นทุนสำรองตามกฎหมายไม่น้อยกว่าร้อยละห้าของกำไรสุทธิประจำปีหักด้วยขาดทุนสะสมยกมา (ถ้ามี) จนกว่าทุนสำรองนี้จะมีจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของทุนจดทะเบียน ซึ่งสำรองตามกฎหมายนี้จะไม่สามารถนำไปจ่ายเงินปันผลได้

## 27 องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น

รายการเคลื่อนไหวสำหรับองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 ประกอบรายละเอียดดังนี้

	(หน่วย : บาท)		
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ		
	กำไรที่ยังไม่รับรู้จากการวัดมูลค่าเงินลงทุนในหลักทรัพย์เพื่อขาย	กำไรจากการวัดมูลค่าใหม่ของการผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	รวมองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น
ยอดคงเหลือต้นปี	62,434	2,465,183	2,527,617
ลดลงระหว่างปี	(62,434)	-	(62,434)
ยอดคงเหลือปลายปี	-	2,465,183	2,465,183

บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2559

28 ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

รายการเคลื่อนไหวสำหรับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

	(หน่วย : บาท)	
	งบการเงินรวม	
	2559	2558
ยอดคงเหลือต้นปี	(143,154)	(18,900)
ส่วนแบ่งขาดทุนสุทธิในบริษัทย่อย	(51,462)	(124,254)
ยอดคงเหลือปลายปี	(194,616)	(143,154)

29 ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

ค่าใช้จ่ายที่สำคัญที่ถูกจัดประเภทตามลักษณะสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ดังต่อไปนี้ ซึ่งแสดงรวมไว้ในกำไร (ขาดทุน) ก่อนต้นทุนทางการเงินและภาษีเงินได้

	(หน่วย : บาท)			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
การเปลี่ยนแปลงในงานระหว่างทำและ				
สินทรัพย์สำเร็จรูป	(12,977,669)	(38,192,223)	(3,385,645)	(30,523,181)
วัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลืองใช้ไป	971,197,775	991,154,483	971,197,775	991,154,483
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพนักงาน	68,617,342	66,648,934	68,617,342	66,648,934
เงินจ่ายสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	4,625,715	5,802,652	4,625,715	5,802,652
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน (หมายเหตุ 24)	3,571,081	3,677,604	3,571,081	3,677,604
ค่าใช้จ่ายในการขายและส่งเสริมการขาย	37,993,675	33,738,800	36,655,752	33,418,072
ค่าไฟฟ้า	14,974,708	14,604,042	14,974,708	14,604,042
ค่าเพื่อการลดลงของมูลค่าสินค้าคงเหลือ (กลับรายการ)	(48,317,723)	43,310,403	(45,100,438)	40,053,511
ค่าเพื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(128,392)	1,262,576	23,845,948	1,262,576
ค่าเพื่อการด้อยค่าของเงินลงทุนในบริษัทย่อย				
(หมายเหตุ 15)	-	-	-	29,700,000
ค่าเสื่อมราคา (หมายเหตุ 16)	67,613,686	54,949,004	65,154,372	52,167,314
ค่าตัดจำหน่าย (หมายเหตุ 17)	399,688	1,300,288	399,687	625,973

บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2559

30 รายได้อื่น

รายได้อื่นสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

	(หน่วย : บาท)			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
รายได้จากการบริการตรวจสอบสแตนเลส	299,535	-	299,535	-
กำไรจากการจำหน่ายสินทรัพย์	49,573,899	1,445,631	48,988,455	1,401,868
กำไรจากการขายเงินลงทุนระยะสั้น	-	375,054	-	375,054
ดอกเบี้ยรับ	828,872	138,136	824,186	134,458
รายได้อื่น ๆ	863,863	3,325,239	648,186	3,314,846
รวมรายได้อื่น	51,566,169	5,284,060	50,760,362	5,226,226

31 ต้นทุนทางการเงิน

ต้นทุนทางการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

	(หน่วย : บาท)			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
ดอกเบี้ยจ่าย				
- เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน	22,975,586	19,866,688	22,975,238	19,866,688
- สัญญาเช่าการเงิน	347,425	238,077	113,127	-
รวมต้นทุนทางการเงิน	23,323,011	20,104,765	23,088,365	19,866,688

## 32 ภาษีเงินได้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
<b>ภาษีเงินได้ปัจจุบัน</b>				
ภาษีเงินได้ในปัจจุบันสำหรับกำไรทางภาษี				
สำหรับปี	-	-	-	-
การปรับปรุงจากการบันทึกภาษีเงินได้				
ปีก่อนสูงไป	-	-	-	-
รวมภาษีเงินได้ในปัจจุบัน	-	-	-	-

**ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี**

รายการที่เกิดจากผลแตกต่างชั่วคราว	-	-	-	-
รวมค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	-	-	-	-

ภาษีเงินได้สำหรับกำไร(ขาดทุน)ก่อนหักภาษีของกลุ่มบริษัทที่มียอดจำนวนเงินที่แตกต่างจากการคำนวณกำไรทางบัญชีคูณกับภาษีของประเทศกับบริษัทใหญ่ตั้งอยู่ มีรายละเอียดดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
กำไร(ขาดทุน)ก่อนภาษีทางบัญชี	4,237,290	(133,528,264)	(14,590,905)	(150,802,920)
ภาษีคำนวณจากอัตราภาษีร้อยละ 20	847,458	(26,705,653)	(2,918,181)	(30,160,584)
ผลกระทบ:				
ค่าใช้จ่ายที่ไม่สามารถหักภาษี	5,930,609	10,435,521	5,786,928	15,336,306
ค่าใช้จ่ายที่หักภาษีเพิ่มขึ้น(ลดลง)	(10,097,392)	-	(9,994,070)	-
รายได้ที่ไม่ต้องเสียภาษี	6,550,530	-	6,550,530	-
ผลแตกต่างชั่วคราวที่ไม่ได้บันทึกเป็น				
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(26,049,892)	(9,573,211)	(24,354,109)	(9,573,211)
ขาดทุนทางภาษีที่ไม่ได้บันทึกเป็นสินทรัพย์				
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	22,818,687	25,843,343	24,928,902	24,397,489
รวมภาษีเงินได้	-	-	-	-

## 33 กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการหารกำไร(ขาดทุน)สำหรับงวดที่เป็นของผู้ถือหุ้นสามัญด้วยจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกจำหน่ายในระหว่างปี

กำไรต่อหุ้นปรับลดคำนวณโดยการหารกำไรสำหรับงวดที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ (ไม่รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น) ด้วยผลรวมของจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกอยู่ในระหว่างปี กับจำนวนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของหุ้นสามัญที่บริษัทฯ อาจต้องออกเพื่อแปลง หุ้นสามัญเทียบเท่าปรับลดทั้งสิ้นให้เป็นหุ้นสามัญ โดยสมมติว่าได้มีการแปลงเป็นหุ้นสามัญ ณ วันต้นงวดหรือ ณ วันออกหุ้นสามัญเทียบเท่า

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานและกำไรต่อหุ้นปรับลดแสดงการคำนวณได้ดังนี้

	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม					
	จำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ย					
	กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี		ถ่วงน้ำหนัก		กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้น	
	2559	2558	2559	2558	2559	2558
	(บาท)	(บาท)	(หุ้น)	(หุ้น)	(บาท)	(บาท)
กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน						
กำไร(ขาดทุน)ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ	(14,590,806)	(150,802,920)	9,699,833,046	7,818,167,084	(0.0015)	(0.0193)
ผลกระทบของหุ้นสามัญเทียบเท่าปรับลด						
TGPRO – W1	-	-	370,467,809	-		
TGPRO – W2	-	-	48,456,175	-		
กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นปรับลด						
กำไร(ขาดทุน)ที่ เป็นของผู้ถือหุ้นสามัญ สมมติว่า						
มีการใช้สิทธิซื้อหุ้นสามัญจาก						
ใบสำคัญแสดงสิทธิ	(14,590,806)	(150,802,920)	10,118,757,030	7,818,167,084	(0.0014)	(0.0193)
งบการเงินรวม						
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม						
จำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ย						
กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี		ถ่วงน้ำหนัก		กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้น		
2559	2558	2559	2558	2559	2558	
(บาท)	(บาท)	(หุ้น)	(หุ้น)	(บาท)	(บาท)	
กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน						
กำไร(ขาดทุน)ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ	4,288,752	(133,404,010)	9,699,833,046	7,818,167,084	0.0004	(0.0171)
ผลกระทบของหุ้นสามัญเทียบเท่าปรับลด						
TGPRO – W1	-	-	370,467,809	-		
TGPRO – W2	-	-	48,456,175	-		
กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นปรับลด						
กำไร(ขาดทุน)ที่ เป็นของผู้ถือหุ้นสามัญ สมมติว่า						
มีการใช้สิทธิซื้อหุ้นสามัญจาก						
ใบสำคัญแสดงสิทธิ	4,288,752	(133,404,010)	10,118,757,030	7,818,167,084	0.0004	(0.0171)

## 34 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

กิจการและบุคคลที่มีความสัมพันธ์กับบริษัท ไม่ว่าจะทางตรงหรือทางอ้อม โดยผ่านกิจการอื่นแห่งหนึ่งหรือมากกว่าหนึ่งแห่ง โดยที่บุคคลหรือกิจการนั้นมีอำนาจควบคุมบริษัท หรือถูกควบคุมโดยบริษัท หรืออยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันกับบริษัท รวมถึงบริษัทที่ดำเนินธุรกิจการลงทุน บริษัทย่อย และบริษัทย่อยในเครือเดียวกัน ถือเป็นกิจการที่เกี่ยวข้องกับบริษัท บริษัทร่วมและบุคคลที่เป็นเจ้าของส่วนได้เสียในสิทธิออกเสียงของบริษัทซึ่งมีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญเหนือกิจการ ผู้บริหารสำคัญรวมทั้งกรรมการและพนักงานของบริษัท ตลอดจนสมาชิกในครอบครัวที่ใกล้ชิดกับบุคคลเหล่านั้น กิจการและบุคคลทั้งหมดถือเป็นบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกับบริษัท ในการพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันซึ่งอาจมีขึ้นได้ต้องคำนึงถึงรายละเอียดของความสัมพันธ์มากกว่ารูปแบบทางความสัมพันธ์ตามกฎหมาย

ความสัมพันธ์ระหว่างบริษัทและบริษัทที่เกี่ยวข้องกันมีดังนี้

บุคคล/บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	ลักษณะความสัมพันธ์
บริษัท โฮม เดค โคล จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ที จี โปร ไฮเกรด จำกัด)	บริษัทย่อย
บริษัท ที จี โปร เทคคิง จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท ไทยมูยเทรคคิง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	มีผู้ถือหุ้นเป็นญาติกับผู้บริหารของบริษัท
บริษัท วัชร โกลบอด จำกัด	มีผู้ถือหุ้นเป็นญาติกับผู้บริหารของบริษัท
นโยบายการกำหนดราคา	

บุคคล/บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	เกณฑ์การกำหนดราคา
รายการซื้อวัตถุดิบและสินค้าสำเร็จรูป บริษัท โฮม เดค โคล จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ที จี โปร ไฮเกรด จำกัด)	ราคาทุนบวกกำไรส่วนเพิ่ม
บริษัท ไทยมูยเทรคคิง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ราคาทุนบวกกำไรส่วนเพิ่ม
บริษัท วัชร โกลบอด จำกัด	ราคาทุนบวกกำไรส่วนเพิ่ม
รายการขายสินค้าสำเร็จรูป บริษัท โฮม เดค โคล จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ที จี โปร ไฮเกรด จำกัด)	ราคาทุนบวกกำไรส่วนเพิ่ม
บริษัท ไทยมูยเทรคคิง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ราคาทุนบวกกำไรส่วนเพิ่ม

บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2559

เงินลงทุนในบริษัทย่อยเปิดเผยในหมายเหตุ 15

ค่าตอบแทนผู้บริหารได้แก่ ค่าตอบแทนที่ผู้บริหารได้รับจากกิจการโดยความหมายของคำว่า “ผู้บริหาร” เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

ภาระผูกพันผลประโยชน์ผู้บริหารเป็นผลประโยชน์ที่จะได้รับเมื่อเกษียณอายุ ซึ่งคำนวณโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยอิสระ  
ค่าตอบแทนกรรมการเป็นค่าตอบแทนที่ได้รับอนุมัติจากผู้บริหารแผนในการประชุมคณะกรรมการบริษัท

ก) รายการที่สำคัญต่อไปนี้เป็นรายการกับบริษัทที่เกี่ยวข้องกันที่สำคัญสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

		(หน่วย : บาท)			
		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม		สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม	
	บริษัทย่อย/บริษัทที่เกี่ยวข้อง	2559	2558	2559	2558
รายได้จากการขาย	บริษัท ไทยมู้ช เทรดิ่ง				
	คอร์ปอเรชั่น จำกัด	-	6,451,000	-	6,451,000
	บริษัท โฮม เดคโก้ จำกัด				
	(เดิมชื่อ บริษัท ที จี โปรไฮเกรด จำกัด)	-	-	21,055,050	5,758,704
		-	6,451,000	21,055,050	12,209,704
ซื้อสินค้าสำเร็จรูป	บริษัท โฮม เดคโก้ จำกัด				
	(เดิมชื่อ บริษัท ที จี โปรไฮเกรด จำกัด)	-	-	5,703,463	4,851,860
	บริษัท ไทยมู้ช เทรดิ่ง				
	คอร์ปอเรชั่น จำกัด	3,401,745	257,240	3,401,745	257,240
	บริษัท วัชรះ โกลบอล จำกัด	10,731,404	-	10,731,404	-
		14,133,149	257,240	19,836,612	5,109,100

		(หน่วย : บาท)	
		งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
		สำหรับปีสิ้นสุด	
		วันที่ 31 ธันวาคม	
		2559	2558
ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร			
ผลประโยชน์ระยะสั้น		11,588,688	14,048,440
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน		1,927,888	2,189,970
รวมค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร		13,516,576	16,238,410

บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 31 ธันวาคม 2559

- ข) ยอดคงเหลือที่เกิดจากการซื้อ/ขายสินค้าและบริการและอื่น ๆ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 กับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
<b>ลูกหนี้การค้า (หมายเหตุ 11)</b>				
<u>บริษัทย่อย</u>				
บริษัท โฮม เดคโค จำกัด				
(เดิมชื่อ บริษัท ที จี โปร ไฮเกรด จำกัด)	-	-	58,346,076	51,744,251
<u>บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน</u>				
บริษัท ไทยมัยเทรดดิ้ง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	-	3,798,966	-	3,798,966
รวมลูกหนี้การค้า	-	3,798,966	58,346,076	55,543,217
<b>เงินทดรองจ่าย (หมายเหตุ 11)</b>				
<u>บริษัทย่อย</u>				
บริษัท โฮม เดคโค จำกัด				
(เดิมชื่อ บริษัท ที จี โปร ไฮเกรด จำกัด)	-	-	8,100,000	2,500,000
<u>บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน</u>				
กรรมการบริษัท	154,884	1,309,335	154,884	1,309,335
รวมเงินทดรองจ่าย	154,884	1,309,335	8,254,884	3,809,335
<b>เจ้าหนี้การค้า (หมายเหตุ 20)</b>				
<u>บริษัทย่อย</u>				
บริษัท โฮม เดคโค จำกัด				
(เดิมชื่อ บริษัท ที จี โปร ไฮเกรด จำกัด)	-	-	4,494	1,502,867
บริษัท ที จี โปร เทรดดิ้ง จำกัด	-	-	1,481,086	1,481,087
<u>บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน</u>				
บริษัท ไทยมัยเทรดดิ้ง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	470,893	51,109	470,893	51,109
บริษัท วัชร โกลบอล จำกัด	1,221,491	-	1,221,491	-
รวมเจ้าหนี้การค้า	1,692,384	51,109	3,177,964	3,035,063

## 35 ภาระผูกพัน

## 35.1 สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 วันครบกำหนดชำระเงินของสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าที่เปิดสถานะไว้มีอายุ 2 เดือน ถึง 12 เดือน (2558 : 2 เดือน ถึง 12 เดือน) จำนวนเงินและอัตราแลกเปลี่ยนที่จะได้รับตามสัญญามีดังนี้

(หน่วย : บาท)

สกุลเงินต่างประเทศ	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ					
	จำนวนเงินตามสัญญา		อัตราแลกเปลี่ยนตามสัญญา		ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558		
ดอลลาร์สหรัฐ	8,583,706	10,730,699	36	32.92 - 36.83	309,034,877	385,212,229
ยูโร	2,043,249	2,679,536	38.14	41.22 - 41.36	77,922,533	106,644,193

## มูลค่ายุติธรรม

มูลค่ายุติธรรมสุทธิของสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 เป็นสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าที่เป็นหนี้สินจำนวน 3,581,695 บาท และ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 เป็นสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าที่เป็นหนี้สินจำนวน 4,187,522 บาท

มูลค่ายุติธรรมของสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าคำนวณโดยใช้อัตราที่กำหนดโดยธนาคารคู่สัญญาเสมือนว่าได้ยกเลิกสัญญาเหล่านั้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 การวัดมูลค่าดังกล่าวจัดอยู่ในข้อมูลระดับ 2 ของลำดับชั้นมูลค่ายุติธรรม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 กลุ่มบริษัทมีเจ้าหนี้การค้าที่มีมูลค่าเงินตราต่างประเทศคงเหลือ ดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31	ณ วันที่ 31
	ธันวาคม 2559	ธันวาคม 2558
ดอลลาร์สหรัฐ	2,123,637	4,152,408
ยูโร	2,596	29,419

**35.2 ภาระผูกพันตามหนังสือค้ำประกัน**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 กลุ่มบริษัทมีหนังสือค้ำประกันเพื่อออกโดยธนาคาร ดังต่อไปนี้

	(หน่วย : บาท)	
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
เพื่อค้ำประกันการใช้ไฟฟ้า	1,874,000	1,874,000
เพื่อค้ำประกันการใช้บัตรเครดิตน้ำมัน	550,000	550,000
เพื่อค้ำประกันการฝากส่งไปรษณีย์แบบสินค้า	10,000	10,000
รวม	2,434,000	2,434,000

**35.3 ภาระผูกพันเกี่ยวกับการลงทุนในสินทรัพย์ถาวร**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 กลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันที่เป็นข้อผูกมัดเพื่อใช้เป็นรายจ่ายดังนี้

	(หน่วย : บาท)			
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559		ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	
	เงินตรา ต่างประเทศ	บาทหรือ เทียบเท่า	เงินตรา ต่างประเทศ	บาทหรือ เทียบเท่า
สัญญาก่อสร้างอาคาร	-	-	-	40,000
สัญญาซื้อเครื่องจักร				
- เครื่องจักรสหรัฐอเมริกา	3,009,260	108,340,883	12,225,600	443,224,457
- ยูโร	2,019,000	76,996,988	8,098,815	322,328,796
รวม	5,028,260	185,337,871	20,324,415	765,593,253

ในระหว่างปี 2559 บริษัทได้นำเครื่องจักรใหม่ไปจดจำนองเป็นประกันเพิ่มจากเดิม (ตามหมายเหตุ 21)

**35.4 ภาระผูกพันที่ต้องจ่ายตามสัญญา**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 กลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันเกี่ยวกับสัญญาเช่าดำเนินงานเพื่อเช่าอาคาร ซึ่งจำนวนเงินที่ต้องจ่ายในอนาคตตามสัญญาเช่าดำเนินงานที่ไม่สามารถยกเลิกได้มีดังนี้

ถึงกำหนดชำระภายในปีสิ้นสุด	(หน่วย : บาท)	
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
ภายใน 1 ปี	330,000	1,320,000
เกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	770,000	770,000
รวมภาระผูกพันตามสัญญาเช่าดำเนินงาน	1,100,000	2,090,000

**36 การจัดประเภทรายการใหม่**

รายการบัญชีบางรายการในงบการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทได้จัดประเภทบัญชีใหม่เพื่อให้สอดคล้องกับการจัดประเภทรายการบัญชีของปีปัจจุบัน ซึ่งไม่มีผลกระทบต่อกำไรสุทธิหรือส่วนของผู้ถือหุ้น

**37 เหตุการณ์ภายหลังวันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน**

ตามที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2560 คณะกรรมการมีมติให้เสนอที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นพิจารณาอนุมัติทุนจดทะเบียน คงเหลือ 2,764,372,623 บาท แบ่งออกเป็น หุ้นสามัญ 13,821,863,115 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.20 บาท