



บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

JOY OF ENGINEERING AND ACHIEVEMENT ►

รายงาน
ประจำปี
2560



วิสัยทัศน์

TTCL is to be “First Class International Engineering Company” with
“Build up warmth and trust”
“Stay young”
“Unite in Harmony”
“Speak our mind”

พันธกิจ

JOY OF ENGINEERING AND ACHIEVEMENT

TTCL aims to be a company where everybody works with joy of engineering and achievement



สารบัญ

002	นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ	064	การตลาดและการแข่งขัน
004	ประวัติความเป็นมา	067	โครงสร้างรายได้
006	ข้อมูลการเงินที่สำคัญ	068	แผนพัฒนาธุรกิจ
008	สารจากประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	069	การบริหารและจัดการความเสี่ยง
010	รายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ	071	การกำกับดูแลกิจการที่ดี
012	รายงานของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน	093	การควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยง
014	รายงานของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	095	การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
016	รายงานคณะกรรมการบรรษัทภิบาล	103	ความรับผิดชอบต่อสังคม
018	ลักษณะการประกอบธุรกิจ	148	คำตอบแทนผู้สอบบัญชี
022	โครงสร้างองค์กร	149	รายการที่เกี่ยวข้องกัน
023	โครงสร้างบริษัทย่อย และบริษัทในเครือ	155	นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัท
024	คณะกรรมการบริษัท	155	นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อย
026	คณะกรรมการตรวจสอบ / คณะกรรมการสรรหา และพิจารณาคำตอบแทน / คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง / คณะกรรมการบรรษัทภิบาล	156	รายงานความรับผิดชอบต่อสังคมของคณะกรรมการบริษัทฯ ต่อรายงานทางการเงิน ประจำปี 2560
027	คณะกรรมการบริหาร	157	คำอธิบายและการวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน และฐานะการเงินของฝ่ายบริหาร
028	คณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการบริหาร	163	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
042	ขอบเขต อำนาจหน้าที่ของกรรมการและผู้จัดการ	276	สรุปตำแหน่งรายการที่กำหนดตามแบบ 56-2
058	การประชุมของคณะกรรมการบริษัท		
059	การถือหุ้น และการถือครองหุ้น		
060	รายงานการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ (TTCL) ของกรรมการและผู้บริหาร ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560		
062	คำตอบแทนของคณะกรรมการบริษัท / กรรมการชุดย่อย / ผู้บริหาร		



รางวัลที่ 1 « นายนิพนธ์ เชี่ยวพรหมมาศ | Mechanical Engineer

นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ

วิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ เป้าหมาย หรือกลยุทธ์
ในการดำเนินงาน

วิสัยทัศน์ : TTCL is to be a “First Class International Engineering Company” with “Build up warmth and trust”... “Stay young”... “Unite in Harmony”... “Speak our mind”

โครงการต่างๆ เพื่อให้ได้รับการยอมรับในเรื่องคุณภาพ และความสามารถในการควบคุมโครงการ ดังจะเห็นได้จากรางวัลต่างๆ ที่บริษัทฯ ได้รับจากลูกค้าอย่างต่อเนื่อง บริษัทฯ ได้ตั้งเป้าหมายที่จะเป็นหนึ่งในบริษัทผู้ให้บริการ Integrated EPC อันเป็นที่ยอมรับในความสามารถในระดับนานาชาติ โดยจะขยายการรับงานในตลาดต่างประเทศ และการรับงานในโครงการขนาดใหญ่ที่มีมูลค่าระหว่าง 200 – 500 ล้านบาทต่อปีต่อสัปดาห์ อันจะเป็นการเพิ่มโอกาสในการเติบโตทางธุรกิจของบริษัทฯ

3. แสวงหาโอกาสทางธุรกิจโดยเข้าร่วมลงทุนในโครงการที่สามารถสร้างผลตอบแทนที่ดี

เป้าหมายในการดำเนินธุรกิจของบริษัท มีดังนี้

1. รักษาความเป็นผู้นำในธุรกิจให้บริการ Integrated EPC ในประเทศไทย

บริษัทฯ มีเป้าหมายที่จะดำเนินธุรกิจให้บริการ Integrated EPC เป็นธุรกิจหลักของบริษัทฯ และรักษาความเป็นผู้นำในประเทศไทย โดยจะมุ่งเน้นการพัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง รวมถึงการรักษาคุณภาพของบริการทั้งในแง่ของการออกแบบและก่อสร้างให้ได้ตามมาตรฐานสากล และการดำเนินงานให้เสร็จและสามารถส่งมอบได้ตรงตามเวลาที่กำหนด เพื่อให้สามารถแข่งขันได้กับคู่แข่งที่เป็นบริษัทฯ รับเหมาก่อสร้างต่างชาติ

2. เป็นหนึ่งในบริษัทผู้ให้บริการ Integrated EPC ในระดับนานาชาติ

บริษัทฯ มุ่งมั่นในการออกแบบและก่อสร้าง



รางวัลชมเชย « นางสาวอารยา จันทรวีภากรณ์ |
Process Engineer



รางวัลที่ 3 « นายสัมพันธ์ อ่อนแก้ว | Instrument Engineer

เพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ และเป้าหมาย ข้างต้น บริษัทได้กำหนดกลยุทธ์ที่สำคัญไว้ดังนี้

1. เสริมสร้างสถานะเพื่อยกระดับให้บริษัทฯ เป็นผู้ให้บริการ Integrated EPC ในระดับภูมิภาค (Regional EPC Contractor) และเพิ่มสัดส่วนการให้บริการในต่างประเทศ
2. ใช้กลยุทธ์ในการรักษารฐานลูกค้าเดิม ด้วยการส่งมอบที่มีคุณภาพและบริการด้านวิศวกรรมที่มีมาตรฐาน เพื่อสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับลูกค้า
3. รักษาความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ผลิต ผู้จัดจำหน่าย เครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้าง ตลอดจนผู้รับเหมาช่วงที่มีคุณภาพ ความพร้อม ความเชี่ยวชาญ และความรับผิดชอบ เพื่อให้บริษัทฯ สามารถ
4. ดำเนินการและส่งมอบงานที่มีคุณภาพให้แก่ลูกค้าในแต่ละโครงการภายในกำหนดเวลาที่วางไว้
5. นำโปรแกรมการออกแบบทางวิศวกรรมที่ทันสมัยมาใช้ ทำให้บริษัทฯ สามารถออกแบบได้อย่างถูกต้อง ลดความผิดพลาด
6. บริษัทายึดมั่นและปฏิบัติตามมาตรฐาน OHSAS 18001 เพื่อความปลอดภัยของทุกฝ่าย และบริษัทฯ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ISO 14001 และ TIS 18001 จากบริษัทฯ อินเตอร์เทค อินดัสทรี แอนด์ เซอร์วิฟเคชั่น เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด
7. รักษาความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย

ประวัติความเป็นมา



รางวัลที่ 1 « นายนิพนธ์ เชี่ยวพรหมมาต | *Mechanical Engineer*

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) (“บริษัทฯ”) จดทะเบียนจัดตั้งเป็นบริษัทจำกัด เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2528 ด้วยทุนจดทะเบียนเริ่มต้น 20 ล้านบาท เพื่อประกอบธุรกิจการให้บริการด้านการออกแบบวิศวกรรม การจัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์ และการก่อสร้างโรงงานแบบครบวงจร (Integrated Engineering, Procurement and Construction, Integrated EPC) ภายใต้การร่วมทุนของ Toyo Engineering Corporation (“TEC”) (ประเทศญี่ปุ่น) และบมจ. อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ (“ITD”) ในสัดส่วนร้อยละ 49.0 และร้อยละ 51.0 ตามลำดับ โดยจัดเป็นบริษัทฯ ผู้ให้บริการ Integrated EPC รายแรกของประเทศไทยที่มีความสามารถในการให้บริการอย่างครบวงจรด้วยตนเอง ทั้งนี้ บริษัทฯ มีประสบการณ์ และความเชี่ยวชาญ

ในการออกแบบวิศวกรรม (Engineering Design) การจัดซื้อจัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Procurement of Machinery and Equipment) และการรับเหมา



นายสุรวิษฐ์ กลั่นเลี้ยง | *Mechanical Engineer*



นายนิพนธ์ เชี่ยวพรหมมาศ | *Mechanical Engineer*

ก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรม (Construction of Turn-key Projects for Industrial and Process Plants) ซึ่งครอบคลุมถึงระบบการผลิต ระบบสาธารณูปโภคของโรงงาน และระบบการจัดเก็บ ลำเลียง และขนส่งผลิตภัณฑ์ โดยกลุ่มลูกค้าของบริษัทฯ ได้แก่ ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมพลังงาน ปิโตรเคมี และ พลังงาน

บริษัทฯ ได้เล็งเห็นแนวโน้มการเติบโตของ ความต้องการงานบริการ Integrated EPC ที่มีอยู่ อย่างต่อเนื่อง ทั้งจากลูกค้าในประเทศและต่างประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับลูกค้าในอุตสาหกรรมพลังงาน ปิโตรเคมี และ โรงไฟฟ้า ด้วยความพร้อมของทีมวิศวกร

บริษัทฯ ในการจัดการโครงการที่มีมูลค่าสูงและงาน ที่ใช้เทคโนโลยีวิศวกรรมที่ซับซ้อน และความได้เปรียบ ในด้านต้นทุนค่าใช้จ่ายจัดการโครงการที่ต่ำกว่าคู่แข่ง บริษัทฯ จึงมีนโยบายที่จะเพิ่มการรับงานโครงการ ในต่างประเทศให้มากขึ้น โดยเฉพาะในกลุ่มประชาคม เศรษฐกิจอาเซียน (AEC) สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ และ ประเทศกาตาร์ และเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อม ด้านสถานะทางการเงิน และเสริมสร้างความน่าเชื่อถือ สำหรับลูกค้าในต่างประเทศ บริษัทฯ จึงเสนอขายหุ้น ต่อประชาชนและนำหุ้นเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ แห่งประเทศไทยเมื่อเดือนมิถุนายน 2552

ปัจจุบัน ด้วยความเป็นผู้นำในการให้บริการ Integrated EPC ตลอดระยะเวลามากกว่า 30 ปี ที่ผ่าน มา บริษัทฯ ประสบความสำเร็จในการให้บริการออกแบบ และก่อสร้างโรงงานต่างๆ มากกว่า 200 โครงการ ทำให้ บริษัทฯ มีชื่อเสียงและได้รับความไว้วางใจอย่างสูงจาก ลูกค้า ไม่ว่าจะเป็นในเรื่องคุณภาพของงาน การออกแบบ และการก่อสร้าง การส่งมอบงานได้ทันตามกำหนดการ และความปลอดภัยในการดำเนินงาน และได้ทำการเพิ่มทุน จดทะเบียนเรียกชำระแล้ว เป็น 560 ล้านบาท ในปลายปี 2556 โดยวัตถุประสงค์ในการเพิ่มทุนครั้งนี้เพื่อใช้เป็น เงินทุนหมุนเวียน และเป็นเงินลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้า ของบริษัทฯ ต่อไปในอนาคต

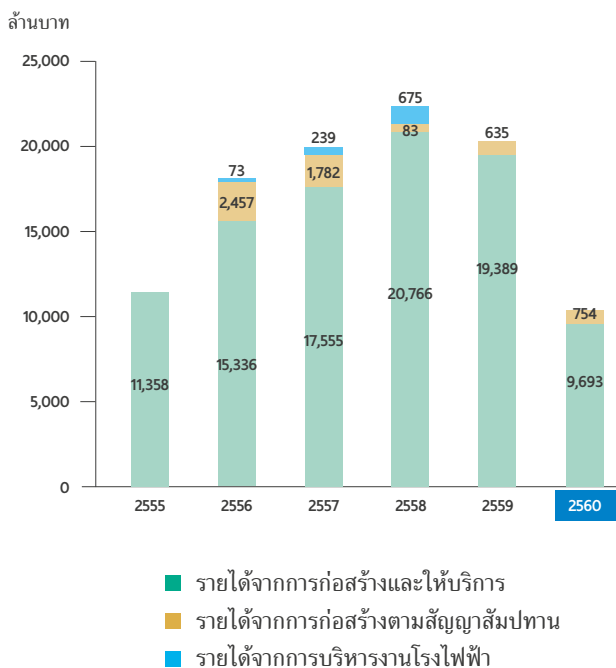


รางวัลที่ 3 « นายสัมพันธ์ อ่อนแก้ว | *Instrument Engineer*

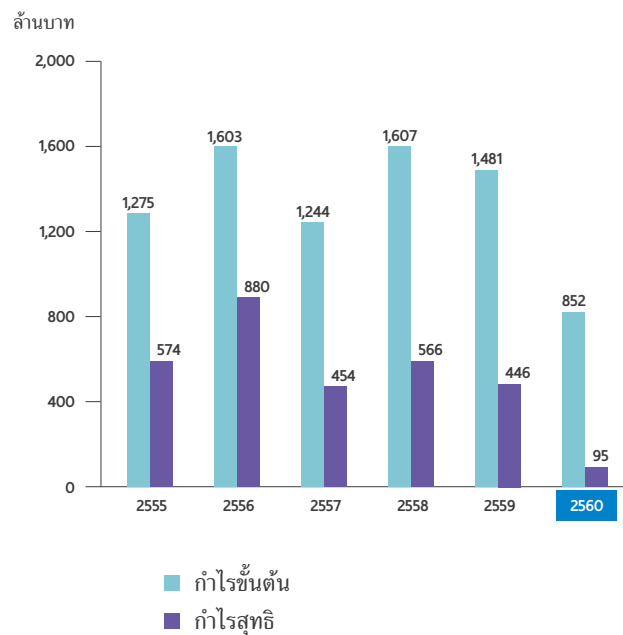
ข้อมูลการเงินที่สำคัญ

ผลประกอบการ	2558	2559	2560
งบกำไรขาดทุน (หน่วย : ล้านบาท)			
รายได้ค่าก่อสร้างและบริการ	20,765.51	19,389.00	9,692.95
รายได้จากการก่อสร้างตามสัญญาสัมปทาน	83.19	-	-
รายได้จากการบริหารงานโรงไฟฟ้า	675.00	635.45	754.16
รายได้รวม	21,523.70	20,024.45	10,447.11
กำไรขั้นต้น	1,607.30	1,481.00	851.84
กำไรสุทธิ	566.19	445.53	95.03
อัตราส่วนทางการเงิน			
อัตรากำไรขั้นต้นต่อรายได้รวม (%)	7.47	7.40	8.15
อัตรากำไรสุทธิต่อรายได้รวม (%)	2.63	2.22	0.91
อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม (%)	2.19	1.73	0.40
อัตราผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้น (%)	9.00	7.03	2.32
กำไรสุทธิต่อหุ้น (บาท/หุ้น)	0.75	0.71	0.09

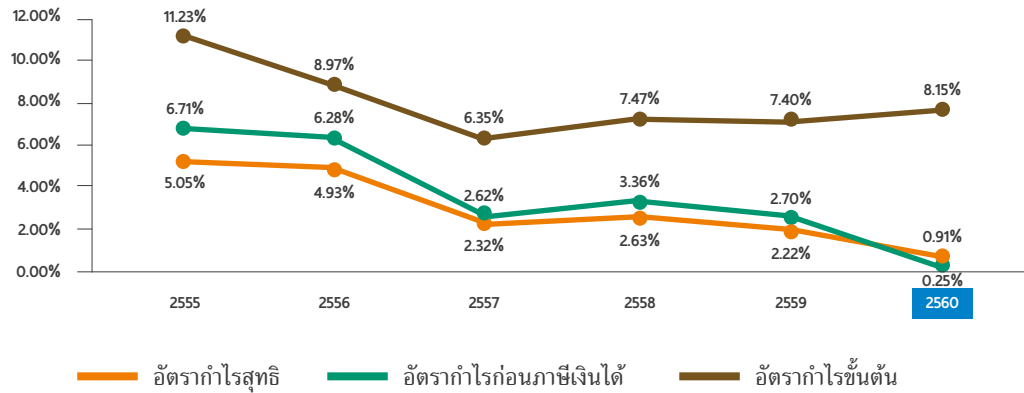
รายได้รวม



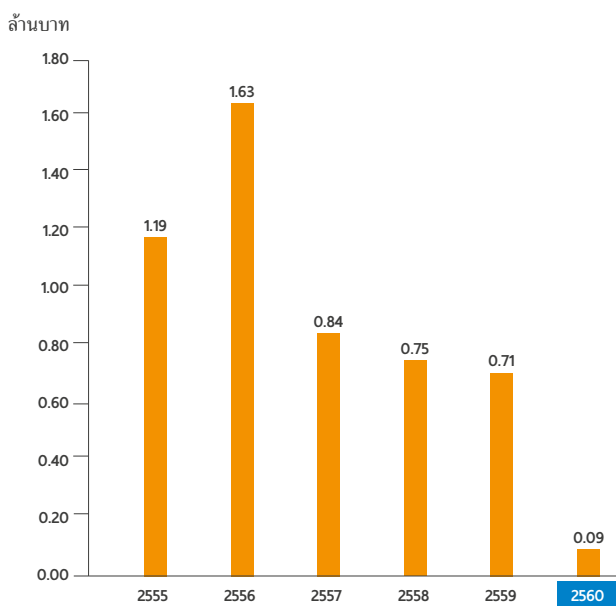
กำไรขั้นต้น และกำไรสุทธิ



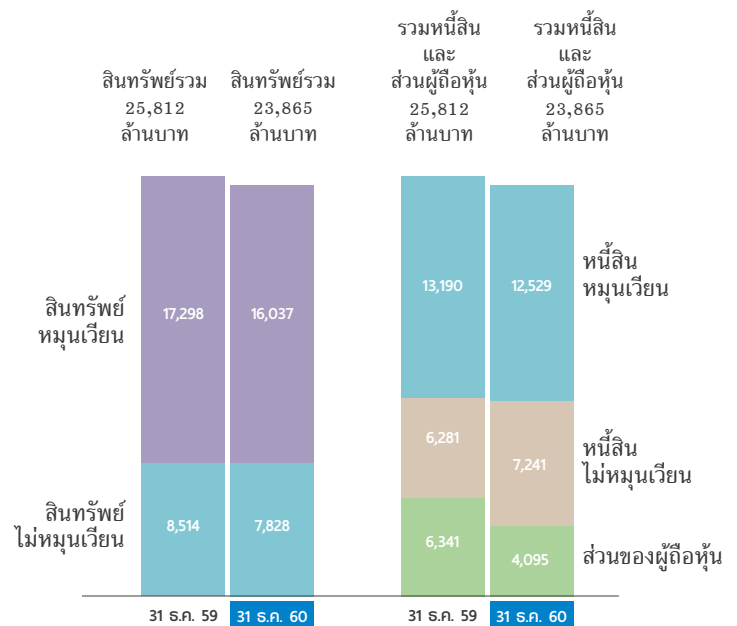
ความสามารถในการทำกำไร



กำไรสุทธิต่อหุ้น



งบแสดงฐานะการเงิน



สารจากประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



ธุรกิจโรงไฟฟ้าในประเทศเมียนมาร์
ซึ่งเป็นบริษัทย่อยยังคงดำเนินงาน
ได้ตามปกติ และธุรกิจโรงไฟฟ้า
ในภูมิภาคนี้ยังมีโอกาสในการเติบโตสูง

นายสิโรโนบุ อิริยา

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

สำหรับผลการดำเนินงานในปี 2560 เรายังเผชิญกับความท้าทายหลายประการทั้งในธุรกิจ EPC และธุรกิจโรงไฟฟ้า อีกทั้งแผนการก่อสร้างโครงการในประเทศ สปป.ลาวได้หยุดดำเนินงานชั่วคราว โดยมีสาเหตุมาจากการปรับเปลี่ยนผู้มีอำนาจตัดสินใจของผู้ว่าจ้าง ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้ทั้งรายได้และกำไรสุทธิของบริษัทฯ ลดลง ภายใต้สถานการณ์เช่นนี้ ทางคณะกรรมการบริษัท จึงนำเสนอขออนุมัติต่อผู้ถือหุ้น สำหรับการงดจ่ายเงินปันผลประจำปี 2560

สำหรับแนวโน้มในปี 2561 ความเสี่ยงและความไม่แน่นอนต่างๆ ของเศรษฐกิจโลกยังไม่เปลี่ยนแปลงมากนักจากในปี 2560 แต่ธุรกิจโรงไฟฟ้าในประเทศเมียนมาร์ซึ่งเป็นบริษัทย่อยยังคงดำเนินงานได้ตามปกติ และธุรกิจโรงไฟฟ้าในภูมิภาคนี้ยังมีโอกาสในการเติบโตสูง ด้วยเหตุผลนี้ ผมจึงมีความมั่นใจในทีมบริหารของบริษัทที่จะขับเคลื่อนธุรกิจให้ดำเนินไปได้ดีกว่าในปีที่ผ่านมา

สุดท้ายนี้ ผมมีความภาคภูมิใจในพนักงานของ TTCL ทุกท่านที่ร่วมแรงร่วมใจทำงานเพื่อฟันฝ่าอุปสรรคของบริษัทฯ ผมขอขอบพระคุณผู้ถือหุ้น รวมถึงผู้ที่ให้การสนับสนุนบริษัทฯ ด้วยดีมาโดยตลอด เพื่อนำพาธุรกิจให้ประสบความสำเร็จร่วมกัน



นายอิโรโนบุ อิริยา

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่

รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ



ส.ต.ท. ศิวะรักษ์ พิณจารมณ

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการตรวจสอบได้รับการแต่งตั้งขึ้นตามมติของคณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วยกรรมการอิสระ 3 ท่านคือ ร.ต.ท. ศิวะรักษ์ พิณจารมณ เป็นประธานคณะกรรมการตรวจสอบ นายกำธร อุฑารวุฒิพงศ์ และนายริโซ นางโอกะ เป็นกรรมการตรวจสอบ โดยมีนายจิตพล สิทธิศักดิ์ ผู้ช่วยรองประธานเจ้าหน้าที่บริหารฝ่ายการเงิน และบัญชีเป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

ในปี 2560 คณะกรรมการตรวจสอบจัดให้มีการประชุมทั้งสิ้น 7 ครั้ง มีบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบและมีการพิจารณาเรื่องสำคัญๆ พร้อมความเห็น สรุปได้ดังนี้

1. สอบทานงบการเงินรายไตรมาสและประจำปี ว่ามีการเปิดเผยข้อมูลเพียงพอ ถูกต้องตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป โดยมีประธานกรรมการบริหาร ผู้บริหาร และผู้สอบบัญชีรับอนุญาตร่วมประชุมชี้แจงทุกครั้ง และได้มีการนัดประชุมปรึกษาหารือเป็นการเฉพาะกับผู้สอบบัญชีรับอนุญาตอย่างเป็นทางการโดยไม่มีฝ่ายบริหารเข้าร่วมในปี 2560 เป็นจำนวน 1 ครั้ง

2. สอบทานระบบควบคุมภายในและการติดตามการแก้ไขข้อบกพร่อง โดยหน่วยงานตรวจสอบภายในเสนอแผนการตรวจสอบที่อยู่บนพื้นฐานความเสี่ยงของบริษัทฯ เป็นราย 3 ปี เพื่อให้ครอบคลุมความเสี่ยงและทุกกิจกรรมของบริษัทฯ โดยกิจกรรมที่มีความเสี่ยงสูงจะทำการตรวจสอบทุกปี รวมทั้งได้กำกับดูแลการตรวจสอบภายในว่าเป็นไปตามแผนที่ได้วางไว้ พร้อมกับได้ติดตามผลการตรวจสอบและให้มีการพัฒนางานบุคลากรและวิธีการตรวจสอบให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากขึ้น

3. สอบทานรายงานผลการบริหารความเสี่ยงให้มีความเพียงพอและเหมาะสม และเห็นว่า กระบวนการบริหารความเสี่ยงมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งมีการขยายขอบเขตให้ครอบคลุมบริษัทย่อยที่เกิดขึ้นใหม่ด้วย

4. สอบทานการถือปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ

5. สอบทานการเข้าทำรายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ รวมทั้งรายการได้มาและจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์โดยผู้บริหารที่รับผิดชอบเป็นผู้เสนอข้อมูลรวมทั้งเปิดเผยข้อมูลในเรื่องดังกล่าวอย่างถูกต้องครบถ้วน

6. ประเมินความเป็นอิสระของผู้สอบบัญชี พิจารณาคัดเลือก เสนอแต่งตั้ง และเสนอคำตอบแทนผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ

7. ประชุมปรึกษาหารือกับหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายในเป็นประจำ รวมทั้งพิจารณาความดีความชอบหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน

8. คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการประเมินผลการดำเนินงานของตนเองตามกฎหมายบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบสำหรับปี 2560 ผลของการประเมินอยู่ในระดับที่พอใจและได้รายงานให้คณะกรรมการบริษัททราบแล้ว

คณะกรรมการตรวจสอบสามารถขอข้อมูลได้โดยไม่จำกัดและสามารถปรึกษาหารือเป็นการเฉพาะกับฝ่ายบริหาร หน่วยงานตรวจสอบภายใน ผู้สอบบัญชี และที่ปรึกษาภายนอกได้อย่างเต็มที่ คณะกรรมการตรวจสอบได้รับรายงานจากฝ่ายบริหารที่รับผิดชอบในส่วนเกี่ยวข้อง ประกอบกับรายงานของผู้ตรวจสอบภายในและผู้สอบบัญชีผนวกกับบริษัทฯ ถ้อยแถลงการกำกับดูแลที่ดีเป็นสำคัญ จึงมีความเห็นว่า ในรอบปีบัญชี 2560 สิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯ มีรายงานทางการเงินที่ต้องปฏิบัติตามสาระสำคัญตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป และมีการเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอ การบริหารความเสี่ยงสอดคล้องกับนโยบายของบริษัทฯอย่างมีประสิทธิภาพ ผลระบบควบคุมภายในมีความเพียงพอ ไม่มีข้อบกพร่อง

หรือการทุจริตที่เป็นสาระสำคัญ การปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ฯ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯเป็นไปโดยถูกต้อง รายการที่เกี่ยวข้องกันที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์เป็นรายการธุรกิจปกติ มีเงื่อนไขการค้าทั่วไป และเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ บริษัทฯ ยังได้จ้างที่ปรึกษาทางการเงินและที่ปรึกษาทางกฎหมายเพื่อให้ความเห็นรายการได้มาและจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ที่มีสาระสำคัญ นอกจากนี้ ยังมีการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดีอย่างต่อเนื่อง

สำหรับปี 2560 คณะกรรมการตรวจสอบ พิจารณาผลการประเมินความเป็นอิสระและคุณสมบัติของผู้สอบบัญชี จึงได้เสนอต่อคณะกรรมการบริษัทให้พิจารณานายวิเชียร กิ่งมนตรี ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 3977 หรือนายประสิทธิ์ เยื้องศรีกุล ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 4174 หรือนางสาวอมรรัตน์ เพิ่มพูนวัฒนาสุข ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 4599 จากบริษัท ไพรัชวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ เอบีเอเอส จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ ต่อไปอีกหนึ่งปี โดยมีค่าสอบบัญชี 4 ล้านบาทเท่ากับปีก่อน เพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมสามัญประจำปีผู้ถือหุ้นอนุมัติต่อไป

ในนามคณะกรรมการตรวจสอบ



(ร.ต.ท. ศิวะรักษ์ พินิจารมณ)
ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

รายงานของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน (“คณะกรรมการสรรหา”) ได้รับการเสนอชื่อและแต่งตั้งโดยประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2553 คณะกรรมการสรรหา จะประกอบด้วยกรรมการบริษัท 3 ท่าน และมีสมาชิกที่เป็นกรรมการอิสระ 2 ท่าน

ขอขอบพระคุณท่านประธานเจ้าหน้าที่และกรรมการบริษัททุกท่านที่ได้ระบุไว้ในกฎบัตรคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ซึ่งสามารถเข้าไปดูข้อมูลที่เว็บไซต์ http://www.ttcl.com/sustainability/corporate_governance/charters การทำหน้าที่ในการพิจารณาหลักเกณฑ์และกระบวนการในการสรรหาบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเพื่อดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัทและผู้บริหารระดับสูง ตลอดจนการนำเสนอโครงสร้างคำตอบแทนและผลประโยชน์ตอบแทนอื่นๆ ให้กับคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการ

ในปี 2560 คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนมีการประชุมทั้งสิ้น 3 ครั้ง เพื่อพิจารณาวาระที่สำคัญและรายงานผลการประชุม รวมถึงนำเสนอความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อรับทราบและพิจารณาอนุมัติ โดยสรุปสาระสำคัญมีดังนี้

1. พิจารณากำหนดคำตอบแทนปี 2560 ของคณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการบริหาร โดยใช้เกณฑ์การพิจารณาคำตอบแทนเช่นเดียวกับปีที่ผ่านมา และสอดคล้องกับ

นายริวโซ นางาโอกะ

ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

หน้าที่ความรับผิดชอบของกรรมการ รวมถึงคำนึงถึงผลการดำเนินงานโดยรวมของบริษัทฯ และเทียบเคียงกับบริษัทจดทะเบียนที่อยู่ในอุตสาหกรรมและธุรกิจที่มีขนาดใกล้เคียงกัน

2. พิจารณาจ่ายโบนัสพิเศษของผลการดำเนินงานของบริษัทปี 2559 ให้กับคณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบ และคณะกรรมการบริหาร

3. ไม่พิจารณากำหนดค่าตอบแทนปี 2560 ให้กับคณะอนุกรรมการ ยกเว้นคณะกรรมการตรวจสอบ

4. เสนอแต่งตั้งกรรมการ จำนวน 3 ท่าน คือ นายกำธร อุฑารวุฒิพงศ์ นางนิจพร จระณะจิตต์ และนายริโซ นางาโอเค ที่ครบวาระการดำรงตำแหน่งประจำปี 2560 กลับเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการอีกหนึ่งวาระต่อคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อพิจารณา และเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณาอนุมัติ

5. ส่งเสริมและสนับสนุนให้บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเป็นผู้เสนอวาระและรายชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ เข้ารับการสรรหาเป็นกรรมการบริษัทฯ แทนกรรมการที่ครบวาระในปี 2561 อย่างน้อย 3 เดือนล่วงหน้าก่อนวันประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี ผ่านช่องทางเว็บไซต์ของบริษัท

6. กำหนดเกณฑ์และประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปี 2560 ของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท

7. ประเมินผลการปฏิบัติงานของกรรมการบริษัท สมาชิกคณะอนุกรรมการเป็นรายบุคคล และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท

8. ประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัท คณะอนุกรรมการเป็นรายคณะ และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท

9. พิจารณาทบทวนปรับปรุงกฎบัตรคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทนให้เหมาะสม และสอดคล้องกับการกำกับดูแลกิจการที่ดี

10. พิจารณาและเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบที่ครบวาระการดำรงตำแหน่งครั้งที่ 3 ในปี 2560 กลับเข้าดำรงตำแหน่งคณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทเป็นครั้งที่ 4 โดยมีวาระการดำรงตำแหน่งถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2563 ต่อคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อพิจารณาและอนุมัติ

11. พิจารณาและเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการบริษัทที่ครบวาระการดำรงตำแหน่งครั้งที่ 1 ในปี 2560 กลับเข้าดำรงตำแหน่งคณะกรรมการบริษัทของ บริษัทเป็นครั้งที่ 2 โดยมีวาระการดำรงตำแหน่งถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2563 ต่อคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อพิจารณาและอนุมัติ

ในนามของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน



นายริโซ นางาโอเค
ประธานกรรมการสรรหา
และพิจารณาค่าตอบแทน

รายงานของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง



นายถาวร อูธารัตน์พงศ์

ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงได้รับการแต่งตั้งจากประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ โดยได้รับการอนุมัติจัดตั้งจากคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2553 โดยประกอบด้วยกรรมการอิสระ 1 ท่าน และกรรมการบริหาร 4 ท่าน

ในปี พ.ศ. 2560 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงได้จัดให้มีการประชุมทั้งหมด 5 ครั้ง เพื่อติดตามกำกับดูแลการบริหารความเสี่ยงของบริษัท ซึ่งได้ดำเนินการอย่างเป็นระบบ มี “คณะทำงาน” ซึ่งประกอบไปด้วยผู้บริหารจากส่วนงานที่เกี่ยวข้อง และมีกรรมการบริหารความเสี่ยง 1 ท่านเป็นหัวหน้าคณะทำงาน ทำหน้าที่ติดตามประเมินความเสี่ยง โดยพิจารณาทั้งปัจจัยภายในและปัจจัยภายนอก อันอาจจะเกิดขึ้นและส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานของบริษัทฯ รวมทั้งพิจารณากำหนดมาตรการในการป้องกันและควบคุมความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่บริษัทยอมรับได้ โดยมอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการดำเนินการอย่างชัดเจน ตลอดจนมีการติดตามและประเมินผล เพื่อให้การบริหารความเสี่ยงมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตามนโยบายและวัตถุประสงค์ของบริษัท

การประเมินความเสี่ยงและบริหารจัดการความเสี่ยง

คณะทำงาน และคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงได้รับและประเมินความเสี่ยง โดยครอบคลุมความเสี่ยง

ประเภทต่างๆ ที่สำคัญ ได้แก่ ความเสี่ยงด้านกลยุทธ์ ความเสี่ยงด้านการดำเนินงาน ความเสี่ยงด้านการเงิน และความเสี่ยงด้านการปฏิบัติตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง รวมถึงติดตามทบทวนความเสี่ยงเดิมที่อาจมีการเปลี่ยนแปลง และระบุความเสี่ยงที่เกิดขึ้นใหม่ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการในการบริหารจัดการความเสี่ยงที่สอดคล้องกับสถานการณ์ และแนวทางการดำเนินงานของบริษัทซึ่งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงได้พิจารณาและเสนอความเสี่ยงที่มีนัยสำคัญให้คณะกรรมการบริษัททราบ ผ่านคณะกรรมการตรวจสอบดังนี้ คือ ความเสี่ยงด้านรายได้จากวัฏจักรอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี ความเสี่ยงจากการเพิ่มคู่แข่งทางการค้า ความเสี่ยงจากความไม่แน่นอนทางการเมืองและการปฏิบัติตามกฎระเบียบของโครงการในต่างประเทศ รวมถึงความเสี่ยงด้านการเงิน เช่น ความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ความเสี่ยงด้านรายได้จากการลงทุน ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับความพอเพียงของเงินทุน ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับความไม่แน่นอนของเงินทุน และความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับปัญหาการขาดสภาพคล่อง

การพิจารณาปรับปรุงกระบวนการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง สนับสนุนให้มีการนำการบริหารความเสี่ยงไปใช้ในทุกระดับขององค์กร จึงได้เห็นชอบในการแต่งตั้ง “คณะทำงานบริหารความเสี่ยงระดับโครงการ” ซึ่งทำหน้าที่ในการประเมินและติดตาม

ควบคุมปัจจัยเสี่ยงที่อาจส่งผลกระทบต่อการส่งมอบโครงการ ต้นทุนของโครงการ ความสอดคล้องในการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ ผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของผู้เกี่ยวข้องและชุมชน ตลอดจนภาพลักษณ์ขององค์กร

และเพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเป็นสมาชิกของโครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทย ในการต่อต้านการทุจริต คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ได้มอบหมายให้คณะทำงาน ร่วมประเมินความเสี่ยง และทบทวนความเพียงพอของมาตรการต่อต้านการคอร์รัปชัน กับส่วนงานที่เกี่ยวข้องปีละ 2 ครั้ง

นอกจากนี้ ยังได้ทบทวนกฎบัตรของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง และทำการประเมินตนเองของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมายและนโยบายของคณะกรรมการบริษัทฯ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการกำกับดูแลกิจการที่ดี

ในนามของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง



นายกำธร outharut pongthong
ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

รายงานคณะกรรมการบริษัท

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ ได้เสนอชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมสำหรับการเป็น คณะกรรมการบริษัทผ่านคณะกรรมการสรรหาและ พิจารณาข้อตอบแทนเพื่อนำเสนอคณะกรรมการบริษัท พิจารณานุมัติ เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2557 ซึ่งปัจจุบัน คณะกรรมการบริษัทมี 7 ท่าน ดังรายชื่อต่อไปนี้

- 1 นายกำธร อูทาร์วุฒิพงศ์
ประธานกรรมการ
- 2 นายทิวา จารีก
กรรมการ
- 3 นางสาวกรรติกาตันธุนิตย์
กรรมการ
- 4 นายชำนาญ อัครธรรม
กรรมการ
- 5 นางสาวจรรวรณ์ สุขท้วญาติ
กรรมการ
- 6 นางสาวนิสาชล ฤทธิทัยมัย
กรรมการ
- 7 นายณัฐพล ลินขจร
กรรมการ

นายกำธร อูทาร์วุฒิพงศ์

ประธานคณะกรรมการบริษัท

ในปี 2560 คณะกรรมการบริษัทภิบาลมีการประชุมทั้งสิ้น 6 ครั้ง ซึ่งกรรมการส่วนใหญ่เข้าร่วมประชุมผลของการประชุมคณะกรรมการบริษัทภิบาล ได้นำเสนอความเห็นให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่เพื่อพิจารณาอนุมัติ และรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทฯ โดยสรุปสาระสำคัญของการประชุมมีดังนี้

1. จัดทำคู่มือกำกับดูแลกิจการ ซึ่งได้รวบรวมนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี จรรยาบรรณ และจริยธรรมทางธุรกิจ โดยเผยแพร่บนเว็บไซต์บริษัทฯ

2. เข้าร่วมโครงการประเมินคุณภาพการจัดการประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2560 ของสมาคมส่งเสริมผู้ลงทุนไทย ซึ่งผลการประเมินในปี 2560 บมจ. ทีทีซีแอล ได้ 100 คะแนนเต็ม เช่นเดียวกับปีที่ผ่านมา

3. เข้าร่วมโครงการจัดทำแบบสำรวจการกำกับกิจการที่ดีประจำปี 2560 โดยจัดทำแบบประเมินการกำกับดูแลกิจการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย ซึ่งผลการสำรวจในปี 2560 บมจ. ทีทีซีแอล ได้รับการประเมินการกำกับดูแลกิจการที่ดีในเกณฑ์ “ดีเลิศ” ติดต่อกันเป็นปีที่ 2

4. เข้าร่วมประเมินความยั่งยืนของบริษัทจดทะเบียนประจำปี 2560 โดยจัดทำแบบประเมินความยั่งยืนของ

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ซึ่ง บมจ. ทีทีซีแอล เป็น 1 ใน 65 บริษัท ที่ได้รับการคัดเลือกให้ผ่านเกณฑ์การประเมิน ให้เป็นหุ้นยั่งยืนประจำปี 2560

5. จัดตั้งคณะทำงานเพื่อประเมินความเสี่ยงด้านการคอร์รัปชัน ซึ่งประกอบไปด้วยตัวแทนจากส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ทำหน้าที่ทบทวนและประเมินความเสี่ยงด้านคอร์รัปชันทุก 6 เดือน

6. จัดทำแบบประเมินเพื่อทบทวนผลการดำเนินงานเป็นรายบุคคล และคณะกรรมการบริษัทภิบาลทั้งคณะ

ในนามคณะกรรมการบริษัทภิบาล



(นายกำธร อุธารวุฒิพงศ์)
ประธานคณะกรรมการบริษัทภิบาล

ลักษณะการประกอบธุรกิจและการให้บริการ



รางวัลที่ 2 « นางสาวจุฬา ชีวรุ่งโรจน์ | *Electrical Engineer*

ธุรกิจของบริษัท สามารถแบ่งได้เป็น 2 ส่วน ได้แก่

1. ธุรกิจก่อสร้างและให้บริการ
2. ธุรกิจผลิตไฟฟ้าและพลังงาน

1. ธุรกิจก่อสร้างและให้บริการ

ธุรกิจก่อสร้างและให้บริการสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ลักษณะ คือ

- 1.1 การให้บริการด้านการออกแบบวิศวกรรม การจัดหาเครื่องจักร&อุปกรณ์ และการก่อสร้างโรงงานแบบครบวงจร (Integrated Engineering, Procurement and Construction หรือ Integrated EPC) และ
- 1.2 การให้บริการทางวิศวกรรมและบริหารจัดการโครงการก่อสร้าง (Engineering, Procurement and Construction Management หรือ EPCm)

1.1 การให้บริการด้านการออกแบบวิศวกรรม การจัดหาเครื่องจักร&อุปกรณ์ และการก่อสร้างโรงงานแบบครบวงจร (Integrated Engineering, Procurement and Construction หรือ Integrated EPC)

การให้บริการงานการก่อสร้างแบบครบวงจร (Integrated EPC) เป็นการว่าจ้างให้บริษัท รับงานในลักษณะแบบเบ็ดเสร็จในทุกส่วนงานของการก่อสร้างโครงการ โดยเริ่มตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบ จัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์ ตลอดจนถึงการก่อสร้างโครงการให้ลุล่วงตามวัตถุประสงค์ของเจ้าของโครงการ และส่วนใหญ่เจ้าของโครงการจะว่าจ้างบริษัทให้บริการ Integrated EPC เนื่องจากจะสามารถควบคุมคุณภาพและต้นทุนของการก่อสร้างโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

บริษัทเป็นผู้รับเหมางานด้านวิศวกรรมของไทยรายแรกๆ ที่ให้บริการ Integrated EPC แบบครบวงจร โดยเน้นการให้บริการแก่ผู้ประกอบการขนาดใหญ่

ในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี เคมีภัณฑ์ และธุรกิจพลังงาน รวมถึงอุตสาหกรรมใกล้เคียง ทั้งในและต่างประเทศ โดยมีทั้งที่บริษัทเป็นผู้รับเหมาหลัก (Main Contractor) และ ที่บริษัทเป็นผู้รับเหมาพร้อมกับผู้รับเหมารายอื่น ซึ่งเป็นผู้รับเหมาไทยและ/หรือผู้รับเหมาต่างชาติร่วมกัน (Consortium Member)

การก่อสร้างโครงการขนาดใหญ่ สามารถแบ่งงานได้เป็น 3 ส่วนหลัก ได้แก่ งานออกแบบวิศวกรรม (Engineering) งานจัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Procurement) และงานก่อสร้าง (Construction) จากการที่บริษัทมีความพร้อมในการให้บริการ Integrated EPC จึงเป็นลักษณะเด่นของบริษัทอีกประการ เนื่องจากจะมีความต่อเนื่องของงานใน 3 ส่วนหลักดังกล่าว ซึ่งมีรายละเอียดของงาน ดังนี้

1.1.1 การออกแบบวิศวกรรม (Engineering Design)

บริษัทให้บริการงานออกแบบวิศวกรรม ซึ่งบริษัทสามารถให้บริการออกแบบได้ตั้งแต่งานโครงสร้างงานโยธา ระบบสาธารณูปโภคในโรงงาน เช่น ไฟฟ้า ระบบบำบัดน้ำเพื่อใช้ในโรงงาน ระบบบำบัดน้ำเสีย กระบวนการและขั้นตอนการผลิตโดยเฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์ในกลุ่มปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมีภัณฑ์อื่นๆ ตลอดจนระบบควบคุมและตรวจวัดต่างๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในโรงงาน

บริษัทมีทีมวิศวกรที่จำเป็นสำหรับงานออกแบบ ได้แก่ วิศวกรโยธา วิศวกรเครื่องกล วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรเคมี และอื่นๆ การมีทีมงานวิศวกรในหลายสาขาวิศวกรรม นับเป็นจุดแข็งที่สำคัญของบริษัทในการทำธุรกิจ กล่าวคือ



บริษัทสามารถให้บริการแก่ลูกค้าแบบครบวงจรอย่างแท้จริง สามารถประหยัดค่าใช้จ่ายในการออกแบบ และมีการประสานงานกันอย่างใกล้ชิดระหว่างผู้ออกแบบและทีมงานก่อสร้าง ซึ่งทำให้บริษัทสามารถควบคุมต้นทุนการก่อสร้างโครงการได้

ขั้นตอนในการออกแบบวิศวกรรม จะเริ่มจากข้อกำหนดของลูกค้าก่อนที่จะทำการออกแบบในรายละเอียด ซึ่งในการดำเนินการออกแบบ บริษัทคำนึงถึงปัจจัยที่สำคัญต่างๆ อาทิ

- ความปลอดภัยของโรงงานทั้งโรงงาน และแต่ละหน่วยผลิต
- ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- คุณภาพของผลิตภัณฑ์จากกระบวนการผลิต
- ขั้นตอนการผลิตในด้านของหลักสมดุลความร้อน (Heat Balance) หลักสมดุลมวลสาร (Material Balance)
- ระบบการผลิต เครื่องจักร และอุปกรณ์
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาหรือการปรับเปลี่ยนในอนาคต
- ปัญหาและอุปสรรคที่อาจจะเกิดขึ้นในขั้นตอนของการก่อสร้าง และมาตรการรองรับ
- ความเหมาะสมของเทคโนโลยีที่ใช้และต้นทุนโครงการ

1.1.2 การจัดซื้อจัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Procurement of Machinery and Equipment)

บริษัทให้บริการเป็นผู้จัดซื้อจัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์ทั้งหมดที่จำเป็นต่อโครงการ โดยจัดซื้อและจัดหาจากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายทั้งในประเทศและต่างประเทศ บริษัทจะเป็นผู้ดำเนินการเจรจาต่อรองราคา เงื่อนไขการสั่งซื้อและการส่งมอบ ตรวจสอบคุณภาพและคุณสมบัติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่ผู้ออกแบบได้ระบุไว้ รวมทั้งประสานงานให้มีการจัดส่งตามกำหนดการซึ่งสอดคล้องกับแผนงานรวมของโครงการ

จากประสบการณ์ของบริษัท ลูกค้าส่วนใหญ่เป็นผู้ประกอบการในธุรกิจปิโตรเลียมและปิโตรเคมี ซึ่งได้รับสิทธิประโยชน์ส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (Board of Investment, BOI) ทำให้บริษัทมีความรู้และความเชี่ยวชาญในกระบวนการนำเข้าเครื่องจักรจากต่างประเทศให้แก่ลูกค้าตามเงื่อนไขของ BOI และจากเครือข่ายของบริษัทร่วมของ Toyo Engineering Corporation ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท ในประเทศต่างๆ ทั่วโลก บริษัทสามารถใช้เครือข่ายที่มีนี้ช่วยทำการตรวจสอบคุณภาพและติดตามความคืบหน้าของการผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ ณ โรงงานผลิตที่ตั้งอยู่ในประเทศเดียวกับเครือข่ายของบริษัท



นายสุรวิษฐ์ กลั่นเลี้ยง | Mechanical Engineer

1.1.3 การก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรม (Construction)

ในงานรับเหมาก่อสร้างโรงงาน บริษัทจะจัดทีมงานก่อสร้างที่เหมาะสมกับโครงการแต่ละประเภทเข้ารับผิดชอบดำเนินการ โดยแต่ละทีมจะประกอบไปด้วยวิศวกร ผู้ควบคุมงานในแต่ละระดับ และวิศวกรโครงการจากสาขาวิศวกรรมต่าง ๆ ทีมงานที่ได้รับมอบหมายจะร่วมกันรับผิดชอบในการดำเนินงานของโครงการนั้น ๆ ตั้งแต่ขั้นตอนการวางแผน ดำเนินงาน ประสานงานระหว่างลูกค้าหรือตัวแทนของลูกค้า ผู้รับเหมาช่วง ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาหน่วยเครื่องจักรและอุปกรณ์ และวิศวกรผู้ออกแบบการควบคุมและตรวจสอบงานก่อสร้างให้ได้คุณภาพและแล้วเสร็จ ตามแผนที่ได้วางไว้ การบริหารโครงการทั้งในส่วนของการเงิน การเบิกจ่ายเงิน และการดูแลในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน

ทั้งนี้ ตลอดช่วงระยะเวลาการออกแบบ การจัดซื้อจัดหา และการก่อสร้าง บริษัทได้จัดให้มีฝ่ายควบคุมคุณภาพ ซึ่งประกอบไปด้วยบุคลากรผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านของบริษัทคอยตรวจสอบและติดตามผลงานในทุก ๆ ขั้นตอนเพื่อให้มั่นใจว่างานในทุกรายละเอียดทำได้ตรงตามคุณสมบัติที่กำหนดไว้ ซึ่งการตรวจสอบนี้ บริษัทจะทำการพร้อมกับตัวแทนของลูกค้า

1.2 การให้บริการทางวิศวกรรมและบริหารจัดการโครงการก่อสร้าง (Engineering, Procurement and Construction Management หรือ EPCm)

การให้บริการทางวิศวกรรมและบริหารจัดการโครงการก่อสร้าง (EPCm) บริษัทจะได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่เป็นผู้จัดการโครงการของลูกค้า ซึ่งบริษัทจะมีหน้าที่บริหารเพื่อให้โครงการเป็นไปตามตารางเวลาและงบประมาณที่เหมาะสม โดยบริษัทจะดำเนินการบริหารอย่างเป็นองค์รวมซึ่งรวมถึงงานด้านการออกแบบวิศวกรรม การจัดหาอุปกรณ์ และการก่อสร้างโรงงาน บริษัทจะช่วยลูกค้าซึ่งเป็นเจ้าของโครงการในการคัดเลือกผู้รับเหมาและกำกับดูแลการทำงานของผู้รับเหมา ให้คำปรึกษาในการคัดเลือกผู้ผลิตและจัดส่งเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ และควบคุม ประสานงานให้การจัดส่งเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์เป็นไปตามตารางเวลา นอกจากนั้นการให้บริการทางวิศวกรรมและบริหารจัดการโครงการก่อสร้างอาจรวมถึงการให้บริการการศึกษาความเป็นไปได้เบื้องต้นทางเทคนิคด้วย

ในการบริการโครงการตามสัญญา บริษัทจะกำหนดมอบหมายให้มีผู้จัดการและทีมงานสำหรับโครงการขึ้น ทีมงานจะคัดเลือกจากบุคลากรที่เหมาะสมตามระดับและประเภทของโครงการ และปฏิบัติงานภายใต้บังคับบัญชาของผู้จัดการโครงการเพื่อให้เป็นไปตามตารางเวลาและงบประมาณ โดยสำนักอยู่เสมอมองว่าการทำงานโดยรักษาความปลอดภัยและคุณภาพของงานเป็นหลักที่สำคัญที่สุดของการบริหารโครงการ

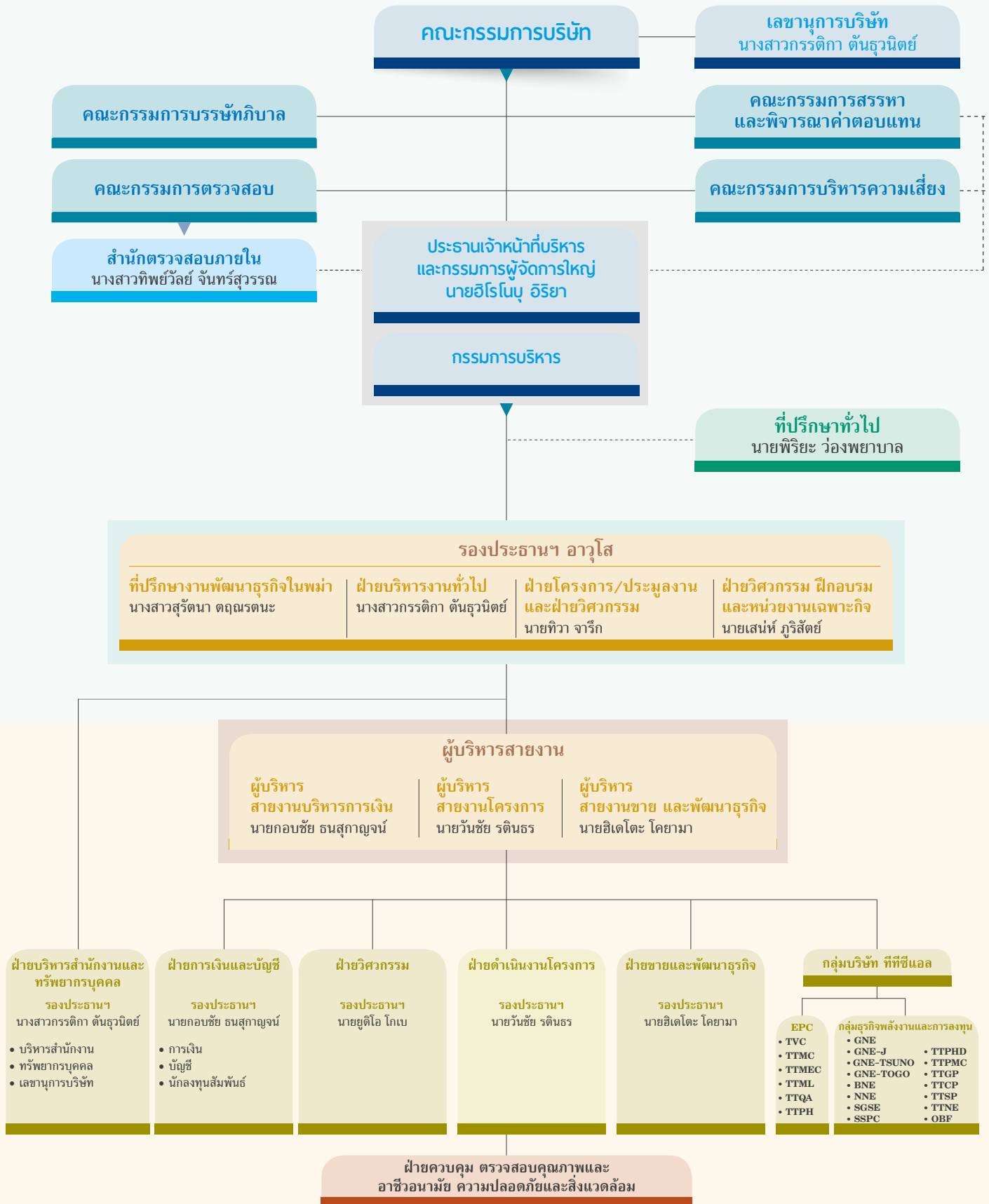
2. ธุรกิจผลิตไฟฟ้าและพลังงาน

บริษัทได้ใช้ศักยภาพความรู้ด้านวิศวกรรมและประสบการณ์ของบริษัทให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อที่จะสร้างความมั่นคงของรายได้ในระยะยาวอย่างยั่งยืน โดยบริษัท ได้เริ่มขยายการลงทุนในกิจการประเภทโรงไฟฟ้าและพลังงานต่าง ๆ ซึ่งบริษัทมีความเชื่อว่าเป็นธุรกิจที่มีความมั่นคงและสอดคล้องกับนโยบายของบริษัท

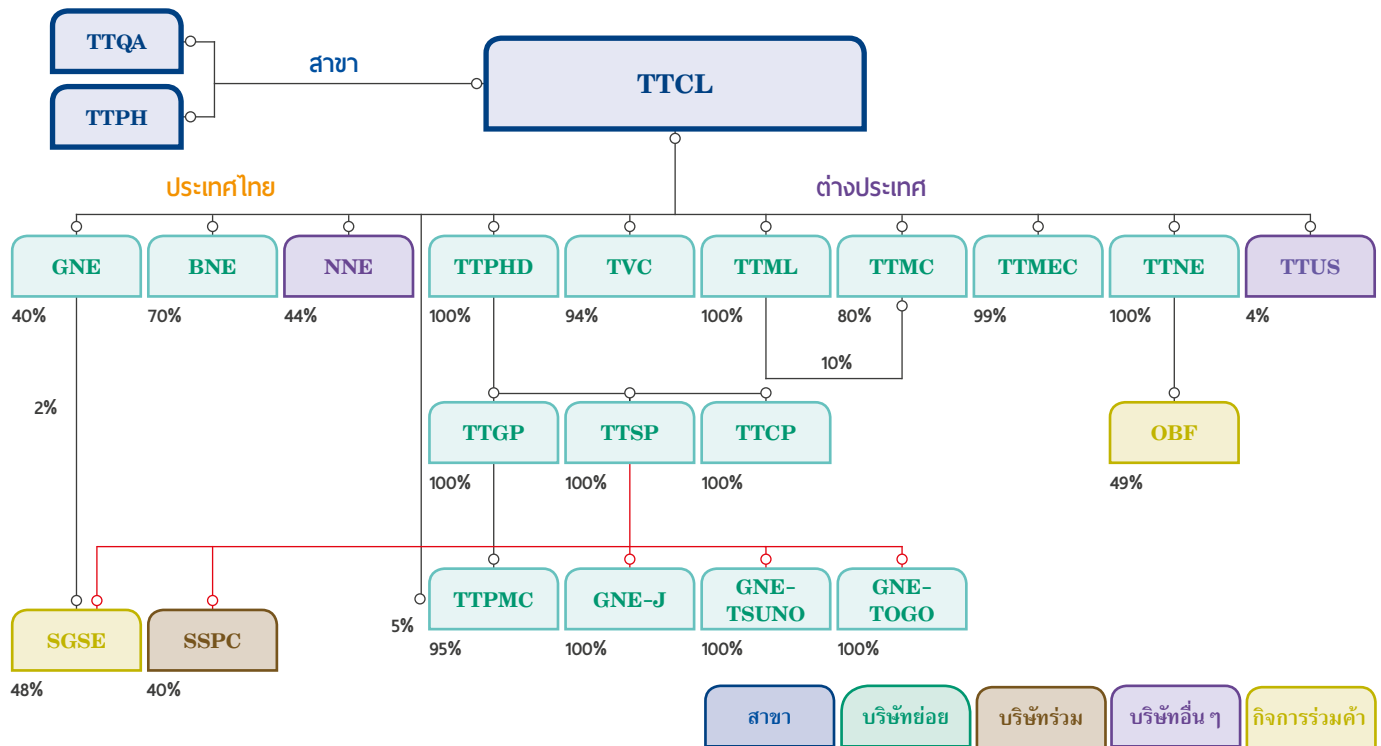
โครงการโรงไฟฟ้าและพลังงานดังกล่าวข้างต้นมีทั้งในส่วนที่บริษัทเป็นผู้พัฒนาโครงการเองและในส่วนที่บริษัทเป็นผู้ร่วมลงทุนกับพันธมิตรทางธุรกิจ ซึ่งส่วนใหญ่บริษัทก็จะได้รับมอบหมายให้เป็นผู้รับเหมาก่อสร้างของโครงการด้วยเช่นกัน ปัจจุบัน โครงการต่าง ๆ มีข้อมูลโดยสังเขป ดังต่อไปนี้

- โรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ กำลังการผลิต 1.2 เมกะวัตต์ ดำเนินการโดยบริษัท ไบโอ แชนเซอร์ล เอ็นเนอร์ยี จำกัด (“BNE”)
- โรงไฟฟ้าพลังงานก๊าซธรรมชาติ กำลังการผลิต 110 เมกะวัตต์ ดำเนินการโดยบริษัท นวนคร การไฟฟ้า จำกัด (“NNE”)
- โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ กำลังการผลิต 8 เมกะวัตต์ ดำเนินการโดยบริษัท สยาม โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด (“SSPC”)
- โรงไฟฟ้าพลังงานก๊าซธรรมชาติ กำลังการผลิต 120 เมกะวัตต์ ดำเนินการโดยบริษัท โตโย ไทย พาวเวอร์ เอ็มยูนมาร์ จำกัด (“TTPMC”)
- โรงงานผลิตเอทานอล ขนาด 100,000 ลูกบาศก์เมตรต่อปี ดำเนินการโดยบริษัท โอเรียนท์ ไบโอ-ฟูลเอลส์ (“OBF”)
- โรงงานไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา กำลังการผลิต 743.4 กิโลวัตต์ ดำเนินการโดยบริษัท สยาม จีเอ็นอี โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (“SGSE”)

โครงสร้างองค์กร



โครงสร้างบริษัทย่อย และบริษัทในเครือ



ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 มีดังนี้

ชื่อบริษัท	ชื่อย่อบริษัท	ประเภทธุรกิจ	ที่ตั้งสำนักงาน	ทุนชำระแล้ว	
				มูลค่าชำระ	คิดเป็นร้อยละ
1. บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) สาขา กาตาร์	TTQA	รับเหมาก่อสร้างและวิศวกรรมบริการ	กาตาร์	560,000,000 บาท	100.00
2. บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) สาขา ฟิลิปปินส์	TTPH	รับเหมาก่อสร้างและวิศวกรรมบริการ	ฟิลิปปินส์	560,000,000 บาท	100.00
3. บริษัท โกลบอล นิว เอ็นเนอร์ยี จำกัด	GNE	พลังงานทดแทน	ไทย	60,000,000 บาท	100.00
4. บริษัท ไบโอ เนชเชอร์ล เอ็นเนอร์ยี จำกัด	BNE	บริการด้านการพัฒนาพลังงานทดแทน	ไทย	5,000,000 บาท	100.00
5. บริษัท นวนครการไฟฟ้า จำกัด *	NNE	ผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อจำหน่าย	ไทย	1,650,000,000 บาท	100.00
6. บริษัท สยามจีเอ็นอี โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด	SGSE	ผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อจำหน่าย	ไทย	16,000,000 บาท	100.00
7. บริษัท สยามโซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)	SSPC	ผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อจำหน่าย	ไทย	300,000,000 บาท	100.00
8. TTCL Power Holdings Pte. Ltd.	TTPHD	ลงทุนในธุรกิจไฟฟ้าและพลังงาน	สิงคโปร์	69,500,000 ดอลลาร์สหรัฐ	100.00
9. TTCL Vietnam Corporation Limited	TVC	รับเหมาก่อสร้างและวิศวกรรมบริการ	เวียดนาม	1,500,000 ดอลลาร์สหรัฐ	100.00
10. TTCL Malaysia Sdn. Bhd.	TTML	รับเหมาก่อสร้างและวิศวกรรมบริการ	มาเลเซีย	750,000 มาเลเซียริงกิต	75.00
11. ToyoThai - Myanmar Corporation Co., Ltd.	TTMC	รับเหมาก่อสร้างและวิศวกรรมบริการ	เมียนมาร์	300,000 ดอลลาร์สหรัฐ	100.00
12. TTCL Myanmar Engineering and Corporation Co., Ltd.	TTMEC	รับเหมาก่อสร้างและวิศวกรรมบริการ	เมียนมาร์	300,000 ดอลลาร์สหรัฐ	100.00
13. TTCL New Energy Pte. Ltd.	TTNE	ลงทุนในธุรกิจพลังงานทดแทน	สิงคโปร์	4,200,000 ดอลลาร์สหรัฐ	100.00
14. ToyoThai-USA Corporation	TTUS	รับเหมาก่อสร้างและวิศวกรรมบริการ	สหรัฐอเมริกา	1,000,000 ดอลลาร์สหรัฐ	100.00
15. TTCL Gas Power Pte. Ltd.	TTGP	ลงทุนในธุรกิจพลังงาน	สิงคโปร์	49,500,000 ดอลลาร์สหรัฐ	100.00
16. TTCL Solar Power Pte. Ltd.	TTSP	ลงทุนในธุรกิจพลังงาน	สิงคโปร์	4,000,000 ดอลลาร์สหรัฐ	100.00
17. TTCL Coal Power Pte. Ltd.	TTCP	ลงทุนในธุรกิจพลังงาน	สิงคโปร์	5,000,000 ดอลลาร์สหรัฐ	100.00
18. Toyo Thai Power Myanmar Co., Ltd.	TTPMC	ผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อจำหน่าย	เมียนมาร์	51,587,300 ดอลลาร์สหรัฐ	100.00
19. Global New Energy Japan Co., Ltd.	GNE-Japan	ผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อจำหน่าย	ญี่ปุ่น	200,500,000 เยน	100.00
20. Global New Energy Tsuno Co., Ltd.	GNE-Tsuno	ผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อจำหน่าย	ญี่ปุ่น	100,000 เยน	100.00
21. Global New Energy Togo Co., Ltd.	GNE-Togo	ผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อจำหน่าย	ญี่ปุ่น	100,000 เยน	100.00
22. Orient Bio-Fuels Co., Ltd.	OBF	พลังงานทดแทน	เวียดนาม	34,500,000 ดอลลาร์สหรัฐ	100.00

หมายเหตุ : * หุ้นบุริมสิทธิ์

คณะกรรมการบริษัท



นายมาโกโต ฟุซายาม่า
กรรมการบริษัท

นายอิโรโนบุ อิริยา
ประธานกรรมการบริษัท

นายพิริยะ ว่องพยาบาล
รองประธานกรรมการบริษัท

นางนิจพร จรณะจิตต์
กรรมการบริษัท



นายทิวา จารีก
กรรมการบริษัท

นายกำธร อุฑารวุฒิพงศ์
กรรมการอิสระ

นางสาวกรรติกา ตันธูวนิตย์
กรรมการบริษัท
และเลขานุการบริษัท

นายศิวัชร ภิณิจารมณ
กรรมการอิสระ

นายวิโซ นางาโอเคะ
กรรมการอิสระ

คณะกรรมการตรวจสอบ / คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน / คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง / คณะกรรมการบรรษัทภิบาล

คณะกรรมการ ตรวจสอบ

1. นายศิวัชร ภิรมย์
ประธานกรรมการ
2. นายกำธร อุฑารวุฒิพงศ์
กรรมการ
3. นายวิโรจน์ นางาโอะ
กรรมการ

คณะกรรมการ สรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

1. นายวิโรจน์ นางาโอะ
ประธานกรรมการ
2. นายกำธร อุฑารวุฒิพงศ์
กรรมการ
3. นายทิวา จารีก
กรรมการ

คณะกรรมการ บริหารความเสี่ยง

1. นายกำธร อุฑารวุฒิพงศ์
ประธานกรรมการ
2. นายเสนต์ ภูริสสัย
กรรมการ
3. นางสาวสุรัตนา ตฤณระณะ
กรรมการ
4. นายวันชัย รติณธร
กรรมการ
5. นายกอบชัย ธนสุกาญจน์
กรรมการ

คณะกรรมการบรรษัทภิบาล

1. นายกำธร อุฑารวุฒิพงศ์
ประธานกรรมการ
2. นายทิวา จารีก
กรรมการ
3. นางสาวกรรติกา ตันธุนิตย์
กรรมการ
4. นายชำนาญ อัครธรรม
กรรมการ
5. นางสาวจรรุวรรณ สุขทัญญาดี
กรรมการ
6. นางสาวนิสาชล ฤทธิชัยมัย
กรรมการ
7. นายณัฐพล สินขจร
กรรมการ

คณะกรรมการบริหาร

1. นายอิโนบุ อิริยา
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
และกรรมการผู้จัดการใหญ่
2. นายทิวา จารีก
รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส
ฝ่ายโครงการและฝ่ายประมุลงาน
และฝ่ายวิศวกรรม
3. นางสาวกรรติกา ตันธุนิตย์
รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส
ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
เลขานุการบริษัท
4. นายเสน่ห์ ภูริสัถย์
รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส
ฝ่ายวิศวกรรม ฝึกอบรม
และหน่วยงานเฉพาะกิจ
5. นางสาวสุรัตนา ตฤณรตนะ
รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส
ที่ปรึกษางานพัฒนาธุรกิจใหม่
6. นายวันชัย รติณธร
ผู้บริหารสายงานโครงการ
รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
ฝ่ายดำเนินงานโครงการ
7. นายอิเตโตะ โคยาม่า
ผู้บริหารสายงานขายและพัฒนาธุรกิจ
รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารฝ่ายขาย
และพัฒนาธุรกิจ
8. นายกอบชัย อนุสุกาญจน์
ผู้บริหารสายงานบริหารการเงิน
รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
ฝ่ายการเงินและบัญชี
และนักลงทุนสัมพันธ์



รางวัลชมเชย « นางสาวอารยา จันทรวีภาภรณ์ |
Process Engineer



นายนิพนธ์ เขียวพรหมมาศ | Mechanical Engineer



นางสาวอารยา จันทรวีภาภรณ์ | Process Engineer



นายสุริวิชญ์ กลั่นเลี้ยง | Process Engineer

คณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการบริหาร

ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

ชื่อและนามสกุล	: นายอิโรโนุ อธิยา
ประเภทกรรมการที่จะเสนอแต่งตั้ง	: ประธานกรรมการบริษัท, ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่
ตำแหน่งปัจจุบัน	: ประธานกรรมการบริษัท, ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่ (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท)
อายุ	: 63 ปี
สัญชาติ	: ญี่ปุ่น
คุณวุฒิทางการศึกษา	: ปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ (สาขาวิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยวาเซดะ ประเทศญี่ปุ่น
การอบรมหลักสูตรกรรมการ	: Director Accreditation Program (DAP) โดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
20 สิงหาคม 2551	
จำนวนปีที่เป็นกรรมการ	: 10 ปี (2551-ปัจจุบัน)
ประสบการณ์การทำงาน	
ปัจจุบัน	: ประธานกรรมการบริษัท TTCL Myanmar Engineering & Construction Co., Ltd.
2557 - ปัจจุบัน	: ประธานกรรมการบริษัท TTCL New Energy Pte. Ltd.
2556 - ปัจจุบัน	: ประธานกรรมการบริษัท TTCL Solar Power Pte. Ltd.
	: ประธานกรรมการบริษัท TTCL Coal Power Pte. Ltd.
2555 - ปัจจุบัน	: ประธานกรรมการบริษัท Toyo Thai Power Myanmar Co., Ltd.
	: ประธานกรรมการบริษัท TTCL Gas Power Pte. Ltd.
	: ประธานกรรมการบริษัท TTCL Power Holdings Pte. Ltd.
	: ประธานกรรมการบริษัท ToyoThai-Myanmar Corporation Co., Ltd.
2554 - ปัจจุบัน	: ประธานกรรมการบริษัทและกรรมการผู้จัดการ TTCL Malaysia Sdn. Bhd.
2554 - 19 ธันวาคม 2560	: ประธานกรรมการบริษัท ToyoThai-USA Corporation
2552 - ปัจจุบัน	: ประธานกรรมการบริษัทและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โกลบอล นิว เอ็นเนอร์ยี จำกัด
2550 - ปัจจุบัน	: ประธานกรรมการบริษัทและกรรมการผู้จัดการ บริษัท โกลบอล บิสซิเนส แมเนจเม้นท์ จำกัด
2549 - ปัจจุบัน	: ประธานกรรมการบริษัท TTCL Vietnam Corporation Limited
2548 - ปัจจุบัน	: ประธานกรรมการบริษัท บริษัท ไบโอแนชเชอร์ล เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	: ประธานกรรมการบริษัท, ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น	: ไม่มี
ตำแหน่งในกิจการอื่น	: 14 แห่ง
(ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)	
การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน /	: ไม่มี
เกี่ยวเนื่องกับธุรกิจของบริษัทฯ	
การถือหุ้นในบริษัท	: 34,161,134 หุ้น คิดเป็น 6.10% ของจำนวนหุ้นทั้งหมด
ข้อพิพาททางกฎหมายที่เป็นคดีอาญา	: ไม่มี
ในศาลที่ไม่ใช่คดีละเมิด	
คุณสมบัติต้องห้ามตามพระราชบัญญัติ	: ไม่มี
บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535	
การเข้าร่วมประชุมในรอบปี 2560	
การประชุมคณะกรรมการ	: 6 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 6 ครั้ง (100%)
ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น	: 1 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 1 ครั้ง (100%)

กรรมการบริษัท

ชื่อและนามสกุล	: นายพีริยะ ว่องพยาบาล
ประเภทกรรมการที่จะเสนอแต่งตั้ง	: รองประธานกรรมการบริษัท และที่ปรึกษาทั่วไป
ตำแหน่งปัจจุบัน	: รองประธานกรรมการบริษัท และที่ปรึกษาทั่วไป (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท)
อายุ	: 67 ปี
สัญชาติ	: ไทย
คุณวุฒิทางการศึกษา	: ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : ปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ (สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
การอบรมหลักสูตรกรรมการ	
25 กรกฎาคม 2551	: Director Accreditation Program (DAP) โดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
จำนวนปีที่เป็นกรรมการ	: 10 ปี (2551-ปัจจุบัน)
ประสบการณ์การทำงาน	
2554 - ปัจจุบัน	: ที่ปรึกษาทั่วไป บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
2552 - ปัจจุบัน	: กรรมการบริษัท TTCL Vietnam Corporation Ltd.
2548 - ปัจจุบัน	: รองประธานกรรมการบริษัท บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น	: ไม่มี
ตำแหน่งในกิจการอื่น	: 1 แห่ง
(ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)	
การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน /	: ไม่มี
เกี่ยวเนื่องกับธุรกิจของบริษัทฯ	
การถือหุ้นในบริษัท	: 6,444,000 หุ้น คิดเป็น 1.15% ของจำนวนหุ้นทั้งหมด
ข้อพิพาททางกฎหมายที่เป็นคดีอาญา	: ไม่มี
ในศาลที่ไม่ใช่คดีละเมิด	
คุณสมบัติต้องห้ามตามพระราชบัญญัติ	: ไม่มี
บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535	
การเข้าร่วมประชุมในรอบปี 2560	
การประชุมคณะกรรมการ	: 5 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 6 ครั้ง (83.33%)
ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น	: 1 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 1 ครั้ง (100%)

กรรมการบริษัท

ชื่อและนามสกุล	: นายมาโกโต พุชยามา
ประเภทกรรมการที่จะเสนอแต่งตั้ง	: กรรมการบริษัท
ตำแหน่งปัจจุบัน	: กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท)
อายุ	: 67 ปี
สัญชาติ	: ญี่ปุ่น
คุณวุฒิทางการศึกษา	: ปริญญาตรี คณะกฎหมาย มหาวิทยาลัยฮิโตะสึบะชิ ประเทศญี่ปุ่น
การอบรมหลักสูตรกรรมการ	
20 สิงหาคม 2551	: Director Accreditation Program (DAP) โดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
จำนวนปีที่เป็นกรรมการ	: 10 ปี (2551-ปัจจุบัน)
ประสบการณ์การทำงาน	
2557 - 27 มิถุนายน 2560	: ประธานกรรมการบริษัท Toyo Engineering Corporation
2556	: รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร, ผู้อำนวยการ ฝ่ายหน่วยการวางแผนขององค์กร, หน่วยทางกฎหมาย, ฝ่ายกิจการทั่วไปและการพัฒนาความมั่นคงของมนุษย์, ฝ่ายการเงินและบัญชี Toyo Engineering Corporation
2551 - ปัจจุบัน	: กรรมการบริษัท บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
2547 - 2556	: เจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายจัดการและวางแผน Toyo Engineering Corporation
ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น	: ไม่มี
ตำแหน่งในกิจการอื่น (ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)	: ไม่มี
การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน / เกี่ยวเนื่องกับธุรกิจของบริษัทฯ	: ไม่มี
การถือหุ้นในบริษัท	: ไม่มี
ข้อพิพาททางกฎหมายที่เป็นคดีอาญา ในศาลที่ไม่ใช่ศาลอุทธรณ์	: ไม่มี
คุณสมบัติต้องห้ามตามพระราชบัญญัติ บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535	: ไม่มี
การเข้าร่วมประชุมในรอบปี 2560	
การประชุมคณะกรรมการ	: 4 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 6 ครั้ง (66.67%)
ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น	: 1 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 1 ครั้ง (100%)

กรรมการบริษัท

ชื่อและนามสกุล	: นางนิจพร จรณะจิตต์
ประเภทกรรมการที่จะเสนอแต่งตั้ง	: กรรมการบริษัท
ตำแหน่งปัจจุบัน	: กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท)
อายุ	: 67 ปี
สัญชาติ	: ไทย
คุณวุฒิทางการศึกษา	: ปริญญาโท คณะบริหารธุรกิจ (สาขาการเงิน) มหาวิทยาลัยวิสคอนซิน ประเทศสหรัฐอเมริกา : ปริญญาตรี คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
การอบรมหลักสูตรกรรมการ	: Director Certification Program (DCP) โดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
จำนวนปีที่เป็นการกรรมการ	: 10 ปี (2551-ปัจจุบัน)
ประสบการณ์การทำงาน	
2550 - ปัจจุบัน	: กรรมการบริษัท บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) : ประธานกรรมการบริษัท บริษัท OHTL จำกัด (มหาชน) : ประธานกรรมการบริษัท บริษัท อมารี จำกัด (มหาชน) : ประธานกรรมการบริษัท โรงแรมอมารีและรีสอร์ท จำกัด : กรรมการบริษัท, กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน บริษัท จรุงไทย ไวร์ แอนด์ เคเบิล จำกัด (มหาชน)
2537 - ปัจจุบัน	: กรรมการบริษัท, รองประธานบริหารอาวุโส บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2526 - 2537	: รองประธานกรรมการบริษัท บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2522 - 2526	: ผู้จัดการแผนกการเงิน บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น	: 4 แห่ง
ตำแหน่งในกิจการอื่น	: 1 แห่ง
(ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)	
การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน /	: 1 แห่ง
เกี่ยวเนื่องกับธุรกิจของบริษัทฯ	
การถือหุ้นในบริษัท	: 5,297,207 หุ้น คิดเป็น 0.95% ของจำนวนหุ้นทั้งหมด
ข้อพิพาททางกฎหมายที่เป็นคดีอาญา	: ไม่มี
ในศาลที่ไม่ใช่คดีละเมิด	
คุณสมบัติต้องห้ามตามพระราชบัญญัติ	: ไม่มี
บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535	
การเข้าร่วมประชุมในรอบปี 2560	
การประชุมคณะกรรมการ	: 6 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 6 ครั้ง (100%)
ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น	: ไม่ได้เข้าร่วมประชุมเนื่องจากติดภารกิจ

กรรมการบริษัท

ชื่อและนามสกุล	: นายทิวา จารีก
ประเภทกรรมการที่จะเสนอแต่งตั้ง	: กรรมการบริษัท, รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายโครงการ ฝ่ายประมูลงานและฝ่ายวิศวกรรม, กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน, กรรมการบรรษัทภิบาล
ตำแหน่งปัจจุบัน	: กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท) รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายโครงการ ฝ่ายประมูลงานและฝ่ายวิศวกรรม, กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน, กรรมการบรรษัทภิบาล
อายุ	: 64 ปี
สัญชาติ	: ไทย
คุณวุฒิทางการศึกษา	: ปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ (สาขาวิศวกรรมโยธา)
การอบรมหลักสูตรกรรมการ	
20 มิถุนายน 2559	: Ethical Leadership Program (ELP)
15-16 มีนาคม 2559	: Financial Statements for Directors (FSD)
22 กุมภาพันธ์ 2551	: Director Accreditation Program (DAP)
24 กรกฎาคม 2550	: Finance for Non - Finance Director (FND)
10 กรกฎาคม 2550	: Understanding the Fundamental of Financial Statements (UFS) โดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
จำนวนปีที่เป็นการกรรมการ	: 10 ปี (2551-ปัจจุบัน)
ประสบการณ์การทำงาน	
2557 - ปัจจุบัน	: กรรมการบริษัท, รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายโครงการ ฝ่ายประมูลงานและฝ่ายวิศวกรรม, กรรมการบรรษัทภิบาล บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
2556 - ปัจจุบัน	: กรรมการบริษัท TTCL Power Holdings Pte. Ltd.
2556	: กรรมการบริษัท, รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายโครงการและฝ่ายประมูลงาน, ธุรกิจปิโตรเคมีและโรงกลั่น และหน่วยงานเฉพาะกิจ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
2554 - ปัจจุบัน	: กรรมการบริษัท, รองกรรมการผู้จัดการ TTCL Malaysia Sdn. Bhd.
2554 - 2555	: กรรมการบริษัท, รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายโครงการ ฝ่ายประมูลงานและฝ่ายวิศวกรรม บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
2553 - ปัจจุบัน	: กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
2552 - ปัจจุบัน	: กรรมการบริษัท บริษัท โกลบอล นิว เอ็นเนอร์ยี จำกัด
2551 - ปัจจุบัน	: กรรมการบริษัท TTCL Vietnam Corporation Limited
ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น	: ไม่มี
ตำแหน่งในกิจการอื่น	: 4 แห่ง
(ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)	
การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน /	: ไม่มี
เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ	
การถือหุ้นในบริษัท	: 6,924,300 หุ้น คิดเป็น 1.24% ของจำนวนหุ้นทั้งหมด
ข้อพิพาททางกฎหมายที่เป็นคดีอาญา	: ไม่มี
ในศาลที่ไม่ใช่ศาลพิเศษ	
คุณสมบัติต้องห้ามตามพระราชบัญญัติ	: ไม่มี
บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535	
การเข้าร่วมประชุมในรอบปี 2560	
การประชุมคณะกรรมการ	: 6 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 6 ครั้ง (100%)
คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน	: 3 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 3 ครั้ง (100%)
คณะกรรมการบรรษัทภิบาล	: 6 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 6 ครั้ง (100%)
ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น	: 1 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 1 ครั้ง (100%)

กรรมการบริษัท

ชื่อและนามสกุล	: นายศิวะรักษ์ พิณจารมณ
ประเภทกรรมการที่จะเสนอแต่งตั้ง	: กรรมการอิสระ, ประธานกรรมการตรวจสอบ
ตำแหน่งปัจจุบัน	: กรรมการอิสระ, ประธานกรรมการตรวจสอบ
อายุ	: 67 ปี
สัญชาติ	: ไทย
คุณวุฒิทางการศึกษา	: <ul style="list-style-type: none"> ปริญญาโท คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยมินนิโซต้า ประเทศสหรัฐอเมริกา ปริญญาตรี คณะรัฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประกาศนียบัตรด้านวิชาชีพบัญชี California Certified Public Accountant, Internal Revenue Service Enrolled Agent, Certified Internal Auditor, Certified Fraud Examiner, and Certificate of Accountancy, University of California Los Angeles U.S.A. ผู้เชี่ยวชาญด้านภาษีอากร H&R Block Tax Training School, California, U.S.A.
การอบรมหลักสูตรกรรมการ	
10-11 มิถุนายน 2558	: Chartered Director Class (CDC)
24-25 เมษายน 2557	: How to Measure the Success of Corporate Strategy (HMS)
3-4 มีนาคม 2557	: Successful Formulation and Execution of Strategy (SFE)
14-15 ตุลาคม 2552	: Role of the Chairman Program (RCP)
14-15 กุมภาพันธ์ 2550	: Audit Committee Program (ACP)
21 พฤษภาคม - 18 มิถุนายน 2547	: Director Certificate Program (DCP)
17 พฤษภาคม 2547	: Director Accreditation Program (DAP)
	โดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
จำนวนปีที่เป็นการกรรมการ	: 10 ปี (2551-ปัจจุบัน)
ประสบการณ์การทำงาน	
2556 - ปัจจุบัน	: กรรมการอิสระและประธานกรรมการตรวจสอบ บริษัท SRK จำกัด (มหาชน)
2553 - ปัจจุบัน	: กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ บริษัท อินทรี ดิจิตอล จำกัด (มหาชน)
2552 - ปัจจุบัน	: กรรมการอิสระและประธานกรรมการตรวจสอบ บริษัท เอื้อวิทยา จำกัด (มหาชน)
2551 - ปัจจุบัน	: กรรมการอิสระและประธานกรรมการตรวจสอบ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น	: 1 แห่ง
ตำแหน่งในกิจการอื่น	: 2 แห่ง
(ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)	
การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน /	: ไม่มี
เกี่ยวเนื่องกับธุรกิจของบริษัทฯ	
การถือหุ้นในบริษัท	: 104,670 หุ้น คิดเป็น 0.02% ของจำนวนหุ้นทั้งหมด
ข้อพิพาททางกฎหมายที่เป็นคดีอาญา	: ไม่มี
ในศาลที่ไม่ใช่ศาลทหาร	
คุณสมบัติต้องห้ามตามพระราชบัญญัติ	: ไม่มี
บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535	
การเข้าร่วมประชุมในรอบปี 2560	
การประชุมคณะกรรมการ	: 6 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 6 ครั้ง (100%)
คณะกรรมการตรวจสอบ	: 6 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 6 ครั้ง (100%)
ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น	: 1 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 1 ครั้ง (100%)

กรรมการบริษัท

ชื่อและนามสกุล	: นายกำธร อูการวุฒิพงศ์
ประเภทกรรมการที่จะเสนอแต่งตั้ง	: กรรมการอิสระ, กรรมการตรวจสอบ, กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน, ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง, ประธานกรรมการบรรษัทภิบาล
ตำแหน่งปัจจุบัน	: กรรมการอิสระ, กรรมการตรวจสอบ, กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน, ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง, ประธานกรรมการบรรษัทภิบาล
อายุ	: 77 ปี
สัญชาติ	: ไทย
คุณวุฒิทางการศึกษา	: ปริญญาโท คณะวิศวกรรมศาสตร์ (สาขาวิศวกรรมโรงงาน) สถาบันดัมสเตอร์ดท์ ประเทศเยอรมนี : ปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ (สาขาเคมีวิศวกรรม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
การอบรมหลักสูตรกรรมการ	
6-7 มิถุนายน 2560	: Board Matters and Trends (BMT 3/2017)
2,9,16,23 พฤศจิกายน 2559	: Advanced Audit Committee Program (AAP)
20 มิถุนายน 2559	: Ethical Leadership Program (ELP)
27-28 เมษายน 2559	: Driving Company Success with IT Governance (ITG)
8-9 มีนาคม 2559	: Boards that Make a Difference (BMD)
27 พฤศจิกายน 2558	: Ethical Leadership Program (ELP)
17, 24 กันยายน 2558	: Risk Management Program for Corporate Leaders (RCL)
17-18 มีนาคม 2558	: Director Certification Program Update (DCPU)
29 ตุลาคม 2557	: Anti-Corruption for Executive Program (ACEP)
13 มกราคม - 10 มีนาคม 2557	: Directors Certification Program (DCP)
13-14 มิถุนายน 2556	: Role of the Compensation Committee (RCC)
25 มิถุนายน 2552	: Monitoring of the Quality of Financial Reporting (MFR)
21 พฤศจิกายน 2551	: Monitoring the Internal Audit Function (MIA)
27 ตุลาคม 2551	: Monitoring the System of Internal Control and Risk Management (MIR)
26 กันยายน 2551	: Director Accreditation Program (DAP)
21-22 สิงหาคม 2551	: Audit Committee Program (ACP)
จำนวนปีที่เป็นการกรรมการ	: 10 ปี (2551-ปัจจุบัน)
ประสบการณ์การทำงาน	
2553 - ปัจจุบัน	: กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน, ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง, ประธานกรรมการบรรษัทภิบาล บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
2551 - ปัจจุบัน	: กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น	: ไม่มี
ตำแหน่งในกิจการอื่น	: ไม่มี
(ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)	
การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน /	: ไม่มี
เกี่ยวเนื่องกับธุรกิจของบริษัทฯ	
การถือหุ้นในบริษัท	: 114,700 หุ้น คิดเป็น 0.02% ของจำนวนหุ้นทั้งหมด
ข้อพิพาททางกฎหมายที่เป็นคดีอาญา	: ไม่มี
ในศาลที่ไม่ใช่คดีละเมิด	
คุณสมบัติต้องห้ามตามพระราชบัญญัติ	: ไม่มี
บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535	
การเข้าร่วมประชุมในรอบปี 2560	
การประชุมคณะกรรมการ	: 6 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 6 ครั้ง (100%)
คณะกรรมการตรวจสอบ	: 6 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 6 ครั้ง (100%)
คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน	: 3 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 3 ครั้ง (100%)
คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	: 4 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 4 ครั้ง (100%)
คณะกรรมการบรรษัทภิบาล	: 6 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 6 ครั้ง (100%)
ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น	: 1 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 1 ครั้ง (100%)

กรรมการบริษัท

ชื่อและนามสกุล	: นายริวโซ นางาโอกะ
ประเภทกรรมการที่จะเสนอแต่งตั้ง	: กรรมการอิสระ, กรรมการตรวจสอบ, ประธานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน
ตำแหน่งปัจจุบัน	: กรรมการอิสระ, กรรมการตรวจสอบ, ประธานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน
อายุ	: 82 ปี
สัญชาติ	: ญี่ปุ่น
คุณวุฒิทางการศึกษา	: ปริญญาเอก คณะวิศวกรรมศาสตร์ (สาขาวิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น : ปริญญาโท คณะวิศวกรรมศาสตร์ (สาขาวิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยวิสคอนซิน ประเทศสหรัฐอเมริกา : ปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ (สาขาวิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยเคโอ ประเทศญี่ปุ่น
การอบรมหลักสูตรกรรมการ	
11-12 กันยายน 2560	: Infrastructure Project Financing & Public Private Partnership (IPF) โดย OMEGAWORLDCCLASS
5-6 กรกฎาคม 2559	: Boards that Make a Difference (BMD)
1-7 พฤศจิกายน 2558	: Director Certification Program (DCP)
20 สิงหาคม 2551	: Director Accreditation Program (DAP) โดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
จำนวนปีที่เป็นกรรมการ	: 10 ปี (2551-ปัจจุบัน)
ประสบการณ์การทำงาน	
2553 - ปัจจุบัน	: ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
2551 - ปัจจุบัน	: กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
2547 - ปัจจุบัน	: กรรมการผู้จัดการ Nagaoka & Associates Inc.
ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น	: ไม่มี
ตำแหน่งในกิจการอื่น	: 1 แห่ง
(ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)	
การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน /	: ไม่มี
เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ	
การถือหุ้นในบริษัท	: 100,000 หุ้น คิดเป็น 0.02% ของจำนวนหุ้นทั้งหมด
ข้อพิพาททางกฎหมายที่เป็นคดีอาญา	: ไม่มี
ในศาลที่ไม่ใช่ศาลสุทโษ	
คุณสมบัติต้องห้ามตามพระราชบัญญัติ	: ไม่มี
บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535	
การเข้าร่วมประชุมในรอบปี 2560	
การประชุมคณะกรรมการ	: 6 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 6 ครั้ง (100%)
คณะกรรมการตรวจสอบ	: 6 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 6 ครั้ง (100%)
คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน	: 3 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 3 ครั้ง (100%)
ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น	: 1 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 1 ครั้ง (100%)

กรรมการบริษัท

ชื่อและนามสกุล	: นางสาวกรรติกา ตันธุนิธย์
ประเภทกรรมการที่จะเสนอแต่งตั้ง	: กรรมการบริษัท, รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, กรรมการบรรษัทภิบาล, เลขานุการบริษัท
ตำแหน่งปัจจุบัน	: กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท) รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, กรรมการบรรษัทภิบาล, เลขานุการบริษัท
อายุ	: 63 ปี
สัญชาติ	: ไทย
คุณวุฒิทางการศึกษา	: ปริญญาตรี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ : Postgraduate คณะบริหารธุรกิจ Center for Marketing and Management Studies กรุงลอนดอน ประเทศอังกฤษ
การอบรมหลักสูตรกรรมการ	
20 มิถุนายน 2559	: Ethical Leadership Program (ELP)
16-17 มิถุนายน 2559	: Company Secretary Program (CSP)
15-16 มีนาคม 2559	: Financial Statements for Directors (FSD)
4-5 กันยายน 2551	: Effective Minute Taking (EMT)
7-8 สิงหาคม 2551	: Company Secretary Program (CSP)
22 กุมภาพันธ์ 2551	: Director Accreditation Program (DAP)
24 กรกฎาคม 2550	: Finance for Non - Finance Director (FND)
10 กรกฎาคม 2550	: Understanding the Fundamental of Financial Statement (UFS) โดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
จำนวนปีที่เป็นกรรมการ	: 2 ปี (2558-ปัจจุบัน)
ประสบการณ์การทำงาน	
ปัจจุบัน	: กรรมการบริษัท บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
2557 - ปัจจุบัน	: รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายบริหารงานทั่วไป กรรมการบรรษัทภิบาล บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
	: กรรมการบริษัท TTCL New Energy Pte. Ltd.
2556 - ปัจจุบัน	: กรรมการบริษัท TTCL Power Holdings Pte. Ltd.
2554 - ปัจจุบัน	: กรรมการบริษัท ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายบริหารงานส่วนกลาง TTCL Malaysia Sdn. Bhd.
2554 - 2556	: รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและฝ่ายการเงิน บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
2551 - ปัจจุบัน	: เลขานุการบริษัท บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
2550 - ปัจจุบัน	: กรรมการบริษัท บริษัท โกลบอล บิสซิเนส แมเนจเม้นท์ จำกัด
2549 - ปัจจุบัน	: กรรมการบริษัท TTCL Vietnam Corporation Limited
ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น	: ไม่มี
ตำแหน่งในกิจการอื่น	: 5 แห่ง
(ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)	
การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน /	: ไม่มี
เกี่ยวเนื่องกับธุรกิจของบริษัทฯ	
การถือหุ้นในบริษัท	: 9,458,041 หุ้น คิดเป็น 1.69% ของจำนวนหุ้นทั้งหมด
ข้อพิพาททางกฎหมายที่เป็นคดีอาญา	: ไม่มี
ในศาลที่ไม่ใช่คดีทุจริต	
คุณสมบัติต้องห้ามตามพระราชบัญญัติ	: ไม่มี
บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535	
การเข้าร่วมประชุมในรอบปี 2560	
การประชุมคณะกรรมการ	: 6 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 6 ครั้ง (100%)
คณะกรรมการบรรษัทภิบาล	: 6 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 6 ครั้ง (100%)
ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น	: 1 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 1 ครั้ง (100%)

กรรมการบริหาร

ชื่อและนามสกุล ตำแหน่งปัจจุบัน	: นายเสน่ห์ ภูริสัตย์ : รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายวิศวกรรม ฝึกอบรมและหน่วยงานเฉพาะกิจ กรรมการบริหารความเสี่ยง
อายุ	: 64 ปี
สัญชาติ	: ไทย
คุณวุฒิทางการศึกษา	: ปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ (สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
การอบรมหลักสูตรกรรมการ	: ไม่มี
จำนวนปีที่เป็นการกรรมการ	: ไม่มี
ประสบการณ์การทำงาน	
2557 - ปัจจุบัน	: รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายวิศวกรรม ฝึกอบรมและหน่วยงานเฉพาะกิจ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
2556	: รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายวิศวกรรม ธุรกิจพลังงาน ฝึกอบรมและหน่วยงานเฉพาะกิจ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
2555	: รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารสำนักผู้อำนวยการด้านเทคนิค ฝ่ายวิศวกรรมและฝ่ายประมูลงาน บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
2554	: รองประธานฝ่ายวิศวกรรม บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
2553 - ปัจจุบัน	: กรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น	: ไม่มี
ตำแหน่งในกิจการอื่น (ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)	: ไม่มี
การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน / เกี่ยวเนื่องกับธุรกิจของบริษัทฯ	: ไม่มี
การถือหุ้นในบริษัท	: 1,550,750 หุ้น คิดเป็น 0.28% ของจำนวนหุ้นทั้งหมด
ข้อพิพาททางกฎหมายที่เป็นคดีอาญา ในศาลที่ไม่ใช่คดีลหุโทษ	: ไม่มี
คุณสมบัติต้องห้ามตามพระราชบัญญัติ บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535	: ไม่มี
การเข้าร่วมประชุมในรอบปี 2560	
คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	: 4 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 4 ครั้ง (100%)
ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น	: 1 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 1 ครั้ง (100%)

กรรมการบริหาร

ชื่อและนามสกุล ตำแหน่งปัจจุบัน	: นางสาวสุรัตนา ตฤณรณะ : รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ที่ปรึกษางานพัฒนารุทกกิจในพม่า, กรรมการบริหารความเสี่ยง
อายุ	: 53 ปี
สัญชาติ	: ไทย
คุณวุฒิทางการศึกษา	: ปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ (สาขาวิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
การอบรมหลักสูตรกรรมการ สิงหาคม – ธันวาคม 2560	: ผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน (รุ่นที่ 25) โดย สถาบันวิทยาการตลาดทุน (CMA)
25-26 ตุลาคม 2559	: Risk Management Program for Corporate Leaders (RCL)
20 มิถุนายน 2559	: Ethical Leadership Program (ELP) โดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
จำนวนปีที่เป็นกรรมการ	: ไม่มี
ประสบการณ์การทำงาน	
ปัจจุบัน :	: รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ที่ปรึกษางานพัฒนารุทกกิจในพม่า
2559 - ปัจจุบัน	: กรรมการบริษัทและกรรมการผู้จัดการ TTCL Myanmar Engineering & Construction Co., Ltd.
2557 - 2559	: ผู้บริหาร สายงานปฏิบัติการ, รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ฝ่ายปฏิบัติการ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
2556 - ปัจจุบัน	: กรรมการบริษัท TTCL New Energy Pte. Ltd.
2556	: กรรมการบริษัท TTCL Coal Power Pte. Ltd.
2555 - ปัจจุบัน	: กรรมการบริษัท TTCL Solar Power Pte. Ltd.
2555	: กรรมการบริษัท TTCL Power Holdings Pte. Ltd.
2554 - ปัจจุบัน	: ผู้บริหาร สายงานปฏิบัติการ, รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ฝ่ายปฏิบัติการ, ประธานธุรกิจพลังงาน บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
2554 - 19 ธันวาคม 2560	: กรรมการบริษัท TTCL Gas Power Pte. Ltd.
2553 - ปัจจุบัน	: กรรมการบริษัท Toyo Thai Power Myanmar Co., Ltd.
ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น	: ไม่มี
ตำแหน่งในกิจการอื่น (ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)	: 10 แห่ง
การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน / เกี่ยวเนื่องกับธุรกิจของบริษัทฯ	: ไม่มี
การถือหุ้นในบริษัท	: 15,835,948 หุ้น คิดเป็น 2.83% ของจำนวนหุ้นทั้งหมด
ข้อพิพาททางกฎหมายที่เป็นคดีอาญา ในศาลที่ไม่ใช่คดีละเมิด	: ไม่มี
คุณสมบัติต้องห้ามตามพระราชบัญญัติ บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535	: ไม่มี
การเข้าร่วมประชุมในรอบปี 2560	
คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	: 4 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 4 ครั้ง (100%)
ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น	: 1 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 1 ครั้ง (100%)

กรรมการบริหาร

ชื่อและนามสกุล ตำแหน่งปัจจุบัน	: นายวันชัย รติธรร : ผู้บริหาร สายงานโครงการ, รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ฝ่ายดำเนินงานโครงการ, กรรมการบริหารความเสี่ยง
อายุ	: 52 ปี
สัญชาติ	: ไทย
คุณวุฒิทางการศึกษา	: ปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ (สาขาวิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
การอบรมหลักสูตรกรรมการ 20 มิถุนายน 2559	: Ethical Leadership Program (ELP) โดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
จำนวนปีที่เป็นการกรรมการ ประสบการณ์การทำงาน	: ไม่มี
ปัจจุบัน	: ผู้บริหาร สายงานโครงการ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
2557 - ปัจจุบัน	: รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ฝ่ายดำเนินงานโครงการ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
2556	: รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ฝ่ายก่อสร้างและการทดสอบระบบของเครื่องจักร, ประธานธุรกิจปิโตรเคมีและโรงกลั่น บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
2555	: รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร สำนักผู้อำนวยการด้านปฏิบัติการ ฝ่ายก่อสร้างและการทดสอบระบบการทำงานของเครื่องจักร ฝ่ายโครงการก่อสร้าง บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
2554 - ปัจจุบัน	: กรรมการบริษัทและผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายโครงการและฝ่ายประมูลงาน TTCL Malaysia Sdn. Bnd.
2554	: กรรมการบริษัท TTCL Gas Power Pte. Ltd.
2553 - ปัจจุบัน	: รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ฝ่ายโครงการและฝ่ายประมูลงาน บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น	: กรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่งในกิจการอื่น (ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)	: ไม่มี
การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน / เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ	: 2 แห่ง
การถือหุ้นในบริษัท	: ไม่มี
ข้อพิพาททางกฎหมายที่เป็นคดีอาญา ในศาลที่ไม่ใช่ศาลพิเศษ	: 4,300,000 หุ้น คิดเป็น 0.77% ของจำนวนหุ้นทั้งหมด
คุณสมบัติต้องห้ามตามพระราชบัญญัติ บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535	: ไม่มี
การเข้าร่วมประชุมในรอบปี 2560	: ไม่มี
คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	: 4 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 4 ครั้ง (100%)
ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น	: 1 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 1 ครั้ง (100%)

กรรมการบริหาร

ชื่อและนามสกุล ตำแหน่งปัจจุบัน	: นายอิเดโตะ โคยาม่า : ผู้บริหาร สายงานขายและพัฒนาธุรกิจ, รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ฝ่ายขายและพัฒนาธุรกิจ
อายุ	: 52 ปี
สัญชาติ	: ญี่ปุ่น
คุณวุฒิทางการศึกษา	: ปริญญาโท คณะวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (สาขาวิศวกรรมสถาปัตยกรรม) Tokyo University of Science ประเทศญี่ปุ่น : ปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ Tokyo University of Science ประเทศญี่ปุ่น
การอบรมหลักสูตรกรรมการ	: ไม่มี
จำนวนปีที่เป็นการกรรมการ	: ไม่มี
ประสบการณ์การทำงาน ปัจจุบัน	: ผู้บริหาร สายงานขายและพัฒนาธุรกิจ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) : กรรมการบริษัท Global New Energy Tsuno Co., Ltd. : กรรมการบริษัท Global New Energy Togo Co., Ltd. : กรรมการบริษัท บริษัท ไฮเกรด เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด : รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ฝ่ายขายและพัฒนาธุรกิจ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) : กรรมการบริษัท TTCL Coal Power Pte. Ltd. : กรรมการบริษัท TTCL Solar Power Pte. Ltd. : กรรมการบริษัท Siam GNE Solar Energy Co., Ltd. : กรรมการบริษัท Global New Energy Japan Co., Ltd. : กรรมการบริษัท โกลบอล นิว เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
2558 – 31 สิงหาคม 2559	
2557 – ปัจจุบัน	
2556 – ปัจจุบัน	
2553 – ปัจจุบัน	
ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น	: ไม่มี
ตำแหน่งในกิจการอื่น (ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)	: 8 แห่ง
การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน / เกี่ยวเนื่องกับธุรกิจของบริษัทฯ	: ไม่มี
การถือหุ้นในบริษัท	: 4,337,360 หุ้น คิดเป็น 0.77% ของจำนวนหุ้นทั้งหมด
ข้อพิพาททางกฎหมายที่เป็นคดีอาญา ในศาลที่ไม่ใช่ศาลอุทธรณ์	: ไม่มี
คุณสมบัติต้องห้ามตามพระราชบัญญัติ บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535	: ไม่มี
การเข้าร่วมประชุมในรอบปี 2560	
ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น	: 1 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 1 ครั้ง (100%)

กรรมการบริหาร

ชื่อและนามสกุล ตำแหน่งปัจจุบัน	: นายกอบชัย ธนสุกาญจน์ : ผู้บริหาร สายงานบริหารการเงิน, รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ฝ่ายการเงินและบัญชี และนักลงทุนสัมพันธ์, กรรมการบริหารความเสี่ยง
อายุ	: 53 ปี
สัญชาติ	: ไทย
คุณวุฒิทางการศึกษา	: ปริญญาโท คณะบริหารธุรกิจ (การเงิน) Florida Public & Business Administration Academy ประเทศสหรัฐอเมริกา : ปริญญาตรี คณะบริหารธุรกิจ (การเงิน) Florida Public & Business Administration Academy ประเทศสหรัฐอเมริกา : ปริญญาตรี คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
การอบรมหลักสูตรกรรมการ สิงหาคม-กันยายน 2559	: Strategic CFO in Capital Markets Program โดย ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET)
18-19 พฤศจิกายน 2558	: Company Secretary Program (CSP)
27-28 พฤศจิกายน 2557	: Anti-Corruption: The Practical Guide (ACPG)
4 พฤศจิกายน 2557	: Company Reporting Program (CRP)
24 กรกฎาคม 2557	: Board Reporting Program (BRP) โดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
จำนวนปีที่เป็นการกรรมการ	: ไม่มี
ประสบการณ์การทำงาน	
ปัจจุบัน	: ผู้บริหาร สายงานบริหารการเงิน บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
2557 - ปัจจุบัน	: รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ฝ่ายการเงินและบัญชี และนักลงทุนสัมพันธ์ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
2556 - ปัจจุบัน	: กรรมการบริษัท TTCL New Energy Pte. Ltd.
2555 - ปัจจุบัน	: กรรมการบริษัท TTCL Coal Power Pte. Ltd.
2554 - ปัจจุบัน	: กรรมการบริษัท TTCL Solar Power Pte. Ltd.
2554 - 2556	: กรรมการบริษัท TTCL Gas Power Pte. Ltd.
ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น	: กรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่งในกิจการอื่น (ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)	: ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายการเงินและฝ่ายนักลงทุนสัมพันธ์ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน / เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ	: ไม่มี
การถือหุ้นในบริษัท	: 2,500,000 หุ้น คิดเป็น 0.45% ของจำนวนหุ้นทั้งหมด
ข้อพิพาททางกฎหมายที่เป็นคดีอาญา ในศาลที่ไม่ใช่คดีทุจริต	: ไม่มี
คุณสมบัติต้องห้ามตามพระราชบัญญัติ บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535	: ไม่มี
การเข้าร่วมประชุมในรอบปี 2560	
คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	: 3 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 4 ครั้ง (75%)
ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น	: 1 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 1 ครั้ง (100%)

ขอบเขต อำนาจหน้าที่ของกรรมการและผู้บริหาร

คณะกรรมการบริษัท

รายชื่อคณะกรรมการบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 คณะกรรมการของบริษัทประกอบด้วย

รายชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายอิโรโนบุ อิริยา	ประธานกรรมการบริษัท
2. นายพิริยะ ว่องพยาบาล	รองประธานกรรมการบริษัท
3. นางนิจพร จระณะจิตต์	กรรมการบริษัท
4. นายมาโกโตะ ฟุซายามา	กรรมการบริษัท
5. นายทิวา จารึก	กรรมการบริษัท
6. นางสาวกรรติกา ตันธูนิตย์	กรรมการบริษัท
7. นายศิระรักษ์ พินิจารมณ	กรรมการอิสระ
8. นายกำธร อุทาวุธพิพงศ์	กรรมการอิสระ
9. นายวิโซ นางาโอกะ	กรรมการอิสระ

นางสาวกรรติกา ตันธูนิตย์ ทำหน้าที่เป็นเลขานุการบริษัท

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท เป็นดังนี้

นายอิโรโนบุ อิริยา นางนิจพร จระณะจิตต์ นายมาโกโตะ ฟุซายามา นายพิริยะ ว่องพยาบาล นายทิวา จารึก นางสาวกรรติกา ตันธูนิตย์ กรรมการสองในหกคนนี้ ลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญบริษัท

ขอบเขต อำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของ คณะกรรมการบริษัท

1. ดูแลและจัดการบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับและมติของที่ประชุม ผู้ถือหุ้นด้วยความซื่อสัตย์สุจริตและระมัดระวัง รักษาผลประโยชน์ของบริษัท
2. กำหนดทิศทางและเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ ในภาพรวมของบริษัท รวมทั้งพิจารณาอนุมัติ นโยบายและทิศทางการดำเนินงานของบริษัท ตามที่ฝ่ายจัดการเสนอ และกำกับควบคุมดูแล ให้ฝ่ายจัดการดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบาย ที่ได้รับการอนุมัติไว้อย่างมีประสิทธิภาพและ ประสิทธิภาพ เพื่อรักษาผลประโยชน์ของบริษัท และผู้ถือหุ้น

3. มีอำนาจอนุมัติในการดำเนินงานทั่วไป เช่น การซื้อสินทรัพย์ การลงทุน การกู้ยืม ในวงเงิน ส่วนที่เกินอำนาจคณะกรรมการบริหาร
4. ติดตามการดำเนินกิจการของบริษัทตลอดเวลา เพื่อให้มั่นใจว่ากรรมการที่เป็นผู้บริหาร และ ฝ่ายจัดการดำเนินกิจการของบริษัท ตาม กฎหมายและนโยบายที่วางไว้
5. ดำเนินการให้บริษัท มีระบบบัญชี การรายงานทางการเงินและการสอบบัญชี รวมทั้งดูแลให้มี ระบบการควบคุมภายในและการตรวจสอบ ภายในที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
6. แต่งตั้งกรรมการบริหาร กรรมการตรวจสอบ และ/หรือกรรมการอื่น ๆ เลขานุการบริษัทตาม ความเหมาะสมและความจำเป็นเพื่อดูแลจัดการ เฉพาะกิจเพื่อประโยชน์ของบริษัท และดูแล ระบบบริหารให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนดไว้
7. มอบหมายให้กรรมการคนหนึ่งหรือหลายคน ปฏิบัติการอย่างใดอย่างหนึ่งแทนคณะกรรมการ
8. พิจารณาอนุมัติบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ ชุดย่อยต่าง ๆ ตลอดจนการเปลี่ยนแปลง

ในองค์ประกอบ รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงที่มี
นัยสำคัญต่อการปฏิบัติงานของคณะกรรมการ
ชุดย่อยที่ได้แต่งตั้งขึ้น

9. จัดให้มีการถ่วงดุลอำนาจของฝ่ายจัดการ และ/
หรือ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม
โดยให้ความสำคัญต่อสัดส่วนหรือจำนวนของ
กรรมการอิสระในคณะกรรมการของบริษัทด้วย
10. ดูแลให้มีกระบวนการในการจัดส่งข้อมูลเพื่อให้
คณะกรรมการได้รับข้อมูลจากฝ่ายจัดการ
อย่างเพียงพอที่จะทำให้สามารถปฏิบัติตามอำนาจ
หน้าที่ และความรับผิดชอบได้อย่างสมบูรณ์
11. กำหนดให้กรรมการต้องเข้าร่วมประชุมอย่าง
น้อยที่สุดกึ่งหนึ่งของจำนวนครั้งของการประชุม
ที่จัดขึ้นในแต่ละปี
12. พิจารณากำหนดและแก้ไขเปลี่ยนแปลงชื่อ
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท
13. พิจารณาคำตอบแทนกรรมการภายใต้กรอบ
ที่ได้รับอนุมัติจากผู้ถือหุ้น
14. กำหนดทิศทางในภาพรวมของบริษัท เกี่ยวกับการ
ต่อต้านคอร์รัปชัน และพิจารณาอนุมัติ
นโยบายการต่อต้านคอร์รัปชันตามที่คณะ-
กรรมการบรรษัทภิบาลเสนอ รวมถึงกำกับดูแล
ให้มีระบบการต่อต้านคอร์รัปชันที่มีประสิทธิภาพ
เพื่อให้มั่นใจว่า ฝ่ายจัดการได้ตระหนัก และ
ให้ความสำคัญกับการต่อต้านคอร์รัปชันและ
ปลูกฝังจนเป็นวัฒนธรรมองค์กร

อำนาจในการดำเนินการดังต่อไปนี้จะกระทำได้อีกต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นก่อน ทั้งนี้เรื่อง
กรรมการมีส่วนได้เสียหรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์
อื่นใดกับบริษัทหรือบริษัทย่อย ให้กรรมการซึ่งมีส่วนได้
ส่วนเสียหรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ดังกล่าว
ไม่มีสิทธิออกเสียงลงคะแนน ในเรื่องนั้น

- (ก) เรื่องที่กฎหมายกำหนดให้ต้องได้รับมติอนุมัติ
ของที่ประชุมผู้ถือหุ้น
- (ข) การทำรายการที่เกี่ยวข้องกันและการซื้อขาย
สินทรัพย์ที่สำคัญตามกฎหมายเกณฑ์ของตลาด

หลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หรือตามที่
หน่วยราชการอื่นๆ กำหนด

บทบาทหน้าที่ประธานกรรมการ

1. ประธานกรรมการ หรือ ผู้ที่ประธานกรรมการ
มอบหมายมีหน้าที่เรียกประชุมคณะกรรมการ
บริษัท ฯ โดยส่งหนังสือนัดประชุมไม่น้อยกว่า
14 วันก่อนวันประชุม เพื่อให้กรรมการบริษัทฯ
มีเวลาเพียงพอที่จะศึกษาพิจารณา และตัดสินใจอย่างถูกต้องในเรื่องต่างๆ ในการประชุม
คณะกรรมการบริษัท
2. มีบทบาทในการกำหนดระเบียบวาระการประชุม
คณะกรรมการและประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี
3. ควบคุมการประชุมให้มีประสิทธิภาพ จัดสรร
เวลาให้เพียงพอที่ฝ่ายจัดการจะนำเสนอข้อมูล
สนับสนุนและเปิดโอกาสให้กรรมการซักถาม
และแสดงความคิดเห็นอย่างอิสระ ควบคุม
ประเด็นในการอภิปรายและสรุปมติที่ประชุม
4. มีบทบาทสำคัญในการส่งเสริมให้กรรมการ
บริษัทปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการ
เช่น การแสดงตนงดออกเสียงลงมติ และ
การออกจากห้องประชุมเมื่อมีการพิจารณา
ระเบียบวาระที่กรรมการมีความขัดแย้ง
ทางผลประโยชน์ เป็นต้น
5. สื่อสารข้อมูลสำคัญต่างๆ ให้คณะกรรมการ
บริษัทได้รับทราบ
6. สนับสนุนให้กรรมการบริษัทเข้าร่วมประชุม
ผู้ถือหุ้น และทำหน้าที่เป็นประธานในที่ประชุม
เพื่อควบคุมการประชุมให้มีประสิทธิภาพและ
ตอบข้อซักถามของผู้ถือหุ้น
7. สนับสนุนให้คณะกรรมการบริษัทฯ ปฏิบัติ
หน้าที่ตามขอบเขตอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ
ของคณะกรรมการบริษัทตามกฎหมาย และ
ตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี
8. เป็นผู้ลงคะแนนชี้ขาดในกรณีของที่ประชุม
คณะกรรมการบริษัทมีการลงคะแนนเสียงเท่ากัน

คณะกรรมการบริหาร

คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้แต่งตั้งกรรมการบริหาร เพื่อทำหน้าที่แบ่งเบาภาระของคณะกรรมการบริษัท

ในส่วนที่เป็นงานบริหารจัดการและงานประจำเพื่อให้ คณะกรรมการบริษัทมีเวลามากขึ้นกับงานในเชิงนโยบาย และงานกำกับดูแลฝ่ายบริหาร

รายชื่อคณะกรรมการบริหาร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 คณะกรรมการบริหารของบริษัทประกอบด้วย

รายชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายอิโรโนบุ อิริยา	ประธานกรรมการบริหาร
2. นายทิวา จารีก	กรรมการบริหาร
3. นางสาวกรรติกา ตันธุนิตย์	กรรมการบริหาร
4. นายเสน่ห์ ภูริสสัย	กรรมการบริหาร
5. นางสาวสุรัตนา ตฤณธนะ	กรรมการบริหาร
6. นายวันชัย รตินธร	กรรมการบริหาร
7. นายอิเดโตะ โคยาม่า	กรรมการบริหาร
8. นายกอบชัย ธนสุกาญจน์	กรรมการบริหาร

ขอบเขต อำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของ คณะกรรมการบริหาร

- กำหนดและประกาศใช้นโยบาย แนวทาง กลยุทธ์ โครงสร้างองค์กร และโครงสร้าง การบริหารจัดการที่เหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจ ปัจจุบันและปัจจัยในการแข่งขันเพื่อขออนุมัติ จากคณะกรรมการบริษัท
- กำหนดกลยุทธ์และงบประมาณประจำปี เพื่อขออนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท และดูแลการดำเนินงานของทุกฝ่ายในบริษัท รวมทั้งยังสามารถอนุมัติ แก้ไข เปลี่ยนแปลง และเพิ่มเติมรายการใดๆ ในงบประมาณประจำปี ของบริษัทได้ (ในกรณีที่มีความจำเป็นเร่งด่วน) ก่อนได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท
- กำหนดให้มีระบบและให้การส่งเสริมนโยบาย ต่อต้านคอร์รัปชัน เพื่อสื่อสารไปยังพนักงาน และผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย
- ติดตามผลการดำเนินงานของบริษัทตามนโยบาย ที่กำหนดและดูแลให้บริษัทดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดภายใต้สถานการณ์และ

สภาพแวดล้อมต่าง ๆ

- ดูแลให้ผลการดำเนินงานเป็นไปตามแนวทาง ที่ได้รับอนุมัติ
- พิจารณาการลงทุนที่มีนัยสำคัญเพื่อขออนุมัติ จากคณะกรรมการบริษัท
- มีอำนาจในการแต่งตั้ง/ปลดพนักงานในตำแหน่ง ต่ำกว่ากรรมการผู้จัดการใหญ่
- อนุมัติและเข้าร่วมการประชุม รวมทั้งทำสัญญากับบุคคลอื่น
- ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริษัท มอบหมายเป็นกรณีไป และมีอำนาจอนุมัติ การทำธุรกรรมทางการเงินต่อไปนี้
 - ในกรณีที่แผนธุรกิจหรืองบประมาณประจำปี ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทแล้ว คณะกรรมการบริหารอาจดำเนินการ ดังกล่าวได้โดยไม่มีข้อจำกัดทางการเงิน
 - ในกรณีที่มิได้เป็นไปตามข้อ ก) คณะ- กรรมการบริหารสามารถทำธุรกรรม ทางการเงินได้ภายในวงเงินไม่เกิน 20 ล้านบาท อำนาจในการทำธุรกรรมทางการเงิน

จะครอบคลุมถึงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานประจำวัน ค่าใช้จ่ายในการลงทุน สินทรัพย์ถาวร เงินกู้ เครื่องมือทางการเงินอื่น ๆ และการประกันภัย (ยกเว้นการประมูลงานและการทำสัญญาก่อสร้างซึ่งจะไม่มีข้อจำกัดวงเงิน)

คณะกรรมการบริหารอาจมอบอำนาจในการทำธุรกรรมทางการเงินให้แก่พนักงานของบริษัท ระดับบริหารอื่นตามที่เห็นสมควร

การมอบอำนาจให้แก่คณะกรรมการบริหารตามที่ระบุไว้ข้างต้นไม่รวมถึงกรณีที่อาจเกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (ตามข้อบังคับของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์) เว้นแต่จะเป็นการทำธุรกรรมที่มีราคาและเงื่อนไขเสมือนทำกับบุคคลภายนอก(การทำธุรกรรมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริษัทแล้วและเป็นธุรกิจตามปกติของบริษัทด้วยราคาและเงื่อนไขที่เป็นธรรม)

ผู้บริหาร 4 ลำดับแรก และผู้มีตำแหน่งเทียบเท่าลำดับที่ 4 ทุกราย รวมถึงตำแหน่งในสายงานบัญชีหรือการเงินที่เป็นระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปหรือเทียบเท่า

รายชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายอิโรโนบุ อิริยา	ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่
2. นายทิวา จาริก	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายโครงการ ฝ่ายประมูลงาน และฝ่ายวิศวกรรม
3. นางสาวกรรติกา ตันธุนิตย์	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
4. นายเสน่ห์ ภูริสสัย	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายวิศวกรรม ฝึกอบรม และหน่วยงานเฉพาะกิจ
5. นางสาวสุรัตนา ตฤณรตนะ	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ที่ปรึกษางานพัฒนาธุรกิจใหม่
6. นายกอบชัย ธนสุกาญจน์	ผู้บริหารสายงานบริหารการเงิน รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ฝ่ายการเงินและบัญชี และนักลงทุนสัมพันธ์
7. นายจิตพล สิทธิศักดิ์	ผู้ช่วยรองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ฝ่ายการเงินและบัญชี
8. นายไพบุลย์ ศรีบ้านไผ่	ผู้จัดการแผนกบัญชี ของบริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
9. นางสาวนิสาชล ฤทธิ์ทยมัย	ผู้จัดการแผนกบัญชีของบริษัทย่อย

ขอบเขต อำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่

1. เป็นผู้บริหารจัดการและควบคุมดูแลการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานทั่วไปของบริษัท
2. ดำเนินการตามที่คณะกรรมการบริษัท หรือ คณะกรรมการบริหารได้มอบหมาย
3. มีอำนาจจ้าง แต่งตั้ง โยกย้าย ปลดออก เลิกจ้าง กำหนดอัตราค่าจ้าง ให้บำเหน็จรางวัล ปรับขึ้นเงินเดือน ค่าตอบแทน เงินโบนัส ของพนักงานทั้งหมดของบริษัทตลอดจนแต่งตั้งตัวแทนฝ่ายนายจ้างในคณะกรรมการกองทุนสำรองเลี้ยงชีพของบริษัท
4. มีอำนาจอนุมัติและมอบอำนาจช่วงอนุมัติการเบิกจ่ายเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในส่วนงานบริหารสำนักงานเพื่อประโยชน์ของบริษัท รวมทั้งอนุมัติการดำเนินการทางการเงินเพื่อธุรกรรมต่างๆ ของบริษัท ภายในวงเงินที่คณะกรรมการบริษัท หรือคณะกรรมการบริหารให้อำนาจไว้ และมีอำนาจในการอนุมัติในวงเงินไม่เกิน 5 ล้านบาท สำหรับรายการที่คณะกรรมการบริษัทหรือคณะกรรมการบริหารมิได้อนุมัติไว้เป็นการเฉพาะ
5. มีอำนาจออกคำสั่ง ระเบียบ ประกาศ บันทึกลง เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามนโยบายและผลประโยชน์ของบริษัท และเพื่อรักษาระเบียบวินัยการทำงานภายในองค์กร
6. มีอำนาจกระทำการและแสดงตนเป็นตัวแทนบริษัทต่อบุคคลภายนอก ในกิจการที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ต่อบริษัท
7. อนุมัติการแต่งตั้งที่ปรึกษาด้านต่างๆ ที่จำเป็นต่อการดำเนินงาน
8. ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท หรือคณะกรรมการบริหารเป็นคราวๆ ไป
9. กำหนดให้มีระบบและให้ส่งเสริมนโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน เพื่อสื่อสารไปยังพนักงานและผู้เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ การมอบหมายอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่นั้น จะไม่มีลักษณะเป็นการมอบอำนาจที่ทำให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่สามารถอนุมัติรายการที่ตนหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งมีส่วนได้ส่วนเสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดกับบริษัท หรือบริษัทย่อยของบริษัท (ตามที่นิยามไว้ในประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์) ซึ่งการอนุมัติรายการในลักษณะดังกล่าวจะต้องเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการ และ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี) เพื่อพิจารณาอนุมัติรายการดังกล่าว ตามที่ข้อบังคับของบริษัทหรือบริษัทย่อยหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด ยกเว้นเป็นการอนุมัติรายการที่มีเงื่อนไขปกติธุรกิจที่มีการกำหนดขอบเขตที่ชัดเจน

การสรรหากรรมการและผู้บริหาร คณะกรรมการบริษัท

บริษัทมีการแต่งตั้งคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนเพื่อคัดเลือกบุคคลที่จะดำรงตำแหน่งกรรมการของบริษัท โดยจะพิจารณาคัดสรรบุคคลผู้มีคุณสมบัติความรู้ ความสามารถ มีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้อง และมีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด ตามมาตรา 68 แห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 และตามประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อประโยชน์ต่อการดำเนินงานของบริษัทให้มีประสิทธิภาพ บริษัทได้กำหนดหลักเกณฑ์ในการแต่งตั้งและถอดถอนกรรมการดังนี้

- 1) คณะกรรมการบริษัทต้องประกอบด้วยกรรมการไม่น้อยกว่า 5 คน แต่ไม่เกิน 20 คน โดยกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดต้องมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร และกรรมการทุกคนจะต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด
- 2) การเลือกตั้งคณะกรรมการบริษัทจะกระทำโดยที่ประชุมผู้ถือหุ้น ตามหลักเกณฑ์และวิธีการดังต่อไปนี้
 - 2.1 ผู้ถือหุ้นคนหนึ่งมีคะแนนเสียงเท่ากับหนึ่งหุ้นต่อหนึ่งเสียงตามจำนวนหุ้นที่ตนถือ

- 2.2 ผู้ถือหุ้นแต่ละคนจะต้องใช้คะแนนเสียงที่มีอยู่ทั้งหมดตาม (1) เลือกตั้งบุคคลคนเดียวหรือหลายคนเป็นกรรมการก็ได้ แต่จะแบ่งคะแนนเสียงให้แก่ผู้ใดมากน้อยเพียงใดไม่ได้
- 2.3 บุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมาเป็นผู้ได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการเท่าจำนวนกรรมการที่จะพึงมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับการเลือกตั้งในลำดับถัดลงมา มีคะแนนเสียงเท่ากันเกินจำนวนกรรมการที่จะพึงมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ให้ผู้เป็นประธานเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด
- 3) ในการประชุมสามัญประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการออกจากตำแหน่ง 1 ใน 3 ถ้าจำนวนกรรมการที่จะแบ่งออกให้ตรงเป็นสามส่วนไม่ได้ ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงที่สุดกับส่วน 1 ใน 3 โดยกรรมการที่จะต้องออกจากตำแหน่งในปีแรกและปีที่สองให้ใช้วิธีจับสลากกันว่าผู้ใดจะออก ส่วนปีหลังๆ ต่อไป ให้กรรมการคนใดอยู่ในตำแหน่งนานที่สุดนั้นเป็นผู้ออกจากตำแหน่งกรรมการ
- กรรมการที่จะออกตามวาระนี้อาจได้รับเลือกเข้ามาดำรงตำแหน่งใหม่ก็ได้
- 4) ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลง เพราะเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ ให้คณะกรรมการเลือกบุคคลใดบุคคลหนึ่งซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายเข้าเป็นกรรมการแทนในการประชุมคณะกรรมการคราวถัดไป เว้นแต่วาระของกรรมการจะเหลือน้อยกว่า 2 เดือน บุคคลซึ่งเข้าเป็นกรรมการแทนดังกล่าวจะอยู่ในตำแหน่งกรรมการได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทนมติของคณะกรรมการในการเลือกกรรมการที่ดำรงตำแหน่งแทนต้องประกอบด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของจำนวนกรรมการที่ยังเหลืออยู่
- 5) ที่ประชุมผู้ถือหุ้นอาจลงมติให้กรรมการคนใดออกจากตำแหน่ง ก่อนถึงคราวออกตามวาระได้ด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของจำนวนผู้ถือหุ้นซึ่งมาประชุมและมีสิทธิออกเสียงและมีหุ้นนับรวมกันได้ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนหุ้นที่ถือโดยผู้ถือหุ้นที่มาประชุมและมีสิทธิออกเสียงในการประชุมนั้น

คณะกรรมการตรวจสอบ

รายชื่อคณะกรรมการตรวจสอบ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทประกอบด้วย

รายชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายศิวัชร ภิรมย์	ประธานกรรมการตรวจสอบ
2. นายกำธร อุทราวุฒิพงศ์	กรรมการตรวจสอบ
3. นายวิรัช นางาโอะ	กรรมการตรวจสอบ

นายจิตพล ลิทธิศักดิ์ ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

ขอบเขต อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของ คณะกรรมการตรวจสอบ

1. สอบทานให้บริษัทมีรายงานทางการเงินถูกต้อง และเพียงพอ
2. สอบทานให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) และการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพและพิจารณาความเป็นอิสระของหน่วยงานตรวจสอบภายใน ตลอดจนให้ความเห็นชอบในการแต่งตั้งโยกย้าย ความดีความชอบ และการเลิกจ้างหัวหน้า หน่วยงานตรวจสอบภายในหรือหน่วยงานอื่นใด ที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน
3. สอบทานให้บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วย หลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนด ของตลาดหลักทรัพย์ หรือ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง กับธุรกิจของบริษัท
4. พิจารณา คัดเลือก เสนอแต่งตั้งบุคคลที่มี ความเป็นอิสระเพื่อทำหน้าที่เป็นผู้สอบบัญชี และเสนอคำตอบแทนผู้สอบบัญชีของบริษัท รวมทั้งเข้าร่วมประชุมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มี ฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
5. พิจารณารายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่ อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้เป็นไป ตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ ทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจว่า รายการดังกล่าวสมเหตุ สมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท
6. สอบทานให้บริษัทมีระบบการบริหารความเสี่ยง (Risk Management) ที่เหมาะสมและมี ประสิทธิภาพ
7. จัดทำรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ โดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัท ซึ่งรายงานดังกล่าวต้องลงนามโดยประธาน คณะกรรมการตรวจสอบและต้องประกอบด้วย ข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - 7.1 ความเห็นเกี่ยวกับความถูกต้องครบถ้วน เป็นที่เชื่อถือได้ของรายงานทางการเงิน ของบริษัท

- 7.2 ความเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของ ระบบควบคุมภายในของบริษัท
- 7.3 ความเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมาย ว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์หรือกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
- 7.4 ความเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของ ผู้สอบบัญชี
- 7.5 ความเห็นเกี่ยวกับรายการที่อาจมี ความขัดแย้งทางผลประโยชน์
- 7.6 จำนวนการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ และการเข้าร่วมประชุมของกรรมการ ตรวจสอบแต่ละท่าน
- 7.7 ความเห็นหรือข้อสังเกตโดยรวมที่คณะ- กรรมการตรวจสอบได้รับจากการปฏิบัติ หน้าที่ตามกฎหมาย
- 7.8 รายงานอื่นที่เห็นว่าผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุน ทั่วไปควรทราบ ภายใต้ขอบเขตหน้าที่ และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมาย จากคณะกรรมการบริษัท
8. รายงานผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการ ตรวจสอบ ให้คณะกรรมการบริษัททราบ อย่างน้อย ปีละ 4 ครั้ง
9. ให้มีอำนาจว่าจ้างที่ปรึกษา หรือบุคคลภายนอก ตามระเบียบของบริษัทมาให้ความเห็นหรือ คำปรึกษาในกรณีจำเป็น
10. ให้มีอำนาจเชิญกรรมการ ผู้บริหาร หัวหน้า หน่วยงานหรือพนักงานของบริษัทหารือ หรือตอบคำถามของคณะกรรมการตรวจสอบ
11. พิจารณาทบทวนขอบเขตอำนาจหน้าที่ ความรับผิดชอบ และประเมินผลการปฏิบัติงาน ของคณะกรรมการตรวจสอบเป็นประจำทุกปี
12. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการบริษัท มอบหมาย ด้วยความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ตรวจสอบ
13. ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ หากพบหรือมีข้อสงสัยว่า มีรายการหรือการกระทำ

ดังต่อไปนี้ ซึ่งอาจมีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ ต่อฐานะการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัท ให้คณะกรรมการตรวจสอบรายงานต่อคณะกรรมการของบริษัทเพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขภายในเวลาที่คณะกรรมการตรวจสอบเห็นสมควร

- 13.1 รายการที่เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์
- 13.2 การทุจริตหรือมีสิ่งผิดปกติหรือมีความบกพร่องที่สำคัญในระบบควบคุมภายใน
- 13.3 การฝ่าฝืนกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท

หากคณะกรรมการของบริษัทหรือผู้บริหารไม่ดำเนินการให้มีการปรับปรุงแก้ไข ภายในเวลาตามวรรคหนึ่ง กรรมการตรวจสอบรายใดรายหนึ่งอาจรายงานว่ามีรายการหรือการกระทำตามวรรคหนึ่งต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์หรือตลาดหลักทรัพย์

14. ในกรณีที่ผู้สอบบัญชีพบเหตุการณ์อันควรสงสัยว่า กรรมการผู้จัดการหรือบุคคลซึ่งรับผิดชอบในการดำเนินงานของบริษัทได้กระทำความผิดตามที่กฎหมายระบุและได้แจ้งข้อเท็จจริงเกี่ยวกับพฤติการณ์ดังกล่าวให้คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัททราบและเพื่อดำเนินการตรวจสอบต่อไปโดยไม่ชักช้า และให้คณะกรรมการตรวจสอบรายงานผลการตรวจสอบเบื้องต้นให้แก่สำนักงานและผู้สอบบัญชีทราบภายในสามสิบวัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้สอบบัญชี พฤติการณ์อันควรสงสัยที่ต้องแจ้งดังกล่าวและวิธีการเพื่อให้ได้ซึ่งข้อเท็จจริงเกี่ยวกับพฤติการณ์นั้น ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนประกาศกำหนด

องค์ประกอบและคุณสมบัติ

1. ให้คณะกรรมการตรวจสอบมีองค์ประกอบดังนี้ กรรมการตรวจสอบต้องมีอย่างน้อย 1 ใน 3

ของกรรมการทั้งหมด ทุกนายต้องเป็นกรรมการอิสระ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดของสำนักคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย อย่างน้อย 1 นายต้องมีความรู้ความเข้าใจและประสบการณ์เพียงพอ ที่จะทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงิน

2. ให้คณะกรรมการบริษัทเลือก และแต่งตั้งกรรมการตรวจสอบคนหนึ่งเป็นประธานกรรมการตรวจสอบ

วาระดำรงตำแหน่ง

ให้กรรมการตรวจสอบมีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละ 3 ปี กรรมการตรวจสอบซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระอาจได้รับการแต่งตั้งใหม่อีกได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน เว้นแต่คณะกรรมการบริษัทจะเห็นเป็นอย่างอื่น

นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระดังกล่าวข้างต้น กรรมการตรวจสอบพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

1. ตาย
2. ลาออก
3. ขาดคุณสมบัติการเป็นกรรมการตรวจสอบตามข้อบังคับนี้ หรือตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
4. คณะกรรมการบริษัทมีมติให้พ้นจากตำแหน่ง

ในกรณีกรรมการตรวจสอบลาออกก่อนครบวาระการดำรงตำแหน่ง กรรมการตรวจสอบควรแจ้งต่อบริษัทล่วงหน้า 1 เดือนพร้อมเหตุผล เพื่อคณะกรรมการบริษัทหรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นจะได้พิจารณาแต่งตั้งกรรมการท่านอื่นที่มีคุณสมบัติครบถ้วน ทดแทนบุคคลที่ลาออกและให้บริษัทแจ้งการลาออกพร้อมส่งสำเนาหนังสือลาออกให้ตลาดหลักทรัพย์ฯ ทราบด้วย

ในกรณีที่กรรมการตรวจสอบพ้นจากตำแหน่งทั้งคณะ ให้คณะกรรมการตรวจสอบที่พ้นจากตำแหน่งต้องอยู่รักษาการไปพลางก่อน จนกว่าคณะกรรมการตรวจสอบชุดใหม่จะเข้ารับหน้าที่

ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการตรวจสอบว่างลง เพราะเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระให้คณะกรรมการบริษัทแต่งตั้งบุคคลที่มีคุณสมบัติครบถ้วนขึ้นเป็นกรรมการ

ตรวจสอบแทนภายใน 90 วัน เพื่อให้กรรมการตรวจสอบมีจำนวนครบตามที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด โดยบุคคลที่เข้าเป็นกรรมการตรวจสอบแทนอยู่ในตำแหน่งได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการตรวจสอบซึ่งตนแทน

การประชุม

ให้มีการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบอย่างน้อยปีละ 5 ครั้ง

ในการเรียกประชุมคณะกรรมการตรวจสอบให้ประธานคณะกรรมการตรวจสอบหรือเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบโดยคำสั่งของประธานคณะกรรมการตรวจสอบ ส่งหนังสือนัดประชุมไปยังกรรมการตรวจสอบไม่น้อยกว่า 7 วันก่อนวันประชุม เว้นแต่ในกรณีจำเป็นรีบด่วนจะแจ้งการนัดประชุมโดยวิธีอื่น หรือกำหนดวันประชุมให้เร็วกว่านั้นก็ทำได้

องค์ประชุม

ในการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ ต้องมีคณะกรรมการตรวจสอบมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการตรวจสอบทั้งหมดที่คณะกรรมการบริษัทแต่งตั้ง จึงจะเป็นองค์ประชุม ในกรณีที่ประธานกรรมการตรวจสอบไม่อยู่ในที่ประชุม หรือไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้กรรมการตรวจสอบซึ่งมาประชุมเลือกกรรมการตรวจสอบคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม

การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก

กรรมการตรวจสอบคนหนึ่งมีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน เว้นแต่กรรมการตรวจสอบซึ่งมีส่วนได้เสียในเรื่องใด

ไม่มีสิทธิออกเสียงลงคะแนนในเรื่องนั้น ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

การลงมติของคณะกรรมการตรวจสอบ อาจกระทำได้โดยไม่ต้องมีการประชุม และมีผลสมบูรณ์เสมือนหนึ่งว่าได้มีการประชุมลงมติแล้ว เมื่อมตินั้น ๆ กรรมการตรวจสอบได้ลงลายมือชื่อรับรองไว้ทุกคน

คำตอบแทน

ให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่เสนอผ่านคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน เพื่อนำเสนอคณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติตามที่เห็นสมควร

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ให้หัวหน้าหน่วยงานหรือหน่วยงานและฝ่ายบริหารที่เกี่ยวข้องกับงานในหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรงในการจัดทำ รวบรวม ตรวจสอบ เอกสารข้อมูลและรายงานให้คณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่เป็นผู้มีอำนาจในการแต่งตั้งคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน และรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อทราบและคณะกรรมการบริษัทได้อนุมัติจัดตั้งคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2553 โดยแต่งตั้งจากกรรมการบริษัท 3 ท่าน ทั้งนี้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน มี 3 ท่าน ดังรายชื่อต่อไปนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายวิรัช นางาโอคะ	ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน
2. นายกำธร อุฑารวุฒิพงศ์	กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน
3. นายทิวา จาริก	กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

นางสาวกรรติกา ดันธุนิตย์ ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

**ขอบเขต อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของ
คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน
คณะกรรมการสรรหา มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้**

1. พิจารณาและนำเสนอโครงสร้าง องค์ประกอบ รวมทั้งคุณสมบัติของคณะกรรมการบริษัท กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ และกรรมการบรรษัทภิบาลของบริษัท
2. เสนอแนะรายชื่อผู้ที่เหมาะสมที่จะดำรงตำแหน่ง กรรมการบริษัทต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อนำเสนอขออนุมัติต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นในกรณีตำแหน่งว่างลงเนื่องจากครบวาระและในกรณีอื่นๆ
3. ส่งเสริมและสนับสนุนให้บริษัท เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเป็นผู้เสนอวาระและรายชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ เข้ารับการเสนอชื่อเพื่อพิจารณาเป็นกรรมการบริษัทก่อนการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี อย่างน้อย 3 เดือนล่วงหน้า
4. ปฏิบัติงานอื่นใดตามที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือคณะกรรมการบริษัทมอบหมายอันเกี่ยวเนื่องกับการสรรหา กรรมการและผู้บริหาร

คณะกรรมการพิจารณาคำตอบแทน มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. พิจารณาสั่งโครงสร้างคำตอบแทนกรรมการบริษัทและผู้บริหารได้แก่โบนัส และผลประโยชน์ตอบแทนอื่นๆ ทั้งที่เป็นตัวเงินและมีใช้ตัวเงิน
2. พิจารณาคำตอบแทนกรรมการบริษัท และผู้บริหาร โดยคำนึงถึงความเหมาะสมเกี่ยวกับประเภท ขนาด ผลการดำเนินงาน ซึ่งสอดคล้องกับสถานะโดยทั่วไปของตลาด และอุตสาหกรรมเดียวกันทั้งในและนอกตลาดหลักทรัพย์ เพื่อเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และ/หรือ ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติ
3. เปิดเผยนโยบายเกี่ยวกับการกำหนดคำตอบแทน และเปิดเผยคำตอบแทนในรูปแบบต่างๆ

และจัดทำรายงานการกำหนดคำตอบแทนไว้ในรายงานประจำปีของบริษัท

4. กำหนดหลักเกณฑ์และจัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการชุดย่อย ทั้งรายคณะและรายบุคคล และประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ เป็นประจำทุกปีและรายงานผลการประเมินต่อคณะกรรมการบริษัท
5. รายงานความคืบหน้าและผลการปฏิบัติงานต่อคณะกรรมการบริษัททุกครั้ง หลังมีการประชุมคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน
6. พิจารณา ทบทวน และเสนอแนะ หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ เกี่ยวกับข้อบังคับของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อขออนุมัติปรับปรุงให้เหมาะสมและมีความทันสมัยอยู่เสมอ
7. ปฏิบัติงานอื่นใดตามที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือคณะกรรมการบริษัทมอบหมายอันเกี่ยวเนื่องกับการพิจารณาคำตอบแทนของกรรมการและผู้บริหาร

องค์ประกอบและคุณสมบัติ

1. เป็นกรรมการบริษัท
2. ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ เป็นผู้พิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนซึ่งประกอบด้วยสมาชิกอย่างน้อย 3 คน
3. คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน มีสมาชิกที่เป็นกรรมการอิสระเป็นส่วนใหญ่
4. ให้คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน เลือกกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนที่เป็นกรรมการอิสระขึ้นเป็นประธานคนหนึ่ง
5. กรรมการอิสระที่เป็นประธานคณะกรรมการสรรหา และพิจารณาคำตอบแทนต้องมีคุณสมบัติของกรรมการอิสระครบถ้วนตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน

วาระการดำรงตำแหน่ง

ให้กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนมีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละ 3 ปี โดยให้สิ้นสุดในวันที่ 31 ธันวาคมของปีที่ครบวาระ กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระอาจได้รับการแต่งตั้งใหม่อีกได้

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน จะได้รับการคัดเลือกให้ต่อวาระการดำรงตำแหน่งใหม่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน เว้นแต่ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือคณะกรรมการบริษัทจะเห็นเป็นอย่างอื่น

นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระดังกล่าวข้างต้น กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

1. ตาย
2. ลาออก
3. ขาดคุณสมบัติการเป็นกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนตามข้อบังคับนี้ หรือตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
4. ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือคณะกรรมการบริษัทมีมติให้พ้นจากตำแหน่ง

ในกรณีที่กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนลาออกก่อนครบวาระการดำรงตำแหน่ง กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ควรแจ้งต่อบริษัทล่วงหน้า 1 เดือน พร้อมเหตุผลเพื่อประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่จะได้พิจารณาแต่งตั้งกรรมการท่านอื่นที่มีคุณสมบัติครบถ้วน ทดแทนบุคคลที่ลาออกพร้อมทั้งรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทต่อไป

ในกรณีที่กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนพ้นจากตำแหน่งทั้งคณะ ให้คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนที่พ้นจากตำแหน่งต้องอยู่รักษาการไปพลางก่อน จนกว่าคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนชุดใหม่จะเข้ารับหน้าที่

ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนว่างลงเพราะเหตุอื่น นอกจากถึงคราวออกตามวาระ ให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่แต่งตั้งบุคคลที่มีคุณสมบัติครบถ้วนขึ้นเป็นกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน แทนภายใน 90 วัน เพื่อให้กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนมีจำนวนครบ

ตามที่กำหนด โดยบุคคลที่เข้าเป็นกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนอยู่ในตำแหน่งได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนซึ่งตนแทน

การประชุม

1. ให้มีการประชุมคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง
2. ในการเรียกประชุมคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ให้ประธานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน หรือเลขานุการคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน โดยคำสั่งของประธาน คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ส่งหนังสือนัดประชุมไปยังกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ไม่น้อยกว่า 7 วัน ก่อนวันประชุม เว้นแต่ในกรณีจำเป็นรีบด่วนจะแจ้งการนัดประชุมโดยวิธีอื่นหรือกำหนดวันประชุมให้เร็วกว่านั้นก็ได้

องค์ประชุม

1. ในการประชุมคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ต้องมีคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนทั้งหมดที่คณะกรรมการบริษัทแต่งตั้ง จึงจะเป็นองค์ประชุม ในกรณีที่ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนไม่อยู่ในที่ประชุม หรือไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนซึ่งมาประชุมเลือกกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม
2. การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก
3. กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนคนหนึ่งมีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน เว้นแต่กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนซึ่งมีส่วนได้เสียในเรื่องใดไม่มีสิทธิออกเสียงลงคะแนนในเรื่องนั้น ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

4. การลงมติของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน อาจกระทำได้โดยไม่ต้องมีการประชุม และมีผลสมบูรณ์เสมือนหนึ่งว่าได้มีการประชุมลงมติแล้ว เมื่อมตินั้น ๆ กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนได้ ลงลายมือชื่อรับรองไว้ทุกคน

คำตอบแทน

ให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่เสนอผ่านคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน และรายงานคณะกรรมการบริษัทเพื่อรับทราบ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กรรมการบริหาร (Board of Management) ที่เกี่ยวข้องทำงานในหน้าที่ของคณะกรรมการสรรหาและ

พิจารณาคำตอบแทนเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรงในการจัดทำรวบรวม ตรวจสอบเอกสารข้อมูลและรายงานให้คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน เพื่อทราบ/พิจารณา หรือดำเนินการเรื่องต่อไป

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่เป็นผู้มีอำนาจในการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง และรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อทราบและคณะกรรมการบริษัทได้อนุมัติจัดตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2553 ทั้งนี้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง มี 5 ท่านดังรายชื่อต่อไปนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายกำธร อูทาวุฒิพงศ์	ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง
2. นายเสน่ห์ ภูริสสัย	กรรมการบริหารความเสี่ยง
3. นางสาวรัตนดา ตฤณรณะ	กรรมการบริหารความเสี่ยง
4. นายวันชัย รติธร	กรรมการบริหารความเสี่ยง
5. นายกอบชัย ธนสุกาญจน์	กรรมการบริหารความเสี่ยง

นางสาวทิพย์วัลย์ จันทร์สุวรรณ ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

ขอบเขต และอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ

1. กำหนดทิศทางการระบบที่ชัดเจน ระบุ วิเคราะห์ และตรวจสอบปัจจัยความเสี่ยงที่สำคัญพร้อมทั้งกำหนดกลยุทธ์ในการบริหารความเสี่ยงนั้น
2. กำหนดมาตรฐานของการบริหารจัดการความเสี่ยงเพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในส่วนงานต่าง ๆ ตามความรับผิดชอบ
3. กำกับดูแลให้มั่นใจว่ามาตรการดังกล่าวได้มีการสื่อสารอย่างทั่วถึง และพนักงานได้ปฏิบัติตามมาตรการเหล่านั้น
4. จัดให้มีการประเมิน และวิเคราะห์ความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นอย่างเป็นระบบและต่อเนื่องเพื่อให้

มั่นใจว่าการสำรวจความเสี่ยงได้ครอบคลุมทุกขั้นตอนของการดำเนินธุรกิจ

5. สนับสนุนและพัฒนาการบริหารความเสี่ยงให้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องทั่วทั้งองค์กร และสอดคล้องกับมาตรฐานสากล

องค์ประกอบและคุณสมบัติ

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริษัทโดยเลือกจากกรรมการ และผู้บริหารจำนวนหนึ่งของบริษัทและ/หรือผู้ทรงคุณวุฒิ และกำหนดให้มีประธาน 1 คนที่ได้รับจากการแต่งตั้ง

วาระการดำรงตำแหน่ง

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงมีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละ 3 ปี โดยให้สิ้นสุดในวันที่ 31 ธันวาคม ของปีที่ครบวาระ คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระสามารถได้รับการแต่งตั้งใหม่อีกได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน เว้นแต่ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือคณะกรรมการบริษัทจะเห็นเป็นอย่างอื่น

นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระดังกล่าวข้างต้น คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

1. ตาย
2. ลาออก
3. ขาดคุณสมบัติการเป็นคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงตามข้อบังคับนี้ หรือตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
4. ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือคณะกรรมการบริษัทมีมติให้พ้นจากตำแหน่ง

ในกรณีที่คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงลาออกก่อนครบวาระการดำรงตำแหน่ง คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงควรแจ้งต่อบริษัทล่วงหน้า 1 เดือนพร้อมเหตุผล เพื่อประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่จะได้พิจารณาแต่งตั้งกรรมการท่านอื่นที่มีคุณสมบัติครบถ้วน ทดแทนบุคคลที่ลาออกพร้อมทั้งรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทต่อไป

ในกรณีที่คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงพ้นจากตำแหน่งทั้งคณะ ให้คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงที่พ้นจากตำแหน่งต้องอยู่รักษาการไปพลางก่อน จนกว่าคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงชุดใหม่จะเข้ารับหน้าที่

ในกรณีที่ตำแหน่งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงว่างลง เพราะเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ ให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่แต่งตั้งบุคคลที่มีคุณสมบัติครบถ้วนขึ้นเป็นกรรมการบริหารความเสี่ยงแทนภายใน 90 วัน เพื่อให้กรรมการบริหารความเสี่ยงมีจำนวนครบตามที่กำหนดโดยบุคคลที่เข้าเป็นกรรมการบริหารความเสี่ยงอยู่ในตำแหน่งได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการบริหารความเสี่ยงซึ่งตนแทน

การประชุม

1. ให้มีการประชุมอย่างน้อยปีละ 4 ครั้งตามความจำเป็นและเหมาะสม

2. ในการเรียกประชุมคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ให้เลขานุการคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง โดยคำสั่งของประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงส่งหนังสือนัดประชุมไปยังกรรมการบริหารความเสี่ยงไม่น้อยกว่า 7 วันก่อนการประชุม เว้นแต่ในกรณีจำเป็นรีบด่วนจะแจ้งการนัดประชุมโดยวิธีอื่นหรือกำหนดการประชุมให้เร็วกว่านี้ก็ได

องค์ประชุม

1. ในการประชุมคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงจะต้องมีกรรมการเข้าร่วมประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งหมดจึงจะครบองค์ประชุม ในกรณีที่ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงไม่อยู่ในที่ประชุมหรือไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้กรรมการบริหารความเสี่ยงซึ่งมาประชุมเลือกกรรมการบริหารความเสี่ยงคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม
2. การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก
3. กรรมการบริหารความเสี่ยงคนหนึ่งมีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน เว้นแต่กรรมการบริหารความเสี่ยงซึ่งมีส่วนได้เสียในเรื่องใดไม่มีสิทธิออกเสียงลงคะแนนในเรื่องนั้น ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด
4. การลงมติของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงอาจกระทำได้โดยไม่ต้องมีการประชุมและมีผลสมบูรณ์เสมือนหนึ่งว่าได้มีการประชุมลงมติแล้ว เมื่อมตินั้น ๆ กรรมการบริหารความเสี่ยงได้ลงลายมือชื่อรับรองไว้ทุกคน

คำตอบแทน

ให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่เสนอผ่านคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน และรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อรับทราบ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ให้หัวหน้าหน่วยงาน หรือหน่วยงานและฝ่ายบริหารที่เกี่ยวข้องกับงานในหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรงในการจัดทำ รวบรวม

ตรวจสอบเอกสารข้อมูลและรายงานให้คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เพื่อทราบ พิจารณา หรือดำเนินการเรื่องต่อไป

คณะกรรมการบริษัท

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ ได้มีการเสนอชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมสำหรับ

การเป็นคณะกรรมการบริษัทผ่านคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนเพื่อนำเสนอคณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติ เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2557 ทั้งนี้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 คณะกรรมการบริษัทมี 7 ท่าน ดังรายชื่อต่อไปนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายกำธร อุฑารวุฒิพงศ์	ประธานคณะกรรมการบริษัท
2. นายทิวา จาริก	กรรมการบริษัท
3. นางสาวกรรติกา ตันธุนิตย์	กรรมการบริษัท
4. นายชำนาญ อัครธรรม	กรรมการบริษัท
5. นางสาวจรรวณ สุทัญญาติ	กรรมการบริษัท
6. นางสาวนิสาชล ฤทธิชัยมัย	กรรมการบริษัท
7. นายณัฐพล สินขจร	กรรมการบริษัท

นางสาวมัลลิกา เจริญทรัพย์ ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการบริษัท

ขอบเขต และอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ

- กำกับดูแลการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการ ให้เป็นไปตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจสอบแนวปฏิบัติการกำกับดูแลกิจการให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ กฎหมาย และนโยบายของบริษัท
- เสนอแนะข้อกำหนดและแนวทางในการปฏิบัติเกี่ยวกับจริยธรรมต่อคณะกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัท
- ให้คำแนะนำสำหรับการปรับปรุงนโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัท เพื่อสามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ
- พิจารณา ทบทวน และปรับปรุงนโยบาย การกำกับดูแลกิจการอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง เพื่อให้นโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัทมีความทันสมัยและสอดคล้องกับแนวทางปฏิบัติ ตามมาตรฐานสากล ตลอดจนกฎหมาย หลักเกณฑ์ ระเบียบ ข้อบังคับต่างๆ และข้อเสนอแนะขององค์กรภายใน ที่ทำหน้าที่ในการกำกับดูแล

กิจการ

- ดำเนินการจัดทำแบบประเมินมาตรการต่อต้านการคอร์รัปชั่น ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านทุจริต
- รายงานผลการปฏิบัติกำกับดูแลกิจการต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และรายงานต่อผู้ถือหุ้นในรายงานประจำปีเพื่อทราบ

องค์ประกอบและคุณสมบัติ

- เป็นกรรมการบริษัท หรือผู้บริหารของบริษัท
- คณะกรรมการบริษัท เป็นผู้พิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการบริษัท ซึ่งประกอบด้วยกรรมการบริษัท และผู้บริหารของบริษัท รวม 7 คน
- คณะกรรมการบริษัทต้องมีสมาชิกที่เป็นกรรมการอิสระอย่างน้อยจำนวน 1 คน
- กรรมการอิสระที่เป็นประธานคณะกรรมการบริษัทต้องมีประสบการณ์ และคุณสมบัติของกรรมการอิสระครบถ้วนตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน

วาระการดำรงตำแหน่ง

ให้กรรมการบริหารมีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละ 3 ปี โดยให้สิ้นสุดในวันที่ 31 ธันวาคมของปีที่ครบวาระกรรมการบริหารที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระอาจได้รับการแต่งตั้งใหม่ได้อีก

คณะกรรมการบริหารจะดำรงตำแหน่งได้อีกไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน เว้นแต่ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือคณะกรรมการบริษัทจะเห็นเป็นอย่างอื่น

นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระดังกล่าวข้างต้น กรรมการบริหารที่พ้นจากตำแหน่งเมื่อ

1. ตาย
2. ลาออก
3. ขาดคุณสมบัติตามข้อบังคับนี้ หรือตามหลักเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์ แห่งประเทศไทย
4. ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือคณะกรรมการบริษัทมีมติให้พ้นจากตำแหน่ง

ในกรณีที่กรรมการบริหารลาออกก่อนครบวาระการดำรงตำแหน่ง กรรมการบริหารที่ครบวาระต่อบริษัทล่วงหน้า 1 เดือน พร้อมเหตุผลเพื่อประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ จะได้พิจารณาแต่งตั้งกรรมการท่านอื่นที่มีคุณสมบัติครบถ้วน ทดแทนบุคคลที่ลาออก พร้อมทั้งรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทต่อไป

ในกรณีที่กรรมการบริหารที่พ้นจากตำแหน่งทั้งคณะ ให้คณะกรรมการบริหารที่พ้นจากตำแหน่งต้องอยู่รักษาการไปพลางก่อน จนกว่าคณะกรรมการบริหารชุดใหม่จะเข้ารับหน้าที่

ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการบริหารว่างลง เพราะเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่แต่งตั้งบุคคลที่มีคุณสมบัติครบถ้วนขึ้นเป็นกรรมการบริหารที่แทนภายใน 90 วัน เพื่อให้กรรมการบริหารมีจำนวนครบตามที่กำหนด โดยบุคคลที่เข้าเป็นกรรมการบริหารอยู่ในตำแหน่งได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่กรรมการบริหารที่พ้นจากตำแหน่ง

การประชุม

1. ให้มีการประชุมคณะกรรมการบริหารอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง
2. ในการเรียกประชุมคณะกรรมการบริหารให้ประธานคณะกรรมการบริหารหรือเลขานุการ คณะกรรมการบริหาร โดยคำสั่งของประธาน คณะกรรมการบริหารส่งหนังสือนัดประชุมไปยังกรรมการบริหารไม่น้อยกว่า 7 วันก่อนวันประชุม เว้นแต่ในกรณีจำเป็นรีบด่วนจะแจ้งการนัดประชุมโดยวิธีอื่นหรือกำหนดวันประชุมให้เร็วกว่านั้นก็ได้

องค์ประชุม

1. ในการประชุมคณะกรรมการบริหารต้องมีคณะกรรมการบริหารมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการบริหารทั้งหมดที่คณะกรรมการบริษัทแต่งตั้ง จึงจะเป็นองค์ประชุม ในกรณีที่ประธานกรรมการบริหารไม่อยู่ในที่ประชุม หรือไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ให้กรรมการบริหารซึ่งมาประชุมเลือกกรรมการบริหารคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม
2. การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก
3. กรรมการบริหารคนหนึ่งมีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน เว้นแต่กรรมการบริหารซึ่งมีส่วนได้เสียในเรื่องใดไม่มีสิทธิออกเสียงลงคะแนนในเรื่องนั้น ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด
4. การลงมติของคณะกรรมการบริหารอาจกระทำได้โดยไม่ต้องมีการประชุม และมีผลสมบูรณ์เสมือนหนึ่งว่าได้มีการประชุมลงมติแล้ว เมื่อมีมตินั้น ๆ กรรมการบริหารได้ลงลายมือชื่อรับรองไว้ทุกคน

คำตอบแทน

ให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่เสนอผ่านคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนเพื่อนำเสนอคณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติตามที่เห็นสมควร

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ให้หัวหน้าหน่วยงาน หรือหน่วยงานและฝ่ายบริหารที่เกี่ยวข้องกับงานในหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรงในการจัดทำรวบรวม ตรวจสอบเอกสารข้อมูลและรายงานให้คณะกรรมการบริษัทเพื่อทราบ/พิจารณา หรือดำเนินการเรื่องต่อไป

เลขานุการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทได้แต่งตั้ง นางสาวกรรติกา ตันธุนิตย์ ทำหน้าที่เป็นเลขานุการบริษัท โดยให้มีอำนาจหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551 เพื่อรับผิดชอบการจัดประชุมคณะกรรมการบริษัทและการประชุมผู้ถือหุ้น รวมถึงช่วยเหลือให้มีการปฏิบัติตามมติดังกล่าว ดูแลและให้คำแนะนำแก่คณะกรรมการเกี่ยวกับกฎเกณฑ์ต่างๆ ที่ต้องปฏิบัติ การจัดทำและเก็บรักษาทะเบียนกรรมการ หนังสือนัดประชุมคณะกรรมการ รายงานการประชุมคณะกรรมการและรายงานประจำปีของบริษัท หนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้น และรายงานการประชุมผู้ถือหุ้น รายงานการมีส่วนได้เสีย ที่รายงานโดยกรรมการหรือผู้บริหาร และดำเนินการอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนประกาศกำหนด

นางสาวกรรติกา ตันธุนิตย์ สำเร็จการศึกษาระดับ Postgraduate คณะบริหารธุรกิจ จาก Center for Marketing and Management Studies กรุงลอนดอน ประเทศอังกฤษ และระดับปริญญาตรี คณะบริหารธุรกิจ จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นางสาวกรรติกา ตันธุนิตย์ ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเลขานุการบริษัท และหลักสูตรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่จัดโดยสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) โดยทำหน้าที่เลขานุการบริษัทตั้งแต่ปี 2551 จนถึงปัจจุบัน

นิยามกรรมการอิสระ

บริษัทได้กำหนดนิยามกรรมการอิสระของบริษัทซึ่งเท่ากับข้อกำหนดขั้นต่ำของ ก.ล.ต. หรือ ตลาดหลักทรัพย์ฯ ในเรื่องการถือหุ้นในบริษัท คือ กรรมการอิสระของบริษัทต้องถือหุ้นในบริษัทไม่เกิน 1% ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมด

ลักษณะความสัมพันธ์ของกรรมการอิสระ

1. ถือหุ้นในบริษัทไม่เกินร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้น

2. ไม่มีส่วนร่วมในการบริหารงาน รวมทั้งไม่เป็นพนักงาน ลูกจ้าง ที่ปรึกษาที่ได้รับเงินเดือนประจำ หรือเป็นผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ในปัจจุบัน และช่วง 2 ปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง
3. ไม่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิตหรือโดยการจดทะเบียนในลักษณะที่เป็นบิดามารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตรรวมทั้งคู่สมรสของบุตรกับผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุมหรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอชื่อเป็นผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทหรือบริษัทย่อย
4. ไม่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ในปัจจุบันและ 2 ปี ก่อนได้รับการแต่งตั้งในลักษณะดังนี้
 - (1.) ไม่มีความสัมพันธ์ในลักษณะของการให้บริการทางวิชาชีพ เช่น ผู้สอบบัญชี ผู้ให้บริการทางวิชาชีพอื่น ซึ่งได้รับค่าบริการเกินกว่า 2 ล้านบาทต่อปี เช่น ที่ปรึกษากฎหมายที่ปรึกษาทางการเงิน ผู้ประเมินราคาทรัพย์สิน เป็นต้น
 - (2.) ไม่มีความสัมพันธ์ทางการค้า/ทางธุรกิจ ซึ่งมีมูลค่ารายการตั้งแต่ 20 ล้านบาทขึ้นไป หรือตั้งแต่วัยละ 3 ของมูลค่าทรัพย์สินที่มีตัวตนสุทธิของบริษัท แล้วแต่จำนวนใดจะต่ำกว่า ทั้งนี้ ในการพิจารณามูลค่ารายการให้รวมรายการที่เกิดขึ้นในระหว่าง 6 เดือนก่อนวันที่มีการทำรายการในครั้งนั้นด้วย
5. ไม่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนของกรรมการของบริษัท ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้ถือหุ้นซึ่งเป็นผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท
6. ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างอิสระได้

การประชุมของคณะกรรมการบริษัท

ในปี 2560 ที่ผ่านมา กรรมการได้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการ คณะกรรมการชุดย่อย และการประชุมผู้ถือหุ้น ดังนี้

รายชื่อกรรมการบริษัท	ตำแหน่ง	การประชุมในปี 2560						
		คณะกรรมการบริษัท	คณะกรรมการบริหาร	คณะกรรมการตรวจสอบ	คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	คณะกรรมการสรรหา และพิจารณาตอบแทน	คณะกรรมการบริษัทภิบาล	ประชุมผู้ถือหุ้น
		6 ครั้ง	21 ครั้ง	6 ครั้ง	5 ครั้ง	3 ครั้ง	4 ครั้ง	1 ครั้ง
1. นายอิโนบุ อิริยา	ประธานกรรมการบริษัท ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่	6/6	21/21	-	-	-	-	1/1
2. นายพิริยะ ว่องพยาบาล	รองประธานกรรมการบริษัท	5/6	-	-	-	-	-	1/1
3. นางนิจพร จระะจิตต์	กรรมการบริษัท	5/6	-	-	-	-	-	0/1
4. นายมาโกโต พุซายามา	กรรมการบริษัท	4/6	-	-	-	-	-	1/1
5. นายทิวา จาริก	กรรมการบริษัท กรรมการบริหาร กรรมการสรรหาและพิจารณาตอบแทน กรรมการบริษัทภิบาล	6/6	21/21	-	-	3/3	4/4	1/1
6. นางสาวกรรติกา ตันธุนิตย์	กรรมการบริษัท กรรมการบริหาร กรรมการบริษัทภิบาล	6/6	21/21	-	-	-	4/4	1/1
7. นายศิวัธ ธินิจรมณ	กรรมการอิสระ ประธานกรรมการตรวจสอบ	6/6	-	6/6	-	-	-	1/1
8. นายกำธร อุฑารวุฒิพงศ์	กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง กรรมการสรรหาและพิจารณาตอบแทน ประธานกรรมการบริษัทภิบาล	6/6	-	6/6	5/5	3/3	4/4	1/1
9. นายริวโซ นางาโอะคะ	กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาตอบแทน	6/6	-	6/6	-	3/3	-	1/1

ผู้ถือหุ้น และการถือครองหุ้น

รายชื่อผู้ถือหุ้นใหญ่ 20 รายแรก ณ วันปิดสมุดทะเบียนล่าสุด (ณ วันที่ 29 ธันวาคม 2560)

รายชื่อผู้ถือหุ้น	ณ วันที่ 29 ธันวาคม 2560	
	จำนวนหุ้น	ร้อยละ
1. TOYO ENGINEERING CORPORATION	56,000,001	10.00
2. บริษัท โกลบอล บิสซิเนส แมเนจเม้นท์ จำกัด	38,634,900	6.90
3. MR. HIRONOBU IRIYA	34,161,134	6.10
4. นายศักดิ์ชัย ศักดิ์ชัยเจริญกุล	33,900,000	6.05
5. บริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด	33,042,556	5.90
6. นางสาวสุรัตนา ตฤณรตนะ	15,835,948	2.83
7. นายเจียรนัย เลิศรัชต์กุล	14,743,100	2.63
8. นางสาวกรรติกา ตันธุนิตย์	9,458,041	1.69
9. นายทิวา จาริก	6,924,300	1.24
10. นายพิริยะ ว่องพยาบาล	6,444,000	1.15
11. นางนิจพร จรณะจิตต์	5,297,207	0.95
12. นายสาธิต วิทยากร โดย บลจ. เดนาลี เพรสทีจ	5,260,700	0.94
13. นายสุเทพ พัฒนสิน	5,200,000	0.93
14. บริษัท หลักทรัพย์ เคจีไอ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	5,102,200	0.91
15. MR. HIDETO KOYAMA	4,337,360	0.78
16. นายวันชัย รตินธร	4,300,000	0.77
17. กองทุนเปิด กรุงศรีไทยออลสตาร์	4,107,200	0.73
18. นายณัฐพงษ์ พันธุ์รัตนมงคล	3,800,000	0.68
19. กองทุนเปิด กรุงศรีอควิตี้ปันผล	3,450,162	0.62
20. กองทุนเปิด กรุงศรีหุ้นระยะยาวไทยสมอล-มิดแคปปันผล	3,369,600	0.60

รายงานการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ (TTCL) ของกรรมการและผู้บริหาร ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

รายงานการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ (TTCL) ของกรรมการและผู้บริหาร ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	จำนวนหุ้น ณ 31 ธ.ค.59	สัดส่วน การถือหุ้น ในบริษัท (%)	จำนวนหุ้น ณ 31 ธ.ค.60	สัดส่วน การถือหุ้น ในบริษัท (%)	จำนวนหุ้นที่ เปลี่ยนแปลง เพิ่มขึ้น (ลดลง) ในปี 2560
1. นายอิโนบุ อิริยา	ประธานกรรมการบริษัท	34,161,134	6.10	34,161,134	6.10	-
คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่	-	-	-	-	-
2. นายพิริยะ ว่องพยาบาล	รองประธานกรรมการบริษัท ที่ปรึกษาทั่วไป	6,444,000	1.15	6,444,000	1.15	-
คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง		-	-	-	-	-
3. นางนิพร จระะจิตต์	กรรมการบริษัท	5,297,207	0.95	5,297,207	0.95	-
คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง		-	-	-	-	-
4. นายมาโกโต พุชยามา	กรรมการบริษัท	-	-	-	-	-
คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง		-	-	-	-	-
5. นายทิวา จารึก	กรรมการบริษัท รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายโครงการ ฝ่ายประมูลงาน และฝ่ายวิศวกรรม กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน กรรมการบริษัทภิบาล	6,924,300	1.24	6,924,300	1.24	-
คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง		1,170,000	0.21	1,170,000	0.21	-
6. นางสาวกรรติกา ตันธุนิตย์	กรรมการบริษัท รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายบริหารงานทั่วไป กรรมการบริษัทภิบาล เลขานุการบริษัท	9,458,041	1.69	9,458,041	1.69	-
คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง		-	-	-	-	-
7. นายศิวัธ ภันิจามณั	กรรมการอิสระ ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ	104,670	0.02	104,670	0.02	-
คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง		-	-	-	-	-
8. นายถาวร อุทราวุฒิพงศ์	กรรมการอิสระ ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ประธานคณะกรรมการบริษัทภิบาล กรรมการตรวจสอบ กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน	114,700	0.02	114,700	0.02	-
คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง		-	-	-	-	-

รายงานการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ (TTCL) ของกรรมการและผู้บริหาร ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	จำนวนหุ้น ณ 31 ธ.ค.59	สัดส่วนการ ถือหุ้นใน บริษัท (%)	จำนวนหุ้น ณ 31 ธ.ค.60	สัดส่วนการ ถือหุ้นใน บริษัท (%)	จำนวนหุ้นที่ เปลี่ยนแปลง เพิ่มขึ้น (ลดลง) ในปี 2560
9. นายวิโรจน์ นางาโอเค	กรรมการอิสระ ประธานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาตำแหน่ง กรรมการตรวจสอบ	100,000	0.02	100,000	0.02	-
คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง		- -	- -	- -	- -	- -
10. นายเสน่ห์ ภูริสดี	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายวิศวกรรม, ฝึกอบรม และหน่วยงานเฉพาะกิจ กรรมการบริหารความเสี่ยง	1,550,750	0.28	1,550,750	0.28	-
คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง		- -	- -	- -	- -	- -
11. นางสาวสุรธนา ตฤณธนะ	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ที่ปรึกษางานพัฒนาธุรกิจใหม่ กรรมการบริหารความเสี่ยง	14,835,948	2.65	15,835,948	2.83	1,000,000
คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง		- -	- -	- -	- -	- -
12. นายวันชัย รติธรรม	ผู้บริหารสายงานโครงการ รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ฝ่ายดำเนินงานโครงการ กรรมการบริหารความเสี่ยง	4,300,000	0.77	4,300,000	0.77	-
คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง		- -	- -	- -	- -	- -
13. นายอิศเรศ โคยม่า	ผู้บริหารสายงานขาย และพัฒนาธุรกิจ รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ฝ่ายขายและพัฒนาธุรกิจ	4,337,360	0.77	4,337,360	0.77	-
คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง		- -	- -	- -	- -	- -
14. นายกอบชัย ธนสุกาญจน์	ผู้บริหารสายงานบริหารการเงิน รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารฝ่ายการเงินและบัญชี และนักลงทุนสัมพันธ์ กรรมการบริหารความเสี่ยง	2,500,000	0.45	2,500,000	0.45	-
คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง		- -	- -	- -	- -	- -
15. นายจิตพล ลิทธิศักดิ์	ผู้ช่วยรองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ฝ่ายการเงินและบัญชี	-	-	-	-	-
คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง		- -	- -	- -	- -	- -
16. นายไพพลย์ ศรีบ้านไผ่	ผู้จัดการแผนกบัญชี ของบริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)	100,000	0.02	100,000	0.02	-
คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง		- -	- -	- -	- -	- -
17. นางสาวนิสาชล ฤทธิทัยมัย	ผู้จัดการแผนกบัญชีของบริษัทย่อย	-	-	-	-	-
คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง		- -	- -	- -	- -	- -

คำตอบแทนของคณะกรรมการบริษัท / กรรมการชุดย่อย / ผู้บริหาร

คำตอบแทนที่เป็นตัวเงิน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

สรุปคำตอบแทนที่กรรมการบริษัทในรูปแบบคำตอบแทนประจำปีเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 6,900.000 บาท

ชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	คณะกรรมการบริษัท	คำตอบแทนของกรรมการในคณะกรรมการบริหาร และคณะกรรมการชุดย่อย					คำตอบแทนรวม
			คณะกรรมการบริหาร	คณะกรรมการตรวจสอบ	คณะกรรมการสรรหาและพิจารณา คำตอบแทน	คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	คณะกรรมการบริษัท ภิบาล	
1. นายอิโรโน นุ อิริยา	ประธานกรรมการบริษัท ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และ กรรมการผู้จัดการใหญ่	600,000.00	700,000.00	-	-	-	-	1,300,000.00
2. นายพิริยะ ว่องพยาบาล	รองประธานกรรมการบริษัท	500,000.00	-	-	-	-	-	500,000.00
3. นายมาโกโตะ พุชยามา	กรรมการบริษัท	500,000.00	-	-	-	-	-	500,000.00
4. นางนิพัทธ์ จระจิดต์	กรรมการบริษัท	500,000.00	-	-	-	-	-	500,000.00
5. นายทิวา จาริก	กรรมการบริษัท กรรมการบริหาร กรรมการสรรหา และพิจารณาคำตอบแทน กรรมการบริษัทภิบาล	500,000.00	600,000.00	-	-	-	-	1,100,000.00
6. นางสาวกรรติกา ตันธุนิตย์	กรรมการบริษัท กรรมการบริหาร กรรมการบริษัทภิบาล	500,000.00	600,000.00	-	-	-	-	1,100,000.00
7. นายศิวัธ ธินิจามณ	กรรมการอิสระ ประธานกรรมการตรวจสอบ	500,000.00	-	200,000.00	-	-	-	700,000.00
8. นายกำธร อุทราวุฒิพงศ์	กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ ประธานกรรมการบริหาร ความเสี่ยง ประธานกรรมการบริษัทภิบาล กรรมการสรรหา และพิจารณาคำตอบแทน	500,000.00	-	100,000.00	-	-	-	600,000.00
9. นายวิโรจน์ นางาโอะ	กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ ประธานกรรมการสรรหา และพิจารณาคำตอบแทน	500,000.00	-	100,000.00	-	-	-	600,000.00
รวม		4,600,000.00	1,900,000.00	400,000.00	-	-	-	6,900,000.00

หมายเหตุ : ปี 2560 บริษัทฯ จ่ายคำตอบแทนกรรมการแบบคงที่เป็นรายปีเท่านั้น โดยคำตอบแทนกรรมการรายปีเป็นไปตามนโยบายและหลักเกณฑ์ที่กรรมการบริษัทกำหนด

ค่าตอบแทนผู้บริหาร ในรูปของเงินเดือน โบนัส และผลประโยชน์หลังออกจากงาน

ค่าตอบแทน	ปี 2560		ปี 2559	
	จำนวนราย	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนราย	จำนวนเงิน (บาท)
เงินเดือน	9	39,553,867.00	11	45,181,200.00
โบนัส	9	3,401,500.00	11	8,568,300.00
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	9	1,741,912.00	11	2,095,840.00
รวม		44,697,279.00		55,845,340.00

ค่าตอบแทนอื่น สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

ค่าตอบแทน	ปี 2560		ปี 2559	
	จำนวนราย	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนราย	จำนวนเงิน (บาท)
เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	9	2,180,742.00	11	3,581,940.00
รวม		2,180,742.00		3,581,940.00

- หมายเหตุ : - “ผู้บริหาร” หมายถึง ผู้บริหาร 4 ลำดับแรก และผู้มีตำแหน่งเทียบเท่าลำดับที่ 4 ทุกสาย รวมถึงตำแหน่งในสายงานบัญชีหรือการเงินที่เป็นระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปหรือเทียบเท่า
- ปี 2559 ผู้บริหาร 11 คน ได้แก่ นายอิโรโนบุ อิริยา นายทิวา จาริก นางสาวกรรติกา ตันธวนิตย์ นายเสน่ห์ ภูริสสัย นางสาวสุรัตนา ตฤณรณะ นายวันชัย รติณธร นายอิเดโตะ โคยาม่า นายกอบชัย ธนสุกาญจน์ นายจิตพล สิทธิศักดิ์ นายไพบุลย์ ศรีบ้านไผ่ และ นางสาวนิสาชล ฤทธิทัยมัย
 - ปี 2560 ผู้บริหาร 9 คน ได้แก่ นายอิโรโนบุ อิริยา นายทิวา จาริก นางสาวกรรติกา ตันธวนิตย์ นายเสน่ห์ ภูริสสัย นางสาวสุรัตนา ตฤณรณะ นายกอบชัย ธนสุกาญจน์ นายจิตพล สิทธิศักดิ์ นายไพบุลย์ ศรีบ้านไผ่ และ นางสาวนิสาชล ฤทธิทัยมัย

การตลาดและภาวะการแข่งขัน

1. กลยุทธ์การแข่งขัน

บริษัทได้กำหนดกลยุทธ์การแข่งขันและนโยบายการดำเนินธุรกิจ เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันในระยะยาว ดังนี้

เสริมสร้างสถานะเพื่อยกระดับให้บริษัท เป็นผู้ให้บริการ **Integrated EPC** ในระดับภูมิภาค (**Regional EPC Contractor**) และเพิ่มสัดส่วนการให้บริการในต่างประเทศ

ในการให้บริการแบบ Integrated EPC ผู้ให้บริการจำเป็นต้องมีความน่าเชื่อถือ เนื่องจากการลงทุนของลูกค้าในแต่ละโครงการอาศัยเงินทุนเป็นจำนวนมาก ลูกค้ามักเลือกผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์และมีผลงานที่ดีในอดีต เพื่อสร้างความมั่นใจว่าผู้รับเหมาดังกล่าวจะสามารถดำเนินการได้ตามเป้าหมายทั้งในเรื่องของระยะเวลาและราคาดังนั้น ผู้ให้บริการแต่ละรายจำเป็นต้องสะสมผลงานและความน่าเชื่อถือ โดยการส่งมอบงานที่มีคุณภาพตรงตามเวลาที่กำหนด

ปัจจุบัน บริษัทขยายฐานการดำเนินงานไปยังต่างประเทศเพื่อให้ครอบคลุมงานในระดับภูมิภาค ซึ่งยุทธศาสตร์ดังกล่าวนอกจากจะเพิ่มฐานลูกค้าให้กับบริษัทแล้วยังช่วยลดความเสี่ยงจากการพึ่งพิงโครงการก่อสร้างในประเทศเพียงอย่างเดียว เพื่อสนับสนุนกลยุทธ์ดังกล่าว บริษัทได้จัดตั้งบริษัทย่อยในประเทศเป้าหมายสำคัญ เช่น ประเทศเวียดนาม ประเทศเมียนมาร์ ประเทศมาเลเซีย และประเทศสหรัฐอเมริกา

การยกระดับการให้บริการเข้าสู่การเป็น Regional EPC Contractor จึงเป็นการขยายฐานลูกค้าให้แก่บริษัท ทำให้บริษัทมีทางเลือกที่จะรับงานโครงการก่อสร้างได้หลากหลายมากขึ้น นอกจากนี้ ยังส่งผลให้บริษัทมีความได้เปรียบในเรื่องของต้นทุนการดำเนินงาน สามารถบริหารโครงการด้วยต้นทุนที่มีประสิทธิภาพสูงสุด (Economy of Scale)

ผลงานโครงการอันเป็นที่ยอมรับในอดีต

บริษัทใช้กลยุทธ์ในการรักษาฐานลูกค้าเดิม ด้วยการส่งมอบที่มีคุณภาพและบริการด้านวิศวกรรมที่มีมาตรฐาน และให้บริการหลังการขายแก่ลูกค้าอย่างต่อเนื่อง

เพื่อสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับลูกค้า และลูกค้าให้ความไว้วางใจในการกลับมาใช้บริการกับบริษัทอีก โดยกลุ่มลูกค้าบริษัท ได้แก่ กลุ่มบริษัท ปตท. กลุ่มบริษัท SCG Chemical บจ. ไบเออร์ไทย บจ. ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ บมจ. ไทยเซ็นทรัลเคมี Bayer Polyurethanes (Shanghai) Co., Ltd. (ประเทศจีน) Shin Etsu Engineering Co., Ltd. (ประเทศญี่ปุ่น) และกลุ่มบริษัท SOLVAY (ประเทศเบลเยียม) เป็นต้น

ความสัมพันธ์กับผู้ผลิต ผู้จัดจำหน่ายเครื่องจักร อุปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง และผู้รับเหมาช่วง

บริษัทมีการรักษาความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ผลิต ผู้จัดจำหน่ายเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้าง ตลอดจนผู้รับเหมาช่วงที่มีคุณภาพ ความพร้อม ความเชี่ยวชาญ และความรับผิดชอบ เพื่อให้บริษัท สามารถดำเนินการและส่งมอบงานที่มีคุณภาพให้แก่ลูกค้าในแต่ละโครงการภายในกำหนดเวลาที่วางไว้ ซึ่งจะช่วยให้บริษัทสามารถดำรงไว้ซึ่งความสามารถในการแข่งขัน และลดความเสี่ยงอันอาจเกิดจากการไม่สามารถจัดซื้อและจัดหาเครื่องจักร อุปกรณ์ วัสดุก่อสร้าง และผู้รับเหมาช่วงที่มีคุณภาพสำหรับโครงการใหม่ในอนาคตได้

การใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยในการออกแบบ

ในการก่อสร้างโรงงานปิโตรเคมี ปิโตรเลียม และโรงไฟฟ้ามีความสลับซับซ้อนในการออกแบบเป็นอย่างมาก บริษัทจึงนำโปรแกรมการออกแบบทางวิศวกรรมที่ทันสมัยมาใช้ ได้แก่ โปรแกรม PDS (Plant Design System) และ PDMS (Plant Design Management System) ทำให้บริษัทสามารถออกแบบได้อย่างถูกต้อง ลดความผิดพลาด และสามารถตรวจสอบการออกแบบจากภาพจำลองโรงงานในรูปแบบ 3 มิติเสมือนจริง ซึ่งโปรแกรมเหล่านี้สามารถช่วยให้พนักงานของลูกค้าปฏิบัติงานและซ่อมบำรุง (Operation and Maintenance) ในพื้นที่โรงงานได้อย่างสะดวก เหมาะสมและปลอดภัย

ความปลอดภัยในการทำงาน

- บริษัทให้ความสำคัญต่อความปลอดภัยของบุคลากร รวมถึงผู้รับเหมาช่วง ที่ทำงานในบริเวณโครงการ

โดยบริษัทถือว่าการเกิดอุบัติเหตุเป็นความสูญเสีย เพราะนอกจากจะส่งผลกระทบต่อต้นทุนและเวลาที่เพิ่มขึ้น ยังบั่นทอนขวัญกำลังใจของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น บริษัทจึงได้ปฏิบัติตามมาตรฐาน OHSAS 18001:2007 เพื่อความปลอดภัยของทุกฝ่าย และบริษัทได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 และ มอก. 18001:2554 จากบริษัท อินเตอร์เทค อินดัสทรี แอนด์ เซอร์ทิฟิเคชัน เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด โดยแต่ละโครงการนั้น บริษัทได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันพร้อมสำหรับพนักงาน และยังมีการวิเคราะห์หาความเป็นไปได้ของการเกิดอุบัติเหตุด้านต่างๆ เพื่อจะได้ออกแบบป้องกันความเสียหายมิให้ลุกลามไปยังบริเวณข้างเคียง นอกจากนี้ บริษัทยังมีประวัติทางด้านความปลอดภัยที่ได้รับการยอมรับจากคู่ค้าซึ่งเห็นได้จากประกาศนียบัตรต่างๆ ที่ได้รับตลอดระยะมากกว่า 30 ปีที่บริษัท ประกอบกิจการมา

กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย การจำหน่าย และช่องทาง การจำหน่าย

ลูกค้าของบริษัทสามารถแบ่งออกได้เป็น 3 กลุ่ม อุตสาหกรรมหลัก คือ กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์ กลุ่มอุตสาหกรรมพลังงาน และกลุ่มอุตสาหกรรมอื่นๆ

บริษัทมีความยืดหยุ่นในการรับงาน กล่าวคือ นอกจากที่ทางบริษัทจะเป็นผู้รับเหมาอย่างครบวงจร คือ การออกแบบวิศวกรรม (Engineering Design) การจัดซื้อจัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Procurement

of Machinery and Equipment) และการก่อสร้าง โรงงานอุตสาหกรรม (Construction) แล้วบริษัท ยังสามารถรับงานที่เป็นงานบริหารจัดการเพียงอย่างเดียว ในด้านของการให้บริการทางวิศวกรรมและบริหารจัดการ โครงการก่อสร้าง (EPCm) ซึ่งบางโครงการ เจ้าของโครงการมีความประสงค์ให้บริษัทรับงานเฉพาะการบริหาร จัดการเพียงอย่างเดียว ซึ่งบริษัทได้คำนึงถึงความต้องการ และความพึงพอใจสูงสุดของเจ้าของโครงการเป็นหลัก ในการรับงาน

2. ภาวะและแนวโน้มการลงทุนของอุตสาหกรรม ปิโตรเลียมและปิโตรเคมี

จากรายงานของ สำนักยุทธศาสตร์และการวางแผน เศรษฐกิจมหภาค เดือนพฤศจิกายน 2560 ได้คาดการณ์ เศรษฐกิจไทยปี 2561 ว่าจะขยายตัวร้อยละ 3.6 – 4.6 โดยได้รับปัจจัยสนับสนุนจากการขยายตัวในเกณฑ์ดีของ เศรษฐกิจโลกและการส่งออกอย่างต่อเนื่องซึ่งจะส่งผล ให้การผลิตภาคอุตสาหกรรมมีแนวโน้มการฟื้นตัวที่ชัดเจน และสนับสนุนการขยายตัวทางเศรษฐกิจได้มากขึ้น เช่นเดียวกับการลงทุนรวมที่มีแนวโน้มเร่งตัวขึ้นตามแนวโน้ม การปรับตัวดีขึ้นอย่างต่อเนื่องของการลงทุนภาคเอกชน ที่ได้รับปัจจัยสนับสนุนจากการปรับตัวลดลงของกำลัง การผลิตส่วนเกินในสาขาอุตสาหกรรมสำคัญๆ และการปรับตัวขึ้นของความเชื่อมั่นในระบบเศรษฐกิจ จาก ข้อสมมติฐานที่สำคัญ ดังนี้

ตารางสมมติฐานการประมาณการเศรษฐกิจปี 2560 – 2561

	ข้อมูลจริง		ประมาณการ ณ พ.ย. 2560	
	2558	2559	2560	2561
อัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจโลก (%)	3.4	3.2	3.6	3.6
สหรัฐอเมริกา	2.9	1.5	2.2	2.3
สหภาพยุโรป	2.0	1.8	2.3	2.0
ญี่ปุ่น	1.1	1.0	1.5	1.2
จีน	6.9	6.7	6.8	6.6
อัตราการขยายตัวปริมาณการค้าโลก (%)	2.8	2.6	4.2	4.0
อัตราแลกเปลี่ยน	34.29	35.29	34.00	34.0 – 35.0

ตารางสมมติฐานการประมาณการเศรษฐกิจปี 2560 - 2561

	ข้อมูลจริง		ประมาณการ ณ พ.ย. 2560	
	2558	2559	2560	2561
ราคาน้ำมัน (ดอลลาร์ สรอ. ต่อบาร์เรล)	50.9	41.4	52.5	50.0 - 60.0
ราคาส่งออก (%)	-4.1	-0.4	3.0	0.5 - 1.5
ราคานำเข้า (%)	-10.8	-2.7	5.0	1.0 - 2.0
รายรับจากนักท่องเที่ยวต่างชาติ (ล้านล้านบาท)	1.54	1.76	1.98	2.21

ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, ณ วันที่ 20 พฤศจิกายน 2560

รายงานฯ ดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับรายงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ประจำปีไตรมาสที่ 3/2560 และแนวโน้มของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ซึ่งระบุ “อุตสาหกรรมปิโตรเคมีไตรมาสที่ 3 ปี 2560 ราคาน้ำมันดิบของตลาดเอเชียปรับตัวในทิศทางขาขึ้นตามการปรับเพิ่มขึ้นของราคาน้ำมันดิบ ในช่วงปลายไตรมาสที่ 3 ต่อเนื่องไตรมาสที่ 4 อุตสาหกรรมปิโตรเคมีจะอยู่ในช่วงเพิ่มกำลังการผลิตขึ้น” ซึ่งสถานการณ์ดังกล่าวจะเอื้อต่อการทำธุรกิจของบริษัทฯ เนื่องจากแสดงให้เห็นถึงแนวโน้มในการลงทุนในโครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่มากขึ้น

3. ภาวะการแข่งขัน

จากการที่บริษัทฯ ยกระดับการให้บริการเข้าสู่การเป็น Regional EPC Contractor ซึ่งมักจะเป็นโครงการที่มีมูลค่าสูงและอยู่ในต่างประเทศตามที่ได้กล่าวไว้แล้ว

ข้างต้น สภาพแวดล้อมทางธุรกิจและการแข่งขันของบริษัท จึงมีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ และประกอบกับในภาวะปัจจุบัน ซึ่งเศรษฐกิจโลกยังอยู่ในช่วงฟื้นตัว จึงอาจเป็นผลทำให้ระดับการแข่งขันเพิ่มขึ้น

อย่างไรก็ตาม บริษัทพบว่าเจ้าของโครงการยังคงให้ความสำคัญต่อคุณภาพของงาน ตลอดจนความน่าเชื่อถือและความสามารถของ EPC Contractors เป็นปัจจัยที่สำคัญที่สุด และนอกจากนี้ บริษัทยังพบว่าบริษัทคู่แข่งเป็นผู้ประกอบการ EPC Contractors จากต่างประเทศขนาดใหญ่รายเดิมที่บริษัทมีความคุ้นเคยเป็นอย่างดี จึงทำให้บริษัทยังมีข้อได้เปรียบในหลายประการ อาทิเช่น การเน้นการทำธุรกิจในกลุ่มประเทศประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ซึ่งบริษัทและบริษัทย่อยมีประสบการณ์และความชำนาญในพื้นที่สูง หรือการมีเครือข่ายทางธุรกิจที่แข็งแกร่ง

โครงสร้างรายได้

โครงสร้างรายได้ของบริษัทและบริษัทย่อย แบ่งตามกลุ่มอุตสาหกรรม ในงวดปี 2558 – 2560 เป็นดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

กลุ่ม อุตสาหกรรม	ดำเนินการโดย	ปี 2558		ปี 2559		ปี 2560	
		มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ
ปิโตรเคมี	บมจ. ทีทีซีแอล	5,647.34	26.24	7,217.64	36.04	5,005.71	47.91
	TTCL Vietnam Corporation Limited	575.53	2.67	538.03	2.69	253.27	2.42
	TTCL Malaysia Sdn. Bhd.	1,395.51	6.48	3,902.31	19.49	3,279.07	31.39
	ToyoThai-USA Corporation	236.62	1.10	-	-	-	-
รวมรายได้จากการก่อสร้างอุตสาหกรรมปิโตรเคมี		7,855.00	36.49	11,657.98	58.22	8,538.05	81.73
พลังงาน	บมจ. ทีทีซีแอล	5,273.65	24.50	3,095.61	15.46	315.30	3.02
	บจก. โกลบอล นิว เอ็นเนอร์ยี	2,502.40	11.63	-	-	-	-
รวมรายได้จากการก่อสร้างอุตสาหกรรมพลังงาน		7,776.05	36.13	3,095.61	15.46	315.30	3.02
อื่นๆ	บมจ. ทีทีซีแอล	5,134.46	23.85	4,635.41	23.15	839.60	8.04
รวมรายได้จากการก่อสร้างอุตสาหกรรมอื่นๆ		5,134.46	23.85	4,635.41	23.15	839.60	8.04
ก่อสร้าง ตามสัญญา สัมปทาน	Toyo Thai Power Myanmar Co., Ltd.	83.19	0.39	-	-	-	-
รวมรายได้จากการก่อสร้างตามสัญญาสัมปทาน		83.19	0.39	-	-	-	-
บริหารงาน โรงไฟฟ้า	Toyo Thai Power Myanmar Co., Ltd.	674.99	3.14	635.45	3.17	753.16	7.21
	Bio Natural Energy Company Limited	-	-	-	-	0.997	0.01
รวมรายได้จากการผลิตไฟฟ้า		674.99	3.14	635.45	3.17	754.16	7.22
รวมรายได้		21,523.70	100.00	20,024.45	100.00	10,447.11	100.00

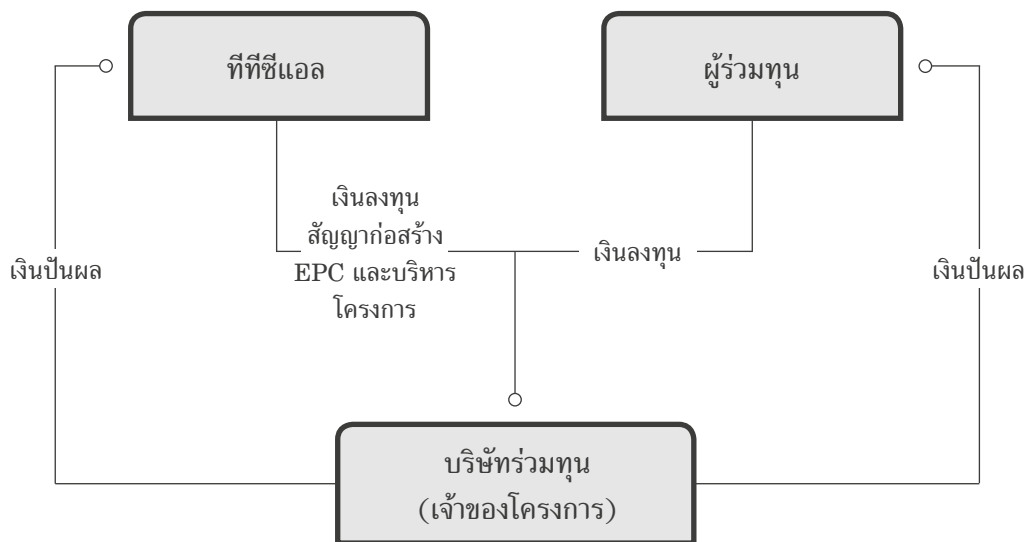
แผนพัฒนารธุรกิจ

รูปแบบการดำเนินธุรกิจ : ยุทธศาสตร์การลงทุน คู่ขนาน

ตั้งแต่ปี 2553 TTCL ได้วางกลยุทธ์การขยายธุรกิจ นอกเหนือจากการให้บริการด้านการออกแบบวิศวกรรม จัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์ และก่อสร้างโรงงาน อุตสาหกรรมแบบครบวงจร (Integrated EPC) อันเป็น ธุรกิจหลักของบริษัท ซึ่งมีความเชี่ยวชาญมากกว่า 30 ปี และด้วยสถานะทางการเงินที่แข็งแกร่งของบริษัท

ประกอบกับการสร้างความมั่นคงด้านรายได้ในระยะยาว บริษัทยังแสวงหาโอกาสทางธุรกิจที่นอกเหนือจากการเป็น ผู้รับเหมาก่อสร้างประเภท EPC กล่าวคือ หากเจ้าของ โครงการใดมีความประสงค์ที่จะให้บริษัทร่วมทุน และ โครงการนั้นสามารถสร้างผลตอบแทนที่ดีจากการลงทุน บริษัทก็มีความพร้อมที่จะพิจารณาการลงทุนในโครงการ เหล่านั้นด้วย ทั้งนี้ เพื่อเป็นการใช้ศักยภาพและสินทรัพย์ ของบริษัทให้เกิดประโยชน์สูงสุด สามารถแสดงได้ตาม แผนผังต่อไปนี้

การเป็นผู้ร่วมลงทุนในโครงการ



การบริหารและจัดการความเสี่ยง

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) ตระหนักถึงความสำคัญของการบริหารความเสี่ยงว่าเป็นปัจจัยที่จะช่วยส่งเสริมให้บริษัทฯ บรรลุถึงวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนดไว้ อันจะนำไปสู่การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับบริษัทฯ ผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนได้เสีย คณะกรรมการบริษัทจึงได้กำหนดให้นำกระบวนการบริหารความเสี่ยงมาใช้เป็นเครื่องมือ ในการบริหารจัดการปัจจัยเสี่ยงให้เกิดประสิทธิผลอย่างต่อเนื่อง

การบริหารความเสี่ยงของบริษัทได้ดำเนินการอย่างเป็นระบบ โดยคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ทำหน้าที่ติดตามประเมินความเสี่ยงประเภทต่างๆ ที่สำคัญ ได้แก่ ความเสี่ยงด้านกลยุทธ์ ความเสี่ยงด้านการดำเนินงาน ความเสี่ยงด้านการเงิน และความเสี่ยงด้านการปฏิบัติตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง รวมถึงทบทวนความเสี่ยงเดิมที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงและระบุความเสี่ยงที่เกิดขึ้นใหม่ โดยพิจารณาทั้งปัจจัยภายในและปัจจัยภายนอก อันอาจจะเกิดขึ้นและส่งผลกระทบต่อวัตถุประสงค์และเป้าหมายของบริษัทฯ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการในการบริหารจัดการความเสี่ยงที่สอดคล้องกับสถานการณ์และแนวทางการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อควบคุมความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่บริษัทฯ ยอมรับได้ โดยมอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการดำเนินการอย่างชัดเจน ตลอดจนมีการติดตามและประเมินผล เพื่อให้การบริหารความเสี่ยงมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

นอกจากนี้บริษัทฯ ยังได้ส่งเสริมให้นำหลักการของการบริหารความเสี่ยงไปประยุกต์ใช้ในทุกระดับขององค์กร จึงได้แต่งตั้ง “คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงระดับโครงการ” ซึ่งทำหน้าที่ในการประเมินและติดตามควบคุมปัจจัยเสี่ยงที่อาจส่งผลกระทบต่อการส่งมอบโครงการ ต้นทุนของโครงการ ความสอดคล้องในการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ ผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของผู้เกี่ยวข้องและชุมชน ตลอดจนภาพลักษณ์ขององค์กร

ผลการพิจารณาทบทวนความเสี่ยงในปี 2560 พบว่ามีรายการความเสี่ยงระดับสูง และระดับปานกลาง ดังต่อไปนี้

1. ความเสี่ยงด้านรายได้จากวัฏจักรอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี

ในปัจจุบันภาวะเศรษฐกิจโลกอยู่ในช่วงฟื้นตัว และการลงทุนในอุตสาหกรรมปิโตรเคมีสามารถปรับตัวเพิ่มขึ้นตามการฟื้นตัวของเศรษฐกิจภายในประเทศ และการเติบโตของอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ทำให้การลงทุนเพิ่มขึ้นในการสร้างโรงงานใหม่หรือขยายกำลังการผลิตสำหรับโรงงานเดิมของผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี ซึ่งเป็นหนึ่งในกลุ่มลูกค้าหลักด้านการให้บริการออกแบบ จัดซื้อจัดหา และรับเหมาก่อสร้างของบริษัทฯ แต่ในขณะเดียวกันก็ทำให้การแข่งขันในการประมูลโครงการทั้งในประเทศและต่างประเทศเพิ่มสูงขึ้น

บริษัทฯ จึงได้กำหนดนโยบายและแผนการตลาด เพื่อเพิ่มสัดส่วนในการให้บริการแก่ลูกค้าในอุตสาหกรรมอื่น เช่น อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ อุตสาหกรรมพลังงาน หรือพลังงานทดแทน และการลงทุนในโครงการอื่นๆ ซึ่งนอกจากจะเป็นการลดความเสี่ยงด้านรายได้จากวัฏจักรอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมีแล้ว ยังเป็นการเพิ่มโอกาสทางธุรกิจของบริษัทฯ ในอนาคตอีกด้วย

2. ความเสี่ยงจากการเพิ่มคู่แข่งทางการค้า

จากการที่บริษัทฯ ยกระดับการให้บริการเข้าสู่การเป็น Regional EPC Contractor เพื่อรับงานโครงการที่มีมูลค่าสูงในต่างประเทศ เช่น ประเทศเวียดนาม จีน สหรัฐอเมริกา มาเลเซีย สหภาพเมียนมาร์ ฟิลิปปินส์ และกลุ่มประเทศตะวันออกกลาง เป็นต้น ทำให้สภาพแวดล้อมทางธุรกิจและการแข่งขันของบริษัทฯ เปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ และประกอบกับภาวะเศรษฐกิจโลกในปัจจุบันยังที่อยู่ในช่วงฟื้นตัว ทำให้ระดับการแข่งขันในการประมูลโครงการทั้งในประเทศและต่างประเทศเพิ่มสูงขึ้น

ทั้งนี้ นอกจากการที่เจ้าของโครงการให้ความเชื่อถือต่อบริษัทฯ ซึ่งมีประสบการณ์และความสามารถสอดคล้องกับคุณสมบัติของผู้เข้าประมูลงานที่กำหนดแล้ว บริษัทฯ ยังมีข้อได้เปรียบจากการเน้นให้บริการในกลุ่มประเทศประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ซึ่งบริษัทฯ และบริษัทย่อยมีประสบการณ์และความคุ้นเคยในพื้นที่ รวมถึงมีเครือข่าย

ทางธุรกิจที่แข็งแกร่ง อีกทั้งมีความได้เปรียบในด้านของค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานที่ต่ำกว่าบริษัทต่างชาติอื่นๆ

3. ความเสี่ยงจากความไม่แน่นอนทางการเมือง และ การปฏิบัติตามกฎระเบียบของโครงการในต่างประเทศ

สภาวะความไม่แน่นอนทางการเมืองอาจนำมาซึ่งการเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบข้อบังคับของหน่วยงานราชการในต่างประเทศ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อโครงการของบริษัทฯ ที่ดำเนินการอยู่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งโครงการที่มีมูลค่าสูงและมีระยะเวลาในการดำเนินโครงการนาน อย่างไรก็ตามบริษัทฯ ได้ติดตามสถานการณ์ รวมถึงกำหนดแนวทางการตอบสนองต่อความเสี่ยงอย่างเหมาะสม

4. ความเสี่ยงด้านการเงิน เช่น ความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ความเสี่ยงด้านรายได้จากการลงทุน ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับความพอเพียงของเงินทุน ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับความไม่แน่นอนของเงินทุน และความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับปัญหาการขาดสภาพคล่อง

จากการที่บริษัทฯ ได้ดำเนินแผนธุรกิจ ในการให้บริการออกแบบ จัดซื้อจัดหา และรับเหมาก่อสร้างแบบครบวงจร ควบคู่ไปกับการลงทุนในโครงการนั้น เนื่องจากการดำเนินโครงการบางโครงการ (EPC Project) ไม่มีเงินรับล่วงหน้า หรือการที่บริษัทฯ เข้าร่วมลงทุน

ในโครงการขนาดใหญ่ และหากผลการดำเนินโครงการ หรือแผนการเงินของโครงการไม่เป็นไปตามเป้าหมาย อาจเกิดผลกระทบต่อสภาพคล่องและทำให้สถานะทางการเงินของบริษัทฯ ได้รับผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตามฝ่ายบริหารได้กลั่นกรองคัดเลือกโครงการที่จะลงทุน และผู้ร่วมลงทุนในโครงการอย่างเหมาะสม โดยก่อนที่บริษัทฯ จะเข้าไปร่วมลงทุนในโครงการใด ๆ นั้น บริษัทฯ จะศึกษาและพิจารณาถึงบรรยากาศในการลงทุน ความเป็นไปได้ของโครงการ ศักยภาพของโครงการ คุณสมบัติ ประสิทธิภาพ และสถานะทางการเงินของผู้ร่วมลงทุนในโครงการ รวมถึงผลตอบแทนจากโครงการว่าคุ้มค่ากับการลงทุนหรือไม่ นอกจากนี้ บริษัทฯ จะค้นหาและเปรียบเทียบเงื่อนไขของแหล่งเงินทุน เพื่อที่จะคัดเลือกแหล่งเงินทุนที่มีเงื่อนไขเหมาะสมกับความต้องการของบริษัทฯ มากที่สุด และเพื่อเป็นการลดความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ที่อาจจะทำให้ต้นทุนของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้ประมาณการไว้ บริษัทฯ ได้ใช้วิธีการบริหารความเสี่ยงแบบ Natural Hedge หรือเข้าทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า (Currency Forward Contracts) กับสถาบันการเงินเพื่อป้องกันความเสี่ยงดังกล่าว ทั้งนี้ในระหว่างการดำเนินโครงการ ผู้จัดการโครงการจะต้องติดตามความก้าวหน้าของงานเทียบกับเป้าหมายทางการเงินอย่างใกล้ชิด เพื่อให้รายรับและรายจ่ายของโครงการเป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้

การกำกับดูแลกิจการที่ดี

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) ได้ให้ความสำคัญต่อการกำกับดูแลกิจการที่ดี จึงได้กำหนดนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจน ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โดยยึดหลักเกณฑ์การกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียน ปี 2555 ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และหลักเกณฑ์ตามโครงการสำรวจการกำกับดูแลกิจการของบริษัทจดทะเบียน (Corporate Governance Report of Thai Listed Companies – CGR) ของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) รวมถึงหลักเกณฑ์ตาม ASEAN CG Scorecard และสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ โดยคณะกรรมการบริษัทเป็นผูพิจารณาและนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่ออนุมัติให้บริษัทฯ มีการกำหนดนโยบาย รวมถึงนำหลักเกณฑดังกล่าวไปปฏิบัติ หากหลักเกณฑ์ในเรื่องใดที่ยังไม่ได้มีการกำหนดเป็นนโยบายหรือยังไม่ได้นำไปปฏิบัติ ฝ่ายจัดการจะรายงานให้คณะกรรมการบริษัททบทวนเป็นประจำทุกปี

นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี:

บริษัทฯ มีเจตนารมณ์ที่จะดำเนินธุรกิจภายใต้หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Good Corporate Governance) ซึ่งแสดงถึงการมีระบบบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส ตรวจสอบได้ ช่วยสร้างความเชื่อมั่นและความมั่นใจต่อผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุน ผู้มีส่วนได้เสีย รวมถึงผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย สร้างความสามารถในการแข่งขัน นำไปสู่ความเจริญเติบโตและเพิ่มมูลค่าให้กับผู้ถือหุ้นในระยะยาว โดยหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีประกอบด้วยหลักการและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการแบ่งเป็น 5 หมวด ได้แก่

1. สิทธิของผู้ถือหุ้น
2. การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน
3. การคำนึงถึงบทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย
4. การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส
5. ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มีการสื่อสาร และเผยแพร่แนวทางการกำกับดูแลกิจการและหลักในการปฏิบัติดังกล่าวแก่

กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัท ผ่านช่องทางต่างๆ รวมถึงเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ (www.ttcl.com)

การปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ:

บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะดูแลให้มีการปฏิบัติตามนโยบายและแนวปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และพัฒนาการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง อันเป็นผลให้ในรอบปี 2560 บริษัทฯ ได้รับการประเมินตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีจากองค์กรและหน่วยงานต่างๆ ดังนี้

❖ บริษัทฯ ได้รับคะแนนเต็ม “100 คะแนน” จากโครงการประเมินคุณภาพการจัดการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น (AGM Checklist) ประจำปี 2560 จากสมาคมส่งเสริมผู้ลงทุนไทย (TIA)

❖ บริษัทฯ ได้รับคะแนนระดับ “ดีเลิศ” (Excellent) จากผลสำรวจการกำกับดูแลกิจการบริษัทจดทะเบียนไทยประจำปี 2560 (CGR 2017) จากสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

❖ บริษัทฯ ได้รับการประกาศเป็น 1 ใน 65 บริษัทจดทะเบียนที่ได้รับการคัดเลือกให้ผ่านเกณฑ์การประเมินรายชื่อหุ้นยั่งยืนประจำปี 2560 จากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

สำหรับรายงานการดำเนินการตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ ในปี 2560 สรุปได้ดังนี้

หมวดที่ 1 สิทธิของผู้ถือหุ้น

บริษัทฯ ให้ความสำคัญและส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิขั้นพื้นฐานทางกฎหมาย ได้แก่ สิทธิในการเข้าร่วมประชุม และออกเสียงลงคะแนนในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น การเลือกตั้งหรือถอดถอนกรรมการ การพิจารณาคำตอบแทนกรรมการ การพิจารณาส่วนแบ่งในผลกำไร (เงินปันผล) การได้รับข้อมูลข่าวสาร อย่างเพียงพอ เป็นต้น นอกจากสิทธิขั้นพื้นฐานดังกล่าวข้างต้น บริษัทฯ ได้ดูแลเอาใจใส่สิทธิของผู้ถือหุ้นมากกว่าที่กฎหมาย

กำหนด เช่น การให้ข้อมูลที่สำคัญผ่านเว็บไซต์ของบริษัทฯ การจัดให้นกวิเคราะห์ และนักลงทุนเยี่ยมชมกิจการ เป็นต้น

บริษัทฯ มีนโยบายส่งเสริมและอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ถือหุ้น รวมถึงนักลงทุนสถาบัน ในการเข้าร่วมการประชุมผู้ถือหุ้น โดยบริษัทฯ คัดเลือกสถานที่จัดการประชุมซึ่งมีระบบขนส่งมวลชนเข้าถึงและเพียงพอเพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถเดินทางเข้าร่วมการประชุมได้อย่างสะดวก บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นจัดส่งเอกสารลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมล่วงหน้าก่อนวันประชุม เพื่อลดระยะเวลาในการตรวจสอบเอกสารในวันประชุม และบริษัทฯ จัดช่องทางลงทะเบียน ณ สถานที่จัดการประชุมสำหรับผู้ถือหุ้นบุคคลธรรมดาและนักลงทุนสถาบัน โดยบริษัทฯ ได้นำระบบบาร์โค้ด (Barcode) มาใช้ในการลงทะเบียนและนับคะแนนเสียง เพื่อช่วยให้ขั้นตอนการลงทะเบียนและการประมวลผลการลงคะแนนเสียงเป็นไปอย่างรวดเร็วยิ่งขึ้น และได้จัดเตรียมอาหารแถมปีให้แก่ผู้ถือหุ้นในการมอบฉันทะ ทั้งนี้ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ถือหุ้น

การจัดประชุมผู้ถือหุ้น:

บริษัทฯ กำหนดให้มีการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นเป็นประจำทุกปีภายใน 4 เดือนนับแต่วันสิ้นรอบปีบัญชีของบริษัทฯ และหากมีความจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องพิจารณาภาวะพิเศษที่อาจเป็นเรื่องที่กระทบหรือเกี่ยวข้องกับผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้น ซึ่งจำเป็นต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ถือหุ้น คณะกรรมการบริษัทจะเรียกประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นได้เป็นกรณีไป

ในปี 2560 บริษัทฯ ได้จัดการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นในวันที่ 7 เมษายน 2560 ณ สำนักงานบริษัทฯ ชั้น 27 อาคารเสริมมิตรทาวเวอร์ 8, สุขุมวิท 21 (อโศก) กรุงเทพฯ และในระหว่างปีไม่มีการเรียกประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น โดยในปีที่ผ่านมาจำนวนผู้ที่เข้าร่วมประชุมสามัญผู้ถือหุ้นรวม 467 คน แบ่งเป็นผู้ถือหุ้นที่มาด้วยตนเอง จำนวน 116 คน และผ่านการมอบฉันทะจำนวน 351 คน โดยมีจำนวนหุ้นที่ถือรวมกันได้ทั้งหมดจำนวน 318,218,924 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 56.82 ของจำนวนหุ้นทั้งหมดของบริษัทฯ

ซึ่งในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นทุกครั้ง บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามแนวทางของโครงการประเมินคุณภาพการจัดประชุมสามัญผู้ถือหุ้น (AGM Check list) ซึ่งจัดทำขึ้นโดยสมาคมส่งเสริมผู้ลงทุนไทย ดังนี้

การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นก่อนวันประชุม:

- 1) เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นส่วนน้อยเสนอเรื่องเพื่อพิจารณา กำหนดเป็นระเบียบวาระการประชุม และเสนอชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เพื่อเข้ารับการศึกษา เลือกตั้งเป็นกรรมการของบริษัทฯ เป็นรายบุคคลล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 เดือนก่อนการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี โดยกำหนดให้ผู้ถือหุ้นที่จะเสนอระเบียบวาระการประชุมต้องเป็นผู้ถือหุ้นรายเดียวหรือหลายรายที่ถือหุ้นและมีสิทธิออกเสียงนับรวมกันได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทฯ ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ชี้แจงรายละเอียดและวิธีการผ่านช่องทางของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมทั้งได้เผยแพร่ไว้บนเว็บไซต์ของบริษัทฯ www.ttcl.com
- 2) เผยแพร่ข้อมูลหนังสือเชิญประชุม ระเบียบวาระการประชุมผู้ถือหุ้น ข้อมูลประกอบการพิจารณา ระเบียบวาระ พร้อมความเห็นของคณะกรรมการในแต่ละวาระ รายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา เจเนอรัลวิธีลงคะแนนและการมอบฉันทะ พร้อมแนบหนังสือมอบฉันทะทุกแบบ ประกอบด้วยแบบ ก แบบ ข และ แบบ ค (สำหรับผู้ถือหุ้นต่างประเทศที่แต่งตั้งคัสโตเดียนในประเทศไทยเท่านั้น) ตามที่กระทรวงพาณิชย์กำหนด แผนที่ของสถานที่จัดประชุม ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ ก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้นล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนที่จะจัดส่งเอกสารเชิญประชุมให้แก่ผู้ถือหุ้น
- 3) จัดส่งหนังสือเชิญประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี และเอกสารประกอบการประชุมต่างๆ ให้ผู้ถือหุ้นล่วงหน้าอย่างน้อย 14 วันก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับข้อมูลข่าวสารเพื่อการตัดสินใจในการลงมติอย่างเพียงพอ ถูกต้อง ครบถ้วน โปร่งใส และมีโอกาสศึกษาวาระการประชุมล่วงหน้า พร้อมทั้งประกาศลงในหนังสือพิมพ์ฉบับภาษาไทยติดต่อกัน

ต่อเนื่อง 3 วัน ก่อนวันประชุมอย่างน้อย 3 วัน เพื่อเป็นการบอกกล่าวการเรียกประชุมสามัญผู้ถือหุ้น เป็นการล่วงหน้าสำหรับผู้ถือหุ้นเตรียมตัวมาร่วมประชุม

การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นในวันประชุม:

- 1) จัดให้มีสถานที่จัดการประชุมที่สะดวกต่อการเดินทาง มาเข้าร่วมการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีอยู่ในกรุงเทพมหานคร และมีขนาดเพียงพอรองรับจำนวนผู้ถือหุ้นและผู้รับมอบฉันทะ
- 2) บริษัทฯ มีนโยบายอำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นในวันประชุมอย่างเท่าเทียมกัน ทั้งผู้ถือหุ้นรายใหญ่และผู้ถือหุ้นรายย่อย รวมถึงนักลงทุนสถาบัน โดยบริษัทฯ จะเปิดให้ผู้ถือหุ้นสามารถรับการลงทะเบียนก่อนเวลาประชุม 2 ชั่วโมง และแม้จะพ้นเวลาลงทะเบียนแล้ว ก็ยังเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นที่ประสงค์จะร่วมประชุมสามารถลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมได้โดยไม่เสียสิทธิ และจัดเจ้าหน้าที่ต้อนรับและให้ข้อมูลในการตรวจเอกสารและลงทะเบียนเพื่อเข้าร่วมประชุมอย่างเพียงพอ
- 3) นำระบบบาร์โค้ดที่แสดงเลขทะเบียนของผู้ถือหุ้นแต่ละราย มาใช้ในการลงทะเบียน และนับคะแนนเสียงเพื่อความถูกต้อง สะดวกและรวดเร็ว
- 4) บริษัทฯ ไม่กระทำการใดๆ ที่มีลักษณะเป็นการจำกัดสิทธิในการเข้าร่วมประชุมของผู้ถือหุ้น ผู้ถือหุ้นทุกคนย่อมมีสิทธิเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นตลอดระยะเวลาการประชุม และเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นซักถามตลอดจนแสดงความคิดเห็นได้อย่างอิสระภายในเวลาที่สมควร
- 5) เมื่อถึงเวลาเริ่มการประชุม กรรมการ คณะอนุกรรมการผู้บริหาร ตลอดจนผู้สอบบัญชี และที่ปรึกษากฎหมายได้เข้าร่วมประชุม โดยก่อนเริ่มประชุมทุกครั้ง ประธานที่ประชุมจะเป็นผู้ชี้แจงหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการประชุมทั้งหมด อาทิเช่น การเปิดประชุม และการออกเสียงลงคะแนน รวมทั้งวิธีการนับคะแนนเสียงของผู้ถือหุ้นที่จะต้องลงมติในแต่ละวาระตามข้อบังคับของบริษัทฯ

- 6) บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ที่ปรึกษากฎหมายจากบริษัท ไอพีซีที แอสโซซิเอท จำกัด ทำหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของการมอบฉันทะ การนับองค์ประชุม รวมถึงการนับและรายงานคะแนนเสียง ส่งผลให้บริษัทฯ สามารถรายงานผลคะแนนเสียงให้ที่ประชุมรับทราบเป็นรายวาระได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง และโปร่งใส
- 7) บริษัทฯ จะระบุงการมีส่วนได้เสียของกรรมการไว้ในหนังสือเชิญประชุมฯ และในการประชุมผู้ถือหุ้น หากกรรมการท่านใดมีส่วนได้เสีย หรือมีส่วนเกี่ยวข้องในการพิจารณาประเด็น ประเด็นที่ประชุมจะแจ้งให้ผู้เข้าร่วมประชุมทราบก่อนการพิจารณาประเด็น โดยกรรมการท่านที่มีส่วนได้เสียนั้นจะไม่ร่วมประชุมในวาระนั้นๆ
- 8) บริษัทฯ ดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระการประชุมที่ได้แจ้งไว้ในหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้น โดยไม่มีการเพิ่มระเบียบวาระใด ๆ ในที่ประชุม และสนับสนุนให้ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถใช้สิทธิในการดูแลรักษาผลประโยชน์ของตน โดยการซักถาม แสดงความเห็น ให้ข้อเสนอแนะและออกเสียงในที่ประชุมผู้ถือหุ้น รวมถึงการใช้สิทธิร่วมตัดสินใจในเรื่องที่สำคัญต่างๆ ที่อาจมีผลกระทบต่อบริษัทฯ เช่น การแต่งตั้งหรือถอดถอนกรรมการ การเสนอซื้อบุคคลเพื่อเป็นกรรมการอิสระ การอนุมัติผู้สอบบัญชี การจัดสรรเงินปันผล การลดทุนหรือเพิ่มทุน การกำหนดหรือการแก้ไขข้อบังคับ หนังสือบริคณห์สนธิ และการอนุมัติรายการพิเศษ เป็นต้น

การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นหลังวันประชุม:

- 1) บริษัทฯ ได้เปิดเผยมติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น พร้อมผลการลงคะแนนเสียงทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ในวันทำการถัดไปหลังจากวันประชุมสามัญผู้ถือหุ้น โดยแจ้งข่าวไปยังตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) และนำมติเผยแพร่บนเว็บไซต์บริษัทฯ (www.ttcl.com)
- 2) บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมผู้ถือหุ้นแจ้งต่อ

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) ภายใน 14 วันหลังวันประชุมตามข้อกำหนดของ ตลท. และเผยแพร่บันทึกรายละเอียดการประชุมอย่างครบถ้วนเหมาะสม ประกอบด้วย การบันทึกรายงานการประชุม มติที่ประชุมพร้อมคะแนนเสียงของผู้ถือหุ้นที่ออกเสียง เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย งดออกเสียง และบัตรเสีย รวมทั้ง ข้อซักถามของผู้ถือหุ้นในแต่ละวาระอย่างละเอียด พร้อมทั้งเผยแพร่รายงานการประชุมให้ผู้ถือหุ้น รับทราบบนเว็บไซต์บริษัทฯ (www.ttcl.com)

- 3) บริษัทฯ นำข้อเสนอแนะ และความคิดเห็นที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นในการประเมินคุณภาพการจัดประชุมสามัญผู้ถือหุ้นมาพิจารณา และหาแนวทางการปรับปรุง เพื่อพัฒนาการจัดการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นอย่างต่อเนื่อง

หมวดที่ 2 การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

บริษัทฯ มีนโยบายในการสนับสนุนให้ผู้ถือหุ้นทุกราย ได้รับสิทธิและการปฏิบัติอย่างเท่าเทียมกันและเป็นธรรม ดังนี้

- 2.1 บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอระเบียบวาระการประชุม และเสนอชื่อผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อเข้ารับการพิจารณาเลือกตั้งเป็นกรรมการของบริษัทฯ ล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน โดยบริษัทฯ ได้เผยแพร่รายละเอียดเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการในการดำเนินการดังกล่าว เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อมทั้งส่งหนังสือถึงตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ (www.ttcl.com)
- 2.2 บริษัทฯ อำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นที่ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยตนเองมีสิทธิมอบฉันทะให้ผู้อื่นมาประชุมและลงมติแทนผู้ถือหุ้น โดยบริษัทฯ ได้จัดเตรียมหนังสือมอบฉันทะตามแบบที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศกำหนด ได้แก่ หนังสือมอบฉันทะ แบบ ก. แบบ ข. และแบบ ค. ซึ่งผู้ถือหุ้นสามารถกำหนดทิศทางการออกเสียงลงคะแนนได้ และได้จัดส่งหนังสือมอบฉันทะ (แบบ ก. และแบบ ข.) ให้แก่ ผู้ถือหุ้นพร้อมหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้น

นอกจากนี้ผู้ถือหุ้นสามารถดาวน์โหลดหนังสือมอบฉันทะ (แบบ ก. แบบ ข. และแบบ ค.) ได้ทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ

- 2.3 ดำเนินการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นตามลำดับระเบียบวาระที่ได้แจ้งไว้ในหนังสือเชิญประชุม และมีนโยบายที่จะไม่เพิ่มระเบียบวาระในที่ประชุมโดยไม่แจ้งให้ผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้า พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นมีสิทธิอย่างเท่าเทียมกันในการแสดงความคิดเห็นและตั้งคำถามในที่ประชุม และได้ใช้สิทธิในการแต่งตั้งกรรมการเป็นรายบุคคล
- 2.4 บริษัทฯ มีการออกหุ้นเพียงประเภทเดียวเท่านั้น (One class of Share) สิทธิออกเสียง 1 หุ้นเท่ากับ 1 คะแนนเสียง ผู้ถือหุ้นสามารถออกเสียงในทุกวาระการประชุมผ่านบัตรลงคะแนนเสียงที่บริษัทฯ ได้แจกให้ในวันประชุม บริษัทฯ จะนับคะแนนเสียงแต่ละวาระด้วยระบบคอมพิวเตอร์ โดยวิธีการหักคะแนนเสียงที่ไม่เห็นด้วย งดออกเสียง และบัตรเสียของผู้ถือหุ้นหรือผู้รับมอบฉันทะออกจากจำนวนหุ้นทั้งหมดของผู้ถือหุ้น หรือผู้รับมอบฉันทะที่มาประชุมและมีสิทธิออกเสียง
- 2.5 เปิดเผยแพร่ข้อมูลที่เป็นปัจจุบันผ่านเว็บไซต์ของบริษัทฯ เพื่อให้ผู้ถือหุ้น ได้รับทราบข้อมูลข่าวสารสำคัญของบริษัทฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง รวมถึงสารสนเทศที่บริษัทฯ เปิดเผยตามข้อกำหนดต่างๆ โดยภายหลังจากการเปิดเผยต่อตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) แล้ว ได้นำข้อมูลเผยแพร่ในเว็บไซต์ของบริษัทฯ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 2.6 บริษัทฯ เปิดเผยโครงสร้างการถือหุ้นในบริษัทฯ และในบริษัทย่อยไว้อย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้ถือหุ้นมั่นใจว่าบริษัทฯ มีโครงสร้างการดำเนินงานที่มีความโปร่งใสและตรวจสอบได้และบริษัทฯ ไม่มีการถือหุ้นไขว้
- 2.7 บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายด้านการรักษาข้อมูลความลับและการใช้ข้อมูลภายในไว้ในคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดี รวมทั้งบริษัทฯ มีนโยบายเกี่ยวกับความขัดแย้งทางผลประโยชน์ของกรรมการผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่ง

ในระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับจริยธรรมทางธุรกิจ (Code of Business Ethics) และจรรยาบรรณทางธุรกิจ (Code of Conduct) โดยทั่วไปแล้วนโยบายดังกล่าวกำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ หลีกเลี่ยงมิให้เกิดการขัดกันระหว่างผลประโยชน์ส่วนตัวของบุคคลดังกล่าวกับผลประโยชน์ของบริษัทฯ โดยการขัดกันนี้อาจเกิดขึ้นได้เมื่อกรรมการ ผู้บริหาร หรือพนักงานกระทำการอย่างใด ๆ หรือมีประโยชน์ส่วนตัวอันขัดหรือแย้งกับวัตถุประสงค์ และการปฏิบัติหน้าที่เพื่อบริษัทฯ

- 2.8 กรรมการ ผู้บริหาร และผู้เกี่ยวข้องทางการเงินและบัญชีตั้งแต่ระดับผู้จัดการขึ้นไป รวมถึงพนักงานที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลที่เป็นความลับทางธุรกิจยังถูกคาดหวังให้หลีกเลี่ยงการซื้อขายหลักทรัพย์โดยการอาศัยข้อมูลภายในซึ่งมิได้เป็นข้อมูลสาธารณะที่กรรมการ ผู้บริหาร หรือพนักงานดังกล่าวได้มาโดยการอาศัยตำแหน่งหน้าที่ในบริษัทฯ และห้ามทำการซื้อและ/หรือขายหุ้นภายใน 45 วันก่อนการเปิดเผยงบการเงิน
- 2.9 บริษัทฯ กำหนดนโยบายให้ กรรมการ ผู้บริหาร 4 ลำดับแรก และผู้เกี่ยวข้องทางการเงินและบัญชีตั้งแต่ระดับผู้จัดการขึ้นไป รวมถึงคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลดังกล่าวประสงค์ที่จะซื้อหรือขายหุ้นของบริษัทฯ ต้องรายงานการถือครองหลักทรัพย์ตลอดจนรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ทุกครั้งที่มีการซื้อ ขาย โอน หรือรับโอนหลักทรัพย์ ภายใน 3 วัน นับจากวันที่มีการซื้อขายหลักทรัพย์ ต่อ สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) และนำเสนอรายงานดังกล่าวต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทรับทราบ ทั้งนี้ในปี 2560 คณะกรรมการบริษัทถือครองหลักทรัพย์บริษัทฯ รวมกันไม่เกินกว่าร้อยละ 25 ของหุ้นที่ออกและชำระแล้ว
- 2.10 ในกรณีการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน บริษัทฯ ได้ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่ง

ประเทศไทย ตลอดจนการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลการทำรายการเกี่ยวโยงและการได้มาหรือจำหน่ายทรัพย์สินที่สำคัญของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย รวมทั้งปฏิบัติตามมาตรฐานบัญชีที่กำหนดโดยสมาคมนักบัญชี (TAS) ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เปิดเผยรายละเอียดของรายการเกี่ยวโยงกันไว้ในรายงานประจำปี โดยรายการระหว่างกันได้กระทำอย่างยุติธรรมตามราคาตลาดและเป็นไปตามปกติธุรกิจการค้า (Fair and at arm's length) พร้อมทั้งระบุถึงความจำเป็นและเหตุผลด้วย

- 2.11 ในปี 2560 บริษัทฯ ไม่เคยเกิดกรณีที่กรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ ใช้ข้อมูลภายในเพื่อแสวงหาผลประโยชน์แก่ตนเองหรือผู้อื่นในทางมิชอบแต่อย่างใด รวมถึงบริษัทฯ ไม่มีการทำรายการซื้อขายหลักทรัพย์ในลักษณะที่เป็นการค้าผ่านหรือไม่ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) และสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (SEC)

หมวดที่ 3 การคำนึงถึงบทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญต่อสิทธิตามกฎหมายของผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มทั้งภายในและภายนอก ได้แก่ ผู้ถือหุ้น ลูกค้า คู่ค้า คู่แข่งทางการค้า เจ้าหนี้ ภาครัฐ พนักงาน ชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยรวบรวมหลักการและนโยบายไว้ในคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดี และจรรยาบรรณทางธุรกิจของบริษัทฯ ซึ่งบริษัทฯ จะปฏิบัติตามภาระหน้าที่ตามข้อกำหนดในสัญญานั้นๆ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและความมั่นคงให้แก่บริษัทฯ และผู้มีส่วนได้เสีย รวมทั้งเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของบริษัทฯ ในระยะยาว ดังรายละเอียดต่อไปนี้

3.1 ผู้ถือหุ้น

บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะเป็นตัวแทนที่ดีของผู้ถือหุ้น ในการดำเนินธุรกิจอย่างโปร่งใส มีระบบบัญชีและการเงินที่มีความเชื่อถือได้สร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับผู้ถือหุ้น

ด้วยการดำเนินงานให้เกิดผลประโยชน์ในระยะยาวสูงสุดแก่ผู้ถือหุ้น โดยมีผลประโยชน์ที่ได้อย่างสม่ำเสมอและยั่งยืน มีการเติบโตอย่างต่อเนื่อง โดยคณะกรรมการผู้บริหารและพนักงานทุกคน ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ตลอดจนตัดสินใจดำเนินการใดๆ ด้วยความบริสุทธิ์ใจและเป็นธรรมต่อผู้ถือหุ้นทั้งรายใหญ่และรายย่อย และเพื่อผลประโยชน์ของกลุ่มผู้ที่เกี่ยวข้องอย่างเต็มความสามารถ ไม่ดำเนินการใดๆ ในลักษณะที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ต่อบริษัทฯ ไม่แสวงหาประโยชน์ให้ตนเอง และไม่เปิดเผยข้อมูลลับต่อบุคคลภายนอก พร้อมทั้งคำนึงถึงการเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญต่อผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างถูกต้อง ครบถ้วนและทันเวลา เพื่อตอบสนองความเชื่อมั่นที่ผู้ถือหุ้นมีให้กับบริษัทฯ

3.2 ลูกค้า

บริษัทฯ มีนโยบายคุณภาพและระบบบริหารจัดการด้านคุณภาพ ISO 9001:2015 ที่มุ่งดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความพึงพอใจให้แก่ลูกค้าด้วยการส่งมอบสินค้าที่มีคุณภาพตามข้อตกลงกับลูกค้า เปิดเผยข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสินค้าและการบริการ อย่างครบถ้วน ถูกต้อง ทันต่อเหตุการณ์ ไม่บิดเบือนข้อเท็จจริง รวมถึงจัดให้มีช่องทางการสื่อสารเพื่อให้ลูกค้าระบุข้อร้องเรียน ไม่กำหนดเงื่อนไขการค้าที่ไม่เป็นธรรมต่อลูกค้า ปฏิบัติตามสัญญา ข้อตกลง หรือเงื่อนไขต่างๆ ที่มีต่อลูกค้าอย่างโปร่งใสและเท่าเทียมกัน โดยดำเนินการตามสัญญา จรรยาบรรณทางธุรกิจ หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และกฎหมายอย่างเคร่งครัด รวมถึงการให้ความสำคัญในการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับของลูกค้าอย่างสม่ำเสมอ ไม่นำข้อมูลดังกล่าวมาใช้เพื่อผลประโยชน์ของตนเอง และ/หรือผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ

3.3 คู่ค้า

บริษัทฯ ยึดมั่นในการดำเนินธุรกิจโดยคำนึงถึงผลประโยชน์ร่วมกัน ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ในการดำเนินงานอย่างมีระบบ เป็นธรรม โปร่งใส และสนับสนุนคู่ค้า ดังนี้

- ปฏิบัติตามสัญญา ข้อตกลง ที่มีต่อคู่ค้า ถ้าไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่ง ต้องแจ้งให้คู่ค้าทราบ เพื่อร่วมกันพิจารณาหาแนวทางแก้ไข

- พิจารณาคัดเลือกผู้ให้บริการตามหลักเกณฑ์ของบริษัทฯ ยกเว้นเงื่อนไขที่เจ้าของงานได้กำหนดไว้ในสัญญาเป็นการเฉพาะเจาะจง

- มีหลักเกณฑ์ในการจัดซื้อจัดจ้างต่อผู้ให้บริการหรือผู้รับจ้าง บริษัทฯ จะเลือกผู้ให้บริการจากราคาคุณภาพของสินค้า ผลงานในอดีต มีสถานประกอบการที่สามารถตรวจสอบได้ เป็นต้น

- ไม่เรียกรับ ไม่รับ ไม่จ่ายผลประโยชน์ใดๆ ในการค้ากับคู่ค้าโดยไม่สุจริต ตลอดจนการเก็บรักษาความลับทางการค้าของคู่ค้า ตามสัญญารักษาความลับ

3.4 คู่แข่งทางการค้า

บริษัทฯ มีนโยบายในการดูแลและดำเนินธุรกิจอย่างมีจริยธรรม โปร่งใส มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรมกับคู่แข่งทางการค้าภายใต้กรอบของกฎหมาย และจรรยาบรรณทางธุรกิจ ไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งทางการค้า ด้วยวิธีการที่ไม่เหมาะสม และไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งทางการค้าด้วยวิธีการที่ไม่สุจริตหรือไม่เหมาะสม รวมถึงไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่งทางการค้า ด้วยการกล่าวหาในทางร้าย

3.5 เจ้าหนี้

บริษัทฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อตกลง ที่มีต่อเจ้าหนี้การค้า และเจ้าหนี้สถาบันการเงินทุกราย อย่างเคร่งครัดตามเงื่อนไขข้อกำหนดของสัญญา โดยเฉพาะเรื่องเงื่อนไขค่าประกันการบริหารเงินทุนและการชำระหนี้ มีความรับผิดชอบและโปร่งใส ไม่ปกปิดข้อมูล หรือข้อเท็จจริงอันจะทำให้เจ้าหนี้เกิดความเสียหาย กรณีที่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไข บริษัทฯ จะแจ้งให้เจ้าหนี้ทราบล่วงหน้าเพื่อร่วมกันพิจารณาหาแนวทางแก้ไข

3.6 ภาครัฐ

บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และข้อกำหนดต่างๆ ของภาครัฐที่เกี่ยวข้องบนพื้นฐานของความโปร่งใสและสุจริต ไม่ส่งผลกระทบต่อภาพลักษณ์ของบริษัทฯ พร้อมทั้งให้ความร่วมมือในด้านการให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจของกิจการและร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีกับหน่วยงานของภาครัฐ

3.7 พนักงาน

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับพนักงานโดยถือว่าพนักงานเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าและเป็นรากฐานของความสำเร็จ ดังนั้นบริษัทฯ จึงให้ความสำคัญในเรื่องสวัสดิการและความปลอดภัยของพนักงาน สนับสนุนและพัฒนาศักยภาพของพนักงาน เสริมสร้างวัฒนธรรมและ

บรรยากาศการทำงานที่ดี ส่งเสริมการทำงานเป็นทีม รวมทั้งมอบโอกาสในการสร้างความก้าวหน้าในการทำงานให้แก่พนักงานทุกคนโดยเท่าเทียมกัน โดยมีแนวปฏิบัติคือ

- สรรหา คัดเลือก และจ้างบุคลากรบนพื้นฐานของความเสมอภาคและเปิดโอกาสแก่ผู้สมัครทุกคนอย่างเท่าเทียมกัน โดยพิจารณาบุคคลที่มีความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ เหมาะสมกับตำแหน่งงาน และมีทัศนคติที่สอดคล้องกับค่านิยมของบริษัทฯ
- กำหนดนโยบายการจ่ายผลตอบแทนและสวัสดิการให้แก่พนักงานในอัตราที่เหมาะสมตามความรู้ ความสามารถ ความรับผิดชอบ มีการวัดผลการปฏิบัติงานของพนักงานทุกปี รวมถึงมีการทบทวนนโยบายการจ่ายผลตอบแทนและสวัสดิการให้สอดคล้องกับผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว
 - ผลตอบแทนระยะสั้นได้กำหนดการจ่ายผลตอบแทนที่สามารถเทียบเคียงได้อย่างเหมาะสมกับอัตราการจ่ายทั่วไปของบริษัทอื่นที่อยู่ในอุตสาหกรรมเดียวกัน นอกจากนี้บริษัทฯ ได้กำหนดการจ่ายโบนัสที่มีความเชื่อมโยงกับผลประกอบการในแต่ละรอบปีอีกด้วย
 - ผลตอบแทนระยะยาวบริษัทฯ มุ่งเน้นสวัสดิการที่เสริมสร้างความมั่นคงในการดำรงชีพแก่พนักงาน อาทิ กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เพื่อเป็นหลักประกันเมื่อสิ้นสุดการเป็นพนักงานหรือเกษียณอายุการทำงาน โดยพนักงานจ่ายเงินสมทบเป็นรายเดือนอัตราระหว่างร้อยละ 2 ถึงร้อยละ 6 ของเงินเดือนทุกเดือน บริษัทฯ จ่ายเงินสมทบเป็นรายเดือนอัตราระหว่างร้อยละ 2 ถึงร้อยละ 9 ของเงินเดือนพนักงาน โดยเงื่อนไขการได้รับเงินสมทบและผลประโยชน์ของเงินสมทบจะเป็นไปตามเงื่อนไขที่บริษัทฯ กำหนด
- จัดสวัสดิการและสิทธิประโยชน์ขั้นพื้นฐานตามที่กฎหมายกำหนด รวมถึงการประกันสังคม

- กองทุนเงินทดแทน โดยมีการประชาสัมพันธ์สิทธิประโยชน์ต่างๆ ให้กับพนักงานอย่างต่อเนื่อง
- จัดให้มีสวัสดิการอื่นๆ นอกจากที่กฎหมายกำหนด อาทิ การประกันสุขภาพ ซึ่งครอบคลุมการรักษาพยาบาลผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยในและทันตกรรม การประกันชีวิต การประกันอุบัติเหตุ การตรวจสุขภาพประจำปี และการรักษาพยาบาลภายในสำนักงาน โดยจัดให้มีแพทย์และพยาบาลประจำสำนักงานในช่วงเวลาปฏิบัติงาน รวมถึงจัดให้มีมาตรการดูแลสุขภาพอนามัยของพนักงาน นอกจากนี้บริษัทฯ ยังส่งเสริมให้พนักงานออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดี การจัดสถานที่ออกกำลังกาย เพื่อให้พนักงานได้ผ่อนคลายจากการทำงานและได้ใช้เวลาทำกิจกรรมต่างๆ ร่วมกัน และส่งเสริมเรื่องความสัมพันธ์ในครอบครัว โดยได้จัดสถานที่ดูแลบุตรหลานพนักงาน ซึ่งประกอบด้วยห้องนั่งเล่น ห้องให้นมบุตร รวมถึงกิจกรรมต่างๆ เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ให้กับบุตรหลานพนักงานเพื่อรองรับกรณีที่พนักงานมีความจำเป็นต้องนำบุตรหลานมาทำงาน นอกจากนี้บริษัทฯ ได้จัดให้มีเงินช่วยเหลือพนักงานในกรณีต่างๆ เช่น การสมรส การคลอดบุตร การอุปสมบท การเสียชีวิตของญาติใกล้ชิด การประสบภัยพิบัติทางธรรมชาติ เป็นต้น
 - ส่งเสริมให้พนักงานได้พัฒนาทักษะ ความรู้ ความสามารถ โดยการส่งเสริมให้มีการฝึกอบรมในหลักสูตรต่างๆ ทั้งระยะสั้นและระยะยาวทั้งในด้านวิชาการและเทคนิคเฉพาะทางเพื่อเพิ่มพูนทักษะและศักยภาพในการทำงานทั้งนี้ในปี 2560 บริษัทฯ มีจำนวนพนักงานทั้งหมด 2,568 คน ได้เข้าอบรมในหลักสูตรต่างๆ เฉลี่ย 14.30 ชั่วโมงต่อคนต่อปี
 - จัดให้มีสภาพแวดล้อมและสุขอนามัยในสถานที่ทำงานให้มีความปลอดภัยต่อชีวิตตลอดจนทรัพย์สินของพนักงานและของบริษัทฯ คำนึงถึงความปลอดภัยทั้งต่อการปฏิบัติงานของพนักงานด้วยการจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ก่อนเริ่ม

ปฏิบัติงาน และการอบรมเฉพาะทางที่สอดคล้องตามความเสี่ยงของงาน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถบ่งชี้อันตรายและหาวิธีการป้องกันควบคุมอันตราย เป็นผลให้การทำงานเป็นไปอย่างปลอดภัย ทั้งนี้ในปี 2560 บริษัทฯ มีจำนวนชั่วโมงการทำงานทั้งสิ้น 16,996,765 ชั่วโมง และมีอัตราการความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุ เท่ากับ 0.06 ครั้ง ต่อ 200,000 ชั่วโมงการทำงาน (ค่าสถิติของอัตราการเกิดอุบัติเหตุในกิจการก่อสร้างประจำปี 2559 จาก Bureau of labor statistic : BLS เท่ากับ 3.5)

3.8 การเคารพหลักสิทธิมนุษยชน

บริษัทฯ มีนโยบายและแนวปฏิบัติที่จะไม่เกี่ยวข้องกับการละเมิดสิทธิมนุษยชน โดยกำหนดให้กรรมการผู้บริหารและพนักงานของบริษัทฯ ทุกคน ปฏิบัติตามจรรยาบรรณทางธุรกิจในเรื่องการเคารพหลักสิทธิมนุษยชน ดังนี้

- ตระหนัก และเคารพประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม และขนบธรรมเนียมประเพณีของแต่ละประเทศ ที่บริษัทฯ เข้าไปประกอบธุรกิจ
- เคารพในสิทธิมนุษยชนและปฏิบัติต่อทุกคนอย่างเสมอภาคโดยไม่เลือกเชื้อชาติ ศาสนา ลัทธิ เพศ สถานภาพทางสังคม สัญชาติ อายุ ความทุพพลภาพ ไม่มีการใช้หรือสนับสนุนการใช้แรงงานเด็ก และ การค้ามนุษย์
- สร้างสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ก่อให้เกิดการเลือกปฏิบัติและละเมิดสิทธิของผู้อื่น รวมทั้งดูแลและป้องกันมิให้เกิดการกระทำความผิดซึ่งก่อให้เกิดผลที่ต้องถูกดำเนินคดีทางกฎหมาย

3.9 การเคารพทรัพย์สินทางปัญญาหรือลิขสิทธิ์

บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อการเคารพทรัพย์สินทางปัญญา ลิขสิทธิ์ หรือสิทธิอื่นใดของลูกค้า คู่ค้า ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ รวมถึงปกป้องในสิทธิดังกล่าวของบริษัทฯ โดยมีนโยบายและแนวทางในการปฏิบัติ ดังนี้

- ตระหนักถึงความสำคัญของข้อมูลที่เป็นความลับและกรรมสิทธิ์ของบริษัทฯ โดยเก็บรักษาข้อมูลดังกล่าวตามนโยบายการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
- ไม่เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับและกรรมสิทธิ์

ของบริษัทฯ แก่บุคคลภายนอก รวมถึงการไม่ใช้ข้อมูลดังกล่าวเพื่อประโยชน์ส่วนตนหรือเพื่อวัตถุประสงค์ใดๆ ที่ขัดกับผลประโยชน์ของบริษัทฯ

- ดูแลรักษาทรัพย์สินทางปัญญา รวมทั้งข้อมูลที่เป็นความลับและกรรมสิทธิ์ของลูกค้า คู่ค้า และผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ของบริษัทฯ ตามกฎหมายและกฎระเบียบที่มีใช้บังคับอยู่

3.10 ชุมชน และสังคม

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility - CSR) โดยได้กำหนดนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม รวมทั้งดำเนินกิจกรรมเพื่อสนับสนุนการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาชุมชนหลายกิจกรรม ได้แก่ การช่วยเหลือชุมชนและสังคม การอนุรักษ์ด้านสิ่งแวดล้อม การแบ่งปันความรู้ด้านการศึกษ เป็นต้น

3.11 การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม และการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

บริษัทฯ มีนโยบายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ดำเนินธุรกิจโดยประยุกต์ใช้ข้อกำหนดของมาตรฐานระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (OHSAS 18001:2007, TIS 18001:2011, และ ISO 14001:2015) ส่งเสริมให้มีการให้ความรู้และฝึกอบรมพนักงานในเรื่องสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมในด้านการพัฒนา การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า โดยจัดกิจกรรมรณรงค์เพื่อส่งเสริมให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและชาญฉลาด เช่น โครงการกล่องกระดาษรีไซเคิล โครงการรณรงค์เรื่องการลดการใช้พลังงานไฟฟ้า และ การจัดการขยะและของเสียทั้งจากส่วนสำนักงานและโครงการก่อสร้าง เพื่อให้พนักงานตระหนักในหน้าที่และความรับผิดชอบต่อสังคมสิ่งแวดล้อม

3.12 การต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน

บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญในการต่อต้านการทุจริตและคอร์รัปชัน และมุ่งเน้นการดำเนินธุรกิจอย่างมีจรรยาบรรณ โปร่งใส เป็นธรรม และสามารถตรวจสอบได้ โดยเฉพาะกระบวนการที่เกี่ยวข้องหรือสัมผัสเสี่ยงต่อการทุจริตคอร์รัปชันทุกรูปแบบ ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม เพื่อให้สอดคล้องกับหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และเพิ่มความเชื่อมั่นต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย ตลอดจนการปลูกจิตสำนึก

สร้างค่านิยมที่ถูกต้อง ให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกระดับของบริษัทฯ

นโยบายการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน: บริษัทฯ มีนโยบายการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชันอย่างเป็นทางการ ซึ่งผ่านการทบทวนและอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท ดังนี้ “ห้ามกรรมการ ผู้บริหาร พนักงานของบริษัทฯ ดำเนินการหรือยอมรับการคอร์รัปชันในทุกรูปแบบทั้งทางตรงหรือทางอ้อม โดยครอบคลุมถึงการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ย่อย บริษัทร่วม หรือบริษัทอื่น ที่บริษัทมีอำนาจในการควบคุม และตัวแทนธุรกิจของบริษัทฯ ในทุกประเทศและทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ต้องปฏิบัติตามมาตรการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชันอย่างเคร่งครัด และให้มีการสอบทานการปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันนี้อย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนทบทวนแนวทางการปฏิบัติ และข้อกำหนดในการดำเนินการเพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจ ระเบียบข้อบังคับ และข้อกำหนดของกฎหมาย” พร้อมทั้งได้กำหนดค่านิยมตามนโยบายการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ แนวทางการปฏิบัติ และมาตรการ/แนวทางดำเนินงาน

นอกจากนั้น บริษัทฯ ยังได้กำหนดแนวปฏิบัติด้านการต่อต้านคอร์รัปชันในเรื่อง การช่วยเหลือทางการเงิน การบริจาคเพื่อการกุศลหรือการสาธารณประโยชน์ เงินสนับสนุน การให้หรือรับของขวัญ การต้อนรับและผลประโยชน์อื่นๆ โดยมีการประกาศให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานรับทราบ เพื่อยึดถือเป็นแนวทางที่สำคัญในการปฏิบัติ

ในปี 2560 บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามแนวปฏิบัติเรื่องการให้หรือรับของขวัญ การต้อนรับ และผลประโยชน์อื่นๆ และสื่อสารให้ผู้บริหาร และพนักงานทุกท่าน เพื่อสร้างบรรทัดฐานที่ดีในการปฏิบัติงาน

การประเมินความเสี่ยงด้านการคอร์รัปชัน:

บริษัทฯ กำหนดให้ฝ่ายงานซึ่งมีธุรกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงในการคอร์รัปชันร่วมกันประเมินความเสี่ยงด้านการคอร์รัปชัน เช่น ฝ่ายโครงการ ฝ่ายจัดซื้อจัดหา ฝ่ายบริหารสำนักงาน ฝ่ายขาย ฝ่ายบัญชี เป็นต้น โดยบ่งชี้สาเหตุและโอกาสที่จะเกิดการคอร์รัปชันในแต่ละกระบวนการดำเนินธุรกิจ เพื่อหาปัจจัยความเสี่ยงด้านการคอร์รัปชัน

ที่มีร่วมกันทั้งบริษัท รวมทั้งระบุแนวปฏิบัติ ข้อกำหนด และระเบียบ ที่ใช้ในการควบคุมความเสี่ยงดังกล่าว

บริษัทฯ ได้มอบหมายให้คณะทำงานประเมินความเสี่ยงด้านคอร์รัปชัน ซึ่งประกอบไปด้วยตัวแทนจากฝ่ายงานที่เกี่ยวข้อง ทำหน้าที่ทบทวนและประเมินความเสี่ยงด้านคอร์รัปชันที่ครอบคลุมประเภทของการคอร์รัปชันด้านต่างๆ ได้แก่ การติดสินบน ความสัมพันธ์ทางธุรกิจ ความขัดแย้งทางผลประโยชน์ การจ่ายค่าธรรมเนียม เพื่ออำนวยความสะดวก การช่วยเหลือทางการเงิน การบริจาคเพื่อการกุศล กิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์ และเงินสนับสนุน รวมถึงการหนีภาษีหรือเลี่ยงภาษี โดยพิจารณาถึงโอกาสและผลกระทบของการเกิดคอร์รัปชันในการดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจ รวมทั้งระบุแนวปฏิบัติ ข้อกำหนด ระเบียบ และมาตรการที่ใช้ในการควบคุมความเสี่ยงดังกล่าว โดยกำหนดให้มีการทบทวนผลการประเมินความเสี่ยงด้านคอร์รัปชันอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

ในปี 2560 พบว่า โดยภาพรวมระดับความเสี่ยงด้านคอร์รัปชันของบริษัทฯ อยู่ในระดับปานกลาง และระดับความเสี่ยงเกือบทุกรายการไม่มีการเปลี่ยนแปลง เว้นแต่ความเสี่ยงในการให้ของขวัญ ค่าบริการต้อนรับ หรือค่าใช้จ่ายอื่นๆ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับลูกค้า คู่ค้า หรือผู้เกี่ยวข้องเกินความจำเป็น มีระดับความเสี่ยงลดลง

การติดตามและประเมินผล:

บริษัทฯ มอบหมายให้คณะกรรมการบริษัทเป็นผูติดตามและประเมินผล รวมทั้งทบทวนนโยบาย และมาตรการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชันเป็นประจำ และเสนอการปรับปรุงแก้ไขต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติ คณะกรรมการบริษัทจะติดตามการดำเนินการตามนโยบาย มาตรการ และให้คำแนะนำต่างๆ

บริษัทฯ มีการควบคุมภายใน และการบริหารความเสี่ยงที่มีความเหมาะสม รวมทั้งมีมาตรการควบคุมภายในที่เพียงพอต่อการป้องกันความเสี่ยงด้านการทุจริต

รายละเอียดการควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยงปี 2560 ได้กล่าวแล้วในหัวข้อ “การควบคุมภายใน และการบริหารความเสี่ยง”

การเผยแพร่และส่งเสริมนโยบายการต่อต้านคอร์รัปชัน: ในปี 2560 บริษัทฯ ได้มีการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับนโยบายการต่อต้านคอร์รัปชัน ดังนี้

- เผยแพร่และสื่อสารนโยบายการต่อต้านคอร์รัปชันและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกบริษัท โดยสื่อสารภายในแก่กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน สำหรับการสื่อสารภายนอกนั้น ได้มีการเผยแพร่ไว้ในเว็บไซต์ของบริษัทฯ (www.ttcl.com)
- จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับนโยบายและแนวปฏิบัติในการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันให้กับพนักงานใหม่ในการปฐมนิเทศ รวมถึงผู้บริหาร และพนักงานในบริษัทฯ

ความมุ่งมั่นในการต่อต้านคอร์รัปชัน: นอกจากการดำเนินการต่าง ๆ ภายในบริษัทแล้ว บริษัทฯ ได้เข้าร่วมเป็นสมาชิกการต่อต้านคอร์รัปชันและเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก ดังนี้

- บริษัทฯ ได้ลงนามประกาศเจตนารมณ์เข้าร่วม “โครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต (Collective Action Coalition Against Corruption หรือ CAC)” และได้รับการตอบรับ เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2557
- บริษัทฯ ได้จัดทำแบบประเมินตนเองเกี่ยวกับมาตรการต่อต้านคอร์รัปชัน พร้อมแสดงหลักฐานประกอบต่าง ๆ เกี่ยวกับนโยบายในการดำเนินธุรกิจ มาตรการ ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ตลอดจนระบบควบคุมภายใน โดยคณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานความครบถ้วนเพียงพอของการปฏิบัติเกี่ยวกับมาตรการต่อต้านการคอร์รัปชันตามกระบวนการรับรอง เพื่อยื่นขอรับรองเป็นสมาชิกโครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านทุจริต (CAC) ในไตรมาสที่ 3/2559 ซึ่งบริษัทฯ ได้รับการรับรองเป็นสมาชิกโครงการแนวร่วมปฏิบัติฯ (CAC) เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2559 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- ในปี 2560 บริษัทฯ ได้จัดทำหนังสือแจ้งคู่ค้าและลูกค้าทางธุรกิจ เพื่อป้องกันการแสวงหาประโยชน์โดยมิชอบและความขัดแย้งทางผลประโยชน์ที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

- ส่งเสริมให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานเข้าร่วมอบรมหลักสูตร/สัมมนาที่เกี่ยวข้องกับเรื่องการต่อต้านคอร์รัปชัน ที่จัดขึ้นโดยหน่วยงานภายนอก

3.13 ช่องทางในการแจ้งเบาะแสและเรื่องร้องเรียน

บริษัทฯ จัดให้มีช่องทางการร้องเรียนและการแจ้งเบาะแส เกี่ยวกับการกระทำผิดกฎหมาย การกระทำความผิดจรรยาบรรณ หรือพฤติกรรมที่อาจส่งผลถึงการทุจริตหรือประพฤติมิชอบของบุคคลในองค์กรทั้งจากพนักงานและผู้มีส่วนได้เสียอื่น สามารถแจ้งเบาะแสและเรื่องร้องเรียนผ่านช่องทาง ดังนี้

➢ ช่องทางที่ 1: จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ถึง “หน่วยงานตรวจสอบภายใน หรือ เลขานุการบริษัท”
อีเมล ir@ttcl.com

➢ ช่องทางที่ 2: จดหมายไปรษณีย์ ถึง “หน่วยงานตรวจสอบภายใน หรือ เลขานุการบริษัท”
ที่อยู่ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) เลขที่ 159/41-44
อาคารเสริมมิตรทาวเวอร์ ชั้น 27-30 ซอยสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

3.14 มาตรการการแจ้งเบาะแส และกลไกการคุ้มครองผู้แจ้งเบาะแส

บริษัทฯ ได้กำหนดมาตรการคุ้มครองและรักษาความลับของผู้ร้องเรียน กระบวนการตรวจสอบ การรายงานและการแจ้งผล ดังนี้

มาตรการความคุ้มครองผู้แจ้งเรื่องร้องเรียน หรือผู้แจ้งเบาะแสการกระทำผิด: ผู้แจ้งเรื่องร้องเรียนและบุคคลที่เกี่ยวข้องจะได้รับการคุ้มครองอย่างเหมาะสมจากบริษัทฯ ไม่ปฏิบัติอย่างไม่เป็นธรรมต่อผู้นั้นรวมถึงข้อมูลที่ได้รับแจ้งจะถูกเก็บรักษาเป็นความลับ ไม่เปิดเผยต่อผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง เว้นแต่จำเป็นต้องเปิดเผยตามข้อกำหนดของกฎหมาย ทั้งนี้ หากกรณีที่มีหลักฐานปรากฏชัดเจนเพียงพอ ว่าผู้แจ้งเรื่องร้องเรียนมีพฤติกรรมที่แจ้งหรือกล่าวหาผู้ถูกร้องเรียนโดยไม่สุจริต บริษัทฯ จำเป็นต้องดำเนินการเพื่อปกป้องชื่อเสียงของผู้ถูกร้องเรียนเช่นกัน

กระบวนการดำเนินการเมื่อได้รับข้อร้องเรียน: เมื่อบริษัทฯ ได้รับเบาะแสหรือข้อร้องเรียน บริษัทฯ จะตรวจสอบเรื่องร้องเรียนก่อนนำเสนอตามลำดับสายงานบังคับบัญชา (ทั้งนี้ผู้ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจะต้องไม่มีส่วนได้เสียกับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว) หลังจากนั้นบริษัทฯ จะแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริง เพื่อทำหน้าที่ตามความเหมาะสม และรายงานผลให้ผู้แจ้งเรื่องร้องเรียน ผู้ให้ความร่วมมือในการตรวจสอบเรื่องร้องเรียน หรือบุคคลอื่น ตามความจำเป็นและเหมาะสม และการลงโทษให้เป็นไปตามระเบียบว่าด้วยวินัยพนักงานของบริษัทฯ และ/หรือข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ในปี 2560 บริษัทฯ ไม่ได้รับข้อร้องเรียนใดๆ เกี่ยวกับการตัดสินใจและการทุจริตคอร์รัปชัน ตลอดจนไม่มีกรณีข้อพิพาททางกฎหมายด้านสิทธิมนุษยชน และสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด

หมวดที่ 4 การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

บริษัทฯ มีนโยบายในการเปิดเผยข้อมูลสำคัญที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ ทั้งข้อมูลทางการเงินและข้อมูลที่มีใช้ข้อมูลทางการเงิน อย่างถูกต้อง ครบถ้วน ตรงเวลา โดยเผยแพร่ผ่านช่องทางของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ (www.ttcl.com) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เพื่อให้ผู้ถือหุ้น นักลงทุนสถาบัน และบุคคลใดๆ สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างเท่าเทียมกัน และน่าเชื่อถือ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

4.1 การเปิดเผยข้อมูลบนเว็บไซต์

เพื่อให้ผู้ถือหุ้น นักลงทุน และผู้ที่สนใจอื่นๆ สามารถสืบค้นข้อมูลที่เปิดเผยต่อสาธารณะได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว บริษัทฯ ได้นำเสนอข้อมูลที่สำคัญต่างๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษในเว็บไซต์ของบริษัทฯ (www.ttcl.com) ดังนี้

- 1) ข้อมูลของบริษัทฯ ประกอบด้วย วิสัยทัศน์ พันธกิจ โครงสร้างธุรกิจ โครงสร้างองค์กร ลักษณะการประกอบธุรกิจและการแข่งขัน สถานะการเงิน และผลการดำเนินงาน ความเสี่ยงในการดำเนินธุรกิจ เป็นต้น

- 2) แนวทางการปฏิบัติตามหลักการค้ากับดูแลกิจการที่ดี ประกอบด้วย จริยธรรมทางธุรกิจ (Code of Business Ethics) จรรยาบรรณทางธุรกิจ (Code of Conduct) นโยบายการค้ากับดูแลกิจการที่ดี นโยบายการต่อต้านคอร์รัปชัน บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท ผู้บริหาร และคณะกรรมการ เป็นต้น
- 3) นักลงทุนสัมพันธ์ ประกอบด้วย ข้อมูลทางการเงิน ข้อมูลราคาหลักทรัพย์ ข้อมูลผู้ถือหุ้น หนังสือเชิญประชุมสามัญผู้ถือหุ้น รายงานการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น และเผยแพร่รายงานประจำปีภายใน 120 วันนับตั้งแต่วันสิ้นสุดรอบบัญชี เป็นต้น
- 4) ความรับผิดชอบต่อสังคม ประกอบด้วย การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม กิจกรรมโครงการต่างๆ อาทิ โครงการเพื่อการศึกษา เพื่อสิ่งแวดล้อม ช่วยเหลือสังคม ตลอดจนการพัฒนาบุคลากร เป็นต้น
- 5) ข่าวบริษัทฯ ประกอบด้วย ข่าวสัมภาษณ์ผู้บริหาร บทความจากประธานเจ้าหน้าที่บริหาร เป็นต้น

4.2 การรายงานข้อมูลคำตอบแทนของกรรมการ และการถือหลักทรัพย์ของกรรมการและผู้บริหาร

ข้อมูลคำตอบแทนของกรรมการและผู้บริหารจะถูกเปิดเผยไว้ในแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) รายงานประจำปี (แบบ 56-2) และในเว็บไซต์ของบริษัทฯ กรรมการและผู้บริหารมีหน้าที่รายงานการถือครองหลักทรัพย์ต่อ ก.ล.ต. ทุกครั้งที่มีการซื้อ ขาย หรือโอนหลักทรัพย์ตามมาตรา 59 แห่ง พ.ร.บ. หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ บริษัทฯ กำหนดนโยบายการรายงานการมีส่วนได้เสียของกรรมการและผู้บริหาร โดยให้กรรมการและผู้บริหารต้องรายงานให้บริษัทฯ ทราบถึงการมีส่วนได้เสียของตนหรือของบุคคลที่มีความเกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการกิจการของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย ตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีการที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนประกาศ

4.3 การจัดทำรายงานทางการเงิน

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานความรับผิดชอบต่อ

คณะกรรมการต่อรายงานทางการเงินแสดงควบคู่กับรายงานของผู้สอบบัญชีในรายงานประจำปี และใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสม ซึ่งถือปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป ตลอดจนมีการพิจารณาถึงความสมเหตุสมผลและความรอบคอบในการจัดทำงบการเงินของบริษัท เพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียเกิดความเชื่อมั่นต่อรายงานทางการเงินที่บริษัทฯ จัดทำ คณะกรรมการบริษัทจึงแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบเกี่ยวกับคุณภาพของรายงานทางการเงิน เพื่อทำหน้าที่สอบทานให้บริษัทฯ มีรายงานทางการเงินและการดำเนินงานอย่างถูกต้อง

ในปี 2560 บริษัทฯ ได้ให้ผู้สอบบัญชีจากบริษัท ไพรซ์วอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอพีแอส จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ ซึ่งมีความรู้ความชำนาญในวิชาชีพ มีความเป็นอิสระ และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงาน ก.ล.ด. โดยงบการเงินของบริษัทฯ ได้รับการรับรองโดยไม่มีเงื่อนไข และถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามหลักการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป และผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ/คณะกรรมการบริษัทก่อนเปิดเผยต่อผู้ถือหุ้น

นอกจากนี้ บริษัทฯ มีมาตรการป้องกันการรั่วไหลของข้อมูลจากข้อมูลภายใน โดยกำหนดให้พนักงานทุกระดับของบริษัทฯ ต้องไม่นำข้อมูลที่เป็นความลับไปใช้เพื่อประโยชน์ส่วนตนหรือบุคคลอื่น และรักษาข้อมูลภายในและเอกสารที่ไม่สามารถเปิดเผยต่อบุคคลภายนอก อันนำไปสู่การแสวงหาผลประโยชน์ เพื่อตนเองหรือครอบครัว หรือพวกพ้องในทางมิชอบ เช่น ข้อมูลที่มีผลกระทบต่อราคาหุ้นความลับทางการค้า หรือสูตรการประดิษฐ์คิดค้นต่างๆ เป็นต้น พนักงานที่เปิดเผยมูลและข่าวสารที่สำคัญของบริษัทฯ ออกสู่บุคคลภายนอก โดยมิได้รับความเห็นชอบจากประธานเจ้าหน้าที่บริหารจะได้รับพิจารณามาตรการทางวินัยตามระเบียบของบริษัทฯ และอาจถูกดำเนินคดีตามกฎหมายอีกด้วย

4.4 การรายงานข้อมูลสารสนเทศของบริษัทฯ

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการเปิดเผยสารสนเทศที่เป็นข้อมูลสำคัญของบริษัทฯ รวมถึงรายงานทางการเงิน ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อมูลทางการเงิน และสารสนเทศเรื่องอื่นๆ ตามเกณฑ์ที่ ตลท. และ ก.ล.ด. กำหนดอย่างถูกต้องชัดเจน ครบถ้วน โปร่งใส ด้วยภาษาที่กระชับเข้าใจง่าย

มีการเปิดเผยสารสนเทศที่สำคัญทั้งด้านบวกและด้านลบ และผ่านการพิจารณาถ่วงถ่วงตามขั้นตอนที่กำหนด เพื่อให้ผู้ถือหุ้นและผู้ที่มีส่วนได้เสียได้รับสารสนเทศอย่างเท่าเทียมกันตามที่กำหนดโดยกฎข้อบังคับของบริษัทฯ

โดยมีการเผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้

- 1) ระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ ตลท. และ ก.ล.ด.
- 2) แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) และรายงานประจำปี (แบบ 56-2)
- 3) ในเว็บไซต์ของบริษัทฯ ที่ www.ttcl.com ซึ่งมีทั้งสองภาษา ได้แก่ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 4) การให้ข้อมูลต่อผู้ถือหุ้น นักวิเคราะห์ และนักลงทุน ที่มาเยี่ยมชมกิจการ และพบปะกับผู้บริหาร
- 5) การเดินทางเพื่อให้ข้อมูลแก่นักลงทุนทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- 6) การจัดกิจกรรมดูแลนักลงทุนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในตลาดทุน เช่น งาน SET in the City
- 7) การจัดส่งหนังสือเชิญประชุมสามัญผู้ถือหุ้นผ่านทางไปรษณีย์

4.5 การจัดทำแบบประเมินความพึงพอใจลูกค้า

บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นในการดำเนินกิจการโดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของลูกค้าเป็นสำคัญ ดังนั้นบริษัทฯ จึงจัดทำแบบประเมินความพึงพอใจของลูกค้า โดยให้ลูกค้าแต่ละโครงการทำการประเมินการทำงานของบริษัทฯ รวมถึงข้อเสนอแนะเมื่อโครงการแล้วเสร็จ โดยบริษัทฯ กำหนดหัวข้อในการประเมินดังนี้

1. ด้านวิศวกรรมบริการ
2. ด้านการจัดซื้อ จัดหาวัสดุอุปกรณ์
3. ด้านการก่อสร้าง

โดยเกณฑ์การประเมินความพึงพอใจของลูกค้าแบ่งเป็น 4 ระดับ ดังนี้

4.01 - 5.00	พอใจมาก
3.51 - 4.00	พอใจ
2.51 - 3.50	ไม่พอใจ
1.00 - 2.50	ไม่พอใจมาก

ในปี 2560 บริษัทฯ ได้รับการประเมินความพึงพอใจของลูกค้าอยู่ในเกณฑ์ พอใจ มีค่าเฉลี่ย 3.90

บริษัทฯ จะนำผลการประเมินของลูกค้า มาปรับปรุง การประสิทธิภาพของบริษัทฯ ให้มากยิ่งขึ้นอย่างยั่งยืน

นอกจากนี้บริษัทฯ ยังได้รับความไว้วางใจจากลูกค้า รายเดิมที่พึงพอใจและเชื่อมั่นในการทำงานของบริษัทฯ โดยในปี 2560 บริษัทฯ ได้รับโอกาสจากลูกค้ารายเดิมให้ เข้าร่วมการประมูลงานจำนวน 14 โครงการ

4.6 นักลงทุนสัมพันธ์

บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญอย่างสูงต่อการบริหาร ความสัมพันธ์กับนักลงทุน ได้จัดตั้งหน่วยงานนักลงทุน สัมพันธ์ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะเป็นศูนย์กลางในการ ดำเนินกิจกรรมนักลงทุนสัมพันธ์ในเชิงรุกตามแนวปฏิบัติ ขององค์กรสากลชั้นนำ และเป็นช่องทางในการสื่อสาร กับนักลงทุน นักวิเคราะห์ และผู้ที่เกี่ยวข้องให้เป็นไป โดยมีประสิทธิภาพสูงสุด รวมทั้งเปิดโอกาสให้นักลงทุน ได้ซักถามตลอดจนรับทราบข้อมูลสารสนเทศของบริษัทฯ ผ่านทางหลากหลายช่องทาง เช่น ทางเว็บไซต์บริษัทฯ การจัด Road show กับนักลงทุนและนักวิเคราะห์ทั้งใน และต่างประเทศ รวมไปถึงการรายงานผลการดำเนินงาน ด้านนักลงทุนสัมพันธ์ให้คณะกรรมการบริษัทฯ รับทราบ ทุกสิ้นไตรมาส การทำสรุปผลการดำเนินงานเผยแพร่ ในเว็บไซต์ของบริษัทฯ การจัดให้ผู้ถือหุ้นรายย่อยและ นักลงทุนเข้าเยี่ยมชมกิจการของบริษัทฯ พบปะผู้บริหาร เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในการดำเนินธุรกิจ ของบริษัทฯ

โดยการดำเนินการดังกล่าวข้างต้น บริษัทฯ ได้ยึดถือ หลักการและแนวทางปฏิบัติตาม “จรรยาบรรณนักลงทุน สัมพันธ์” จัดทำโดยฝ่ายพัฒนาธรรมาภิบาลเพื่อตลาดทุน ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ปี 2557 เป็นกรอบในการ ปฏิบัติหน้าที่ กรณีมีประเด็นหรือปัญหาที่ยากต่อการพิจารณา ตัดสินใจ นักลงทุนสัมพันธ์ควรพิจารณาทางเลือกที่ไม่ ขัดต่อหลักการพื้นฐาน 4 ประการ อันได้แก่

- 1) การเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญและจำเป็นต่อ การตัดสินใจลงทุน อย่างถูกต้อง เพียงพอ และ ทันเวลา
- 2) การไม่ใช้ข้อมูลภายในเพื่อประโยชน์ส่วนตน และผู้อื่น

3) การเปิดเผยข้อมูลอย่างเท่าเทียมและเป็นธรรม โดยเปิดโอกาสให้บุคคลที่เกี่ยวข้องทุกกลุ่ม สามารถเข้าถึงข้อมูล และสอบถามข้อมูลได้

4) การปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ในวิชาชีพ บนพื้นฐานของหลักการของความ เท่าเทียมกัน ไม่เลือกปฏิบัติบนอามิสสินจ้างใดๆ ที่เป็นเหตุจูงใจส่วนบุคคลและเอื้อประโยชน์ ส่วนตนมากกว่าผลประโยชน์ของบริษัทฯ และ ผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง

โดยผู้ที่สนใจหรือนักลงทุนสามารถสอบถามข้อมูล มายังหน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์ของบริษัทฯ โดยติดต่อ ผ่านช่องทาง ดังนี้

หน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์:

นายกอบชัย ธนสุกาญจน์

ผู้บริหารสายงานบริหารการเงิน,

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารฝ่ายการเงินและบัญชี และนักลงทุนสัมพันธ์

ที่อยู่: บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 159/41-44 อาคารเสริมมิตรทาวเวอร์

ชั้น 27-30 ซอยสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ

เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์: 0-2260-8505

โทรสาร: 0-2260-8525-6

อีเมล: ir@ttcl.com

ในปี 2560 ไม่มีเหตุการณ์ที่บริษัทฯ ถูกดำเนินการ โดยหน่วยงานกำกับดูแลเนื่องจากการไม่ประกาศหรือไม่ เปิดเผยข้อมูลที่มีสาระสำคัญภายในระยะเวลาที่กำหนด

หมวดที่ 5 ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยบุคคลที่มี คุณสมบัติและประสบการณ์ที่จะช่วยพัฒนาและกำหนด ทิศทางธุรกิจ นโยบาย กลยุทธ์ของบริษัทฯ โดยบริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการควบคุมภายใน การตรวจสอบภายใน การบริหารความเสี่ยง และกระบวนการสอบทาน เพื่อให้ มั่นใจว่าการดำเนินงานเป็นไปตามกฎหมายที่ใช้บังคับ และการตัดสินใจที่สมเหตุสมผล

5.1 คณะกรรมการบริษัท

- 1) คณะกรรมการบริษัทต้องเป็นบุคคลที่มีคุณสมบัติที่หลากหลายทั้งในด้านเพศ อายุ ความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์ทั้งด้านวิศวกรรม โตรเคมี พลังงาน บัญชีและการเงิน การบริหารจัดการ และกฎหมาย ซึ่งสอดคล้องกับกลยุทธ์และเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัทต้องเข้าใจถึงบทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบที่อยู่บนพื้นฐานของกฎหมาย ข้อกำหนด กฎเกณฑ์ ข้อบังคับบริษัท มติที่ประชุม ผู้ถือหุ้น และหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี ไม่กระทำการใดที่เป็นการขัดหรือแย้งกับผลประโยชน์ของบริษัทฯ เพื่อให้ผู้ถือหุ้นและนักลงทุนเกิดความมั่นใจ
- 2) คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยกรรมการที่เป็นผู้บริหาร กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร และกรรมการอิสระจำนวนไม่น้อยกว่า 5 ท่าน แต่ไม่เกิน 20 ท่าน (โดยมีกรรมการอิสระไม่น้อยกว่า 1 ใน 3 ของกรรมการทั้งคณะ และต้องไม่ต่ำกว่า 3 ท่าน) และกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง (1/2) ของจำนวนกรรมการทั้งหมดนั้น ต้องมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 คณะกรรมการของบริษัทมีจำนวน 9 ท่าน ประกอบด้วย
 - กรรมการที่เป็นผู้บริหาร จำนวน 3 ท่าน (ร้อยละ 33)
 - กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร จำนวน 6 ท่าน (ร้อยละ 67)
(โดยมีกรรมการที่เป็นกรรมการอิสระ 3 ท่าน คิดเป็นร้อยละ 33.33 หรือเท่ากับ 1 ใน 3 ของกรรมการทั้งคณะ)
- 3) คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่กำหนดวิสัยทัศน์ ภารกิจ ทิศทาง เป้าหมาย แผนกลยุทธ์ในภาพรวมของบริษัทฯ มีการทบทวนและอนุมัติเป็นประจำทุกปี ตลอดจนติดตามดูแลให้มีการนำกลยุทธ์ไปปฏิบัติ โดยกำหนดให้มีการรายงานผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ทุกไตรมาสในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ซึ่งในปี 2560 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2560 ได้มีการพิจารณาและทบทวนวิสัยทัศน์ และแผนกลยุทธ์ของบริษัทฯ ให้มีความเหมาะสม

กับสถานะเศรษฐกิจและสังคมปัจจุบัน ชี้แนะทิศทางการบริหารของบริษัทฯ เพื่อให้ผู้บริหารและพนักงานมีจุดมุ่งหมายไปในทิศทางเดียวกัน

สำหรับรายละเอียดขอบเขต อำนาจหน้าที่ และ ความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท ได้กล่าวแล้วในหัวข้อ “ขอบเขต อำนาจหน้าที่ของกรรมการและผู้บริหาร”

5.2 คณะอนุกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทได้แต่งตั้งคณะอนุกรรมการดังต่อไปนี้

- 1) **คณะกรรมการตรวจสอบ:** คณะกรรมการบริษัทได้อนุมัติจัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2551 ประกอบด้วยกรรมการอิสระ 3 ท่าน และมิชชันนารี 1 ท่าน ที่มีความรู้ความเข้าใจ หรือมีประสบการณ์ทางด้านบัญชีหรือการเงิน ทำหน้าที่ตรวจสอบการดำเนินงานของบริษัทฯ สอบทานรายงานทางการเงิน ระบบควบคุมภายในและการตรวจสอบภายใน พิจารณา คัดเลือก หรือถอดถอนผู้สอบบัญชี พร้อมเสนอคำตอบแทนผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ
- 2) **คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน:** คณะกรรมการบริษัทได้อนุมัติจัดตั้งคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2553 ประกอบด้วยกรรมการ 3 ท่าน โดยมีกรรมการอิสระ 2 ท่าน และกรรมการบริหาร 1 ท่าน ทำหน้าที่พิจารณาหลักเกณฑ์และกระบวนการสรรหาและคัดเลือกบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในการดำรงตำแหน่งกรรมการและผู้บริหารระดับสูง รวมทั้งพิจารณาหลักเกณฑ์การจ่ายและรูปแบบคำตอบแทนของกรรมการและผู้บริหารระดับสูง เพื่อเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัทฯ พิจารณา
- 3) **คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง:** คณะกรรมการบริษัทได้อนุมัติจัดตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2553 ประกอบด้วยกรรมการ 5 ท่าน โดยมีกรรมการอิสระ 1 ท่าน และกรรมการบริหาร 4 ท่าน ทำหน้าที่กำหนดกรอบการบริหารความเสี่ยงและกำกับดูแลให้มีการดำเนินงานด้านการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กร

(ซึ่งครอบคลุมบริษัทฯ และบริษัทในเครือ) ที่เหมาะสมกับการดำเนินธุรกิจอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามมาตรฐานสากล

- 4) คณะกรรมการบรรษัทภิบาล: คณะกรรมการบริษัท ได้อนุมัติจัดตั้งกรรมการบรรษัทภิบาล เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2557 ประกอบด้วยกรรมการ 7 ท่าน โดยมีกรรมการอิสระ 1 ท่าน กรรมการบริหาร 2 ท่าน และผู้บริหาร 4 ท่าน ทำหน้าที่พิจารณาทบทวนนโยบายการกำกับดูแลกิจการและจริยธรรมทางธุรกิจของบริษัทฯ พร้อมทั้งดำเนินการจัดทำแบบประเมินตนเองเกี่ยวกับมาตรการต่อต้านการคอร์รัปชัน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านทุจริต

สำหรับรายละเอียดขอบเขต อำนาจหน้าที่ และ ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ ได้กล่าวแล้วในหัวข้อ “ขอบเขต อำนาจหน้าที่ของกรรมการและผู้บริหาร”

5.3 ประธานกรรมการ และ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่

ปัจจุบันประธานกรรมการของบริษัทฯ ไม่ได้มาจาก กรรมการอิสระและดำรงตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่ด้วย ในทางปฏิบัติแล้ว ประธานกรรมการเป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถและ ประสบการณ์อันเป็นที่ยอมรับทั้งในระดับประเทศและ สากล รวมถึงได้ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความอิสระ เป็นกลาง นำ ความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์มาช่วยส่งเสริมให้ บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจได้อย่างมั่นคงและก้าวหน้า

สำหรับรายละเอียดขอบเขต อำนาจหน้าที่ และ ความรับผิดชอบของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและ กรรมการผู้จัดการใหญ่ ได้กล่าวแล้วในหัวข้อ “ขอบเขต อำนาจหน้าที่ของกรรมการและผู้บริหาร”

5.4 วิธีสรรหากรรมการบริษัท

- 1) การคัดเลือกบุคคลที่เหมาะสมเข้าดำรงตำแหน่ง กรรมการบริษัทแทนกรรมการที่ออกตามวาระ กระทำโดยบริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอ รายชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติตามกฎหมายว่าด้วย หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์และตามคุณสมบัติ

ที่บริษัทฯ กำหนด เพื่อเข้ารับการคัดเลือกเป็น กรรมการบริษัท โดยจะประกาศเชิญชวนในเว็บไซต์ ของบริษัทฯ ให้ผู้ถือหุ้นเสนอรายชื่อและประวัติ บุคคลเข้ามายังบริษัทฯ

- 2) คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน จะทำการคัดเลือกและเสนอชื่อบุคคลผู้มีคุณสมบัติ เหมาะสมตามกฎหมายและหลักเกณฑ์ที่กำหนด โดยพิจารณาความหลากหลายทางเพศ อายุ ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความเชี่ยวชาญ ในด้านต่างๆ ที่จำเป็นและสอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ และตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี เพื่อนำ เสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทได้พิจารณา เมื่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท มีมติเห็นชอบแล้ว บริษัทฯ จะเสนอรายชื่อบุคคลดังกล่าวเพื่อขออนุมัติ เลือกตั้งเป็นกรรมการบริษัทต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น โดยขอมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นให้ถือคะแนนเสียงข้างมาก ของผู้ถือหุ้นซึ่งมาประชุม และมีสิทธิออกเสียง ลงคะแนน
- 3) สำหรับรายละเอียดการสรรหากรรมการและ ผู้บริหารได้กล่าวแล้วในหัวข้อ “ขอบเขต อำนาจหน้าที่ ของกรรมการและผู้บริหาร”

สำหรับรายละเอียดการสรรหากรรมการและ ผู้บริหารได้กล่าวแล้วในหัวข้อ “ขอบเขต อำนาจหน้าที่ ของกรรมการและผู้บริหาร”

5.5 วาระการดำรงตำแหน่ง

- 1) คณะกรรมการบริษัทมีวาระการดำรงตำแหน่ง ที่แน่นอนตามข้อบังคับของบริษัทฯ ซึ่งกำหนดไว้ว่า ในการประชุมสามัญประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการ จำนวน 1 ใน 3 ออกจากตำแหน่ง ถ้าจำนวนกรรมการ ที่จะแบ่งออกให้ตรงเป็น 3 ส่วนไม่ได้ ก็ให้ออก โดยจำนวนใกล้เคียงที่สุดกับส่วน 1 ใน 3 กรรมการบริษัท ที่จะต้องออกจากตำแหน่งนั้นให้พิจารณาจากกรรมการ ที่อยู่ในตำแหน่งนานที่สุดเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง อย่างใดก็ตามกรรมการบริษัทที่ออกไปนั้น อาจได้รับ เลือกเข้ามาดำรงตำแหน่งใหม่ก็ได้
- 2) สำหรับกรรมการอิสระ คณะกรรมการบริษัทกำหนด ให้กรรมการอิสระมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี และจะดำรงตำแหน่งได้อีกไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน (9 ปี) หากครบกำหนดการดำรงตำแหน่ง คณะกรรมการบริษัทอาจเสนอชื่อกรรมการดังกล่าว

ให้ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นพิจารณาเลือกตั้งกลับเข้าเป็นกรรมการต่อไปได้ตามที่คณะกรรมการบริษัทเห็นสมควร

- 3) คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดจำนวนบริษัทที่กรรมการแต่ละคนจะไปดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทจดทะเบียนอื่นได้ไม่เกิน 5 บริษัท ทั้งนี้ ในกรณีประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่จะไปดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทจดทะเบียนอื่นนั้น จะมีการเสนอเรื่องเพื่อขอความเห็นชอบต่อคณะกรรมการบริษัท

5.6 การกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม

คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่รับผิดชอบการบริหารจัดการธุรกิจและการดำเนินงานของบริษัทฯ รวมถึงการบริหารงานบริษัทย่อยให้เป็นไปตามแผนธุรกิจหลักของบริษัทฯ ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต รักษาผลประโยชน์ของบริษัทฯ และผู้ถือหุ้นอย่างสูงสุดเป็นสำคัญ ภายใต้กฎหมาย วัตถุประสงค์ และข้อบังคับของบริษัทฯ รวมถึงการกำกับดูแลให้บริษัทฯ และบริษัทย่อยปฏิบัติตามกฎระเบียบของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย การกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อยและบริษัทร่วมมีดังต่อไปนี้

1. คณะกรรมการบริษัทมอบหมายให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่เป็นผู้มีอำนาจในการพิจารณาเสนอแต่งตั้งบุคคลที่จะดำรงตำแหน่งกรรมการและ/หรือผู้บริหารของบริษัทย่อยและบริษัทร่วมโดยดูจากความเหมาะสมด้านต่างๆ อาทิ คุณวุฒิ ทักษะ และประสบการณ์ของกรรมการแต่ละท่าน
2. คณะกรรมการบริษัท มีการพิจารณาโครงสร้างองค์กรและการบริหารจัดการของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม ให้มีประสิทธิภาพ และเหมาะสมต่อสภาพการดำเนินธุรกิจ
3. คณะกรรมการบริษัท มีการควบคุมดูแลการดำเนินธุรกิจของบริษัทย่อยและบริษัทร่วมให้เป็นไปตามนโยบายทางธุรกิจ เป้าหมาย แผนการดำเนินงาน กลยุทธ์ และงบประมาณตามที่มีการพิจารณาอนุมัติไว้

4. คณะกรรมการบริษัท พิจารณออนุมัติการใช้จ่ายเงินเพื่อการลงทุนหรือการดำเนินงานต่างๆ การทำรายการการค้าได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สิน การกู้ยืมหรือการขอสินเชื่อใดๆ จากสถาบันการเงิน การให้กู้ยืมเงิน การเพิ่มทุน การลดทุน การเลิกบริษัท ที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจอย่างมีนัยสำคัญของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม
5. กรรมการและ/หรือผู้บริหารที่ได้รับการแต่งตั้งในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม จะต้องดำเนินการบริหารงานให้เป็นไปตามนโยบายที่คณะกรรมการบริษัทได้มอบหมายไว้และรายงานผลการดำเนินงานจากบริษัทย่อยและบริษัทร่วมต่อคณะกรรมการบริหาร หรือคณะกรรมการบริษัทตามที่เห็นสมควร

5.7 การประชุมคณะกรรมการ

- 1) การประชุมคณะกรรมการบริษัท จะมีการกำหนดขึ้นเป็นการล่วงหน้าในแต่ละปี เพื่อให้กรรมการสามารถจัดเวลาและเข้าร่วมประชุมได้โดยบริษัทฯ จะมีการกำหนดวาระการประชุมที่ชัดเจนและจัดส่งเอกสารประกอบการประชุมให้กรรมการพิจารณาล่วงหน้าอย่างน้อย 14 วันก่อนวันประชุม เพื่อให้กรรมการมีเวลาในการศึกษาพิจารณาและตัดสินใจอย่างถูกต้องในเรื่องต่างๆ อย่างพอเพียง เว้นแต่กรณีจำเป็นรีบด่วนเพื่อรักษาสิทธิหรือประโยชน์ของบริษัทฯ จะแจ้งนัดประชุมโดยวิธีอื่นและกำหนดวันประชุมให้เร็วกว่านั้นก็ได
- 2) ตามข้อบังคับของบริษัทฯ กำหนดให้คณะกรรมการจะต้องประชุมกันอย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง และกำหนดให้การประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ต้องมีคณะกรรมการบริษัทมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง (1/2) ของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม แต่เนื่องจากบริษัทฯ มีความมุ่งมั่นที่จะปฏิบัติให้สอดคล้องกับการกำกับดูแลกิจการที่ดี ดังนั้นคณะกรรมการบริษัทจึงมีการกำหนดในกฎบัตรของคณะกรรมการบริษัทให้การประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนกรรมการบริษัททั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม และการลงมติในที่ประชุมทุกรวาระต้องมีกรรมการอยู่ไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของ

กรรมการทั้งหมด ในกรณีที่ประธานกรรมการไม่อยู่ในที่ประชุมหรือไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้รองประธานกรรมการ หรือกรรมการซึ่งมาประชุมเลือกกรรมการหนึ่งคนเป็นประธานในที่ประชุม

- 3) การลงมติในที่ประชุม ให้ถือเสียงข้างมาก โดยกรรมการคนหนึ่งมีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน เว้นแต่กรรมการซึ่งมีส่วนได้เสียในเรื่องใดไม่มีสิทธิออกเสียงลงคะแนนในเรื่องนั้น ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด
- 4) ในการประชุม กรรมการทุกคนสามารถอภิปรายและแสดงความคิดเห็นได้อย่างเปิดเผยและมีการจดบันทึกการประชุมคณะกรรมการบริษัท เพื่อใช้อ้างอิงรายละเอียดการเข้าร่วมประชุมของคณะกรรมการบริษัท
- 5) บริษัทฯ ได้จัดให้มีเลขานุการบริษัท โดยมีหน้าที่ช่วยเหลือคณะกรรมการในการจัดการประชุมคณะกรรมการ การจัดส่งหนังสือนัดประชุมคณะกรรมการ การจดบันทึกรายงานการประชุมและหน้าที่อื่นๆ ซึ่งเป็นหน้าที่ตามปกติของเลขานุการบริษัท รวมถึงการจัดเก็บข้อมูลส่วนได้เสียของกรรมการและผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องของบุคคลดังกล่าว ทั้งนี้ข้อมูลประวัติการศึกษา ประสบการณ์ทำงาน และประวัติการเข้ารับการฝึกอบรมของเลขานุการบริษัท ได้แสดงไว้ในหัวข้อเลขานุการบริษัท
- 6) ในปี 2560 มีการจัดประชุมคณะกรรมการบริษัททั้งหมด 6 ครั้ง และการประชุมกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร โดยไม่มีฝ่ายจัดการ 1 ครั้ง

5.8 อำนาจอนุมัติของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทมีอำนาจอนุมัติในการดำเนินงานทั่วไป เช่น การซื้อสินทรัพย์ การลงทุน การกู้ยืม ในวงเงินส่วนที่เกินอำนาจคณะกรรมการบริหาร ซึ่งรวมถึงการกำหนดและทบทวนวิสัยทัศน์ พันธกิจ กลยุทธ์ในการดำเนินงาน นโยบายในการบริหารความเสี่ยง แผนงบประมาณและแผนการดำเนินงานธุรกิจประจำปี การกำหนดเป้าหมายการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนที่กำหนด

คณะกรรมการบริหาร: คณะกรรมการบริษัทอาจมอบหมายให้คณะกรรมการบริหารมีอำนาจอนุมัติการทำธุรกรรมเป็นกรณีไปและมีอำนาจอนุมัติการทำธุรกรรมการเงินดังต่อไปนี้

- ก) ในกรณีที่แผนธุรกิจหรืองบประมาณประจำปีได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการบริหารอาจดำเนินการดังกล่าวได้โดยไม่ต้องขออนุมัติจากทางการเงิน
- ข) ในกรณีที่ไม่ได้เป็นไปตามข้อ ก) คณะกรรมการบริหารสามารถทำธุรกรรมทางการเงินได้ภายในวงเงินไม่เกิน 20 ล้านบาท

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่: มีอำนาจอนุมัติและมอบอำนาจช่วงอนุมัติการเบิกจ่ายเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในส่วนงานบริหารสำนักงานเพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ รวมทั้งอนุมัติการดำเนินการทางการเงินเพื่อธุรกรรมต่างๆ ของบริษัทฯ ภายในวงเงินที่คณะกรรมการบริษัท หรือคณะกรรมการบริหารให้อำนาจไว้ และมีอำนาจในการอนุมัติฯ ในวงเงินไม่เกิน 5 ล้านบาทสำหรับรายการที่คณะกรรมการหรือคณะกรรมการบริหารมิได้อนุมัติไว้เป็นการเฉพาะ

รายละเอียดอำนาจในการอนุมัติของคณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการบริหาร ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ ได้กล่าวแล้ว ในหัวข้อ “ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของกรรมการและผู้บริหาร”

5.9 คำตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

คำตอบแทนกรรมการ: บริษัทฯ มีนโยบายกำหนดคำตอบแทนของคณะกรรมการ ให้อยู่ในระดับที่สามารถจูงใจและอยู่ในระดับที่เทียบเคียงกับบริษัทที่อยู่ในอุตสาหกรรมเดียวกัน โดยคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนจะเป็นผู้กำหนดคำตอบแทนดังกล่าว นำเสนออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น

คำตอบแทนผู้บริหาร: บริษัทฯ ได้กำหนดคำตอบแทนของผู้บริหารเป็นไปตามหลักการและนโยบายที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด ซึ่งเชื่อมโยงกับผลการประกอบการของบริษัทฯ ในแต่ละปีและผลประเมินการปฏิบัติงานของผู้บริหารแต่ละท่าน

รายละเอียดการจ่ายคำตอบแทนให้แก่กรรมการและผู้บริหารปี 2560 ได้กล่าวแล้วในหัวข้อ “คำตอบแทนของคณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการชุดย่อย ผู้บริหาร”

5.10 การประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ

บริษัทฯ ได้จัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการทุกคณะ รวมถึงการประเมินผลการปฏิบัติงานของกรรมการรายบุคคลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้กรรมการได้พิจารณาบทวนการปฏิบัติงานในระหว่างปีที่ผ่านมา เพื่อที่จะนำไปปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินงานของคณะกรรมการได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยมีกระบวนการ และหลักเกณฑ์ในการประเมินผลการปฏิบัติงาน ดังนี้

1. บริษัทฯ ได้ใช้แบบประเมินผลการปฏิบัติงานของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเป็นแนวทางในการประเมินผล ผ่านการสอบถามโดยคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน และได้ทบทวนแบบประเมินผลการปฏิบัติงานเป็นประจำทุกปี เพื่อให้ครอบคลุมการปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการทุกด้านและสอดคล้องกับลักษณะและสภาพแวดล้อมการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ ซึ่งแบบประเมินผลการปฏิบัติงานแบ่งออกเป็น (1) แบบประเมินผลคณะกรรมการบริษัททั้งคณะ (2) แบบประเมินผลคณะอนุกรรมการ (3) แบบประเมินผลกรรมการรายบุคคล
2. เลขานุการบริษัทจะเป็นผู้รวบรวมแบบประเมินผลการปฏิบัติงานทั้งหมด แล้วจะทำการสรุปผลคะแนน และนำเสนอต่อคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน
3. คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนจะนำเสนอผลการประเมินทั้งหมดต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณา และนำไปใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาการบริหารงานของคณะกรรมการ รวมทั้งพัฒนาศักยภาพของกรรมการรายบุคคลต่อไป

เกณฑ์การประเมินผลคิดเป็นร้อยละจากคะแนนเต็มในแต่ละข้อ ดังนี้

- คะแนนมากกว่าร้อยละ 85 = ดีเยี่ยม
- คะแนนมากกว่าร้อยละ 75 = ดีมาก
- คะแนนมากกว่าร้อยละ 65 = ดี
- คะแนนมากกว่าร้อยละ 50 = พอใช้
- ต่ำกว่าร้อยละ 50 = ควรปรับปรุง

การประเมินผลคณะกรรมการบริษัททั้งคณะ:

แบบประเมินผลคณะกรรมการบริษัททั้งคณะแบ่งการประเมินเป็น 4 หัวข้อหลัก ได้แก่ 1) โครงสร้างและคุณสมบัติของคณะกรรมการ 2) การประชุมคณะกรรมการ 3) บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ 4) เรื่องอื่นๆ ซึ่งผลประเมินคณะกรรมการบริษัททั้งคณะในปี 2560 ได้คะแนนเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ “ดีเยี่ยม”

การประเมินผลคณะอนุกรรมการ:

แบบประเมินผลคณะอนุกรรมการแบ่งการประเมินเป็น 3 หัวข้อหลัก ได้แก่ 1) โครงสร้างและคุณสมบัติของคณะอนุกรรมการ 2) การประชุมคณะอนุกรรมการ 3) บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะอนุกรรมการ ซึ่งผลประเมินคณะอนุกรรมการในปี 2560 ดังนี้

- 1) คณะกรรมการตรวจสอบ ได้คะแนนเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ “ดีเยี่ยม”
- 2) คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ได้คะแนนเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ “ดีเยี่ยม”
- 3) คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ได้คะแนนเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ “ดีเยี่ยม”
- 4) คณะกรรมการบรรษัทภิบาล ได้คะแนนเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ “ดีเยี่ยม”

การประเมินผลกรรมการรายบุคคล:

แบบประเมินผลกรรมการรายบุคคลแบ่งการประเมินเป็น 3 หัวข้อหลัก ได้แก่ 1) คุณสมบัติของกรรมการ 2) การประชุมของกรรมการ 3) บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของกรรมการ ซึ่งผลประเมินกรรมการรายบุคคลในปี 2560 ได้คะแนนเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ “ดีเยี่ยม”

5.11 การประเมินผลการปฏิบัติงานของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัทฯ จัดทำการประเมินผลการปฏิบัติงานของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ทุกสิ้นปีโดยคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนเป็นผู้ประเมินและนำเสนอคณะกรรมการบริษัทเพื่อขอความเห็นชอบ ซึ่งการปฏิบัติงานของประธานเจ้าหน้าที่

บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ มีเกณฑ์การประเมินในด้านต่างๆ ดังนี้ 1) ความเป็นผู้นำ 2) การกำหนดกลยุทธ์ 3) การปฏิบัติตามกลยุทธ์ 4) การวางแผนและผลปฏิบัติทางการเงิน 5) ความสัมพันธ์กับคณะกรรมการ 6) ความสัมพันธ์กับภายนอก 7) การบริหารงานและความสัมพันธ์กับบุคลากร 8) การสืบทอดตำแหน่ง 9) ความรู้ด้านผลิตภัณฑ์และบริการ 10) คุณลักษณะส่วนตัว

ทั้งนี้ สรุปผลการประเมินการปฏิบัติงานของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ ในปี 2560 เป็นที่พึงพอใจของคณะกรรมการบริษัท และเห็นควรให้ดำรงตำแหน่งเพื่อปฏิบัติภารกิจให้สำเร็จ ลุล่วงตามวัตถุประสงค์ในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ต่อไป

5.12 การพัฒนากรรมการและผู้บริหาร

บริษัทฯ มีนโยบายสนับสนุนให้กรรมการบริษัท คณะกรรมการชุดย่อย ผู้บริหาร เลขานุการบริษัท เข้าร่วมการอบรมในหลักสูตรหรือร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นโดยสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) สำนักงานคณะกรรมการหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) หรือองค์กรอิสระต่างๆ เพื่อเป็นการพัฒนาสนับสนุน และส่งเสริมการปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้กรรมการส่วนใหญ่มีประวัติเข้ารับการอบรมในหลักสูตรต่างๆ แล้ว รายละเอียดอยู่ในประวัติกรรมการแต่ละท่าน

ในปี 2560 มีกรรมการและผู้บริหารเข้ารับการอบรม/สัมมนา ดังนี้

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	หลักสูตรอบรม/หัวข้อสัมมนา ปี 2560
นายทิวา จารึก	กรรมการบริษัท กรรมการสรรหาและ พิจารณาค่าตอบแทน กรรมการบรรษัทภิบาล	สัมมนา การประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2560 และปาฐกถาพิเศษ “คณะกรรมการบริษัทกับการร่วมขับเคลื่อนประเทศไทย” โดย IOD
นายศิวัชร พินิจารมณ	กรรมการอิสระ ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ	สัมมนา PwC Forensics Summit โดย PWC สัมมนา Nikkei Asia300 Global Management Forum โดย Nikkei Inc. สัมมนา SET SD Forum 3/2017 “Sustainable Investment: Opportunity of Long Term Growth for Business and Investors” โดย SET
นายกำธร อุทราวุฒิพงศ์	กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ กรรมการสรรหาและ พิจารณาค่าตอบแทน ประธานคณะกรรมการ บริหารความเสี่ยง ประธานคณะกรรมการ บรรษัทภิบาล	สัมมนา การประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2560 และปาฐกถาพิเศษ “คณะกรรมการบริษัทกับการร่วมขับเคลื่อนประเทศไทย” โดย IOD อบรมหลักสูตร Boards Matters and Trends (BMT 3/2017) โดย IOD สัมมนา Nikkei Asia300 Global Management Forum โดย Nikkei Inc. สัมมนา SET SD Forum 3/2017 “Sustainable Investment: Opportunity of Long Term Growth for Business and Investors” โดย SET สัมมนา นักลงทุนอิสระและกรรมการอิสระ : ตัวแทน และ ที่พึ่งพา โดย TIA และ FAB สัมมนา Independent Director Forum 2017 “Updated COSO Enterprise Risk Management: Integrating with Strategy and Performance” โดย IOD
นายริวัช นางโอเค	กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ ประธานคณะกรรมการสรรหา และพิจารณาค่าตอบแทน	อบรมหลักสูตร Infrastructure Project Financing & Public Private Partnership โดย OMEGAWORLDCCLASS

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	หลักสูตรอบรม/หัวข้อสัมมนา ปี 2560
นางสาวกรรติกา ตันฐานิตย์	กรรมการบริษัท กรรมการบรรษัทภิบาล เลขานุการบริษัท	สัมมนา IOD Open House 1/2017 “บทบาทเลขานุการบริษัทในการส่งเสริมด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดีให้กับองค์กร” โดย IOD สัมมนา การประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2560 และปาฐกถาพิเศษ “คณะกรรมการบริษัทกับการร่วมขับเคลื่อนประเทศไทย” โดย IOD
นางสาวสุรตนา ตฤณรณะ	กรรมการบริหาร กรรมการบริหารความเสี่ยง	อบรมหลักสูตร ผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน (รุ่นที่ 25) โดย CMA อบรมหลักสูตร Risk management Program for Corporate Leaders (RCL 5/2016) โดย IOD
นายวันชัย รตินธร	กรรมการบริหาร กรรมการบริหารความเสี่ยง	-ไม่มี-
นายกอบชัย ธนสุกาญจน์	กรรมการบริหาร กรรมการบริหารความเสี่ยง นักลงทุนสัมพันธ์	-ไม่มี-
นางสาวจาวรรณ สุขทั่วญาติ	กรรมการบรรษัทภิบาล	สัมมนา การประชุมบริษัทผู้ออกหลักทรัพย์ประจำปี 2560 โดย TSD สัมมนา เปิดตัว CG Code ใหม่ “บริษัทจดทะเบียนไทยก้าวไกลไปกับไทยแลนด์ 4.0” โดย ตลท. และ ก.ล.ด. สัมมนา หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี ปี 2560 โดย บจก. ทวิน พี คอนซัลติ้ง อบรมหลักสูตร กระดาษทำการเพื่อมาตรการต่อต้านการคอร์รัปชันในองค์กร โดย CAC, IOD, FAP
นายณัฐพล สินขจร	กรรมการบรรษัทภิบาล	สัมมนา อย่าให้คนโกงมีที่ยืนในการบินไทย ปตท. และประเทศไทย กรณีสินบน Rolls Royce โดย ACT สัมมนา Audit Working Papers and Audit Evidence โดย IIA สัมมนา CAC Briefing 1/2017 “การเตรียมตัวเพื่อขอขึ้นรับรอง Re-certification” โดย IOD สัมมนา การควบคุมภายในยุค Thailand 4.0 โดย FAP และ SET อบรมหลักสูตร กระดาษทำการเพื่อมาตรการต่อต้านการคอร์รัปชันในองค์กร โดย CAC, IOD, FAP
นางสาวนิสาชล ฤทธิ์ทยมย์	กรรมการบรรษัทภิบาล	สัมมนา Anti-Corruption the Practical Guide (ACPG 38/2017) โดย IOD

บริษัทฯ ได้มีการชี้แจงข้อมูลสำคัญที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ ให้กับกรรมการใหม่ โดยกรรมการผู้จัดการฝ่ายบริหาร และเลขานุการบริษัท จะนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับโครงสร้างการถือหุ้น โครงสร้างองค์กร ลักษณะการดำเนินธุรกิจ การดำเนินงานของบริษัทฯ ข้อมูลสำคัญทางการเงิน ข้อมูลบริษัทฯ และบริษัทในเครือ และข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานของบริษัท (Company Operation Document) ให้แก่คณะกรรมการทุกท่าน

บริษัทฯ จัดให้มีแผนสืบทอดตำแหน่งสำหรับตำแหน่งงานหลัก โดยกำหนดเป็นส่วนหนึ่งในแผนกลยุทธ์

เพื่อประโยชน์ในการสืบทอดงาน และเป็นแนวทางในการพัฒนาผู้บริหารตามแผนที่กำหนดไว้ รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่แทนกรณีที่กรรมการผู้จัดการหรือผู้บริหารไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้

5.13 ความขัดแย้งทางผลประโยชน์และการใช้ข้อมูลภายใน

บริษัทฯ ถือเป็นนโยบายสำคัญที่จะไม่ให้บุคลากรของบริษัทฯ ใช้โอกาสจากการเป็นกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ แสวงหาผลประโยชน์ส่วนตน จึงกำหนดไว้ในคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดีถึงแนวปฏิบัติ

สำหรับกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ ให้หลีกเลี่ยงสถานการณ์ที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งในด้านผลประโยชน์ส่วนตนกับผลประโยชน์ของบริษัทฯ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาล ผู้จัดจำหน่าย คู่ค้า หรือคู่แข่ง ความขัดแย้งทางด้านผลประโยชน์รวมไปถึงความพยายามที่จะเปิดเผยข้อมูลอันเป็นความลับของบริษัทฯ ให้แก่บุคคลภายนอกในระหว่างหรือหลังจากที่เป็นพนักงานหรือดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท ไม่ว่าข้อมูลดังกล่าวจะเป็นข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ ข้อมูลทางการเงิน ข้อมูลทางธุรกิจ แผนการในอนาคตของบริษัทฯ ฯลฯ รวมทั้งต้องไม่ใช้ข้อมูลภายในเพื่อประโยชน์ของตนเองหรือของผู้อื่น

5.14 ระบบควบคุมและการตรวจสอบภายใน

การควบคุมภายในเป็นกระบวนการที่คณะกรรมการบริษัท ฝ่ายบริหาร และบุคลากรอื่นๆ ได้กำหนดขึ้นเพื่อสร้างความมั่นใจว่าบริษัทฯ สามารถดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ทั้ง 4 ประการต่อไปนี้

- 1) ดำเนินงานให้บรรลุเป้าหมายทางธุรกิจ อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- 2) สร้างความน่าเชื่อถือของรายงานทางการเงิน และข้อมูลอื่นๆ ที่ส่งผลกระทบต่อความน่าเชื่อถือของรายงานทางการเงิน
- 3) ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่ใช้บังคับทั้งภายในและต่างประเทศ รวมถึงมาตรฐานและข้อบังคับอื่นๆ เช่น ข้อบังคับของตลาดหลักทรัพย์ มาตรฐานทางการบัญชี ข้อบังคับของบริษัทฯ
- 4) ควบคุมดูแลเพื่อให้การได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ของบริษัทฯ เป็นไปอย่างเหมาะสม

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดให้มีการควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมควบคู่กับการตรวจสอบภายในโดยบริษัทฯ ได้นำกรอบโครงสร้างของการควบคุมภายในตามแนวความคิดของ COSO (The Committee of Sponsoring Organization of the Treadway Commission) และแนวทางการประเมินความเพียงพอของการควบคุมภายในที่กำหนดเป็นแนวทางโดย ก.ล.ด. (สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย) บริษัทฯ ยังได้สนับสนุนการนำมาตรฐานสากล

การปฏิบัติงานวิชาชีพการตรวจสอบภายในของสมาคมผู้ตรวจสอบภายในสากล (The Institute of Internal Auditors - IIA) มาใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานตรวจสอบภายในด้วย

5.15 การบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริษัท มีหน้าที่กำกับดูแลให้มีการบริหารจัดการความเสี่ยงต่อสถานการณ์ ที่จะเป็นอุปสรรคต่อการบรรลุเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ โดยมอบหมายให้คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯ กำหนดนโยบายและกรอบการบริหารความเสี่ยง กำกับดูแลและสนับสนุนให้การบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯ มีประสิทธิภาพ พิจารณาความเสี่ยงที่มีนัยสำคัญทั้งในระดับองค์กรและระดับโครงการ กำหนดแผนการดำเนินงานติดตาม ประเมินผล และปรับปรุงแผนดังกล่าวอย่างต่อเนื่องเพื่อลดระดับความเสี่ยงให้ถึงระดับที่ยอมรับได้ พร้อมทั้งรายงานผลการบริหารความเสี่ยงต่อคณะกรรมการบริษัท อย่างสม่ำเสมอและทันทั่วถึง

สำหรับรายละเอียดได้กล่าวถึงแล้วในหมวด “การบริหารและจัดการความเสี่ยง”

5.16 การปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ (Compliance)

บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ (Compliance) ให้เป็นไปในแนวทางของการกำกับดูแลกิจการที่ดี อยู่ภายใต้การดูแลของเลขานุการบริษัท

การกำกับดูแลกิจการที่ดีในเรื่องอื่นๆ ที่อยู่ในระหว่างการพิจารณา:

- 1) ปัจจุบันคณะกรรมการสรรหา ประกอบด้วย กรรมการอิสระคิดเป็นร้อยละ 66.7 ของจำนวนคณะกรรมการสรรหา ทั้งคณะ ทั้งนี้บริษัทฯ มีความเห็นว่าองค์ประกอบของคณะกรรมการสรรหา ดังกล่าว มีความเหมาะสมกับธุรกิจ และสามารถปฏิบัติหน้าที่อย่างเต็มที่
- 2) ในคณะกรรมการยังไม่มีกรรมการอิสระที่เป็นผู้หญิงอย่างน้อย 1 คน เนื่องจากในปัจจุบันมีจำนวนกรรมการอิสระที่ครอบคลุมการดำเนินงานในหลายด้านแล้ว

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้เสนอในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 3/2560 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2560 เรื่องหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียนปี 2560 รับทราบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

การกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียน (Corporate Governance Code: CG Code) ฉบับใหม่ มีเนื้อหาส่วนใหญ่มาจากหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียน ปี 2555 แต่มีการปรับลำดับวิธีการนำเสนอให้เป็นไปตามบริบทการทำหน้าที่ของคณะกรรมการในแต่ละกระบวนการประกอบธุรกิจ รวมทั้งได้เพิ่มประเด็นใหม่ๆ เพื่อให้ครอบคลุมถึงแนวคิดหรือปัจจัยที่เปลี่ยนแปลงไป ซึ่งการปฏิบัติตาม CG Code นี้ เป็นไปตามหลัก “*Apply or Explain*” เพื่อให้คณะกรรมการใช้ดุลยพินิจพิจารณาการนำหลักปฏิบัติไปปรับใช้ (apply) ให้เกิดการปฏิบัติอย่างเหมาะสมเป็นประโยชน์ต่อการสร้างคุณค่าให้กิจการอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย 2 ส่วน ได้แก่ 1) หลักปฏิบัติและหลักปฏิบัติย่อย 2) แนวปฏิบัติและคำอธิบาย โดยมีหลักปฏิบัติ 8 ข้อ ดังนี้

1. ตระหนักถึงบทบาทและความรับผิดชอบของคณะกรรมการในฐานะผู้นำที่สร้างคุณค่าให้แก่กิจการอย่างยั่งยืน

2. กำหนดวัตถุประสงค์ เป้าหมายหลักของกิจการที่เป็นไปเพื่อความยั่งยืน
 3. เสริมสร้างคณะกรรมการที่มีประสิทธิภาพ
 4. สรรหาและพัฒนาผู้บริหารระดับสูง และการบริหารบุคลากร
 5. ส่งเสริมนวัตกรรม และการประกอบธุรกิจอย่างมีความรับผิดชอบต่อ
 6. ดูแลให้มีระบบการบริหารความเสี่ยงและการควบคุมภายในที่เหมาะสม
 7. รักษาความน่าเชื่อถือทางการเงินและการเปิดเผยข้อมูล
 8. สนับสนุนการมีส่วนร่วมและสื่อสารกับผู้ถือหุ้น
- ในปี 2561 บริษัทฯ จะเตรียมความพร้อมเพื่อให้สอดคล้องกับหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี (CG Code) สำหรับบริษัทจดทะเบียน ปี 2560 (ฉบับใหม่) โดยจะจัดทำเป็นคู่มือและออกหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีภายใต้ CG Code ในปี 2562

การควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริษัท ได้กำหนดให้คณะกรรมการตรวจสอบทำหน้าที่สอบทานการควบคุมภายใน การบริหารความเสี่ยงและการกำกับดูแลกิจการของบริษัท และบริษัทในเครือ ให้มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ มีการปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ดูแลมิให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ หรือการทุจริตใดๆ การทำรายการเกี่ยวโยงกันที่ยุติธรรม และเป็นประโยชน์ต่อบริษัท โดยบริษัท ได้นำกรอบโครงสร้างของระบบการควบคุมภายใน (Internal Control-Integrated Framework) และกรอบการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กร (Enterprise Risk management Integrated Framework) ตามแนวทางของ COSO (The Committee of Sponsoring Organization of the Treadway Commission) มาประยุกต์ใช้ เพื่อให้การควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยงของบริษัท มีความเหมาะสม เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

• สภาพแวดล้อมการควบคุมภายใน

บริษัท ได้จัดให้มีโครงสร้างสายการบังคับบัญชาที่เหมาะสม กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ และอำนาจในการสั่งการ รวมถึงการรายงานที่ชัดเจน เพื่อให้สามารถกำกับดูแลและควบคุมการปฏิบัติงาน ให้บรรลุตามวัตถุประสงค์และเป้าหมาย รวมทั้งพิจารณาจัดทำขึ้นเป็นเอกสาร เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานตามความเหมาะสม

บริษัท ได้สร้างความตระหนักในด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดีให้กับฝ่ายบริหาร พนักงานของบริษัท และบริษัทในเครือ โดยกำหนดให้มีจริยบรรณบริษัท และจริยธรรมทางธุรกิจสำหรับกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อตรง มีความโปร่งใส และเป็นธรรมต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย

ซึ่งบริษัท ได้รับการรับรองเข้าเป็นสมาชิกของโครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านทุจริต (Thailand's Private Sector Collective

Action Coalition Against Corruption: CAC) ตั้งแต่วันที่ 14 ตุลาคม 2559

ในปี 2560 บริษัทยังคงนำแบบประเมินระบบควบคุมภายในของสำนักงานกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ก.ล.ต.) ตามแนวทางของ COSO 2013 มาใช้ในการประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในอย่างต่อเนื่อง และสร้างความเข้าใจให้กับผู้บริหารทุกระดับ

• การบริหารความเสี่ยง

บริษัท ตระหนักถึงความสำคัญของการบริหารความเสี่ยงว่าเป็นปัจจัยที่จะช่วยส่งเสริมให้บริษัท บรรลุถึงวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนดไว้ อันจะนำไปสู่การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับบริษัทฯ ผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนได้เสีย คณะกรรมการบริษัทจึงได้กำหนดให้กระบวนการบริหารความเสี่ยงมาใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการปัจจัยเสี่ยงให้เกิดประสิทธิผลอย่างต่อเนื่อง โดยมอบหมายให้คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงกำกับดูแลให้มีการบริหารความเสี่ยงอย่างเป็นระบบและเป็นรูปธรรม โดยพิจารณาทั้งปัจจัยภายในและปัจจัยภายนอก อันอาจเกิดขึ้นและส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานของบริษัทฯ รวมทั้งพิจารณากำหนดมาตรการในการป้องกันและควบคุมความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่บริษัทยอมรับได้

ในปี 2560 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ได้ทบทวนนโยบายและความเสี่ยงขององค์กร รวมทั้งได้รายงานความเสี่ยงที่มีสาระสำคัญให้คณะกรรมการตรวจสอบและคณะกรรมการบริษัททราบเป็นรายไตรมาส

• กิจกรรมการควบคุม

บริษัท จัดให้มีกิจกรรมควบคุมที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิภาพ เพื่อควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และเพิ่มความเชื่อมั่นในความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ โดยได้กำหนดนโยบายและขั้นตอนการดำเนินงาน รวมถึงการมอบอำนาจ การแบ่งแยกหน้าที่ การดูแลป้องกันทรัพย์สินของบริษัท และการตรวจสอบ ในกรณีที่พบข้อบกพร่องหรือความผิดพลาดใดๆ ในกิจกรรมการควบคุม

บริษัทฯ จะใช้มาตรการจัดการอย่างเหมาะสมทั้งในเชิงของการแก้ไขป้องกันและปรับปรุง เพื่อไม่ให้ข้อบกพร่องหรือความผิดพลาดดังกล่าวเกิดขึ้นอีกในอนาคต

ในปี 2560 บริษัทฯ ได้ทบทวนนโยบายและระเบียบวิธีปฏิบัติงาน รวมทั้งขยายการควบคุมของบริษัทสู่บริษัทย่อย และปรับปรุงระเบียบวิธีปฏิบัติงานให้เหมาะสมกับนโยบายต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน

• สารสนเทศและการสื่อสาร

บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญต่อสารสนเทศและการสื่อสาร โดยสนับสนุนให้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารมีความถูกต้องและเป็นปัจจุบัน ตลอดจนให้ความสำคัญกับการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล การจัดเก็บ การประมวลผล การนำไปใช้ และการติดตามผล เพื่อให้การนำข้อมูลไปใช้ในการบริหารจัดการและการตัดสินใจของผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานมีความครบถ้วน ถูกต้อง และเป็นปัจจุบัน บริษัทฯ ใช้วิธีการสื่อสารภายในองค์กรผ่านระบบ Intranet และช่องทางอื่นๆ ทำให้สามารถสื่อสารข้อมูลที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานภายในองค์กรได้อย่างทั่วถึง เช่น นโยบาย กฎระเบียบ คำสั่ง คู่มือการปฏิบัติงาน

นอกจากนี้บริษัทฯ ยังได้กำหนดช่องทางในการแจ้งเบาะแสหรือเรื่องร้องเรียน เกี่ยวกับการกระทำผิดกฎหมาย การกระทำผิดจรรยาบรรณ หรือพฤติกรรมที่อาจสื่อถึงการทุจริตหรือประพฤติมิชอบของบุคคลในองค์กร โดยพนักงานและผู้มีส่วนได้เสียอื่นสามารถแจ้งเบาะแสหรือเรื่องร้องเรียนผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์หรือไปรษณีย์

• ระบบการติดตามประเมินผล

บริษัทฯ ได้จัดให้มีระบบการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบการควบคุมภายในยังคงดำเนินไปอย่างเหมาะสมตามที่ได้กำหนดไว้ ซึ่งหน่วยงานตรวจสอบภายในได้ทำการตรวจสอบตามแผนการตรวจสอบประจำปี ที่จัดทำขึ้นโดยพิจารณาจากผลการประเมินความเสี่ยงในกรณีที่พบข้อบกพร่องของการควบคุมภายใน หน่วยงานตรวจสอบภายในจะรายงานต่อผู้ที่ได้รับผิดชอบในเรื่องดังกล่าว เพื่อให้พิจารณาหาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปรับปรุง ในกรณีที่พบข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญ หน่วยงานตรวจสอบภายในจะต้องรายงานต่อฝ่ายบริหารและคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อให้มีการพิจารณาดำเนินการแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องดังกล่าวภายในระยะเวลาที่เหมาะสม

ในปี 2560 หน่วยงานตรวจสอบภายในปฏิบัติได้ตามแผนประจำปีที่ตั้งไว้ อย่างไรก็ดี คณะกรรมการตรวจสอบได้แสดงความคิดเห็นว่าควรเพิ่มทรัพยากรสำหรับการตรวจสอบภายใน โดยเฉพาะผู้ตรวจสอบภายในที่ได้รับการรับรองจากสถาบันวิชาชีพที่เป็นสากล เพื่อให้การตรวจสอบภายในมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ให้ความสำคัญอย่างสูงสุดต่อความปลอดภัย และอาชีวอนามัยของพนักงาน คู่ค้า ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง บริษัทฯ จึงแสดงเจตนารมณ์ที่จะสร้างและรักษาไว้

ซึ่งสภาพการทำงานที่ปลอดภัย โดยนำเอาระบบการจัดการ อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เข้ามาเป็น ส่วนหนึ่งในการดำเนินงานของบริษัท

ใบรับรองระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (OHSAS 18001: 2007, มอก.18001-2554)



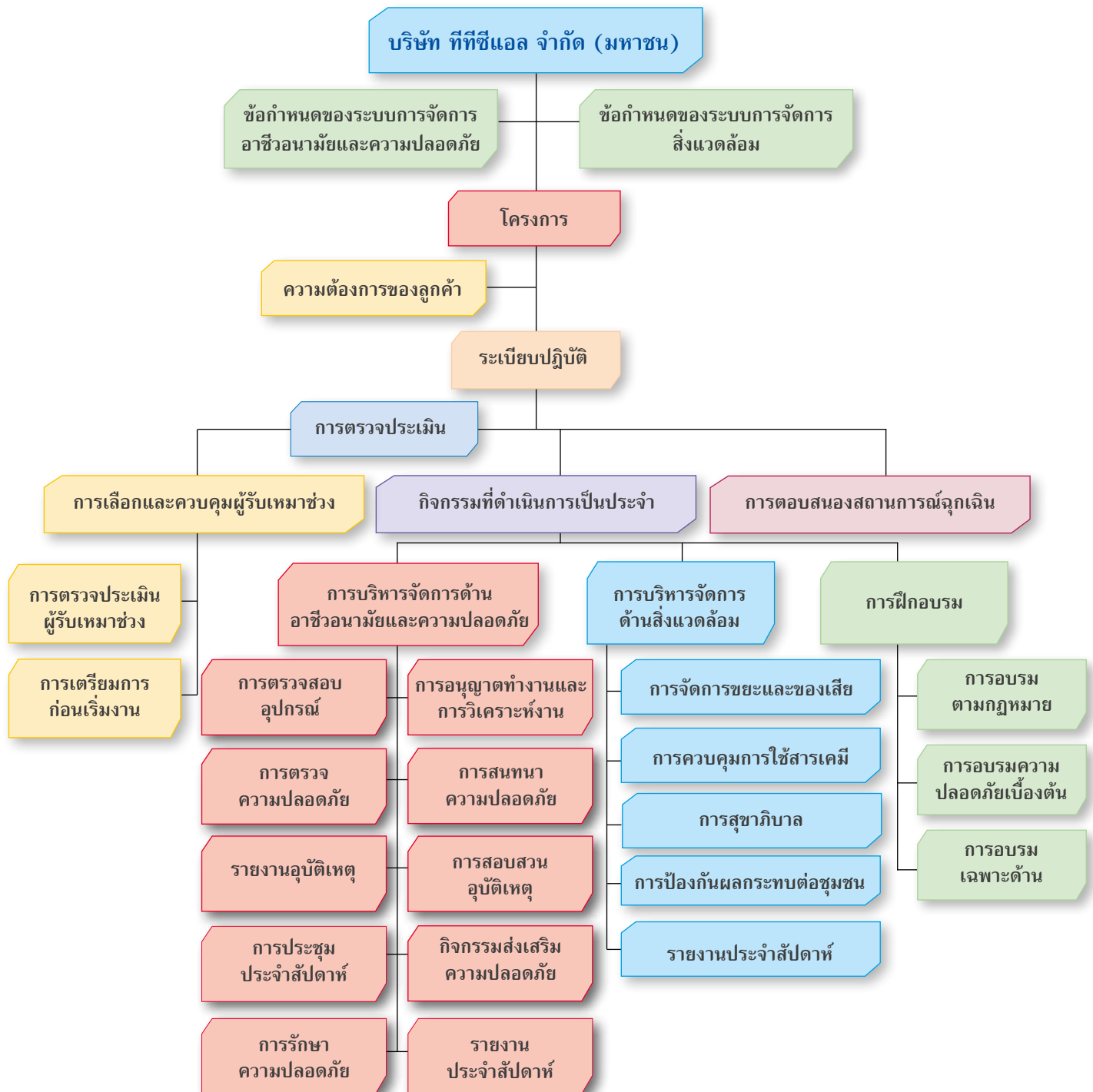
ใบรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001: 2015)



การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม

เพื่อให้การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมประสบผลสำเร็จตามนโยบายและ

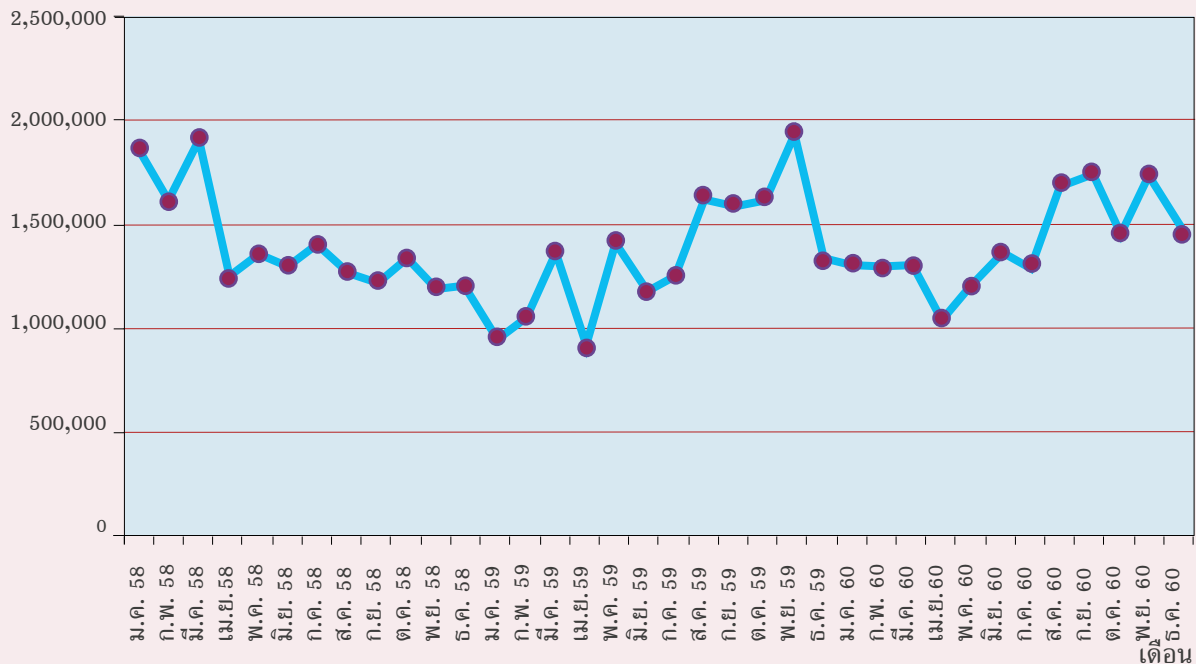
วัตถุประสงค์ บริษัทฯ จึงได้กำหนดแนวทางการบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับการดำเนินโครงการไว้ ดังนี้



การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

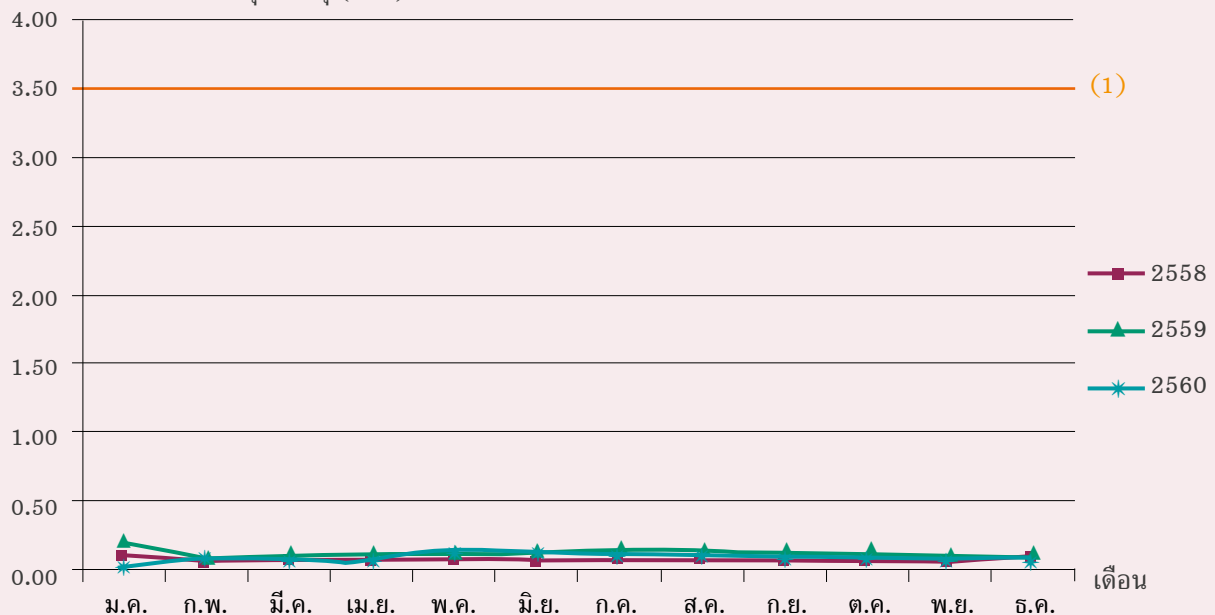
จำนวนชั่วโมงการทำงานของโครงการ ปี 2558-2560

ชั่วโมงการทำงาน



อัตราความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุ ปี 2558-2560

อัตราความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุ (IFR)



(1) อ้างอิงอัตราความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุในกิจการก่อสร้าง ที่มา : U.S. Bureau of Labor Statistics, U.S. Department of Labor, Incidence rates of nonfatal occupational injuries and illnesses by case type and ownership, selected industries, 2015 (Construction)

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์และเป้าหมายของการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในการดำเนินโครงการ คือ บริษัทจะดำเนินการก่อสร้างโครงการด้วยความตระหนักถึงการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงการปฏิบัติให้สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดของโครงการ โดยจะต้องไม่มีข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้จัดทำแผนงานด้านสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทราบอย่างสม่ำเสมอ

การควบคุมคุณภาพอากาศ

บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำลงบนถนนภายในและบริเวณโดยรอบโครงการ รวมไปถึงจัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถยนต์ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างและขนส่ง



ภาพการฉีดพรมน้ำลงบนถนนภายในและบริเวณโดยรอบโครงการ

การควบคุมผลกระทบจากเสียง

ในกิจกรรมการก่อสร้าง เสียงที่เกิดจากการตอกเสาเข็มและการทำความสะอาดท่อ อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง บริษัทฯ จึงได้กำหนดมาตรการเพื่อป้องกัน

และลดผลกระทบ โดยให้พิจารณาเลือกใช้เสาเข็มแบบเจาะ และในการทำความสะอาดท่อ จะต้องติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงที่บริเวณปลายท่อ รวมทั้งกำหนดช่วงระยะเวลาในการทำงานที่แน่นอน และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบถึงการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวล่วงหน้า



ภาพการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงที่บริเวณปลายท่อ

การจัดการขยะและของเสีย

บริษัทฯ มีแนวทางในการจัดการขยะและของเสีย โดยยึดหลักการ 3 R คือ ลดการใช้ (Reduce) การใช้ซ้ำ (Reuse) และการนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) โดยมีกิจกรรมต่างๆ เช่น การอบรมหลักสูตรการจัดการขยะและของเสียอันตราย การรณรงค์ให้พนักงานและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องร่วมกันคัดแยกขยะและของเสีย เพื่อให้การจัดการขยะและของเสียเป็นไปอย่างถูกต้องเหมาะสม

การจัดการน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง

น้ำทิ้งจากกิจกรรมในโครงการก่อสร้างโดยส่วนมากเกิดจากน้ำฝน น้ำใต้ดินจากงานขุด น้ำที่ใช้ในการทดสอบแรงดันหรือทำความสะอาดท่อ บริษัทฯ จึงได้กำหนดให้มีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเบื้องต้น เช่น สี ความขุ่น ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อให้มั่นใจว่าน้ำทิ้งดังกล่าวเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

กิจกรรมเพื่อส่งเสริมให้พนักงานเกิดความตระหนัก
ในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัทฯ จัดกิจกรรมวันความปลอดภัย เพื่อส่งเสริม
ให้พนักงานมีส่วนร่วมและสร้างความตระหนักเกี่ยวกับ
ความปลอดภัย ซึ่งประกอบไปด้วยกิจกรรมต่าง ๆ อาทิเช่น

กิจกรรมการจัดโต๊ะทำงานตามหลัก 5 ส กิจกรรมเสนอแนะ
ข้อควรปรับปรุงด้านความปลอดภัย นิทรรศการให้ความรู้
เกี่ยวกับการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน
ความปลอดภัยในชีวิตประจำวัน และสถิติวิธีการใช้อุปกรณ์
ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม

<< ภาพกิจกรรมวันความปลอดภัย >>



การตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน

บริษัทฯ จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนตอบสนอง

ต่อสถานการณ์ฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทั้งสำนักงานใหญ่ และโครงการก่อสร้าง

<< ภาพการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ณ สำนักงานใหญ่
ร่วมกับนิสิตบุคลากรเสริมมิตรทาวเวอร์ เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2560 <<



<< ภาพการฝึกซ้อมแผนตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ
ประจำปี ณ โครงการก่อสร้าง <<



บริษัทฯ จัดตั้งทีมช่วยเหลือ ประจำสำนักงานใหญ่ ขึ้น เพื่อช่วยเหลือพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย รวมถึงบุตรหลานของพนักงานที่มาใช้บริการในห้อง

Child care ให้อพยพออกจากอาคารด้วยความปลอดภัย ในกรณีที่เกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น อัคคีภัย แผ่นดินไหว

<< ภาพการประชุมทีมช่วยเหลือ ณ สำนักงานใหญ่ >>



โครงการรณรงค์เพื่อสร้างความตระหนัก ในการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

บริษัทฯ คำนึงถึงปัญหาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลกที่เกิดขึ้น จึงได้จัดทำโครงการและกิจกรรมเพื่อรณรงค์ปลูกฝังให้พนักงานเกิดความตระหนักและเห็นคุณค่าของทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัด

บริษัทฯ ได้ทำการรณรงค์เพื่อให้พนักงานใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ผ่านกิจกรรมต่างๆ เช่น รณรงค์ให้

นำกระดาษที่ใช้แล้วมาใช้ซ้ำ เชิญชวนให้ทบทวนหรืออ่านเอกสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์แทนการสั่งพิมพ์ รณรงค์ให้ลดการใช้น้ำ ลดการใช้ไฟฟ้า รวมถึงทยอยเปลี่ยนหลอดไฟเป็นหลอดประหยัดพลังงาน ซึ่งผลจากโครงการดังกล่าวทำให้ปริมาณการใช้ทรัพยากรข้างต้นลดลง

<< ภาพการรณรงค์ให้พนักงานใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ >>



<< ภาพการรณรงค์ให้นำกระดาษที่ใช้แล้วมาใช้ซ้ำ >>



ความสำเร็จในการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ได้รับใบประกาศนียบัตรแสดงความสำเร็จในการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ในปี 2560 ดังต่อไปนี้



โครงการคลองหลวงยูทิลิตี้

ผู้ว่าจ้าง	: บริษัท คลองหลวงยูทิลิตี้ จำกัด ในกลุ่มบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ	: อำเภอดอนตาล จังหวัดอุบลราชธานี ประเทศไทย
ลักษณะโครงการ	: โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ขนาดกำลังการผลิต 110 เมกะวัตต์
ความสำเร็จด้านความปลอดภัย	: ชั่วโมงทำงานสะสม 2,000,000 ชั่วโมงโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน
วันที่ได้รับรางวัล	: 1 กุมภาพันธ์ 2560



โครงการแอลแอลดีพีเอ็กเพนชั่น แอนด์เฮกซีน-1

ผู้ว่าจ้าง	: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ	: เขตประกอบการอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ประเทศไทย
ลักษณะโครงการ	: โครงการก่อสร้างโรงงานแอลแอลดีพีเอ็กและเฮกซีน-1
ความสำเร็จด้านความปลอดภัย	: ชั่วโมงทำงานสะสม 2,500,000 ชั่วโมง โดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน
วันที่ได้รับรางวัล	: 27 กุมภาพันธ์ 2560

ความรับผิดชอบต่อสังคม

ความมุ่งมั่น

บริษัทมุ่งมั่นสร้างสรรค์และพัฒนาคุณภาพชีวิต สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อสังคมที่ยั่งยืน ด้วยการสร้างความน่าเชื่อถือสำหรับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ควบคู่กับความสำเร็จในการดำเนินธุรกิจ

เป้าหมาย

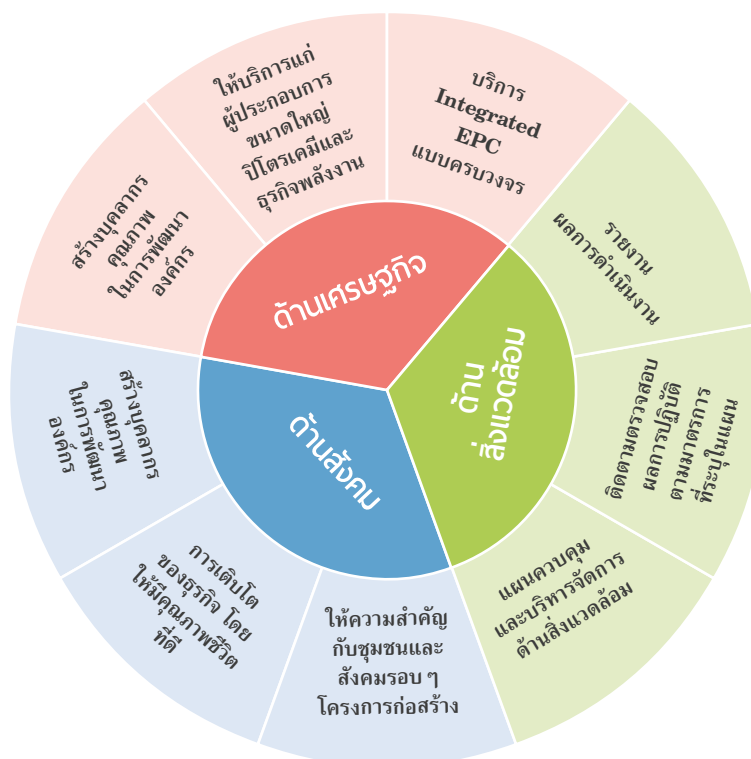
บริษัทมีเป้าหมายในการจัดตั้งและดำเนินโครงการ ในด้านความรับผิดชอบต่อสังคมสร้างคุณค่าร่วมกันระหว่าง บริษัท ชุมชนและสังคม โดยเริ่มจากการต่อยอดโครงการ ความรับผิดชอบต่อสังคมของบริษัทที่ดำเนินการอยู่ เพื่อพัฒนาโครงการฯ ให้บรรลุคุณค่าสูงสุดต่อสังคมและธุรกิจ

ความท้าทายและโอกาสทางธุรกิจ

การแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมของบริษัท ผ่านกิจกรรมทางธุรกิจและการมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เป็นแนวทางในการสร้างคุณค่าร่วมกันระหว่างบริษัท

ชุมชนและสังคม ช่วยเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน ของธุรกิจควบคู่กับการส่งเสริมเศรษฐกิจ สังคมและ สิ่งแวดล้อม และกิจกรรมเพื่อความยั่งยืนของสังคมและ มีความเติบโตก้าวหน้าไปด้วยกัน อันจะนำไปสู่การพัฒนา และยกระดับเศรษฐกิจให้ดีขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับแนวทาง การกำหนดเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของสหประชาชาติ เช่น การพัฒนาศักยภาพพนักงานที่ดีขึ้น ส่งเสริมสุขภาพ และความเป็นอยู่ที่ดีของชุมชนรอบๆ โครงการ ส่งเสริม การศึกษาอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น

นอกจากนี้ ยังให้ความสำคัญโดยผลักดันให้ผู้บริหาร และพนักงานในทุกๆ หน่วยงานตระหนักและรับผิดชอบต่อ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดความร่วมมือ และนำมาซึ่งประโยชน์ร่วมกันทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ซึ่งในปี 2560 ที่ทีซีแอลได้ดำเนินการ เพื่อให้ครอบคลุมภายใต้แนวทางด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ซึ่งประกอบด้วย 3 ประเด็นหลัก ได้แก่ เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ดังนี้



ด้านเศรษฐกิจ

บริษัทเป็นผู้ให้บริการรายแรกและรายเดียวในประเทศไทยที่ให้บริการ Integrated EPC แบบครบวงจร โดยเน้นการให้บริการแก่ผู้ประกอบการขนาดใหญ่ ในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี เคมีภัณฑ์ และธุรกิจพลังงาน รวมถึงอุตสาหกรรมใกล้เคียง ดำเนินการขยายสาขาอย่างต่อเนื่องทั้งในและต่างประเทศ เพื่อให้ธุรกิจเติบโตอย่างยั่งยืน

ด้านสังคม

บริษัทให้ความสำคัญและดูแลเอาใจใส่เพื่อสร้างบุคลากรคุณภาพในการพัฒนาองค์กรและการเติบโตของธุรกิจ โดยให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีทั้งในองค์กรและครอบครัว แม้กระทั่งบริษัทฯ ยังให้ความสำคัญกับชุมชนและสังคมรอบๆ โครงการก่อสร้างที่บริษัทได้ดำเนินการอยู่เสมอ

ด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัทได้จัดทำแผนควบคุมและบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ป้องกันและลดผลกระทบต่อ

สิ่งแวดล้อมโดยแผนงานจะต้องสอดคล้องกับรายงานการศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Impact Assessment; EIA) และกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุในแผน เป็นประจำพร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทราบอย่างต่อเนื่อง การจัดการแบ่งเป็น 3 ข้อ การจัดการมลภาวะทางอากาศ การจัดการมลภาวะทางเสียง และการจัดการขยะและของเสียอันตราย

การให้บริการโครงการก่อสร้างตามแบบห่วงโซ่อุปทาน

ทีทีซีแอลได้ระบุขอบเขตและความเกี่ยวข้องการดำเนินงานการให้บริการโครงการก่อสร้างตามแบบห่วงโซ่อุปทานของบริษัทเพื่อให้พิจารณาและวิเคราะห์ประเด็นความรับผิดชอบที่เกิดจากการดำเนินงานได้ชัดเจน โดยบริษัทฯ ยึดหลักการให้บริการเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและไว้วางใจให้กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น ลูกค้า คู่ค้า เป็นต้น ตามขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

ห่วงโซ่อุปทานการให้บริการโครงการก่อสร้าง



บริษัทมีแนวปฏิบัติเพื่อให้เป็นไปตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี ตามหลักการการเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส มีการกำหนดนโยบายการดำเนินงานในส่วนงานต่างๆ เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในการดำเนินธุรกิจของบริษัทให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

พร้อมทั้งกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกระดับ เข้าใจในจรรยาบรรณบริษัทและจริยธรรมธุรกิจรวมถึงปฏิบัติตามนโยบายที่บริษัทกำหนดไว้ โดยจรรยาบรรณบริษัทและจริยธรรมธุรกิจและนโยบายของบริษัทฯ แบ่งออกเป็นเรื่องต่างๆ ดังนี้

1. จรรยาบรรณบริษัท

- สร้างความไว้วางใจให้ลูกค้า
- ปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบข้อบังคับ
- ปฏิบัติตามนโยบายการดำเนินงานและข้อบังคับของบริษัท
- เคารพในสิทธิมนุษยชน
- ให้ความสำคัญต่อสุขอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

2. จรรยาธรรมธุรกิจ

- แนวทางการปฏิบัติตามกฎจรรยาบรรณ
- แนวทางการประกอบธุรกิจ
- ความขัดแย้งในด้านผลประโยชน์
- การให้สิ่งตอบแทนและกิจกรรมเพื่อความบันเทิง
- ความรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้น
- ความสัมพันธ์กับผู้จัดจำหน่ายและผู้รับเหมา
- สุขอนามัยในสถานที่ทำงาน
- การรักษาความปลอดภัยในทรัพย์สินของบริษัทฯ
- ระบบคอมพิวเตอร์
- ความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม

3. นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี

- สิทธิของผู้ถือหุ้น
- การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน
- การคำนึงถึงบทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย
- การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส
- ความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการ

4. นโยบายการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชั่น

- คำนิยามตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชั่น
- นโยบายต่อต้านคอร์รัปชั่น
- บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ
- แนวทางการปฏิบัติ
- มาตรการ / แนวทางดำเนินงาน

5. นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม

- การดำเนินธุรกิจโดยยึดถือจรรยาบรรณและจริยธรรมทางธุรกิจ
- การเคารพสิทธิมนุษยชนและการปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม
- ความรับผิดชอบต่อลูกค้า นักลงทุน คู่ค้า พนักงาน และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องอื่น ๆ
- การดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมในด้านต่าง ๆ
- ความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานความปลอดภัย
- นวัตกรรมของบริษัทที่คำนึงถึงความรับผิดชอบต่อสังคม

6. นโยบายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

- การดำเนินงานของบริษัทฯ ต้องสอดคล้องกับกฎหมาย และข้อกำหนดในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม
- ข้อมูล ข่าวสาร ต้องถูกสื่อสารไปยังผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างถูกต้อง
- ติดตามประสิทธิผลของการดำเนินงาน
- ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบ
- ทรัพยากรที่สำคัญจะได้รับการสนับสนุนเพียงพอต่อการดำเนินงาน
- ทบทวนการดำเนินงาน ปรับปรุง และพัฒนาระบบการบริหารจัดการ

7. นโยบายหน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์

- การเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญและจำเป็นอย่างถูกต้อง เพียงพอและทันเวลา
- การดูแลและรักษาข้อมูลภายใน
- การเปิดเผยข้อมูล อย่างเท่าเทียมและเป็นธรรม
- การปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต

8. นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัท

- จ่ายเงินปันผลในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ของกำไรสุทธิหลังจากหักภาษีและเงินสำรองตามกฎหมาย ทั้งนี้คณะกรรมการของบริษัทมีอำนาจในการพิจารณา ยกเว้นไม่ดำเนินการตามนโยบายดังกล่าวหรือเปลี่ยนแปลงนโยบายดังกล่าวได้เป็นครั้งคราว โดยอยู่ภายใต้เงื่อนไขที่การดำเนินการดังกล่าวจะต้องก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ถือหุ้น

9. นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อย

- พิจารณาจากกระแสเงินสดที่เหลือเทียบกับงบลงทุนของบริษัทย่อย
- มิได้กำหนดอัตราการจ่ายเงินปันผลที่แน่นอน
- เมื่อกระแสเงินสดเหลือมีเพียงพอและได้ตั้งสำรองตามกฎหมายจะพิจารณาจ่ายเงินปันผลเป็นกรณีไป

10. นโยบายการจ่ายค่าตอบแทนกรรมการ และผู้บริหาร

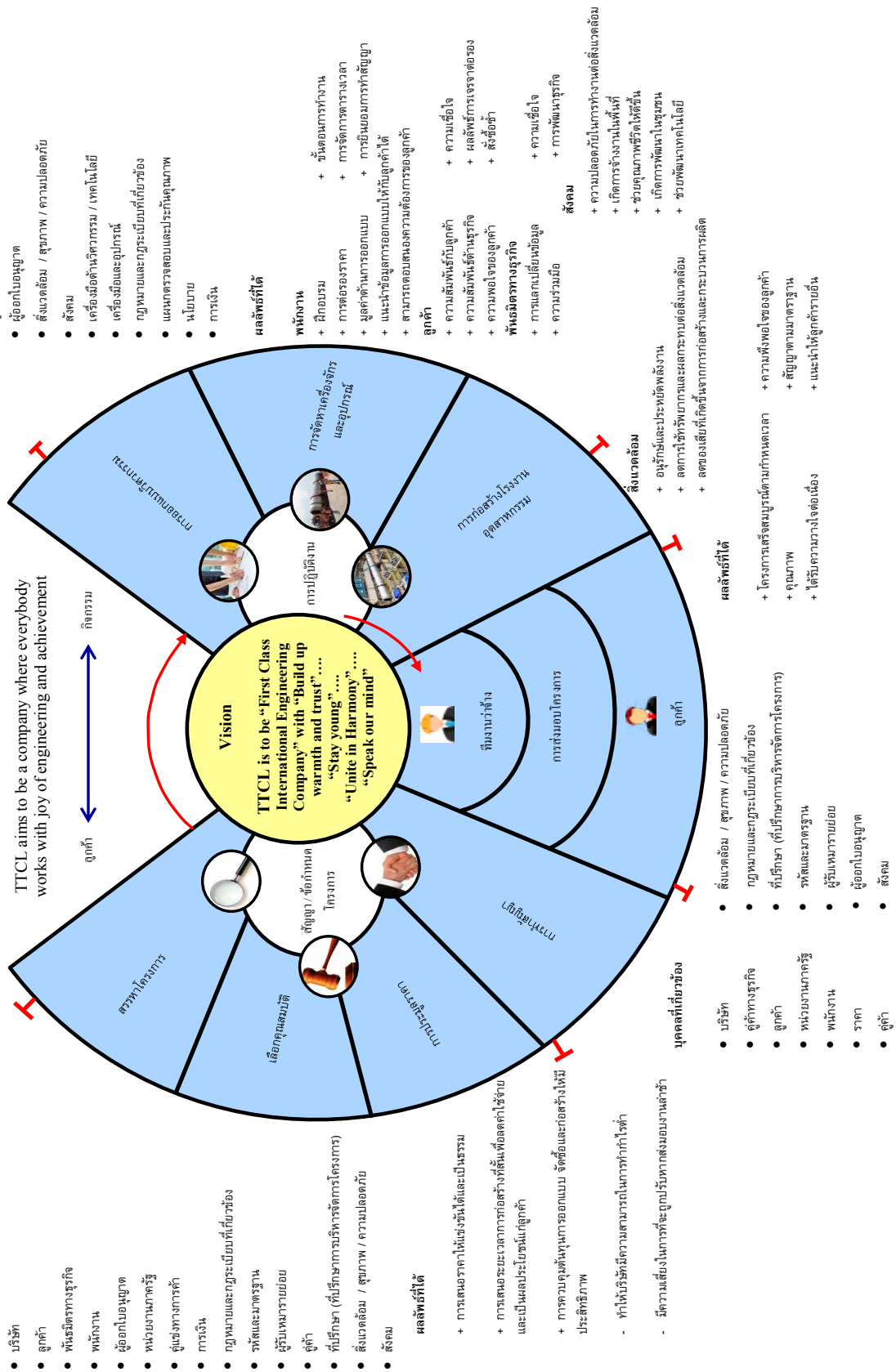
- พิจารณาจากหน้าที่ความรับผิดชอบของกรรมการ
- ผลการดำเนินงานโดยรวมของบริษัทฯ
- การจ่ายค่าตอบแทนฯ เทียบเคียงกับบริษัทจดทะเบียนที่อยู่ในอุตสาหกรรม และธุรกิจที่มีขนาดใกล้เคียงกัน

โครงสร้างรูปแบบธุรกิจในการดำเนินงานของบริษัทแบบครบวงจร โดยเริ่มตั้งแต่การสรรหาโครงการ จนกระทั่งส่งมอบโครงการให้กับลูกค้า โดยคำนึงถึงบุคคลที่เกี่ยวข้อง

(ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย) และผลลัพธ์ที่ได้จากส่วนงานต่างๆ ซึ่งสรุปรายละเอียดดังนี้

Joy of Engineering and Achievement

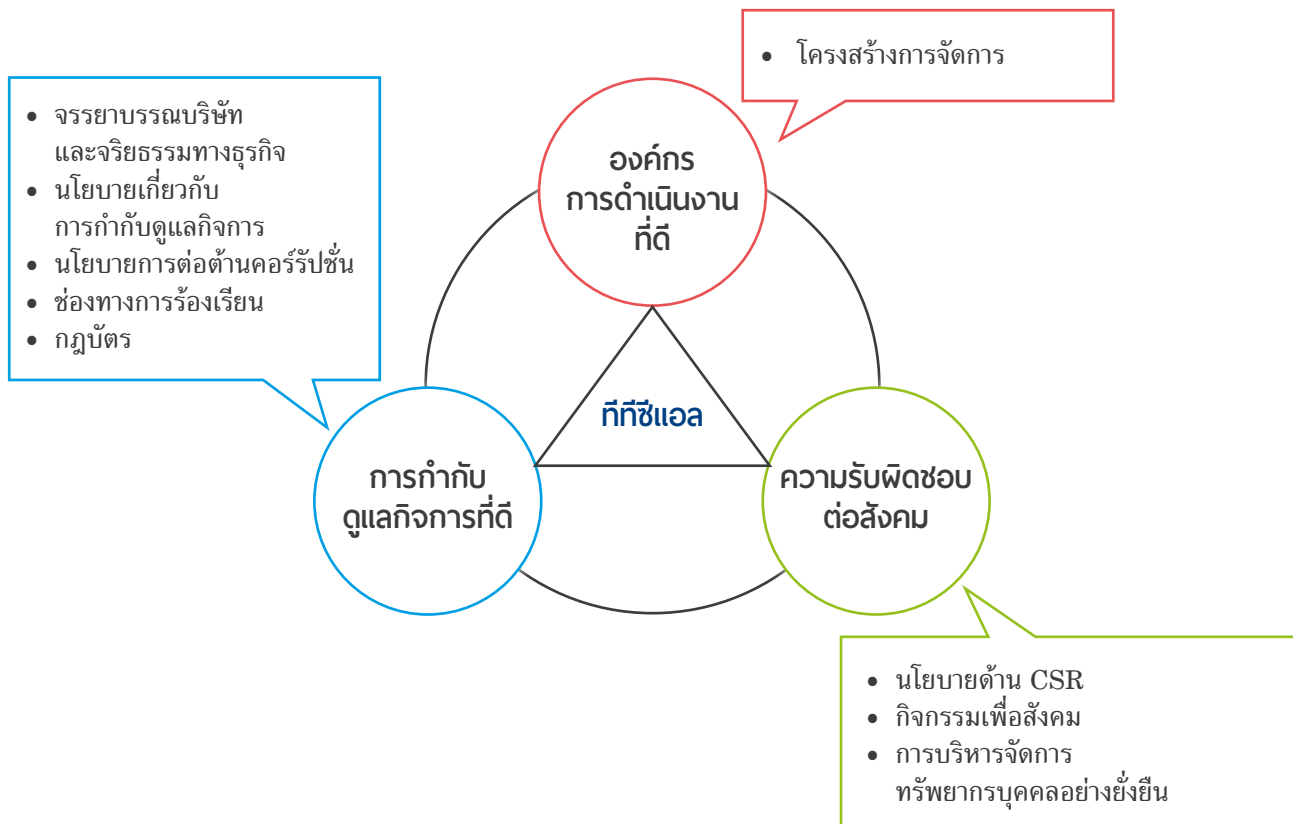
TTCL aims to be a company where everybody works with joy of engineering and achievement



ประเด็นสาระสำคัญของความยั่งยืน แบ่งออกเป็น 3 มิติ คือ มิติด้านเศรษฐกิจ มิติด้านสังคม และมิติด้านสิ่งแวดล้อม ดังนี้

มิติ ความ ยั่งยืน	ประเด็นสาระสำคัญ	กรอบของ GRI	ขอบเขตผลกระทบ										
			ผู้ถือหุ้น	นักกลตทุนสัมพันธ์	พนักงาน	ลูกค้า	คู่ค้า	คู่ธุรกิจ	คู่แข่งทางการค้า	เจ้าหน้าที่	ชุมชนและสังคม	หน่วยงานราชการ	สื่อมวลชน
มิติด้านเศรษฐกิจ	• การต่อต้านการทุจริต	• การกำกับดูแล	•	•	•	•	•	•		•	•		•
	• เพิ่มโอกาสในการเติบโตทางธุรกิจของบริษัท	• ศักยภาพทางเศรษฐกิจ	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
	• จรรยาบรรณและจริยธรรมทางธุรกิจ	• การกำกับดูแล	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
	• การสร้างมีส่วนร่วมกับคู่ค้า	• การมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
	• การกำกับดูแลองค์กร	• การกำกับดูแล	•	•	•	•	•		•		•		•
	• ความพึงพอใจสูงสุดของลูกค้าและคู่ค้า	• การให้บริการ			•	•	•	•					
	• การบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทาน	• การให้บริการ			•	•	•	•					
	• การพัฒนานวัตกรรม	• การมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย			•	•	•	•					
มิติด้านสังคม	• ความปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัย	• อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			•	•	•				•		
	• การเข้าถึงพื้นที่โครงการก่อสร้าง	• การให้บริการ			•	•	•				•	•	
	• การมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย	• การมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	• ผลกระทบจากการดำเนินงานต่อชุมชน	• การกำกับดูแล			•	•	•				•		
	• การพัฒนาบุคลากร	• การฝึกอบรมและการศึกษา			•		•						
	• การสร้างแรงจูงใจและรักษานักงานที่มีคุณภาพ	• การบริหารทรัพยากรบุคคล			•								
	• ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	• ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย			•						•	•	
	• ต่อต้านการใช้แรงงานเด็ก	• ปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม			•		•						
	• ส่งเสริมความเสมอภาคไม่แบ่งแยกเพศและชนชั้น	• ความเท่าเทียม	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	• ความรับผิดชอบต่อสังคม	• การพัฒนาชุมชนและการมีส่วนร่วมของสังคม	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
มิติด้านสิ่งแวดล้อม	• การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ	• พลังงาน			•		•	•			•	•	
	• การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม	• สิ่งแวดล้อม			•		•	•			•	•	
	• การบริหารจัดการขยะและของเสีย	• ขยะและของเสีย			•		•	•			•	•	
	• การควบคุมการใช้สารเคมี	• สารเคมี			•		•	•			•	•	
	• การบริหารจัดการมลภาวะทางอากาศ	• อากาศ			•		•	•			•	•	
	• การบริหารจัดการมลภาวะทางเสียง	• เสียง			•		•	•			•	•	

กรอบความยั่งยืนขององค์กร



การจัดทำรายงานและการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมแบบยั่งยืน

1. การจัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานความรับผิดชอบต่อสังคมแบบยั่งยืน ทีทีซีแอล ได้คำนึงถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่สำคัญต่อธุรกิจหลายภาคส่วน เช่น ผู้ถือหุ้น นักลงทุนสัมพันธ์ พนักงาน ลูกค้า คู่ค้า คู่ธุรกิจ คู่แข่งทางการค้า เจ้าหนี้ ชุมชนและสังคม หน่วยงานราชการ สื่อมวลชน ผู้ร่วมลงทุน ซึ่งผู้มีส่วนได้ส่วนเสียดังกล่าวมีส่วนในการระบุประเด็นด้านความยั่งยืนที่สำคัญของตนผ่านช่องทางการสื่อสารหลายช่องทาง เช่น เข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น การแจ้งเบาะแสและข้อร้องเรียน เปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณชน เยี่ยมชมโครงการก่อสร้างและติดต่อบริษัททางเว็บไซต์

2. การดำเนินงานให้เป็นไปตามนโยบายที่บริษัทได้เปิดเผยไว้

บริษัทมีกระบวนการสร้างความมั่นใจเรื่อง การดำเนินธุรกิจให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนดรวมถึง มีการตรวจสอบการดำเนินงานโดยหน่วยงานภายในบริษัท โดยเฉพาะประเด็นด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม รวมถึงกระบวนการตรวจสอบภายใน (Internal Audit)

ความรับผิดชอบต่อสังคม

บริษัทโดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 4/2560 เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2560 ได้มอบหมายให้คณะกรรมการบริหาร (Board of Management) ซึ่งประกอบด้วย

1. นายอิโรโนบุ อิริยา
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
และกรรมการผู้จัดการใหญ่
2. นายทิวา จาริก
รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส
ฝ่ายโครงการ ฝ่ายประมุลงาน และฝ่ายวิศวกรรม
3. นางสาวกรรติกา ตันธุนิตย์
รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส
ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
4. นายเสน่ห์ ภูริสสัย
รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส
ฝ่ายวิศวกรรม ฝึกอบรม
และหน่วยงานเฉพาะกิจ
5. นางสาวสุรตนา ตฤณรตนะ
รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส
ที่ปรึกษางานพัฒนาธุรกิจใหม่
6. นายวันชัย รติธร
ผู้บริหารสายงานโครงการ
รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
ฝ่ายดำเนินงานโครงการ
7. นายกอบชัย ธนสุกาญจน์
ผู้บริหารสายงานบริหารการเงิน
รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
ฝ่ายการเงินและบัญชี
ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายการเงินและนักลงทุนสัมพันธ์
8. นายฮิเดโตะ โคยาม่า
ผู้บริหารสายงานขายและพัฒนาธุรกิจ
รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารฝ่ายขาย
และพัฒนาธุรกิจ
ผู้ช่วยรองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
ฝ่ายพัฒนาธุรกิจและการลงทุน

เป็นผู้ดำเนินการด้านความรับผิดชอบต่อสังคมของ
บริษัทให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์
สูงสุดต่อองค์กร คณะกรรมการบริหารมีหน้าที่ด้านความ
รับผิดชอบต่อสังคม ดังนี้

1. กำหนดนโยบายด้านความรับผิดชอบต่อสังคม
 2. เสนอรายชื่อคณะทำงานเพื่อดำเนินการสื่อสาร
ให้พนักงานทุกระดับ คู่ค้า และผู้ที่เกี่ยวข้อง
ทุกคนรู้เข้าใจและตระหนักในด้านความรับผิดชอบต่อ
สังคม (CSR)
 3. กำหนดแผนงานที่เหมาะสมให้สอดคล้องกับ
นโยบายในการดำเนินธุรกิจของบริษัท
 4. จัดทำงบประมาณที่เหมาะสม ติดตามและ
ประเมินผลงานพร้อมทบทวนแผนงานเพื่อให้
เป็นไปตามนโยบายที่วางไว้
 5. สนับสนุนให้เกิดการแลกเปลี่ยน ความรู้ความสำเร็จ
และประสบการณ์ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม
(CSR) ระหว่างหน่วยงานของบริษัทและหน่วยงาน
ภายนอก
 6. รายงานผลการดำเนินงาน ด้านความรับผิดชอบต่อ
สังคมของบริษัทต่อคณะกรรมการบริษัท
อย่างต่อเนื่อง
- เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความ
เรียบร้อยบรรลุตามวัตถุประสงค์ จึงได้แต่งตั้งคณะทำงาน
ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ดังนี้
1. นางสาวจรรุวรรณ สุขทั่วญาติ
หัวหน้าคณะทำงาน
 2. นางกฤษณี เมฆศิริน
คณะทำงาน
 3. นายอนุชิต ปิยะมานิต
คณะทำงาน
 4. นายณัฐพล สินขจร
คณะทำงาน
 5. นางสาววันที ผดุงทศ
คณะทำงาน
 6. นางสาวมัลลิกา เจริญทรัพย์
คณะทำงาน
 7. นายอรรถพล โสภางค์
คณะทำงาน
 8. นางสาวนิตา คำคำ
คณะทำงาน

9. นางสาวณัฏชา วิวัฒนศิริกุล
คณะทำงานและเลขานุการ
คณะทำงานมีหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้
1. ดำเนินการตามนโยบายและแผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม
2. ร่วมกันเสนอแนวทางการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามที่กำหนดไว้
3. รายงานผลความคืบหน้าในการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริหาร รวมถึงประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามแผนงานที่กำหนดไว้
4. พิจารณากิจกรรมและกิจกรรม เพื่อสังคมชุมชนและสิ่งแวดล้อมของบริษัทเพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการบริหาร
5. ดำเนินการอื่นใดที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริหาร (Board of Management)

นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) มีนโยบายดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility : CSR) ด้วยเจตนารมณ์ที่จะทำงานร่วมกับผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง โดยมุ่งสร้างและสืบสานความสัมพันธ์อันดีที่เกิดจากการยอมรับและไว้วางใจซึ่งกันและกัน คำนึงถึงผลกระทบที่อาจจะเกิดต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น ผู้ถือหุ้น พนักงาน ลูกค้า คู่ค้า และหน่วยงานภาครัฐ ให้ความสำคัญใส่ใจดูแลสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมอย่างต่อเนื่อง

บริษัทเห็นควรกำหนดแนวปฏิบัติซึ่งประกอบด้วยหลัก 6 ประการ ดังนี้

1. การดำเนินธุรกิจโดยยึดถือจรรยาบรรณ (Code of Conduct) และจริยธรรมทางธุรกิจ (Code of Business Ethics)
2. การเคารพสิทธิมนุษยชนและการปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม
3. ความรับผิดชอบต่อลูกค้า นักลงทุน คู่ค้า พนักงาน และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องอื่นๆ

4. การดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมในด้านต่างๆ
5. ความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานความปลอดภัย
6. นวัตกรรมของบริษัทที่คำนึงถึงความรับผิดชอบต่อสังคม

1. การดำเนินธุรกิจโดยยึดถือจรรยาบรรณ (Code of Conduct) และจริยธรรมทางธุรกิจ (Code of Business Ethics)

บริษัทดำเนินธุรกิจโดยยึดถือระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับจรรยาบรรณ (Code of Conduct) และจริยธรรมทางธุรกิจ (Code of Business Ethics) เพื่อให้การดำเนินธุรกิจเป็นไปอย่างถูกต้องและโปร่งใส รวมถึงการปลูกฝังให้พนักงานทั้งองค์กรตระหนักและมีจิตสำนึกในจริยธรรมในการดำเนินธุรกิจ

ทั้งนี้ บริษัทได้มีการเผยแพร่รายละเอียดของจรรยาบรรณและจริยธรรมทางธุรกิจให้ผู้บริหาร พนักงาน รวมถึง ผู้มีส่วนได้เสีย ทางเว็บไซต์บริษัทฯ http://www.ttcl.com/sustainability/corporate_governance/code_of_conduct_and_business_ethics

2. การเคารพสิทธิมนุษยชนและการปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม

บริษัทให้ความสำคัญกับสิทธิมนุษยชนขั้นพื้นฐานเพื่อส่งเสริมการเคารพต่อสิทธิและเสรีภาพด้วยการไม่เลือกปฏิบัติ ส่งเสริมความเสมอภาค ไม่แบ่งแยกเพศและชนชั้น นอกจากนี้ยังมีการกำกับดูแลให้ค่าจ้างอยู่ในระดับที่เหมาะสมกับธุรกิจในอุตสาหกรรมเดียวกันและต่อต้านการใช้แรงงานเด็ก ทั้งนี้ การปรับปรุง การเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง และการจัดระเบียบองค์กรนั้นจะดำเนินการอย่างรับผิดชอบต่ออยู่ภายใต้กรอบแห่งกฎหมายไทย รวมทั้งปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ตลอดจนสร้างสภาพแวดล้อมการทำงานที่มีความปลอดภัยสำหรับพนักงาน ผู้รับเหมา โดยให้ทุกคนปลอดภัยจากอุบัติเหตุและอันตรายใดๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้

การดำเนินงานด้านบริหารทรัพยากรบุคคล

บริษัทให้ความสำคัญในการปฏิบัติต่อพนักงานและแรงงานทุกกลุ่มพนักงาน ถือเป็นปัจจัยหลักสำคัญของการก้าวไปสู่ความสำเร็จของบริษัทและถือว่าพนักงานคือทรัพยากรที่มีคุณค่าและเป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่สำคัญต่อการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างคุณค่า มูลค่าให้แก่องค์กรและเป็นตัวขับเคลื่อนองค์กรให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน บริษัทจึงให้ความสำคัญกับการวางแผนกำลังคนและการพัฒนาพนักงานให้มีศักยภาพเพื่อรองรับการขยายตัวของธุรกิจในอนาคต โดยเริ่มตั้งแต่การสรรหาว่าจ้างบุคลากรให้ตรงกับความต้องการในแต่ละสายงาน พิจารณาถึงความเหมาะสมในด้านความรู้ ความสามารถ

การสรรหาพนักงาน

บริษัทเปิดโอกาสให้กับผู้มีศักยภาพเข้ามาเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาองค์กรให้เติบโตอย่างมั่นคง ยั่งยืน โดยผ่านกระบวนการสรรหาและคัดเลือกอย่างเป็นระบบ มีข้อกำหนดในการจ้างพนักงานที่มีมาตรฐานเดียวกัน ในตำแหน่งงานที่มีลักษณะงานเดียวกัน เปิดโอกาสและให้ความเท่าเทียมกันในเชื้อชาติ ศาสนา เพศและสถาบันการศึกษา ซึ่งครอบคลุมถึง ผู้พิการและกลุ่มผู้ด้อยโอกาสอื่นๆ โดยการประชาสัมพันธ์รับสมัครงานผ่านช่องทางต่างๆ เพื่อให้ได้ผู้สมัครที่หลากหลาย ทั้งมีการเข้าร่วมโครงการนัดพบแรงงานที่จัดขึ้นในสถาบันการศึกษาอย่างต่อเนื่องทุกปี โดยมีหน่วยงานทรัพยากรบุคคลร่วมกับฝ่ายงานต่างๆ อาทิ ฝ่ายวิศวกรรม ฝ่ายดำเนินงานโครงการ เป็นต้น ร่วมวิเคราะห์ความต้องการ อัตรากำลัง กำหนดขีดความสามารถที่ต้องการ และจัดทำแผนการสรรหาบุคลากรเพื่อสรรหาและคัดเลือกผู้สมัครที่มีศักยภาพให้ทันต่อความต้องการของธุรกิจ

การสรรหาภายในองค์กร

บริษัทมีการประชาสัมพันธ์ภายในบริษัท และใช้การจัดสรร โยกย้ายพนักงานภายในบริษัทโดยพิจารณาจากบุคลากรที่มีความรู้และความสามารถที่เหมาะสมกับสายงานนั้น ทั้งนี้บริษัทเปิดโอกาสให้แก่นักศึกษาชั้นปีที่ 3 และชั้นปีที่ 4 จากมหาวิทยาลัยต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ เข้าฝึกงานกับทางบริษัทเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าร่วมงานกับบริษัทภายหลังสำเร็จการศึกษา โดยบริษัทจะคัดเลือกบุคลากรรุ่นใหม่ที่เก่งและมีศักยภาพ ที่สอดคล้องกับวัฒนธรรมองค์กร โดยการเรียนรู้ผ่านการปฏิบัติงานจริง ภายใต้การสอนและการเสนอแนะจากพนักงานที่มีความรู้และความสามารถภายในบริษัท ซึ่งในปี 2560 บริษัทรับนักศึกษาฝึกงานไปแล้ว 85 คน

การสรรหาภายนอกองค์กร

บริษัทเปิดโอกาสให้บุคคลภายนอกที่สนใจเข้าร่วมงานสามารถสมัครงานกับทางบริษัทได้หลายช่องทาง เช่น การส่งจดหมาย เว็บไซต์ของบริษัท หรือเว็บไซต์ออนไลน์ที่บริษัทมีการลงประกาศรับสมัครไว้ นอกจากนี้ยังสามารถมาสมัครด้วยตนเองได้ที่บริษัท

ในปี 2560 บริษัทได้มีการสรรหาบุคลากรโดยการเข้าร่วมกิจกรรมนัดพบแรงงานที่จัดขึ้นในสถาบันการศึกษาทั่วประเทศ เพื่อเปิดโอกาสให้กับนักศึกษาที่กำลังจะจบการศึกษาหรือผู้ที่จบการศึกษาในระดับชั้นปริญญาตรี เข้าร่วมสมัครงานโดยตรงกับทางบริษัทเพื่อสรรหาบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถทัศนคติ และประสบการณ์ที่เหมาะสมเข้าร่วมงาน เพื่อก่อให้เกิดความหลากหลายภายในองค์กร

การเข้าร่วมโครงการตลาดนัดแรงงานกับทางมหาวิทยาลัย มีดังนี้

1. โครงการตลาดนัดมอดินแดง ปีการศึกษา 2559 และโครงการนัดพบตลาดงาน ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2. โครงการ KMUTT Job Fair 2017 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
3. โครงการตลาดนัดงานด้านวิศวกรรม 2559 ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
4. โครงการสถานประกอบการพบนักศึกษา ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
5. โครงการตลาดนัดแรงงานบัณฑิต มทส. ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
6. โครงการ Engineering Career Day ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

การคัดเลือกผู้สมัครงาน

บริษัทมีการคัดเลือกผู้สมัครจากผู้ที่สนใจเข้าร่วมงานกับทางบริษัทจากทุกช่องทางอย่างเป็นธรรม โดยจัดให้มีการสอบสัมภาษณ์ และทำการทดสอบทักษะความรู้ ความสามารถ และความเชี่ยวชาญในตำแหน่งงานที่รับผิดชอบ มีความมุ่งมั่นตั้งใจ และมีทัศนคติเชิงบวก ซึ่งพนักงานถือเป็นปัจจัยสำคัญของการก้าวไปสู่ความสำเร็จขององค์กร แผนกทรัพยากรบุคคลจะทำการตรวจสอบสถานศึกษา ประวัติการทำงานและประวัติอาชญากรรม เพื่อเป็นข้อมูลในการประเมินคุณสมบัติและความสามารถให้เหมาะสมกับตำแหน่งงาน เพื่อป้องกันการจ้างงานที่ผิดกฎหมาย คดีอาชญากรรม แรงงานบังคับและแรงงานเด็กอย่างเข้มงวด

การว่าจ้าง

บริษัทให้ความสำคัญต่อการจ้างงาน มีหลักเกณฑ์และระบบการบริหารค่าจ้างค่าตอบแทนอย่างเป็นธรรม เสมอภาค เหมาะสม โดยกำหนดให้มีมาตรฐานเดียวกันทั้งบริษัทพร้อมคำนึงถึงสิทธิมนุษยชนของบุคคล ซึ่งจะแบ่งตามประสบการณ์ สายงาน อย่างเท่าเทียมกันไม่ว่าจะเป็นเพศใดหรือสัญชาติใดก็ตาม ซึ่งได้กำหนดนโยบายเพื่อใช้เป็นแนวทางดำเนินงานของผู้ปฏิบัติงาน ทั้งนี้พนักงานทุกคนจะได้รับสิทธิประโยชน์และสวัสดิการตามกฎหมายแรงงานไทยที่พึงได้รับ

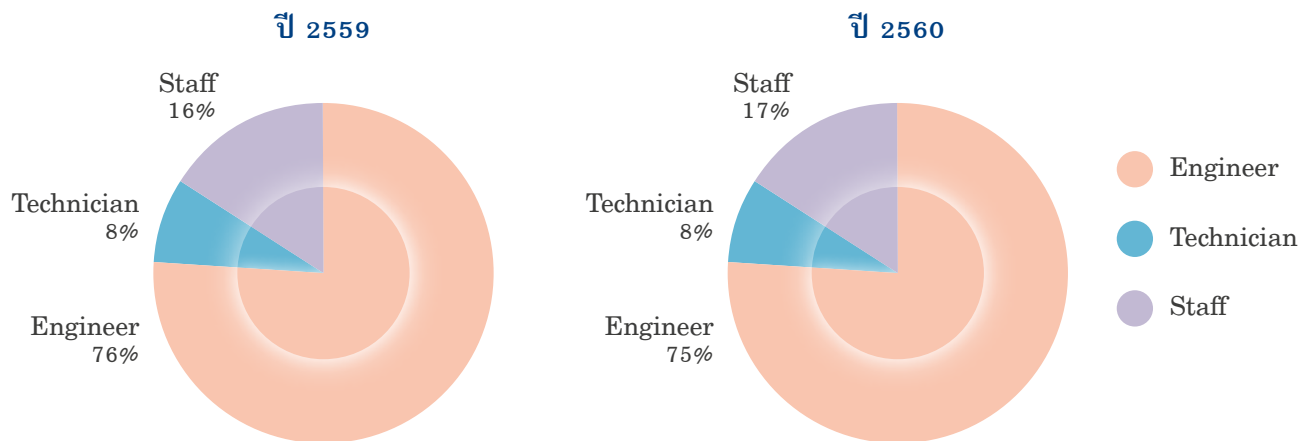
การสร้างแรงจูงใจและการรักษาพนักงาน

บริษัทมีการวางแผนส่งเสริมให้พนักงานมีความรู้ความสามารถเพื่อเป็นแรงดึงดูดให้พนักงานที่ดีมีความสามารถให้อยู่กับบริษัท มีการจัดทำโครงสร้างการบริหารค่าตอบแทนและสวัสดิการให้กับพนักงาน โดยค่าตอบแทนจะประเมินจากผลการปฏิบัติงานของพนักงานแต่ละคนผ่านการปรับอัตราค่าตอบแทนประจำปี รวมถึงการเลื่อนตำแหน่งตามความสามารถในการปฏิบัติงานในสายงาน ทั้งนี้บริษัทมีหลักเกณฑ์การประเมินผลการทำงานของพนักงานเพื่อประเมินความรู้ ความสามารถ หน้าที่รับผิดชอบในการปฏิบัติงาน เพื่อเป็นการกระตุ้นให้พนักงานทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผลการประเมินของพนักงานจะถูกประเมินโดยหัวหน้างานและผู้จัดการที่พนักงานสังกัดอยู่ตามลำดับขั้นและสรุปผลการประเมินเพื่อนำเสนอคณะกรรมการบริหารที่ทำหน้าที่พิจารณาในการกำหนดค่าตอบแทน ทำให้ผลการประเมินเป็นไปอย่างเที่ยงตรงและชอบธรรม ส่งผลให้อัตราการลาออก (Turnover Rate) ของพนักงานเฉลี่ยในปี 2559 จากร้อยละ 8.9 ปรับลดลงเป็นร้อยละ 6.7 ของจำนวนพนักงานเฉลี่ยในปี 2560

ตารางอัตราการลาออกของพนักงาน

แบ่งตามสถานะ		ปี 2559		ปี 2560	
		จำนวน (คน)	รวม (คน)	จำนวน (คน)	รวม (คน)
เพศชาย		139	228	158	247
เพศหญิง		89		89	
แบ่งตามตำแหน่ง		จำนวน (คน)	รวม (คน)	จำนวน (คน)	รวม (คน)
พนักงานประจำ	วิศวกร	113	129	136	161
	ช่างเทคนิค	7		8	
	พนักงานสนับสนุน	9		17	
พนักงานสัญญาจ้าง	วิศวกร	61	99	49	86
	ช่างเทคนิค	10		13	
	พนักงานสนับสนุน	28		24	
คิดเป็นร้อยละ		8.9%		6.7%	
จำนวนพนักงาน ณ สิ้นปี		2,568 (คน)		3,679 (คน)	

กราฟแสดงอัตราการลาออกของพนักงาน



*โดยคำนวณจากจำนวนพนักงานที่ลาออก ปี 2559 จำนวน 228 คน และ ปี 2560 จำนวน 247 คน

จำนวนพนักงานและประเภทการจ้างงาน

สถิติย้อนหลัง 2 ปี ของจำนวนบุคลากร ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 เป็นจำนวน 2,586 คน และวันที่ 31 ธันวาคม 2560 เป็นจำนวน 3,679 คน โดยแบ่งตามหัวข้อ ดังนี้

สัดส่วนการจ้างงาน

รายการ	2559		2560	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำแนกตามเพศ				
ชาย	1,824	71%	2,737	74%
หญิง	762	29%	942	26%
จำแนกตามการจ้างงาน				
พนักงานประจำ	1,456	57%	1,444	39%
พนักงานสัญญาจ้าง	651	25%	502	14%
พนักงานรายวัน	479	18%	1,733	47%
จำแนกตามระดับ				
ผู้บริหารระดับสูง	41	1%	43	1%
ผู้บริหารระดับกลาง	286	11%	295	8%
ระดับปฏิบัติการ	2,259	88%	3,341	91%
จำแนกตามอายุ				
อายุ 30 ปี	1,179	46%	1,325	36%
อายุ 50-31 ปี	1,244	48%	2,058	56%
อายุ 51 ขึ้นไป	163	6%	296	8%
จำแนกตามสถานที่ปฏิบัติงาน				
สำนักงานใหญ่	1,406	55%	1,362	37%
โครงการในประเทศ	1,039	40%	2,168	59%
โครงการต่างประเทศ	141	5%	149	4%

การเข้างานใหม่และการพ้นสภาพ

รายการ	2559		2560	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
พนักงานเข้าใหม่				
ชาย	523	20%	1,956	53%
หญิง	121	5%	455	12%
พนักงานเข้าใหม่				
อายุน้อยกว่า 30 ปี	310	12%	885	24%
อายุ 31 – 50 ปี	294	11%	1,366	37%
อายุ 51 ปีขึ้นไป	40	2%	160	4%
พนักงานพ้นสภาพจำแนกตามเพศ				
ชาย	310	12%	829	23%
หญิง	117	5%	213	6%
พนักงานพ้นสภาพจำแนกตามช่วงอายุ				
อายุ 18-30 ปี	255	10%	525	14%
อายุ 31-50 ปี	150	6%	475	13%
อายุ 51 ขึ้นไป	22	1%	42	1%

*พนักงานพ้นสภาพ หมายถึง พนักงานที่ลาออก ไล่ออก เกษียณอายุ หรือเสียชีวิต

จำนวนพนักงานหญิงที่ลาคลอดแล้วกลับมาปฏิบัติงาน

รายการ	2559	2560
จำนวนพนักงานที่ลาคลอด	22	19
จำนวนพนักงานที่กลับมาปฏิบัติงานต่อ	21	19

ทั้งนี้ บริษัทมีการทบทวนและวางแผนอัตรากำลังพลเป็นรายปี เพื่อให้สามารถจัดเตรียมบุคลากรให้สอดคล้องและเพียงพอกับปริมาณงานและจำนวนหน่วยงานที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในแต่ละปี เพื่อให้ได้มาซึ่งบุคลากรที่มีคุณสมบัติเหมาะสม มีศักยภาพ ในจำนวนและช่วงเวลาที่เหมาะสม

ลักษณะการจ้างงานและค่าตอบแทน

ลักษณะการจ้างงาน

บริษัทมีการจ้างงาน แบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่

1. พนักงานประจำ

เป็นพนักงานที่บริษัทตกลงจ้างงานและได้รับการบรรจุให้เป็นพนักงานประจำ โดยได้รับค่าจ้างเป็นรายเดือน พนักงานสามารถทำงานได้จนครบวาระเกษียณอายุ หากพนักงานปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายอย่างมีความรับผิดชอบ ไม่ทุจริตต่อหน้าที่ ไม่ฝ่าฝืนระเบียบข้อบังคับของบริษัท หรือมีการกระทำที่จูงใจก่อให้เกิดความเสียหายต่อบริษัท

2. พนักงานตามสัญญาจ้าง

เป็นพนักงานที่บริษัทตกลงว่าจ้างให้ทำงานกับบริษัท โดยมีสัญญาจ้างเป็นหนังสือที่กำหนดระยะเวลาจ้างเริ่มต้นและสิ้นสุดที่แน่นอน และได้รับค่าจ้างเป็นรายเดือน

3. พนักงานรายวัน

เป็นพนักงานที่บริษัทตกลงว่าจ้างเป็นพนักงาน โดยกำหนดอัตราค่าจ้างเป็นรายวัน หรือรายชั่วโมง หรือตามผลงาน ทั้งนี้ ในกรณีสภาพงานที่ต้องทำมีลักษณะ

ต่อเนื่อง เป็นการประจำ และจำเป็นต้องผลัดและสับเปลี่ยนกันทำงาน บริษัทอาจว่าจ้างและกำหนดให้พนักงานทำงานเป็นกะตามตารางกะที่บริษัทกำหนดก็ได้

ค่าตอบแทนการทำงาน

บริษัทให้ความสำคัญกับค่าตอบแทนในการทำงานของพนักงาน เนื่องจากบริษัทตระหนักถึงความสำคัญของค่าตอบแทนการทำงานว่าเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้พนักงานมีความเป็นอยู่ที่ดีและมีความมั่นคงในอาชีพการงาน ซึ่งส่งผลทำให้พนักงานปฏิบัติงานด้วยความภาคภูมิใจและพร้อมที่จะสร้างผลงานให้แก่บริษัท ทั้งนี้ บริษัทมีแนวปฏิบัติสำหรับการกำหนดค่าตอบแทนการทำงาน of พนักงานในระดับไม่ต่ำกว่าค่าแรงงานขั้นต่ำของประเทศตามที่กฎหมายกำหนด โดยบริษัทได้จ่ายค่าตอบแทนให้พนักงานและบุคลากรอย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับผลการดำเนินงานของบริษัท โดยพิจารณาทั้งในระยะสั้นและระยะยาว รวมถึงสอดคล้องกับการจ่ายผลตอบแทนของอุตสาหกรรมเดียวกัน ตลอดจนจัดให้มีสวัสดิการต่างๆ เพื่อสร้างเสริมคุณภาพชีวิตที่ดี

นอกจากนี้ บริษัทได้ให้ความสำคัญต่อการจ่ายค่าจ้าง เงินเดือน และสวัสดิการให้แก่พนักงานอย่างครบถ้วนและตรงเวลาตลอดมา โดยบริษัทได้วางแผนการบริหารค่าตอบแทนและสวัสดิการของพนักงานอย่างรอบคอบและมีประสิทธิภาพ

อัตราส่วนเงินเดือนและค่าตอบแทนระหว่างพนักงานชาย-หญิง

การจ่ายค่าจ้าง	2559	2560
ค่าจ้างและค่าตอบแทนพนักงาน จำแนกตามเพศ		
เพศชาย	83,452,839	105,868,699
เพศหญิง	29,620,351	30,738,125

การกำหนดนโยบายการจ่ายค่าตอบแทนพิเศษ (โบนัส)

การจ่ายค่าตอบแทนพิเศษ (โบนัส) ของบริษัท เป็นการจ่ายแบบพิจารณาตามผลงานขององค์กร เป็นตัวชี้วัดที่สะท้อนให้เห็นผลสัมฤทธิ์ของความพยายามที่พนักงานทุ่มเทให้กับองค์กร และการจ่ายโบนัสรูปแบบนี้ช่วยกระตุ้นให้พนักงานมีความพยายามมากขึ้น เพื่อให้องค์กรมี Performance ด้านผลประกอบการที่ดี ซึ่งจะมีผลต่อโบนัสของเขาเอง ทั้งยังเป็นแรงดึงดูดให้คนสนใจมาร่วมงานกับองค์กร และช่วยรักษาความสัมพันธ์ของพนักงานต่อองค์กร

ทั้งนี้ การประเมินผลการทำงานของพนักงานจะถูกประเมินโดยหัวหน้างาน และผู้จัดการที่พนักงานสังกัดอยู่ตามลำดับขั้น และสรุปผลการประเมินเพื่อนำเสนอคณะกรรมการบริหารที่ทำหน้าที่พิจารณาในการกำหนดค่าตอบแทนพิเศษ (โบนัส)

กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ (Provident Fund)

กองทุนสำรองเลี้ยงชีพถือเป็นสวัสดิการรูปแบบหนึ่งที่นายจ้างให้แก่ลูกจ้าง ซึ่งการเป็นสมาชิกกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ นอกจากจะทำให้ลูกจ้างมีเงินก้อนไว้สำหรับใช้จ่ายยามเกษียณอายุ และมีหลักประกันทางการเงินให้แก่ครอบครัวแล้วลูกจ้างยังได้ประโยชน์อื่นๆ เช่น ได้รับสิทธิประโยชน์ทางภาษี

การปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัทกำหนดให้โครงการก่อสร้างต้องประเมินความสอดคล้องในการปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ที่บังคับใช้กับโครงการ รวมถึงมีการตรวจติดตามผลเพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินงานของโครงการจะเป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดดังกล่าว

3. ความรับผิดชอบต่อลูกค้า นักลงทุน คู่ค้า พนักงาน และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องอื่นๆ

บริษัทให้ความสำคัญต่อลูกค้า นักลงทุน คู่ค้า พนักงาน และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องอื่นๆ โดยเสมอภาค โดยการเปิดเผยข้อมูลอย่างถูกต้องโปร่งใสและทันเวลา รวมถึงสร้างมาตรฐานการให้บริการเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าเพื่อสร้างรายได้และก่อให้เกิดความยั่งยืนต่อธุรกิจ

นอกจากนี้ บริษัทตระหนักว่าพนักงานทุกคนเป็นทรัพยากรที่ทรงคุณค่าที่สุดของบริษัท จึงให้ความสำคัญในการพัฒนาศักยภาพ ผลตอบแทนและโอกาสในความก้าวหน้าของพนักงาน โดยสนับสนุนการพัฒนาความรู้ความสามารถของพนักงานอย่างต่อเนื่อง ทั้งยังจัดให้มีสวัสดิการ และการให้ความช่วยเหลือด้านต่างๆ แก่พนักงาน และส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ ระหว่างพนักงานและผู้บริหาร

การเสริมสร้างศักยภาพและการพัฒนาพนักงาน

บริษัทได้เล็งเห็นถึงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรทั้งทางด้านความรู้ ทักษะ ความสามารถในด้านต่างๆ โดยการพัฒนาอย่างเหมาะสมอย่างต่อเนื่องสอดคล้องกับการเจริญเติบโตของธุรกิจและให้ตรงกับความต้องการในการทำงานแต่ละลักษณะงาน เน้นการเสริมสร้างทักษะในด้านต่างๆ สำหรับพนักงานใหม่และการเพิ่มความชำนาญในสายงานสำหรับพนักงานทุกส่วน โดยจัดโครงการอบรมที่มุ่งเน้นการพัฒนาทักษะและความสามารถในการทำงาน และเพิ่มทักษะในการสื่อสาร เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการดำเนินธุรกิจขององค์กร นอกเหนือจากการอบรม บริษัทมีการจัดกิจกรรมเชิงปฏิบัติการนอกสถานที่ เพื่อเพิ่มทักษะและความชำนาญเชิงวิชาชีพตามตำแหน่งงาน ส่งเสริมให้พนักงานมีความคิดสร้างสรรค์และเพื่อให้เข้าใจถึงกระบวนการทำงานที่ชัดเจน และในปี 2560 บริษัทมีการพัฒนาศักยภาพพนักงานดังนี้

การพัฒนาศักยภาพพนักงาน

1. การอบรมหลักสูตรความปลอดภัยเบื้องต้นสำหรับพนักงานใหม่

หลักสูตรที่ให้ความสำคัญในเรื่องความปลอดภัยเบื้องต้นให้กับพนักงาน ตลอดจนลดการเกิดอันตรายต่อสุขภาพและส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน เช่น



หลักสูตร “Basic Safety and Company Management System Awareness” เพื่อให้ความรู้ ความเข้าใจ และตระหนักถึงความสำคัญของความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และในปี 2560 ได้มีการอบรมไปแล้วทั้งสิ้น 139 คน



2. การอบรมหลักสูตรการสร้างความตระหนักในระบบการบริหารจัดการด้านคุณภาพ อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หลักสูตรการสร้างความตระหนักในระบบการบริหารจัดการด้านคุณภาพอาชีวอนามัย ความปลอดภัย

และสิ่งแวดล้อมของบริษัทให้กับพนักงานใหม่ เพื่อสร้างความเข้าใจในภาพรวมของระบบการบริหารจัดการด้านคุณภาพ อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัท



3. การฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น

บริษัทจัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงาน ณ สถานีดับเพลิงคลองเตย โดยมีเจ้าหน้าที่ป้องกัน

และบรรเทาสาธารณภัยเป็นผู้เป็นบรรยายให้ความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและการฝึกปฏิบัติ เพื่อให้พนักงานมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้น



4. การฝึกอบรมปฐมนิเทศและ ปฏิบัติการช่วยเหลือชีวิตขั้นพื้นฐาน

บริษัทจัดให้มีการฝึกอบรมปฐมนิเทศและปฏิบัติการช่วยเหลือชีวิตขั้นพื้นฐาน ซึ่งมีวิทยากรจากโรงพยาบาลกล้วยน้ำไทและแผนกอาชีวอนามัย



ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเป็นผู้บรรยายให้ความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและการฝึกปฏิบัติเพื่อให้พนักงานมีความรู้ความเข้าใจในหลักการปฐมนิเทศและการช่วยเหลือชีวิตขั้นพื้นฐานโดยสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้เหมาะสม



5. การอบรมหลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัทจัดอบรมหลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้กับคณะกรรมการฯ และผู้เกี่ยวข้อง เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจถึงบทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการฯ และ



สามารถส่งเสริม สนับสนุนให้การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัทให้เป็นไปอย่างเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ โดยมีวิทยากรจากบริษัท ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม จำกัด เป็นผู้บรรยาย



6. การอบรมหลักสูตรระบบการบริหารจัดการ ด้านคุณภาพของบริษัทฯ

บริษัทจัดให้มีการอบรมหลักสูตรระบบการบริหารจัดการด้านคุณภาพของบริษัทโดยบุคลากรที่มีประสบการณ์ในการทำงานและมีความเชี่ยวชาญในด้านต่าง ๆ เป็นผู้บรรยาย เพื่อเป็นการทบทวนความรู้

ความเข้าใจเกี่ยวกับขั้นตอนในการทำงานของระบบการบริหารจัดการด้านคุณภาพของบริษัทรวมทั้งมีการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ระหว่างผู้ที่ปฏิบัติงานในแต่ละโครงการ ทำให้เกิดการพัฒนาคำถามอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน



7. การอบรมหลักสูตรสำหรับพนักงานปฏิบัติการ

7.1 หลักสูตรการอบรมทักษะทางภาษาอังกฤษ เพื่อรองรับการขยายตัวของธุรกิจที่กำลังขยายออกไปยัง



ต่างประเทศ แบ่งการอบรมออกเป็น 3 หลักสูตร จำนวน 6 กลุ่ม รวมผู้เข้าอบรมทั้งสิ้น 180 คน



7.2 การอบรมหลักสูตรที่พัฒนาศักยภาพทางด้านการสื่อสารและการเรียนรู้อย่างเป็นระบบ การอบรม

ทั้งสิ้น 4 หลักสูตร แบ่งเป็น 12 กลุ่ม รวมผู้เข้าอบรมทั้งสิ้น 399 คน



7.3 การอบรมหลักสูตร “พนักงานขับรถมืออาชีพ” เพื่อให้พนักงานขับรถตระหนักถึงการมีส่วนร่วม

ต่อความรับผิดชอบในสังคมเรื่องความปลอดภัยระหว่างปฏิบัติงาน มีผู้เข้ารับการอบรมทั้งสิ้น 41 คน



7.4 การจัดสัมมนาเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และการวางแผนพัฒนาธุรกิจ โดยได้คัดเลือกผู้เข้ารับ

การสัมมนา จำนวน 65 คน ให้เข้ารับการสัมมนาหลักสูตรต่อเนื่อง จำนวน 3 ครั้ง



8. หลักสูตรการอบรมและสัมมนาสำหรับผู้บริหาร

- เสวนาหัวข้อ “อย่าให้คนโกงมีที่ยืนในการบินไทย ปตท. และประเทศไทย กรณีลีนบน Rolls Royce”

- IOD Open House 1/2017

- PWC Forensics Summit

- งานสัมมนาเปิดตัว CG Code ใหม่ (“บริษัทจดทะเบียนไทยก้าวไกลไปกับไทยแลนด์ 4.0”)

- IDO Dinner Talk 1/2017 “Board of directors and their roles in driving Thailand forward”

- Board Matters and Trends (BMT) รุ่นที่ 3/2017

- Nikkei Asia 300 Global Business Forum

- Sustainable Investment: Opportunity of Long Term Growth for Businesses and Investors

- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดลงทุน (หลักสูตร ตวท.) รุ่นที่ 25

- Infrastructure Project Financing & Public Private Partnership

- Workshop CG Code

- กรรมการอิสระ บทบาทหน้าที่ และความหวังของผู้ถือหุ้นรายบุคคล

- Updated COSO Enterprise Risk Management: Integrating with Strategy and Performance

- กระดาษทำการเพื่อมาตรการต่อต้านการคอร์รัปชันในองค์กร

งบประมาณในการพัฒนาศักยภาพของพนักงานปี 2560

หัวข้อ	ค่าใช้จ่าย	เฉลี่ยต่อคน
การฝึกอบรมพนักงานภายใน-ภายนอกบริษัท	4,204,709.28	1,637.34
การสัมมนานอกสถานที่	1,529,991.76	595.79
รวม	5,734,701.04	2,233.13

การดำเนินงานด้านการอบรม

แนวทาง	วิธีการ	ค่าใช้จ่าย	ผลการดำเนินงาน
การอบรมภายใน (In-House Training)	การอบรมทั่วไป (Company General Training)	892,004.10	จัดอบรมทั้งปี รวม 305 หลักสูตร
	การอบรมขณะปฏิบัติงาน (On the Job Training)	-	
	การอบรมพิเศษ (Special Training)	27,200	
	การอบรมด้านวิศวกรรมและการดำเนินงานในโครงการ (Engineering and Project Execution Training)	393,784	
การอบรมภายนอก (Public Training)	การส่งพนักงานไปอบรมในหลักสูตรที่จัดโดยสถาบันภายนอกตามตำแหน่งและหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง	1,361,729.42	จัดอบรมทั้งปี รวม 67 หลักสูตร
การจัดสัมมนา (Seminar)	จัดสัมมนาเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ และระดมความคิดเห็นต่างๆ เพื่อมาใช้ในการจัดทำแผนพัฒนาธุรกิจของบริษัท	15,299,991.76	จัดสัมมนาทั้งปี รวม 19 หัวข้อ

กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมของแผนกควบคุมและตรวจสอบคุณภาพในปี 2560

บริษัทตระหนักว่าพนักงานคือทรัพยากรที่มีคุณค่าและเป็นกำลังสำคัญในการขับเคลื่อนองค์กรให้บรรลุความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ดังนั้นจึงได้สนับสนุนให้มีโครงการและกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อพัฒนาศักยภาพและส่งเสริมความรู้ให้กับพนักงาน โดยแผนกควบคุมและตรวจสอบคุณภาพได้จัดโครงการและกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้

โครงการและกิจกรรมภายในองค์กร	จำนวนพนักงานที่เข้าร่วมในแต่ละปี (คน)		
	2560	2559	2558
1. การอบรมพนักงานใหม่			
1.1 การอบรมหลักสูตรความปลอดภัยเบื้องต้นสำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่	134	144	167
1.2 การอบรมหลักสูตรการสร้างความรู้ตระหนักในระบบการบริหารจัดการด้านคุณภาพ อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	133	144	167
2. การเสริมสร้างศักยภาพให้พนักงาน			
2.1 การฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น	118	120	105
2.2 การฝึกอบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้นและปฏิบัติการช่วยเหลือชีวิตขั้นพื้นฐาน	53	62	52
2.3 การอบรมหลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	23	-	4
2.4 การอบรมหลักสูตรระบบการบริหารจัดการด้านคุณภาพของบริษัทฯ	195	125	81
3. โครงการและกิจกรรม			
3.1 โครงการส่งเสริมสุขภาพ	52	107	24
3.2 โครงการจัดทำสื่อเผยแพร่บทความด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	123	17	34
3.3 กิจกรรมมอบปฏิทินแก่ให้กับศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้พิการภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	-	-	-

จำนวนชั่วโมงการฝึกอบรมปี 2560

สถิติจากจำนวนพนักงานที่เข้ารับการอบรมจำนวนทั้งสิ้น 2,568 คน โดยแบ่งตามหัวข้อ ดังนี้

รายการพนักงานที่เข้ารับการอบรม	จำนวน (ชั่วโมง)	เฉลี่ยต่อคน(ชั่วโมง)
จำแนกตามส่วนงาน		
ส่วนงานบริหาร (7 คน)	360	51.42
ส่วนงานโครงการ (1,473 คน)	24,421	16.57
ส่วนงานวิศวกรรม (824 คน)	9,607	11.65
ส่วนงานสนับสนุน (264 คน)	2,344	8.87

รายการพนักงานที่เข้ารับการอบรม	จำนวน (ชั่วโมง)	เฉลี่ยต่อคน(ชั่วโมง)
จำแนกตามเพศ		
เพศหญิง (1,757 คน)	25,581	14.56
เพศชาย (811 คน)	11,151	13.74
จำแนกตามประเภท		
การอบรมภายใน (2,201 คน)	32,267	14.66
การอบรมภายนอก (125 คน)	3,029	24.23
การสัมมนา (242 คน)	1,436	5.93
รวมชั่วโมงการฝึกอบรม	36,732	14.30

หลังการอบรมและพัฒนาศักยภาพบุคลากร ได้มีการประเมินผลความพึงพอใจของพนักงาน เพื่อพัฒนาปรับปรุงหลักสูตรและแนวทางในการเสริมสร้างความรู้ความสามารถของบุคลากรให้ขับเคลื่อนองค์กรไปสู่เป้าหมายและได้แสดงศักยภาพในการทำงานได้อย่างเต็มที่

การดูแลพนักงานในด้านสวัสดิการ

นอกเหนือจากสวัสดิการขั้นต่ำตามที่กฎหมายกำหนดแล้ว บริษัทได้จัดให้มีการกำหนดสวัสดิการส่วนเพิ่มเติม โดยมีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านสวัสดิการพนักงานที่มาจากการเลือกตั้งโดยจัดตั้งขึ้นใหม่ทุกๆ 2 ปี เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของพนักงานผ่านช่องทางคณะกรรมการและเป็นการส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือร่วมใจของพนักงานและบริษัทในการดูแลสวัสดิการที่เป็นประโยชน์ต่อพนักงานทุกๆ ด้าน มีการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความสามัคคีภายในบริษัทประจำปี เช่น งานปีใหม่ งานกีฬา

บริษัทได้ทำการขึ้นทะเบียนพนักงานกับสำนักงานประกันสังคมและนำเงินสมทบกองทุนประกันสังคมทั้งในส่วนของนายจ้างและลูกจ้างซึ่งในปี 2560 บริษัทได้มีการจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนประกันสังคม โดยแบ่งออกดังนี้

ส่วนของนายจ้างเป็นเงิน 27,172,385 บาท
ส่วนของลูกจ้าง เป็นเงิน 27,172,385 บาท
เพื่อให้มั่นใจว่าพนักงานทุกคนได้รับสิทธิและเข้าถึงสวัสดิการของรัฐในด้านการประกันสุขภาพและการรักษาพยาบาลและยังมีการส่งเสริมให้พนักงานมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ มีการจัดบรรยายในหัวข้อ โครงการวางแผนทางการเงิน (Financial Planning) ในปี 2560 ให้กับพนักงานที่สนใจเพื่อเพิ่มพูนความรู้และรู้จักวางแผนทางการเงินและการออม มีผู้เข้าร่วมการบรรยายจำนวนทั้งสิ้น 67 คน



ตารางรายงานการดูแลพนักงานในด้านสวัสดิการ

รายละเอียดการดูแลพนักงาน	ปี 2559 (คน)	ปี 2560 (คน)
การตรวจสอบสุขภาพประจำปี	1,293	1,381
สวัสดิการประกันสุขภาพ	1,492	1,448
สวัสดิการฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่	703	816
สวัสดิการผลประโยชน์พนักงานเกษียณอายุ	3	2
สวัสดิการกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	1,248	1,218
สวัสดิการอื่นๆ		
- กระเช้าเยี่ยมไข้	33	55
- พวงหรีด	13	29
- ช่วยเหลือกรณีพนักงานเสียชีวิต	1	7
- ช่วยเหลือกรณีญาติพนักงานเสียชีวิต	34	51
- สนับสนุนเงินแสดงความยินดีกรณีแต่งงาน	45	43
- สนับสนุนค่ารักษาพยาบาลพนักงานชาวต่างชาติ	5	5
- สนับสนุนค่ารักษาพยาบาลพนักงานรายวัน	-	17

การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

บริษัทตระหนักถึงความสำคัญต่อสิทธิตามกฎหมายของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่มทั้งภายในและภายนอกบริษัทโดยจำแนกผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย 12 กลุ่ม คือ ผู้ถือหุ้น

นักลงทุนสัมพันธ์ พนักงาน ลูกค้า คู่ค้า คู่ธุรกิจ คู่แข่ง
ทางการค้า เจ้าหนี้ ชุมชนและสังคม หน่วยงานราชการ
สื่อมวลชน ผู้ร่วมลงทุน



ตารางการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเป็นหนึ่งในกระบวนการที่สำคัญของการดำเนินธุรกิจที่ทีซีแอล ด้วยตระหนักถึงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่มจะเป็นแรงผลักดัน และเป็นเสียงสะท้อนความสำเร็จที่สำคัญให้บริษัทมุ่งมั่นพัฒนาตนเองเพื่อยกระดับการให้บริการที่ดียิ่งขึ้นและตอบโจทยความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างตรงจุดบริษัทจึงได้จัดเตรียมช่องทางการมีส่วนร่วมในรูปแบบต่างๆ โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของผู้มี

ส่วนได้ส่วนเสียแต่ละกลุ่ม เพื่อสื่อสารถึงเป้าหมายกระบวนการ และผลการดำเนินงานควบคู่ไปกับการรับฟังข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนอย่างครอบคลุม เช่น จัดประชุมผู้ถือหุ้น การแจ้งเบาะแสและข้อร้องเรียน เปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณชน เยี่ยมชมโครงการก่อสร้าง และติดต่อบริษัททางเว็บไซต์ เป็นต้น ซึ่งบริษัทได้ดำเนินการรวบรวมวิเคราะห์และนำผลลัพธ์ไปใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาบริษัทในอนาคต

กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย	วิธีการมีส่วนร่วม	ความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย	การตอบสนองต่อผู้มีส่วนได้เสีย	การสื่อสาร / ช่องทาง	ผลลัพธ์
ผู้ถือหุ้น	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานประจำปี - การประชุมผู้ถือหุ้น - การร้องเรียนผ่านช่องทางรับเรื่องร้องเรียน - เสนอวาระการประชุมผู้ถือหุ้นและเสนอข้อบุคคลเข้ารับการแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นตัวแทนที่ดีของผู้ถือหุ้น - การดำเนินธุรกิจอย่างโปร่งใส - ระบบบัญชีและการเงินที่มีความเชื่อถือได้สร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับผู้ถือหุ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ความยั่งยืน - การดำเนินงานภายใน - การกำกับดูแลกิจการที่ดี 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดประชุมผู้ถือหุ้น - รายงานการประชุมผู้ถือหุ้นผ่านตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย 	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินงานให้เกิดผลประโยชน์ในระยะยาวสูงสุดแก่ผู้ถือหุ้น - มีผลประกอบการที่ดีอย่างสม่ำเสมอและยั่งยืน - มีการเติบโตอย่างต่อเนื่อง - ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริตตลอดจน - ตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ด้วยความบริสุทธิ์ใจและเป็นธรรมต่อผู้ถือหุ้น - ทั้งรายใหญ่และรายย่อย - เพื่อผลประโยชน์ของกลุ่มผู้ที่เกี่ยวข้อง - อย่างเต็มความสามารถ - ไม่ดำเนินการใด ๆ ในลักษณะ ที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ต่อบริษัทฯ - ไม่แสวงหาประโยชน์ให้ตนเองและไม่เปิดเผยข้อมูลลับต่อบุคคลภายนอก - คำนึงถึงการเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญต่อผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างถูกต้องครบถ้วนและทันเวลา - เพื่อตอบสนองความเชื่อมั่นที่ผู้ถือหุ้นมีให้กับบริษัทฯ

กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย	วิธีการมีส่วนร่วม	ความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย	การตอบสนองต่อผู้มีส่วนได้เสีย	การสื่อสาร / ช่องทาง	ผลลัพธ์
นักลงทุน สัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> - การประชุมผู้ถือหุ้น - การร้องเรียนผ่านช่องทางรับเรื่องร้องเรียน - ผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของบริษัท 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความสำคัญอย่างสูงต่อการบริหารความสัมพันธ์กับนักลงทุน - การเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญและจำเป็นต่อการตัดสินใจลงทุนอย่างถูกต้อง เพียงพอ และทันเวลา - การไม่ใช้ข้อมูลภายในเพื่อประโยชน์ส่วนตนและผู้อื่น - การเปิดเผยข้อมูลอย่างเท่าเทียมและเป็นธรรม โดยเปิดโอกาสให้บุคคลที่เกี่ยวข้องทุกกลุ่มสามารถเข้าถึงข้อมูลและสอบถามข้อมูลได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำข้อมูลการดำเนินงานของบริษัทเพื่อเป็นข้อมูลให้แก่ผู้ถือหุ้น นักลงทุน จนไปถึงผู้ที่สนใจเพื่อให้ทราบถึงธุรกิจของบริษัท ทิศทางการดำเนินธุรกิจ จนไปถึงผลประโยชน์การรายไดรมาสเพื่อความโปร่งใสในการดำเนินธุรกิจและตรวจสอบได้ - การจ่ายเงินปันผลอย่างต่อเนื่อง และสอดคล้องกับผลประกอบการของการดำเนินธุรกิจของบริษัท 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางเว็บไซต์บริษัทฯ - การจัด Road show กับนักลงทุนและนักวิเคราะห์ทั้งในและต่างประเทศ - การทำสรุปผลการดำเนินงานเผยแพร่ในเว็บไซต์ของบริษัท - การจัดให้ผู้ถือหุ้นรายย่อยและนักลงทุนเข้าเยี่ยมชมกิจการของบริษัทฯ พบปะผู้บริหารเพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ยึดถือหลักการและแนวทางปฏิบัติตาม “จรรยาบรรณนักลงทุนสัมพันธ์” จัดทำโดยฝ่ายพัฒนาธรรมาภิบาลเพื่อตลาดทุนตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ปี 2557 เป็นกรอบในการปฏิบัติหน้าที่ - การปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริตในวิชาชีพ บนพื้นฐานของหลักการของความเท่าเทียมกัน - ไม่เลือกปฏิบัติบนอารมณ์ส่วนตัวที่เป็นเหตุจูงใจส่วนบุคคลและเอื้อประโยชน์ส่วนตนมากกว่าผลประโยชน์ของบริษัทและผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง
พนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ประชุมทีมพนักงาน - การร้องเรียนผ่านช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความสำคัญกับพนักงานโดยถือว่าพนักงานเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าและเป็นรากฐานของความสำเร็จ - ให้ความสำคัญในเรื่องสวัสดิการและความปลอดภัยของพนักงาน - สนับสนุนและพัฒนาศักยภาพของพนักงาน - เสริมสร้างวัฒนธรรมและบรรยากาศการทำงานที่ดีส่งเสริมการทำงานเป็นทีม 	<ul style="list-style-type: none"> - ความรับผิดชอบต่อนักงาน - การกำกับดูแลกิจการที่ดี 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดประกาศ - แจ้งทางอีเมล - แจ้งข้อมูลในระบบภายในบริษัท 	<ul style="list-style-type: none"> - มอบโอกาสในการสร้างความก้าวหน้าในการทำงานให้แก่พนักงานทุกคนโดยเท่าเทียมกัน

กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย	วิธีการมีส่วนร่วม	ความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย	การตอบสนองต่อผู้มีส่วนได้เสีย	การสื่อสาร / ช่องทาง	ผลลัพธ์
ลูกค้า	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารข้อมูลจดหมายข่าว - การร้องเรียนผ่านช่องทางรับเรื่องร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งมอบสินค้าที่มีคุณภาพตามความต้องการของลูกค้า - ดำเนินการตามสัญญาจรรยาบรรณทางธุรกิจหลักการกำกับดูแลกิจการ ที่ดี และกฎหมายอย่างเคร่งครัด - ให้ความสำคัญในการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับของลูกค้าอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ความรับผิดชอบต่อลูกค้าและผู้รับบริการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เปิดเผยข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสินค้าและการบริการอย่างครบถ้วน ถูกต้องทันต่อเหตุการณ์ - ไม่บิดเบือนข้อเท็จจริงให้มีช่องทาง การสื่อสาร เพื่อให้ลูกค้า ระบุข้อร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างความพึงพอใจให้กับลูกค้า - นโยบายคุณภาพและระบบบริหารจัดการด้านคุณภาพ ISO 9001 - ไม่กำหนดเงื่อนไขการค้าที่ไม่เป็นธรรมต่อลูกค้า - ปฏิบัติตามสัญญา ข้อตกลง หรือเงื่อนไขต่าง ๆ ที่มีต่อลูกค้าอย่างโปร่งใสและเท่าเทียมกัน
คู่ค้า	<ul style="list-style-type: none"> - ติดต่อสื่อสารผ่านอีเมลและโทรศัพท์ - การร้องเรียนผ่านช่องทางรับเรื่องร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - มีหลักเกณฑ์ในการประเมินและคัดเลือกคู่ค้า - ปฏิบัติตามสัญญาข้อตกลงและเงื่อนไขต่าง ๆ ที่มีต่อคู่ค้าอย่างเคร่งครัดตามเงื่อนไข ข้อกำหนดของสัญญา - เงื่อนไขค้ำประกันการบริหารเงินทุนและการชำระหนี้ - ความรับผิดชอบต่อคู่ค้า โปร่งใสไม่ปกปิดข้อมูล หรือข้อเท็จจริงอันจะทำให้เจ้าหน้าที่เกิดความเสียหาย 	<ul style="list-style-type: none"> - การกำกับดูแลกิจการที่ดี - ห่วงโซ่อุปทาน 	<ul style="list-style-type: none"> - เปิดเผยข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสินค้าและการบริการ อย่าง ครบถ้วน ถูกต้องทันต่อเหตุการณ์ - ไม่บิดเบือนข้อเท็จจริงให้มีช่องทาง การสื่อสาร เพื่อให้ลูกค้า ระบุข้อร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - นโยบายในการดูแลและดำเนินธุรกิจอย่างมีจริยธรรม โปร่งใส
คู่ธุรกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - การขึ้นทะเบียนผู้ค้า - การขึ้นทะเบียนผู้รับเหมาช่วง - การตรวจติดตามตามระบบรับประกันคุณภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - การแข่งขันอย่างเป็นธรรมกับคู่แข่งทางการค้าภายใต้กรอบของกฎหมายและจรรยาบรรณทางธุรกิจ - ไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งทางการค้าด้วยวิธีการที่ไม่สุจริตหรือไม่เหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - ความรับผิดชอบต่อคู่แข่งทางการค้า - ความรับผิดชอบต่อคู่ค้า - การกำกับดูแลกิจการที่ดี - ห่วงโซ่อุปทาน 	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานประจำปี - ข่าวสารตามสื่อต่างๆ - การประชุมสัมมนา กับคู่ค้า 	<ul style="list-style-type: none"> - นโยบายในการดูแลและธุรกิจอย่างมีจริยธรรมและโปร่งใส

กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย	วิธีการมีส่วนร่วม	ความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย	การตอบสนองต่อผู้มีส่วนได้เสีย	การสื่อสาร / ช่องทาง	ผลลัพธ์
คู่แข่งทางการค้า	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานประจำปี - การประชุมผู้ถือหุ้น - การร้องเรียนผ่านช่องทางรับเรื่องร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรมกับคู่แข่งทางการค้าภายใต้กรอบของกฎหมายและจรรยาบรรณทางธุรกิจ - ไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งทางการค้าด้วยวิธีการที่ไม่เหมาะสม - ไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งทางการค้าด้วยวิธีการที่ไม่สุจริตหรือไม่เหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - ความรับผิดชอบต่องานคู่แข่งทางการค้า - การกำกับดูแลกิจการที่ดี 	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานประจำปีบนเว็บไซต์บริษัทฯ - ข่าวสารตามสื่อต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - นโยบายในการดูแลและดำเนินธุรกิจอย่างมีจริยธรรมโปร่งใส
เจ้าหน้าที่	<ul style="list-style-type: none"> - ติดต่อสื่อสารผ่านอีเมลและโทรศัพท์ - การร้องเรียนผ่านช่องทางรับเรื่องร้องเรียน - กิจกรรมนักลงทุนสัมพันธ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อตกลง ที่มีต่อเจ้าหน้าที่การค้าและเจ้าหน้าที่สถาบันการเงินทุกราย อย่างเคร่งครัดตามเงื่อนไขข้อกำหนดของสัญญา 	<ul style="list-style-type: none"> - การกำกับดูแลกิจการที่ดี - ห่วงโซ่อุปทาน 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดประชุมผู้ถือหุ้น - รายงานการประชุมผู้ถือหุ้นผ่านตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย 	<ul style="list-style-type: none"> - ความรับผิดชอบและโปร่งใส ไม่ปกปิดข้อมูลหรือข้อเท็จจริงอันจะทำให้เจ้าหน้าที่เกิดความเสียหาย - กรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไข บริษัทฯ จะแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบล่วงหน้า เพื่อร่วมกันพิจารณาหาแนวทางแก้ไข
ชุมชนและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการและกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม - การประชุมร่วมกับชุมชนและองค์กรส่วนท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินกิจกรรมเพื่อสนับสนุนการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาชุมชนหลายกิจกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ความรับผิดชอบต่อชุมชนและสังคม - การกำกับดูแลกิจการที่ดี 	<ul style="list-style-type: none"> - การช่วยเหลือชุมชนและสังคม - การอนุรักษ์ด้านสิ่งแวดล้อม - การแบ่งปันความรู้ด้านการศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความสำคัญกับความรับผิดชอบต่อสังคม - นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม
หน่วยงานราชการ	<ul style="list-style-type: none"> - ติดต่อสื่อสารผ่านโทรศัพท์ - ติดต่อโดยตรงกับเจ้าหน้าที่ทางโทรศัพท์ จดหมาย และ e-mail - การร้องเรียนผ่านช่องทางรับเรื่องร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - การปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - การกำกับดูแลกิจการที่ดี 	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานประจำปี - จัดประชุมผู้ถือหุ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - นโยบายในการดูแลธุรกิจอย่างมีจริยธรรมและโปร่งใส - นโยบายปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด
สื่อมวลชน	<ul style="list-style-type: none"> - ข่าวประชาสัมพันธ์จดหมายข่าว - ติดต่อผู้สื่อข่าวโดยตรงทางโทรศัพท์ และ e-mail 	<ul style="list-style-type: none"> - การประชาสัมพันธ์ที่จับใจ ทันเหตุการณ์และแม่นยำ 	<ul style="list-style-type: none"> - การให้ข้อมูลที่ถูกต้องแม่นยำ และจับใจ 	<ul style="list-style-type: none"> - จดหมายข่าว - ข่าวประกาศบน Website - ข่าวประชาสัมพันธ์ - งานแถลงข่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - ความรับผิดชอบต่อและโปร่งใส ไม่ปกปิดข้อมูลหรือข้อเท็จจริงอันจะทำให้เกิดผลได้ผลเสียกับผู้ถือหุ้น คู่ค้า และพนักงานของบริษัท

กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย	วิธีการมีส่วนร่วม	ความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย	การตอบสนองต่อผู้มีส่วนได้เสีย	การสื่อสาร / ช่องทาง	ผลลัพธ์
ผู้ร่วมลงทุน	<ul style="list-style-type: none"> - การประชุมผู้ถือหุ้น - การประชุมคณะกรรมการบริษัท 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความสัมพันธ์อย่างสูงต่อการบริหารความสัมพันธ์กับผู้ร่วมลงทุน - เปิดเผยข้อมูลที่สำคัญและจำเป็นต่อการตัดสินใจในกิจการของบริษัทที่ร่วมลงทุนอย่างถูกต้อง เพียงพอ และทันเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - การกำกับดูแลกิจการที่ดี - การจ่ายเงินปันผลอย่างต่อเนื่องและสอดคล้องกับผลประกอบการของการดำเนินธุรกิจของบริษัท 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดประชุมคณะกรรมการบริหารและคณะกรรมการบริษัทอย่างสม่ำเสมอและเป็นไปตามกฎหมาย 	<ul style="list-style-type: none"> - นโยบายในการดูแลธุรกิจอย่างมีจริยธรรมและโปร่งใส - นโยบายการดำเนินการทางธุรกิจเพื่อผลประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้นบนพื้นฐานความโปร่งใสและจริยธรรมทางธุรกิจ

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)

ทีทีซีแอลมุ่งมั่นที่จะเป็นส่วนหนึ่งในการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนของประเทศและของโลกที่กำหนดไว้ ด้วยการจัดลำดับความสำคัญ และผนวกเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนหลักเข้ากับการดำเนินกิจกรรมขององค์กร โดยอ้างอิงจากเป้าหมายพัฒนาอย่างยั่งยืน ที่จัดทำโดยองค์กรชั้นนำระดับโลกเพื่อใช้เป็นแนวทางการดำเนินงานของภาคธุรกิจให้เป็นไปตามเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนในปี 2559 เพื่อให้เข้ากับการดำเนินกิจกรรมและโครงการของบริษัทเพื่อส่งเสริมการพัฒนาอย่างยั่งยืนในระดับสากล โดยทีทีซีแอลมีความมุ่งมั่นในการบรรลุเป้าหมาย ดังนี้

1. จัดความยากจน
2. จัดความหิวโหย
3. การมีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี
4. การศึกษาที่เท่าเทียม

5. ความเท่าเทียมทางเพศ
6. การจัดการน้ำและสุขาภิบาล
7. พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้
8. การจ้างงานที่มีคุณค่าและการเติบโตทางเศรษฐกิจ
9. อุตสาหกรรม นวัตกรรม โครงสร้างพื้นฐาน
10. ลดความเหลื่อมล้ำ
11. เมืองและถิ่นฐานมนุษย์อย่างยั่งยืน
12. แผนการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน
13. การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
14. การใช้ประโยชน์จากมหาสมุทรและทรัพยากรทางทะเล
15. การใช้ประโยชน์จากระบบนิเวศทางบก
16. สังคมสงบสุข ยุติธรรม ไม่แบ่งแยก
17. ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน



แหล่งที่มา : <http://www.un.or.th/globalgoals/th/the-goals/>

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของทีทีซีแอล

การบริหารจัดการและคุณภาพชีวิตโดยการมีส่วนร่วมของพนักงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
เสริมสร้างศักยภาพและคุณภาพชีวิตโดยการมีส่วนร่วมของพนักงาน	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ช่วยเหลือบรรเทาความเดือดร้อน	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
การช่วยเหลือสังคมและชุมชน	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
การมีส่วนร่วมชุมชนสัมพันธ์และการสร้างคุณค่าร่วมกัน	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ส่งเสริมการมีสุขภาพที่ดีให้กับพนักงาน	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ตรวจสอบสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงาน	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
การฉีดวัคซีนป้องกันโรค	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ลดปริมาณขยะและของเสีย	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
พัฒนาต่อบริการที่เข้าถึงความต้องการของลูกค้า	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
สร้างนวัตกรรมและบริการที่ยั่งยืน	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
สร้างมาตรฐานความปลอดภัยด้านการทำงานและบริการ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
จ้างงานชุมชนและครอบครัวให้มีโอกาสที่ดีเพื่อเลี้ยงครอบครัว	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ตรวจที่พักของบริษัทผู้รับเหมาเป็นประจำเพื่อให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบและความปลอดภัย	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ตรวจประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านความปลอดภัย	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
การสร้างมาตรฐานด้านความปลอดภัยแก่พนักงานและลูกค้าเพื่อปฏิบัติตาม	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ลดการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานที่สูง	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยด้วยระบบการทำงานรูปแบบใหม่	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ความรับผิดชอบต่อชุมชนโดยรอบสถานปฏิบัติงาน	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ความรับผิดชอบต่อสังคม	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
สร้างโรงเรียนเพื่อให้ได้ไปในชุมชนและครอบครัวโครงการก่อสร้าง	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ได้มีการศึกษาที่ดี	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
การสร้างแรงจูงใจและรักษาพนักงานที่มีคุณภาพ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ส่งเสริมการเรียนรู้และการพัฒนาพนักงานอย่างต่อเนื่อง	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
การสร้างความมีส่วนร่วมกับชุมชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

การบริหารจัดการและการดำเนินงานอย่างรับผิดชอบ		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
กำกับดูแลการดำเนินงานกิจกรรมทางธุรกิจโดยตรงของทีทีซีแอลตามหลักสิทธิมนุษยชน						*												
ส่งเสริมการดำเนินงานในห่วงโซ่อุปทานการให้บริการโครงการก่อสร้างให้สอดคล้องตามหลักสิทธิมนุษยชน						*												
สนับสนุนการเติบโตทางธุรกิจโดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย							*						*			*		
การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม							*						*			*		
ลดการนำเข้าเชื้อเพลิง ฟอสซิล								*					*					
การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน								*					*					
ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์								*					*					
เสริมสร้างความรู้และความตระหนักรู้ด้านพลังงานให้แก่พนักงาน								*					*					
สร้างความพร้อมของบุคลากรและคุณภาพชีวิตที่ดีในการทำงานเพื่อมุ่งสู่การเป็นองค์กรที่มีประสิทธิภาพสูงสุดและมีสุขภาพดีอย่างยั่งยืน									*									
นวัตกรรมในระดับองค์กร										*								
พลังงานสะอาดที่ยุติกรสิ่งแวดล้อม										*								
เพื่อพัฒนาหรือฟื้นฟูพื้นที่จากภาคการดำเนินการโรงไฟฟ้า										*								
วัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ทดแทนการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ										*			*			*		
พัฒนาด้านบริการที่เข้าถึงความต้องการของลูกค้า										*			*					
สร้างนวัตกรรมและบริการที่ยั่งยืน										*			*					
สร้างมาตรฐานความปลอดภัยด้านการทำางานและบริการ										*			*					
การบริหารองค์กรโดยยึดหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี										*			*			*		
จรรยาบรรณบริษัทและจริยธรรมทางธุรกิจและแนวปฏิบัติของผู้บริหารพนักงาน และคู่ธุรกิจ										*			*			*		
การกำกับดูแลกิจการที่ดีให้การดำเนินงานสอดคล้องกับนโยบายและแนวปฏิบัติของทีทีซีแอล										*			*			*		
ประหยัพลังงานที่โครงการก่อสร้าง														*				
ส่งเสริมความรู้และความเข้าใจในหลักการกำกับดูแลกิจการให้แก่พนักงานทุกคน																*		
บริหารจัดการห่วงโซ่อุปทานอย่างมีประสิทธิภาพ																*		
ยึดมั่นในการดำเนินธุรกิจอย่างเป็นธรรมและโปร่งใส																*		
การตรวจสอบและการสร้างความเข้าใจ																*		

โครงการความรับผิดชอบต่อสังคมระยะยาว	1 People	2 Planet	3 Prosperity	4 Partners	5 Productivity	6 Performance	7 Innovation	8 Growth	9 Sustainability	10 Resilience	11 Adaptability	12 Efficiency	13 Transparency	14 Stakeholder Engagement	15 Environmental Protection	16 Social Responsibility	17 Governance
โครงการที่ชี้แจงรวมพลังบริจาคเมล็ดเลือด	*																
โครงการที่ชี้แจงรวมพลังบริจาคโลหิต	*																
โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยี	*																
โครงการสวัสดิการผู้เกษียณอายุ	*				*											*	
โครงการช่วยเหลือผู้ด้อยโอกาส 50 โรงเรียน ในต่างจังหวัด	*			*	*											*	
โครงการอบรมหลักสูตรดับเพลิงขั้นต้นและฝึกอบรมแผนฉุกเฉิน				*	*					*							
โครงการลดปริมาณฝุ่นและเศษดิน			*														
โครงการรางวัลการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยที่ดี			*													*	
โครงการตลาดนัดนักเรียนและสหกิจศึกษา	*		*	*	*			*							*		
โครงการเก็บขยะริมคลองเพื่อรักษาสิ่งแวดล้อม			*			*										*	
พัฒนาศักยภาพพนักงาน				*	*											*	
โครงการอบรมกฎระเบียบ ข้อบังคับและสวัสดิการต่างๆ ของบริษัท				*	*			*								*	
โครงการความรับผิดชอบต่อสังคมระยะสั้น																	
โครงการสาธารณประโยชน์					*						*					*	
โครงการปลูกต้นไม้ยืนต้นเพื่อสังคม										*						*	
โครงการอาสาสมัครรวมใจช่วยชาวนาไทยชายข้าว	*		*		*			*			*						
โครงการนำดื่มเพื่อสังคม			*			*											
โครงการสนับสนุนกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเพื่อสังคม	*		*		*			*							*		
โครงการจิตอาสาทำความดีเพื่อสังคม					*										*	*	
โครงการการแข่งขันฝีมือคนพิการแห่งชาติ	*				*										*	*	

การดำเนินงานในการเข้าร่วมช่วยเหลือด้านสังคม และชุมชน ด้านการศึกษา และด้านสิ่งแวดล้อม บริษัทยังคง

ให้ความสำคัญอย่างต่อเนื่องโดยจัดทำแผนงานการดำเนินงาน
โครงการความรับผิดชอบต่อสังคม ประจำปี 2561 ดังนี้

แผนงาน CSR ประจำปี 2561

[illegible]

โครงการความรับผิดชอบต่อสังคมของบริษัท
แบ่งออกเป็น 3 หลักใหญ่ๆ คือ ด้านสังคมและชุมชน
ด้านการศึกษา และด้านสิ่งแวดล้อม

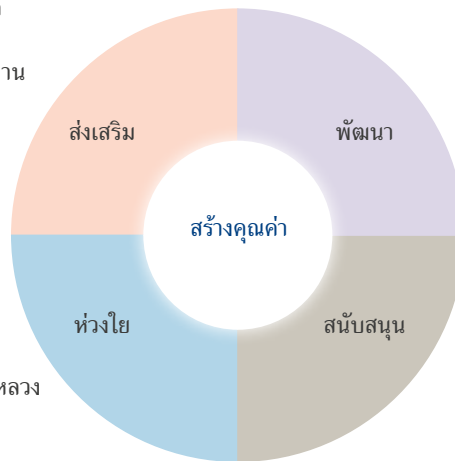
โครงการความรับผิดชอบต่อสังคมแบบระยะยาว
(ต่อเนื่อง)

บริษัทดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม และส่งเสริมการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของบริษัทผ่านกิจกรรมต่างๆ เพื่อประโยชน์ร่วมกันของทุกฝ่ายของทั้งบริษัท ชุมชน ท้องถิ่น และสังคม โดยแผนการ

ดำเนินธุรกิจของบริษัทมุ่งเสริมสร้างและพัฒนาคุณภาพชีวิต และปกป้องสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนสอดคล้อง กับเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนขององค์การ สหประชาชาติ (SDGs) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนา กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม พร้อมสร้างสมดุล ควบคู่กับการเติบโตของธุรกิจ บริษัทดำเนินการโครงการ ที่สามารถต่อยอดให้บรรลุคุณค่าสูงสุดต่อสังคมและธุรกิจ ให้แข็งแกร่ง สร้างคุณค่าและความสัมพันธ์ที่ดีกับ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

สุขภาพ

- โครงการที่ทีซีแอลรวมพลังบริจาคเกล็ดเลือด
- โครงการที่ทีซีแอลรวมพลังบริจาคโลหิต
- โครงการการผ่าตัดปากแหว่งสำหรับเด็ก
- โครงการ RUN HERO RUN
- โครงการ “12 สิงหา ฮาล์ฟ มาราธอน กรุงเทพฯ”
- โครงการ Eye Run วันต้อหินโลก
- โครงการเดิน-วิ่งเทิดพระเกียรติวันฉัตรมงคล
- โครงการ “เดิน-วิ่ง ปั่น 100 ปี จุฬาฯ”
- โครงการส่งเสริมการมีสุขภาพที่ดีให้กับพนักงาน



สิ่งแวดล้อม

- โครงการจิตอาสา ปลูกป่า สร้างฝายถวายพ่อหลวง
- โครงการรณรงค์การทำความสะอาดถนน
- โครงการกล่องกระดาษรีไซเคิล
- โครงการปลูกต้นไม้ยืนต้นเพื่อสังคม
- โครงการเก็บขยะริมคลองเพื่อรักษาสิ่งแวดล้อม
- โครงการจิตอาสาสร้างฝายชะลอน้ำ

เศรษฐกิจ


- โครงการช่วยเหลือบรรเทาความเดือดร้อน
- โครงการช่วยเหลือสังคมและชุมชน
- โครงการจ้างงานชุมชนระแวกรอบโครงการให้มีอาชีพที่ดีเพื่อเลี้ยงครอบครัว
- โครงการความรับผิดชอบต่อชุมชนโดยรอบสถานปฏิบัติงาน
- โครงการสร้างควมมีส่วนร่วมกับชุมชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- โครงการนวัตกรรมในระดับองค์กร

การศึกษา

- โครงการห้องสมุดอุปกณ์ 50 โรงเรียนในต่างจังหวัด
- โครงการอบรม PROFESSIONAL MICROSOFT OFFICE ให้แก่คณะครูในต่างจังหวัด
- โครงการอบรมหลักสูตรต่างๆ สำหรับพนักงานทั้งภายใน – ภายนอกบริษัท
- โครงการมอบคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนด้านการศึกษาให้แก่นักเรียน

โครงการระยะยาว (ต่อเนื่อง)		สรุปผลการดำเนินการ
โครงการที่ทีซีแอลรวมพลังบริจาคโลหิต		เพื่อช่วยเหลือและดูแลรักษาผู้ป่วย ณ บริษัทฯ (สำนักงานใหญ่)
โครงการที่ทีซีแอลรวมพลังบริจาคเกล็ดเลือด		เพื่อช่วยเหลือและดูแลรักษาผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดใหญ่หรือบาดเจ็บสาหัส ณ โรงพยาบาลราชวิถี
โครงการที่ทีซีแอลบริจาคอุปกรณ์สำนักงาน		มอบเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์สำนักงานที่ไม่ใช้แล้วให้แก่มูลนิธิวัดสวนแก้วเพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์

โครงการระยะยาว (ต่อเนื่อง)		สรุปผลการดำเนินการ
ร่วมสนับสนุน การรักษาผู้ป่วย		สนับสนุนเงินจำนวน USD 4,946 (163,218 บาท) เพื่อให้การช่วยเหลือในด้านค่ารักษาพยาบาลแก่เด็กจำนวน 22 คน ที่เข้ารับการผ่าตัด ณ โรงพยาบาล Mawlamyaing และโรงพยาบาล Thanbyuzayat ประเทศสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์
โครงการงานวันเด็กแห่งชาติ	 	มอบคอมพิวเตอร์ หนังสือเรียน ตู้ชั้นวางหนังสือ ของเล่น ตุ๊กตา ขนมขบเคี้ยว และอุปกรณ์เครื่องเขียน เป็นต้น และยังสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างผู้ปกครองและนักเรียนที่ได้มีส่วนร่วมในการเล่นเกมส์ แจกของขวัญและรับประทานอาหารร่วมกันในงาน กิจกรรมจัดขึ้น ณ บริษัท (สำนักงานใหญ่) และจังหวัดระยอง สนับสนุนอุปกรณ์เครื่องเขียน 50 ชุด ให้กับนักเรียนโรงเรียนบ้านคลองทราย จังหวัดระยอง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ
โครงการจัดทำสื่อเผยแพร่ บทความด้าน อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม		จัดทำสื่อเผยแพร่บทความด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อสื่อสารบทความด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมให้แก่พนักงาน นอกจากนี้ยังเปิดโอกาสให้พนักงานร่วมตอบคำถามประจำฉบับ ซึ่งเป็นการกระตุ้นให้เกิดจิตสำนึกด้าน อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
มอบวัสดุอุปโภคบริโภคและอุปกรณ์	 	มอบวัสดุอุปโภคบริโภคและอุปกรณ์ให้กับโรงงานท่าเสาเทียม ภายใต้ชื่อ “โครงการที่ทีซีแอลบริจาควัสดุอุปโภคบริโภคท่าเสาเทียมให้กับผู้พิการ” ครั้งที่ 5 การส่งมอบจัดขึ้น ณ โรงพยาบาลดอนตูม จังหวัดนครปฐม
โครงการรณรงค์ การทำความสะอาดถนน	 	โครงการรณรงค์การทำความสะอาดฝุ่นและเศษดินที่เกิดจากการทำงานในพื้นที่โครงการก่อสร้างออกไปจนถึงบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
โครงการกล่องกระดาษรีไซเคิลโลก	 	รณรงค์ให้ลดการใช้กระดาษ เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด

โครงการระยะยาว (ต่อเนื่อง)		สรุปผลการดำเนินการ
โครงการส่งคืนถังหมึกให้กับผู้ผลิตเพื่อรีไซเคิล		<p>บริษัทให้ความสำคัญต่อการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในทุกขั้นตอนการทำงาน ดังนั้น เพื่อเป็นการลดขยะอันตรายที่เกิดจากกิจกรรมในสำนักงาน บริษัทจึงได้เข้าร่วมโครงการ HP Planet Partners ซึ่งเป็นโครงการส่งคืนถังหมึกให้กับผู้ผลิต โดยถังหมึกดังกล่าวจะถูกส่งเข้ากระบวนการรีไซเคิลเพื่อย่อยและแปรสภาพให้กลับไปเป็นวัตถุดิบ เพื่อใช้ในการผลิตสินค้าอีกครั้ง (Close Loop) โดยในปี 2560 บริษัทได้ส่งถังหมึกคืนผู้ผลิตเพื่อรีไซเคิลเป็นจำนวน 494 ถัง</p>

บริษัทให้ความสำคัญด้านการศึกษาเป็นสำคัญ อันเป็นรากฐานของการพัฒนาเด็กเพื่อสร้างโอกาสทางการศึกษาที่ดีให้กับเด็กเมื่อเติบโตไปมีความรู้ติดตัวนำไปประกอบอาชีพในอนาคต ด้วยเหตุนี้ บริษัทมีแนวคิดของการสร้างอาคารเรียน จำนวน 3 แห่ง ใกล้กับ

โครงการก่อสร้างของบริษัทฯ ในจังหวัดระยอง พร้อมทั้งมอบอุปกรณ์การเรียน เครื่องคอมพิวเตอร์ โต๊ะเรียน และหนังสือเรียนด้วย พร้อมทั้งบริษัทยังคงติดตามผลการดำเนินงานการใช้อาคารเรียนอย่างต่อเนื่อง โดยมีรายละเอียดดังนี้

โครงการระยะยาว (ต่อเนื่อง)		สรุปผลการดำเนินการ
โครงการอบรม PROFESSIONAL MICROSOFT OFFICE		<p>บริษัทฯ ได้ก่อสร้างโรงเรียนบ้านคลองทราย และโรงเรียนวัดละหารไร่ จังหวัดระยอง และสนับสนุนด้านการศึกษาตลอดสำหรับนักเรียน บริษัทฯ จึงจัดโครงการ “Professional Microsoft Office Training” ให้แก่คณะครูทั้ง 2 โรงเรียน เพื่อพัฒนาทักษะการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ Microsoft Office อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถนำความรู้ไปปรับใช้ในการสอนและการทำงาน</p>

โครงการความรับผิดชอบต่อสังคมแบบระยะสั้น

บริษัทดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม และส่งเสริมให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งภายในและภายนอก

บริษัทเข้ามามีส่วนร่วมผ่านกิจกรรมต่างๆ เพื่อประโยชน์ร่วมกันของทุกฝ่าย โดยคำนึงถึงด้านชุมชนและสังคม ด้านการศึกษา และด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการระยะสั้น		สรุปผลการดำเนินการ
โครงการ “เดินวิ่ง.ปั่น 100 ปี จุฬาฯ”		เพื่อส่งเสริมการมีสุขภาพที่ดีให้กับพนักงาน กิจกรรมจัดขึ้น ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
โครงการสนับสนุนน้ำดื่ม ช่วยผู้ประสบภัยภาคใต้		สนับสนุนน้ำดื่มที่ซีแอล 20 แพ็ค ให้กับสำนักงาน ประกันสังคม กรุงเทพมหานครพื้นที่ 12 เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยทางภาคใต้
โครงการ “ดอกป๊อปปี๋ มูลนิธิสงเคราะห์ครอบครัว ทหารผ่านศึก”		ได้รับเกียรติจากมูลนิธิสงเคราะห์ครอบครัว ทหารผ่านศึกในพระราชูปถัมภ์ สนับสนุน โครงการ “ดอกป๊อปปี๋ มูลนิธิสงเคราะห์ครอบครัว ทหารผ่านศึก” จำนวน 1,500 ดอก เป็นเงินทั้งสิ้น 31,687 บาท เพื่อนำไปสมทบทุนช่วยเหลือแก่ครอบครัวทหารผ่านศึก
โครงการจิตอาสาประดิษฐ์ดอกไม้จันทน์		จัดกิจกรรม “โครงการจิตอาสาประดิษฐ์ดอกไม้จันทน์” เพื่อให้พนักงานที่มีจิตอาสาร่วมประดิษฐ์ดอกไม้จันทน์เพื่อถวายในพระราชพิธีถวายพระเพลิงพระบรมศพ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช รัชกาลที่ 9 ซึ่งกำหนดไว้ในวันที่ 25 – 29 ตุลาคม 2560 การเข้าร่วมกิจกรรมประดิษฐ์ดอกไม้จันทน์ครั้งนี้ เป็น กิจกรรมที่เปิดโอกาสให้พนักงานแสดงออกถึงความจงรักภักดีและน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณ ตลอดจนเป็นการแสดงความอาลัยถวายแด่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพล อดุลยเดช กิจกรรมนี้ จัดขึ้น ณ บริษัท (สำนักงานใหญ่) และได้ส่งมอบดอกไม้จันทน์(ดอกดารารัตน์) จำนวน 2,864 ดอก ที่โรงเรียนฝึกอาชีพรุงเทพมหานคร(คลองเตย) เพื่อนำไปมอบให้ประชาชนในงานพระราชพิธีถวายพระเพลิงพระบรมศพพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช รัชกาลที่ 9
ร่วมแท่นเทียนพรรษา		ได้ร่วมเป็นเจ้าภาพในการถวายผ้าอาบน้ำฝน และเทียนพรรษาสำหรับให้พระสงฆ์ใช้ในช่วงฤดูฝนและช่วงเข้าพรรษาให้กับวัดปลวกเหตุ ณ จังหวัดระยอง

โครงการระยะสั้น		สรุปผลการดำเนินการ
โครงการจิตอาสา สร้างฝายชะลอน้ำ	 	<p>มอบน้ำดื่ม จำนวน 180 ขวด เพื่อร่วมสนับสนุน “โครงการจิตอาสาสร้างฝายชะลอน้ำ” เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 28 กรกฎาคม 2560 กิจกรรมจัดขึ้นโดยสำนักงานทรัพยากรน้ำส่วนพระมหากษัตริย์ ณ โรงเรียนบ้านพุทธวรรค์ จังหวัดเพชรบุรี</p>
โครงการเดิน-วิ่ง “12 สิงหา ฮาล์ฟ มาราธอน กรุงเทพฯ 2017”		<p>สนับสนุนโครงการเดิน-วิ่ง “12 สิงหา ฮาล์ฟ มาราธอน กรุงเทพฯ 2017” ซึ่งต่อเนื่องเป็นปีที่ 4 เพื่อเป็นการส่งเสริมให้พนักงานได้ออกกำลังกาย มีสุขภาพที่ดีโดยการ เดิน – วิ่ง กิจกรรมจัดขึ้น ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์</p>
โครงการส่งเสริมสุขภาพ	 	<p>ส่งเสริมสุขภาพให้กับพนักงาน โดยมีนักกายภาพบำบัดและผู้เชี่ยวชาญในการออกกำลังกายด้วยฟิตเนส เป็นผู้บรรยายให้ความรู้ทั้งภาคทฤษฎี และการฝึกปฏิบัติ เพื่อให้พนักงานมีความรู้ความเข้าใจถึงวิธีการดูแลสุขภาพป้องกัน การเกิดโรคออฟฟิศซินโดรม และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม</p>
โครงการมอบอุปกรณ์สำนักงาน	 	<p>มอบเงินจำนวนหนึ่งเพื่อซ่อมแซมอาคารเรียน โตโย-ไทย อุปลั๊ก และอุปกรณ์สำนักงานที่ไม่ใช้แล้วให้แก่โรงเรียนบ้านคลองทราย จังหวัดระยอง เพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์</p>
ร่วมงานพิธีการหล่อพระพุทธรูป		<p>ร่วมเป็นเจ้าภาพในการถวายเงินจำนวน 5,000 บาท ให้กับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เนื่องในงานพิธีการหล่อพระพุทธรูป “พระวิสุทธิพรโณภาส” ณ วัดปริวาสราชสงคราม กรุงเทพมหานคร</p>
รับมอบใบประกาศเกียรติคุณ		<p>มอบใบประกาศเกียรติคุณด้านการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ในงาน ROC ECO TURNAROUND 2016 จากบริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด</p>

โครงการระยะสั้น		สรุปผลการดำเนินการ
อบรม “การใช้งาน เครื่องถ่ายเอกสารอย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ”		จัดอบรมให้ความรู้และความเข้าใจเรื่อง “การใช้งานเครื่องถ่ายเอกสาร” เพื่อลดค่าใช้จ่าย ที่เกิดจากอะไหล่ชำรุด และการใช้งาน เครื่องถ่ายเอกสารที่ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ การอบรมจัดขึ้น ณ บริษัท (สำนักงานใหญ่)
โครงการให้ความช่วยเหลือ ทางสังคม		มอบเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้กับโรงเรียน ในแต่ละจังหวัด เช่น จังหวัดอุทัยธานี ขอนแก่น เพชรบุรี จันทบุรี และระยอง เพื่อสนับสนุน ด้านการศึกษาให้กับนักเรียน
โครงการอาหารเพื่อสุขภาพ		สนับสนุนนม ให้กับศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลเมืองคลองหลวง 1 (ไวก่เฮ้าส์) จังหวัดปทุมธานี
มอบวัสดุอุปกรณ์ดอกไม้จันทน์		มอบวัสดุอุปกรณ์ดอกไม้จันทน์ให้แก่มูลนิธิ โรงพยาบาลราชวิถี เพื่อนำไปใช้ในการประดิษฐ์ ดอกไม้จันทน์ การส่งมอบวัสดุอุปกรณ์ จัดขึ้น ณ มูลนิธิโรงพยาบาลราชวิถี
โครงการบริจาคหนังสือเรียน		บริจาคหนังสือเรียน สำหรับเด็กและเยาวชน ในกิจกรรม “Give Books Get Back with MRT” ให้กับบริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) เพื่อนำไปมอบให้สถานศึกษา และพัฒนาห้องสมุดให้มีความพร้อมเป็นแหล่ง การเรียนรู้ที่ทันสมัยสำหรับเด็กและเยาวชน
ร่วมทอดกฐินสามัคคี		ร่วมเป็นเจ้าภาพในการทอดกฐินสามัคคี โดยมอบเงิน จำนวน 16,300 บาท ให้กับ วัดหนองแฟบ จังหวัดระยอง
กิจกรรมมอบปฏิทินเก่า ให้กับศูนย์ส่งเสริมและ พัฒนาคุณภาพชีวิตผู้พิการ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		รวบรวมปฏิทินเก่า เพื่อมอบให้กับศูนย์ส่งเสริม และพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้พิการภาคตะวันออกเฉียง เหนือ สำหรับนำไปจัดทำเป็นสื่อการเรียน การสอนในรูปแบบอักษรเบรลล์ ซึ่งเป็น การสร้างโอกาสการเรียนรู้ให้กับผู้พิการทางสายตา

5. ความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานความปลอดภัย

บริษัทดำเนินธุรกิจโดยประยุกต์ใช้ข้อกำหนดของมาตรฐานระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (OHSAS 18001 มอก. 18001 และ ISO 14001) รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมในด้านการพัฒนาการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า โดยจัดกิจกรรมรณรงค์เพื่อส่งเสริมให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและชาญฉลาด เช่น การรณรงค์เรื่องการลดการใช้พลังงานไฟฟ้า การจัดการขยะและของเสียทั้งจากส่วนสำนักงานและโครงการก่อสร้าง เพื่อให้พนักงานตระหนักในหน้าที่และความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

นโยบายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัทได้กำหนดนโยบายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมไว้ดังนี้

1. การดำเนินงานของบริษัทจะต้องสอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานและการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2. นโยบาย ข้อมูล ข่าวสาร ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมจะต้องถูกสื่อสารไปยังพนักงาน คู่ค้า และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเพื่อให้เข้าใจ บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบและปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
3. วัตถุประสงค์ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัทและโครงการทุกแห่งรวมถึงระบบการติดตาม วัดผลและควบคุมจะต้องถูกกำหนดขึ้นเพื่อติดตามประสิทธิผลของการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
4. ระบบปฏิบัติและเอกสารที่เกี่ยวข้องในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัทและโครงการจะต้องถูกจัดทำขึ้นและนำไปปฏิบัติตามเพื่อให้การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของบริษัทเป็นไปด้วยความปลอดภัยและคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม

5. ทรัพยากรต่างๆ ที่จำเป็น จะได้รับการสนับสนุนให้เพียงพอต่อการดำเนินงานตลอดจนการดูแลรักษาและปรับปรุงพัฒนาระบบการบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

6. นโยบาย และวัตถุประสงค์ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัทจะต้องถูกทบทวนโดยผู้บริหารระดับสูงเป็นประจำทุกปี เพื่อทบทวนประสิทธิผลของการดำเนินงานและความเหมาะสมกับสถานการณ์ของนโยบาย และวัตถุประสงค์ดังกล่าว รวมถึงมองหาโอกาสในการปรับปรุงและพัฒนาระบบการบริหารจัดการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัท

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัทจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานขึ้นตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 เพื่อทำหน้าที่ในการบริหารส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ โดยคณะกรรมการชุดปัจจุบันมีวาระ ตั้งแต่วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2560 ถึงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 (2 ปี)

คณะกรรมการความปลอดภัยฯ ประกอบด้วยสมาชิกดังนี้

1. นายองอาจ ต้นประวัตติ
ประธานกรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร)
2. นางสาวจรรุวรรณ สุขทั่วญาติ
กรรมการ (ผู้แทนนายจ้าง)
3. นายสรศักดิ์ ใจสงฆ์
กรรมการ (ผู้แทนนายจ้าง)
4. นายสมบุญ เตชะศรีวิรุฬ
กรรมการ (ผู้แทนนายจ้าง)

5. นายอนุชิต ปิยะมานิต
กรรมการ (ผู้แทนนายจ้าง)
6. นายสมชาย กล่อมรักษา
กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
7. นางสาวณัฐพัชร์ ศิริคงสุวรรณ
กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
8. นางสาวอินทิรา มนูญโย
กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
9. นางสาวกัญญาวีร์ อุ่นเสื่อ
กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
10. นายสิทธิธนต์ ไชยพงศ์
กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
11. นายณัฐพล สิ้นขจร
กรรมการและเลขานุการ
(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
ในการทำงานระดับวิชาชีพ)

- รับมอบเกียรติบัตรรางวัลดีเด่นด้านการบริหาร
จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สิ่งแวดล้อม ประเภทสะสมชั่วโมงการทำงาน
2,000,000 ชั่วโมง โดยไม่เกิดอุบัติเหตุ จาก
บริษัทย่อยของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
จังหวัดปทุมธานี



- รับมอบใบประกาศเกียรติคุณด้านการดำเนินงาน
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ในการทำงาน ในงาน ROC ECO TURN-
ROUND 2016 จากบริษัท ระยอง โอเลฟินส์
จำกัด



ผลงานที่น่าภาคภูมิใจ

- รับมอบเกียรติบัตรรางวัลดีเด่นด้านการบริหาร
จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สิ่งแวดล้อม ประเภทสะสมชั่วโมงการทำงาน
2,500,000 ชั่วโมง โดยไม่เกิดอุบัติเหตุ จาก
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
การมอบรางวัลจัดขึ้น ณ โครงการก่อสร้าง
LLDPE EXPANSION AND HEXENE-1
(D-184) จังหวัดระยอง



6. นวัตกรรมของบริษัทที่คำนึงถึงความรับผิดชอบต่อสังคม

บริษัทจะส่งเสริมนวัตกรรม การวิจัยและพัฒนา
ที่สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน เป็นการสร้าง
คุณค่าให้กับเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม

การบริหารจัดการนวัตกรรมของทีทีซีแอล

นวัตกรรมเป็นสิ่งสำคัญซึ่งจะช่วยให้องค์กร
ประสบความสำเร็จในการสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน
และสามารถส่งมอบคุณค่าให้แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้อย่าง
ต่อเนื่อง ภายใต้สภาพเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม
 อีกทั้งการแข่งขันด้านนวัตกรรม ในกลุ่มธุรกิจรับเหมาก่อสร้าง
ครบวงจร (EPC) และธุรกิจพลังงาน

ด้วยความมุ่งมั่นเพิ่มศักยภาพในการทำธุรกิจ และการสร้าง การเติบโตอย่างยั่งยืน พร้อมกับการสร้างคุณค่าร่วมให้เกิด ขึ้นทั้งในมิติเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม บริษัทได้มี นโยบายขยายขอบเขตจากภายในองค์กรสู่การให้ความสำคัญ กับห่วงโซ่ อุปทาน (Supply Chain) ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ ตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ บริษัทได้ให้ความสำคัญกับธุรกิจ ที่ดำเนินงานอย่างมีจริยธรรม มีมาตรฐานและคำนึงถึง ความปลอดภัย มีความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทฯ ให้การสนับสนุนให้มีระบบจัดการด้านนวัตกรรม เพื่อให้เกิดการสร้างนวัตกรรมที่สามารถสนับสนุนการทำ ธุรกิจในปัจจุบัน และสร้างธุรกิจใหม่ให้เกิดขึ้นในอนาคต

การจะทำให้บรรลุเป้าหมายด้านนวัตกรรมองค์กร ต้องวางแผนเพื่อกำหนดการจัดการด้านนวัตกรรม อย่างเป็นระบบ เช่น การพิจารณาบริบท การวางแผน การจัดการนวัตกรรม การพิจารณาปัจจัยขับเคลื่อนนวัตกรรม การกำหนดกระบวนการด้านการจัดการนวัตกรรม การประเมินประสิทธิผลของระบบการจัดการนวัตกรรม เป็นต้น

นวัตกรรมสู่อนาคต

ด้วยความมุ่งมั่นสู่การเป็นผู้นำในธุรกิจวิศวกรรม และธุรกิจพลังงาน เพื่อสร้างสรรค์คุณภาพชีวิตและมีการ เติบโตของธุรกิจอย่างมั่นคงและยั่งยืน บริษัทได้กำหนด แผนกลยุทธ์ การพัฒนานวัตกรรม และระบบจัดการ นวัตกรรมเพื่อเป็นแรงขับเคลื่อนธุรกิจ ตลอดจนการบริหาร จัดการองค์ความรู้จากการรับโอน/ถ่ายทอดองค์ความรู้และ ประสบการณ์ โดยมุ่งเน้นการสร้างและร่วมมือกับคู่ค้าทั้ง ภายในประเทศและต่างประเทศ สร้างมูลค่าเพิ่มตลอดจน ความได้เปรียบในการแข่งขันทางธุรกิจของบริษัทและ บริษัทในเครือ โดยกำหนดแผนพัฒนานวัตกรรม และจัดตั้ง คณะกรรมการ คณะทำงาน รวมทั้งกิจกรรมสนับสนุน ต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนานวัตกรรม ในระยะยาว

บริษัทได้มีการกำหนดทิศทางและแผนพัฒนา นวัตกรรม ให้สอดคล้องกับ การพัฒนาธุรกิจของบริษัท รวมทั้ง ร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก คู่ค้า และ บริษัท ในเครือ ทั้งใน และต่างประเทศ ตัวอย่างเช่น โครงการ ดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในประเทศสหรัฐอเมริกา

แผนงานหลัก

1. การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของธุรกิจ ปัจจุบัน

ผลการดำเนินงาน

กลุ่มธุรกิจวิศวกรรม

1. การนำเอาเทคโนโลยีการออกแบบที่ทันสมัย เข้ามาใช้ในการออกแบบทางด้านวิศวกรรม อาทิเช่น

- 1.1 การนำเอาเทคโนโลยีล่าสุดในการออกแบบ 3D มาใช้ เพื่อตรวจสอบงานก่อสร้าง ก่อนทำการสั่งซื้อ เครื่องจักร และวัสดุอุปกรณ์ และลงมือก่อสร้าง
- 1.2 การนำเอาเทคโนโลยี สร้างภาพเสมือนจริง (3D Visualization) มีใช้ในการ นำเสนองานให้กับลูกค้า และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในโครงการนั้น
- 1.3 การนำเอาเทคโนโลยีเครื่องพิมพ์ 3 มิติ มาใช้สร้างแบบจำลองพลาสติก เพื่อนำ เสนองานให้กับลูกค้า และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในโครงการนั้นๆ
- 1.4 การนำเอาเทคโนโลยี ซอฟต์แวร์ออกแบบ เฉพาะสำหรับระบบผลิตไฟฟ้าโซลาร์ ที่สามารถช่วยเลือก ตำแหน่งการติดตั้ง เพื่อประสิทธิภาพสูงสุด โดยมีต้นทุน การก่อสร้างที่เหมาะสมได้
- 1.5 พัฒนาซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการออกแบบ ทางวิศวกรรมกระบวนการ (Process Engineering) เพื่อใช้ภายในองค์กร อาทิ เช่น
 - การคำนวณต่างๆ ที่เกี่ยวกับการระเหย (Boil-Off) ของก๊าซชนิดต่างๆ ในถัง กักเก็บ
 - การคำนวณเพื่อการออกแบบระบบ นำเข้าน้ำจากทะเล (Sea Water Intake Sizing)
 - การออกแบบถังแยก ก๊าซ และ ของเหลว (Knock -Out Drum)

- การพยากรณ์การไหลของไหลในท่อแบบ 2 สถานะ (2-Phase Flow Pattern Predication)
- การเลือกขนาดฝาเปิดฉุกเฉิน (Emergency Hatch Sizing)
- การคำนวณเพื่อการออกแบบ วาล์วลดแรงดันฉุกเฉิน (Pressure Safety Valve)
- การพัฒนาซอฟต์แวร์ที่ใช้การถอดแบบเพื่อการจัดซื้อและบริหารงานวัสดุก่อสร้างในงานระบบท่อ

2. การรวบรวม และวิเคราะห์ที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนค่าก่อสร้างต่างๆ ในโครงการต่างๆ

3. การสร้างนวัตกรรมการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียจากโรงงานสำหรับโรงงานเคมี ที่มีประกอบองค์ประกอบของสาร Tetrahydro Furan ซึ่งไม่สามารถพบได้ทั่วไปในกระบวนการในอุตสาหกรรมปกติ ประสบความสำเร็จเชิงพาณิชย์เป็นโครงการแรกในประเทศไทย

4. การรวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูล ความรู้ และความผิดพลาดในการดำเนินการโครงการต่างๆ ที่ได้ดำเนินการในอดีต และ พัฒนาระบบสืบค้น เพื่อการศึกษาและลดปัญหาการผิดพลาดซ้ำ สำหรับโครงการในปัจจุบันและอนาคต (Lesson Learn System)

5. การนำเอาเทคนิคการตรวจสอบงานก่อสร้างที่ทันสมัยมาใช้ในโครงการ เช่น

การตรวจสอบงานเชื่อมและวัสดุด้วยวิธี PAUT (Phase Array Ultrasonic Test) ช่วยลดระยะเวลาเพิ่มความแม่นยำ และความยุ่งยากที่พบในการตรวจสอบงานเชื่อมด้วยการ X-Ray

6. ร่วมมือกับบริษัทสกายโอนิค คอร์ปอเรชั่น แห่งประเทศสหรัฐอเมริกา ลงทุนและออกแบบก่อสร้างโครงการดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จากโรงงานผลิตซีเมนต์ เพื่อแปรรูปเป็นสารประกอบคาร์บอนเนตและเคมีภัณฑ์ จนเป็นผลสำเร็จเป็นโรงงานดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เพื่อแปรรูปเป็นสารประกอบคาร์บอนเนตและเคมีภัณฑ์ เชิงพาณิชย์เป็นแห่งแรกในโลก

กลุ่มธุรกิจพลังงาน

1. ร่วมมือกับพันธมิตรทางธุรกิจจากต่างประเทศ ออกแบบระบบผลิตไฟฟ้า IGCC : Integrated Gasification Combined Cycle เพื่อใช้ผลิตไฟฟ้าและพลังงานความร้อนที่ใช้ RDF : Refuse-Derived Fuel สำหรับโครงการ VSPP ปัจจุบันอยู่ในระหว่างการขออนุญาตขายไฟ และขั้นตอนการประมูลงานหาผู้รับเหมา EPC

2. ร่วมมือกับบริษัท สยามโซลาร์เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทร่วมทุน และบริษัท โตเกียวอิเล็กตรอน แห่งประเทศญี่ปุ่น ร่วมกันทดลองใช้ ต้นแบบ ระบบ DDS : Dust Detect System สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อบันทึก และวิเคราะห์ ผลของฝุ่นละอองต่อการผลิตไฟฟ้า ความเสื่อมของแผงโซลาร์และระยะเวลาที่เหมาะสมกับการทำความสะอาด เพื่อลดต้นทุนการทำความสะอาดแผงโซลาร์

3. ร่วมมือกับบริษัทพรวิไล จำกัด พัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าใช้น้ำเสียจากโรงงานเอทานอลเพื่อผลิตก๊าซชีวภาพ และนำมาใช้ในการผลิตไฟฟ้า ใช้เทคโนโลยีที่พัฒนาโดยบริษัทฯ และเข้าสู่กลไกการพัฒนาที่สะอาด (UNFCC CDM) จนสามารถเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ได้ และได้ CER (Certified Emission Reduction) จาก UNFCC

แผนการพัฒนาต่อเนื่อง

1. สร้างนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีการออกแบบ เพื่อลดระยะเวลา เพิ่มความแม่นยำในการออกแบบเพิ่มความรวดเร็ว และลดความผิดพลาดในการสั่งซื้อ วัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ในการก่อสร้าง

2. ปรับปรุง และพัฒนาระบบงานเพื่อควบคุมคุณภาพ ลดต้นทุน และระยะเวลาในการก่อสร้าง

3. ปรับปรุง และพัฒนาระบบงานเพื่อควบคุมสภาพแวดล้อม และความปลอดภัยในการทำงาน

4. แสวงหาเทคโนโลยี ที่สามารถนำไปต่อยอดทางธุรกิจ เพิ่มมูลค่าทางธุรกิจให้ ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่บริษัทมีงานออกแบบทางวิศวกรรม และก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง

5. ส่งเสริม และสนับสนุน ให้มีการสร้างนวัตกรรมที่สามารถนำไปใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่บริษัทมีงานออกแบบทางวิศวกรรม และก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง

6. ร่วมมือกับเจ้าของเทคโนโลยี ที่สามารถนำมาเพิ่มมูลค่าทางธุรกิจให้ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่บริษัทมีงานออกแบบ และก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง เพื่อพัฒนาโครงการ และลงทุนร่วม หรือนำเสนอให้กับลูกค้า

2. การเพิ่มศักยภาพสู่การเติบโตทางธุรกิจ ในอุตสาหกรรมหรือตลาดใหม่ ๆ

ผลการดำเนินงาน

1. แสวงหาเทคโนโลยีในการการออกแบบขั้นสูง ที่เกี่ยวข้องกับการจำลองกระบวนการผลิต (Process Simulation) เพื่อเพิ่มมูลค่าในงานออกแบบของบริษัท

2. ร่วมมือกับพันธมิตรทางธุรกิจในประเทศ และต่างประเทศ พัฒนาโครงการปรับปรุงคุณภาพของชีวมวล เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงร่วมในโรงไฟฟ้าถ่านหิน ลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ สู่บรรยากาศ ลดค่าใช้จ่ายในการขนส่ง และเก็บรักษา

3. ร่วมมือกับพันธมิตรทางธุรกิจ พัฒนาโครงการระบบผลิตไฟฟ้าผสมผสานร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน เพื่อการใช้งานในพื้นที่ห่างไกล และไม่ต้องการพึ่งพาไฟฟ้าจากภายนอก

แผนพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

1. แสวงหาและพัฒนา นวัตกรรมและองค์ความรู้ สำหรับรองรับโครงการที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่บริษัทที่ดำเนินธุรกิจอยู่ และอุตสาหกรรมใหม่ๆ ที่จะเกิดขึ้นในตลาดเป้าหมาย

2. แสวงหาพันธมิตรทางธุรกิจ ที่มีนวัตกรรมที่สามารถมีมูลค่าเพิ่มให้กับกลุ่มอุตสาหกรรมที่บริษัทที่ดำเนินธุรกิจอยู่ และอุตสาหกรรมใหม่ๆ ที่จะเกิดขึ้นในตลาดเป้าหมาย เพื่อพัฒนาโครงการไปสู่การลงทุน หรือธุรกิจวิศวกรรม

3. การสนับสนุนการเติบโตอย่างยั่งยืนของธุรกิจ ในอนาคต

ผลการดำเนินงาน

1. พัฒนาระบบการผลิต ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจพลังงาน ทั้งการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน และเชื้อเพลิงเชิงพาณิชย์ทั่วไป เพื่อให้ได้พลังงานที่สะอาด ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมีประสิทธิภาพ เป็นที่ยอมรับของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

2. แสวงหาเทคโนโลยี ที่มีศักยภาพในการสร้างงานในอนาคตและเพิ่มมูลค่า ให้กับกลุ่มอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับบริษัทในอนาคต อาทิ เทคโนโลยีการกักเก็บพลังงาน เทคโนโลยีการนำความร้อนเหลือทิ้งมาใช้กลับมาใช้ใหม่ หรือแปรรูปเป็นพลังงานชนิดอื่น

3. แสวงหาและพัฒนา นวัตกรรมและองค์ความรู้ ด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) อาทิ Machine Learning และ Deep Learning

4. แสวงหาและพัฒนา นวัตกรรมและองค์ความรู้ ด้านเทคโนโลยี Industrial IoT (Industrial Internet of Things)

5. พัฒนาและปรับปรุงระบบงานออกแบบทางวิศวกรรมให้ทันสมัยอยู่ตลอดเวลา

6. พัฒนาและแสวงหานวัตกรรมใหม่ๆ มาใช้ในการก่อสร้าง เพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขัน ลดระยะเวลาดำเนินและเพิ่มมูลค่า

บริษัทตระหนักถึงความสำคัญในการบริหารจัดการ นวัตกรรม มีการจัดสรรงบประมาณด้านการพัฒนา นวัตกรรม เพื่อที่จะให้บรรลุเป้าหมายของการเป็นผู้นำ ในธุรกิจวิศวกรรมและการออกแบบเพื่อสร้างสรรค์คุณภาพชีวิตของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และการเจริญเติบโตทางธุรกิจอย่างยั่งยืน

ค่าตอบแทนผู้สอบบัญชี

ค่าสอบบัญชี (Audit fee)

บริษัท และบริษัทย่อยจ่ายค่าสอบบัญชีให้แก่สำนักงานสอบบัญชีในรอบปีที่ผ่านมาเป็นจำนวน 11,224,972.00 บาท ประกอบด้วย

- ค่าสอบบัญชีบริษัท จำนวน 4,000,000.00 บาท
- ค่าสอบบัญชีของสาขาและบริษัทย่อย จำนวน 7,224,972.00 บาท

ค่าบริการอื่น (Non Audit Fee)

บริษัท และบริษัทย่อยจ่ายค่าตอบแทนการให้คำปรึกษาทางด้านภาษีอากร ให้แก่สำนักงานสอบบัญชี เป็นจำนวน 3,683,750.00 บาท

รายการเกี่ยวโยงกัน

มูลค่าและยอดคงค้างของรายการเกี่ยวโยงกันกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์
ในปี 2560 และ 2559 บริษัทมีรายการเกี่ยวโยงกันกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ดังนี้

หน่วย : พันบาท

บุคคล/นิติบุคคล ที่อาจมีความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์	ลักษณะของรายการ เกี่ยวโยงกัน	มูลค่ารายการ ระหว่างกัน		ยอดคงค้าง ณ วันที่		ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ เกี่ยวกับความสมเหตุสมผล ของรายการ
			ปี 2559	ปี 2560	31 ธ.ค. 2559	31 ธ.ค. 2560	
1. TEC ประกอบกิจการ รับเหมาก่อสร้าง ทางวิศวกรรม	เป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัท โดยถือหุ้นร้อยละ 15.00 ในปี 2556 และ ร้อยละ 10.00 ในปี 2560 ตามลำดับของ ทุนจดทะเบียนชำระแล้วของ บริษัท ซึ่งมีนายโกโต ฟุซายามา เป็นหนึ่งในคณะกรรมการ	<ul style="list-style-type: none"> - รายได้จากกิจการก่อสร้างและ ให้บริการ - ลูกหนี้การค้า - ลูกหนี้ค่าก่อสร้างตามสัญญา ที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ - เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้า ตามสัญญาค่าก่อสร้าง 	3,124,542	1,306,284			<p>สำหรับงวดปี 2559 และ 2560 บริษัท มีรายได้จาก TEC จำนวน 3,124.54 ล้านบาท และ 1,306.28 ล้านบาท</p> <p>ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้ค่าก่อสร้างตาม สัญญาที่ยังไม่ได้เก็บเงินในปี 2559 และ 2560 จำนวน 1,299.20 ล้านบาท และ 654.51 ล้านบาท และ เงินรับล่วงหน้า ในปี 2559 จำนวน 32.55 ล้านบาท</p> <p>เกิดจากการให้บริการด้านวิศวกรรม, ควบคุม และให้บริการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์โครงการ</p> <p>คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณา รายการดังกล่าวแล้วมีความเห็นว่า มีความสมเหตุสมผล</p>

หน่วย : พันบาท

บุคคล/นิติบุคคล ที่อาจมีความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์	ลักษณะของรายการ ที่เกี่ยวข้องกัน	มูลค่ารายการ ระหว่างกัน		ยอดคงค้าง ณ วันที่		ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ เกี่ยวกับความสมเหตุสมผล ของรายการ
			ปี 2559	ปี 2560	31 ธ.ค. 2559	31 ธ.ค. 2560	
2. Toyo - Engineering & Construction. Sdn.Bhd. (Malaysia) (Subsidiaries of TEC - Japan)	เป็นบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน โดยเป็นบริษัทย่อยของ บริษัท TEC ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้น รายใหญ่ของบริษัท	- รายได้จากการก่อสร้างและ ให้บริการ	2,597,960	3,038,278			สำหรับงวด ปี 2559 และ ปี 2560 บริษัท TTCL Malaysia SDN. BHD ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ มีรายได้จาก Toyo - Engineering & Construction. Sdn.Bhd. (Malaysia) จำนวน 2,597.96 ล้านบาท และ 3,038.28 ล้านบาท ซึ่งเกิดจากการให้บริการการก่อสร้าง, การให้บริการด้านวิศวกรรม, ควบคุมและให้บริการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์โครงการ
		- ลูกหนี้การค้า			1,390,421	97,837	ลูกหนี้การค้า 2559 และ ปี 2560 จำนวน 1,390.42 ล้านบาท และ 97.84 ล้านบาท
		- รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า			1,030,369	299,785	รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า ปี 2559 และ 2560 จำนวน 1,030.37 ล้านบาท และ 299.79 ล้านบาท
		- เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้า ตามสัญญาค่าก่อสร้าง			82,381	13,222	เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้าตามสัญญาค่าก่อสร้าง ในปี 2559 และ 2560 จำนวน 82.38 ล้านบาท และ 13.22 ล้านบาท
							เกิดจากการให้บริการก่อสร้าง, การให้บริการด้านวิศวกรรม, ควบคุมและให้บริการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์โครงการ
							คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณา รายการดังกล่าวแล้วมีความเห็นว่ามี ความสมเหตุสมผล

หน่วย : พันบาท

บุคคล/นิติบุคคล ที่อาจมีความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์	ลักษณะของรายการ ที่เกี่ยวข้องกัน	มูลค่ารายการ ระหว่างกัน		ยอดคงค้าง ณ วันที่		ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ เกี่ยวกับความสมเหตุสมผล ของรายการ
			ปี 2559	ปี 2560	31 ธ.ค. 2559	31 ธ.ค. 2560	
3. บริษัท โกลบอล นิว เอ็นเนอร์ยี จำกัด (GNE)	เป็นบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน โดยเป็น บริษัทที่ TTCL ถือหุ้น 40% และบริษัทฯ ของกลุ่ม ผู้บริหาร TTCL ถือหุ้น 60%	- รายได้จากการให้บริการ - ลูกหนี้การค้า	216	303			สำหรับงวด ปี 2559 และ 2560 บริษัท มีรายได้จากบริษัท โกลบอล นิว เอ็นเนอร์ยี จำกัด จำนวน 0.22 ล้านบาท และ 0.01 ล้านบาท
		- รายได้ค่าบริการค้ำรับ			19	74	ลูกหนี้การค้าในปี 2559 และ 2560 จำนวน 0.02 และ 0.07 ล้านบาท เกิดจากการให้ บริการด้านการจัดการให้เข้าพื้นที่และ ค่าบริการจัดการงานบริหารทั่วไป
					17	31	รายได้ค่าบริการค้ำรับ ในปี 2559 และ 2560 จำนวน 0.02 และ 0.03 ล้านบาท เกิดจากการให้บริการด้านการจัดการ ให้เข้าพื้นที่และค่าบริการจัดการงาน บริหารทั่วไป
							คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณา รายการดังกล่าวแล้วมีความเห็นว่า มีความสมเหตุสมผล
4. บมจ. อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นต์ ("ITD") ประกอบกิจการ รับเหมาก่อสร้าง	เป็นผู้ถือหุ้นของบริษัท โดยถือหุ้น ร้อยละ 3.29 ในปี 2558 ของ ทุนจดทะเบียนชำระแล้วของ บริษัท และมีกรรมกรร่วมกัน 1 ท่าน คือ นางนิพัทธ์ จริยะจิตต์ เป็นกรรมการและผู้บริหารของ ITD ด้วย	- ต้นทุนในการก่อสร้างและ ให้บริการ	-	-	164	53	สำหรับงวด ปี 2559 และ 2560 บริษัท มีต้นทุนค่าวัสดุก่อสร้าง จาก บมจ. อิตาเลียนไทยดีเวลอปเม้นต์ จำนวน 0.16 ล้านบาท และ 0.05 ล้านบาท

11.2 มาตรการหรือขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการ เกี่ยวข้อง

บริษัทได้จัดให้มีหน่วยงานที่จะทำการตรวจสอบเกี่ยวกับความสมเหตุสมผลในการเข้าทำรายการ การตรวจสอบราคา และเงื่อนไขต่างๆ ของรายการว่า เป็นไปตามการดำเนินการทางธุรกิจปกติและตามเงื่อนไข การค้าทั่วไปหรือไม่ และต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

- 1) ในกรณีที่เป็นการดำเนินการอันเป็นธุรกิจปกติ และตามเงื่อนไขทางการค้าทั่วไปซึ่งบริษัท หรือบริษัทย่อยกระทำเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เช่น การให้หรือรับบริการ การขายสินค้าและ ซื้อวัตถุดิบทั่วไป เป็นต้น ให้คณะกรรมการ หรือบุคคลที่ได้รับมอบหมายสามารถดำเนินการ ได้โดยให้ส่งเรื่องดังกล่าวให้คณะกรรมการ ตรวจสอบรับทราบทุกรายไตรมาส
- 2) ในกรณีที่มิได้เป็นรายการที่เป็นธุรกิจปกติ และตามเงื่อนไขทางการค้าทั่วไป เช่น การซื้อ สินทรัพย์ถาวรที่มีนัยสำคัญ เป็นต้น จะต้อง นำเรื่องดังกล่าวเข้าพิจารณาให้ความเห็น โดยคณะกรรมการตรวจสอบก่อนที่จะนำเสนอ ต่อคณะกรรมการ และ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทจะดูแลให้บริษัทปฏิบัติ ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมตลอดถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลการทำรายการ เกี่ยวข้อง และการได้มาหรือจำหน่ายทรัพย์สินที่สำคัญของ บริษัทหรือบริษัทย่อย รวมทั้งปฏิบัติตามมาตรฐานบัญชี ที่กำหนดโดยสมาคมนักบัญชีด้วย

หากมีรายการเกี่ยวข้องกันของบริษัทหรือบริษัทย่อย เกิดขึ้นกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ มีส่วนได้เสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ในอนาคต ให้คณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้ให้ความเห็น เกี่ยวกับความจำเป็นของการเข้าทำรายการและความเหมาะสม ด้านราคาของรายการนั้น โดยพิจารณาดูเงื่อนไขต่างๆ

ให้เป็นไปตามลักษณะการดำเนินการค้าปกติในตลาด และมีการเปรียบเทียบราคาที่เกิดขึ้นกับบุคคลภายนอก ในกรณีที่ คณะกรรมการตรวจสอบไม่มีความชำนาญในการพิจารณา รายการเกี่ยวข้องกันที่อาจเกิดขึ้น บริษัทจะได้ให้ผู้เชี่ยวชาญอิสระ หรือผู้สอบบัญชีของบริษัทเป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับ รายการเกี่ยวข้องกันดังกล่าว เพื่อนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจ ของคณะกรรมการตรวจสอบและ/หรือ คณะกรรมการ และ/ หรือ ผู้ถือหุ้นตามแต่กรณี เพื่อให้มีความมั่นใจว่าการเข้าทำ รายการดังกล่าวจะไม่เป็นการโยกย้าย หรือถ่ายเท ผลประโยชน์ระหว่างบริษัท หรือผู้ถือหุ้นของบริษัท แต่เป็นการทำรายการที่บริษัทได้คำนึงถึงประโยชน์สูงสุด ของผู้ถือหุ้นทุกราย ทั้งนี้ บริษัทจะเปิดเผยรายการเกี่ยวข้อง กันไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินที่ได้รับการตรวจสอบ จากผู้สอบบัญชีของบริษัท

บริษัทได้กำหนดกรอบของรายการทางการค้า ที่บริษัทกระทำเป็นประจำปกติเพื่อการประกอบกิจการของบริษัท และบริษัทย่อย ซึ่งรายการดังกล่าวจะมีลักษณะรายการ ที่มีเงื่อนไขทางการค้าโดยทั่วไป ตามรายละเอียดดังนี้

รายการธุรกิจปกติ หมายถึง

รายการให้บริการออกแบบวิศวกรรม จัดหา เครื่องจักรและอุปกรณ์ และก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรม แบบครบวงจร ตลอดจนการให้คำปรึกษาที่เกี่ยวข้อง แก่ลูกค้าผู้ประกอบการอุตสาหกรรมหรือผู้รับเหมาอื่นของ โครงการ ทั้งที่เป็นบุคคลและนิติบุคคลทั่วไป

รายการซื้อสินค้า ประเภทวัตถุดิบ วัสดุก่อสร้าง วัสดุสิ้นเปลือง เครื่องจักรและอุปกรณ์ รวมไปถึงการว่าจ้าง ผู้รับเหมาช่วง ซึ่งจำเป็นต่อการประกอบธุรกิจของบริษัท รวมถึงรายจ่ายที่เป็นปกติธุระในการประกอบธุรกิจ เช่น ค่าเช่าพื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ การจ้างขนส่ง เป็นต้น จากบุคคล หรือนิติบุคคลต่างๆ ทั่วไป

ราคายุติธรรม

จำนวนเงินที่ผู้ซื้อและผู้ขายตกลงแลกเปลี่ยน สินทรัพย์กัน หรือจำนวนเงินที่ผู้ให้และผู้รับบริการตกลง กัน ในขณะที่ทั้งสองฝ่ายมีความรอบรู้และเต็มใจ

ในการแลกเปลี่ยน และสามารถต่อรองราคากันได้อย่างเป็นอิสระ ซึ่งจะกำหนดโดยใช้ราคาตลาดผ่านขั้นตอนการต่อรองราคาที่เป็นอิสระและอยู่บนพื้นฐานเดียวกันทุกราย

11.3 นโยบายหรือแนวโน้มนำการทำรายการเกี่ยวโยงกันในอนาคต

ในอนาคต บริษัทคงมีการเข้าทำรายการเกี่ยวโยงกันตามแต่เห็นสมควร โดยจะปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมทั้งเป็นไปตามมาตรฐานบัญชี เรื่องการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคล หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกันซึ่งกำหนดโดยสมาคมนักบัญชีและผู้สอบบัญชีรับอนุญาตแห่งประเทศไทย

11.4 มาตรการการกำกับดูแลการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่น

นอกจากการทำรายการที่แสดงเป็นรายการเกี่ยวโยงกันแล้ว บริษัทยังมีการทำรายการที่เกี่ยวข้องกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่น เช่น การทำงานร่วมกันในลักษณะ Consortium หรืออาจมีการแข่งขันกันในธุรกิจ ซึ่งบริษัทมีมาตรการในการกำกับดูแลการดำเนินงาน ดังนี้

การทำงานร่วมกันระหว่างบริษัทกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะของ Consortium

ในการเข้าร่วมประมูลหรือรับงานร่วมกันในลักษณะ Consortium บริษัทและบริษัทที่จะทำงานร่วมกันจะร่วมกันพิจารณาขอบเขตของงานและความรับผิดชอบของแต่ละฝ่ายในโครงการนั้นๆ โดยพิจารณาจากความถนัดและประสบการณ์ ตลอดจนความสามารถในการแข่งขันของแต่ละฝ่าย ซึ่งการจัดสรรขอบเขตและความรับผิดชอบที่เหมาะสมจะทำให้ Consortium มีโอกาสชนะการประมูลสูงขึ้น และภายหลังการแบ่งขอบเขตงานที่ชัดเจน บริษัท

และบริษัทที่ร่วมประมูลด้วยกันจะแยกกันจัดเตรียมข้อเสนอทางด้านราคาสำหรับงานในส่วนของตน และรวบรวมเป็นข้อเสนอร่วม

ในการจัดเตรียมข้อเสนอทางด้านราคา บริษัทจะพิจารณาถึงผลประโยชน์ของตัวบริษัทเองเป็นสำคัญ โดยราคาข้อเสนอจะถูกกำหนดจากการประเมินต้นทุนอย่างละเอียดและเคร่งครัดและบวกด้วยอัตรากำไรที่เหมาะสม โดยผ่านการอนุมัติจากทั้งคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการบริหารของบริษัท และคณะกรรมการตรวจสอบจะพิจารณาขอบเขตของงานและผลประโยชน์ที่จัดสรรสำหรับการร่วมงานในลักษณะ Consortium อย่างใกล้ชิด เพื่อให้การจัดสรรดังกล่าวมีความสมเหตุสมผลและเป็นไปเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัท

ในการดำเนินงานสำหรับโครงการในลักษณะของ Consortium นี้ บริษัทและบริษัทที่รับงานร่วมกันจะรับผิดชอบทั้งในด้านรายรับและรายจ่ายในส่วนงานของตนเองอย่างเป็นอิสระต่อกัน

การแข่งขันกันทางธุรกิจระหว่างบริษัทและบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์

ที่ผ่านมาบริษัทไม่เคยมีประวัติการแข่งขันกันทางธุรกิจกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์กันเลย สำหรับ ITD ซึ่งมีธุรกิจรับเหมาก่อสร้างโยธา (Civil Engineering) อันเป็นธุรกิจที่แตกต่างจากธุรกิจการให้บริการทางวิศวกรรมแบบครบวงจร (Integrated EPC) ของบริษัทอย่างชัดเจน บริษัท และ ITD จึงไม่มีการแข่งขันกันโดยตรงในการประมูลงาน อย่างไรก็ตาม ธุรกิจของบริษัทฯ อาจมีความเกี่ยวเนื่องกับธุรกิจของ ITD ในลักษณะของการว่าจ้าง ITD เป็นผู้รับเหมาช่วง (Subcontractor) ซึ่งในการว่าจ้างผู้รับเหมาช่วงที่สำคัญ บริษัทจะมีการเรียกให้ผู้รับเหมาช่วงต่างๆ ยื่นข้อเสนอแข่งขันกัน โดยบริษัทมีขั้นตอนและเกณฑ์ในการคัดเลือกที่โปร่งใสและเป็นธรรมต่อผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย ทั้งนี้ ITD ก็ได้รับการปฏิบัติไม่แตกต่างจากผู้รับเหมาช่วงรายอื่นๆ

สำหรับ TEC ซึ่งมีธุรกิจลักษณะเหมือนกันกับบริษัท บริษัทพิจารณาว่าความสัมพันธ์ระหว่างบริษัทและ TEC เป็นไปในลักษณะที่เกื้อหนุนกันมากกว่าการแข่งขันกัน ทั้งนี้ ในการเข้าประมูลงานในโครงการใดโครงการหนึ่งจะมีกลไก ตามธรรมชาติเป็นตัวกำหนดขอบเขตการดำเนินงาน และป้องกันการแข่งขันกันระหว่างบริษัท และ TEC โดยเบื้องต้น กลไกดังกล่าวได้แก่

- มูลค่าหรือขนาดโครงการ โดย TEC จะมุ่งเน้น โครงการที่มีมูลค่ามากกว่า 1,000 ล้านบาทหรือสหรัฐ ในขณะ (ในอดีตมา) มีนโยบายขยายขอบเขต การให้บริการสำหรับโครงการที่มีขนาดมูลค่า 300 – 500 ล้านบาทหรือสหรัฐ
- ความยากง่ายและความสลับซับซ้อนทางเทคโนโลยี ตลอดจนประสบการณ์หรือ Track Record ของบริษัทฯ หรือ TEC ในโครงการประเภทนั้น ๆ
- ความสัมพันธ์หรือความคุ้นเคยกับลูกค้าแต่ละราย
- ความสามารถในการแข่งขัน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในด้านต้นทุนการดำเนินงานเมื่อเทียบกับคู่แข่งอื่น อาทิ ในบางโครงการซึ่งมีขนาดโครงการไม่ใหญ่มาก หรือโครงการที่มีคู่แข่งเป็นบริษัทผู้รับเหมาจาก ประเทศกำลังพัฒนาอื่น เช่น เกาหลี TEC อาจไม่สามารถเข้าแข่งขันประมูลงานได้เนื่องจาก มีต้นทุนการดำเนินงานที่สูงกว่า

สำหรับบริษัทอื่น ๆ ในกลุ่ม TEC ส่วนใหญ่นเน้น การให้บริการด้าน Engineering and Design เท่านั้น บริษัทไม่ได้มองว่าบริษัทเหล่านี้เป็นคู่แข่งแต่เป็นเครือข่าย ที่ส่งเสริมธุรกิจซึ่งกันและกันมากกว่า หากบริษัทเข้าไป รับงานหรือนำเข้าอุปกรณ์จากประเทศเหล่านี้ การมีบริษัท ในท้องถิ่นซึ่งเชื่อถือได้เป็นพันธมิตรจะช่วยให้บริษัท สามารถทำงานได้สะดวกและลดความเสี่ยงทางธุรกิจ เนื่องจากเครือข่ายและความสัมพันธ์ที่มีกับผู้รับเหมาช่วง หรือผู้จำหน่ายวัสดุอุปกรณ์ในท้องถิ่นที่ดีกว่า แต่ทั้งนี้ไม่ใช่ ลักษณะของการพึ่งพากัน

นอกจากนี้ บริษัทยังมีการถ่วงดุลอำนาจในโครงสร้าง การถือหุ้นของบริษัทและโครงสร้างคณะกรรมการของบริษัท ปัจจุบันผู้ถือหุ้นของบริษัทประกอบไปด้วยผู้ถือหุ้นทั้งสิ้น 4 กลุ่ม ได้แก่ (1) TEC ถือหุ้นร้อยละ 10.00 (2) ITD ถือหุ้นร้อยละ 1.02 (3) กลุ่มผู้บริหารของบริษัทซึ่งถือหุ้น ทั้งโดยตรงร้อยละ 15.33 และผ่าน บจ. โกลบอล บิสซิเนส แมเนจเม้นท์ (“GBM”) ร้อยละ 6.90 (4) ผู้ถือหุ้นอื่น อันประกอบไปด้วยพนักงานปัจจุบันของบริษัทร้อยละ 3.25 และ (5) ผู้ลงทุนทั่วไป ประมาณร้อยละ 63.50 ซึ่งมีการถ่วงดุลอำนาจระหว่างผู้ถือหุ้นกลุ่มต่างๆ ค่อนข้างดี

นอกจากการถ่วงดุลในโครงสร้างการถือหุ้นตามที่ ได้กล่าวข้างต้น โครงสร้างการบริหารงานของบริษัทยังมีความเป็นอิสระจากการมีอิทธิพลของผู้ถือหุ้นกลุ่มหนึ่ง กลุ่มใดค่อนข้างมาก ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัท ปัจจุบัน ประกอบไปด้วยกรรมการทั้งสิ้น 9 ท่าน โดยเป็นกรรมการ อิสระ 3 ท่าน ตัวแทนของ TEC 1 ตัวแทนของ ITD 1 ท่าน และกรรมการที่เป็นผู้บริหาร 4 ท่าน ในขณะที่ คณะกรรมการบริหารของบริษัทประกอบไปด้วยผู้บริหาร ของบริษัทซึ่งไม่ใช่ตัวแทนของ TEC หรือ ITD ดังนั้น การตัดสินใจใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจปกติ ของบริษัทจึงเป็นไปโดยอิสระภายใต้การพิจารณาของ คณะกรรมการบริหารและปราศจากอิทธิพลของ TEC หรือ ITD

ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบได้ตระหนักถึงขอบเขต ในการพิจารณาการเกี่ยวโยงกัน และจะดูแลให้การดำเนินการ ดังกล่าวเป็นไปด้วยความสมเหตุสมผลเพื่อประโยชน์สูงสุด ของบริษัท ในส่วนของโครงสร้างการจัดการของบริษัท ซึ่งในปัจจุบันมีการถ่วงดุลที่ค่อนข้างดี และเป็นอิสระ ปราศจากการมีอิทธิพลของผู้ถือหุ้นรายใหญ่ คณะกรรมการ ตรวจสอบจะคอยดูแลและรายงานภาพโครงสร้างการถือหุ้น ดังกล่าวในอนาคตว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปหรือไม่ และ จะกระทบต่อความเป็นอิสระในการดำเนินธุรกิจของบริษัท อย่างไร

นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัท

บริษัทมีนโยบายการจ่ายเงินปันผลในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ของกำไรสุทธิหลังจากหักภาษีและเงินสำรองตามกฎหมาย ทั้งนี้คณะกรรมการของบริษัทมีอำนาจในการพิจารณาขเว้นไม่ดำเนินการตามนโยบายดังกล่าว หรือเปลี่ยนแปลงนโยบายดังกล่าวได้เป็นครั้งคราว โดยอยู่

ภายใต้เงื่อนไขที่การดำเนินการดังกล่าวจะต้องก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ถือหุ้น เช่น ใช้เป็นทุนสำรองสำหรับการชำระคืนเงินกู้ ใช้เป็นเงินลงทุนเพื่อขยายธุรกิจของบริษัท หรือกรณีมีการเปลี่ยนแปลงสภาวะตลาดซึ่งอาจมีผลกระทบต่อกระแสเงินสดของบริษัทในอนาคต

นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อย

สำหรับนโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อย คณะกรรมการของบริษัทย่อยจะพิจารณาจากกระแสเงินสดคงเหลือเทียบกับงบลงทุนของบริษัทย่อย โดยมีได้กำหนดอัตราการจ่ายเงินปันผลที่แน่นอน หากกระแสเงินสด

คงเหลือมีเพียงพอและได้ตั้งสำรองตามกฎหมายแล้ว คณะกรรมการของบริษัทย่อยจะพิจารณาจ่ายเงินปันผลเป็นกรณีไป

รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัทฯ ต่อรายงานทางการเงิน ประจำปี 2560

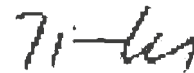
งบการเงินของบริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย ได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป โดยเลือกใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสมและถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ และใช้ดุลยพินิจอย่างระมัดระวังและประมาณการที่สมเหตุสมผลในการจัดทำ รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลสำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน เพื่อประโยชน์ต่อผู้ถือหุ้นและนักลงทุนทั่วไป

ในการนี้ คณะกรรมการบริษัทฯ ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งประกอบด้วยกรรมการอิสระเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบเกี่ยวกับการสอบทานคุณภาพของรายงานทางการเงินและระบบควบคุมภายใน และความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบได้แสดงไว้ในรายงานประจำปีแล้ว

คณะกรรมการบริษัทฯ มีความเห็นว่าระบบควบคุมภายในของบริษัท โดยรวมอยู่ในระดับที่น่าพอใจ และสามารถสร้างความเชื่อมั่นอย่างมีเหตุผลต่อความเชื่อถือได้ของงบการเงินเฉพาะบริษัท และบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560



(นายอิโรโนบุ อิริยา)
ประธานกรรมการบริษัท



(นายทิวา จาริก)
กรรมการบริษัท

คำอธิบายและการวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน และฐานะการเงินของฝ่ายบริหาร

1. ผลการดำเนินงานสำหรับปี 2560

กำไรขั้นต้นของบริษัทฯ เท่ากับ 852 ล้านบาท ลดลง 42% สาเหตุหลักมาจากการลดลงของมูลค่างานก่อสร้างที่อยู่ในมือและงานที่ได้รับในปี 2560 แต่ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานก่อสร้างอย่างเต็มที่ อย่างไรก็ตามการกลับมาเริ่มดำเนินงานอย่างเต็มประสิทธิภาพของ Ahlone Power Plant ในครึ่งปีหลัง ช่วยให้ผลการดำเนินงานโดยรวมของบริษัทฯ ปรับตัวดีขึ้น กำไรสุทธิลดลง 79% เป็น 95 ล้านบาท สาเหตุมาจากค่าใช้จ่ายในการบริหารเพิ่มขึ้น 13% ซึ่งเกิดจาก TTCL และบริษัทย่อย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง Ahlone Power Plant.

ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงินติดลบจำนวน 450 ล้านบาท ซึ่งเกิดจากการอ่อนค่าของสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐระหว่างงวด อันเป็นผลจากการแปลงค่างบการเงินของสาขาในประเทศกาตาร์ติดลบจำนวน 139 ล้านบาท และเงินลงทุนในบริษัทย่อยในต่างประเทศ (กลุ่มบริษัท TTPHD ในประเทศสิงคโปร์) ลดลงจำนวน 311 ล้านบาท จึงส่งผลให้กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับงวดติดลบ 354 ล้านบาท อีกทั้งกำไรสุทธิข้างต้นจำนวน 95 ล้านบาท ถูกปันส่วนเป็นของบริษัทใหญ่จำนวน 53 ล้านบาท ทำให้กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณได้เท่ากับ 0.09 ต่อหุ้น

2. รายงานวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตามงบการเงินรวม

สำหรับงวดสิ้นสุดวันที่

รายได้	31 ธันวาคม 2560		31 ธันวาคม 2559		เปลี่ยนแปลง
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	%
รายได้จากการก่อสร้างและให้บริการ	9,693.0	92.78%	19,389.0	96.83%	(50.01%)
รายได้จากการบริหารงานโรงไฟฟ้า	754.2	7.22%	635.5	3.17%	18.68%
รวมรายได้	10,447.2	100.00%	20,024.5	100.00%	(47.83%)
หัก ต้นทุนในการก่อสร้างและให้บริการ	(9,082.5)	86.94%	(18,310.0)	91.44%	(50.40%)
หัก ต้นทุนจากการบริหารงานโรงไฟฟ้า	(512.7)	4.91%	(233.5)	1.17%	119.62%
รวมต้นทุน	(9,595.2)	91.85%	(18,543.5)	92.60%	(48.26%)
กำไรขั้นต้น	852.0	8.15%	1,481.0	7.40%	(42.48%)
บวก รายได้อื่น	464.1	4.44%	273.0	1.36%	70.03%
หัก กำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยน	64.4	0.62%	44.6	0.22%	44.22%
หัก ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	(953.7)	(9.13%)	(847.4)	(4.23%)	12.54%
บวก ส่วนแบ่งผลกำไร (ขาดทุน) จากบริษัทร่วม	18.5	0.18%	15.3	0.08%	21.05%
บวก ส่วนแบ่งผลกำไร (ขาดทุน) จากส่วนได้เสียในกิจการร่วมค้า	0.7	0.01%	0.8	0.00%	(9.88%)
กำไรก่อนต้นทุนทางการเงินและภาษีเงินได้	445.8	4.27%	967.2	4.83%	(53.91%)
หัก ต้นทุนทางการเงิน	(419.4)	4.01%	(427.5)	2.13%	(1.89%)
กำไรก่อนภาษีเงินได้	26.4	0.25%	539.7	2.69%	(95.11%)
หัก ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	68.6	0.66%	(94.1)	0.47%	(172.88%)
กำไรสุทธิสำหรับงวด	95.0	0.91%	445.5	2.22%	(78.68%)
บวก/(หัก) ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงินและอื่น ๆ	(449.4)	(4.30%)	(113.5)	0.57%	295.77%
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับงวด	(354.4)	(3.39%)	332.0	1.66%	(206.74%)
การแบ่งปันกำไรสำหรับงวด:					
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่	52.5		400.0		(86.88%)
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	42.5		45.4		(6.45%)
	95.0		445.4		(78.68%)
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาท)	0.09		0.71		(86.88%)

2.1 การวิเคราะห์รายได้ ต้นทุนและค่าใช้จ่าย

2.1.1 รายได้

รายได้รวมของปี 2560 เท่ากับ 10.4 พันล้านบาท ลดลง 48% จากปีก่อน

รายได้	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559	% เปลี่ยนแปลง
รายได้จากการก่อสร้างและให้บริการ	9,693.0	19,389.0	(50.01%)
รายได้จากการบริหารงานโรงไฟฟ้า	754.2	635.5	18.68%
รวมรายได้	10,447.2	20,024.5	(47.83%)

• ธุรกิจ EPC

รายได้จากการก่อสร้างและให้บริการเท่ากับ 9.7 พันล้านบาท ลดลง 50% จากปีก่อน ซึ่งโครงการหลัก 4 โครงการที่รับรู้รายได้มากกว่า 80% ของรายได้ทั้งหมด ได้แก่

ลำดับ	โครงการ	มูลค่า (ล้านบาท)	สัดส่วนของ รายได้จาก การก่อสร้าง และให้บริการ	อัตราส่วน โครงการระหว่าง การดำเนินงาน โดยประมาณ
1	Malaysia's Utility for SCC in RAPID Project	4,333.48	44.71%	97%
2	PTTGC's LLDPE Expansion and Hexene-1 Project	1,860.85	19.20%	99%
3	ASM's Chemical Plant Project	811.82	8.38%	80%
4	Laos's Rock Salt Exploitation and Processing Plant Project	778.59	8.03%	44%
	รวม	7,784.74	80.31%	
5	อื่นๆ	1,908.26	19.69%	
	รวมทั้งหมด	9,693.00	100.00%	

• ธุรกิจโรงไฟฟ้า

รายได้จากการบริหารโรงไฟฟ้าซึ่งเป็นจำนวนเท่ากับ 754 ล้านบาท มีอัตราเพิ่มขึ้น 20% จากปีก่อน เนื่องจาก โรงไฟฟ้ามีการซ่อมแซมแล้วเสร็จและกลับมาทำงานตามปกติในไตรมาส 2

2.1.2 ต้นทุนและกำไรขั้นต้น

เปรียบเทียบอัตรากำไรขั้นต้น

31 ธันวาคม 2560	รายได้	ต้นทุน	กำไรขั้นต้น	อัตรากำไรขั้นต้น
งานก่อสร้างและให้บริการ	9,693.0	(9,082.5)	610.41	6.30%
งานการบริหารงานโรงไฟฟ้า	754.2	(512.7)	241.44	32.01%
รวม	10,447.2	(9,595.3)	851.85	8.15%

31 ธันวาคม 2559	รายได้	ต้นทุน	กำไรขั้นต้น	อัตรากำไรขั้นต้น
งานการก่อสร้างและให้บริการ	19,389.0	(18,310.0)	1,078.96	5.56%
งานการบริหารงานโรงไฟฟ้า	635.5	(233.5)	401.99	63.26%
รวม	20,024.5	(18,543.5)	1,480.95	7.40%

อัตรากำไรขั้นต้นเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจาก 7.4% เป็น 8.2% สาเหตุหลักมาจากกำไรขั้นต้นที่สูงขึ้นในงานก่อสร้าง EPC ในส่วนของกำไรขั้นต้นจากการบริหารงานโรงไฟฟ้า อยู่ที่ 32% แต่ยังคงน้อยกว่าปี 2559 เป็นผลมาจากการซ่อมแซมเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่สำคัญ ในไตรมาสที่ 1 และสามารถกลับมาทำงานได้เป็นปกติอีกครั้งในไตรมาสที่ 2

2.1.3 รายได้อื่นและกำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยน

รายได้อื่นเพิ่มขึ้น 70% เป็นจำนวนทั้งหมด 464 ล้านบาท ซึ่งองค์ประกอบหลักของรายได้อื่นมาจากการ TTPMC ได้รับค่าสินไหมทดแทนจากบริษัทประกันภัย และมีรายได้ดอกเบี้ยเป็นจำนวน 237 ล้านบาท และ 125 ล้านบาท ตามลำดับ

นอกจากนี้บริษัทบันทึกกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนเป็นจำนวน 64 ล้านบาท จากบริษัทย่อยในต่างประเทศ ส่วนใหญ่มาจากประเทศมาเลเซียและสิงคโปร์ สาเหตุเกิดจากการอ่อนค่าของสกุลดอลลาร์สหรัฐระหว่างงวด

2.1.4 ค่าใช้จ่ายในการบริหาร

ค่าใช้จ่ายในการบริหารจำนวนทั้งสิ้น 954 ล้านบาทในปีปัจจุบัน เพิ่มขึ้น 13% จากปีก่อน สาเหตุหลัก

มาจากการเพิ่มขึ้นของเงินเดือนพนักงาน จำนวน 114 ล้านบาท และค่าใช้จ่ายในโครงการ Ahlone Power Plant ในประเทศเมียนมาร์

2.1.5 ส่วนแบ่งกำไรจากบริษัทร่วมและกิจการร่วมค้า

ส่วนแบ่งกำไรจากบริษัทร่วมและกิจการร่วมค้าเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย จากการลงทุนใน Siam Solar Power Co., Ltd. (SSP) ซึ่งเป็นกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 8MW ในจังหวัดอ่างทอง เป็นจำนวน 18.5 ล้านบาท และ Siam GNE Solar Energy Co., Ltd. ซึ่งเป็นกิจการ Solar Roof-Top ขนาด 0.7 MW ในจังหวัดระยอง จำนวน 0.7 ล้านบาท

2.1.6 ต้นทุนทางการเงินและภาษีเงินได้

ต้นทุนทางการเงินสำหรับงวดของบริษัทเท่ากับ 419 ล้านบาท เปลี่ยนแปลงเล็กน้อยจากปีก่อน และบริษัทรับรู้รายได้จากภาษีเงินได้เป็นจำนวน 69 ล้านบาท ในงบการเงินรวมจากการบันทึกทรัพย์สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจากงบเฉพาะกิจการของ TTCL ทำให้บริษัทบันทึกผลกำไรสำหรับงวดเป็นจำนวน 95 ล้านบาท ซึ่งลดลงต่ำกว่าปีก่อน 79%

3. รายงานวิเคราะห์ฐานะการเงิน

3.1 การวิเคราะห์สินทรัพย์

(หน่วย – ล้านบาท)	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559	เพิ่ม/(ลดลง)	% เปลี่ยนแปลง
สินทรัพย์หมุนเวียน	16,037.37	17,298.00	(1,260.63)	(7.29%)
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	7,827.58	8,514.10	(686.52)	(8.06%)
รวมสินทรัพย์	23,864.95	25,812.10	(1,947.15)	(7.54%)

สำหรับปี 2560 บริษัทมีสินทรัพย์รวมทั้งหมด 23.8 พันล้านบาท ลดลง 7.5 % สินทรัพย์หมุนเวียนลดลง 1.26 พันล้านบาท อันมีผลจากการเปลี่ยนแปลงดังนี้

○ ลูกหนี้การค้าลดลง 2.1 พันล้านบาท ซึ่งเป็นผลจากโครงการ Utility for SCC in RAPID ในประเทศมาเลเซีย จำนวน 1.3 พันล้านบาท และโครงการ PTTGC's LLDPE Expansion and Hexene-1 ในประเทศ จำนวน 450 ล้านบาท ซึ่งทั้ง 2 โครงการดังกล่าว ดำเนินการแล้วเสร็จมากกว่า 90% ของมูลค่าสัญญาการก่อสร้าง

○ ลูกหนี้ค่าก่อสร้างตามสัญญาที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน ลดลงจำนวน 836 ล้านบาท เป็นผลมาจากโครงการ Utility for SCC in RAPID ในประเทศมาเลเซีย จำนวน 527 ล้านบาท ซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จมากกว่า 90% ของมูลค่าสัญญาการก่อสร้าง

ลูกหนี้ค่าก่อสร้างตามสัญญาที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ - กิจกรรมอื่น เท่ากับ 2.9 พันล้านบาท เพิ่มขึ้นจำนวน

530 ล้านบาท ส่วนใหญ่เป็นผลมาจากความล่าช้าในงานก่อสร้างของโครงการ Rock Salt Exploitation and Processing Plant ในประเทศสปป.ลาว จำนวน 1.7 พันล้านบาท และกำลังดำเนินการเจรจากับเจ้าของกิจการ

○ งานก่อสร้างระหว่างดำเนินการ - กิจกรรมอื่น เพิ่มขึ้น 1,028 ล้านบาท จากโครงการ PTTGC's LLDPE Expansion and Hexene-1 จำนวน 543 ล้านบาท

○ เงินให้กู้ยืมแก่กิจการอื่น - ที่ถึงกำหนดรับชำระ ในหนึ่งปี เพิ่มขึ้น 675 ล้านบาท ในขณะที่เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน - ที่ถึงกำหนดรับชำระในหนึ่งปี ลดลง 373 ล้านบาท เป็นผลจากการจัดประเภทตามสัญญาเงินกู้ของ TTUS

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนลดลง 687 ล้านบาท ส่วนใหญ่เป็นผลมาจากลูกหนี้ตามข้อตกลงสัมปทานระยะยาว (โครงการ Ahlone Power Plant) จำนวน 641 ล้านบาท

3.2 การวิเคราะห์หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น

(หน่วย - ล้านบาท)	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559	เพิ่ม/(ลดลง)	% เปลี่ยนแปลง
หนี้สินหมุนเวียน	12,528.92	13,190.27	(661.34)	(5.01%)
หนี้สินไม่หมุนเวียน	7,241.13	6,280.97	960.16	15.29%
รวมหนี้สิน	19,770.05	19,471.24	292.82	1.53%
ส่วนของผู้ถือหุ้น	4,094.90	6,340.87	(2,245.97)	(35.42%)
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	23,864.95	25,812.11	(1,947.15)	(7.54%)

การเปลี่ยนแปลงที่มีสาระสำคัญของหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้นมีดังนี้

หนี้สินรวม เพิ่มขึ้น 293 ล้านบาท หรือ 2% เปรียบเทียบกับจากปีที่แล้ว

หนี้สินหมุนเวียน ลดลง 661 ล้านบาท หรือ 5% จากการจ่ายเงินกู้ยืมสถาบันการเงินระยะสั้นจำนวน 3.5 พันล้านบาท การเคลื่อนไหวที่สำคัญในหนี้สินหมุนเวียนมาจากการเปลี่ยนแปลงของรายการดังต่อไปนี้

- เจ้าหนี้การค้า-กิจกรรมอื่น เพิ่มขึ้น 1.1 พันล้านบาท
- ต้นทุนงานก่อสร้างค้างจ่าย ลดลง 1 พันล้านบาท

○ เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้าตามสัญญาการก่อสร้าง ลดลง 270 ล้านบาท

○ รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน ลดลง 731 ล้านบาท

ข้อมูลบางส่วนได้อธิบายก่อนหน้านี้โดยโครงการเสร็จไปแล้วมากกว่า 90% ในโครงการ Utility for SCC in RAPID ในประเทศมาเลเซีย และ โครงการ PTTGC's LLDPE ระหว่างการดำเนินงาน

หนี้สินไม่หมุนเวียน เพิ่มขึ้น 1 พันล้านบาท จากปีที่แล้ว สาเหตุหลักมาจากบริษัทได้มีการออกหุ้นกู้ระยะเวลาระยะ 3 ปี และ 5 ปี จำนวน 3 พันล้านบาท และได้มีการชำระคืนหุ้นกู้ที่ครบกำหนดระหว่างงวดจำนวน 1 พันล้านบาท และการคืนเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สำหรับโครงการโรงไฟฟ้า Ahlone ลดลง จำนวน 613 ล้านบาท มาจากการจ่ายเงินกู้ยืมระยะยาว จำนวน 384 ล้านบาท และผลต่างจากการแปลงค่าทางการเงิน จำนวน 270 ล้านบาท

ส่วนของผู้ถือหุ้น ลดลง จำนวน 2.2 พันล้านบาท หรือ 35% ส่วนของผู้ถือหุ้นยกมาต้นงวดเป็นจำนวน 6.3 พันล้านบาท ในระหว่างงวด มีเงินปันผลจ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้น จำนวน 123 ล้านบาท ขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับงวดจำนวน 354 ล้านบาท และการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการลงทุนในบริษัทย่อยลดลง จำนวน 1.8 พันล้านบาท ทำให้ส่วนของผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 อยู่ที่ 4.1 พันล้านบาท

4. อัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ

4.1. อัตราส่วนความสามารถในการทำกำไร	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559	Favorable/Unfavorable
4.1.1. อัตรากำไรขั้นต้น	8.15%	7.40%	Favorable
4.1.2. อัตรากำไรสุทธิ	0.91%	2.22%	Unfavorable
4.1.3. อัตราส่วนความสามารถในการจ่ายดอกเบี้ย	1.06	2.26	Unfavorable
4.1.4. กำไรสุทธิต่อหุ้น	0.09	0.71	Unfavorable
4.2. อัตราส่วนความสามารถในการชำระหนี้			
4.2.1. อัตราส่วนสภาพคล่อง	1.28	1.31	Neutral
4.2.2. อัตราส่วนหนี้สินต่อทุน	4.83	3.07	Unfavorable
4.3. อัตราส่วนผู้ถือหุ้น			
4.3.1. มูลค่าหุ้นตามบัญชี	7.31	11.32	Unfavorable
4.3.2. อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม	0.40%	1.73%	Unfavorable
4.3.3. อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	2.32%	7.03%	Unfavorable

5. รายการวิเคราะห์กระแสเงินสด

(หน่วย – ล้านบาท)	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559
กระแสเงินสดสุทธิได้มา (ใช้ในไป) จากกิจกรรมดำเนินงาน	(2,199.93)	2,079.68
กระแสเงินสดสุทธิได้มา (ใช้ในไป) จากกิจกรรมลงทุน	(403.36)	(196.50)
กระแสเงินสดสุทธิได้มา (ใช้ในไป) จากกิจกรรมจัดหาเงิน	1835.43	(1,231.30)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	38.85	651.88
บวก ยอดยกมาต้นงวด	2,208.35	1,571.59
กำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยนของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	(11.30)	(15.12)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด-ยอดคงเหลือปลายงวด	2,235.90	2,208.35

ณ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทมีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดคงเหลือปลายงวดเป็นจำนวน 2,236 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจำนวน 27 ล้านบาท จากปีที่ผ่านมา การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นผลมาจากกระแสเงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมดำเนินงานจำนวน 2,200 ล้านบาท กระแสเงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมการลงทุนจำนวน 403 ล้านบาท และกระแสเงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมจัดหาเงินจำนวน 1,835 ล้านบาท ซึ่งสามารถอธิบายรายละเอียดได้ดังนี้

5.1 เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมการดำเนินงานจำนวน 2.2 พันล้านบาท โดยรายการที่เปลี่ยนแปลงอย่างมีสาระสำคัญคือ

- + กำไรก่อนภาษีเงินได้ 26.4 ล้านบาท
- + การเปลี่ยนแปลงของลูกหนี้การค้า 1,675 ล้านบาท
- การเปลี่ยนแปลงของงานระหว่างก่อสร้าง 1,043 ล้านบาท
- การเปลี่ยนแปลงของเจ้าหนี้การค้า 911 ล้านบาท
- การเปลี่ยนแปลงของต้นทุนงานก่อสร้างค้างจ่าย 1,252 ล้านบาท
- การเปลี่ยนแปลงรายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า 704 ล้านบาท

5.2 เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมการลงทุนจำนวน 403 พันล้านบาท โดยรายการที่เปลี่ยนแปลงอย่างมีสาระสำคัญคือ

- + เงินสดรับจากดอกเบี้ยรับ 204 ล้านบาท
- + เงินสดรับจากการให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้อง 292 ล้านบาท
- เงินสดจ่ายซื้ออาคารและอุปกรณ์ 116 ล้านบาท

5.3 เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมจัดหาเงินจำนวน 1.8 พันล้านบาท โดยรายการที่เปลี่ยนแปลงอย่างมีสาระสำคัญคือ

- + เงินสดรับจากการออกหุ้นกู้ 3,000 ล้านบาท
- + เงินสดรับจากกู้ยืมจากสถาบันการเงินระยะสั้น 7,680 ล้านบาท
- เงินสดจ่ายจากเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินระยะสั้น 5,560 ล้านบาท
- เงินสดจ่ายเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินระยะยาว 384 ล้านบาท
- เงินสดจ่ายจากการออกหุ้นกู้ 1,000 ล้านบาท
- เงินสดจ่ายซื้อเงินลงทุนในส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม 1,768 ล้านบาท

5.4 ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดจำนวน 11 ล้านบาท



บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

งบการเงินรวม และงบการเงินเฉพาะกิจการ

วันที่ 31 ธันวาคม 2560



รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอผู้ถือหุ้นของบริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

ความเห็นอย่างมีเงื่อนไข

ข้าพเจ้าเห็นว่าขเว้นผลกระทบซึ่งอาจเกิดขึ้นตามที่กล่าวไว้ในวรรคเกณฑ์ในการแสดงความเห็นอย่างมีเงื่อนไข งบการเงินรวมของบริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) (บริษัท) และบริษัทย่อย (กลุ่มกิจการ) และงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท แสดงฐานะการเงินรวมของกลุ่มกิจการและฐานะการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

งบการเงินที่ตรวจสอบ

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการประกอบด้วย

- งบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560
- งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน
- งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน
- งบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน และ
- หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ซึ่งรวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

เกณฑ์ในการแสดงความเห็นอย่างมีเงื่อนไข

กลุ่มกิจการมีงานก่อสร้างในโครงการเหมืองเกลือ (Rock Salt project) ในประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ที่ว่าจ้างโดยรัฐวิสาหกิจในต่างประเทศรายหนึ่ง และเริ่มดำเนินการก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2558 ในระหว่างปี พ.ศ. 2560 งานก่อสร้างในโครงการดังกล่าวมีการหยุดชั่วคราวรวมถึงมีการหยุดทำธุรกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการนี้โดยมีสาเหตุมาจากการปรับเปลี่ยนผู้มีอำนาจตัดสินใจของผู้ว่าจ้าง ทำให้กลุ่มกิจการมีข้อครหาเกี่ยวกับการค้าที่ค้างชำระนานเกินกว่า 12 เดือน ในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการจำนวน 635 ล้านบาทและจำนวน 554 ล้านบาทตามลำดับ และลูกหนี้ค่าก่อสร้างตามสัญญาที่ยังไม่ได้เรียกเก็บในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการจำนวน 1,788 ล้านบาทและจำนวน 1,735 ล้านบาทตามลำดับ และงานระหว่างก่อสร้างในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการจำนวน 108 ล้านบาทและจำนวน 13 ล้านบาทตามลำดับ

ในปัจจุบันผู้บริหารของกลุ่มกิจการอยู่ในระหว่างรอการเจรจากับผู้มีอำนาจตัดสินใจของผู้ว่าจ้างเกี่ยวกับแผนงานก่อสร้างของโครงการในอนาคตเพื่อให้แล้วเสร็จตามสัญญาว่าจ้าง รวมถึงแผนการจ่ายชำระหนี้ของลูกหนี้การค้าและลูกหนี้ค่าก่อสร้างตามสัญญาที่ยังไม่ได้เรียกเก็บดังกล่าวข้างต้น ผู้บริหารประเมินว่ากลุ่มกิจการจะยังคงเรียกเก็บหนี้ดังกล่าวได้ ดังนั้นจึงพิจารณาไม่ตั้งสำรองค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 8 อย่างไรก็ตาม เนื่องจากมีความไม่แน่นอนเกี่ยวกับทิศทางการดำเนินงานของผู้มีอำนาจตัดสินใจของผู้ว่าจ้างต่อโครงการดังกล่าว และขึ้นอยู่กับผลของการเจรจากับผู้ว่าจ้าง ข้าพเจ้าไม่สามารถหาหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเพื่อประเมินว่าเป็นต้องตั้งสำรองค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญหรือไม่ ดังนั้นข้าพเจ้าจึงไม่สามารถระบุได้ว่ามีรายการปรับปรุงใดที่จำเป็นต่อลูกหนี้การค้า ลูกหนี้ค่าก่อสร้างตามสัญญาที่ยังไม่ได้เรียกเก็บและงานระหว่างก่อสร้างหรือไม่ ซึ่งหากจำเป็นต้องปรับปรุงรายการดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อฐานะการเงินรวมและฐานะการเงินเฉพาะกิจการ และผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการสำหรับปีปัจจุบัน

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในส่วนของความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มกิจการและบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีในพระบรมราชูปถัมภ์ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่น ๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นอย่างมีเงื่อนไขของข้าพเจ้า

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ
<p>การรับรู้รายได้จากสัญญาก่อสร้างและต้นทุนค่าก่อสร้างค้างจ่าย</p> <p>อ้างอิงถึงนโยบายบัญชีข้อ 2.10 และหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 4.1 เรื่อง ต้นทุนงานก่อสร้างค้างจ่าย และ 4.2 เรื่อง รายได้จากงานก่อสร้าง</p> <p>รายได้จากสัญญาก่อสร้าง</p> <p>รายได้จากสัญญาก่อสร้างและต้นทุนค่าก่อสร้างรับรู้ด้วยวิธีวัดความสำเร็จของงานก่อสร้าง โดยขึ้นความสำเร็จของงานก่อสร้างจะพิจารณาจากสัดส่วนของงานก่อสร้างที่ทำเสร็จจริง ซึ่งประเมินโดยวิศวกรโครงการและเจ้าของโครงการหรือลูกค้า</p> <p>ต้นทุนค่าก่อสร้างค้างจ่าย</p> <p>ต้นทุนค่าก่อสร้างค้างจ่ายประมาณการโดยใช้ประสบการณ์ของผู้บริหารในการพิจารณาขึ้นความสำเร็จของงานและปรับปรุงประมาณการต้นทุนโครงการตามงบประมาณที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสม</p>	<p>ข้าพเจ้าได้ทำการประเมินและทดสอบความมีประสิทธิภาพของการออกแบบและการควบคุมซึ่งเกี่ยวข้องกับขั้นตอนจัดทำงบประมาณและขั้นตอนการบันทึกรายได้จากสัญญาก่อสร้างและต้นทุนค่าก่อสร้าง</p> <p>ในขั้นตอนการจัดทำงบประมาณ ข้าพเจ้าได้ทดสอบในรายละเอียดของราคาที่ใช้ในการจัดทำงบประมาณ ดังนี้:</p> <ul style="list-style-type: none"> • สอบถามผู้บริหารเกี่ยวกับความแตกต่างที่มีนัยสำคัญระหว่างขึ้นความสำเร็จของงานที่พิจารณาจากสัดส่วนของงานก่อสร้างที่ทำเสร็จจริงซึ่งประเมินโดยวิศวกรโครงการ และขึ้นความสำเร็จของงานที่พิจารณาจากต้นทุนค่าก่อสร้างที่เกิดขึ้นจริง ณ วันสิ้นรอบกับต้นทุนค่าก่อสร้างที่ประมาณไว้ • ประเมินต้นทุนค่าก่อสร้างตามงบประมาณโดยการตรวจสอบกับเอกสารประกอบรายการที่เกี่ยวข้องและตรวจสอบรายละเอียดของราคาที่ใช้ในการจัดทำงบประมาณเทียบกับต้นทุนจริงที่เกิดขึ้น และสอบถามผู้บริหารว่ามีการปรับปรุงประมาณการให้เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ
<p>ข้าพเจ้าให้ความสำคัญในประเด็นนี้ เนื่องจากผลกระทบที่มีสาระสำคัญต่อการเงินของการรับรู้รายได้ด้วยวิธีวัดขึ้นความสำเร็จของงาน และยังเกี่ยวข้องกับการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารในการกำหนดขึ้นความสำเร็จของงานและการประมาณการต้นทุนโครงการตามงบประมาณ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • เปรียบเทียบต้นทุนจริงที่เกิดขึ้นกับเอกสารประกอบรายการ เช่น ใบส่งของ ใบแจ้งหนี้ และใบรับของสำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักร รวมถึงจำนวนชั่วโมงการทำงานที่เกิดขึ้นเทียบกับความก้าวหน้าของโครงการ • ทดสอบการคำนวณอัตราขึ้นความสำเร็จของงานในรายงานแสดงความก้าวหน้าของงานรายเดือนซึ่งได้รับการตรวจทานจากผู้จัดการโครงการของบริษัทและผู้จัดการโครงการของเจ้าของโครงการแล้ว และ • เข้าเยี่ยมชมโครงการและเข้าร่วมสังเกตการณ์การวัดขึ้นความสำเร็จของงาน <p>ข้าพเจ้าพบว่า ดุลยพินิจของผู้บริหารและการประมาณการที่เกี่ยวข้องกับการรับรู้รายได้จากสัญญาก่อสร้างและต้นทุนค่าก่อสร้างค้างจ่าย รวมถึงข้อมูลและเอกสารประกอบรายการมีความเหมาะสม</p>
<p>การด้อยค่าของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์</p> <p>อ้างอิงถึงที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 19</p> <p>ผู้บริหารของกลุ่มกิจการได้ทบทวนตั้งค่าเพื่อการด้อยค่าของโรงไฟฟ้าในบริษัทย่อยแห่งหนึ่งจำนวนเงิน 36.73 ล้านบาท ซึ่งได้บันทึกบัญชีไปแล้วในปี พ.ศ. 2558</p> <p>ในระหว่างปี พ.ศ. 2560 ผู้บริหารของกลุ่มกิจการได้ทบทวนความเพียงพอของการตั้งค่าเพื่อการด้อยค่าดังกล่าวโดยจัดทำประมาณการมูลค่าจากการใช้โรงไฟฟ้าซึ่งรวมถึงดุลยพินิจที่สำคัญที่เกี่ยวข้องกับผลการดำเนินงานของกิจการในอนาคต เช่น ปริมาณน้ำเสีย ราคาขาย ต้นทุนในการดำเนินงานและค่าซ่อมแซมประมาณการกระแสเงินสดที่คาดว่าจะได้จากสินทรัพย์และอัตราคิดลดที่เหมาะสมเพื่อคิดลดกระแสเงินสดดังกล่าว</p>	<p>ข้าพเจ้าได้ทดสอบการประเมินการด้อยค่าของผู้บริหารโดยรวมถึง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ประเมินความเหมาะสมของวิธีการประเมินมูลค่า • สอบถามผู้บริหารในเชิงทดสอบถึงความสมเหตุสมผลของสมมติฐานที่สำคัญ โดยทดสอบตามเอกสารประกอบรายการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ทดสอบสมมติฐานที่ใช้ในการประเมินความสามารถในการดำเนินงานในอนาคตและอัตราการเติบโตของกิจการที่ใช้ในการคำนวณประมาณการกระแสเงินสดที่คาดว่าจะได้จากสินทรัพย์ - ทดสอบความเหมาะสมของอัตราคิดลดที่ใช้ในการคำนวณประมาณการกระแสเงินสด • สุ่มตัวอย่างเพื่อทดสอบความถูกต้องและความสัมพันธ์ของข้อมูลที่ใช้ในการประมาณการมูลค่าของการใช้โรงไฟฟ้าของผู้บริหาร เช่น ปริมาณน้ำเสีย ราคาขาย ต้นทุนในการดำเนินงานและค่าซ่อมแซม เป็นต้น

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ
<p>ข้าพเจ้าให้ความสำคัญในประเด็นนี้ เนื่องจากมีมูลค่าที่มีสาระสำคัญและเกี่ยวข้องกับการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหาร ในการกำหนดสมมติฐานที่สำคัญที่ใช้ในการจัดทำประมาณการกระแสเงินสด</p>	<p>ข้าพเจ้าใช้ความรู้ความสามารถเกี่ยวกับการประเมินมูลค่าและข้อมูลปัจจัยภายในและปัจจัยภายนอกของกิจการ เพื่อประเมินความสมเหตุสมผลของสมมติฐานที่ผู้บริหารใช้</p> <p>ข้าพเจ้าได้ทำการวิเคราะห์ความอ่อนไหว (Sensitivity Analysis) สำหรับปัจจัยสำคัญของอัตราดอกเบี้ยโตที่ใช้ในการจัดทำประมาณการกระแสเงินสด เพื่อพิจารณาเกี่ยวกับขอบเขตของการเปลี่ยนแปลงในสมมติฐานเหล่านั้นที่ใช้สำหรับการประเมินการด้อยค่าของสินทรัพย์</p> <p>ผลจากการปฏิบัติงานดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้าพบว่าสมมติฐานและปัจจัยต่าง ๆ ที่ผู้บริหารใช้ในการคำนวณมูลค่าจากการใช้โรงไฟฟ้ามีความเหมาะสมตามหลักฐานที่มีอยู่ และค่าเพื่อการด้อยค่าของโรงไฟฟ้าที่กลุ่มกิจการได้บันทึกบัญชีมีความเพียงพอและไม่ต้องบันทึกผลขาดทุนจากการด้อยค่าโรงไฟฟ้าเพิ่มเติมในปี พ.ศ. 2560</p>

ข้อมูลอื่น

กรรมการเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วย ข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานนั้น ข้าพเจ้าคาดว่าข้าพเจ้าจะได้รับรายงานประจำปีภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่อการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่น และข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการคือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ หรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับคณะกรรมการตรวจสอบ

ความรับผิดชอบของกรรมการต่อการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

กรรมการมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้ โดยถูกต้องตามที่ควร ตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่กรรมการพิจารณาว่าจำเป็น เพื่อให้สามารถ จัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ กรรมการรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มกิจการและ บริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์ การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่อง เว้นแต่กรรมการมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มกิจการและบริษัท หรือหยุดดำเนินงาน หรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่ช่วยกรรมการในการกำกับดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มกิจการ และบริษัท

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะ กิจการโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือ ข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือ ความเชื่อมั่นในระดับสูง แต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบ ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และถือว่ามีความสำคัญเมื่อคาดการณ์อย่างสมเหตุสมผลได้ว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการ หรือทุกรายการรวมกัน จะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลพินิจเกี่ยวกับผู้ประกอบวิชาชีพและการสังเกต และ สงสัยเกี่ยวกับผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบ เพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดง ความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่า ความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผล การแสดงผลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน

- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกลุ่มกิจการและบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่กรรมการใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชี และการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยกรรมการ
- สรุปลักษณะความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของกรรมการจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ และประเมินว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มกิจการและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าโดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มกิจการและบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการ และเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่
- ได้รับหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการภายในกลุ่มหรือกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มกิจการเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทาง การควบคุมดูแล และการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มกิจการ ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับคณะกรรมการตรวจสอบในเรื่องต่าง ๆ ที่สำคัญรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ซึ่งรวมถึงประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบ รวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายใน ถ้าหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่คณะกรรมการตรวจสอบว่า ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระและได้สื่อสารกับคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมด ตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่องที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชี เว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว

บริษัท ไพรซ์วอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอพีเอส จำกัด



วิเชียร กิ่งมนตรี

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 3977

กรุงเทพมหานคร

28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
งบแสดงฐานะการเงิน
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์				
สินทรัพย์หมุนเวียน				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	7	2,235,896,443	2,208,345,528	218,599,272
ลูกหนี้การค้า - สุทธิ				
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	8, 11	264,596,256	1,678,615,475	475,703,926
- กิจการอื่น	8	1,759,308,556	2,497,836,841	1,419,545,391
ลูกหนี้จากการบริหารงานโรงไฟฟ้า		141,125,449	147,492,171	-
ลูกหนี้ตามข้อตกลงสัมปทานบริการ ที่ถึงกำหนดรับชำระในปี	10	113,787,473	189,884,600	-
ลูกหนี้ค่าก่อสร้างตามสัญญาที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ				
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	9.1, 11	489,544,731	1,325,640,167	1,408,197,549
- กิจการอื่น	9.2	2,927,998,625	2,398,000,028	2,560,261,777
ลูกหนี้อื่น				
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	11	28,341,853	1,160,916	19,701,122
- กิจการอื่น		72,648,192	113,668,661	51,628,664
งานระหว่างก่อสร้าง				
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	11	-	-	81,726
- กิจการอื่น		6,183,503,598	5,155,153,664	5,462,797,685
เงินจ่ายล่วงหน้าให้ผู้รับเหมาช่วง				
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	11	-	-	56,346,029
- กิจการอื่น		462,429,769	633,183,509	17,484,354
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าหุ้น	12	141,314,917	153,953,908	-
เงินให้ผู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน ที่ถึงกำหนดรับชำระในปี	11	1,526,316	374,029,870	96,361,869
เงินให้ผู้ยืมแก่กิจการอื่น ที่ถึงกำหนดรับชำระในปี	13	674,597,075	-	674,597,075
ดอกเบี้ยค้างรับจากเงิน ให้ผู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	11	211,322	2,589,464	39,877,879
ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย		326,204,059	310,376,793	323,126,072
ภาษีซื้อหรือเรียกคืน		71,803,313	49,037,503	14,800,938
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		142,535,587	59,031,599	74,177,590
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		16,037,373,534	17,298,000,697	12,913,288,918

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 183 ถึง 275 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์ (ต่อ)				
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน				
ลูกหนี้การค้า				
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	11	-	70,579,416	66,833,707
- กิจการอื่น		330,862,991	330,862,991	-
เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักค้ำประกัน	14	130,770,231	143,359,430	-
เงินประกันผลงาน				
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน		-	8,825,793	-
- กิจการอื่น		27,016,552	27,016,552	-
เงินลงทุนที่จะถือไว้จนครบกำหนด		71,999	71,999	-
เงินให้ผู้ซื้อแยกกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	11	7,631,578	1,106,532,509	43,629,749
เงินให้ผู้ซื้อแยกกิจการอื่น	13	325,321,119	-	325,321,119
ลูกหนี้ตามข้อตกลงสัมปทานระยะยาว	10	4,931,057,267	5,572,245,328	-
เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ	15	-	-	4,091,976,063
เงินลงทุนในบริษัทร่วม - สุทธิ	16	222,933,576	223,999,215	-
เงินลงทุนในการร่วมค้า	17	11,636,058	11,677,739	-
เงินลงทุนทั่วไป	18	726,379,900	726,379,900	726,379,900
วัสดุสำรองคลัง		183,320,856	179,565,303	-
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	19	653,645,825	336,515,486	58,096,059
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	20	28,821,808	35,722,793	25,767,867
สินทรัพย์ภายใต้การควบคุม	25	209,144,763	127,865,499	132,511,327
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		38,970,079	41,411,723	16,585,418
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		7,827,584,602	8,514,100,718	5,848,798,460
รวมสินทรัพย์		23,864,958,136	25,812,101,415	18,762,087,378
				17,246,264,949

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 183 ถึง 275 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
งบแสดงฐานะการเงิน
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น				
หนี้สินหมุนเวียน				
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	21	3,499,748,609	1,379,480,505	3,475,237,934
เจ้าหนี้การค้า				
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	11	389,016	-	1,285,884,205
- กิจการอื่น		1,090,809,874	2,149,358,465	625,329,583
เจ้าหนี้อื่น				
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	11	-	123,477	-
- กิจการอื่น		38,254,397	35,319,990	37,048,099
เงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี - สุทธิ	22	366,026,064	400,380,057	-
หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี - สุทธิ	23	1,424,414,935	999,617,976	1,424,414,935
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	11	70,263,935	77,036,005	-
ดอกเบี้ยค้างจ่ายแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	11	2,152,222	454,311	-
เงินประกันผลงานผู้รับเหมาช่วง		249,072,803	306,576,650	176,317,828
ต้นทุนงานก่อสร้างค้างจ่าย		4,037,688,795	5,051,461,712	1,781,641,155
เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้าตามสัญญาก่อสร้าง				
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	11	13,222,248	114,928,653	-
- กิจการอื่น		1,090,904,228	1,259,341,422	514,820,740
รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า				
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	9.3, 11	299,784,912	1,030,369,460	-
- กิจการอื่น	9.4	26,140,013	-	26,140,013
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		2,207,583	16,276,288	74,349
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย		270,136,677	197,502,328	103,330,031
หนี้สินภาษีได้สัญญาว่าลงทุน	17	-	37,015,299	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		47,704,726	135,023,798	37,580,640
รวมหนี้สินหมุนเวียน		12,528,921,037	13,190,266,396	9,487,819,512
หนี้สินไม่หมุนเวียน				
เงินกู้ยืมระยะยาว - สุทธิ	22	2,261,518,273	2,874,823,163	-
หุ้นกู้ - สุทธิ	23	4,564,606,887	2,993,801,785	4,564,606,887
รายได้รอการรับรู้	24	144,340,111	145,453,951	-
หนี้สินภาษีได้รอการตัดบัญชี	25	114,314,908	121,822,871	-
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	26	156,355,795	145,063,111	153,797,465
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		7,241,135,974	6,280,964,881	4,718,404,352
รวมหนี้สิน		19,770,057,011	19,471,231,277	14,206,223,864

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 183 ถึง 275 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)				
ส่วนของผู้ถือหุ้น				
ทุนเรือนหุ้น	27			
ทุนจดทะเบียน				
หุ้นสามัญจำนวน 560,000,000 หุ้น				
มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท	560,000,000	560,000,000	560,000,000	560,000,000
ทุนที่ออกและชำระแล้ว				
หุ้นสามัญจำนวน 560,000,000 หุ้น				
มูลค่าที่ชำระไว้หุ้นละ 1 บาท	560,000,000	560,000,000	560,000,000	560,000,000
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	27	2,905,496,747	2,905,496,747	2,905,496,747
กำไรสะสม				
จัดสรรแล้ว - สรรองตามกฎหมาย	28	56,000,000	56,000,000	56,000,000
ยังไม่ได้จัดสรร		1,966,927,532	2,031,577,259	1,155,156,416
ส่วนเกินทุนจากการให้หุ้นพนักงาน	29	23,188,454	23,188,454	23,188,454
ส่วนต่ำจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อย		(1,214,269,245)	(465,610,157)	-
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		(215,366,069)	(143,978,103)	(11,243,921)
รวมส่วนของผู้เป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่		4,081,977,419	5,287,118,575	4,555,863,514
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		12,923,706	1,053,751,563	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น		4,094,901,125	6,340,870,138	4,555,863,514
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		23,864,958,136	18,762,087,378	17,246,264,949

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 183 ถึง 275 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้				
รายได้จากการก่อสร้างและให้บริการ	6, 11	9,692,949,012	19,388,998,895	6,566,684,937
รายได้จากการบริหารงานโรงไฟฟ้า		754,157,896	635,449,048	51,884,352
รวมรายได้		10,447,106,908	20,024,447,943	6,618,569,289
ต้นทุน				
ต้นทุนในการก่อสร้างและให้บริการ	11, 34	(9,082,544,003)	(18,310,037,822)	(6,147,769,790)
ต้นทุนจากการบริหารงานโรงไฟฟ้า		(512,722,344)	(233,458,634)	(16,324,562)
รวมต้นทุน		(9,595,266,347)	(18,543,496,456)	(6,164,094,352)
กำไรขั้นต้น		851,840,561	1,480,951,487	454,474,937
รายได้อื่น	32	464,087,072	272,951,782	71,248,156
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	11, 34	(953,705,617)	(847,425,566)	(769,123,504)
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน - สุทธิ		64,384,652	44,642,132	(130,027,523)
ต้นทุนทางการเงิน	35	(419,420,642)	(427,519,089)	(254,237,527)
ส่วนแบ่งกำไรจากบริษัทร่วม	16	18,462,294	15,254,422	-
ส่วนแบ่งกำไรจากการร่วมค้า	17	734,543	805,039	-
กำไร(ขาดทุน)ก่อนภาษีเงินได้		26,382,863	539,660,207	(627,665,461)
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	33	68,646,230	(94,129,846)	102,948,128
กำไร(ขาดทุน)สำหรับปี		95,029,093	445,530,361	(524,717,333)
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่น				
รายการที่จะไม่จัดประเภทรายการใหม่ไปยังกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง - สุทธิจากภาษี				
การวัดมูลค่าใหม่ของการผูกพันผลประโยชน์หลังออกจากงาน		5,990,454	13,432,422	5,990,454
ส่วนแบ่งขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นของบริษัทร่วม	16	-	(443,541)	-
รายการที่จะจัดประเภทรายการใหม่ไปยังกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง - สุทธิจากภาษี				
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าทางการเงิน		(455,350,986)	(126,525,670)	(132,734,182)
ขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี - สุทธิจากภาษี		(449,360,532)	(113,536,789)	(126,743,728)
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		(354,331,439)	331,993,572	(651,461,061)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 183 ถึง 275 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
หมายเหตุ	บาท	บาท	บาท	บาท
การแบ่งปันกำไร(ขาดทุน)สำหรับปี				
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่	52,558,961	400,099,162	(524,717,333)	257,756,881
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	42,470,132	45,431,199	-	-
	<u>95,029,093</u>	<u>445,530,361</u>	<u>(524,717,333)</u>	<u>257,756,881</u>
การแบ่งปันกำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวม				
ส่วนที่เป็นของผู้เป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่	(333,282,926)	333,141,729	(651,461,061)	214,704,760
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(21,048,513)	(1,148,157)	-	-
	<u>(354,331,439)</u>	<u>331,993,572</u>	<u>(651,461,061)</u>	<u>214,704,760</u>
กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นส่วนที่เป็นของผู้เป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่				
กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นชั้นพื้นฐาน	30	0.09	0.71	(0.94)
				0.46

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 183 ถึง 275 เป็นส่วนหนึ่งของการเงินนี้

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

ส่วนของผู้ถือหุ้นของผู้ถือหุ้นใหญ่															งบการเงินรวม
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น															
กำไรขาดทุนสุทธิ															
ส่วนของผู้ถือหุ้นของผู้ถือหุ้นใหญ่															
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น</						

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมแสดงงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 183 ถึง 275 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

หมายเหตุ	งบการเงินเฉพาะกิจการ									
	งบการเงินรวม					งบการเงินเฉพาะกิจการ				
	งบการเงินรวม					งบการเงินเฉพาะกิจการ				
	ทุนที่ออกและ เรียกชำระแล้ว	ส่วนเกินมูลค่า หุ้นสามัญ	ส่วนเกินมูลค่า หุ้นสามัญ	ส่วนเกินมูลค่า หุ้นสามัญ	ส่วนเกินมูลค่า หุ้นสามัญ	ส่วนเกินมูลค่า หุ้นสามัญ	ส่วนเกินมูลค่า หุ้นสามัญ	ส่วนเกินมูลค่า หุ้นสามัญ	ส่วนเกินมูลค่า หุ้นสามัญ	ส่วนเกินมูลค่า หุ้นสามัญ
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
31	560,000,000	2,905,496,747	56,000,000	1,805,880,874	23,188,454	-	45,240,622	5,395,806,697		
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559										
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นประจำปี										
เงินปันผลจ่าย	-	-	-	(279,987,740)	-	-	-	(279,987,740)		
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	-	257,756,881	-	13,432,422	(56,484,543)	214,704,760		
โอนกำไรจากการประกอบการผลประโยชน์พนักงาน ตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	-	-	-	13,432,422	-	(13,432,422)	-	-		
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559	560,000,000	2,905,496,747	56,000,000	1,797,082,437	23,188,454	-	(11,243,921)	5,330,523,717		
31	560,000,000	2,905,496,747	56,000,000	1,797,082,437	23,188,454	-	(11,243,921)	5,330,523,717		
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560										
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นประจำปี										
เงินปันผลจ่าย	-	-	-	(123,199,142)	-	-	-	(123,199,142)		
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	-	(524,717,333)	-	5,990,454	(132,734,182)	(651,461,061)		
โอนกำไรจากการประกอบการผลประโยชน์พนักงาน ตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	-	-	-	5,990,454	-	(5,990,454)	-	-		
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560	560,000,000	2,905,496,747	56,000,000	1,155,156,416	23,188,454	-	(143,978,103)	4,555,863,514		

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 183 ถึง 275 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
งบกระแสเงินสด
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน				
กำไร(ขาดทุน)ก่อนภาษีเงินได้	26,382,863	539,660,207	(627,665,461)	322,997,542
รายการปรับปรุง				
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	19, 20	49,759,194	51,045,732	29,088,039
ตัดจำหน่ายอุปกรณ์และสินทรัพย์ที่ไม่มีตัวตน	19, 20	9,489	7,379	7,872
(กำไร)ขาดทุนจากการจำหน่ายอุปกรณ์		(193,516)	(1,514,874)	(193,516)
(กำไร)ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ขึ้นไม่เกิดขึ้นจริง		(557,952,878)	279,909,767	25,525,750
ดอกเบี้ยรับ	32	(199,165,545)	(179,276,183)	(66,225,053)
ส่วนแบ่งผลกำไรจากบริษัทร่วม	16	(18,462,294)	(15,254,422)	-
ส่วนแบ่งผลกำไรจากส่วนได้เสียในกิจการร่วมค้า	17	(734,543)	(805,039)	-
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน	26	22,327,901	24,366,764	22,225,298
สำรองค่าใช้จ่ายที่เกิดจากคดีฟ้องร้อง		12,139,892	-	12,139,892
ค่าเผื่อการด้อยค่าของเงินลงทุน	18	-	-	1,233,200
ตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินทุน		11,357,961	26,701,894	4,469,061
ตัดจำหน่ายรายได้เงินช่วยเหลือรัฐบาล		(1,113,840)	(1,113,840)	-
ดอกเบี้ยจ่าย		408,062,682	400,817,195	249,768,467
กระแสเงินสดก่อนการเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน		(247,582,634)	1,124,544,580	(349,626,451)
การเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน				
- ลูกหนี้การค้า		1,674,584,306	(1,314,677,534)	667,275,390
- ลูกหนี้จากการบริหารงาน โรงไฟฟ้า		3,956,364	30,560,073	-
- ลูกหนี้ตามข้อตกลงสัญญาสัมปทาน		717,285,189	233,581,218	-
- ลูกหนี้ค่าก่อสร้างตามสัญญาที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ		306,096,839	1,823,222,547	(153,249,836)
- ลูกหนี้อื่น		13,716,056	(35,789,386)	33,769,560
- งานระหว่างก่อสร้าง		(1,043,362,424)	104,147,144	(1,009,011,667)
- เงินจ่ายล่วงหน้าให้ผู้รับเหมาช่วง		170,753,740	(202,221,317)	(28,916,815)
- ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย		(15,827,266)	(124,288,138)	(28,745,593)
- ภาษีซื้อหรือเรียกคืน		(22,765,809)	45,812,103	17,649,223
- สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		(84,417,648)	(3,527,611)	(64,345,962)
- เงินประกันผลงาน		(18,190,759)	16,174,207	(18,342,853)
- วัสดุสำรองคลัง		(3,755,553)	17,037,686	-
- สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		2,441,642	1,071,903	5,246,642
- เจ้าหนี้การค้า		(911,059,370)	(448,538,854)	466,056,561
- เจ้าหนี้อื่น		2,538,959	(11,279,504)	1,735,263
- เงินประกันผลงานผู้รับเหมาช่วง		(57,503,847)	37,847,291	(120,730,157)
- ต้นทุนงานก่อสร้างค้างจ่าย		(1,252,089,677)	1,090,406,761	(1,809,488,232)
- เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้าตามสัญญาก่อสร้าง		(270,143,599)	(521,540,551)	(108,874,211)
- รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า		(704,444,535)	664,947,885	26,140,013
- ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย		47,019,532	(35,056,250)	(43,910,579)
- หนี้สินหมุนเวียนอื่น		(87,319,073)	50,870,689	(38,856,916)
- การระงับผลประโยชน์พนักงาน	26	(3,184,165)	(4,598,715)	(3,099,000)
เงินสดได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมดำเนินงาน		(1,783,253,732)	2,538,706,227	(2,559,325,620)
- ดอกเบี้ยจ่ายที่ชำระแล้ว		(392,889,846)	(388,416,067)	(236,267,047)
- ภาษีเงินได้จ่าย		(23,786,105)	(70,610,479)	(14,310,587)
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมดำเนินงาน		(2,199,929,683)	2,079,679,681	(2,809,903,254)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 183 ถึง 275 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน				
เงินได้รับจากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักค้ำประกัน	-	232,000,000	-	-
เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักค้ำประกัน	-	(232,000,000)	-	-
เงินได้รับจากการขายเงินลงทุนในตราสารหนี้ที่จะถือจนครบกำหนด	-	584,350	-	-
เงินสดจ่ายล่วงหน้าค่าหุ้น	-	(150,340,366)	-	-
เงินสดจ่ายชำระค่าหุ้นในกิจการร่วมค้า	(33,761,363)	-	-	-
เงินสดจ่ายจากการเปลี่ยนประเภทเงินลงทุนจากบริษัทย่อยเป็นบริษัทร่วม	-	(4,327,411)	-	-
เงินสดจ่ายชำระหุ้นเพิ่มในบริษัทร่วม	-	(20,000,000)	-	-
เงินสดจ่ายซื้อเงินลงทุนที่จะถึงจนครบกำหนด	(75,548)	-	(75,548)	-
เงินสดจ่ายจากการให้กู้ยืมแก่บริษัทย่อย	-	-	-	(5,500,000)
เงินสดจ่ายจากการให้กู้ยืมแก่บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	11	(120,300,000)	(104,795,464)	(120,300,000)
เงินได้รับจากเงินให้กู้ยืมแก่บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	11	291,676,245	289,386,771	12,285,781
เงินได้รับจากเงินให้กู้ยืมแก่บริษัทอื่น		55,925,578	55,925,578	-
เงินได้รับจากดอกเบี้ยรับ		203,972,939	55,907,526	28,776,503
เงินสดจ่ายซื้ออาคารและอุปกรณ์	19	(116,126,183)	(77,418,535)	(12,913,137)
เงินได้รับจากการจำหน่ายอุปกรณ์		2,213,937	1,417,481	1,530,467
เงินจ่ายซื้อสินทรัพย์ที่ไม่มีตัวตน	20	(468,976)	(10,600)	(7,822,290)
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมลงทุน		403,356,629	280,036,482	(103,942,676)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน				
เงินได้รับจากเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินระยะสั้น		7,680,000,533	3,819,895,025	7,655,489,858
เงินสดจ่ายเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินระยะสั้น		(5,559,732,430)	(5,618,272,119)	(5,559,732,430)
เงินสดจ่ายเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินระยะยาว	22	(384,337,240)	(299,190,080)	-
เงินได้รับจากการออกหุ้นกู้	23	3,000,000,000	1,075,000,000	3,000,000,000
เงินสดจ่ายชำระคืนหุ้นกู้	23	(1,000,000,000)	-	(1,000,000,000)
เงินสดจ่ายค่าธรรมเนียมในการออกหุ้นกู้	23	(8,867,000)	(3,516,875)	(8,867,000)
เงินปันผลจ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้น	31	(123,199,142)	(279,987,740)	(123,199,142)
เงินสดจ่ายซื้อเงินลงทุนในหุ้นได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	15	(1,768,438,432)	-	(1,768,438,432)
เงินสดจ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน		-	-	(143,954,160)
เงินได้รับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน		-	74,773,130	-
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมจัดหาเงิน		1,835,426,289	2,195,252,854	(1,150,835,869)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)สุทธิ		38,853,235	651,877,453	(334,613,918)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นปี		2,208,345,528	1,571,593,289	558,459,569
กำไร(ขาดทุน)จากอัตราแลกเปลี่ยนของเงินสด				
และรายการเทียบเท่าเงินสด		(11,302,320)	(15,125,214)	(5,246,379)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดปลายปี	7	2,235,896,443	2,208,345,528	558,459,569

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 183 ถึง 275 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
งบกระแสเงินสด
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
รายการที่มีเงินสด				
เจ้าหน้าที่ซื้ออุปกรณ์	253,724,698	113,466	395,448	113,466
จัดประเภทลูกหนี้บริษัทร่วมไปเป็นเงินให้กู้ยืมแก่บริษัทร่วม	-	1,665,825	-	1,665,825
จัดประเภทลูกหนี้บริษัทอื่นไปเป็นเงินให้กู้ยืมแก่บริษัทร่วม	-	16,924,689	-	16,924,689
จัดประเภทดอกเบี้ยค้างรับบริษัทร่วมไปเป็นเงินให้กู้ยืมแก่บริษัทร่วม	-	45,448,582	-	45,448,582
เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันเพิ่มขึ้นเนื่องจากเปลี่ยนแปลงประเภทเงินลงทุน				
จากบริษัทย่อยเป็นบริษัทร่วม	-	1,270,552,348	-	-
ตัดจำหน่ายอุปกรณ์เนื่องจากเปลี่ยนแปลงประเภทเงินลงทุนจากบริษัทย่อยเป็นบริษัทร่วม	-	49,622	-	-
จัดประเภทดอกเบี้ยค้างรับบริษัทย่อยไปเป็นเงินให้กู้ยืมแก่บริษัทย่อย	-	-	-	4,562,382
ถูกหักหนี้จากการจำหน่ายเงินลงทุนทั่วไป	-	35,833,200	-	35,833,200
เงินให้กู้ยืมแก่กิจการอื่นเพิ่มขึ้นเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงประเภทเงินลงทุน				
จากบริษัทร่วมเป็นเงินลงทุนทั่วไป	13	1,052,452,513	-	1,052,452,513
เงินลงทุนทั่วไปเพิ่มขึ้นจากการสูญเสียอรรถประโยชน์อย่างเป็นสาระสำคัญในบริษัทร่วม	-	-	1,233,200	-

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 183 ถึง 275 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

1 ข้อมูลทั่วไป

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) เป็นบริษัทมหาชนจำกัด ซึ่งจัดตั้งขึ้นในประเทศไทยและมีที่อยู่ตามที่ได้จดทะเบียน
ดังนี้ คือ 159 อาคารเสริมมิตร ชั้น 27 - 30 ซอยสุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

สำนักงานสาขาในประเทศฟิลิปปินส์ : Suite B, 5th Floor Builder’s Center, 170 Salcedo Street, Legaspi Village, Makati City

สำนักงานสาขาในประเทศกาตาร์ : Area No.90, Street No.720, Sheikh Abdulrahman Bin Jassim Street, Building No.24, Plot
No.26, Flat No.90, P.O.Box 80364 Al Wakra-Qatar

บริษัทเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เพื่อวัตถุประสงค์ในการรายงานข้อมูลจึงรวมเรียกบริษัทและ
บริษัทย่อยว่า “กลุ่มกิจการ”

การประกอบธุรกิจหลักของกลุ่มกิจการ คือ การให้บริการด้านวิศวกรรมซึ่งรวมถึงการออกแบบการจัดหาและก่อสร้างสำหรับ
โรงงานอุตสาหกรรมแบบครบวงจร และธุรกิจพลังงาน

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

2 นโยบายการบัญชี

นโยบายการบัญชีที่สำคัญที่ใช้ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการมีดังต่อไปนี้

2.1 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ (รวมเรียกว่า “งบการเงิน”) ได้จัดทำขึ้นตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปภายใต้
พระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. 2543 ซึ่งหมายถึงมาตรฐานการบัญชีที่ออกภายใต้พระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี พ.ศ. 2547 และ
ข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ว่าด้วยการนำเสนอรายงานทางการเงินภายใต้พระราชบัญญัติ
หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบของ
งบการเงิน

การจัดทำงบการเงินให้สอดคล้องกับหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย กำหนดให้ใช้ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ
และการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารซึ่งจัดทำขึ้นตามกระบวนการในการนำนโยบายการบัญชีของกลุ่มกิจการไปถือปฏิบัติ รวมทั้ง
กำหนดให้ต้องเปิดเผยข้อมูลเรื่องการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหาร หรือความซับซ้อน หรือข้อสมมติฐานและประมาณการที่มี
นัยสำคัญต่องบการเงินตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุ 4 ข้อ 4

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการฉบับภาษาอังกฤษจัดทำขึ้นจากงบการเงินตามกฎหมายที่เป็นภาษาไทย ในกรณีที่
เนื้อความขัดแย้งกันหรือมีความแตกต่างในสองภาษาแตกต่างกันให้ใช้งบการเงินตามกฎหมายฉบับภาษาไทยเป็นหลัก

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่มีการปรับปรุงใหม่ซึ่งจะมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560

มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ปรับปรุงใหม่ที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีสาระสำคัญ และเกี่ยวข้องกับกลุ่มกิจการมีดังต่อไปนี้

มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องงบการเงินเฉพาะกิจการ
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องสินทรัพย์ไม่มีตัวตน
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องการร่วมการงาน

มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2559) ได้มีการแก้ไขโดยให้ทางเลือกเพิ่มในการบันทึกเงินลงทุนในบริษัทย่อย การร่วมค้า หรือบริษัทร่วมในงบการเงินเฉพาะกิจการ โดยใช้วิธีส่วนได้เสียตามมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2559) เพิ่มเติมจากเดิมที่ให้อาศัยวิธีราคาทุนหรือวิธีมูลค่ายุติธรรม (เมื่อมีการประกาศใช้) ทั้งนี้การเลือกใช้นโยบายบัญชีสำหรับเงินลงทุนแต่ละประเภท (บริษัทย่อย การร่วมค้า หรือบริษัทร่วม) เป็นอิสระจากกัน โดยหากกิจการเลือกที่จะเปลี่ยนมาใช้วิธีส่วนได้เสียจะต้องทำโดยปรับปรุงงบการเงินย้อนหลัง กลุ่มกิจการได้เลือกการบันทึกบัญชีของเงินลงทุนดังกล่าวทุกประเภทในงบการเงินเฉพาะกิจการ โดยใช้วิธีราคาทุน ดังนั้นมาตรฐานการบัญชียังฉบับนี้จึงไม่มีผลกระทบ

มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2559) ได้มีการเปลี่ยนแปลงโดยให้มีการสันนิษฐานว่าการตัดจำหน่ายของสินทรัพย์ไม่มีตัวตนโดยการอ้างอิงจากรายได้นั้นไม่เหมาะสม ข้อสันนิษฐานนี้อาจนำไปหากเข้าข้อหนึ่งข้อใดต่อไปนี้ คือสินทรัพย์ไม่มีตัวตนได้ถูกแสดงเหมือนเป็นตัววัดของรายได้ (นั่นคือรายได้เป็นปัจจัยที่เป็นข้อจำกัดของมูลค่าที่จะได้รับจากสินทรัพย์) หรือสามารถแสดงได้ว่ารายได้และการใช้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจที่ได้จากสินทรัพย์มีความสัมพันธ์กันเป็นอย่างมาก กลุ่มกิจการไม่มีสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่ตัดจำหน่ายโดยการอ้างอิงจากรายได้ ดังนั้นมาตรฐานฉบับนี้จึงไม่มีผลกระทบ

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2559) ได้กำหนดให้มีความชัดเจนมากขึ้นสำหรับ 1) การซื้อส่วนได้เสียในการดำเนินงานร่วมกันที่กิจกรรมของการดำเนินงานร่วมกันนั้นประกอบกันขึ้นเป็นธุรกิจ ให้ผู้ซื้อนำหลักการบัญชีของการรวมธุรกิจมาถือปฏิบัติ และ 2) ในกรณีที่ผู้ร่วมดำเนินงานมีการซื้อส่วนได้เสียในการดำเนินงานร่วมกันเพิ่มขึ้นนั้น ส่วนได้เสียเดิมที่มีอยู่ในการดำเนินงานร่วมกันจะไม่ถูกวัดมูลค่าใหม่ หากร่วมดำเนินงานยังคงมีการควบคุมร่วมอยู่ กลุ่มกิจการไม่มีการดำเนินงานร่วมกัน ดังนั้นมาตรฐานฉบับนี้จึงไม่มีผลกระทบ

กลุ่มกิจการได้นำมาตรฐานที่ปรับปรุงใหม่ดังกล่าวข้างต้นมาถือปฏิบัติแล้ว โดยไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อกลุ่มกิจการ

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.3 มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่มีการปรับปรุงใหม่ซึ่งจะมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2561

มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ปรับปรุงใหม่ที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีสาระสำคัญ และเกี่ยวข้องกับกลุ่มกิจการ โดยกลุ่มกิจการยังมิได้นำมาใช้บังคับก่อนวันบังคับใช้ มีดังต่อไปนี้

มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2560)	เรื่อง งบกระแสเงินสด
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2560)	เรื่อง ภาษีเงินได้
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2560)	เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียในกิจการอื่น

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2560) ได้มีการปรับปรุงการเปิดเผยข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงในหนี้สินของกิจการที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมจัดหาเงินทั้งที่เป็นรายการที่เป็นเงินสดและรายการที่ไม่ใช่เงินสด

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2560) ได้มีการอธิบายให้ชัดเจนในเรื่องวิธีการบัญชีสำหรับภาษีเงินได้รอตัดบัญชีกรณีสินทรัพย์ที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมที่มีจำนวนต่ำกว่ามูลค่าฐานภาษีของสินทรัพย์ ในเรื่องดังต่อไปนี้

- กรณีสินทรัพย์ที่วัดด้วยมูลค่ายุติธรรมมีมูลค่าต่ำกว่าฐานภาษีของสินทรัพย์นั้น ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน จะถือว่าผลลัพธ์แตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีเกิดขึ้น
- ในการประมาณการกำไรทางภาษีในอนาคต กิจการสามารถสันนิษฐานว่าจะได้รับประโยชน์จากสินทรัพย์ในมูลค่าที่สูงกว่ามูลค่าตามบัญชีได้
- ในกรณีที่กฎหมายภาษีอากรมีข้อกำหนดเกี่ยวกับแหล่งที่มาของกำไรทางภาษี ที่สามารถใช้ประโยชน์สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีได้เฉพาะในประเภทที่กำหนด การพิจารณาการจะได้ใช้ประโยชน์ของสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีจะต้องนำไปประเมินรวมกันกับสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีที่เป็นประเภทเดียวกันเท่านั้น
- ในการประมาณกำไรทางภาษีในอนาคตจะไม่รวมจำนวนที่ใช้หักภาษีที่เกิดจากการกลับรายการของผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีนั้น

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2560) ได้มีการอธิบายให้ชัดเจนว่าการเปิดเผยตามข้อกำหนดของมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับนี้ ให้ถือปฏิบัติกับส่วนได้เสียที่ถูกจัดประเภทเป็นสินทรัพย์ที่ถือไว้เพื่อขาย ตามขอบเขตของมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2560) ยกเว้นการเปิดเผยข้อมูลทางการเงินโดยสรุป

ผู้บริหารของกลุ่มกิจการได้ประเมินและพิจารณาว่ามาตรฐานที่ปรับปรุงใหม่ดังกล่าวข้างต้นจะไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อกลุ่มกิจการ ยกเว้นเรื่องการเปิดเผยข้อมูล

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.4 บัญชีกลุ่มกิจการ - เงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วม และการร่วมการงาน

2.4.1 บริษัทย่อย

บริษัทย่อยหมายถึงกิจการ(ซึ่งรวมถึงกิจการเฉพาะกิจ) ที่กลุ่มกิจการควบคุม กลุ่มกิจการควบคุมกิจการเมื่อกลุ่มกิจการมีการเปิดรับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับผู้ที่ได้รับการลงทุนและมีความสามารถทำให้เกิดผลกระทบต่อผลตอบแทนจากการใช้อำนาจเหนือผู้ที่ได้รับการควบคุม กลุ่มกิจการรวมงบการเงินของบริษัทย่อยไว้ในงบการเงินรวมตั้งแต่วันที่กลุ่มกิจการมีอำนาจในการควบคุมบริษัทย่อย กลุ่มกิจการจะไม่นำงบการเงินของบริษัทย่อยมารวมไว้ในงบการเงินรวมนับจากวันที่กลุ่มกิจการสูญเสียอำนาจควบคุม

กลุ่มกิจการบันทึกบัญชีการรวมธุรกิจโดยถือปฏิบัติตามวิธีซื้อ สิ่งตอบแทนที่โอนให้สำหรับการซื้อบริษัทย่อยประกอบด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่ผู้ซื้อโอนให้และหนี้สินที่ก่อขึ้นเพื่อจ่ายชำระให้แก่เจ้าของเดิมของผู้ถูกซื้อ และส่วนได้เสียในส่วนของผู้ถือหุ้นที่ออกโดยกลุ่มกิจการ สิ่งตอบแทนที่โอนให้รวมถึงมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หรือหนี้สินที่ผู้ซื้อคาดว่าจะต้องจ่ายชำระตามข้อตกลง ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการซื้อจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น มูลค่าเริ่มแรกของสินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มาและหนี้สินและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นที่รับมาจากการรวมธุรกิจจะถูกวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ ในการรวมธุรกิจแต่ละครั้ง กลุ่มกิจการวัดมูลค่าของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อด้วยมูลค่ายุติธรรม หรือ มูลค่าของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ของผู้ถูกซื้อตามสัดส่วนของหุ้นที่ถือโดยส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

ในการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จจากการทยอยซื้อ ผู้ซื้อต้องวัดมูลค่าส่วนได้เสียที่ผู้ซื้อถืออยู่ในผู้ถูกซื้อก่อนหน้าการรวมธุรกิจใหม่โดยใช้มูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อและรับรู้ผลกำไรหรือขาดทุนที่เกิดขึ้นจากการวัดมูลค่าใหม่นั้นในกำไรหรือขาดทุน

สิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายออกไปโดยกลุ่มกิจการ รับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายที่รับรู้ภายหลังวันที่ซื้อซึ่งจัดประเภทเป็นสินทรัพย์หรือหนี้สินให้รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน สิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายซึ่งจัดประเภทเป็นส่วนของผู้ถือหุ้นต้องไม่มีการวัดมูลค่าใหม่ และให้บันทึกการจ่ายชำระในภายหลังไว้ในส่วนเจ้าของ

ส่วนเกินของมูลค่าสิ่งตอบแทนที่โอนให้ มูลค่าส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อ และมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อธุรกิจของส่วนได้เสียในส่วนของผู้ถือหุ้นของผู้ถูกซื้อที่ผู้ซื้อถืออยู่ก่อนการรวมธุรกิจ ที่มากกว่ามูลค่ายุติธรรมสุทธิ ณ วันที่ซื้อของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ที่ได้มา ต้องรับรู้เป็นค่าความนิยม หากมูลค่าของมูลค่าสิ่งตอบแทนที่โอนให้มูลค่าส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อ และมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อธุรกิจของส่วนได้เสียในส่วนของผู้ถือหุ้นของผู้ถูกซื้อที่ผู้ซื้อถืออยู่ก่อนการรวมธุรกิจ น้อยกว่ามูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อยที่ได้มาเนื่องจากการซื้อในราคาต่ำกว่ามูลค่ายุติธรรม จะรับรู้ส่วนต่างโดยตรงไปยังกำไรขาดทุน

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.4 บัญชีกลุ่มกิจการ - เงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วม และการร่วมกิจการ (ต่อ)

2.4.1 บริษัทย่อย (ต่อ)

กิจการจะตัดรายการบัญชีระหว่างกัน ยอดคงเหลือ และกำไรที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงระหว่างกันในกลุ่มกิจการ ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงก็จะตัดรายการในทำนองเดียวกัน เว้นแต่รายการนั้นมีหลักฐานว่าสินทรัพย์ที่โอนระหว่างกันเกิดการด้อยค่า นโยบายการบัญชีของบริษัทย่อยได้ถูกปรับปรุงเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการบัญชีของกลุ่มกิจการ

ในงบการเงินเฉพาะกิจการ เงินลงทุนในบริษัทย่อยจะบันทึกบัญชีด้วยราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่า ต้นทุนจะมีการปรับเพื่อสะท้อนการเปลี่ยนแปลงสิ่งตอบแทนที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่าสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่าย ต้นทุนนั้นจะรวมต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการได้มาของเงินลงทุนนี้ และบริษัทรับรู้เงินปันผลจากบริษัทย่อยในกำไรหรือขาดทุนเมื่อบริษัทมีสิทธิในการได้รับเงินปันผล

กลุ่มกิจการจะทดสอบการด้อยค่าของเงินลงทุนในบริษัทย่อย เมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าเงินลงทุนนั้นอาจมีการด้อยค่าเกิดขึ้น หากกว่าราคาตามบัญชีของเงินลงทุนสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน กลุ่มกิจการจะบันทึกรายการขาดทุนจากการด้อยค่ารวมไว้ในกำไรหรือขาดทุน

รายชื่อของบริษัทย่อยของกลุ่มกิจการได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุข้อ 15

2.4.2 ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

กลุ่มกิจการปฏิบัติต่อรายการกับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมเช่นเดียวกันกับส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นกลุ่มกิจการ สำหรับการซื้อส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม ผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทนที่จ่ายให้และมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิของหุ้นที่ซื้อเข้ามาในบริษัทย่อยจะถูกบันทึกในส่วนของผู้เจ้าของ และกำไรหรือขาดทุนจากการขายในส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมจะถูกบันทึกในส่วนของผู้เจ้าของ

2.4.3 การจำหน่ายบริษัทย่อย

เมื่อกลุ่มกิจการสูญเสียการควบคุม ส่วนได้เสียในกิจการที่เหลืออยู่จะวัดมูลค่าใหม่โดยใช้มูลค่ายุติธรรม การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน มูลค่ายุติธรรมนั้นจะถือเป็นมูลค่าตามบัญชีเริ่มแรกของมูลค่าของเงินลงทุนเพื่อวัตถุประสงค์ในการวัดมูลค่าในเวลาต่อมาของเงินลงทุนที่เหลืออยู่ในรูปของบริษัทร่วม กิจการร่วมค้า หรือสินทรัพย์ทางการเงิน สำหรับทุกจำนวนที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกิจการนั้นจะถูกปฏิบัติเสมือนว่ากลุ่มกิจการมีการจำหน่ายสินทรัพย์หรือหนี้สินที่เกี่ยวข้องนั้นออกไป

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.4 บัญชีกลุ่มกิจการ - เงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วม และการร่วมกิจการ (ต่อ)

2.4.4 บริษัทร่วม

บริษัทร่วมเป็นกิจการที่กลุ่มกิจการมีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญแต่ไม่ถึงกับควบคุมซึ่งโดยทั่วไปก็คือการที่กลุ่มกิจการถือหุ้น ที่มีสิทธิออกเสียงอยู่ระหว่างร้อยละ 20 ถึงร้อยละ 50 ของสิทธิออกเสียงทั้งหมด เงินลงทุนในบริษัทร่วมรับรู้โดยใช้วิธีส่วนได้เสียในการแสดงในงบการเงินรวม ภายใต้วิธีส่วนได้เสีย กลุ่มกิจการรับรู้เงินลงทุนเมื่อเริ่มแรกด้วยราคาทุน มูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนนี้จะเพิ่มขึ้นหรือลดลงในภายหลังวันที่ได้มาด้วยส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนของผู้ได้รับการลงทุนตามสัดส่วนที่ผู้ลงทุนมีส่วนได้เสียอยู่ เงินลงทุนในบริษัทร่วมของกลุ่มกิจการรวมถึงค่าความนิยมที่ระบุได้ ณ วันที่ซื้อเงินลงทุน

ถ้าส่วนได้เสียของเจ้าของในบริษัทร่วมนั้นลดลงแต่ยังคงมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญ กิจการต้องจัดประเภทรายการที่เคยรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นเข้ากำไรหรือขาดทุนเฉพาะสัดส่วนในส่วนได้เสียของเจ้าของที่ลดลง

ส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนของกลุ่มกิจการในบริษัทร่วมที่เกิดขึ้นภายหลังการได้มาจะรวมไว้ในกำไรหรือขาดทุน และส่วนแบ่งในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ที่เกิดขึ้นภายหลังการได้มาจะรวมไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ผลสะสมของการเปลี่ยนแปลงภายหลังการได้มาดังกล่าวข้างต้น จะปรับปรุงกับราคาตามบัญชีของเงินลงทุน เมื่อส่วนแบ่งขาดทุนของกลุ่มกิจการในบริษัทร่วมมีมูลค่าเท่ากับหรือเกินกว่ามูลค่าส่วนได้เสียของกลุ่มกิจการในบริษัทร่วมนั้น กลุ่มกิจการจะไม่รับรู้ส่วนแบ่งขาดทุนอีกต่อไป เว้นแต่กลุ่มกิจการมีภาระผูกพันในหนี้ของบริษัทร่วมหรือรับว่าจะจ่ายหนี้แทนบริษัทร่วม

กลุ่มกิจการมีการพิจารณาทุกสิ้นรอบระยะเวลาบัญชีว่ามีข้อบ่งชี้ที่แสดงว่าเงินลงทุนในบริษัทร่วมเกิดการด้อยค่าหรือไม่ หากมีข้อบ่งชี้เกิดขึ้นกลุ่มกิจการจะคำนวณผลขาดทุนจากการด้อยค่า โดยเปรียบเทียบมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนกับมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุน และรับรู้ผลต่างไปที่ส่วนแบ่งกำไร(ขาดทุน)ของเงินลงทุนในบริษัทร่วมในงบกำไรขาดทุน

รายการกำไรที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงระหว่างกลุ่มกิจการกับบริษัทร่วมจะตัดบัญชีเท่าที่กลุ่มกิจการมีส่วนได้เสียในบริษัทร่วมนั้น รายการขาดทุนที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงก็จะตัดบัญชีในทำนองเดียวกัน เว้นแต่รายการนั้นมีหลักฐานว่าสินทรัพย์ที่โอนระหว่างกันเกิดการด้อยค่า

บริษัทร่วมจะเปลี่ยนนโยบายการบัญชีเท่าที่จำเป็นเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการบัญชีของกลุ่มกิจการ กำไรและขาดทุนจากการลดสัดส่วนในบริษัทร่วมจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

ในงบการเงินเฉพาะกิจการ เงินลงทุนในบริษัทร่วม จะบันทึกบัญชีด้วยราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่า ต้นทุนจะมีการปรับเพื่อสะท้อนการเปลี่ยนแปลงสิ่งตอบแทนที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่าของสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่าย ต้นทุนจะรวมต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องจากการได้มาของเงินลงทุนนี้

รายชื่อของบริษัทร่วมของกลุ่มกิจการได้แสดงไว้ในหมายเหตุข้อ 16

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.4 บัญชีกลุ่มกิจการ - เงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วม และการร่วมกิจการ (ต่อ)

2.4.5 การร่วมกิจการ

สัญญาการร่วมกิจการเป็นสัญญาที่ผู้ร่วมทุนตั้งแต่สองรายขึ้นไปตกลงจะควบคุมร่วมในกิจกรรมที่จัดตั้งขึ้น การตัดสินใจในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องต้องได้รับความเห็นชอบโดยผู้ควบคุมร่วมอย่างเป็นเอกฉันท์ซึ่งจะถือว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของคำนิยามว่าการควบคุมร่วม การร่วมกิจการสามารถอยู่ในรูปแบบของการดำเนินงานร่วมกันหรือการร่วมค้า การจัดประเภทขึ้นอยู่กับสิทธิและภาระผูกพันของผู้ร่วมทุน โดยพิจารณาจากโครงสร้างและรูปแบบทางกฎหมายของการร่วมกิจการ ตลอดจนเงื่อนไขของข้อตกลงที่ผู้ร่วมทุนตกลงกัน รวมทั้งข้อเท็จจริงและสถานการณ์แวดล้อมอื่นที่มีความเกี่ยวข้อง หากในข้อกำหนดผู้ร่วมทุนมีสิทธิในสินทรัพย์สุทธิของการร่วมกิจการ การร่วมกิจการดังกล่าวถือเป็นการร่วมค้า ส่วนการดำเนินงานร่วมกันนั้นผู้ร่วมทุนจะมีสิทธิในสินทรัพย์และมีภาระผูกพันในหนี้สินที่เกี่ยวข้องกับการร่วมกิจการนั้น

กลุ่มกิจการได้พิจารณา และได้จัดประเภทการร่วมกิจการของการร่วมค้า รายชื่อของการร่วมค้าของกลุ่มกิจการได้แสดงไว้ในหมายเหตุข้อ 17

การร่วมค้าบันทึกบัญชีโดยใช้วิธีส่วนได้เสีย ตามวิธีส่วนได้เสียเงินลงทุนในการร่วมค้ามูลค่าเริ่มแรกด้วยราคาทุนและปรับปรุงภายหลังโดยรับรู้ส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนหลังการได้มาสำหรับส่วนที่เป็นของกลุ่มกิจการและรายการเคลื่อนไหวของกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ เมื่อส่วนแบ่งขาดทุนของกลุ่มกิจการในการร่วมค้ามีมูลค่าเท่ากับหรือเกินกว่ามูลค่าเงินลงทุนของกลุ่มกิจการในการร่วมค้า (รวมถึงส่วนได้เสียระยะยาวใดๆ ซึ่งโดยเนื้อหาแล้วถือเป็นส่วนหนึ่งของเงินลงทุนสุทธิของกิจการในการร่วมค้า) กลุ่มกิจการจะไม่รับรู้ส่วนแบ่งขาดทุนอีกต่อไป เว้นแต่กลุ่มกิจการมีภาระผูกพันในหนี้ของการร่วมค้าหรือรับว่าจะจ่ายหนี้แทนการร่วมค้า รายการกำไรที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงระหว่างกลุ่มกิจการกับการร่วมค้าจะตัดบัญชีเท่าที่กลุ่มกิจการมีส่วนได้เสียในการร่วมค้านั้น รายการขาดทุนที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงก็จะตัดบัญชีในทำนองเดียวกัน เว้นแต่รายการนั้นมีหลักฐานว่าสินทรัพย์ที่โอนระหว่างกันเกิดการด้อยค่า นโยบายการบัญชีของการร่วมค้าจะถูกเปลี่ยนเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการบัญชีของกลุ่มกิจการ

ในงบการเงินเฉพาะกิจการ เงินลงทุนในการร่วมค้าจะบันทึกบัญชีโดยใช้วิธีราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่า ต้นทุนจะมีการปรับเพื่อสะท้อนการเปลี่ยนแปลงสิ่งตอบแทนที่เกิดขึ้นจากสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่าย ต้นทุนจะรวมต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องจากการได้มาของเงินลงทุนนี้

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.5 การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ

(ก) สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานและสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงิน

รายการที่รวมในงบการเงินของแต่ละบริษัทในกลุ่มกิจการวัดมูลค่าโดยใช้สกุลเงินของสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจหลักที่แต่ละบริษัทดำเนินงานอยู่ (สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงาน) งบการเงินแสดงในสกุลเงินบาท ซึ่งเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของบริษัทและเป็นสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงินของกลุ่มกิจการ

(ข) รายการและยอดคงเหลือ

รายการที่เป็นสกุลเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการหรือวันที่ที่ราคาหากรายการนั้นถูกวัดมูลค่าใหม่ รายการกำไรและรายการขาดทุนที่เกิดจากการรับหรือจ่ายชำระที่เป็นเงินตราต่างประเทศ และที่เกิดจากการแปลงค่าสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินซึ่งเป็นเงินตราต่างประเทศด้วยอัตราแลกเปลี่ยน ณ วันสิ้นปี ได้บันทึกไว้ในกำไรหรือขาดทุน

เมื่อมีการรับรู้รายการกำไรหรือขาดทุนของรายการที่ไม่เป็นตัวเงินไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น องค์ประกอบของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดของกำไรหรือขาดทุนนั้นจะรับรู้ไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นด้วย ในทางตรงข้ามการรับรู้กำไรหรือขาดทุนของรายการที่ไม่เป็นตัวเงินไว้ในกำไรหรือขาดทุน องค์ประกอบของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดของกำไรหรือขาดทุนนั้นจะรับรู้ไว้ในกำไรขาดทุนด้วย

(ค) กลุ่มกิจการ

การแปลงค่าผลการดำเนินงานและฐานะการเงินของแต่ละบริษัทในกลุ่มกิจการ (ที่มีใช้สกุลเงินของเศรษฐกิจที่มีภาวะเงินเฟ้อรุนแรง) ซึ่งมีสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานแตกต่างจากสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงินได้ถูกแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงินดังนี้

- สินทรัพย์และหนี้สินที่แสดงอยู่ในงบแสดงฐานะการเงินแต่ละงวดแปลงค่าด้วยอัตราปิด ณ วันที่ของแต่ละงบแสดงฐานะการเงินนั้น
- รายได้และค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ แปลงค่าด้วยอัตราถัวเฉลี่ย และ
- ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

2.6 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดประกอบด้วย เงินสดในมือ เงินฝากธนาคารประเภทจ่ายคืนเมื่อทวงถาม เงินลงทุนระยะสั้นอื่นที่มีสภาพคล่องในการเปลี่ยนมือสูงซึ่งมีอายุไม่เกินสามเดือนนับจากวันที่ได้มา

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.7 ลูกหนี้การค้า

ลูกหนี้การค้ารับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่าตามใบแจ้งหนี้ และจะวัดมูลค่าต่อมาด้วยจำนวนเงินที่เหลืออยู่หักด้วยค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ ซึ่งประมาณจากการสอบทานยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นปี ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญหมายถึงผลต่างระหว่างราคาตามบัญชีของลูกหนี้การค้าเปรียบเทียบกับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับจากลูกหนี้การค้า หนี้สูญที่เกิดขึ้นจะรับรู้ในงบกำไรขาดทุน โดยถือเป็นส่วนหนึ่งของค่าใช้จ่ายในการบริหาร

2.8 ข้อตกลงสัมปทานบริการ

ข้อตกลงสัมปทานบริการระหว่างภาครัฐกับเอกชน คือ ข้อตกลงที่ผู้ประกอบการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานและ/หรือเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนา การดำเนินการ และการบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานที่จัดให้มีเพื่อให้บริการแก่สาธารณชนตามช่วงเวลาที่จะระบุในสัญญากับหน่วยงานภาครัฐ โดยมีการกำหนดราคาเริ่มแรกสำหรับผู้ประกอบการต้องเรียกเก็บตลอดระยะเวลาของข้อตกลงในการให้บริการไว้ในสัญญา และหน่วยงานภาครัฐจะเป็นผู้กำกับดูแลมาตรฐานการให้บริการและการปรับราคาตลอดระยะเวลาของข้อตกลงในการให้บริการ รวมทั้งเป็นผู้ควบคุมส่วนได้เสียคงเหลือที่สำคัญในโครงสร้างพื้นฐานเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาของข้อตกลง

กลุ่มกิจการ (ในฐานะผู้ประกอบการก่อสร้างและการดำเนินงาน โครงสร้างพื้นฐาน) รับรู้สิ่งตอบแทนที่ได้รับหรืออ้างรับสำหรับการให้บริการก่อสร้างเป็นลูกหนี้ภายใต้ข้อตกลงสัมปทาน หากกลุ่มกิจการมีสิทธิอื่นปราศจากเงื่อนไขตามสัญญาที่จะได้รับเงินสดหรือสินทรัพย์ทางการเงินอื่นจากผู้ให้สัมปทาน (หน่วยงานภาครัฐ) โดยรับรู้มูลค่าเริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรม รวมทั้ง รับรู้รายได้ของงานก่อสร้างโดยอ้างอิงกับขั้นความสำเร็จของงาน โดยวัดจากการสำรวจอัตราส่วนของงานก่อสร้างที่ทำเสร็จกับงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาโดยพิจารณาจากการรับรองทางกายภาพตามเงื่อนไขที่ได้ตกลงกับลูกค้า และรับรู้รายได้สำหรับการดำเนินการให้บริการเป็นรายได้เมื่อได้ให้บริการแล้วตามสัญญา

ภาระผูกพันตามสัญญาในการบำรุงรักษาหรือการปรับปรุงซ่อมแซมโครงสร้างนั้นส่วนที่ไม่ใช่การปรับปรุงเพื่อยกระดับจะรับรู้และวัดมูลค่าด้วยจำนวนประมาณการที่ดีที่สุดของรายจ่ายที่ต้องนำไปจ่ายชำระภาระผูกพันในปัจจุบัน ณ วันสิ้นงวดบัญชี

2.9 วัสดุสำรองคลังและอะไหล่

วัสดุคงคลังและอะไหล่ที่ไม่เข้าเงื่อนไขตามคำนิยามของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์จะจัดประเภทเป็นวัสดุคงคลังและอะไหล่ และแสดงด้วยราคาทุนหักค่าเผื่อนี้สำหรับวัสดุคงคลังและอะไหล่ที่เสื่อมคุณภาพ โดยราคาทุนของวัสดุคงคลังและอะไหล่นำมาคูณโดยใช้วิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก

ต้นทุนในการซื้อประกอบด้วยราคาซื้อและค่าใช้จ่ายทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการซื้อวัสดุคงคลังและอะไหล่ เช่น ค่าภาษีอากร ค่าขนส่ง หักด้วยส่วนลดและเงินที่ได้รับคืนจากการซื้อ กลุ่มบริษัทตั้งค่าเผื่อนี้มูลค่าสำหรับวัสดุคงคลังและอะไหล่ที่เก่า สิ้นสมัย หรือเสื่อมคุณภาพเป็นกรณีตามเกณฑ์เฉพาะเจาะจง

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.10 สัญญาก่อสร้าง

สัญญาก่อสร้างคือสัญญาที่เจรจาเฉพาะเจาะจงเพื่อก่อสร้างสินทรัพย์รายการเดียวหรือหลายรายการซึ่งสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิดหรือต้องพึ่งพากันในด้านการออกแบบ เทคโนโลยีและหน้าที่หรือเชื่อมโยงกันด้วยวัตถุประสงค์ในการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้าย

เมื่อผลการดำเนินงานตามสัญญาก่อสร้างไม่สามารถประมาณการได้อย่างน่าเชื่อถือ รายได้ตามสัญญาก่อสร้างจะรับรู้ได้ไม่เกินกว่าต้นทุนตามสัญญาซึ่งค่อนข้างแน่นอนว่าจะได้รับคืน ต้นทุนตามสัญญาจะรับรู้เมื่อเกิดขึ้น

เมื่อผลการดำเนินงานตามสัญญาก่อสร้างสามารถประมาณการได้อย่างน่าเชื่อถือ รายได้ค่าก่อสร้างและต้นทุนค่าก่อสร้างรับรู้ด้วยวิธีอ้างอิงกับขั้นความสำเร็จของงาน โดยวัดจากการสำรวจอัตราส่วนของงานก่อสร้างที่ทำเสร็จกับงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาโดยพิจารณาจากการสำรวจทางกายภาพตามเงื่อนไขที่ได้ตกลงกับลูกค้า รายการขาดทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายทันทีเมื่อค่อนข้างแน่ชัดว่าต้นทุนค่าก่อสร้างทั้งหมดจะมากกว่ารายได้จากการก่อสร้างทั้งหมดที่จะได้รับ

ต้นทุนการก่อสร้างที่เกิดขึ้นในระหว่างปีซึ่งเชื่อมโยงกับการดำเนินงานการก่อสร้างในอนาคตตามสัญญาจะไม่รวมอยู่ในต้นทุนค่าก่อสร้างและจะแสดงเป็นงานระหว่างก่อสร้าง

ต้นทุนที่เกิดขึ้นทั้งหมดจนถึงปัจจุบันและรายการกำไร (หักด้วยรายการขาดทุนที่รับรู้แล้ว) ของแต่ละสัญญาจะนำไปเปรียบเทียบกับเงินงวดที่เรียกเก็บจากผู้จ้างถึงวันสิ้นงวด หากผลรวมของต้นทุนค่าก่อสร้างและรายการกำไร (หักด้วยรายการขาดทุนที่รับรู้แล้ว) สูงกว่าจำนวนเงินงวดที่เรียกเก็บ ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจะแสดงเป็นลูกหนี้ค่าก่อสร้างตามสัญญาที่ยังไม่ได้เรียกเก็บภายใต้สินทรัพย์หมุนเวียนในงบแสดงฐานะการเงิน หากผลรวมของต้นทุนค่าก่อสร้างและรายการกำไร (หักด้วยรายการขาดทุนที่รับรู้แล้ว) ต่ำกว่าจำนวนเงินงวดที่เรียกเก็บ ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจะแสดงเป็นรายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้าภายใต้หนี้สินหมุนเวียนในงบแสดงฐานะการเงิน

2.11 เงินลงทุน

กลุ่มกิจการจัดประเภทเงินลงทุนที่นอกเหนือจากเงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วมและเงินลงทุนในการร่วมค้าเป็นสามประเภท คือ เงินลงทุนที่ถือไว้จนครบกำหนด เงินลงทุนเพื่อขาย และเงินลงทุนทั่วไป การจัดประเภทขึ้นอยู่กับจุดมุ่งหมายของเงินลงทุน โดยฝ่ายบริหารจะเป็นผู้กำหนดการจัดประเภทที่เหมาะสมสำหรับเงินลงทุน ณ เวลาลงทุนและทบทวนการจัดประเภทอย่างสม่ำเสมอ

- เงินลงทุนที่ถือไว้จนครบกำหนด คือ เงินลงทุนที่มีกำหนดเวลาและผู้บริหารตั้งใจแน่วแน่พร้อมทั้งมีความสามารถถือไว้จนครบกำหนด ได้แสดงรวมไว้ในสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน เว้นแต่จะครบกำหนดภายใน 12 เดือนนับแต่วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน ก็จะแสดงไว้ในสินทรัพย์หมุนเวียน
- เงินลงทุนทั่วไป คือ เงินลงทุนในตราสารทุนที่ไม่มีตลาดซื้อขายคล่องรองรับ

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.11 เงินลงทุน (ต่อ)

เงินลงทุนทั้งสองประเภทรับรู้มูลค่าเริ่มแรกด้วยราคาทุน ซึ่งหมายถึงมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่ให้ไปเพื่อให้ได้มาซึ่งเงินลงทุนนั้นรวมทั้งค่าใช้จ่ายในการทำการ

เงินลงทุนที่จะถือไว้จนครบกำหนดมูลค่าด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่ายตามอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง หักด้วยค่าเผื่อการลดลงของมูลค่า

เงินลงทุนทั่วไปแสดงด้วยราคาทุนหักค่าเผื่อการลดลงของมูลค่า

กลุ่มกิจการจะทดสอบค่าเผื่อการลดลงของมูลค่าของเงินลงทุนเมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าอาจมีการลดลงของมูลค่าของเงินลงทุนนั้นเกิดขึ้น หากว่าราคาตามบัญชีของเงินลงทุนสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน กลุ่มกิจการจะบันทึกการขาดทุนจากค่าเผื่อการลดลงของมูลค่ารวมไว้ในกำไรหรือขาดทุน

ในการจำหน่ายเงินลงทุน ผลต่างระหว่างผลตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายเมื่อเปรียบเทียบกับราคาตามบัญชีของเงินลงทุนนั้นจะบันทึกรวมอยู่ในกำไรหรือขาดทุน กรณีที่จำหน่ายเงินลงทุนที่ถือไว้ในตราสารหนี้หรือตราสารทุนชนิดเดียวกันออกไปบางส่วน ราคาตามบัญชีของเงินลงทุนที่จำหน่ายจะกำหนดโดยใช้วิธีถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของราคาตามบัญชีจากจำนวนทั้งหมดที่ถือไว้

2.12 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์รับรู้เมื่อเริ่มแรกตามราคาทุน หลังจากนั้นอาคารและอุปกรณ์แสดงด้วยราคาทุนเดิมหักค่าเสื่อมราคาสะสมและผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสม (ถ้ามี) โดยราคาทุนของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ประกอบด้วยราคาซื้อและต้นทุนทางตรงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาสินทรัพย์เพื่อให้สินทรัพย์นั้นอยู่ในสถานที่และสภาพที่พร้อมจะใช้งานได้ตามความประสงค์ของฝ่ายบริหาร รวมทั้งต้นทุนที่ประมาณในเบื้องต้นสำหรับการรื้อ การขนย้าย และการบูรณะสถานที่ตั้งของสินทรัพย์ ซึ่งเป็นภาระผูกพันที่เกิดขึ้นเมื่อกลุ่มกิจการได้สินทรัพย์นั้นมาหรือเป็นผลจากการใช้สินทรัพย์นั้นในช่วงเวลาหนึ่งเพื่อวัตถุประสงค์ต่าง ๆ ที่มีใช้วัตถุประสงค์ในผลิตสินค้าคงเหลือในระหว่างรอบระยะเวลาบัญชีนั้น

ต้นทุนที่เกิดขึ้นภายหลังจะรวมอยู่ในมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์หรือรับรู้แยกเป็นอีกสินทรัพย์หนึ่งตามความเหมาะสม เมื่อต้นทุนนั้นเกิดขึ้นและคาดว่าจะให้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตแก่บริษัทและต้นทุนดังกล่าวสามารถวัดมูลค่าได้อย่างน่าเชื่อถือ และจะตัดมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ที่ถูกเปลี่ยนแทนออก สำหรับค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาอื่น ๆ บริษัทจะรับรู้ต้นทุนดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.12 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ (ต่อ)

ค่าเสื่อมราคาคำนวณโดยวิธีเส้นตรงจากราคาทุนหักด้วยมูลค่าคงเหลือโดยประมาณ เพื่อลดราคาตามบัญชีของสินทรัพย์แต่ละชนิดตามอายุการใช้งานโดยประมาณของสินทรัพย์ ยกเว้นที่ดินซึ่งมีอายุการใช้งานไม่จำกัด

โรงไฟฟ้า	20 ปี
ส่วนปรับปรุงที่ดิน	20 ปี
อาคาร	20 ปี
เครื่องตกแต่งและติดตั้ง	5 - 10 ปี
อุปกรณ์สำนักงาน	5 ปี
ยานพาหนะ	5 ปี

มูลค่าคงเหลือและอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ได้ทบทวนและปรับปรุงตามความเหมาะสม ณ ทุกสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

กลุ่มกิจการรับรู้รายการชิ้นส่วนอะไหล่ อุปกรณ์สำรองไว้ใช้งาน และอุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมบำรุงเป็นรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์หากการนั้นเข้าค่านิยามของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ แต่ถ้าไม่เข้าเงื่อนไขดังกล่าวจะจัดประเภทเป็นวัสดุคงคลังและอะไหล่สำหรับค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาอื่น ๆ กลุ่มกิจการจะรับรู้ต้นทุนดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

ในกรณีที่ราคาตามบัญชีของสินทรัพย์สูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ราคาตามบัญชีจะถูกปรับลดให้เท่ากับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน

ผลกำไรหรือขาดทุนที่เกิดจากการจำหน่ายสินทรัพย์คำนวณโดยเปรียบเทียบจากสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายสินทรัพย์กับมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ และจะรับรู้ผลกำไรหรือขาดทุนสุทธิในกำไรหรือขาดทุน

ต้นทุนการกู้ยืมที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการได้มาหรือการก่อสร้างสินทรัพย์จะบันทึกเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนของสินทรัพย์นั้นตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและเตรียมสินทรัพย์นั้นให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ได้ตามประสงค์ ส่วนต้นทุนการกู้ยืมอื่นนอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้นจะบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.13 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

2.13.1 โปรแกรมคอมพิวเตอร์

สิทธิการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์โดยที่ซื้อและมีลักษณะเฉพาะบันทึกเป็นสินทรัพย์โดยคำนวณจากต้นทุนในการได้มา และการดำเนินการให้โปรแกรมคอมพิวเตอร์นั้นสามารถนำมาใช้งานได้ตามประสงค์ โดยจะตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตลอดอายุประมาณการให้ประโยชน์ภายในระยะเวลา 10 ปี

2.13.2 ค่าสมาชิกสนามกอล์ฟ

รายจ่ายเพื่อให้ได้รับสิทธิในการใช้สนามกอล์ฟได้บันทึกเป็นสินทรัพย์ด้วยราคาทุนและตัดจำหน่ายโดยใช้วิธีเส้นตรงตลอดอายุการให้ประโยชน์ 10 ปี

2.14 การด้อยค่าของสินทรัพย์

สินทรัพย์ที่มีอายุการให้ประโยชน์ไม่ทราบแน่ชัด (เช่น ค่าความนิยม) ซึ่งไม่มีการตัดจำหน่ายจะถูกทดสอบการด้อยค่าเป็นประจำทุกปี สินทรัพย์อื่นที่มีการตัดจำหน่ายจะมีการทบทวนการด้อยค่า เมื่อมีเหตุการณ์หรือสถานการณ์บ่งชี้ว่าราคาตามบัญชีอาจสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน รายการขาดทุนจากการด้อยค่าจะรับรู้เมื่อราคาตามบัญชีของสินทรัพย์สูงกว่ามูลค่าสุทธิที่คาดว่าจะได้รับคืน ซึ่งหมายถึงจำนวนที่สูงกว่าระหว่างมูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนในการขายเทียบกับมูลค่าจากการใช้สินทรัพย์ จะถูกจัดเป็นหน่วยที่เล็กที่สุดที่สามารถแยกออกมาได้ เพื่อวัตถุประสงค์ของการประเมินการด้อยค่า สินทรัพย์ที่ไม่ใช่สินทรัพย์ทางการเงินนอกเหนือจากค่าความนิยมซึ่งรับรู้รายการขาดทุนจากการด้อยค่าไปแล้ว จะถูกประเมินความเป็นไปได้ที่จะกลับรายการขาดทุนจากการด้อยค่า ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.15 สัญญาเช่าระยะยาว - กรณีที่กลุ่มกิจการเป็นผู้เช่า

สัญญาเช่าสินทรัพย์ซึ่งผู้เช่าเป็นผู้รับความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของเกือบทั้งหมดถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน ซึ่งจะบันทึกเป็นรายจ่ายฝ่ายทุนด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่เช่า หรือมูลค่าปัจจุบันสุทธิของจำนวนเงินที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่า แล้วแต่มูลค่าใดจะต่ำกว่า จำนวนเงินที่ต้องจ่ายดังกล่าวจะเป็นส่วนระหว่างหนี้สินและค่าใช้จ่ายทางการเงินเพื่อให้ได้อัตรากอเบิ้ลที่ต่อหนี้สินคงค้างอยู่โดยพิจารณาแยกแต่ละสัญญา ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าหักค่าใช้จ่ายทางการเงินจะบันทึกเป็นหนี้สินระยะยาว ส่วนดอกเบี้ยจ่ายจะบันทึกในงบกำไรขาดทุนตลอดอายุของสัญญาเช่าเพื่อให้อัตรากอเบิ้ลแต่ละงวดเป็นอัตราคงที่สำหรับยอดคงเหลือของหนี้สินทรัพย์ที่เหลืออยู่ สินทรัพย์ที่ได้มาตามสัญญาเช่าการเงินจะคิดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการใช้งานของสินทรัพย์ที่เช่าหรืออายุของสัญญาเช่าแล้วแต่ระยะเวลาใดจะน้อยกว่า

สัญญาเช่าระยะยาวเพื่อเช่าสินทรัพย์ซึ่งผู้ให้เช่าเป็นผู้รับความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของเป็นส่วนใหญ่ สัญญาเช่านี้ถือเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน เงินที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดังกล่าว (สุทธิจากสิ่งตอบแทนจูงใจที่ได้รับจากผู้ให้เช่า) จะบันทึกในงบกำไรขาดทุนโดยใช้วิธีเส้นตรงตลอดอายุของสัญญาเช่า

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการยกเลิกสัญญาเช่าดำเนินงานก่อนหมดอายุการเช่า เช่น เงินเพิ่มที่ต้องจ่ายให้แก่ผู้ให้เช่าจะบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในรอบระยะเวลาบัญชีที่การยกเลิกนั้นเกิดขึ้น

2.16 ประมาณการหนี้สิน

กลุ่มกิจการจะบันทึกประมาณการหนี้สินอันเป็นภาระผูกพันในปัจจุบันตามกฎหมายหรือตามข้อตกลงที่จัดทำไว้อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากเหตุการณ์ในอดีตซึ่งการชำระภาระผูกพันนั้นมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่จะส่งผลให้กลุ่มกิจการต้องสูญเสียทรัพยากรออกไป และตามประมาณการที่น่าเชื่อถือของจำนวนที่ต้องจ่าย ในกรณีที่กลุ่มกิจการคาดว่าประมาณการหนี้สินเป็นรายจ่ายที่จะได้รับคืน กลุ่มกิจการจะบันทึกเป็นสินทรัพย์แยกต่างหากเมื่อคาดว่าจะได้รับรายจ่ายนั้นคืนอย่างแน่นอน

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.17 เงินอุดหนุนจากรัฐบาล

การอุดหนุนจากรัฐบาลรับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรมหากมีเหตุผลชัดเจนว่าจะได้รับการอุดหนุนนั้นและกลุ่มกิจการจะปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดมาพร้อมกับการอุดหนุนนั้น

เงินอุดหนุนที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์

กลุ่มกิจการรับรู้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์ เป็นรายได้รอการรับรู้และทยอยรับรู้รายได้เข้าไปในงบกำไรขาดทุนอย่างเป็นระบบตามสัดส่วนของค่าเสื่อมราคาที่เกิดขึ้นในแต่ละรอบบัญชีของสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

เงินอุดหนุนที่เกี่ยวข้องกับรายได้

กลุ่มกิจการรับรู้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลที่เกี่ยวข้องกับรายได้เป็นรายได้รอการรับรู้และทยอยรับรู้รายได้เข้าไปในงบกำไรขาดทุนอย่างเป็นระบบตามสัดส่วนของคาร์บอนเครดิตที่ได้ส่งมอบให้แก่รัฐบาลในแต่ละรอบบัญชีเทียบกับจำนวนคาร์บอนเครดิตที่ต้องส่งมอบทั้งหมด

2.18 เงินกู้ยืมและหุ้นกู้

เงินกู้ยืมและหุ้นกู้รับรู้เมื่อเริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่ได้รับหักด้วยต้นทุนการจัดทำรายการที่เกิดขึ้น ในเวลาต่อมาจะวัดมูลค่าเงินกู้ยืมด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่ายตามวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง ผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทน (หักด้วยต้นทุนการจัดทำรายการที่เกิดขึ้น) เมื่อเทียบกับมูลค่าที่จ่ายคืนเพื่อชำระหนี้จะรับรู้ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จตลอดช่วงเวลาการกู้ยืม

ค่าธรรมเนียมที่จ่ายไปเพื่อให้ได้เงินกู้ยืมและหุ้นกู้จะรับรู้เป็นต้นทุนการจัดทำรายการเงินกู้ยืมในกรณีที่มีความเป็นไปได้ที่จะใช้เงินกู้ยืมบางส่วนหรือทั้งหมด ในกรณีนี้ค่าธรรมเนียมจะรอการรับรู้จนกระทั่งมีการถอนเงิน หากไม่มีหลักฐานที่มีความเป็นไปได้ที่จะใช้เงินบางส่วนหรือทั้งหมด ค่าธรรมเนียมจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายล่วงหน้าสำหรับการให้บริการสภาพคล่องและจะตัดจำหน่ายตามระยะเวลาของเงินกู้ยืมและหุ้นกู้ที่เกี่ยวข้อง

เงินกู้ยืมและหุ้นกู้จัดประเภทเป็นหนี้สินหมุนเวียนต่อเมื่อกลุ่มกิจการไม่มีสิทธิอันปราศจากเงื่อนไขให้เลื่อนชำระหนี้ออกไปอีกเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

ต้นทุนการกู้ยืมของเงินกู้ยืมที่กู้มาทั่วไปและที่กู้มาโดยเฉพาะที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการได้มา การก่อสร้าง หรือการผลิตสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขต้องนำมาเป็นส่วนหนึ่งของราคาทุนของสินทรัพย์นั้น โดยสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขคือสินทรัพย์ที่จำเป็นต้องใช้ระยะเวลานานในการเตรียมสินทรัพย์นั้นให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ได้ตามประสงค์หรือพร้อมที่จะขาย การรวมต้นทุนการกู้ยืมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์ต้องสิ้นสุดลงเมื่อการดำเนินการส่วนใหญ่ ที่จำเป็นในการเตรียมสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ได้ตามประสงค์หรือพร้อมที่จะขายได้เสร็จสิ้นลง

รายได้จากการลงทุนที่เกิดจากการนำเงินกู้ยืมและหุ้นกู้ที่กู้มาโดยเฉพาะ ที่ยังไม่ได้นำไปเป็นรายจ่ายของสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขไปลงทุนเป็นการชั่วคราวก่อน ต้องนำมาหักจากต้นทุนการกู้ยืมที่สามารถตั้งขึ้นเป็นต้นทุนของสินทรัพย์

ต้นทุนการกู้ยืมอื่นๆ ต้องถือเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดขึ้น

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.19 ผลประโยชน์พนักงาน

ผลประโยชน์พนักงานของกลุ่มกิจการประกอบด้วยผลประโยชน์เมื่อออกจากงานทั้งที่เป็นโครงการสมทบเงิน และโครงการผลประโยชน์ โครงการสมทบเงินเป็นโครงการที่กลุ่มกิจการจ่ายเงินสมทบให้กับกองทุนที่แยกต่างหาก โดยกลุ่มกิจการไม่มีภาระผูกพันตามกฎหมาย หรือภาระผูกพันจากการอนุমানที่จะต้องจ่ายชำระเพิ่มเติมจากที่ได้สมทบไว้แล้วหากกองทุนไม่มีสินทรัพย์เพียงพอที่จะจ่ายชำระภาระผูกพันจากการให้บริการของพนักงานทั้งในงวดปัจจุบันและงวดก่อน ส่วนโครงการผลประโยชน์เป็นโครงการที่ไม่ใช่โครงการสมทบเงิน โดยปกติโครงการผลประโยชน์จะกำหนดจำนวนผลประโยชน์ที่พนักงานจะได้รับเมื่อเกษียณอายุ ซึ่งจะขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย เช่น อายุพนักงาน อายุการทำงาน และค่าตอบแทน เป็นต้น

2.19.1 โครงการผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ

กลุ่มกิจการจัดให้มีผลประโยชน์พนักงานเมื่อเลิกจ้างงานหรือเกษียณอายุเพื่อจ่ายให้แก่พนักงานตามกฎหมายแรงงานของประเทศไทยและของประเทศที่กลุ่มกิจการมีการดำเนินงานอยู่ หนี้สินผลประโยชน์พนักงานคำนวณโดยผู้เชี่ยวชาญทางคณิตศาสตร์ประกันภัยด้วยเทคนิคการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย (Actuarial Technique) อันเป็นประมาณการจากมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดที่คาดว่าจะต้องจ่ายในอนาคตและคำนวณคิดลดโดยใช้อัตราดอกเบี้ยของพันธบัตรรัฐบาลที่มีกำหนดเวลาใกล้เคียงกับระยะเวลาของหนี้สินดังกล่าว โดยประมาณการกระแสเงินสดที่คาดว่าจะต้องจ่ายในอนาคตนั้นประมาณการจากเงินเดือนพนักงาน อัตราการลาออก อัตราการตาย อายุงาน และปัจจัยอื่น ๆ ถ้าหรือขาดทุนจากการเปลี่ยนแปลงประมาณการจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุนสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เกิดรายการนั้น ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับผลประโยชน์พนักงานจะบันทึกในกำไรหรือขาดทุนเพื่อกระจายต้นทุนดังกล่าวตลอดระยะเวลาของการจ้างงาน

2.19.2 กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

บริษัทจัดให้มีกองทุนสำรองเลี้ยงชีพซึ่งเป็นแผนการจ่ายสมทบตามที่กำหนดไว้ สินทรัพย์ของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพได้แยกออกไปจากสินทรัพย์ของบริษัท และมีการบริหารโดยผู้จัดการกองทุนภายนอก กองทุนสำรองเลี้ยงชีพได้รับเงินสะสมเข้ากองทุนจากพนักงานและเงินสมทบจากบริษัทที่เกี่ยวข้อง เงินจ่ายสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เกิดรายการนั้น

2.20 ทุนเรือนหุ้น

หุ้นสามัญและหุ้นบุริมสิทธิชนิดใดก่อนไม่ได้ที่สามารถกำหนดเงินปันผลได้อย่างอิสระจะจัดประเภทไว้เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นประเภทอื่นซึ่งรวมถึงหุ้นบุริมสิทธิชนิดบังคับใดก่อนจะจัดประเภทไว้เป็นหนี้สิน

ต้นทุนที่เพิ่มขึ้นเกี่ยวกับการออกหุ้นใหม่หรือสิทธิในการซื้อขายหุ้นที่จ่ายออกไปโดยแสดงรายการดังกล่าวด้วยจำนวนเงินสุทธิจากภาษีไว้เป็นรายการหักในส่วนของผู้ถือหุ้น โดยนำไปหักจากสิ่งตอบแทนที่ได้รับจากการออกหุ้น

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.21 การรับรู้รายได้

ก) รายได้จากงานก่อสร้าง

รายได้จากการให้บริการตามสัญญาก่อสร้างระยะยาวจะถือเป็นรายได้ตามส่วนของงานที่แล้วเสร็จซึ่งประเมินโดยพิจารณาจากการสำรวจทางกายภาพโดยวิศวกรผู้บริหารโครงการร่วมกับเจ้าของหรือลูกค้า โดยจะตั้งสำรองค่าเผื่อผลขาดทุนสำหรับโครงการก่อสร้างทั้งจำนวนเมื่อทราบแน่ชัดว่าโครงการก่อสร้างนั้นจะประสบผลขาดทุน

รายได้จากงานเพิ่มและงานรับเหมาอื่นบันทึกรายได้ตามส่วนของงานก่อสร้างที่ทำเสร็จและเรียกเก็บจากลูกค้า (ดูนโยบายบัญชีข้อ 2.10 เรื่องสัญญาก่อสร้าง)

ข) รายได้จากการบริหารงานโรงไฟฟ้า

รายได้จากการให้บริการภายใต้สัญญาเช่าการเงินที่เกี่ยวข้องกับสัญญาซื้อขายไฟฟ้าบางสัญญารับรู้เป็นรายได้เมื่อได้ให้บริการแก่ลูกค้าแล้วตามสัญญา โดยรายได้ค่าบริการประกอบด้วยรายได้ค่าบริการอื่นที่ได้รับจากลูกค้านี้สัญญาเช่าการเงินเนื่องจากการใช้สินทรัพย์ภายใต้สัญญาเช่าดังกล่าว

ค) ดอกเบี้ยรับ

ดอกเบี้ยรับถือเป็นรายได้ตามเกณฑ์คงค้างโดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง

ง) เงินปันผลรับ

เงินปันผลรับถือเป็นรายได้เมื่อมีสิทธิในการรับเงินปันผล

จ) เงินอุดหนุนจากรัฐบาล

การอุดหนุนจากรัฐบาลรับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรมหากมีเหตุผลชัดเจนว่าจะได้รับการอุดหนุนนั้นและกลุ่มกิจการจะปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดมาพร้อมกับการอุดหนุนนั้น

กลุ่มกิจการรับรู้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลเพื่อซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์จะรับรู้เป็นหนี้สินอื่นรวมอยู่ในหนี้สินไม่หมุนเวียนและจะบันทึกเข้าไปยังงบกำไรขาดทุนเมื่อทำครบเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องโดยใช้วิธีเส้นตรงตลอดอายุที่คาดการณ์ไว้ของสินทรัพย์เหล่านั้น

กลุ่มกิจการรับรู้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลที่เกี่ยวข้องกับรายได้เป็นรายได้รอการรับรู้และทยอยรับรู้รายได้เข้าไปในงบกำไรขาดทุนอย่างเป็นระบบตามสัดส่วนของคาร์บอนเครดิตที่ได้ส่งมอบให้แก่รัฐบาลในแต่ละรอบบัญชีเทียบกับจำนวนคาร์บอนเครดิตที่ต้องส่งมอบทั้งหมด

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.22 ต้นทุนในการก่อสร้าง

ต้นทุนงานก่อสร้างประกอบด้วย ต้นทุนค่าแรง ค่ารับเหมาช่วงการก่อสร้าง ค่าบริการและค่าใช้จ่ายอื่นซึ่งคำนวณตามส่วนของงานที่แล้วเสร็จ

สัญญาที่มีต้นทุนงานก่อสร้างที่จ่ายจริงมากกว่าจำนวนที่ควรถือเป็นต้นทุนในการให้บริการตามส่วนของงานที่แล้วเสร็จแต่ยังไม่มี การเรียกชำระหนี้และต้นทุนของสัญญาที่ยังไม่เริ่มรับรู้รายได้จะแสดงไว้เป็น “งานระหว่างก่อสร้าง” ภายใต้สินทรัพย์ หมุนเวียนในงบแสดงฐานะการเงิน และสัญญาที่มีต้นทุนในการให้บริการจากการคำนวณตามส่วนของงานที่แล้วเสร็จมากกว่า ต้นทุนงานก่อสร้างที่จ่ายจริงจะแสดงไว้เป็น “ต้นทุนงานก่อสร้างค้างจ่าย” ภายใต้หนี้สินหมุนเวียนในงบแสดงฐานะการเงิน

2.23 การจ่ายเงินปันผล

เงินปันผลที่จ่ายบันทึกในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรอบระยะเวลาบัญชีซึ่งที่ประชุมผู้ถือหุ้นของกลุ่มกิจการได้ อนุมัติการจ่ายเงินปันผล เงินปันผลระหว่างกาลบันทึกในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเมื่อได้รับอนุมัติจาก คณะกรรมการของบริษัท

2.24 ภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับงวดประกอบด้วย ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ภาษีเงินได้จะรับรู้ใน กำไรหรือขาดทุน ยกเว้นส่วนที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น หรือรับรู้โดยตรงไปยังส่วนของเจ้าของ ในกรณีนี้ ภาษีเงินได้ ต้องรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น หรือรับรู้โดยตรงไปยังส่วนของเจ้าของตามลำดับ

ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันคำนวณจากอัตราภาษีตามกฎหมายภาษีอากรที่มีผลบังคับใช้อยู่ หรือที่คาดได้ค่อนข้างแน่ว่าจะมีผล บังคับใช้ภายในสิ้นรอบระยะเวลาที่รายงานในประเทศที่บริษัทย่อยของกลุ่มกิจการได้ดำเนินงานและเกิดรายได้ทางภาษี ผู้บริหารจะประเมินสถานะของการขึ้นแบบแสดงรายการภาษีเป็นงวด ๆ ในกรณีที่มีสถานการณ์ที่การนำกฎหมายภาษี ไปปฏิบัติ ขึ้นอยู่กับการตีความ และจะตั้งประมาณการค่าใช้จ่ายภาษีที่เหมาะสมจากจำนวนที่คาดว่าจะต้องจ่ายชำระภาษีแก่หน่วยงานจัดเก็บ

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีตั้งเต็มจำนวนตามวิธีนี้สิน เมื่อเกิดผลต่างชั่วคราวระหว่างฐานภาษีของสินทรัพย์ และหนี้สิน และ ราคาตามบัญชีที่แสดงอยู่ในงบการเงิน อย่างไรก็ตามกลุ่มกิจการจะไม่รับรู้ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกิดจากการรับรู้เริ่มแรก ของรายการสินทรัพย์หรือรายการหนี้สินที่เกิดจากรายการที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจ และ ณ วันที่เกิดรายการ รายการนั้นไม่มี ผลกระทบต่อกำไร (ขาดทุน) ทางบัญชีและกำไร (ขาดทุน) ทางภาษี ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีคำนวณจากอัตราภาษีและ กฎหมายภาษีอากรที่มีผลบังคับใช้อยู่ หรือที่คาดได้ค่อนข้างแน่ว่าจะมีผลบังคับใช้ภายในสิ้นรอบระยะเวลาที่รายงาน และ คาดว่าอัตราภาษีดังกล่าวจะนำไปใช้เมื่อสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องได้ใช้ประโยชน์ หรือหนี้สินภาษีเงินได้ รอการตัดบัญชีได้มีการจ่ายชำระ

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.24 ภาษีเงินได้ (ต่อ)

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะรับรู้หากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่ากลุ่มกิจการจะมีกำไรทางภาษีเพียงพอที่จะนำจำนวนผลต่างชั่วคราวนั้นมาใช้ประโยชน์

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะแสดงหักกลบกกันก็ต่อเมื่อกลุ่มกิจการมีสิทธิตามกฎหมายที่จะนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันมาหักกลบกกับหนี้สินภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน และทั้งสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเกี่ยวข้องกับภาษีเงินได้ที่ประเมินโดยหน่วยงานจัดเก็บภาษีหน่วยงานเดียวกันโดยการเรียกเก็บเป็นหน่วยภาษีเดียวกันหรือหน่วยภาษีต่างกันซึ่งตั้งใจจะจ่ายหนี้สินและสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันด้วยยอดสุทธิ

2.25 ข้อมูลจำแนกตามส่วนงาน

ส่วนงานดำเนินงานได้ถูกราชงานในลักษณะเดียวกับรายงานภายในที่นำเสนอให้ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานหมายถึงบุคคลที่มีหน้าที่ในการจัดสรรทรัพยากรและประเมินผลการปฏิบัติงานของส่วนงานดำเนินงาน ซึ่งพิจารณาว่าเป็น ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ ที่ทำการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์

3 การจัดการความเสี่ยงทางการเงิน

3.1 บัญชีความเสี่ยงทางการเงิน

กิจกรรมของกลุ่มกิจการย่อมมีความเสี่ยงทางการเงินที่หลากหลายซึ่งได้แก่ ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงของราคาดอลลาร์สหรัฐและราคาดอลลาร์สหรัฐ การเปลี่ยนแปลงอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศและการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ย แผนการจัดการความเสี่ยงโดยรวมของกลุ่มกิจการจึงมุ่งเน้นความผันผวนของตลาดการเงินและแสวงหาวิธีการลดผลกระทบที่ทำให้เสียหายต่อผลการดำเนินงานทางการเงินของกลุ่มกิจการให้เหลือน้อยที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ กลุ่มกิจการจึงใช้เครื่องมืออนุพันธ์ทางการเงิน ตัวอย่างเช่น สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าเพื่อป้องกันความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น

การจัดการความเสี่ยงดำเนินงานโดยฝ่ายบริหารให้เป็นไปตามนโยบายที่อนุมัติโดยคณะกรรมการบริษัท โดยคณะกรรมการบริษัทจะกำหนดหลักการโดยภาพรวมเพื่อจัดการความเสี่ยงและแนวนโยบายที่เกี่ยวข้องไว้ เพื่อครอบคลุมความเสี่ยงอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ความเสี่ยงการให้สินเชื่ออย่างเจาะจง การใช้ตราสารอนุพันธ์ทางการเงิน และใช้การลงทุนโดยใช้สภาพคล่องส่วนเกินในการจัดการความเสี่ยง

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

3 การจัดการความเสี่ยงทางการเงิน (ต่อ)

3.1 ปัจจัยความเสี่ยงทางการเงิน (ต่อ)

3.1.1 ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

เนื่องจากกลุ่มกิจการดำเนินงานระหว่างประเทศจึงย่อมมีความเสี่ยงอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ซึ่งเกิดจากสกุลเงินที่หลากหลาย โดยเฉพาะสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐฯ กิจการในกลุ่มกิจการใช้สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าเพื่อป้องกันความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

3.1.2 ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย

รายได้และกระแสเงินสดจากการดำเนินงานของกลุ่มกิจการส่วนใหญ่ไม่ขึ้นกับการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยในตลาด ธุรกิจทั้งหมดที่ใช้เงินทุนด้านอัตราดอกเบี้ยต้องได้รับอนุมัติจากผู้อำนวยการฝ่ายการเงินก่อนเข้าทำรายการ กลุ่มกิจการไม่มีสินทรัพย์ที่ต้องอ้างอิงอัตราดอกเบี้ยอย่างมีนัยสำคัญ นโยบายของกลุ่มกิจการคือต้องการคงจำนวนเงินกู้ยืมโดยใช้เครื่องมือทางการเงินที่กำหนดอัตราดอกเบี้ยคงที่ให้อยู่ประมาณร้อยละ 70 ของเงินกู้ยืมทั้งหมด ทั้งนี้ ณ วันสิ้นปีบัญชี อัตราดอกเบี้ยคงที่อยู่ที่ร้อยละ 1.15 ถึงร้อยละ 4.76 ในบางกรณีกลุ่มกิจการมีการกู้ยืมแบบอัตราดอกเบี้ยผันแปรและใช้สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยเพื่อเป็นการป้องกันความเสี่ยงกระแสเงินสดของจำนวนเงินดอกเบี้ยที่จะต้องจ่ายในอนาคตโดยพิจารณาถึงผลกระทบเชิงเศรษฐกิจของการเปลี่ยนเงินกู้ยืมจากอัตราดอกเบี้ยลอยตัวให้กลายเป็นอัตราดอกเบี้ยคงที่ สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยทำให้กลุ่มกิจการสามารถระดมทุนโดยการกู้ยืมระยะยาวด้วยอัตราดอกเบี้ยลอยตัวและเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยให้กลายเป็นอัตราคงที่ในระดับที่น้อยกว่าอัตราดอกเบี้ยคงที่กรณี ที่กลุ่มกิจการต้องกู้ยืมระยะยาวโดยตรง การทำสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยทำให้กลุ่มกิจการตกลงกับคู่สัญญาที่จะแลกเปลี่ยนผลต่างระหว่างจำนวนเงินตามดอกเบี้ยคงที่กับตามอัตราดอกเบี้ยลอยตัวในช่วงเวลาที่กำหนดไว้ (โดยส่วนมากจะเป็นรายเดือน) โดยอ้างอิงจากจำนวนฐานที่ใช้เป็นเกณฑ์คำนวณเงินต้นตามที่ตกลงกันไว้ และรับรู้ส่วนต่างที่จะต้องจ่าย หรือจะได้รับตามสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยไว้เป็นส่วนประกอบของรายได้ดอกเบี้ยหรือดอกเบี้ยจ่ายตลอดระยะเวลาตามข้อตกลง พร้อมกับรับรู้รายการกำไรและรายการขาดทุนจากการยกเลิกข้อตกลงก่อนถึงเวลาที่กำหนด ในสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยหรือจากการจ่ายชำระเงินกู้ยืมไว้ในกำไรหรือขาดทุน

3.1.3 ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ

ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อของกลุ่มกิจการ ไม่มีการกระจุกตัวอย่างมีนัยสำคัญ นโยบายของกลุ่มกิจการคือทำให้เชื่อมั่นได้ว่าได้ขายสินค้าและให้บริการแก่ลูกค้าที่มีประวัติสินเชื่ออยู่ในระดับที่เหมาะสม คู่สัญญาในอนุพันธ์ทางการเงินและรายการเงินสดได้เลือกที่จะทำรายการกับสถาบันการเงินที่มีคุณภาพและมีความน่าเชื่อถือสูง กลุ่มกิจการมีนโยบายจำกัดวงเงินธุรกรรมการทำสินเชื่อกับสถาบันการเงินแต่ละแห่งอย่างเหมาะสม

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

3 การจัดการความเสี่ยงทางการเงิน (ต่อ)

3.1 บัญชีความเสี่ยงทางการเงิน (ต่อ)

3.1.4 ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง

จำนวนเงินสดที่มีอย่างเพียงพอและเงินลงทุนในหลักทรัพย์ที่มีตลาดรองรับย่อมแสดงถึงการจัดการความเสี่ยงของสภาพคล่องอย่างรอบคอบ ความสามารถในการหาแหล่งเงินทุนแสดงให้เห็นได้จากการที่มีวงเงินอำนวยความสะดวกในการกู้ยืมที่ได้มีการตกลงไว้แล้วอย่างเพียงพอ

3.2 การบัญชีสำหรับอนุพันธ์ที่เป็นเครื่องมือทางการเงินและกิจกรรมป้องกันความเสี่ยง

กลุ่มกิจการเป็นคู่สัญญาในอนุพันธ์ที่เป็นเครื่องมือทางการเงินซึ่งส่วนมากจะประกอบด้วยสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า เครื่องมืดังกล่าวไม่รับรู้ในงบการเงินในวันเริ่มแรก

สัญญาอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าช่วยป้องกันกลุ่มกิจการจากความเคลื่อนไหวของอัตราแลกเปลี่ยนด้วยการกำหนดอัตราที่จะใช้รับรู้สินทรัพย์ที่เป็นสกุลเงินต่างประเทศซึ่งจะได้รับจริง หรือที่จะใช้รับรู้หนี้สินที่เป็นสกุลเงินต่างประเทศ ซึ่งจะต้องจ่ายชำระจำนวนที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงจากจำนวนเงินที่จะได้รับจริงจากสินทรัพย์หรือที่จะต้องจ่ายชำระหนี้สิน จะนำไปหักลบกับมูลค่าที่เปลี่ยนแปลงไปของสัญญาอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าที่เกี่ยวข้อง รายการกำไรและรายการขาดทุนจากเครื่องมืออนุพันธ์จะนำมาหักลบกันในการนำเสนอรายงานทางการเงินและไม่รับรู้ในงบการเงิน ค่าธรรมเนียมในการทำสัญญาแต่ละฉบับจะตัดจำหน่ายตามอายุของแต่ละสัญญา

3.3 การประมาณมูลค่ายุติธรรม

ความแตกต่างของระดับข้อมูลสามารถแสดงได้ดังนี้

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

มูลค่ายุติธรรมของอนุพันธ์ที่มีตลาดซื้อขายคล่องรองรับกำหนดมูลค่าโดยขึ้นอยู่กับราคาตลาดที่มีการเปิดเผย ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน มูลค่ายุติธรรมของสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าประเมินโดยใช้ราคาตลาดของอัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินของสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า สำหรับการเปิดเผยมูลค่ายุติธรรมได้แสดงในหมายเหตุฯข้อ 36

มูลค่ายุติธรรมโดยประมาณของสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินที่มีอายุคงเหลือต่ำกว่าหนึ่งปีมีค่าใกล้เคียงกับมูลค่าตามบัญชี

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

4 ประเมินการบัญชีที่สำคัญ ข้อสมมติฐานและการใช้ดุลยพินิจ

การประมาณการทางบัญชี ข้อสมมติฐานและการใช้ดุลยพินิจได้มีการประเมินทบทวนอย่างต่อเนื่องและอยู่บนพื้นฐานของประสบการณ์ในอดีตและปัจจัยอื่น ๆ ซึ่งรวมถึงการคาดการณ์ในอนาคตที่เชื่อว่ามีเหตุผลในสถานการณ์ขณะนั้น การประมาณการทางบัญชี ข้อสมมติฐาน และการใช้ดุลยพินิจที่สำคัญ ได้แก่

4.1 ต้นทุนการก่อสร้างค้างจ่าย

ต้นทุนงานก่อสร้างค้างจ่าย ณ วันสิ้นปีเป็นจำนวนที่ผู้บริหารประมาณการจากประสบการณ์โดยคำนึงถึงความก้าวหน้าของงานและต้นทุนที่เกิดขึ้นของโครงการที่เป็นปัจจุบัน

4.2 รายได้จากงานก่อสร้าง

รายได้ค่าก่อสร้างและต้นทุนค่าก่อสร้างรับรู้ด้วยวิธีอ้างอิงกับขั้นความสำเร็จของงานโดยวัดจากการสำรวจอัตราส่วนของงานก่อสร้างที่ทำเสร็จกับงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาโดยพิจารณาจากการสำรวจทางกายภาพโดยวิศวกรผู้บริหารโครงการร่วมกับเจ้าของหรือลูกค้า

4.3 สัญญาเช่า

ในการพิจารณาประเภทของสัญญาเช่าว่าเป็นสัญญาเช่าดำเนินงานหรือสัญญาเช่าทางการเงิน ฝ่ายบริหารได้ใช้ดุลยพินิจในการประเมินเงื่อนไขและรายละเอียดของสัญญาเพื่อพิจารณาว่ากลุ่มกิจการได้โอนหรือรับโอนความเสี่ยงและผลประโยชน์ในสินทรัพย์ที่เช่าดังกล่าวแล้วหรือไม่

4.4 ผลประโยชน์พนักงาน

มูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันจากโครงการผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ ขึ้นอยู่กับหลายปัจจัยที่ใช้ในการคำนวณตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยโดยมีข้อสมมติฐานหลายตัว เช่น อัตราเงินเฟ้อ อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือนพนักงาน อัตราการเพิ่มขึ้นของราคาทอง รวมถึงข้อสมมติฐานเกี่ยวกับอัตราคิดลด การเปลี่ยนแปลงของข้อสมมติฐานเหล่านี้จะส่งผลกระทบต่อมูลค่าของภาระผูกพันโครงการผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ กลุ่มกิจการได้พิจารณาอัตราคิดลดที่เหมาะสม ซึ่งได้แก่อัตราดอกเบี้ยที่ควรใช้ในการกำหนดมูลค่าปัจจุบันของประมาณการกระแสเงินสดที่คาดว่าจะต้องจ่ายภาระผูกพัน โดยใช้อัตราดอกเบี้ยพันธบัตรรัฐบาล ซึ่งเป็นสกุลเงินเดียวกับสกุลเงินที่จะจ่ายภาระผูกพันให้แก่พนักงาน และวันครบกำหนดใกล้เคียงกับระยะเวลาที่ต้องชำระภาระผูกพัน

ข้อสมมติฐานหลักสำหรับภาระผูกพันโครงการผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ ซึ่งอ้างอิงกับสถานการณ์ปัจจุบันในตลาดได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุข้อ 26

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

4 ประเมินการบัญชีที่สำคัญ ข้อสมมติฐานและการใช้ดุลยพินิจ (ต่อ)

4.5 ประเมินการหนี้สินและหนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้น

กลุ่มกิจการมีประมาณการหนี้สินสำหรับการระงับผูกพันตามสัญญาข้อตกลงสัมปทานในการบำรุงรักษาหรือปรับปรุงซ่อมแซมโครงสร้างพื้นฐาน โดยประมาณการจากแผนในการบำรุงรักษาตลอดอายุสัญญาสัมปทาน

กลุ่มกิจการมีหนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้นจากการถูกฟ้องร้องเรียกค่าเสียหาย ซึ่งฝ่ายบริหารได้ใช้ดุลยพินิจในการประเมินผลของคดีที่ถูกฟ้องร้องแล้วและเชื่อมั่นว่าจะไม่มีความเสียหายที่เป็นสาระสำคัญเกิดขึ้น นอกเหนือจากประมาณการหนี้สินที่ได้บันทึกไว้แล้ว ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

4.6 ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

ในการประมาณค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญของลูกหนี้ ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจในการประมาณการ ผลขาดทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากลูกหนี้แต่ละราย โดยคำนึงถึงประสบการณ์การเก็บเงินในอดีต อายุของหนี้ที่ค้างและสถานะเศรษฐกิจที่เป็นอยู่ในขณะนั้น เป็นต้น

5 การจัดการความเสี่ยงในส่วนลงทุน

วัตถุประสงค์ของบริษัทในการบริหารทุนของบริษัทนั้นเพื่อดำรงไว้ซึ่งความสามารถในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องของบริษัท เพื่อสร้างผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้นและเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่มีส่วนได้เสียอื่น และเพื่อดำรงไว้ซึ่งโครงสร้างของทุนที่เหมาะสมเพื่อลดต้นทุนทางการเงินของทุน

ในการดำรงไว้หรือปรับโครงสร้างของทุน บริษัทอาจปรับนโยบายการจ่ายเงินปันผลให้กับผู้ถือหุ้น การคืนทุนให้แก่ผู้ถือหุ้น การออกหุ้นใหม่ หรือการขายสินทรัพย์เพื่อลดภาระหนี้สิน

6 ข้อมูลจำแนกตามส่วนงาน

กลุ่มกิจการมีส่วนงานที่รายงานสองส่วนงาน ซึ่งประกอบด้วยส่วนงานธุรกิจพลังงานและส่วนงานธุรกิจก่อสร้าง โดยส่วนงานธุรกิจพลังงานให้บริการผลิตกระแสไฟฟ้าและจำหน่ายให้แก่หน่วยงานรัฐบาลทั้งในและต่างประเทศ ส่วนงานธุรกิจก่อสร้างให้บริการก่อสร้างทั้งในประเทศและต่างประเทศ

ส่วนงานดำเนินงานได้ถูกราชงานในลักษณะเดียวกับรายงานภายใน ที่นำเสนอให้ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน ซึ่งพิจารณาว่าคือประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ซึ่งเป็นผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน เพื่อการจัดสรรทรัพยากรและประเมินผลการปฏิบัติงานของส่วนงาน

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

6 ข้อมูลจำแนกตามส่วนงาน (ต่อ)

ผู้มีส่วนได้เสียได้พิจารณาแล้วว่าส่วนงานที่รายงานมีดังนี้

	ธุรกิจพลังงาน				ธุรกิจก่อสร้าง				งบการเงินรวม				
	ประเทศไทย		ประเทศเมียนมาร์		ประเทศอื่นๆ		ประเทศไทย			ประเทศเมียนมาร์		ประเทศอื่นๆ	
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท		บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560													
รายได้จากการก่อสร้างและให้บริการ	-	-	-	-	-	-	-	4,276,090,072	4,333,484,660	1,083,374,280	9,692,949,012		
รายได้จากการบริหารงานโรงไฟฟ้า	997,261	753,160,635	-	-	-	-	-	-	-	-	754,157,896		
ต้นทุนในการก่อสร้างและให้บริการ	-	-	-	-	-	-	(3,843,103,103)	(4,114,139,334)	(1,125,301,566)	(1,125,301,566)	(9,082,544,003)		
ต้นทุนจากการบริหารงานโรงไฟฟ้า	(3,819,120)	(508,903,224)	-	-	-	-	-	-	-	-	(512,722,344)		
กำไรขั้นต้น	(2,821,859)	244,257,411	-	-	-	-	432,986,969	219,345,326	(41,927,286)	(41,927,286)	851,840,561		
อัตรากำไรขั้นต้น	-	ร้อยละ 32	-	-	-	-	ร้อยละ 10	ร้อยละ 5	-	-	ร้อยละ 8		
รายได้อื่น	1,120,360	362,111,026	1,354	14,159	14,159	14,159	6,720,840	41,546,560	52,572,773	52,572,773	464,087,072		
กำไร(ขาดทุน)จากการดำเนินงาน	(1,701,499)	606,368,437	1,354	14,159	14,159	14,159	439,707,809	260,891,886	10,645,487	10,645,487	1,315,927,633		
ต้นทุนทางการเงิน											(419,420,642)		
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน											64,384,652		
กำไร/จ่ายในการบริหาร											(953,705,617)		
ส่วนแบ่งกำไรจากบริษัทร่วม											18,462,294		
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า											734,543		
กำไร/จ่ายภาษีเงินได้											68,646,230		
กำไรสุทธิสำหรับปี											95,029,093		
สินทรัพย์ถาวรของส่วนงาน	109,121,364	71,791,531	411,739,696	394,048	52,324,973	1,386,501	6,887,712	653,645,825					
สินทรัพย์รวม	1,087,182,515	7,019,649,765	596,035,527	15,104,648	6,030,425,025	2,878,399,244	6,238,161,412	23,864,958,136					

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

6 ข้อมูลจำแนกตามส่วนงาน (ต่อ)

	ธุรกิจพลังงาน						ธุรกิจก่อสร้าง						งบการเงินรวม
	ประเทศไทย		ประเทศเมียนมาร์		ประเทศอื่นๆ		ประเทศไทย		ประเทศมาเลเซีย		ประเทศอื่นๆ		
	บาท		บาท		บาท		บาท		บาท		บาท		
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559													
		-	-	-	-	-	8,116,028,669	5,722,501,489	5,550,468,737			19,388,998,895	
		-	635,449,048	-	-	-	-	-	-			635,449,048	
		-	-	-	-	-	(7,749,615,540)	(5,405,023,965)	(5,155,398,317)			(18,310,037,822)	
		-	(233,458,634)	-	-	-	-	-	-			(233,458,634)	
		-	401,990,414	-	-	-	366,413,129	317,477,524	395,070,420			1,480,951,487	
		-	ร้อยละ 63	-	-	-	ร้อยละ 5	ร้อยละ 6	ร้อยละ 7			ร้อยละ 7	
		1,114,977	221,218,719	5.865	13.395	48,827,662	867,327	903,837				272,951,782	
		1,114,977	623,209,133	5.865	13.395	415,240,791	318,344,851	395,974,257				1,753,903,269	
												(427,519,089)	
											44,642,132		
											(847,425,566)		
											15,254,422		
											805,039		
											(94,129,846)		
											445,530,361		
	117,133,852	64,993,878	83,796,590	966,149	56,586,037	2,066,567	10,972,413	336,515,486					
	1,095,420,404	6,939,743,225	238,957,130	23,782,506	5,755,650,410	4,364,779,200	7,393,768,540	25,812,101,415					

ข้อมูลนี้แสดงถึงข้อมูลด้านการดำเนินงานที่ใช้ประโยชน์ในการพิจารณาผลการดำเนินงานแต่ละเดือน

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560
6 ข้อมูลจำแนกตามส่วนงาน (ต่อ)
ลูกค้าย่อยของกลุ่มบริษัท

ในระหว่างปีพ.ศ. 2560 กลุ่มบริษัทมีรายได้จากลูกค้าย่อยจำนวน 3 รายจากส่วนงานธุรกิจก่อสร้างซึ่งมีรายการกับกลุ่มบริษัทคิดเป็นประมาณร้อยละ 60.91 ของรายได้ทั้งหมดของกลุ่มบริษัท หรือเป็นจำนวน 6,355.54 ล้านบาท (พ.ศ. 2559 กลุ่มบริษัทมีรายได้จากลูกค้าย่อยจำนวน 4 ราย จากส่วนงานธุรกิจก่อสร้าง ซึ่งมีรายการกับกลุ่มบริษัทคิดเป็นประมาณร้อยละ 59.14 ของรายได้ทั้งหมดของกลุ่มบริษัท หรือเป็นจำนวน 11,842.81 ล้านบาท)

7 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินสดในมือ	1,669,118	2,826,096	1,334,785	1,390,688
เงินฝากธนาคารบัญชีออมทรัพย์	598,502,334	914,807,842	201,776,002	518,461,983
เงินฝากธนาคารบัญชีกระแสรายวัน	1,629,027,903	1,254,527,670	8,791,397	19,748,429
เงินฝากประจำอายุไม่เกิน 3 เดือน	-	17,325,451	-	-
เช็คในมือ	6,697,088	18,858,469	6,697,088	18,858,469
	<u>2,235,896,443</u>	<u>2,208,345,528</u>	<u>218,599,272</u>	<u>558,459,569</u>

เงินฝากธนาคารบัญชีออมทรัพย์มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.01 - 4.30 ต่อปี (วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 ร้อยละ 0.01 - 4.30 ต่อปี)

8 ลูกหนี้การค้า

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	264,596,256	1,028,151,845	181,712,328	299,155,356
หลังวันครบกำหนดชำระ				
- ไม่เกิน 3 เดือน	-	647,014,694	15,214,359	13,892,870
- 3 - 6 เดือน	-	57,465	13,201,334	48,959,171
- 6 - 12 เดือน	-	-	27,329,364	26,844,829
- มากกว่า 12 เดือน	-	3,391,471	238,246,541	550,615,510
	<u>264,596,256</u>	<u>1,678,615,475</u>	<u>475,703,926</u>	<u>939,467,736</u>

ผู้บริหารของบริษัทได้ประเมินและพิจารณาแล้วว่าลูกหนี้การค้าในกิจการที่เกี่ยวข้องกันในงบการเงินเฉพาะกิจการที่ค้างนานกว่า 6 เดือนจำนวน 265.58 ล้านบาท (วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 จำนวน 577.46 ล้านบาท) จะยังคงเรียกเก็บหนี้ดังกล่าวจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันได้ ดังนั้นจึงไม่พิจารณาตั้งสำรองค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

8 ลูกหนี้การค้า (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
กิจการอื่น				
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	614,903,492	1,419,931,132	396,694,933	1,089,581,673
หลังวันครบกำหนดชำระ				
- ไม่เกิน 3 เดือน	74,819,279	572,302,132	69,241,251	571,451,698
- 3 - 6 เดือน	329,739	1,250,039	-	504,890
- 6 - 12 เดือน	231,483,406	106,089,246	221,309,587	105,847,617
- มากกว่า 12 เดือน	837,772,640	398,264,292	732,299,620	393,740,454
	<u>1,759,308,556</u>	<u>2,497,836,841</u>	<u>1,419,545,391</u>	<u>2,161,126,332</u>

ผู้บริหารของบริษัทได้ประเมินและพิจารณาแล้วว่าลูกหนี้การค้าในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ค้างนานกว่า 6 เดือนจำนวน 1,069.25 ล้านบาท และจำนวน 953.61 ล้านบาทตามลำดับ (วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 จำนวน 504.35 ล้านบาท และจำนวน 499.59 ล้านบาทตามลำดับ) จะยังคงเรียกเก็บหนี้ดังกล่าวได้ ดังนั้นจึงไม่พิจารณาตั้งสำรองค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

อย่างไรก็ตามกลุ่มกิจการมีงานก่อสร้างในโครงการเหมืองเกลือ (Rock Salt project) ในประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวที่เข้าจ้างโดยรัฐวิสาหกิจในต่างประเทศรายหนึ่ง และเริ่มดำเนินการก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2558 ในระหว่างปี พ.ศ. 2560 งานก่อสร้างในโครงการดังกล่าวมีการหยุดชั่วคราวรวมถึงมีการหยุดทำธุรกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการนี้โดยมีสาเหตุมาจากการปรับเปลี่ยนผู้มีอำนาจตัดสินใจของผู้ว่าจ้าง ทำให้กลุ่มกิจการมียอดลูกหนี้การค้าที่ค้างชำระนานเกินกว่า 12 เดือนในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการจำนวน 635 ล้านบาทและจำนวน 554 ล้านบาท ตามลำดับ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 จำนวน 618 ล้านบาทและจำนวน 538 ล้านบาท ตามลำดับ) และลูกหนี้ค่าก่อสร้างตามสัญญาที่ยังไม่ได้เรียกเก็บในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการจำนวน 1,788 ล้านบาทและจำนวน 1,735 ล้านบาท ตามลำดับ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 จำนวน 1,025 ล้านบาทและจำนวน 618 ล้านบาทตามลำดับ) (หมายเหตุฯ ข้อ 9.2)

ในปัจจุบันผู้บริหารของกลุ่มกิจการอยู่ในระหว่างรอการเจรจากับผู้มีอำนาจตัดสินใจของผู้ว่าจ้างเกี่ยวกับแผนงานก่อสร้างของโครงการในอนาคตเพื่อให้แล้วเสร็จตามสัญญาว่าจ้าง รวมถึงแผนการจ่ายชำระหนี้ของลูกหนี้การค้าและลูกหนี้ค่าก่อสร้างตามสัญญาที่ยังไม่ได้เรียกเก็บดังกล่าวข้างต้น ผู้บริหารประเมินว่าโครงการดังกล่าวจะเริ่มก่อสร้างต่อในอนาคตอันใกล้และจะแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2563 และกลุ่มกิจการจะยังคงเรียกเก็บหนี้ดังกล่าวได้ ดังนั้นจึงพิจารณาไม่ตั้งสำรองค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

9 ลูกหนี้ค่าก่อสร้างตามสัญญาที่ยังไม่ได้เรียกเก็บและรายได้ค่าก่อสร้างตามสัญญารับล่วงหน้า

9.1 ลูกหนี้ค่าก่อสร้างตามสัญญาที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ต้นทุนงานโครงการจนถึงปัจจุบัน	9,695,794,340	12,556,979,883	9,589,274,747	17,406,939,873
กำไรที่รับรู้จนถึงปัจจุบัน	942,562,226	1,158,757,538	1,215,202,756	1,847,156,076
ต้นทุนงานโครงการที่เกิดขึ้นปรับปรุง				
ด้วยกำไรที่รับรู้จนถึงปัจจุบัน	10,638,356,566	13,715,737,421	10,804,477,503	19,254,095,949
หัก เงินงวดที่เรียกเก็บจากผู้ว่าจ้าง	(10,148,811,835)	(12,390,097,254)	(9,396,279,954)	(17,380,102,504)
	489,544,731	1,325,640,167	1,408,197,549	1,873,993,445

9.2 ลูกหนี้ค่าก่อสร้างตามสัญญาที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ - กิจการอื่น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ต้นทุนงานโครงการจนถึงปัจจุบัน	26,665,484,928	51,074,777,935	21,087,367,905	39,991,619,117
กำไรที่รับรู้จนถึงปัจจุบัน	2,870,485,643	3,799,015,048	2,031,178,827	3,025,213,686
ต้นทุนงานโครงการที่เกิดขึ้นปรับปรุง				
ด้วยกำไรที่รับรู้จนถึงปัจจุบัน	29,535,970,571	54,873,792,983	23,118,546,732	43,016,832,803
หัก เงินงวดที่เรียกเก็บจากผู้ว่าจ้าง	(26,607,971,946)	(52,475,792,955)	(20,558,284,955)	(41,076,396,308)
	2,927,998,625	2,398,000,028	2,560,261,777	1,940,436,495

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

9 ลูกหนี้ค่าก่อสร้างตามสัญญาที่ยังไม่ได้เรียกเก็บและรายได้ค่าก่อสร้างตามสัญญารับล่วงหน้า (ต่อ)

9.3 รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ต้นทุนงานโครงการจนถึงปัจจุบัน	5,804,807,520	2,839,754,081	-	-
กำไรที่รับรู้จนถึงปัจจุบัน	130,856,949	57,632,784	-	-
ต้นทุนงานโครงการที่เกิดขึ้นปรับปรุง				
ด้วยกำไรที่รับรู้จนถึงปัจจุบัน	5,935,664,469	2,897,386,865	-	-
หัก เงินงวดที่เรียกเก็บจากผู้ว่าจ้าง	(6,235,449,381)	(3,927,756,325)	-	-
	(299,784,912)	(1,030,369,460)	-	-

9.4 รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า - กิจการอื่น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ต้นทุนงานโครงการจนถึงปัจจุบัน	23,027,300	-	23,027,300	-
กำไรที่รับรู้จนถึงปัจจุบัน	4,397,651	-	4,397,651	-
ต้นทุนงานโครงการที่เกิดขึ้นปรับปรุง				
ด้วยกำไรที่รับรู้จนถึงปัจจุบัน	27,424,951	-	27,424,951	-
หัก เงินงวดที่เรียกเก็บจากผู้ว่าจ้าง	(53,564,964)	-	(53,564,964)	-
	(26,140,013)	-	(26,140,013)	-

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560
10 ลูกหนี้ตามข้อตกลงสัมปทานบริการ

	งบการเงินรวม			
	เงินลงทุนขั้นต้นตามข้อตกลงสัมปทาน		มูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินขั้นต้นของ	
	บริการ		ลูกหนี้ตามข้อตกลงสัมปทานบริการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ลูกหนี้ตามข้อตกลงสัมปทานบริการ				
- ระยะเวลาไม่เกินหนึ่งปี	229,842,628	321,930,872	113,787,473	189,884,600
- ระยะเวลาที่เกินหนึ่งปีแต่ไม่เกินห้าปี	1,086,312,019	1,191,055,638	656,760,242	702,112,054
- ระยะเวลาที่เกินห้าปี	5,374,466,921	6,280,369,472	4,274,297,025	4,870,133,274
	6,690,621,568	7,793,355,982	5,044,844,740	5,762,129,928
หัก รายได้ทางการเงินรอการรับรู้	(1,645,776,828)	(2,031,226,054)	-	-
มูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินขั้นต้น	5,044,844,740	5,762,129,928	5,044,844,740	5,762,129,928

ลูกหนี้ตามข้อตกลงสัมปทานบริการสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

- ลูกหนี้ตามข้อตกลงสัมปทานบริการที่จะได้รับภายใน 12 เดือน	113,787,473	189,884,600
- ลูกหนี้ตามข้อตกลงสัมปทานบริการที่จะได้รับเกินกว่า 12 เดือน	4,931,057,267	5,572,245,328
	5,044,844,740	5,762,129,928

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 มูลค่ายุติธรรมของลูกหนี้ตามข้อตกลงสัมปทานบริการได้แสดงในหมายเหตุฯ ข้อ 36

11 รายการกับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บุคคลและกิจการที่ควบคุมบริษัทหรือถูกควบคุมโดยบริษัทหรืออยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกับบริษัททั้งทางตรงหรือทางอ้อมไม่ว่าจะโดยทอดเดียวหรือหลายทอด บุคคลและกิจการดังกล่าวเป็นบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกับบริษัท บริษัทย่อยและบริษัทย่อยลำดับถัดไป บริษัทร่วมและบุคคลที่เป็นเจ้าของส่วนได้เสียในสิทธิออกเสียงของบริษัทซึ่งมีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญเหนือกิจการ ผู้บริหารสำคัญรวมทั้งกรรมการและพนักงานของบริษัทตลอดจนสมาชิกในครอบครัวที่ใกล้ชิดกับบุคคลเหล่านั้น บุคคลและกิจการทั้งหมดถือเป็นบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกับบริษัท

ในการพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัทแต่ละรายการ บริษัทคำนึงถึงเนื้อหาของความสัมพันธ์มากกว่ารูปแบบทางกฎหมาย

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

11 รายการกับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ได้แก่ บุคคลหรือกิจการต่างๆ ที่มีความเกี่ยวข้องกับกลุ่มกิจการและบริษัทโดยการเป็นผู้ถือหุ้นหรือมีผู้ถือหุ้นร่วมกันหรือมีกรรมกรร่วมกัน เงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วมและการร่วมค้าที่สำคัญเปิดเผยในหมายเหตุข้อ 15, 16 และ 17 บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ได้แก่

ความสัมพันธ์	
บริษัท โตโย เอ็นจิเนียริง คอร์ปอเรชั่น จำกัด (จัดตั้งขึ้นในประเทศญี่ปุ่น)	ถือหุ้นสามัญร้อยละ 10 เป็นผู้ถือหุ้นใหญ่
บริษัท โกลบอล บิสซิเนส แมเนจเม้นท์ จำกัด	ถือหุ้นสามัญร้อยละ 6.90 เป็นกิจการที่เกี่ยวข้องกันโดยมีกรรมกรร่วมกัน
นายอิโร โนบุ อิริยา	ถือหุ้นสามัญร้อยละ 6.10 เป็นประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
นายศักดิ์ชัย ศักดิ์ชัยเจริญกุล	ถือหุ้นสามัญร้อยละ 6.05 เป็นผู้ถือหุ้นใหญ่
นางสุรัตนา ตฤณรตนะ	ถือหุ้นสามัญร้อยละ 2.83 เป็นกรรมการบริหาร
Toyo Engineering & Construction Sdn Bhd (จัดตั้งขึ้นในประเทศมาเลเซีย)	เป็นกิจการที่เกี่ยวข้องกันของบริษัท โตโย เอ็นจิเนียริง คอร์ปอเรชั่น จำกัด โดยมีผู้ถือหุ้นร่วมกัน
8 Coins Capital Pte Ltd	เป็นกิจการที่เกี่ยวข้องกันของบริษัท TTCL Power Holdings Pte. Ltd. โดยมีกรรมกรร่วมกัน
ลักษณะรายการค้า	นโยบายการกำหนดราคา
รายได้จากการให้บริการ	ราคาตามที่ตกลงร่วมกันในสัญญา
รายได้ค่าบริการซ่อมบำรุงรักษา	ราคาตามที่ตกลงร่วมกันในสัญญา
รายได้อื่น	ราคาตามที่ตกลงร่วมกันในสัญญา
ต้นทุนในการให้บริการ	ราคาตามที่ตกลงร่วมกันในสัญญา
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	ราคาตามที่ตกลงร่วมกันในสัญญา
ดอกเบี้ยจ่าย	ราคาตามที่ตกลงร่วมกันในสัญญา
เงินปันผลจ่าย	ตามที่ได้รับอนุมัติจากผู้ถือหุ้น
ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร	
ได้แก่ เงินเดือน, โบนัส ค่าเบี้ยประชุม	
และอื่นๆ	ตามที่ได้รับอนุมัติจากกรรมการและผู้ถือหุ้นของบริษัท

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560
11 รายการกับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

รายการต่อไปนี้เป็นรายการค้าที่เป็นสาระสำคัญกับบริษัทย่อยและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน รายการระหว่างกันเหล่านี้ที่เกิดขึ้นเป็นไปตามประเพณีและเงื่อนไขทางการค้าตามราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาที่เกี่ยวข้อง

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้จากการให้บริการ				
ผู้ถือหุ้นใหญ่	1,306,283,915	3,124,541,552	1,306,283,915	3,124,541,552
บริษัทย่อย	-	-	406,075,620	292,852,262
บริษัทร่วม	-	161,688	-	161,688
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน – ผู้ถือหุ้น	91,403	-	91,403	-
กิจการที่เกี่ยวข้องกันอื่น	3,038,277,605	2,603,304,738	-	-
	<u>4,344,652,923</u>	<u>5,728,007,978</u>	<u>1,712,450,938</u>	<u>3,417,555,502</u>
รายได้ค่าบริการซ่อมบำรุงรักษา				
บริษัทย่อย	-	-	51,884,352	49,888,800
	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>51,884,352</u>	<u>49,888,800</u>

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

11 รายการกับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ดอกเบี้ยรับ				
บริษัทย่อย	-	-	12,606,669	29,053,177
บริษัทร่วม	50,919,073	35,869,567	50,919,073	35,869,567
กิจการร่วมค้า	458,360	587,375	-	-
	<u>51,377,433</u>	<u>36,456,942</u>	<u>63,525,742</u>	<u>64,922,744</u>
ดอกเบี้ยจ่าย				
บริษัทย่อย	-	-	-	1,811,697
กิจการที่เกี่ยวข้องกันอื่น	1,801,323	448,047	-	-
	<u>1,801,323</u>	<u>448,047</u>	<u>-</u>	<u>1,811,697</u>
ต้นทุนในการให้บริการ				
บริษัทย่อย	-	-	9,653,092	11,565,433
	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>9,653,092</u>	<u>11,565,433</u>
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร				
บริษัทย่อย	-	-	3,431,894	-
	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>3,431,894</u>	<u>-</u>
เงินปันผลจ่าย				
ผู้ถือหุ้นใหญ่	12,320,000	42,000,001	12,320,000	42,000,001
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน - ผู้ถือหุ้น	26,957,036	56,270,171	26,957,036	56,270,171
	<u>39,277,036</u>	<u>98,270,172</u>	<u>39,277,036</u>	<u>98,270,172</u>
ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร				
ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน	71,976,421	92,510,373	67,517,600	83,216,200
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	2,940,375	2,468,496	2,420,185	2,545,212
	<u>74,916,796</u>	<u>94,978,869</u>	<u>69,937,785</u>	<u>85,761,412</u>

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560
11 รายการกับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ลูกหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
สินทรัพย์หมุนเวียน				
ผู้ถือหุ้นใหญ่	166,758,832	284,742,222	166,758,832	284,742,222
บริษัทย่อย	-	-	308,945,094	654,664,840
บริษัทร่วม	-	60,674	-	60,674
กิจการร่วมค้า	-	3,391,471	-	-
กิจการที่เกี่ยวข้องกันอื่น	97,837,424	1,390,421,108	-	-
	<u>264,596,256</u>	<u>1,678,615,475</u>	<u>475,703,926</u>	<u>939,467,736</u>
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน				
บริษัทย่อย	-	-	82,570,436	78,824,727
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	-	-	(11,991,020)	(11,991,020)
	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>70,579,416</u>	<u>66,833,707</u>
ลูกหนี้ตามสัญญาก่อสร้างที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ				
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
ผู้ถือหุ้นใหญ่	487,754,253	1,014,453,915	487,754,253	1,014,453,915
บริษัทย่อย	-	-	920,160,676	555,031,331
บริษัทร่วม	-	304,225,579	-	304,225,579
กิจการร่วมค้า	1,790,478	6,960,673	282,620	282,620
	<u>489,544,731</u>	<u>1,325,640,167</u>	<u>1,408,197,549</u>	<u>1,873,993,445</u>
ลูกหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัทย่อย	-	-	19,701,122	15,261,261
บริษัทร่วม	-	1,160,916	-	1,160,916
กิจการที่เกี่ยวข้องกันอื่น	28,341,853	-	-	-
	<u>28,341,853</u>	<u>1,160,916</u>	<u>19,701,122</u>	<u>16,422,177</u>
งานระหว่างก่อสร้าง - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัทย่อย	-	-	81,726	-
	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>81,726</u>	<u>-</u>

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

11 รายการกับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินย่ำล่วงหน้าที่ผู้รับเหมาช่วง				
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัทย่อย	-	-	56,346,029	18,973,754
	-	-	56,346,029	18,973,754
ดอกเบี้ยค้างรับจากเงินให้กู้ยืม				
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัทย่อย	-	-	39,877,879	30,014,427
บริษัทร่วม	-	2,311,879	-	2,311,879
กิจการร่วมค้า	211,322	277,585	-	-
	211,322	2,589,464	39,877,879	32,326,306
เงินให้กู้ยืม - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
สินทรัพย์หมุนเวียน				
บริษัทย่อย	-	-	96,361,869	-
บริษัทร่วม	-	372,503,554	-	372,503,554
กิจการร่วมค้า	1,526,316	1,526,316	-	-
รวม	1,526,316	374,029,870	96,361,869	372,503,554
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน				
บริษัทย่อย	-	-	49,652,381	45,152,381
บริษัทร่วม	-	1,096,611,457	-	1,096,611,457
กิจการร่วมค้า	7,631,578	9,921,052	-	-
หัก ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	-	-	(6,022,632)	(6,022,632)
รวม	7,631,578	1,106,532,509	43,629,749	1,135,741,206
รวมเงินให้กู้ยืม - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	9,157,894	1,480,562,379	139,991,618	1,508,244,760

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 มูลค่ายุติธรรมของเงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันได้แสดงในหมายเหตุฯ ข้อ 36 (ค)

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560
11 รายการกับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)
เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน
งบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 เงินให้กู้ยืมแก่บริษัทที่เกี่ยวข้องจำนวน 139.99 ล้านบาท (วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 จำนวน 1,508.24 ล้านบาท) เป็นเงินให้กู้ยืมแก่บริษัทดังนี้

- ก) เงินกู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัท TTCL Power Holdings Pte. Ltd. (TTPHD) ซึ่งเป็นบริษัทย่อย จำนวน 0.75 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ หรือเทียบเท่ากับ 24.39 ล้านบาท โดยมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 4.35 ต่อปี โดยกำหนดชำระดอกเบี้ยทุกสามเดือน และมีกำหนดการจ่ายชำระคืนเงินต้นภายใน 30 วันเมื่อทวงถาม
- ข) เงินกู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัท TTCL Vietnam Corporation Limited (TVC) ซึ่งเป็นบริษัทย่อย จำนวน 2.21 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ หรือเทียบเท่ากับ จำนวน 71.97 ล้านบาท มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 4.55 ต่อปี โดยกำหนดชำระดอกเบี้ยทุกสามเดือน และมีกำหนดการจ่ายชำระคืนเงินต้นภายใน 1 ปีนับจากวันที่เบิกเงินกู้ครั้งแรก หรือภายใน 30 วันเมื่อทวงถาม
- ค) เงินกู้ยืมระยะยาวแก่บริษัท ไบโอ เนชเชอร์ล เอ็นเนอร์ยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อย สู่ทริจากค่าเผื่อนี้สงฆ์จะสูญ จำนวน 43.63 ล้านบาท (วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 จำนวน 39.13 ล้านบาท) มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 4.35 ต่อปี (วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 ร้อยละ 4.35 ต่อปี) โดยกำหนดชำระดอกเบี้ยทุกสามเดือน และมีกำหนดการจ่ายชำระคืนเงินต้นภายใน 45 วันเมื่อทวงถาม รวมถึงเงื่อนไขที่ระบุในสัญญา

งบการเงินรวม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน จำนวน 9.16 ล้านบาท (วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 จำนวน 1,480.56 ล้านบาท) เป็นเงินให้กู้ยืมแก่บริษัทดังนี้

เงินให้กู้ยืมระยะยาวที่บริษัท โกลบอล นิว เอ็นเนอร์ยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยให้แก่บริษัท สยาม จีเอ็นอี โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด ซึ่งเป็นกิจการร่วมค้าของกลุ่มกิจการจำนวน 9.16 ล้านบาท (วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 จำนวน 11.45 ล้านบาท) โดยมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 5 ต่อปี มีกำหนดการจ่ายชำระดอกเบี้ยทุก 6 เดือน และกำหนดจ่ายชำระคืนเงินต้นตามจำนวนเงินที่ระบุไว้ในสัญญาเงินให้กู้ยืม โดยเริ่มชำระคืนในปี พ.ศ. 2558 และจะครบกำหนดในปี พ.ศ. 2567

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

11 รายการกับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

การเปลี่ยนแปลงในเงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงิน	
	งบการเงินรวม	เฉพาะกิจการ
	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560		
ยอดคงเหลือต้นปี	1,480,562,379	1,508,244,760
เพิ่มขึ้นจากเงินให้กู้ยืมแก่บริษัทย่อย	-	104,795,464
ลดลงจากการรับชำระเงินให้กู้ยืม	(291,676,245)	(289,386,771)
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน	(127,275,727)	(131,209,322)
ลดลงจากการจัดประเภทเงินให้กู้ยืมแก่บริษัทร่วมเป็นเงินให้กู้ยืมแก่กิจการอื่น	(1,052,452,513)	(1,052,452,513)
ยอดคงเหลือปลายปี	9,157,894	139,991,618

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 31 ธันวาคม				
เจ้าหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัทย่อย	-	-	1,285,884,205	5,551,514
กิจการที่เกี่ยวข้องกันอื่น	389,016	-	-	-
	389,016	-	1,285,884,205	5,551,514
เจ้าหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัทร่วม	-	123,477	-	123,477
	-	123,477	-	123,477
เงินกู้ยืมระยะสั้น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
กิจการที่เกี่ยวข้องกันอื่น	70,263,935	77,036,005	-	-
	70,263,935	77,036,005	-	-

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

11 รายการกับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

งบการเงินรวม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันจำนวน 2.15 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือ เทียบเท่ากับ 70.26 ล้านบาท เป็นเงินกู้ยืมระยะสั้นของบริษัท TTCL Power Holdings Pte. Ltd. (TTPHD) ซึ่งเป็นบริษัทย่อย กู้ยืมเงินจากบริษัท 8 Coins Capital Pte Ltd (8 Coins) โดยมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ LIBOR (3 เดือน) บวกร้อยละ 1.15 ต่อปี และมีกำหนดการจ่ายชำระคืนเงินต้นภายใน 1 เดือนเมื่อทวงถาม หรือจ่ายชำระคืนเงินต้นภายใน 1 เดือน นับจากวันที่บริษัท TTPHD แจ้งให้บริษัท 8 Coins ทราบ

การเปลี่ยนแปลงในเงินกู้ยืมจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงิน	
	งบการเงินรวม	เฉพาะกิจการ
	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560		
ยอดคงเหลือต้นปี	77,036,005	-
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	(6,772,070)	-
ยอดคงเหลือปลายปี	70,263,935	-

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

11 รายการกับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ดอกเบี้ยค้างจ่ายจากเงินกู้ยืม				
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
กิจการที่เกี่ยวข้องกันอื่น	2,152,222	454,311	-	-
	2,152,222	454,311	-	-
เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้าตามสัญญาก่อสร้าง				
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
ผู้ถือหุ้นใหญ่	-	32,548,096	-	32,548,096
กิจการที่เกี่ยวข้องกันอื่น	13,222,248	82,380,557	-	-
	13,222,248	114,928,653	-	32,548,096
รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า				
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
กิจการที่เกี่ยวข้องกันอื่น	299,784,912	1,030,369,460	-	-
	299,784,912	1,030,369,460	-	-

12 เงินจ่ายล่วงหน้าค่าหุ้น

เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2559 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท TTCL Solar Power Pte. Ltd. (TTSP) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางอ้อมแห่งหนึ่ง ได้มีมติให้ลงทุนในบริษัทแห่งหนึ่งในประเทศญี่ปุ่นในอัตราร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียนเพื่อการประกอบธุรกิจพลังงานในญี่ปุ่น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 บริษัท TTSP มียอดคงเหลือของเงินจ่ายล่วงหน้าค่าหุ้นจำนวน 440 ล้านบาท หรือเทียบเท่าจำนวน 141.31 ล้านบาท (วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 บริษัท TTSP มียอดคงเหลือของเงินจ่ายล่วงหน้าค่าหุ้นจำนวน 440 ล้านบาท หรือเทียบเท่าจำนวน 153.95 ล้านบาท) ตามสัญญาซื้อขายหุ้นลงวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2559 อย่างไรก็ตาม บริษัท TTSP จะได้รับชำระเงินจ่ายค่าหุ้นล่วงหน้าคืนภายในเดือนเมษายน พ.ศ. 2561 เนื่องจากมีการยกเลิกสัญญาการลงทุนดังกล่าว

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560
13 เงินให้กู้ยืมแก่กิจการอื่น

เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัท ToyoThai-USA Corporation (TTUS) จำนวน 30.75 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ หรือเทียบเท่ากับ 999.92 ล้านบาท มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 4 ต่อปี กำหนดจ่ายชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยตามจำนวนเงินที่ระบุไว้ในสัญญาเงินให้กู้ยืม โดยเริ่มชำระคืนในปี พ.ศ. 2559 เงินกู้ยืมจำนวน 20.75 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ หรือเทียบเท่ากับ 674.60 ล้านบาท มีกำหนดจ่ายชำระภายในหนึ่งปี และจำนวน 10.00 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ หรือเทียบเท่ากับ 325.32 ล้านบาท จะครบกำหนดภายในปี พ.ศ. 2562

การเปลี่ยนแปลงในเงินให้กู้ยืมแก่กิจการอื่นสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ
	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560	
ยอดคงเหลือต้นปี	-
เพิ่มขึ้นจากการจัดประเภทเงินให้กู้ยืมแก่บริษัทรวมเป็นเงินให้กู้ยืมแก่กิจการอื่น	1,052,452,513
ลดลงจากการรับชำระเงินให้กู้ยืม	(55,925,578)
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน	3,391,259
ยอดคงเหลือปลายปี	999,918,194

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 มูลค่าสุทธิรวมของเงินให้กู้ยืมแก่กิจการอื่นได้แสดงในหมายเหตุฯ ข้อ 36 (ค)

14 เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักค้ำประกัน

เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักค้ำประกันตามเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาวตามที่กล่าวในหมายเหตุฯ ข้อ 21 เงินฝากดังกล่าวมีไว้เพื่อการจ่ายชำระคืนเงินกู้ยืมและดอกเบี้ย โดยเงินฝากดังกล่าวเป็นเงินฝากสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐฯ ซึ่งต้องกันจากรายได้ค่าบริการ เป็นเงินฝากสถาบันการเงินจำนวน 4 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ เทียบเท่ากับ 130.77 ล้านบาท โดยมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.01 ต่อปี (วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 จำนวน 4 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ เทียบเท่ากับ 143.36 ล้านบาท โดยมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.01 ต่อปี)

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

15 เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ

	ประเภทธุรกิจ	สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยบริษัทใหญ่		สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยบริษัทย่อย		วิธีการทุน		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		พ.ศ. 2560		พ.ศ. 2559		พ.ศ. 2560		พ.ศ. 2559	
		ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	TTCL Vietnam Corporation Limited	93.34	93.34	-	-	43,985,494	43,985,494	-	-
	บริษัท ไบโอ เนชชอร์รี่ เอ็นเนอร์ยี จำกัด	70.00	70.00	-	-	3,500,000	3,500,000	-	-
	TTCL Malaysia SDN BHD	100.00	100.00	-	-	7,593,351	7,593,351	-	-
	Toyo-Thai Myanmar Corporation Co., Ltd	80.00	80.00	10.00	10.00	7,526,661	7,526,661	-	-
	บริษัท โกลบอล นิว เอ็นเนอร์ยี จำกัด	40.00	40.00	-	-	24,000,000	24,000,000	-	-
	TTCL New Energy Pte. Ltd.	100.00	100.00	-	-	150,849,300	150,849,300	-	-
TTCL Myanmar Engineering & Construction Company Limited		99.00	99.00	-	-	1,751,666	1,751,666	-	-

หมายเหตุ - บริษัทที่มีอำนาจควบคุมบริษัท โกลบอล นิว เอ็นเนอร์ยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 40 เนื่องจากผู้บริหารและกรรมการของบริษัทและบริษัทย่อยดังกล่าวที่มีอำนาจตัดสินใจเป็นบุคคลกลุ่มเดียวกัน

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและการเงินเฉพาะกิจการ
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

15 เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ (ต่อ)

ประเภทธุรกิจ	สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยบริษัทใหญ่		สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยบริษัทย่อย		วิธีการทุน		เงินเป็นผลระหว่างปี	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 31 ธันวาคม								
TTCL Power Holdings Pte. Ltd. (TTPHD)	100.00	69.78	-	-	3,768,975,682	2,000,537,250	-	-
บริษัทย่อยของ TTPHD:								
- TTCL Gas Power Pte. Ltd.	-	-	100.00	100.00	-	-	-	-
- Toyo-Thai Power Myanmar Corporation Co., Ltd.	5.00	5.00	95.00	95.00	83,793,909	83,793,909	-	-
- TTCL Coal Power Pte. Ltd.	-	-	100.00	100.00	-	-	-	-
- TTCL Solar Power Pte. Ltd.	-	-	100.00	100.00	-	-	-	-
- Global New Energy Japan Co., Ltd.	-	-	100.00	100.00	-	-	-	-
- Global New Energy Togo Co., Ltd.	-	-	100.00	100.00	-	-	-	-
- Global New Energy Tsuno Co., Ltd.	-	-	100.00	100.00	-	-	-	-
รวม					4,091,976,063	2,323,537,631	-	-

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

15 เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ (ต่อ)

การเปลี่ยนแปลงในเงินลงทุนในบริษัทย่อยสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
	พ.ศ. 2560
	บาท
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	2,323,537,631
ชำระค่าหุ้นในบริษัทย่อย	1,768,438,432
ราคาตามบัญชีปลายปี - สุทธิ	4,091,976,063

บริษัทย่อยดังกล่าวข้างต้นได้รวมอยู่ในการจัดทำงบการเงินรวมของกลุ่มกิจการ สัดส่วนของสิทธิในการออกเสียงในบริษัทย่อยที่ถือโดยบริษัทใหญ่ไม่แตกต่างจากสัดส่วนที่ถือหุ้นสามัญ บริษัทใหญ่ไม่ได้ถือหุ้นบุริมสิทธิของบริษัทย่อยที่รวมอยู่ในกลุ่มกิจการ

ยอดรวมของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในระหว่างปีมีจำนวน 12.92 ล้านบาท โดยเป็นของบริษัทโกลบอล นิว เอ็นเนอร์ยี จำกัด บริษัท ไบโอ เน็กซ์เซอรัล เอ็นเนอร์ยี จำกัด และบริษัท TTCL Vietnam Corporation Limited จำนวน 12.49 ล้านบาท และบริษัทอื่นๆจำนวน 0.43 ล้านบาทซึ่งไม่มีสาระสำคัญ

รายการกับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

การได้มาในส่วนได้เสียในบริษัทย่อยเพิ่ม

เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2560 บริษัทได้เข้าซื้อหุ้นสามัญจำนวน 8,500,000 หุ้นของ บริษัท TTCL Power Holding Pte. Ltd (TTPHD) จากบริษัท 8 Coins Capital Pte. Ltd. ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นส่วนน้อยของ TTPHD ในราคาหุ้นละ 2.50 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 21.25 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือเทียบเท่าประมาณ 726.19 ล้านบาท โดยบริษัทได้ชำระค่าหุ้นดังกล่าวแล้วเต็มจำนวน ดังนั้นจึงทำให้สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทใน TTPHD เปลี่ยนไปจากร้อยละ 69.78 เป็นร้อยละ 82.01

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทลงวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2560 คณะกรรมการได้อนุมัติให้บริษัทเข้าซื้อหุ้นสามัญจำนวน 12,500,000 หุ้นของบริษัท TTPHD จากบริษัท TTP Partners LP ("TTPLP") ในราคาหุ้นละ 2.50 เหรียญดอลลาร์สหรัฐเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 31.25 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือเทียบเท่าประมาณ 1,042.25 ล้านบาท และต่อมาเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2560 บริษัทได้เข้าซื้อหุ้นดังกล่าวและได้ชำระค่าหุ้นดังกล่าวแล้วเต็มจำนวน ดังนั้นจึงทำให้สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทใน TTPHD เปลี่ยนไปจากร้อยละ 82.01 เป็นร้อยละ 100

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

15 เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ (ต่อ)

รายการกับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม (ต่อ)

การได้มาในส่วนได้เสียในบริษัทย่อยเพิ่ม (ต่อ)

ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของส่วนได้เสียในความเป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่ในระหว่างปีสรุปได้ดังนี้

	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
ราคาตามบัญชีของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่ได้มา	1,019,779,344	-
สิ่งตอบแทนที่จ่ายให้แก่ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(1,768,438,432)	-
ส่วนเกินของสิ่งตอบแทนที่จ่ายรับรู้ในส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่	(748,659,088)	-

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

15 เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ (ต่อ)

ข้อมูลทางการเงินโดยสรุปของบริษัทย่อยที่มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มีสาระสำคัญ

รายละเอียดด้านล่างแสดงข้อมูลทางการเงินโดยสรุปของบริษัทย่อยแต่ละรายที่มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มีสาระสำคัญต่อกลุ่มกิจการ

งบแสดงฐานะการเงินโดยสรุป

	TTCL Vietnam Corporation Limited		บริษัท ไบโอ แพคเกจจิ้ง เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด		บริษัท โกลบอล นิว เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด		รวม	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม		ณ วันที่ 31 ธันวาคม		ณ วันที่ 31 ธันวาคม		ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
ส่วนที่ลงทุนใน								
สินทรัพย์	510,772,529	615,366,618	19,980,993	19,068,474	415,328,092	410,825,623	946,081,614	1,045,260,715
หนี้สิน	(354,948,701)	(362,825,564)	(658,705)	(210,254)	(353,279,246)	(352,903,739)	(708,886,652)	(715,939,557)
รวมสินทรัพย์สุทธิ	155,823,828	252,541,054	19,322,288	18,858,220	62,048,846	57,921,884	237,194,962	329,321,158
ส่วนที่ไม่ลงทุนใน								
สินทรัพย์	8,265,796	4,858,086	126,559,722	135,854,222	8,068,527	11,865,514	142,894,045	152,577,822
หนี้สิน	(7,952,650)	(2,903,877)	(279,176,038)	(270,081,901)	-	-	(287,128,688)	(272,985,778)
รวมสินทรัพย์สุทธิ	313,146	1,954,209	(152,616,316)	(134,227,679)	8,068,527	11,865,514	(144,234,643)	(120,407,956)
สินทรัพย์สุทธิ	156,136,974	254,495,263	(133,294,028)	(115,369,459)	70,117,373	69,787,398	92,960,319	208,913,202
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	10,398,722	16,949,385	(39,988,208)	(34,610,838)	42,070,424	41,872,439	12,480,938	24,210,986

ข้อมูลข้างต้นแสดงด้วยจำนวนก่อนการตัดรายการระหว่างกัน

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

15 เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ (ต่อ)

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จโดยสรุป

	TTCL Vietnam Corporation Limited		บริษัท ปิโตร แชนเซอร์รี่ เอ็นเนอร์ยี จำกัด		บริษัท โกลบอล นิว เอ็นเนอร์ยี จำกัด		รวม	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	พ.ศ. 2559	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	พ.ศ. 2559	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	พ.ศ. 2559	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้	220,238,775	538,028,474	-	-	-	-	221,236,036	538,028,474
รายได้อื่น	184,721	807,478	1,114,977	594,142	594,142	1,772,492	2,516,597	2,516,597
กำไร(ขาดทุน)ก่อนภาษี	(67,506,432)	835,739	(17,924,568)	(11,040,261)	(4,811,354)	(85,101,025)	(15,015,876)	(15,015,876)
รายได้(ค่าใช้จ่าย)ภาษีเงินได้	960,052	610,576	-	-	-	960,052	610,576	610,576
กำไร(ขาดทุน)หลังภาษีจากการดำเนินงานต่อเนื่อง	(66,546,380)	1,446,315	(17,924,568)	(11,040,261)	(4,811,354)	(84,140,973)	(14,405,300)	(14,405,300)
กำไร(ขาดทุน)หลังภาษีจากการดำเนินงานที่ยกเลิก	-	-	-	-	-	-	-	-
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่น	-	-	-	-	-	-	-	-
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จ	(66,546,380)	1,446,315	(17,924,568)	(11,040,261)	(4,811,354)	(84,140,973)	(14,405,300)	(14,405,300)
กำไร(ขาดทุน)ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(4,431,989)	96,325	(5,377,370)	(3,312,078)	197,985	(9,611,374)	(6,102,565)	(6,102,565)
เงินปันผลจ่ายให้กับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	-	-	-	-	-	-	-

ข้อมูลข้างต้นแสดงด้วยจำนวนก่อนการตัดรายการระหว่างกัน

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

15 เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ (ต่อ)

งบกระแสเงินสดโดยสรุป

	TTCL Vietnam Corporation Limited		บริษัท ไปโอ แชนพอร์วิลเอ็นเอเรีย จำกัด		บริษัท โกลบอล นิว เอ็นเอเรีย จำกัด		รวม	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	พ.ศ. 2559	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	พ.ศ. 2560	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	พ.ศ. 2559	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน								
เงินสดได้มาจาก(ใช้ไป)ในกิจกรรมดำเนินงาน	(106,926,667)	(37,090,151)	(4,855,402)	(3,544,107)	(10,008,272)	4,533,763	(121,790,341)	(36,100,495)
จ่ายดอกเบี้ย	-	-	-	-	-	-	-	-
จ่ายภาษีเงินได้	-	-	-	-	-	(2,003,826)	-	(2,003,826)
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไป)ในกิจกรรมดำเนินงาน	(106,926,667)	(37,090,151)	(4,855,402)	(3,544,107)	(10,008,272)	2,529,937	(121,790,341)	(38,104,321)
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไป)ในกิจกรรมลงทุน	(891,596)	(4,858,236)	(34,350)	(2,864)	2,289,474	2,204,766	1,363,528	(2,656,334)
เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมจัดหาเงิน	70,413,172	-	4,500,000	5,500,000	-	-	74,913,172	5,500,000
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)สุทธิ	(37,405,091)	(41,948,387)	(389,752)	1,953,029	(7,718,798)	4,734,703	(45,513,641)	(35,260,655)
เงินสด รายการเทียบเท่าเงินสดและเงินเบิกเกินบัญชีต้นปี	206,634,408	246,325,470	2,296,132	343,103	213,565,607	230,977,821	422,496,147	477,646,394
กำไร(ขาดทุน)จากอัตราแลกเปลี่ยนของเงินสด	(26,123,399)	2,257,326	-	-	9,887,424	(22,146,917)	(16,235,975)	(19,889,591)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดปลายปี	143,105,918	206,634,409	1,906,380	2,296,132	215,734,233	213,565,607	360,746,531	422,496,148

ข้อมูลข้างต้นแสดงด้วยจำนวนก่อนการตัดรายการระหว่างกัน

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560
16 เงินลงทุนในบริษัทร่วม - สุทธิ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 กลุ่มกิจการมีเงินลงทุนในบริษัทร่วม 1 แห่ง ซึ่งได้แก่

บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

กลุ่มกิจการมีเงินลงทุนในบริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทร่วม โดยบริษัทร่วมดังกล่าวประกอบธุรกิจผลิตไฟฟ้าโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ มีทุนจดทะเบียน จำนวน 400,000,000 หุ้น ซึ่งมีทุนเรียกชำระแล้ว 300,000,000 หุ้น ในราคามูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท ทั้งนี้บริษัท TTCL Solar Power Pte. Ltd. (TTSP) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท TTCL Power Holdings Pte. Ltd (TTPHD) ถือหุ้นเป็นสัดส่วนร้อยละ 40 ของทุนที่เรียกชำระแล้วของบริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เป็นจำนวน 120,000,000 หุ้น เป็นจำนวนเงิน 202.61 ล้านบาท และชำระค่าหุ้นเต็มมูลค่าแล้ว

การเปลี่ยนแปลงในส่วนได้เสียในบริษัทร่วมสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560		
ราคาตามบัญชีต้นปี	223,999,215	1,233,200
ลดลงจากการเปลี่ยนแปลงประเภทเงินลงทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม		
เป็นเงินลงทุนทั่วไป (หมายเหตุฯ ข้อ 18)	-	(1,233,200)
ส่วนแบ่งกำไรในบริษัทร่วม	18,462,294	-
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	(19,527,933)	-
ราคาตามบัญชีปลายปี	222,933,576	-

การจัดประเภทใหม่จากเงินลงทุนในบริษัทร่วมเป็นเงินลงทุนทั่วไป

เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2560 กรรมการของบริษัทลาออกจากการเป็นกรรมการของบริษัท ToyoThai-USA Corporation (TTUS) ทำให้บริษัทไม่มีสิทธิออกเสียงในการพิจารณาเรื่องที่เป็นสาระสำคัญในการกำหนดนโยบายทางการเงินและการดำเนินงานของบริษัท TTUS จึงทำให้การที่บริษัทมีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญแต่ไม่ถึงกับควบคุมในบริษัท TTUS หดไป บริษัทได้พิจารณาการจัดประเภทเงินลงทุนในบริษัท TTUS ใหม่ จากเงินลงทุนในบริษัทร่วมไปเป็นเงินลงทุนทั่วไป เริ่มตั้งแต่วันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2560 (วันที่สูญเสียอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญ) (หมายเหตุฯ ข้อ 18)

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

16 เงินลงทุนในบริษัทร่วม - สุทธิ (ต่อ)

ส่วนแบ่งกำไรในบริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) จำนวนโดยใช้ส่วนได้เสียตามสัดส่วนการลงทุนร้อยละ 40 ของงบกำไรขาดทุนของบริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ซึ่งได้ผ่านการตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

รายการข้างล่างนี้แสดงรายชื่อบริษัทร่วม ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ที่มีสาระสำคัญต่อกิจกรรมตามความเห็นของกรรมการ บริษัทร่วมดังกล่าวมีทุนเรือนหุ้นทั้งหมดเป็นหุ้นสามัญ ซึ่งกลุ่มกิจการได้ถือหุ้นทางตรง ประเทศที่จดทะเบียนจัดตั้งเป็นแห่งเดียวกับสถานที่หลักในการประกอบธุรกิจ

ลักษณะของเงินลงทุนในบริษัทร่วม ในปี พ.ศ. 2560 และ พ.ศ. 2559

ชื่อ	สถานที่ประกอบธุรกิจ/ ประเทศที่จดทะเบียนจัดตั้ง	สัดส่วนของส่วนได้เสีย		ลักษณะความสัมพันธ์
		พ.ศ. 2560 ร้อยละ	พ.ศ. 2559 ร้อยละ	
บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)	ไทย	40	40	หมายเหตุ 1

หมายเหตุ 1 : บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ประกอบธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ เพื่อขายหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ทั้งนี้ บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เป็นหุ้นส่วนทางยุทธศาสตร์ของกลุ่มกิจการในการลงทุนในธุรกิจพลังงานทดแทน

บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทมหาชนที่ยังไม่ได้จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กลุ่มกิจการไม่มีหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นซึ่งเกี่ยวข้องกับบริษัทร่วม

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560
16 เงินลงทุนในบริษัทร่วม - สุทธิ (ต่อ)
ข้อมูลทางการเงินโดยสรุปสำหรับบริษัทร่วม

ตารางต่อไปนี้แสดงข้อมูลทางการเงินแบบสรุปสำหรับบริษัทร่วมที่มีสาระสำคัญต่อกลุ่มกิจการ ข้อมูลที่เปิดเผยเป็นจำนวนที่แสดงอยู่ในงบการเงินของบริษัทร่วม (ซึ่งไม่ใช่เพียงแค่ส่วนแบ่งของกลุ่มกิจการในบริษัทร่วมดังกล่าว) ซึ่งได้ปรับปรุงด้วยรายการปรับปรุงที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติตามวิธีส่วนได้เสีย รวมถึงการปรับปรุงมูลค่ายุติธรรมและการปรับปรุงเกี่ยวกับความแตกต่างของนโยบายการบัญชีของกลุ่มกิจการและบริษัทร่วม

งบแสดงฐานะการเงินโดยสรุป

	บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด	
	(มหาชน)	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
สินทรัพย์หมุนเวียน		
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	25,218,640	33,935,215
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น (ไม่รวมเงินสด)	27,775,129	30,193,542
สินทรัพย์หมุนเวียนรวม	52,993,769	64,128,757
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	656,208,877	749,409,023
	709,202,646	813,537,780
หนี้สินหมุนเวียน		
หนี้สินทางการเงินหมุนเวียน (ไม่รวมเจ้าหนี้การค้า)	(112,823,585)	(102,799,503)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น (รวมเจ้าหนี้การค้า)	(10,324,381)	(19,428,570)
หนี้สินหมุนเวียนรวม	(123,147,966)	(122,228,073)
หนี้สินไม่หมุนเวียน		
หนี้สินทางการเงิน	-	(102,726,462)
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	(28,720,741)	(28,585,207)
หนี้สินไม่หมุนเวียนรวม	(28,720,741)	(131,311,669)
	(151,868,707)	(253,539,742)
สินทรัพย์สุทธิ	557,333,939	559,998,038

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

16 เงินลงทุนในบริษัทร่วม - สุทธิ (ต่อ)

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จโดยสรุป

	บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด	
	(มหาชน)	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
รายได้	173,850,364	167,086,978
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	(57,239,612)	(56,718,139)
ค่าใช้จ่ายดอกเบี้ย	(7,693,647)	(13,036,111)
กำไรจากการดำเนินงานต่อเนื่อง	44,886,572	40,399,402
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	1,269,163	819,654
กำไรหลังภาษีจากการดำเนินงานต่อเนื่อง	46,155,735	41,219,056
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่น	-	(1,108,852)
กำไรเบ็ดเสร็จรวม	46,155,735	40,110,204
เงินปันผลรับจากบริษัทร่วม	-	-

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

16 เงินลงทุนในบริษัทร่วม - สุทธิ (ต่อ)

การกระทบยอดรายการข้อมูลทางการเงินโดยสรุป

การกระทบยอดรายการระหว่างข้อมูลทางการเงิน โดยสรุปกับมูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียของกิจการในบริษัทร่วม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

	บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	บาท
สินทรัพย์สุทธิ ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560	559,998,038
กำไรในระหว่างปี	46,155,735
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	(48,819,834)
สินทรัพย์สุทธิ ณ วันสิ้นปี	557,333,939
ส่วนได้เสียในบริษัทร่วม	ร้อยละ 40
มูลค่าตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560	222,933,576

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559

	บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	บาท
สินทรัพย์สุทธิ ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559	473,127,589
เพิ่มทุน	50,000,000
กำไรในระหว่างปี	40,110,203
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	(3,239,754)
สินทรัพย์สุทธิ ณ วันสิ้นปี	559,998,038
ส่วนได้เสียในบริษัทร่วม	ร้อยละ 40
มูลค่าตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559	223,999,215

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

17 เงินลงทุนในการร่วมค้า

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.2560 กลุ่มกิจการมีเงินลงทุนในการร่วมค้า 2 แห่ง ซึ่งได้แก่

ก) บริษัท สยาม จีเอ็นอี โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท สยาม จีเอ็นอี โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด ซึ่งเป็นกิจการร่วมค้าของกลุ่มกิจการ โดยกิจการร่วมค้าดังกล่าวประกอบธุรกิจด้าน “พลังงานทดแทน” ซึ่งมีทุนจดทะเบียนจำนวน 160,000 หุ้น ในราคาดำเนินการที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท โดยบริษัท TTCL Solar Power Pte. Ltd. (TTSP) และบริษัท โกลบอล นิว เอ็นเนอร์ยี จำกัด (GNE) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยถือหุ้นเป็นสัดส่วนร้อยละ 48 และ 2 ของทุนจดทะเบียนเป็นจำนวนเงิน 8.05 ล้านบาท และ 0.32 ล้านบาทตามลำดับ โดยชำระค่าหุ้นเต็มมูลค่าแล้ว

ข) Orient Bio-Fuels Company Limited

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 บริษัท TTCL New Energy Pte. Ltd. (TTNE) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 49 ของหุ้นทั้งหมดในบริษัท Orient Bio-Fuels Company Limited (OBF) ซึ่งเป็นกิจการร่วมค้าของกลุ่มกิจการคิดเป็นจำนวนเงิน 5.13 ล้านบาทหรือดอลลาร์สหรัฐหรือเทียบเท่ากับ 167.73 ล้านบาท โดยบริษัท TTNE ชำระค่าหุ้นในบริษัท OBF เต็มมูลค่าแล้ว

กลุ่มกิจการได้พิจารณาและได้จัดประเภทการร่วมกิจการของกิจการเป็นการร่วมค้า ตามนโยบายการบัญชีข้อ 2.4.5

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560
17 เงินลงทุนในการร่วมค้า (ต่อ)

การเปลี่ยนแปลงในเงินลงทุนในการร่วมค้าสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม
	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560	
ราคาตามบัญชีต้นปี	11,677,739
ส่วนแบ่งกำไรในการร่วมค้า	734,543
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	(776,224)
ราคาตามบัญชีปลายปี	11,636,058

ส่วนแบ่งกำไรในการร่วมค้า

ส่วนแบ่งกำไรในบริษัท สยาม จีเอ็นอี โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด จำนวนโดยใช้ส่วนได้เสียตามสัดส่วนการลงทุนร้อยละ 48 และ ร้อยละ 2 ของงบกำไรขาดทุนของบริษัท สยาม จีเอ็นอี โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ซึ่งยังมีได้ผ่านการตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีรับอนุญาต และส่วนแบ่งขาดทุนในบริษัท OBF จำนวนโดยใช้ส่วนได้เสียตาม สัดส่วนการลงทุนร้อยละ 49 สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ซึ่งได้ผ่านการตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีรับอนุญาตแล้ว

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

17 เงินลงทุนในการร่วมค้า (ต่อ)

กิจการร่วมค้าดังรายชื่อต่อไปนี้มีทุนเรือนหุ้นทั้งหมดเป็นหุ้นสามัญ ซึ่งกลุ่มกิจการ ได้ถือหุ้นทางตรง

ลักษณะของเงินลงทุนในการร่วมค้า ในปี พ.ศ. 2560 และ พ.ศ. 2559

ชื่อ	สถานที่ประกอบ ธุรกิจ/ประเทศที่ จดทะเบียนจัดตั้ง	สัดส่วนของส่วนได้เสีย		ลักษณะ ความสัมพันธ์
		พ.ศ.2560 ร้อยละ	พ.ศ.2559 ร้อยละ	
บริษัท สยาม จีเอ็นอี โซลาร์ เอ็นเนอร์จี จำกัด	ไทย	50	50	หมายเหตุ 1
บริษัท Orient Bio-Fuels Company Limited	เวียดนาม	49	49	หมายเหตุ 2

หมายเหตุ 1: บริษัท สยาม จีเอ็นอี โซลาร์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ดำเนินธุรกิจหลักเกี่ยวกับการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ทั้งนี้ บริษัท สยาม จีเอ็นอี โซลาร์ เอ็นเนอร์จี จำกัด เป็นหุ้นส่วนทางยุทธศาสตร์ของกลุ่มกิจการในการลงทุนในธุรกิจพลังงานทดแทน

หมายเหตุ 2: บริษัท Orient Bio-Fuels Company Limited ดำเนินธุรกิจหลักเกี่ยวกับพลังงานทดแทนในประเทศเวียดนาม ทั้งนี้ บริษัท Orient Bio-Fuels Company Limited เป็นหุ้นส่วนทางยุทธศาสตร์ของกลุ่มกิจการในการลงทุนในธุรกิจพลังงานทดแทน

ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นซึ่งเกี่ยวข้องกับการร่วมค้า

กลุ่มกิจการมีภาระผูกพันซึ่งเกี่ยวข้องกับการร่วมค้าดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
ภาระผูกพันเกี่ยวกับส่วนของเงินลงทุนที่ยังไม่เรียกชำระ	-	37,015,299

ข้อมูลทางการเงินโดยสรุปสำหรับการร่วมค้า

ตารางต่อไปนี้แสดงข้อมูลทางการเงินแบบสรุปสำหรับกิจการร่วมค้าที่มีสาระสำคัญต่อกลุ่มกิจการ ข้อมูลที่เปิดเผยเป็นจำนวนที่แสดงอยู่ในงบการเงินของกิจการร่วมค้า (ซึ่งไม่ใช่เพียงแค่ส่วนแบ่งของกลุ่มกิจการในบริษัทร่วมดังกล่าว) ซึ่งได้ปรับปรุงด้วยรายการปรับปรุงที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติตามวิธีส่วนได้เสีย รวมถึงการปรับปรุงมูลค่ายุติธรรมและการปรับปรุงเกี่ยวกับความแตกต่างของนโยบายการบัญชีของกลุ่มกิจการและบริษัทร่วม

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

17 เงินลงทุนในการร่วมค้า (ต่อ)

งบแสดงฐานะการเงินโดยสรุป

	Orient Bio-Fuels Company Limited	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
สินทรัพย์หมุนเวียน		
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	25,755,497	13,684,206
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น (ไม่รวมเงินสด)	12,658,593	13,512,057
สินทรัพย์หมุนเวียนรวม	38,414,090	27,196,263
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	1,639,000,328	2,005,139,155
	1,677,414,418	2,032,335,418
หนี้สินหมุนเวียน		
หนี้สินทางการเงินหมุนเวียน (ไม่รวมเจ้าหนี้การค้า)	(59,836,000)	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น (รวมเจ้าหนี้การค้า)	(174,566,360)	(111,537,977)
หนี้สินหมุนเวียนรวม	(234,402,360)	(111,537,977)
หนี้สินไม่หมุนเวียน		
หนี้สินทางการเงิน	(1,951,142,840)	(2,240,414,891)
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	-	-
หนี้สินไม่หมุนเวียนรวม	(1,951,142,840)	(2,240,414,891)
	(2,185,545,200)	(2,351,952,868)
หนี้สินสุทธิ	(508,130,782)	(319,617,450)

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

17 เงินลงทุนในการร่วมค้า (ต่อ)

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จโดยสรุป

	Orient Bio-Fuels Company Limited	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
รายได้	3,383,523	1,045,018
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	(127,324,765)	(136,335,569)
รายได้ดอกเบี้ย	3,207,635	8,876,007
ค่าใช้จ่ายดอกเบี้ย	(141,260,745)	(170,222,320)
ขาดทุนจากการดำเนินงานต่อเนื่อง	(279,687,984)	(310,436,800)
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	-	-
ขาดทุนจากการดำเนินงานต่อเนื่อง - สุทธิจากภาษี	(279,687,984)	(310,436,800)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม	(279,687,984)	(310,436,800)
เงินปันผลรับจากการร่วมค้า	-	-

ข้อมูลข้างต้นเป็นจำนวนที่รวมอยู่ในงบการเงินของการร่วมค้า (ซึ่งไม่ใช่เพียงแค่ส่วนแบ่งของกลุ่มกิจการในการร่วมค้าดังกล่าว) และปรับปรุงเกี่ยวกับความแตกต่างของนโยบายการบัญชีของกลุ่มกิจการและการร่วมค้า

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

17 เงินลงทุนในการร่วมค้า (ต่อ)

การกระทบบยอดรายการข้อมูลทางการเงินโดยสรุป

การกระทบบยอดรายการระหว่างข้อมูลทางการเงินโดยสรุปกับมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนในการร่วมค้า

	Orient Bio-Fuels Company Limited	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
สินทรัพย์สุทธิ ณ วันที่ 1 มกราคม		
สินทรัพย์สุทธิ ณ วันต้นปี	-	-
ขาดทุนในระหว่างปี	-	-
สินทรัพย์สุทธิ ณ วันสิ้นปี	-	-
ส่วนได้เสียในการร่วมค้า	ร้อยละ 49	ร้อยละ 49
มูลค่าตามบัญชี	-	-

การร่วมค้าที่แต่ละรายไม่มีสาระสำคัญ

นอกเหนือจากส่วนได้เสียในการร่วมค้าดังกล่าวข้างต้น กลุ่มกิจการยังมีส่วนได้เสียในการร่วมค้าที่แต่ละรายไม่มีสาระสำคัญอีกจำนวนหนึ่ง ซึ่งได้บันทึกเงินลงทุนโดยใช้วิธีส่วนได้เสีย

	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
มูลค่าตามบัญชีโดยรวมของส่วนได้เสียในการร่วมค้าซึ่งกิจการบันทึก		
บัญชีตามวิธีส่วนได้เสียแต่ละรายที่ไม่มีสาระสำคัญ	11,636,058	11,677,738
จำนวนรวมของส่วนแบ่งในการร่วมค้า:		
กำไรจากการดำเนินงานต่อเนื่อง	1,471,737	1,598,975
กำไรเบ็ดเสร็จอื่น	-	-
กำไรเบ็ดเสร็จรวม	1,471,737	1,598,975

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

18 เงินลงทุนทั่วไป

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 กลุ่มกิจการมีเงินลงทุนในบริษัททั่วไป 2 แห่ง ซึ่งได้แก่

บริษัท นวนครการไฟฟ้า จำกัด

บริษัทมีเงินลงทุนในหุ้นบุริมสิทธิของบริษัท นวนครการไฟฟ้า จำกัด ซึ่งมีทุนจดทะเบียนจำนวน 16,500,000 หุ้น โดยมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท โดยบริษัทถือหุ้นเป็นสัดส่วนร้อยละ 44.02 ของทุนจดทะเบียนเป็นจำนวน 7,263,799 หุ้น โดยเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 726.38 ล้านบาท บริษัทได้ชำระค่าหุ้นเต็มมูลค่าแล้วและบริษัทมีสิทธิออกเสียงไม่เกินร้อยละ 1 ของสิทธิออกเสียงทั้งหมด

ในการลงทุนในหุ้นบุริมสิทธิดังกล่าวมีการจัดการออกเสียงของหุ้นบุริมสิทธิ โดยที่บริษัทจะมีสิทธิออกเสียงไม่เกินร้อยละ 1 ของจำนวนสิทธิในการออกเสียงทั้งหมด ในขณะที่บริษัทได้รับผลตอบแทนจากการลงทุนเป็นเงินปันผลประเภทสะสมในอัตราคงที่วัตถุประสงค์โดยทั่วไปของการลงทุนเพื่อเป็นการลงทุนในโครงการที่มีอนาคตเท่านั้น โดยบริษัทไม่ได้เข้าไปร่วมบริหารจัดการในการดำเนินการตามปกติเป็นประจำตามเงื่อนไขต่างๆที่ระบุไว้ในสัญญาระหว่างผู้ถือหุ้นลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2554

ToyoThai-USA Corporation

เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2560 เงินลงทุนในบริษัท ToyoThai-USA Corporation (TTUS) ได้ถูกจัดประเภทใหม่จากเงินลงทุนในบริษัทร่วมเป็นเงินลงทุนทั่วไป ดังที่กล่าวไว้ในหมายเหตุข้อ 16 โดยบริษัทจัดประเภทเงินลงทุนใน TTUS ที่เหลือเป็นเงินลงทุนทั่วไปด้วยมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุน

การเปลี่ยนแปลงในเงินลงทุนทั่วไปสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงิน	
	งบการเงินรวม	เฉพาะกิจการ
	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560		
ราคาตามบัญชีต้นปี	726,379,900	726,379,900
เพิ่มขึ้นจากการเปลี่ยนประเภทเงินลงทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วมเป็น		
เงินลงทุนทั่วไป (หมายเหตุฯ ข้อ 16)	-	1,233,200
ค่าเผื่อการด้อยค่าของเงินลงทุนทั่วไป	-	(1,233,200)
ราคาตามบัญชีปลายปี	726,379,900	726,379,900

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

19 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ

ที่ดินและส่วน ปรับปรุงที่ดิน	อาคาร		เครื่องตกแต่งติดตั้ง และอุปกรณ์		ยานพาหนะ		ไฟฟ้า		สินทรัพย์ ระหว่างติดตั้ง		งบการเงินรวม
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559	24,917,751	4,735,255	178,970,333	57,285,320	185,247,110	63,367,720	514,523,489				
	(128,821)	(221,110)	(114,641,467)	(29,978,743)	(23,780,218)	(45,761)	(168,796,120)				
	-	-	-	-	(36,732,393)	-	(36,732,393)				
	24,788,930	4,514,145	64,328,866	27,306,577	124,734,499	63,321,959	308,994,976				
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559	24,788,930	4,514,145	64,328,866	27,306,577	124,734,499	63,321,959	308,994,976				
	-	-	10,477,738	5,974,102	-	60,853,229	77,305,069				
	-	-	(49,621)	-	-	-	(49,621)				
	-	-	(15,588)	(6)	-	-	(15,594)				
	-	-	(7,368)	-	-	-	(7,368)				
	(217,273)	(165,155)	(27,152,519)	(8,926,286)	(7,660,594)	-	(44,121,827)				
	339,272	-	(67,279)	(151,201)	-	(5,710,941)	(5,590,149)				
	24,910,929	4,348,990	47,514,229	24,203,186	117,073,905	118,464,247	336,515,486				
	25,257,023	4,735,255	188,856,551	58,865,860	185,247,110	118,464,247	581,426,046				
	(346,094)	(386,265)	(141,342,322)	(34,662,674)	(31,440,812)	-	(208,178,167)				
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559	-	-	-	-	(36,732,393)	-	(36,732,393)				
	24,910,929	4,348,990	47,514,229	24,203,186	117,073,905	118,464,247	336,515,486				

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

19 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ (ต่อ)

	ที่ดินและส่วน ปรับปรุงที่ดิน	อาคาร	เครื่องตกแต่งติดตั้ง และอุปกรณ์	ยานพาหนะ	โรงไฟฟ้า	สินทรัพย์ ระหว่างติดตั้ง	รวม
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560							
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	24,910,929	4,348,990	47,514,229	24,203,186	117,073,905	118,464,247	336,515,486
การซื้อเพิ่มขึ้น	71,116,157	-	11,759,352	8,953,130	-	278,022,241	369,850,880
การจำหน่ายสินทรัพย์-สุทธิ	-	-	-	(2,020,421)	-	-	(2,020,421)
การตัดสินทรัพย์-สุทธิ	-	-	(9,483)	-	62,005,306	(62,005,306)	(9,483)
ค่าเสื่อมราคา	(216,679)	(164,705)	(21,746,650)	(7,138,888)	(13,641,572)	-	(42,908,494)
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	(2,397,471)	-	(563,993)	(1,143,162)	(5,055)	(3,672,462)	(7,782,143)
ราคาตามบัญชีปลายปี - สุทธิ	93,412,936	4,184,285	36,953,455	22,853,845	165,432,584	330,808,720	653,645,825
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560							
ราคาทุน	93,975,709	4,735,255	193,755,110	61,340,604	247,247,295	330,808,720	931,862,693
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(562,773)	(550,970)	(156,801,655)	(38,486,759)	(45,082,318)	-	(241,484,475)
หัก ค่าเพื่อการด้อยค่าสินทรัพย์	-	-	-	-	(36,732,393)	-	(36,732,393)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	93,412,936	4,184,285	36,953,455	22,853,845	165,432,584	330,808,720	653,645,825

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 กลุ่มกิจการมีค่าเพื่อการด้อยค่าของโรงไฟฟ้าขนาด 1.2 เมกะวัตต์ ซึ่งตั้งอยู่ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวนเงิน 36.73 ล้านบาท เนื่องจากมีข้อพิพาทการที่แผนการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า ไม่เป็นไปตามแผนที่คาดไว้ โดยโรงงานผลิตเอทานอลซึ่งนำมาเป็นเชื้อเพลิงที่ใช้ผลิตไฟฟ้า ได้หยุดการผลิตเอทานอลมาเป็นระยะเวลาสั้นๆ ทั้งนี้ มูลค่าจากการใช้จำนวนโดยใช้ประมาณการประเมินมูลค่าซึ่งอ้างอิงจากประมาณการทางการเงิน ซึ่งครอบคลุมแผนการผลิตปริมาณน้ำเชื้อเพลิงที่ผลิตได้จากโรงงานเอทานอลและระยะเวลาของสัญญาซื้อขายไฟฟ้า โดยประมาณการของปริมาณไฟฟ้าที่จะขายและประมาณการราคาขายไฟฟ้าเป็นไปตามกำลังการผลิตของโรงไฟฟ้าและเงื่อนไขสัญญาซื้อขายไฟฟ้าโดยผู้ซื้อที่คิดเฉลี่ย 10.63 ต่อปี

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560
19 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ (ต่อ)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ที่ดิน	เครื่องคกแต่ง ติดตั้งและอุปกรณ์	ยานพาหนะ	รวม
	บาท	บาท	บาท	บาท
วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559				
ราคาทุน	6,750,000	155,990,813	47,334,820	210,075,633
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(100,424,891)	(26,788,215)	(127,213,106)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	6,750,000	55,565,922	20,546,605	82,862,527
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559				
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	6,750,000	55,565,922	20,546,605	82,862,527
การซื้อเพิ่มขึ้น	-	8,613,525	4,413,078	13,026,603
การตัดสินทรัพย์ - สุทธิ	-	(7,368)	-	(7,368)
การจำหน่ายสินทรัพย์ - สุทธิ	-	(15,588)	(6)	(15,594)
ค่าเสื่อมราคา	-	(22,776,042)	(6,906,299)	(29,682,341)
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	-	(1,422)	(112,195)	(113,617)
ราคาตามบัญชีปลายปี - สุทธิ	6,750,000	41,379,027	17,941,183	66,070,210
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559				
ราคาทุน	6,750,000	164,167,632	47,376,239	218,293,871
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(122,788,605)	(29,435,056)	(152,223,661)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	6,750,000	41,379,027	17,941,183	66,070,210
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560				
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	6,750,000	41,379,027	17,941,183	66,070,210
การซื้อเพิ่มขึ้น	-	9,161,581	8,953,130	18,114,711
การตัดสินทรัพย์ - สุทธิ	-	(7,866)	-	(7,866)
การจำหน่ายสินทรัพย์ - สุทธิ	-	-	(1,223,965)	(1,223,965)
ค่าเสื่อมราคา	-	(18,493,934)	(5,654,693)	(24,148,627)
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	-	(4,194)	(704,210)	(708,404)
ราคาตามบัญชีปลายปี - สุทธิ	6,750,000	32,034,614	19,311,445	58,096,059
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560				
ราคาทุน	6,750,000	169,298,578	51,720,536	227,769,114
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(137,263,964)	(32,409,091)	(169,673,055)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	6,750,000	32,034,614	19,311,445	58,096,059

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

20 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ

	งบการเงินรวม		
	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	ค่าสมาชิก	รวม
	บาท	บาท	บาท
วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559			
ราคาทุน	57,105,737	4,119,865	61,225,602
<u>หัก</u> ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(29,224,980)	(2,110,734)	(31,335,714)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	27,880,757	2,009,131	29,889,888
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559			
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	27,880,757	2,009,131	29,889,888
การซื้อเพิ่มขึ้น	12,764,359	-	12,764,359
ตัดจำหน่ายสินทรัพย์	(11)	-	(11)
ค่าตัดจำหน่าย	(6,590,119)	(333,786)	(6,923,905)
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	(7,538)	-	(7,538)
ราคาตามบัญชีปลายปี - สุทธิ	34,047,448	1,675,345	35,722,793
วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559			
ราคาทุน	68,195,170	4,119,865	72,315,035
<u>หัก</u> ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(34,147,722)	(2,444,520)	(36,592,242)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	34,047,448	1,675,345	35,722,793
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560			
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	34,047,448	1,675,345	35,722,793
การซื้อเพิ่มขึ้น	468,976	-	468,976
ตัดจำหน่ายสินทรัพย์	(6)	-	(6)
ค่าตัดจำหน่าย	(6,516,913)	(333,787)	(6,850,700)
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	(519,255)	-	(519,255)
ราคาตามบัญชีปลายปี - สุทธิ	27,480,250	1,341,558	28,821,808
วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560			
ราคาทุน	65,543,447	4,119,865	69,663,312
<u>หัก</u> ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(38,063,197)	(2,778,307)	(40,841,504)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	27,480,250	1,341,558	28,821,808

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

20 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ (ต่อ)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	โปรแกรม	ค่าสมาชิก	รวม
	คอมพิวเตอร์	สนามกอล์ฟ	
	บาท	บาท	บาท
วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559			
ราคาทุน	53,775,576	4,119,865	57,895,441
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(27,440,083)	(2,110,734)	(29,550,817)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	26,335,493	2,009,131	28,344,624
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559			
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	26,335,493	2,009,131	28,344,624
การซื้อเพิ่มขึ้น	7,822,290	-	7,822,290
ตัดจำหน่ายสินทรัพย์	(11)	-	(11)
ค่าตัดจำหน่าย	(5,136,432)	(333,786)	(5,470,218)
ราคาตามบัญชีปลายปี - สุทธิ	29,021,340	1,675,345	30,696,685
วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559			
ราคาทุน	59,930,367	4,119,865	64,050,232
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(30,909,027)	(2,444,520)	(33,353,547)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	29,021,340	1,675,345	30,696,685
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560			
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	29,021,340	1,675,345	30,696,685
การซื้อเพิ่มขึ้น	10,600	-	10,600
ตัดจำหน่ายสินทรัพย์	(6)	-	(6)
ค่าตัดจำหน่าย	(4,605,625)	(333,787)	(4,939,412)
ราคาตามบัญชีปลายปี - สุทธิ	24,426,309	1,341,558	25,767,867
วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560			
ราคาทุน	57,858,767	4,119,865	61,978,632
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(33,432,458)	(2,778,307)	(36,210,765)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	24,426,309	1,341,558	25,767,867

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

21 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน				
- เงินกู้ยืมระยะสั้นในรูปตั๋วสัญญาใช้เงิน	2,494,510,675	380,000,000	2,470,000,000	380,000,000
- ตัวแลกเงิน	1,005,237,934	999,480,505	1,005,237,934	999,480,505
รวม	3,499,748,609	1,379,480,505	3,475,237,934	1,379,480,505

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 บริษัทมีเงินกู้ยืมระยะสั้นในรูปของตั๋วสัญญาใช้เงิน (อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 2.10 - 2.91 ต่อปี) ตัวแลกเงิน (อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 2.30 - 2.50 ต่อปี) อายุไม่เกิน 6 เดือน จากธนาคารพาณิชย์และบริษัทหลักทรัพย์ในประเทศเพื่อใช้ในเป็นเงินทุนหมุนเวียน และการซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์ (วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 เงินกู้ยืมระยะสั้นในรูปแบบของสินเชื่อเพื่อการนำเข้าในรูปของตั๋วสัญญาใช้เงิน โดยมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 2.41 - 2.45 ต่อปี และตัวแลกเงิน โดยมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 2.70 - 2.80 ต่อปี)

วงเงินกู้ยืม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 กลุ่มกิจการมีวงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงินที่ยังไม่ได้ใช้ จำนวน 18,751 ล้านบาท ซึ่งเป็นวงเงินของบริษัทจำนวน 17,129 ล้านบาท (วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 จำนวน 18,959 ล้านบาท ซึ่งเป็นวงเงินของบริษัทจำนวน 17,247 ล้านบาท)

22 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิ

22.1 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินประกอบด้วยเงินกู้ยืมดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
เงินกู้ยืมสกุลเงินเหรียญดอลลาร์สหรัฐ	2,627,544,337	3,282,092,120
หัก ค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินกู้หรือตัดบัญชี สุทธิ	-	(6,888,900)
รวมเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ	2,627,544,337	3,275,203,220

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560
22 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิ (ต่อ)
22.1 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินประกอบด้วยเงินกู้ยืมดังต่อไปนี้ (ต่อ)
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินของบริษัทย่อย

บริษัท Toyo-Thai Power Myanmar Co.,Ltd. (TTPMC) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยมีเงินกู้ยืมจำนวน 100 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ หรือเทียบเท่ากับ 3,045 ล้านบาทกับธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย (EXIM Bank) ตามสัญญาเงินกู้ ลงวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 โดยมีอัตราดอกเบี้ย LIBOR บวกอัตราส่วนเพิ่มคงที่ต่อปี สัญญาเงินกู้ยืมดังกล่าวมีกำหนดชำระคืนเงินต้นทั้งหมด 36 งวด โดยจ่ายคืนเงินต้นเป็นรายไตรมาสในจำนวนที่เท่ากันเป็นจำนวน 35 งวด และส่วนที่เหลือชำระคืนงวดสุดท้ายทั้งจำนวน โดยเริ่มจ่ายคืนเงินต้นครั้งแรกในวันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2559

เงินกู้ยืมดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการก่อสร้างโรงไฟฟ้าที่ประเทศพม่าและเพื่อการบริหารงานของบริษัทย่อย โดยเงินกู้ยืมดังกล่าวใช้หลักทรัพย์ค้ำประกันโดยการโอนสิทธิการรับเงินค่าสินไหมทดแทนจากกรมธรรม์ประกันการลงทุน การจำนำใบหุ้น และการค้ำประกันเงินกู้โดยบริษัท TTCL Gas Power Pte. Ltd. (TTGP) นอกจากนี้บริษัทย่อยต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขบางประการที่ได้รับระบุไว้ เช่น การดำรงอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น การดำรงอัตราส่วนความสามารถในการชำระหนี้ และการสำรองเงินฝากไว้ในบัญชีเงินฝากของสถาบันการเงินเพื่อการชำระคืนเงินกู้ยืมและดอกเบี้ย (หมายเหตุข้อ 14) เป็นต้น

22.2 การเปลี่ยนแปลงของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินของกลุ่มกิจการ

การเปลี่ยนแปลงของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินของกลุ่มกิจการสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	3,275,203,220	3,578,356,267
เงินสดจ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะยาว	(384,337,240)	(299,190,080)
การตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินกู้ยืม	6,888,900	23,062,582
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	(270,210,543)	(27,025,549)
ราคาตามบัญชีปลายปี - สุทธิ	2,627,544,337	3,275,203,220

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

22 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิ (ต่อ)

22.3 ระยะเวลาการครบกำหนดของเงินกู้ยืมระยะยาวมีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
ครบกำหนดภายใน 1 ปี	366,026,064	400,380,057
ครบกำหนดเกินกว่า 1 ปีแต่ไม่เกิน 5 ปี	1,464,104,313	1,601,618,034
ครบกำหนดเกินกว่า 5 ปี	797,413,960	1,273,205,129
รวมเงินกู้ยืมระยะยาว สุทธิ	2,627,544,337	3,275,203,220

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 กลุ่มกิจการได้เบิกวงเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินเต็มจำนวนแล้ว

มูลค่ายุติธรรมของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินได้แสดงในหมายเหตุฯ ข้อ 36 (ค)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 กลุ่มกิจการมีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงสำหรับเงินกู้ยืมระยะยาวร้อยละ 5.30 ต่อปี (31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 ร้อยละ 5.00 ต่อปี)

23 หุ้นกู้ - สุทธิ

หุ้นกู้เป็นหุ้นกู้สกุลเงินบาทดังต่อไปนี้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
หุ้นกู้		
หุ้นกู้ไม่ค้ำยสิทธิ ไม่มีหลักประกัน	6,000,000,000	4,000,000,000
หัก ค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินกู้หรือค้ำยสิทธิ	(10,978,178)	(6,580,239)
หุ้นกู้ไม่ค้ำยสิทธิ ไม่มีหลักประกัน - สุทธิ	5,989,021,822	3,993,419,761

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560
23 หุ้นกู้ - สุทธิ (ต่อ)

การเปลี่ยนแปลงของหุ้นกู้มีรายละเอียดดังนี้

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	3,993,419,761	2,918,297,324
จำหน่ายหุ้นกู้	3,000,000,000	1,075,000,000
ชำระคืนหุ้นกู้	(1,000,000,000)	-
ค่าธรรมเนียมในการจัดหาหุ้นกู้	(8,867,000)	(3,516,875)
ตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียมในการจัดหาหุ้นกู้	4,469,061	3,639,312
ราคาตามบัญชีปลายปี - สุทธิ	5,989,021,822	3,993,419,761

เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 บริษัทได้ดำเนินการออกหุ้นกู้ชนิดระบุผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิและไม่มีหลักประกัน สำหรับหุ้นจำนวน 3,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1,000 บาท ราคาเสนอขายหุ้นละ 1,000 บาท รวม 3,000 ล้านบาทโดยหุ้นกู้จำนวน 1,900 ล้านบาท มีอายุ 3 ปี หรือครบกำหนดในปี พ.ศ. 2563 มีอัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 3.90 ต่อปี โดยมีการจ่ายชำระดอกเบี้ยทุกสามเดือน และหุ้นกู้จำนวน 1,100 ล้านบาท มีอายุ 5 ปี หรือครบกำหนดในปี พ.ศ. 2565 มีอัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 4.20 ต่อปี โดยมีการจ่ายชำระดอกเบี้ยทุกสามเดือน

วัตถุประสงค์ของการออกหุ้นกู้เพื่อนำไปใช้ในการขยายกิจการของบริษัท และเพื่อการบริหารจัดการด้านการเงิน ซึ่งเป็นไปตามมติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี พ.ศ. 2559 เมื่อวันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2559 ที่อนุมัติให้บริษัทดำเนินการออกหุ้นกู้ชนิดระบุผู้ถือประเภทไม่ด้อยสิทธิและไม่มีหลักประกัน วงเงินรวมทั้งสิ้นไม่เกิน 6,000 ล้านบาท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 บริษัทมีหุ้นกู้ชนิดระบุผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิและไม่มีหลักประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้วงเงินรวมทั้งสิ้นไม่เกิน 6,000 ล้านบาท (วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 หุ้นกู้วงเงินไม่เกิน 6,000 ล้านบาท) ซึ่งบริษัทได้ดำเนินการออกหุ้นกู้ดังกล่าวแล้วทั้งจำนวน (วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 ออกหุ้นกู้แล้วจำนวน 4,000 ล้านบาท) โดยหุ้นกู้มีอายุ 3 - 5 ปี อัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 3.90 - 4.55 ต่อปี โดยมีการจ่ายชำระดอกเบี้ยทุก 3 เดือน

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

23 หุ้นกู้ - สุทธิ (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 มูลค่ายุติธรรมของหุ้นกู้ได้แสดงในหมายเหตุข้อ 36

ระยะเวลาการครบกำหนดของหุ้นกู้มีดังต่อไปนี้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
- ครบกำหนดไม่เกิน 1 ปี		
หุ้นกู้ไม่ด้อยสิทธิไม่มีหลักประกัน	1,424,414,935	999,617,976
- ครบกำหนดเกินกว่า 1 ปีแต่ไม่เกิน 5 ปี		
หุ้นกู้ไม่ด้อยสิทธิไม่มีหลักประกัน	4,564,606,887	2,993,801,785
รวมหุ้นกู้ไม่ด้อยสิทธิไม่มีหลักประกัน	5,989,021,822	3,993,419,761

กลุ่มกิจการและบริษัทมีวงเงินหุ้นกู้ที่ยังไม่ได้เบิกออกมาใช้ดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
อัตราดอกเบี้ยคงที่		
- ครบกำหนดภายใน 1 ปี	-	-
- ไม่มีกำหนด	-	2,000,000,000
	-	2,000,000,000

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

24 เงินอุดหนุนจากรัฐบาล

ในระหว่างปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2553 บริษัท ไปโอ แนชเชอร์ล เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยแห่งหนึ่งเข้าทำสัญญาได้รับเงินช่วยเหลือจากสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ซึ่งเป็นหน่วยงานภาครัฐของไทยตามสัญญาได้รับเงินสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมในวงเงินไม่เกิน 20 ล้านบาท เพื่อใช้ในการดำเนินโครงการผลิตกระแสไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพที่ได้จากของเสียของโรงงานผลิตเอทานอล โดยบริษัทย่อยจะต้องนำก๊าซชีวภาพที่ผลิตได้ไปใช้ประโยชน์ไม่น้อยกว่าปริมาณที่ระบุในสัญญา

นอกจากนี้ บริษัทย่อยดังกล่าวยังได้รับเงินสนับสนุนจำนวนรวมไม่เกิน 350 ล้านบาทหรือประมาณ 129.16 ล้านบาทจากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย (Ministry of Environment or “MOE”) เพื่อใช้ในการสร้างโรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ และให้นำคาร์บอนเครดิตที่ได้จากกระบวนการผลิตขายคืนกลับไปที่ MOE ตามปริมาณขั้นต่ำที่กำหนด

ในระหว่างปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 กลุ่มกิจการได้รับรู้เงินอุดหนุนที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์จำนวน 20 ล้านบาทเป็นรายได้เข้าไปในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเป็นจำนวนเงิน 1.11 ล้านบาท กลุ่มกิจการยังไม่ได้รับรู้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลที่เกี่ยวข้องกับรายได้จำนวน 129.16 ล้านบาทเนื่องจากกลุ่มกิจการยังไม่ได้เริ่มส่งมอบคาร์บอนเครดิตให้แก่หน่วยงานดังกล่าว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 เงินอุดหนุนจากรัฐบาลจำนวน 144.34 ล้านบาท ได้รับรู้เป็นรายได้รับล่วงหน้ารวมอยู่ในหนี้สินไม่หมุนเวียน (วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 จำนวน 145.45 ล้านบาท)

25 ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี - สุทธิ

กลุ่มกิจการคำนวณภาษีเงินได้สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และ พ.ศ. 2559 จากกำไรสุทธิทางภาษีซึ่งไม่รวมเงินลงทุนในการร่วมค้า โดยมีอัตราดังนี้

	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
ประเทศไทย	ร้อยละ 20	ร้อยละ 20
ประเทศสิงคโปร์	ร้อยละ 17	ร้อยละ 17
ประเทศฟิลิปปินส์	ร้อยละ 30	ร้อยละ 30
ประเทศกาดาร์	ร้อยละ 10	ร้อยละ 10
ประเทศญี่ปุ่น	ร้อยละ 33	ร้อยละ 34
ประเทศเวียดนาม	ร้อยละ 20	ร้อยละ 20
ประเทศมาเลเซีย	ร้อยละ 24	ร้อยละ 24
สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

25 ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี - สุทธิ (ต่อ)

สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่จะใช้ประโยชน์ภายใน 12 เดือน	679,910	-	-	-
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่จะใช้ประโยชน์เกินกว่า 12 เดือน	208,464,853	127,865,499	132,511,327	28,431,847
รวมสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	209,144,763	127,865,499	132,511,327	28,431,847
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่จะใช้ประโยชน์ภายใน 12 เดือน	(8,828,729)	(7,934,746)	-	(672,609)
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่จะใช้ประโยชน์เกินกว่า 12 เดือน	(105,486,179)	(113,888,125)	-	(24,866)
รวมหนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	(114,314,908)	(121,822,871)	-	(697,475)

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560
25 ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี - สุทธิ (ต่อ)

รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีมีดังนี้

	งบการเงินรวม				
	บาท				
	ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560	(เพิ่ม) ลดในกำไร (เพิ่ม) ลดในกำไร หรือขาดทุน	(เพิ่ม) ลดใน กำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น	ผลต่างจาก การแปลงค่า งบการเงิน	ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี					
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	29,016,746	3,825,260	(1,497,614)	-	31,344,392
สินทรัพย์ถาวร	68,994,338	4,900,680	-	27,221	73,922,239
ขาดทุนขมา	29,326,711	71,594,697	-	(151,165)	100,770,243
อื่นๆ	527,704	2,580,185	-	-	3,107,889
รวมสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	127,865,499	82,900,822	(1,497,614)	(123,944)	209,144,763
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี					
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	580,775	3,488	-	(72,597)	511,666
สินทรัพย์ถาวร	(113,010,442)	(2,144,445)	-	10,005,597	(105,149,290)
งานระหว่างก่อสร้าง	(848,554)	-	-	-	(848,554)
รายได้ค่าก่อสร้างตาม สัญญาที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ	(33,309,154)	7,930,122	-	4,163,645	(21,215,387)
ต้นทุนงานก่อสร้างค้างจ่าย	12,080,709	3,709,569	-	(1,510,089)	14,280,189
เจ้าหนี้การค้า	13,791,552	(10,508,043)	-	(1,723,944)	1,559,565
อื่นๆ	(1,107,757)	(2,396,092)	-	50,752	(3,453,097)
รวมหนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	(121,822,871)	(3,405,401)	-	10,913,364	(114,314,908)
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี สุทธิ	6,042,628	79,495,421	(1,497,614)	10,789,420	94,829,855

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

25 ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี - สุทธิ (ต่อ)

	งบการเงินรวม				
	บาท				
	ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559	(เพิ่ม) ลด ในกำไร หรือขาดทุน	(เพิ่ม) ลดใน กำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น	ผลต่างจาก การแปลงค่า งบการเงิน	ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี					
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	28,437,522	3,937,329	(3,358,105)	-	29,016,746
สินทรัพย์ถาวร	55,470,248	13,522,227	-	1,864	68,994,339
ขาดทุนยกมา	41,421,304	(11,883,507)	-	(211,086)	29,326,711
อื่นๆ	(177,781)	705,484	-	-	527,703
รวมสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	125,151,293	6,281,533	(3,358,105)	(209,222)	127,865,499
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี					
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	564,494	16,281	-	-	580,775
สินทรัพย์ถาวร	(66,058,298)	(46,952,144)	-	-	(113,010,442)
งานระหว่างก่อสร้าง	(14,832,798)	13,984,244	-	-	(848,554)
รายได้ค่าก่อสร้างตามสัญญาที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ	(41,161,351)	7,852,197	-	-	(33,309,154)
ต้นทุนงานก่อสร้างค้างจ่าย	19,361,281	(7,280,572)	-	-	12,080,709
เจ้าหนี้การค้า	13,178,080	613,472	-	-	13,791,552
อื่นๆ	(872,776)	(234,981)	-	-	(1,107,757)
รวมหนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	(89,821,368)	(32,001,503)	-	-	(121,822,871)
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี สุทธิ	35,329,925	(25,719,970)	(3,358,105)	(209,222)	6,042,628

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

25 ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี - สุทธิ (ต่อ)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	บาท			
	ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560	(เพิ่ม) ลดใน (เพิ่ม) ลดในกำไร หรือขาดทุน หรือขาดทุน	(เพิ่ม) ลดใน กำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จ	ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	28,431,847	3,825,260	(1,497,614)	30,759,493
สินทรัพย์ถาวร	-	98,958	-	98,958
ขาดทุนยกมา	-	99,201,821	-	99,201,821
อื่นๆ	-	2,451,055	-	2,451,055
รวมสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	28,431,847	105,577,094	(1,497,614)	132,511,327
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน	(672,609)	672,609	-	-
สินทรัพย์ถาวร	(24,866)	24,866	-	-
รวมหนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	(697,475)	697,475	-	-
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี สุทธิ	27,734,372	106,274,569	(1,497,614)	132,511,327
	ณ วันที่	(เพิ่ม) ลดใน	(เพิ่ม) ลดใน	ณ วันที่
	1 มกราคม	(เพิ่ม) ลดในกำไร	กำไรขาดทุน	31 ธันวาคม
	พ.ศ. 2559	หรือขาดทุน	เบ็ดเสร็จ	พ.ศ. 2559
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	27,852,623	3,937,329	(3,358,105)	28,431,847
รวมสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	27,852,623	3,937,329	(3,358,105)	28,431,847
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน	(584,023)	(88,586)	-	(672,609)
สินทรัพย์ถาวร	-	(24,866)	-	(24,866)
รวมหนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	(584,023)	(113,452)	-	(697,475)
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี สุทธิ	27,268,600	3,823,877	(3,358,105)	27,734,372

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

26 ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
งบแสดงฐานะทางการเงิน:				
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	156,355,795	145,063,111	153,797,465	142,159,234
งบกำไรขาดทุน:				
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน	22,327,901	24,366,764	22,225,298	24,227,644
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น:				
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	(362,985)	-	-	-
การวัดมูลค่าใหม่สำหรับ:				
กำไร(ขาดทุน)ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ	7,488,067	16,790,527	7,488,067	16,790,527

ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานเป็นโครงการเกษียณอายุ ตามอัตราเงินเดือนเดือนสุดท้ายซึ่งให้ผลประโยชน์แก่สมาชิกในรูปแบบการประกันระดับเงินเกษียณอายุที่จะได้รับ โดยผลประโยชน์ที่จะขึ้นอยู่กับระยะเวลาการทำงานและเงินเดือนในปีสุดท้ายของสมาชิกก่อนที่จะเกษียณอายุ

รายการเคลื่อนไหวของภาระผูกพันผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ระหว่างปีมีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม	145,063,111	142,085,589	142,159,234	139,263,117
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	16,692,313	18,260,255	16,589,710	18,121,135
ค่าใช้จ่ายดอกเบี้ย	5,635,588	6,106,509	5,635,588	6,106,509
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	(362,985)	-	-	-
	167,028,027	166,452,353	164,384,532	163,490,761
การวัดมูลค่าใหม่				
ผลขาดทุนที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลง				
ข้อสมมติด้านประชากรศาสตร์	4,301,944	155,959	4,301,944	155,959
ผลกำไรที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลง				
ข้อสมมติทางการเงิน	(7,490,697)	(12,638,862)	(7,490,697)	(12,638,862)
ผลกำไรที่เกิดจากประสบการณ์	(4,299,314)	(4,307,624)	(4,299,314)	(4,307,624)
	159,539,960	149,661,826	156,896,465	146,700,234
จ่ายชำระเงินจากโครงการ				
จ่ายชำระผลประโยชน์	(3,184,165)	(4,598,715)	(3,099,000)	(4,541,000)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	156,355,795	145,063,111	153,797,465	142,159,234

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

26 ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน (ต่อ)

ข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ใช้เป็นดังนี้

	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
อัตราคิดลด	ร้อยละ 3.29	ร้อยละ 3.55
อัตราการขึ้นเงินเดือน	ร้อยละ 5.66	ร้อยละ 6.41

	ผลกระทบต่อภาระผูกพันโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้					
	การเปลี่ยนแปลงในข้อสมมติ		การเพิ่มขึ้นของข้อสมมติ		การลดลงของข้อสมมติ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
อัตราคิดลด	ร้อยละ 0.5	ร้อยละ 0.5	ลดลงร้อยละ 5.78	ลดลงร้อยละ 5.83	เพิ่มขึ้นร้อยละ 6.40	เพิ่มขึ้นร้อยละ 6.47
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	ร้อยละ 0.5	ร้อยละ 0.5	เพิ่มขึ้นร้อยละ 5.59	เพิ่มขึ้นร้อยละ 5.66	ลดลงร้อยละ 5.09	ลดลงร้อยละ 5.15
อัตราการหมุนเวียน ของพนักงาน	ร้อยละ 0.5	ร้อยละ 0.5	ลดลงร้อยละ 6.12	ลดลงร้อยละ 6.20	เพิ่มขึ้นร้อยละ 6.77	เพิ่มขึ้นร้อยละ 7.87

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวข้างต้นนี้อ้างอิงจากการเปลี่ยนแปลงข้อสมมติ ขณะที่ให้ข้อสมมติอื่นคงที่ ในทางปฏิบัติสถานการณ์ดังกล่าวยากที่จะเกิดขึ้น และการเปลี่ยนแปลงในข้อสมมติอาจมีความสัมพันธ์กัน ในการคำนวณการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของภาระผูกพันผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงในข้อสมมติหลักได้ใช้วิธีเดียวกับ (มูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้คำนวณด้วยวิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ (Projected Unit Credit Method) ณวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน) ในการคำนวณหนี้สินบำเหน็จบำนาญที่รับรู้ในงบแสดงฐานะการเงิน วิธีการและประมาณการของข้อสมมติที่ใช้ในการจัดทำกรวิเคราะห์ความอ่อนไหวไม่ได้เปลี่ยนแปลงจากปีก่อน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ระยะเวลาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของภาระผูกพันตามโครงการผลประโยชน์ของกลุ่มกิจการอยู่ระหว่าง 5 ปีถึง 23 ปี โดยส่วนของบริษัทคือ 23 ปี (พ.ศ.2559 ส่วนของกลุ่มกิจการอยู่ระหว่าง 3 ปีถึง 24 ปี โดยส่วนของบริษัทคือ 24 ปี)

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

26 ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน (ต่อ)

การวิเคราะห์การครบกำหนดของการจ่ายชำระผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ ที่ไม่มีการคิดลด:

	งบการเงินรวม				
	น้อยกว่า 1 ปี	ระหว่าง 1-2 ปี	ระหว่าง 2-5 ปี	เกินกว่า 5 ปี	รวม
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560					
ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ	-	40,323,432	15,335,196	145,838,969	201,497,597
รวม	-	40,323,432	15,335,196	145,838,969	201,497,597

	งบการเงินเฉพาะกิจการ				
	น้อยกว่า 1 ปี	ระหว่าง 1-2 ปี	ระหว่าง 2-5 ปี	เกินกว่า 5 ปี	รวม
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560					
ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ	-	40,323,432	12,776,865	145,838,969	198,939,266
รวม	-	40,323,432	12,776,865	145,838,969	198,939,266

27 ทุนเรือนหุ้นและส่วนเกินมูลค่าหุ้น

	หุ้นสามัญ จดทะเบียน หุ้น	หุ้นที่ออกและ เรียกชำระแล้ว หุ้น	หุ้นที่ออกและ เรียกชำระแล้ว บาท	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้น บาท	รวม บาท
วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559	560,000,000	560,000,000	560,000,000	2,905,496,747	3,465,496,747
การออกหุ้น	-	-	-	-	-
วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559	560,000,000	560,000,000	560,000,000	2,905,496,747	3,465,496,747
การออกหุ้น	-	-	-	-	-
วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560	560,000,000	560,000,000	560,000,000	2,905,496,747	3,465,496,747

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 หุ้นสามัญจดทะเบียนทั้งหมดมีจำนวน 560 ล้านหุ้น ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท (31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 จำนวน 560 ล้านหุ้น ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท)

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

28 สํารองตามกฎหมาย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ยอดต้นปี	56,000,000	56,000,000	56,000,000	56,000,000
จัดสรรระหว่างปี	-	-	-	-
ยอดปลายปี	56,000,000	56,000,000	56,000,000	56,000,000

ตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 บริษัทต้องสำรองตามกฎหมายอย่างน้อยร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิหลังจากหักส่วนของขาดทุนสะสมยกมา (ถ้ามี) จนกว่าสำรองตามกฎหมายนี้จะมีมูลค่าไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน

29 การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์

กลุ่มบริษัทให้สิทธิซื้อหุ้นสามัญที่ออกใหม่โดยบริษัท TTCL Power Holdings Pte. Ltd. (TTPHD) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยตั้งอยู่ในประเทศสิงคโปร์ ให้แก่กรรมการและพนักงานของบริษัทจำนวน 8,388,000 หุ้น มูลค่าของการใช้สิทธิซื้อหุ้นคือหุ้นละ 1 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ หรือเทียบเท่า 30 บาทต่อหุ้น วันที่ให้สิทธิคือวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2557 ระยะเวลาใช้สิทธิคือภายในไตรมาสหนึ่งของปี พ.ศ. 2557 โดยมีเงื่อนไขว่าพนักงานสามารถซื้อหุ้นและลาออกจากบริษัทได้โดยไม่มีเงื่อนไขว่าพนักงานต้องทำงานอยู่กับบริษัทเป็นระยะเวลาที่ปี

พนักงานได้ใช้สิทธิซื้อหุ้นสามัญทั้งหมดภายในไตรมาสหนึ่งของปี พ.ศ. 2557 ต้นทุนในการทำรายการที่เกี่ยวข้องจำนวน 1.41 ล้านบาท ได้ถูกรับรู้เป็นยอดสุทธิกับสิ่งตอบแทนที่ได้รับ

มูลค่ายุติธรรมถ่วงถ่วงน้ำหนักของสิทธิการซื้อหุ้นที่ให้สิทธิระหว่างงวดประมาณโดยใช้วิธีการคำนวณแบบ Black-Scholes ซึ่งมีมูลค่า 1.084 เหรียญดอลลาร์สหรัฐหรือเทียบเท่า 32.75 บาทต่อสิทธิ ข้อมูลสำคัญที่ใช้ในสูตรการคำนวณคือราคาหุ้นถ่วงถ่วงน้ำหนัก ณ วันที่ให้สิทธิ มูลค่า 1.084 เหรียญดอลลาร์สหรัฐหรือเทียบเท่า 32.75 บาทต่อหุ้น ค่าความผันผวนร้อยละ 10 อัตราผลตอบแทนของเงินปันผลร้อยละ 2 และอัตราดอกเบี้ยปราศจากความเสี่งร้อยละ 2.85

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

30 กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้น

กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นขั้นพื้นฐานที่เป็นของบริษัทใหญ่คำนวณโดยการหารกำไร(ขาดทุน)ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่ด้วยจำนวนหุ้นสามัญถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักตามจำนวนหุ้นที่ออกจำหน่ายในระหว่างปี

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
กำไร(ขาดทุน)ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่ (บาท)	52,558,961	400,099,162	(524,717,333)	257,756,881
จำนวนหุ้นสามัญถ่วงเฉลี่ยที่ถือโดยบุคคลภายนอก				
ระหว่างปี (หุ้น)	560,000,000	560,000,000	560,000,000	560,000,000
กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นขั้นพื้นฐานที่เป็นของบริษัทใหญ่ (บาท)	0.09	0.71	(0.94)	0.46

บริษัทไม่มีการออกหุ้นสามัญเทียบเท่าปรับลดในระหว่างปีที่น่าเสนอข้างต้น

31 เงินปันผล

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีของบริษัทเมื่อวันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2560 มีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลจากผลการดำเนินงานปี พ.ศ. 2559 จำนวน 0.42 บาทต่อหุ้น คิดเป็นจำนวนเงิน 235.20 ล้านบาท ทั้งนี้บริษัทได้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจำนวน 0.20 บาทต่อหุ้นสำหรับหุ้นจำนวน 560 ล้านหุ้น คิดเป็นจำนวนเงิน 112 ล้านบาทในเดือน กันยายน พ.ศ. 2559 และคงเหลือเงินปันผลจ่ายอีกหุ้นละ 0.22 บาท สำหรับหุ้นจำนวน 560 ล้านหุ้น เป็นจำนวนเงิน 123.20 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้จ่ายเงินปันผลดังกล่าวให้ผู้ถือหุ้นแล้วในวันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 ทั้งจำนวน

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีของบริษัทเมื่อวันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2559 มีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลจากผลการดำเนินงานปี พ.ศ. 2558 จำนวน 0.53 บาทต่อหุ้น คิดเป็นจำนวนเงิน 296.80 ล้านบาท ทั้งนี้บริษัทได้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจำนวน 0.23 บาทต่อหุ้น สำหรับหุ้นจำนวน 560 ล้านหุ้น คิดเป็นจำนวนเงิน 128.80 ล้านบาท ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2558 และคงเหลือเงินปันผลจ่ายอีกหุ้นละ 0.30 บาท สำหรับหุ้นจำนวน 560 ล้านหุ้น เป็นจำนวนเงิน 168 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้จ่ายเงินปันผลดังกล่าวให้ผู้ถือหุ้นแล้วในวันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2559

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2559 มีมติอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจากผลการดำเนินงานสำหรับครึ่งปี พ.ศ. 2559 ในอัตรา 0.20 บาทต่อหุ้น สำหรับหุ้นจำนวน 560 ล้านหุ้น เป็นจำนวนเงิน 112 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้จ่ายเงินปันผลดังกล่าวให้ผู้ถือหุ้นในวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2559

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560
32 รายได้อื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ดอกเบี้ยรับ	199,165,545	179,276,183	66,225,053	66,320,040
กำไรจากการจำหน่ายอุปกรณ์	185,647	1,507,494	185,652	1,507,494
รายได้เงินชดเชยจากบริษัทประกันภัย	238,105,203	88,442,500	1,126,250	2,300,778
รายได้อื่น	26,630,677	3,725,605	3,711,201	260,877
รวม	464,087,072	272,951,782	71,248,156	70,389,189

33 ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ภาษีเงินได้ในปีปัจจุบัน	10,849,191	68,409,876	3,326,441	69,064,538
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี (หมายเหตุฯ ข้อ 25)	(79,495,421)	25,719,970	(106,274,569)	(3,823,877)
รวมค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	(68,646,230)	94,129,846	(102,948,128)	65,240,661

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

33 ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ (ต่อ)

ภาษีเงินได้สำหรับกำไรก่อนภาษีเงินได้ของกลุ่มกิจการมียอดจำนวนที่แตกต่างจากการคำนวณกำไรทางบัญชีกับอัตราภาษีของประเทศที่บริษัทใหญ่ตั้งอยู่ โดยมีรายละเอียดดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
กำไรก่อนภาษีเงินได้	26,382,863	539,660,207	(627,665,461)	322,997,542
ภาษีคำนวณจากอัตราภาษีร้อยละ	20	20	20	20
ผลคูณของกำไรทางบัญชีกับอัตราภาษีที่ใช้	5,276,573	107,932,041	(125,533,092)	64,599,508
ผลกระทบ:				
รายได้ที่ไม่ต้องเสียภาษี	(135,167,123)*	(86,961,757)*	(16,443)	(761,157)
ค่าใช้จ่ายที่ไม่สามารถหักภาษี	41,037,871	45,533,522	26,408,927	5,744,981
ขาดทุนทางภาษีสำหรับปีที่ไม่ได้บันทึกเป็น				
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	8,611,368	-	-	-
ส่วนแบ่งกำไรจากบริษัทร่วม	(3,692,459)	(3,050,884)	-	-
ส่วนแบ่ง(กำไร)ขาดทุนจากส่วนได้เสียใน				
กิจการร่วมค้า	(146,909)	(161,008)	-	-
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	(3,825,260)	(3,953,610)	(3,825,260)	(3,937,329)
(กำไร)ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน	(3,456,440)	(14,454,746)	600,893	(120,417)
สินทรัพย์ถาวรและงานระหว่างก่อสร้าง	2,260,080	(14,666,742)	(41,321)	24,867
การวัดมูลค่าภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีใหม่				
เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงประมาณการทางภาษี	-	46,927,277	-	-
ผลต่างของอัตราภาษีในประเทศที่กลุ่มกิจการ				
ดำเนินการอยู่	20,456,069	16,985,753	(541,832)	(309,792)
ภาษีเงินได้	(68,646,230)	94,129,846	(102,948,128)	65,240,661

* ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ผลคูณของกำไรทางบัญชีกับอัตราภาษีที่ใช้จำนวน 81.45 ล้านบาทเป็นกำไรที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับรายได้จากการประกอบกิจการในต่างประเทศและจำนวน 52.65 ล้านบาทเป็นกำไรที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนมีกำหนดเวลา 5 ปีนับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น

* ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 ผลคูณของกำไรทางบัญชีกับอัตราภาษีที่ใช้จำนวน 62.21 ล้านบาทเป็นกำไรที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนมีกำหนดเวลา 5 ปีนับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น

อัตราภาษีเงินได้ที่แท้จริงถ่วงเฉลี่ยที่ใช้สำหรับกลุ่มกิจการและบริษัท คือ อัตราร้อยละ 260 และร้อยละ 16 ตามลำดับ (พ.ศ. 2559: อัตราร้อยละ 17 และร้อยละ 20 ตามลำดับ)

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560
33 ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ (ต่อ)

ภาษีเงินได้ที่(ลด) / เพิ่ม ที่เกี่ยวข้องกับองค์ประกอบในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นมีดังนี้

	งบการเงินรวม					
	พ.ศ. 2560			พ.ศ. 2559		
	ก่อนภาษี บาท	ภาษีลด บาท	หลังภาษี บาท	ก่อนภาษี บาท	ภาษีลด บาท	หลังภาษี บาท
ส่วนแบ่งขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นจาก						
บริษัทร่วม	-	-	-	(443,541)	-	(443,541)
การวัดมูลค่าใหม่ของผลประโยชน์						
พนักงานเมื่อเกษียณอายุ	7,488,068	(1,497,614)	5,990,454	16,790,527	(3,358,105)	13,432,422
การแปลงค่างบการเงิน	(455,350,979)	-	(455,350,979)	(126,525,670)	-	(126,525,670)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	(447,862,911)	(1,497,614)	(449,360,525)	(110,178,684)	(3,358,105)	(113,536,789)
ภาษีเงินได้งวดปัจจุบัน		-			-	
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี						
(หมายเหตุฯ 25)		(1,497,614)			(3,358,105)	
		<u>(1,497,614)</u>			<u>(3,358,105)</u>	

	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	พ.ศ. 2560			พ.ศ. 2559		
	ก่อนภาษี บาท	ภาษีลด บาท	หลังภาษี บาท	ก่อนภาษี บาท	ภาษีลด บาท	หลังภาษี บาท
การวัดมูลค่าใหม่ของผลประโยชน์						
พนักงานเมื่อเกษียณอายุ	7,488,068	(1,497,614)	5,990,454	16,790,527	(3,358,105)	13,432,422
การแปลงค่างบการเงิน	(132,734,176)	-	(132,734,176)	(56,484,543)	-	(56,484,543)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	(125,246,108)	(1,497,614)	(126,743,722)	(39,694,016)	(3,358,105)	(43,052,121)
ภาษีเงินได้งวดปัจจุบัน		-			-	
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี						
(หมายเหตุฯ 25)		(1,497,614)			(3,358,105)	
		<u>(1,497,614)</u>			<u>(3,358,105)</u>	

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

34 ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ค่าวัสดุก่อสร้างและค่ารับเหมาก่อสร้างช่วงเงินเดือนและค่าแรงและผลประโยชน์อื่น	5,016,096,885	11,517,263,327	3,527,577,009	8,352,736,855
ของพนักงาน	2,253,117,531	2,364,230,508	1,898,753,955	2,165,186,573
ค่าที่ปรึกษา	42,701,831	19,176,549	48,633,294	26,350,555
ค่าเช่าจ่าย	290,476,359	463,585,090	267,519,592	436,372,482
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	49,759,194	51,045,733	29,088,039	35,152,560

35 ต้นทุนทางการเงิน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ดอกเบี้ยจ่าย	419,420,642	427,519,089	254,237,527	239,697,879
รวมต้นทุนทางการเงิน	419,420,642	427,519,089	254,237,527	239,697,879

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560
36 เครื่องมือทางการเงิน
(ก) สินทรัพย์และหนี้สินทางการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม บริษัทและบริษัทย่อยมียอดคงเหลือของสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินที่เป็นสกุลเงินตราต่างประเทศ ดังนี้

(หน่วย : บาท/เงินตราต่างประเทศ)						
สกุลเงิน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ		อัตราแลกเปลี่ยน	
	สินทรัพย์ ทางการเงิน	หนี้สิน ทางการเงิน	สินทรัพย์ ทางการเงิน	หนี้สิน ทางการเงิน	ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
					พ.ศ. 2560	
					อัตราซื้อ	อัตราขาย
ดอลลาร์สหรัฐ	1,764,530,566	1,800,605,115	2,708,815,921	1,490,521,236	32.5146	32.8472
เยน ญี่ปุ่น	358,350,601	9,650,335	308,813	9,650,335	0.28598	0.29363
ยูโร	520,884,020	502,274,915	496,423,932	59,300,504	38.6607	39.3938
ดอลลาร์สิงคโปร์	5,630,180	4,373,020	-	826,392	24.1711	24.7294
เปโซ ฟิลิปปินส์	1,116,678	7,778	1,116,678	7,778	0.6433	0.6678
โครนา สวีเดน	777,184,492	388,225,541	-	10,678,938	3.9257	4.0025
ริงกิต มาเลเซีย	1,139,119,733	311,045,822	-	-	7.9427	8.1741
จาด เมียนมาร์	27,483,560	1,008,440	-	-	0.0238	0.0240
ไรยัล กาดาร์	6,564,387	1,535,259	6,564,387	1,535,259	8.9301	9.0215
กีบ ลาว	1,406,950	31,083,276	1,389,946	31,083,276	0.0039	0.0039
บาท ไทย	4,580,341	1,173,854	-	-	1	1

(หน่วย : บาท/เงินตราต่างประเทศ)						
สกุลเงิน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ		อัตราแลกเปลี่ยน	
	สินทรัพย์ ทางการเงิน	หนี้สิน ทางการเงิน	สินทรัพย์ ทางการเงิน	หนี้สิน ทางการเงิน	ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
					พ.ศ. 2559	
					อัตราซื้อ	อัตราขาย
ดอลลาร์สหรัฐ	2,984,967,826	450,525,517	4,033,406,417	312,169,987	35.6588	36.0025
เยน ญี่ปุ่น	383,571,302	173,125,308	2,264,440	173,125,308	0.3046	0.3113
ยูโร	508,791,588	430,383,445	479,995,641	396,876,208	37.3791	38.1362
ดอลลาร์สิงคโปร์	3,304,969	5,298,837	-	1,513,941	24.5265	25.0755
เปโซ ฟิลิปปินส์	1,934,281	194,007	1,934,281	194,007	0.7124	0.7372
โครนา สวีเดน	821,521,115	352,793,222	-	-	3.9016	3.9828
ริงกิต มาเลเซีย	230,076,309	192,762,325	-	43,376	7.8867	8.0925
จาด เมียนมาร์	23,472,117	1,235,420	-	-	0.0261	0.0263
ไรยัล กาดาร์	19,231,930	19,760,618	19,231,930	19,760,618	9.7929	9.8873
กีบ ลาว	5,765,066	58,973,000	5,730,424	35,694,343	0.0044	0.0044
เดอร์แฮม สหรัฐ						
อาหรับเอมิเรตส์	-	83,153	-	83,153	9.7099	9.8035
บาท ไทย	1,219,633	1,988,241	-	-	1	1

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

36 เครื่องมือทางการเงิน (ต่อ)

(ข) ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 กลุ่มกิจการไม่มีสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า (วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 กลุ่มกิจการได้ทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าจำนวน 9.35 ล้านดอลลาร์สหรัฐ) จำนวนเงินในสกุลดอลลาร์สหรัฐที่จะต้องชำระและอัตราแลกเปลี่ยนตามสัญญาเป็นดังนี้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
สกุลเงินเยน:				
- อัตราแลกเปลี่ยนเฉลี่ย				
(เยน/เหรียญดอลลาร์สหรัฐ)	-	117.70 - 120.52	-	117.70 - 120.52
- จำนวนเงินในสกุลเงิน				
ต่างประเทศ (เยน)	-	550,000,000	-	550,000,000
- จำนวนเงินในสกุลเงินท้องถิ่น				
(บาท)	-	166,824,458	-	166,824,458
สกุลเงินยูโร:				
- อัตราแลกเปลี่ยนเฉลี่ย				
(ยูโร/เหรียญดอลลาร์สหรัฐ)	-	0.9543	-	0.9543
- จำนวนเงินในสกุลเงิน				
ต่างประเทศ (ยูโร)	-	1,152,120	-	1,152,120
- จำนวนเงินในสกุลเงินท้องถิ่น				
(บาท)	-	43,466,054	-	43,466,054
สกุลเงินสิงคโปร์ดอลลาร์ :				
- อัตราแลกเปลี่ยนเฉลี่ย	-	1.4450	-	1.4450
(สิงคโปร์ดอลลาร์ / เหรียญ				
ดอลลาร์สหรัฐ)				
- จำนวนเงินในสกุลเงิน	-	12,000	-	12,000
(สิงคโปร์ดอลลาร์)				
- จำนวนเงินในสกุลเงินท้องถิ่น	-	298,983	-	298,983
(บาท)				
สกุลเงินบาท :				
- อัตราแลกเปลี่ยนเฉลี่ย	-	35.438 - 36.000	-	35.438 - 36.000
(บาท/เหรียญดอลลาร์สหรัฐ)				
- จำนวนเงินในสกุลเงิน	-	125,473,350	-	125,473,350
(บาท)				
- จำนวนเงินในสกุลเงินท้องถิ่น	-	126,008,750	-	126,008,750
(บาท)				

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

36 เครื่องมือทางการเงิน (ต่อ)

(ก) มูลค่ายุติธรรมสุทธิ

มูลค่าคงเหลือของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้ค้ำเป็นหลักประกัน ลูกหนี้การค้า ลูกหนี้การค้ำกิจการที่เกี่ยวข้องกัน เจ้าหนี้การค้า เจ้าหนี้การค้ำกิจการที่เกี่ยวข้องกัน เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน และกิจการที่เกี่ยวข้องกัน และค่าใช้จ่ายค้างจ่ายมีมูลค่าที่ใกล้เคียงกับมูลค่ายุติธรรมเนื่องจากระยะเวลาสั้น

ลูกหนี้ตามข้อตกลงสัมปทานบริการ

มูลค่ายุติธรรมของลูกหนี้ตามข้อตกลงสัมปทานบริการซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยที่คงที่คำนวณจากมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดในอนาคตคิดลดด้วยอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของตลาด ณ วันที่ในงบการเงินซึ่งมีมูลค่ายุติธรรมอยู่ในลำดับที่ 2

มูลค่ายุติธรรมของลูกหนี้ตามข้อตกลงสัมปทานบริการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	มูลค่าตามสัญญา	มูลค่ายุติธรรม	มูลค่าตามสัญญา	มูลค่ายุติธรรม
	บาท	บาท	บาท	บาท
ลูกหนี้ตามข้อตกลงสัมปทานบริการ	5,044,844,740	4,805,803,185	-	-

เงินให้กู้ยืมระยะยาวและลูกหนี้กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

มูลค่ายุติธรรมของเงินให้กู้ยืมระยะยาวและลูกหนี้กิจการที่เกี่ยวข้องกันซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยคงที่คำนวณจากมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดในอนาคตคิดลดด้วยอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของตลาด ณ วันที่ในงบการเงินซึ่งมีมูลค่ายุติธรรมอยู่ในลำดับที่ 2

มูลค่ายุติธรรมสุทธิของเงินให้กู้ยืมระยะยาวและลูกหนี้กิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	มูลค่าตามสัญญา	มูลค่ายุติธรรม	มูลค่าตามสัญญา	มูลค่ายุติธรรม
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินให้กู้ยืมระยะยาว	7,631,578	7,895,496	43,629,749	44,765,609
ลูกหนี้กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	70,579,416	54,835,062

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

36 เครื่องมือทางการเงิน (ต่อ)

(ก) มูลค่ายุติธรรมสุทธิ (ต่อ)

เงินให้กู้ยืมระยะยาวและลูกหนี้การค้าแก่กิจการอื่น

มูลค่ายุติธรรมของเงินให้กู้ยืมระยะยาวและลูกหนี้การค้าแก่กิจการอื่นซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยคงที่คำนวณจากมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดในอนาคตคิดลดด้วยอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของตลาด ณ วันที่ในงบการเงินซึ่งมีมูลค่ายุติธรรมอยู่ในลำดับที่ 2

มูลค่ายุติธรรมสุทธิของเงินให้กู้ยืมระยะยาวและลูกหนี้การค้าแก่กิจการอื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	มูลค่าตามสัญญา	มูลค่ายุติธรรม	มูลค่าตามสัญญา	มูลค่ายุติธรรม
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินให้กู้ยืมระยะยาวกิจการอื่น	999,918,194	1,048,869,787	999,918,194	1,048,869,787
ลูกหนี้การค้ากิจการอื่น	330,862,991	317,226,120	330,862,991	317,226,120

เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินและหุ้นกู้ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกัน

มูลค่ายุติธรรมของเงินกู้ระยะยาวจากสถาบันการเงินและหุ้นกู้ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกันซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยคงที่คำนวณจากมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดในอนาคตคิดลดด้วยอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมของตลาด ณ วันที่ในงบการเงินซึ่งมีมูลค่ายุติธรรมอยู่ในลำดับที่ 2

มูลค่ายุติธรรมสุทธิของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินและหุ้นกู้ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกันอัตราดอกเบี้ยคงที่ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	มูลค่าตามสัญญา	มูลค่ายุติธรรม	มูลค่าตามสัญญา	มูลค่ายุติธรรม
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	2,627,544,337	2,656,831,953	-	-
หุ้นกู้ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกัน	6,000,000,000	6,133,882,374	6,000,000,000	6,133,882,374

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

36 เครื่องมือทางการเงิน (ต่อ)

(ก) มูลค่ายุติธรรมสุทธิ (ต่อ)

สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย

มูลค่ายุติธรรมของสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยคำนวณโดยใช้อัตราที่กำหนดโดยธนาคารของบริษัทเสมือนว่าได้ยกเลิกสัญญาเหล่านั้น ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินซึ่งมีมูลค่ายุติธรรมอยู่ในลำดับที่ 2

มูลค่ายุติธรรมของตราสารอนุพันธ์ ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินมีดังต่อไปนี้

	บาท
สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยที่เป็นทรัพย์สิน	4,032,444
สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยที่เป็นหนี้สิน	-

37 ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 กลุ่มกิจการมีภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นในภาพรวมทั้งสัญญาต่างๆ ดังต่อไปนี้

1) ภาระผูกพันที่เป็นข้อผูกมัดตามสัญญาเช่าดำเนินงานและสัญญาบริการ

กลุ่มกิจการได้ทำสัญญาที่เกี่ยวกับการเช่าและบริการพื้นที่สำนักงานและค่าเช่ายานพาหนะ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และ พ.ศ. 2559 กลุ่มกิจการมีภาระผูกพันในการจ่ายค่าเช่าตามสัญญาเช่าดำเนินงานที่บอกเลิกไม่ได้ดังต่อไปนี้

	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
จ่ายชำระภายใน	ล้านบาท	ล้านบาท
1 ปี	99.23	97.36
2 - 5 ปี	47.89	113.15
มากกว่า 5 ปี	13.14	15.32
รวม	160.26	225.83

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

37 ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น (ต่อ)

2) การค้ำประกัน

- 2.1) ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 บริษัทค้ำประกันวงเงินกู้ยืมและวงเงินสินเชื่อให้แก่บริษัทย่อยในวงเงิน 39.50 ล้านดอลลาร์สหรัฐหรือเทียบเท่าประมาณ 1,297.46 ล้านบาท (พ.ศ. 2559 : วงเงิน 39.50 ล้านดอลลาร์สหรัฐหรือเทียบเท่าประมาณ 1,422.10 ล้านบาท) และจำนวน 148 ล้านริงกิตมาเลเซีย หรือเทียบเท่าประมาณ 1,210.00 ล้านบาท
- 2.2) ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 กลุ่มกิจการมีภาระผูกพันจากการที่ธนาคารออกหนังสือค้ำประกันในเรื่องต่าง ๆ ดังต่อไปนี้
- 2.2.1) หนังสือค้ำประกันเพื่อค้ำประกันการปฏิบัติตามสัญญาซึ่งเกี่ยวเนื่องกับภาระผูกพันตามการปฏิบัติตามประการตามปกติธุรกิจของกลุ่มกิจการจำนวนรวม 224.49 ล้านดอลลาร์สหรัฐ (พ.ศ. 2559 : 203.15 ล้านดอลลาร์สหรัฐ) หรือเทียบเท่าประมาณ 7,347.72 ล้านบาท (พ.ศ. 2559 : 2,916.79 ล้านบาท) และ 3,119.98 ล้านบาท และ 251.80 ล้านโครนาสวีเดน (พ.ศ. 2559 : 251.79 ล้านโครนาสวีเดน) หรือเทียบเท่าประมาณ 986.80 ล้านบาท และ 2.18 ล้าน ไรชัล กาตาร์ หรือเทียบเท่าประมาณ 19.60 ล้านบาท
- 2.2.2) หนังสือค้ำประกันการใช้ไฟฟ้าและอื่นๆ จำนวน 5.10 ล้านบาท (พ.ศ. 2559 : 10.87 ล้านบาท) และหนังสือค้ำประกันศาลกรณีคดีฟ้องร้อง จำนวน 12.70 ล้านบาท (พ.ศ. 2559 : 10.48 ล้านบาท)

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

37 ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น (ต่อ)

3) คดีฟ้องร้อง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 กลุ่มกิจการไม่มีคดีฟ้องร้องใหม่ ยกเว้นความกึ่งหน้าของคดีจากปี พ.ศ. 2559 ดังต่อไปนี้

- 3.1) บริษัทรับเหมาช่วงแห่งหนึ่งได้ยื่นฟ้องบริษัทอ้างว่าการผิดสัญญาไม่จ่ายค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม โดยเรียกร้องค่าเสียหายในโครงการก่อสร้าง 2 โครงการ ดังต่อไปนี้ โครงการแรกเรียกเงินจำนวน 18.79 ล้านบาท โดยศาลชั้นต้นพิพากษาให้บริษัทชำระเงินจำนวน 8.88 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 7.50 ต่อปีนับจากวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 จนกว่าจะชำระเสร็จ คู่ความทั้งสองฝ่ายได้ยื่นอุทธรณ์ ศาลอุทธรณ์พิพากษายืนตามศาลชั้นต้น คู่ความทั้งสองฝ่ายได้ยื่นฎีกา ปัจจุบันคดีอยู่ระหว่างการพิจารณาของศาลฎีกา ซึ่งจะใช้เวลาประมาณ 1 - 3 ปี ในการตัดสินคดี และโครงการที่สองเรียกเงินจำนวน 66.18 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้ยื่นคำให้การต่อสู้คดีปฏิเสธทุกข้อกล่าวหา และบริษัทได้ฟ้องแย้งเรียกร้องค่าเสียหายจำนวน 65.05 ล้านบาท เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ศาลได้ทำการไกล่เกลี่ย คู่ความทั้งสองสามารถตกลงกันได้ โดยบริษัทจะจ่ายเงินให้เพียงค่าแรงงานที่ลงค้างและงานเพิ่มเติมที่เคยอนุมัติ ทั้งนี้ให้หักกับค่าวัสดุที่โจทก์เบิกไปเกิน คงเหลือเป็นเงินให้บริษัทต้องชำระให้โจทก์จำนวน 24,340,623 บาท โดยไม่คิดดอกเบี้ย นอกจากนี้ ต่างฝ่ายต่างสละสิทธิ์ไม่เรียกร้องสิ่งใดต่อกันเกี่ยวกับเรื่องนี้อีก คดีเป็นอันเสร็จสิ้น โดยฝ่ายบริหารของบริษัทได้พิจารณาตั้งประมาณการสำหรับหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นอย่างเหมาะสมแล้ว
- 3.2) บริษัทผู้ขายสินค้าแห่งหนึ่งได้ยื่นข้อเรียกร้องอ้างว่าบริษัทไม่จ่ายค่าสินค้าบางส่วนตามใบแจ้งหนี้ และได้ยื่นข้อเรียกร้องต่ออนุญาโตตุลาการระหว่างประเทศแห่งหอการค้านานาชาติ (International Court of Arbitration of ICC) ตามข้อสัญญาที่กำหนดให้นำข้อพิพาทเข้าสู่กระบวนการอนุญาโตตุลาการของหอการค้านานาชาติ เพื่อเรียกเงินจำนวน 12.53 ล้านบาท แต่อย่างไรก็ตามบริษัทได้ยื่นคำคัดค้านและฟ้องแย้งเรียกค่าเสียหายจำนวน 172.73 ล้านบาท พร้อมทั้งดอกเบี้ยคิดณั้ร้อยละ 7.50 ต่อปีของเงินต้นดังกล่าว เนื่องจากสินค้าไม่มีคุณภาพตามที่กำหนด คดีเสร็จสิ้นการสืบพยานทุกฝ่ายในวันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 โดยอนุญาโตตุลาการได้ยื่นคำแถลงปิดคดีภายใน 45 วัน หลังจากนั้น อนุญาโตตุลาการจะทำคำชี้ขาดข้อพิพาท และแจ้งให้คู่พิพาททราบต่อไป ซึ่งคาดว่าจะใช้เวลาประมาณ 3 เดือนนับจากนี้ จึงจะมีคำชี้ขาดข้อพิพาท อย่างไรก็ตามฝ่ายบริหารของบริษัทเชื่อว่าไม่มีหนี้สินที่เป็นสาระสำคัญเกิดขึ้นจากผลของคดีดังกล่าว ดังนั้นจึงไม่มีการตั้งสำรองสำหรับหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น
- 3.3) บริษัทผู้ผลิตและจำหน่ายสินค้าแห่งหนึ่งได้ยื่นฟ้องบริษัท อ้างว่าบริษัทใช้สิทธิไม่สุจริตเรียกบริษัทดังกล่าวเข้าเป็นคู่ความร่วมมือกับตัวแทนขายในคดีอนุญาโตตุลาการเรียกค่าเสียหายจำนวน 1,275 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้ยื่นคำให้การต่อสู้คดีต่อศาลปฏิเสธทุกข้อกล่าวหา คดีนี้อยู่ระหว่างสืบพยานฝ่ายโจทก์และจำเลยนับตั้งแต่วันที่ 13 - 15 มีนาคม พ.ศ. 2561 อย่างไรก็ตามฝ่ายบริหารของบริษัทเชื่อว่าไม่มีหนี้สินที่เป็นสาระสำคัญเกิดขึ้นจากผลของคดีดังกล่าว ดังนั้นจึงไม่มีการตั้งสำรองสำหรับหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

37 ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น (ต่อ)

3) หนี้ฟุ้งร้อง (ต่อ)

- 3.4) เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2558 บริษัท(ในฐานะผู้เรียกร้อง) ได้ยื่นคำเสนอขอพิพาทขอให้มีอนุญาโตตุลาการในเรื่องเกี่ยวกับให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างโครงการหนึ่งในบริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด(ในฐานะผู้ถูกเรียกร้อง) ให้รับผิดชอบเรื่องดังต่อไปนี้ (ก) ชำระค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายที่ค้างชำระเป็นจำนวน 461.87 ล้านบาท และจำนวน 0.08 ล้านบาทดอลลาร์สหรัฐฯ พร้อมดอกเบี้ยคณณในอัตราร้อยละ 7.50 ต่อปี และค่าเสียหายเพิ่มเติมจำนวน 376.24 ล้านบาท (ข) ส่งคืนหนังสือค้ำประกันของธนาคารและหนังสือค้ำประกันผลงานแก่ผู้เรียกร้อง (ค) ชำระค่าธรรมเนียมหนังสือค้ำประกันของธนาคารและหนังสือค้ำประกันผลงานที่ผู้เรียกร้องจะต้องชำระแก่ธนาคารตลอดระยะเวลาที่ผู้เรียกร้องไม่มีสิทธิยึดถือและไม่นำส่งคืนหนังสือดังกล่าวแก่ผู้เรียกร้อง และ (ง) ชำระค่าทนายความและค่าใช้จ่ายและค่าธรรมเนียมของการอนุญาโตตุลาการ

อย่างไรก็ตาม ผู้ถูกเรียกร้องได้ยื่นคำคัดค้านคำร้องขอและข้อเรียกร้องแย้งเพื่อโต้แย้งข้อเรียกร้องในคำคัดค้านดังต่อไปนี้ (ก) ผู้เรียกร้องปฏิบัติงานตามสัญญาล่าช้ากว่าที่สัญญากำหนด ผู้เรียกร้องจึงต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายเป็นจำนวนเงิน 6.11 ล้านบาทดอลลาร์สหรัฐฯและ198.50 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ยคณณในอัตราร้อยละ 7.50 ต่อปี (ข) ผู้ถูกเรียกร้องเรียกร้องค่าเสียหายจากการเปลี่ยนแปลงงานที่ผิดพลาดเป็นจำนวนเงิน 67.47 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ยคณณในอัตราร้อยละ 7.50 ต่อปี และ (ค) ผู้ถูกเรียกร้องเรียกร้องค่าอุปกรณ์ที่เสียหายเป็นจำนวนเงิน 18.25 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ยคณณในอัตราร้อยละ 7.50 ต่อปี

คดีนี้คณะอนุญาโตตุลาการได้กำหนดประเด็นข้อพิพาทเมื่อวันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2560 โดยในวันดังกล่าวอนุญาโตตุลาการได้วินิจฉัยยกคำร้องขอแก้ไขเพิ่มเติมคำเสนอขอพิพาทในส่วนค่าเสียหายเพิ่มเติมจำนวน 376.24 ล้านบาท วันที่ 19 มกราคม พ.ศ.2561 คู่พิพาทได้ยื่นบันทึกถ้อยคำแทนการซักถามพยานของแต่ละฝ่ายต่อสถาบันฯ และคณะอนุญาโตตุลาการ โดยมีกำหนดนัดสืบพยานฝ่ายผู้เรียกร้องและผู้คัดค้านเพื่อพิจารณาตัดสินในระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2561 อย่างไรก็ตามฝ่ายบริหารของบริษัทเชื่อว่าไม่มีหนี้สินที่เป็นสาระสำคัญเกิดขึ้นจากผลของคดีดังกล่าว ดังนั้นจึงไม่มีการตั้งสำรองสำหรับหนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้น

- 3.5) บริษัทได้ใช้บริการบริษัทแห่งหนึ่งให้ส่งบุคลากรจากญี่ปุ่นมายังประเทศไทยเพื่อควบคุมดูแลเครื่องจักรและทดสอบการใช้งานและเป็นที่ปรึกษาทางเทคนิคจากประเทศญี่ปุ่นมายังประเทศไทยรวมถึงการสั่งซื้อสินค้าและใช้ทกลาสโดยที่บริษัทยังไม่ได้ชำระค่าบริการและค่าสินค้าตามใบแจ้งราคาเนื่องจากความชำรุดบกพร่องจากสินค้า

บริษัทดังกล่าวจึงเรียกร้องให้บริษัทชำระเงินเป็นจำนวนดังต่อไปนี้ (ก) ค่าบริการและค่าสินค้า เป็นจำนวนเงิน 22,552,000 เยน (ข) ดอกเบี้ยคณณชำระหนี้ อัตราร้อยละ 7.50 ต่อปี (ค) ค่าทนายความเกี่ยวกับการดำเนินคดีอนุญาโตตุลาการ เป็นจำนวนเงิน 45,000 เหรียญดอลลาร์สหรัฐฯ (ง) ค่าใช้จ่ายที่เสียไปในการดำเนินการอนุญาโตตุลาการ และ (จ) ค่าเสียหายอื่นๆตามที่อนุญาโตตุลาการเห็นสมควร ซึ่งบริษัทได้ให้การโต้แย้งว่าไม่ผูกพันที่จะต้องชำระค่าเสียหายและฟ้องแย้งกลับเรียกค่าเสียหายอันเกิดจากความชำรุดบกพร่องจากสินค้าเป็นจำนวนเงิน 0.53 ล้านบาท ผู้คัดค้านได้รับสำเนาคำชี้ขาดข้อพิพาทเมื่อวันที่ 2 มกราคม พ.ศ. 2561 โดยคณะอนุญาโตตุลาการได้มีคำชี้ขาดดังนี้ (1) ให้ผู้คัดค้านชำระค่าบริการและค่าสินค้า เป็นเงินจำนวน 17,917,000 เยน (โดยไม่อนุญาตให้ผู้เรียกร้องได้รับค่าทำงานล่วงหน้า) พร้อมดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 7.50 ต่อปี ของเงินต้นดังกล่าว นับแต่วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2557 จนกว่าผู้เรียกร้องจะได้รับชำระเงินครบถ้วนภายใน 30 วัน นับจากมีคำชี้ขาด (2) ยกข้อเรียกร้องแย้งของผู้คัดค้านเกี่ยวกับค่าเสียหายอันเกิดจากความชำรุดบกพร่องจากสินค้าของผู้เรียกร้องโดยฝ่ายบริหารของบริษัทได้พิจารณาตั้งประมาณการสำหรับหนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้นอย่างเหมาะสมแล้ว

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

38 สัญญาที่สำคัญ

สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย

เมื่อวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2557 กลุ่มกิจการได้ทำสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย เพื่อเปลี่ยนจากอัตราดอกเบี้ยลอยตัวเป็นอัตราดอกเบี้ยคงที่ ทั้งนี้เพื่อบริหารความเสี่ยงของอัตราดอกเบี้ยที่เกิดจากเงินกู้ยืมระยะยาวจำนวน 10 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ภายใต้สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยดังกล่าว บริษัทตกลงที่จะจ่ายอัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 1.99 ต่อปี และบริษัทจะได้รับอัตราดอกเบี้ยลอยตัว 3 เดือน LIBOR บวกอัตราส่วนเพิ่มคงที่ต่อปี สัญญาดังกล่าวมีผลบังคับตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2558 ถึงวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564

เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2558 กลุ่มกิจการได้ทำสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย เพื่อเปลี่ยนจากอัตราดอกเบี้ยลอยตัวเป็นอัตราดอกเบี้ยคงที่ ทั้งนี้เพื่อบริหารความเสี่ยงของอัตราดอกเบี้ยที่เกิดจากเงินกู้ยืมระยะยาวจำนวน 10 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ภายใต้สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยดังกล่าว บริษัทตกลงที่จะจ่ายอัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 1.40 ต่อปี และบริษัทจะได้รับอัตราดอกเบี้ยลอยตัว 3 เดือน LIBOR บวกอัตราส่วนเพิ่มคงที่ต่อปี สัญญาดังกล่าวมีผลบังคับตั้งแต่วันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2558 ถึงวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2563

สัญญาซื้อขายไฟฟ้า

บริษัท ไบโอ แชนเซอร์ล เอนเนอร์ยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยได้ลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าเมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2554 กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโดยข้อกำหนดในสัญญาจะมีผลบังคับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาโดยมีระยะเวลา 5 ปี และต่อเนื่องครั้งละ 5 ปีโดยอัตโนมัติและให้มีผลบังคับใช้จนกว่าจะมีการเลิกสัญญา

ข้อตกลงตามสัญญาสัมปทาน

บริษัท Toyo Thai-Power Myanmar Corporation Ltd. ซึ่งเป็นบริษัทย่อยได้ตกลงในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าเมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2556 กับกระทรวงไฟฟ้าแห่งสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์โดยข้อกำหนดในสัญญาจะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ทำสัญญาและมีผลต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 30 ปี นับจากวันเริ่มเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ อัตราค่าขายไฟฟ้าจะขึ้นอยู่กับอัตราและสูตรที่ระบุไว้ในสัญญา และกลุ่มกิจการมีภาระต้องส่งมอบกระแสไฟฟ้าตามปริมาณขั้นต่ำให้แก่ลูกค้าตามสัญญาการซื้อขายในแต่ละปีสัญญา หากในปีสัญญาใดที่ลูกค้าไม่สามารถรับกระแสไฟฟ้าขั้นต่ำได้ตามสัญญาที่กำหนดสำหรับปีสัญญานั้นลูกค้าต้องชำระค่ากระแสไฟฟ้าในปริมาณที่ไม่ได้รับ (Take-or-Pay) โดยมีสิทธิที่จะรับกระแสไฟฟ้าสำหรับปริมาณที่ได้ชำระแล้วในปีต่อไป (Make-up) โดยไม่ต้องชำระค่ากระแสไฟฟ้า ตามเงื่อนไขของข้อตกลงสัมปทานดังกล่าวกลุ่มกิจการต้องส่งมอบสินทรัพย์ให้แก่ผู้ให้สัมปทานเมื่อสัญญาสิ้นสุดลง (Built-Operate-Transfer) นอกจากนั้นกลุ่มกิจการมีภาระผูกพันในการปรับปรุงยกเครื่องครั้งใหญ่ทุกสามปี

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

38 สัญญาที่สำคัญ (ต่อ)

สัญญาเช่าที่ดิน

บริษัท Toyo Thai-Power Myanmar Corporation Ltd. ซึ่งเป็นบริษัทย่อยได้ทำสัญญาเช่าที่ดินกับกระทรวงไฟฟ้าแห่งสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ โดยข้อกำหนดในสัญญาจะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ทำสัญญาและมีผลต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 30 ปี โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2556 เป็นต้นไป

39 เหตุการณ์ภายหลังวันที่ในงบการเงิน

1) การเปลี่ยนแปลงผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัท

เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 บริษัท โตโย เอ็นจิเนียริง คอร์ปอเรชั่น จำกัด (TEC) ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัท ได้ทำการขายหุ้นจำนวน 56,000,001 หุ้น คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 10 ของจำนวนหุ้นที่ออกและจำหน่ายทั้งหมดของบริษัทให้แก่นักลงทุนสถาบันแห่งหนึ่ง

2) เงินปันผล

เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทของ TTCL Malaysia SDN.BHD. (TTML) ได้มีมติอนุมัติเสนอให้จ่ายเงินปันผลจากผลการดำเนินงานปี พ.ศ. 2560 จำนวน 40.00 ริงกิตมาเลเซียต่อหุ้น คิดเป็นจำนวนเงิน 30 ล้านริงกิตมาเลเซียหรือเทียบเท่ากับ 238.60 ล้านบาท โดย TTML ได้จ่ายเงินปันผลดังกล่าวให้ผู้ถือหุ้นแล้วในวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

3) การตั้งบริษัทย่อย

3.1) เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทของ TTCL Power Holdings Pte. Ltd. (TTPHD) ได้มีมติจัดตั้งบริษัทย่อยแห่งหนึ่งซึ่งจดทะเบียนในประเทศสิงคโปร์ โดยใช้ชื่อว่า บริษัท TTCL LNG Power Pte. Ltd., โดยมีทุนจดทะเบียน 1 หุ้นในราคามูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 ดอลลาร์สหรัฐฯ เพื่อลงทุนในบริษัท TTCL Power Myanmar Co.,Ltd.

3.2) เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทของบริษัทและ TTCL LNG Power Pte. Ltd., ได้มีมติจัดตั้งบริษัทย่อยแห่งหนึ่งซึ่งจดทะเบียนในประเทศสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ โดยใช้ชื่อว่า บริษัท TTCL Power Myanmar Co.,Ltd. โดยมีทุนจดทะเบียน 500,000 หุ้นในราคามูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 ดอลลาร์สหรัฐฯ โดยบริษัท ถือหุ้นร้อยละ 5 และ TTCL LNG Power Pte. Ltd. ถือหุ้นร้อยละ 95 ของทุนจดทะเบียนทั้งหมดเพื่อลงทุนในธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานก๊าซ

สรุปตำแหน่งรายการที่กำหนดตามแบบ 56-2 ในรายงานประจำปี 2560 บมจ. ทีทีซีแอล

รายการที่ปรากฏในหนังสือรายงานประจำปีเล่มนี้ เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน ที่ ทจ. 44/2556 เรื่องหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีการรายงานการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับฐานะการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัทที่ออกหลักทรัพย์ โดยใช้ข้อบังคับตั้งแต่ 1 มกราคม 2557 เป็นต้นไป ดังนี้

	หน้า
1. นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ	2-3
2. ลักษณะการประกอบธุรกิจ	18-21
3. ปัจจัยความเสี่ยง	93-94
4. ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น	ปกหลังด้านใน
5. ผู้ถือหุ้น	59-61
6. นโยบายการจ่ายเงินปันผล	155
7. โครงสร้างการจัดการ	22
8. การกำกับดูแลกิจการที่ดี	71-92
9. การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	95-102
10. ความรับผิดชอบต่อสังคม	103-147
11. การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง	93-94
12. รายการระหว่างกัน	149-154
13. ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ	6-7
14. การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ	157-162

ผู้ลงทุนสามารถศึกษาข้อมูลของบริษัทที่ออกหลักทรัพย์เพิ่มเติมได้จากแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) ของบริษัท ที่แสดงไว้ใน www.sec.or.th หรือเว็บไซต์ของบริษัท www.ttcl.com

ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท	: บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)	
ชื่อภาษาอังกฤษ	: TTCL Public Company Limited	
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	: 159/41-44 อาคารเสริมมิตรทาวเวอร์ ชั้น 27-30 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	
โทรศัพท์	: (66) 2260 8505	
โทรสาร	: (66) 2260 8525-6	
เว็บไซต์	: www.ttcl.com	
ประเภทธุรกิจ	: วิศวกรรมบริการ และรับเหมาก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรม แบบครบวงจร (Integrated EPC)	
เลขทะเบียนบริษัท	: 0107551000185	
ทุนจดทะเบียนบริษัท	: 560,000,000.00 บาท	
ทุนชำระแล้ว	: 560,000,000.00 บาท	
มูลค่าหุ้น	: มูลค่าหุ้นที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท	
นายทะเบียนบริษัทหลักทรัพย์	: บริษัทศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด 62 อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ถนนรัชดาภิเษก เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ : (66) 2229 2800 โทรสาร : (66) 2359 1259	
บริษัทผู้สอบบัญชี	: บริษัท ไพร์ชวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอบีเอส จำกัด 179/74-80 อาคารบางกอกซิตีทาวเวอร์ ชั้น 15 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ โทรศัพท์ : (66) 2344 1000 โทรสาร : (66) 2286 5050	
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต	นายวิเชียร กิ่งมนตรี	ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 3977
	นายสมชาย จินโนวาท	ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 3271
	นางสาวอมรรัตน์ เพิ่มพูนวัฒนาสุข	ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 4599



บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

159/41-44 อาคารเสริมมิตรทาวเวอร์ ชั้น 27-30 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)

แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ : (66) 2260 8505 โทรสาร : (66) 2260 8525-6



www.ttcl.com