



บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
159/41-44 อาคารเสริมมิตรทาวเวอร์ ชั้น 27-30  
ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ : (66) 2 260 8505  
โทรสาร : (66) 2 260 8525-6  
[www.ttcl.com](http://www.ttcl.com)



บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

รายงานประจำปี 2558



รายงานประจำปี 2558

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)



# VISION

TTCL is to be  
“First Class International Engineering Company”  
with “Challenging” ....“Creative Thinking” ....“Strong Will”

## JOY OF ENGINEERING AND ACHIEVEMENT

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

ร่างวิสัยทัศน์ โดย นายปริญญา วิสิฐพงศ์พันธ์ วิศวกร



# สารบัญ

- 002 ประวัติความเป็นมา
- 004 ข้อมูลการเงินที่สำคัญ
- 006 สารจากประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
- 008 รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ
- 010 รายงานของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน
- 012 รายงานของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง
- 014 รายงานของคณะกรรมการบรรษัทภิบาล
- 016 ลักษณะการประกอบธุรกิจและการให้บริการ
- 020 โครงสร้างองค์กร
- 021 โครงสร้างบริษัทย่อย และบริษัทในเครือ
- 022 คณะกรรมการบริษัท
- 024 คณะกรรมการบริหาร
- 026 คณะกรรมการตรวจสอบ
- 026 คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน
- 027 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง
- 027 คณะกรรมการบรรษัทภิบาล
- 028 ประวัติคณะกรรมการบริษัทและกรรมการบริหาร
- 054 ขอบเขต อำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้
- 070 การประชุมคณะกรรมการบริษัท
- 071 ผู้ถือหุ้น และการถือครองหุ้น
- 072 รายงานการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ (TTCL) ของกรรมการและผู้บริหาร ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
- 074 ค่าตอบแทนของคณะกรรมการบริษัท / กรรมการชุดย่อย / ผู้บริหาร
- 076 สรุปผลงานในปี 2558
- 077 การตลาดและภาวะการแข่งขัน
- 080 โครงสร้างรายได้
- 081 แผนพัฒนารัฐกิจ
- 082 การบริหารและจัดการความเสี่ยง
- 084 การกำกับดูแลกิจการที่ดี
- 106 การควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยง
- 108 การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
- 115 ความรับผิดชอบต่อสังคม
- 149 ค่าตอบแทนผู้สอบบัญชี
- 150 รายการระหว่างกัน
- 156 นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัท
- 156 นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อย
- 157 รายงานความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริษัทฯ ต่อรายงานทางการเงิน ประจำปี 2558
- 158 คำอธิบายและการวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน และฐานะการเงินของฝ่ายบริหาร
- 163 งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท
- 282 สรุปตำแหน่งรายการที่กำหนดตามแบบ 56-2

รางวัลที่ 2 โดย น.ส.ธัญนาถ สร้อยสมุทร วิศวกร



## ประวัติความเป็นมา



ภาพโดย นายธีรพันธ์ เทวณิพงศ์ วิศวกร

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 ดีเวล๊อปเมนต์ (“ITD”) ในสัดส่วนร้อยละ 49.0 และร้อยละ 51.0 ตามลำดับ โดยจัดเป็นบริษัทฯ ผู้ให้บริการ Integrated EPC รายแรกของประเทศไทยที่มีความสามารถในการให้บริการอย่างครบวงจรด้วยตนเอง ทั้งนี้ บริษัทฯ มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในด้านการออกแบบวิศวกรรม (Engineering Design)

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

บริษัทฯ ได้เล็งเห็นแนวโน้มการเติบโตของความต้องการงานบริการ Integrated EPC ที่มีอยู่อย่างต่อเนื่อง ทั้งจากลูกค้าในประเทศและต่างประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับลูกค้าในอุตสาหกรรมพลังงาน ปิโตรเคมี และ โรงไฟฟ้า ด้วยความพร้อมของทีมวิศวกรบริษัทฯ ในการจัดการโครงการที่มีมูลค่าสูงและงานที่ใช้เทคโนโลยีวิศวกรรมที่ซับซ้อน และความสามารถในด้านต้นทุนค่าใช้จ่ายจัดการโครงการที่ต่ำกว่าคู่แข่ง บริษัทฯ จึงมีนโยบายที่จะเพิ่มการรับงานโครงการในต่างประเทศให้มากขึ้น โดยเฉพาะในกลุ่มประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) ประเทศจีน

สหรัฐอเมริกา ฮ่องกง ประเทศกาตาร์ สหรัฐอเมริกา และ แอฟริกา และเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมด้านสถานะทางการเงิน และเสริมสร้างความน่าเชื่อถือสำหรับลูกค้าในต่างประเทศ บริษัทฯ จึงเสนอขายหุ้นต่อประชาชนและนำหุ้นเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เมื่อเดือนมิถุนายน 2552

ปัจจุบัน ด้วยความเป็นผู้นำในการให้บริการ Integrated EPC ตลอดระยะเวลากว่า 30 ปี ที่ผ่านมา บริษัทฯ ประสบความสำเร็จในการให้บริการออกแบบและก่อสร้างโรงงานต่าง ๆ มากกว่า 200 โครงการ ทำให้บริษัทฯ มีชื่อเสียงและได้รับความไว้วางใจอย่างสูงจากลูกค้า ไม่ว่าจะเป็นในเรื่องคุณภาพของงาน การออกแบบและการก่อสร้าง การส่งมอบงาน ได้ทันตามกำหนดการ และความปลอดภัยในการดำเนินงาน และได้ทำการเพิ่มทุนจดทะเบียนเรียกชำระแล้ว เป็น 560 ล้านบาทในปลายปี 2556 โดยวัตถุประสงค์ในการเพิ่มทุนครั้งนี้เพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียน และเป็นเงินลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าของบริษัทต่อไปในอนาคต



ภาพโดย นายสุวิมล เหมพรหมมินทร์ วิศวกร

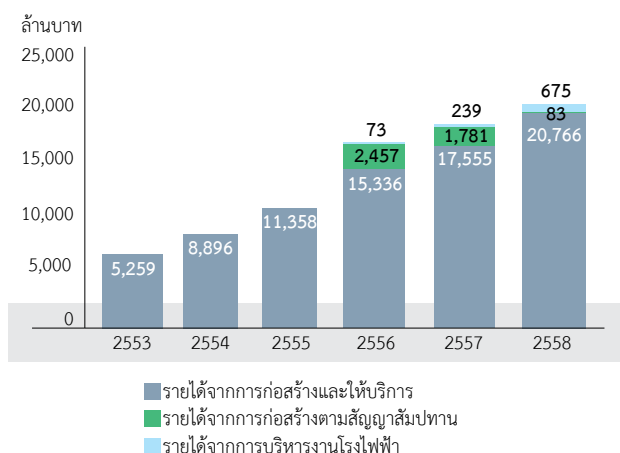


ภาพโดย นายชัชวฤทธิ์ ฮายาชิ วิศวกร

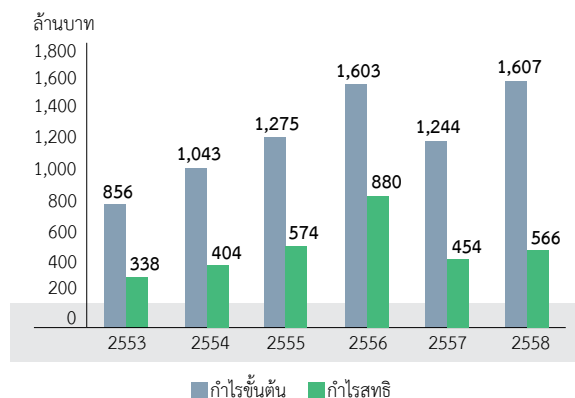
## ข้อมูลการเงินที่สำคัญ

ผลประกอบการ	2556	2557	2558
<b>งบกำไรขาดทุน (หน่วย : ล้านบาท)</b>			
รายได้ค่าก่อสร้างและบริการ	15,335.48	17,554.67	20,765.51
รายได้จากการก่อสร้างตามสัญญาสัมปทาน	2,456.81	1,781.81	83.19
รายได้จากการบริหารงานโรงไฟฟ้า	72.79	238.78	675.00
รายได้รวม	17,865.08	19,575.26	21,523.70
กำไรขั้นต้น	1,603.15	1,243.59	1,607.30
กำไรสุทธิ	879.91	453.76	566.19
<b>อัตราส่วนทางการเงิน</b>			
อัตรากำไรขั้นต้นต่อรายได้รวม (%)	8.97	6.35	7.47
อัตรากำไรสุทธิต่อรายได้รวม (%)	4.93	2.32	2.63
อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม (%)	5.87	2.00	2.19
อัตราผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้น (%)	14.82	7.07	9.00
กำไรสุทธิต่อหุ้น (บาท/หุ้น)	1.63	0.84	0.75

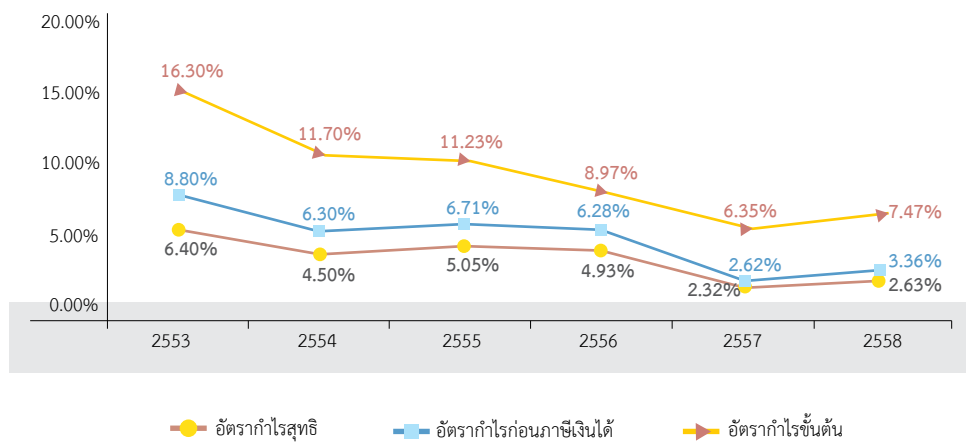
### 1) รายได้รวม



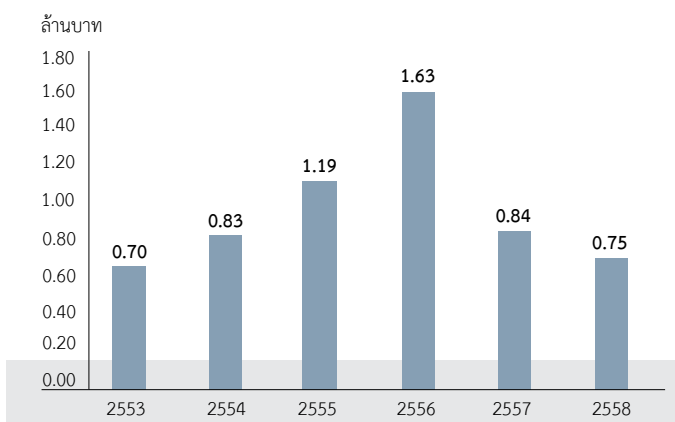
### 2) กำไรขั้นต้น และกำไรสุทธิ



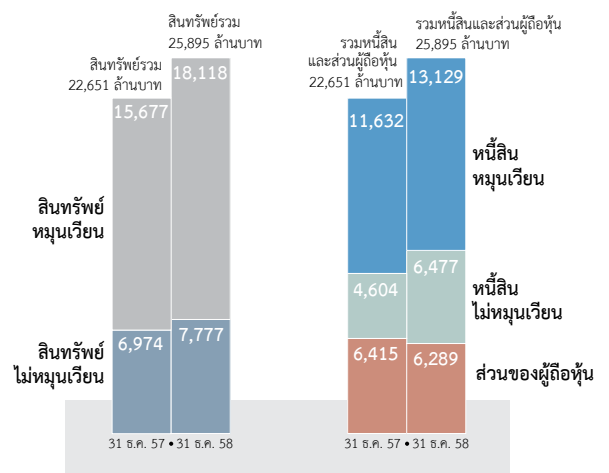
## 3) ความสามารถในการทำกำไร



## 4) กำไรสุทธิต่อหุ้น



## 5) งบแสดงฐานะการเงิน



## สารจากประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



## เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

ปี 2558 เป็นปีที่ TTCL ได้ฉลองครบรอบวาระ 30 ปีของการก่อตั้งบริษัท ซึ่งตลอดระยะเวลาของการดำเนินงานที่ผ่านมา TTCL ได้ผ่านการเปลี่ยนแปลงหลายประการ และได้ปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์ที่มีความผันแปรอยู่ตลอดเวลาด้วยเช่นเดียวกัน และในลำดับต่อไป จึงได้ถึงเวลาแล้วที่ TTCL จะได้พัฒนาตัวเองขึ้นมาอีกขั้นสู่การเป็น First-class International Engineering Company.

แม้ในภาวะเศรษฐกิจโลกที่ชะงักงันท่ามกลางราคาสินค้าอุปโภคบริโภคมีแนวโน้มตกต่ำในปี 2558 แต่ TTCL ยังสามารถทำสถิติใหม่ในหลายๆ ด้าน ไม่ว่าจะเป็นด้านรายได้, มูลค่างานก่อสร้างคงเหลือตามสัญญา, และสัญญาก่อสร้างโครงการใหม่โดยมีรายได้รวม 21.5 พันล้านบาท คิดเป็นอัตราการเติบโตสูงขึ้นร้อยละ 10 และ มีกำไรสำหรับปี 566 ล้านบาท คิดเป็นอัตราการเติบโตสูงขึ้นร้อยละ 25

กล่าวถึงธุรกิจ EPC businesses นั้น ในปี 2558 TTCL ได้รับสัญญาก่อสร้างโครงการใหม่ มีมูลค่ารวม 36,000 ล้านบาท ซึ่งส่งผลให้มูลค่างานก่อสร้างคงเหลือตามสัญญา ณ สิ้นปี สูงถึง 42,000 ล้านบาท และในส่วนของธุรกิจโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมกังหันก๊าซ ขนาด 120 เมกะวัตต์ ณ เมืองย่างกุ้ง ก็สามารถดำเนินการผลิตไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์ได้เป็นผลสำเร็จในเดือนเมษายน 2558 และต่อจากนี้ไป โรงไฟฟ้าแห่งนี้จะผลิตกระแสไฟฟ้าให้กับเมืองย่างกุ้งอีกเป็นระยะเวลา 27 ปีตามอายุสัมปทาน

และสิ่งที่เป็นพัฒนาการที่สำคัญที่สุดประการหนึ่งในปี 2558 คือการที่บริษัทได้ร่วมลงนามในสัญญาร่วมกับกระทรวงพลังงานไฟฟ้า สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ ในการพัฒนา, ดำเนินงาน และส่งมอบโรงไฟฟ้าถ่านหิน Ultra Super Critical Coal- Fired Thermal Power Plant

ขนาด 1,280 เมกะวัตต์ ในรัฐมอญ ซึ่งผมรู้สึกตื่นเต้นและยินดีที่จะได้เห็นประโยชน์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการลงทุนมูลค่า 3 พันล้านเหรียญสหรัฐฯ ในโครงการโรงไฟฟ้านี้ ซึ่งไม่เพียงแต่เฉพาะผู้มีส่วนได้เสียของ TTCL เท่านั้น แต่ยังรวมถึงผลดีต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับเศรษฐกิจของประเทศพม่าในระยะยาวอีกด้วย โดย TTCL ได้คัดสรรเทคโนโลยีในการผลิตกระแสไฟฟ้าที่ดีที่สุดจากประเทศญี่ปุ่น โดยมุ่งหวังให้การผลิตกระแสไฟฟ้าขนาด 1,280 เมกะวัตต์ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน และเป็นโครงการสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานที่สำคัญที่สุดโครงการหนึ่งต่อการเจริญเติบโตของเศรษฐกิจเมียนมาร์ในอนาคต

## แนวโน้มปี 2559

เรายังคงเน้นการทำธุรกิจอยู่ในภูมิภาคประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ท่ามกลางแนวโน้มเศรษฐกิจของโลกที่ยังชะงักและราคาน้ำมันที่ตกต่ำและมีอุปสงค์ที่อ่อนตัวลง แม้กระนั้นก็ตามเรายังมีมุมมองเป็นบวกต่ออนาคตของธุรกิจ EPC และธุรกิจโรงไฟฟ้า ตามที่ได้กล่าวมาข้างต้น และพร้อมจะก้าวเข้าสู่ปี 2559 ด้วยความมั่นใจว่าเราสามารถสร้างผลตอบแทนและคุณค่าที่ดีที่สุดให้กับผู้ถือหุ้นได้อย่างต่อเนื่อง และขอขอบคุณพนักงานและคณะกรรมการของบริษัททุกท่าน ที่ได้ทุ่มเทในการปฏิบัติหน้าที่ให้กับบริษัท และความเข้าใจของนักลงทุนท่ามกลางภาวะความผันผวนของตลาด และขอให้ทุกท่านวางใจว่า TTCL จะมุ่งมั่นสร้างผลตอบแทนและคุณค่าให้กับผู้มีส่วนได้เสียของบริษัทอย่างดีที่สุดต่อไป



(มร. อิโรโนบุ อิริยา)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่

## รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ



### เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการตรวจสอบได้รับการแต่งตั้งขึ้น ตามมติของคณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วยกรรมการอิสระ 3 ท่าน คือ ร.ต.ท.ศิวัชร ภิรมย์รัตน์ เป็นประธานคณะกรรมการตรวจสอบ นายกำธร อุฑารวุฒิพงศ์ และนายวิโรจน์ นางาโอกะ เป็นกรรมการตรวจสอบ โดยมีนายจิตพล สิทธิศักดิ์ ผู้บริหารกลุ่มงานบัญชีบริษัทในเครือเป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

ในปี 2558 คณะกรรมการตรวจสอบจัดให้มีการประชุมทั้งสิ้น 6 ครั้ง มีบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ และมีการพิจารณาเรื่องสำคัญๆ พร้อมความเห็น สรุปได้ดังนี้

1. สอบทานงบการเงินรายไตรมาสและประจำปี ว่ามีการเปิดเผยข้อมูลเพียงพอ ถูกต้องตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป โดยมีประธานกรรมการบริหาร ผู้บริหารและผู้สอบบัญชีรับอนุญาตร่วมประชุมชี้แจงทุกครั้ง และได้มีการนัดประชุมปรึกษาหารือเป็นการเฉพาะกับผู้สอบบัญชีรับอนุญาตอย่างเป็นทางการโดยไม่มีฝ่ายบริหารเข้าร่วมในปี 2558 เป็นจำนวน 1 ครั้ง
2. สอบทานระบบควบคุมภายในและการติดตามการแก้ไขข้อบกพร่อง โดยหน่วยงานตรวจสอบภายในเสนอแผนการตรวจสอบที่อยู่บนพื้นฐานความเสี่ยงของบริษัทฯ เป็นราย 3 ปี เพื่อให้ครอบคลุมความเสี่ยงและทุกกิจกรรมของบริษัทฯ โดยกิจกรรมที่มีความเสี่ยงสูงจะทำการตรวจสอบทุกปี รวมทั้งได้กำกับดูแลการตรวจสอบภายในว่าเป็นไปตามแผนที่ได้วางไว้ พร้อมกับได้ติดตามผลการตรวจสอบและให้มีการพัฒนางานบุคลากรและวิธีการตรวจสอบให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากขึ้น
3. สอบทานรายงานผลการบริหารความเสี่ยงให้มีความเพียงพอและเหมาะสม และเห็นว่ากระบวนการบริหารความเสี่ยงมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งมีการขยายขอบเขตให้ครอบคลุมบริษัทย่อยที่เกิดขึ้นใหม่ด้วย

4. สอบทานการถือปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ
5. สอบทานการเข้าทำรายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ รวมทั้งรายการได้มาและจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ โดยผู้บริหารที่รับผิดชอบเป็นผู้เสนอข้อมูล รวมทั้งเปิดเผยข้อมูลในเรื่องดังกล่าวอย่างถูกต้อง ครบถ้วน
6. ประเมินความเป็นอิสระของผู้สอบบัญชี พิจารณา คัดเลือก เสนอแต่งตั้ง และเสนอค่าตอบแทน ผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ
7. ประชุมปรึกษาหารือกับหัวหน้าหน่วยงาน ตรวจสอบภายในเป็นประจำ รวมทั้งพิจารณา ความดีความชอบหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบ ภายใน
8. คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการประเมินผล การดำเนินงานของตนเองตามกฎบัตรของ คณะกรรมการตรวจสอบสำหรับปี 2558 ผลของ การประเมินอยู่ในระดับที่พอใจและได้รายงาน ให้คณะกรรมการบริษัททราบแล้ว

คณะกรรมการตรวจสอบสามารถขอข้อมูลได้ โดยไม่จำกัดและสามารถปรึกษาหารือเป็นการเฉพาะกับ ฝ่ายบริหาร หน่วยงานตรวจสอบภายใน ผู้สอบบัญชี และ ที่ปรึกษาภายนอกได้อย่างเต็มที่ คณะกรรมการตรวจสอบ ได้รับรายงานจากฝ่ายบริหารที่รับผิดชอบในส่วนเกี่ยวข้อง ประกอบกับรายงานของผู้ตรวจสอบภายในและผู้สอบบัญชี ผนวกกับบริษัทฯ ถือนโยบายการกำกับดูแลที่ดีเป็นสำคัญ จึงมีความเห็นว่า ในรอบปีบัญชี 2558 สิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทฯ มีรายงานทางการเงินที่ต้อง ตามที่ควรในสาระสำคัญตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป และมีการเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอ การบริหาร ความเสี่ยงสอดคล้องกับนโยบายของบริษัทฯ อย่างมี ประสิทธิภาพ ระบบควบคุมภายในมีความเพียงพอ ไม่มี

ข้อบกพร่องหรือการทุจริตที่เป็นสาระสำคัญ การปฏิบัติ ตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ฯ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กับธุรกิจของบริษัทเป็นไปโดยถูกต้อง รายการที่เกี่ยวข้อง ที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์เป็นรายการธุรกิจปกติ มีเงื่อนไขการค้าทั่วไป และเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ บริษัทฯ ยังได้จ้างที่ปรึกษาทางการเงินและที่ปรึกษาทางกฎหมาย เพื่อให้ความเห็นรายการได้มาและจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ ที่มีสาระสำคัญ นอกจากนี้ ยังมีการพัฒนาด้านการกำกับดูแล กิจการที่ดียิ่งอย่างต่อเนื่อง

สำหรับปี 2558 คณะกรรมการตรวจสอบ พอใจกับ ผลการประเมินความเป็นอิสระและคุณสมบัติของผู้สอบบัญชี จึงได้เสนอต่อคณะกรรมการบริษัทให้พิจารณายกวีเชิร กิ่งมนตรี ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 4174 หรือ นายสมชาย จินโณวาท ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 3271 หรือนางสาวอมรรรัตน์ เพิ่มพูนวัฒนาสุข ผู้สอบบัญชี รับอนุญาตเลขทะเบียน 4599 จากบริษัท ไพรัชวอเตอร์เฮาส์ คูเปอร์ เอบีเอเอส จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ ต่อไป อีกหนึ่งปี โดยมีค่าสอบบัญชีที่เพิ่มขึ้น 16 % จาก 2.75 ล้านบาท เป็น 3.2 ล้านบาท เนื่องจากความซับซ้อนที่เพิ่มขึ้นของ มาตรฐานการบัญชีและการลงทุนในประเทศต่างๆ เพื่อนำ เสนอต่อที่ประชุมสามัญประจำปีผู้ถือหุ้นอนุมัติต่อไป

ในนามคณะกรรมการตรวจสอบ



(ร.ต.ท.ศิวัธ ทัศนารักษ์)

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

## รายงานของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน



### เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน (“คณะกรรมการสรรหา”) ได้รับการเสนอชื่อและแต่งตั้งโดยประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2553 คณะกรรมการสรรหาฯ จะประกอบด้วย กรรมการบริษัทอย่างน้อย 3 ท่าน และมีสมาชิกที่เป็นกรรมการอิสระอย่างน้อย 2 ท่าน

ขอขอบพระคุณอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับไว้ในกฎบัตรคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ซึ่งสามารถเข้าไปดูข้อมูลได้ที่เว็บไซต์ [http://www.ttcl.com/sustainability/corporate\\_governance/charters](http://www.ttcl.com/sustainability/corporate_governance/charters) การทำหน้าที่ในการพิจารณาหลักเกณฑ์และกระบวนการในการสรรหาบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเพื่อดำรงตำแหน่ง กรรมการบริษัทและผู้บริหารระดับสูง ตลอดจนการนำเสนอโครงสร้างคำตอบแทนและผลประโยชน์ตอบแทนอื่นๆ ให้กับคณะกรรมการบริษัทและคณะอนุกรรมการ

ในปี 2558 คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนมีการประชุมทั้งสิ้น 3 ครั้ง เพื่อพิจารณาวาระที่สำคัญ และรายงานผลการประชุม รวมถึงนำเสนอความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อรับทราบและพิจารณาอนุมัติ โดยสรุปสาระสำคัญ มีดังนี้

1. พิจารณากำหนดคำตอบแทนปี 2558 ของ คณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการบริหาร โดยใช้เกณฑ์การพิจารณาคำตอบแทนเช่นเดียวกับปีที่ผ่านมาและสอดคล้องกับหน้าที่ความรับผิดชอบของกรรมการ รวมถึงคำนึงถึงผลการดำเนินงานโดยรวมของบริษัทฯ และเทียบเคียงกับบริษัทจดทะเบียนที่อยู่ในอุตสาหกรรมและธุรกิจที่มีขนาดใกล้เคียงกัน
2. งดจ่ายโบนัสพิเศษของผลการดำเนินงานของบริษัทปี 2557 ให้กับคณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบ และคณะกรรมการบริหาร
3. ไม่พิจารณากำหนดคำตอบแทนปี 2558 ให้กับ คณะอนุกรรมการ ยกเว้นคณะกรรมการตรวจสอบ
4. ประเมินผลการปฏิบัติงานของกรรมการบริษัท สมาชิกคณะอนุกรรมการเป็นรายบุคคล และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท

5. ประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัท คณะอนุกรรมการเป็นรายคณะ และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท
6. กำหนดเกณฑ์และประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปี 2558 ของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท
7. ส่งเสริมและสนับสนุนให้บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเป็นผู้เสนอวาระและรายชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ เข้ารับการสรรหาเป็นกรรมการบริษัทฯ แทนกรรมการที่ครบวาระในปี 2559 อย่างน้อย 3 เดือนล่วงหน้าก่อนวันประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี ผ่านช่องทางเว็บไซต์ของบริษัท
8. เสนอแต่งตั้งกรรมการจำนวน 3 ท่านคือคุณอิโรโนบุ อิริยา คุณพิริยะ ว่องพยาบาล และ คุณทิวา จารึก ที่ครบวาระการดำรงตำแหน่งประจำปี 2558 กลับเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการอีกหนึ่งวาระต่อคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อพิจารณา และเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณาอนุมัติ
9. พิจารณา ทบทวน ปรับปรุงกฎบัตรคณะกรรมการ สรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ให้เหมาะสมและมีความทันสมัยอยู่เสมอ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการดำเนินงานซึ่งสอดคล้องตามหลักเกณฑ์การกำกับดูแลกิจการที่ดี
10. พิจารณาและเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการสรรหา และพิจารณาคำตอบแทนที่ครบวาระการดำรงตำแหน่งในวันที่ 31 ธันวาคม 2558 กลับเข้าดำรงตำแหน่งคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนของบริษัท เป็นครั้งที่สอง โดยมีวาระการดำรงตำแหน่งจนถึง 31 ธันวาคม 2561
11. พิจารณาและเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ที่ครบวาระการดำรงตำแหน่งในวันที่ 31 ธันวาคม 2558 กลับเข้าดำรงตำแหน่งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงของบริษัท เป็นครั้งที่สอง โดยมีวาระการดำรงตำแหน่งจนถึง 31 ธันวาคม 2561

ในนามของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

นายริโซ นางาโอกะ

ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

## รายงานของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง



### เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

ในปี พ.ศ. 2558 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงเพื่อติดตามและทบทวนความเสี่ยงขององค์กรรวมทั้งหมด 4 ครั้ง การบริหารความเสี่ยงได้ดำเนินการอย่างเป็นระบบและเป็นรูปธรรมมีระบบการบริหารความเสี่ยงที่เพียงพอและครอบคลุมการปฏิบัติงานในทุกๆ ด้านมี “คณะทำงาน” ระดับบริหารและผู้จัดการติดตามประเมินปัจจัยความเสี่ยงต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นทั้งปัจจัยภายนอกและปัจจัยภายในอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของบริษัทฯ และมีการกำหนดมาตรการในการแก้ไขและป้องกัน โดยมอบหมายให้ผู้บริหารรับผิดชอบในการดำเนินการอย่างชัดเจน ตลอดจนมีการติดตาม และประเมินผล เพื่อให้การบริหารความเสี่ยงมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลตามนโยบายและวัตถุประสงค์ของบริษัทฯ

นอกจากนี้บริษัทฯ ได้กำหนดมาตรการและแนวทางอย่างชัดเจนในการจัดการความเสี่ยงที่ส่งผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อการเจริญเติบโตทางธุรกิจของบริษัทฯ และสอดคล้องกับกรอบการควบคุมภายในเพื่อพัฒนาการบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯอย่างต่อเนื่อง

### การประเมินผลกระทบต่อองค์กร

คณะทำงาน และคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ได้พิจารณาถึงปัจจัยเสี่ยงต่างๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยพิจารณาถึงโอกาสที่จะเกิดเหตุการณ์ ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่อาจมีต่อบริษัทฯ การประเมินปัจจัยเสี่ยงครอบคลุมความเสี่ยงประเภทต่างๆ ที่สำคัญ ได้แก่ ความเสี่ยงด้านกลยุทธ์ ความเสี่ยงด้านการดำเนินงาน ความเสี่ยงด้านการเงิน และความเสี่ยงด้านการปฏิบัติตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งได้ทบทวนปัจจัยเสี่ยงเดิมที่มีการเปลี่ยนแปลงและความเสี่ยงใหม่โดยหาวิธีการลดความเสี่ยงดังกล่าวให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ การประเมินความเสี่ยงที่คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงเสนอให้คณะกรรมการบริษัททราบ และพิจารณามีจำนวนทั้งสิ้น 37 รายการ ดังนี้

1. ความเสี่ยงด้านรายได้จากวัฏจักรอุตสาหกรรมปิโตรเลียม และ ปิโตรเคมี
2. ความเสี่ยงจากการรับงานโครงการที่มีขนาดใหญ่ขึ้นทั้งในและต่างประเทศ
3. ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงของต้นทุนราคาเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้าง
4. ความเสี่ยงทางด้านอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
5. ความเสี่ยงจากการส่งมอบโครงการให้ลูกค้าไม่ทันตามกำหนดเวลา
6. ความเสี่ยงจากการสูญเสียทรัพยากรบุคคล

7. ความเสี่ยงของการตัดสินใจของนักลงทุนจากปัญหาการศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
8. ความเสี่ยงจากผลกระทบด้านเศรษฐกิจภาคพื้นยุโรป
9. ความเสี่ยงจากการขาดแคลนทรัพยากรบุคคล
10. ความเสี่ยงจากการเกิดมหาอุทกภัย
11. ความเสี่ยงจากประเภทของโครงการที่ไม่มีประสบการณ์มาก่อน
12. ความเสี่ยงจากการขาดแคลนแรงงาน
13. ความเสี่ยงจากระยะเวลาโครงการสั้น
14. ความเสี่ยงด้านรายได้จากการร่วมลงทุน
15. ความไม่แน่นอนทางการเมือง
16. ความเสี่ยงจากการรวมเศรษฐกิจอาเซียน
17. ความเสี่ยงจากการเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ
18. ความเสี่ยงจากโรคติดต่อร้ายแรง
19. ความเสี่ยงจากการเพิ่มจำนวนคู่แข่งทางการค้า
20. ความเสี่ยงจากผู้ผลิตที่ไม่สามารถส่งมอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ตามข้อตกลงในสัญญา
21. ความเสี่ยงจากผลกระทบด้านเศรษฐกิจภาคพื้นสหรัฐอเมริกา
22. ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับภาพลักษณ์ของบริษัท
23. ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับความพอเพียงของเงินทุน
24. ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการจัดสรรทรัพยากรของบริษัท
25. ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการบริษัทย่อย
26. ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ การเจ็บป่วยและสุขภาพจิต
27. ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
28. ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับข้อร้องเรียนจากชุมชน
29. ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับข้อพิพาทของการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาและข้อมูลสำคัญ
30. ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการเปิดเผยข้อมูลบริษัท
31. ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลรั่วไหลผ่านระบบสารสนเทศ
32. ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับความเสียหายของระบบสารสนเทศ
33. ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับฉ้อโกง ทูจจริต
34. ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับความไม่แน่นอนของเงินทุน
35. ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับปัญหาการขาดสภาพคล่อง
36. ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำและนำเสนอข้อมูลทางการเงินที่ไม่ถูกต้อง
37. ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับความผันผวนของอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของโครงการที่ลงทุน

## การพิจารณาปรับปรุงแผนการบริหารความเสี่ยง (Risk Treatment Plan)

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงได้พิจารณาปรับปรุงแผนการบริหารความเสี่ยง ที่สำคัญดังนี้

1. ความเสี่ยงด้านการดำเนินงาน:- ความเสี่ยงจากการรับงานโครงการที่มีขนาดใหญ่ทั้งในและต่างประเทศ :-

### - การดำเนินงานโครงการในต่างประเทศ :-

บริษัทฯ ยังคงใช้นโยบายการทำงานร่วมกับผู้รับเหมารายอื่นในประเทศนั้น ๆ เพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบในด้านสภาพแวดล้อม สังคมและวัฒนธรรมพื้นเมืองที่ไม่คุ้นเคย ตลอดจนกฎระเบียบข้อบังคับต่าง ๆ

### - นโยบายการเงิน :- การดำเนินงานโครงการที่ใช้เงินตราต่างประเทศ

เนื่องจากตั้งแต่กลางปี 2558 ดัชนีตลาดหลักทรัพย์ปรับลดลงในหลายประเทศทั่วโลกมีผลทำให้ตลาดเงินและตลาดทุนโลกมีความผันผวนมากขึ้น อัตราแลกเปลี่ยนเกือบทุกสกุลเงินผันผวนสูงขึ้นโดยเฉพาะในกลุ่มประเทศกำลังพัฒนา ดังนั้นบริษัทฯ จึงมีมาตรการเกี่ยวกับนโยบายการเงินอย่างรัดกุมมีการวางแผนในการป้องกันความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ชัดเจน มีการระบุช่วงเวลาและปริมาณของการใช้เงินตราต่างประเทศเพื่อบริหารจัดการด้านการเงินอย่างเหมาะสม

2. ความเสี่ยงด้านการเงิน :- ความเสี่ยงด้านรายได้จากการร่วมลงทุน ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับความพอเพียงของเงินทุน ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับความไม่แน่นอนของเงินทุนและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับปัญหาการขาดสภาพคล่อง

บริษัทฯ มีนโยบายการเงิน แนวทางปฏิบัติที่ชัดเจนและการพิจารณาขั้นตอน ๆ อย่างเป็นระบบ เช่น

- การคัดเลือกโครงการที่จะร่วมลงทุน ความเป็นไปได้ของโครงการ ผลตอบแทนโครงการ แหล่งเงินทุน สถานะทางการเงินของผู้ร่วมลงทุน เป็นต้น

ผลการดำเนินงานของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงในปีพ.ศ. 2558 ได้มีการทบทวนกฎบัตรของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงเพื่อพิจารณาว่าความรับผิดชอบที่กำหนดมีความเหมาะสม นอกจากนี้มีการประเมินตนเองของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงเพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมายและนโยบายของคณะกรรมการบริษัทฯ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการดูแลและกำกับกิจการองค์กรที่ดีจึงขอเสนอการรายงานต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2558



( นายอานรรุ อูทราวุฒิพงศ์ )

ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

## รายงานของคณะกรรมการบริษัท



### เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ ได้เสนอชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมสำหรับการเป็น คณะกรรมการบริษัทผ่านคณะกรรมการสรรหา และพิจารณาคำตอบแทนเพื่อนำเสนอคณะกรรมการบริษัท พิจารณอนุมัติ เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2557 ซึ่งปัจจุบัน คณะกรรมการบริษัทมี 7 ท่าน ดังรายชื่อต่อไปนี้

1 นายกำธร	อุทราวุฒิพงศ์	ประธานกรรมการ
2 นายทิวา	จาริก	กรรมการ
3 นางสาวกรรติกา	ตันธุนิตย์	กรรมการ
4 นายชำนาญ	อัศนธรรม	กรรมการ
5 นางสาวจรรวรรณ	สุขทัญญาติ	กรรมการ
6 นางสาวนิสาชล	ฤทธิ์ทยมัย	กรรมการ
7 นายณัฐพล	สินขจร	กรรมการ

ในปี 2558 คณะกรรมการบริษัทมีการประชุม ทั้งสิ้น 3 ครั้ง ซึ่งกรรมการส่วนใหญ่เข้าร่วมประชุม ผลของการประชุมคณะกรรมการบริษัท ได้นำเสนอความเห็น ให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่ เพื่อพิจารณอนุมัติ และรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท โดยสรุปสาระสำคัญของการประชุม มีดังนี้

1. กำหนดกฎบัตร คณะกรรมการบริษัท และ นำเสนอให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณอนุมัติ
2. กำหนดนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี และ นโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน และนำเสนอให้คณะกรรมการ บริษัทพิจารณอนุมัติ
3. พิจารณาทบทวนมาตรการรับเรื่องร้องเรียน และการแจ้งเบาะแสการกระทำผิด และนำเสนอให้ประธาน เจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่พิจารณอนุมัติ
4. ทบทวน แก้ไข บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของ คณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการบริหาร และ ประธาน เจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ และนำเสนอ ให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณอนุมัติ
5. จัดทำแบบประเมิน เพื่อทบทวนผลการดำเนินงาน ของคณะกรรมการบริษัททั้งคณะและรายบุคคล และ นำส่งให้เลขานุการบริษัทสรุป และรายงานต่อคณะกรรมการ บริษัท

6. มีมติเห็นชอบ วิสัยทัศน์ใหม่ของบริษัท คือ TTCL is to be “First Class International Engineering Company” with “Challenging” “Creative Thinking” “Strong Will” ตามที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่นำเสนอ และรายงานให้คณะกรรมการบริษัท รับทราบ

7. ทำแบบประเมินตนเองของแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต (CAC) เพื่อแสดงให้เห็นถึงการนำไปปฏิบัติในปัจจุบันอย่างครบถ้วนเพียงพอ และสอบทานโดยคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ระดับ (Level)	โครงการประเมินการพัฒนาการต่อต้านการทุจริต (Anti-Corruption progress indicator)	การดำเนินการ (Actions)
Level 1 Committed	คำมั่นจากประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ ในเรื่องการดำเนินธุรกิจที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชัน	
	↓ มติที่ประชุมคณะกรรมการ ครั้งที่ 5/2557	14 พ.ย. 2557
Level 2 Declared	ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ลงนามในคำประกาศเจตนารมณ์ เข้าร่วมเป็นแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต (CAC)	22 ธ.ค. 2557
	↓ CAC ตอบรับคำประกาศเจตนารมณ์	26 ธ.ค. 2557
Level 3 Established	จัดทำนโยบายเพื่อแสดงให้เห็นถึงระดับการปฏิบัติเพื่อต่อต้าน เจ้าหน้าที่ของรัฐ ที่ไม่สุจริต และผู้ที่เกี่ยวข้องกับการทุจริต ในหมู่ประธาน คณะกรรมการบริษัท ภิบาล ผู้ตรวจสอบภายใน และเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ	1 ก.ย. 2557
Level 4 Certified	แบบประเมินตนเองจาก IOD	อยู่ระหว่างการดำเนินการ
	• การนำไปปฏิบัติในปัจจุบันโดยมีการสอบทานความครบถ้วนเพียงพอของกระบวนการทั้งหมด	
	• จัดทำโดยเลขานุการบริษัท คณะกรรมการบริษัท ภิบาล โดยผ่านการตรวจสอบจากผู้ตรวจสอบภายใน	
	↓ สอบทานโดยประธานกรรมการตรวจสอบ	-
	↓ ได้รับการรับรองเป็นสมาชิกแนวร่วมปฏิบัติ (CAC) ของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต	-
Level 5 Extended	↓ แสดงให้เห็นถึงนโยบายการต่อต้านการทุจริต ซึ่งขยายไปถึงคู่ค้าทางธุรกิจ ที่ปรึกษาและตัวแทนธุรกิจ	-

ในนามคณะกรรมการบริษัท ภิบาล



(นายกำธร อุตารวุฒิพงศ์)  
ประธานคณะกรรมการบริษัท ภิบาล

## ลักษณะการประกอบธุรกิจและการให้บริการ



ภาพโดย น.ส.พัชกรพิมล สุรวาทศิลป์ วิศวกร



ภาพโดย นายอภิวัฒน์ วิสูตรสกุลศักดิ์ วิศวกร

**ธุรกิจของบริษัท** สามารถแบ่งได้เป็น 2 ส่วน ได้แก่

1. ธุรกิจก่อสร้างและให้บริการ
2. ธุรกิจผลิตไฟฟ้าและพลังงาน

### 1. ธุรกิจก่อสร้างและให้บริการ

ธุรกิจก่อสร้างและให้บริการสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ลักษณะ คือ

1.1 การให้บริการด้านการออกแบบวิศวกรรม การจัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์ และการก่อสร้างโรงงานแบบครบวงจร (Integrated Engineering, Procurement and Construction หรือ Integrated EPC) และ

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

#### 1.1 การให้บริการด้านการออกแบบวิศวกรรม การจัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์ และการก่อสร้างโรงงานแบบครบวงจร (Integrated Engineering, Procurement and Construction หรือ Integrated EPC)

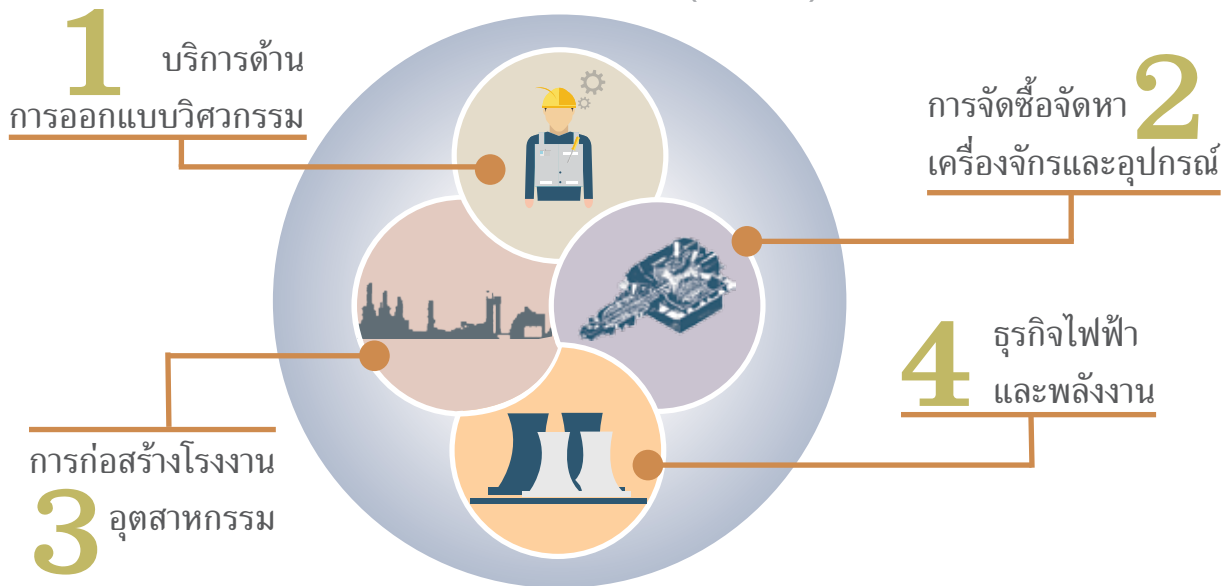
การให้บริการงานการก่อสร้างแบบครบวงจร (Integrated EPC) เป็นการว่าจ้างให้บริษัท รับงานในลักษณะแบบเบ็ดเสร็จในทุกส่วนงานของการก่อสร้างโครงการ โดยเริ่มตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบ จัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์ ตลอดจนถึงการก่อสร้างโครงการให้ลุล่วงตามวัตถุประสงค์ของเจ้าของโครงการ และส่วนใหญ่เจ้าของโครงการจะว่าจ้างบริษัท ให้บริการ Integrated EPC เนื่องจากจะสามารถควบคุมคุณภาพและต้นทุนของการก่อสร้างโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

บริษัทเป็นผู้รับเหมางานด้านวิศวกรรมของไทยรายแรกๆ ที่ให้บริการ Integrated EPC แบบครบวงจร โดยเน้นการให้บริการแก่ผู้ประกอบการขนาดใหญ่ ในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี เคมีภัณฑ์ และธุรกิจพลังงาน รวมถึงอุตสาหกรรมใกล้เคียง ทั้งในและต่างประเทศ



# บริการที่เสนอโดย

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)



โดยมีทั้งที่บริษัทเป็นผู้รับเหมาหลัก (Main Contractor) และที่บริษัทเป็นผู้รับเหมาร่วมกับผู้รับเหมารายอื่น ซึ่งเป็นผู้รับเหมาไทยและ/หรือผู้รับเหมาต่างชาติร่วมกัน (Consortium Member)

การก่อสร้างโครงการขนาดใหญ่สามารถแบ่งงานได้เป็น 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 ซึ่งบริษัทสามารถให้บริการออกแบบได้ตั้งแต่งานโครงสร้าง งานโยธา ระบบสาธารณูปโภคในโรงงาน เช่น ไฟฟ้า ระบบบำบัดน้ำ เพื่อใช้ในโรงงาน ระบบบำบัดน้ำเสีย กระบวนการและขั้นตอนการผลิตโดยเฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์ในกลุ่มปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมีภัณฑ์อื่นๆ ตลอดจนระบบควบคุมและตรวจวัดต่างๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในโรงงาน

บริษัทมีทีมวิศวกรที่จำเป็นสำหรับงานออกแบบ ได้แก่ วิศวกรโยธา วิศวกรเครื่องกล วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรเคมี และอื่นๆ การมีทีมงานวิศวกรในหลายสาขาวิศวกรรมนับเป็น

จุดแข็งที่สำคัญของบริษัทในการทำธุรกิจ กล่าวคือ บริษัทสามารถให้บริการแก่ลูกค้าแบบครบวงจรอย่างแท้จริง สามารถประหยัดค่าใช้จ่ายในการออกแบบ และมีการประสานงานกันอย่างใกล้ชิดระหว่างผู้ออกแบบและทีมงานก่อสร้าง ซึ่งทำให้บริษัทสามารถควบคุมต้นทุนการก่อสร้างโครงการได้

- ขั้นตอนในการออกแบบวิศวกรรม จะเริ่มจากข้อกำหนดของลูกค้าก่อนที่จะทำการออกแบบในรายละเอียด ซึ่งในการดำเนินการออกแบบ บริษัทคำนึงถึงปัจจัยที่สำคัญต่างๆ อาทิ
- ความปลอดภัยของโรงงานทั้งโรงงาน และแต่ละหน่วยผลิต
  - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
  - คุณภาพของผลิตภัณฑ์จากกระบวนการผลิต
  - ขั้นตอนการผลิตในด้านของหลักสมดุลความร้อน (Heat Balance) หลักสมดุลมวลสาร (Material Balance)
  - ระบบการผลิต เครื่องจักร และอุปกรณ์
  - ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาหรือการปรับเปลี่ยนในอนาคต
  - ปัญหาและอุปสรรคที่อาจเกิดขึ้นในขั้นตอนของการก่อสร้าง และมาตรการรองรับ
  - ความเหมาะสมของเทคโนโลยีที่ใช้และต้นทุนโครงการ



ภาพโดย นายเอกชัย ย้อยแก้ว วิศวกร

### 1.1.2 การจัดซื้อจัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Procurement of Machinery and Equipment)

บริษัทให้บริการเป็นผู้จัดซื้อจัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์ทั้งหมดที่จำเป็นต่อโครงการ โดยจัดซื้อและจัดหาจากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายทั้งในประเทศและต่างประเทศ บริษัทจะเป็นผู้ดำเนินการเจรจาต่อรองราคา เงื่อนไขการสั่งซื้อ และการส่งมอบ ตรวจสอบคุณภาพและคุณสมบัติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่ผู้ออกแบบได้รับไว้ รวมทั้งประสานงานให้มีการจัดส่งตามกำหนดการ ซึ่งสอดคล้องกับแผนงานรวมของโครงการ

จากประสบการณ์ของบริษัท ลูกค้าส่วนใหญ่เป็นผู้ประกอบการในธุรกิจปิโตรเลียมและปิโตรเคมีซึ่งได้รับสิทธิประโยชน์ส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (Board of Investment, BOI) ทำให้บริษัทมีความรู้และความเชี่ยวชาญในกระบวนการนำเข้าเครื่องจักรจากต่างประเทศให้แก่ลูกค้าตามเงื่อนไขของ BOI และจากเครือข่ายของบริษัทร่วมของ Toyo Engineering Corporation ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท ในประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก บริษัทสามารถใช้เครือข่ายที่มีนี้ช่วยทำการตรวจสอบคุณภาพและติดตามความคืบหน้าของการผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ ณ โรงงานผลิตที่ตั้งอยู่ในประเทศเดียวกับเครือข่ายของบริษัท

### 1.1.3 การก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรม (Construction)

ในงานรับเหมาก่อสร้างโรงงาน บริษัทจะจัดทีมงานก่อสร้างที่เหมาะสมกับโครงการแต่ละประเภทเข้ารับผิดชอบดำเนินการ โดยแต่ละทีมจะประกอบไปด้วยวิศวกรผู้ควบคุมงานในแต่ละระดับ และวิศวกรโครงการจากสาขาวิศวกรรมต่าง ๆ ทีมงานที่ได้รับมอบหมายจะร่วมกันรับผิดชอบในการดำเนินงานของโครงการนั้น ๆ ตั้งแต่ขั้นตอนการวางแผน ดำเนินงาน ประสานงานระหว่างลูกค้าหรือตัวแทนของลูกค้า ผู้รับเหมาช่วง ผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายเครื่องจักรและอุปกรณ์ และวิศวกรผู้ออกแบบ การควบคุมและตรวจสอบงานก่อสร้างให้ได้คุณภาพและแล้วเสร็จตามแผนที่ได้วางไว้ การบริหารโครงการทั้งในส่วนของการดำเนินงาน การเบิกจ่ายเงิน และการดูแลในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน

ทั้งนี้ ตลอดช่วงระยะเวลาการออกแบบ การจัดซื้อจัดหา และการก่อสร้าง บริษัทฯ ได้จัดให้มีฝ่ายควบคุมคุณภาพซึ่งประกอบไปด้วยบุคลากรผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านของบริษัทคอยตรวจสอบและติดตามผลงานในทุก ๆ ขั้นตอน เพื่อให้มั่นใจว่างานในทุกรายละเอียดทำได้ตรงตามคุณสมบัติที่กำหนดไว้ ซึ่งการตรวจสอบนี้ บริษัทฯ จะทำไปพร้อมกับตัวแทนของลูกค้า



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

การให้บริการทางวิศวกรรมและบริหารจัดการโครงการก่อสร้าง (EPCm) บริษัทฯ จะได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่เป็นผู้จัดการโครงการของลูกค้า ซึ่งบริษัทจะมีหน้าที่บริหารเพื่อให้โครงการเป็นไปตามตารางเวลาและงบประมาณที่เหมาะสม โดยบริษัทจะดำเนินการบริหารอย่างเป็นองค์รวมซึ่งรวมถึงงานด้านการออกแบบวิศวกรรม การจัดหาอุปกรณ์ และการก่อสร้างโรงงาน บริษัทจะช่วยลูกค้าซึ่งเป็นเจ้าของโครงการในการคัดเลือกผู้รับเหมาและกำกับดูแลการทำงานของผู้รับเหมา ให้คำปรึกษาในการคัดเลือกผู้ผลิตและจัดส่งเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์และควบคุม ประสานงานให้การจัดส่งเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์เป็นไปตามตารางเวลา นอกจากนี้การให้บริการทางวิศวกรรมและบริหารจัดการโครงการก่อสร้างอาจรวมไปถึงการให้บริการการศึกษาความเป็นไปได้เบื้องต้นทางเทคนิคด้วย

ในการบริการโครงการตามสัญญา บริษัทจะกำหนดมอบหมายให้มีผู้จัดการและทีมงานสำหรับโครงการขึ้น ทีมงานจะคัดเลือกจากบุคคลากรที่เหมาะสมตามระดับและประเภทของโครงการ และปฏิบัติงานภายใต้บังคับบัญชาของผู้จัดการโครงการเพื่อให้เป็นไปตามตารางเวลาและงบประมาณ โดยสำนักอยู่เสมอว่าการทำงานโดยรักษาความปลอดภัยและคุณภาพของงานเป็นหลักที่สำคัญที่สุดของการบริหารโครงการ

## 2. ธุรกิจผลิตไฟฟ้าและพลังงาน

บริษัทได้ใช้ศักยภาพความรู้ด้านวิศวกรรมและประสบการณ์ของบริษัทให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อที่จะสร้าง

ความมั่นคงของรายได้ในระยะยาวอย่างยั่งยืน โดยบริษัทได้เริ่มขยายการลงทุนในกิจการประเภทโรงไฟฟ้าและพลังงานต่าง ๆ ซึ่งบริษัทมีความเชื่อว่าเป็นธุรกิจที่มีความมั่นคงและสอดคล้องกับนโยบายของบริษัท

โครงการโรงไฟฟ้าและพลังงานดังกล่าวข้างต้น มีทั้งในส่วนที่บริษัทเป็นผู้พัฒนาโครงการเองและในส่วนที่บริษัทเป็นผู้ร่วมลงทุนกับพันธมิตรทางธุรกิจ ซึ่งส่วนใหญ่ บริษัทก็จะได้รับมอบหมายให้เป็นผู้รับเหมาก่อสร้างของโครงการด้วยเช่นกัน ปัจจุบันโครงการต่าง ๆ มีข้อมูลโดยสังเขป ดังต่อไปนี้

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



ภาพโดย นายณภดล แซ่เตีย วิศวกร

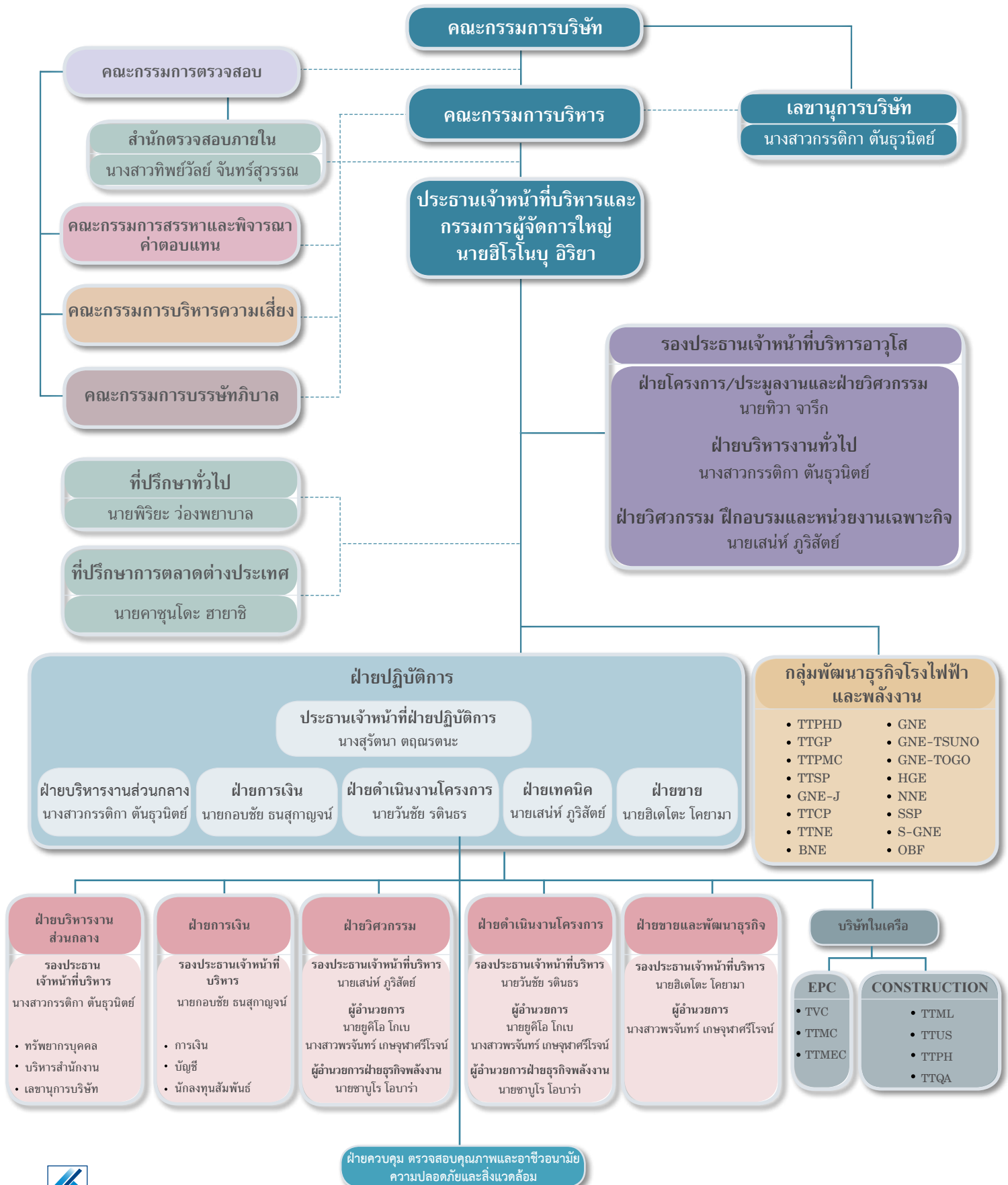


ภาพโดย นายสิทธิโชค มะไฟหวาน วิศวกร



ภาพโดย น.ส.จิราพร เขียวแจ่ม วิศวกร

# โครงสร้างองค์กร



## โครงสร้างบริษัทย่อย และบริษัทในเครือ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 มีดังนี้

บริษัทฯ มีการลงทุนในบริษัทย่อย โดยถือหุ้นไว้ตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไปของจำนวนหุ้นที่ออกจำหน่ายแล้วของบริษัท มีดังนี้

ชื่อบริษัท	ประเภทธุรกิจ	สถานที่ตั้งสำนักงานใหญ่	โทรศัพท์	โทรสาร	ชนิดของหุ้น	ทุนชำระแล้ว		อัตราการถือหุ้นร้อยละ (ทางตรง+ทางอ้อม)
						มูลค่าชำระ	คิดเป็นร้อยละ	
1. TTCL Vietnam Corporation Limited	รับเหมาก่อสร้างและ บริการด้านวิศวกรรม	เวียดนาม	+84839977118	+84839977086	หุ้นสามัญ	1,500,000 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ	100.00	93.34
2. บริษัท โบโอ เนชเชอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด	บริการด้านการพัฒนา พลังงานทดแทน	ไทย	+6622608505	+6622608525	หุ้นสามัญ	5,000,000 บาท	100.00	70.00
3. TTCL Malaysia Sdn. Bhd.	รับเหมาก่อสร้างและ บริการด้านวิศวกรรม	มาเลเซีย	+60321633142	+60321623611	หุ้นสามัญ	750,000 มาเลเซียริงกิต	75.00	100.00
4. ToyoThai-Myanmar Corporation Co.,Ltd.	รับเหมาก่อสร้างและ บริการด้านวิศวกรรม	เมียร์มาร์	+951371962	+951371963	หุ้นสามัญ	300,000 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ	100.00	90.00
5. ToyoThai-USA Corporation	รับเหมาก่อสร้างและ บริการด้านวิศวกรรม	สหรัฐอเมริกา	+13033620624	+13039842699	หุ้นสามัญ	50,000 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ	100.00	80.00
6. TTCL Gas Power Pte. Ltd.	ลงทุนในธุรกิจพลังงาน	สิงคโปร์	+6564380765	+6564380769	หุ้นสามัญ	49,500,000 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ	100.00	69.78
7. TTCL Power Holdings Pte. Ltd.	ลงทุนในบริษัทอื่น	สิงคโปร์	+6564380765	+6564380769	หุ้นสามัญ	69,500,000 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ	100.00	69.78
8. Toyo Thai Power Myanmar Co., Ltd.	ผลิตกระแสไฟฟ้า เพื่อจำหน่าย	เมียร์มาร์	+951371962	+951371963	หุ้นสามัญ	51,587,300 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ	100.00	71.29
9. บริษัท โกลบอล นิว เอ็นเนอร์ยี จำกัด	พลังงานทดแทน	ไทย	+6622608505	+6622608525	หุ้นสามัญ	60,000,000 บาท	100.00	40.00
10. TTCL Solar Power Pte. Ltd.	ลงทุนในธุรกิจพลังงาน	สิงคโปร์	+6564380765	+6564380769	หุ้นสามัญ	4,000,000 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ	100.00	69.78
11. Global New Energy Japan Co., Ltd.	ผลิตกระแสไฟฟ้า เพื่อจำหน่าย	ญี่ปุ่น	-	-	หุ้นสามัญ	200,500,000 เยน	100.00	69.78
12. TTCL New Energy Pte. Ltd.	ลงทุนในธุรกิจพลังงานทดแทน	สิงคโปร์	+6564380765	+6564380769	หุ้นสามัญ	4,200,000 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ	100.00	100.00
13. TTCL Coal Power Pte. Ltd.	ลงทุนในธุรกิจพลังงาน	สิงคโปร์	+6564380765	+6564380769	หุ้นสามัญ	5,000,000 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ	100.00	69.78
14. TTCL Myanmar Engineering & Construction Co., Ltd.	รับเหมาก่อสร้างและ บริการด้านวิศวกรรม	เมียร์มาร์	+951371962	+951371963	หุ้นสามัญ	300,000 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ	100.00	99.00
15. Global New Energy Tsuno Co., Ltd.	ผลิตกระแสไฟฟ้า เพื่อจำหน่าย	ญี่ปุ่น	-	-	หุ้นสามัญ	100,000 เยน	100.00	69.78
16. Global New Energy Togo Co., Ltd.	ผลิตกระแสไฟฟ้า เพื่อจำหน่าย	ญี่ปุ่น	-	-	หุ้นสามัญ	100,000 เยน	100.00	69.78

บริษัทฯ มีการลงทุนในบริษัทอื่น โดยถือหุ้นไว้ตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไปของจำนวนหุ้นที่ออกจำหน่ายแล้วของบริษัท มีดังนี้

ชื่อบริษัท	ประเภทธุรกิจ	สถานที่ตั้งสำนักงานใหญ่	โทรศัพท์	โทรสาร	ชนิดของหุ้น	ทุนชำระแล้ว		อัตราการถือหุ้นร้อยละ (ทางตรง+ทางอ้อม)
						มูลค่าชำระ	คิดเป็นร้อยละ	
1. บริษัท นวนครการไฟฟ้า จำกัด	ผลิตกระแสไฟฟ้า เพื่อจำหน่าย	ไทย	+6629092223	+6629097160	หุ้นบุริมสิทธิ์	1,650,000,000 บาท	100.00	44.03
2. บริษัท สยามโซล่า เพาเวอร์ จำกัด	ผลิตกระแสไฟฟ้า เพื่อจำหน่าย	ไทย	+6622469988	+6622479944	หุ้นสามัญ	250,000,000 บาท	100.00	27.91
3. บริษัท สยามจีเอ็นอี โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด	ผลิตกระแสไฟฟ้า เพื่อจำหน่าย	ไทย	-	-	หุ้นสามัญ	16,000,000 บาท	100.00	34.29
4. Orient Bio-Fuels Co.,Ltd.	พลังงานทดแทน	เวียดนาม	-	-	หุ้นสามัญ	34,500,000 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ	100.00	49.00
5. บริษัท ไฮเกรด เอ็นเนอร์ยี จำกัด	พลังงานทดแทน	ไทย	-	-	หุ้นสามัญ	5,000,000 บาท	100.00	27.91

## คณะกรรมการบริษัท



1. นายอินุ อิริยา  
ประธานกรรมการบริษัท

3. นายมาโกโต พุชยาม่า  
กรรมการบริษัท

2. นายพิริยะ ว่องพยาบาล  
รองประธานกรรมการบริษัท

4. นางนิจพร จระณะจิตต์  
กรรมการบริษัท



5. นายทิวา จารีก  
กรรมการบริษัท

8. นายกำธร อุฑารุติพงศ์  
กรรมการอิสระ

6. นายโนริมาซา มัตสึโอกะ  
กรรมการบริษัท

9. นายวิโซ นางาโอกะ  
กรรมการอิสระ

7. นายศิวะรักษ์ พินิจารมณ  
กรรมการอิสระ

## คณะกรรมการบริหาร



**1. นายอิโรโนบุ อิริยา**

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
และกรรมการผู้จัดการใหญ่

**2. นายทิวา จารีก**

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส  
ฝ่ายโครงการและฝ่ายประมุลงาน  
และฝ่ายวิศวกรรม

**3. นางสาวกรรติกา ตันธุนิตย์**

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส  
ฝ่ายบริหารงานทั่วไป  
เลขานุการบริษัท

**4. นายเสน่ห์ ภูริสสัย**

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส  
ฝ่ายวิศวกรรม ฝึกอบรม และหน่วยงานเฉพาะกิจ

**5. นางสาวรัตนดา ตฤณรตนะ**

ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ  
รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร





6. นายวันชัย รติณธร

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
ฝ่ายดำเนินงานโครงการ

7. นายอิเดโตะ โคยาม่า

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
ฝ่ายขายและพัฒนาธุรกิจ

8. นายกอบชัย ธนสุกาญจน์

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
ฝ่ายการเงินและบัญชี  
และนักลงทุนสัมพันธ์

9. นายยูคิโอะ โกเบ

ผู้อำนวยการ  
ฝ่ายวิศวกรรมและฝ่ายดำเนินงานโครงการ

10. นางสาวพรจันทร์ เกษจุฬาศรีโรจน์

ผู้อำนวยการ  
ฝ่ายวิศวกรรม ฝ่ายดำเนินงานโครงการ  
ฝ่ายขายและพัฒนาธุรกิจ

## คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการสรรหา และพิจารณาคำตอบแทน

### คณะกรรมการตรวจสอบ



1. นายศิวะรักษ์ พินิจารมณ  
ประธานกรรมการ

2. นายกำธร อุฑารวุฒิพงศ์  
กรรมการ

3. นายริโซ นางาโอเคะ  
กรรมการ

### คณะกรรมการสรรหา และพิจารณาคำตอบแทน

1. นายริโซ นางาโอเคะ  
ประธานกรรมการ

2. นายกำธร อุฑารวุฒิพงศ์  
กรรมการ

3. นายทิวา จารีก  
กรรมการ



# คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง คณะกรรมการบรรษัทภิบาล

## คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง



1. นายกำธร อุฑารวุฒิพงศ์  
ประธานกรรมการ  
4. นายวันชัย รติธร  
กรรมการ

2. นายเสน่ห์ ภูริสัตย์  
กรรมการ  
5. นายกอบชัย ธนสุกาญจน์  
กรรมการ

3. นางสาวรัตนา ตฤณรณะ  
กรรมการ

## คณะกรรมการบรรษัทภิบาล



1. นายกำธร อุฑารวุฒิพงศ์  
ประธานกรรมการ  
4. นายชำนาญ อัสนธรรม  
กรรมการ  
7. นายณัฐพล สินขจร  
กรรมการ

2. นายทิวา จารีก  
กรรมการ  
5. นางสาวจารุวรรณ สุขทั่วญาติ  
กรรมการ

3. นางสาวกรรติกา ตันธูนิตย์  
กรรมการ  
6. นางสาวนิสาชล ฤทธิทัยมัย  
กรรมการ

# ประวัติคณะกรรมการบริษัทและกรรมการบริหาร

## นายอิโรโนบุ อิริยา

ประธานกรรมการบริษัท

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่

ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558



ชื่อและนามสกุล	: นายอิโรโนบุ อิริยา	
ประเภทกรรมการที่จะเสนอแต่งตั้ง	: ประธานกรรมการบริษัท	
	: ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่	
ตำแหน่งปัจจุบัน	: ประธานกรรมการบริษัท	
	: ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่	
	: (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท)	
อายุ	: 61 ปี	
สัญชาติ	: ญี่ปุ่น	
คุณวุฒิทางการศึกษา	: ปริญญาตรี	คณะวิศวกรรมศาสตร์ (สาขาวิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยวะเซดะ ประเทศญี่ปุ่น
การอบรมหลักสูตรกรรมการ	: 20 สิงหาคม 2551	Director Accreditation Program (DAP) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
จำนวนปีที่เป็นการกรรมการ	: 8 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 Toyo Thai-Myanmar Corporation Co., Ltd.
	2554-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการบริษัท Toyo Thai-USA Corporation
		ประธานกรรมการบริษัทและกรรมการผู้จัดการ TTCL Malaysia Sdn. Bhd.
	2552-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการบริษัทและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โกลบอล นิว เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	2550-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการบริษัทและกรรมการผู้จัดการ บริษัท โกลบอล บิซิเนส แมเนจเม้นท์ จำกัด

	2549-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการบริษัท TTCL Vietnam Corporation Ltd.
	2548-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการบริษัท Bio Natural Energy Co., Ltd. ประธานกรรมการบริษัท ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น	: ไม่มี	
ตำแหน่งในกิจการอื่น (ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)	: 14 แห่ง	
การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน / เกี่ยวเนื่องกับธุรกิจของบริษัทฯ	: ไม่มี	
การถือหุ้นในบริษัทฯ	: 34,161,134 หุ้น คิดเป็น 6.10% ของจำนวนหุ้นทั้งหมด	
ข้อพิพาททางกฎหมายที่เป็นคดีอาญา ในศาลที่ไม่ใช่ศาลทหาร	: ไม่มี	
คุณสมบัติต้องห้ามตามพระราชบัญญัติ บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535	: ไม่มี	
การเข้าร่วมประชุมในรอบปี 2558		
การประชุมคณะกรรมการ	: 5 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 5 ครั้ง (100%)	
ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น	: ไม่ได้เข้าร่วมประชุมเนื่องจากติดภารกิจ	
หลักเกณฑ์และวิธีการสรรหา		
บริษัทฯ ได้พิจารณาตามความเห็นของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนแล้ว เห็นว่า นายอิโรโนบุ อิริยา มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับบริษัท พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติ บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 และมีความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และสามารถช่วยพัฒนาบริษัทฯ ได้ จึงเหมาะสมในการดำรงตำแหน่งเป็นประธานกรรมการบริษัท ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและ กรรมการผู้จัดการใหญ่ของบริษัทฯ		

## กรรมการบริษัท

### นายพิริยะ ว่องพยาบาล

รองประธานกรรมการบริษัทและที่ปรึกษาทั่วไป

ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558



ชื่อและนามสกุล  
ประเภทกรรมการที่จะเสนอแต่งตั้ง  
ตำแหน่งปัจจุบัน

อายุ  
สัญชาติ  
คุณวุฒิทางการศึกษา

การอบรมหลักสูตรกรรมการ

จำนวนปีที่ เป็นกรรมการ  
ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น  
ตำแหน่งในกิจการอื่น  
(ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)

การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน  
/ เกี่ยวเนื่องกับธุรกิจของบริษัทฯ

การถือหุ้นในบริษัทฯ

ข้อพิพาททางกฎหมายที่เป็นคดีอาญา  
ในศาลที่ไม่ใช่ศาลทหาร

คุณสมบัติต้องห้ามตามพระราชบัญญัติ  
บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535

การเข้าร่วมประชุมในรอบปี 2558

การประชุมคณะกรรมการ

ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น

หลักเกณฑ์และวิธีการสรรหา

บริษัทฯ ได้พิจารณาตามความเห็นของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนแล้ว เห็นว่า นายพิริยะ ว่องพยาบาล มีคุณสมบัติครบถ้วน ตามข้อบังคับบริษัท พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 และมีความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และสามารถช่วยพัฒนาบริษัทฯ ได้ จึงเหมาะสมในการดำรงตำแหน่งเป็น รองประธานกรรมการบริษัท และที่ปรึกษาทั่วไปของบริษัทฯ

: นายพิริยะ ว่องพยาบาล

: รองประธานกรรมการบริษัทและที่ปรึกษาทั่วไป

: รองประธานกรรมการบริษัทและที่ปรึกษาทั่วไป  
(กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท)

: 65 ปี

: ไทย

: ปริญญาโท

บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจศศินทร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปริญญาตรี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ (สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สมาชิกสภาวิศวกรรมเลขที่ ก24300

: 25 กรกฎาคม 2551

Director Accreditation Program (DAP)

สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

: 8 ปี (2551-ปัจจุบัน)

: 2554-ปัจจุบัน

ที่ปรึกษาทั่วไป

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

2552-ปัจจุบัน

กรรมการบริษัท

TTCL Vietnam Corporation Ltd.

2548-ปัจจุบัน

รองประธานกรรมการบริษัท

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

: ไม่มี

: 1 แห่ง

: ไม่มี

: 6,444,000 หุ้น คิดเป็น 1.15% ของจำนวนหุ้นทั้งหมด

: ไม่มี

: ไม่มี

: 4 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 5 ครั้ง (80%)

: 1 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 1 ครั้ง (100%)

## กรรมการบริษัท

### นายมาโกโตะ ฟุซายามา

กรรมการบริษัท

ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558



ชื่อและนามสกุล  
ประเภทกรรมการที่จะเสนอแต่งตั้ง  
ตำแหน่งปัจจุบัน

: นายมาโกโตะ ฟุซายามา  
: กรรมการบริษัท  
: กรรมการบริษัท  
(กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท)

อายุ  
สัญชาติ  
คุณวุฒิทางการศึกษา

: 66 ปี  
: ญี่ปุ่น  
: ปริญญาตรี

การอบรมหลักสูตรกรรมการ

: 20 สิงหาคม 2551  
คณะกฎหมาย  
มหาวิทยาลัยอิโตะสึบะชิ ประเทศญี่ปุ่น  
Director Accreditation Program (DAP)  
สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

จำนวนปีที่ เป็นกรรมการ  
ประสบการณ์การทำงาน

: 8 ปี (2551-ปัจจุบัน)  
: 2557-ปัจจุบัน  
ประธานกรรมการบริษัท  
Toyo Engineering Corporation  
รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
ผู้อำนวยการ  
ฝ่ายหน่วยการวางแผนขององค์กร หน่วยทางกฎหมาย  
ฝ่ายกิจการทั่วไปและการพัฒนาความมั่นคงของมนุษย์  
ฝ่ายการเงินและบัญชี  
Toyo Engineering Corporation  
กรรมการบริษัท  
บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
2551-ปัจจุบัน  
2547-2556  
เจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส  
ฝ่ายจัดการและวางแผน  
Toyo Engineering Corporation

ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น  
ตำแหน่งในกิจการอื่น  
(ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)

: 1 แห่ง  
: ไม่มี

การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน  
/ เกี่ยวเนื่องกับธุรกิจของบริษัทฯ

: 1 แห่ง

การถือหุ้นในบริษัทฯ

: ไม่มี

ข้อพิพาททางกฎหมายที่เป็นคดีอาญา  
ในศาลที่ไม่ใช่คดีทุจริต

: ไม่มี

คุณสมบัติต้องห้ามตามพระราชบัญญัติ  
บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535

: ไม่มี

การเข้าร่วมประชุมในรอบปี 2558

การประชุมคณะกรรมการ

: 5 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 5 ครั้ง (100%)

ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น

: ไม่ได้เข้าร่วมประชุมเนื่องจากติดภารกิจ

หลักเกณฑ์และวิธีการสรรหา

บริษัทฯ ได้พิจารณาตามความเห็นของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนแล้ว เห็นว่า นายมาโกโตะ ฟุซายามา มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับบริษัท พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 และมีความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และสามารถช่วยพัฒนาบริษัทฯ ได้ จึงเหมาะสมในการดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการบริษัทของบริษัทฯ

## กรรมการบริษัท

### นางนิจพร จรณะจิตต์

กรรมการบริษัท

ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558



ชื่อและนามสกุล  
ประเภทกรรมการที่จะเสนอแต่งตั้ง  
ตำแหน่งปัจจุบัน

: นางนิจพร จรณะจิตต์  
: กรรมการบริษัท  
: กรรมการบริษัท  
(กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท)

อายุ  
สัญชาติ  
คุณวุฒิทางการศึกษา

: 65 ปี  
: ไทย  
: ปริญญาโท

คณะบริหารธุรกิจ (สาขาการเงิน)  
มหาวิทยาลัยวิสคอนซิน ประเทศสหรัฐอเมริกา  
คณะอักษรศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
Director Certification Program (DCP)  
สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

การอบรมหลักสูตรกรรมการ

: 2-22 มีนาคม 2548

จำนวนปีที่เป็นกรรมการ  
ประสบการณ์การทำงาน

: 8 ปี (2551-ปัจจุบัน)  
: 2550-ปัจจุบัน

กรรมการบริษัท  
บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
ประธานกรรมการบริษัท  
บริษัท OHTL จำกัด (มหาชน)  
ประธานกรรมการบริษัท  
บริษัท อมารี จำกัด (มหาชน)  
ประธานกรรมการบริษัท  
โรงแรมอมารีและรีสอร์ท จำกัด  
กรรมการบริษัท  
กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน  
บริษัท จรุงไทย ไวร์ แอนด์ เคเบิล จำกัด (มหาชน)  
กรรมการรองประธานบริหารอาวุโส  
บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)  
รองประธานกรรมการบริษัท  
บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)  
ผู้จัดการแผนกการเงิน  
บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น

: 4 แห่ง

ตำแหน่งในกิจการอื่น

: 1 แห่ง

(ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)

การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน

: 1 แห่ง

/ เกี่ยวเนื่องกับธุรกิจของบริษัทฯ

การถือหุ้นในบริษัทฯ

: 5,297,207 หุ้น คิดเป็น 0.95% ของจำนวนหุ้นทั้งหมด

ข้อพิพาททางกฎหมายที่เป็นคดีอาญา

: ไม่มี

ในศาลที่ไม่ใช่ศาลพิเศษ

คุณสมบัติต้องห้ามตามพระราชบัญญัติ

: ไม่มี

บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535

การเข้าร่วมประชุมในรอบปี 2558

การประชุมคณะกรรมการ : 4 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 5 ครั้ง (80%)

ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น : 1 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 1 ครั้ง (100%)

#### หลักเกณฑ์และวิธีการสรรหา

บริษัทฯ ได้พิจารณาตามความเห็นของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแล้ว เห็นว่า นางนิจพร จรณะจิตต์ มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับบริษัท พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 และมีความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และสามารถช่วยพัฒนาบริษัทฯ ได้ จึงเหมาะสมในการดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการบริษัทของบริษัทฯ

## กรรมการบริษัท

### นายก๊วก จารึก

กรรมการบริษัท

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายโครงการ ฝ่ายประมุลงาน และฝ่ายวิศวกรรม

กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

กรรมการบรรษัทภิบาล

ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558



ชื่อและนามสกุล	: นายท๊วก จารึก	
ประเภทกรรมการที่จะเสนอแต่งตั้ง	: กรรมการบริษัทและรองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายโครงการ ฝ่ายประมุลงานและฝ่ายวิศวกรรม กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน กรรมการบรรษัทภิบาล	
ตำแหน่งปัจจุบัน	: กรรมการบริษัทและรองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายโครงการ ฝ่ายประมุลงานและฝ่ายวิศวกรรม กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน กรรมการบรรษัทภิบาล (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท)	
อายุ	: 62 ปี	
สัญชาติ	: ไทย	
คุณวุฒิทางการศึกษา	: ปริญญาตรี	คณะวิศวกรรมศาสตร์ (สาขาวิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
การอบรมหลักสูตรกรรมการ	: 22 กุมภาพันธ์ 2551 24 กรกฎาคม 2550 10 กรกฎาคม 2550	Director Accreditation Program (DAP) Finance for Non - Finance Director (FND) Understanding the Fundamental of Financial Statements (UFS) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
จำนวนปีที่เป็นกรรมการ	: 8 ปี (2551-ปัจจุบัน)	
ประสบการณ์การทำงาน	: 2557-ปัจจุบัน	กรรมการบริษัทและรองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายโครงการ ฝ่ายประมุลงานและฝ่ายวิศวกรรม กรรมการบรรษัทภิบาล บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) กรรมการบริษัท
	2556-ปัจจุบัน	TTCL Power Holdings Pte. Ltd.
	2556	กรรมการบริษัทและรองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายโครงการและฝ่ายประมุลงาน ธุรกิจปิโตรเคมี และโรงกลั่น และหน่วยงานเฉพาะกิจ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
	2554-ปัจจุบัน	กรรมการบริษัทและรองกรรมการผู้จัดการ TTCL Malaysia Sdn. Bhd.
	2554-2555	กรรมการบริษัทและรองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายโครงการ ฝ่ายประมุลงานและฝ่ายวิศวกรรม บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
	2553-ปัจจุบัน	กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
	2552-ปัจจุบัน	กรรมการบริษัท บริษัท โกลบอล นิว เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	2551-ปัจจุบัน	กรรมการบริษัท TTCL Vietnam Corporation Ltd.

ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น	: ไม่มี
ตำแหน่งในกิจการอื่น (ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)	: 4 แห่ง
การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน / เกี่ยวเนื่องกับธุรกิจของบริษัทฯ	: ไม่มี
การถือหุ้นในบริษัทฯ	: 6,924,300 หุ้น คิดเป็น 1.24% ของจำนวนหุ้นทั้งหมด
ข้อพิพาททางกฎหมายที่เป็นคดีอาญา ในศาลที่ไม่ใช่ศาลสุโขทัย	: ไม่มี
คุณสมบัติต้องห้ามตามพระราชบัญญัติ บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535	: ไม่มี
การเข้าร่วมประชุมในรอบปี 2558	
การประชุมคณะกรรมการ	: 4 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 5 ครั้ง (80%)
คณะกรรมการสรรหา และพิจารณาคำตอบแทน	: 2 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 3 ครั้ง (75%)
คณะกรรมการบริษัท	: 3 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 3 ครั้ง (100%)
ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น	: ไม่ได้เข้าร่วมประชุมเนื่องจากติดภารกิจ

#### หลักเกณฑ์และวิธีการสรรหา

บริษัทฯ ได้พิจารณาตามความเห็นของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนแล้ว เห็นว่า นายทิวา จาริก มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับบริษัท พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติ บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 และมีความรู้ความสามารถ ประสบการณ์ในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และสามารถช่วยพัฒนาบริษัทฯ ได้ จึงเหมาะสมในการดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการบริษัทและรองประธานเจ้าหน้าที่ บริหารอาวุโส ฝ่ายโครงการ ฝ่ายประมูลงานและฝ่ายวิศวกรรม กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนและ กรรมการบริษัทของบริษัทฯ

## กรรมการบริษัท

### นายโนริมาซา มัตสึโอกะ

กรรมการบริษัท

ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558



ชื่อและนามสกุล	: นายโนริมาซา มัตสึโอกะ	
ประเภทกรรมการที่จะเสนอแต่งตั้ง	: กรรมการบริษัท	
ตำแหน่งปัจจุบัน	: กรรมการบริษัท	
อายุ	: 55 ปี	
สัญชาติ	: ญี่ปุ่น	
คุณวุฒิทางการศึกษา	: ปริญญาตรี	คณะนิติศาสตร์ (สาขารัฐศาสตร์) มหาวิทยาลัยเคโอ ประเทศญี่ปุ่น
การอบรมหลักสูตรกรรมการ	: 7 มีนาคม 2557	Director Accreditation Program (DAP) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
จำนวนปีที่เป็นกรรมการ	: 2 ปี 4 เดือน 17 วัน	(14 สิงหาคม 2556-ปัจจุบัน)
ประสบการณ์การทำงาน	: 2556-ปัจจุบัน	กรรมการบริษัท บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) รองหัวหน้า ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ Chiyoda Corporation ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ 1 Chiyoda Corporation รองผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายพัฒนาธุรกิจระหว่างประเทศ ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายพัฒนาธุรกิจตลาดเอเชีย Chiyoda Corporation ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายพัฒนาธุรกิจปิโตรเลียมและปิโตรเคมี Chiyoda Corporation ผู้จัดการ กลุ่มงานพัฒนาธุรกิจปิโตรเลียมและปิโตรเคมี Chiyoda Corporation
	2555	
	2553	
	2545	
	2543	
ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น	: 1 แห่ง	
ตำแหน่งในกิจการอื่น	: ไม่มี	
(ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)		
การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน	: ไม่มี	
/ เกี่ยวเนื่องกับธุรกิจของบริษัทฯ		
การถือหุ้นในบริษัทฯ	: ไม่มี	
ข้อพิพาททางกฎหมายที่เป็นคดีอาญา	: ไม่มี	
ในศาลที่ไม่ใช่ศาลไทย		
คุณสมบัติต้องห้ามตามพระราชบัญญัติ	: ไม่มี	
บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535		
การเข้าร่วมประชุมในรอบปี 2558		
การประชุมคณะกรรมการ	: 5 ครั้ง	จากการประชุมทั้งหมด 5 ครั้ง (100%)
ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น	: 1 ครั้ง	จากการประชุมทั้งหมด 1 ครั้ง (100%)

#### หลักเกณฑ์และวิธีการสรรหา

บริษัทฯ ได้พิจารณาตามความเห็นของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนแล้ว เห็นว่า นายโนริมาซา มัตสึโอกะ มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับบริษัท พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 และมีความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และสามารถช่วยพัฒนาบริษัทฯ ได้ จึงเหมาะสมในการดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการบริษัทของบริษัทฯ

## กรรมการบริษัท

### นายศิวะรักษ์ พิณจารมณ

กรรมการอิสระและประธานกรรมการตรวจสอบ

ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558



ชื่อและนามสกุล : นายศิวะรักษ์ พิณจารมณ  
ประเภทกรรมการที่จะเสนอแต่งตั้ง : กรรมการอิสระและประธานกรรมการตรวจสอบ  
ตำแหน่งปัจจุบัน : กรรมการอิสระและประธานกรรมการตรวจสอบ  
อายุ : 65 ปี  
สัญชาติ : ไทย  
คุณวุฒิทางการศึกษา : ปริญญาโท

ปริญญาตรี

ประกาศนียบัตรด้านวิชาชีพบัญชี

คณะบริหารธุรกิจ  
มหาวิทยาลัยมินนิโซตา ประเทศสหรัฐอเมริกา  
คณะรัฐศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
California Certified Public Accountant  
Internal Revenue Service Enrolled Agent  
Certified Internal Auditor  
Certified Fraud Examiner  
University of California, Los Angeles, U.S.A.  
H&R Block Tax Training School, California, U.S.A.  
Chartered Director Class (CDC)  
How to Measure the Success of Corporate  
Strategy (HMS)  
Successful Formulation and Execution of  
Strategy (SFE)  
Role of the Chairman Program (RCP)  
Audit Committee Program (ACP)  
Director Certificate Program (DCP)  
Director Accreditation Program (DAP)  
สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

การอบรมหลักสูตรกรรมการ

ผู้เชี่ยวชาญด้านภาษีอากร

: 10-11 มิถุนายน 2558  
24-25 เมษายน 2557

3-4 มีนาคม 2557

14-15 ตุลาคม 2552

14-15 กุมภาพันธ์ 2550

21 พฤษภาคม-18 มิถุนายน 2547

17 พฤษภาคม 2547

จำนวนปีที่ป็นกรรมการ  
ประสบการณ์การทำงาน

: 8 ปี (2551-ปัจจุบัน)

: 2556-ปัจจุบัน

2553-ปัจจุบัน

2552-ปัจจุบัน

2551-ปัจจุบัน

กรรมการอิสระและประธานกรรมการตรวจสอบ  
บริษัท เอ พลัส เอ็นเตอร์เทนเมนต์ จำกัด (มหาชน)  
กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ  
บริษัท Ini3 Digital จำกัด (มหาชน)  
กรรมการอิสระและประธานกรรมการตรวจสอบ  
บริษัท เออีวิทยา จำกัด (มหาชน)  
กรรมการอิสระและประธานกรรมการตรวจสอบ  
บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น : 3 แห่ง

ตำแหน่งในกิจการอื่น : ไม่มี

(ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)

การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน : ไม่มี

/ เกี่ยวเนื่องกับธุรกิจของบริษัทฯ

การถือหุ้นในบริษัทฯ	: 104,670 หุ้น คิดเป็น 0.02% ของจำนวนหุ้นทั้งหมด
ข้อพิพาททางกฎหมายที่เป็นคดีอาญา	: ไม่มี
ในศาลที่ไม่ใช่ศาลทหาร	
คุณสมบัติต้องห้ามตามพระราชบัญญัติ	: ไม่มี
บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535	
การเข้าร่วมประชุมในรอบปี 2558	
การประชุมคณะกรรมการ	: 5 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 5 ครั้ง (100%)
คณะกรรมการตรวจสอบ	: 5 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 5 ครั้ง (100%)
ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น	: 1 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 1 ครั้ง (100%)

#### หลักเกณฑ์และวิธีการสรรหา

บริษัทฯ ได้พิจารณาตามความเห็นของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนแล้ว เห็นว่า นายศิวัชร ทัศนารมณี มีคุณสมบัติครบถ้วนตามนियามกรรมการอิสระ ข้อบังคับบริษัท พระราชบัญญัติหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 และมีความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และสามารถช่วยพัฒนาบริษัทฯ ได้ จึงเหมาะสม ในการดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการอิสระและประธานกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ

## กรรมการบริษัท

### นายกำธร อุทาวิทุฒพิงค์

กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ  
กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน  
ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง  
ประธานกรรมการบรรษัทภิบาล

ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558



ชื่อและนามสกุล  
ประเภทกรรมการที่จะเสนอแต่งตั้ง

: นายกำธร อุทาวิทุฒพิงค์  
: กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน  
ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง  
กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ  
ประธานกรรมการบรรษัทภิบาล

ตำแหน่งปัจจุบัน

: กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน  
ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง  
กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ  
ประธานกรรมการบรรษัทภิบาล

อายุ  
สัญชาติ  
คุณวุฒิทางการศึกษา

: 75 ปี  
: ไทย  
: ปริญญาโท

ปริญญาตรี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ (สาขาวิศวกรรมโรงงาน)  
สถาบันดัมสตัท ประเทศเยอรมนี  
คณะวิทยาศาสตร์ (สาขาเคมีวิศวกรรม)  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
Ethical Leadership Program (ELP)  
Risk Management Program for Corporate Leaders (RCL)  
Director Certification Program Update (DCPU)  
Anti-Corruption for Executive Program (ACEP)  
Directors Certification Program (DCP)  
Role of the Compensation Committee (RCC)  
Monitoring of the Quality of Financial Reporting (MFR)  
Monitoring the Internal Audit Function (MIA)  
Monitoring the System of Internal Control and Risk Management (MIR)  
Director Accreditation Program (DAP)  
Audit Committee Program (ACP)  
สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

การอบรมหลักสูตรกรรมการ

: 27 พฤศจิกายน 2558  
17, 24 กันยายน 2558

17-18 มีนาคม 2558  
29 ตุลาคม 2557  
13 มกราคม-10 มีนาคม 2557  
13-14 มิถุนายน 2556  
25 มิถุนายน 2552

Director Certification Program Update (DCPU)  
Anti-Corruption for Executive Program (ACEP)  
Directors Certification Program (DCP)  
Role of the Compensation Committee (RCC)  
Monitoring of the Quality of Financial Reporting (MFR)  
Monitoring the Internal Audit Function (MIA)  
Monitoring the System of Internal Control and Risk Management (MIR)  
Director Accreditation Program (DAP)  
Audit Committee Program (ACP)  
สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

จำนวนปีที่เป็นการกรรมการ  
ประสบการณ์การทำงาน

: 8 ปี (2551-ปัจจุบัน)  
: 2553-ปัจจุบัน

2551-ปัจจุบัน

กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน  
ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง  
ประธานกรรมการบรรษัทภิบาล  
บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ  
บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น  
ตำแหน่งในกิจการอื่น  
(ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)

: ไม่มี  
: ไม่มี

การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน  
/ เกี่ยวเนื่องกับธุรกิจของบริษัทฯ  
การถือหุ้นในบริษัทฯ

: ไม่มี  
: 114,700 หุ้น คิดเป็น 0.02% ของจำนวนหุ้นทั้งหมด

ข้อพิพาททางกฎหมายที่เป็นคดีอาญา : ไม่มี  
ในศาลที่ไม่ใช่ศาลทหาร

คุณสมบัติต้องห้ามตามพระราชบัญญัติ : ไม่มี  
บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535

การเข้าร่วมประชุมในรอบปี 2558

การประชุมคณะกรรมการ	: 5 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 5 ครั้ง (100%)
คณะกรรมการตรวจสอบ	: 5 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 5 ครั้ง (100%)
คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน	: 3 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 3 ครั้ง (100%)
คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	: 4 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 4 ครั้ง (100%)
คณะกรรมการบรรษัทภิบาล	: 3 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 3 ครั้ง (100%)
ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น	: 1 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 1 ครั้ง (100%)

#### หลักเกณฑ์และวิธีการสรรหา

บริษัทฯ ได้พิจารณาตามความเห็นของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนแล้ว เห็นว่า นายกำธร อุทาร์วุฒิพงศ์ มีคุณสมบัติครบถ้วนตามนियามกรรมการอิสระ ข้อบังคับบริษัท พระราชบัญญัติหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 และมีความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และสามารถช่วยพัฒนาบริษัทฯ ได้ จึงเหมาะสมในการดำรงตำแหน่ง เป็นกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ และประธานกรรมการบรรษัทภิบาลของบริษัทฯ

## กรรมการบริษัท

### นายริวโซ นางาโอกะ

กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ

ประธานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558



ชื่อและนามสกุล  
ประเภทกรรมการที่จะเสนอแต่งตั้ง

ตำแหน่งปัจจุบัน

อายุ  
สัญชาติ  
คุณวุฒิทางการศึกษา

การอบรมหลักสูตรกรรมการ

จำนวนปีที่เป็นการกรรมการ  
ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น  
ตำแหน่งในกิจการอื่น  
(ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)  
การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน  
/ เกี่ยวเนื่องกับธุรกิจของบริษัทฯ

การถือหุ้นในบริษัทฯ  
ข้อพิพาททางกฎหมายที่เป็นคดีอาญา  
ในศาลที่ไม่ใช่คดีทุจริต

คุณสมบัติต้องห้ามตามพระราชบัญญัติ  
บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535

การเข้าร่วมประชุมในรอบปี 2558

การประชุมคณะกรรมการ  
คณะกรรมการตรวจสอบ  
คณะกรรมการสรรหา  
และพิจารณาคำตอบแทน  
ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น

หลักเกณฑ์และวิธีการสรรหา

: นายริวโซ นางาโอกะ

: ประธานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน  
กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ

: ประธานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน  
กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ

: 80 ปี

: ญี่ปุ่น

: ปริญญาเอก

คณะวิศวกรรมศาสตร์ (สาขาวิศวกรรมโยธา)  
มหาวิทยาลัยวิสคอนซิน ประเทศสหรัฐอเมริกา  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ (สาขาวิศวกรรมเครื่องกล)  
มหาวิทยาลัยวิสคอนซิน ประเทศสหรัฐอเมริกา  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ (สาขาวิศวกรรมเครื่องกล)  
มหาวิทยาลัยเคโอ ประเทศญี่ปุ่น

ปริญญาโท

ปริญญาตรี

: 1-7 พฤศจิกายน 2558 Director Certification Program (DCP)  
สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)  
20 สิงหาคม 2551 Director Accreditation Program (DAP)  
สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

: 8 ปี (2551-ปัจจุบัน)

: 2553-ปัจจุบัน ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน  
บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
2551-ปัจจุบัน กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ  
บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
2547-ปัจจุบัน กรรมการผู้จัดการ  
Nagaoka & Associates Inc.

: ไม่มี

: 1 แห่ง

: ไม่มี

: 100,000 หุ้น คิดเป็น 0.02% ของจำนวนหุ้นทั้งหมด

: ไม่มี

: ไม่มี

: 5 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 5 ครั้ง (100%)

: 5 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 5 ครั้ง (100%)

: 3 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 3 ครั้ง (100%)

: 1 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 1 ครั้ง (100%)

บริษัทฯ ได้พิจารณาตามความเห็นของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนแล้ว เห็นว่านายริวโซ นางาโอกะ มีคุณสมบัติครบถ้วนตามนัยามกรรมการอิสระ ข้อบังคับบริษัท พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 และมีความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และสามารถช่วยพัฒนาบริษัทฯ ได้ จึงเหมาะสมในการดำรงตำแหน่งเป็นประธานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน และกรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ

## กรรมการบริหาร

### นางสาวกรรติกา ตันธุนิตย์

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายบริหารงานทั่วไป  
คณะกรรมการบริษัท  
เลขานุการบริษัท

ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558



ชื่อและนามสกุล  
ตำแหน่งปัจจุบัน

อายุ  
สัญชาติ  
คุณวุฒิทางการศึกษา

การอบรมหลักสูตรกรรมการ

จำนวนปีที่เป็นการกรรมการ  
ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น  
ตำแหน่งในกิจการอื่น  
(ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)  
การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน  
/ เกี่ยวเนื่องกับธุรกิจของบริษัทฯ

: นางสาวกรรติกา ตันธุนิตย์  
: รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายบริหารงานทั่วไป  
กรรมการบริษัท  
เลขานุการบริษัท  
: 61 ปี  
: ไทย  
: ปริญญาตรี คณะบริหารธุรกิจ  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Postgraduate คณะบริหารธุรกิจ  
Center for Marketing and Management Studies,  
กรุงลอนดอน ประเทศอังกฤษ  
: 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)  
สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)  
: ไม่มี  
: 2557-ปัจจุบัน รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส  
ฝ่ายบริหารงานทั่วไป  
กรรมการบริษัท  
บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
กรรมการบริษัท  
TTCL New Energy Pte. Ltd.  
กรรมการบริษัท  
TTCL Power Holdings Pte. Ltd.  
2556-ปัจจุบัน กรรมการบริษัทและผู้จัดการทั่วไป  
ฝ่ายบริหารงานส่วนกลาง  
2554-ปัจจุบัน TTCL Malaysia Sdn. Bhd.  
2554-2556 รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส  
ฝ่ายบริหารงานทั่วไป และฝ่ายการเงิน  
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 Ltd.

: ไม่มี  
: 5 แห่ง

: ไม่มี



การถือหุ้นในบริษัทฯ	: 9,458,041 หุ้น คิดเป็น 1.69% ของจำนวนหุ้นทั้งหมด
ข้อพิพาททางกฎหมายที่เป็นคดีอาญา	: ไม่มี
ในศาลที่ไม่ใช่ศาลทหาร	
คุณสมบัติต้องห้ามตามพระราชบัญญัติ	: ไม่มี
บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535	
การเข้าร่วมประชุมในรอบปี 2558	
การประชุมคณะกรรมการ	: 5 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 5 ครั้ง (100%)
คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน	: 3 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 3 ครั้ง (100%)
คณะกรรมการบริษัท	: 3 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 3 ครั้ง (100%)
ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น	: 1 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 1 ครั้ง (100%)

#### หลักเกณฑ์และวิธีการสรรหา

บริษัทฯ ได้พิจารณาตามความเห็นของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนแล้ว เห็นว่า นางสาวกรรติกา ตันฐานันท์ มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับบริษัท พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 และมีความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และสามารถช่วยพัฒนาบริษัทฯ ได้ จึงเหมาะสมในการดำรงตำแหน่งเป็น รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายบริหารงานทั่วไป กรรมการบริษัทและเลขานุการบริษัทของบริษัทฯ

## กรรมการบริหาร

### นายเสน่ห์ ภูริสัถย์

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส  
ฝ่ายวิศวกรรม ฝึกอบรม และหน่วยงานเฉพาะกิจ  
กรรมการบริหารความเสี่ยง

ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558



ชื่อและนามสกุล  
ตำแหน่งปัจจุบัน

อายุ  
สัญชาติ  
คุณวุฒิทางการศึกษา

การอบรมหลักสูตรกรรมการ  
จำนวนปีที่เป็นการกรรมการ  
ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น  
ตำแหน่งในกิจการอื่น  
(ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)  
การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน  
/ เกี่ยวเนื่องกับธุรกิจของบริษัทฯ  
การถือหุ้นในบริษัทฯ  
ข้อพิพาททางกฎหมายที่เป็นคดีอาญา  
ในศาลที่ไม่ใช่คดีลหุโทษ  
คุณสมบัติต้องห้ามตามพระราชบัญญัติ  
บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535  
การเข้าร่วมประชุมในรอบปี 2558  
คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง  
ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น

หลักเกณฑ์และวิธีการสรรหา

บริษัทฯ ได้พิจารณาตามความเห็นของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนแล้ว เห็นว่า นายเสน่ห์ ภูริสัถย์ มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับบริษัท พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติ บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 และมีความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และสามารถช่วยพัฒนาบริษัทฯ ได้ จึงเหมาะสมในการดำรงตำแหน่งเป็นรองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายวิศวกรรม ฝึกอบรม และหน่วยงานเฉพาะกิจ และกรรมการบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯ

: นายเสน่ห์ ภูริสัถย์  
: รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส  
ฝ่ายวิศวกรรม ฝึกอบรม และหน่วยงานเฉพาะกิจ  
กรรมการบริหารความเสี่ยง  
: 62 ปี  
: ไทย  
: ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร (สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า)  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
: ไม่มี  
: ไม่มี  
: 2557-ปัจจุบัน รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส  
ฝ่ายวิศวกรรม ฝึกอบรม และหน่วยงานเฉพาะกิจ  
บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
2556 รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส  
ฝ่ายวิศวกรรม ธุรกิจพลังงาน หน่วยงานฝึกอบรม  
และหน่วยงานเฉพาะกิจ  
บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
2555 รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารสำนักผู้อำนวยการด้าน  
เทคนิค ฝ่ายวิศวกรรม และฝ่ายประมูลงาน  
บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
2554 รองประธานฝ่ายวิศวกรรม  
บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
2553-ปัจจุบัน กรรมการบริหารความเสี่ยง  
บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
: ไม่มี  
: ไม่มี  
: ไม่มี  
: 1,700,750 หุ้น คิดเป็น 0.31% ของจำนวนหุ้นทั้งหมด  
: ไม่มี  
: ไม่มี  
: 4 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 4 ครั้ง (100%)  
: 1 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 1 ครั้ง (100%)

## กรรมการบริหาร

### นางสุรัตนา ตฤณรตนะ

ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ  
รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
กรรมการบริหารความเสี่ยง



ชื่อและนามสกุล  
ตำแหน่งปัจจุบัน

อายุ  
สัญชาติ  
คุณวุฒิทางการศึกษา

การอบรมหลักสูตรกรรมการ

จำนวนปีที่เป็นการกรรมการ  
ประสบการณ์การทำงาน

ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

	: นางสุรัตนา ตฤณรตนะ
	: ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร กรรมการบริหารความเสี่ยง
	: 51 ปี
	: ไทย
	: ปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ (สาขาวิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
	: 24 กันยายน 2558 Risk Management Program for Corporate Leaders (RCL) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
	: ไม่มี
	: ปัจจุบัน กรรมการบริษัทและกรรมการผู้จัดการ TTCL Myanmar Engineering & Construction Co., Ltd.
2557-ปัจจุบัน	ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) กรรมการบริษัท TTCL New Energy Pte. Ltd.
2556-ปัจจุบัน	กรรมการบริษัท TTCL Coal Power Pte. Ltd. กรรมการบริษัท TTCL Solar Power Pte. Ltd. กรรมการบริษัท TTCL Power Holdings Pte. Ltd.
2556	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารและประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ ประธานธุรกิจพลังงาน บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
2555-ปัจจุบัน	กรรมการบริษัท TTCL Gas Power Co., Ltd. กรรมการบริษัทและกรรมการผู้จัดการ Toyo Thai Power Myanmar Co., Ltd. กรรมการบริษัทและกรรมการผู้จัดการ Toyo Thai-Myanmar Corporation Co., Ltd.
2555	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารสำนักผู้อำนวยการด้านบริหารจัดการ ฝ่ายขายและฝ่ายจัดซื้อจัดหา บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
2554-ปัจจุบัน	กรรมการบริษัท Toyo Thai-USA Corporation กรรมการบริษัทและผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายขายและฝ่ายจัดซื้อจัดหา TTCL Malaysia Sdn. Bhd. กรรมการบริษัท บริษัท โกลบอล นิว เอ็นเนอร์ยี จำกัด
2553-ปัจจุบัน	กรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น	: ไม่มี
ตำแหน่งในกิจการอื่น (ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)	: 11 แห่ง
การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน / เกี่ยวเนื่องกับธุรกิจของบริษัทฯ	: ไม่มี
การถือหุ้นในบริษัทฯ	: 13,235,948 หุ้น คิดเป็น 3% ของจำนวนหุ้นทั้งหมด
ข้อพิพาททางกฎหมายที่เป็นคดีอาญา ในศาลที่ไม่ใช่คดีลหุโทษ	: ไม่มี
คุณสมบัติต้องห้ามตามพระราชบัญญัติ บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535	: ไม่มี
การเข้าร่วมประชุมในรอบปี 2558	
คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	: 4 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 4 ครั้ง (100%)
ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น	: ไม่ได้เข้าร่วมประชุมเนื่องจากติดภารกิจ

#### หลักเกณฑ์และวิธีการสรรหา

บริษัทฯ ได้พิจารณาตามความเห็นของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนแล้ว เห็นว่านางสุรตนา ตฤณรัตน์ มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับบริษัท พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 และมีความรู้ความสามารถ ประสบการณ์ในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และสามารถช่วยพัฒนาบริษัทฯ ได้ จึงเหมาะสมในการดำรงตำแหน่งเป็นประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯ

## กรรมการบริหาร

### นายวันชัย รติณธ

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
ฝ่ายดำเนินการโครงการ  
กรรมการบริหารความเสี่ยง

ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558



ชื่อและนามสกุล  
ตำแหน่งปัจจุบัน

อายุ  
สัญชาติ  
คุณวุฒิทางการศึกษา

การอบรมหลักสูตรกรรมการ  
จำนวนปีที่เป็นการกรรมการ  
ประสบการณ์การทำงาน

: นายวันชัย รติณธ  
: รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
ฝ่ายดำเนินงานโครงการ  
กรรมการบริหารความเสี่ยง

: 50 ปี

: ไทย

: ปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ (สาขาวิศวกรรมเครื่องกล)  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

: ไม่มี

: ไม่มี

: 2557-ปัจจุบัน

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

ฝ่ายดำเนินการโครงการ

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

2556

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

ฝ่ายก่อสร้างและการทดสอบระบบของเครื่องจักร

ประธานธุรกิจปิโตรเคมีและโรงกลั่น

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

2555

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารสำนักผู้อำนวยการด้านปฏิบัติการ

ฝ่ายก่อสร้างและการทดสอบระบบการทำงานของเครื่องจักร

ฝ่ายโครงการก่อสร้าง

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

2554-ปัจจุบัน

กรรมการบริษัทและผู้จัดการทั่วไป

ฝ่ายโครงการ และฝ่ายประมูลงาน

TTCL Malaysia Sdn. Bnd.

2554-ปัจจุบัน

กรรมการบริษัท

TTCL Gas Power Pte. Ltd.

2554

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ฝ่ายโครงการและฝ่ายประมูลงาน

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

2553-ปัจจุบัน

กรรมการบริหารความเสี่ยง

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น

: ไม่มี

ตำแหน่งในกิจการอื่น

: 2 แห่ง

(ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)

การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน

: ไม่มี

/ เกี่ยวเนื่องกับธุรกิจของบริษัทฯ

การถือหุ้นในบริษัทฯ

: 4,300,000 หุ้น คิดเป็น 0.77% ของจำนวนหุ้นทั้งหมด

ข้อพิพาททางกฎหมายที่เป็นคดีอาญา

: ไม่มี

ในศาลที่ไม่ใช่ศาลพิเศษ

คุณสมบัติต้องห้ามตามพระราชบัญญัติ

: ไม่มี

บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	: 4 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 4 ครั้ง (100%)
ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น	: 1 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 1 ครั้ง (100%)

#### หลักเกณฑ์และวิธีการสรรหา

บริษัทฯ ได้พิจารณาตามความเห็นของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนแล้ว เห็นว่า นายวันชัย รติธรรม มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับบริษัท พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 และมีความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และสามารถช่วยพัฒนาบริษัทฯ ได้ จึงเหมาะสมในการดำรงตำแหน่งเป็นรองประธานเจ้าหน้าที่บริหารฝ่ายดำเนินการโครงการ และกรรมการบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯ

## กรรมการบริหาร

### นายอิเดโตะ โคยาม่า

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
ฝ่ายขาย และพัฒนาธุรกิจ

ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558



ชื่อและนามสกุล  
ตำแหน่งปัจจุบัน

อายุ  
สัญชาติ  
คุณวุฒิทางการศึกษา

การอบรมหลักสูตรกรรมการ  
จำนวนปีที่เป็นการกรรมการ  
ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น  
ตำแหน่งในกิจการอื่น  
(ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)  
การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน  
/ เกี่ยวเนื่องกับธุรกิจของบริษัทฯ

การถือหุ้นในบริษัทฯ  
ข้อพิพาททางกฎหมายที่เป็นคดีอาญา  
ในศาลที่ไม่ใช่ศาลทหารไทย  
คุณสมบัติต้องห้ามตามพระราชบัญญัติ  
บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535  
การเข้าร่วมประชุมในรอบปี 2558

ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น

หลักเกณฑ์และวิธีการสรรหา

บริษัทฯ ได้พิจารณาตามความเห็นของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนแล้ว เห็นว่า นายอิเดโตะ โคยาม่า มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับบริษัท พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 และมีความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และสามารถช่วยพัฒนา บริษัทฯ ได้ จึงเหมาะสมในการดำรงตำแหน่งเป็นรองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ฝ่ายขาย และพัฒนาธุรกิจของบริษัทฯ

: นายอิเดโตะ โคยาม่า  
: รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
ฝ่ายขาย และพัฒนาธุรกิจ

: 50 ปี  
: ญี่ปุ่น  
: ปริญญาโท

: ปริญญาตรี  
คณะวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (สาขาวิศวกรรมสถาปัตยกรรม)  
มหาวิทยาลัย Tokyo University of Science  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัย Tokyo University of Science

: ไม่มี  
: ไม่มี  
: ปัจจุบัน

กรรมการบริษัท

Global New Energy Tsuno Co., Ltd.

กรรมการบริษัท

Global New Energy Togo Co., Ltd.

กรรมการบริษัท

บริษัท ไฮเกรด เอ็นเนอร์ยี จำกัด

2557-ปัจจุบัน รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

ฝ่ายขาย และพัฒนาธุรกิจ

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

2556-ปัจจุบัน 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.

2553-ปัจจุบัน กรรมการบริษัท

Global New Energy Co., Ltd.

: ไม่มี

: 8 แห่ง

: ไม่มี

: ไม่มี

: ไม่มี

: 4,337,360 หุ้น คิดเป็น 0.78% ของจำนวนหุ้นทั้งหมด

: ไม่มี

: ไม่มี

: ไม่มี

: ไม่มี

: ไม่มี

: ไม่มี

: ไม่มี

: ไม่มี

: ไม่มี

: ไม่มี

: ไม่มี

: ไม่มี

: ไม่มี

: ไม่มี

: ไม่มี

: ไม่มี

: ไม่มี

: ไม่มี

: ไม่มี

: ไม่มี

: ไม่มี

: ไม่มี

: ไม่มี

: ไม่มี

: ไม่มี

## กรรมการบริหาร

### นายกอบชัย ธนสุกาญจน์

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

ฝ่ายการเงินและบัญชี และนักลงทุนสัมพันธ์

กรรมการบริหารความเสี่ยง

ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558



ชื่อและนามสกุล  
ตำแหน่งปัจจุบัน

อายุ  
สัญชาติ  
คุณวุฒิทางการศึกษา

การอบรมหลักสูตรกรรมการ

จำนวนปีที่เป็นการกรรมการ  
ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น

ตำแหน่งในกิจการอื่น

(ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)

การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน

/ เกี่ยวเนื่องกับธุรกิจของบริษัทฯ

การถือหุ้นในบริษัทฯ

ข้อพิพาททางกฎหมายที่เป็นคดีอาญา

ในศาลที่ไม่ใช่ศาลพิเศษ

คุณสมบัติต้องห้ามตามพระราชบัญญัติ

บริษัทมหาชน จำกัด พ.ศ. 2535

: นายกอบชัย ธนสุกาญจน์  
: รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
ฝ่ายการเงินและบัญชี และนักลงทุนสัมพันธ์  
กรรมการบริหารความเสี่ยง

: 51 ปี

: ไทย

: ปริญญาโท

ปริญญาตรี

: 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)  
สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

: ไม่มี

: 2557-ปัจจุบัน

2556-ปัจจุบัน

2555-ปัจจุบัน

2554-ปัจจุบัน

2554-2556

: ไม่มี

: 4 แห่ง

: ไม่มี

: 2,500,000 หุ้น คิดเป็น 0.45% ของจำนวนหุ้นทั้งหมด

: ไม่มี

: ไม่มี

คณะบริหารธุรกิจ (การเงิน)  
Florida Public & Business Administration  
Academy ประเทศสหรัฐอเมริกา

คณะบริหารธุรกิจ (การเงิน)  
Florida Public & Business Administration  
Academy ประเทศสหรัฐอเมริกา

คณะศิลปศาสตร์  
มหาวิทยาลัยนเรศวร

Company Secretary Program (CSP)

Anti Corruption : The Practical Guide(ACPG)

Company Reporting Program(CRP)

Board Reporting Program(BRP)

สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
ฝ่ายการเงินและบัญชี และนักลงทุนสัมพันธ์  
บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
กรรมการบริษัท

TTCL New Energy Pte. Ltd.

กรรมการบริษัท

TTCL Coal Power Pte. Ltd.

กรรมการบริษัท

TTCL Solar Power Pte. Ltd.

กรรมการบริษัท

TTCL Gas Power Pte Ltd.

กรรมการบริหารความเสี่ยง

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายการเงินและฝ่ายนักลงทุนสัมพันธ์

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

**การเข้าร่วมประชุมในรอบปี 2558**

และพิจารณาคำตอบแทน

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	: 4 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 4 ครั้ง (100%)
ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น	: 1 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 1 ครั้ง (100%)

**หลักเกณฑ์และวิธีการสรรหา**

บริษัทฯ ได้พิจารณาตามความเห็นของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนแล้ว เห็นว่า นายกอบชัย ธนสุกาญจน์ มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับบริษัท พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 และมีความรู้ความสามารถ ประสบการณ์ในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และสามารถช่วยพัฒนาบริษัทฯ ได้ จึงเหมาะสมในการดำรงตำแหน่งเป็นรองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ฝ่ายการเงิน และบัญชี และนักลงทุนสัมพันธ์ และกรรมการบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯ

## กรรมการบริหาร

### นายยูคิโอะ โกเบ

ผู้อำนวยการ

ฝ่ายวิศวกรรม และฝ่ายดำเนินการโครงการ

ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558



ชื่อและนามสกุล	: นายยูคิโอะ โกเบ	
ตำแหน่งปัจจุบัน	: ผู้อำนวยการ ฝ่ายวิศวกรรม และฝ่ายดำเนินการโครงการ	
อายุ	: 56 ปี	
สัญชาติ	: ญี่ปุ่น	
คุณวุฒิทางการศึกษา	: ปริญญาตรี	คณะวิศวกรรมศาสตร์ (สาขาวิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยคิวชู ประเทศญี่ปุ่น
การอบรมหลักสูตรกรรมการ	: ไม่มี	
จำนวนปีที่เป็นการกรรมการ	: ไม่มี	
ประสบการณ์การทำงาน	: 2557-ปัจจุบัน	ผู้อำนวยการ ฝ่ายวิศวกรรม และฝ่ายดำเนินการโครงการ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
	2556	ผู้อำนวยการ ธุรกิจปิโตรเคมีและโรงกลั่น ธุรกิจพลังงาน หน่วยงานการขายและพัฒนาธุรกิจ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
	2555	ผู้อำนวยการ ฝ่ายวิศวกรรม ฝ่ายประมูลงาน และฝ่ายขาย บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
	2554	ผู้อำนวยการ ฝ่ายวิศวกรรม บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น	: ไม่มี	
ตำแหน่งในกิจการอื่น (ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)	: ไม่มี	
การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน / เกี่ยวเนื่องกับธุรกิจของบริษัทฯ	: ไม่มี	
การถือหุ้นในบริษัทฯ	: 1,139,389 หุ้น คิดเป็น 0.20% ของจำนวนหุ้นทั้งหมด	
ข้อพิพาททางกฎหมายที่เป็นคดีอาญา ในศาลที่ไม่ใช่ศาลทหาร	: ไม่มี	
คุณสมบัติต้องห้ามตามพระราชบัญญัติ บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535	: ไม่มี	
การเข้าร่วมประชุมในรอบปี 2558		
ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น	: 1 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 1 ครั้ง (100%)	

#### หลักเกณฑ์และวิธีการสรรหา

บริษัทฯ ได้พิจารณาตามความเห็นของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนแล้ว เห็นว่า นายยูคิโอะ โกเบ มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับบริษัท พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 และมีความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และสามารถช่วยพัฒนาบริษัทฯ ได้ จึงเหมาะสมในการดำรงตำแหน่งเป็นผู้อำนวยการ ฝ่ายวิศวกรรม และฝ่ายดำเนินการโครงการของบริษัทฯ

## กรรมการบริหาร

### นางสาวพรจันทร์ เกษจุฬาศรีโรจน์

ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

ผู้อำนวยการ

ฝ่ายวิศวกรรม ฝ่ายดำเนินการโครงการ และฝ่ายขายและพัฒนาธุรกิจ



ชื่อและนามสกุล ตำแหน่งปัจจุบัน	: นางสาวพรจันทร์ เกษจุฬาศรีโรจน์ : ผู้อำนวยการ ฝ่ายวิศวกรรม ฝ่ายดำเนินการโครงการ และฝ่ายขายและพัฒนาธุรกิจ
อายุ	: 52 ปี
สัญชาติ	: ไทย
คุณวุฒิทางการศึกษา	: ปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ (สาขาวิศวกรรมเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
การอบรมหลักสูตรกรรมการ จำนวนปีที่เป็นการกรรมการ	: ไม่มี : ไม่มี
ประสบการณ์การทำงาน	: 2557-ปัจจุบัน ผู้อำนวยการ ฝ่ายวิศวกรรม ฝ่ายดำเนินการโครงการ และฝ่ายขายและพัฒนาธุรกิจ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) กรรมการบริษัท Siam GNE Solar Energy Co., Ltd. 2556-ปัจจุบัน ผู้อำนวยการ ธุรกิจปิโตรเคมีและโรงกลั่น ธุรกิจพลังงาน หน่วยงานการขายและพัฒนาธุรกิจ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) 2555 ผู้อำนวยการ ฝ่ายวิศวกรรม ฝ่ายประมูลงาน และฝ่ายขาย บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) 2554 ผู้อำนวยการ ฝ่ายวิศวกรรม บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น	: ไม่มี
ตำแหน่งในกิจการอื่น (ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)	: 1
การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน / เกี่ยวเนื่องกับธุรกิจของบริษัทฯ	: ไม่มี
การถือหุ้นในบริษัทฯ	: 1,362,000 หุ้น คิดเป็น 0.25% ของจำนวนหุ้นทั้งหมด
ข้อพิพาททางกฎหมายที่เป็นคดีอาญา ในศาลที่ไม่ใช่คดีลหุโทษ	: ไม่มี
คุณสมบัติต้องห้ามตามพระราชบัญญัติ บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535	: ไม่มี
การเข้าร่วมประชุมในรอบปี 2558 ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น	: 1 ครั้ง จากการประชุมทั้งหมด 1 ครั้ง (100%)

#### หลักเกณฑ์และวิธีการสรรหา

บริษัทฯ ได้พิจารณาตามความเห็นของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนแล้ว เห็นว่า นางสาวพรจันทร์ เกษจุฬาศรีโรจน์ มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับบริษัท พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 และมีความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และสามารถช่วยพัฒนาบริษัทฯ ได้ จึงเหมาะสมในการดำรงตำแหน่งเป็นผู้อำนวยการ ฝ่ายวิศวกรรม ฝ่ายดำเนินการโครงการ และฝ่ายขายและพัฒนาธุรกิจของบริษัทฯ

## ขอบเขต อำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

### คณะกรรมการบริษัท

#### รายชื่อคณะกรรมการบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 คณะกรรมการของบริษัทประกอบด้วย

รายชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายอิโรโนบุ อิริยา	ประธานกรรมการบริษัท
2. นายพิริยะ ว่องพยาบาล	รองประธานกรรมการบริษัท
3. นางนิจพร จระณะจิตต์	กรรมการบริษัท
4. นายมาโกโตะ พุชยามา	กรรมการบริษัท
5. นายทิวา จารีก	กรรมการบริษัท
6. นายโนริมาซา มัตสึโอกะ	กรรมการบริษัท
7. นายศิวัชรักษ์ พินิจารมณ	กรรมการอิสระ
8. นายกำธร อุฑารวุฒิพงศ์	กรรมการอิสระ
9. นายวิโรโซ นางาโอกะ	กรรมการอิสระ

นางสาวกรรติกา ดันธุนิตย์ ทำหน้าที่เป็นเลขานุการบริษัท

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท เป็นดังนี้

นายอิโรโนบุ อิริยา, นางนิจพร จระณะจิตต์, นายมาโกโตะ พุชยามา, นายพิริยะ ว่องพยาบาล, นายทิวา จารีก กรรมการสองในห้าคนนี้ลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญบริษัท

#### ขอบเขต อำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท

- ดูแลและจัดการบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับและมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วยความซื่อสัตย์สุจริตและระมัดระวังรักษาผลประโยชน์ของบริษัท
- กำหนดทิศทางและเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ในภาพรวมของบริษัท รวมทั้งพิจารณาอนุมัตินโยบายและทิศทางการดำเนินงานของบริษัทตามที่ฝ่ายจัดการเสนอ และกำกับควบคุมดูแลให้ฝ่ายจัดการดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบายที่ได้รับการอนุมัติไว้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อรักษาผลประโยชน์ของบริษัทและผู้ถือหุ้น
- ติดตามการดำเนินกิจการของบริษัทตลอดเวลา เพื่อให้มั่นใจว่ากรรมการที่เป็นผู้บริหาร และฝ่ายจัดการดำเนินกิจการตามกฎหมายและนโยบายที่วางไว้
- ดำเนินการให้ ทีทีซีแอล มีระบบบัญชี การรายงานทางการเงินและการสอบบัญชี รวมทั้งดูแลให้มีระบบการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายในที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- แต่งตั้งกรรมการบริหาร กรรมการตรวจสอบ และ/หรือกรรมการอื่น ๆ เลขานุการบริษัทตามความเหมาะสมและความจำเป็นเพื่อดูแลจัดการเฉพาะกิจเพื่อประโยชน์ของบริษัท และดูแลระบบบริหารให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนดไว้
- มอบหมายให้กรรมการคนหนึ่งหรือหลายคนปฏิบัติกรอย่างใดอย่างหนึ่งแทนคณะกรรมการ
- พิจารณาอนุมัติบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการชุดย่อยต่าง ๆ ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงในองค์ประกอบ รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงที่มี



นัยสำคัญต่อการปฏิบัติงานของคณะกรรมการชุดย่อยที่ได้แต่งตั้งขึ้น

8. จัดให้มีการถ่วงดุลอำนาจของฝ่ายจัดการ และ/หรือ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม โดยให้ความสำคัญต่อสัดส่วนหรือจำนวนของกรรมการอิสระในคณะกรรมการของบริษัทด้วย
9. ดูแลให้มีกระบวนการในการจัดส่งข้อมูลเพื่อให้คณะกรรมการได้รับข้อมูลจากฝ่ายจัดการอย่างเพียงพอที่จะทำให้สามารถปฏิบัติตามอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบได้อย่างสมบูรณ์
10. กำหนดให้กรรมการต้องเข้าร่วมประชุมอย่างน้อยที่สุดถึงหนึ่งของจำนวนครั้งของการประชุมที่จัดขึ้นในแต่ละปี
11. พิจารณากำหนดและแก้ไขเปลี่ยนแปลงชื่อกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท
12. พิจารณาคำตอบแทนกรรมการภายใต้กรอบที่ได้รับอนุมัติจากผู้ถือหุ้น
13. กำหนดทิศทางในภาพรวมของบริษัทฯ เกี่ยวกับการต่อต้านคอร์รัปชัน และพิจารณาอนุมัตินโยบายการต่อต้านคอร์รัปชันตามที่คณะกรรมการบริษัทพิจารณาเสนอ รวมถึงกำกับดูแลให้มีระบบการต่อต้านคอร์รัปชันที่มีประสิทธิภาพ เพื่อ

ให้มั่นใจว่า ฝ่ายจัดการได้ตระหนักและให้ความสำคัญกับการต่อต้านคอร์รัปชันและปลูกฝังจนเป็นวัฒนธรรมองค์กร

อำนาจในการดำเนินการดังต่อไปนี้ จะกระทำได้อีกต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นก่อน ทั้งนี้เรื่องที่มีการมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดกับบริษัทหรือบริษัทย่อย ให้กรรมการซึ่งมีส่วนได้ส่วนเสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ดังกล่าวไม่มีสิทธิออกเสียงลงคะแนนในเรื่องนั้น

- (ก) เรื่องที่กฎหมายกำหนดให้ต้องได้รับมติอนุมัติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น
- (ข) การทำรายการที่เกี่ยวข้องกันและการซื้อขายสินทรัพย์ที่สำคัญตามกฎหมายเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หรือตามที่หน่วยราชการอื่นๆ กำหนด

#### คณะกรรมการบริหาร

คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้แต่งตั้งกรรมการบริหารเพื่อทำหน้าที่แบ่งเบาภาระ ของคณะกรรมการบริษัทในส่วนที่เป็นงานบริหารจัดการและงานประจำเพื่อให้คณะกรรมการบริษัทมีเวลามากขึ้นกับงานในเชิงนโยบายและงานกำกับดูแลฝ่ายบริหาร

#### รายชื่อคณะกรรมการบริหาร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 คณะกรรมการบริหารของบริษัทประกอบด้วย

รายชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายอิโคโนบุ อิริยา	ประธานกรรมการบริหาร
2. นายทิวา จารีก	กรรมการบริหาร
3. นางสาวกรรติกา ตันธวนิตย์	กรรมการบริหาร
4. นายเสน่ห์ ภูริสัถย์	กรรมการบริหาร
5. นางสุรัตนา ตฤณรตนะ	กรรมการบริหาร
6. นายวันชัย รตินธร	กรรมการบริหาร
7. นายฮิเดโตะ โคยาม่า	กรรมการบริหาร
8. นายกอบชัย ธนสุกาญจน์	กรรมการบริหาร
9. นายยูคิโอะ โกเบ	กรรมการบริหาร
10. นางสาวพรจันทร์ เกษจุฬาศรีโรจน์	กรรมการบริหาร

### ขอบเขต อำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของ คณะกรรมการบริหาร

1. กำหนดและประกาศใช้นโยบาย แนวทาง กลยุทธ์ โครงสร้างองค์กร และโครงสร้างการบริหารจัดการที่เหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจปัจจุบันและปัจจัยในการแข่งขันเพื่อขออนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท
2. กำหนดกลยุทธ์และงบประมาณประจำปีเพื่อขออนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท และดูแลการดำเนินงานของทุกฝ่ายในบริษัทฯ รวมทั้งยังสามารถอนุมัติ แก้ไข เปลี่ยนแปลง และเพิ่มเติมรายการใด ๆ ในงบประมาณประจำปีของบริษัทฯ ได้ (ในกรณีที่มีความจำเป็นเร่งด่วน) ก่อนได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท
3. กำหนดให้มีระบบและให้การส่งเสริมนโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน เพื่อสื่อสารไปยังพนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย
4. ติดตามผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ตามนโยบายที่กำหนดและดูแลให้บริษัทฯ ดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดภายใต้สถานการณ์และสภาพแวดล้อมต่าง ๆ
5. ดูแลให้ผลการดำเนินงานเป็นไปตามแนวทางที่ได้รับอนุมัติ
6. พิจารณาการลงทุนที่มีนัยสำคัญเพื่อขออนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท
7. มีอำนาจในการแต่งตั้ง/ปลดพนักงานในตำแหน่งต่ำกว่ากรรมการผู้จัดการใหญ่
8. อนุมัติและเข้าร่วมการประมูล รวมทั้งทำสัญญากับบุคคลอื่น
9. ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย

เป็นกรณีไป และมีอำนาจอนุมัติการทำธุรกรรมทางการเงินต่อไปนี้

- ก.) ในกรณีที่แผนธุรกิจหรืองบประมาณประจำปีได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทแล้ว คณะกรรมการบริหารอาจดำเนินการดังกล่าวได้โดยไม่มีข้อจำกัดทางการเงิน
- ข.) ในกรณีที่มิได้เป็นไปตามข้อ ก) คณะกรรมการบริหารสามารถทำธุรกรรมทางการเงินได้ภายในวงเงินไม่เกิน 20 ล้านบาทอำนาจในการทำธุรกรรมทางการเงินจะครอบคลุมถึงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานประจำวัน ค่าใช้จ่ายในการลงทุนสินทรัพย์ถาวร เงินกู้ เครื่องมือทางการเงินอื่นๆ และการประกันภัย (ยกเว้นการประมูลงาน และการทำสัญญาก่อสร้างซึ่งจะไม่มีข้อจำกัดวงเงิน)

คณะกรรมการบริหารอาจมอบอำนาจในการทำธุรกรรมทางการเงินให้แก่พนักงานของบริษัทฯ ระดับบริหารอื่นตามที่เห็นสมควร

การมอบอำนาจให้แก่คณะกรรมการบริหารตามที่ระบุไว้ข้างต้นไม่รวมถึงกรณีที่อาจเกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (ตามข้อบังคับของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์) เว้นแต่จะเป็นการทำธุรกรรมที่มีราคาและเงื่อนไขเสมือนทำกับบุคคลภายนอก (การทำธุรกรรมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริษัทแล้วและเป็นธุรกิจตามปกติของบริษัทฯ ด้วยราคาและเงื่อนไขที่เป็นธรรม)

คณะผู้บริหาร 4 ลำดับแรก และผู้เกี่ยวข้องทางการเงินและบัญชี  
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทมีผู้บริหารจำนวน 9 ท่าน ดังนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายอิโรโนบุ อิริยา	ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและ กรรมการผู้จัดการใหญ่
2. นายทิวา จารึก	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายโครงการ ฝ่ายประมูลงาน และฝ่ายวิศวกรรม
3. นางสาวกรรติกา ตันธุนิตย์	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
4. นายเสน่ห์ ภูริสสัย	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายวิศวกรรม ฝึกอบรม และหน่วยงานเฉพาะกิจ
5. นางสาวรัตนา ตฤณรณะ	ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
6. นายวันชัย รติณธ	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ฝ่ายดำเนินงานโครงการ
7. นายอิเดโตะ โคยาม่า	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ฝ่ายขายและพัฒนาธุรกิจ
8. นายกอบชัย ธนสุกาญจน์	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ฝ่ายการเงินและบัญชี และนักลงทุนสัมพันธ์
9. นายจิตพล สิทธิศักดิ์	ผู้บริหารงาน กลุ่มงานบัญชีของบริษัทฯ และบริษัทย่อย

ขอบเขต อำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของประธาน  
เจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่

1. เป็นผู้บริหารจัดการและควบคุมดูแลการดำเนิน  
กิจการที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานทั่วไปของ  
บริษัท
2. ดำเนินการตามที่คณะกรรมการบริษัท หรือ  
คณะกรรมการบริหารได้มอบหมาย
3. มีอำนาจจ้าง แต่งตั้ง โยกย้าย ปลดออก เลิกจ้าง  
กำหนดอัตราค่าจ้าง ให้บำเหน็จรางวัล ปรับขึ้น  
เงินเดือน ค่าตอบแทน เงินโบนัส ของพนักงาน  
ทั้งหมดของบริษัทตลอดจนแต่งตั้งตัวแทนฝ่าย  
นายจ้างในคณะกรรมการกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ  
ของบริษัท
4. มีอำนาจอนุมัติและมอบอำนาจช่วงอนุมัติ  
การเบิกจ่ายเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในส่วนงานบริหาร  
สำนักงานเพื่อประโยชน์ของบริษัท รวมทั้งอนุมัติ

- การดำเนินการทางการเงินเพื่อธุรกรรมต่างๆ ของ  
บริษัท ภายในวงเงินที่คณะกรรมการบริษัท หรือ  
คณะกรรมการบริหารให้อำนาจไว้ และมีอำนาจ  
ในการอนุมัติในวงเงินไม่เกิน 5 ล้านบาท สำหรับ  
รายการที่คณะกรรมการหรือคณะกรรมการบริหาร  
มิได้อนุมัติไว้เป็นการเฉพาะ
5. มีอำนาจออกคำสั่ง ระเบียบ ประกาศ บันทึก  
เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามนโยบายและ  
ผลประโยชน์ของบริษัท และเพื่อรักษาระเบียบ  
วินัยการทำงานภายในองค์กร
6. มีอำนาจกระทำการและแสดงตนเป็นตัวแทนบริษัท  
ต่อบุคคลภายนอกในกิจการที่เกี่ยวข้องและเป็น  
ประโยชน์ต่อบริษัท
7. อนุมัติการแต่งตั้งที่ปรึกษาด้านต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อ  
การดำเนินงาน

8. ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจาก คณะกรรมการบริษัทหรือ คณะกรรมการบริหาร เป็นคราวๆ ไป
  9. กำหนดให้มีระบบและให้ส่งเสริมนโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน เพื่อสื่อสารไปยังพนักงานและผู้เกี่ยวข้อง
- ทั้งนี้การมอบหมายอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ นั้น จะไม่มีลักษณะเป็นการมอบอำนาจที่ทำให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ สามารถอนุมัติรายการที่ตนหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งมีส่วนได้ส่วนเสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดกับบริษัท หรือบริษัทย่อยของบริษัท (ตามที่นิยามไว้ในประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์) ซึ่งการอนุมัติรายการในลักษณะดังกล่าวจะต้องเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการ และ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี) เพื่อพิจารณาอนุมัติรายการดังกล่าว ตามที่ข้อบังคับของบริษัทหรือบริษัทย่อย หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด ยกเว้นเป็นการอนุมัติรายการที่มีเงื่อนไขปกติธุรกิจที่มีการกำหนดขอบเขตที่ชัดเจน

### การสรรหากรรมการและผู้บริหาร คณะกรรมการบริษัท

บริษัทมีการแต่งตั้งคณะกรรมการสรรหาและพิจารณา คำตอบแทนเพื่อคัดเลือกบุคคลที่จะดำรงตำแหน่งกรรมการของบริษัท โดยจะพิจารณาคัดสรรบุคคลผู้มีคุณวุฒิ ความรู้ความสามารถ มีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องและมีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด ตามมาตรา 68 แห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 และตามประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อประโยชน์ต่อการดำเนินงานของบริษัท ให้มีประสิทธิภาพ บริษัทได้กำหนดหลักเกณฑ์ในการแต่งตั้งและถอดถอนกรรมการดังนี้

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

2.2 ผู้ถือหุ้นแต่ละคนจะต้องใช้คะแนนเสียงที่มีอยู่ทั้งหมดตาม (ก) เลือกตั้งบุคคลคนเดียวหรือหลายคนเป็นกรรมการก็ได้ แต่จะแบ่งคะแนนเสียงให้แก่ผู้ใดมากน้อยเพียงใดไม่ได้

2.3 บุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมาเป็นผู้ได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการเท่าจำนวนกรรมการที่จะพึงมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับการเลือกตั้งในลำดับถัดลงมามีคะแนนเสียงเท่ากันเกินจำนวนกรรมการที่จะพึงมี หรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้นให้ผู้เป็นประธานเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด

- 3) ในการประชุมสามัญประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการออกจากตำแหน่ง 1 ใน 3 ถ้าจำนวนกรรมการที่จะแบ่งออกให้ตรงเป็นสามส่วนไม่ได้ ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงที่สุดกับส่วน 1 ใน 3 โดยกรรมการที่จะต้องออกจากตำแหน่งในปีแรกและปีที่สองให้ใช้วิธีจับสลากกันว่าผู้ใดจะออก ส่วนปีหลังๆ ต่อไป ให้กรรมการคนที่อยู่ในตำแหน่งนานที่สุดนั้นเป็นผู้ออกจากตำแหน่งกรรมการ กรรมการที่จะออกตามวาระนี้อาจได้รับเลือกเข้ามาดำรงตำแหน่งใหม่ ก็ได้
- 4) ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลง เพราะเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ ให้คณะกรรมการเลือกบุคคลใดบุคคลหนึ่ง ซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายเข้าเป็นกรรมการแทนในการประชุมคณะกรรมการคราวถัดไป เว้นแต่วาระของกรรมการจะเหลือน้อยกว่า 2 เดือน บุคคลซึ่งเข้าเป็นกรรมการแทนดังกล่าว จะอยู่ในตำแหน่งกรรมการได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทน มติของคณะกรรมการในการเลือกกรรมการที่ดำรงตำแหน่งแทนต้องประกอบด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของจำนวนกรรมการที่ยังเหลืออยู่
- 5) ที่ประชุมผู้ถือหุ้นอาจลงมติให้กรรมการคนใดออกจากตำแหน่ง ก่อนถึงคราวออกตามวาระได้ด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของจำนวนผู้ถือหุ้นซึ่งมาประชุมและมีสิทธิออกเสียงและมีหุ้นนับรวมกันได้ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนหุ้นที่ถือโดยผู้ถือหุ้นที่มาประชุมและมีสิทธิออกเสียงในการประชุมนั้น



## คณะกรรมการตรวจสอบ

### รายชื่อคณะกรรมการตรวจสอบ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทประกอบด้วย

รายชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายศิวัชร ภิณิจารมณ	ประธานกรรมการตรวจสอบ
2. นายกำธร อุทาร์วุฒิพงศ์	กรรมการตรวจสอบ
3. นายวิโรช นานาโอคะ	กรรมการตรวจสอบ

นายจิตพล สิทธิศักดิ์ ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

### ขอบเขต อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของ คณะกรรมการตรวจสอบ

1. สอบทานให้บริษัทมีรายงานทางการเงินถูกต้องและเพียงพอ
2. สอบทานให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) และการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพและพิจารณาความเป็นอิสระของหน่วยงานตรวจสอบภายใน ตลอดจนให้ความเห็นชอบในการแต่งตั้งโยกย้าย ความดีความชอบ และการเลิกจ้างหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายในหรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน
3. สอบทานให้บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์ หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
4. พิจารณา คัดเลือก เสนอแต่งตั้งบุคคลที่มีความเป็นอิสระเพื่อทำหน้าที่เป็นผู้สอบบัญชี และเสนอค่าตอบแทนผู้สอบบัญชีของบริษัท รวมทั้งเข้าร่วมประชุมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มีฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
5. พิจารณารายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ ทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจว่า

รายการดังกล่าวสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท

6. สอบทานให้บริษัทมีระบบการบริหารความเสี่ยง (Risk Management) ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
7. จัดทำรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบโดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัท ซึ่งรายงานดังกล่าวต้องลงนามโดยประธานคณะกรรมการตรวจสอบและต้องประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้
  - 7.1 ความเห็นเกี่ยวกับความถูกต้องครบถ้วน เป็นที่เชื่อถือได้ของรายงานทางการเงินของบริษัท
  - 7.2 ความเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของระบบควบคุมภายในของบริษัท
  - 7.3 ความเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
  - 7.4 ความเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของผู้สอบบัญชี
  - 7.5 ความเห็นเกี่ยวกับรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์
  - 7.6 จำนวนประชุมคณะกรรมการตรวจสอบและการเข้าร่วมประชุมของกรรมการตรวจสอบแต่ละท่าน
  - 7.7 ความเห็นหรือข้อสังเกตโดยรวม

- ที่คณะกรรมการตรวจสอบได้รับจากการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎบัตร
- 7.8 รายงานอื่นที่เห็นว่าผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุนทั่วไปควรทราบ ภายใต้ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายของคณะกรรมการบริษัท
8. รายงานผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบ ให้คณะกรรมการบริษัททราบอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง
  9. ให้มีอำนาจว่าจ้างที่ปรึกษา หรือบุคคลภายนอกตามระเบียบของบริษัทมาให้ความเห็นหรือคำปรึกษาในกรณีจำเป็น
  10. ให้มีอำนาจเชิญกรรมการ ผู้บริหาร หัวหน้าหน่วยงานหรือพนักงานของบริษัทหรือหรือตอบคำถามของคณะกรรมการตรวจสอบ
  11. พิจารณาบททวนขอบเขตอำนาจหน้าที่ ความรับผิดชอบ และประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบเป็นประจำทุกปี
  12. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย ด้วยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ
  13. ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ หากพบหรือมีข้อสงสัยว่ามีรายการหรือการกระทำดังต่อไปนี้ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อฐานะการเงินและการดำเนินงานของบริษัท ให้คณะกรรมการตรวจสอบรายงานต่อคณะกรรมการของบริษัทเพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขภายในเวลาที่คณะกรรมการตรวจสอบเห็นสมควร
    - 13.1 รายการที่เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์
    - 13.2 การทุจริตหรือมีสิ่งผิดปกติหรือมีความบกพร่องที่สำคัญในระบบควบคุมภายใน
    - 13.3 การฝ่าฝืนกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท

หากคณะกรรมการของบริษัทหรือผู้บริหารไม่ดำเนินการให้มีการปรับปรุงแก้ไขในเวลาตามวรรคหนึ่ง กรรมการตรวจสอบรายใดรายหนึ่งอาจรายงานว่ามีรายการหรือการกระทำตามวรรคหนึ่งต่อสำนักคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์หรือ ตลาดหลักทรัพย์

14. ในกรณีที่ผู้สอบบัญชีพบพฤติการณ์อันสงสัยว่ากรรมการ ผู้จัดการหรือบุคคลซึ่งรับผิดชอบในการดำเนินงานของบริษัทได้กระทำความผิดตามกฎหมายระบุและได้แจ้งข้อเท็จจริงเกี่ยวกับพฤติการณ์ดังกล่าวให้คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัททราบ และดำเนินการตรวจสอบต่อไปโดยไม่ชักช้า และให้คณะกรรมการตรวจสอบรายงานผลการตรวจสอบเบื้องต้นให้แก่สำนักงาน กสท. และผู้สอบบัญชีทราบภายในสามสิบวัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้สอบบัญชี พฤติการณ์อันควรสงสัยที่ต้องแจ้งดังกล่าวและวิธีการเพื่อให้ได้ ซึ่งข้อเท็จจริงเกี่ยวกับพฤติการณ์นั้นให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนประกาศกำหนด

#### องค์ประกอบและคุณสมบัติ

1. ให้คณะกรรมการตรวจสอบมีองค์ประกอบดังนี้
 

กรรมการตรวจสอบต้องมีอย่างน้อย 1 ใน 3 นาย ทุกนายต้องเป็นกรรมการอิสระมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดของสำนักคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ หรือ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย อย่างน้อย 1 นาย ต้องมีความรู้ความเข้าใจและประสบการณ์เพียงพอที่จะทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงิน
2. ให้คณะกรรมการบริษัทเลือก และแต่งตั้งกรรมการตรวจสอบคนหนึ่งเป็นประธานกรรมการ

#### วาระดำรงตำแหน่ง

ให้กรรมการตรวจสอบมีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละ 3 ปี กรรมการตรวจสอบซึ่งพ้นจากตำแหน่ง



ตามวาระอาจได้รับการแต่งตั้งใหม่อีกได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน เว้นแต่คณะกรรมการบริษัทจะเห็นเป็นอย่างอื่น

นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระดังกล่าวข้างต้น กรรมการตรวจสอบพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

1. ตาย
2. ลาออก
3. ขาดคุณสมบัติการเป็นกรรมการตรวจสอบตามข้อบังคับนี้ หรือตามหลักเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ หรือ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
4. คณะกรรมการบริษัทมีมติให้พ้นจากตำแหน่ง

ในการที่กรรมการตรวจสอบลาออกก่อนครบวาระการดำรงตำแหน่ง กรรมการตรวจสอบควรแจ้งต่อบริษัทฯ ล่วงหน้า 1 เดือนพร้อมเหตุผลเพื่อคณะกรรมการบริษัทหรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นจะได้พิจารณาแต่งตั้งกรรมการท่านอื่นที่มีคุณสมบัติครบถ้วน ทดแทนบุคคลที่ลาออกและให้บริษัทฯ แจ้งการลาออกพร้อมส่งสำเนาหนังสือลาออกให้ตลาดหลักทรัพย์ฯ ทราบด้วย

ในกรณีที่กรรมการตรวจสอบพ้นจากตำแหน่งทั้งคณะ ให้คณะกรรมการตรวจสอบที่พ้นจากตำแหน่งต้องอยู่รักษาการไปพลางก่อนจนกว่าคณะกรรมการตรวจสอบชุดใหม่จะเข้ารับหน้าที่

ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการตรวจสอบว่างลง เพราะเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ ให้คณะกรรมการบริษัทแต่งตั้งบุคคลที่มีคุณสมบัติครบถ้วนขึ้นเป็นกรรมการตรวจสอบแทนภายใน 90 วัน เพื่อให้กรรมการตรวจสอบมีจำนวนครบตามที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด โดยบุคคลที่เข้าเป็นกรรมการตรวจสอบแทนอยู่ในตำแหน่งได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการตรวจสอบซึ่งตนแทน

#### การประชุม

ให้มีการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบอย่างน้อยปีละ 5 ครั้ง ในการเรียกประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ ให้ประธานคณะกรรมการตรวจสอบหรือเลขานุการ คณะกรรมการตรวจสอบโดยคำสั่งของประธานคณะกรรมการตรวจสอบ ส่งหนังสือนัดประชุม

ไปยังกรรมการตรวจสอบไม่น้อยกว่า 7 วันก่อนวันประชุม เว้นแต่ในกรณีจำเป็นรีบด่วนจะแจ้งการนัดประชุมโดยวิธีอื่น หรือกำหนดวันประชุมให้เร็วกว่านั้นก็ได้

#### องค์ประชุม

ในการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ ต้องมีคณะกรรมการตรวจสอบมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการตรวจสอบทั้งหมดที่คณะกรรมการบริษัทแต่งตั้ง จึงจะเป็นองค์ประชุม ในกรณีที่ประธานกรรมการตรวจสอบไม่อยู่ในที่ประชุมหรือไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้กรรมการตรวจสอบซึ่งมาประชุมเลือกกรรมการตรวจสอบคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม

การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการตรวจสอบคนหนึ่งมีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน เว้นแต่กรรมการตรวจสอบซึ่งมีส่วนได้ส่วนเสียในเรื่องใดไม่มีสิทธิออกเสียงลงคะแนนในเรื่องนั้น ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

การลงมติของคณะกรรมการตรวจสอบอาจกระทำได้โดยไม่ต้องมีการประชุม และมีผลสมบูรณ์เสมือนหนึ่งว่าได้มีการประชุมลงมติแล้ว เมื่อมตินั้น ๆ กรรมการตรวจสอบได้ลงลายมือชื่อรับรองไว้ทุกคน

#### คำตอบแทน

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่เสนอผ่านคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนเพื่อนำเสนอคณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติตามที่เห็นสมควร

#### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ให้หัวหน้าหน่วยงานหรือหน่วยงานและฝ่ายบริหารที่เกี่ยวข้องกับงานในหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรงในการจัดทำรวบรวมตรวจสอบเอกสารข้อมูลและรายงานให้คณะกรรมการตรวจสอบเพื่อทราบ / พิจารณาหรือดำเนินเรื่องต่อไปแล้วแต่กรณีตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ในกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบ

### คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ เป็นผู้มีอำนาจในการแต่งตั้งคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนและรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อทราบและคณะกรรมการบริษัทได้อนุมัติจัดตั้ง

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2553 โดยแต่งตั้งจากกรรมการบริษัท 3 ท่าน ทั้งนี้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน มี 3 ท่าน ดังรายชื่อต่อไปนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายวิโซ นางาโอคะ 2. นายกำธร อุทราวุฒิพงศ์ 3. นายทิวา จารีก	ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

นางสาวกรรติกา ตันธุนิธย์ ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

#### ขอบเขต อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

1. พิจารณาและนำเสนอโครงสร้าง องค์กรประกอบ รวมทั้งคุณสมบัติของคณะกรรมการบริษัท กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ และกรรมการบรรษัทภิบาลของบริษัท
2. เสนอแนะรายชื่อผู้ที่เหมาะสมที่จะดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัทต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อนำเสนอขออนุมัติต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นในกรณีที่ตำแหน่งว่างลงเนื่องจากครบวาระ และในกรณีอื่นๆ
3. ส่งเสริมและสนับสนุนให้บริษัท เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเป็นผู้เสนอรายชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ เข้ารับการสรรหาเป็นกรรมการบริษัทก่อนการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี อย่างน้อย 3 เดือนล่วงหน้า
4. พิจารณาสั่งโครงสร้างคำตอบแทนกรรมการบริษัทและผู้บริหาร ได้แก่ โบนัส และผลประโยชน์ตอบแทนอื่นๆ ทั้งที่เป็นตัวเงินและมีใช้ตัวเงิน
5. พิจารณาคำตอบแทนกรรมการบริษัท และผู้บริหาร โดยคำนึงถึงความเหมาะสมเกี่ยวกับประเภท ขนาด ผลการดำเนินงาน ซึ่งสอดคล้องกับสถานะโดยทั่วไปของตลาดและอุตสาหกรรมเดียวกัน ทั้งในและนอกตลาดหลักทรัพย์

6. เปิดเผยนโยบายเกี่ยวกับการกำหนดคำตอบแทน และเปิดเผยคำตอบแทนในรูปแบบต่างๆ และจัดทำรายงานการกำหนดคำตอบแทนไว้ในรายงานประจำปีของบริษัท
7. กำหนดหลักเกณฑ์และจัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัท กรรมการชุดย่อย และประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ เป็นประจำทุกปีและรายงานผลการประเมินต่อคณะกรรมการบริษัท
8. รายงานความคืบหน้าและผลการปฏิบัติงานต่อคณะกรรมการบริษัททุกครั้ง หลังมีการประชุมคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน
9. พิจารณา ทบทวน และเสนอแนะ หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ เกี่ยวกับข้อบังคับของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อขออนุมัติปรับปรุงให้เหมาะสมและมีความทันสมัยอยู่เสมอ
10. ปฏิบัติงานอื่นใดตามที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือคณะกรรมการบริษัทมอบหมายอันเนื่องเกี่ยวกับการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนของกรรมการและผู้บริหาร

#### องค์ประกอบและคุณสมบัติ

1. เป็นกรรมการบริษัท
2. ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ เป็นผู้พิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนซึ่งประกอบด้วยสมาชิก อย่างน้อย 3 คน



3. คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน มีสมาชิกที่เป็นกรรมการอิสระเป็นส่วนใหญ่ อย่างน้อยจำนวน 2 คน
4. ให้คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน เลือกกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ที่เป็นกรรมการอิสระขึ้นเป็นประธานคนหนึ่ง
5. กรรมการอิสระที่เป็นประธานคณะกรรมการ สรรหาและพิจารณาคำตอบแทนต้องมีคุณสมบัติ ของกรรมการอิสระครบถ้วนตามประกาศ คณะกรรมการกำกับตลาดทุน

#### วาระการดำรงตำแหน่ง

ให้กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน มีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละ 3 ปี โดยให้สิ้นสุด ในวันที่ 31 ธันวาคม ของปีที่ครบวาระ กรรมการสรรหา และพิจารณาคำตอบแทนซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระ อาจได้รับการแต่งตั้งใหม่อีกได้

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน จะได้รับคัดเลือกให้ต่อวาระการดำรงตำแหน่งใหม่ ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน เว้นแต่ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือคณะกรรมการบริษัท จะเห็นเป็นอย่างอื่น

นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระดังกล่าว ข้างต้น กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน พ้นจากตำแหน่งเมื่อ

1. ตาย
2. ลาออก
3. ขาดคุณสมบัติการเป็นกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนตามข้อบังคับนี้ หรือ ตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
4. ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการ ผู้จัดการใหญ่หรือคณะกรรมการบริษัทมีมติ ให้พ้นจากตำแหน่ง

ในกรณีที่กรรมการสรรหาและพิจารณา คำตอบแทนลาออกก่อนครบวาระการดำรงตำแหน่ง กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ควรแจ้งต่อ บริษัทฯ ล่วงหน้า 1 เดือน พร้อมเหตุผลเพื่อประธาน เจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่จะได้ พิจารณาแต่งตั้งกรรมการท่านอื่นที่มีคุณสมบัติ

ครบถ้วน ทดแทนบุคคลที่ลาออกพร้อมทั้งรายงาน ต่อคณะกรรมการบริษัทต่อไป

ในกรณีที่กรรมการสรรหาและพิจารณา คำตอบแทนพ้นจากตำแหน่งทั้งคณะ ให้คณะกรรมการ สรรหาและพิจารณาคำตอบแทนที่พ้นจากตำแหน่ง ต้องอยู่รักษาการไปพลางก่อน จนกว่า คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ชุดใหม่จะเข้ารับหน้าที่

ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการสรรหาและ พิจารณาคำตอบแทนว่างลง เพราะเหตุอื่นนอกจาก ถึงคราวออกตามวาระให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่แต่งตั้งบุคคลที่มี คุณสมบัติครบถ้วนขึ้นเป็นกรรมการสรรหาและ พิจารณาคำตอบแทน แทนภายใน 90 วัน เพื่อให้ กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนมีจำนวน ครบตามที่กำหนด โดยบุคคลที่เข้าเป็นกรรมการ สรรหาและพิจารณาคำตอบแทนอยู่ในตำแหน่ง ได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการสรรหา และพิจารณาคำตอบแทนซึ่งตนแทน

#### การประชุม

1. ให้มีการประชุมคณะกรรมการสรรหาและ พิจารณาคำตอบแทนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง
2. ในการเรียกประชุมคณะกรรมการสรรหาและ พิจารณาคำตอบแทน ให้ประธานคณะกรรมการ สรรหาและพิจารณาคำตอบแทน หรือ เลขาธิการ คณะกรรมการสรรหาและ พิจารณาคำตอบแทนโดยคำสั่งของประธาน คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ส่งหนังสือนัดประชุมไปยังกรรมการสรรหา และพิจารณาคำตอบแทน ไม่น้อยกว่า 7 วัน ก่อนวันประชุม เว้นแต่ในกรณีจำเป็นรีบด่วน จะแจ้งการนัดประชุมโดยวิธีอื่น หรือกำหนด วันประชุมให้เร็วกว่านั้นก็ได้อีก

#### องค์ประชุม

1. ในการประชุมคณะกรรมการสรรหาและ พิจารณาคำตอบแทน ต้องมีคณะกรรมการ สรรหาและพิจารณาคำตอบแทนมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการ สรรหาและพิจารณาคำตอบแทนทั้งหมดที่

คณะกรรมการบริษัทแต่งตั้ง จึงจะเป็นองค์ประชุม ในกรณีที่ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนไม่อยู่ในที่ประชุม หรือไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ให้กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนซึ่งมาประชุมเลือกกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม

2. การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก
3. กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนคนหนึ่งมีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน เว้นแต่กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนซึ่งมีส่วนได้เสียในเรื่องใดไม่มีสิทธิออกเสียงลงคะแนนในเรื่องนั้น ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด
4. การลงมติของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน อาจกระทำได้โดย

ไม่ต้องมีการประชุม และมีผลสมบูรณ์เสมือนหนึ่งว่าได้มีการประชุมลงมติแล้วเมื่อมตินั้นๆ กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนได้ลงลายมือชื่อรับรองไว้ทุกคน

#### คำตอบแทน

ให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้พิจารณากำหนดคำตอบแทนกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนตามที่เห็นสมควร

#### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กรรมการบริหาร (Board of Management) ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานในที่ของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรงในการจัดทำรวบรวม ตรวจสอบเอกสารข้อมูลและรายงานให้คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนเพื่อทราบ/พิจารณา หรือดำเนินการเรื่องต่อไป

### คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่เป็นผู้มีอำนาจในการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อทราบและคณะกรรมการ

บริษัทได้อนุมัติ จัดตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงเมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2553 ทั้งนี้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงมี 5 ท่าน ดังรายชื่อต่อไปนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายกำธร อุฑารุฒิพงศ์	ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง
2. นายเสน่ห์ ภูริสัถย์	กรรมการบริหารความเสี่ยง
3. นางสุรัตนา ตฤณรณะ	กรรมการบริหารความเสี่ยง
4. นายวันชัย รตินธร	กรรมการบริหารความเสี่ยง
5. นายกอบชัย ธนสุกาญจน์	กรรมการบริหารความเสี่ยง

นางสาวทิพย์วัลย์ จันทร์สุวรรณ ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

#### ขอบเขต และอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ

1. กำหนดทิศทางระบบที่ชัดเจน ระบุวิเคราะห์และตรวจสอบปัจจัยความเสี่ยงที่สำคัญพร้อมทั้งกำหนดกลยุทธ์ในการบริหารความเสี่ยงนั้น
2. กำหนดมาตรฐานของการบริหารจัดการความเสี่ยงเพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในส่วนงานต่างๆ ตามความรับผิดชอบ



3. กำกับดูแลให้มั่นใจว่ามาตรการดังกล่าวได้มีการสื่อสารอย่างทั่วถึง และพนักงานได้ปฏิบัติตามมาตรการเหล่านั้น
4. จัดให้มีการประเมิน และวิเคราะห์ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง เพื่อให้มั่นใจว่าการสำรวจความเสี่ยงได้ครอบคลุมทุกขั้นตอนของการดำเนินธุรกิจ
5. สนับสนุนและพัฒนาการบริหารความเสี่ยงให้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องทั่วทั้งองค์กรและสอดคล้องกับมาตรฐานสากล

#### องค์ประกอบและคุณสมบัติ

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริษัท โดยเลือกจากกรรมการ และผู้บริหารจำนวนหนึ่งของบริษัทและ/หรือผู้ทรงคุณวุฒิ และกำหนดให้มีประธาน 1 คนที่ได้รับจากการแต่งตั้ง

#### วาระการดำรงตำแหน่ง

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงมีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละ 3 ปี โดยให้สิ้นสุดในวันที่ 31 ธันวาคมของปีที่ครบวาระ คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระสามารถได้รับการแต่งตั้งใหม่อีกได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน เว้นแต่ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือคณะกรรมการบริษัทจะเห็นเป็นอย่างอื่น

นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระดังกล่าวข้างต้นคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

1. ตาย
2. ลาออก
3. ขาดคุณสมบัติการเป็นคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงตามข้อบังคับนี้หรือตามหลักเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ หรือตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
4. ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือคณะกรรมการบริษัทมีมติให้พ้นจากตำแหน่ง

ในกรณีที่คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงลาออกก่อนครบวาระการดำรงตำแหน่ง คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงควรแจ้งต่อบริษัทฯ ล่วงหน้า 1 เดือนพร้อมเหตุผลเพื่อประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่จะได้พิจารณาแต่งตั้งกรรมการท่านอื่นที่มีคุณสมบัติครบถ้วนทดแทนบุคคลที่ลาออกพร้อมทั้งรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทต่อไป

ในกรณีที่คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงพ้นจากตำแหน่งทั้งคณะ ให้คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงที่พ้นจากตำแหน่งต้องอยู่รักษาการไปพลางก่อน จนกว่าคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงชุดใหม่จะเข้ารับหน้าที่

ในกรณีที่ตำแหน่งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงว่างลง เพราะเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่แต่งตั้งบุคคลที่มีคุณสมบัติครบถ้วนขึ้นเป็นกรรมการบริหารความเสี่ยง แทนภายใน 90 วัน เพื่อให้กรรมการบริหารความเสี่ยงมีจำนวนครบตามที่กำหนดโดยบุคคลที่เข้าเป็นกรรมการบริหารความเสี่ยงอยู่ในตำแหน่งได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการบริหารความเสี่ยงซึ่งตนแทน

#### การประชุม

1. ให้มีการประชุมอย่างน้อยปีละ 4 ครั้งตามความจำเป็นและเหมาะสม
2. ในการเรียกประชุมคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงให้เลขานุการคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง โดยคำสั่งของประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ส่งหนังสือนัดประชุมไปยังกรรมการบริหารความเสี่ยง ไม่น้อยกว่า 7 วันก่อนการประชุมเว้นแต่ในกรณีจำเป็นรีบด่วนจะแจ้งการนัดประชุมโดยวิธีอื่นหรือกำหนดการประชุมให้เร็วกว่านั้นก็ได้อีก

#### องค์ประชุม

1. ในการประชุมคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงจะต้องมีกรรมการเข้าร่วมประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งหมดจึงจะครบองค์ประชุม ในกรณีที่

ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ไม่อยู่ในที่ประชุมหรือไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้กรรมการบริหารความเสี่ยงซึ่งมาประชุมเลือก กรรมการบริหารความเสี่ยงคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม

2. การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก
3. กรรมการบริหารความเสี่ยงคนหนึ่งมีเสียงหนึ่ง ในการลงคะแนน เว้นแต่กรรมการบริหารความเสี่ยง ซึ่งมีส่วนได้เสียในเรื่องใดไม่มีสิทธิออกเสียง ลงคะแนนในเรื่องนั้น ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงขึ้นอีกเสียงหนึ่ง เป็นเสียงชี้ขาด
4. การลงมติของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง อาจกระทำได้โดยไม่ต้องมีการประชุมและมีผล สมบูรณ์เสมือนหนึ่งว่าได้มีการประชุมลงมติแล้ว

#### คณะกรรมการบรรษัทภิบาล

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ ได้มีการเสนอชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมสำหรับการเป็นคณะกรรมการบรรษัทภิบาลผ่านคณะกรรมการสรรหา และพิจารณาคำตอบแทนเพื่อนำเสนอคณะกรรมการบริษัท

เมื่อมตินั้น ๆ กรรมการบริหารความเสี่ยง ได้ลงลายมือชื่อรับรองไว้ทุกคน

#### คำตอบแทน

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ เป็นผู้พิจารณากำหนดคำตอบแทนกรรมการบริหาร ความเสี่ยงตามที่เห็นสมควร และรายงานให้ที่ประชุม คณะกรรมการบริษัทเพื่อทราบ

#### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ให้หัวหน้าหน่วยงาน หรือหน่วยงานและฝ่ายบริหาร ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานในหน้าที่ของคณะกรรมการบริหาร ความเสี่ยงเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรงในการจัดทำ รวบรวม ตรวจสอบเอกสารข้อมูลและรายงานให้ คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เพื่อทราบ พิจารณา หรือดำเนินการเรื่องต่อไป

พิจารณาอนุมัติ เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2557 ทั้งนี้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 คณะกรรมการบรรษัทภิบาลมี 7 ท่าน ดังรายชื่อต่อไปนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายกำธร อุฑารวุฒิพงศ์	ประธานคณะกรรมการบรรษัทภิบาล
2. นายทิวา จารีก	กรรมการบรรษัทภิบาล
3. นางสาวกรรติกา ตันธุนิตย์	กรรมการบรรษัทภิบาล
4. นายชำนาญ อัครธรรม	กรรมการบรรษัทภิบาล
5. นางสาวจาวรรณ สุขทัญญาติ	กรรมการบรรษัทภิบาล
6. นางสาวนิสาชล ฤทธิทัยมัย	กรรมการบรรษัทภิบาล
7. นายณัฐพล สิ้นขจร	กรรมการบรรษัทภิบาล

นางสาวมัลลิกา เจริญทรัพย์ ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการบรรษัทภิบาล

#### ขอบเขต และอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ

1. กำกับดูแลการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการ ให้เป็นไปตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง
2. ตรวจสอบแนวปฏิบัติการกำกับดูแลกิจการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ กฎหมาย และ

#### นโยบายของบริษัทฯ

3. เสนอแนะข้อกำหนดและแนวทางในการปฏิบัติเกี่ยวกับจริยธรรมต่อคณะกรรมการผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ
4. ให้คำแนะนำสำหรับการปรับปรุงนโยบาย การกำกับดูแลกิจการของบริษัท เพื่อสามารถ



- นำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ
5. พิจารณา ทบทวน และปรับปรุงนโยบาย การกำกับดูแลกิจการอย่างสม่ำเสมออย่างน้อย ปีละหนึ่งครั้ง เพื่อให้นโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัท มีความทันสมัย และ สอดคล้องกับแนวทางปฏิบัติตามมาตรฐานสากล ตลอดจนกฎหมาย หลักเกณฑ์ ระเบียบ ข้อบังคับต่าง ๆ และข้อเสนอแนะขององค์กร ภายใน ที่ทำหน้าที่ในการกำกับดูแลกิจการ
  6. ดำเนินการจัดทำแบบประเมินมาตรการต่อต้าน การคอร์รัปชัน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโครงการ แนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการ ต่อต้านทุจริต
  7. รายงานผลการปฏิบัติกำกับดูแลกิจการ ต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และรายงาน ต่อผู้ถือหุ้นในรายงานประจำปีเพื่อทราบ

#### องค์ประกอบและคุณสมบัติ

1. เป็นกรรมการบริษัท หรือผู้บริหารของบริษัท
2. คณะกรรมการบริษัท เป็นผู้พิจารณาแต่งตั้ง คณะกรรมการบริษัท ภิบาล ซึ่งประกอบด้วย กรรมการบริษัท และผู้บริหารของบริษัท รวม 7 คน
3. คณะกรรมการบริษัท ภิบาลต้องมีสมาชิก ที่เป็นกรรมการอิสระอย่างน้อยจำนวน 1 คน
4. กรรมการอิสระที่เป็นประธานคณะกรรมการ บริษัท ภิบาลต้องมีประสบการณ์ และ คุณสมบัติของกรรมการอิสระครบถ้วน ตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน

#### วาระการดำรงตำแหน่ง

ให้กรรมการบริษัท ภิบาลมีวาระอยู่ในตำแหน่ง คราวละ 3 ปี โดยให้สิ้นสุด ในวันที่ 31 ธันวาคม ของปี ที่ครบวาระ กรรมการบริษัท ภิบาลซึ่งพ้นจากตำแหน่ง ตามวาระอาจได้รับการแต่งตั้งใหม่อีกได้

คณะกรรมการบริษัท ภิบาลจะดำรงตำแหน่ง ได้อีกไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน เว้นแต่ประธานเจ้าหน้าที่ บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือคณะกรรมการ บริษัทจะเห็นเป็นอย่างอื่น

นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระดังกล่าว ข้างต้น กรรมการบริษัท ภิบาลพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

1. ตาย

2. ลาออก
3. ขาดคุณสมบัติตามข้อบังคับนี้ หรือตาม หลักเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการ กำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
4. ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการ ผู้จัดการใหญ่ หรือคณะกรรมการบริษัท มีมติให้พ้นจากตำแหน่ง

ในกรณีที่กรรมการบริษัท ภิบาลลาออกก่อนครบ วาระการดำรงตำแหน่ง กรรมการบริษัท ภิบาลควร แจ้งต่อบริษัทฯ ล่วงหน้า 1 เดือน พร้อมเหตุผลเพื่อ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ จะได้พิจารณาแต่งตั้งกรรมการท่านอื่นที่มีคุณสมบัติ ครบถ้วน ทดแทนบุคคลที่ลาออก พร้อมทั้งรายงาน ต่อคณะกรรมการบริษัทต่อไป

ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการบริษัท ภิบาล ว่างลง เพราะเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ ให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ แต่งตั้งบุคคลที่มีคุณสมบัติครบถ้วนขึ้นเป็นกรรมการ บริษัท ภิบาล แทนภายใน 90 วัน เพื่อให้กรรมการ บริษัท ภิบาลมีจำนวนครบตามที่กำหนด โดยบุคคลที่ เข้าเป็นกรรมการบริษัท ภิบาลอยู่ในตำแหน่งได้เพียง เท่าวาระที่ยังเหลืออยู่กรรมการบริษัท ภิบาลซึ่งตน แทน

#### การประชุม

1. ให้มีการประชุมคณะกรรมการบริษัท ภิบาล อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง
2. ในการเรียกประชุมคณะกรรมการบริษัท ภิบาล ให้ประธานคณะกรรมการบริษัท ภิบาล หรือเลขานุการ คณะกรรมการบริษัท ภิบาล โดยคำสั่งของประธาน คณะกรรมการ บริษัท ภิบาล ส่งหนังสือนัดประชุมไปยัง กรรมการบริษัท ภิบาล ไม่น้อยกว่า 7 วัน ก่อนวันประชุม เว้นแต่ในกรณีจำเป็นรีบด่วน จะแจ้งการนัดประชุมโดยวิธีอื่น หรือกำหนด วันประชุมให้เร็วกว่านั้นก็ได

#### องค์ประชุม

1. ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ภิบาล ต้องมีคณะกรรมการบริษัท ภิบาลมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการ

บริษัท ภิบาลทั้งหมดที่คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้ง จึงจะเป็นองค์ประชุม ในกรณีที่ ประธานกรรมการบริษัท ภิบาลไม่อยู่ในที่ ประชุม หรือไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ให้ กรรมการบริษัท ภิบาล ซึ่งมาประชุมเลือก กรรมการบริษัท ภิบาลคนหนึ่งเป็นประธาน ในที่ประชุม

2. การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียง ข้างมาก
3. กรรมการบริษัท ภิบาลคนหนึ่งมีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน เว้นแต่กรรมการบริษัท ภิบาล ซึ่งมีส่วนได้เสียในเรื่องใดไม่มีสิทธิออกเสียง ลงคะแนนในเรื่องนั้น ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีก เสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด
4. การลงมติของคณะกรรมการบริษัท ภิบาล อาจกระทำได้โดยไม่ต้องมีการประชุม และมีผลสมบูรณ์เสมือนหนึ่งว่าได้มีการประชุม ลงมติแล้ว เมื่อมีมตินั้นๆ กรรมการบริษัท ภิบาลได้ลงลายมือชื่อรับรองไว้ทุกคน

#### คำตอบแทน

ให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการ ใหญ่เสนอผ่านคณะกรรมการสรรหาและพิจารณา คำตอบแทน เพื่อนำเสนอคณะกรรมการบริษัทพิจารณา อนุมัติตามที่เห็นสมควร

#### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ให้หัวหน้าหน่วยงาน หรือหน่วยงานและฝ่ายบริหาร ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติงานในหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท

ภิบาลเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรงในการจัดทำรวบรวม ตรวจสอบเอกสารข้อมูลและรายงานให้คณะกรรมการ บริษัท ภิบาล เพื่อทราบ/พิจารณา หรือดำเนินการ เรื่องต่อไป

#### เลขานุการบริษัทฯ

คณะกรรมการบริษัทได้แต่งตั้ง นางสาวกรรติกา ตันธุนิตย์ ทำหน้าที่เป็นเลขานุการบริษัท โดยให้มีอำนาจ หน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และ ตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551 เพื่อรับผิดชอบการจัดประชุมคณะกรรมการบริษัท และการประชุมผู้ถือหุ้น รวมถึงช่วยดูแลให้มีการปฏิบัติตาม มติดังกล่าว ดูแลและให้คำแนะนำแก่คณะกรรมการเกี่ยวกับ กฎเกณฑ์ต่างๆ ที่ต้องปฏิบัติ การจัดทำและเก็บรักษา ทะเบียนกรรมการ หนังสือนัดประชุมคณะกรรมการ รายงาน การประชุมคณะกรรมการและรายงานประจำปีของบริษัท หนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้น และรายงานการประชุมผู้ถือหุ้น รายงานการมีส่วนได้เสียที่รายงานโดยกรรมการหรือผู้บริหาร และดำเนินการอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุน ประกาศกำหนด

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

## นิยามกรรมการอิสระ

บริษัทได้กำหนดนิยามกรรมการอิสระของบริษัทซึ่งเท่ากับข้อกำหนดขั้นต่ำของ ก.ล.ต. หรือ ตลาดหลักทรัพย์ฯ ในเรื่องการถือหุ้นในบริษัทคือ กรรมการอิสระของบริษัทต้องถือหุ้นในบริษัทไม่เกิน 1% ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมด

## ลักษณะความสัมพันธ์ของกรรมการอิสระ

1. ถือหุ้นในบริษัทไม่เกินร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ทั้งนี้ ให้นับรวมหุ้นที่ถือโดยผู้ที่เกี่ยวข้องด้วย
2. ไม่มีส่วนร่วมในการบริหารงาน รวมทั้งไม่เป็นพนักงาน ลูกจ้าง ที่ปรึกษาที่ได้รับเงินเดือนประจำ หรือเป็น ผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ในปัจจุบัน และช่วง 2 ปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง
3. ไม่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิตหรือโดยการจดทะเบียนในลักษณะที่เป็นบิดามารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตรรวมทั้งคู่สมรสของบุตรกับผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม หรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอชื่อเป็นผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทหรือบริษัทย่อย
4. ไม่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ในปัจจุบันและ 2 ปีก่อนได้รับการแต่งตั้งในลักษณะดังนี้
  - (1.) ไม่มีความสัมพันธ์ในลักษณะของการให้บริการทางวิชาชีพ เช่น ผู้สอบบัญชี ผู้ให้บริการทางวิชาชีพอื่น ซึ่งได้รับค่าบริการเกินกว่า 2 ล้านบาทต่อปี เช่น ที่ปรึกษากฎหมายที่ปรึกษาทางการเงิน ผู้ประเมินราคาทรัพย์สิน เป็นต้น
  - (2.) ไม่มีความสัมพันธ์ทางการค้า / ทางธุรกิจ ซึ่งมีมูลค่ารายการตั้งแต่ 20 ล้านบาทขึ้นไป หรือตั้งแต่ร้อยละ 3 ของมูลค่าทรัพย์สินที่มีตัวตนสุทธิของบริษัท แล้วแต่จำนวนใดจะต่ำกว่า ทั้งนี้ ในการพิจารณามูลค่ารายการให้รวมรายการที่เกิดขึ้นในระหว่าง 6 เดือน ก่อนวันที่มีการทำรายการในครั้งนี้ด้วย
5. ไม่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนของกรรมการของบริษัท ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้ถือหุ้นซึ่งเป็นผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท
6. ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างอิสระได้

## การประชุมคณะกรรมการบริษัท

ในปี 2558 ที่ผ่านมา กรรมการได้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการ คณะกรรมการชุดย่อย และการประชุมผู้ถือหุ้นดังนี้

รายชื่อกรรมการบริษัท	ตำแหน่ง	การประชุมในปี 2558						
		คณะกรรมการบริษัท	คณะกรรมการบริหาร	คณะกรรมการตรวจสอบ	คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน	คณะกรรมการบริษัทภิบาล	ประชุมผู้ถือหุ้น
		5 ครั้ง	23 ครั้ง	5 ครั้ง	4 ครั้ง	3 ครั้ง	3 ครั้ง	1 ครั้ง
1. นายอิโนบุ อิริยา	ประธานกรรมการบริษัท ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่	5/5	23/23	-	-	-	-	-
2. นายพิริยะ ว่องพยาบาล	รองประธานกรรมการบริษัท	4/5	-	-	-	-	-	1/1
3. นางนิจพร จระจิดต์	กรรมการบริษัท	4/5	-	-	-	-	-	1/1
4. นายมาโกโตะ พุซายามา	กรรมการบริษัท	5/5	-	-	-	-	-	-
5. นายทิวา จาริก	กรรมการบริษัท กรรมการบริหาร กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน กรรมการบริษัทภิบาล	4/5	23/23	-	-	2/3	3/3	- -
6. นายโนริมาซา มัตสึโอกะ	กรรมการบริษัท	5/5	-	-	-	-	-	1/1
7. นายศิวัชร กษิณิจารมณ	กรรมการอิสระ ประธานกรรมการตรวจสอบ	5/5	-	- 5/5	-	-	-	1/1
8. นายกำธร อุทราวุฒิพงศ์	กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ประธานกรรมการบริษัทภิบาล	5/5	-	5/5	4/4	3/3	3/3	1/1
9. นายวิโรจน์ นางาโอกะ	กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน	5/5	-	5/5	-	3/3	-	1/1

## ผู้ถือหุ้น และการถือครองหุ้น

รายชื่อผู้ถือหุ้นใหญ่ 20 รายแรก ณ วันปิดสมุดทะเบียนล่าสุด (ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2558)

รายชื่อผู้ถือหุ้น	ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2558	
	จำนวนหุ้น	ร้อยละ
1. TOYO ENGINEERING CORPORATION	97,600,000	17.43
2. บริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด	45,323,315	8.10
3. บริษัท โกลบอล บิซิเนส แมเนจเม้นท์ จำกัด	38,634,900	6.90
4. MR. HIRONOBU IRIYA	34,161,134	6.10
5. บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)	18,400,000	3.29
6. NORTRUST NOMINEES LTD-CL AC	18,237,600	3.26
7. CHIYODA CORPORATION	16,800,000	3.00
8. นายเจียรนัย เลิศรัชต์กุล	13,338,100	2.39
9. นางสาวรัตนา ตฤณรตนะ	13,235,948	2.37
10. STATE STREET BANK EUROPE LIMITED	10,659,339	1.91
11. นางสาวกรรติกา ดันธวนิตย์	9,458,041	1.69
12. นายศักดิ์ชัย ศักดิ์ชัยเจริญกุล	9,200,000	1.65
13. นายทิวา จารีก	6,924,300	1.24
14. นายพิริยะ ว่องพยาบาล	6,444,000	1.15
15. นางนิจพร จระณะจิตต์	5,297,207	0.95
16. นายณัฐพงษ์ พันธุ์รัตนมงคล	5,201,000	0.93
17. MR. HIDETO KOYAMA	4,337,360	0.78
18. นายวันชัย รตินธร	4,300,000	0.77
19. กองทุนเปิด กรุง ศรีอควิตีปันผล	3,570,262	0.64
20. กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เค มาสเตอร์ พูลฟันด์ ซึ่งจดทะเบียนแล้ว	2,928,300	0.53

# รายงานการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ (TTCL) ของกรรมการและผู้บริหาร ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

รายงานการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ (TTCL) ของกรรมการและผู้บริหาร ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	จำนวนหุ้น ณ 31 ธ.ค. 57	สัดส่วน การถือหุ้น ในบริษัท (%)	จำนวนหุ้น ณ 31 ธ.ค. 58	สัดส่วน การถือหุ้น ในบริษัท (%)	จำนวนหุ้นที่ เปลี่ยนแปลง เพิ่มขึ้น (ลดลง) ในปี 2558
1. นายอิโรโนบุ อิริยา	ประธานกรรมการบริษัท ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่	15,761,134	2.81	34,161,134	6.10	18,400,000
คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง		- -	- -	- -	- -	- -
2. นายพิริยะ ว่องพยาบาล	รองประธานกรรมการบริษัท ที่ปรึกษาทั่วไป	5,194,000	0.93	6,444,000	1.15	1,250,000
คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง		- -	- -	- -	- -	- -
3. นางนิจพร จระณะจิตต์	กรรมการบริษัท	4,897,207	0.87	5,297,207	0.95	400,000
คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง		- -	- -	- -	- -	- -
4. นายมาโกโตะ ฟูซายามา	กรรมการบริษัท	-	-	-	-	-
คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง		- -	- -	- -	- -	- -
5. นายทิวา จาริก	กรรมการบริษัท รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายโครงการ, ฝ่ายประมูลงาน และฝ่ายวิศวกรรม กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน กรรมการบริษัทภิบาล	6,624,300	1.18	6,924,300	1.24	300,000
คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง		1,170,000 -	0.21 -	1,170,000 -	0.21 -	- -
6. นายโนริมาซา มัตสึโอกะ	กรรมการบริษัท	-	-	-	-	-
คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง		- -	- -	- -	- -	- -
7. นายศิวัธ ภิณินจรรย์	กรรมการอิสระ ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ	104,670	0.02	104,670	0.02	-
คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง		- -	- -	- -	- -	- -
8. นายกำธร อุทการุณพิพงศ์	กรรมการอิสระ ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ประธานคณะกรรมการบริษัทภิบาล กรรมการตรวจสอบ กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน	114,700	0.02	114,700	0.02	-
คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง		- -	- -	- -	- -	- -
9. นายวิโรจน์ นางาโอกะ	กรรมการอิสระ ประธานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน กรรมการตรวจสอบ	100,000	0.02	100,000	0.02	-
คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง		- -	- -	- -	- -	- -



## รายงานการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ (TTCL) ของกรรมการและผู้บริหาร ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	จำนวนหุ้น ณ 31 ธ.ค. 57	สัดส่วน การถือหุ้น ในบริษัท (%)	จำนวนหุ้น ณ 31 ธ.ค. 58	สัดส่วน การถือหุ้น ในบริษัท (%)	จำนวนหุ้นที่ เปลี่ยนแปลง เพิ่มขึ้น (ลดลง) ในปี 2558
10. นางสาวกรรติกา ตันฐานิตย์	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายบริหารงานทั่วไป กรรมการบริษัทภิบาล เลขานุการบริษัท	5,708,041	1.02	9,458,041	1.69	3,750,000
คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง		- -	- -	- -	- -	- -
11. นายเสน่ห์ ภูริสสัย	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายวิศวกรรม, ฝึกอบรม และหน่วยงานเฉพาะกิจ กรรมการบริหารความเสี่ยง	1,900,750	0.34	1,700,750	0.30	(200,000)
คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง		- -	- -	- -	- -	- -
12. นางสุรรัตนา ตฤณรณะ	ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ/รองประธาน เจ้าหน้าที่บริหาร กรรมการบริหารความเสี่ยง	5,735,948	1.02	13,235,948	2.36	7,500,000
คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง		2,800,000 -	0.50 -	2,800,000 -	0.50 -	- -
13. นายวันชัย รตินธร	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ฝ่ายดำเนินงานโครงการ กรรมการบริหารความเสี่ยง	1,800,000	0.32	4,300,000	0.77	2,500,000
คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง		- -	- -	- -	- -	- -
14. นายอิเดโตะ โคยาม่า	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ฝ่ายขายและพัฒนาธุรกิจ	837,360	0.15	4,337,360	0.77	3,500,000
คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง		- -	- -	- -	- -	- -
15. นายกอบชัย ธนสุกาญจน์	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ฝ่ายการเงินและบัญชี/นักลงทุนสัมพันธ์ กรรมการบริหารความเสี่ยง	-	-	2,500,000	0.45	2,500,000
คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง		- -	- -	- -	- -	- -
16. นายจิตพล สิทธิศักดิ์	ผู้บริหารงาน กลุ่มงานบัญชีของบริษัทฯ และบริษัทย่อย	-	-	-	-	-
คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง		- -	- -	- -	- -	- -

## ค่าตอบแทนของคณะกรรมการบริษัท / กรรมการชุดย่อย / ผู้บริหาร

ค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงิน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

ค่าตอบแทนรวมที่เป็นตัวเงินของคณะกรรมการบริษัทในรูปแบบของค่าตอบแทนประจำปี เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 6,300,000 บาท

ชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	ค่าตอบแทนประจำปี 2558						ค่าตอบแทนรวม
		คณะกรรมการบริษัท	คณะกรรมการบริหาร	คณะกรรมการตรวจสอบ	คณะกรรมการสรรหาและพิจารณา คำตอบแทน	คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	คณะกรรมการบริษัทภิบาล	
1. นายอิโนบุ อิริยา	ประธานกรรมการบริษัท ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่	600,000.00	700,000.00	-	-	-	-	1,300,000.00
2. นายพิริยะ ว่องพยาบาล	รองประธานกรรมการบริษัท	500,000.00	-	-	-	-	-	500,000.00
3. นายมาโกโตะ พุชยาม่า	กรรมการบริษัท	500,000.00	-	-	-	-	-	500,000.00
4. นางนิพนธ์ จระะจิตต์	กรรมการบริษัท	500,000.00	-	-	-	-	-	500,000.00
5. นายทิวา จาริก	กรรมการบริษัท รองประธานเจ้าหน้าที่ บริหารอาวุโส กรรมการสรรหา และพิจารณาคำตอบแทน กรรมการบริษัทภิบาล	500,000.00	600,000.00	-	-	-	-	1,100,000.00
6. นายโนริมาซา มัตสึโอกะ	กรรมการบริษัท	500,000.00	-	-	-	-	-	500,000.00
7. นายศิวะรักษ์ พินิจารณ	กรรมการอิสระ ประธานกรรมการตรวจสอบ	500,000.00	-	200,000.00	-	-	-	700,000.00
8. นายกำธร อุฑารวุฒิพงศ์	กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ ประธานกรรมการบริหาร ความเสี่ยง ประธานกรรมการบริษัทภิบาล กรรมการสรรหา และพิจารณาคำตอบแทน	500,000.00	-	100,000.00	-	-	-	600,000.00
9. นายวิวัช นางาโอกะ	กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ ประธานกรรมการสรรหา และพิจารณาคำตอบแทน	500,000.00	-	100,000.00	-	-	-	600,000.00
รวม		4,600,000.00	1,300,000.00	400,000.00	-	-	-	6,300,000.00

ค่าตอบแทนผู้บริหาร ในรูปของเงินเดือน, โบนัส และผลประโยชน์หลังออกจากราชการ

ค่าตอบแทน	ปี 2558		ปี 2557	
	จำนวนราย	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนราย	จำนวนเงิน (บาท)
เงินเดือน	9	43,795,200.00	9	40,228,800.00
โบนัส	9	9,259,900.00	9	8,927,300.00
ผลประโยชน์หลังออกจากราชการ	9	1,919,688.00	9	1,557,444.44
รวม		54,974,788.00		50,713,544.44

ค่าตอบแทนอื่น สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

ค่าตอบแทน	ปี 2558		ปี 2557	
	จำนวนราย	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนราย	จำนวนเงิน (บาท)
เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	9	3,338,280.00	9	3,277,880.00
รวม		3,338,280.00		3,277,880.00

หมายเหตุ : - "ผู้บริหาร" หมายถึง ผู้บริหาร 4 ลำดับแรก และผู้เกี่ยวข้องทางการเงินและบัญชี  
 - ปี 2558 ผู้บริหาร 9 คน ได้แก่ นายอิโรโนบุ อิริยา, นายทิวา จาริก, นางสาวกรรติกา ตันฐานิตย์, นายเสน่ห์ ภูริสสัย, นางสาวรัตนา ตฤณรณะ, นายวันชัย รติธร, นายอิเดโตะ โคยาม่า, นายกอบชัย ธนสุกาญจน์ และนายจิตพล สิทธิศักดิ์  
 - ปี 2557 ผู้บริหาร 9 คน ได้แก่ นายอิโรโนบุ อิริยา, นายทิวา จาริก, นางสาวกรรติกา ตันฐานิตย์, นายเสน่ห์ ภูริสสัย, นางสาวรัตนา ตฤณรณะ, นายวันชัย รติธร, นายอิเดโตะ โคยาม่า, นายกอบชัย ธนสุกาญจน์ และนายจิตพล สิทธิศักดิ์

## สรุปผลงานในปี 2558

### มีนาคม

- บริษัท TTCL Malaysia Sdn. Bhd (บริษัทย่อย) และ Mitsubishi Corporation ร่วมดำเนินการภายใต้ชื่อ The consortium of TTCL Public Company Limited, TTCL Malaysia Sdn. Bhd. and Mitsubishi Corporation ได้รับหนังสือแจ้งความจำนงค์ สำหรับโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมขนาดเล็ก (110 MW) ในประเทศ มูลค่าโครงการประมาณ 3,200 ล้านบาท เฉพาะส่วนของกลุ่ม TTCL

- บริษัท และ Mitsubishi Corporation ร่วมดำเนินการภายใต้ชื่อ The Consortium of Mitsubishi Corporation and TTCL Public Company Limited ได้ลงนามสัญญาก่อสร้างโรงงานแปลงน้ำทะเลให้เป็นน้ำจืดในประเทศกาตาร์ มูลค่าโครงการประมาณ 225 ล้านดอลลาร์ สรอ. เฉพาะส่วนของ TTCL

### เมษายน

- บริษัท และบริษัทย่อย ได้ร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงกับ Department of Hydropower Planning กระทรวงพลังงานไฟฟ้า สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ ในการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานถ่านหิน ประเภท Ultra Super Critical (USC) ขนาด 1,280 MW ณ Ye Township รัฐมอญ สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ มูลค่าการลงทุนประมาณ 3,000 ล้านดอลลาร์ สรอ. อายุสัมปทาน 30 ปี

### พฤษภาคม

- บริษัท และ TTCL Vietnam Corporation Limited (บริษัทย่อย) ได้รับหนังสือแจ้งความจำนงค์ สำหรับโครงการก่อสร้าง Rock Salt exploitation and processing plant ในสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว มูลค่าโครงการประมาณ 220 ล้านดอลลาร์ สรอ. เฉพาะส่วนของกลุ่ม TTCL

- บริษัท ได้รับหนังสือแจ้งความจำนงค์ สำหรับโครงการก่อสร้างโรงงานปิโตรเคมีในประเทศ มูลค่าโครงการประมาณ 22 ล้านดอลลาร์ สรอ.

### สิงหาคม

- บริษัท และ Toyo Engineering Corporation ร่วมดำเนินการภายใต้ชื่อ The Consortium of TTCL Public Company Limited and Toyo Engineering Corporation ได้ลงนามสัญญาก่อสร้างโรงงานปิโตรเคมีในประเทศ มูลค่าโครงการประมาณ 190 ล้านดอลลาร์ สรอ. เฉพาะส่วนของ TTCL

### ธันวาคม

- บริษัท ได้รับหนังสือแจ้งความจำนงค์จาก Asia Silicones Monomer Limited/Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. สำหรับโครงการก่อสร้างโรงงานเคมีในประเทศ



## การตลาดและภาวะการแข่งขัน

### 1. กลยุทธ์การแข่งขัน

บริษัทได้กำหนดกลยุทธ์การแข่งขันและนโยบายการดำเนินธุรกิจ เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันในระยะยาว ดังนี้

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

ในการให้บริการแบบ Integrated EPC ผู้ให้บริการจำเป็นต้องมีความน่าเชื่อถือ เนื่องจากการลงทุนของลูกค้าในแต่ละโครงการอาศัยเงินทุนเป็นจำนวนมาก ลูกค้ามักเลือกผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์และมีผลงานที่ดีในอดีต เพื่อสร้างความมั่นใจว่าผู้รับเหมาดังกล่าวจะสามารถดำเนินการได้ตามเป้าหมายทั้งในเรื่องของระยะเวลาและราคา ดังนั้น ผู้ให้บริการแต่ละรายจำเป็นต้องสะสมผลงานและความน่าเชื่อถือโดยการส่งมอบงานที่มีคุณภาพตรงตามเวลาที่กำหนด

ปัจจุบัน บริษัทขยายฐานการดำเนินงานไปยังต่างประเทศเพื่อให้ครอบคลุมงานในระดับภูมิภาค ซึ่งยุทธศาสตร์ดังกล่าวนอกจากจะเพิ่มฐานลูกค้าให้กับบริษัทแล้วยังช่วยลดความเสี่ยงจากการพึ่งพิงโครงการก่อสร้างในประเทศเพียงอย่างเดียว เพื่อสนับสนุนกลยุทธ์ดังกล่าว บริษัทได้จัดตั้งบริษัทย่อยในประเทศเป้าหมายสำคัญ เช่น ประเทศเวียดนาม ประเทศเมียนมาร์ ประเทศมาเลเซีย และประเทศสหรัฐอเมริกา

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

### ผลงานโครงการอันเป็นที่ยอมรับในอดีต

บริษัทใช้กลยุทธ์ในการรักษารฐานลูกค้าเดิม 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) และ กลุ่มบริษัท SOLVAY (ประเทศเบลเยียม) เป็นต้น

ความสัมพันธ์กับผู้ผลิต ผู้จัดจำหน่ายเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้าง และผู้รับเหมาช่วง

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

### การใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยในการออกแบบ

ในการก่อสร้างโรงงานปิโตรเคมี ปิโตรเลียม และโรงไฟฟ้ามีความสลับซับซ้อนในการออกแบบเป็นอย่างมาก บริษัทจึงนำโปรแกรมการออกแบบทางวิศวกรรมที่ทันสมัยมาใช้ ได้แก่ โปรแกรม PDS (Plant Design System) ทำให้บริษัท สามารถออกแบบได้อย่างถูกต้อง ลดความผิดพลาด และสามารถตรวจสอบการออกแบบจากภาพจำลองโรงงานในรูปแบบ 3 มิติเสมือนจริง ขณะที่โปรแกรม PDS ยังสามารถช่วยให้พนักงานของลูกค้าปฏิบัติงานและซ่อมบำรุง (Operation and Maintenance) ในพื้นที่โรงงานได้อย่างสะดวก เหมาะสมและปลอดภัย

### ความปลอดภัยในการทำงาน

บริษัทให้ความสำคัญต่อความปลอดภัยของบุคลากร รวมถึงผู้รับเหมาช่วง ที่ทำงานในบริเวณโครงการ โดยบริษัทถือว่าการเกิดอุบัติเหตุเป็นความสูญเสียเพราะนอกจากจะส่งผลกระทบต่อต้นทุนและเวลาที่เพิ่มขึ้น ยังบั่นทอนขวัญกำลังใจของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง ดังนั้นบริษัทจึงได้ปฏิบัติตามมาตรฐาน OHSAS 18001:2007 เพื่อความปลอดภัยของทุกฝ่าย และบริษัทได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 และ TSI 18001:2011 จากบริษัท อินเตอร์เทค อินดัสทรี แอนด์ เซอร์ทิฟิเคชัน เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด โดยแต่ละโครงการนั้น บริษัทได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันพร้อมสำหรับพนักงาน และยังมีการวิเคราะห์หาความเป็นไปได้ของการเกิดอุบัติเหตุด้านต่างๆ เพื่อจะได้ออกแบบป้องกันความเสียหายมิให้ลุกลามไปยังบริเวณข้างเคียง นอกจากนี้บริษัทยังมีประวัติทางด้านความปลอดภัยที่ได้รับการยอมรับจากคู่ค้าซึ่งเห็นได้จากประกาศนียบัตรต่างๆ ที่ได้รับตลอดระยะเวลาเกือบ 30 ปี ที่บริษัท ประกอบกิจการมา

กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย การจำหน่าย และช่องทางการจำหน่าย  
ลูกค้าของบริษัทสามารถแบ่งออกได้เป็น 3 กลุ่ม  
อุตสาหกรรมหลัก คือ กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและ  
เคมีภัณฑ์ กลุ่มอุตสาหกรรมพลังงาน และกลุ่มอุตสาหกรรม  
อื่นๆ

บริษัทมีความยืดหยุ่นในการรับงาน กล่าวคือ นอกจาก  
ที่ทางบริษัทจะเป็นผู้รับเหมาอย่างครบวงจร คือ การออกแบบ  
วิศวกรรม (Engineering Design) การจัดซื้อจัดหา  
เครื่องจักรและอุปกรณ์ (Procurement of Machinery  
and Equipment) และการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรม  
(Construction) แล้วบริษัทยังสามารถรับงานที่เป็นงาน  
บริหารจัดการเพียงอย่างเดียวในด้านของการให้บริการทาง  
วิศวกรรมและบริหารจัดการโครงการก่อสร้าง (EPCm) ซึ่ง  
บางโครงการ เจ้าของโครงการมีความประสงค์ให้บริษัท  
รับงานเฉพาะการบริหารจัดการเพียงอย่างเดียว ซึ่งบริษัท  
ได้คำนึงถึงความต้องการและความพึงพอใจสูงสุดของ  
เจ้าของโครงการเป็นหลักในการรับงาน

## 2. ภาวะและแนวโน้มการลงทุนของอุตสาหกรรมปิโตรเคมี และปิโตรเคมี

เศรษฐกิจโลกมีแนวโน้มขยายตัวในอัตราที่ชะลอลง  
ตามเศรษฐกิจจีนและเอเชียเป็นสำคัญ ขณะที่เศรษฐกิจ  
กลุ่มประเทศพัฒนาแล้วยังขยายตัวได้ต่อเนื่อง โดยเศรษฐกิจ  
สหรัฐฯ ยังมีทิศทางขยายตัวในเกณฑ์ดีและเศรษฐกิจ  
กลุ่มประเทศยูโรมีสัญญาณฟื้นตัวชัดเจนขึ้น สำหรับเศรษฐกิจ  
ญี่ปุ่นมีแนวโน้มขยายตัวได้อย่างค่อยเป็นค่อยไป อย่างไรก็ตาม  
ความเสี่ยงด้านการขยายตัวทางเศรษฐกิจโลกเพิ่มขึ้น  
จากการชะลอตัวของเศรษฐกิจจีนและเศรษฐกิจเอเชียซึ่ง  
อาจได้รับผลกระทบเพิ่มเติมจากความผันผวนในตลาด  
การเงินโลกและการอ่อนค่าของเงินหยวน (รายงานนโยบาย  
การเงิน ธนาคารแห่งประเทศไทย เดือนกันยายน 2558)  
อย่างไรก็ดี หากพิจารณาจากการคาดการณ์อัตราการเจริญเติบโต  
ทางเศรษฐกิจ ของกองทุนการเงินระหว่างประเทศ จะพบว่า  
เศรษฐกิจของจีนและเศรษฐกิจเอเชีย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง  
ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ยังเป็นภูมิภาคที่มีอัตรา  
การเจริญเติบโตสูงกว่าในภูมิภาคอื่น

รายการ	2558F	2559F
การขยายตัวของปริมาณการค้าโลก	4.1 %	4.4 %
การขยายตัวทางเศรษฐกิจของโลก	3.3 %	3.8 %
-สหรัฐอเมริกา	2.5 %	3.0 %
-สหภาพยุโรป	1.5 %	1.7 %
-ญี่ปุ่น	0.8 %	1.2 %
-จีน	6.8 %	6.3 %
-AEC	4.6 %	5.1 %

นอกจากนี้ ธนาคารแห่งประเทศไทยยังได้ปรับลด  
ข้อสมมติราคาน้ำมันดิบดูไบลง โดยในปี 2558 และปี 2559  
เฉลี่ยอยู่ที่ 52.8 และ 51.3 ดอลลาร์ สรอ. ต่อบาร์เรล  
ตามราคาน้ำมันในตลาดโลกที่ปรับลดลงมากในไตรมาสที่ 3  
ปี 2558 เนื่องจากอุปทานน้ำมันดิบในตลาดโลกเพิ่มขึ้นตาม  
การผลิตน้ำมันในสหรัฐฯ ที่เริ่มมีผู้ประกอบการบางส่วน  
กลับมาดำเนินการ รวมทั้งการผลิตน้ำมันของกลุ่มประเทศ  
ผู้ส่งออกน้ำมัน (OPEC) ยังอยู่ในระดับสูง นอกจากนี้  
ในระยะต่อไปการยกเลิกการคว่ำบาตรประเทศอิหร่านจะส่งผลให้

อุปทานน้ำมันในตลาดโลกเพิ่มขึ้น ประกอบกับความต้องการ  
ใช้น้ำมันยังอยู่ในระดับต่ำตามการฟื้นตัวของเศรษฐกิจโลก  
ที่ยังไม่เข้มแข็งโดยเฉพาะเศรษฐกิจจีน

เช่นเดียวกับแนวโน้มการขยายตัวของอุตสาหกรรม  
ปิโตรเคมีไทยทั้งปี 2558 ซึ่งคาดว่าอัตราการขยายตัวจะลดลง  
เมื่อเทียบกับปี 2557 ทั้งนี้ปัจจัยสำคัญมาจากภาวะเศรษฐกิจ  
ในประเทศ และประเทศที่เป็นตลาดส่งออกหลักของไทย  
ได้แก่ ประเทศจีน และประเทศญี่ปุ่นมีอัตราการขยายตัวลดลง  
อย่างไรก็ตาม สภาวะทางเศรษฐกิจของสหภาพยุโรปและ



สหรัฐอเมริกา รวมทั้งภาวะเศรษฐกิจภายในประเทศยังคงเป็นปัจจัยสำคัญของการขยายตัวของอุตสาหกรรมปิโตรเคมีในปี 2559

### 3. ภาวะการแข่งขัน

จากการที่บริษัทยกระดับการให้บริการเข้าสู่การเป็น Regional EPC Contractor ซึ่งมักจะเป็นโครงการที่มีมูลค่าสูงและอยู่ในต่างประเทศตามที่ได้กล่าวไว้แล้วข้างต้น สภาพแวดล้อมทางธุรกิจและการแข่งขันของบริษัทจึงมีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ และประกอบกับในภาวะปัจจุบัน ซึ่งเศรษฐกิจโลกยังอยู่ในช่วงฟื้นตัวและมีแนวโน้มชะลอตัวของการลงทุนในภาคอุตสาหกรรมน้ำมัน จึงอาจเป็นผลทำให้ระดับการแข่งขันเพิ่มขึ้น

อย่างไรก็ตาม บริษัทพบว่าเจ้าของโครงการยังคงให้ความสำคัญต่อคุณภาพของงาน ตลอดจนความน่าเชื่อถือและความสามารถของ EPC Contractors เป็นปัจจัยที่สำคัญที่สุด และนอกจากนี้ บริษัทยังพบว่าบริษัทคู่แข่ง เป็นผู้ประกอบการ EPC Contractors จากต่างประเทศขนาดใหญ่รายเดิมที่บริษัทมีความคุ้นเคยเป็นอย่างดี จึงทำให้บริษัทยังมีข้อได้เปรียบในหลายประการ อาทิเช่น การเน้นการทำธุรกิจในกลุ่มประเทศประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ซึ่งบริษัทและบริษัทย่อยมีประสบการณ์และความชำนาญในพื้นที่สูง หรือ การมีเครือข่ายทางธุรกิจที่แข็งแกร่ง

# โครงสร้างรายได้

โครงสร้างรายได้ของบริษัทและบริษัทย่อย แบ่งตามกลุ่มอุตสาหกรรม ในงวดปี 2556 – 2558 เป็นดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

กลุ่มอุตสาหกรรม	ดำเนินการโดย	ปี 2556		ปี 2557		ปี 2558	
		มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ
ปิโตรเคมี	บมจ. ทีทีซีแอล	6,320.25	35.38	3,655.71	18.68	5,647.34	26.24
	TTCL Vietnam Corporation Limited	1,638.63	9.17	1,638.94	8.37	575.53	2.67
	TTCL Malaysia Sdn. Bhd.	497.88	2.79	1,428.35	7.30	1,395.51	6.48
	ToyoThai-USA Corporation	1,581.66	8.85	2,051.52	10.48	236.62	1.10
	บจก.โกลบอล นิว เอ็นเนอร์ยี	4.14	0.02	-	-	-	-
รวมรายได้จากการก่อสร้างอุตสาหกรรมปิโตรเคมี		10,042.56	56.21	8,774.52	44.82	7,855.00	36.49
พลังงาน	บมจ. ทีทีซีแอล	1,498.86	8.39	4,031.48	20.59	5,273.65	24.50
	TTCL Malaysia Sdn. Bhd.	257.89	1.44	-	-	-	-
	บจก.โกลบอล นิว เอ็นเนอร์ยี	-	-	1,309.07	6.69	2,502.40	11.63
รวมรายได้จากการก่อสร้างอุตสาหกรรมพลังงาน		1,756.75	9.83	5,340.55	27.28	7,776.05	36.13
อื่นๆ	บมจ. ทีทีซีแอล	3,536.16	19.79	3,438.76	17.57	5,134.46	23.85
รวมรายได้จากการก่อสร้างอุตสาหกรรมอื่นๆ		3,536.16	19.79	3,438.76	17.57	5,134.46	23.85
ก่อสร้างตามสัญญา สัมปทาน	Toyo Thai Power Myanmar Co.,Ltd.	2,456.81	-	1,781.81	9.10	83.19	0.39
		2,456.81	13.75	1,781.81	9.10	83.19	0.39
บริหารงานโรงไฟฟ้า	Toyo Thai Power Myanmar Co.,Ltd.	72.80	0.41	238.78	1.22	674.99	3.14
		72.80	0.41	238.78	1.22	674.99	3.14
รวมรายได้		17,865.08	100.00	19,575.26	100.00	21,523.70	100.00

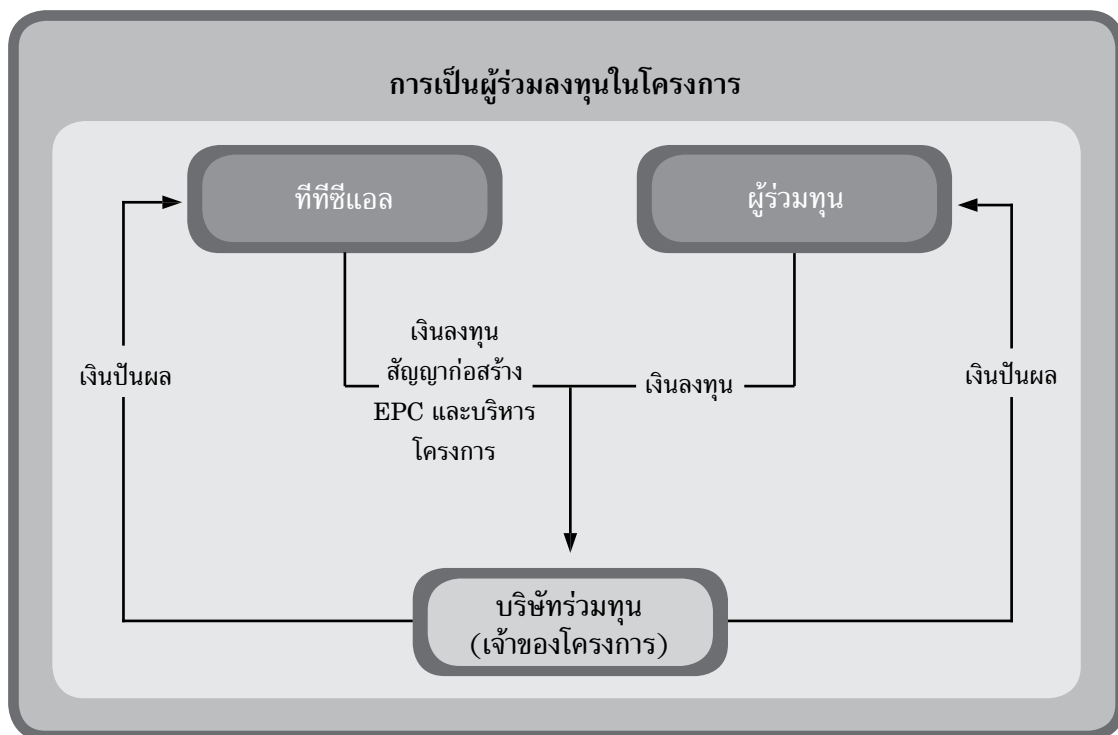


## แผนพัฒนาธุรกิจ

### รูปแบบการดำเนินธุรกิจ: ยุทธศาสตร์การลงทุนคู่ขนาน

ตั้งแต่ปี 2553 TTCL ได้วางกลยุทธ์การขยายธุรกิจ นอกเหนือจากการให้บริการด้านการออกแบบวิศวกรรม จัดหา เครื่องจักรและอุปกรณ์ และก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรม แบบครบวงจร (Integrated EPC) อันเป็นธุรกิจหลัก ของบริษัท ซึ่งมีความเชี่ยวชาญมากกว่า 30 ปี และด้วยสถานะ ทางการเงินที่แข็งแกร่งของบริษัท กอปรกับเป็นการสร้างความมั่นคงด้านรายได้ในระยะยาว บริษัทยังแสวงหาโอกาส

ทางธุรกิจที่นอกเหนือจากการเป็นผู้รับเหมาก่อสร้าง ประเภท EPC กล่าวคือ หากเจ้าของโครงการใดมีความประสงค์ที่จะให้บริษัทร่วมทุน และโครงการนั้นสามารถ สร้างผลตอบแทนที่ดีจากการลงทุน บริษัทก็มีความพร้อมที่จะ พิจารณาการลงทุนในโครงการเหล่านั้นด้วย ทั้งนี้ เพื่อเป็น การใช้ศักยภาพและสินทรัพย์ของบริษัทให้เกิดประโยชน์สูงสุด สามารถแสดงได้ตามแผนผังต่อไปนี้



## การบริหารและจัดการความเสี่ยง

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) ตระหนักถึงความสำคัญของการบริหารความเสี่ยงว่าเป็นปัจจัยที่จะช่วยส่งเสริมให้บริษัทฯ บรรลุถึงวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนดไว้ อันจะนำไปสู่การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับบริษัทฯ ผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนได้เสีย คณะกรรมการบริษัทฯ จึงได้กำหนดให้นำกระบวนการบริหารความเสี่ยงมาใช้เป็นเครื่องมือ ในการบริหารจัดการปัจจัยเสี่ยงให้เกิดประสิทธิผลอย่างต่อเนื่อง โดยคณะทำงานบริหารความเสี่ยง ภายใต้การกำกับดูแลของ คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง จะประเมินปัจจัยเสี่ยงต่าง ๆ ทั้งปัจจัยภายในและปัจจัยภายนอกที่อาจส่งผลกระทบต่อ วัตถุประสงค์และเป้าหมายของบริษัทฯ พร้อมทั้งพิจารณา ทบทวนความเพียงพอของนโยบาย มาตรการและแนวทาง ในการควบคุมความเสี่ยง กำหนดวิธีการตอบสนองต่อความเสี่ยง ที่สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันเพื่อควบคุมความเสี่ยง ให้อยู่ในระดับที่บริษัทฯ ยอมรับได้

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงได้ติดตามพิจารณา ทบทวนผลการบริหารความเสี่ยงในภาพรวมของบริษัทฯ ซึ่ง ครอบคลุมความเสี่ยงประเภทต่าง ๆ ที่สำคัญ คือ ความเสี่ยง ด้านกลยุทธ์ ความเสี่ยงด้านการดำเนินงาน ความเสี่ยงด้านการเงิน และความเสี่ยงด้านการปฏิบัติตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง ซึ่งการประเมินความเสี่ยงได้พิจารณาถึงโอกาสที่เหตุการณ์ อันเกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยงนั้น ๆ จะเกิดขึ้น และความรุนแรง ของผลกระทบต่อบริษัทฯ

ผลการพิจารณาทบทวนรายการความเสี่ยงในปี 2558 ที่ผ่านมา พบว่ามีความเสี่ยงระดับสูง และระดับปานกลาง ดังต่อไปนี้

### 1. ความเสี่ยงจากการรับงานโครงการที่มีขนาดใหญ่ ทั้งในและต่างประเทศ

จากนโยบายของบริษัทฯ ที่จะเข้ารับงานโครงการ ที่มีขนาดใหญ่ทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งมีมูลค่าสูง โดยเฉพาะโครงการในต่างประเทศนั้นจะมีปัจจัยเสี่ยงเพิ่มขึ้น จากการดำเนินโครงการในสภาพแวดล้อม สังคม วัฒนธรรม พื้นเมือง รวมทั้งกฎหมายและระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น ที่แตกต่างออกไป ตลอดจนปัจจัยทางการเมืองในประเทศนั้น ๆ ทั้งนี้ก่อนที่บริษัทฯ จะเข้าร่วมประมูล หรือลงทุนในโครงการใด ๆ บริษัทฯ จะวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ โครงการในด้านต่าง ๆ และพิจารณากำหนดมาตรการเพื่อลด ความเสี่ยงให้เหลือน้อยที่สุด

สำหรับการดำเนินโครงการในต่างประเทศ บริษัทฯ มีนโยบายในการทำงานร่วมกับผู้รับเหมารายอื่นในประเทศนั้น ๆ เพื่อลดความเสี่ยงจากการดำเนินโครงการในสภาพแวดล้อม สังคม วัฒนธรรมพื้นเมืองที่ไม่คุ้นเคย และบริษัทฯ ยังเน้นย้ำ ให้ผู้รับผิดชอบในการดำเนินโครงการ วางแผนงานให้รอบคอบ รัดกุม และติดตามควบคุมการปฏิบัติงานตามแผน อย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันปัญหาต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น นอกจากนี้ ผู้จัดการโครงการและผู้บริหารระดับจัดการที่รับผิดชอบ จะต้องจัดทำนโยบายการดำเนินโครงการที่คำนึงถึงภาระทาง การเงินโดยระบุช่วงเวลา และปริมาณของเงินตราสกุลต่าง ๆ ที่ต้องการใช้ในการดำเนินโครงการ เพื่อสื่อสารให้ฝ่ายการเงิน ได้รับทราบล่วงหน้าและสามารถบริหารจัดการด้านการเงิน ได้อย่างเหมาะสม

### 2. ความเสี่ยงจากการส่งมอบโครงการให้ลูกค้าไม่ทัน ตามกำหนด

ในธุรกิจให้บริการออกแบบ จัดซื้อจัดหา และรับเหมา ก่อสร้างสัญญาจ้างงานโดยทั่วไปจะมีการกำหนดเวลาแล้วเสร็จ และส่งมอบงานแก่ลูกค้าไว้ล่วงหน้า รวมทั้งกำหนดความรับผิดชอบ ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานได้ตามกำหนดเวลา ซึ่งตามปกติ คือ การชำระค่าปรับเพื่อชดเชยความเสียหาย ที่เกิดขึ้นจากความล่าช้าในการส่งมอบโครงการ ทั้งนี้ค่าปรับในการ ส่งมอบงานล่าช้านั้นจะมีมูลค่าที่แตกต่างกันในแต่ละสัญญา และอาจจะส่งผลให้ต้นทุนโครงการเพิ่มสูงขึ้นจนผู้รับจ้างขาดทุนได้ นอกจากนี้ ความล่าช้าของโครงการยังอาจส่งผลกระทบต่อ ชื่อเสียงของผู้ให้บริการรายนั้น ๆ ทำให้ไม่ได้รับความไว้วางใจ จากลูกค้ารายอื่น ๆ และเสียโอกาสทางธุรกิจในอนาคต ความล่าช้าในการส่งมอบโครงการนั้น อาจเกิดขึ้นได้จาก สาเหตุหลายประการ อาทิ สภาพความซับซ้อนของโครงการ การบริหารจัดการโครงการที่ไม่มีประสิทธิภาพ ความล่าช้า ในการทำงานของผู้รับเหมาช่วง ความล่าช้าในการส่งมอบ เครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างของผู้ผลิต และปัญหา สภาพอากาศที่ทำให้ไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างได้ ตามแผนงาน

บริษัทฯ ตระหนักถึงความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้น จากการส่งมอบโครงการไม่ทันตามกำหนด ทั้งในด้านตัวเงิน หรือชื่อเสียง ดังนั้นบริษัทฯ จึงมอบหมายให้ฝ่ายวางแผนและ บริหารงานโครงการ ตรวจสอบและควบคุมการดำเนินงาน ของแต่ละโครงการอย่างใกล้ชิด และรายงานให้ผู้บริหารทราบ

เพื่อให้สามารถติดตามความก้าวหน้าของโครงการ ตลอดจนช่วยอำนวยความสะดวกแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที ทำให้การจัดการโครงการต่างๆ ของบริษัทฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

### 3. ความเสี่ยงจากประเภทของโครงการที่ไม่มีประสบการณ์มาก่อน

การดำเนินธุรกิจให้บริการ ออกแบบ จัดซื้อจัดหา และรับเหมาก่อสร้างแบบครบวงจร จะต้องอาศัยความรู้ความชำนาญ และประสบการณ์ในอุตสาหกรรมที่จะเข้าไปรับงานเป็นหลัก หากขาดซึ่งความเข้าใจในลักษณะของอุตสาหกรรมและโครงการที่จะเข้าไปรับงานเป็นอย่างดีแล้ว อาจทำให้การประเมินรายละเอียดของโครงการคลาดเคลื่อนจากความเป็นจริง ส่งผลกระทบต่อรายได้ ต้นทุน และกำไรของโครงการ

ในการวางแผนการดำเนินโครงการ บริษัทฯ ได้ศึกษารายละเอียด ข้อกำหนดและสภาพแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจอย่างถ่องแท้ ป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาหรืออุปสรรคต่างๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อความสำเร็จของโครงการ เช่น การออกแบบ หรือ ก่อสร้างผิดไปจากข้อกำหนด การปฏิบัติไม่สอดคล้องกับกฎระเบียบ ข้อบังคับต่างๆ การเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน โดยพิจารณากำหนดมาตรการควบคุมที่เหมาะสมเพื่อลดความเสี่ยงลงให้มากที่สุด นอกจากนี้เพื่อเป็นการเสริมความแข็งแกร่งให้กับทีมงานบริหารโครงการ บริษัทฯ มีนโยบายที่จะทำงานร่วมกับผู้เชี่ยวชาญ หรือผู้รับเหมารายอื่นที่มีความรู้ และประสบการณ์ที่เหมาะสมอย่างใกล้ชิด ซึ่งนอกจากจะได้พันธมิตรในการดำเนินงานแล้ว ยังช่วยให้บริษัทฯ ได้พัฒนาซึ่งความรู้ และประสบการณ์ที่จำเป็นอีกด้วย

### 4. ความเสี่ยงด้านการเงิน เช่น ความเสี่ยงด้านรายได้จากการร่วมลงทุน, ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับความพอเพียงของเงินทุน ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับความไม่แน่นอนของเงินทุน และ ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับปัญหาการขาดสภาพคล่อง

จากการที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการตามแผนธุรกิจ ในการให้บริการออกแบบ จัดซื้อจัดหา และรับเหมาก่อสร้างแบบครบวงจร ควบคู่ไปกับการร่วมลงทุนในโครงการต่างๆ นั้น เนื่องจากโครงการที่บริษัทฯ ได้เข้าไปร่วมลงทุนเป็นโครงการที่มีขนาดใหญ่ และการดำเนินโครงการ EPC Project บางโครงการจะไม่มีเงินรับล่วงหน้า ดังนั้นจำนวนเงินลงทุนรายได้และกำไร จึงมีความสัมพันธ์โดยตรงกับขนาดของโครงการ หากเกิดความผิดพลาดใดๆ ขึ้นในการดำเนินโครงการ อาจจะทำให้เกิดผลกระทบต่อสภาพคล่องและทำให้สถานะทางการเงินของบริษัทฯ ได้รับผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตามฝ่ายบริหารได้ทำการกลั่นกรอง คัดเลือกโครงการที่จะร่วมลงทุน และผู้ที่จะร่วมลงทุนในโครงการต่างๆ อย่างเหมาะสม โดยก่อนที่บริษัทฯ จะเข้าไปร่วมลงทุนในโครงการใดๆ นั้น บริษัทฯ จะศึกษาและพิจารณาถึงบรรยากาศในการลงทุน, ความเป็นไปได้ของโครงการ, ศักยภาพของโครงการ รวมถึงผลตอบแทนจากโครงการว่าคุ้มค่ากับการลงทุนหรือไม่ บริษัทฯ จะค้นหาและเปรียบเทียบเงื่อนไขของแหล่งเงินทุน เพื่อที่จะคัดเลือกแหล่งเงินทุนที่มีเงื่อนไขเหมาะสมกับความต้องการของบริษัทฯ มากที่สุด, และจะพิจารณาคุณสมบัติ, ประสบการณ์ และสถานะทางการเงินของผู้ร่วมลงทุนในโครงการดังกล่าวว่ามีความเหมาะสมที่บริษัทฯ จะร่วมลงทุนด้วยหรือไม่เพียงใด และระหว่างดำเนินโครงการ ผู้จัดการโครงการจะต้องติดตามความก้าวหน้าของงานเทียบกับเป้าหมายทางการเงินอย่างใกล้ชิด เพื่อให้รายรับและรายจ่ายของโครงการเป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้

## การกำกับดูแลกิจการที่ดี

### นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี:

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) มีเจตนารมณ์ที่จะดำเนินธุรกิจภายใต้หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Good Corporate Governance) ซึ่งแสดงถึงการมีระบบบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส ตรวจสอบได้ ช่วยสร้างความเชื่อมั่นและความมั่นใจต่อผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุน ผู้มีส่วนได้เสีย รวมถึงผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย สร้างความสามารถในการแข่งขัน นำไปสู่ความเจริญเติบโตและเพิ่มมูลค่าให้กับผู้ถือหุ้นในระยะยาวโดยหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีประกอบด้วยหลักการและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการ แบ่งเป็น 5 หมวด ได้แก่

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

บริษัทฯ จึงได้กำหนดนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนและปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด ทั้งนี้บริษัทฯ ได้มีการสื่อสาร และเผยแพร่แนวทางการกำกับดูแลกิจการและหลักในการปฏิบัติดังกล่าวแก่ กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัท ผ่านช่องทางต่างๆ รวมถึงเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ ([www.ttcl.com](http://www.ttcl.com))

### การปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ:

บริษัทฯ ยึดมั่นและปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียนปี 2555 ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และหลักเกณฑ์ตามโครงการสำรวจการกำกับดูแลกิจการของบริษัทจดทะเบียน (Corporate Governance Report of Thai Listed Companies-CGR) ของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) รวมถึงหลักเกณฑ์ตาม ASEAN CG Scorecard และสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์โดยคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้อภิปรายและนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่ออนุมัติให้บริษัทมีการกำหนดนโยบาย รวมถึง

นำหลักเกณฑ์ดังกล่าวไปปฏิบัติ หากหลักเกณฑ์ในเรื่องใดที่ยังไม่ได้มีการกำหนดเป็นนโยบายหรือยังไม่ได้นำไปปฏิบัติ ฝ่ายจัดการจะรายงานให้คณะกรรมการ บริษัทพิจารณาเป็นประจำปี ทั้งนี้รายงานการดำเนินการตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ ในปี 2558 สรุปได้ดังนี้

#### 1. สิทธิของผู้ถือหุ้น

บริษัทฯ ให้ความสำคัญและส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิขั้นพื้นฐานทางกฎหมาย ได้แก่ สิทธิในการเข้าร่วมประชุม และออกเสียงลงคะแนนในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น การเลือกตั้งหรือถอดถอนกรรมการ การพิจารณาคำตอบแทน กรรมการ การพิจารณาส่วนแบ่งในผลกำไร (เงินปันผล) การได้รับข้อมูลข่าวสารอย่างเพียงพอ เป็นต้น นอกจากนี้สิทธิขั้นพื้นฐานดังกล่าวข้างต้น บริษัทฯ ได้ดูแลเอาใจใส่สิทธิของผู้ถือหุ้นมากกว่าที่กฎหมายกำหนด เช่น การให้ข้อมูลที่สำคัญผ่านเว็บไซต์ของบริษัทฯ การจัดให้นักวิเคราะห์ และนักลงทุนเยี่ยมชมกิจการ เป็นต้น

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

บริษัทฯ กำหนดให้มีการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นเป็นประจำทุกปีภายใน 4 เดือนนับแต่วันสิ้นรอบปีบัญชีของ

บริษัทฯ และหากมีความจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องพิจารณาวาระพิเศษที่อาจเป็นเรื่องที่กระทบหรือเกี่ยวข้องกับผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้น ซึ่งจำเป็นต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ถือหุ้น คณะกรรมการบริษัทฯ จะเรียกประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นได้เป็นกรณีไป

ในปี 2558 บริษัทฯ ได้จัดการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นในวันที่ 9 เมษายน 2558 ณ สำนักงานบริษัทฯ ชั้น 27 อาคารเสริมมิตรทาวเวอร์ ถ.สุขุมวิท 21 (อโศก) กรุงเทพฯ และในระหว่างปีไม่มีการเรียกประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น โดยในปีที่ผ่านมา มีจำนวนผู้ที่เข้าร่วมประชุมสามัญผู้ถือหุ้นรวม 567 คน แบ่งเป็นผู้ถือหุ้นที่มาด้วยตนเอง จำนวน 147 คน และผ่านการมอบฉันทะจำนวน 420 คน โดยมีจำนวนหุ้นที่ถือรวมกันได้ทั้งหมดจำนวน 363,173,970 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 64.85 ของจำนวนหุ้นทั้งหมดของบริษัทฯ ซึ่งในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นทุกครั้ง บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามแนวทางของโครงการประเมินคุณภาพการจัดประชุมสามัญผู้ถือหุ้น (AGM Checklist) ซึ่งจัดทำขึ้นโดยสมาคมส่งเสริมผู้ลงทุนไทย ดังนี้

#### การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นก่อนวันประชุมสามัญผู้ถือหุ้น:

- 1) เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นส่วนน้อยเสนอเรื่องเพื่อพิจารณากำหนดเป็นระเบียบวาระการประชุม และเสนอชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เพื่อเข้ารับการศึกษาเลือกตั้งเป็นกรรมการของบริษัทฯ เป็นรายบุคคล ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 เดือนก่อนการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี โดยกำหนดให้ผู้ถือหุ้นที่จะเสนอระเบียบวาระการประชุมต้องเป็นผู้ถือหุ้นรายเดียวหรือหลายรายที่ถือหุ้นและมีสิทธิออกเสียงนับรวมกันได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทฯ ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ชี้แจงรายละเอียดและวิธีการผ่านช่องทางของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมทั้งได้เผยแพร่ไว้บนเว็บไซต์ของบริษัทฯ [www.ttcl.com](http://www.ttcl.com)
- 2) เผยแพร่ข้อมูลหนังสือเชิญประชุม ระเบียบวาระการประชุมผู้ถือหุ้น ข้อมูลประกอบการพิจารณา ระเบียบวาระ พร้อมความเห็นของคณะกรรมการ

ในแต่ละวาระ รายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา เงื่อนไขวิธีการลงคะแนนและการมอบฉันทะ พร้อมแนบหนังสือมอบฉันทะทุกแบบ ประกอบด้วยแบบ ก แบบ ข และ แบบ ค (สำหรับผู้ถือหุ้นต่างประเทศที่แต่งตั้งคัสโตเดียนในประเทศไทยเท่านั้น) ตามที่กระทรวงพาณิชย์กำหนด แผนที่ยของสถานที่จัดประชุม ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ ก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้นล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนที่จะจัดส่งเอกสารเชิญประชุมให้แก่ผู้ถือหุ้น

- 3) จัดส่งหนังสือเชิญประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี และเอกสารประกอบการประชุมต่างๆ ให้ผู้ถือหุ้นล่วงหน้าอย่างน้อย 14 วันก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับข้อมูลข่าวสารเพื่อการตัดสินใจในการลงมติอย่างเพียงพอ ถูกต้อง ครบถ้วน โปร่งใส และมีโอกาสศึกษาวาระการประชุมล่วงหน้า พร้อมทั้งประกาศลงในหนังสือพิมพ์ฉบับภาษาไทยติดต่อกันต่อเนื่อง 3 วัน ก่อนวันประชุมอย่างน้อย 3 วัน เพื่อเป็นการบอกกล่าวการเรียกประชุมสามัญผู้ถือหุ้นเป็นการล่วงหน้าสำหรับผู้ถือหุ้นเตรียมตัวมาร่วมประชุม

#### การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นในวันประชุมสามัญผู้ถือหุ้น:

- 1) จัดให้มีสถานที่จัดการประชุมที่สะดวกต่อการเดินทางมาเข้าร่วมการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีอยู่ในกรุงเทพมหานคร และมีขนาดเพียงพอรองรับจำนวนผู้ถือหุ้นและผู้รับมอบฉันทะ
- 2) บริษัทฯ มีนโยบายอำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นในวันประชุมอย่างเท่าเทียมกัน ทั้งผู้ถือหุ้นรายใหญ่และผู้ถือหุ้นรายย่อย รวมถึงนักลงทุนสถาบัน โดยบริษัทฯ จะเปิดให้ผู้ถือหุ้นสามารถรับการลงทะเบียนก่อนเวลาประชุม 2 ชั่วโมง และแม้จะพ้นเวลาลงทะเบียนแล้ว ก็ยังเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นที่ประสงค์จะร่วมประชุม สามารถลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมได้โดยไม่เสียสิทธิ และจัดเจ้าหน้าที่ต้อนรับและให้ข้อมูลในการตรวจเอกสารและลงทะเบียนเพื่อเข้าร่วมประชุมอย่างเพียงพอ

- 3) นำระบบบาร์โค้ดที่แสดงเลขทะเบียนของผู้ถือหุ้นแต่ละราย มาใช้ในการลงทะเบียน และนับคะแนนเสียงเพื่อความถูกต้อง สะดวกและรวดเร็ว
- 4) บริษัทฯ ไม่กระทำการใดๆ ที่มีลักษณะเป็นการจำกัดสิทธิในการเข้าร่วมประชุมของผู้ถือหุ้น ผู้ถือหุ้นทุกคนย่อมมีสิทธิเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นตลอดระยะเวลาการประชุม และเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นซักถาม ตลอดจนแสดงความคิดเห็นได้อย่างอิสระภายในเวลาที่สมควร
- 5) เมื่อถึงเวลาเริ่มการประชุม กรรมการ คณะอนุกรรมการผู้บริหาร ตลอดจนผู้สอบบัญชี และที่ปรึกษากฎหมายได้เข้าร่วมประชุม โดยก่อนเริ่มประชุมทุกครั้ง ประธานที่ประชุมจะเป็นผู้ชี้แจงหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการประชุมทั้งหมด อาทิเช่น การเปิดประชุม และการออกเสียงลงคะแนน รวมทั้งวิธีการนับคะแนนเสียงของผู้ถือหุ้นที่จะต้องลงมติในแต่ละวาระตามข้อบังคับของบริษัทฯ
- 6) บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ ที่ปรึกษากฎหมาย จากบริษัท ไอพีซีที แอสโซซิเอท จำกัด ทำหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของการมอบฉันทะ การนับองค์ประชุม รวมถึงการนับและรายงานคะแนนเสียง ส่งผลให้บริษัทฯ สามารถรายงานผลคะแนนเสียงให้ที่ประชุมรับทราบเป็นรายวาระได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง และโปร่งใส
- 7) บริษัทฯ จะระบุงการมีส่วนร่วมได้เสียของกรรมการไว้ในหนังสือเชิญประชุมฯ และในการประชุมผู้ถือหุ้น หากกรรมการท่านใดมีส่วนได้เสีย หรือมีส่วนเกี่ยวข้องในการพิจารณาอะไรใด ประธานที่ประชุมจะแจ้งให้ผู้เข้าร่วมประชุมทราบก่อนการพิจารณาอะไรใด โดยกรรมการท่านที่มีส่วนได้เสียนั้นจะไม่ร่วมประชุมในวาระนั้นๆ
- 8) สนับสนุนให้ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถใช้สิทธิในการดูแลรักษาผลประโยชน์ของตน โดยการซักถาม แสดงความเห็นให้ข้อเสนอแนะและออกเสียงในที่ประชุมผู้ถือหุ้น รวมถึงการใช้สิทธิร่วมตัดสินใจในเรื่องที่สำคัญต่างๆ ที่อาจมีผลกระทบต่อบริษัทฯ เช่น การแต่งตั้งหรือถอดถอน

กรรมการ การเสนอชื่อบุคคลเพื่อเป็นกรรมการอิสระ การอนุมัติผู้สอบบัญชี การจัดสรรเงินปันผล การลดทุนหรือเพิ่มทุน การกำหนดหรือการแก้ไขข้อบังคับ หนังสือบริคณห์สนธิ และการอนุมัติรายการพิเศษ เป็นต้น

#### การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นหลังวันประชุมสามัญผู้ถือหุ้น:

- 1) บริษัทฯ ได้เปิดเผยมติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นพร้อมผลการลงคะแนนเสียงทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ในวันทำการถัดไปหลังจากวันประชุมสามัญผู้ถือหุ้น โดยแจ้งข่าวไปยังตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) และนำมติเผยแพร่บนเว็บไซต์บริษัทฯ ([www.ttcl.com](http://www.ttcl.com))
- 2) บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมผู้ถือหุ้นแจ้งต่อตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) ภายใน 14 วัน หลังวันประชุมตามข้อกำหนดของตลท. และเผยแพร่บนที่กรายละเอียดการประชุมอย่างครบถ้วนเหมาะสม ประกอบด้วย การบันทึกรายงานการประชุม มติที่ประชุม พร้อมคะแนนเสียงของผู้ถือหุ้นที่ออกเสียง เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย และงดออกเสียง รวมทั้งข้อซักถามของผู้ถือหุ้นในแต่ละวาระอย่างละเอียด พร้อมทั้งเผยแพร่รายงานการประชุมให้ผู้ถือหุ้นรับทราบบนเว็บไซต์บริษัทฯ ([www.ttcl.com](http://www.ttcl.com))
- 3) บริษัทฯ นำข้อเสนอแนะ และความคิดเห็นที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นในการประเมินคุณภาพการจัดประชุมสามัญผู้ถือหุ้นมาพิจารณา และหาแนวทางการปรับปรุง เพื่อพัฒนาการจัดการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นอย่างต่อเนื่อง

#### 2. การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

บริษัทฯ มีนโยบายในการสนับสนุนให้ผู้ถือหุ้นทุกรายได้รับสิทธิและการปฏิบัติอย่างเท่าเทียมกันและเป็นธรรม ดังนี้

- 2.1 บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอระเบียบวาระการประชุม และเสนอชื่อผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อเข้ารับการพิจารณาเลือกตั้งเป็นกรรมการของบริษัทฯ ล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน โดยบริษัทฯ ได้เผยแพร่รายละเอียดเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการในการดำเนินการดังกล่าว เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อมทั้งส่ง

- หนังสือถึงตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ (www.ttcl.com)
- 2.2 บริษัทฯ อำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นที่ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยตนเองมีสิทธิมอบฉันทะให้ผู้อื่นมาประชุมและลงมติแทนผู้ถือหุ้น โดยบริษัทฯ ได้จัดเตรียมหนังสือมอบฉันทะ ตามแบบที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศกำหนด ได้แก่ หนังสือมอบฉันทะแบบ ก. แบบ ข. และแบบ ค. ซึ่งผู้ถือหุ้นสามารถกำหนดทิศทางการออกเสียงลงคะแนนได้ และได้จัดส่งหนังสือมอบฉันทะ (แบบ ก. และ แบบ ข.) ให้แก่ผู้ถือหุ้นพร้อมหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้น นอกจากนี้ผู้ถือหุ้นสามารถดาวน์โหลดหนังสือมอบฉันทะ (แบบ ก. แบบ ข. และแบบ ค.) ได้ทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ
  - 2.3 ดำเนินการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นตามลำดับระเบียบวาระที่ได้แจ้งไว้ในหนังสือเชิญประชุม และมีนโยบายที่จะไม่เพิ่มระเบียบวาระในที่ประชุมโดยไม่แจ้งให้ผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้า พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นมีสิทธิอย่างเท่าเทียมกันในการแสดงความคิดเห็นและตั้งคำถามในที่ประชุม และได้ใช้สิทธิในการแต่งตั้งกรรมการเป็นรายบุคคล
  - 2.4 ผู้ถือหุ้นสามารถออกเสียงในทุกวาระการประชุมผ่านบัตรลงคะแนนเสียงที่บริษัทฯ ได้แจกให้ในวันประชุมสำหรับวิธีการนับคะแนนเสียง จำนวน 1 หุน เท่ากับ 1 คะแนนเสียง บริษัทฯ จะนับคะแนนเสียงแต่ละวาระด้วยระบบคอมพิวเตอร์ โดยวิธีการหักคะแนนเสียงที่ไม่เห็นด้วย และงดออกเสียงของผู้ถือหุ้นหรือผู้รับมอบฉันทะออกจากจำนวนหุ้นทั้งหมดของผู้ถือหุ้น หรือผู้รับมอบฉันทะที่มาประชุมและมีสิทธิออกเสียง
  - 2.5 เปิดเผยข้อมูลที่เป็นปัจจุบันผ่านเว็บไซต์ของบริษัทฯ เพื่อให้ผู้ถือหุ้น ได้รับทราบข้อมูลข่าวสารสำคัญของบริษัทฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง รวมถึงสารสนเทศที่บริษัทฯ เปิดเผยตามข้อกำหนดต่างๆ โดยภายหลังจากการเปิดเผยต่อตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) แล้ว ได้นำข้อมูลเผยแพร่ในเว็บไซต์ของบริษัทฯ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
  - 2.6 บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายด้านการรักษาข้อมูลความลับและการใช้ข้อมูลภายในไว้ในคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดี รวมทั้งบริษัทฯ มีนโยบายเกี่ยวกับความขัดแย้งทางผลประโยชน์ของกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับจริยธรรมทางธุรกิจ (Code of Business Ethics) และจรรยาบรรณทางธุรกิจ (Code of Conduct) โดยทั่วไปแล้วนโยบายดังกล่าวกำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ หลีกเลี่ยงมิให้เกิดการขัดกันระหว่างผลประโยชน์ส่วนตัวของบุคคลดังกล่าวกับผลประโยชน์ของบริษัทฯ โดยการขัดกันนี้อาจจะเกิดขึ้นได้เมื่อกรรมการ ผู้บริหาร หรือพนักงานกระทำการใดๆ หรือมีประโยชน์ส่วนตัวอันขัดหรือแย้งกับวัตถุประสงค์และการปฏิบัติหน้าที่เพื่อบริษัทฯ
  - 2.7 กรรมการ ผู้บริหาร และผู้เกี่ยวข้องทางการเงินและบัญชีตั้งแต่ระดับผู้จัดการขึ้นไป รวมถึงพนักงานที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลที่เป็นความลับทางธุรกิจยังถูกคาดหวังให้หลีกเลี่ยงการซื้อขายหลักทรัพย์โดยการอาศัยข้อมูลภายในซึ่งมิได้เป็นข้อมูลสาธารณะที่กรรมการ ผู้บริหาร หรือพนักงานดังกล่าวฯ ได้มาโดยการอาศัยตำแหน่งหน้าที่ในบริษัทฯ และห้ามทำการซื้อและ/หรือขายหุ้นภายใน 45 วัน ก่อนการเปิดเผยงบการเงิน
  - 2.8 บริษัทฯ กำหนดนโยบายให้ กรรมการ ผู้บริหาร 4 ลำดับแรก และผู้เกี่ยวข้องทางการเงินและบัญชีตั้งแต่ระดับผู้จัดการขึ้นไป รวมถึงคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลดังกล่าวที่ประสงค์จะซื้อหรือขายหุ้นของบริษัทฯ ต้องรายงานการถือครองหลักทรัพย์ตลอดจนรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ทุกครั้งที่มีการซื้อ ขาย โอน หรือรับโอนหลักทรัพย์ ภายใน 3 วัน นับจากวันที่มีการซื้อขาย

หลักทรัพย์ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.)

- 2.9 ในกรณีการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน บริษัทฯ ได้ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตลอดจนการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลการทำรายการเกี่ยวข้อง และการได้มาหรือจำหน่ายทรัพย์สินที่สำคัญของบริษัทหรือบริษัทย่อย รวมทั้งปฏิบัติตามมาตรฐานบัญชีที่กำหนดโดยสมาคมนักบัญชี (TAS) ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เปิดเผยรายละเอียดของรายการเกี่ยวข้องกันไว้ในรายงานประจำปี โดยรายการระหว่างกันได้กระทำอย่างยุติธรรม ตามราคาตลาดและเป็นไปตามปกติธุรกิจการค้า (Fair and at arm's length) พร้อมทั้งระบุถึงความจำเป็นและเหตุผลด้วย

### 3. การคำนึงถึงบทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญต่อสิทธิตามกฎหมายของผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มทั้งภายในและภายนอกบริษัทฯ เช่น พนักงานและผู้บริหารของบริษัทฯ และบริษัทฯ ในเครือของบริษัทฯ ตลอดจนผู้มีความสัมพันธ์เชิงพันธมิตรสัญญา กับบริษัทฯ ไว้ในคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดี และจรรยาบรรณทางธุรกิจของบริษัทฯ ซึ่งบริษัทฯ จะปฏิบัติตามภาระหน้าที่ที่บริษัทฯ มีอยู่ตามข้อกำหนดในสัญญานั้นๆ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและความมั่นคงให้แก่บริษัทฯ และผู้มีส่วนได้เสีย รวมทั้งเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของบริษัทฯ ในระยะยาว ดังรายละเอียดต่อไปนี้

#### 3.1 ผู้ถือหุ้น:

บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะเป็นตัวแทนที่ดีของผู้ถือหุ้น ในการดำเนินธุรกิจอย่างโปร่งใส มีระบบบัญชีและการเงินที่มีความเชื่อถือได้สร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับผู้ถือหุ้น ด้วยการดำเนินงานให้เกิดผลประโยชน์ในระยะยาวสูงสุดแก่ผู้ถือหุ้น โดยมีผลประโยชน์ที่ต่ออย่างสม่ำเสมอและยั่งยืน มีการเติบโตอย่างต่อเนื่อง โดยคณะกรรมการ ผู้บริหารและ

พนักงานทุกคน ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ตลอดจนตัดสินใจดำเนินการใดๆ ด้วยความบริสุทธิ์ใจและเป็นธรรม ต่อผู้ถือหุ้นทั้งรายใหญ่และรายย่อย และเพื่อผลประโยชน์ของกลุ่มผู้ที่เกี่ยวข้องอย่างเต็มความสามารถ ไม่ดำเนินการใดๆ ในลักษณะที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ต่อบริษัทฯ ไม่แสวงหาประโยชน์ให้ตนเอง และไม่เปิดเผยข้อมูลลับต่อบุคคลภายนอก พร้อมทั้งคำนึงถึงการเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญต่อผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างถูกต้อง ครบถ้วนและทันเวลา เพื่อตอบสนองความเชื่อมั่นที่ผู้ถือหุ้นมีให้กับบริษัทฯ

#### 3.2 ลูกค้า:

บริษัทฯ มีนโยบายคุณภาพและระบบบริหารจัดการด้านคุณภาพ ISO 9001:2008 ที่มุ่งดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความพึงพอใจให้แก่ลูกค้าด้วยการส่งมอบสินค้าที่มีคุณภาพตามข้อตกลงกับลูกค้า เปิดเผยข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสินค้าและการบริการ อย่างครบถ้วน ถูกต้อง ทันต่อเหตุการณ์ ไม่บิดเบือนข้อเท็จจริง รวมถึงจัดให้มีช่องทางการสื่อสารเพื่อให้ลูกค้าระบุข้อร้องเรียน ไม่กำหนดเงื่อนไขการค้าที่ไม่เป็นธรรมต่อลูกค้า ปฏิบัติตามสัญญา ข้อตกลง หรือเงื่อนไขต่างๆ ที่มีต่อลูกค้าอย่างโปร่งใสและเท่าเทียมกัน โดยดำเนินการตามสัญญา จรรยาบรรณทางธุรกิจ หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และกฎหมายอย่างเคร่งครัด รวมถึงการให้ความสำคัญในการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับของลูกค้าอย่างสม่ำเสมอ ไม่นำข้อมูลดังกล่าวมาใช้เพื่อผลประโยชน์ของตนเอง และ/หรือผู้ที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ

#### 3.3 คู่ค้า:

บริษัทฯ มีหลักเกณฑ์ในการประเมินและคัดเลือกคู่ค้า ปฏิบัติตามสัญญา ข้อตกลงและเงื่อนไขต่างๆ ที่มีต่อคู่ค้าอย่างเคร่งครัด ไม่เรียกร้อง ไม้รับ ไม่จ่ายผลประโยชน์ใดๆ ทางการค้ากับคู่ค้า โดยไม่สุจริต ตลอดจนการเก็บรักษาความลับทางการค้าของคู่ค้า โดยไม่นำไปเปิดเผยต่อบุคคลอื่น และในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่ง ต้องรีบแจ้งให้คู่ค้าทราบล่วงหน้า เพื่อร่วมกันพิจารณาหาแนวทางแก้ไข เพื่อให้การดำเนินการด้านการจัดซื้อ/จัดจ้างงานทั่วไป และ



โครงการขนาดใหญ่เป็นไปอย่างมีระบบ มีประสิทธิภาพเหมาะสมกับสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน และเป็นไปตามหลักการทำกับดูแลกิจการที่ดี โดยยึดหลักธรรมาภิบาลและโปร่งใสตรวจสอบได้

### 3.4 คู่แข่งทางการค้า:

บริษัทฯ มีนโยบายในการดูแลและดำเนินธุรกิจอย่างมีจริยธรรม โปร่งใส มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรมกับคู่แข่งทางการค้าภายใต้กรอบของกฎหมาย และจรรยาบรรณทางธุรกิจ ไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งทางการค้าด้วยวิธีการที่ไม่เหมาะสม และไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งทางการค้าด้วยวิธีการที่ไม่สุจริตหรือไม่เหมาะสม รวมถึงไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่งทางการค้า ด้วยการกล่าวหาในทางร้าย

### 3.5 เจ้าหนี้:

บริษัทฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อตกลง ที่มีต่อเจ้าหนี้การค้า และเจ้าหนี้สถาบันการเงินทุกราย อย่างเคร่งครัดตามเงื่อนไขข้อกำหนดของสัญญา โดยเฉพาะเรื่องเงื่อนไขค้ำประกันการบริหารเงินทุนและการชำระหนี้ มีความรับผิดชอบและโปร่งใส ไม่ปกปิดข้อมูล หรือข้อเท็จจริงอันจะทำให้เจ้าหนี้เกิดความเสียหาย กรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขบริษัทฯ จะแจ้งให้เจ้าหนี้ทราบล่วงหน้า เพื่อร่วมกันพิจารณาหาแนวทางแก้ไข

### 3.6 พนักงาน:

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับพนักงานโดยถือว่าพนักงานเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าและเป็นรากฐานของความสำเร็จ ดังนั้นบริษัทฯ จึงให้ความสำคัญในเรื่องสวัสดิการและความปลอดภัยของพนักงาน สนับสนุนและพัฒนาศักยภาพของพนักงาน เสริมสร้างวัฒนธรรมและบรรยากาศการทำงานที่ดี ส่งเสริมการทำงานเป็นทีม รวมทั้งมอบโอกาสในการสร้างความก้าวหน้าในการทำงานให้แก่พนักงานทุกคนโดยเท่าเทียมกัน โดยมีแนวปฏิบัติ คือ

- กำหนดนโยบายการจ่ายผลตอบแทนให้แก่พนักงานในอัตราที่เหมาะสมสอดคล้องกับผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ทั้งในระยะสั้น และระยะยาว เพื่อสร้างความมั่นใจ

และเป็นขวัญกำลังใจให้แก่พนักงานในการปฏิบัติงานกับบริษัทฯ

- จัดสวัสดิการและสิทธิประโยชน์ขั้นพื้นฐานตามที่กฎหมายกำหนด รวมถึงการประกันสังคม กองทุนเงินทดแทน กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ โดยมีการประชาสัมพันธ์สิทธิประโยชน์ต่าง ๆ ให้กับพนักงานอย่างต่อเนื่อง
- จัดให้มีสวัสดิการอื่น ๆ นอกจากที่กฎหมายกำหนด อาทิ การประกันสุขภาพ ซึ่งครอบคลุมการรักษาพยาบาลผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยในและทันตกรรม การประกันชีวิต การประกันอุบัติเหตุ การตรวจสุขภาพประจำปี และการรักษาพยาบาลภายในสำนักงาน โดยจัดให้มีแพทย์และพยาบาลประจำสำนักงานในช่วงเวลาปฏิบัติงาน รวมถึงจัดให้มีมาตรการดูแลสุขภาพอนามัยของพนักงาน นอกจากนี้บริษัทฯ ยังส่งเสริมให้พนักงานออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดี การจัดสถานที่ออกกำลังกาย เพื่อให้พนักงานได้ผ่อนคลายจากการทำงานและได้ใช้เวลาทำกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกัน และส่งเสริมเรื่องความสัมพันธ์ในครอบครัว โดยได้จัดสถานที่และกิจกรรมต่าง ๆ อาทิ ห้องเด็กเล่น ห้องให้นมบุตรและกิจกรรมในช่วงปิดเทอมเพื่อรองรับกรณีที่พนักงานมีความจำเป็นต้องนำบุตรหลานมาที่ทำงาน นอกจากนี้บริษัทฯ ได้จัดให้มีเงินช่วยเหลือพนักงานในกรณีต่าง ๆ เช่น การสมรส การคลอดบุตร การอุปสมบท การเสียชีวิตของญาติ ใกล้ชิด การประสบภัยพิบัติทางธรรมชาติ เป็นต้น
- ส่งเสริมให้พนักงานได้พัฒนาทักษะ ความรู้ความสามารถ โดยการส่งเสริมให้มีการฝึกอบรมในหลักสูตรต่าง ๆ ทั้งระยะสั้นและระยะยาว ทั้งในด้านวิชาการและเทคนิคเฉพาะทาง เพื่อเพิ่มพูนทักษะและศักยภาพในการทำงาน ทั้งนี้ในปี 2558 บริษัทมีจำนวนพนักงานทั้งหมด 2,880 คน และมีจำนวนชั่วโมงเฉลี่ยของการฝึกอบรมของพนักงานเท่ากับ 10.45 ชั่วโมงต่อคน
- จัดให้มีสภาพแวดล้อมและสุขอนามัยในสถานที่ทำงาน ให้มีความปลอดภัยต่อชีวิตตลอดจนทรัพย์สินของพนักงานและของบริษัทฯ คำนึงถึงความปลอดภัย

ทั้งต่อการปฏิบัติงานของพนักงานด้วยการจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และการอบรมเฉพาะทางที่สอดคล้องตามความเสี่ยงของงาน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถป้องกันอันตรายและหาวิธีการป้องกันควบคุมอันตราย เป็นผลให้การทำงานเป็นไปอย่างปลอดภัย ทั้งนี้ในปี 2558 บริษัทฯ มีจำนวนชั่วโมงการทำงานทั้งสิ้น 17,041,787 ชั่วโมง มีอัตราความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุ เท่ากับ 0.08 ครั้ง ต่อ 200,000 ชั่วโมงการทำงาน (อ้างอิงตาม Bureau of labor statistics: BLS)

### 3.7 การเคารพหลักสิทธิมนุษยชน:

บริษัทฯ มีนโยบายและแนวปฏิบัติที่จะไม่เกี่ยวข้องกับละเมิดสิทธิมนุษยชน โดยกำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ ทุกคน ปฏิบัติตามจรรยาบรรณทางธุรกิจในเรื่องการเคารพหลักสิทธิมนุษยชน ดังนี้

- ตระหนัก และเคารพประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม และขนบธรรมเนียมประเพณีของแต่ละประเทศที่บริษัทฯ เข้าไปประกอบธุรกิจ
- เคารพในสิทธิมนุษยชนและปฏิบัติต่อทุกคนอย่างเสมอภาคโดยไม่เลือกเชื้อชาติ ศาสนา ลัทธิ เพศ สถานภาพทางสังคม สัญชาติ อายุ ความทุพพลภาพ ไม่มีการใช้หรือสนับสนุนการใช้แรงงานเด็ก และการค้ามนุษย์
- สร้างสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ก่อให้เกิดการเลือกปฏิบัติและละเมิดสิทธิของผู้อื่น รวมทั้งดูแลและป้องกันมิให้เกิดการกระทำดังกล่าว ซึ่งก่อให้เกิดผลที่ต้องถูกดำเนินคดีทางกฎหมาย

### 3.8 การเคารพทรัพย์สินทางปัญญาหรือลิขสิทธิ์:

บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อการเคารพทรัพย์สินทางปัญญา ลิขสิทธิ์ หรือสิทธิอื่นใดของลูกค้า คู่ค้า ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ รวมถึงปกป้องในสิทธิดังกล่าวของบริษัทฯ โดยมีนโยบายและแนวทางในการปฏิบัติ ดังนี้

- ตระหนักถึงความสำคัญของข้อมูลที่เป็นความลับ

และกรรมสิทธิ์ของบริษัทฯ โดยเก็บรักษาข้อมูลดังกล่าวตามนโยบายการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล

- ไม่เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับและกรรมสิทธิ์ของบริษัทฯ แก่บุคคลภายนอก รวมถึงการไม่ใช้ข้อมูลดังกล่าวเพื่อประโยชน์ส่วนตนหรือเพื่อวัตถุประสงค์ใดๆ ที่ขัดกับผลประโยชน์ของบริษัทฯ
- ดูแลรักษาทรัพย์สินทางปัญญา รวมทั้งข้อมูลที่เป็นความลับและกรรมสิทธิ์ของลูกค้า คู่ค้า และผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ของบริษัทฯ ตามกฎหมายและกฎระเบียบที่มีใช้บังคับอยู่

### 3.9 ชุมชน และสังคม:

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility - CSR) โดยได้กำหนดนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม รวมทั้งดำเนินกิจกรรมเพื่อสนับสนุนการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาชุมชนหลายกิจกรรม ได้แก่ การช่วยเหลือชุมชนและสังคม การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม การแบ่งปันความรู้ด้านการศึกษา เป็นต้น

### 3.10 การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม และการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ:

บริษัทฯ มีนโยบายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ดำเนินธุรกิจโดยประยุกต์ใช้ข้อกำหนดของมาตรฐานระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (OHSAS 18001:2007, TIS 18001:2011 และ ISO 14001:2004) ส่งเสริมให้มีการให้ความรู้และฝึกอบรมพนักงานในเรื่องสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมในด้านการพัฒนา การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า โดยจัดกิจกรรมรณรงค์เพื่อส่งเสริมให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและชาญฉลาด เช่น การรณรงค์เรื่องการลดการใช้พลังงานไฟฟ้า และการจัดการขยะและของเสียทั้งจากส่วนสำนักงานและโครงการก่อสร้าง เพื่อให้พนักงานตระหนักในหน้าที่และความรับผิดชอบต่อสังคมสิ่งแวดล้อม



### 3.11 นโยบายการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน:

บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อการกำกับดูแลกิจการ ภายใต้กรอบการบริหารจัดการของการมีจริยธรรมที่ดี มีความโปร่งใส สามารถตรวจสอบได้ โดยเฉพาะกระบวนการที่เกี่ยวข้องหรือ สัมผัสเสี่ยงต่อการทุจริตคอร์รัปชันทุกรูปแบบ ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม เพื่อเพิ่มความเชื่อมั่นต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย ตลอดจนการปลูกจิตสำนึก สร้างค่านิยมที่ถูกต้อง ให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกระดับของบริษัทฯ

ดังนั้น ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 5/2557 วันที่ 14 พฤศจิกายน 2557 ได้มีมติให้บริษัทฯ เข้าร่วมประกาศเจตนารมณ์ที่จะไม่มีส่วนร่วมในการทุจริตคอร์รัปชัน โดยประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ ได้ลงนามคำประกาศเจตนารมณ์เข้าเป็น “แนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต (Collective Action Coalition Against Corruption หรือ CAC)” เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2557 และได้รับการตอบรับเป็นสมาชิกแนวร่วมปฏิบัติฯ (CAC) โดยมีวัตถุประสงค์ในการสร้างพันธมิตรต่อต้านการทุจริตเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2557

#### ค่านิยมตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน

คอร์รัปชัน (Corruption) หมายถึง การกระทำการใดๆ ไม่ว่าจะเป็นการนำเสนอ การให้คำมั่นสัญญา การขอการเรียกร้อง การให้หรือการรับ ทั้งที่เป็นเงิน ทรัพย์สิน สิทธิหรือผลประโยชน์อื่นใดกับเจ้าหน้าที่ของรัฐหรือบุคคลอื่นใด ที่ดำเนินธุรกิจกับบริษัทฯ ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อม เพื่อให้บุคคลดังกล่าวกระทำหรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่ เพื่อให้ได้มาหรือรักษาไว้ซึ่งผลประโยชน์อื่นใดที่ไม่เหมาะสมทางธุรกิจ ทั้งต่อองค์กร ตนเอง และผู้ที่เกี่ยวข้อง ยกเว้นกรณีที่กฎหมาย ระเบียบ ประกาศ ข้อบังคับ ขนบธรรมเนียมประเพณีท้องถิ่น หรือจารีตทางการค้า ให้กระทำได้

#### นโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน

ห้ามกรรมการ ผู้บริหาร พนักงานของบริษัทฯ ดำเนินการหรือยอมรับการคอร์รัปชันในทุกรูปแบบทั้งทางตรงหรือทางอ้อม โดยครอบคลุมถึงการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ

บริษัทร่วม หรือบริษัทอื่น ที่บริษัทฯ มีอำนาจในการควบคุม และตัวแทนธุรกิจของบริษัทฯ ในทุกประเทศและทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ต้องปฏิบัติตามมาตรการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชันอย่างเคร่งครัด และให้มีการสอบทานการปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันนี้อย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนทบทวนแนวทางการปฏิบัติ และข้อกำหนดในการดำเนินการเพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจ ระเบียบ ข้อบังคับ และข้อกำหนดของกฎหมาย

#### บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ

- 1) คณะกรรมการบริษัทฯ มีบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบในการกำหนดทิศทางในภาพรวมของบริษัทฯ เกี่ยวกับการต่อต้านคอร์รัปชัน และพิจารณาอนุมัตินโยบายการต่อต้านคอร์รัปชันตามที่คณะกรรมการบรรษัทภิบาลเสนอ รวมถึงกำกับดูแลให้มีระบบการต่อต้านคอร์รัปชันที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้มั่นใจว่า ฝ่ายจัดการได้ตระหนักและให้ความสำคัญกับการต่อต้านคอร์รัปชันและปลูกฝังจนเป็นวัฒนธรรมองค์กร
- 2) คณะกรรมการตรวจสอบ มีบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบในการสอบทานระบบรายงานทางการเงินและบัญชี ระบบควบคุมภายใน ระบบตรวจสอบภายใน และระบบบริหารความเสี่ยงให้มั่นใจว่าเป็นไปตามมาตรฐานสากล มีความรัดกุมเหมาะสม ทันสมัย และมีประสิทธิภาพ
- 3) คณะกรรมการบรรษัทภิบาล มีบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบในการทบทวนนโยบายตามความจำเป็นเพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจ ระเบียบ ข้อบังคับ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และให้ความเห็นชอบการแก้ไขเพื่อเสนอขออนุมัติต่อคณะกรรมการบริษัทฯ รวมถึงให้ความเห็นและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อฝ่ายจัดการในการจัดทำแผนงานและการนำมาตรการไปปฏิบัติ
- 4) ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ คณะกรรมการบริหาร มีบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบในการกำหนดให้มีระบบและให้การส่งเสริมนโยบาย

ต่อต้านคอร์รัปชัน เพื่อสื่อสารไปยังพนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

- 5) ผู้จัดการตรวจสอบภายใน มีบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบในการตรวจสอบและสอบทานการปฏิบัติงานว่าเป็นไปอย่างถูกต้อง ตรงตามนโยบาย แนวปฏิบัติ อำนาจดำเนินการ ระเบียบปฏิบัติ และกฎหมาย ข้อกำหนดของหน่วยงานกำกับดูแล เพื่อให้มั่นใจว่ามีระบบควบคุมที่มีความเหมาะสมและเพียงพอต่อความเสี่ยงด้านคอร์รัปชันที่อาจเกิดขึ้นและรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบ

#### แนวทางการปฏิบัติ

- 1) บริษัทฯ จะดำเนินธุรกิจด้วยความซื่อสัตย์สุจริต โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องที่เกี่ยวกับนโยบายทางการเงิน การกำหนดงบประมาณ และการประเมินผลงบประมาณ โครงการที่โปร่งใสและชัดเจน
- 2) กรรมการ ผู้บริหารและพนักงานทุกระดับของบริษัทฯ จะต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการทุจริตและคอร์รัปชัน ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม
- 3) กรรมการ ผู้บริหารและพนักงานทุกระดับของบริษัทฯ จะต้องไม่ให้สินบนหรือสิ่งตอบแทนแก่ผู้จัดจำหน่าย หน่วยงานของรัฐ หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งไม่รับสินบน หรือสิ่งตอบแทนจากบุคคลหรือภาคส่วนดังกล่าว อย่างไรก็ตาม อนุญาตให้มีการให้หรือรับของขวัญที่ระลึกได้ในการต้อนรับทักทายตามโอกาส หรือตามประเพณี
- 4) กรรมการ ผู้บริหารและพนักงานทุกระดับของบริษัทฯ จะต้องต่อต้านการปฏิบัติที่ผิดกฎหมายหรือผิดจรรยาบรรณใดๆ เช่น การฉ้อโกงในองค์กร การเจรจา หรือทำความตกลงทางการเงินอันไม่ชอบด้วยกฎหมาย ตลอดจนการกระทำอื่นๆที่เป็นไปในทางทุจริต
- 5) กรรมการ ผู้บริหารและพนักงานทุกระดับของบริษัทฯ จะต้องไม่เพิกเฉยเมื่อพบเห็นการกระทำที่เข้าข่ายการทุจริตคอร์รัปชันที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ โดยแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาหรือบุคคลที่รับผิดชอบทราบ และให้ความร่วมมือในการตรวจสอบข้อเท็จจริงต่าง ๆ

หากมีข้อสงสัยให้ปรึกษาหารือผู้บังคับบัญชา หรือบุคคลที่บริษัทฯ กำหนดให้ทำหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการปฏิบัติตามจรรยาบรรณทางธุรกิจผ่านทางช่องทางต่างๆ

#### มาตรการ/แนวทางดำเนินงาน

- 1) บริษัทฯ จะสนับสนุนและส่งเสริมให้บุคลากรทุกระดับเห็นความสำคัญและมีจิตสำนึกในการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน รวมทั้งจัดให้มีการควบคุมภายในเพื่อป้องกันการทุจริตคอร์รัปชัน การให้ หรือรับสินบน ในทุกรูปแบบ และทุกประเทศที่บริษัทฯ ได้เข้าไปดำเนินการ
- 2) นโยบายต่อต้านคอร์รัปชันนี้ครอบคลุมไปถึงกระบวนการบริหารงานบุคคลตั้งแต่การสรรหาหรือการคัดเลือกบุคลากร การเลื่อนตำแหน่ง การฝึกอบรม การประเมินผลการปฏิบัติงาน และการให้ผลตอบแทนแก่พนักงาน โดยกำหนดให้ผู้บังคับบัญชาทุกระดับสื่อสารทำความเข้าใจกับพนักงานผู้ใต้บังคับบัญชาเพื่อนำไปใช้ในกิจกรรมทางธุรกิจที่อยู่ในความรับผิดชอบ และควบคุมดูแลการปฏิบัติให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) บริษัทฯ จะให้ความสำคัญและคุ้มครองพนักงานหรือบุคคลอื่นใดที่แจ้งเบาะแสหรือหลักฐานเรื่องการทุจริตคอร์รัปชัน ที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ และบริษัทย่อย รวมถึงพนักงานที่ปฏิเสธต่อการกระทำการทุจริต คอร์รัปชัน โดยจะไม่ลดตำแหน่ง ลงโทษ หรือให้ผลทางลบ และบริษัทฯ จะดำเนินการตามมาตรการคุ้มครองผู้ร้องเรียน หรือผู้ให้ความร่วมมือในการรายงานการทุจริตคอร์รัปชัน ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการรับเรื่องร้องเรียน และการแจ้งเบาะแสดการกระทำผิด
- 4) ผู้ที่กระทำการทุจริตคอร์รัปชัน ถือเป็นการกระทำผิดตามข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานว่าด้วยการบริหารงานบุคคลสำหรับพนักงาน จะต้องได้รับการพิจารณาโทษทางวินัยตามระเบียบบริษัทฯ ที่กำหนดไว้และอาจจะได้รับโทษตามกฎหมาย หากการกระทำนั้นผิดกฎหมาย

- 5) บริษัทฯ สื่อสารนโยบายการต่อต้านคอร์รัปชัน รวมทั้งช่องทางการแจ้งเบาะแส ข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะภายในบริษัทฯ ได้แก่ การติดประกาศ การให้ข้อมูล เช่น ปฐมนิเทศพนักงานใหม่ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในการนำนโยบายไปปฏิบัติ รวมถึงสื่อสารแก่สาธารณชนภายนอก และผู้มีส่วนได้เสีย ได้แก่ เว็บไซต์บริษัทฯ รายงานประจำปี เป็นต้น

นโยบายการต่อต้านคอร์รัปชันฉบับนี้ผ่านการพิจารณาและสอบทานจากคณะกรรมการบริษัท และได้รับการอนุมัติจากมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 3/2558 เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2558

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดกระบวนการประเมินความเสี่ยงจากการทุจริตคอร์รัปชัน และอยู่ระหว่างการจัดทำแบบประเมินตนเอง ให้คณะกรรมการ CAC พิจารณา เพื่อเข้าสู่กระบวนการรับรอง (Certification) เป็นสมาชิกแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต

### 3.12 มาตรการ ขอบเขต และกลไกการคุ้มครองผู้แจ้งเบาะแส:

บริษัทฯ จัดให้มีช่องทางการร้องเรียนและการแจ้งเบาะแสเกี่ยวกับการกระทำผิดกฎหมาย การกระทำผิดจรรยาบรรณหรือพฤติกรรมที่อาจสื่อถึงการทุจริตหรือประพฤตินิชอบของบุคคลในองค์กร ทั้งจากพนักงานและผู้มีส่วนได้เสียอื่น รวมทั้งยังได้กำหนดมาตรการคุ้มครองและรักษาความลับของผู้ร้องเรียน การตรวจสอบ การรายงานและการแจ้งผล ดังนี้

#### ขอบเขตการร้องเรียน

- 1) กรรมการ พนักงาน หรือบุคคลใดๆ มีข้อสงสัยหรือพบเห็นการกระทำที่ฝ่าฝืนตามหลักปฏิบัติที่ดีในเรื่องต่อไปนี้
  - การฝ่าฝืนการปฏิบัติตามหลักการและแนวปฏิบัติของนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี
  - การฝ่าฝืนกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของบริษัท
  - การได้รับความไม่เป็นธรรมในการปฏิบัติงาน
  - การกระทำทุจริต เพื่อแสวงหาประโยชน์ที่มิควรได้

โดยชอบด้วยกฎหมายสำหรับตนเองหรือผู้อื่น ซึ่งรวมถึงการกระทำ ดังนี้ การยกยอกทรัพย์สิน การคอร์รัปชัน และการฉ้อโกงหรือการตกแต่งงบการเงิน เป็นต้น

- 2) บริษัทฯ ส่งเสริมให้ผู้แจ้งเรื่องร้องเรียนเปิดเผยตัวตน และ/หรือ ให้ข้อมูลหลักฐานที่ชัดเจนเพียงพอต่อการตรวจสอบเรื่องร้องเรียน
- 3) บริษัทฯ จะไม่รับเรื่องร้องเรียนในกรณีผู้แจ้งเรื่องร้องเรียนไม่เปิดเผยตัวตน และ/หรือไม่มีหลักฐานพยาน หรือพฤติกรรมการกระทำการทุจริตที่ชัดเจนเพียงพอ

#### มาตรการความคุ้มครองผู้แจ้งเรื่องร้องเรียน หรือผู้แจ้งเบาะแสการกระทำผิด

- 1) ผู้แจ้งเรื่องร้องเรียนและบุคคลที่เกี่ยวข้องจะได้รับการคุ้มครองอย่างเหมาะสมจากบริษัทฯ เช่น ไม่มีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งงาน ลักษณะงาน สถานที่ทำงาน พักงาน ชมชู้ ครอบคลุมการปฏิบัติงาน เลิกจ้าง หรือการอื่นใดที่มีลักษณะเป็นการปฏิบัติอย่างไม่เป็นธรรมต่อผู้นั้น รวมถึงข้อมูลที่ได้รับแจ้งจะถูกเก็บรักษาเป็นความลับ ไม่เปิดเผยต่อผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง เว้นแต่จำเป็นต้องเปิดเผยตามข้อกำหนดของกฎหมาย
- 2) บุคคลใดๆ ที่ได้รับทราบเรื่องร้องเรียน หรือข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเรื่องร้องเรียน จะต้องปกป้องข้อมูลเรื่องร้องเรียนหรือที่เกี่ยวข้องกับเรื่องร้องเรียนให้เป็นความลับ และไม่เปิดเผยต่อบุคคลอื่น เว้นแต่กรณีที่มีความจำเป็นในขั้นตอนการดำเนินการตามระเบียบ หรือตามที่กฎหมายกำหนด หากมีการจงใจฝ่าฝืนนำข้อมูลออกไปเปิดเผยบริษัทฯ จะดำเนินการลงโทษทางวินัย และ/หรือดำเนินการทางกฎหมายกับผู้ฝ่าฝืนแล้วแต่กรณี
- 3) กรณีที่มีหลักฐานปรากฏชัดเจน เพียงพอ ว่าผู้แจ้งเรื่องร้องเรียนมีพฤติกรรมที่แจ้งหรือกล่าวหาผู้ถูกร้องเรียนโดยไม่สุจริต บริษัทฯ จำเป็นต้องดำเนินการเพื่อปกป้องชื่อเสียงของผู้ถูกร้องเรียน ดังนี้

- ในกรณีที่ผู้แจ้งเรื่องร้องเรียนเป็นพนักงาน ให้ดำเนินการสอบสวน เพื่อพิจารณาลงโทษตามระเบียบบริษัทฯ ว่าด้วยการบริหารทรัพยากรบุคคล
- ในกรณีที่ผู้แจ้งเรื่องร้องเรียนเป็นบุคคลภายนอก และบริษัทฯ ได้รับความเสียหาย บริษัทฯ อาจพิจารณาดำเนินคดีกับผู้แจ้งเรื่องร้องเรียน

#### การดำเนินการเมื่อได้รับข้อร้องเรียน

- 1) การตรวจสอบเรื่องร้องเรียนก่อนนำเสนอตามลำดับสายงานบังคับบัญชา
  - กรณีการร้องเรียนเกี่ยวกับการประพฤติผิดกรณีทุจริตทางการเงินและบัญชี ผู้จัดการตรวจสอบภายในของบริษัทฯ เป็นผู้ตรวจสอบเรื่องร้องเรียน
  - กรณีการร้องเรียนเกี่ยวกับการประพฤติผิด กรณีฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย หรือระเบียบของบริษัทฯ ให้ผู้จัดการแผนกทรัพยากรบุคคลและบริหารสำนักงาน เป็นผู้ตรวจสอบเรื่องร้องเรียน
- 2) การตรวจสอบเรื่องร้องเรียนตามลำดับสายงานบังคับบัญชา (ทั้งนี้ผู้ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจะต้องไม่มีส่วนได้เสียกับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว)
  - ในกรณีที่พนักงาน (Staff) หัวหน้าส่วนงาน (Section Chief) เป็นผู้ถูกร้องเรียน ผู้จัดการแผนก (Department Manager) ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) ผู้จัดการทั่วไป (General Manager) จะเป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริง (Investigation Committee) เพื่อทำหน้าที่ตามความเหมาะสม
  - ในกรณีที่พนักงานระดับบริหารในระดับผู้จัดการแผนก (Department Manager), ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) ผู้จัดการทั่วไป (General Manager) เป็นผู้ถูกร้องเรียน คณะกรรมการบริหาร (Board of Management) จะเป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริง (Investigation Committee) เพื่อทำหน้าที่ตามความเหมาะสม
  - ในกรณีที่คณะกรรมการบริหาร (Board of

Management) ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ (President & CEO) หรือกรรมการของบริษัท (Company Director) เป็นผู้ถูกร้องเรียน คณะกรรมการบริษัท (Board of Directors) จะเป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริง (Investigation Committee) เพื่อทำหน้าที่ตามความเหมาะสม

- ในกรณีที่ผู้จัดการตรวจสอบภายในของบริษัท (Internal Audit) เป็นผู้ถูกร้องเรียน คณะกรรมการตรวจสอบ (Audit Committee) จะเป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริง (Investigation Committee) เพื่อทำหน้าที่ตามความเหมาะสม หากเรื่องร้องเรียนเป็นเรื่องที่ซับซ้อนเกี่ยวข้องกับหลายหน่วยงานให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงรายงานต่อคณะกรรมการบริหารเพื่อรับทราบ
- 3) การรายงาน
  - คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริง (Investigation Committee) มีหน้าที่รายงานข้อเท็จจริงโดยตรงต่อผู้จัดการแผนก ผู้จัดการโครงการ ผู้จัดการทั่วไป และ/หรือคณะกรรมการบริหาร และ/หรือคณะกรรมการบริษัท และ/หรือคณะกรรมการตรวจสอบ ตามลำดับสายงานบังคับบัญชา โดยกำหนดกรอบการพิจารณาไว้ดังต่อไปนี้
    - เรื่องที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานปกติทั่วไป ให้รายงานต่อผู้จัดการแผนก หรือผู้จัดการโครงการ หรือ ผู้จัดการทั่วไป
    - เรื่องที่มีผลกระทบค่อนข้างร้ายแรงและอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของประธานเจ้าหน้าที่บริหารฯ ให้รายงานต่อคณะกรรมการบริหาร หรือประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือกรรมการของบริษัท
    - เรื่องที่เกี่ยวข้องกับรายงานทางการเงินและบัญชีระบบควบคุมภายใน ระบบตรวจสอบภายใน



และระบบบริหารความเสี่ยง ให้รายงานต่อ คณะกรรมการตรวจสอบ (Audit Committee)

- เรื่องที่เกี่ยวข้องกับนโยบายการกำกับดูแล และ/หรือเรื่องที่มีผลกระทบต่อผู้บริหารระดับสูง เป็นเรื่องที่คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาแล้วเห็นว่าสมควรรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท (Board of Directors) เพื่อทราบ และ/หรือ เพื่อพิจารณาดำเนินการ

#### 4) การลงโทษ และการแจ้งผลการดำเนินการ

- การลงโทษ ให้เป็นไปตามระเบียบว่าด้วยวินัย พนักงานของบริษัทฯ และ/หรือข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- หน่วยงานตรวจสอบภายใน หรือ เลขานุการบริษัท ในฐานะผู้ประสานงานเรื่องร้องเรียน มีหน้าที่รายงาน ผลสรุปเรื่องร้องเรียนให้แก่ ผู้แจ้งเรื่องร้องเรียน ผู้ถูกร้องเรียน ผู้ให้ความร่วมมือในการตรวจสอบ เรื่องร้องเรียน หรือบุคคลอื่น ตามความจำเป็นและเหมาะสม

#### ช่องทางในการแจ้งเบาะแสและเรื่องร้องเรียน

ผู้แจ้งเรื่องร้องเรียน สามารถแจ้งเบาะแสและเรื่อง ร้องเรียนผ่านช่องทาง ดังนี้

จดหมายอิเล็กทรอนิกส์: [ir@ttcl.com](mailto:ir@ttcl.com)

ถึง หน่วยงานตรวจสอบภายใน  
หรือ เลขานุการบริษัท

จดหมายธรรมดา: ถึง หน่วยงานตรวจสอบภายใน  
หรือ เลขานุการบริษัท

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ 159/41-44 อาคาร  
เสริมมิตรทาวเวอร์ ชั้น 27-30  
ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวง  
คลองเตยเหนือ เขตวัฒนา  
กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ : 0 2260 8505

โทรสาร : 0 2260 8525-6

ในปี 2558 บริษัทฯ ไม่ได้รับข้อร้องเรียนใดๆ เกี่ยวกับการ ไม่เคารพในสิทธิพื้นฐานของผู้ถือหุ้น และไม่พบการใช้ข้อมูล ภายในของบริษัทฯ เพื่อแสวงหาผลประโยชน์แต่อย่างใด

#### 4. การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

บริษัทฯ มีนโยบายในการเปิดเผยข้อมูลสำคัญที่ เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ ทั้งข้อมูลทางการเงินและข้อมูลที่มีใช้ ข้อมูลทางการเงิน อย่างถูกต้อง ครบถ้วน ตรงเวลา โดยเผยแพร่ผ่านช่องทางของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และ ทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ ([www.ttcl.com](http://www.ttcl.com)) ทั้งภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษ เพื่อให้ผู้ถือหุ้น นักลงทุนสถาบัน และบุคคลใดๆ สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างเท่าเทียมกัน และน่าเชื่อถือ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

##### 4.1 การเปิดเผยข้อมูลบนเว็บไซต์:

เพื่อให้ผู้ถือหุ้น นักลงทุนและผู้ที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ สามารถสืบค้น ข้อมูลที่เปิดเผยต่อสาธารณะได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว บริษัทฯ ได้นำเสนอข้อมูลที่สำคัญต่างๆ ทั้งภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษในเว็บไซต์ของบริษัทฯ ([www.ttcl.com](http://www.ttcl.com)) ดังนี้

- ข้อมูลของบริษัทฯ ประกอบด้วย วิสัยทัศน์ พันธกิจ โครงสร้างธุรกิจ โครงสร้างองค์กร ลักษณะ การประกอบธุรกิจและภาวะการแข่งขัน ฐานะการเงิน และผลการดำเนินงาน ความเสี่ยงในการดำเนินธุรกิจ เป็นต้น
- แนวทางการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแล การที่ดี ประกอบด้วย จริยธรรมทางธุรกิจ (Code of Business Ethics) จรรยาบรรณทางธุรกิจ (Code of Conduct) บทบาทและหน้าที่ของ คณะกรรมการบริษัท ผู้บริหาร และคณะ อนุกรรมการ เป็นต้น
- นักลงทุนสัมพันธ์ ประกอบด้วย ข้อมูลทางการเงิน ข้อมูลราคาหลักทรัพย์ ข้อมูลผู้ถือหุ้น เป็นต้น
- ความรับผิดชอบต่อสังคม ประกอบด้วย การดำเนินงาน ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม กิจกรรมโครงการต่างๆ

- อาทิ โครงการเพื่อการศึกษา เพื่อสิ่งแวดล้อม  
ช่วยเหลือสังคมตลอดจนการพัฒนาบุคลากร เป็นต้น
- ข้าราชการ ประกอบด้วย ข้าราชการฝ่ายบริหาร  
บทความจากประธานเจ้าหน้าที่บริหาร เป็นต้น

#### 4.2 การรายงานข้อมูลคำตอบแทนของกรรมการ และการ การถือหลักทรัพย์ของกรรมการและผู้บริหาร:

ข้อมูลคำตอบแทนของกรรมการและผู้บริหารจะถูกเปิดเผยไว้ในแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) รายงานประจำปี (แบบ 56-2) และในเว็บไซต์ของบริษัท กรรมการและผู้บริหารมีหน้าที่รายงานการถือครองหลักทรัพย์ ต่อ ก.ล.ต. ทุกครั้งที่มีการซื้อ ขาย หรือโอนหลักทรัพย์ ตาม มาตรา 59 แห่งพ.ร.บ. หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

บริษัทฯ กำหนดนโยบายการรายงานการมีส่วนได้เสียของกรรมการและผู้บริหาร โดยให้กรรมการและผู้บริหารต้องรายงานให้บริษัทฯ ทราบถึงการมีส่วนได้เสียของตนหรือของบุคคลที่มีความเกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการกิจการของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อยตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีการที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนประกาศ

#### 4.3 การจัดทำรายงานทางการเงิน:

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงินแสดงควบคู่กับรายงานของผู้สอบบัญชีในรายงานประจำปี และใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสม ซึ่งถือปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป ตลอดจนมีการพิจารณาถึงความสมเหตุสมผลและความรอบคอบในการจัดทำงบการเงินของบริษัทฯ เพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียเกิดความเชื่อมั่นต่อรายงานทางการเงินที่บริษัทฯ จัดทำ คณะกรรมการบริษัทจึงแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบเกี่ยวกับคุณภาพของรายงานทางการเงินเพื่อทำหน้าที่สอบทานให้บริษัทฯ มีรายงานทางการเงินและการดำเนินงานอย่างถูกต้อง

ในปี 2558 บริษัทฯ ได้ให้ผู้สอบบัญชีจากบริษัท ไพรซ์วอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอเปอีเอส จำกัด เป็นผู้สอบบัญชี

ของบริษัทฯ ซึ่งมีความรู้ความชำนาญในวิชาชีพ มีความเป็นอิสระ และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงาน ก.ล.ต. โดยงบการเงินของบริษัทฯ ได้รับการรับรองโดยไม่มีเงื่อนไข และถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามหลักการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป และผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ/ คณะกรรมการบริษัทก่อนเปิดเผยต่อผู้ถือหุ้น

นอกจากนี้ บริษัทฯ มีมาตรการป้องกันการใช้ประโยชน์จากข้อมูลภายใน โดยกำหนดให้พนักงานทุกระดับของบริษัทฯ ต้องไม่นำข้อมูลที่เป็นความลับไปใช้ เพื่อประโยชน์ส่วนตนหรือบุคคลอื่น และรักษาข้อมูลภายในและเอกสารที่ไม่สามารถเปิดเผยต่อบุคคลภายนอก อันนำไปสู่การแสวงหาผลประโยชน์เพื่อตนเองหรือครอบครัว หรือพวกพ้องในทางมิชอบ เช่น ข้อมูลที่มีผลกระทบต่อราคาหุ้นความลับทางการค้า หรือสูตรการประดิษฐ์คิดค้นต่างๆ เป็นต้น พนักงานที่เปิดเผยมูลข้อมูลและข่าวสารที่สำคัญของบริษัทฯ ออกสู่บุคคลภายนอกโดยมิได้รับความเห็นชอบจากประธานเจ้าหน้าที่บริหาร จะได้รับพิจารณามาตรการทางวินัยตามระเบียบของบริษัทฯ และอาจถูกดำเนินคดีตามกฎหมายอีกด้วย

#### 4.4 การรายงานข้อมูลสารสนเทศของบริษัทฯ:

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการเปิดเผยสารสนเทศที่เป็นข้อมูลสำคัญของบริษัทฯ รวมถึงรายงานทางการเงิน ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อมูลทางการเงิน และสารสนเทศเรื่องอื่นๆ ตามเกณฑ์ที่ ตลท. และ ก.ล.ต. กำหนดอย่างถูกต้อง ชัดเจน ครบถ้วน โปร่งใส ด้วยภาษาที่กระชับเข้าใจง่าย มีการเปิดเผยสารสนเทศที่สำคัญทั้งด้านบวกและด้านลบและผ่านการพิจารณากลับกรองตามขั้นตอนที่กำหนด เพื่อให้ผู้ถือหุ้นและผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียได้รับสารสนเทศอย่างเท่าเทียมกันตามที่กำหนดโดยกฎข้อบังคับของบริษัทฯ โดยมีการเผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้

- ระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ ตลท. และ ก.ล.ต.
- แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) และรายงานประจำปี (แบบ 56-2)
- ในเว็บไซต์ของบริษัทฯ ที่ [www.ttcl.com](http://www.ttcl.com) ซึ่งมีทั้งสองภาษา ได้แก่ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ



- การให้ข้อมูลต่อผู้ถือหุ้น นักวิเคราะห์ และนักลงทุนที่มาเยี่ยมชมกิจการ และพบปะกับผู้บริหาร
- การเดินทางเพื่อให้ข้อมูลแก่นักลงทุนทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- การจัดกิจกรรมดูแลนักลงทุนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในตลาดทุน เช่น งาน SET in the City
- การจัดส่งหนังสือเชิญประชุมสามัญผู้ถือหุ้นผ่านทางไปรษณีย์

#### 4.5 นักลงทุนสัมพันธ์:

บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญอย่างสูงต่อการบริหารความสัมพันธ์กับนักลงทุน ได้จัดตั้งหน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะเป็นศูนย์กลางในการดำเนินกิจกรรม นักลงทุนสัมพันธ์ในเชิงรุกตามแนวปฏิบัติขององค์กรสากลชั้นนำ และเป็นช่องทางในการสื่อสารกับนักลงทุน นักวิเคราะห์ และผู้ที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปโดยมีประสิทธิภาพสูงสุด รวมทั้งเปิดโอกาสให้นักลงทุนได้ซักถามตลอดจนรับทราบข้อมูลสารสนเทศของบริษัทฯ ผ่านทางหลากหลายช่องทาง เช่น ทางเว็บไซต์บริษัทฯ การจัด Road show กับนักลงทุนและนักวิเคราะห์ทั้งในและต่างประเทศ รวมไปถึงการรายงานผลการดำเนินงานด้านนักลงทุนสัมพันธ์ให้คณะกรรมการบริษัทรับทราบทุกสิ้นไตรมาส การทำสรุปผลการดำเนินงานเผยแพร่ในเว็บไซต์ของบริษัทฯ การจัดให้ผู้ถือหุ้นรายย่อยและนักลงทุนเข้าเยี่ยมชมกิจการของบริษัทฯ พบปะผู้บริหาร เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ

โดยการดำเนินการดังกล่าวข้างต้น บริษัทฯ ได้ยึดถือหลักการและแนวทางปฏิบัติ ตาม “จรรยาบรรณนักลงทุนสัมพันธ์” จัดทำโดยฝ่ายพัฒนาธรรมาภิบาลเพื่อตลาดทุนตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ปี 2557 เป็นกรอบในการปฏิบัติหน้าที่ กรณีมีประเด็นหรือปัญหาที่ยากต่อการพิจารณาตัดสินใจ นักลงทุนสัมพันธ์ควรพิจารณาทางเลือกที่ไม่ขัดต่อหลักการพื้นฐาน 4 ประการ อันได้แก่

- 1) การเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญและจำเป็นต่อการตัดสินใจลงทุน อย่างถูกต้อง เพียงพอ และทันเวลา

- 2) การไม่ใช้ข้อมูลภายในเพื่อประโยชน์ส่วนตนและผู้อื่น
- 3) การเปิดเผยข้อมูลอย่างเท่าเทียมและเป็นธรรม โดยเปิดโอกาสให้บุคคลที่เกี่ยวข้องทุกกลุ่มสามารถเข้าถึงข้อมูล และสอบถามข้อมูลได้
- 4) การปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ในวิชาชีพบนพื้นฐานของหลักการของความเท่าเทียมกัน ไม่เลือกปฏิบัติบนอารมณ์สีนจางใด ๆ ที่เป็นเหตุจูงใจส่วนบุคคลและเอื้อประโยชน์ส่วนตนมากกว่าผลประโยชน์ของบริษัทและผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง

โดยผู้สนใจหรือนักลงทุนสามารถสอบถามข้อมูลมายังหน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์ของบริษัทฯ โดยติดต่อผ่านช่องทาง ดังนี้

#### หน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์

นายกอบชัย ธนสุกาญจน์

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารฝ่ายการเงินและบัญชี และ  
นักลงทุนสัมพันธ์

- บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
- เลขที่ 159/41-44 อาคารเสริมมิตรทาวเวอร์  
ชั้น 27-30 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)  
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
- โทรศัพท์ 0 2260 8505
- โทรสาร 0 2260 8525-6
- อีเมล ir@ttcl.com

ทั้งนี้ ในปี 2558 ไม่มีเหตุการณ์ที่บริษัทฯ ถูกดำเนินการโดยหน่วยงานกำกับดูแลเนื่องจากการไม่ประกาศหรือไม่เปิดเผยข้อมูลที่มีสาระสำคัญภายในระยะเวลาที่กำหนด

#### 5. ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยบุคคลที่มีคุณสมบัติและประสบการณ์ที่จะช่วยพัฒนาและกำหนด ทิศทางธุรกิจนโยบาย กลยุทธ์ของบริษัทฯ โดยบริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการควบคุมภายใน การตรวจสอบภายใน การบริหารความเสี่ยงและกระบวนการสอบทาน เพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินงานเป็นไปตามกฎหมายที่ใช้บังคับ และการตัดสินใจที่สมเหตุสมผล

### 5.1 คณะกรรมการบริษัท:

คณะกรรมการบริษัทต้องเป็นบุคคลที่มีความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์ทั้งด้านวิศวกร ปีโตรเคมี ปีโตรเคมี พลังงาน บัญชีและการเงิน การบริหารจัดการ และกฎหมาย ซึ่งสอดคล้องและเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ นอกจากนี้คณะกรรมการบริษัทต้องเข้าใจถึงบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบที่อยู่บนพื้นฐานของกฎหมาย ข้อกำหนด กฎเกณฑ์ ข้อบังคับบริษัท มติที่ประชุมผู้ถือหุ้น และหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี ไม่กระทำการใดที่เป็น การขัดหรือแย้งกับผลประโยชน์ของบริษัทฯ เพื่อให้ผู้ถือหุ้นและนักลงทุนเกิดความมั่นใจ

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 2558 คณะกรรมการของบริษัทมีจำนวน 9 ท่าน ประกอบด้วย

- กรรมการที่เป็นผู้บริหาร จำนวน 2 ท่าน (ร้อยละ 22)
- กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหารจำนวน 7 ท่าน (ร้อยละ 78) (โดยมีกรรมการที่เป็นกรรมการอิสระ 3 ท่าน คิดเป็นร้อยละ 33.33 หรือเท่ากับ 1 ใน 3 ของกรรมการทั้งคณะ)

### 5.2 คณะอนุกรรมการ:

คณะกรรมการบริษัทได้แต่งตั้งคณะอนุกรรมการดังต่อไปนี้

- 1) **คณะกรรมการตรวจสอบ:** คณะกรรมการบริษัทได้อนุมัติจัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2551 ประกอบด้วยกรรมการอิสระ 3 ท่าน และมีอย่างน้อย 1 ท่าน ที่มีความรู้ความเข้าใจ หรือมีประสบการณ์ทางด้านบัญชีหรือการเงิน ทำหน้าที่ตรวจสอบการดำเนินงานของบริษัทฯ สอบทานรายงานทางการเงิน ระบบควบคุมภายใน

และการตรวจสอบภายใน, พิจารณา คัดเลือกหรือถอดถอนผู้สอบบัญชี พร้อมเสนอคำตอบแทนผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ

### 2) คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน:

คณะกรรมการบริษัทได้อนุมัติจัดตั้งคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2553 ประกอบด้วยกรรมการ 3 ท่าน โดยมีกรรมการอิสระ 2 ท่าน และกรรมการบริหาร 1 ท่าน ทำหน้าที่พิจารณาหลักเกณฑ์และกระบวนการ, สรรหาและคัดเลือกบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในการดำรงตำแหน่งกรรมการและผู้บริหารระดับสูง รวมทั้งพิจารณาหลักเกณฑ์การจ่ายและรูปแบบคำตอบแทนของกรรมการและผู้บริหารระดับสูงเพื่อเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัทฯ พิจารณา

### 3) คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง:

คณะกรรมการบริษัทได้อนุมัติจัดตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2553 ประกอบด้วยกรรมการ 5 ท่าน โดยมีกรรมการอิสระ 1 ท่าน และกรรมการบริหาร 4 ท่าน ทำหน้าที่กำหนดกรอบการบริหารความเสี่ยงและกำกับดูแลให้มีการดำเนินงานด้านการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กร (ซึ่งครอบคลุมบริษัทฯ และบริษัทฯ ในเครือ) ที่เหมาะสมกับการดำเนินธุรกิจอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามมาตรฐานสากล

### 4) คณะกรรมการบรรษัทภิบาล:

คณะกรรมการบริษัทได้อนุมัติจัดตั้งกรรมการบรรษัทภิบาล เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2557 ประกอบด้วยกรรมการ 7 ท่าน โดยมีกรรมการอิสระ 1 ท่าน กรรมการบริหาร 2 ท่าน และผู้บริหาร 4 ท่าน ทำหน้าที่พิจารณา ทบทวนนโยบายการกำกับดูแลกิจการและจริยธรรมทางธุรกิจของบริษัทฯ พร้อมทั้งดำเนินการจัดทำแบบประเมินมาตรการต่อต้านการคอร์รัปชัน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านทุจริต



### 5.3 ประธานกรรมการ และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่:

ตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี กำหนดให้ประธานกรรมการควรเป็นกรรมการอิสระ และไม่เป็นบุคคลคนเดียว กับประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่นั้น ถึงแม้ว่าปัจจุบันประธานกรรมการของบริษัทฯ ไม่ได้มาจาก กรรมการอิสระและดำรงตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่ด้วย แต่ในทางปฏิบัติแล้วประธาน กรรมการเป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ อันเป็นที่ยอมรับทั้งในระดับประเทศและสากล รวมถึง ได้ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความอิสระ เป็นกลาง นำความรู้ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์มาช่วยส่งเสริมให้บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจได้อย่างมั่นคงและก้าวหน้า

สำหรับรายละเอียดของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการ ผู้จัดการใหญ่ ได้กล่าวแล้วในหัวข้อ “ขอบเขต อำนาจหน้าที่”

### 5.4 วิธีสรรหากรรมการบริษัท:

การคัดเลือกบุคคลที่เหมาะสมเข้าดำรงตำแหน่ง กรรมการบริษัทแทนกรรมการที่ออกตามวาระ กระทำโดย บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอรายชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติ ตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์และ ตามคุณสมบัติที่บริษัทฯ กำหนด เพื่อเข้ารับการคัดเลือกเป็น กรรมการบริษัท โดยจะประกาศเชิญชวนในเว็บไซต์ของบริษัทฯ ให้ผู้ถือหุ้นเสนอรายชื่อและประวัติบุคคลเข้ามายังบริษัทฯ และคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนจะทำการ คัดเลือกและเสนอชื่อบุคคลผู้มีคุณสมบัติเหมาะสมตาม กฎหมายและหลักเกณฑ์ที่กำหนด โดยพิจารณาจาก ประสบการณ์ ความรู้ ความสามารถที่จะเป็นประโยชน์ ต่อบริษัทฯ เพื่อให้คณะกรรมการสรรหาและพิจารณา คำตอบแทนดำเนินการตามระเบียบและขั้นตอน เพื่อนำเสนอ ต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทได้พิจารณา เมื่อที่ประชุม คณะกรรมการบริษัท มีมติเห็นชอบแล้ว บริษัทฯ จะเสนอรายชื่อ บุคคลดังกล่าวเพื่อขออนุมัติเลือกตั้งเป็นกรรมการบริษัท ต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น โดยขอมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นให้ถือ

คะแนนเสียงข้างมากของผู้ถือหุ้นซึ่งมาประชุม และมีสิทธิ ออกเสียงลงคะแนน สำหรับรายละเอียดการสรรหากรรมการ และผู้บริหารได้กล่าวแล้วในหัวข้อ “ขอบเขต อำนาจหน้าที่”

### 5.5 วาระการดำรงตำแหน่ง:

คณะกรรมการบริษัทมีวาระการดำรงตำแหน่งที่แน่นอน ตามข้อบังคับของบริษัทฯ ซึ่งกำหนดไว้ว่า ในการประชุม สามัญประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการจำนวน 1 ใน 3 ออก จากตำแหน่ง ถ้าจำนวนกรรมการที่จะแบ่งออกให้ตรงเป็น 3 ส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงที่สุดกับส่วน 1 ใน 3 กรรมการบริษัทที่จะต้องออกจากตำแหน่งนั้นให้พิจารณาจาก กรรมการที่อยู่ในตำแหน่งนานที่สุดเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง อย่างไรก็ตามกรรมการบริษัทที่ออกไปนั้น อาจได้รับเลือก เข้ามาดำรงตำแหน่งใหม่ก็ได้

สำหรับกรรมการอิสระ คณะกรรมการบริษัทกำหนดให้ กรรมการอิสระมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี และจะ ดำรงตำแหน่งได้อีกไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน (9 ปี) หากครบ กำหนดการดำรงตำแหน่ง คณะกรรมการบริษัทอาจเสนอชื่อ กรรมการดังกล่าวให้ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นพิจารณาเลือก ตั้งกลับเข้าเป็นกรรมการต่อไปได้ตามที่คณะกรรมการบริษัท เห็นสมควร

คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดจำนวนบริษัทที่กรรมการ แต่ละคนจะไปดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทจดทะเบียนอื่นได้ ไม่ควรเกิน 5 บริษัท ทั้งนี้ในกรณีประธานเจ้าหน้าที่บริหารและ กรรมการผู้จัดการใหญ่จะไปดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัท จดทะเบียนอื่นนั้น จะมีการเสนอเรื่องเพื่อขอความเห็นชอบ ต่อคณะกรรมการบริษัท

### 5.6 การกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อยและ บริษัทร่วม:

คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่รับผิดชอบการบริหาร จัดการธุรกิจและการดำเนินงานของบริษัท รวมถึงการบริหารงาน บริษัทย่อยให้เป็นไปตามแผนธุรกิจหลักของบริษัท ด้วยความ ซื่อสัตย์สุจริต รักษาผลประโยชน์ของบริษัทและผู้ถือหุ้น อย่างสูงสุดเป็นสำคัญ ภายใต้กฎหมาย วัตถุประสงค์ และ ข้อบังคับของบริษัท รวมถึงการกำกับดูแลให้บริษัทและ

บริษัทย่อยปฏิบัติตามกฎระเบียบของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย การกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม มีดังต่อไปนี้

- 1) คณะกรรมการบริษัทมอบหมายให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่เป็นผู้มีอำนาจในการพิจารณาเสนอแต่งตั้งบุคคลที่จะดำรงตำแหน่งกรรมการและ/หรือผู้บริหารของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม โดยดูจากความเหมาะสมด้านต่างๆ อาทิ คุณวุฒิ ทักษะและประสบการณ์ของกรรมการแต่ละท่าน
- 2) คณะกรรมการบริษัท มีการพิจารณาโครงสร้างองค์กรและการบริหารจัดการของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม ให้มีประสิทธิภาพ และเหมาะสมต่อสภาพการดำเนินธุรกิจ
- 3) คณะกรรมการบริษัท มีการควบคุมดูแลการดำเนินธุรกิจของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม ให้เป็นไปตามนโยบายทางธุรกิจ เป้าหมาย แผนการดำเนินงาน กลยุทธ์ และงบประมาณ ตามที่มีการพิจารณาอนุมัติไว้
- 4) คณะกรรมการบริษัท พิจารณานุมัติการใช้จ่ายเงินเพื่อการลงทุนหรือการดำเนินงานต่างๆ การทำรายการการค้าได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สิน การกู้ยืมหรือการขอสินเชื่อใดๆ จากสถาบันการเงิน การให้กู้ยืมเงิน การเพิ่มทุน การลดทุน การเลิกบริษัทที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจอย่างมีนัยสำคัญของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม
- 5) กรรมการและ/หรือผู้บริหารที่ได้รับการแต่งตั้งในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม จะต้องดำเนินการบริหารงานให้เป็นไปตามนโยบายที่คณะกรรมการบริษัทได้มอบหมายไว้ และรายงานผลการดำเนินงานจากบริษัทย่อยและบริษัทร่วมต่อคณะกรรมการบริหารหรือคณะกรรมการบริษัทตามที่เห็นสมควร

#### 5.7 การประชุมคณะกรรมการ:

การประชุมคณะกรรมการบริษัท จะมีการกำหนดขึ้น

เป็นการล่วงหน้าในแต่ละปี เพื่อให้กรรมการสามารถจัดเวลาและเข้าร่วมประชุมได้ โดยบริษัทฯ จะมีการกำหนดวาระการประชุมที่ชัดเจนและจัดส่งเอกสารประกอบการประชุมให้กรรมการพิจารณาล่วงหน้าอย่างน้อย 14 วันก่อนวันประชุม เพื่อให้กรรมการมีเวลาในการศึกษาพิจารณาและตัดสินใจอย่างถูกต้องในเรื่องต่างๆ อย่างพอเพียง เว้นแต่กรณีจำเป็นรีบด่วนเพื่อรักษาสิทธิหรือประโยชน์ของบริษัทจะแจ้งนัดประชุมโดยวิธีอื่นและกำหนดวันประชุมให้เร็วกว่านั้นก็ได้อีกทั้งนี้ข้อบังคับของบริษัทฯ กำหนดให้คณะกรรมการจะต้องประชุมกันอย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง และการประชุมต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง (1/2) ของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม ในกรณีที่ประธานกรรมการไม่อยู่ในที่ประชุมหรือไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ให้กรรมการซึ่งมาประชุมเลือกกรรมการหนึ่งคนเป็นประธานในที่ประชุม

การลงมติในที่ประชุม ให้ถือเสียงข้างมาก โดยกรรมการคนหนึ่งมีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน เว้นแต่กรรมการซึ่งมีส่วนได้เสียในเรื่องใดไม่มีสิทธิออกเสียงลงคะแนนในเรื่องนั้น ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

ในการประชุม กรรมการทุกคนสามารถอภิปรายและแสดงความคิดเห็นได้อย่างเปิดเผย และมีการจดบันทึกการประชุมคณะกรรมการบริษัท เพื่อใช้อ้างอิงรายละเอียดการเข้าร่วมประชุมของคณะกรรมการบริษัท

บริษัทฯ ได้จัดทำมีเลขานุการบริษัท โดยมีหน้าที่ช่วยเหลือคณะกรรมการในการจัดการประชุมคณะกรรมการ จัดส่งหนังสือนัดประชุมคณะกรรมการ จดบันทึก รายงานการประชุม และหน้าที่อื่นๆ ซึ่งเป็นหน้าที่ตามปกติของเลขานุการบริษัท รวมถึงการจัดเก็บข้อมูลส่วนตัวเสียของกรรมการและผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องของบุคคลดังกล่าว ทั้งนี้ข้อมูลประวัติการศึกษา ประสบการณ์ทำงาน และประวัติการเข้ารับการฝึกอบรมของเลขานุการบริษัท ได้แสดงไว้ในหัวข้อเลขานุการบริษัท



ในปี 2558 มีการจัดประชุมคณะกรรมการบริษัท ทั้งหมด 5 ครั้ง และการประชุมกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร โดยไม่มีฝ่ายจัดการ 1 ครั้ง

#### 5.8 อำนาจอนุมัติของคณะกรรมการบริษัท:

คณะกรรมการบริษัท มีอำนาจอนุมัติการดำเนินการต่างๆ ของบริษัทฯ อาทิ ทิศทางและนโยบาย แผนธุรกิจงบประมาณประจำปี เป็นต้น ภายใต้ขอบเขตที่กำหนดตามกฎหมาย ข้อบังคับของบริษัทฯ และมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น รวมถึงมีการกำหนดกรอบอำนาจการอนุมัติระหว่างคณะกรรมการบริษัท และฝ่ายจัดการในเรื่องต่างๆ อย่างชัดเจน เช่น ด้านการบริหารงานบุคคล การเงิน การบัญชี เป็นต้น

คณะกรรมการบริษัทอาจมอบหมายให้คณะกรรมการบริหารมีอำนาจอนุมัติการทำธุรกรรมเป็นกรณีไปและมีอำนาจอนุมัติการทำธุรกรรมการเงินดังต่อไปนี้

ก) ในกรณีที่แผนธุรกิจหรืองบประมาณประจำปีได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการบริหารอาจดำเนินการดังกล่าวได้โดยไม่มีข้อจำกัดทางการเงิน

ข) ในกรณีที่ไม่ได้เป็นไปตามข้อ ก)

- คณะกรรมการบริหารสามารถทำธุรกรรมทางการเงินได้ภายในวงเงินไม่เกิน 20 ล้านบาท
- ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ มีอำนาจในการอนุมัติฯ ในวงเงินไม่เกิน 5 ล้านบาท

รายละเอียดอำนาจในการอนุมัติฯ ได้กล่าวแล้วในหัวข้อ “ขอบเขต อำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหาร” และ “ขอบเขต อำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่”

#### 5.9 คำตอบแทนกรรมการและคณะกรรมการบริหาร:

คำตอบแทนกรรมการ: บริษัทฯ มีนโยบายกำหนดคำตอบแทนของกรรมการให้อยู่ในระดับที่สามารถจูงใจและอยู่ในระดับที่เทียบเคียงกับบริษัทที่อยู่ในอุตสาหกรรมเดียวกัน โดยคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนจะเป็นผู้กำหนดคำตอบแทนดังกล่าว นำเสนออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น

คำตอบแทนคณะกรรมการบริหาร: คำตอบแทนคณะกรรมการบริหารเป็นไปตามหลักการและนโยบายที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด ซึ่งเชื่อมโยงกับผลการประกอบการของบริษัทในแต่ละปี

สำหรับรายละเอียดการจ่ายคำตอบแทนให้แก่กรรมการและคณะกรรมการบริหารในปี 2558 ได้กล่าวแล้วในหัวข้อ “คำตอบแทน”

#### 5.10 การประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ:

บริษัทฯ ได้จัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการทุกคณะ รวมถึงการประเมินผลการปฏิบัติงานของกรรมการรายบุคคลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้กรรมการได้พิจารณาทบทวนการปฏิบัติงานในระหว่างปีที่ผ่านมา เพื่อที่จะนำไปปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินงานของคณะกรรมการได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยมีกระบวนการ และหลักเกณฑ์ในการประเมินผลการปฏิบัติงาน ดังนี้

- 1) บริษัทฯ ได้ใช้แบบประเมินผลการปฏิบัติงานของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเป็นแนวทางในการประเมินผล ผ่านการสอบถามโดยคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน และได้ทบทวนแบบประเมินผลการปฏิบัติงานเป็นประจำทุกปี เพื่อให้ครอบคลุมการปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการทุกด้านและสอดคล้องกับลักษณะและสภาพแวดล้อมการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ ซึ่งแบบประเมินผลการปฏิบัติงานแบ่งออกเป็น (1) แบบประเมินผลคณะกรรมการบริษัททั้งคณะ (2) แบบประเมินผลคณะอนุกรรมการ (3) แบบประเมินผลกรรมการรายบุคคล
- 2) เลขานุการบริษัทจะเป็นผู้รวบรวมแบบประเมินผลการปฏิบัติงานทั้งหมด แล้วจะทำการสรุปผลคะแนนและนำเสนอต่อคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

- 3) คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน จะนำเสนอผลการประเมินทั้งหมดต่อคณะกรรมการ บริษัทเพื่อพิจารณา และนำไปใช้เป็นแนวทาง ในการพัฒนาการบริหารงานของคณะกรรมการ รวมทั้งพัฒนาศักยภาพของกรรมการรายบุคคลต่อไป
- 4) เกณฑ์การประเมินผลคิดเป็นร้อยละจากคะแนนเต็ม ในแต่ละข้อ ดังนี้

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

#### การประเมินผลคณะกรรมการบริษัททั้งคณะ

แบบประเมินผลคณะกรรมการบริษัททั้งคณะ แบ่ง การประเมินเป็น 4 หัวข้อหลัก ได้แก่ 1) โครงสร้างและ คุณสมบัติของคณะกรรมการ 2) การประชุมคณะกรรมการ 3) บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ 4) เรื่องอื่นๆ ซึ่งผลประเมินคณะกรรมการบริษัททั้งคณะ ได้คะแนนเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ “ดีเยี่ยม”

#### การประเมินผลคณะกรรมการ

แบบประเมินผลคณะกรรมการ แบ่งการประเมิน เป็น 3 หัวข้อหลัก ได้แก่ 1) โครงสร้างและคุณสมบัติของ คณะกรรมการ 2) การประชุมคณะกรรมการ 3) บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ ซึ่งผลประเมินคณะกรรมการ ดังนี้

- คณะกรรมการตรวจสอบ ได้คะแนนเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ “ดีเยี่ยม”
- คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ได้คะแนนเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ “ดีเยี่ยม”
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ได้คะแนนเฉลี่ย อยู่ในเกณฑ์ “ดีเยี่ยม”
- คณะกรรมการบรรษัทภิบาล ได้คะแนนเฉลี่ย อยู่ในเกณฑ์ “ดีเยี่ยม”

#### การประเมินผลกรรมการรายบุคคล

แบบประเมินผลกรรมการรายบุคคล แบ่งการประเมิน เป็น 3 หัวข้อหลัก ได้แก่ 1) คุณสมบัติของกรรมการ 2) การประชุมของกรรมการ 3) บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบ ของกรรมการ ซึ่งผลประเมินกรรมการรายบุคคล ได้คะแนน เฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ “ดีเยี่ยม”

#### 5.11 การประเมินผลการปฏิบัติงานของประธานเจ้าหน้าที่ บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่:

บริษัทฯ จัดทำการประเมินผลการปฏิบัติงานของ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ ทุกสิ้นปี โดยคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน เป็นผู้ประเมิน และนำเสนอคณะกรรมการบริษัทเพื่อขอความเห็นชอบ ซึ่ง การปฏิบัติงานของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการ ผู้จัดการใหญ่ มีเกณฑ์การประเมินในด้านต่างๆ ดังนี้ 1) ความเป็นผู้นำ 2) การกำหนดกลยุทธ์ 3) การปฏิบัติตาม กลยุทธ์ 4) การวางแผนและผลปฏิบัติทางการเงิน 5) ความสัมพันธ์กับคณะกรรมการ 6) ความสัมพันธ์กับ ภายนอก 7) การบริหารงานและความสัมพันธ์กับบุคลากร 8) การสืบทอดตำแหน่ง 9) ความรู้ด้านผลิตภัณฑ์และบริการ 10) คุณลักษณะส่วนตัว

ทั้งนี้ สรุปผลการประเมินการปฏิบัติงานของประธาน เจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่เป็นที่พึงพอใจ ของคณะกรรมการบริษัท และเห็นควรให้ดำรงตำแหน่งเพื่อ ปฏิบัติภารกิจให้สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ในการดำเนิน ธุรกิจของบริษัทฯ ต่อไป

#### 5.12 การพัฒนากรรมการและผู้บริหาร:

บริษัทฯ มีนโยบายสนับสนุนให้กรรมการบริษัท คณะกรรมการชุดย่อย ผู้บริหาร เลขาธิการบริษัท เข้าร่วม การอบรมในหลักสูตรหรือร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) สำนักงาน คณะกรรมการหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (กลต.) หรือ องค์กรอิสระต่างๆ เพื่อเป็นการพัฒนา สนับสนุน และส่งเสริม การปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้กรรมการ ส่วนใหญ่มีประวัติเข้ารับการอบรมในหลักสูตรต่างๆ แล้ว รายละเอียดอยู่ในประวัติกรรมการแต่ละท่าน

## ในปี 2558 มีกรรมการและผู้บริหารเข้ารับการอบรม/สัมมนา ดังนี้

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	หลักสูตรอบรม/หัวข้อสัมมนา
นายศิวัชร พินิจารมณ	กรรมการอิสระ ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สัมมนา CG Forum 1/2015 "CG in Substance: วัฒนธรรมองค์กรกับหลักบรรษัทภิบาล" โดย SET</li> <li>- สัมมนา "บทบาทของผู้บริหารระดับสูงในการผลักดันนโยบายเรื่องการต่อต้านทุจริตขององค์กร" โดย TLCA</li> <li>- อบรมหลักสูตร Chartered Director Class (CDC 9/2015) โดย IOD</li> <li>- สัมมนา "Channel NewsAsia Thailand Business Insights 2015" โดย IOD</li> <li>- สัมมนา Tone at The Top Series 1/2015 "Ethical Leadership-Creating a Sustainable Culture" โดย IOD</li> <li>- สัมมนา "เรื่องต้อรู้เกี่ยวกับ M&amp;A: บทบาทของกรรมการ" โดย SET</li> <li>- สัมมนา CG Forum 3/2015 "Risk Oversight : High Priority Roles Of the Board" โดย SET</li> <li>- สัมมนา Director Forum 1/2015 "IT Governance: The Time is Now" โดย IOD</li> <li>- สัมมนา "Verifying the CAC Checklist : Experience Sharing from Auditors" โดย FAP</li> <li>- DCP Class 0-214 "DCP Alumni Party: 200 Class Endless Memories" โดย IOD</li> </ul>
นายถาวร อุทาวุฒิพงศ์	กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ประธานคณะกรรมการบรรษัทภิบาล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สัมมนา CG Forum 1/2015 "CG in Substance: วัฒนธรรมองค์กรกับหลักบรรษัทภิบาล" โดย SET</li> <li>- สัมมนา "บทบาทของผู้บริหารระดับสูงในการผลักดันนโยบายเรื่องการต่อต้านทุจริตขององค์กร" โดย TLCA</li> <li>- สัมมนา "National Director Conference 2015 : Re-energizing Growth through Better Governance" โดย IOD</li> <li>- สัมมนา CG Forum 2/2015 "ความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัทกับฝ่ายจัดการในการควบคุมภายใน" โดย SET</li> <li>- สัมมนา CG Forum 3/2015 "Risk Oversight : High Priority Roles Of the Board" โดย SET</li> <li>- อบรมหลักสูตร Risk management Program for Corporate Leaders (RCL 2/2015) โดย IOD</li> <li>- สัมมนา "Anti-Corruption in Thailand: Sustaining the Momentum" โดย IOD</li> <li>- สัมมนา Director Forum 2/2015 "Building Better Board through Effective Independent Director" โดย IOD</li> <li>- สัมมนา "Thailand CG Forum: Governance as a driving force for business sustainability" โดย SET</li> <li>- สัมมนา "Audit Committee Seminar-Get Ready for the Year End" โดย FAP</li> <li>- DCP Class 0-214 "DCP Alumni Party: 200 Class Endless Memories" โดย IOD</li> <li>- อบรมหลักสูตร Ethical Leadership Program (ELP 2/2015) โดย IOD</li> </ul>
นายวิโรจน์ นางไอคะ	กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ ประธานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมหลักสูตร Director Certification Program (DCP 214/2015) โดย IOD</li> </ul>
น.ส.กรรติกา ดันธวนิชย์	กรรมการบรรษัทภิบาล เลขานุการบริษัท	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สัมมนา CG Forum 1/2015 "CG in Substance: วัฒนธรรมองค์กรกับหลักบรรษัทภิบาล" โดย SET</li> <li>- สัมมนา CS sharing 2/2558 "เลขานุการบริษัทมืออาชีพ: ผู้ช่วยคนสำคัญในการกำกับดูแลกิจการที่ดี" โดย SET</li> </ul>
นางสุรตนา ตฤณระณะ	กรรมการบริหารความเสี่ยง กรรมการบริหาร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมหลักสูตร Risk management Program for Corporate Leaders (RCL 2/2015) โดย IOD</li> </ul>
นายกอบชัย ธนสุกาญจน์	กรรมการบริหารความเสี่ยง กรรมการบริหาร นักลงทุนสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สัมมนา "ผนักเสี่ยง 400 บริษัทเพื่อสู่ปัญหาคอร์รัปชั่นเชิงระบบ" โดย IOD</li> <li>- สัมมนา CG Forum 2/2015 "ความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัทกับฝ่ายจัดการในการควบคุมภายใน" โดย SET</li> <li>- อบรมหลักสูตร Company Secretary Program (CSP 67/2015) โดย IOD</li> </ul>
นางสาวจาวรรณ สุขทวีญาติ	กรรมการบรรษัทภิบาล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สัมมนา "บทบาทของผู้บริหารระดับสูงในการผลักดันนโยบายเรื่องการต่อต้านทุจริตขององค์กร" โดย TLCA</li> <li>- สัมมนา "Why Business Need Mediation" โดย THAC</li> <li>- สัมมนา CS Sharing 3/2558 "How to improve your CG Practices" โดย SET</li> <li>- สัมมนา Workshop "การเตรียมความพร้อมเข้าโครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต" โดย TLCA</li> <li>- สัมมนา "Verifying the CAC Checklist : Experience Sharing from Auditors" โดย FAP</li> <li>- สัมมนา "Audit Committee Seminar-Get Ready for the Year End" โดย FAP</li> </ul>
นายณัฐพล สินขจร	กรรมการบรรษัทภิบาล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สัมมนา "ผนักเสี่ยง 400 บริษัทเพื่อสู่ปัญหาคอร์รัปชั่นเชิงระบบ" โดย IOD</li> <li>- อบรมหลักสูตร Ethical Audit โดย IIA</li> <li>- อบรมหลักสูตร Risk management Program for Corporate Leaders (RCL 2/2015) โดย IOD</li> <li>- สัมมนา "Verifying the CAC Checklist : Experience Sharing from Auditors" โดย FAP</li> </ul>

FAP=สภาวิชาชีพบัญชีในพระบรมราชูปถัมภ์ / IOD=สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย / IIA = สมาคมผู้ตรวจสอบภายในแห่งประเทศไทย / SET=ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย / THAC=สถาบันอนุญาโตตุลาการ / TLCA=สมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย

บริษัทฯ ได้มีการชี้แจงข้อมูลสำคัญที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ ให้กับกรรมการใหม่ โดยกรรมการผู้จัดการฝ่ายบริหารที่เกี่ยวข้อง และเลขานุการบริษัท จะนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับโครงสร้างการถือหุ้น โครงสร้างองค์กร ลักษณะการดำเนินธุรกิจ การดำเนินงานของบริษัทฯ ข้อมูลสำคัญทางการเงิน ข้อมูลบริษัทฯ ในเครือ การประชุมคณะกรรมการบริษัท และข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานของบริษัท (Company Operation Document) ให้แก่คณะกรรมการทุกท่าน

บริษัทฯ จัดให้มีแผนสืบทอดตำแหน่ง สำหรับตำแหน่งงานหลัก โดยกำหนดเป็นส่วนหนึ่งในแผนกลยุทธ์เพื่อประโยชน์ในการสืบทอดงาน และเป็นแนวทางในการพัฒนาผู้บริหารตามแผนที่กำหนดไว้ รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่แทนกรณีที่กรรมการผู้จัดการ หรือผู้บริหารไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้

### 5.13 ความขัดแย้งทางผลประโยชน์ และการใช้ข้อมูลภายใน:

บริษัทฯ ถือเป็นนโยบายสำคัญที่จะไม่ให้บุคลากรของบริษัทฯ ใช้โอกาสจากการเป็นกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ แสวงหาผลประโยชน์ส่วนตน จึงกำหนดไว้ในคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดีถึงแนวปฏิบัติสำหรับกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ ให้หลีกเลี่ยงสถานการณ์ที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งในด้านผลประโยชน์ส่วนตนกับผลประโยชน์ของบริษัทฯ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาล ผู้จัดจำหน่าย คู่ค้า หรือคู่แข่ง ความขัดแย้งทางด้านผลประโยชน์รวมถึงความพยายามที่จะเปิดเผยข้อมูลอันเป็นความลับของบริษัทฯ ให้แก่บุคคลภายนอกในระหว่างหรือหลังจากที่เป็นพนักงานหรือดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท ไม่ว่าข้อมูลดังกล่าวจะเป็นข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ ข้อมูลทางการเงิน ข้อมูลทางธุรกิจ แผนการในอนาคตของบริษัทฯ ฯลฯ รวมทั้งต้องไม่ใช่ข้อมูลภายในเพื่อประโยชน์ของตนเองหรือของผู้อื่น

### 5.14 ระบบควบคุมและการตรวจสอบภายใน:

การควบคุมภายในเป็นกระบวนการที่คณะกรรมการบริษัท ฝ่ายบริหาร และบุคลากรอื่นๆ ได้กำหนดขึ้น เพื่อสร้างความมั่นใจว่าบริษัทฯ สามารถดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ทั้ง 4 ประการต่อไปนี้

- 1) ดำเนินงานให้บรรลุเป้าหมายทางธุรกิจ อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- 2) สร้างความน่าเชื่อถือของรายงานทางการเงินและข้อมูลอื่นๆ ที่ส่งผลกระทบต่ออย่างมีนัยสำคัญต่อความน่าเชื่อถือของรายงานทางการเงิน
- 3) ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่ใช้บังคับทั้งภายในและต่างประเทศ รวมถึงมาตรฐานและข้อบังคับอื่นๆ เช่น ข้อบังคับของตลาดหลักทรัพย์ มาตรฐานทางการบัญชี ข้อบังคับของบริษัทฯ
- 4) ควบคุมดูแลเพื่อให้การได้มาหรือจำหน่ายไป ซึ่งสินทรัพย์ของบริษัทฯ เป็นไปอย่างเหมาะสม

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้จัดให้มีการควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับลักษณะงานหรือสภาพแวดล้อมของกิจการนั้น ควบคู่กับการตรวจสอบภายใน ตามแนวทางของ “มาตรฐานการปฏิบัติเพื่อการประเมินผลและตรวจสอบการควบคุมภายในของรายงานทางการเงิน” ซึ่งออกโดยองค์การบริการทางการเงินของรัฐบาลญี่ปุ่น เมื่อวันที่ 21/11/2006 หรือที่เรียกว่า J-SOX นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้นำกรอบโครงสร้างของการควบคุมภายในตามแนวความคิดของ COSO หรือ The Committee of Sponsoring Organization of the Treadway Commission ที่ได้ปรับปรุงใหม่เมื่อเดือนพฤษภาคม 2556 และแนวทางการประเมินความเสี่ยงพอของระบบควบคุมภายในที่แนะนำโดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หรือ ก.ล.ต. มาใช้ในทางปฏิบัติ

### 5.15 การบริหารความเสี่ยง:

คณะกรรมการบริษัท มีหน้าที่กำกับดูแลให้มีการบริหารจัดการความเสี่ยงต่อสถานการณ์ ที่จะเป็นอุปสรรคต่อการบรรลุเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ โดยมอบหมายให้คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯ กำหนดนโยบายและกรอบการบริหารความเสี่ยง กำกับดูแล และสนับสนุนให้มีการบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯ มีประสิทธิภาพ พิจารณาความเสี่ยงที่มีนัยสำคัญทั้งในระดับองค์กรและระดับโครงการ กำหนดแผนการดำเนินงาน ติดตาม ประเมินผล และปรับปรุงแผนดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดระดับความเสี่ยงให้ถึงระดับที่ยอมรับได้ พร้อมทั้งรายงานผลการบริหารความเสี่ยงต่อคณะกรรมการบริษัท อย่างสม่ำเสมอและทันทั่วทั้งที่ สำหรับรายละเอียดได้กล่าวถึงแล้วในหมวด “การบริหารและจัดการความเสี่ยง”

การกำกับดูแลกิจการที่ดีในเรื่องอื่นๆ ที่อยู่ในระหว่างการพิจารณา:

- 1) การกำหนดให้วาระการดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระต่อเนื่องไม่เกิน 9 ปีนั้น คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นว่า การแต่งตั้งกรรมการอิสระให้ดำรงตำแหน่งต่อไปอาจจะเป็นประโยชน์ต่อบริษัทฯ และผู้ถือหุ้น
- 2) ในคณะกรรมการยังไม่มีกรรมการอิสระที่เป็นผู้หญิงอย่างน้อย 1 คน เนื่องจากในปัจจุบันมีจำนวนกรรมการอิสระที่ครอบคลุมการดำเนินงานในหลายด้านแล้ว
- 3) การปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ (Compliance) ให้เป็นไปในแนวทางของการกำกับดูแลกิจการที่ดี อยู่ภายใต้การดูแลของเลขานุการบริษัท

## การควบคุมภายใน และการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริษัทฯ กำหนดให้คณะกรรมการตรวจสอบทำหน้าที่กำกับดูแลระบบการควบคุมภายใน กิจกรรมบริหารความเสี่ยงและหลักการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ และบริษัทในเครือ ให้มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ มีการปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎหมายที่เกี่ยวข้องดูแลมิให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ การทำรายการเกี่ยวโยง โดยบริษัทฯ ได้นำกรอบโครงสร้างของระบบการควบคุมภายในและกรอบการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กร (Enterprise Risk management) ตามแนวทางของ COSO (The Committee of Sponsoring Organization of the Tread way Commission) มาใช้ในทางปฏิบัติเพื่อให้การควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯ มีความเหมาะสม เป็นไปตามหลักการที่ดีและเป็นมาตรฐานสากล

### • สภาพแวดล้อมการควบคุมภายใน

-บริษัทฯ ได้จัดให้มีโครงสร้างสายการบังคับบัญชาที่เหมาะสม กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจในการสั่งการ การรายงานที่ชัดเจนเพื่อให้สามารถกำกับควบคุมดูแลการปฏิบัติงานให้บรรลุถึงวัตถุประสงค์และเป้าหมาย รวมทั้งจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานไว้เป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน

-บริษัทฯ ได้ปลูกจิตสำนึกให้ฝ่ายบริหาร พนักงานของบริษัทฯ และบริษัทในเครือตระหนักถึงการกำกับดูแลกิจการที่ดีกำหนดให้มีจริยธรรมทางธุรกิจและจรรยาบรรณของกรรมการ มีข้อกำหนดซึ่งจัดทำเป็นลายลักษณ์อักษรที่กำหนดให้ ฝ่ายบริหารและพนักงานรักษารายาบรรณและปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อตรง มีความโปร่งใสและเป็นธรรมต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม

ในปี 2558 สำนักงานกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ได้นำแนวทางการควบคุมภายในของ COSO 2013 ที่มีการปรับปรุงกรอบโครงสร้าง (Framework) ใหม่ในเดือนพฤษภาคม 2556 มาปรับปรุงแบบประเมินระบบควบคุมภายในบริษัทในตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) บริษัทฯ ยังคงใช้แบบประเมินระบบควบคุมภายใน COSO 2013 ในการประเมินระบบการควบคุมภายในและการประเมินดังกล่าวประเมินโดยระดับผู้บริหารเพื่อให้การประเมินระบบควบคุมภายในตามแบบประเมินของ ก.ล.ต. มีประสิทธิภาพ

ในปี 2558 บริษัทฯ อยู่ในช่วงการประเมินตนเองและจัดเตรียมรวบรวมเอกสารหลักฐานประกอบแบบประเมิน

ตนเองให้สมบูรณ์ เพื่อยื่นขอการรับรองต่อคณะกรรมการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริตต่อไป

### • การบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงควบคุมดูแลให้บริษัทฯ มีการบริหารความเสี่ยงอย่างเป็นระบบและเป็นรูปธรรม โดยมี “คณะทำงาน” ระดับบริหารและผู้จัดการ ติดตามประเมินปัจจัยเสี่ยงต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นทั้งปัจจัยภายนอกและปัจจัยภายใน อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอซึ่งสามารถจำแนกประเภทของปัจจัยเสี่ยงออกเป็น ปัจจัยเสี่ยงด้านกลยุทธ์ ด้านการดำเนินงาน ด้านการเงินและด้านการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับ การประเมินความเสี่ยงจะกระทำโดยพิจารณาถึงโอกาสและระดับความรุนแรง ของผลกระทบที่จะมีต่อบริษัทฯ หากปัจจัยเสี่ยงนั้นๆ เกิดขึ้น มีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไข รวมทั้งกำหนดผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติ การรายงาน การติดตามประเมินผลไว้อย่างชัดเจน เพื่อให้การบริหารความเสี่ยงดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล สร้างความมั่นใจได้ว่าสามารถควบคุมปัจจัยเสี่ยงดังกล่าวให้อยู่ในระดับที่บริษัทฯ ยอมรับได้

ในปี 2558 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงได้ทบทวนนโยบาย และความเสี่ยงขององค์กรรวมทั้งได้รายงานให้คณะกรรมการตรวจสอบและคณะกรรมการบริษัททราบเป็นรายไตรมาสเกี่ยวกับความเสี่ยงที่มีสาระสำคัญ ทั้งความเสี่ยงเดิมที่มีการเปลี่ยนแปลงและความเสี่ยงที่เกิดขึ้นใหม่ ตลอดจนวิธีการลดความเสี่ยงดังกล่าวให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

นอกจากนี้บริษัทฯ ได้กำหนดมาตรการและแนวทางอย่างชัดเจนในการจัดการความเสี่ยง ที่ส่งผลกระทบต่ออย่างมีนัยสำคัญต่อการเจริญเติบโตทางธุรกิจของบริษัทฯ ซึ่งมาตรการและแนวทางดังกล่าวมีความสอดคล้องกับกรอบการควบคุมภายใน เพื่อให้มีการพัฒนาการบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง

### • การควบคุมการปฏิบัติงาน

-บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายและขั้นตอนการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการควบคุมภายใน ซึ่งรวมถึงการมอบอำนาจ การแบ่งหน้าที่ การพิจารณาทบทวน การดูแลป้องกันทรัพย์สินของบริษัทฯ และการตรวจสอบ เป็นต้น

-ข้อบกพร่องหรือความผิดพลาดใดๆ ที่พบในกิจกรรมการควบคุมบริษัทฯ จะใช้มาตรการจัดการอย่างเหมาะสมทั้งในเชิงของการแก้ไขป้องกันและปรับปรุง เพื่อไม่ให้ข้อบกพร่องหรือความผิดพลาดดังกล่าวเกิดขึ้นอีกในอนาคต

ในปี 2558 บริษัทฯ ได้ทบทวนนโยบายและระเบียบวิธีปฏิบัติงานรวมทั้งขยายการควบคุมของบริษัทใหญ่ สู่บริษัทย่อยในต่างประเทศ นอกจากนี้ยังได้ปรับปรุงนโยบายและระเบียบวิธีปฏิบัติงานให้ครอบคลุมถึงการป้องกันและการตรวจจับการทุจริตด้วย

- ข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร

-บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญต่อข้อมูลข่าวสารและการสื่อสารเป็นอย่างยิ่งและสนับสนุนให้มีการพัฒนา ระบบสารสนเทศอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารมีความถูกต้องและเป็นปัจจุบันตลอดจนให้ความสำคัญกับการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล การจัดเก็บ การประมวลผล การนำไปใช้ และการติดตามผลเพื่อให้การนำข้อมูลไปใช้ในการบริหารจัดการ และการตัดสินใจของผู้บริหารและปฏิบัติงาน มีความสมบูรณ์ถูกต้องครบถ้วนและทันกาล

-บริษัทฯ ใช้วิธีการสื่อสารภายในองค์กรผ่านระบบ Intranet ทำให้สามารถสื่อสารข้อมูลต่างๆ ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานภายในองค์กรได้อย่างทั่วถึง เช่น นโยบาย กฎระเบียบ คำสั่ง คู่มือการปฏิบัติงาน

ในปี 2558 บริษัทกำหนดให้มีช่องทางสำหรับเปิดโอกาสให้พนักงานสามารถรายงานสิ่งบอกเหตุที่อาจนำไปสู่

การทุจริต รวมทั้งช่องทางอื่นๆ สำหรับผู้มีส่วนได้เสียภายนอกองค์กรเพื่อแจ้งข้อมูลดังกล่าวด้วย

- ระบบการติดตามประเมินผล

-ฝ่ายบริหารเป็นผู้กำหนดขอบเขต ระยะเวลา และผู้รับผิดชอบในการติดตามประเมินผลโดยให้มีการติดตามประเมินผลการดำเนินงานของบริษัทฯ เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้บริษัทฯ ยังจัดให้มีหน่วยงานตรวจสอบภายใน ทำการตรวจสอบตามแผนการตรวจสอบประจำปีที่ตั้งทำขึ้น โดยพิจารณาถึงผลการประเมินความเสี่ยง ความบกพร่อง ของการควบคุมภายในที่พบจากการตรวจสอบ ซึ่งต้องรายงานต่อบุคคลที่รับผิดชอบในเรื่องดังกล่าว เพื่อพิจารณาหาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไข ปรับปรุง กรณีเป็นความบกพร่องอย่างมีนัยสำคัญต้องรายงานต่อฝ่ายบริหาร คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการบริษัท และผู้สอบบัญชีเพื่อให้มีการแก้ไขปรับปรุงภายในระยะเวลาที่เหมาะสม

ในปี 2558 หน่วยงานตรวจสอบภายในปฏิบัติตามแผนประจำปีที่ตั้งไว้ อย่างไรก็ดีคณะกรรมการตรวจสอบ ได้ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจของหน่วยงานตรวจสอบภายใน และได้แสดงความคิดเห็นว่าควรเพิ่มทรัพยากรสำหรับการตรวจสอบภายใน โดยเฉพาะผู้ตรวจสอบภายในที่ได้รับการรับรองจากสถาบันวิชาชีพเพื่อให้การตรวจสอบภายในมีประสิทธิภาพสูงสุด

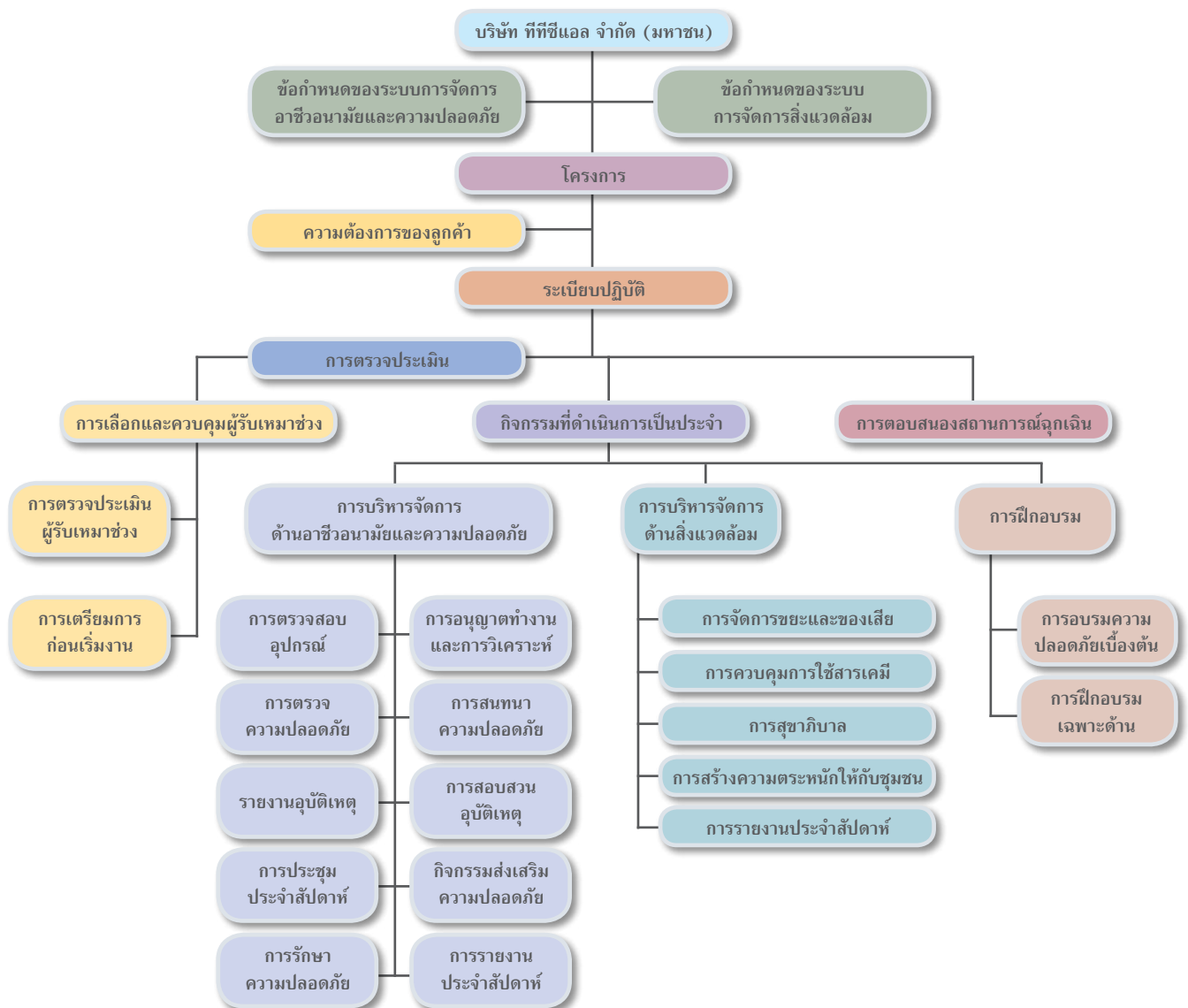
# การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมโดยได้วางกรอบการดำเนินงาน เพื่อให้มั่นใจได้ว่าโครงการที่อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของบริษัทฯ มีการป้องกันผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม ทั้งต่อทรัพยากรบุคคล, ทรัพย์สิน, ผู้เกี่ยวข้อง และ ชุมชนใกล้เคียงอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ เป็นไปตาม กฎหมาย ข้อกำหนดของโครงการ สอดคล้องกับมาตรฐานสากล (OHSAS 18001: 2007, TIS 18001: 2011 และ ISO 14001: 2004) และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับระบุในรายงานการศึกษาผลกระทบ

ต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Impact Assessment; EIA) นอกจากนี้บริษัทฯ ยังได้เข้าไปมีส่วนร่วม กับกิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ของชุมชน ตามโอกาส

## แนวทางการบริหารงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ประสบผลสำเร็จตามนโยบาย และวัตถุประสงค์ บริษัทฯ จึงได้กำหนดแนวทางการบริหารงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ดังนี้



ภาพที่ 1 : แนวทางการบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับการดำเนินงานโครงการ

## 1. การเลือกและควบคุมผู้รับเหมาช่วง

- 1.1 การตรวจประเมินผู้รับเหมาช่วง
- 1.2 การเตรียมการก่อนเริ่มงาน

## 2. กิจกรรมที่ดำเนินการเป็นประจำ

- 2.1 การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
  - การตรวจสอบอุปกรณ์
  - การอนุญาตทำงานและการวิเคราะห์งาน
  - การตรวจความปลอดภัย
  - การสนทนาความปลอดภัย
  - รายงานอุบัติเหตุ
  - การสอบสวนอุบัติเหตุ
  - การประชุมประจำสัปดาห์
  - กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย
  - การรักษาความปลอดภัย
  - การรายงานประจำสัปดาห์
- 2.2 การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
  - การจัดการขยะและของเสีย
  - การควบคุมการใช้สารเคมี
  - การสุขาภิบาล
  - การสร้างความตระหนักให้กับชุมชน
  - การรายงานประจำสัปดาห์



ภาพที่ 2 : การอบรมการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 3 : การสนทนาด้านความปลอดภัย

## 2.3 ด้านการฝึกอบรม

- การอบรมความปลอดภัยเบื้องต้นให้กับพนักงานก่อนเริ่มเข้าทำงานในโครงการ
- การอบรมพิเศษเฉพาะด้าน เช่น การอบรมการทำงานในที่อับอากาศ การทำงานบนที่สูง

## 3. การตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน

### การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) และทุกโครงการจัดซ้อมแผนการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

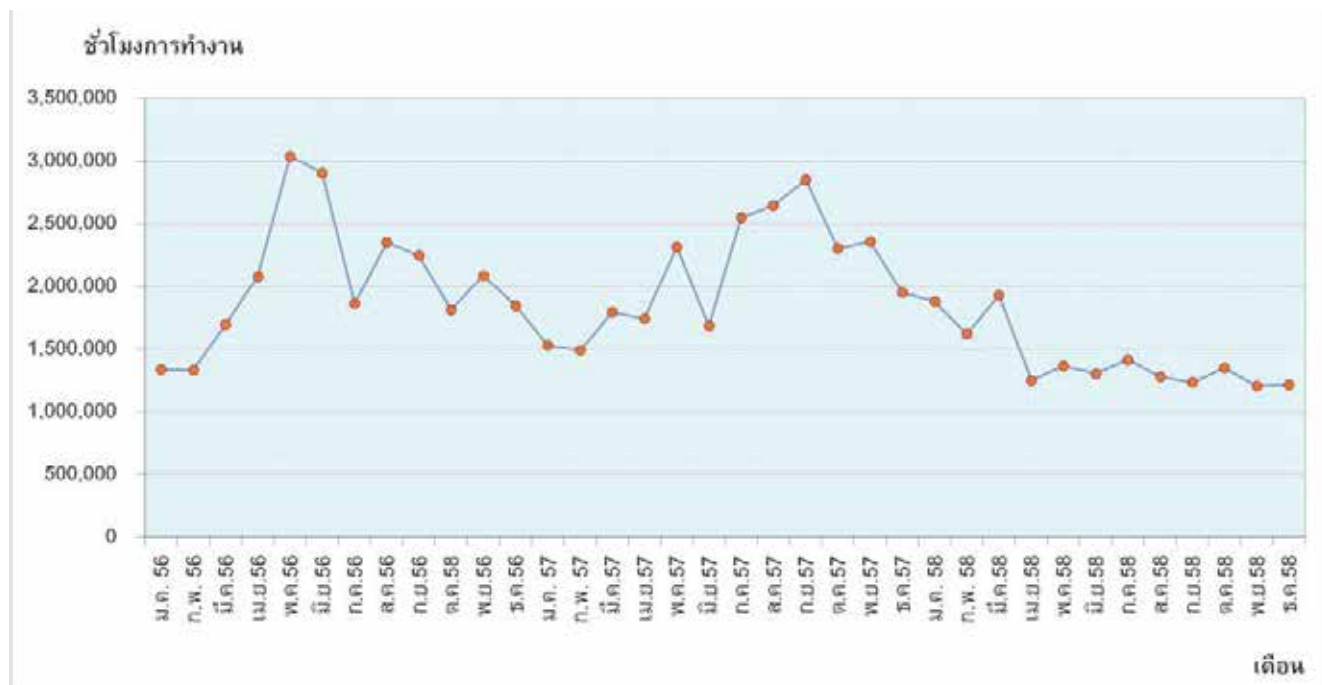


ภาพที่ 4 : การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ณ สำนักงานใหญ่



ภาพที่ 5 : การฝึกซ้อมแผนระงับสถานการณ์ฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ ณ โครงการก่อสร้าง

### จำนวนชั่วโมงการทำงานด้วยความปลอดภัยของโครงการ ปี 2556-2558



แผนภูมิที่ 1 : จำนวนชั่วโมงการทำงานด้วยความปลอดภัยของโครงการ ปี 2556-2558

### อัตราความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุ ปี 2556-2558



แผนภูมิที่ 2 : อัตราความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุ ปี 2556-2558 (ค่ามาตรฐาน; STD = 3.7)

### การบริหารจัดการผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) ได้บริหารจัดการผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยทำการชี้แจงและประเมินประเด็นปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับทุกขั้นตอนการดำเนินการก่อสร้างโครงการอย่างเป็นระบบ ดังนี้

1. ชี้แจงประเด็นปัญหาและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการของบริษัทฯ
2. ประเมินระดับประเด็นปัญหาและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ
3. ลำดับความสำคัญของประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อม
4. ระบุมาตรการควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรม
5. ควบคุมการดำเนินงานให้สอดคล้องตามมาตรการควบคุมป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ได้จัดทำแผนควบคุมและบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยแผนงานดังกล่าวจะต้องสอดคล้องกับรายงานการศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Impact Assessment; EIA) และกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุในแผนฯ เป็นประจำ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทราบอย่างต่อเนื่อง

### การจัดการมลภาวะทางอากาศ

จากผลการประเมินประเด็นปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) ทางบริษัทฯ พบว่ามลภาวะทางอากาศของโครงการก่อสร้างของบริษัทฯ มาจากฝุ่น (Particulate Dust) ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขุดเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างฐานราก การขนหรือเคลื่อนย้ายดินจากบริเวณพื้นที่ที่ทำการขุดไปยังพื้นที่กองเก็บดินภายในโครงการ บริษัทฯ ได้กำหนดมาตรการควบคุมป้องกัน และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการขุดเปิดหน้าดิน พร้อมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาช่วง ที่ทำการเคลื่อนย้ายดินใช้ผ้าใบคลุมกระบะบรรทุกดินทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และการรบกวนของเสียง

### การจัดการมลภาวะทางเสียง

จากผลการประเมินประเด็นปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) ทางบริษัทฯ พบว่ามลภาวะทางเสียงของโครงการก่อสร้างของบริษัทฯ เกิดจากการตอกเสาเข็ม และงานทำความสะอาดท่อด้วยแรงดันลมหรือด้วยไอน้ำ ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดมาตรการเพื่อควบคุมและป้องกันมลภาวะทางเสียงสำหรับสองกิจกรรมดังกล่าวเพื่อป้องกันผลกระทบต่อชุมชน ดังนี้

ลำดับ	กิจกรรม	มาตรการควบคุมและป้องกัน
1	การตอกเสาเข็ม	กำหนดให้มีช่วงเวลางานดังนี้ 1. ทำงานวันจันทร์ – เสาร์ 2. ช่วงเวลา 08:00 – 17:00 น. ให้พิจารณาเลือกใช้เครื่องตอกเสาเข็มแบบเจาะเป็นอันดับแรก
2	การทำความสะอาดระบบท่อด้วยลมหรือไอน้ำ	กำหนดให้มีช่วงเวลางานดังนี้ 1. ทำงานวันจันทร์ – เสาร์ 2. ช่วงเวลา 08:00 – 17:00 น. ประชาสัมพันธ์ให้คนในชุมชนใกล้เคียงทราบถึงกิจกรรมที่ดำเนินการช่วงเวลา และมาตรการป้องกัน ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงที่บริเวณปลายท่อลม หรือท่อไอน้ำ

### การจัดการขยะและของเสียอันตราย

จากการประเมินประเด็นปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) ทางบริษัทฯ พบว่าการดำเนินการก่อสร้างของโครงการ ก่อให้เกิดขยะและของเสียอันตราย บริษัทฯ จึงได้จัดทำแผนการจัดการขยะและของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น โดยใช้หลักการ 3 R ได้แก่ ลดการใช้ (Reduce) การนำมาใช้ซ้ำ (Reuse) และการแปรสภาพเพื่อ

กลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ในการคัดแยกขยะแต่ละประเภท เป็นการจัดการของเสียที่แหล่งกำเนิด ทำให้สามารถคัดแยกและกำจัดขยะและของเสียได้อย่างถูกวิธี เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นชุมชน และต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเป็นการใช้ทรัพยากรได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งได้แบ่งการจัดการออกเป็นขั้นตอน ดังนี้

ลำดับ	ขั้นตอน	วัตถุประสงค์การดำเนินการ
1	ประมาณการปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วที่จะเกิดขึ้นภายในโครงการก่อสร้าง	เพื่อใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นสำหรับจัดเตรียมสถานที่พักเก็บขยะชั่วคราวของโครงการ
2	จัดเตรียมพื้นที่พักเก็บขยะชั่วคราวของโครงการ	เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่ผิวดิน กรณีมีการหกรั่วไหลของของเสียอันตราย
3	คัดแยกประเภทที่จุดก่อสร้าง	เพื่อลดปริมาณของเสียอันตราย อันเนื่องมาจากการอาจเกิดการปนเปื้อนจากสารเคมีหรือขยะอันตรายไปสู่ขยะมูลฝอยหรือขยะทั่วไป
4	ขนย้ายไปพักยังพื้นที่พักเก็บขยะของโครงการ	1. เพื่อจัดเก็บขยะไว้ในพื้นที่ถูกต้องเหมาะสมตามประเภทชนิดของขยะ 2. ป้องกันผู้รับเหมานำขยะออกไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการโดยไม่ถูกต้องตามกฎหมาย
5	ส่งไปบำบัดหรือกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต	เพื่อให้การดำเนินการกำจัดและบำบัดของเสียแต่ละประเภท เป็นไปอย่างถูกต้องเหมาะสม และสอดคล้องตามกฎหมาย

### กฎระเบียบและข้อบังคับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ

#### พนักงาน/ผู้มาติดต่อ

- ต้องแสดงบัตรประจำโครงการฯ ให้ชัดเจน จึงจะอนุญาตให้เข้าในโครงการฯ ได้
- ถ้าไม่มีบัตรของโครงการ ต้องแลกบัตรผู้มาติดต่อหรือบัตรชั่วคราว โดยแจ้งวัตถุประสงค์ต่อพนักงานรักษาความปลอดภัย
- ถ้าผู้มาติดต่อต้องการเข้าเขตก่อสร้าง ต้องได้รับอนุญาตจากผู้จัดการโครงการหรือผู้จัดการก่อสร้างก่อนทุกครั้ง และต้องผ่านการอบรมหรือชี้แจงกฎระเบียบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พร้อมทั้งสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามกฎหมายความปลอดภัยในแต่ละพื้นที่ อีกทั้งจะต้อง

อยู่ในความดูแลของพนักงาน หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ

- ทุกคนที่เข้ามาในโครงการ ต้องแต่งกายสุภาพ เรียบร้อย และปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย

#### ยานพาหนะ

- ต้องผ่านการตรวจสอบความปลอดภัย และติดสติ๊กเกอร์ที่ทางโครงการออกให้เท่านั้น จึงจะอนุญาตให้ขับเข้ามาในโครงการได้
- ทุกครั้งที่จอดยานพาหนะต้องจอดหันหน้าออก
- ห้ามจอดยานพาหนะกีดขวางอุปกรณ์ดับเพลิงใดๆ

#### กฎระเบียบทั่วไปของโครงการ

- ห้ามพกพาอาวุธหรือสิ่งผิดกฎหมาย
- ห้ามดื่ม พกพา สูราหรือสารเสพติด



- ห้ามทะเลาะวิวาท
- ห้ามสูบบุหรี่ในเขตห้ามสูบบุหรี่
- ห้ามหยอกล้อเล่นกัน
- ห้ามถ่ายภาพโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ห้ามใช้เครื่องมือสื่อสารในเขตก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต
- หญิงมีครรภ์ ห้ามทำงานหลัง 22:00 น.

#### การตรวจประเมิน

เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการดำเนินงานโครงการของบริษัทฯ เป็นไปตามกฎหมาย และข้อกำหนดด้าน อาชีวอนามัย

ความปลอดภัยและสิ่งแวดลอม รวมทั้งสอดคล้องกับข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการตรวจประเมิน ดังนี้

1. ประเมินความสอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มการดำเนินการก่อสร้างโครงการ เพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินการของบริษัทฯ สอดคล้องกับกฎหมาย ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและบังคับใช้กับโครงการ
2. เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง และสม่ำเสมอ

#### ความสำเร็จในการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดลอม ของบริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) ได้รับใบประกาศนียบัตรแสดงผลความสำเร็จในการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดลอม ในปี 2558 ดังต่อไปนี้



#### โครงการ Latkrabang SPP Power Plant

ผู้ว่าจ้าง:	บริษัท พีพีทีซี จำกัด
ที่ตั้งโครงการ:	นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง จังหวัดกรุงเทพมหานคร ประเทศไทย
ลักษณะโครงการ:	โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม
ความสำเร็จด้านความปลอดภัย:	ปฏิบัติงาน 1,000,000 ชั่วโมงการทำงาน โดยไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (LTI)
วันที่ได้รางวัล:	10 กุมภาพันธ์ 2558



#### โครงการ DAP NO.2-VINACHEM

ผู้ว่าจ้าง:	บริษัท DAP No.2 Joint Stock
ที่ตั้งโครงการ:	เขตอุตสาหกรรม Tang Loong เมือง Lao Cai ประเทศเวียดนาม
ลักษณะโครงการ:	โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตปุ๋ย Diammonium Phosphate
ความสำเร็จด้านความปลอดภัย:	ปฏิบัติงาน 3,042,648 ชั่วโมงการทำงาน โดยไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (LTI)
วันที่ได้รางวัล:	30 พฤษภาคม 2558



### โครงการ Bangpoo SPP Power Plant

ผู้ว่าจ้าง: บริษัท เอสเอสยูที จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ: นิคมอุตสาหกรรมบางปู จังหวัดสมุทรปราการ ประเทศไทย  
ลักษณะโครงการ: โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาดกำลังการผลิต 120 เมกะวัตต์  
ความสำเร็จด้านความปลอดภัย: ปฏิบัติงาน 1,000,000 ชั่วโมงการทำงาน โดยไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (LTA)  
วันที่ได้รางวัล: มิถุนายน 2558



### โครงการ CHP II

ผู้ว่าจ้าง: บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ: เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี จังหวัดระยอง ประเทศไทย  
ลักษณะโครงการ: โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานร่วม ขนาดกำลังการผลิต 240 เมกะวัตต์  
ความสำเร็จด้านความปลอดภัย: ปฏิบัติงาน 7,000,000 ชั่วโมงการทำงาน โดยไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (LTA)  
วันที่ได้รางวัล: 21 กรกฎาคม 2558



### โครงการ Ras Abu Fontas A2 Desalination

ผู้ว่าจ้าง: บริษัท Qatar Electricity & Water  
ที่ตั้งโครงการ: Ras Abu Fontas ประเทศกาตาร์  
ลักษณะโครงการ: โครงการก่อสร้างโรงงานแปลงน้ำทะเลให้เป็นน้ำจืด  
ความสำเร็จด้านความปลอดภัย: ปฏิบัติงาน 5,000,000 ชั่วโมงการทำงาน โดยไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (LTI)  
วันที่ได้รางวัล: กันยายน 2558

## ความรับผิดชอบต่อสังคม

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) โดยมติที่ประชุม  
คณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 4/2557 เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2557 ได้มอบหมายให้คณะกรรมการบริหาร (Board of Management) ซึ่งประกอบด้วย

1.	นายอิโรโนบุ	อิริยา	ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่
2.	นายทิวา	จาริก	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายโครงการ ฝ่ายประมูลงานและฝ่ายวิศวกรรม
3.	นายเสน่ห์	ภุริสสัย	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายวิศวกรรม ฝึกอบรม และหน่วยงานเฉพาะกิจ
4.	นางสาวกรรติกา	ตันธุนิตย์	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
5.	นางสุรตนา	ตฤณรณะ	ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
6.	นายวันชัย	รดิษฐ์	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ฝ่ายดำเนินการโครงการ
7.	นายกอบชัย	ธนสุกาญจน์	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ฝ่ายการเงินและบัญชี และนักลงทุนสัมพันธ์
8.	นายอิเดโตะ	โคยาม่า	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ฝ่ายขายและพัฒนาธุรกิจ
9.	นายยูคิโอะ	โกเบ	ผู้อำนวยการ ฝ่ายวิศวกรรมและฝ่ายดำเนินการโครงการ
10.	นางสาวพรจันทร์	เกษจุภาศรีโรจน์	ผู้อำนวยการ ฝ่ายวิศวกรรม ฝ่ายดำเนินการโครงการและฝ่ายขายและพัฒนาธุรกิจ

เป็นผู้ดำเนินการด้านความรับผิดชอบต่อสังคมของบริษัทฯ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด ต่อองค์กร คณะกรรมการบริหารมีหน้าที่ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ดังนี้

1. กำหนดนโยบายด้านความรับผิดชอบต่อสังคม
2. เสนอรายชื่อคณะทำงานเพื่อดำเนินการสื่อสารให้พนักงานทุกระดับ คู่ค้า และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนรู้ เข้าใจและตระหนักในด้านการรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)
3. กำหนดแผนงานที่เหมาะสมให้สอดคล้องกับนโยบายในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ
4. จัดทำงบประมาณที่เหมาะสม ติดตามและประเมินผลงาน พร้อมทบทวนแผนงานเพื่อให้เป็นไปตามนโยบายที่วางไว้
5. สนับสนุนให้เกิดการแลกเปลี่ยน ความรู้ ความสำเร็จ และประสบการณ์ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ระหว่างหน่วยงานของบริษัทและหน่วยงานภายนอก
6. รายงานผลการดำเนินงาน ด้านความรับผิดชอบต่อสังคมของบริษัทฯ ต่อคณะกรรมการบริษัทอย่างต่อเนื่อง

เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุตามวัตถุประสงค์ จึงได้แต่งตั้งคณะทำงาน ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ดังนี้

1.	นางสาวจรรรณ	สุขทัญญา	หัวหน้าคณะทำงาน
2.	นายอนุชิต	ปิยมานิต	คณะทำงาน
3.	นายณัฐพล	สินขจร	คณะทำงาน
4.	นางสาววันที	ผดุงทศ	คณะทำงาน
5.	นางสาวมัลลิกา	เจริญทรัพย์	คณะทำงาน
6.	นายอรรถพล	โสภางค์	คณะทำงาน
7.	นางสาวทตติญา	สืบสายสิงห์	คณะทำงาน
8.	นางสาวณัชชา	วิวัฒน์ธีรกุล	คณะทำงานและเลขานุการ

คณะทำงานมีหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

1. ดำเนินการตามนโยบายและแผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

2. ร่วมกันเสนอแนวทางการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามที่กำหนดไว้
3. รายงานผลความคืบหน้าในการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริหาร รวมถึงประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามแผนงานที่กำหนดไว้
4. พิจารณากลับกรองกิจกรรม เพื่อสังคมชุมชน และสิ่งแวดล้อมของบริษัทเพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการบริหาร
5. ดำเนินการอื่นใดที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริหาร (Board of Management)

### นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม

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

### บริษัทฯ เห็นควรกำหนดแนวปฏิบัติซึ่งประกอบด้วยหลัก 6 ประการ ดังนี้

1. การดำเนินธุรกิจโดยยึดถือจรรยาบรรณ (Code of Conduct) และจริยธรรมทางธุรกิจ (Code of Business Ethics)
2. การเคารพสิทธิมนุษยชนและการปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม
3. ความรับผิดชอบต่อลูกค้า นักลงทุน คู่ค้า พนักงาน และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องอื่น ๆ
4. การดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมในด้านต่าง ๆ
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 รวมถึงผู้มีส่วนได้เสีย ทางเว็บไซต์บริษัทฯ [http://www.ttcl.com/sustainability/corporate\\_governance/code\\_of\\_conduct\\_and\\_business\\_ethics](http://www.ttcl.com/sustainability/corporate_governance/code_of_conduct_and_business_ethics)

### 2. การเคารพสิทธิมนุษยชนและการปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับสิทธิมนุษยชนขั้นพื้นฐาน เพื่อส่งเสริมการเคารพต่อสิทธิและเสรีภาพด้วยการไม่เลือกปฏิบัติ ส่งเสริมความเสมอภาค ไม่แบ่งแยกเพศและชนชั้น นอกจากนี้ยังมีการกำกับดูแลให้ค่าจ้างอยู่ในระดับที่เหมาะสมกับธุรกิจในตลาดแรงงานเดียวกันและต่อต้านการใช้แรงงานเด็ก ทั้งนี้ การปรับปรุง การเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง และการจัดระเบียบองค์กรนั้นจะดำเนินการอย่างรับผิดชอบโดยอยู่ภายใต้กรอบแห่งกฎหมายไทย รวมทั้งปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ตลอดจนสร้างสภาพแวดล้อมการทำงานที่มีความปลอดภัยสำหรับพนักงาน ผู้รับเหมา โดยให้ทุกคนปลอดภัยจากอุบัติเหตุและอันตรายใด ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้

บริษัทฯ ได้มีการดำเนินงานในด้านต่าง ๆ ที่สอดคล้องกับการเคารพสิทธิมนุษยชนและการปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม ดังนี้

#### การดำเนินงานด้านบริหารทรัพยากรบุคคล

การสรรหาพนักงาน

การสรรหาภายใน

- ประชาสัมพันธ์ภายในบริษัทฯ

- การจัดสรรและโอนย้ายพนักงานในสำนักงานใหญ่ ไปยังโครงการก่อสร้างต่างๆ

#### การสรรหาภายนอก

- รับสมัครบุคคลภายนอกทั่วไป ผู้สมัครงานที่สนใจสามารถสมัครงานด้วยตนเองหรือสมัครทางเว็บไซต์ออนไลน์ หรือเขียนจดหมายส่งมายังบริษัทฯ

- รับสมัครนักศึกษาที่ใกล้จบการศึกษาจากมหาวิทยาลัยต่างๆ ทั้งในกรุงเทพและต่างจังหวัด นักศึกษาจบการศึกษาด้านวิศวกรรมเพื่อให้สอดคล้องกับธุรกิจของบริษัท โดยมีมหาวิทยาลัยที่เข้าร่วมโครงการดังนี้

1. บริษัทฯ เข้าร่วมโครงการตลาดนัดวิศวกร มอติเนต ประจำปีการศึกษา 2557 โดยเปิดโอกาสให้นักศึกษาที่กำลังจะจบการศึกษาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ทราบรายละเอียดการสมัครงานกับทางบริษัทฯ โครงการจัดขึ้น ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น



2. บริษัทฯ เข้าร่วมโครงการ “สัปดาห์งานของนายช่าง ประจำปีการศึกษา 2557” โดยเปิดโอกาสให้นักศึกษาที่กำลังจะจบการศึกษาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ทราบข้อมูลบริษัทฯ และสามารถสมัครงานโดยตรงกับทางบริษัทฯ โครงการจัดขึ้น ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก



3. บริษัทฯ เข้าร่วม “กิจกรรมตลาดนัดแรงงานบัณฑิต มทส. และตลาดนัดงานสหกิจศึกษา ประจำปีการศึกษา 2557” โดยเปิดโอกาสให้นักศึกษาที่กำลังจะจบการศึกษาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ทราบข้อมูลบริษัทฯ และสามารถสมัครงานโดยตรงกับทางบริษัทฯ กิจกรรมจัดขึ้น ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา



4. บริษัทฯ เข้าร่วมงาน “ปัจฉิมนิเทศและวันนัดพบแรงงาน มฟล. ประจำปีการศึกษา 2558” เพื่อให้นักศึกษาทราบข้อมูลของบริษัทและสามารถสมัครงานโดยตรง งานจัดขึ้น ณ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย



- การคัดเลือกผู้สมัครงาน บริษัทฯ คัดสรรผู้สมัครงานที่สนใจเข้าร่วมงานกับทางบริษัทอย่างเป็นธรรม โดยจัดการทดสอบ การสัมภาษณ์ ด้านทักษะ ความรู้ ความคิด ความเชี่ยวชาญของตำแหน่งงานที่สมัคร เพื่อให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานให้ตรงกับแผนกที่เกี่ยวข้อง

- การว่าจ้าง พนักงานทุกคนได้รับสิทธิประโยชน์ขั้นต่ำตามกฎหมายไทยเป็นอย่างน้อย ไม่ว่าจะเป็นถือสัญชาติใดก็ตาม ในการรับสมัครงาน ฝ่ายบุคคลจะทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดเพื่อป้องกันการจ้างแรงงานที่ผิดกฎหมาย แรงงานบังคับ และแรงงานเด็ก (เป็นไปตามนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม) โดยพนักงานบริษัทแบ่งออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

- พนักงานประจำ จะได้รับสิทธิประโยชน์ตามกฎหมายแรงงานเป็นอย่างน้อยและตามสวัสดิการต่างๆ ที่บริษัทกำหนด การรับเงินเดือน ทางบริษัทจ่ายตรงเข้าบัญชีเงินเดือนของพนักงานทุกๆ สิ้นเดือนในแต่ละเดือน
- พนักงานสัญญาจ้าง ทำงานตามสัญญาจ้างที่บริษัทกำหนด 18 เดือน (โดยเริ่มนับการทำงานตั้งแต่วันที่เริ่มงานวันแรก) จะได้รับสิทธิประโยชน์ตามกฎหมายแรงงานเป็นอย่างน้อยและตามสวัสดิการต่างๆ ที่บริษัทกำหนด การรับเงินเดือน ทางบริษัทจ่ายตรงเข้าบัญชีเงินเดือนของพนักงานทุกๆ สิ้นเดือนในแต่ละเดือน
- พนักงานรายวัน การทำงานจะระบุวันที่ทำงานตามสัญญา จะได้รับสิทธิประโยชน์ตามกฎหมายแรงงานเป็นอย่างน้อยและตามสวัสดิการต่างๆ ที่บริษัทกำหนด เช่น เงินเดือน ค่าชดเชย ประกันสังคม และวันหยุดพักร้อน ฯลฯ

การรับเงินเดือน ทางบริษัทจ่ายตรงเข้าบัญชีเงินเดือนของพนักงานทุกๆ 2 รอบต่อเดือน

#### การปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการดำเนินโครงการของบริษัทฯ เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ที่บังคับใช้กับโครงการบริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการตรวจประเมินระบบบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมโดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อประเมินความสอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มการดำเนินการก่อสร้างโครงการ เพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินโครงการสอดคล้องกับกฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ

#### แนวทางการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) ได้กำหนดแนวทางการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมตามหลักการ PDCA (Plan-Do-Check-Action) เพื่อให้การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ดังนี้

ลำดับ	ขั้นตอน	วัตถุประสงค์การดำเนินการ
1	การวางแผนงานเพื่อให้บรรลุถึงวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่ต้องการ	1. ประเมินความสอดคล้องของกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ 2. ประเมินประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ 3. จัดทำแผนการบริหารจัดการและการควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Management & Control Plan) และแผนควบคุมป้องกันผลกระทบต่อชุมชน
2	การปฏิบัติตามขั้นตอนในแผนงาน	1. ดำเนินการตามแผนงานด้านสิ่งแวดล้อม 2. ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment; EIA)
3	การตรวจสอบผลการดำเนินงาน	1. ติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการควบคุมป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 2. ตรวจสอบประเมินระบบการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
4	การปรับปรุงแก้ไขแผนงานตามความจำเป็น	1. นำผลที่ได้จากการติดตามตรวจสอบมาทำการปรับปรุงแก้ไขแผนงานตามความจำเป็น

บริษัทฯ เข้าตรวจเยี่ยมที่พักของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ อาทิ โครงการก่อสร้าง D-176 จังหวัดระยอง เพื่อให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎระเบียบและเป็นไปตามการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ไม่ให้ก่อเกิดผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

บริษัทฯ เชิญตัวแทนของผู้นำชุมชน ในรัศมี 5 กม. รอบโครงการของบริษัทฯ มารับฟังการประชุมชี้แจงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งตอบข้อซักถามจากผู้นำชุมชน เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2558 ณ ห้องอาหารโคเช่ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี



### 3. ความรับผิดชอบต่อลูกค้า นักลงทุน คู่ค้า พนักงาน และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องอื่น ๆ

บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อลูกค้า นักลงทุน คู่ค้า พนักงาน และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องอื่น ๆ โดยเสมอภาค โดยการเปิดเผยข้อมูลอย่างถูกต้อง โปร่งใส และทันเวลา รวมถึงสร้างมาตรฐานการให้บริการเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าเพื่อสร้างรายได้และก่อให้เกิดความยั่งยืนต่อธุรกิจ นอกจากนี้ บริษัทฯ ตระหนักว่าพนักงานทุกคนเป็นทรัพยากรที่ทรงคุณค่าที่สุดของบริษัท จึงให้ความสำคัญในการพัฒนาศักยภาพ ผลตอบแทน

และโอกาสในความก้าวหน้าของพนักงาน โดยสนับสนุนการพัฒนาความรู้ ความสามารถของพนักงานอย่างต่อเนื่อง ทั้งยังจัดให้มีสวัสดิการ และการให้ความช่วยเหลือด้านต่างๆ แก่พนักงาน และส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ ระหว่างพนักงานและผู้บริหาร

#### ความรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้เสีย

การสร้างความสัมพันธ์กับผู้มีส่วนได้เสีย ทีทีซีแอล ได้จำแนกผู้มีส่วนได้เสีย 8 กลุ่ม คือ ผู้ถือหุ้น ลูกค้า คู่ค้า คู่แข่งทางการค้า เจ้าหนี้ พนักงาน ชุมชนและสังคม นักลงทุนสัมพันธ์



- ช่องทางการรับข้อมูลจากกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย
- กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย

### ช่องทางการสื่อสารกับผู้มีส่วนได้เสียหลัก

ผู้มีส่วนได้เสีย	ความสนใจ / ความคาดหวัง	การสื่อสาร / ช่องทาง	ผลลัพธ์
ผู้ถือหุ้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นตัวแทนที่ดีของผู้ถือหุ้น</li> <li>- การดำเนินธุรกิจอย่างโปร่งใส</li> <li>- ระบบบัญชีและการเงินที่มีความเชื่อถือได้สร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับผู้ถือหุ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดประชุมผู้ถือหุ้น</li> <li>- รายงานการประชุมผู้ถือหุ้นผ่านตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินงานให้เกิดผลประโยชน์ในระยะยาวสูงสุดแก่ผู้ถือหุ้น</li> <li>- มีผลประกอบการที่ดีอย่างสม่ำเสมอและยั่งยืน มีการเติบโตอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริตตลอดจนตัดสินใจดำเนินการใดๆ ด้วยความบริสุทธิ์ใจและเป็นธรรมต่อผู้ถือหุ้นทั้งรายใหญ่และรายย่อย เพื่อผลประโยชน์ของกลุ่มผู้ที่เกี่ยวข้องอย่างเต็มความสามารถ</li> <li>- ไม่ดำเนินการใดๆ ในลักษณะที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ต่อบริษัทฯ</li> <li>- ไม่แสวงหาประโยชน์ให้ตนเอง และไม่เปิดเผยข้อมูลลับต่อบุคคลภายนอก</li> <li>- คำนึงถึงการเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญต่อผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างถูกต้อง ครบถ้วน และทันเวลา</li> <li>- เพื่อตอบสนองความเชื่อมั่นที่ผู้ถือหุ้นมีให้กับบริษัทฯ</li> </ul>
ลูกค้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งมอบสินค้าที่มีคุณภาพตามความต้องการของลูกค้า</li> <li>- ดำเนินการตามสัญญาจรรยาบรรณทางธุรกิจ หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และกฎหมายอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ให้ความสำคัญในการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับของลูกค้าอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เปิดเผยข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสินค้าและการบริการอย่างครบถ้วนถูกต้อง ทันต่อเหตุการณ์</li> <li>- ไม่บิดเบือนข้อเท็จจริงให้มีช่องทางการสื่อสารเพื่อให้ลูกค้าระบุข้อร้องเรียน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างความพึงพอใจให้กับลูกค้า</li> <li>- นโยบายคุณภาพและระบบบริหารจัดการด้านคุณภาพ ISO 9001:2008</li> <li>- ไม่กำหนดเงื่อนไขการค้าที่ไม่เป็นธรรมต่อลูกค้า</li> <li>- ปฏิบัติตามสัญญาข้อตกลงหรือเงื่อนไขต่างๆ ที่มีต่อลูกค้าอย่างโปร่งใสและเท่าเทียมกัน</li> </ul>

## ช่องทางการสื่อสารกับผู้มีส่วนได้เสียหลัก

ผู้มีส่วนได้เสีย	ความสนใจ / ความคาดหวัง	การสื่อสาร / ช่องทาง	ผลลัพธ์
ลูกค้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีหลักเกณฑ์ในการประเมินและคัดเลือกลูกค้า</li> <li>- ปฏิบัติตามสัญญา ข้อตกลง และเงื่อนไขต่างๆ ที่มีต่อลูกค้าอย่างเคร่งครัดตามเงื่อนไขข้อกำหนดของสัญญา</li> <li>- เงื่อนไขคำประกันการบริหารเงินทุนและการชำระหนี้</li> <li>- ความรับผิดชอบและโปร่งใส ไม่ปกปิดข้อมูล หรือข้อเท็จจริงอันจะทำให้เจ้าหน้าที่เกิดความเสียหาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เปิดเผยข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสินค้าและบริการอย่างครบถ้วนถูกต้อง ทันต่อเหตุการณ์</li> <li>- ไม่บิดเบือนข้อเท็จจริงให้มั่วช่องทางการสื่อสารเพื่อให้ลูกค้าระบุข้อร้องเรียน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นโยบายในการดูแลและดำเนินธุรกิจอย่างมีจริยธรรม โปร่งใส</li> </ul>
คู่แข่งทางการค้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรมกับคู่แข่งทางการค้าภายใต้กรอบของกฎหมายและจรรยาบรรณทางธุรกิจ</li> <li>- ไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งทางการค้าด้วยวิธีการที่ไม่เหมาะสม</li> <li>- ไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งทางการค้าด้วยวิธีการที่ไม่สุจริตหรือไม่เหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายงานประจำปีบน เว็บไซต์บริษัทฯ</li> <li>- ข่าวสารตามสื่อต่างๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นโยบายในการดูแล และดำเนินธุรกิจอย่างมีจริยธรรม โปร่งใส</li> </ul>
เจ้าหน้าที่	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อตกลงที่มีต่อเจ้าหน้าที่การค้า และเจ้าหน้าที่สถาบันการเงินทุกรายอย่างเคร่งครัด ตามเงื่อนไขข้อกำหนดของสัญญา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดประชุมผู้ถือหุ้น</li> <li>- รายงานการประชุมผู้ถือหุ้นผ่านตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความรับผิดชอบและโปร่งใส ไม่ปกปิดข้อมูล หรือข้อเท็จจริงอันจะทำให้เจ้าหน้าที่เกิดความเสียหาย</li> <li>- กรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขบริษัทฯ จะแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบล่วงหน้าเพื่อร่วมกันพิจารณาหาแนวทางแก้ไข</li> </ul>

## ช่องทางการสื่อสารกับผู้มีส่วนได้เสียหลัก

ผู้มีส่วนได้เสีย	ความสนใจ / ความคาดหวัง	การสื่อสาร / ช่องทาง	ผลลัพธ์
พนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความสำคัญกับพนักงาน โดยถือว่าพนักงานเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าและเป็นรากฐานของความสำเร็จ</li> <li>- ให้ความสำคัญในเรื่องสวัสดิการและความปลอดภัยของพนักงาน</li> <li>- สนับสนุนและพัฒนาศักยภาพของพนักงาน</li> <li>- เสริมสร้างวัฒนธรรมและบรรยากาศการทำงานที่ดี ส่งเสริมการทำงานเป็นทีม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดประกาศ</li> <li>- แจ้งทางอีเมล</li> <li>- แจ้งข้อมูลในระบบภายในบริษัท</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอบโอกาสในการสร้างความก้าวหน้าในการทำงานให้แก่พนักงานทุกคนโดยเท่าเทียมกัน</li> </ul>
ชุมชนและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินกิจกรรมเพื่อสนับสนุนการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม</li> <li>- กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาชุมชนหลายกิจกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การช่วยเหลือชุมชนและสังคม การอนุรักษ์ด้านสิ่งแวดล้อม การแบ่งปันความรู้ด้านการศึกษา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความสำคัญกับความรับผิดชอบต่อสังคม</li> <li>- นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม</li> </ul>
นักลงทุนสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความสำคัญอย่างสูงต่อการบริหารความสัมพันธ์กับนักลงทุน</li> <li>- การเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญและจำเป็นต่อการตัดสินใจลงทุนอย่างถูกต้อง เพียงพอ และทันเวลา</li> <li>- การไม่ใช้ข้อมูลภายในเพื่อประโยชน์ส่วนตนและผู้อื่น</li> <li>- การเปิดเผยข้อมูลอย่างเท่าเทียมและเป็นธรรม โดยเปิดโอกาสให้บุคคลที่เกี่ยวข้องทุกกลุ่มสามารถเข้าถึงข้อมูล และสอบถามข้อมูลได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางเว็บไซต์บริษัทฯ</li> <li>- การจัด Road show กับนักลงทุนและนักวิเคราะห์ทั้งในและต่างประเทศ</li> <li>- การทำสรุปผลการดำเนินงานเผยแพร่ในเว็บไซต์ของบริษัทฯ</li> <li>- การจัดให้ผู้ถือหุ้นรายย่อยและนักลงทุนเข้าเยี่ยมชมกิจการของบริษัทฯ พบปะผู้บริหาร เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ยึดถือหลักการและแนวทางปฏิบัติตาม “จรรยาบรรณนักลงทุนสัมพันธ์” จัดทำโดยฝ่ายพัฒนา ธรรมภิบาลเพื่อตลาดทุน ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ปี 2557 เป็นกรอบในการปฏิบัติหน้าที่</li> <li>- การปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ในวิชาชีพ บนพื้นฐานของหลักการของความเท่าเทียมกัน</li> <li>- ไม่เลือกปฏิบัติบนอารมณ์ส่วนตัวที่เป็นเหตุจูงใจส่วนบุคคล และเอื้อประโยชน์ส่วนตนมากกว่าผลประโยชน์ของบริษัทและผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>

- การพัฒนาพนักงาน  
การฝึกอบรม

- จัดฝึกอบรมสัมมนาโดยวิทยากรจากภายนอกองค์กร บริษัทฯ เล็งเห็นว่า พนักงานมีความสำคัญในการปฏิบัติงานในบริษัทที่ต้องควบคู่กับการดำเนินธุรกิจของบริษัท ให้เจริญก้าวหน้าไปพร้อมกัน ดังนั้น บริษัทฯ จึงจัดวิทยากร

ที่มีความรู้ความสามารถมาให้ความรู้ สร้างความคิดเสริมทักษะด้านการสนทนา การสื่อสารและการติดต่องานทั้งภายในและภายนอกบริษัทให้กับพนักงาน ดังนี้

1. บริษัทฯ จัดฝึกอบรมหลักสูตร “High Impact Communication” เพื่อพัฒนาความรู้ เสริมทักษะให้กับพนักงาน จัดฝึกอบรม ณ บริษัท ทีทีซีแอล (สำนักงานใหญ่)



2. บริษัทฯ จัดฝึกอบรมหลักสูตร “Proactive People” เพื่อพัฒนาความรู้ เสริมทักษะให้กับพนักงาน จัดฝึกอบรม ณ บริษัท ทีทีซีแอล (สำนักงานใหญ่)



3. บริษัทฯ ร่วมกับสำนักงานประกันสังคม (เขต 12) และ โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท จัดฝึกอบรมในหัวข้อ “ความรู้ด้านสุขภาพอนามัย และกฎหมายประกันสังคมใหม่” เพื่อต้องการให้พนักงานเพิ่มความรู้และเข้าใจด้านสุขภาพและกฎหมายมากขึ้น ซึ่งเป็นประโยชน์ในการนำไปใช้ในชีวิตประจำวันและการปฏิบัติงาน ฯลฯ การฝึกอบรม จัดขึ้น ณ บริษัท ทีทีซีแอล (สำนักงานใหญ่)



4. บริษัทฯ ร่วมกับสำนักงานประกันสังคม จัดฝึกอบรมในหัวข้อ “กฎหมายประกันสังคมใหม่” เพื่อต้องการให้พนักงานรับทราบและเข้าใจด้านกฎหมาย ซึ่งเป็นประโยชน์ในการนำไปใช้ในการปฏิบัติงาน ฯลฯ การฝึกอบรมจัดขึ้น ณ โครงการก่อสร้าง จังหวัดระยอง



5. บริษัทฯ แผนกอาชีพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้าง D-176 เข้าร่วมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ในหัวข้อ “บทบาทหน้าที่ผู้นำชุมชนด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย” ณ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดระยอง

6. บริษัทฯ จัดอบรมหลักสูตร การบริหารความเสี่ยงระดับโครงการขึ้น เพื่อส่งเสริมให้ผู้จัดการโครงการ วิศวกรโครงการและผู้เกี่ยวข้อง มีความตระหนักในหลักการของการบริหารความเสี่ยงและนำไปประยุกต์ใช้กับโครงการ โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิบูลย์ สุรสาคร เป็นวิทยากร



7. บริษัทฯ จัดอบรมหลักสูตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับหัวหน้างานให้กับพนักงานเพื่อสร้างความตระหนักในความสำคัญของการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยวิทยากรจากสมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย)

8. จัดฝึกอบรมจากหัวหน้างานตามสายงาน หรือผู้มีประสบการณ์ในองค์กร บริษัทฯ เข้าร่วมการบรรยายพิเศษ เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับบทบาทของวิศวกรเคมีในภาคอุตสาหกรรม กับนักศึกษา โดยมีนางสาวบุญญา วานิชวัฒนารักษ์ นิสิตเก่า และเป็นตัวแทนบริษัทเข้าร่วมเป็นวิทยากรในการบรรยายครั้งนี้ การบรรยายจัดขึ้น ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



9. ส่งพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมภายนอกองค์กร บางหลักสูตรมีเนื้อหาสาระที่สำคัญและมีเกร็ดความรู้ที่จะนำมาพัฒนาการทำงานและพัฒนาธุรกิจได้เป็นอย่างดี ทางบริษัทฯ จึงส่งพนักงานที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเข้าร่วมฝึกอบรม ในหลักสูตรต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

#### การฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยเบื้องต้นสำหรับพนักงานใหม่

พนักงานใหม่ทุกคนต้องเข้ารับการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยเบื้องต้นสำหรับพนักงานใหม่ ทั้งในระดับผู้ปฏิบัติงาน หัวหน้างาน และผู้บริหารก่อนเริ่มปฏิบัติงาน เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และหลังจากนั้นจะมีการอบรมในหลักสูตรเฉพาะด้านตามความจำเป็นต่อไป อาทิ การปฐมพยาบาล และช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน การทำงานในที่อับอากาศ การทำงานยกการทำงานบนที่สูง

#### สถิติการเข้ารับการฝึกอบรมของพนักงานจำแนกตามตำแหน่งประจำปี 2558

ตำแหน่ง	จำนวน (คน)
วิศวกร	896
ช่างเทคนิค	259
พนักงานทั่วไป	838

#### การอบรมพนักงานใหม่ ปี 2556-2558

ชื่อเรื่อง	จำนวน (คน)		
	2558	2557	2556
ปฐมนิเทศพนักงานใหม่	204	197	499
- กฎระเบียบข้อบังคับบริษัท			
- ระบบการบริหารจัดการ			
ด้านคุณภาพอาชีวอนามัย			
ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม			

1. จัดฝึกอบรมพนักงานใหม่ บริษัทฯ จัดปฐมนิเทศพนักงานใหม่ เพื่อต้องการให้พนักงานใหม่มีความเข้าใจและรับทราบเกี่ยวกับกฎระเบียบพนักงาน ข้อมูลและนโยบายบริษัท ฯลฯ การปฐมนิเทศจัดขึ้น ณ บริษัท ทีทีซีแอล (สำนักงานใหญ่)



2. จัดฝึกอบรมนักศึกษาฝึกงาน บริษัทฯ จัดปฐมนิเทศนักศึกษาฝึกงาน เพื่อต้องการให้นักศึกษาฝึกงานมีความเข้าใจและรับทราบเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อมูลและนโยบาย บริษัทฯ ฯลฯ การปฐมนิเทศ จัดขึ้น ณ บริษัท ทีทีซีแอล (สำนักงานใหญ่)



- การเลื่อนตำแหน่ง
  - เลื่อนตำแหน่งตามความสามารถในการปฏิบัติงาน
  - เลื่อนตำแหน่งตามสายงาน หรือความสำคัญในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

#### การรักษาพนักงาน

- ค่าจ้าง
  - ระบบบริหารค่าจ้าง เป็นไปตามมาตรฐานองค์กรกำหนด
  - ปฏิบัติตามมาตรฐานกฎหมายแรงงานกำหนด

• สวัสดิการ บริษัทฯ ได้จัดสวัสดิการต่างๆ ให้กับพนักงาน เพื่อให้พนักงานได้รับสิทธิประโยชน์จากสวัสดิการของบริษัทที่กำหนดไว้ นั้น ซึ่งสวัสดิการบางเรื่องจะจัดเป็นกิจกรรม เพื่อต้องการให้พนักงานมีส่วนร่วมในกิจกรรมนั้นๆ กิจกรรมประกอบไปด้วยรายละเอียดดังนี้

#### การตรวจสอบภาพประจำปี

บริษัทฯ จัดกิจกรรมการตรวจสอบภาพประจำปีสำหรับพนักงานที่ประจำอยู่โครงการก่อสร้าง ได้รับการตรวจจากโรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา กิจกรรมจัดขึ้น ณ จังหวัดระยอง



#### ฉีดวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่

บริษัทฯ จัดกิจกรรมฉีดวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่สำหรับพนักงานบริษัท จากโรงพยาบาลกล้วยน้ำไท ซึ่งจัดขึ้น ณ บริษัท ทีทีซีแอล (สำนักงานใหญ่ และโครงการก่อสร้าง) จังหวัดระยองและจังหวัดสมุทรปราการ



## กิจกรรมบริษัท



## กีฬา

บริษัทฯ จัดกิจกรรมกีฬาสีประจำปี เพื่อสร้างความสัมพันธ์ และความสามัคคีในการทำงานร่วมกัน ระหว่างผู้บริหารและพนักงาน โดยกิจกรรมดังกล่าวจัดขึ้น ณ สนามกีฬาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



## งานปีใหม่

บริษัทฯ จัดงานปีใหม่สำหรับผู้บริหารและพนักงานเพื่อให้สนุกสนานและพักผ่อนจากการทำงานหนักมาโดยตลอดทั้งปี กิจกรรมในงานมีทั้งการแสดงของผู้บริหารและพนักงาน รวมทั้งการประกวดการถ่ายภาพปกรายงานประจำปี การแสดงรากูโกะ การแสดงคอนเสิร์ตของพนักงานและศิลปิน ฯลฯ



## ห้องเลี้ยงเด็ก

บริษัทฯ จัดห้องเลี้ยงเด็กไว้สำหรับพนักงานทุกคนที่มีบุตรและมาปฏิบัติงานในบริษัท โดยพนักงานไม่มีเวลาว่างในการดูแลบุตร พนักงานสามารถนำบุตรมาฝากไว้ที่ห้องเลี้ยงเด็ก ซึ่งบริษัทได้จัดหาพี่เลี้ยงที่ผ่านการเรียนหลักสูตร ผู้ช่วยพยาบาลและการดูแลเด็กเบื้องต้นจากโรงพยาบาลกล้วยน้ำไท เด็กจะต้องมีอายุตั้งแต่ 1 ปีขึ้นไป หรือเด็กอายุต่ำกว่า 1 ปีหรือยังไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ ต้องมีผู้ดูแลมาด้วย ห้องเลี้ยงเด็กเปิดให้บริการในวันจันทร์-วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 08.00-20.00 น. และวันเสาร์ ตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. บริษัทฯ ได้จัดตารางกิจกรรมประจำวันเพื่อเสริมทักษะการเรียนรู้ให้กับเด็ก โดยได้รับการสอนจากพี่เลี้ยงผู้ดูแล

## ตารางกิจกรรมประจำวัน

วัน/เวลา	08.00 - 09.00	09.00 - 10.00	สวดมนต์	10.00 - 11.30	11.30 - 13.00	สวดมนต์	13.00 - 14.00	14.00 - 15.00	15.00 - 16.00	16.00 - 17.30	17.30 - 20.00
วันจันทร์	รับเด็ก	เสริมทักษะ		เล่นอิสระ	อาหารกลางวัน		พักผ่อนกลางวัน	กิจกรรม	อาหารว่าง	เล่นอิสระ	เตรียมตัวกลับบ้าน
วันอังคาร	รับเด็ก	เสริมทักษะ		เล่นอิสระ	อาหารกลางวัน		พักผ่อนกลางวัน	กิจกรรม	อาหารว่าง	เล่นอิสระ	เตรียมตัวกลับบ้าน
วันพุธ	รับเด็ก	เสริมทักษะ		เล่นอิสระ	อาหารกลางวัน		พักผ่อนกลางวัน	กิจกรรม	อาหารว่าง	เล่นอิสระ	เตรียมตัวกลับบ้าน
วันพฤหัสบดี	รับเด็ก	เสริมทักษะ		เล่นอิสระ	อาหารกลางวัน		ทำแบบฝึกหัด	กิจกรรม	อาหารว่าง	เล่นอิสระ	เตรียมตัวกลับบ้าน
วันศุกร์	รับเด็ก	เสริมทักษะ		เล่นอิสระ	อาหารกลางวัน		ทำแบบฝึกหัด	กิจกรรม	อาหารว่าง	เล่นอิสระ	เตรียมตัวกลับบ้าน
วันเสาร์	รับเด็ก	เสริมทักษะ		เล่นอิสระ	อาหารกลางวัน		ทำแบบฝึกหัด	กิจกรรม	อาหารว่าง	เตรียมตัวกลับบ้าน	-
วันอาทิตย์	วันหยุด										

## ห้องพยาบาล

บริษัทฯ จัดแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอายุรกรรมและพยาบาลที่ผ่านหลักสูตรวิชาชีพพยาบาลจากโรงพยาบาลกล้วยน้ำไท มาให้การดูแลรักษาพนักงานที่เจ็บป่วยเบื้องต้นในการทำงานปฏิบัติงาน กรณีมีการเจ็บป่วยรุนแรงหรือขั้นฉุกเฉินพยาบาลจะแจ้งมายังเจ้าหน้าที่ฝ่ายสวัสดิการเพื่อทำการส่งตัว

ผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง แพทย์จะมาประจำห้องพยาบาลทุกวันพฤหัสบดี ตั้งแต่เวลา 13.00 – 17.30 น. ห้องพยาบาลเปิดให้บริการในวันจันทร์ – วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 08.30 – 17.30 น.



### ห้องละหมาด

บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ความเท่าเทียมกันของพนักงานทุกเชื้อชาติ ศาสนา ดังนั้น บริษัทได้จัดห้องละหมาดสำหรับพนักงานที่นับถือศาสนาอิสลาม สามารถใช้บริการห้องตามความเหมาะสม ตั้งแต่เวลา 08.30 – 17.30 น.



### ห้องออกกำลังกาย

บริษัทฯ ส่งเสริมการมีสุขภาพที่ดีให้กับพนักงานและมีความห่วงใยพนักงานเป็นสำคัญ บริษัทฯ ได้จัดกิจกรรมด้านนันทนาการโดยมีครูผู้เชี่ยวชาญด้านกีฬามาทำการสอนออกกำลังกายให้กับพนักงานหลังเลิกงาน โดยมีกิจกรรมออกกำลังกายประเภทต่างๆ เช่น โยคะ แอโรบิก และบอดี้เวท เปิดทำการสอนใน วันจันทร์ – วันพฤหัสบดี ตั้งแต่เวลา 17.45 – 18.45 น. ส่วนกีฬาป้องกัน บริษัทฯ จัดเตรียมอุปกรณ์ให้สำหรับพนักงานสามารถยืมเล่นระหว่างเวลาพักกลางวัน เปิดให้บริการในวันจันทร์ – วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 12.00 – 13.00 น. และในวันพฤหัสบดี – วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 17.45 – 22.00 น.



### การส่งเสริมให้พนักงานมีสุขภาพอนามัยที่ดี

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) ได้ให้ความสำคัญกับการมีสุขภาพอนามัยที่ดีของพนักงานอย่างต่อเนื่อง จึงได้จัด “โครงการ Healthy TTCL phase II” ร่วมกับโรงพยาบาลกล้วยน้ำไท เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจด้านสุขอนามัย การเลือกรับประทานอาหาร และการออกกำลังกาย ก่อให้เกิดความตระหนักและสร้างพฤติกรรมที่ดีในการดูแลสุขภาพห่างไกลจากโรคภัย ซึ่งโครงการดังกล่าวจัดขึ้นตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม – ตุลาคม พ.ศ. 2558 และนอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้จัดเตรียมสถานที่ไว้สำหรับพนักงานเพื่อทำกิจกรรมต่าง ๆ อาทิ ปิงปอง แอโรบิก โยคะ พร้อมทั้งมีครูผู้ฝึกสอนที่มีความเชี่ยวชาญมาให้ความรู้เพื่อให้ออกกำลังกายได้อย่างถูกต้อง



### พนักงานประชาสัมพันธ์

การต้อนรับของพนักงานประชาสัมพันธ์เป็นสิ่งสำคัญมากที่ทำให้บุคคลภายนอกหรือผู้มาติดต่องานทั้งทางโทรศัพท์หรือติดต่อด้วยตนเองให้เกิดความประทับใจ การติดต่อประสานงานของพนักงานประชาสัมพันธ์ไม่เพียงแต่

สร้างความประทับใจเพียงอย่างเดียว ยังดำเนินการจองห้องประชุมต้อนรับแขกผู้มาติดต่อ รับสมัครงานเบื้องต้นสำหรับผู้สมัครงานแบบ walk-in เป็นต้น



### ฝึกซ้อมหนีไฟ

บริษัทฯ ได้เข้าร่วมการซ้อมหนีไฟเป็นประจำทุกปี เพื่อให้พนักงานทุกคนและอุปกรณ์ดับเพลิงมีความพร้อมและความปลอดภัยตลอดเวลา โดยมีเจ้าหน้าที่ดับเพลิงจากสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีดับเพลิงคลองเตย มาทำการ

ฝึกอบรมทฤษฎี หลักสูตรการดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ซึ่งพนักงานทุกคนให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการเข้าร่วมกิจกรรม



### 4. การดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมในด้านต่าง ๆ

บริษัทฯ ให้การสนับสนุนกิจกรรมและโครงการต่าง ๆ เพื่อสังคมและชุมชนอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ โครงการด้านการศึกษา ให้โอกาสในการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อขยายผลไปสู่ความมั่นคงและยั่งยืนให้กับสังคม

#### ความรับผิดชอบต่อสังคม

บริษัทฯ ประกอบธุรกิจการให้บริการด้านการออกแบบวิศวกรรม ซึ่งเล็งเห็นแนวโน้มการเติบโตของความต้องการ

งานบริการ Integrated EPC ที่มีอยู่อย่างต่อเนื่อง ทั้งจากลูกค้าในประเทศและต่างประเทศ พร้อมทีมงานวิศวกรที่เชี่ยวชาญชำนาญงาน บริษัทฯ มิได้ละเลยที่ให้ความห่วงใย เอาใจใส่ด้านการช่วยเหลือสังคมและชุมชน ด้านการศึกษา และด้านสิ่งแวดล้อม เป็นไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างจิตสำนึกให้พนักงานบริษัทฯ ได้มีส่วนร่วมและร่วมมือประสานงานในการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกองค์กร ด้วยดีเสมอมา กิจกรรมแบ่งเป็นประเภทต่างๆ ตามแผนงานโครงการดังนี้

### แผนการดำเนินงานโครงการ CSR ประจำปี 2558

[illegible]

[illegible]

- ด้านสังคมและชุมชน
- ด้านการศึกษา
- ▲ ด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้จัดทำโครงการและรวบรวมข้อมูล นางสาวณัฏฐา วิวัฒนธีรกุล

### การช่วยเหลือสังคมและชุมชน

บริษัทฯ ได้ทำการช่วยเหลือสังคมมาโดยตลอด ไม่ว่าจะเป็นการช่วยเหลือทั้งที่เป็นอุปกรณสิ่งของ อาหาร เงิน กำลังกายจากพนักงาน เป็นต้น ทั้งภายในกรุงเทพและต่างจังหวัด โดยบริษัทได้ดำเนินโครงการต่างๆ ไว้ดังนี้

### โครงการเดิน – วิ่งเพื่อสุขภาพ

บริษัทฯ ร่วมสนับสนุนโครงการเดิน-วิ่งเทิดพระเกียรติวันฉัตรมงคล “ราชพฤกษ์แด่ในหลวง ด้วยดวงใจ 5 พฤษภาคม – 5 กม. ไมโครมาราธอน ณ สนามไตรฟีกอล์ฟ นอร์ธปาร์ค กรุงเทพฯ



### โครงการเดิน-วิ่ง “12 สิงหา ฮาล์ฟ มาราธอน กรุงเทพฯ 2015” ครั้งที่ 2

บริษัทฯ ร่วมสนับสนุนโครงการเดิน-วิ่ง “12 สิงหา ฮาล์ฟ มาราธอน กรุงเทพฯ 2015” เพื่อส่งเสริมการมีสุขภาพที่ดีให้กับพนักงาน กิจกรรมจัดขึ้น ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ และสวนเบญจกิติ กรุงเทพฯ



### โครงการทีทีซีแอลบริจาคอุปกรณ์สำนักงาน ครั้งที่ 6

บริษัทฯ มอบเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์สำนักงานที่ไม่ใช้แล้วให้แก่ มูลนิธิสวนแก้ว เพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ การส่งมอบอุปกรณ์ จัดขึ้น ณ บริษัท ทีทีซีแอลฯ (สำนักงานใหญ่)



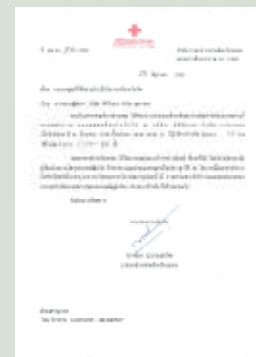
### โครงการทีทีซีแอลรวมพลังบริจาคโลหิต ณ จังหวัดกรุงเทพมหานคร ครั้งที่ 7

บริษัทฯ ร่วมมือกับโรงพยาบาลราชวิถีในการสนับสนุนโครงการบริจาคโลหิต เพื่อช่วยเหลือและดูแลรักษาผู้ป่วยซึ่งจัดขึ้น ณ บริษัท ทีทีซีแอลฯ (สำนักงานใหญ่)



### โครงการทีทีซีแอลรวมพลังบริจาคโลหิต ณ จังหวัดระยอง ครั้งที่ 4

บริษัทฯ ร่วมมือกับสภากาชาดไทยในการสนับสนุนโครงการบริจาคโลหิตเพื่อช่วยเหลือและดูแลรักษาผู้ป่วย ซึ่งจัดขึ้น ณ โครงการก่อสร้าง D-176 จังหวัดระยอง



### โครงการทีทีซีแอลรวมพลังบริจาคโลหิต ณ จังหวัดสมุทรปราการ ครั้งที่ 1

บริษัทฯ ร่วมมือกับสภากาชาดไทยในการสนับสนุนโครงการบริจาคโลหิต เพื่อช่วยเหลือและดูแลรักษาผู้ป่วยซึ่งจัดขึ้น ณ โครงการก่อสร้าง D-174 จังหวัดสมุทรปราการ



### โครงการประเพณีสงกรานต์

บริษัทฯ สนับสนุนเข้าร่วมกิจกรรมรดน้ำขอพรผู้สูงอายุที่อยู่ในชุมชนรอบนิคมอุตสาหกรรมบางปู เนื่องในประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2558 ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู จังหวัดสมุทรปราการ



### โครงการสนับสนุนเงินสมทบ

ผู้บริหารและพนักงานบริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) มอบเงินจำนวน 100,000 บาท ให้กับสภากาชาดไทย เพื่อนำไปช่วยเหลือผู้ประสบภัยแผ่นดินไหวประเทศเนปาล โดยมี พลโท นายแพทย์อำนาจ บาลี ผู้อำนวยการ สำนักงานบรรเทาทุกข์และประชานามัยพิทักษ์ สภากาชาดไทย รับมอบ ณ ศูนย์ปฏิบัติการภัยพิบัติ สภากาชาดไทย



นายอิโรนุ อิริยา ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่เป็นตัวแทนบริษัทและพนักงานมอบเงินจำนวน 300,000 บาท เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติน้ำท่วม ณ สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ โดยมี นางสุรัตนา ตฤณตระ กรรมการผู้จัดการ บริษัท โตโย ไทย เพาเวอร์ เมียนมาร์ จำกัด เป็นตัวแทนผู้รับมอบ เพื่อนำไปบริจาคให้กับผู้ประสบภัยต่อไป



บริษัทฯ สนับสนุนซื้อข้าวสาร จำนวนเงิน 10,035 บาท เพื่อเด็กผู้ยากไร้ของมูลนิธิคณะนิกายคาทอลิกแห่งประเทศไทย  
บริษัทฯ สนับสนุนโครงการ “ละครเวทีบุหลันลอยเลื่อน” จำนวนเงิน 50,000 บาท กับทางคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

### โครงการสนับสนุนอาหารและน้ำดื่ม

บริษัทฯ สนับสนุนน้ำดื่มและแก้วนํ้าเพื่อใช้ในการแข่งขันฝีมือคนพิการแห่งชาติ ครั้งที่ 7 จัดโดยกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน การแข่งขันจัดขึ้น ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี



บริษัทฯ มอบน้ำดื่มทีทีซีแอล จำนวน 8 แพ็คและอาหาร จำนวน 100 กล่อง ให้กับผู้ประสบภัยน้ำท่วม ณ ศูนย์ให้ความช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย เทศบาลตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง



### โครงการทีทีซีแอลจิตอาสาเพื่อผู้ป่วย ครั้งที่ 2

บริษัทฯ จัดกิจกรรมโครงการจิตอาสาเพื่อผู้ป่วย ร่วมกับโครงการราชวิถีทำดี กิจกรรมจัดขึ้น ณ โรงพยาบาลราชวิถี



### โครงการรณรงค์การใช้น้ำประหยัดอย่างคุ้มค่า

บริษัทฯ สนับสนุน “โครงการรณรงค์การใช้น้ำประหยัดอย่างคุ้มค่า” กับทางกรมประปานครหลวง ซึ่งจัดขึ้น ณ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)



### ร่วมทอดกฐินสามัคคี

ผู้จัดการโครงการและพนักงานของบริษัทฯ เป็นตัวแทนโครงการก่อสร้าง D-184 แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมและแผนกส่วนกลาง ได้ร่วมเป็นเจ้าภาพในการทอดกฐินสามัคคีจำนวนทั้งหมด 10 กอง ณ วัดหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง



### ร่วมงานนิทรรศการ กิจกรรมคลินิกช่าง และการเสวนา

ผู้จัดการโครงการและพนักงานของโครงการก่อสร้าง D-174 เป็นตัวแทนบริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) ในการร่วมงานสัมมนานิทรรศการ กิจกรรมคลินิกช่าง และการเสวนา “ประเทศไทย VS ภัยพิบัติ ปี 2559” ในครั้งนี้ บริษัทฯ ได้สนับสนุนนิทรรศการ จำนวน 60,000 บาท ในวาระครบรอบ 72 ปี กับทางวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์งานนิทรรศการจัดขึ้น ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ แอท เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ



บริษัทฯ สนับสนุนการแข่งขันกอล์ฟ ครั้งที่ 12/2558 เป็นจำนวนเงิน 30,000 บาท จัดโดยสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย



### โครงการทีทีซีแอลบริจาควัสดุอะลูมิเนียมทำขาเทียมให้กับผู้พิการ ครั้งที่ 1

บริษัทฯ มอบวัสดุอะลูมิเนียมและอุปกรณ์ให้กับโรงงานทำขาเทียมภายใต้ชื่อ “โครงการทีทีซีแอลบริจาควัสดุอะลูมิเนียมทำขาเทียมให้กับผู้พิการ” การส่งมอบจัดขึ้น ณ โรงพยาบาลดอนตุม จังหวัดนครปฐม



บริษัทฯ สนับสนุนเก้าอี้พลาสติก จำนวน 50 ตัว เพื่อสาธารณประโยชน์ให้กับชุมชน โดยมอบให้กับทางสมาคมผู้สูงอายุไวท์เหอส์ ณ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำโคเจนเนอเรชั่น (D-182) จังหวัดปทุมธานี



### กิจกรรมเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ณ กรุงย่างกุ้ง สาธารณรัฐแห่งสหภาพ เมียนมาร์

นายพิษณุ สุวรรณะชฎ เอกอัครราชทูตวิสามัญผู้มออำนาจเต็มสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงย่างกุ้ง สาธารณรัฐแห่ง

สหภาพเมียนมาร์ เป็นประธานการจัดกิจกรรม เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 88 พรรษา 5 ธันวาคม 2558 กำหนดจัดขึ้นเพื่อให้หน่วยงานต่างๆ เข้าร่วมกิจกรรม โดยมีนางสุรตนา ตฤณรณะ กรรมการผู้จัดการ และพนักงานบริษัท โตโย ไทย เพาเวอร์ เมียนมาร์ จำกัด เข้าร่วมกิจกรรมในงาน



### กิจกรรม “ปั่นเพื่อพ่อ” 2558 ณ ประเทศกาดาร์

สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงโดฮา ได้จัดกิจกรรม “ปั่นเพื่อพ่อ” ณ ศูนย์กีฬา Aspire Zone กรุงโดฮา ประเทศกาตาร์ โดย นายพิรุณ ลายสมิต เอกอัครราชทูต ณ กรุงโดฮา ได้นำชุมชนไทยในกาตาร์ร่วมกล่าวถวายพระพรชัยมงคลแด่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเนื่องในโอกาสเฉลิมพระชนมพรรษาครบ 88 พรรษา เมื่อวันที่ 5 ธันวาคม 2558 จากนั้น เวลา 11.00 น. (ซึ่งตรงกับเวลา 15.00 น. ที่สมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร เริ่มนำคนไทยปั่นจักรยานเพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวในโอกาสเดียวกันในประเทศไทย) เอกอัครราชทูต ณ กรุงโดฮา ได้นำชุมชนไทยในกาตาร์จำนวน 120 คน เริ่มปั่นจักรยานเป็นระยะทาง 7.5 กิโลเมตร เพื่อ

แสดงออกถึงความจงรักภักดี ความสามัคคี และความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันที่คนไทยในกาตาร์ทุกคนร่วมกันถวายแด่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว โดยมีผู้จัดการและพนักงานของบริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) – สาขากาตาร์ เข้าร่วมกิจกรรมในงาน



### กิจกรรมเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ณ ประเทศกาตาร์



นายพิรุณ ลายสมิต เอกอัครราชทูต ณ กรุงโดฮา ได้จัดงานวันพ้อขึ้น ณ Futsal Hall บริเวณ Al Wakra Sports Complex เมือง Al Wakra เพื่อให้ชุมชนชาวไทยในประเทศกาตาร์ ได้ร่วมกันแสดงความจงรักภักดีต่อพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในวโรกาสวันมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา และเปิดโอกาสให้ชุมชนไทยได้พบปะสังสรรค์ ร่วมรับประทานอาหาร และร่วมกิจกรรมต่างๆ อาทิ การแข่งขันกีฬา กิจกรรมสันทนาการ และกิจกรรมบันเทิง โดยในปีนี้มีคนไทยในประเทศกาตาร์มาร่วมงานประมาณ 1,000 คน โดยมีผู้จัดการและพนักงานของบริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) – สาขากาตาร์ เข้าร่วมกิจกรรมในงาน

### การแบ่งปันความรู้ด้านการศึกษา

บริษัทฯ ให้ความสำคัญด้านการศึกษา สนับสนุนอุปกรณ์การเรียน รองแท่นนักเรียน เครื่องคอมพิวเตอร์ หนังสือเรียน หรือสิ่งของต่างๆ ฯลฯ ให้กับทุกระดับชั้นการศึกษาและสถานศึกษาต่างๆ ที่ขาดแคลน โดยบริษัทได้ดำเนินโครงการด้านการศึกษาดังนี้

### โครงการงานวันเด็กแห่งชาติ

บริษัทฯ จัดกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติ และสนับสนุนมอบอุปกรณ์การเรียนของเล่น หนังสือและตุ๊กตาวางหนังสือให้กับโรงเรียนวัดซากผักกูด จังหวัดระยอง



บริษัทฯ สนับสนุนมอบเครื่องเขียน สมุดบันทึก และปฏิทินเพื่อเข้าร่วมกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติ ณ สวนสัตว์เปิดเขาเขียว จังหวัดชลบุรี



บริษัทฯ ร่วมจัดกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติ และสนับสนุนมอบหนังสือและตุ๊กตาวางหนังสือให้กับโรงเรียนวัดโคกจันทร์ จังหวัดชัยนาท



### โครงการห้องสมุดอุปถัมภ์ ครั้งที่ 3

บริษัทฯ สนับสนุนหนังสือเรียนเพื่อเพิ่มความรู้ด้านการศึกษาให้กับนักเรียน จำนวน 50 โรงเรียน โดยมีชื่อ “โครงการห้องสมุดอุปถัมภ์”

### โครงการแบ่งปันหนังสือเพื่อการศึกษา ครั้งที่ 4

บริษัทฯ สนับสนุนมอบหนังสือด้านวิศวกรรม ไอที นิติสาร และหนังสืออื่นๆ เป็นต้น จำนวน 530 เล่ม ให้แก่สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เขตบางเขน



## 5. ความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานความปลอดภัย

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจโดยประยุกต์ใช้ข้อกำหนดของมาตรฐานระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (OHSAS 18001:2007 มอก. 18001: 2554 และ ISO 14001: 2004) รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมในด้านการพัฒนาการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า โดยจัดกิจกรรมรณรงค์เพื่อส่งเสริมให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและชาญฉลาด เช่น การรณรงค์เรื่องการลดการใช้พลังงานไฟฟ้า การจัดการขยะและของเสียทั้งจากส่วนสำนักงานและโครงการก่อสร้าง เพื่อให้พนักงานตระหนักในหน้าที่และความรับผิดชอบต่อสังคมสิ่งแวดล้อม

### นโยบายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) เป็นหนึ่งในผู้นำด้านธุรกิจวิศวกรรมบริการและรับเหมาก่อสร้างแบบครบวงจร มีความเชี่ยวชาญในการให้บริการออกแบบ, วิศวกรรมบริการ, จัดซื้อ จัดหาวัสดุอุปกรณ์และรับเหมาก่อสร้างแบบเบ็ดเสร็จสำหรับภาคอุตสาหกรรมและโรงงาน รวมถึงสิ่งสนับสนุนอำนวยความสะดวกต่างๆ ในการผลิต โดยลูกค้าส่วนใหญ่เป็นกลุ่มโรงงานเคมี ปิโตรเคมี โรงกลั่นน้ำมันและก๊าซ โรงปุ๋ยและโรงไฟฟ้า เป็นต้น

บริษัทฯ ให้ความสำคัญอย่างสูงสุดต่อความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของพนักงาน, คู่ค้า, ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องต่างๆ รวมถึงการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จึงแสดงเจตนารมณ์ที่จะสร้างและรักษาไว้ซึ่งสภาพการทำงานที่ปลอดภัย ไม่มีการบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วยจากการทำงาน และป้องกันการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ด้วยความตระหนักถึงความสำคัญของระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จึงได้นำเอาระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งในการดำเนินงานของบริษัทฯ และเพื่อให้บรรลุตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ของบริษัทฯ จึงได้กำหนดนโยบายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมไว้ดังนี้

1. การดำเนินงานของบริษัทฯ จะต้องสอดคล้องกับกฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานและการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

2. นโยบาย ข้อมูล ข่าวสาร ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมจะต้องถูกสื่อสารไปยังพนักงาน คู่ค้า และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเพื่อให้เข้าใจ บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบและปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
3. วัตถุประสงค์ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ และโครงการทุกแห่ง รวมถึงระบบการติดตาม, วัดผลและควบคุม จะต้องถูกกำหนดขึ้น เพื่อติดตามประสิทธิผลของการดำเนินงาน ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
4. ระเบียบปฏิบัติและเอกสารที่เกี่ยวข้องในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ และโครงการ จะต้องถูกจัดทำขึ้นและนำไปปฏิบัติตาม เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของบริษัทฯ เป็นไปด้วยความปลอดภัยและคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม
5. ทรัพยากรต่างๆ ที่จำเป็น จะได้รับการสนับสนุนให้เพียงพอต่อการดำเนินงานตลอดจนการดูแลรักษาและปรับปรุงพัฒนาระบบการบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
6. นโยบาย และวัตถุประสงค์ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ จะต้องถูกทบทวนโดยผู้บริหารระดับสูงเป็นประจำทุกปี เพื่อทบทวนประสิทธิผลของการดำเนินงานและความเหมาะสมกับสถานการณ์ของนโยบาย และวัตถุประสงค์ ดังกล่าว รวมถึง มองหาโอกาสในการปรับปรุงและพัฒนา ระบบการบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ

### คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อทำหน้าที่ในการส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ เพื่อให้การบริหารงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ โดยคณะกรรมการชุดปัจจุบันมีวาระการดำรงตำแหน่ง นับตั้งแต่วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2558 ถึง 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2560 (2 ปี)



## คณะกรรมการความปลอดภัยฯ ประกอบด้วยสมาชิกดังนี้

1.	นางสุรัตนา	ตฤณรตนะ	ประธานกรรมการ
2.	นางสาวจารุวรรณ	สุขท้าวญาติ	กรรมการ (ผู้แทนนายจ้าง)
3.	นายสรรค์	ใจสงฆ์	กรรมการ (ผู้แทนนายจ้าง)
4.	นายสมบุรณ์	เดชศรีวรกุล	กรรมการ (ผู้แทนนายจ้าง)
5.	นายอนุชิต	ปิยมานิต	กรรมการ (ผู้แทนนายจ้าง)
6.	นายสมชาย	กล่อมรักษา	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
7.	นางสาวยานา	เพชรอ้อม	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
8.	นายคเชนทร์	ทองปาน	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
9.	นายพิทักษ์	สุขวรรณ	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
10.	นายรณภูมิ	จันทร์มล	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
11.	นายณัฐพล	สินขจร	กรรมการและเลขานุการ (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ)

## การอนุรักษ์ด้านสิ่งแวดล้อม

## โครงการสนับสนุนเงินสมทบ

บริษัทฯ สนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์จำนวนเงิน 30,000 บาท ให้กับมูลนิธิเพื่อการอนุรักษ์-ฟื้นฟูปะการังและชายหาด

## โครงการทีทีซีแอล เพาะต้นกล้า รักษาป่าใหญ่

บริษัทฯ ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) ร่วมกับมูลนิธิ สืบ นาคะเสถียร จัดโครงการ “ทีทีซีแอล เพาะต้นกล้า รักษาป่าใหญ่” โดยให้พนักงานเข้ามามีส่วนร่วมในการอนุรักษ์

ทรัพยากรป่าไม้ โดยการเพาะกล้า จำนวน 2,500 ต้น รวมถึงนำต้นกล้าไปปลูกยังพื้นที่ป่าเสื่อมโทรม นำมาซึ่งความตระหนักและสร้างจิตสำนึกร่วมในการดูแลรักษาผืนป่าและเห็นความสำคัญของการดูแลรักษาผืนป่าตะวันตก ซึ่งเป็นป่าใหญ่ผืนสุดท้ายของประเทศร่วมกัน ณ อุทยานแห่งชาติเฉลิมรัตนโกสินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี

## โครงการกล่องกระดาษรีไซเคิล

บริษัทฯ จัดทำ “โครงการกล่องกระดาษรีไซเคิล” รณรงค์ให้ลดการใช้กระดาษ เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด



### โครงการลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าในโครงการ

บริษัทฯ จัดทำโครงการลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในโครงการก่อสร้าง (เฉพาะส่วนสำนักงาน) โดยจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน โดยมีกำหนดระยะเวลาโครงการตั้งแต่ เดือนมิถุนายน 2557 ถึง เดือนพฤษภาคม 2558



### โครงการณรงค์การทำความสะอาดถนนเขตโครงการก่อสร้าง

โครงการก่อสร้าง D-176 ณ จังหวัดระยอง ได้รณรงค์การทำความสะอาดฝุ่นและเศษดินที่เกิดจากการทำงานในพื้นที่โครงการก่อสร้างออกไปบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง กิจกรรมจัดขึ้นอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง



### ผลงานที่น่าภาคภูมิใจ

บริษัทฯ ได้รับมอบประกาศนียบัตร ในฐานะหน่วยงานที่ทำคุณประโยชน์ในด้านการประสานงานการจัดหาโลหิตประจำปี 2557 ในงานประชุมวิชาการ “The Donor Club of Rajavithi Hospital” ซึ่งจัดขึ้น ณ โรงพยาบาลราชวิถี



บริษัทฯ ได้รับมอบโล่ประกาศเกียรติคุณในฐานะสถานประกอบการต้นแบบด้านการชำระเงินสมทบกองทุนประกันสังคมดีเด่นจากสำนักงานประกันสังคม ในงานโครงการประชุมชี้แจง “ความรู้งานประกันสังคม” ซึ่งจัดขึ้น ณ โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท



บริษัทฯ ได้รับมอบเกียรติบัตรรางวัลดีเด่นด้านการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ประเภทสะสมชั่วโมงการทำงาน 7,944,745 ชั่วโมง โดยไม่เกิดอุบัติเหตุจากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) การมอบรางวัลจัดขึ้น ณ หอประชุม ไออาร์พีซี จังหวัดระยอง



## 6. นวัตกรรมของบริษัทที่คำนึงถึงความรับผิดชอบต่อสังคม

บริษัทฯ มีนโยบายด้านนวัตกรรมในระดับกระบวนการทำงานและในระดับองค์กรดังต่อไปนี้

### นวัตกรรมในระดับการดำเนินงาน

1. ปรับปรุงค่านิยมองค์กร โดยรณรงค์และส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของพนักงานเพื่อให้เกิดเป็นพฤติกรรมองค์กร
2. การส่งเสริมการมีส่วนร่วมของพนักงานในการทำกิจกรรมเพื่อสังคม ทั้งกิจกรรมที่บริษัทจัดขึ้น และกิจกรรมที่พนักงานร่วมกันคิดร่วมกันทำ
3. บริษัทได้พัฒนาปรับปรุงระบบจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องและมีผลกระทบจากการดำเนินงานของบริษัท โดยนำมาตรฐานระบบจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2004 มาประยุกต์ใช้ และได้รับใบรับรองมาตรฐานจากบริษัท อินเทอร์เน็ต อินดัสตรีส์ แอนด์ เซอร์วิสเซส เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2557

4. บริษัทฯ ร่วมกับ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ของจังหวัดต่างๆ อาทิ องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาลนครให้ความรู้และความเข้าใจกับประชาชน ในการทำประชาคม เรื่องการให้เอกชนร่วมลงทุน กับภาครัฐในโครงการโรงงานกำจัดมูลฝอยชุมชน ด้วยวิธีทางความร้อนและผลิตกระแสไฟฟ้า จนประชาชนให้การยอมรับในหลายพื้นที่



5. บริษัทฯ ได้รับเชิญจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง เข้าร่วมเป็นวิทยากรให้ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีจัดการขยะ เพื่อแปลงเป็นพลังงานแก่นักเรียนโรงเรียนวัดสระแก้ว อำเภอป่าโมก วิทยาลัยเทคนิคอ่างทอง อำเภอเมือง อ่างทอง และวิทยาลัยนาฏศิลป์อ่างทอง อำเภอเมืองอ่างทอง เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 1 ธันวาคม และ 9 ธันวาคม 2558

#### นวัตกรรมในระดับองค์กร

1. บริษัท ทีทีซีแอล โซลาร์ เพาเวอร์ ฟิฟตี้ ลิมิเต็ด บริษัทในเครือของบริษัท ทีที เพาเวอร์ โฮลดิ้ง ฟิฟตี้ ลิมิเต็ด ได้เข้าถือหุ้นสัดส่วน 40% ของจำนวนหุ้น ทั้งหมดในบริษัท สยาม โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด (บริษัทร่วมทุนเดิมระหว่าง กลุ่มบริษัท สยามสตีล

เกรตติ้งกรุ๊ป และ ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)) เพื่อขยายการพัฒนาและการลงทุนในธุรกิจเกี่ยวกับ พลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์ ทั้งในประเทศและ ต่างประเทศ อาทิ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยราชการและสหกรณ์ การเกษตร เพื่อขายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศ ญี่ปุ่น และประเทศเพื่อนบ้านในกลุ่ม AEC เพื่อ ขยายให้กับ บริษัทผู้บริโภครองข่าย และจัดจำหน่าย กระแสไฟฟ้า

บริษัทฯ ยังร่วมกับพันธมิตรทางธุรกิจหลายแห่ง ในการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในรูปแบบ กริด พาริตี (Grid Parity) เพื่อผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ และใช้เองในโรงงาน ซึ่งจะเป็แนวทางธุรกิจใหม่ที่จะเกิดขึ้นได้ โดยมีต้องอาศัยนโยบายการอุดหนุนค่าไฟฟ้าจากรัฐฯ

การพัฒนาธุรกิจ และลงทุนดังกล่าว นอกจากจะสร้าง รายได้ที่มีนัยสำคัญให้กับบริษัทฯ แล้วนั้น ธุรกิจนี้ยังสามารถช่วยลด ปริมาณมลภาวะทางด้านสิ่งแวดล้อมทั้งทางตรงและทางอ้อม ตลอดจนลดการนำเข้าเชื้อเพลิง สร้างความมั่นคงทางพลังงาน ให้แก่ประเทศ อีกทั้งยังสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนา ที่ยั่งยืนทั้งในด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสังคม โดยสรุป ได้ดังนี้

- การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน พลังงาน แสงอาทิตย์ เป็นพลังงานทดแทนที่ให้ประโยชน์ อย่างชัดเจนในการรักษาสีแวดล้อมโดยรวม โดยไม่ต้องใช้เชื้อเพลิง ฟอสซิล จำพวกถ่านหิน ก๊าซธรรมชาติ และปิโตรเลียม
- สร้างความมั่นคงทางพลังงานให้กับประเทศและ องค์การภาคเอกชน
- ลดการนำเข้าเชื้อเพลิง ฟอสซิล อาทิ ถ่านหิน ก๊าซธรรมชาติ และปิโตรเลียม
- สามารถได้รับคาร์บอนเครดิต ประเภทที่ลดปริมาณ การปลดปล่อย (CERs: Certified Emission Reductions) ตามโครงการความร่วมมือ กลไก เครดิตร่วม (JCM: Japan's Joint Crediting Mechanism) โดยจะได้รับการสนับสนุนทางการเงิน แบบให้เปล่า (Grant) จากรัฐบาลญี่ปุ่น ซึ่งจะช่วย ลดภาระการลงทุน และสามารถชดเชยนโยบาย การอุดหนุนจากรัฐได้

- รายได้จากการขายไฟฟ้าส่วนหนึ่งจะถูกหักเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าตามระเบียบของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน หรือ กกพ. (กรณีลงทุนในประเทศไทย) และกองทุนที่มีลักษณะเดียวกันของต่างประเทศ เพื่อที่ กกพ.หรือหน่วยงานรับผิดชอบลักษณะเดียวกันของต่างประเทศ จะได้บริหารเงินทุนเพื่อพัฒนา หรือฟื้นฟู ท้องถิ่น หากได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า เพื่อจะได้มีส่วนรับผิดชอบต่อการพัฒนาของชุมชนในพื้นที่โดยรอบ และพัฒนาระบบผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าโดยรวม
  - 2. บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัทร่วมทุนสยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด และบริษัทในเครือพัฒนาโครงการ กำจัดมูลฝอยชุมชนโดยวิธีแปลงเป็นพลังงาน ในพื้นที่หลายจังหวัด โดยใช้เทคโนโลยีหลากหลาย อาทิ กระบวนการทางกลและชีวภาพ (MBT : Mechanical Biological Treatment) กระบวนการคัดแยก เพื่อผลิตเชื้อเพลิงจากวัสดุเหลือใช้ (RDF: Refuse Derived Fuel) กระบวนการทำเชื้อเพลิงแข็งกลายเป็นก๊าซ (Gasification) หรือกระบวนการเผาทำลาย ขบวนการดักจับซัลเฟอร์ไดออกไซด์ กระบวนการดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และกระบวนการดักจับก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เพื่อให้ได้โรงงานกำจัดมูลฝอยชุมชนโดยวิธีแปลงเป็นพลังงานที่เหมาะสมกับมูลฝอยชุมชนในประเทศไทย โดยกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้จะขายให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคต่อไป
- หากโครงการดังกล่าวสามารถดำเนินการได้นอกจากจะสร้างรายได้ที่มั่นคงให้กับบริษัทฯ แล้วนั้นธุรกิจนี้ยังสามารถช่วยลดปริมาณมลภาวะทางด้านสิ่งแวดล้อมทั้งทางตรง และทางอ้อม ตลอดจนลดการนำเข้าเชื้อเพลิง สร้างความมั่นคงทางพลังงานให้แก่ประเทศ อีกทั้งยังสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืนทั้งในด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสังคม โดยสรุปได้ดังนี้
- การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน โดยใช้มูลฝอยชุมชนเป็นเชื้อเพลิง เป็นพลังงานทดแทนที่ให้ประโยชน์

- อย่างชัดเจนในการลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมโดยรวม โดยการลดปริมาณมลพิษฟุ้งกระจาย ซึ่งเป็นแหล่งสะสมของเสีย แหล่งกำเนิดและแพร่กระจายเชื้อโรค
- ลดมลพิษทางน้ำที่รั่วไหลสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ และรั่วซึมสู่แหล่งน้ำใต้ดิน ทำลายทัศนียภาพ
  - ลดมลพิษทางอากาศ การส่งกลิ่นเหม็นรบกวน การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก (ก๊าซมีเทน)
  - ก๊าซเชื้อเพลิงชีวภาพจากกระบวนการแปรสภาพขยะอินทรีย์ที่ได้จากกระบวนการคัดแยก ให้กลายเป็นก๊าซเชื้อเพลิงผลิตกระแสไฟฟ้า อีกทั้ง ก๊าซขยะอินทรีย์ที่ย่อยสลายแล้วสามารถใช้เป็นปุ๋ยอินทรีย์ได้อีกด้วย
  - ซื้ได้จากกระบวนการเผาไหม้ สามารถนำไปเป็นส่วนผสมของปูนซีเมนต์ หรือปุ๋ยอินทรีย์
  - โลหะและพลาสติกบางส่วนจากกระบวนการคัดแยก สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้
  - สร้างความมั่นคงทางพลังงานให้กับประเทศและองค์กรภาคเอกชน
  - ลดการนำเข้าเชื้อเพลิง ฟอสซิล อาทิ ถ่านหิน ก๊าซธรรมชาติ และปิโตรเลียม
  - สามารถได้รับคาร์บอนเครดิต ประเภทที่ลดปริมาณการปลดปล่อย (CERs: Certified Emission Reductions) ตามโครงการความร่วมมือ กลไกเครดิตร่วม (JCM: Japan's Joint Crediting Mechanism) และการสนับสนุนทางการเงินแบบให้เปล่า (Grant) จากรัฐบาลญี่ปุ่น ซึ่งจะช่วยลดภาระการลงทุน และสามารถชดเชยนโยบายการอุดหนุนจากภาครัฐได้
  - รายได้จากการขายไฟฟ้าส่วนหนึ่งจะถูกหักเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าตามระเบียบของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน หรือ กกพ. (กรณีลงทุนในประเทศไทย) และกองทุนที่มีลักษณะเดียวกันของต่างประเทศ เพื่อที่ กกพ.หรือหน่วยงานรับผิดชอบลักษณะเดียวกันของต่างประเทศ จะได้บริหารเงินทุนเพื่อพัฒนา หรือฟื้นฟู ถิ่น หากได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า เพื่อจะได้มีส่วนรับผิดชอบต่อการพัฒนาของชุมชนในพื้นที่โดยรอบ และพัฒนาระบบผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าโดยรวม

3. บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) ได้เข้าร่วมลงทุนกับบริษัทสกายโอนิค คอร์ปอเรชั่น แห่งสหรัฐอเมริกา ในโครงการดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เพื่อผลิตโซดาไฟ โซเดียมไบคาร์บอเนต และกรดเกลือ พร้อมทั้งเป็นผู้รับเหมา ออกแบบชั้นรายละเอียด และก่อสร้างโรงงานดังกล่าว โดยใช้เทคโนโลยีของ สกายไมน์ ของบริษัทสกายโอนิค คอร์ปอเรชั่น ในการดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และไนโตรเจนออกไซด์

การเข้าร่วมโครงการดังกล่าวนอกจากจะช่วยสร้างรายได้ที่มั่นคงให้บริษัทฯ จากการขายผลิตภัณฑ์ และ สัญญาก่อสร้างแล้ว การเข้าร่วมโครงการนี้ยังช่วยสนับสนุนให้มีการนำเทคโนโลยี

ที่ทันสมัยระดับโลกไปใช้งานในเชิงพาณิชย์ สอดคล้องกับแนวทางพัฒนาที่ยั่งยืนในด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสังคม โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- เป็นโครงการลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เชิงพาณิชย์แห่งแรกที่ใช้เทคโนโลยีสกายไมน์ ของบริษัท สกายโอนิค คอร์ปอเรชั่น
- สามารถดักจับก๊าซเรือนกระจก ประมาณ 300,000 ตัน/ปี (เทียบเท่า  $t-CO_2$ ) โดยเป็น ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 83,000 ตัน/ปี โดยส่วนที่เหลือคือก๊าซเรือนกระจกอื่นๆ อาทิ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และไนโตรเจนออกไซด์

## ค่าตอบแทนผู้สอบบัญชี

### ค่าตอบแทนจากการบัญชี (Audit fee)

บริษัท และบริษัทย่อยจ่ายค่าตอบแทนผู้สอบบัญชีให้แก่สำนักงานสอบบัญชีในรอบปีที่ผ่านมาเป็นจำนวน 10,715,786.76 บาท ประกอบด้วย

- ค่าตอบแทนผู้สอบบัญชีบริษัทและสาขา จำนวน 3,664,611.76 บาท
- ค่าตอบแทนผู้สอบบัญชีของบริษัทย่อย จำนวน 7,051,175.00 บาท

### ค่าบริการอื่น (Non Audit Fee)

บริษัท และบริษัทย่อยจ่ายค่าตอบแทนค่าบริการอื่นๆ ซึ่งได้แก่ การสอบทานการปันส่วนราคาซื้อและการให้คำปรึกษาทางด้านภาษีอากร ให้แก่สำนักงานสอบบัญชี เป็นจำนวน 1,984,450.00 บาท

รายการระหว่างกัน

มูลค่าและยอดคงค้างของรายการระหว่างกันกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์  
ในปี 2558 และ 2557 บริษัทมีรายการระหว่างกันกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ดังนี้

หน่วย: ล้านบาท

บุคคล/นิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์	ลักษณะของรายการระหว่างกัน	มูลค่ารายการระหว่างกัน		ยอดคงค้าง ณ วันที่		ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับความสมเหตุสมผลของรายการ
			ปี 2557	ปี 2558	31 ธ.ค. 2557	31 ธ.ค. 2558	
1. TEC ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างทางวิศวกรรม	เป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัท โดยถือหุ้นร้อยละ 22.29 ในปี 2557 และ ร้อยละ 17.43 ในปี 2558 ตามลำดับของทุนจดทะเบียนชำระแล้วของบริษัท ซึ่งนายมาโกโตะ พุชยามา เป็นหนึ่งในคณะกรรมการ	- รายได้จากาก่อสร้างและให้บริการ	10,907	3,826,387			สำหรับงวดปี 2557 และ 2558 บริษัทมีรายได้จาก TEC จำนวน 10.91 ล้านบาท และ 3,826.39 ล้านบาท
		- ลูกหนี้การค้า			9,758	231,818	ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้ค่าก่อสร้างตามสัญญาที่ยังไม่ได้เก็บเงินในปี 2557 และ 2558 จำนวน 9.76 ล้านบาท และ 1,739.80 ล้านบาท และรายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า ในปี 2558 จำนวน 130.1 ล้านบาท (ปี 2557 ไม่มี)
		- ลูกหนี้ค่าก่อสร้างตามสัญญาที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ			-	1,507,982	
		- เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้าตามสัญญาค่าก่อสร้าง			-	130,136	
							เกิดจากการให้บริการด้านวิศวกรรม, ควบคุมและให้บริการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์โครงการ
							คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่า มีความสมเหตุสมผล



บุคคล/นิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์	ลักษณะของรายการระหว่างกัน	มูลค่ารายการระหว่างกัน		ยอดคงค้าง ณ วันที่		ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับความสมเหตุสมผลของรายการ
			ปี 2557	ปี 2558	31 ธ.ค. 2557	31 ธ.ค. 2558	
2. Toyo-Engineering & Construction. Sdn. Bhd. (Malaysia) (Subsidiaries of TEC-Japan)	เป็นบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน โดยเป็น บริษัทย่อยของ บริษัท TEC ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท	- ต้นทุนในการก่อสร้างและให้บริการ	-	1,311	-	-	ต้นทุนดำเนินการในปี 2558 (2557 ไม่มี) จำนวนเงิน 1.31 ล้านบาท เป็นต้นทุนที่ทาง TEC ให้บริการคำแนะนำด้านเทคนิควิศวกรรมแก่บริษัทฯ
		- รายได้จากกิจการก่อสร้างและให้บริการ	2,007	297,419	-	-	คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่ามีความสมเหตุสมผล
		- ลูกหนี้ค่าก่อสร้างตามสัญญาที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ			1,998	-	สำหรับงวดปี 2557 และปี 2558 บริษัท TTCL Malaysia SDN. BHD ซึ่งเป็นบริษัทฯ ย่อยของบริษัทฯ มีรายได้จาก Toyo-Engineering & Construction. Sdn.Bhd. (Malaysia) จำนวน 2.0 ล้านบาท และ 297.42 ล้านบาท ซึ่งเกิดจากการให้บริการก่อสร้าง, การให้บริการด้านวิศวกรรม, ค่าบคุมและให้บริการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์โครงการ
		- รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า			-	365,422	ลูกหนี้ค่าก่อสร้างตามสัญญาที่ยังไม่ได้เก็บเงินในปี 2557 จำนวน 2.0 ล้านบาท (ปี 2558 ไม่มี) รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า ปี 2558 จำนวน 365.42 ล้านบาท (ปี 2557 ไม่มี)

บุคคล/นิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์	ลักษณะของรายการระหว่างกัน	มูลค่ารายการระหว่างกัน		ยอดคงค้าง ณ วันที่		ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับความสมเหตุสมผลของรายการ
			ปี 2557	ปี 2558	31 ธ.ค. 2557	31 ธ.ค. 2558	
		- เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้าตามสัญญาค่าก่อสร้าง			310,634	177,402	เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้าตามสัญญาค่าก่อสร้างในปี 2557 และ 2558 จำนวน 310.63 ล้านบาท และ 177.40 ล้านบาท เกิดจากการให้บริการก่อสร้าง, การให้บริการด้านวิศวกรรม, ควบคุมและให้บริหารจัดการซื้อวัสดุอุปกรณ์โครงการ
							คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาการดังกล่าวแล้วมีความเห็นว่ามีผลสมเหตุสมผล
3. บริษัท โกลบอล นิว เอ็นเนอร์จี จำกัด (GNE)	เป็นบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน โดยเป็น บริษัทที่ TTCL ถือหุ้น 40% และบริษัทฯ ของกลุ่มผู้บริหาร TTCL ถือหุ้น 60%	- รายได้จากการให้เช่าและบริการ  - รายได้ค่าบริการค้ำรับ	369	199			สำหรับงวดปี 2557 และ 2558 บริษัทมีรายได้จาก บริษัท โกลบอล นิว เอ็นเนอร์จี จำกัด จำนวน 0.37 ล้านบาท และ 0.20 ล้านบาท
					42	90	รายได้ค่าบริการค้ำรับ ในปี 2557 และ 2558 จำนวน 0.04 ล้านบาท และ 0.09 ล้านบาท เกิดจากการให้บริการด้านการจัดการให้เข้าพื้นที่และค่าบริการจัดการงานบริหารทั่วไป
							คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาการดังกล่าวแล้วมีความเห็นว่ามีผลสมเหตุสมผล

## 11.2 มาตรการหรือขั้นตอนการอนุมัติ

### การทำรายการระหว่างกัน

บริษัทได้จัดให้มีหน่วยงานที่จะทำการตรวจสอบเกี่ยวกับความสมเหตุสมผลในการเข้าทำรายการ การตรวจสอบราคาและเงื่อนไขต่างๆ ของรายการว่าเป็นไปตามการดำเนินการทางธุรกิจปกติและตามเงื่อนไขทางการค้าทั่วไปหรือไม่ และต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

- 1) ในกรณีที่เป็นกรณีการดำเนินการอันเป็นธุรกิจปกติและตามเงื่อนไขทางการค้าทั่วไปซึ่งบริษัทหรือบริษัทย่อยกระทำเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เช่น การให้หรือรับบริการ การขายสินค้าและซื้อวัตถุดิบทั่วไป เป็นต้น ให้คณะกรรมการหรือบุคคลที่ได้รับมอบหมายสามารถดำเนินการได้โดยให้ส่งเรื่องดังกล่าวให้คณะกรรมการตรวจสอบรับทราบทุกรายไตรมาส
- 2) ในกรณีที่มิได้เป็นรายการที่เป็นธุรกิจปกติและตามเงื่อนไขทางการค้าทั่วไป เช่น การซื้อสินทรัพย์ถาวรที่มีนัยสำคัญ เป็นต้น จะต้องนำเรื่องดังกล่าวเข้าพิจารณาให้ความเห็นโดยคณะกรรมการตรวจสอบก่อนที่จะนำเสนอต่อคณะกรรมการและ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณานุมัติต่อไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทจะดูแลให้บริษัทปฏิบัติตามให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์และข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมตลอดถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลการทำรายการเกี่ยวโยง และการได้มาหรือจำหน่ายทรัพย์สินที่สำคัญของบริษัทหรือบริษัทย่อย รวมทั้งปฏิบัติตามมาตรฐานบัญชีที่กำหนดโดยสมาคมนักบัญชีด้วย

หากมีรายการระหว่างกันของบริษัทหรือบริษัทย่อยเกิดขึ้นกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์มีส่วนได้เสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในอนาคต ให้คณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับความจำเป็นของการเข้าทำรายการและความเหมาะสมด้านราคาของรายการนั้น โดยพิจารณาดูเงื่อนไขต่างๆ ให้เป็นไปตามลักษณะการดำเนินการค้าปกติในตลาด และมีการเปรียบเทียบราคาที่เกิดขึ้นกับบุคคลภายนอก ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจสอบไม่มีความชำนาญในการพิจารณารายการระหว่างกันที่อาจเกิดขึ้น บริษัทจะได้ให้ผู้เชี่ยวชาญ

อิสระหรือผู้สอบบัญชีของบริษัทเป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับรายการระหว่างกันดังกล่าว เพื่อนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจของคณะกรรมการตรวจสอบและ/หรือ คณะกรรมการ และ/หรือ ผู้ถือหุ้นตามแต่กรณี เพื่อให้มีความมั่นใจว่าการเข้าทำรายการดังกล่าวจะไม่ใช่เป็นการโยกย้าย หรือถ่ายเทผลประโยชน์ระหว่างบริษัท หรือผู้ถือหุ้นของบริษัท แต่เป็นการทำรายการที่บริษัทได้คำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้นทุกราย ทั้งนี้ บริษัทจะเปิดเผยรายการระหว่างกันไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินที่ได้รับการตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีของบริษัท

บริษัทได้กำหนดกรอบของรายการทางการค้าที่บริษัทกระทำเป็นปกติเพื่อการประกอบกิจการของบริษัทและบริษัทย่อย ซึ่งรายการดังกล่าวจะมีลักษณะรายการที่มีเงื่อนไขทางการค้าโดยทั่วไป ตามรายละเอียดดังนี้

### รายการธุรกิจปกติ หมายถึง

รายการให้บริการออกแบบวิศวกรรม จัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์ และก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมแบบครบวงจร ตลอดจนการให้คำปรึกษาที่เกี่ยวข้อง แก่ลูกค้าผู้ประกอบการอุตสาหกรรมหรือผู้รับเหมาอื่นของโครงการ ทั้งที่เป็นบุคคลและนิติบุคคลทั่วไป

รายการซื้อสินค้า ประเภทวัตถุดิบ วัสดุก่อสร้าง วัสดุสิ้นเปลือง เครื่องจักรและอุปกรณ์ รวมไปถึงการว่าจ้างผู้รับเหมาช่าง ซึ่งจำเป็นต่อการประกอบธุรกิจของบริษัท รวมถึงรายจ่ายที่เป็นปกติธุระในการประกอบธุรกิจ เช่น ค่าเช่าพื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ การจ้างขนส่ง เป็นต้น จากบุคคลหรือนิติบุคคลต่างๆ ทั่วไป

### ราคายุติธรรม

จำนวนเงินที่ผู้ซื้อและผู้ขายตกลงแลกเปลี่ยนสินทรัพย์กัน หรือจำนวนเงินที่ผู้ให้และผู้รับบริการตกลงกัน ในขณะที่ทั้งสองฝ่ายมีความรอบรู้และเต็มใจในการแลกเปลี่ยน และสามารถต่อรองราคากันได้อย่างเป็นอิสระ ซึ่งจะกำหนดโดยใช้ราคาตลาดผ่านขั้นตอนการต่อรองราคาที่เป็นอิสระและอยู่บนพื้นฐานเดียวกันทุกราย

## 11.3 นโยบายหรือแนวโน้มนการทำรายการระหว่างกันในอนาคต

ในอนาคต บริษัทคงมีการเข้าทำรายการระหว่างกันตามแต่เห็นสมควร โดยจะปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วย

หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมทั้งเป็นไปตามมาตรฐานบัญชี เรื่องการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกันซึ่งกำหนดโดยสมาคมบัญชีและผู้สอบบัญชีรับอนุญาตแห่งประเทศไทย

#### 11.4 มาตรการการกำกับดูแลการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่น

นอกจากการทำรายการที่แสดงเป็นรายการระหว่างกันแล้ว บริษัทยังมีการทำรายการที่เกี่ยวข้องกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่น เช่น การทำงานร่วมกันในลักษณะ Consortium หรืออาจมีการแข่งขันกันในธุรกิจ ซึ่งบริษัทมีมาตรการในการกำกับดูแลการดำเนินงานดังนี้

##### การทำงานร่วมกันระหว่างบริษัทกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะของ Consortium

ในการเข้าร่วมประมูลหรือรับงานร่วมกันในลักษณะ Consortium บริษัทและบริษัทที่จะทำงานร่วมกันจะร่วมกันพิจารณาขอบเขตของงานและความรับผิดชอบของแต่ละฝ่ายในโครงการนั้นๆ โดยพิจารณาจากความถนัดและประสบการณ์ ตลอดจนความสามารถในการแข่งขันของแต่ละฝ่าย ซึ่งการจัดสรรขอบเขตและความรับผิดชอบที่เหมาะสมจะทำให้ Consortium มีโอกาสชนะการประมูลสูงขึ้น และภายหลังการแบ่งขอบเขตงานที่ชัดเจน บริษัทและบริษัทที่ร่วมประมูลด้วยกันจะแยกกันจัดเตรียมข้อเสนอทางด้านราคาสำหรับงานในส่วนของตน และรวบรวมเป็นข้อเสนอรวม

ในการจัดเตรียมข้อเสนอทางด้านราคา บริษัทจะพิจารณาถึงผลประโยชน์ของตัวบริษัทเองเป็นสำคัญ โดยราคาข้อเสนอจะถูกกำหนดจากการประเมินต้นทุนอย่างละเอียดและเคร่งครัดและบวกด้วยอัตรากำไรที่เหมาะสม โดยผ่านการอนุมัติจากทั้งคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการบริหารของบริษัท และคณะกรรมการตรวจสอบจะพิจารณาขอบเขตของงานและผลประโยชน์ที่จัดสรรสำหรับการร่วมงานในลักษณะ Consortium อย่างใกล้ชิดเพื่อให้การจัดสรรดังกล่าวมีความสมเหตุสมผลและเป็นไปเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัท

ในการดำเนินงานสำหรับโครงการในลักษณะของ Consortium นี้ บริษัทและบริษัทที่รับงานร่วมกันจะรับผิดชอบทั้งในด้านรายรับและรายจ่ายในส่วนงานของตนเองอย่างเป็นอิสระต่อกัน

##### การแข่งขันกันทางธุรกิจระหว่างบริษัทและบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์

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

สำหรับ TEC ซึ่งมีธุรกิจลักษณะเหมือนกันกับบริษัท บริษัทพิจารณาว่าความสัมพันธ์ระหว่างบริษัทและ TEC เป็นไปในลักษณะที่เกื้อหนุนกันมากกว่าการแข่งขันกัน ทั้งนี้ ในการเข้าประมูลงานในโครงการใดโครงการหนึ่งจะมีกลไกตามธรรมชาติเป็นตัวกำหนดขอบเขตการดำเนินงานและป้องกันการแข่งขันกันระหว่างบริษัทและ TEC โดยเบื้องต้นกลไกดังกล่าวได้แก่

- มูลค่าหรือขนาดโครงการ โดย TEC จะมุ่งเน้นโครงการที่มีมูลค่ามากกว่า 1,000 ล้านบาทหรือสหรัฐดอลลาร์ (ในอดีตมา) มีนโยบายขยายขอบเขตการให้บริการสำหรับโครงการที่มีขนาดมูลค่า 300 – 500 ล้านบาทหรือสหรัฐดอลลาร์
- ความยากง่ายและความสลับซับซ้อนทางเทคโนโลยี ตลอดจนประสบการณ์หรือ Track Record ของบริษัทฯ หรือ TEC ในโครงการประเภทนั้นๆ
- ความสัมพันธ์หรือความคุ้นเคยกับลูกค้าแต่ละราย
- ความสามารถในการแข่งขัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านต้นทุนการดำเนินงานเมื่อเทียบกับคู่แข่งอื่น



อาทิในบางโครงการซึ่งมีขนาดโครงการไม่ใหญ่มาก หรือโครงการที่มีคู่แข่งเป็นบริษัทผู้รับเหมา จากประเทศกำลังพัฒนาอื่น เช่น เกาหลี TEC อาจไม่สามารถเข้าแข่งขันประมูลงานได้เนื่องจาก มีต้นทุนการดำเนินงานที่สูงกว่า

สำหรับบริษัทอื่นๆ ในกลุ่ม TEC ส่วนใหญ่เน้น การให้บริการด้าน Engineering and Design เท่านั้น บริษัท ไม่ได้มองว่าบริษัทเหล่านี้เป็นคู่แข่งแต่เป็นเครือข่ายที่ส่งเสริม ธุรกิจซึ่งกันและกันมากกว่า หากบริษัทเข้าไปรับงานหรือนำเข้า อุปกรณ์จากประเทศเหล่านี้ การมีบริษัทในท้องถิ่นซึ่งเชื่อถือได้ เป็นพันธมิตรจะช่วยให้บริษัทสามารถทำงานได้สะดวกและ ลดความเสี่ยงทางธุรกิจเนื่องจากเครือข่ายและความสัมพันธ์ ที่มีกับผู้รับเหมาช่วงหรือผู้จำหน่ายวัสดุอุปกรณ์ในท้องถิ่นที่ดีกว่า แต่ทั้งนี้ไม่ใช่ลักษณะของการพึ่งพากัน

สำหรับ บริษัท ชิโยดะ คอร์ปอเรชั่น (ญี่ปุ่น) ซึ่งเป็น ผู้ถือหุ้นในบริษัท 3% และเป็นผู้ถือหุ้นใน บจ. ชิโยดะ (ไทย แลนด์) อีกด้วย บริษัทพิจารณาว่าความสัมพันธ์ระหว่างบริษัท และ บจ. ชิโยดะ (ไทยแลนด์) เป็นไปในลักษณะที่เกื้อหนุน กันมากกว่าการแข่งขันกัน

นอกจากนี้ บริษัทยังมีการถ่วงดุลอำนาจในโครงสร้าง การถือหุ้นของบริษัทและโครงสร้างคณะกรรมการของบริษัท ปัจจุบันผู้ถือหุ้นของบริษัทประกอบไปด้วยผู้ถือหุ้นทั้งสิ้น 6 กลุ่ม ได้แก่ (1) TEC ถือหุ้นร้อยละ 17.43 (2) CHIYODA CORPORATION (ญี่ปุ่น) ถือหุ้นร้อยละ 3.0 (3) ITD ถือหุ้น ร้อยละ 3.29 (4) กลุ่มผู้บริหารของบริษัทซึ่งถือหุ้นทั้งโดยตรง ร้อยละ 16.28 และผ่าน บจ.โกลบอล บิสซิเนส แมเนจเม้นท์ (“GBM”) ร้อยละ 6.90 (5) ผู้ถือหุ้นอื่นอันประกอบไปด้วย

พนักงานปัจจุบันของบริษัทร้อยละ 3.47 และ (6) ผู้ลงทุน ทั่วไป ประมาณร้อยละ 49.63 ซึ่งมีการถ่วงดุลอำนาจระหว่าง ผู้ถือหุ้นกลุ่มต่างๆ ค่อนข้างดี

นอกจากการถ่วงดุลในโครงสร้างการถือหุ้นตามที่ได้กล่าว ข้างต้น โครงสร้างการบริหารงานของบริษัทยังมีความเป็นอิสระ จากการมีอิทธิพลของผู้ถือหุ้นกลุ่มหนึ่งกลุ่มใดค่อนข้างมาก ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัท ปัจจุบันประกอบไปด้วยกรรมการ ทั้งสิ้น 9 ท่าน โดยเป็นกรรมการอิสระ 3 ท่าน ตัวแทนของ TEC 1 ท่าน ตัวแทนของ CHIYODA CORPORATION 1 ท่าน ตัวแทนของ ITD 1 ท่าน และกรรมการที่เป็นผู้บริหาร 3 ท่าน ในขณะที่คณะกรรมการบริหารของบริษัทประกอบไปด้วยผู้ บริหารของบริษัทซึ่งไม่ใช่ตัวแทนของ TEC หรือ CHIYODA CORPORATION หรือ ITD ดังนั้น การตัดสินใจใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจปกติของบริษัทจึง เป็นไปโดยอิสระภายใต้การพิจารณาของคณะกรรมการ บริหารและปราศจากอิทธิพลของ TEC หรือ CHIYODA CORPORATION หรือ ITD

ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบได้ตระหนักถึงขอบเขต ในการพิจารณารายการระหว่างกัน และจะดูแลให้การ ดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความสมเหตุสมผล เพื่อ ประโยชน์สูงสุดของบริษัท ในส่วนของโครงสร้างการจัดการ ของบริษัทซึ่งในปัจจุบันมีการถ่วงดุลที่ค่อนข้างดี และเป็นอิสระ ปราศจากการมีอิทธิพลของผู้ถือหุ้นรายใหญ่ คณะกรรมการ ตรวจสอบจะคอยดูแลและรายงานภาพโครงสร้างการถือหุ้น ดังกล่าวในอนาคตว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปหรือไม่ และจะกระทบ ต่อความเป็นอิสระในการดำเนินธุรกิจของบริษัทอย่างไร

## นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัท

บริษัทมีนโยบายการจ่ายเงินปันผลในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ของกำไรสุทธิหลังจากหักภาษีและเงินสำรองตามกฎหมาย ทั้งนี้คณะกรรมการของบริษัทมีอำนาจในการพิจารณาทุกวันไม่ดำเนินการตามนโยบายดังกล่าวหรือเปลี่ยนแปลงนโยบายดังกล่าวได้เป็นครั้งคราว โดยอยู่ภายใต้เงื่อนไขที่การดำเนินการดังกล่าวจะต้องก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ถือหุ้น เช่น ใช้เป็นทุนสำรองสำหรับการชำระคืนเงินกู้ ใช้เป็นเงินลงทุนเพื่อขยายธุรกิจของบริษัท หรือกรณีมีการเปลี่ยนแปลงสถานะตลาดซึ่งอาจมีผลกระทบต่อกระแสเงินสดของบริษัทในอนาคต

## นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อย

สำหรับนโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อย คณะกรรมการของบริษัทย่อยจะพิจารณาจากกระแสเงินสดคงเหลือเทียบกับงบลงทุนของบริษัทย่อย โดยมีได้กำหนดอัตราการจ่ายเงินปันผลที่แน่นอน หากกระแสเงินสดคงเหลือมีเพียงพอและได้ตั้งสำรองตามกฎหมายแล้ว คณะกรรมการของบริษัทย่อยจะพิจารณาจ่ายเงินปันผลเป็นกรณีไป

## รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัทฯ ต่อรายงานทางการเงิน ประจำปี 2558

งบการเงินของบริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย ได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป โดยเลือกใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสมและถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ และใช้ดุลยพินิจอย่างระมัดระวังและประมาณการที่สมเหตุสมผล ในการจัดทำ รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลสำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน เพื่อประโยชน์ต่อผู้ถือหุ้นและนักลงทุนทั่วไป

ในการนี้ คณะกรรมการบริษัท ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งประกอบด้วยกรรมการอิสระ เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ เกี่ยวกับการสอบทานคุณภาพของรายงานทางการเงินและระบบควบคุมภายใน และความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบได้ แสดงไว้ในรายงานประจำปีแล้ว

คณะกรรมการบริษัท มีความเห็นว่าระบบควบคุมภายในของบริษัท โดยรวมอยู่ในระดับที่น่าพอใจ และสามารถสร้างความเชื่อมั่นอย่างมีเหตุผลต่อความเชื่อถือได้ของงบการเงินเฉพาะบริษัท และบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558



(นายสิโรโนบุ อิริยา)  
ประธานกรรมการบริษัท



(นายทิวา จาริก)  
กรรมการบริษัท

# คำอธิบายและการวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน และฐานะการเงินของฝ่ายบริหาร

## 1. ผลการดำเนินงานสำหรับ ปี 2558

บริษัทมีกำไรขั้นต้น และกำไรสุทธิสำหรับเป็นจำนวน 1.6 พันล้านบาท และ 566 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 29% และ 25% เมื่อเทียบกับปี 2557 ตามลำดับ ผลการดำเนินงานที่ดีขึ้นสืบเนื่องมาจากบริษัทอยู่ในประเทศเมียนมาร์ คือ TOYO THAI POWER MYANMAR COMPANY LIMITED (หรือ TTPMC) ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการโรงไฟฟ้า 120 MW CCGT ในเขต Ahlone ณ เมืองย่างกุ้ง (หรือ Ahlone Project) ที่เริ่มผลิตกระแสไฟฟ้าแบบ Combined-Cycle เมื่อช่วงกลางปี 2558 ซึ่งเป็นการดำเนินงานในปีที่ 3 ภายใต้สัญญาสัมปทาน 30 ปี นอกจากนี้การอ่อนค่าของค่าเงินบาทซึ่งหนุนให้บริษัท มีกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนจำนวน 286 ล้านบาท อย่างไรก็ตามบริษัทได้รับผลกระทบจากส่วนแบ่งขาดทุน

จากส่วนได้เสียในกิจการร่วมค้าในประเทศเวียดนามจำนวน 155 ล้านบาท และการเพิ่มขึ้นของต้นทุนทางการเงินจำนวน 355 ล้านบาท

บริษัทมีการบันทึกผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าเงินเป็นจำนวน 375 ล้านบาท ซึ่งมีสาเหตุเดียวกับการเกิดกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน เป็นผลทำให้กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับงวดเพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่าเป็นจำนวน 941 ล้านบาท เนื่องจาก TTPMC มีบทบาทความสำคัญต่อกำไรสุทธิในปี 2558 ซึ่งบริษัทถือหุ้นใน TTPMC ในสัดส่วน 70% ของหุ้นทั้งหมด เมื่อปันส่วนกำไรสำหรับงวดให้ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม ทำให้การแบ่งปันกำไรสำหรับงวดส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นส่วนใหญ่และกำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานลดลง 10% จากปีที่แล้ว ถูกบันทึกเป็นจำนวน 423 ล้านบาท และ 0.75 บาทต่อหุ้น ตามลำดับ

## 2. รายงานวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตามงบการเงินรวม

สำหรับปี

รายได้	31 ธันวาคม 2558		31 ธันวาคม 2557		เปลี่ยนแปลง
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	%
รายได้จากการก่อสร้างและให้บริการ	20,765.5	96.48%	17,554.7	89.68%	18.29%
รายได้จากการก่อสร้างตามสัญญาสัมปทาน	83.2	0.39%	1,781.8	9.10%	(95.33%)
รายได้จากการบริหารงานโรงไฟฟ้า	675.0	3.14%	238.8	1.22%	182.69%
รวมรายได้	21,523.7	100.00%	19,575.3	100.00%	9.95%
หัก ต้นทุนในการก่อสร้างและให้บริการ	(19,684.1)	91.45%	(16,709.8)	85.36%	17.80%
หัก ต้นทุนในการก่อสร้างตามสัญญาสัมปทาน	(78.2)	0.36%	(1,543.4)	7.88%	(94.93%)
หัก ต้นทุนจากการบริหารงานโรงไฟฟ้า	(154.1)	0.72%	(78.5)	0.40%	96.32%
รวมต้นทุน	(19,916.4)	92.53%	(18,331.7)	93.65%	8.64%
กำไรขั้นต้น	1,607.3	7.47%	1,243.6	6.35%	29.25%
บวก รายได้อื่น	184.7	0.86%	218.8	1.12%	(15.57%)
หัก กำไร(ขาดทุน)จากอัตราแลกเปลี่ยน	286.0	1.33%	(36.1)	(0.18%)	891.45%
หัก ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	(869.3)	(4.04%)	(827.6)	(4.23%)	5.03%
บวก ส่วนแบ่งผลกำไร(ขาดทุน)จากบริษัทร่วม	25.4	0.12%	48.3	0.25%	(47.35%)
บวก ส่วนแบ่งผลกำไร(ขาดทุน)จากส่วนได้เสียในกิจการร่วมค้า	(155.3)	(0.72%)	(28.2)	(0.14%)	450.34%
กำไรก่อนต้นทุนทางการเงินและภาษีเงินได้	1,078.8	5.01%	618.7	3.16%	74.38%
หัก ต้นทุนทางการเงิน	(354.7)	1.65%	(106.0)	(0.54%)	234.52%
กำไรก่อนภาษีเงินได้	724.1	3.36%	512.6	2.62%	41.25%
หัก ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	(157.9)	0.73%	(58.9)	0.30%	168.04%
กำไรสำหรับงวด	566.2	2.63%	453.7	2.32%	24.79%
บวก(ขาดทุน) ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าเงิน	375.2	1.74%	1.2	(0.01%)	30654.10%
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับงวด	941.4	4.37%	454.9	2.32%	106.93%
การแบ่งปันกำไรสำหรับงวด:					
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่	422.6		469.7		(10.04%)
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	143.6		(16.0)		(1000.00%)
	566.2		453.8		24.78%
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาท)	0.75		0.84		(10.04%)



## 2.1 การวิเคราะห์รายได้ ต้นทุนและค่าใช้จ่าย

### 2.1.1 รายได้

รายได้รวมเพิ่มขึ้น 10% และบันทึกเป็นจำนวน 21.5 พันล้านบาท รายได้ที่เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญนั้น มาจากรายได้จากการก่อสร้างและรายได้จากการบริหารงาน โรงไฟฟ้า ในปี 2558

#### • ธุรกิจ EPC

รายได้จากการก่อสร้างและให้บริการเพิ่มขึ้น 18% เป็นจำนวน 21 พันล้านบาท ซึ่งเป็นสัดส่วนมากกว่า 95% ของรายได้ทั้งหมด โดยมี 5 โครงการที่รับรู้รายได้มากกว่า 80% ของรายได้ทั้งหมด มาจาก 5 โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าในประเทศ PPTC/SSUT และ IRPC (มูลค่า 7.5 พันล้านบาท หรือ 36%) โครงการ Qatar's Desalination Plant Project Phase 2 (มูลค่า 5.0 พันล้านบาท หรือ 24%) และโครงการ Malaysia's RAPID (มูลค่า 4.0 พันล้านบาท หรือ 20%)

ณ สิ้นปี 2558 ความคืบหน้าโดยรวมของการก่อสร้าง โรงไฟฟ้าในประเทศ 5 โครงการนั้นมีความคืบหน้าเกินกว่า 90% และคาดการณ์ว่าจะแล้วเสร็จสมบูรณ์ในปี 2559 โครงการ Qatar's Desalination Plant Project Phase 2 เสร็จสิ้นไปแล้วเกือบครึ่งหนึ่งของมูลค่าสัญญา ขณะที่โครงการ Malaysia's RAPID เสร็จสิ้นแล้วประมาณ หนึ่งในสี่ของมูลค่าสัญญา ทั้งสองโครงการยังคงมีบทบาท

และเป็นโครงการที่สำคัญในปี 2559 ร่วมกับโครงการ the Rock Salt Exploitation ในประเทศ สปป.ลาว โครงการ ROC Debottlenecking และโครงการ PTTGC's LLDPE ในประเทศไทย ซึ่งโครงการเหล่านี้เป็นโครงการใหม่ ในปี 2558 นี้

#### • ธุรกิจโรงไฟฟ้า

โครงการ Ahlone สามารถผลิตกระแสไฟฟ้า แบบ Combined-Cycle ด้วยกำลังการผลิตจำนวน 120 MW ในเดือนพฤษภาคม 2558 เป็นผลทำให้รายได้จากการบริหารงานโรงไฟฟ้าเพิ่มขึ้น 182% ถูกบันทึกเป็นจำนวน 675 ล้านบาท ภายใต้ข้อตกลงสัมปทานกับรัฐบาลประเทศ เมียนมาร์ TTPMC เป็นผู้รับสัมปทานของโครงการ Ahlone โดยมีสัญญาสัมปทานแบบ Build-Operate-Transfer (BOT) เป็นระยะเวลา 30 ปี และสัญญาซื้อขายไฟฟ้าเป็นแบบ "Take-or-Pay" โดยมีการกำหนดปริมาณการรับซื้อขั้นต่ำ ตลอดระยะเวลาสัมปทาน

### 2.1.2 ต้นทุนและกำไรขั้นต้น

ต้นทุนรวมเพิ่มขึ้นเป็นสัดส่วนเดียวกันกับรายได้รวม และได้ลดลงจาก 93.7% ในปี 2557 เป็น 92.5% ซึ่งสาเหตุหลัก เกิดจากการดำเนินงานที่ดีของการบริหารโรงงานไฟฟ้า ในปี 2558 ประกอบกับการปรับตัวขึ้นเล็กน้อยของอัตรากำไร ขั้นต้นในงานก่อสร้าง EPC ทำให้ปี 2558 มีขั้นต้นเพิ่มขึ้น จาก 6.4% เป็น 7.5% ดังที่แสดงในตารางด้านล่าง

### เปรียบเทียบอัตรากำไรขั้นต้น

31 ธันวาคม 2558	รายได้	ต้นทุน	รวมรายได้	%
รายได้จากการก่อสร้างและให้บริการ	20,765.4	(19,685.9)	1,079.54	5.2%
รายได้จากการก่อสร้างสัญญาสัมปทาน	83.2	(78.2)	4.99	6.0%
รายได้จากการบริหารงานโรงไฟฟ้า	675.0	(154.1)	520.89	77.2%
รวม	21,523.6	(19,918.2)	1,605.42	7.5%

31 ธันวาคม 2557	รายได้	ต้นทุน	รวมรายได้	%
รายได้จากการก่อสร้างและให้บริการ	17,554.7	(16,709.8)	844.86	4.8%
รายได้จากการก่อสร้างสัญญาสัมปทาน	1,781.8	(1,543.4)	238.41	13.4%
รายได้จากการบริหารงานโรงไฟฟ้า	238.8	(78.5)	160.28	67.1%
รวม	19,575.3	(18,331.7)	1,243.55	6.4%

### 2.1.3 รายได้อื่นและกำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยน

รายได้อื่นลดลง 15% จากปีที่แล้ว ถูกบันทึกเป็นจำนวน 185 ล้านบาท แหล่งที่มาหลักของรายได้อื่นมาจากรายได้ดอกเบี้ย และจากการคำนวณสินทรัพย์ทางการเงินในช่วงระยะเวลาสัมปทานของ TTPMC จำนวน 167 ล้านบาท สาเหตุที่ลดลงนั้นมาจากในปี 2557 มีการรับรู้รายได้อื่นจากรายการซึ่งไม่ใช่รายการที่เกิดขึ้นประจำจากบริษัทย่อย GNE Japan จำนวน 44 ล้านบาท ซึ่งไม่มีรายการดังกล่าวในปี 2558

กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนเพิ่มขึ้นอย่างมากเป็น 286 ล้านบาท ประกอบด้วยกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนที่รับรู้แล้ว 88 ล้านบาท และกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่รับรู้ 198 ล้านบาท อันเนื่องมาจากการอ่อนค่าของสกุลเงินบาทระหว่างงวด

### 2.1.4 ค่าใช้จ่ายการบริหาร

ค่าใช้จ่ายการบริหารเพิ่มขึ้น 5% ถูกบันทึกเป็นจำนวน 869 ล้านบาท เกิดจากการเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายในบริษัทย่อย อาทิ บริษัทรับรู้ขาดทุนจากการด้อยค่าใน Bio-Natural Energy Co., Ltd. (BNE) จำนวน 37 ล้านบาท ของโรงไฟฟ้าขนาด 1.2 MW ที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และการเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่าย

ของ TTPMC จำนวน 28 ล้านบาท จากการเริ่มดำเนินงานของ Combined-Cycle stage ในครึ่งปีหลังของปี 2558

### 2.1.5 ส่วนแบ่งกำไรจากบริษัทร่วมและส่วนได้เสียในกิจการร่วมค้า

ส่วนแบ่งกำไรจากบริษัทร่วมลดลงเป็นจำนวน 25 ล้านบาท เนื่องจากปี 2557 บริษัทย่อยได้ทำการซื้อเงินลงทุนและมีการปรับปรุงมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์จากการลงทุนในบริษัทร่วม (บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด) ทำให้เกิดกำไรจากการต่อรองราคาซื้อเงินลงทุนเป็นจำนวน 22 ล้านบาท อีกทั้งบริษัทบันทึกส่วนแบ่งขาดทุนจากส่วนได้เสียในกิจการร่วมค้าเป็นจำนวน 155 ล้านบาทจาก Orient Bio-Fuels Co., Ltd. (OBF) ในประเทศเวียดนาม ซึ่งสะท้อนถึงผลขาดทุนของ OBF ระหว่างงวด ซึ่งรวมถึงภาระจากการลงทุนและผลกระทบจากผลการดำเนินงานของบริษัท ภายใต้ตามวิธีส่วนได้เสีย

### 2.1.6 ต้นทุนทางการเงินและภาษีเงินได้

ต้นทุนทางการเงินสำหรับงวดเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 355 ล้านบาท สะท้อนให้เห็นถึงกิจกรรมการจัดหาเงินของบริษัท เพื่อรองรับการลงทุนในโครงการ Ahlone และเพื่อเป็นเงินทุนหมุนเวียนในธุรกิจ EPC อีกทั้งภาษีเงินได้ถูกบันทึกเป็นจำนวน 158 ล้านบาท บริษัทบันทึกกำไรสุทธิสำหรับงวดปี 2558 เป็นจำนวน 566 ล้านบาท หรือ 25% เพิ่มขึ้นจากปีที่แล้ว

## 3. รายงานวิเคราะห์ฐานะการเงิน

### 3.1 การวิเคราะห์สินทรัพย์

(หน่วย – ล้านบาท)	31 ธันวาคม 2558	31 ธันวาคม 2557	เพิ่ม/(ลดลง)	% เปลี่ยนแปลง
สินทรัพย์หมุนเวียน	18,118.07	15,677.35	2,440.72	15.57%
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	7,776.63	6,974.24	802.39	11.51%
รวมสินทรัพย์	25,894.70	22,651.59	3,243.11	14.32%

สำหรับปี 2558 สินทรัพย์รวมถูกบันทึกเป็นจำนวน 25.9 พันล้านบาท เพิ่มขึ้น 14.3% สะท้อนถึงความคืบหน้าของโครงการก่อสร้าง EPC และการลงทุนในโรงงานไฟฟ้าระหว่างงวด

สินทรัพย์หมุนเวียนรวมเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 18.1 พันล้านบาท โดยมาจากโครงการก่อสร้างที่มีมูลค่าสัญญาสูง เช่น RAPID Project ในประเทศมาเลเซีย และ Desalination Plant Phase 2 ในประเทศกาตาร์

ซึ่งทั้งสองโครงการได้รับสัญญาก่อสร้างในช่วงปลายปี 2557 และเริ่มการก่อสร้างต้นปี 2558 การเปลี่ยนแปลงมาจาก 1) ลูกหนี้การค้าและงานระหว่างก่อสร้าง- กิจการอื่นเพิ่มขึ้น 700 ล้านบาท และ 2.26 พันล้านบาท ตามลำดับ ทั้งนี้ ลูกหนี้การค้าจำนวน 600 ล้านบาท และ งานระหว่างก่อสร้างจำนวน 900 ล้านบาท มาจากการในประเทศกาตาร์ 2) ลูกหนี้การค้าก่อสร้างตามสัญญาที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ



– กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน เพิ่มขึ้น 1.1 พันล้านบาท มาจาก RAPID Project

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนเติบโตขึ้น 11% เป็นจำนวน 7.8 พันล้านบาท ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการลงทุนในสินทรัพย์

ทางการเงินภายใต้ข้อตกลงสัมปทานระยะยาวของโครงการโรงไฟฟ้า Ahlone ที่ประเทศเมียนมาร์ มูลค่า 5.8 พันล้านบาท

### 3.2 การวิเคราะห์หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น

(หน่วย – ล้านบาท)	31 ธันวาคม 2558	31 ธันวาคม 2557	เพิ่ม/(ลดลง)	% เปลี่ยนแปลง
หนี้สินหมุนเวียน	13,129.32	11,632.64	1,496.68	12.87%
หนี้สินไม่หมุนเวียน	6,476.52	4,604.06	1,872.46	40.67%
รวมหนี้สิน	19,605.83	16,236.70	3,369.14	20.75%
ส่วนของผู้ถือหุ้น	6,288.86	6,414.89	(126.03)	(-1.96%)
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	25,894.70	22,651.59	3,243.11	14.32%

การเปลี่ยนแปลงของหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้นที่มีสาระสำคัญมีดังนี้

หนี้สินรวม เพิ่มขึ้น 3.4 พันล้านบาท คิดเป็น 20.75% ซึ่งมีสาเหตุจากการเพิ่มขึ้นของหนี้หมุนเวียนและหนี้สินไม่หมุนเวียนจำนวน 1.5 พันล้านบาท และ 1.9 พันล้านบาท ตามลำดับ

สาเหตุหลักของการเคลื่อนไหวในหนี้สินหมุนเวียนมาจากการเพิ่มขึ้นอย่างมากในต้นทุนงานก่อสร้างค้างจ่ายจำนวน 1.4 พันล้านบาท ซึ่งเกิดจากสาเหตุเดียวกันกับการเพิ่มขึ้นของสินทรัพย์หมุนเวียนรวม อันได้แก่ความคืบหน้าในโครงการก่อสร้าง Malaysia's RAPID และ Qatar's desalination plant

หนี้สินไม่หมุนเวียนเพิ่มขึ้นเป็น 6.5 พันล้านบาท จากการออกหุ้นกู้ระยะเวลา 3 ปีและ 5 ปีจำนวน 2 พันล้านบาท เพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนระหว่างงวด

ส่วนของผู้ถือหุ้น ลดลง 1.96% ส่วนของผู้ถือหุ้นยกมาต้นงวดเป็นจำนวน 6.4 พันล้านบาท ในระหว่างงวดมีการจ่ายปันผลระหว่างงวด จำนวน 297 ล้านบาท มีการลดลงขององค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้นจำนวน 763 ล้านบาท เป็นผลจากการเพิ่มสัดส่วนการลงทุนในบริษัทย่อยในประเทศสิงคโปร์ TTCL Power Holdings Pte. Ltd และกำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับงวดจำนวน 941 ล้านบาท ทำให้ส่วนของผู้ถือหุ้น ณ 31 ธันวาคม 2558 เป็นจำนวน 6.3 พันล้านบาท

### 4. อัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ

อัตราส่วน	31 ธันวาคม 2558	31 ธันวาคม 2557	Favorable/Unfavorable
4.1. อัตรากำไรขั้นต้น	7.47%	6.35%	Favorable
4.2. อัตรากำไรสุทธิต่อรายได้รวม	2.63%	2.32%	Favorable
4.3. อัตราส่วนสภาพคล่อง	1.38	1.35	Neutral
4.4. อัตราส่วนหนี้สินต่อทุน	3.12	2.53	Unfavorable
4.5. อัตราส่วนวัดความสามารถในการจ่ายดอกเบี้ย	3.04	5.83	Unfavorable
4.6. มูลค่าหุ้นตามบัญชี	11.23	11.46	Unfavorable
4.7. อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม	2.19%	2.00%	Favorable
4.8. อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	9.00%	7.07%	Favorable
4.9. กำไรสุทธิต่อหุ้น	0.75	0.84	Unfavorable

## 5. รายการวิเคราะห์กระแสเงินสด

(หน่วย – ล้านบาท)	31 ธันวาคม 2558	31 ธันวาคม 2557
กระแสเงินสดสุทธิได้มา (ใช้ไปใน) จากกิจกรรมดำเนินงาน	(953.79)	(6,973.97)
กระแสเงินสดสุทธิได้มา (ใช้ไปใน) จากกิจกรรมลงทุน	(841.60)	(164.21)
กระแสเงินสดสุทธิได้มา (ใช้ไปใน) จากกิจกรรมจัดหาเงิน	1,680.41	6,416.13
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	(114.98)	(722.05)
บวก ยอดยกมาต้นงวด	1,611.31	2,387.66
กำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยนของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	75.26	(54.30)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด-ยอดคงเหลือปลายงวด	1,571.59	1,611.31

ณ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทมีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด-ยอดคงเหลือปลายงวดเป็น 1,572 ล้านบาท ลดลงเล็กน้อย 115 ล้านบาท จากปีที่แล้ว การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นผลมาจากกระแสเงินสดสุทธิใช้ไปในจากกิจกรรมดำเนินงานเป็น 954 ล้านบาท กระแสเงินสดสุทธิใช้ไปในจากกิจกรรมลงทุนเป็น 842 ล้านบาท และกระแสเงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมจัดหาเงินเป็น 1,680 ล้านบาท ซึ่งสามารถอธิบายรายละเอียดได้ดังนี้

- 5.1 เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมการดำเนินงานจำนวน 954 ล้านบาท** โดยรายการที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีสาระสำคัญคือ
- + กระแสเงินสดก่อนการเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงานจำนวน 1,709 ล้านบาท
  - + การเปลี่ยนแปลงของเงินจ่ายล่วงหน้าให้ผู้รับเหมาช่วงจำนวน 1,222 ล้านบาท
  - + การเปลี่ยนแปลงของต้นทุนงานก่อสร้างค้างจ่ายจำนวน 1,409 ล้านบาท
  - การเปลี่ยนแปลงของลูกหนี้การค้าจำนวน 984 ล้านบาท
  - การเปลี่ยนแปลงในลูกหนี้ภายใต้ข้อตกลงสัมปทานจำนวน 508 ล้านบาท

- การเปลี่ยนแปลงของงานระหว่างก่อสร้างจำนวน 2,474 ล้านบาท
- การเปลี่ยนแปลงของเงินรับล่วงหน้าจากลูกค้าตามสัญญาก่อสร้าง 1,153 ล้านบาท

**5.2 เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมการลงทุนจำนวน 842 ล้านบาท** โดยรายการที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีสาระสำคัญคือ

- + เงินสดรับจากดอกเบี้ยรับจำนวน 171 ล้านบาท
- เงินสดจ่ายซื้อเงินลงทุนในส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมจำนวน 763 ล้านบาท
- เงินสดจ่ายชำระค่าซื้อหุ้นในกิจการร่วมค้าจำนวน 136 ล้านบาท
- เงินสดจ่ายซื้อเงินลงทุนในบริษัททั่วไปจำนวน 84 ล้านบาท

**5.3 เงินสดได้มาจากกิจกรรมการจัดหาเงินเป็นจำนวน 1,680 ล้านบาท** โดยรายการที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีสาระสำคัญคือ

- + เงินสดรับจากการออกหุ้นกู้จำนวน 1,925 ล้านบาท
- เงินปันผลจ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้น 297 ล้านบาท

**5.4 กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดจำนวน 75 ล้านบาท**

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

# งบการเงินรวม และงบการเงิน เฉพาะบริษัท

วันที่ 31 ธันวาคม 2558



## รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอผู้ถือหุ้นของบริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทของบริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และของเฉพาะบริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 และงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะบริษัท งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะบริษัท และงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะบริษัทสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน รวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ และหมายเหตุเรื่องอื่นๆ

### ความรับผิดชอบของผู้บริหารต่องบการเงิน

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำและการนำเสนองบการเงินเหล่านี้ โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

### ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชี

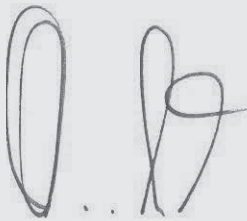
ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบในการแสดงความเห็นต่องบการเงินดังกล่าวจากผลการตรวจสอบของข้าพเจ้า ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ซึ่งกำหนดให้ข้าพเจ้าปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านจรรยาบรรณ รวมถึงวางแผนและปฏิบัติงานตรวจสอบเพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

การตรวจสอบรวมถึงการใช้วิธีการตรวจสอบเพื่อให้ได้มาซึ่งหลักฐานการสอบบัญชีเกี่ยวกับจำนวนเงินและการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงิน วิธีการตรวจสอบที่เลือกใช้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้สอบบัญชี ซึ่งรวมถึงการประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญของงบการเงินไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ในการประเมินความเสี่ยงดังกล่าว ผู้สอบบัญชีพิจารณาการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำและการนำเสนองบการเงิน โดยถูกต้องตามที่ควรของกิจการ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกิจการ การตรวจสอบรวมถึงการประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีที่จัดทำขึ้น โดยผู้บริหาร รวมทั้งการประเมินการนำเสนองบการเงินโดยรวม

ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

## ความเห็น

ข้าพเจ้าเห็นว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินรวมและฐานะการเงินเฉพาะบริษัทของบริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และของเฉพาะบริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 และผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะบริษัท และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะบริษัทสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน



วิเชียร กิ่งมนตรี

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 3977

บริษัท ไพร์ชวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอพีเอส จำกัด

กรุงเทพมหานคร

29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

## งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	31 ธันวาคม	ปรับปรุงใหม่	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์				
สินทรัพย์หมุนเวียน				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	8	1,571,593,289	1,611,307,931	242,604,630
เงินลงทุนชั่วคราว		-	4,320,000	-
ลูกหนี้การค้า				
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	9, 12	332,902,880	52,174,836	1,012,740,839
- กิจการอื่น	9	2,605,800,992	1,901,593,708	1,875,477,511
ลูกหนี้จากการบริหารงานโรงไฟฟ้า		178,052,244	30,813,661	-
ลูกหนี้ตามข้อตกลงสัมปทานบริการ ที่ถึงกำหนดรับชำระในปี	11	168,022,621	134,895,074	-
ลูกหนี้ค่าก่อสร้างตามสัญญาที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ				
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	10.1, 12	1,514,942,439	400,827,596	2,139,398,816
- กิจการอื่น	10.2	4,470,972,116	5,387,533,660	3,483,251,968
ลูกหนี้อื่น				
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	12	-	56,496	21,263,372
- กิจการอื่น		43,206,991	93,814,151	39,088,605
งานระหว่างก่อสร้าง				
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	12	298,957,302	92,476,844	120,287,945
- กิจการอื่น		6,260,601,909	3,992,910,217	4,559,476,608
เงินจ่ายล่วงหน้าให้ผู้รับเหมาช่วง				
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	12	-	-	25,569,822
- กิจการอื่น		305,925,153	1,528,603,235	188,819,572
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าหุ้นให้แก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน		-	-	-
เงินประกันผลงานที่ครบกำหนดภายใน 1 ปี				
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	12	25,000,000	46,285,200	25,000,000
เงินให้ผู้ซื้อแลกเปลี่ยนกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ที่ถึงกำหนดรับชำระในปี	12	1,526,316	34,489,316	1,306,530,421
ดอกเบี้ยค้างรับจากเงิน ให้ผู้ซื้อแลกเปลี่ยนกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	12	361,894	674,568	46,438,228
ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย		186,088,655	69,297,387	184,150,218
ภาษีซื้อรอเรียกคืน		94,849,606	218,707,703	70,866,934
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		61,852,757	76,568,475	14,290,774
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		18,120,657,164	15,677,350,058	15,355,256,263
				11,170,733,612

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทในหน้า 177 ถึง 281 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	31 ธันวาคม	ปรับปรุงใหม่	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์ (ต่อ)				
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน				
ลูกหนี้การค้า				
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	12	-	-	63,018,988
เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักค้ำประกัน	20	144,376,615	131,858,922	-
เงินประกันผลงาน				
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน		-	-	-
- กิจการอื่น		-	-	-
เงินลงทุนที่จะถือไว้จนครบกำหนด		584,350	-	584,350
เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	12	11,447,368	12,973,684	28,977,368
ลูกหนี้ตามข้อตกลงสัมปทานระยะยาว	11	5,834,582,842	5,356,820,835	-
เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ	13	-	-	2,324,770,831
เงินลงทุนในบริษัทร่วม - สุทธิ	14	189,251,036	158,902,444	-
ส่วนได้เสียในกิจการร่วมค้า	15	11,052,259	12,547,700	-
เงินลงทุนทั่วไป	16	757,159,890	673,439,990	757,159,890
วัสดุสำรองคลัง		196,602,989	152,669,505	-
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	17	308,994,976	288,317,912	82,862,527
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	18	29,889,888	24,199,958	28,344,625
ค่าความนิยม		-	4,065,561	-
สินทรัพย์ภายใต้การควบคุม	23	125,151,293	106,367,410	27,852,623
เงินจ่ายล่วงหน้าให้ผู้รับเหมาช่วง		125,037,039	-	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		42,497,017	52,076,660	29,500,118
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		7,776,627,562	6,974,240,581	3,343,071,320
รวมสินทรัพย์		25,897,284,726	22,651,590,639	18,698,327,583

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทในหน้า 177 ถึง 281 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	ปรับปรุงใหม่			
	31 ธันวาคม พ.ศ. 2558	31 ธันวาคม พ.ศ. 2557	31 ธันวาคม พ.ศ. 2558	31 ธันวาคม พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น				
หนี้สินหมุนเวียน				
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	19	3,187,715,104	3,138,995,567	3,187,715,104
เจ้าหนี้การค้า				
- กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	12	193,088	-	16,790,755
- กิจกรรมอื่น		2,646,462,022	2,169,182,505	1,897,403,359
เจ้าหนี้อื่น				
- กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	12	-	-	888,218
- กิจกรรมอื่น		48,630,062	45,319,855	45,668,352
เงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	20	398,611,654	-	-
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	12	-	-	163,142,100
ดอกเบี้ยค้างจ่ายแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	12	-	-	552,870
เงินประกันผลงานผู้รับเหมาช่วง		268,729,359	243,969,257	255,779,415
ต้นทุนงานก่อสร้างค้างจ่าย		3,961,054,952	2,551,443,812	3,217,433,397
เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้าตามสัญญาก่อสร้าง				
- กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	12	307,537,548	310,634,312	130,135,879
- กิจกรรมอื่น		1,588,273,079	2,738,407,230	1,135,035,049
รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า				
- กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	10.3, 12	365,421,575	-	-
- กิจกรรมอื่น	10.4	-	79,448,161	79,448,161
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		17,518,611	24,516,164	15,648,159
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย		220,151,185	153,005,337	114,626,811
หนี้สินภายใต้สัญญาต้นทุน	15	37,452,387	-	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		84,153,108	177,717,120	63,556,954
รวมหนี้สินหมุนเวียน		13,131,903,734	11,632,639,320	10,244,376,422
หนี้สินไม่หมุนเวียน				
เงินกู้ยืมระยะยาว	20	3,179,744,613	3,255,050,429	-
หุ้นกู้ - สุทธิ	21	2,918,297,324	997,387,838	2,918,297,324
รายได้รอการรับรู้	22	146,567,792	147,683,395	-
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	23	89,821,368	91,768,740	584,023
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	24	142,085,589	112,168,415	139,263,117
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		6,476,516,686	4,604,058,817	3,058,144,464
รวมหนี้สิน		19,608,420,420	16,236,698,137	13,302,520,886

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทในหน้า 177 ถึง 281 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	31 ธันวาคม	ปรับปรุงใหม่	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)				
ส่วนของผู้ถือหุ้น				
ทุนเรือนหุ้น	25			
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	25	560,000,000	560,000,000	560,000,000
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	25	2,905,496,747	2,905,496,747	2,905,496,747
กำไรสะสม				
จัดสรรแล้ว - ดำรงตามกฎหมาย	26	56,000,000	56,000,000	56,000,000
ยังไม่ได้จัดสรร		1,898,033,415	1,780,492,969	1,805,880,874
ส่วนเกินทุนจากการให้หุ้นพนักงาน	27	23,188,454	23,188,454	23,188,454
ส่วนต่ำจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้น				
ในบริษัทย่อย	13	(462,876,761)	(44,548,774)	-
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		248,640,728	43,578,942	(50,885,233)
รวมส่วนของบริษัทใหญ่		5,228,482,583	5,324,208,338	5,395,806,697
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		1,060,381,723	1,090,684,164	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น		6,288,864,306	6,414,892,502	5,395,806,697
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		25,897,284,726	22,651,590,639	18,698,327,583
				13,575,505,676

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทในหน้า 177 ถึง 281 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	ปรับปรุงใหม่ พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้				
รายได้จากการก่อสร้างและให้บริการ	7, 12	20,765,514,154	17,554,672,528	16,571,260,883
รายได้จากการก่อสร้างตามสัญญาสัมปทาน		83,192,754	1,781,809,714	-
รายได้จากการบริหารงาน โรงไฟฟ้า		674,990,240	238,778,873	51,052,847
รวมรายได้		21,523,697,148	19,575,261,115	16,622,313,730
ต้นทุน				
ต้นทุนในการก่อสร้างและให้บริการ	12, 32	(19,684,104,859)	(16,709,812,081)	(15,427,357,221)
ต้นทุนในการก่อสร้างตามสัญญาสัมปทาน		(78,195,265)	(1,543,399,570)	-
ต้นทุนจากการบริหารงาน โรงไฟฟ้า		(154,125,723)	(78,459,344)	(27,029,041)
รวมต้นทุน		(19,916,425,847)	(18,331,670,995)	(15,454,386,262)
กำไรขั้นต้น		1,607,271,301	1,243,590,120	1,167,927,468
รายได้อื่น	30	184,685,432	218,753,320	143,399,184
กำไร(ขาดทุน)จากอัตราแลกเปลี่ยน - สุทธิ		285,950,914	(36,130,107)	279,601,250
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	12, 32	(869,503,448)	(827,612,002)	(674,395,540)
ส่วนแบ่งกำไรจากบริษัทร่วม	14	25,438,324	48,315,250	-
ส่วนแบ่งขาดทุนจากส่วนได้เสียในกิจการร่วมค้า	15	(155,248,171)	(28,212,045)	-
กำไรก่อนต้นทุนทางการเงินและค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้		1,078,594,352	618,704,536	916,532,362
ต้นทุนทางการเงิน	33	(354,501,631)	(106,039,625)	(185,394,273)
กำไรก่อนภาษีเงินได้		724,092,721	512,664,911	731,138,089
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	31	(157,899,553)	(58,907,236)	(150,579,717)
กำไรสำหรับปี		566,193,168	453,757,675	580,558,372
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่น				
รายการที่จะไม่จัดประเภทรายการใหม่ไปยังกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง - สุทธิจากภาษี				
การวัดมูลค่าใหม่ของการผูกพันผลประโยชน์หลังออกจากงาน		(8,215,399)	-	(8,215,399)
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าทางการเงิน		383,420,405	1,222,762	96,125,855
กำไรเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี - สุทธิจากภาษี		375,205,006	1,222,762	87,910,456
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		941,398,174	454,980,437	668,468,828

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทในหน้า 177 ถึง 281 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	ปรับปรุงใหม่ พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
<b>การแบ่งปันกำไรสำหรับงวด</b>				
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่	422,549,789	469,713,885	580,558,372	429,682,227
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	143,643,379	(15,956,210)	-	-
	<u>566,193,168</u>	<u>453,757,675</u>	<u>580,558,372</u>	<u>429,682,227</u>
<b>การแบ่งปันกำไรเบ็ดเสร็จรวม</b>				
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่	627,611,575	461,328,738	668,468,828	432,311,118
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	313,786,599	(6,348,301)	-	-
	<u>941,398,174</u>	<u>454,980,437</u>	<u>668,468,828</u>	<u>432,311,118</u>
<b>กำไรต่อหุ้นส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่</b>				
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน	28 0.75	0.84	1.04	0.77

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทในหน้า 177 ถึง 281 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

[illegible]

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทในหน้า 177 ถึง 281 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงิน



บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	ปรับปรุงใหม่ พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน				
กำไรก่อนภาษีเงินได้	724,092,721	512,664,911	731,138,089	545,056,001
รายการปรับปรุง				
ส่วนเกินทุนจากการให้หุ้นพนักงาน	-	23,188,454	-	23,188,454
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	17, 18	48,934,410	43,439,860	31,238,413
ตัดจำหน่ายอุปกรณ์	-	5,994,990	-	1,288
(กำไร)ขาดทุนจากการจำหน่ายอุปกรณ์	17, 18	148,838	(44,571,874)	203,814
กำไรจากการขายเงินลงทุนในบริษัทร่วม	-	-	(92,669,892)	-
หนี้สงสัยจะสูญ	-	-	18,013,652	-
(กำไร)ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง	-	575,528,651	(44,100,489)	15,214,483
ขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์	-	40,797,954	-	-
ดอกเบี้ยรับ	-	(174,206,290)	(168,583,990)	(46,688,810)
ส่วนแบ่งผลกำไรจากบริษัทร่วม	14	(25,438,324)	(48,315,250)	-
ส่วนแบ่งผลขาดทุนจากส่วนได้เสียในกิจการร่วมค้า	15	155,248,172	28,212,045	-
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน	24	20,359,327	12,674,193	20,195,482
ตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียมนในการจัดหาเงินกู้	-	16,093,374	2,177,894	2,146,752
ตัดจำหน่ายรายได้เงินช่วยเหลือรัฐบาล	-	(1,115,603)	(1,116,198)	-
ดอกเบี้ยจ่าย	-	329,377,934	100,475,933	183,247,521
กระแสเงินสดก่อนการเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน	-	1,709,821,164	636,436,563	802,724,532
การเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน	-	-	-	-
- เงินลงทุนชั่วคราว	-	4,320,000	(4,320,000)	-
- ลูกหนี้การค้า	-	(984,935,328)	476,737,970	(938,679,345)
- ลูกหนี้จากการบริการงานโรงไฟฟ้า	-	(147,238,583)	50,390,946	-
- ลูกหนี้ตามข้อตกลงสัญญาสัมปทาน	-	(508,086,894)	(1,833,887,866)	-
- ลูกหนี้ค่าก่อสร้างตามสัญญาที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ	-	(197,553,299)	(2,583,626,582)	(951,985,020)
- ลูกหนี้อื่น	-	9,582,696	213,362,185	153,427,433
- งานระหว่างก่อสร้าง	-	(2,474,172,150)	(2,938,563,622)	(1,582,007,297)
- เงินจ่ายล่วงหน้าให้ผู้รับเหมาช่วง	-	1,222,678,082	(1,262,799,067)	(76,483,964)
- ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย	-	(116,791,268)	(66,796,917)	(108,895,368)
- วัสดุสิ้นเปลือง	-	(43,933,484)	(43,539,736)	-
- ภาษีซื้อรอเรียกคืน	-	123,858,097	(157,899,607)	131,624,373
- สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	-	14,715,285	(16,933,427)	(6,866,268)
- เงินประกันผลงาน	-	21,285,200	18,612,163	21,285,200
- สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	-	(115,457,397)	(4,433,543)	(3,354,564)
- เจ้าหนี้การค้า	-	473,407,044	472,300,915	324,704,520
- เจ้าหนี้อื่น	-	1,571,551	(29,541,085)	(149,645,078)
- เงินประกันผลงานผู้รับเหมาช่วง	-	24,760,102	155,883,878	87,791,722
- ต้นทุนงานก่อสร้างค้างจ่าย	-	1,409,611,140	(1,459,002,707)	1,785,616,181
- เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้าตามสัญญาก่อสร้าง	-	(1,153,230,915)	2,285,172,431	776,217,280
- รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า	-	285,973,414	(822,528,036)	(79,448,161)
- ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	-	57,196,119	61,852,412	17,976,098
- หนี้สินหมุนเวียนอื่น	-	(60,601,012)	102,321,155	(32,779,022)
- การระดมทุนผลประโยชน์พนักงาน	24	(711,400)	(1,087,752)	(711,400)
เงินสดได้มาจาก(ใช้ไป)ในกิจกรรมดำเนินงาน	-	(443,931,836)	(6,751,889,329)	170,511,852
- ดอกเบี้ยจ่ายที่ชำระแล้ว	-	(319,428,205)	(87,072,283)	(175,573,139)
- ภาษีเงินได้จ่าย	-	(190,425,793)	(135,006,198)	(144,899,783)
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมดำเนินงาน	-	(953,785,834)	(6,973,967,810)	(149,961,070)
				(4,011,912,821)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทในหน้า 177 ถึง 281 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	ปรับปรุงใหม่			
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน</b>				
เงินลงทุนในตราสารหนี้ที่จะถือจนครบกำหนด	(584,350)	75,359	(584,350)	75,359
เงินสดจ่ายซื้อเงินลงทุนในส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(762,522,250)	-	(762,522,250)	-
เงินสดจ่ายชำระหุ้นในกิจการร่วมค้า	15 (135,570,123)	-	-	-
เงินสดจ่ายชำระหุ้นเพิ่มในบริษัทรวม	14 -	(43,321,225)	-	-
เงินสำรองเพื่อการจ่ายชำระคืนเงินกู้และดอกเบี้ย	-	(131,858,922)	-	-
เงินสดรับจากการจำหน่ายบริษัทย่อย	-	-	1,108,462	199,700
เงินสดจ่ายซื้อเงินลงทุนในบริษัททั่วไป	10 (83,719,900)	-	(83,719,900)	-
เงินสดจ่ายจากการให้กู้ยืมแก่บริษัทย่อย	12 -	-	(838,560,800)	(653,020,000)
เงินสดรับจากการให้กู้ยืมแก่บริษัทย่อย	12 -	-	-	103,883,327
เงินสดจ่ายจากการให้กู้ยืมแก่บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	12 -	(46,955,000)	-	-
เงินสดรับจากการให้กู้ยืมแก่บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	12 35,302,732	-	300,210,595	-
เงินสดรับจากดอกเบี้ยรับ	171,716,738	118,420,719	9,194,530	62,285,791
เงินสดจ่ายซื้ออาคารและอุปกรณ์	17 (96,501,372)	(55,894,719)	(31,155,826)	(15,277,416)
เงินสดรับจากการจำหน่ายอุปกรณ์	41,633,567	3,173,315	281,920	700
เงินจ่ายซื้อโปรแกรมคอมพิวเตอร์	18 (11,355,839)	(7,846,233)	(9,797,833)	(6,773,560)
<b>เงินสดสุทธิที่ใช้เป็นกิจกรรมลงทุน</b>	<b>(841,600,797)</b>	<b>(164,206,706)</b>	<b>(1,415,545,452)</b>	<b>(508,626,099)</b>
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน</b>				
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินระยะสั้น	8,626,334,455	12,524,251,941	8,626,334,455	12,524,251,941
เงินสดจ่ายเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินระยะสั้น	(8,567,895,296)	(10,326,702,168)	(8,567,895,296)	(10,326,702,168)
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินระยะยาว	20 -	3,251,310,000	-	-
เงินสดจ่ายค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินกู้ยืม	20 -	(42,765,627)	-	-
เงินสดรับจากการออกหุ้นเพิ่มทุน	25 -	405,292,500	-	-
เงินสดรับจากการกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	12 -	-	328,048,000	363,742,070
เงินสดรับจากการออกหุ้นกู้	21 1,925,000,000	1,000,000,000	1,925,000,000	1,000,000,000
เงินสดจ่ายค่าธรรมเนียมในการออกหุ้นกู้	21 (6,237,266)	(3,274,000)	(6,237,266)	(3,274,000)
เงินปันผลจ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้น	29 (296,793,944)	(391,987,098)	(296,793,944)	(391,987,098)
เงินสดจ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	12 -	-	(489,178,700)	-
<b>เงินสดสุทธิได้มาจากการจัดหาเงิน</b>	<b>1,680,407,949</b>	<b>6,416,125,548</b>	<b>1,519,277,249</b>	<b>3,166,030,745</b>
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดลดสุทธิ</b>				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นปี	(114,978,682)	(722,048,968)	(46,229,273)	(1,354,508,175)
กำไร(ขาดทุน)จากอัตราแลกเปลี่ยนของเงินสด	1,611,307,931	2,387,667,171	283,185,927	1,636,656,399
และรายการเทียบเท่าเงินสด	75,264,040	(54,310,272)	5,647,976	1,037,703
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดปลายปี</b>	<b>8 1,571,593,289</b>	<b>1,611,307,931</b>	<b>242,604,630</b>	<b>283,185,927</b>

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทในหน้า 177 ถึง 281 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	ปรับปรุงใหม่			
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
<b>รายการที่มีเงินสด</b>				
การแปลงลูกหนี้การค้าเป็นการที่เกี่ยวข้องกันเป็นทุน	13	-	-	83,059,637
เจ้าหนี้ค่าซื้ออุปกรณ์		1,238,656	112,500	112,500
เจ้าหนี้ค่าซื้อโปรแกรมคอมพิวเตอร์		-	225,000	225,000
โอนค่าหุ้นล่วงหน้าจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันเป็นหุ้นสามัญ		-	66,290,101	-
เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันลดลงจากการหักกลบเจ้าหนี้กิจการที่เกี่ยวข้อง		-	-	58,626,573
เงินกู้ยืมจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันลดลงจากการหักกลบลูกหนี้กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	12	-	18,300,517	58,657,210
ลูกหนี้กิจการที่เกี่ยวข้องกันลดลงจากการหักกลบเจ้าหนี้กิจการที่เกี่ยวข้อง		-	-	5,552,303
ลูกหนี้จากการจำหน่ายที่ดิน อาคารและอุปกรณ์			41,398,560	-
เจ้าหนี้ค่าซื้อหุ้นในกิจการร่วมค้า	15	500,000	32,963,000	-
เงินที่ตรงจ่ายให้แก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันเพิ่มขึ้นจากการหักกลบลูกหนี้				
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน		-	64,976,000	-
เจ้าหนี้ชำระค่าซื้อหุ้นในบริษัทย่อย		-	152,902,419	-
ลูกหนี้ชำระค่าซื้อหุ้นในบริษัทย่อย		-	155,000,000	-
หนี้สินภายใต้สัญญาว่าร่วมทุน		37,452,387	-	-

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทในหน้า 177 ถึง 281 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 1 ข้อมูลทั่วไป

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) (เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)) (“บริษัท”) เป็นบริษัทมหาชนจำกัด ซึ่งจัดตั้งขึ้นในประเทศไทยและมีที่อยู่มาก่อนที่ได้ออกทะเบียนดังนี้ คือ 159 อาคารเสริมมิตร ชั้น 27 - 30 ซอยสุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

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

สำนักงานสาขาในประเทศกาตาร์ : Al Emadi Building Area No.41, Street No.230 Building No.233 1st Floor, Office No.8 P.O.Box 55420 Doha

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นเมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2558 ได้มีมติอนุมัติให้เปลี่ยนชื่อบริษัทจากเดิม “บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)” เป็น “บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)” และบริษัทได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2558

บริษัทเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เพื่อดำเนินการระดมทุนในการดำเนินงานข้อมูลจึงรวมเรียกบริษัทและบริษัทย่อยว่า “กลุ่มบริษัท”

การประกอบธุรกิจหลักของกลุ่มบริษัท คือ การให้บริการด้านวิศวกรรมซึ่งรวมถึงการออกแบบการจัดหาและก่อสร้างสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมแบบครบวงจร

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

### 2 นโยบายการบัญชี

นโยบายการบัญชีที่สำคัญที่ใช้ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทมีดังต่อไปนี้

#### 2.1 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท (รวมเรียกว่า “งบการเงิน”) ได้จัดทำขึ้นตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปภายใต้พระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. 2543 ซึ่งหมายถึงมาตรฐานการบัญชีที่ออกภายใต้พระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี พ.ศ. 2547 และข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ว่าด้วยการนำเสนอรายงานทางการเงินภายใต้พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบของงบการเงิน

การจัดทำงบการเงินให้สอดคล้องกับหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย กำหนดให้ใช้ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ และการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารซึ่งจัดทำขึ้นตามกระบวนการในการนำนโยบายการบัญชีของกลุ่มบริษัทไปถือปฏิบัติ รวมทั้งกำหนดให้ต้องเปิดเผยข้อมูลเรื่องการใช้อดุลยพินิจของผู้บริหาร หรือความซับซ้อน หรือข้อสมมติฐานและประมาณการที่มีนัยสำคัญต่องบการเงินตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุ 5

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทฉบับภาษาอังกฤษจัดทำขึ้นจากงบการเงินตามกฎหมายที่เป็นภาษาไทย ในกรณีที่มีความขัดแย้งกันหรือมีการตีความในสองภาษาแตกต่างกันให้ใช้งบการเงินตามกฎหมายฉบับภาษาไทยเป็นหลัก

# หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ และมาตรฐานการบัญชีและมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุงและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน (รวมเรียกว่า “มาตรฐานการบัญชี”) ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558 และกลุ่มบริษัทได้นำมาใช้ปฏิบัติแล้ว

2.2.1 กลุ่มมาตรฐานการบัญชีที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีสาระสำคัญ มีดังต่อไปนี้

มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องการนำเสนองบการเงิน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 16 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องที่ดิน อาคารและอุปกรณ์
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องผลประโยชน์ของพนักงาน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องงบการเงินเฉพาะกิจการ
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องเงินลงทุนในบริษัทร่วม และการร่วมค้า
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 34 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องงบการเงินระหว่างกาล
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 10	เรื่องงบการเงินรวม
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 11	เรื่องการร่วมการงาน
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 12	เรื่องการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียในกิจการอื่น
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 13	เรื่องการวัดมูลค่ายุติธรรม
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 14 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องข้อจำกัดสินทรัพย์ตามโครงการผลประโยชน์ ข้อกำหนด เงินทุนขั้นต่ำและปฏิสัมพันธ์ของรายการเหล่านี้ สำหรับ มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 19 เรื่องผลประโยชน์ของพนักงาน
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 20	เรื่องต้นทุนการเปิดหน้าดินในช่วงการผลิตสำหรับเหมืองผิวดิน

กลุ่มบริษัทได้ปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชีดังกล่าวข้างต้นแล้วตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558 โดยการปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชีดังกล่าวข้างต้นไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่องบการเงินที่นำเสนอ

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท ไทย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ และมาตรฐานการบัญชีและมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุงและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน (รวมเรียกว่า “มาตรฐานการบัญชี”) ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558 และกลุ่มบริษัทได้นำมาใช้ปฏิบัติแล้ว (ต่อ)

2.2.2 กลุ่มมาตรฐานการบัญชีที่เปลี่ยนแปลงอย่างไม่มีสาระสำคัญและไม่มีผลกระทบต่อกลุ่มบริษัท มีดังต่อไปนี้

มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องสินค้างเหลือ
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องงบกระแสเงินสด
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องนโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องเหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องสัญญาก่อสร้าง
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องภาษีเงินได้
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องสัญญาเช่า
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องรายได้
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องการบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความช่วยเหลือจากรัฐบาล
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 23 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องต้นทุนการกู้ยืม
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 24 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคล หรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 26 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องการบัญชีและการรายงาน โครงการผลประโยชน์เมื่อออกจากงาน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องการรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่เงินเฟ้อรุนแรง
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 33 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องกำไรต่อหุ้น
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 36 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องการค้าขายของสินทรัพย์
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 37 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น และสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องสินทรัพย์ไม่มีตัวตน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 40 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องการจัดซื้อโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องการรวมธุรกิจ

# หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ และมาตรฐานการบัญชีและมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุงและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน (รวมเรียกว่า “มาตรฐานการบัญชี”) ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558 และกลุ่มบริษัทได้นำมาใช้ปฏิบัติแล้ว (ต่อ)

2.2.2 กลุ่มมาตรฐานการบัญชีที่เปลี่ยนแปลงอย่างไม่มีสาระสำคัญและไม่มีผลกระทบต่อกลุ่มบริษัท มีดังต่อไปนี้ (ต่อ)

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขายและการดำเนินงานที่ขยี้เล็ก
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 6 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องการสำรวจและประเมินค่าแหล่งทรัพยากรแร่
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องส่วนงานดำเนินงาน
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องความช่วยเหลือจากรัฐบาล - กรณีที่ไม่มีความเกี่ยวข้องอย่างเฉพาะเจาะจงกับกิจกรรมดำเนินงาน
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องสัญญาเช่าดำเนินงาน - สิ่งจูงใจที่ให้แก่ผู้เช่า
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 25 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องภาษีเงินได้ - การเปลี่ยนแปลงสถานภาพทางภาษีของกิจการหรือผู้ถือหุ้น
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องการประเมินเนื้อหาสัญญาเช่าที่สร้างขึ้นตามรูปแบบกฎหมาย
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องการเปิดเผยข้อมูลของข้อตกลงสัมปทานบริการ
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 31 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องรายได้ - รายการแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับบริการโฆษณา
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 32 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องสินทรัพย์ไม่มีตัวตน - ต้นทุนเว็บไซต์
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องการเปลี่ยนแปลงในหนี้สินที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอนการบูรณะ และหนี้สินที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องการประเมินว่า ข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือไม่
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องสิทธิในส่วนได้เสียจากกองทุนการรื้อถอน การบูรณะ และการปรับปรุงสภาพแวดล้อม
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องการปรับปรุงย้อนหลังภายใต้มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2557) เรื่องการรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่เงินเฟ้อรุนแรง
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องงบการเงินระหว่างกาลและการด้อยค่า
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องข้อตกลงสัมปทานบริการ
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องโปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท ไทย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ และมาตรฐานการบัญชีและมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุงและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน (รวมเรียกว่า “มาตรฐานการบัญชี”) ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558 และกลุ่มบริษัทได้นำมาใช้ปฏิบัติแล้ว (ต่อ)

2.2.2 กลุ่มมาตรฐานการบัญชีที่เปลี่ยนแปลงอย่างไม่มีสาระสำคัญและไม่มีผลกระทบต่อกลุ่มบริษัท มีดังต่อไปนี้ (ต่อ)

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องสัญญาสำหรับการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องการขายสินทรัพย์ที่ไม่ใช่เงินสดให้เจ้าของ
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2557)	เรื่องการโอนสินทรัพย์จากลูกค้า

2.3 มาตรฐานการบัญชี และมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุง และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน (รวมเรียกว่า “มาตรฐานการบัญชี”) ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559 และกลุ่มบริษัทยังมิได้นำใช้ก่อนวันถือปฏิบัติ

2.3.1 กลุ่มมาตรฐานการบัญชีที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีสาระสำคัญ มีดังต่อไปนี้

มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 16 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องผลประโยชน์ของพนักงาน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 24 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคล หรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องงบการเงินเฉพาะกิจการ
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 36 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการซื้อขายของสินทรัพย์
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องสินทรัพย์ไม่มีตัวตน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 40 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 41	เรื่องเกษตรกรรม
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการรวมธุรกิจ
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องสัญญาประกันภัย
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องส่วนงานดำเนินงาน
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องงบการเงินรวม
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียในกิจการอื่น
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการวัดมูลค่ายุติธรรม
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 21	เรื่องเงินที่นำส่งรัฐ

# หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

### 2.3 มาตรฐานการบัญชี และมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุง และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน (รวมเรียกว่า “มาตรฐานการบัญชี”) ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559 และกลุ่มบริษัทยังมีได้นำมาใช้ก่อนวันถือปฏิบัติ (ต่อ)

#### 2.3.1 กลุ่มมาตรฐานการบัญชีที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีสาระสำคัญ มีดังต่อไปนี้ (ต่อ)

ผู้บริหารของกลุ่มบริษัทอยู่ระหว่างการประเมินผลกระทบที่อาจมีจากการปฏิบัติตามมาตรฐานเหล่านี้ ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของมาตรฐานการบัญชีใหม่และมาตรฐานการบัญชีที่มีการปรับปรุงดังกล่าว มีดังต่อไปนี้

- มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 16 (ปรับปรุง 2558) เรื่องที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ ได้กำหนดให้มีความชัดเจนขึ้นเกี่ยวกับการปรับราคาตามบัญชีก่อนหักค่าเสื่อมราคาสะสม และค่าเสื่อมราคาสะสม ในกรณีที่กิจการใช้วิธีการตีราคาใหม่
- มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2558) เรื่องผลประโยชน์พนักงาน ได้มีการอธิบายเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติทางบัญชี สำหรับเงินสมทบจากพนักงานหรือบุคคลที่สามแก่โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ให้ชัดเจนขึ้น การปรับปรุงดังกล่าวให้ความแตกต่างระหว่าง เงินสมทบที่เกี่ยวข้องกับการบริการที่เกิดขึ้นในรอบระยะเวลาบัญชีที่เงินสมทบนั้นเกิดขึ้นเท่านั้น และเงินสมทบที่เกี่ยวข้องกับการบริการที่มากกว่าหนึ่งรอบระยะเวลาบัญชี
- มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 24 (ปรับปรุง 2558) เรื่องการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ได้รวมกิจการที่ให้บริการด้านผู้บริหารสำคัญแก่กิจการที่รายงาน หรือแก่บริษัทใหญ่ของกิจการที่รายงาน ซึ่งกิจการต้องเปิดเผยจำนวนเงินที่กิจการได้จ่ายให้แก่กิจการที่ให้บริการด้านผู้บริหารสำคัญ
- มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2558) เรื่องงบการเงินเฉพาะกิจการ ได้มีการกำหนดให้กิจการที่ดำเนินธุรกิจด้านการลงทุนที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องรวมบริษัทย่อยเข้ามาในการจัดทำงบการเงินรวมสามารถแสดงงบการเงินเฉพาะกิจการเพียงงบเดียวได้ และได้กำหนดให้วัดมูลค่าเงินลงทุนในบริษัทย่อยดังกล่าวด้วยมูลค่ายุติธรรมและรับรู้การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมดังกล่าวไปยังกำไรหรือขาดทุน
- มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 36 (ปรับปรุง 2558) เรื่องการด้อยค่าของสินทรัพย์ ได้มีการกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลในกรณีที่มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์วัดมูลค่าโดยใช้วิธีมูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนในการจำหน่าย โดยการเปิดเผยดังกล่าวรวมถึง 1) ลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม และ 2) กรณีที่การวัดมูลค่ายุติธรรมอยู่ในลำดับชั้นที่ 2 และ 3 จะต้องมีการเปิดเผย เทคนิคที่ใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม และข้อสมมติฐานสำคัญที่ใช้
- มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2558) เรื่องสินทรัพย์ไม่มีตัวตน ได้กำหนดให้ชัดเจนขึ้น เกี่ยวกับการปรับราคาตามบัญชีก่อนหักค่าตัดจำหน่ายสะสม และค่าตัดจำหน่ายสะสมในกรณีที่กิจการใช้วิธีการตีราคาใหม่

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.3 มาตรฐานการบัญชี และมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุง และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน (รวมเรียกว่า “มาตรฐานการบัญชี”) ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559 และกลุ่มบริษัทยังมิได้นำมาใช้ก่อนวันถือปฏิบัติ (ต่อ)

2.3.1 กลุ่มมาตรฐานการบัญชีที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีสาระสำคัญ มีดังต่อไปนี้ (ต่อ)

- มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 40 (ปรับปรุง 2558) เรื่องอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน ได้กำหนดให้ชัดเจนขึ้นว่ากิจการควรพิจารณามาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 3 ในการพิจารณาว่าการได้มาซึ่งอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนนั้น เข้าเงื่อนไขการรวมธุรกิจหรือไม่
- มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 41 เรื่องเกษตรกรรม ได้มีการกำหนดให้สินทรัพย์ชีวภาพ รวมถึงผลผลิตทางการเกษตร ณ จุดเก็บเกี่ยวจากสินทรัพย์ชีวภาพของกิจการต้องวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนในการขาย สภาวิชาชีพได้มีการออกแนวปฏิบัติทางการบัญชีสำหรับ มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 41 เรื่องเกษตรกรรม โดยยกเว้นพืชเพื่อการให้ผลผลิต ออกจากขอบเขตของมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 41 แนวปฏิบัตินี้กำหนดให้ พืชเพื่อการให้ผลผลิต จะต้องวัดมูลค่าด้วย ราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสม หักค่าเพื่อการด้อยค่า (ถ้ามี) ตามมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 16 เรื่องที่ดิน อาคารและอุปกรณ์
- มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2558) เรื่องการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ ได้กำหนดคำนิยามให้ชัดเจนขึ้น สำหรับ “เงื่อนไขการได้รับสิทธิ์” และ กำหนดคำนิยามแยกกันระหว่าง “เงื่อนไขผลงาน” และ “เงื่อนไขบริการ”
- มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2558) เรื่องการรวมธุรกิจ ได้กำหนดให้ชัดเจนขึ้นในเรื่อง ก) ภาระผูกพันที่กิจการต้องจ่ายชำระสิ่งตอบแทนที่อาจเกิดขึ้นที่เข้าคำนิยามของเครื่องมือทางการเงิน ว่าเป็นหนี้สินทางการเงิน หรือส่วนของเจ้าของตามคำนิยามของมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 32 เรื่องการแสดงรายการสำหรับเครื่องมือทางการเงิน (เมื่อมีการประกาศใช้) หรือตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินอื่นที่เกี่ยวข้อง และได้กำหนดให้วัดมูลค่าสิ่งตอบแทนที่อาจเกิดขึ้นที่ไม่ได้ถูกจัดประเภทเป็นส่วนของเจ้าของด้วยมูลค่ายุติธรรมและรับรู้การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมในกำไรหรือขาดทุนทุกสิ้นรอบระยะเวลาการรายงาน และ ข) มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 3 ไม่ได้ถือปฏิบัติกับการบัญชีสำหรับการจัดตั้งการร่วมค้าที่อยู่ภายใต้มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 11
- มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2558) เรื่องสัญญาประกันภัย ได้กำหนดให้ถือปฏิบัติกับสัญญาประกันภัยทั้งหมด (รวมถึงสัญญาประกันภัยต่อ) ที่กิจการเป็นผู้ออกและสัญญาประกันภัยต่อที่กิจการถือไว้

# หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

### 2.3 มาตรฐานการบัญชี และมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุง และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน (รวมเรียกว่า “มาตรฐานการบัญชี”) ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559 และกลุ่มบริษัทยังมีได้นำมาใช้ก่อนวันถือปฏิบัติ (ต่อ)

#### 2.3.1 กลุ่มมาตรฐานการบัญชีที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีสาระสำคัญ มีดังต่อไปนี้ (ต่อ)

- มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2558) เรื่องส่วนงานดำเนินงาน ได้กำหนดให้มีการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับดุลยพินิจของผู้บริหารในการรวมส่วนงานเข้าด้วยกัน และกำหนดให้นำเสนอการกระทบยอดสินทรัพย์ของส่วนงานกับสินทรัพย์ของกิจการเมื่อกิจการรายงานข้อมูลสินทรัพย์ของส่วนงานให้กับผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานของกิจการ
- มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558) เรื่องงบการเงินรวม การปรับปรุงนี้ได้ให้คำนิยามของกิจการที่ดำเนินธุรกิจด้านการลงทุนและได้กำหนดข้อยกเว้นในการจัดทำงบการเงินรวม ซึ่งการปรับปรุงดังกล่าวส่งผลให้กองทุนหลายกองทุนและกิจการที่มีธุรกิจที่คล้ายคลึงกัน ได้รับข้อยกเว้นจากการนำบริษัทย่อยเกือบทั้งหมดมารวมในการจัดทำงบการเงินรวม แต่จะวัดมูลค่าเงินลงทุนในบริษัทย่อยเหล่านั้นด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน
- มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2558) เรื่องเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียในกิจการอื่นได้กำหนดให้กิจการที่ดำเนินธุรกิจด้านการลงทุนเปิดเผยข้อมูลที่กำหนดไว้สำหรับกิจการที่ดำเนินธุรกิจด้านการลงทุน
- มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2558) เรื่องมูลค่ายุติธรรม ได้กำหนดให้ชัดเจนขึ้น เกี่ยวกับข้อยกเว้นในเรื่องของการวัดมูลค่ายุติธรรมเป็นกลุ่มให้ปฏิบัติใช้กับทุกสัญญาที่อยู่ในขอบเขตของมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 39 เรื่องการรับรู้และการวัดมูลค่าเครื่องมือทางการเงิน (เมื่อมีการประกาศใช้) หรือมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 9 เรื่องเครื่องมือทางการเงิน (เมื่อมีการประกาศใช้) ซึ่งรวมถึงสัญญาที่ไม่เป็นสัญญาทางการเงิน
- การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 21 เรื่องเงินที่นำส่งรัฐ การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับนี้ กล่าวถึงการบัญชีสำหรับหนี้สินการจ่ายเงินที่นำส่งรัฐ หากหนี้สินนั้นอยู่ภายใต้ขอบเขตของมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 37 (ปรับปรุง 2558) เรื่องประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น และสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับนี้ยังได้กล่าวเกี่ยวกับการบัญชีสำหรับหนี้สินการจ่ายเงินที่นำส่งรัฐที่ถึงระยะเวลาและจำนวนเงินมีความแน่นอน

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท ไทย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.3 มาตรฐานการบัญชี และมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุง และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน (รวมเรียกว่า “มาตรฐานการบัญชี”) ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559 และกลุ่มบริษัทยังมีได้นำมาใช้ก่อนวันถือปฏิบัติ (ต่อ)

2.3.2 มาตรฐานการบัญชีที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างไม่มีสาระสำคัญและไม่มีผลกระทบต่อกลุ่มบริษัท มีดังต่อไปนี้

มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการนำเสนองบการเงิน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องสินค้าคงเหลือ
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องงบกระแสเงินสด
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องนโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องเหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องสัญญาก่อสร้าง
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องภาษีเงินได้
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องสัญญาเช่า
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องรายได้
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาล และการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความช่วยเหลือจากรัฐบาล
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 23 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องต้นทุนการกู้ยืม
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 26 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการบัญชีและการรายงาน โครงการผลประโยชน์เมื่อออกจากงาน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องเงินลงทุนในบริษัทร่วม และการร่วมค้า
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่เงินเฟ้อรุนแรง
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 33 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องกำไรต่อหุ้น
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 34 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องงบการเงินระหว่างกาล
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 37 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้นและสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขายและการดำเนินงานที่ยกเลิก
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 6 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการสำรวจและประเมินค่าแหล่งทรัพยากรแร่
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการร่วมดำเนินงาน
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องความช่วยเหลือจากรัฐบาล - กรณีที่ไม่มีความเกี่ยวข้องอย่างเฉพาะเจาะจงกับกิจกรรมดำเนินงาน
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องสัญญาเช่าดำเนินงาน-ส่งงูใจให้แก่ผู้เช่า

# หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

### 2.3 มาตรฐานการบัญชี และมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุง และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน (รวมเรียกว่า “มาตรฐานการบัญชี”) ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559 และกลุ่มบริษัทยังมิได้นำมาใช้ก่อนวันถือปฏิบัติ (ต่อ)

#### 2.3.2 มาตรฐานการบัญชีที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างไม่มีสาระสำคัญและไม่มีผลกระทบต่อกลุ่มบริษัท มีดังต่อไปนี้ (ต่อ)

การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 25 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องภาษีเงินได้-การเปลี่ยนแปลงสถานภาพภาษีของกิจการ หรือของผู้ถือหุ้น
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการประเมินเนื้อหาสัญญาเช่าที่เข้าตามรูปแบบกฎหมาย
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการเปิดเผยข้อมูลของข้อตกลงสัมปทานบริการ
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 31 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องรายได้-รายการแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับบริการโฆษณา
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 32 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องสินทรัพย์ไม่มีตัวตน - ต้นทุนเว็บไซต์
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการเปลี่ยนแปลงในหนี้สินที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอน การบูรณะ และหนี้สินที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการประเมินว่าข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือไม่
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องสิทธิในส่วนได้เสียจากกองทุนการรื้อถอนการบูรณะและการปรับปรุงสภาพแวดล้อม
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการปรับปรุงย้อนหลังภายใต้มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2558) เรื่องการรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่เงินเฟ้อรุนแรง
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องงบการเงินระหว่างกาลและการด้อยค่า
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องข้อตกลงสัมปทานบริการ
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องโปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 14 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องข้อจำกัดสินทรัพย์ตามโครงการผลประโยชน์ที่กำหนด เงินทุนขั้นต่ำและปฏิสัมพันธ์ของรายการเหล่านี้ สำหรับ มาตรฐานการบัญชี
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องสัญญาสำหรับการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการขายสินทรัพย์ที่ไม่ใช่เงินสดให้เจ้าของ
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการโอนสินทรัพย์จากลูกค้า
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องต้นทุนการเปิดหน้าดินในช่วงการผลิตสำหรับเหมืองผิวดิน

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท ไทย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

#### 2.4 บัญชีกลุ่มบริษัท – เงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วม และการร่วมการงาน

##### 2.4.1 บริษัทย่อย

บริษัทย่อยหมายถึงกิจการ (ซึ่งรวมถึงกิจการเฉพาะกิจ) ที่กลุ่มบริษัทควบคุม กลุ่มบริษัทควบคุมกิจการเมื่อกลุ่มบริษัทเปิดรับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับผู้ที่ได้รับการลงทุนและมีความสามารถที่จะทำให้เกิดผลกระทบต่อผลตอบแทนนั้นจากการมีอำนาจเหนือผู้ที่ได้รับการลงทุน กลุ่มบริษัทรวมงบการเงินของบริษัทย่อยไว้ในงบการเงินรวมตั้งแต่วันที่กลุ่มบริษัทมีอำนาจในการควบคุมบริษัทย่อย กลุ่มบริษัทจะไม่นำงบการเงินของบริษัทย่อยมารวมไว้ในงบการเงินรวมนับจากวันที่กลุ่มบริษัทสูญเสียอำนาจควบคุม

กลุ่มบริษัทบันทึกบัญชีการรวมธุรกิจโดยถือปฏิบัติตามวิธีซื้อ สิ่งตอบแทนที่โอนให้สำหรับการซื้อบริษัทย่อยต้องวัดด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่กลุ่มบริษัทโอนให้และหนี้สินที่ก่อขึ้นเพื่อจ่ายชำระให้แก่เจ้าของเดิมของผู้ถูกซื้อและส่วนได้เสียในส่วนของผู้ถือหุ้นที่ออกโดยกลุ่มบริษัท รวมถึงมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ หรือหนี้สินที่คาดว่าจะต้องจ่ายชำระต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการซื้อจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น และวัดมูลค่าเริ่มแรกของสินทรัพย์ที่ได้มาที่ระบุได้และหนี้สินที่ได้มาที่ระบุได้และหนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้นในการรวมธุรกิจด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ ในการรวมธุรกิจแต่ละครั้ง กลุ่มบริษัทวัดมูลค่า ณ วันที่ซื้อ ของส่วนที่เป็นส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อด้วยมูลค่าของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ของผู้ถูกซื้อตามสัดส่วนของหุ้นที่ถือ

ในการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จจากการทยอยซื้อ กลุ่มบริษัทต้องวัดมูลค่าส่วนได้เสียที่กลุ่มบริษัทถืออยู่ในผู้ถูกซื้อ ก่อนหน้าการรวมธุรกิจใหม่โดยใช้มูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อและรับรู้ผลกำไรหรือขาดทุนที่เกิดขึ้นจากการวัดมูลค่าใหม่นั้นในกำไรหรือขาดทุน

กลุ่มบริษัทรับรู้สิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายที่รับรู้ภายหลังวันที่ซื้อซึ่งจัดประเภทเป็นสินทรัพย์หรือหนี้สินให้รับรู้ผลกำไรขาดทุนที่เกิดขึ้นในกำไรหรือขาดทุน หรือในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น สิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายซึ่งจัดประเภทเป็นส่วนของผู้ถือหุ้นต้องไม่มีการวัดมูลค่าใหม่ และให้บันทึกการจ่ายชำระในภายหลังไว้ในส่วนของผู้ถือหุ้น

กรณีที่มูลค่าสิ่งตอบแทนที่โอนให้ และมูลค่าส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อ และมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อธุรกิจของส่วนได้เสียในส่วนของผู้ถือหุ้นของผู้ถูกซื้อที่กลุ่มบริษัทถืออยู่ก่อนการรวมธุรกิจมากกว่ามูลค่าสุทธิ ณ วันที่ซื้อของสินทรัพย์สุทธิที่ได้มาที่ระบุได้ที่ได้รับมา กลุ่มบริษัทต้องรับรู้เป็นค่าความนิม หากมูลค่าสิ่งตอบแทนที่โอนให้ และมูลค่าส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อ และมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อธุรกิจของส่วนได้เสียในส่วนของผู้ถือหุ้นของผู้ถูกซื้อที่กลุ่มบริษัทถืออยู่ก่อนการรวมธุรกิจน้อยกว่ามูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อย เนื่องจากการต่อรองราคาซื้อ กลุ่มบริษัทจะรับรู้ส่วนต่างโดยตรงไปยังกำไรหรือขาดทุน

# หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

### 2.4 บัญชีกลุ่มบริษัท – เงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วม และการร่วมกิจการงาน (ต่อ)

#### 2.4.1 บริษัทย่อย (ต่อ)

กลุ่มบริษัทจะตัดรายการบัญชีระหว่างกันในกลุ่มบริษัท ขอดคงเหลือ และรายการกำไรหรือขาดทุนที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงระหว่างกันในกลุ่มบริษัท นโยบายการบัญชีของบริษัทย่อยได้ถูกเปลี่ยนเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการบัญชีของกลุ่มบริษัท

ในงบการเงินเฉพาะบริษัท บริษัทบันทึกบัญชีเงินลงทุนในบริษัทย่อยด้วยราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่า ต้นทุนจะมีการปรับเพื่อสะท้อนการเปลี่ยนแปลงสิ่งตอบแทนที่เกิดขึ้นจากสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับ ต้นทุนนั้นจะรวมส่วนแบ่งต้นทุนทางตรง และบริษัทรับรู้เงินปันผลจากบริษัทย่อยในกำไรหรือขาดทุนเมื่อบริษัทมีสิทธิในการได้รับเงินปันผล

กลุ่มบริษัทจะทดสอบการด้อยค่าของเงินลงทุนในบริษัทย่อย เมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าเงินลงทุนนั้นอาจมีการด้อยค่าเกิดขึ้น หากว่าราคาตามบัญชีของเงินลงทุนสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน กลุ่มบริษัทจะบันทึกการขาดทุนจากการด้อยค่ารวมไว้ในกำไรหรือขาดทุน

รายชื่อของบริษัทย่อยของกลุ่มบริษัทได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุข้อ 13

#### 2.4.2 ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

กลุ่มบริษัทแสดงส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในงบแสดงฐานะการเงินรวมในส่วนของผู้ถือหุ้น โดยแยกแสดงจากส่วนของผู้ถือหุ้น ที่เป็นของกลุ่มบริษัท และถือว่าการเปลี่ยนแปลงในส่วนได้เสียในความเป็นเจ้าของของกลุ่มบริษัทในบริษัทย่อยที่มีได้เป็นผลมาจากการที่กลุ่มบริษัทสูญเสียการควบคุมบริษัทย่อยเป็นรายการในส่วนของผู้ถือหุ้น กลุ่มบริษัทบันทึกผลต่างระหว่างมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่จ่ายให้และมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิของหุ้นที่ซื้อมาในบริษัทย่อยในส่วนของผู้ถือหุ้น และบันทึกกำไรหรือขาดทุนจากการขายส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในส่วนของผู้ถือหุ้น

#### 2.4.3 การจำหน่ายบริษัทย่อย

เมื่อกลุ่มบริษัทสูญเสียการควบคุมในบริษัทย่อย กลุ่มบริษัทวัดมูลค่าใหม่ของส่วนได้เสียในหุ้นที่เหลืออยู่โดยใช้มูลค่ายุติธรรม และรับรู้การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าในกำไรหรือขาดทุน มูลค่ายุติธรรมนั้นจะถือเป็นมูลค่าตามบัญชีเริ่มแรกของมูลค่าของเงินลงทุนที่เหลืออยู่ (ซึ่งอาจจัดประเภทเป็นเงินลงทุนในบริษัทร่วม การร่วมค้าหรือสินทรัพย์ทางการเงิน) สำหรับทุกจำนวนที่เคยรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอันในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบริษัทย่อยนั้นจะถูกจัดประเภทใหม่ไปยังกำไรหรือขาดทุนเสมือนมีการขายสินทรัพย์หรือหนี้สินที่เกี่ยวข้องโดยตรง

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

#### 2.4 บัญชีกลุ่มบริษัท – เงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วม และการร่วมการงาน (ต่อ)

##### 2.4.4 บริษัทร่วม

บริษัทร่วมเป็นกิจการที่กลุ่มบริษัทมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญแต่ไม่ถึงกับควบคุม ซึ่งโดยทั่วไปถือการที่กลุ่มบริษัทถือหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงอยู่ระหว่างร้อยละ 20 ถึงร้อยละ 50 ของสิทธิออกเสียงทั้งหมด เงินลงทุนในบริษัทร่วมรับรู้โดยใช้วิธีส่วนได้เสียในการแสดงในงบการเงินรวม ภายใต้วิธีส่วนได้เสียกลุ่มบริษัทรับรู้เงินลงทุนเริ่มแรกด้วยราคาทุน มูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนนี้จะเพิ่มขึ้นหรือลดลงในภายหลังวันที่ได้มาด้วยส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนของบริษัทร่วมตามสัดส่วนที่กลุ่มบริษัทมีส่วนได้เสียอยู่ เงินลงทุนในบริษัทร่วมของกลุ่มบริษัทรวมถึงค่าความนิยมที่ระบุได้ ณ วันที่ซื้อเงินลงทุน

หากกลุ่มบริษัทลดสัดส่วนของส่วนได้เสียในความเป็นเจ้าของในบริษัทร่วมแต่ยังคงมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญ กลุ่มบริษัทต้องจัดประเภทรายการที่เคยรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นเฉพาะส่วนที่ลดลงในส่วนได้เสียในความเป็นเจ้าของไปยังเป็นกำไรหรือขาดทุน ถ้ากำไรหรือขาดทุนในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นถูกกำหนดให้จัดประเภทเป็นกำไรหรือขาดทุนเมื่อมีการจำหน่ายสินทรัพย์หรือหนี้สินที่เกี่ยวข้อง

ส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนของกลุ่มบริษัทในบริษัทร่วมที่เกิดขึ้นภายหลังการได้มาจะรวมไว้ในกำไรหรือขาดทุน และส่วนแบ่งในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นที่เกิดขึ้นภายหลังการได้มาจะรวมไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ผลสะสมของการเปลี่ยนแปลงภายหลังการได้มาดังกล่าวข้างต้นจะปรับปรุงกับราคาตามบัญชีของเงินลงทุน เมื่อส่วนแบ่งขาดทุนของกลุ่มบริษัทในบริษัทร่วมมีมูลค่าเท่ากับหรือเกินกว่ามูลค่าส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในบริษัทร่วมนั้น กลุ่มบริษัทจะไม่รับรู้ส่วนแบ่งขาดทุนอีกต่อไป เว้นแต่กลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันในหนี้ของบริษัทร่วมหรือรับว่าจะจ่ายหนี้แทนบริษัทร่วม

กลุ่มบริษัทมีการพิจารณาทุกสิ้นรอบระยะเวลาบัญชีว่ามีข้อบ่งชี้ที่แสดงว่าเงินลงทุนในบริษัทร่วมเกิดการด้อยค่าหรือไม่ หากมีข้อบ่งชี้เกิดขึ้นกลุ่มบริษัทคำนวณผลขาดทุนจากการด้อยค่า โดยเปรียบเทียบมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนกับมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุน และรับรู้ผลต่างไปที่ส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนของเงินลงทุนในบริษัทร่วมในกำไรหรือขาดทุน

รายการกำไรที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงระหว่างกลุ่มบริษัทกับบริษัทร่วมจะตัดบัญชีเท่าที่กลุ่มบริษัทมีส่วนได้เสียในบริษัทร่วมนั้น รายการขาดทุนที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงจะตัดบัญชีในทำนองเดียวกัน เว้นแต่รายการนั้นมีหลักฐานว่าสินทรัพย์ที่โอนระหว่างกันเกิดการด้อยค่า

นโยบายการบัญชีของบริษัทร่วมได้ถูกเปลี่ยนเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการบัญชีของกลุ่มบริษัท กำไรและขาดทุนจากการลดสัดส่วนในบริษัทร่วมรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

ในงบการเงินเฉพาะบริษัท เงินลงทุนในบริษัทร่วมจะบันทึกบัญชีด้วยราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่า ต้นทุนจะมีการปรับเพื่อสะท้อนการเปลี่ยนแปลงสิ่งตอบแทนที่เกิดขึ้นจากสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่าย ต้นทุนจะรวมต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องจากการได้มาของเงินลงทุนนี้

รายชื่อของบริษัทร่วมของกลุ่มบริษัทได้แสดงไว้ในหมายเหตุข้อ 14

# หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

### 2.4 บัญชีกลุ่มบริษัท – เงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วม และการร่วมการงาน (ต่อ)

#### 2.4.5 การร่วมการงาน

สัญญาการร่วมการงานเป็นสัญญาที่ผู้ร่วมทุนตั้งแต่สองรายขึ้นไปตกลงจะควบคุมร่วมในกิจกรรมที่จัดตั้งขึ้น การตัดสินใจในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องต้องได้รับความเห็นชอบโดยผู้ควบคุมร่วมอย่างเป็นเอกฉันท์ซึ่งจะถือว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของค่านิยามว่าการควบคุมร่วม การร่วมการงานสามารถอยู่ในรูปแบบของการดำเนินงานร่วมกันหรือการร่วมค้า การจัดประเภทขึ้นอยู่กับสิทธิและการผูกพันของผู้ร่วมทุน โดยพิจารณาจากโครงสร้างและรูปแบบทางกฎหมายของการร่วมการงาน ตลอดจนเงื่อนไขของข้อตกลงที่ผู้ร่วมทุนตกลงกัน รวมทั้งข้อเท็จจริงและสถานการณ์แวดล้อมอื่นที่มีความเกี่ยวข้อง หากในข้อกำหนดผู้ร่วมทุนมีสิทธิในสินทรัพย์สุทธิของการร่วมงาน การร่วมงานดังกล่าวถือเป็นการร่วมค้า ส่วนการดำเนินงานร่วมกันนั้นผู้ร่วมทุนจะมีสิทธิในสินทรัพย์และมีภาระผูกพันในหนี้สินที่เกี่ยวข้องกับการร่วมงานนั้น

การร่วมค้าบันทึกบัญชีโดยใช้วิธีส่วนได้เสีย ตามวิธีส่วนได้เสียเงินลงทุนในการร่วมค้าวัดมูลค่าเริ่มแรกด้วยราคาทุนและปรับปรุงภายหลังโดยรับรู้ส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนหลังการได้มาสำหรับส่วนที่เป็นของกลุ่มกิจการและรายการเคลื่อนไหวของกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ เมื่อส่วนแบ่งขาดทุนของกลุ่มบริษัทในการร่วมค้ามีมูลค่าเท่ากับหรือเกินกว่ามูลค่าเงินลงทุนของกลุ่มบริษัทในการร่วมค้า (รวมถึงส่วนได้เสียระยะยาวใดๆ ซึ่งโดยเนื้อหาแล้วถือเป็นส่วนหนึ่งของเงินลงทุนสุทธิของกิจการในการร่วมค้า) กลุ่มบริษัทจะไม่รับรู้ส่วนแบ่งขาดทุนอีกต่อไป เว้นแต่กลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันในหนี้ของการร่วมค้าหรือรับว่าจะจ่ายหนี้แทนการร่วมค้า รายการกำไรที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงระหว่างกลุ่มบริษัทกับการร่วมค้าจะตัดบัญชีเท่าที่กลุ่มบริษัทมีส่วนได้เสียในการร่วมค้านั้น รายการขาดทุนที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงก็จะตัดบัญชีในทำนองเดียวกัน เว้นแต่รายการนั้นมีหลักฐานว่าสินทรัพย์ที่โอนระหว่างกันเกิดการด้อยค่า นโยบายการบัญชีของการร่วมค้าจะถูกเปลี่ยนเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการบัญชีของกลุ่มบริษัท

ในงบการเงินเฉพาะบริษัท เงินลงทุนในการร่วมค้าจะบันทึกบัญชีโดยใช้วิธีราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่า ต้นทุนจะมีการปรับเพื่อสะท้อนการเปลี่ยนแปลงสิ่งตอบแทนที่เกิดขึ้นจากสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่าย ต้นทุนจะรวมต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องจากการได้มาของเงินลงทุนนี้

ส่วนการดำเนินงานร่วมกัน กลุ่มบริษัทรับรู้สินทรัพย์ หนี้สิน รายได้และค่าใช้จ่ายตามส่วนได้เสียที่กลุ่มบริษัทมีในการดำเนินงานร่วม และเป็นไปตามนโยบายการบัญชีของกลุ่มบริษัทที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์ หนี้สิน รายได้ และค่าใช้จ่ายนั้น กลุ่มบริษัทยังไม่รับรู้ส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนที่อยู่ในรายการซื้อสินทรัพย์จากการดำเนินงานร่วมกันจนกว่าการดำเนินงานร่วมกันจะขายสินทรัพย์นั้นให้แก่บุคคลที่สามที่เป็นอิสระ อย่างไรก็ตาม กลุ่มบริษัทรับรู้รายการขาดทุนจากการซื้อสินทรัพย์จากการดำเนินงานร่วมกันทันทีเมื่อมีหลักฐานแสดงว่ามูลค่าสุทธิของสินทรัพย์นั้นลดลงหรือด้อยค่า

รายละเอียดของการดำเนินงานร่วมกันของกลุ่มบริษัทได้แสดงไว้ในหมายเหตุข้อ 15

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

#### 2.5 การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ

##### (ก) สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานและสกุลเงินที่นำเสนองบการเงิน

รายการที่รวมในงบการเงินของแต่ละบริษัทในกลุ่มบริษัทวัดมูลค่าโดยใช้สกุลเงินของสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจหลักของแต่ละบริษัทดำเนินงานอยู่ (สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงาน) งบการเงินแสดงในสกุลเงินบาท ซึ่งเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของบริษัทและเป็นสกุลเงินที่นำเสนองบการเงินของกลุ่มบริษัท

##### (ข) รายการและยอดคงเหลือ

รายการที่เป็นสกุลเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ รายการกำไรและรายการขาดทุนที่เกิดจากการรับหรือจ่ายชำระที่เป็นเงินตราต่างประเทศ และที่เกิดจากการแปลงค่าสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินซึ่งเป็นเงินตราต่างประเทศ ได้บันทึกไว้ในกำไรหรือขาดทุน

เมื่อมีการรับรู้รายการกำไรหรือขาดทุนของรายการที่ไม่เป็นตัวเงินไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น องค์ประกอบของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดของกำไรหรือขาดทุนนั้นจะรับรู้ไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นด้วย ในทางตรงข้ามการรับรู้กำไรหรือขาดทุนของรายการที่ไม่เป็นตัวเงินไว้ในกำไรหรือขาดทุน องค์ประกอบของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดของกำไรหรือขาดทุนนั้นจะรับรู้ไว้ในกำไรขาดทุนด้วย

##### (ค) กลุ่มบริษัท

การแปลงค่าผลการดำเนินงานและฐานะการเงินของแต่ละบริษัทในกลุ่มบริษัท (ที่มีใช้สกุลเงินของเศรษฐกิจที่มีภาวะเงินเฟ้อรุนแรง) ซึ่งมีสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานแตกต่างจากสกุลเงินที่นำเสนองบการเงินได้ถูกแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่นำเสนองบการเงินดังนี้

- สินทรัพย์และหนี้สินที่แสดงอยู่ในงบแสดงฐานะการเงินแต่ละงวดแปลงค่าด้วยอัตราปิด ณ วันที่ของแต่ละงบแสดงฐานะการเงินนั้น
- รายได้และค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ แปลงค่าด้วยอัตราถัวเฉลี่ย และ
- ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

#### 2.6 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดประกอบด้วย เงินสดในมือ เงินฝากธนาคารประเภทจ่ายคืนเมื่อทวงถาม เงินลงทุนระยะสั้นอื่นที่มีสภาพคล่องในการเปลี่ยนมือสูงซึ่งมีอายุไม่เกินสามเดือนนับจากวันที่ได้มา

# หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

### 2.7 ลูกหนี้การค้า

ลูกหนี้การค้ารับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่าตามใบแจ้งหนี้ และจะวัดมูลค่าต่อมาด้วยจำนวนเงินที่เหลืออยู่หักด้วยค่าเผื่อนี้ซึ่งจะสูญเสียไปซึ่งประมาณจากการสอบทานยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นปี ค่าเผื่อนี้ซึ่งจะสูญเสียไปหมายถึงผลต่างระหว่างราคาตามบัญชีของลูกหนี้การค้าเปรียบเทียบกับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับจากลูกหนี้การค้า หนี้สูญที่เกิดขึ้นจะรับรู้ในงบกำไรขาดทุนโดยถือเป็นส่วนหนึ่งของค่าใช้จ่ายในการบริหาร

### 2.8 ข้อตกลงสัมปทานบริการ

ข้อตกลงสัมปทานบริการระหว่างภาครัฐกับเอกชน คือ ข้อตกลงที่ผู้ประกอบการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานและ/หรือเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนา การดำเนินการ และการบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานที่จัดให้มีเพื่อให้บริการแก่สาธารณชนตามช่วงเวลาที่จะระบุในสัญญากับหน่วยงานภาครัฐ โดยมีการกำหนดราคาเริ่มแรกของผู้ประกอบการต้องเรียกเก็บตลอดระยะเวลาของข้อตกลงในการให้บริการไว้ในสัญญา และหน่วยงานภาครัฐจะเป็นผู้กำกับดูแลมาตรฐานการให้บริการและการปรับราคาตลอดระยะเวลาของข้อตกลงในการให้บริการ รวมทั้งเป็นผู้ควบคุมส่วนได้เสียของเหลือที่สำคัญใน โครงสร้างพื้นฐานเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาของข้อตกลง

กลุ่มบริษัท (ในฐานะผู้ประกอบการก่อสร้างและการดำเนินงานโครงสร้างพื้นฐาน) รับรู้สิ่งตอบแทนที่ได้รับหรืออ้างรับสำหรับการให้บริการก่อสร้างเป็นลูกหนี้ภายใต้ข้อตกลงสัมปทาน หากกลุ่มบริษัทมีสิทธิอันปราศจากเงื่อนไขตามสัญญาที่จะได้รับเงินสดหรือสินทรัพย์ทางการเงินอื่นจากผู้ให้สัมปทาน (หน่วยงานภาครัฐ) โดยรับรู้มูลค่าเริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรมรวมทั้งรับรู้รายได้ของงานก่อสร้างโดยอ้างอิงกับขั้นความสำเร็จของงานโดยวัดจากการสำรวจอัตราส่วนของงานก่อสร้างที่สำเร็จกับงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาโดยพิจารณาจากการรับรองทางกายภาพตามเงื่อนไขที่ได้ตกลงกับลูกค้า และรับรู้รายได้สำหรับการดำเนินการให้บริการเป็นรายได้เมื่อได้ให้บริการแล้วตามสัญญา

ภาระผูกพันตามสัญญาในการบำรุงรักษาหรือการปรับปรุงซ่อมแซมโครงสร้างนั้นส่วนที่ไม่ใช่การปรับปรุงเพื่อยกระดับจะรับรู้และวัดมูลค่าด้วยจำนวนประมาณการที่ดีที่สุดของรายจ่ายที่ต้องนำไปจ่ายชำระภาระผูกพันในปัจจุบัน ณ วันสิ้นงวดบัญชี

### 2.9 วัสดุสำรองคลัง

วัสดุสำรองคลังแสดงด้วยราคาทุนหลังหักค่าเผื่อวัสดุสำรองคลังล้าสมัย โดยราคาทุนคำนวณตามวิธีถ่วงเฉลี่ยเคลื่อนที่วัสดุสำรองคลังแยกประเภทได้เป็นวัสดุสำรองหลักและวัสดุสำรองทั่วไป วัสดุสำรองหลักใช้สำหรับอุปกรณ์เฉพาะในโรงไฟฟ้าและวัสดุสำรองทั่วไปใช้ในงานซ่อมทั่วไป บริษัทได้พิจารณาตั้งค่าเผื่อการล้าสมัยหรือเสื่อมคุณภาพเป็นกรณีตามเกณฑ์เฉพาะเจาะจง



บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท ไทย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

#### 2.10 สัญญาก่อสร้าง

สัญญาก่อสร้างคือสัญญาที่เจรจาเฉพาะเจาะจงเพื่อก่อสร้างสินทรัพย์รายการเดียวหรือหลายรายการซึ่งสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิดหรือต้องพึ่งพากันในด้านการออกแบบ เทคโนโลยีและหน้าที่หรือเชื่อมโยงกันด้วยวัตถุประสงค์ในการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้าย

เมื่อผลการดำเนินงานตามสัญญาก่อสร้างไม่สามารถประมาณการได้อย่างน่าเชื่อถือ รายได้ตามสัญญาก่อสร้างจะรับรู้ได้ไม่เกินกว่าต้นทุนตามสัญญาซึ่งค่อนข้างแน่นอนว่าจะได้รับคืน ต้นทุนตามสัญญาจะรับรู้เมื่อเกิดขึ้น

เมื่อผลการดำเนินงานตามสัญญาก่อสร้างสามารถประมาณการได้อย่างน่าเชื่อถือ รายได้ค่าก่อสร้างและต้นทุนค่าก่อสร้างรับรู้ด้วยวิธีอ้างอิงกับขั้นความสำเร็จของงาน โดยวัดจากการสำรวจอัตราส่วนของงานก่อสร้างที่ทำเสร็จกับงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาโดยพิจารณาจากการสำรวจทางกายภาพตามเงื่อนไขที่ได้ตกลงกับลูกค้า รายการขาดทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายทันทีเมื่อค่อนข้างแน่ชัดว่าต้นทุนค่าก่อสร้างทั้งหมดจะมากกว่ารายได้จากการก่อสร้างทั้งหมดที่จะได้รับ

ต้นทุนการก่อสร้างที่เกิดขึ้นในระหว่างปีซึ่งเชื่อมโยงกับการดำเนินงานการก่อสร้างในอนาคตตามสัญญาจะไม่รวมอยู่ในต้นทุนค่าก่อสร้างและจะแสดงเป็นงานระหว่างก่อสร้าง

ต้นทุนที่เกิดขึ้นทั้งหมดจนถึงปัจจุบันและรายการกำไร (หักด้วยรายการขาดทุนที่รับรู้แล้ว) ของแต่ละสัญญาจะนำไปเปรียบเทียบกับเงินงวดที่เรียกเก็บจากผู้จ้างถึงวันสิ้นสุด หากผลรวมของต้นทุนค่าก่อสร้างและรายการกำไร (หักด้วยรายการขาดทุนที่รับรู้แล้ว) สูงกว่าจำนวนเงินงวดที่เรียกเก็บ ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจะแสดงเป็นลูกหนี้ค่าก่อสร้างตามสัญญาที่ยังไม่ได้เรียกเก็บภายใต้สินทรัพย์หมุนเวียนในงบแสดงฐานะการเงิน หากผลรวมของต้นทุนค่าก่อสร้างและรายการกำไร (หักด้วยรายการขาดทุนที่รับรู้แล้ว) ต่ำกว่าจำนวนเงินงวดที่เรียกเก็บ ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจะแสดงเป็นรายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้าภายใต้สินทรัพย์หมุนเวียนในงบแสดงฐานะการเงิน

#### 2.11 เงินลงทุน

กลุ่มบริษัทจัดประเภทเงินลงทุนที่นอกเหนือจากเงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วมและส่วนได้เสียในกิจการร่วมค้าเป็นสามประเภทคือ เงินลงทุนที่ถือไว้จนครบกำหนด เงินลงทุนเพื่อขาย และเงินลงทุนทั่วไป การจัดประเภทขึ้นอยู่กับจุดมุ่งหมายขณะลงทุน โดยฝ่ายบริหารจะเป็นผู้กำหนดการจัดประเภทที่เหมาะสมสำหรับเงินลงทุน ณ เวลาลงทุนและทบทวนการจัดประเภทอย่างสม่ำเสมอ

- เงินลงทุนที่ถือไว้จนครบกำหนด คือ เงินลงทุนที่มีกำหนดเวลาและผู้บริหารตั้งใจแน่วแน่พร้อมทั้งมีความสามารถถือไว้จนครบกำหนด ได้แสดงรวมไว้ในสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน เว้นแต่จะครบกำหนดภายใน 12 เดือนนับแต่วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน ก็จะแสดงไว้ในสินทรัพย์หมุนเวียน

# หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

### 2.11 เงินลงทุน (ต่อ)

- เงินลงทุนเพื่อขาย คือ เงินลงทุนที่จะถือไว้โดยไม่ระบุช่วงเวลาและอาจขายเพื่อเสริมสภาพคล่องหรือเมื่ออัตราดอกเบี้ยเปลี่ยนแปลง ได้แสดงรวมไว้ในสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน เว้นแต่กรณีที่ฝ่ายบริหารแสดงเจตจำนงที่จะถือไว้ในช่วงเวลาน้อยกว่า 12 เดือนนับแต่วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน ก็จะแสดงรวมไว้ในสินทรัพย์หมุนเวียน หรือเว้นแต่กรณีที่ฝ่ายบริหารมีความจำเป็นต้องขายเพื่อเพิ่มเงินทุนดำเนินงาน จึงจะแสดงรวมไว้ในสินทรัพย์หมุนเวียน
- เงินลงทุนทั่วไป คือ เงินลงทุนในตราสารทุนที่ไม่มีตลาดซื้อขายคล่องรองรับ

เงินลงทุนทั้งสามประเภทรับรู้มูลค่าเริ่มแรกด้วยราคาทุน ซึ่งหมายถึงมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่ให้ไปเพื่อให้ได้มาซึ่งเงินลงทุนนั้นรวมทั้งค่าใช้จ่ายในการทำรายการ

เงินลงทุนที่จะถือไว้จนครบกำหนดมูลค่าด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่ายตามอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง หักด้วยค่าเผื่อการลดลงของมูลค่า

เงินลงทุนเพื่อขายวัดมูลค่าในเวลาต่อมาด้วยมูลค่ายุติธรรม มูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนวัดตามราคาเสนอซื้อที่อ้างอิงจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ณ วันที่ทำการสุดท้ายของวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน โดยอ้างอิงราคาเสนอซื้อล่าสุดจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รายการกำไรและขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงของเงินลงทุนเพื่อขายรับรู้ในส่วนของการกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

เงินลงทุนทั่วไปแสดงด้วยราคาทุนหักค่าเผื่อการลดลงของมูลค่า

กลุ่มบริษัทจะทดสอบค่าเผื่อการลดลงของมูลค่าของเงินลงทุนเมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าอาจมีการลดลงของมูลค่าของเงินลงทุนนั้นเกิดขึ้น หากว่าราคาตามบัญชีของเงินลงทุนสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน กลุ่มบริษัทจะบันทึกการขาดทุนจากค่าเผื่อการลดลงของมูลค่ารวมไว้ในกำไรหรือขาดทุน

ในการจำหน่ายเงินลงทุน ผลต่างระหว่างผลตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายเมื่อเปรียบเทียบกับราคาตามบัญชีของเงินลงทุนนั้นจะบันทึกรวมอยู่ในกำไรหรือขาดทุน กรณีที่จำหน่ายเงินลงทุนที่ถือไว้ในตราสารหนี้หรือตราสารทุนชนิดเดียวกันออกไปบางส่วน ราคาตามบัญชีของเงินลงทุนที่จำหน่ายจะกำหนดโดยใช้วิธีถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของราคาตามบัญชีจากจำนวนทั้งหมดที่ถือไว้

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

#### 2.12 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

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

ต้นทุนที่เกิดขึ้นภายหลังจะรวมอยู่ในมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์หรือรับรู้แยกเป็นอีกสินทรัพย์หนึ่งตามความเหมาะสม เมื่อต้นทุนนั้นเกิดขึ้นและคาดว่าจะให้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตแก่บริษัทและต้นทุนดังกล่าวสามารถวัดมูลค่าได้อย่างน่าเชื่อถือ และจะตัดมูลค่าตามบัญชีของชิ้นส่วนที่ถูกเปลี่ยนแทนออก สำหรับค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาอื่น ๆ บริษัทจะรับรู้ต้นทุนดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

ค่าเสื่อมราคาคำนวณโดยวิธีเส้นตรงจากราคาทุนหักด้วยมูลค่าคงเหลือโดยประมาณ เพื่อลดราคาตามบัญชีของสินทรัพย์แต่ละชนิดตามอายุการใช้งานโดยประมาณของสินทรัพย์ ยกเว้นที่ดินซึ่งมีอายุการใช้งานไม่จำกัด

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

มูลค่าคงเหลือและอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ได้ทบทวนและปรับปรุงตามความเหมาะสม ทุกสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

กลุ่มบริษัทรับรู้รายการชิ้นส่วนอะไหล่ อุปกรณ์สำรองไว้ใช้งาน และอุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมบำรุงเป็นรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์หากรายการนั้นเข้าค่านิยามของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ แต่ถ้าไม่เข้าเงื่อนไขดังกล่าวจะจัดประเภทเป็นวัสดุคงคลังและอะไหล่สำหรับค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาอื่น ๆ กลุ่มบริษัทจะรับรู้ต้นทุนดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

ในกรณีที่ราคาตามบัญชีของสินทรัพย์สูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ราคาตามบัญชีจะถูกปรับลดให้เท่ากับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน

ผลกำไรหรือขาดทุนที่เกิดจากการจำหน่ายสินทรัพย์คำนวณโดยเปรียบเทียบจากสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายสินทรัพย์กับมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ และจะรับรู้ผลกำไรหรือขาดทุนสุทธิในกำไรหรือขาดทุน

ต้นทุนการกู้ยืมที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการได้มาหรือการก่อสร้างสินทรัพย์จะบันทึกเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนของสินทรัพย์นั้นตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้างและเตรียมสินทรัพย์นั้นให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ได้ตามประสงค์ ส่วนต้นทุนการกู้ยืมอื่นนอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้นจะบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน

# หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

### 2.13 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

#### 2.13.1 โปรแกรมคอมพิวเตอร์

สิทธิการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์โดยที่ซื้อที่มีลักษณะเฉพาะบันทึกเป็นสินทรัพย์โดยคำนวณจากต้นทุนในการได้มา และการดำเนินการให้โปรแกรมคอมพิวเตอร์นั้นสามารถนำมาใช้งานได้ตามประสงค์ โดยจะตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตลอดอายุประมาณการให้ประโยชน์ภายในระยะเวลา 10 ปี

#### 2.13.2 ค่าสมาชิกสนามกอล์ฟ

รายจ่ายเพื่อให้ได้รับสิทธิในการใช้สนามกอล์ฟได้บันทึกเป็นสินทรัพย์และตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตลอดอายุการให้ประโยชน์ 10 ปี สินทรัพย์ไม่มีตัวตนจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงมูลค่าใหม่

### 2.14 ค่าความนิยม

ค่าความนิยมคือต้นทุนของเงินลงทุนที่สูงกว่ามูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนที่กลุ่มบริษัทมีส่วนแบ่งในสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อย ณ วันที่ได้มาซึ่งบริษัทนั้น ค่าความนิยมที่เกิดจากการได้มาซึ่งบริษัทย่อยจะแสดงเป็นรายการแยกต่างหากในงบแสดงฐานะการเงินรวม

ค่าความนิยมที่รับรู้จะต้องถูกทดสอบการด้อยค่าทุกปี และแสดงด้วยราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม ค่าเผื่อการด้อยค่าของค่าความนิยมที่รับรู้แล้วจะไม่มีการกลับรายการ ทั้งนี้มูลค่าคงเหลือตามบัญชีของค่าความนิยมจะถูกรวมคำนวณในกำไรหรือขาดทุนเมื่อมีการขายกิจการ

ในการทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยม ค่าความนิยมจะถูกปันส่วนไปยังหน่วยที่ก่อให้เกิดกระแสเงินสด โดยที่หน่วยนั้นอาจจะเป็นหน่วยเดียวหรือหลายหน่วยรวมกันซึ่งคาดว่าจะได้รับประโยชน์จากการรวมธุรกิจ ซึ่งค่าความนิยมเกิดขึ้นจากส่วนงานปฏิบัติการที่ระบุได้

### 2.15 การด้อยค่าของสินทรัพย์

ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ และสินทรัพย์ที่ไม่เป็นสินทรัพย์ทางการเงิน รวมทั้งสินทรัพย์ไม่มีตัวตนซึ่งมีการตัดจำหน่ายจะมีการทบทวนการด้อยค่าเมื่อมีเหตุการณ์หรือสถานการณ์บ่งชี้ว่าราคาตามบัญชีอาจสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน รายการขาดทุนจากการด้อยค่าจะรับรู้เมื่อราคาตามบัญชีของสินทรัพย์สูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ซึ่งมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนคือจำนวนที่สูงกว่าระหว่างมูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนในการขายเทียบกับมูลค่าจากการใช้สินทรัพย์จะถูกจัดเป็นหน่วยที่เล็กที่สุดที่สามารถแยกออกมาได้เพื่อวัตถุประสงค์ของการประเมินการด้อยค่า สินทรัพย์ที่ไม่ใช่สินทรัพย์ทางการเงินนอกเหนือจากค่าความนิยมซึ่งรับรู้รายการขาดทุนจากการด้อยค่าไปแล้ว จะถูกประเมินความเป็นไปได้ที่จะกลับรายการขาดทุนจากการด้อยค่า ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

#### 2.16 สัญญาเช่าระยะยาว - กรณีที่กลุ่มบริษัทเป็นผู้เช่า

สัญญาเช่าสินทรัพย์ซึ่งผู้เช่าเป็นผู้รับความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของเกือบทั้งหมดถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน ซึ่งจะบันทึกเป็นรายจ่ายฝ่ายทุนด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่เช่า หรือมูลค่าปัจจุบันสุทธิของจำนวนเงินที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่าแล้วแต่มูลค่าใดจะต่ำกว่า จำนวนเงินที่ต้องจ่ายดังกล่าวจะบันทึกเป็นส่วนระหว่างหนี้สินและค่าใช้จ่ายทางการเงินเพื่อให้ได้อัตราคอกเบี้ยคงที่ต่อหนี้สินคงค้างอยู่โดยพิจารณาแยกแต่ละสัญญา ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าหักค่าใช้จ่ายทางการเงินจะบันทึกเป็นหนี้สินระยะยาว ส่วนคอกเบี้ยจ่ายจะบันทึกในงบกำไรขาดทุนตลอดอายุของสัญญาเช่าเพื่อให้อัตราคอกเบี้ยแต่ละงวดเป็นอัตราคงที่สำหรับยอดคงเหลือของหนี้สินทรัพย์ที่เหลืออยู่ สินทรัพย์ที่ได้มาตามสัญญาเช่าการเงินจะคิดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการใช้งานของสินทรัพย์ที่เช่าหรืออายุของสัญญาเช่าแล้วแต่ระยะเวลาใดจะน้อยกว่า

สัญญาเช่าระยะยาวเพื่อเช่าสินทรัพย์ซึ่งผู้ให้เช่าเป็นผู้รับความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของเป็นส่วนใหญ่ สัญญาเช่านั้นถือเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน เงินที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดังกล่าว (สุทธิจากสิ่งตอบแทนจูงใจที่ได้รับจากผู้ให้เช่า) จะบันทึกในงบกำไรขาดทุนโดยใช้วิธีเส้นตรงตลอดอายุของสัญญาเช่า

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการยกเลิกสัญญาเช่าดำเนินงานก่อนหมดอายุการเช่า เช่น เงินเพิ่มที่ต้องจ่ายให้แก่ผู้ให้เช่าจะบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในรอบระยะเวลาบัญชีที่การยกเลิกนั้นเกิดขึ้น

#### สัญญาเช่าระยะยาว - กรณีที่กลุ่มบริษัทเป็นผู้ให้เช่า

สัญญาเช่าสินทรัพย์ซึ่งผู้เช่าเป็นผู้รับความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของเกือบทั้งหมดถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน โดยกลุ่มบริษัทในฐานะผู้ให้เช่ารับรู้ลูกหนี้สัญญาเช่าการเงินด้วยมูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินที่จะได้รับตามสัญญาเช่าดังกล่าว ผลต่างระหว่างยอดรวมของลูกหนี้เบื้องต้นกับมูลค่าปัจจุบันของลูกหนี้บันทึกเป็นรายได้ทางการเงินค้างรับ และรับรู้รายได้จากสัญญาเช่าการเงิน (คอกเบี้ยรับจากลูกหนี้สัญญาเช่าการเงิน) ตลอดอายุของสัญญาเช่าโดยใช้วิธีเงินลงทุนสุทธิซึ่งสะท้อนอัตราผลตอบแทนคงที่ทุกงวด การรับรู้รายได้เป็นไปตามนโยบายการบัญชีข้อ 2.23

#### 2.17 ประมาณการหนี้สิน

กลุ่มบริษัทจะบันทึกประมาณการหนี้สินอันเป็นภาระผูกพันในปัจจุบันตามกฎหมายหรือตามข้อตกลงที่จัดทำไว้ อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากเหตุการณ์ในอดีตซึ่งการชำระภาระผูกพันนั้นมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าจะส่งผลให้กลุ่มบริษัทต้องสูญเสียทรัพยากรออกไป และตามประมาณการที่น่าเชื่อถือของจำนวนเงินที่ต้องจ่าย ในกรณีที่กลุ่มบริษัทคาดว่าประมาณการหนี้สินเป็นรายจ่ายที่จะได้รับคืน กลุ่มบริษัทจะบันทึกเป็นสินทรัพย์แยกต่างหากเมื่อคาดว่าจะได้รับรายจ่ายนั้นคืนอย่างแน่นอน

# หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

### 2.18 เงินอุดหนุนจากรัฐบาล

#### เงินอุดหนุนที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์

กลุ่มบริษัทรับรู้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์ เป็นรายได้รอการรับรู้และทยอยรับรู้รายได้เข้าไปในงบกำไรขาดทุนอย่างเป็นระบบตามสัดส่วนของค่าเสื่อมราคาที่เกิดขึ้นในแต่ละรอบบัญชีของสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

#### เงินอุดหนุนที่เกี่ยวข้องกับรายได้

กลุ่มบริษัทรับรู้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลที่เกี่ยวข้องกับรายได้เป็นรายได้รอการรับรู้และทยอยรับรู้รายได้เข้าไปในงบกำไรขาดทุนอย่างเป็นระบบตามสัดส่วนของคาร์บอนเครดิตที่ได้ส่งมอบให้แก่รัฐบาลในแต่ละรอบบัญชีเทียบกับจำนวนคาร์บอนเครดิตที่ต้องส่งมอบทั้งหมด

### 2.19 เงินกู้ยืมและหุ้นกู้

เงินกู้ยืมและหุ้นกู้รับรู้เมื่อเริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่ได้รับหักด้วยต้นทุนการจัดทำรายการที่เกิดขึ้น ในเวลาต่อมาจะวัดมูลค่าเงินกู้ยืมด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่ายตามวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง ผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทน (หักด้วยต้นทุนการจัดทำรายการที่เกิดขึ้น) เมื่อเทียบกับมูลค่าที่จ่ายคืนเพื่อชำระหนี้จะรับรู้ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จตลอดช่วงเวลากู้ยืม

ค่าธรรมเนียมที่จ่ายไปเพื่อให้ได้เงินกู้ยืมและหุ้นกู้จะรับรู้เป็นต้นทุนการจัดทำรายการเงินกู้ยืมในกรณีที่มีความเป็นไปได้ที่จะใช้เงินกู้ยืมบางส่วนหรือทั้งหมด ในกรณีนี้ค่าธรรมเนียมจะรอการรับรู้จนกระทั่งมีการถอนเงิน หากไม่มีหลักฐานที่มีความเป็นไปได้ที่จะใช้เงินบางส่วนหรือทั้งหมด ค่าธรรมเนียมจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายล่วงหน้าสำหรับการให้บริการสภาพคล่อง และจะตัดจำหน่ายตามระยะเวลาของเงินกู้ยืมและหุ้นกู้ที่เกี่ยวข้อง

เงินกู้ยืมและหุ้นกู้จัดประเภทเป็นหนี้สินหมุนเวียนต่อเมื่อกลุ่มบริษัทไม่มีสิทธิอันปราศจากเงื่อนไขให้เลื่อนชำระหนี้ออกไปอีกเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

ต้นทุนการกู้ยืมที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการได้มา การก่อสร้าง หรือการผลิตสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขต้องนำมาเป็นส่วนหนึ่งของราคาทุนของสินทรัพย์นั้น โดยสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขคือสินทรัพย์ที่จำเป็นต้องใช้ระยะเวลานานในการเตรียมสินทรัพย์นั้นให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ได้ตามประสงค์หรือพร้อมที่จะขาย การรวมต้นทุนการกู้ยืมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์ต้องสิ้นสุดลงเมื่อการดำเนินการส่วนใหญ่ ที่จำเป็นในการเตรียมสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ได้ตามประสงค์หรือพร้อมที่จะขายได้เสร็จสิ้นลง

รายได้จากการลงทุนที่เกิดจากการนำเงินกู้ยืมและหุ้นกู้ที่กู้มาโดยเฉพาะ ที่ยังไม่ได้นำไปเป็นรายจ่ายของสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขไปลงทุนเป็นการชั่วคราวก่อน ต้องนำมาหักจากต้นทุนการกู้ยืมที่สามารถตั้งขึ้นเป็นต้นทุนของสินทรัพย์

ต้นทุนการกู้ยืมอื่นๆ ต้องถือเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดขึ้น



บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

#### 2.20 ผลประโยชน์พนักงาน

ผลประโยชน์พนักงานของกลุ่มบริษัทประกอบด้วยผลประโยชน์เมื่อออกจากงานทั้งที่เป็นโครงการสมทบเงิน และโครงการผลประโยชน์ โครงการสมทบเงินเป็นโครงการที่กลุ่มบริษัทจ่ายเงินสมทบให้กับกองทุนที่แยกต่างหาก โดยกลุ่มบริษัทไม่มีภาระผูกพันตามกฎหมาย หรือภาระผูกพันจากการอนุমানที่จะต้องจ่ายชำระเพิ่มเติมจากที่ได้สมทบไว้แล้วหากกองทุนไม่มีสินทรัพย์เพียงพอที่จะจ่ายชำระภาระผูกพันจากการให้บริการของพนักงานทั้งในงวดปัจจุบันและงวดก่อน ส่วนโครงการผลประโยชน์เป็นโครงการที่ไม่ใช่โครงการสมทบเงิน โดยปกติโครงการผลประโยชน์จะกำหนดจำนวนผลประโยชน์ที่พนักงานจะได้รับเมื่อเกษียณอายุ ซึ่งจะขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย เช่น อายุพนักงาน อายุการทำงาน และค่าตอบแทน เป็นต้น

##### 2.20.1 โครงการผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ

กลุ่มบริษัทจัดให้มีผลประโยชน์พนักงานเมื่อเลิกจ้างงานหรือเกษียณอายุเพื่อจ่ายให้แก่พนักงานตามกฎหมายแรงงานของประเทศไทยและของประเทศที่กลุ่มบริษัทมีการดำเนินงานอยู่ ทั้งนี้ผลประโยชน์พนักงานคำนวณโดยผู้เชี่ยวชาญทางคณิตศาสตร์ประกันภัยด้วยเทคนิคการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย (Actuarial Technique) อันเป็นประมาณการจากมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดที่คาดว่าจะต้องจ่ายในอนาคตและคำนวณคิดลดโดยใช้อัตราดอกเบี้ยของพันธบัตรรัฐบาลที่มีกำหนดเวลาใกล้เคียงกับระยะเวลาของหนี้สินดังกล่าว โดยประมาณการกระแสเงินสดที่คาดว่าจะต้องจ่ายในอนาคตนั้นประมาณการจากเงินเดือนพนักงาน อัตราการลาออก อัตราการตาย อายุงาน และปัจจัยอื่นกำไรหรือขาดทุนจากการเปลี่ยนแปลงประมาณการจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุนสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เกิดรายการนั้น ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับผลประโยชน์พนักงานจะบันทึกในกำไรหรือขาดทุนเพื่อกระจายต้นทุนดังกล่าวตลอดระยะเวลาของการจ้างงาน

##### 2.20.2 กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

บริษัทจัดให้มีกองทุนสำรองเลี้ยงชีพซึ่งเป็นแผนการจ่ายสมทบตามที่กำหนดไว้ สินทรัพย์ของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพได้แยกออกไปจากสินทรัพย์ของบริษัท และมีการบริหารโดยผู้จัดการกองทุนภายนอก กองทุนสำรองเลี้ยงชีพได้รับเงินสะสมเข้ากองทุนจากพนักงานและเงินสมทบจากบริษัทที่เกี่ยวข้อง เงินจ่ายสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เกิดรายการนั้น

# หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

### 2.21 การจ่ายโดยให้หุ้นเป็นเกณฑ์

กลุ่มบริษัทดำเนินโครงการผลตอบแทนพนักงานโดยให้หุ้นเป็นเกณฑ์ที่ชำระด้วยตราสารทุน โดยที่กิจการได้รับบริการจากพนักงาน เป็นสิ่งตอบแทนสำหรับตราสารทุน (สิทธิซื้อหุ้น) ที่กิจการออกให้ มูลค่ายุติธรรมของบริการของพนักงานเพื่อแลกเปลี่ยนกับการให้สิทธิซื้อหุ้นจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่าย จำนวนรวมที่ตัดเป็นค่าใช้จ่ายจะอ้างอิงจากมูลค่ายุติธรรมของสิทธิซื้อหุ้นที่ออกให้โดยไม่รวมผลกระทบของเงื่อนไขการได้รับสิทธิที่ไม่ใช่เงื่อนไขการบริการหรือผลงาน

เงื่อนไขการได้รับสิทธิที่ไม่ใช่เงื่อนไขทางตลาดจะรวมอยู่ในข้อสมมติฐานเกี่ยวกับจำนวนของสิทธิซื้อหุ้นที่คาดว่าจะได้รับสิทธิ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดจะรับรู้ตลอดระยะเวลาได้รับสิทธิ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขการได้รับสิทธิที่กำหนดไว้ กลุ่มบริษัทจะทบทวนการประเมินจำนวนของสิทธิซื้อหุ้นที่คาดว่าจะได้รับสิทธิ ซึ่งขึ้นกับเงื่อนไขการได้รับสิทธิที่ไม่ใช่เงื่อนไขทางตลาด และจะรับรู้ผลกระทบของการปรับปรุงประมาณการเริ่มแรกในกำไรหรือขาดทุนพร้อมกับการปรับปรุงรายการไปยังส่วนของผู้ถือหุ้น ณ วันสิ้นรอบระยะเวลาการรายงาน

เมื่อมีการใช้สิทธิ บริษัทจะออกหุ้นใหม่ สิ่งตอบแทนที่ได้รับสุทธิของต้นทุนในการทำรายการทางตรงจะเครดิตไปยังทุนเรือนหุ้น (มูลค่าตามบัญชี) และ ส่วนเกินมูลค่าหุ้นเมื่อมีการใช้สิทธิ

กรณีที่บริษัทให้สิทธิซื้อตราสารทุนแก่พนักงานของบริษัทย่อยในกลุ่มบริษัท จะปฏิบัติเหมือนการเพิ่มทุนอย่างหนึ่ง กลุ่มกิจการต้องวัดมูลค่ายุติธรรมของบริการของพนักงาน โดยอ้างอิงกับมูลค่ายุติธรรมของตราสารทุนที่ออกให้ มูลค่าของตราสารทุนเหล่านั้นต้องวัด ณ วันที่ให้สิทธิ ซึ่งจะรับรู้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับสิทธิ เช่นเดียวกันกับการเพิ่มขึ้นของเงินลงทุนในบริษัทย่อย

### 2.22 ทุนเรือนหุ้น

หุ้นสามัญและหุ้นบุริมสิทธิชนิดใด่ถอนไม่ได้ที่สามารถกำหนดเงินปันผลได้อย่างอิสระจะจัดประเภทไว้เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นประเภทอื่นซึ่งรวมถึงหุ้นบุริมสิทธิชนิดบังคับใด่ถอนจะจัดประเภทไว้เป็นหนี้สิน

ต้นทุนที่เพิ่มขึ้นเกี่ยวกับการออกหุ้นใหม่หรือสิทธิในการซื้อขายหุ้นที่จ่ายออกไปโดยแสดงรายการดังกล่าวด้วยจำนวนเงินสุทธิจากภาษีไว้เป็นรายการหักในส่วนของผู้ถือหุ้น โดยนำไปหักจากสิ่งตอบแทนที่ได้รับจากการออกหุ้น

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

#### 2.23 การรับรู้รายได้

##### ก) รายได้จากงานก่อสร้าง

รายได้จากการให้บริการตามสัญญาก่อสร้างระยะยาวจะถือเป็นรายได้ตามส่วนของงานที่แล้วเสร็จซึ่งประเมินโดยพิจารณาจากการสำรวจทางกายภาพโดยวิศวกรผู้บริหารโครงการร่วมกับเจ้าของหรือลูกค้า โดยจะตั้งสำรองค่าเผื่อผลขาดทุนสำหรับโครงการก่อสร้างทั้งจำนวนเมื่อทราบแน่ชัดว่าโครงการก่อสร้างนั้นจะประสบผลขาดทุน (ดูนโยบายบัญชีข้อ 2.10 เรื่องสัญญาก่อสร้าง)

##### ข) รายได้จากการบริหารงานโรงไฟฟ้า

รายได้จากการให้บริการภายใต้สัญญาเช่าการเงินที่เกี่ยวข้องกับสัญญาซื้อขายไฟฟ้าบางสัญญารับรู้เป็นรายได้เมื่อได้ให้บริการแก่ลูกค้าแล้วตามสัญญา โดยรายได้ค่าบริการประกอบด้วยรายได้ค่าบริการอื่นที่ได้รับจากลูกค้านี้สัญญาเช่าการเงินเกี่ยวข้องกับการใช้สินทรัพย์ภายใต้สัญญาเช่าดังกล่าว

##### ค) ดอกเบี้ยรับ

ดอกเบี้ยรับถือเป็นรายได้ตามเกณฑ์คงค้างโดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง

##### ง) เงินปันผลรับ

เงินปันผลรับถือเป็นรายได้เมื่อมีสิทธิในการรับเงินปันผล

##### จ) เงินอุดหนุนจากรัฐบาล

กลุ่มบริษัทรับรู้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลเพื่อซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์จะรับรู้เป็นหนี้สินอื่นรวมอยู่ในหนี้สินไม่หมุนเวียนและจะบันทึกเข้าไปยังงบกำไรขาดทุนเมื่อทำครบเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องโดยใช้วิธีเส้นตรงตลอดอายุที่คาดการณ์ไว้ของสินทรัพย์เหล่านั้น

กลุ่มบริษัทรับรู้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลที่เกี่ยวข้องกับรายได้เป็นรายได้รอการรับรู้และทยอยรับรู้รายได้เข้าไปในงบกำไรขาดทุนอย่างเป็นระบบตามสัดส่วนของคาร์บอนเครดิตที่ได้ส่งมอบให้แก่รัฐบาลในแต่ละรอบบัญชีเทียบกับจำนวนคาร์บอนเครดิตที่ต้องส่งมอบทั้งหมด

# หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

### 2.24 ต้นทุนในการก่อสร้าง

ต้นทุนงานก่อสร้างประกอบด้วย ต้นทุนค่าแรง ค่ารับเหมาช่วงการก่อสร้าง ค่าบริการและค่าใช้จ่ายอื่นซึ่งคำนวณตามส่วนของงานที่แล้วเสร็จ

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

### 2.25 การจ่ายเงินปันผล

เงินปันผลที่จ่ายบันทึกในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทในรอบระยะเวลาบัญชีซึ่งที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทและ บริษัทที่เกี่ยวข้องได้อนุมัติการจ่ายเงินปันผล เงินปันผลระหว่างกาลบันทึกในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท เมื่อได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการของบริษัท

### 2.26 ภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับงวดประกอบด้วย ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ภาษีเงินได้จะรับรู้ใน กำไรหรือขาดทุน ยกเว้นส่วนที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น หรือรับรู้โดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้น ในกรณีนี้ ภาษีเงินได้ ต้องรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น หรือรับรู้โดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้นตามลำดับ

ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันคำนวณจากอัตราภาษีตามกฎหมายภาษีอากรที่มีผลบังคับใช้อยู่ หรือที่คาดได้ค่อนข้างแน่ว่าจะมีผล บังคับใช้ภายในสิ้นรอบระยะเวลาที่รายงานในประเทศที่บริษัทย่อยของกลุ่มบริษัทได้ดำเนินงานและเกิดรายได้ทางภาษี ผู้บริหาร จะประเมินสถานะของการขึ้นแบบแสดงรายการภาษีเป็นงวด ๆ โดยคำนึงถึงสถานการณ์ที่สามารถนำกฎหมายภาษีอากรไปปฏิบัติ ซึ่งขึ้นอยู่กับความตีความ และจะตั้งประมาณการค่าใช้จ่ายภาษีอากร หากคาดว่าจะต้องจ่ายชำระเจ้าหน้าที่ภาษีอากร

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

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะรับรู้หากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่ากลุ่มบริษัทจะมีกำไรทางภาษีเพียงพอที่จะนำ จำนวนผลต่างชั่วคราวนั้นมาใช้ประโยชน์

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท ไทย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

#### 2.26 ภาษีเงินได้ (ต่อ)

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะแสดงหักกลบกกันก็ต่อเมื่อกลุ่มบริษัทมีสิทธิตามกฎหมายที่จะนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันมาหักกลบกกับหนี้สินภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน และทั้งสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเกี่ยวข้องกับภาษีเงินได้ที่ประเมินโดยหน่วยงานจัดเก็บภาษีหน่วยงานเดียวกัน โดยการเรียกเก็บเป็นหน่วยภาษีเดียวกันหรือหน่วยภาษีต่างกันซึ่งตั้งใจจะจ่ายหนี้สินและสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันด้วยยอดสุทธิ

#### 2.27 ข้อมูลจำแนกตามส่วนงาน

ส่วนงานดำเนินงานได้ถูกรายงานในลักษณะเดียวกับรายงานภายในที่นำเสนอให้ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานหมายถึงบุคคลที่มีหน้าที่ในการจัดสรรทรัพยากรและประเมินผลการปฏิบัติงานของส่วนงานดำเนินงาน ซึ่งพิจารณาว่าเป็น ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ ที่ทำการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์

### 3 การปรับปรุงงบการเงินย้อนหลัง

ในระหว่างไตรมาสที่ 3 ของปี พ.ศ. 2558 กลุ่มบริษัทได้ทำการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่ระบุได้และหนี้สินรับมาสุทธิของบริษัท สยามโซล่า เพาเวอร์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทร่วม และ บริษัท Orient Bio-Fuels Company Limited ซึ่งเป็นกิจการร่วมค้า ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2557) เรื่อง การรวมธุรกิจ โดยผู้ซื้อต้องปรับปรุงงบการเงินย้อนหลังสำหรับประมาณการที่เลขรับรู้ไว้ ณ วันที่ซื้อ เพื่อสะท้อนผลของข้อมูลเพิ่มเติมที่ได้รับเกี่ยวกับข้อเท็จจริงและสถานการณ์แวดล้อมที่มีอยู่ ณ วันที่ซื้อ ซึ่งข้อมูลดังกล่าวมีผลต่อการวัดมูลค่าของจำนวนต่าง ๆ ที่เลขรับรู้ไว้ ณ วันที่ซื้อ และระยะเวลาในการวัดมูลค่าต้องไม่เกินกว่าหนึ่งปีนับจากวันที่ซื้อ

การปรับปรุงงบการเงินย้อนหลังไม่มีผลกระทบต่องบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2557 และเกิดจากการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นระหว่างปี พ.ศ. 2557

ผลกระทบที่มีต่องบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557 สรุปได้ ดังนี้

	(หน่วย : บาท)		
	งบการเงินรวม		
	ตามที่ รายงานไว้เดิม	รายการปรับปรุง	ปรับปรุงใหม่
<b>งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557</b>			
เงินลงทุนในบริษัทร่วม – สุทธิ	136,832,458	22,069,986	158,902,444
ส่วนได้เสียในกิจการร่วมค้า	18,528,101	(5,980,401)	12,547,700
ส่วนของผู้อถือหุ้น			
กำไรสะสมยังไม่ได้จัดสรร ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557	1,771,233,413	9,259,556	1,780,492,969
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	1,083,854,135	6,830,029	1,090,684,164

# หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 3 การปรับปรุงงบการเงินย้อนหลัง (ต่อ)

ผลกระทบที่มีต่อกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557 สรุปได้ ดังนี้

	(หน่วย : บาท)		
	งบการเงินรวม		
	ตามที่ รายงานไว้เดิม	รายการปรับปรุง	ตามที่ ปรับปรุงใหม่
<b>งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557</b>			
ส่วนแบ่งกำไรจากบริษัทร่วม	26,245,264	22,069,986	48,315,250
ส่วนแบ่งขาดทุนจากส่วนได้เสียในกิจการร่วมค้า	(22,231,644)	(5,980,401)	(28,212,045)
กำไรสำหรับปี	437,668,090	16,089,585	453,757,675
กำไรส่วนที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นส่วนใหญ่	460,454,329	9,259,556	469,713,885
กำไรส่วนที่เป็นส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(22,786,239)	6,830,029	(15,956,210)
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน	0.82	0.02	0.84

## 4 การจัดการความเสี่ยงทางการเงิน

### 4.1 ปัจจัยความเสี่ยงทางการเงิน

กิจกรรมของกลุ่มบริษัทย่อมมีความเสี่ยงทางการเงินที่หลากหลายซึ่งได้แก่ ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงของราคาดอลลาร์สหรัฐและราคาดอลลาร์สหรัฐ การเปลี่ยนแปลงอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศและการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ย แผนการจัดการความเสี่ยงโดยรวมของกลุ่มบริษัทจึงมุ่งเน้นความผันผวนของตลาดการเงินและแสวงหาวิธีการลดผลกระทบที่ทำให้เสียหายต่อผลการดำเนินงานทางการเงินของกลุ่มบริษัทให้เหลือน้อยที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ กลุ่มบริษัทจึงใช้เครื่องมืออนุพันธ์ทางการเงิน ตัวอย่างเช่น สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าเพื่อป้องกันความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น

การจัดการความเสี่ยงดำเนินงานโดยฝ่ายบริหารให้เป็นไปตามนโยบายที่อนุมัติโดยคณะกรรมการบริษัท โดยคณะกรรมการบริษัทจะกำหนดหลักการโดยภาพรวมเพื่อจัดการความเสี่ยงและแนวนโยบายที่เกี่ยวข้องไว้ เพื่อครอบคลุมความเสี่ยงอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ความเสี่ยงการให้สินเชื่ออย่างเจาะจง การใช้ตราสารอนุพันธ์ทางการเงิน และใช้การลงทุนโดยใช้สภาพคล่องส่วนเกินในการจัดการความเสี่ยง

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท ไทย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 4 การจัดการความเสี่ยงทางการเงิน (ต่อ)

#### 4.1 ปัจจัยความเสี่ยงทางการเงิน (ต่อ)

##### 4.1.1 ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

เนื่องจากกลุ่มบริษัทดำเนินงานระหว่างประเทศจึงย่อมมีความเสี่ยงอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศซึ่งเกิดจากสกุลเงินที่หลากหลาย โดยเฉพาะสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐฯ กิจกรรมในกลุ่มบริษัทใช้สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าเพื่อป้องกันความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

##### 4.1.2 ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย

รายได้และกระแสเงินสดจากการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทส่วนใหญ่ไม่ขึ้นกับการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยในตลาดธุรกรรมทั้งหมดที่ใช้หนี้พันธบัตรอัตราดอกเบี้ยคงที่ ได้รับอนุมัติจากผู้อำนวยการฝ่ายการเงินก่อนเข้าทำรายการ กลุ่มบริษัทไม่มีสินทรัพย์ที่ต้องอ้างอิงอัตราดอกเบี้ยอย่างมีนัยสำคัญ นโยบายของกลุ่มบริษัทคือต้องการคงจำนวนเงินกู้ยืมโดยใช้เครื่องมือทางการเงินที่กำหนดอัตราดอกเบี้ยคงที่ให้อยู่ประมาณร้อยละ 70 ของเงินกู้ยืมทั้งหมด ทั้งนี้ ณ วันสิ้นปีบัญชี อัตราดอกเบี้ยคงที่อยู่ที่ร้อยละ 1.54 ถึงร้อยละ 4.65 ในบางกรณีกลุ่มบริษัทมีการกู้ยืมแบบอัตราดอกเบี้ยผันแปรและใช้สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยเพื่อเป็นการป้องกันความเสี่ยงกระแสเงินสดของจำนวนเงินดอกเบี้ยที่จะต้องจ่ายในอนาคตโดยพิจารณาถึงผลกระทบเชิงเศรษฐกิจของการเปลี่ยนเงินกู้ยืมจากอัตราดอกเบี้ยลอยตัวให้กลายเป็นอัตราดอกเบี้ยคงที่ สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยทำให้กลุ่มบริษัทสามารถระดมทุนโดยการกู้ยืมระยะยาวด้วยอัตราดอกเบี้ยลอยตัวและเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยให้กลายเป็นอัตราคงที่ในระดับที่น้อยกว่าอัตราดอกเบี้ยคงที่ที่กลุ่มบริษัทต้องกู้ยืมระยะยาวโดยตรง การทำสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยทำให้กลุ่มบริษัทตกลงกับคู่สัญญาที่จะแลกเปลี่ยนผลต่างระหว่างจำนวนเงินตามดอกเบี้ยคงที่กับตามอัตราดอกเบี้ยลอยตัวในช่วงเวลาที่กำหนดไว้ (โดยส่วนมากจะเป็นรายเดือน) โดยอ้างอิงจากจำนวนฐานที่ใช้เป็นเกณฑ์คำนวณเงินต้นตามที่ตกลงกันไว้ และรับรู้ส่วนต่างที่จะต้องจ่ายหรือจะได้รับตามสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยไว้เป็นส่วนประกอบของรายได้ดอกเบี้ยหรือดอกเบี้ยจ่ายตลอดระยะเวลาตามข้อตกลง พร้อมกับรับรู้รายการกำไรและรายการขาดทุนจากการยกเลิกข้อตกลงก่อนถึงเวลาที่กำหนดในสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยหรือจากการจ่ายชำระหนี้กู้ยืมไว้ในกำไรหรือขาดทุน

##### 4.1.3 ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ

ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อของกลุ่มบริษัทไม่มีการกระจุกตัวอย่างมีนัยสำคัญ นโยบายของกลุ่มบริษัทคือทำให้เชื่อมั่นได้ว่าได้ขายสินค้าและให้บริการแก่ลูกค้าที่มีประวัติสินเชื่ออยู่ในระดับที่เหมาะสม คู่สัญญาในอนุพันธ์ทางการเงินและรายการเงินสดได้เลือกที่จะทำรายการกับสถาบันการเงินที่มีคุณภาพและมีความน่าเชื่อถือสูง กลุ่มบริษัทมีนโยบายจำกัดวงเงินธุรกรรมการทำสินเชื่อกับสถาบันการเงินแต่ละแห่งอย่างเหมาะสม

# หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 4 การจัดการความเสี่ยงทางการเงิน (ต่อ)

### 4.1 ปัจจัยความเสี่ยงทางการเงิน (ต่อ)

#### 4.1.4 ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง

จำนวนเงินสดที่มีอย่างเพียงพอและเงินลงทุนในหลักทรัพย์ที่มีตลาดรองรับย่อมแสดงถึงการจัดการความเสี่ยงของสภาพคล่องอย่างรอบคอบ ความสามารถในการหาแหล่งเงินทุนแสดงให้เห็นได้จากการที่มีวงเงินอำนวยความสะดวกในการกู้ยืมที่ได้มีการตกลงไว้แล้วอย่างเพียงพอ

### 4.2 การบัญชีสำหรับอนุพันธ์ที่เป็นเครื่องมือทางการเงินและกิจกรรมป้องกันความเสี่ยง

กลุ่มบริษัทเป็นคู่สัญญาในอนุพันธ์ที่เป็นเครื่องมือทางการเงินซึ่งส่วนมากจะประกอบด้วยสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า เครื่องมือนี้อาจกล่าวได้ว่าไม่รับรู้ในงบการเงินในวันเริ่มแรก

สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าช่วยป้องกันกลุ่มบริษัทจากความเคลื่อนไหวของอัตราแลกเปลี่ยนด้วยการกำหนดอัตราที่จะใช้รับสินทรัพย์หรืออัตราที่จะจ่ายหนี้สินที่เป็นสกุลเงินต่างประเทศ จำนวนที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงจากจำนวนเงินที่จะได้รับจากสินทรัพย์หรือที่จะต้องชำระหนี้สินจะนำไปหักกลบกับมูลค่าที่เปลี่ยนแปลงไปของสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าที่เกี่ยวข้อง รายการกำไรและขาดทุนจากเครื่องมืออนุพันธ์จะนำมาหักกลบกันในการนำเสนอรายงานทางการเงินและไม่รับรู้ในงบการเงิน ค่าธรรมเนียมในการทำสัญญาแต่ละฉบับจะตัดจำหน่ายตามอายุของแต่ละสัญญา

### 4.3 การประมาณมูลค่ายุติธรรม

มูลค่ายุติธรรมของอนุพันธ์ที่มีตลาดซื้อขายคล่องรองรับกำหนดมูลค่าโดยขึ้นอยู่กับราคาตลาดที่มีการเปิดเผย ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน มูลค่ายุติธรรมของสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าประเมินโดยใช้ราคาตลาดของอัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินของสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า

มูลค่ายุติธรรมโดยประมาณของสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินที่มีอายุคงเหลือต่ำกว่าหนึ่งปีมีค่าใกล้เคียงกับมูลค่าตามบัญชี

## 5 ประเมินการบัญชีที่สำคัญ ข้อสมมติฐานและการใช้ดุลยพินิจ

การประมาณการทางบัญชี ข้อสมมติฐานและการใช้ดุลยพินิจได้มีการประเมินทบทวนอย่างต่อเนื่องและอยู่บนพื้นฐานของประสบการณ์ในอดีตและปัจจัยอื่น ๆ ซึ่งรวมถึงการคาดการณ์ในอนาคตที่เชื่อว่ามีเหตุผลในสถานการณ์ขณะนั้น การประมาณการทางบัญชี ข้อสมมติฐาน และการใช้ดุลยพินิจที่สำคัญ ได้แก่

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 5 ประมวลการบัญชีที่สำคัญ ข้อสมมติฐานและการใช้ดุลยพินิจ (ต่อ)

#### 5.1 ต้นทุนการก่อสร้างค้างจ่าย

ต้นทุนงานก่อสร้างค้างจ่าย ณ วันสิ้นปีเป็นจำนวนที่ผู้บริหารประมาณการจากประสบการณ์โดยคำนึงถึงความก้าวหน้าของงานและต้นทุนที่เกิดขึ้นของโครงการที่เป็นปัจจุบัน

#### 5.2 รายได้จากงานก่อสร้าง

รายได้ค่าก่อสร้างและต้นทุนค่าก่อสร้างรับรู้ด้วยวิธีอ้างอิงกับขั้นความสำเร็จของงานโดยวัดจากการสำรวจอัตราส่วนของงานก่อสร้างที่ทำเสร็จกับงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาโดยพิจารณาจากการสำรวจทางกายภาพโดยวิศวกรผู้บริหารโครงการร่วมกับเจ้าของหรือลูกค้า

#### 5.3 สัญญาเช่า

ในการพิจารณาประเภทของสัญญาเช่าว่าเป็นสัญญาเช่าดำเนินงานหรือสัญญาเช่าทางการเงิน ฝ่ายบริหารได้ใช้ดุลยพินิจในการประเมินเงื่อนไขและรายละเอียดของสัญญาเพื่อพิจารณาว่ากลุ่มบริษัทได้โอนหรือรับโอนความเสี่ยงและผลประโยชน์ในสินทรัพย์ที่เช่าดังกล่าวแล้วหรือไม่

#### 5.4 ผลประโยชน์พนักงาน

มูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันจากโครงการผลประโยชน์และผลประโยชน์ระยะยาวอื่นขึ้นอยู่กับหลายปัจจัยที่ใช้ในการคำนวณตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยโดยมีข้อสมมติฐานหลายตัว เช่น อัตราเงินเฟ้อ อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือนพนักงาน อัตราการเพิ่มขึ้นของราคาทอง รวมถึงข้อสมมติฐานเกี่ยวกับอัตราคิดลด การเปลี่ยนแปลงของข้อสมมติฐานเหล่านี้จะส่งผลกระทบต่อมูลค่าของภาระผูกพัน โครงการผลประโยชน์และผลประโยชน์ระยะยาวอื่น กลุ่มบริษัทได้พิจารณาอัตราคิดลดที่เหมาะสม ซึ่งได้แก่อัตราดอกเบี้ยที่ควรใช้ในการกำหนดมูลค่าปัจจุบันของประมาณการกระแสเงินสดที่คาดว่าจะต้องจ่ายภาระผูกพัน โดยใช้อัตราดอกเบี้ยพันธบัตรรัฐบาลซึ่งเป็นสกุลเงินเดียวกับสกุลเงินที่จะจ่ายภาระผูกพันให้แก่พนักงาน และวันครบกำหนดใกล้เคียงกับระยะเวลาที่ต้องชำระภาระผูกพัน

ข้อสมมติฐานหลักสำหรับภาระผูกพันโครงการผลประโยชน์ และผลประโยชน์ระยะยาวอื่นซึ่งอ้างอิงกับสถานการณ์ปัจจุบันในตลาดได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 24

#### 5.5 ประมาณการหนี้สินและหนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้น

กลุ่มบริษัทมีประมาณการหนี้สินสำหรับภาระผูกพันตามสัญญาข้อตกลงสัมปทานในการบำรุงรักษาหรือปรับปรุงซ่อมแซมโครงสร้างพื้นฐาน โดยประมาณการจากแผนในการบำรุงรักษาลดอายุสัญญาสัมปทาน

# หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 5 ประเมินการบัญชีที่สำคัญ ข้อสมมติฐานและการใช้ดุลยพินิจ (ต่อ)

### 5.5 ประเมินการหนี้สินและหนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้น (ต่อ)

กลุ่มบริษัทมีหนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้นจากการถูกฟ้องร้องเรียกค่าเสียหาย ซึ่งฝ่ายบริหารได้ใช้ดุลยพินิจในการประเมินผลของคดีที่ถูกฟ้องร้องแล้วและเชื่อมั่นว่าจะไม่มีความเสียหายที่เป็นสาระสำคัญเกิดขึ้น นอกเหนือจากประมาณการหนี้สินที่ได้บันทึกไว้แล้ว ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

## 6 การจัดการความเสี่ยงในส่วนของทุน

วัตถุประสงค์ของบริษัทในการบริหารทุนของบริษัทนั้นเพื่อดำรงไว้ซึ่งความสามารถในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องของบริษัท เพื่อสร้างผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้นและเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่มีส่วนได้เสียอื่น และเพื่อดำรงไว้ซึ่งโครงสร้างของทุนที่เหมาะสมเพื่อลดต้นทุนทางการเงินของทุน

ในการดำรงไว้หรือปรับโครงสร้างของทุน บริษัทอาจปรับนโยบายการจ่ายเงินปันผลให้กับผู้ถือหุ้น การคืนทุนให้แก่ผู้ถือหุ้น การออกหุ้นใหม่ หรือการขายสินทรัพย์เพื่อลดภาระหนี้สิน

## 7 ข้อมูลจำแนกตามส่วนงาน

กลุ่มบริษัทมีส่วนงานที่รายงานสองส่วนงาน ซึ่งประกอบด้วยส่วนงานธุรกิจพลังงานและส่วนงานธุรกิจก่อสร้าง โดยส่วนงานธุรกิจพลังงานให้บริการผลิตกระแสไฟฟ้าและจำหน่ายให้แก่หน่วยงานรัฐบาลทั้งในและต่างประเทศ ส่วนงานธุรกิจก่อสร้างให้บริการก่อสร้างโรงผลิตปิโตรเคมีและ โรงไฟฟ้าทั้งในประเทศและต่างประเทศ

ส่วนงานดำเนินงานได้ถูกรายงานในลักษณะเดียวกับรายงานภายใน ที่นำเสนอให้ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน ซึ่งพิจารณาว่าเป็นประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ซึ่งเป็นผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน เพื่อการจัดสรรทรัพยากรและประเมินผลการปฏิบัติงานของส่วนงาน

ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานได้พิจารณาแล้วว่าส่วนงานที่รายงานมีดังนี้

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 7 ข้อมูลจำแนกตามส่วนงาน (ต่อ)

					งบการเงินรวม
	ธุรกิจพลังงาน		ธุรกิจก่อสร้าง		รวม บาท
	โครงการที่ ให้บริการ ประเทศไทย	โครงการที่ ให้บริการ ประเทศอื่น	โครงการที่ ให้บริการ ประเทศไทย	โครงการที่ ให้บริการ ประเทศอื่น	
	บาท	บาท	บาท	บาท	
สำหรับปีสิ้นสุด					
วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558					
รายได้จากการก่อสร้างและให้บริการ	-	674,990,240	9,473,723,328	11,374,983,581	21,523,697,149
ผลการดำเนินงานตามส่วนงาน	-	520,864,519	479,098,367	607,308,417	1,607,271,303
รายการที่ไม่สามารถเป็นส่วนได้					(1,041,078,135)
กำไรสำหรับปี					566,193,168
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558					
สินทรัพย์ถาวรของส่วนงาน	124,823,116	97,104,438	72,715,772	14,351,650	308,994,976
สินทรัพย์ทั้งสิ้นในงบการเงินรวม	249,281,851	5,148,587,051	7,056,209,320	13,443,206,504	25,897,284,726
					งบการเงินรวม
	ธุรกิจพลังงาน		ธุรกิจก่อสร้าง		รวม บาท
	โครงการที่ ให้บริการ ประเทศไทย	โครงการที่ ให้บริการ ประเทศอื่น	โครงการที่ ให้บริการ ประเทศไทย	โครงการที่ ให้บริการ ประเทศอื่น	
	บาท	บาท	บาท	บาท	
สำหรับปีสิ้นสุด					
วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557					
- ปรับปรุงใหม่					
รายได้จากการก่อสร้างและให้บริการ	-	238,778,873	7,837,205,175	11,499,277,067	19,575,261,115
ผลการดำเนินงานตามส่วนงาน	-	135,919,429	592,303,411	515,367,280	1,243,590,120
รายการที่ไม่สามารถเป็นส่วนได้					(789,832,445)
กำไรสำหรับปี					453,757,675
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557					
- ปรับปรุงใหม่					
สินทรัพย์ถาวรของส่วนงาน	171,688,614	31,993,576	76,793,535	7,842,187	288,317,912
สินทรัพย์ทั้งสิ้นในงบการเงินรวม	188,133,160	478,601,227	12,015,896,991	9,968,959,261	22,651,590,639

ทั้งนี้ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานใช้กำไรก่อนต้นทุนทางการเงินและภาษีเงินได้ในการพิจารณาผลการดำเนินงานแต่ละเดือน

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 8 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินสดในมือ	3,632,404	4,468,816	3,024,303	4,217,945
เงินฝากธนาคารบัญชีออมทรัพย์	660,897,112	744,939,693	226,872,212	255,075,022
เงินฝากธนาคารบัญชีกระแสรายวัน	769,542,754	739,172,922	12,708,115	23,892,960
เงินฝากประจำอายุไม่เกิน 3 เดือน	137,521,019	122,726,500	-	-
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	1,571,593,289	1,611,307,931	242,604,630	283,185,927

เงินฝากธนาคารบัญชีออมทรัพย์มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.01 - 4.60 ต่อปี (พ.ศ. 2557 ร้อยละ 0.02 - 7.00 ต่อปี)

## 9 ลูกหนี้การค้า

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	231,915,540	10,168,797	244,947,418	200,794,623
ค้างชำระ				
- ไม่เกิน 3 เดือน	-	-	143,779,052	3,423,636
- 3 - 6 เดือน	97,595,869	-	397,917,976	70,022,430
- 6 - 12 เดือน	-	-	226,096,393	4,087,507
- มากกว่า 12 เดือน	3,391,471	42,006,039	-	4,528,521
รวม	332,902,880	52,174,836	1,012,740,839	282,856,717

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 9 ลูกหนี้การค้า (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
กิจการอื่น				
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	1,337,012,072	890,281,856	692,010,878	679,354,950
ค้างชำระ				
- ไม่เกิน 3 เดือน	785,380,752	602,881,138	778,986,973	602,620,895
- 3 - 6 เดือน	265,582,437	327,258,031	224,186,072	327,258,031
- 6 - 12 เดือน	37,532,144	62,908,839	-	62,908,839
- มากกว่า 12 เดือน	180,293,587	18,263,844	180,293,588	18,263,844
รวม	2,605,800,992	1,901,593,708	1,875,477,511	1,690,406,559

### 10 ลูกหนี้ค่าก่อสร้างตามสัญญาที่ยังไม่ได้เรียกเก็บและรายได้ค่าก่อสร้างตามสัญญารับล่วงหน้า

#### 10.1 ลูกหนี้ค่าก่อสร้างตามสัญญาที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
ต้นทุนงานโครงการจนถึงปัจจุบัน	14,241,203,165	3,113,796,652	14,241,203,165	10,251,573,684
กำไรที่รับรู้จนถึงปัจจุบัน	1,473,489,116	385,598,690	1,481,598,799	1,140,071,356
ต้นทุนงานโครงการที่เกิดขึ้นปรับปรุง				
ด้วยกำไรที่รับรู้จนถึงปัจจุบัน	15,714,692,281	3,499,395,342	15,722,801,964	11,391,645,040
หัก เงินงวดที่เรียกเก็บจากผู้ว่าจ้าง	(14,199,749,842)	(3,098,567,746)	(13,583,403,148)	(10,010,082,789)
	1,514,942,439	400,827,596	2,139,398,816	1,381,562,251

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

10 ลูกหนี้ค่าก่อสร้างตามสัญญาที่ยังไม่ได้เรียกเก็บและรายได้ค่าก่อสร้างตามสัญญารับล่วงหน้า (ต่อ)

10.2 ลูกหนี้ค่าก่อสร้างตามสัญญาที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ - กิจการอื่น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
ต้นทุนงานโครงการจนถึงปัจจุบัน	48,474,852,788	35,113,593,538	34,110,074,812	22,591,417,285
กำไรที่รับรู้จนถึงปัจจุบัน	3,738,416,821	3,196,977,901	2,950,705,162	2,262,109,808
ต้นทุนงานโครงการที่เกิดขึ้นปรับปรุง				
ด้วยกำไรที่รับรู้จนถึงปัจจุบัน	52,213,269,609	38,310,571,439	37,060,779,974	24,853,527,093
หัก เงินงวดที่เรียกเก็บจากผู้ว่าจ้าง	(47,742,297,493)	(32,923,037,779)	(33,577,528,006)	(21,566,590,462)
	4,470,972,116	5,387,533,660	3,483,251,968	3,286,936,631

10.3 รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
ต้นทุนงานโครงการจนถึงปัจจุบัน	293,469,391	-	-	-
กำไรที่รับรู้จนถึงปัจจุบัน	5,957,536	-	-	-
ต้นทุนงานโครงการที่เกิดขึ้นปรับปรุง				
ด้วยกำไรที่รับรู้จนถึงปัจจุบัน	299,426,927	-	-	-
หัก เงินงวดที่เรียกเก็บจากผู้ว่าจ้าง	(664,848,502)	-	-	-
	(365,421,575)	-	-	-

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 10 ลูกหนี้ค่าก่อสร้างตามสัญญาที่ยังไม่ได้เรียกเก็บและรายได้ค่าก่อสร้างตามสัญญารับล่วงหน้า (ต่อ)

#### 10.4 รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า - กิจการอื่น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
ต้นทุนงานโครงการจนถึงปัจจุบัน	-	2,563,026,650	-	2,563,026,650
กำไรที่รับรู้จนถึงปัจจุบัน	-	208,921,238	-	208,921,238
ต้นทุนงานโครงการที่เกิดขึ้นปรับปรุง				
ด้วยกำไรที่รับรู้จนถึงปัจจุบัน	-	2,771,947,888	-	2,771,947,888
หัก เงินงวดที่เรียกเก็บจากผู้ว่าจ้าง	-	(2,851,396,049)	-	(2,851,396,049)
	-	(79,448,161)	-	(79,448,161)

### 11 ลูกหนี้ตามข้อตกลงสัมปทานบริการ

	งบการเงินรวม			
	เงินลงทุนขั้นต้นตามสัญญาเช่า		มูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินขั้นต่ำ	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
ลูกหนี้ตามข้อตกลงสัมปทานบริการ				
- ระยะเวลาไม่เกินหนึ่งปี	339,866,122	295,755,892	168,022,621	134,895,074
- ระยะเวลาที่เกินหนึ่งปีแต่ไม่เกินห้าปี	1,302,931,171	1,179,199,088	662,125,739	577,203,251
- ระยะเวลาที่เกินห้าปี	7,026,233,631	6,704,253,016	5,172,457,103	4,779,617,584
	8,669,030,924	8,179,207,996	6,002,605,463	5,491,715,909
หัก รายได้ทางการเงินรอการรับรู้	(2,666,425,461)	(2,687,492,087)	-	-
มูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินขั้นต่ำ	6,002,605,463	5,491,715,909	6,002,605,463	5,491,715,909
ลูกหนี้ตามข้อตกลงสัมปทานบริการสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้				
- ลูกหนี้ตามข้อตกลงสัมปทานบริการที่จะได้รับภายใน 12 เดือน			168,022,621	134,895,074
- ลูกหนี้ตามข้อตกลงสัมปทานบริการที่จะได้รับเกินกว่า 12 เดือน			5,834,582,842	5,356,820,835
			6,002,605,463	5,491,715,909

# หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 12 รายการกับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บุคคลและกิจการที่ควบคุมบริษัทหรือถูกควบคุมโดยบริษัทหรืออยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกับบริษัททั้งทางตรงหรือทางอ้อมไม่ว่าจะโดยทอดเดียวหรือหลายทอด บุคคลและกิจการดังกล่าวเป็นบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกับบริษัท บริษัทย่อยและบริษัทย่อยลำดับถัดไป บริษัทร่วมและบุคคลที่เป็นเจ้าของส่วนได้เสียในสิทธิออกเสียงของบริษัทซึ่งมีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญเหนือกิจการ ผู้บริหารสำคัญรวมทั้งกรรมการและพนักงานของบริษัทตลอดจนสมาชิกในครอบครัวที่ใกล้ชิดกับบุคคลเหล่านั้น บุคคลและกิจการทั้งหมดถือเป็นบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกับบริษัท

ในการพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัทแต่ละรายการ บริษัทคำนึงถึงเนื้อหาของความสัมพันธ์มากกว่ารูปแบบทางกฎหมาย

บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ได้แก่ บุคคลหรือกิจการต่างๆ ที่มีความเกี่ยวข้องกับกลุ่มบริษัทและบริษัท โดยการเป็นผู้ถือหุ้นหรือมีผู้ถือหุ้นร่วมกันหรือมีกรรมกรร่วมกัน เงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วมและส่วนได้เสียในกิจการร่วมค้าที่สำคัญเปิดเผยในหมายเหตุข้อ 13, 14 และ 15 ผู้ถือหุ้นของบริษัทสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 ได้แก่

	อัตราร้อยละของหุ้นที่ถือ
• บริษัท โตโย เอ็นจิเนียริง คอร์ปอเรชั่น จำกัด (จัดตั้งขึ้นในประเทศญี่ปุ่น)	17.43
• บริษัท โกลบอล บิสซิเนส แมเนจเม้นท์ จำกัด	6.90
• นายอิโรโนบุ อิริยา	6.10
• บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)	3.29
• บริษัท ชิโยดะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (จัดตั้งขึ้นในประเทศญี่ปุ่น)	3.00
• บุคคลทั่วไป	63.28

รายการต่อไปนี้เป็นรายการค้าที่เป็นสาระสำคัญกับบริษัทย่อยและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน รายการระหว่างกันเหล่านี้ที่เกิดขึ้นเป็นไปตามประเพณีและเงื่อนไขทางการค้าตามราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 12 รายการกับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
<b>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม</b>				
<b>รายได้จากการให้บริการ</b>				
ผู้ถือหุ้นใหญ่	3,826,386,860	320,241,051	3,826,386,860	320,241,051
บริษัทย่อย	-	-	515,810,939	2,724,771,274
บริษัทร่วม	-	63,250	-	63,250
กิจการร่วมค้า	-	2,698	-	2,698
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน - ผู้ถือหุ้น	-	6,075,048	-	6,075,048
กิจการที่เกี่ยวข้องกันอื่น	297,419,464	2,007,463	-	-
	4,123,806,324	328,389,510	4,342,197,799	3,051,153,321
<b>รายได้ค่าบริการซ่อมบำรุงรักษา</b>				
บริษัทย่อย	-	-	51,052,847	50,471,206
	-	-	51,052,847	50,471,206
<b>ดอกเบี้ยรับ</b>				
บริษัทย่อย	-	-	45,780,059	57,848,397
กิจการร่วมค้า	787,878	1,053,132	-	-
	787,878	1,053,132	45,780,059	57,848,397
<b>ดอกเบี้ยจ่าย</b>				
บริษัทย่อย	-	-	3,658,035	1,848,426
	-	-	3,658,035	1,848,426
<b>ต้นทุนในการให้บริการ</b>				
ผู้ถือหุ้นใหญ่	391,805	-	391,805	-
บริษัทย่อย	-	-	9,859,317	12,319,560
กิจการร่วมค้า	5,825,634	-	5,825,634	-
	6,217,439	-	16,076,756	12,319,560

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 12 รายการกับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558 บาท	พ.ศ. 2557 บาท	พ.ศ. 2558 บาท	พ.ศ. 2557 บาท
<b>เงินปันผลจ่าย</b>				
ผู้ถือหุ้นใหญ่	66,144,000	87,360,000	66,144,000	87,360,000
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน - ผู้ถือหุ้น	48,036,497	63,444,430	48,036,497	63,444,430
	114,180,497	150,804,430	114,180,497	150,804,430
<b>ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร</b>				
ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน	79,296,015	99,999,662	70,220,000	90,905,973
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	2,029,233	2,988,426	2,058,122	1,698,583
	81,325,248	102,988,088	72,278,122	92,604,556
		<b>งบการเงินรวม</b>		<b>งบการเงินเฉพาะบริษัท</b>
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม</b>	<b>พ.ศ. 2558 บาท</b>	<b>พ.ศ. 2557 บาท</b>	<b>พ.ศ. 2558 บาท</b>	<b>พ.ศ. 2557 บาท</b>
<b>ลูกหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b>				
สินทรัพย์หมุนเวียน				
ผู้ถือหุ้นใหญ่	231,915,540	-	231,817,725	-
บริษัทย่อย	-	-	683,327,245	258,293,669
กิจการร่วมค้า	3,391,471	42,016,739	-	14,404,951
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน - ผู้ถือหุ้น	97,595,869	10,158,097	97,595,869	10,158,097
	332,902,880	52,174,836	1,012,740,839	282,856,717
<b>สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>				
บริษัทย่อย	-	-	75,010,008	74,272,243
หัก ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	-	-	(11,991,020)	-
	-	-	63,018,988	74,272,243

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 12 รายการกับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
<b>ลูกหนี้ตามสัญญาก่อสร้างที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ</b>				
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
ผู้ถือหุ้นใหญ่	1,507,981,766	309,333,884	1,507,981,766	309,333,884
บริษัทย่อย	-	-	631,134,430	980,734,655
กิจการร่วมค้า	6,960,673	282,620	282,620	282,620
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน - ผู้ถือหุ้น	-	91,211,092	-	91,211,092
	1,514,942,439	400,827,596	2,139,398,816	1,381,562,251
<b>ลูกหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b>				
บริษัทย่อย	-	-	21,263,372	9,495,192
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน - ผู้ถือหุ้น	-	56,496	-	56,496
	-	56,496	21,263,372	9,551,688
<b>งานระหว่างก่อสร้าง - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b>				
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน - ผู้ถือหุ้น	120,287,945	92,476,844	120,287,945	92,476,844
กิจการที่เกี่ยวข้องกันอื่น	178,669,357	-	-	-
	298,957,302	92,476,844	120,287,945	92,476,844
<b>เงินย่ำล่วงหน้าที่ได้รับเหมาช่วง</b>				
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัทย่อย	-	-	25,569,822	80,092,854
	-	-	25,569,822	80,092,854
<b>ดอกเบี้ยค้างรับจากเงินให้กู้ยืม</b>				
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัทย่อย	-	-	46,438,228	7,101,633
กิจการร่วมค้า	361,894	674,568	-	-
	361,894	674,568	46,438,228	7,101,633

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 12 รายการกับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
<b>เงินประกันผลงาน - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b>				
บริษัทร่วม	25,000,000	46,285,200	25,000,000	46,285,200
	25,000,000	46,285,200	25,000,000	46,285,200
<b>เงินให้กู้ยืม - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b>				
สินทรัพย์หมุนเวียน				
บริษัทย่อย	-	-	1,306,530,421	590,630,400
กิจการร่วมค้า	1,526,316	34,489,316	-	-
รวม	1,526,316	34,489,316	1,306,530,421	590,630,400
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน				
บริษัทย่อย	-	-	35,000,000	35,000,000
กิจการร่วมค้า	11,447,368	12,973,684	-	-
หัก ค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญ	-	-	(6,022,632)	-
รวม	11,447,368	12,973,684	28,977,368	35,000,000
รวมเงินให้กู้ยืม	12,973,684	47,463,000	1,335,507,789	625,630,400

## เงินให้กู้ยืมแกื่อกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 เงินให้กู้ยืมแก่บริษัทย่อยจำนวน 1,335.51 ล้านบาท (วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557 จำนวน 625.63 ล้านบาท) เป็นเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัท ToyoThai-USA Corporation (TTUS) จำนวน 36.37 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือเทียบเท่ากับ 1,306.53 ล้านบาท (วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557 จำนวน 18 ล้านดอลลาร์สหรัฐ) หรือเทียบเท่ากับ 590.63 ล้านบาท) มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ BIBOR (3 เดือน) บวกร้อยละ 2.30 ต่อปี และเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัท ไบโอ เนชเชอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด จำนวน 35 ล้านบาท (วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557 จำนวน 35 ล้านบาท) มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 2.75 ต่อปี

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 เงินให้กู้ยืมแก่กิจการร่วมค้า จำนวน 12.97 ล้านบาท (วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557 จำนวน 47.46 ล้านบาท) เป็นเงินให้กู้ยืมระยะยาวที่บริษัท โกลบอล นิวเอเนอร์ยี่ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยให้แก่ บริษัท สยาม จีเอ็นอี โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ซึ่งเป็นกิจการร่วมค้าของกลุ่มบริษัทโดยมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 5.50 ต่อปี มีกำหนดการจ่ายชำระดอกเบี้ยทุก 6 เดือน และกำหนดจ่ายชำระเงินต้นตามจำนวนเงินที่ระบุไว้ในสัญญาเงินให้กู้ยืม โดยเริ่มชำระคืนในปี พ.ศ. 2558 และจะครบกำหนดในปี พ.ศ. 2567

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 12 รายการกับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

การเปลี่ยนแปลงในเงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงิน	
	งบการเงินรวม	เฉพาะบริษัท
	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558		
ยอดคงเหลือต้นปี	47,463,000	625,630,400
เพิ่มขึ้น	-	903,536,800
ลดลง	(35,303,116)	(299,535,400)
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน	-	111,898,621
ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	-	(6,022,632)
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	813,800	-
ยอดคงเหลือปลายปี	12,973,684	1,335,507,789

ในระหว่างปี พ.ศ. 2558 บริษัทให้เงินกู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัท ToyoThai-USA Corporation (TTUS) จำนวน 27.47 ล้านดอลลาร์สหรัฐหรือเทียบเท่า 903.54 ล้านบาทโดยมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ BIBOR (3 เดือน) บวกร้อยละ 2.3 ต่อปี ซึ่งเงินกู้ยืมจำนวน 2 ล้านดอลลาร์สหรัฐหรือเทียบเท่า 66.08 ล้านบาทเป็นเงินกู้ยืมที่เกิดจากบริษัทได้ทำสัญญาโอนลูกหนี้ค่าศึกษาความเป็นไปได้ในโรงไฟฟ้าถ่านหินที่ประเทศพม่ากับบริษัท TTCL Coal Power Pte. Ltd (TTCP) จำนวนดังกล่าวให้แก่บริษัท TTUS

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
เจ้าหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัทย่อย	-	-	16,597,667	32,735,157
กิจการที่เกี่ยวข้องกันอื่น	193,088	-	193,088	-
	193,088	-	16,790,755	32,735,157
เจ้าหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัทย่อย	-	-	888,218	-
	-	-	888,218	-

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 12 รายการกับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินกู้ยืมระยะสั้น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัทย่อย	-	-	163,142,100	314,575,400
	-	-	163,142,100	314,575,400

## เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อยจำนวน 163.14 ล้านบาท (วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557 จำนวน 314.58 ล้านบาท) เป็นเงินกู้ยืมจากบริษัท TTCL Power Holdings Pte. Ltd. (TTPHD) จำนวน 4.5 ล้านดอลลาร์สหรัฐ (วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557 จำนวน 7 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือเทียบเท่ากับ 231.79 ล้านบาท) โดยมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 2 ต่อปี มีกำหนดการจ่ายชำระคืนเงินต้นภายใน 1 เดือนเมื่อทวงถาม หรือจ่ายชำระคืนเงินต้นภายใน 1 เดือนนับจากวันที่บริษัทแจ้งให้ TTPHD ทราบ และวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557 บริษัทมีเงินกู้ยืมระยะสั้นจาก บริษัท TTCL Malaysia SDN. BHD (TTML) จำนวน 2.5 ล้านดอลลาร์สหรัฐหรือเทียบเท่า 82.79 ล้านบาท โดยไม่มีการคิดดอกเบี้ยและมีกำหนดการจ่ายชำระคืนเงินต้นภายใน 1 เดือนเมื่อทวงถาม หรือจ่ายชำระคืนเงินต้นภายใน 1 เดือนนับจากวันที่แจ้งให้ TTML ทราบ ในระหว่างปี พ.ศ. 2558 บริษัทได้รับเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัท TTCL Malaysia SDN.BHD (TTML) จำนวน 10 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือเทียบเท่า 328.05 ล้านบาท โดยไม่มีการคิดดอกเบี้ย

## การเปลี่ยนแปลงในเงินกู้ยืมจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงิน	
	งบการเงินรวม	เฉพาะบริษัท
	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558		
ยอดคงเหลือต้นปี	-	314,575,400
เพิ่มขึ้น	-	328,048,000
ลดลง	-	(489,178,700)
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน	-	9,697,400
ยอดคงเหลือปลายปี	-	163,142,100

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 12 รายการกับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม</b>				
<b>ดอกเบี้ยค้างจ่ายจากเงินกู้ยืม</b>				
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัทช่อย	-	-	552,870	1,885,428
	-	-	552,870	1,885,428
<b>เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้าตามสัญญาก่อสร้าง</b>				
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
ผู้ถือหุ้นใหญ่	307,537,548	310,634,312	130,135,879	-
บริษัทช่อย	-	-	-	63,259,457
	307,537,548	310,634,312	130,135,879	63,259,457
<b>รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า</b>				
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
ผู้ถือหุ้นใหญ่	365,421,575	-	-	-
	365,421,575	-	-	-

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท ไทย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 13 เงินลงทุนในบริษัทย่อย - ลูกหนี้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	ประเทศ	ประเภทธุรกิจ	สัดส่วนความเป็นเจ้าของ		ทุนเรียกชำระแล้ว	งบการเงินเฉพาะบริษัท	
			พ.ศ. 2558 ร้อยละ	พ.ศ. 2557 ร้อยละ	พ.ศ. 2558	มูลค่าตามบัญชีตามวิธีราคาทุน บาท	พ.ศ. 2557 บาท
บริษัท ทีทีซีแอล เวียดนาม คอร์ปอเรชั่น	เวียดนาม	รับเหมาก่อสร้าง และบริการด้านวิศวกรรม	93.34	93.34	1,500,000	43,985,494	43,985,494
บริษัท ปาโอบี แชนเซอร์กัล เอ็นเนอร์จี้ จำกัด	ไทย	บริการด้านการพัฒนา พลังงานทดแทน	70	70	5,000,000	3,500,000	3,500,000
TTCL Malaysia SDN.BHD	มาเลเซีย	รับเหมาก่อสร้าง และบริการด้านวิศวกรรม	100	100	750,000	7,593,351	7,593,351
ToyoThai-Myanmar Corporation Co., Ltd.	พม่า	รับเหมาก่อสร้าง และบริการด้านวิศวกรรม	80	90	300,000	7,526,661	8,465,331
ToyoThai-USA Corporation	สหรัฐอเมริกา	รับเหมาก่อสร้าง และบริการด้านวิศวกรรม	80	80	50,000	1,233,200	1,233,200



บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

13	เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ (ต่อ)	ประเทศ	ประเภทธุรกิจ	สัดส่วนความเป็นเจ้าของ		ทุนเรียกชำระแล้ว		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
				พ.ศ. 2558 ร้อยละ	พ.ศ. 2557 ร้อยละ	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558 บาท	พ.ศ. 2557 บาท
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	Global New Energy Japan Co., Ltd.	ญี่ปุ่น	รับบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์	69.78	57.55	200,500,000 เยน	200,500,000 เยน	-	-
	TTCL New Energy Pte. Ltd.	สิงคโปร์	ลงทุนในธุรกิจพลังงาน ทดแทน	100	57.55	4,200,000 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ	1,100,000 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ	150,849,300	-
	TTCL Coal Power Pte. Ltd.	สิงคโปร์	ลงทุนในธุรกิจพลังงาน	69.78	57.55	5,000,000 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ	5,000,000 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ	-	-
	TTCL Myanmar Engineering & Construction Company Limited	พม่า	รับเหมาก่อสร้างและ บริการด้านวิศวกรรม	99	-	50,000 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ	-	1,751,666	-
	Global New Energy Togo Co., Ltd.	ญี่ปุ่น	ผลิตไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์	69.78	-	100,000 เยน	-	-	-
	Global New Energy Tsumo Co., Ltd.	ญี่ปุ่น	ผลิตไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์	69.78	-	100,000 เยน	-	-	-
	รวม							2,324,770,831	1,410,586,285
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่าของเงินลงทุน								-	-
เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ								2,324,770,831	1,410,586,285

หมายเหตุ - บริษัทที่มีอำนาจควบคุมบริษัท โกลบอล นิว เอ็นเนอร์จี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 40 เมื่อร่วมผู้บริหารและกรรมการของบริษัทและมีข้อสังเกตว่ามีอำนาจตัดสินใจเป็นบุคคลกลุ่มเดียวกัน



บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 13 เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ (ต่อ)

การเปลี่ยนแปลงในเงินลงทุนในบริษัทย่อยสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	1,410,586,285	1,327,726,349
ชำระค่าหุ้น ในบริษัทย่อย	915,123,216	83,059,636
จำหน่ายเงินลงทุน	(938,670)	(199,700)
ราคาตามบัญชีปลายปี - สุทธิ	2,324,770,831	1,410,586,285

#### การเพิ่มทุนในบริษัท TTCL New Energy Pte. Ltd.

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2558 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท TTCL New Energy Pte. Ltd. (TTNE) ได้มีมติอนุมัติเพิ่มทุนจดทะเบียนจากหุ้นสามัญจำนวน 1,100,000 หุ้น ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 เหรียญดอลลาร์สหรัฐฯ เป็นหุ้นสามัญจำนวน 2,100,000 หุ้น โดยมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 เหรียญดอลลาร์สหรัฐฯ ทั้งนี้เพื่อนำหุ้นเพิ่มทุนดังกล่าวไปชำระหนี้ค่าหุ้นของบริษัทย่อยจากการลงทุนในบริษัท Orient Bio-Fuels Company Limited (OBF) ซึ่งเป็นกิจการร่วมค้าของกลุ่มบริษัท และ TTNE ได้รับชำระค่าหุ้นดังกล่าวเมื่อวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2558 แล้วทั้งจำนวน

เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2558 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท TTCL New Energy Pte. Ltd. (TTNE) ได้มีมติอนุมัติเพิ่มทุนจดทะเบียนจากหุ้นสามัญจำนวน 2,100,000 หุ้น ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 เหรียญดอลลาร์สหรัฐฯ เป็นหุ้นสามัญจำนวน 4,200,000 หุ้น โดยมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 เหรียญดอลลาร์สหรัฐฯ เพื่อเป็นการชำระหนี้เงินกู้ให้แก่ TTCL Power Holding Pte.Ltd. (TTPHD) โดยบริษัท TTNE ได้จดทะเบียนเพิ่มทุนกับ Accounting and Corporate Regulatory Authority (ACRA) เมื่อวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2558

#### การเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท TTCL New Energy Pte. Ltd.

เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2558 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทมีมติอนุมัติให้บริษัทเข้าซื้อหุ้นสามัญของบริษัท TTCL New Energy Pte. Ltd. (TTNE) จากบริษัท TTCL Power Holding Pte. Ltd. (TTPHD) ซึ่งทั้งสองบริษัทเป็นบริษัทย่อยที่ตั้งอยู่ในประเทศสิงคโปร์ ในราคา 4.20 ดอลลาร์เหรียญดอลลาร์สหรัฐฯ หรือเทียบเท่า 150.85 ล้านบาท ดังนั้นจึงทำให้สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทเปลี่ยนไปจากการถือหุ้นทางอ้อมร้อยละ 57.55 เป็นการถือหุ้นทางตรงร้อยละ 100 และบริษัท TTPHD ไม่มีการถือหุ้นในบริษัท TTNE

เมื่อวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2558 บริษัทได้ทำการขายหุ้นสามัญในบริษัท สยามโซล่า เพาเวอร์ จำกัดซึ่งเป็นบริษัทร่วม ให้แก่บริษัท TTCL Solar Power Pte. Ltd (TTSP) จำนวน 625,000 หุ้น โดยมีมูลค่าหุ้นละ 248 บาทต่อหุ้นเป็นจำนวน 155 ล้านบาทหรือเทียบเท่า 4.31 ดอลลาร์เหรียญดอลลาร์สหรัฐฯ โดยบริษัทได้ทำสัญญาหักกลบลบหนี้ในการซื้อหุ้นสามัญของบริษัท TTNE กับบริษัท TTPHD และการขายหุ้นสามัญในบริษัท สยามโซล่า เพาเวอร์ จำกัดกับบริษัท TTSP หลังจากการหักกลบลบหนี้กันแล้วบริษัท TTSP มีภาระผูกพันที่ต้อง

ชำระให้แก่บริษัทจำนวน 3.82 ล้านบาทหรือเทียบเท่ากับ 0.1 ดอลลาร์เหรียญดอลลาร์สหรัฐฯซึ่งบริษัทได้บันทึกจำนวนดังกล่าวในลูกหนี้อื่นกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 13 เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ (ต่อ)

#### การเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท TTCL Power Holding Pte. Ltd.

เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทมีมติอนุมัติให้บริษัทเข้าซื้อหุ้นสามัญของบริษัท TTCL Power Holding Pte. Ltd. (TTPHD) จากผู้ถือหุ้นรายหนึ่ง จำนวน 8,500,000 หุ้น ในราคา 21.25 ล้านบาทหรือดอลลาร์สหรัฐฯ หรือเทียบเท่า 762.52 ล้านบาท ดังนั้นจึงทำให้สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทเปลี่ยนไปจากการถือหุ้นทางตรงร้อยละ 57.55 เป็นร้อยละ 69.78 โดยบริษัทได้ชำระค่าหุ้นดังกล่าวแล้วเต็มจำนวน

#### การตั้งบริษัทย่อยและชำระค่าหุ้นในบริษัทย่อย

เมื่อวันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2558 บริษัท TTCL Solar Power Pte. Ltd. (TTSP) ได้จัดตั้งบริษัทย่อยสองแห่งซึ่งจดทะเบียนในประเทศญี่ปุ่น โดยใช้ชื่อว่า บริษัท Global New Energy Togo Co., Ltd. โดยมีทุนจดทะเบียน 1 หุ้นในราคาดุลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100,000 เยน และบริษัท Global New Energy Tsuno Co., Ltd. โดยมีทุนจดทะเบียน 1 หุ้นในราคาดุลค่าหุ้นละ 100,000 เยน ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 TTSP มีการผูกพันเกี่ยวกับหุ้นที่ยังไม่ชำระเป็นจำนวนเงิน 200,000 เยน หรือเทียบเท่า 59,896 บาท

เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2558 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทได้มีมติให้บริษัทจัดตั้งบริษัทย่อยแห่งหนึ่ง ซึ่งจดทะเบียนในประเทศพม่า โดยใช้ชื่อว่า “TTCL Myanmar Engineering & Construction Co., Ltd.” (TTMEC) ซึ่งมีทุนจดทะเบียนจำนวน 3,000 หุ้น ในราคาดุลค่าที่ตราไว้ หุ้นละ 100 เหรียญดอลลาร์สหรัฐฯ โดยมีหุ้นที่เรียกชำระเป็นจำนวน 500 หุ้นหรือเทียบเท่ากับ 1.75 ล้านบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 บริษัทได้ชำระค่าหุ้นจำนวน 495 หุ้น เป็นจำนวนเงิน 0.85 ล้านบาท และบริษัทมีการผูกพันเกี่ยวกับหุ้นที่ยังไม่ชำระเป็นจำนวนเงิน 0.25 ล้านบาทหรือดอลลาร์สหรัฐฯ หรือเทียบเท่ากับ 0.85 ล้านบาท

#### การจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย

เมื่อวันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2558 บริษัทได้เข้าทำสัญญาขายเงินลงทุนใน Toyo Thai-Myanmar Corporation Co., Ltd. (TTMC) ให้กับบริษัท TTCL Malaysia SDN.BHD (TTML) ซึ่งทั้งสองบริษัทเป็นบริษัทย่อยของกลุ่มบริษัท จำนวน 100 หุ้น ราคาหุ้นละ 337.38 เหรียญดอลลาร์สหรัฐฯ เป็นจำนวนทั้งสิ้น 33,737.80 เหรียญดอลลาร์สหรัฐฯ หรือเทียบเท่ากับ 1.11 ล้านบาทและมีกำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุน 0.17 ล้านบาท โดย TTML ได้ชำระค่าหุ้นดังกล่าวเมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2558 แล้วทั้งจำนวน

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 13 เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ (ต่อ)

#### รายการกับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

##### การได้มาในส่วนได้เสียในบริษัทย่อยเพิ่ม

เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 บริษัท ได้เข้าซื้อหุ้นสามัญจำนวน 8,500,000 หุ้นของ บริษัท TTCL Power Holdings Pte. Ltd ( TTPHD) จากบริษัท Pacific New Power Co.,Ltd ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นส่วนน้อยของ TTPHD ในราคาหุ้นละ 2.50 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 21.50 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือเทียบเท่าประมาณ 762.5 ล้านบาท ดังนั้นจึงทำให้สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัท ใน TTPHD เปลี่ยนไปจากร้อยละ 57.55 เป็นร้อยละ 69.78 มูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมของ TTPHD ณ วันที่กิจการซื้อ มีจำนวน 344.19 ล้านบาท กลุ่มบริษัทตัดรายการส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมจำนวน 344.19 ล้านบาทและบันทึกการลดลงในส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่จำนวน 418.33 ล้านบาท

ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของส่วนได้เสียในความเป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่ในระหว่างปีสรุปได้ดังนี้

	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท
ราคาตามบัญชีของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่ได้มา	344,194,263	449,841,774
สิ่งตอบแทนที่จ่ายให้แก่ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(762,522,250)	(405,293,000)
ส่วนเกินของสิ่งตอบแทนที่จ่ายรับรู้ในส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่	(418,327,987)	(44,548,774)

ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของส่วนได้เสียในความเป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่สำหรับปีมีดังนี้

	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นของผู้ถือหุ้นของบริษัทเกิดจาก:		
- การได้มาในส่วนได้เสียในบริษัทย่อยเพิ่ม	(418,327,987)	(44,548,774)
ผลกระทบต่อของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่สุทธิ	(418,327,987)	(44,548,774)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 13 เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ (ต่อ)

## บริษัทย่อยหลัก

กลุ่มบริษัทมีบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 ดังต่อไปนี้

ชื่อ	สถานที่หลักในการประกอบธุรกิจ/ ประเทศที่จดทะเบียนจัดตั้ง	ลักษณะของธุรกิจ	สัดส่วนของหุ้น			
			สัดส่วนของหุ้น สามัญที่ถือโดย บริษัทใหญ่ (ร้อยละ)	สัดส่วนของหุ้น สามัญที่ถือโดย กลุ่มบริษัท (ร้อยละ)	สัดส่วนของ หุ้นสามัญที่ถือ โดยส่วนได้เสียที่ ไม่มีอำนาจ ควบคุม (ร้อยละ)	สัดส่วนของหุ้น บุริมสิทธิที่ถือ โดยกลุ่มบริษัท (ร้อยละ)
บริษัท ทีทีซีแอล เวียดนาม คอร์ปอเรชั่น	เวียดนาม	รับเหมาก่อสร้างและบริการ ด้านวิศวกรรม	93.34	93.34	6.66	-
บริษัท ไบโอ เนชเชอร์ล เอ็น เนอร์จี จำกัด	ไทย	บริการด้านการพัฒนาพลังงาน ทดแทน	70	70	30	-
TTCL Malaysia SDN. BHD	มาเลเซีย	รับเหมาก่อสร้างและบริการ ด้านวิศวกรรม	100	100	-	-
Toyo Thai -Myanmar Corporation Co.,Ltd.	พม่า	รับเหมาก่อสร้างและบริการ ด้านวิศวกรรม	80	90	10	-
Toyo Thai-USA Corporation	สหรัฐอเมริกา	รับเหมาก่อสร้างและบริการ ด้านวิศวกรรม	80	80	20	-
TTCL Gas Power Pte. Ltd.	สิงคโปร์	ลงทุนในธุรกิจพลังงาน	69.78	69.78	30.22	-
Toyo Thai-Power Myanmar Corporation Co.,Ltd.	พม่า	ผลิตไฟฟ้า	71.29	71.29	28.71	-
TTCL Power Holding Pte. Ltd.	สิงคโปร์	ลงทุนในธุรกิจพลังงาน	69.78	69.78	30.32	-
บริษัท โกลบอล นิว เอ็นเนอร์จี จำกัด	ไทย	บริการด้านพัฒนาพลังงาน	40	40	60	-
TTCL Solar Power Pte. Ltd.	สิงคโปร์	ลงทุนในธุรกิจพลังงาน	69.78	69.78	30.32	-
Global New Energy Japan Co.,Ltd.	ญี่ปุ่น	รับบริการซ่อมบำรุงโรงไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์	69.78	69.78	30.32	-
TTCL New Energy Pte. Ltd.	สิงคโปร์	ลงทุนในธุรกิจพลังงานทดแทน	100	100	-	-
TTCL Coal Power Pte. Ltd.	สิงคโปร์	ลงทุนในธุรกิจพลังงาน	69.78	69.78	30.32	-
TTCL Myanmar Engineering & Construction Company Limited	พม่า	รับเหมาก่อสร้างและบริการ ด้านวิศวกรรม	99	99	1	-
Global New Energy Togo Co.,Ltd.	ญี่ปุ่น	ผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	69.78	69.78	30.22	-
Global New Energy Tsuno Co.,Ltd	ญี่ปุ่น	ผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	69.78	69.78	30.22	-

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 13 เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ (ต่อ)

#### บริษัทย่อยหลัก (ต่อ)

บริษัทย่อยดังกล่าวข้างต้นได้รวมอยู่ในการจัดทำงบการเงินรวมของกลุ่มบริษัท สัดส่วนของสิทธิในการออกเสียงในบริษัทย่อยที่ถือโดยบริษัทใหญ่ไม่แตกต่างจากสัดส่วนที่ถือหุ้นสามัญ บริษัทใหญ่ไม่ได้ถือหุ้นบุริมสิทธิของบริษัทย่อยที่รวมอยู่ในกลุ่มบริษัท

ยอดรวมของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในระหว่างปีมีจำนวน 1,060 ล้านบาท โดยจำนวน 1,010 ล้านบาทเป็นของกลุ่มบริษัทที่อยู่ภายใต้บริษัท TTCL Power Holdings Pte. Ltd. และบริษัทอื่นๆจำนวน 50 ล้านบาทซึ่งไม่มีสาระสำคัญ

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 13 เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ (ต่อ)

ข้อมูลทางการเงินโดยสรุปของบริษัทย่อยที่มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มีสาระสำคัญ

รายละเอียดด้านล่างแสดงข้อมูลทางการเงินโดยสรุปของบริษัทย่อยแต่ละรายที่ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มีสาระสำคัญต่อกลุ่มบริษัท

#### งบแสดงฐานะการเงินโดยสรุป

	บริษัท ไทย เอ็มพาวเวอร์				Toyo Thai Power Myanmar Corporation Co., Ltd.								TTCL Power Holding Pte. Ltd.				บริษัท ไทยเบฟ จำกัด				รวม	
	เมื่อหมดอายุ		ณ วันที่ 31 ธันวาคม		ณ วันที่ 31 ธันวาคม		ณ วันที่ 31 ธันวาคม		ณ วันที่ 31 ธันวาคม		ณ วันที่ 31 ธันวาคม		ณ วันที่ 31 ธันวาคม		ณ วันที่ 31 ธันวาคม		ณ วันที่ 31 ธันวาคม		ณ วันที่ 31 ธันวาคม			
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท		
ส่วนที่ลงทุน	สินทรัพย์	16,772,441	16,443,046			1,410,791,658	1,315,895,548			2,716,638	2,645,825			623,241,949	395,919,129	157,714,875	459,18,945	451,105,812	2,189,103,968	2,662,272,560	3,965,997,274	
	หนี้สิน	(3,137,988)	(1,295,084)			(1,410,777,269)	(1,283,284,615)			(230,000)	(245,421)			(965,240,633)	(627,312,401)	(3,866,902)	(3,466,810)	(392,594,763)	(2,173,321,546)	(2,775,862,886)	(4,088,910,456)	
		13,634,543	15,147,962			14,389	32,610,933			2,486,638	2,400,404			(341,998,684)	(231,393,722)	153,847,973	42,432,135	58,511,049	15,782,422	(113,590,326)	(122,913,182)	
	รวมสินทรัพย์สุทธิ																					
ส่วนที่ไม่ลงทุน	สินทรัพย์	145,175,292	199,176,066			1,230,839	(9,925,306)			1,615,447,408	1,768,626,500			6,221,172,399	5,582,959,720	2,276,617,379	2,197,036,551	13,297,284	21,015,314	10,426,119,693	9,605,709,753	
	หนี้สิน	(263,139,033)	(260,457,799)			-	-			-	-			(3,246,651,465)	(3,336,787,752)	(86,865)	-	-	-	(3,509,877,363)	(3,597,245,551)	
		(117,963,741)	(61,281,733)			1,230,839	(9,925,306)			1,615,447,408	1,768,626,500			2,974,520,934	2,246,171,968	2,276,630,514	2,197,036,551	13,297,284	21,015,314	6,916,242,330	6,008,464,202	
	สุทธิ	(104,329,198)	(46,133,771)			1,245,228	22,685,627			1,617,934,046	1,771,026,904			2,632,522,250	2,014,778,696	2,430,378,487	2,239,488,686	71,808,333	36,797,736	6,802,652,004	5,885,551,020	



บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท ไทย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

13 เงินลงทุนในบริษัทย่อย - ลูกหนี้ (ต่อ)

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จโดยสรุป

	บริษัท ไทย-ไทย พาวเวอร์ จำกัด				Toyo Thai-USA Corporation				TTCL Gas power Pte. Ltd.				Toyo Thai-Power Myanmar Corporation Co.,Ltd.				TTCL Power Holding Pte. Ltd.				บริษัท ไทย-ไทย เอนเนอร์ยี จำกัด				รวม	
	เงินลงทุน		จำนวน		เงินลงทุน		จำนวน		เงินลงทุน		จำนวน		เงินลงทุน		จำนวน		เงินลงทุน		จำนวน		เงินลงทุน		จำนวน			
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	บาท	บาท	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	บาท	บาท	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	บาท	บาท	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	บาท	บาท	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	บาท	บาท	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	บาท	บาท		
รายได้	-		1,959,561		236,618,500		2,051,524,453		-		758,182,995		2,020,588,587		-		-		2,502,402,816		1,306,067,222		3,497,204,311		5,383,139,823	
รายได้ต้น	1,116,804		3,620		25,179		132		1,196		19,397		156,185,061		3,681,470		6,079,231		1,170,611		927,562		173,202,191		163,215,003	
กำไร(ขาดทุน)ก่อนภาษี	(58,195,428)		(24,057,795)		(33,731,740)		1,687,257		(308,710)		545,630		399,000,817		192,245,811		(23,499,044)		38,204,335		(5,910,818)		324,386,424		141,011,041	
รายได้ค่าใช้สอยภาษีเงินได้	-		-		11,385,178		(959,889)		-		-		16,293,801		(22,169,548)		-		(3,193,738)		-		24,485,241		(23,128,637)	
กำไร(ขาดทุน)หลังภาษีจาก การคำนวณตามตนเอง	(58,195,428)		(24,057,795)		(22,346,562)		728,168		(308,710)		545,630		415,294,618		170,076,263		(23,499,044)		35,010,597		(5,910,818)		348,871,665		117,882,404	
กำไร(ขาดทุน)หลังภาษีจาก การคำนวณจากที่ปรึกษา	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่น	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จ	(58,195,428)		(24,057,795)		(22,346,562)		728,168		(308,710)		545,630		415,294,618		170,076,263		(23,499,044)		35,010,597		(5,910,818)		348,871,665		117,882,404	
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จจำนวน ที่มีส่วนร่วม ได้สัดส่วน	(17,458,628)		(7,217,338)		(4,469,313)		145,634		(127,313)		231,620		159,662,821		68,591,757		(9,975,344)		21,006,358		(3,546,491)		150,192,257		48,229,838	
เงินปันผลให้กับส่วนที่ ได้สัดส่วน	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
เงินปันผลให้กับส่วนที่ ไม่มีส่วนร่วม	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	



บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท ไทย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

# หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 13 เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ (ต่อ)

### งบกระแสเงินสดโดยสรุป

	บริษัท ไทย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)				TTCL Gas power Pte. Ltd.				Tayo Thai Power Myanmar Corporation Co.,Ltd.				TTCL Power Holding Pte. Ltd.				บริษัท ไทย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (ต่อ)			
	เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ				เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ				เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ				เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ				เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ			
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
กระแสเงินสดจากการดำเนินงาน	268,375	(1,748,291)	(143,149,716)	(683,333,964)	(201,883)	13,842,141	(155,203,830)	(1,594,317,949)	(155,203,830)	(1,594,317,949)	(155,203,830)	(1,594,317,949)	(155,203,830)	(1,594,317,949)	(155,203,830)	(1,594,317,949)	(155,203,830)	(1,594,317,949)	(155,203,830)	(1,594,317,949)
เงินสดที่ได้รับจากกิจกรรมดำเนินงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
จ่ายดอกเบี้ย	-	-	6,911,707	(11,229,920)	-	-	(537,698)	(537,698)	(537,698)	(537,698)	(537,698)	(537,698)	(537,698)	(537,698)	(537,698)	(537,698)	(537,698)	(537,698)	(537,698)	(537,698)
จ่ายภาษีเงินได้	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินสดสุทธิได้จากการดำเนินงาน	268,375	(1,748,291)	(136,238,009)	(694,563,884)	(201,883)	13,842,141	(155,203,830)	(1,594,317,949)	(155,203,830)	(1,594,317,949)	(155,203,830)	(1,594,317,949)	(155,203,830)	(1,594,317,949)	(155,203,830)	(1,594,317,949)	(155,203,830)	(1,594,317,949)	(155,203,830)	(1,594,317,949)
เงินสดสุทธิได้จากการดำเนินงาน	1,201	(19,416)	91	131	1,196	(43,111,865)	142,363,346	154,858,505	142,363,346	154,858,505	142,363,346	154,858,505	142,363,346	154,858,505	142,363,346	154,858,505	142,363,346	154,858,505	142,363,346	154,858,505
เงินสดสุทธิได้จากการดำเนินงาน	-	-	128,438,000	639,482,200	-	15,257,485	-	1,646,865,529	-	1,646,865,529	-	1,646,865,529	-	1,646,865,529	-	1,646,865,529	-	1,646,865,529	-	1,646,865,529
เงินสดและรายการเทียบเท่า	269,576	(1,767,707)	(7,799,918)	(57,081,553)	(200,687)	(14,012,239)	(189,978,504)	(176,863,613)	(189,978,504)	(176,863,613)	(189,978,504)	(176,863,613)	(189,978,504)	(176,863,613)	(189,978,504)	(176,863,613)	(189,978,504)	(176,863,613)	(189,978,504)	(176,863,613)
เงินสดและรายการเทียบเท่า	73,527	1,841,234	16,426,178	73,284,953	2,716,637	16,703,666	48,265,360	813,229	48,265,360	813,229	48,265,360	813,229	48,265,360	813,229	48,265,360	813,229	48,265,360	813,229	48,265,360	813,229
ส่วนเกินของเงินสดและรายการเทียบเท่า	-	-	940,608	222,778	129,875	25,210	341,071,623	(129,411,482)	341,071,623	(129,411,482)	341,071,623	(129,411,482)	341,071,623	(129,411,482)	341,071,623	(129,411,482)	341,071,623	(129,411,482)	341,071,623	(129,411,482)
เงินสดและรายการเทียบเท่า	73,527	1,841,234	16,426,178	73,284,953	2,716,637	16,703,666	48,265,360	813,229	48,265,360	813,229	48,265,360	813,229	48,265,360	813,229	48,265,360	813,229	48,265,360	813,229	48,265,360	813,229
เงินสดและรายการเทียบเท่า	343,103	73,527	9,586,868	16,426,178	2,645,825	27,166,337	199,358,479	48,265,360	199,358,479	48,265,360	199,358,479	48,265,360	199,358,479	48,265,360	199,358,479	48,265,360	199,358,479	48,265,360	199,358,479	48,265,360

ข้อมูลข้างต้นแสดงจำนวนก่อนการตัดรายการหักภาษี



บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 14 เงินลงทุนในบริษัทร่วม – สุทธิ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 กลุ่มบริษัทมีเงินลงทุนในบริษัทร่วม 1 แห่ง ซึ่งได้แก่

#### บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์

บริษัทมีเงินลงทุนในบริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัดซึ่งเป็นบริษัทร่วม โดยบริษัทร่วมดังกล่าวประกอบธุรกิจผลิตไฟฟ้าโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ซึ่งมีทุนจดทะเบียนจำนวน 2,500,000 หุ้น ในราคามูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท โดยบริษัทถือหุ้นเป็นสัดส่วนร้อยละ 25 ของทุนจดทะเบียนเป็นจำนวนเงิน 62.50 ล้านบาท และชำระค่าหุ้นเต็มมูลค่าแล้ว

มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิของเงินลงทุนในบริษัทร่วมที่เกิดขึ้นในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557

การเปลี่ยนแปลงเงินลงทุนใน บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด ครั้งที่ 1

เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทมีมติอนุมัติเรื่อง บริษัท TTCL Solar Power Pte Ltd. ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของ TTCL Power Holdings Pte Ltd. ได้เข้าซื้อหุ้นสามัญบริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด จาก บริษัท โกลบอล บิสซิเนส แมเนจเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นหนึ่งในผู้ถือหุ้นของบริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) จำนวน 125,000 หุ้น ในราคามูลค่าหุ้นละ 105 บาท โดยคิดเป็นร้อยละ 5 ของทุนจดทะเบียน เป็นจำนวนเงิน 404,224 เหรียญดอลลาร์สหรัฐฯ หรือเทียบเท่ากับ 13.12 ล้านบาท

รายละเอียดของสิ่งตอบแทนที่จ่ายในการซื้อธุรกิจและมูลค่าของสินทรัพย์สุทธิที่ได้รับมา ณ วันที่ซื้อ มีรายละเอียดดังนี้

	บาท
ราคาที่ตกลงซื้อขายเงินลงทุน	13,119,102
มูลค่ายุติธรรมของบริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด ตามส่วนได้เสียที่ได้มา	23,880,630
กำไรจากการต่อรองราคาซื้อในการซื้อส่วนได้เสียร้อยละ 5	10,761,528

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 14 เงินลงทุนในบริษัทร่วม - สุทธิ (ต่อ)

การเปลี่ยนแปลงเงินลงทุนใน บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด ครั้งที่ 1 (ต่อ)

มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินที่ได้มาจากการซื้อเงินลงทุนในบริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด ตามส่วนได้เสียร้อยละ 5 ณ วันที่กลุ่มบริษัทได้ลงทุนบริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด มีดังนี้

	บาท
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	8,808,223
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	34,364,286
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	735,537,503
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	308,563,212
สินทรัพย์อื่น	26,240
เงินประกันผลงาน	(56,285,200)
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	(492,125,146)
หนี้สินอื่น	(61,276,526)
มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิ	477,612,592
สัดส่วนการลงทุน	ร้อยละ 5
มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ได้รับมาสุทธิ	23,880,630

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 14 เงินลงทุนในบริษัทร่วม - สุทธิ (ต่อ)

มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิของเงินลงทุนในบริษัทร่วมที่เกิดขึ้นในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557 (ต่อ)

การเปลี่ยนแปลงเงินลงทุนใน บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด ครั้งที่ 2

เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2557 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทมีมติอนุมัติเรื่อง บริษัท TTCL Solar Power Pte. Ltd. ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของ TTCL Power Holdings Pte. Ltd. ได้เข้าซื้อหุ้นสามัญบริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด จากบริษัท Komipo Global Pte. Ltd. จำนวน 250,000 หุ้น ในราคามูลค่าหุ้นละ 120 บาท โดยคิดเป็นร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน เป็นจำนวนเงิน 916,243 เหรียญดอลลาร์สหรัฐฯ หรือเทียบเท่ากับ 30.20 ล้านบาท

รายละเอียดของสิ่งตอบแทนที่จ่ายในการซื้อธุรกิจและมูลค่าของสินทรัพย์สุทธิที่ได้รับมา ณ วันที่ซื้อ มีรายละเอียดดังนี้

	บาท
ราคาที่ตกลงซื้อขายเงินลงทุน	30,202,123
มูลค่ายุติธรรมของบริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด ตามส่วนได้เสียที่ได้มา	50,002,983
กำไรจากการต่อรองราคาซื้อในการซื้อส่วนได้เสียร้อยละ 10	19,800,860

มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินที่ได้มาจากการซื้อเงินลงทุนในบริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด ตามส่วนได้เสียร้อยละ 10 ณ วันที่กลุ่มบริษัทได้ลงทุนบริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด มีดังนี้

	บาท
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	19,801,901
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	33,437,444
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	669,196,589
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	298,876,582
สินทรัพย์อื่น	133,146
เงินประกันผลงาน	(46,285,200)
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	(414,409,551)
หนี้สินอื่น	(60,721,081)
มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิ	500,029,830
สัดส่วนการลงทุน	ร้อยละ 10
มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ได้รับมาสุทธิ	50,002,983

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 14 เงินลงทุนในบริษัทร่วม - สุทธิ (ต่อ)

มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิของเงินลงทุนในบริษัทร่วมที่เกิดขึ้นในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557 (ต่อ)

การเปลี่ยนแปลงในส่วนได้เสียในบริษัทร่วมสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะบริษัท
	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558		
ราคาตามบัญชีต้นปี - ตามที่รายงานไว้เดิม	136,832,458	62,499,900
ปรับปรุงมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์จากการลงทุนในบริษัทร่วม (หมายเหตุข้อ 3)	22,069,986	-
ราคาตามบัญชีต้นปี - ตามที่ปรับปรุงใหม่	158,902,444	62,499,900
ส่วนแบ่งกำไร ในบริษัทร่วม	25,438,324	-
จำหน่ายเงินลงทุน	-	(62,499,900)
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	4,910,268	-
ราคาตามบัญชีปลายปี	189,251,036	-

เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทมีมติให้บริษัทขายเงินลงทุนในบริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทร่วมในสัดส่วนร้อยละ 25 ของทุนจดทะเบียนของบริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด เป็นจำนวน 625,000 หุ้น ให้แก่บริษัท TTCL Solar Power Pte.Ltd. (TTSP) ในราคาหุ้นละ 248 บาทต่อหุ้น เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 155 ล้านบาท ดังนั้นจึงทำให้สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัท TTSP ในบริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด เปลี่ยนไปจากร้อยละ 15 เป็นร้อยละ 40

ส่วนแบ่งกำไร ในบริษัทร่วมคำนวณโดยใช้ส่วนได้เสียตามสัดส่วนการลงทุนร้อยละ 40 ของงบกำไรขาดทุนของบริษัท สยาม โซล่าเพาเวอร์ จำกัด สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท ไทย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 14 เงินลงทุนในบริษัทร่วม - สุทธิ (ต่อ)

รายละเอียดของฐานะการเงินและผลประกอบการของบริษัทร่วมของกลุ่มบริษัท มีดังต่อไปนี้

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558					
จัดตั้งขึ้น ในประเทศ	สินทรัพย์ บาท	หนี้สิน บาท	รายได้ บาท	กำไร(ขาดทุน) บาท	อัตราร้อยละ ของหุ้นที่ถือ
บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด	ไทย 907,255,401	331,135,593	179,253,578	75,498,068	40
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557					
จัดตั้งขึ้น ในประเทศ	สินทรัพย์ บาท	หนี้สิน บาท	รายได้ บาท	กำไร(ขาดทุน) บาท	อัตราร้อยละ ของหุ้นที่ถือ
บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด	ไทย 946,238,005	445,616,265	193,597,859	70,487,781	40

รายการข้างล่างนี้แสดงรายชื่อบริษัทร่วม ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 ที่มีสาระสำคัญต่อกลุ่มบริษัทตามความเห็นของกรรมการ บริษัทร่วมดังกล่าวมีทุนเรือนหุ้นทั้งหมดเป็นหุ้นสามัญ ซึ่งกลุ่มบริษัทได้ถือหุ้นทางตรง ประเทศที่จดทะเบียนจัดตั้งเป็นแห่งเดียวกับสถานที่หลักในการประกอบธุรกิจ

ชื่อ	สถานที่ประกอบธุรกิจ/ ประเทศที่จดทะเบียนจัดตั้ง	สัดส่วนของส่วนได้เสีย		ลักษณะความสัมพันธ์
		พ.ศ.2558 ร้อยละ	พ.ศ.2557 ร้อยละ	
บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด	ไทย	40	40	หมายเหตุ 1

หมายเหตุ 1 : บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด ประกอบธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ เพื่อขายหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ทั้งนี้ บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด เป็นหุ้นส่วนทางยุทธศาสตร์ของกลุ่มบริษัทในการลงทุนในธุรกิจพลังงานทดแทน

บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด เป็นบริษัทจำกัดและหุ้นของบริษัทนี้ไม่มีราคาเสนอซื้อขายในตลาด ไม่มีหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นซึ่งเกี่ยวข้องกับส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในบริษัทร่วม

# หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 14 เงินลงทุนในบริษัทร่วม - สุทธิ (ต่อ)

### ข้อมูลทางการเงินโดยสรุปสำหรับบริษัทร่วม

ข้อมูลทางการเงินสำหรับบริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด ซึ่งปฏิบัติตามวิธีส่วนได้เสีย แสดงดังต่อไปนี้

### งบแสดงฐานะการเงินโดยสรุป

	บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท
ส่วนที่หมุนเวียน		
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	724,587	19,817,200
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น (ไม่รวมเงินสด)	34,203,200	33,421,260
สินทรัพย์หมุนเวียนรวม	34,927,787	53,238,460
หนี้สินทางการเงินหมุนเวียน(ไม่รวมเจ้าหนี้การค้า)	(101,267,369)	(98,785,350)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น(รวมเจ้าหนี้การค้า)	(30,039,588)	(49,280,060)
หนี้สินหมุนเวียนรวม	(131,306,957)	(148,065,410)
ส่วนที่ไม่หมุนเวียน		
สินทรัพย์	699,175,487	738,670,546
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนรวม	699,175,487	738,670,546
หนี้สินทางการเงิน	(196,970,000)	(295,490,000)
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	(2,858,636)	(2,060,855)
หนี้สินไม่หมุนเวียนรวม	(199,828,636)	(297,550,855)
สินทรัพย์สุทธิ	402,967,681	346,292,741

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 14 เงินลงทุนในบริษัทร่วม - สุทธิ (ต่อ)

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จโดยสรุป

	บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท
รายได้	179,253,578	193,597,859
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	(59,729,491)	(60,869,559)
ค่าใช้จ่ายดอกเบี้ย	(18,045,530)	(24,029,902)
กำไรจากการดำเนินงานต่อเนื่อง	56,407,440	70,435,311
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	-	-
กำไรหลังภาษีจากการดำเนินงานต่อเนื่อง	56,407,440	70,435,311
กำไรหลังภาษีจากการดำเนินงานที่ยกเลิก	-	-
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่น	47,042	(145,234)
กำไรเบ็ดเสร็จรวม	56,454,482	70,290,077
เงินปันผลรับจากบริษัทร่วม	-	-

ข้อมูลข้างต้นเป็นจำนวนที่รวมอยู่ในงบการเงินของบริษัทร่วม (ซึ่งไม่ใช่เพียงแค่ส่วนแบ่งของกลุ่มบริษัทในบริษัทร่วมดังกล่าว) และปรับปรุงเกี่ยวกับความแตกต่างของนโยบายการบัญชีของกลุ่มบริษัทและบริษัทร่วม

# หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 14 เงินลงทุนในบริษัทร่วม - สุทธิ (ต่อ)

### การกระทบยอดรายการข้อมูลทางการเงินโดยสรุป

การกระทบยอดรายการระหว่างข้อมูลทางการเงิน โดยสรุปกับมูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียของกิจการในบริษัทร่วม

บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด	
พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
บาท	บาท
สินทรัพย์สุทธิ ณ วันต้นปี	338,730,272
กำไรในระหว่างปี	268,242,491
สินทรัพย์สุทธิ ณ วันสิ้นปี	56,454,455
ส่วนได้เสียในบริษัทร่วม	70,487,781
มูลค่าตามบัญชี	395,184,727
	338,730,272
	ร้อยละ 25
	ร้อยละ 25
	98,796,182
	84,682,568
บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด	
พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
บาท	บาท
สินทรัพย์สุทธิ ณ วันที่ 2 เมษายน 2557	-
สินทรัพย์สุทธิ ณ วันต้นปี	477,612,600
กำไรในระหว่างปี	480,376,160
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	-
สินทรัพย์สุทธิ ณ วันสิ้นปี	75,498,067
ส่วนได้เสียในบริษัทร่วม	1,434,520
มูลค่าตามบัญชี	31,891,392
	1,329,040
	587,765,619
	480,376,160
	ร้อยละ 5
	ร้อยละ 5
	29,388,281
	24,018,808

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 14 เงินลงทุนในบริษัทร่วม - สุทธิ (ต่อ)

สินทรัพย์สุทธิ ณ วันที่ 29 ธันวาคม 2557

สินทรัพย์สุทธิ ณ ต้นปี

กำไรในระหว่างปี

ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน

สินทรัพย์สุทธิ ณ สิ้นปี

ส่วนได้เสียในบริษัทร่วม

มูลค่าตามบัญชี

รวมมูลค่าตามบัญชี

#### บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด

พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
บาท	บาท
-	500,029,817
502,010,680	-
75,498,068	591,923
33,156,982	1,388,940
610,665,730	502,010,680
ร้อยละ 10	ร้อยละ 10
61,066,573	50,201,068
189,251,036	158,902,444

# หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 15 ส่วนได้เสียในกิจการร่วมค้า

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.2558 กลุ่มบริษัทมีส่วนได้เสียในกิจการร่วมค้า 3 แห่ง ซึ่งได้แก่

### ก) บริษัท สยาม จีเอ็นอี โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท สยาม จีเอ็นอี โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัดซึ่งเป็นกิจการร่วมค้าของกลุ่มบริษัท โดยกิจการร่วมค้าดังกล่าวประกอบธุรกิจด้าน “พลังงานทดแทน” ซึ่งมีทุนจดทะเบียนจำนวน 160,000 หุ้น ในราคาดังกล่าวที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท โดยบริษัทถือหุ้นเป็นสัดส่วนร้อยละ 50 ของทุนจดทะเบียนเป็นจำนวนเงิน 8 ล้านบาทและชำระค่าหุ้นเต็มมูลค่าแล้ว

เมื่อวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2558 บริษัท TTCL Solar Power Pte. Ltd. (TTSP) ได้เข้าทำสัญญาซื้อขายหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 48 จากบริษัท โกลบอล นิว เอ็นเนอร์ยี จำกัด ซึ่งเป็นทั้งสองบริษัทเป็นบริษัทย่อยของกลุ่มบริษัท คิดเป็นจำนวนเงิน 0.25 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือเทียบเท่า 8.06 ล้านบาท และ TTSP ได้รับการโอนหุ้นดังกล่าวในเดือนมีนาคม และชำระค่าหุ้นเต็มมูลค่าแล้ว

### ข) Orient Bio-Fuels Company Limited

เมื่อวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2557 บริษัท TTCL New Energy Pte. Ltd. (TTNE) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยได้ลงนามในสัญญาซื้อขายหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 49 ของหุ้นทั้งหมดในบริษัท Orient Bio-Fuels Company Limited (OBF) คิดเป็นจำนวนเงิน 1 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือเทียบเท่า 32.96 ล้านบาท และบริษัทย่อยได้รับการโอนหุ้นดังกล่าวในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2557 โดยชำระค่าหุ้นเต็มมูลค่าแล้ว และ TTNE ได้ชำระค่าหุ้นเพิ่มเป็นจำนวนเงิน 3.10 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือเทียบเท่า 102.61 ล้านบาท ซึ่งบริษัทย่อยได้รับการโอนหุ้นดังกล่าวแล้ว ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 บริษัทย่อยมีการผูกพันเกี่ยวกับหุ้นที่ยังไม่เรียกชำระอีกจำนวน 1.03 ล้านดอลลาร์สหรัฐหรือเทียบเท่า 37.57 ล้านบาท

รายละเอียดของสิ่งตอบแทนที่จ่ายในการซื้อธุรกิจและมูลค่าของสินทรัพย์สุทธิที่ได้รับมา ณ วันที่ซื้อ มีรายละเอียดดังนี้

	บาท
ราคาที่ตกลงซื้อขายเงินลงทุน	32,963,000
มูลค่ายุติธรรมของ OBF ตามส่วนได้เสียที่ได้มา	51,520,102
กำไรจากการต่อรองราคาซื้อในการซื้อส่วนได้เสียร้อยละ 49	18,557,102

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 15 ส่วนได้เสียในกิจการร่วมค้า (ต่อ)

#### ข) Orient Bio-Fuels Company Limited (ต่อ)

มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินที่ได้มาจากการซื้อเงินลงทุนใน OBF ตามส่วนได้เสียร้อยละ 49 ณ วันที่กลุ่มบริษัทได้ลงทุนใน OBF มีดังนี้

	บาท
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	10,340,078
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	1,188,653
สินค้าคงเหลือ	4,449,997
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	1,209,395,887
สินทรัพย์อื่น	11,592,395
เงินกู้ยืมระยะสั้น	(17,011,044)
เจ้าหนี้การค้า	(29,912,168)
เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้า	(8,613,105)
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	(1,042,486,346)
ค่าใช้จ่ายค้างจ่ายและหนี้สินอื่น	(33,801,281)
มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิ	105,143,066
สัดส่วนการลงทุน	ร้อยละ 49
มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ได้รับมาสุทธิ	51,520,102

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 15 ส่วนได้เสียในกิจการร่วมค้า (ต่อ)

#### ก) บริษัท ไฮเกรด เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2558 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท TTCL Solar Power Pte. Ltd. (TTSP) ได้มีมติอนุมัติเข้าลงทุนในสัดส่วนร้อยละ 40 ของหุ้นทั้งหมดในบริษัท ไฮเกรด เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (HGE) ซึ่งเป็นบริษัทที่จัดตั้งในประเทศไทยเพื่อลงทุนในธุรกิจพลังงานทดแทน ซึ่งมีทุนจดทะเบียนจำนวน 50,000 หุ้น ในราคาหุ้นที่ตรามูลค่าไว้หุ้นละ 100 บาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 บริษัท HGE ได้เรียกชำระค่าหุ้นจากบริษัท TTSP ร้อยละ 25 เป็นจำนวนเงิน 500,000 บาท หรือเทียบเท่ากับ 13,855 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ และบริษัท TTSP ยังมิได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าว โดยเบื้องต้นกลุ่มบริษัทได้จัดประเภทเงินลงทุนดังกล่าวเป็นส่วนได้เสียในกิจการร่วมค้าและจะพิจารณาความเหมาะสมของประเภทเงินลงทุนอีกครั้งเมื่อได้ลงนามในสัญญาซื้อขายหุ้น

การเปลี่ยนแปลงในส่วนได้เสียในกิจการร่วมค้าสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะบริษัท
	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558		
ราคาตามบัญชีต้นปี - ตามที่รายงานไว้เดิม	18,528,102	-
ปรับปรุงมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์จากการลงทุนในกิจการร่วมค้า (หมายเหตุข้อ 3)	(5,980,401)	-
ราคาตามบัญชีต้นปี - ตามที่ปรับปรุงใหม่	12,547,701	-
เงินลงทุนในส่วนได้เสียในกิจการร่วมค้าเพิ่มขึ้น	103,107,123	-
ส่วนแบ่งขาดทุนในกิจการร่วมค้า	(117,795,785)	-
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	13,193,220	-
ราคาตามบัญชีปลายปี	11,052,259	-

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 15 ส่วนได้เสียในกิจการร่วมค้า (ต่อ)

การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในกิจการร่วมค้าที่เกิดขึ้นในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 (ต่อ)

รายละเอียดของฐานะการเงินและผลประกอบการของกิจการร่วมค้าตามสัดส่วนการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท มีดังต่อไปนี้

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558						
	จัดตั้งขึ้น ในประเทศ	สินทรัพย์ บาท	หนี้สิน บาท	รายได้ บาท	กำไร(ขาดทุน) บาท	อัตราร้อยละ ของหุ้นที่ถือ
บริษัท Orient Bio-Fuels						
Company Limited	เวียดนาม	2,288,807,620	2,430,335,009	2,400,972	(360,078,373)	49
บริษัท สยาม จีเอ็นอี โซลาร์						
เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	ไทย	47,535,139	27,910,047	6,384,175	1,653,714	50
บริษัท ไฮเกรด เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด						
	ไทย	1,250,000	76,000	-	(76,000)	40

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557						
จัดตั้งขึ้น ในประเทศ	สินทรัพย์ บาท	หนี้สิน บาท	รายได้ บาท	กำไร(ขาดทุน) บาท	อัตราร้อยละ ของหุ้นที่ถือ	
บริษัท สยาม จีเอ็นอี โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	ไทย	46,599,115	30,286,804	5,556,975	718,819	50
บริษัท Orient Bio-Fuels Company Limited	เวียดนาม	2,275,237,941	2,164,056,431	6,358,328	(97,507,931)	49

กิจการร่วมค้าดังกล่าวมีทุนเรือนหุ้นทั้งหมดเป็นหุ้นสามัญ ซึ่งกลุ่มบริษัทได้ถือหุ้นทางตรง

# หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 15 ส่วนได้เสียในกิจการร่วมค้า (ต่อ)

ลักษณะของเงินลงทุนในการร่วมค้า ในปี พ.ศ. 2558 และ พ.ศ. 2557

ชื่อ	สถานที่ประกอบ ธุรกิจ/ประเทศที่ จดทะเบียนจัดตั้ง	สัดส่วนของส่วนได้เสีย		ลักษณะ ความสัมพันธ์
		พ.ศ.2558 ร้อยละ	พ.ศ.2557 ร้อยละ	
บริษัท สยาม จีเอ็นอี โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	ไทย	50	50	หมายเหตุ 1
บริษัท Orient Bio-Fuels Company Limited	เวียดนาม	49	49	หมายเหตุ 2
บริษัท ไฮเกรด เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	ไทย	40	-	หมายเหตุ 3

หมายเหตุ 1 : บริษัท สยาม จีเอ็นอี โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ดำเนินธุรกิจหลักเกี่ยวกับการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ทั้งนี้ บริษัท สยาม จีเอ็นอี โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เป็นหุ้นส่วนทางยุทธศาสตร์ของกลุ่มบริษัทในการลงทุนในธุรกิจพลังงานทดแทน

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

หมายเหตุ 3 : บริษัท ไฮเกรด เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เป็นบริษัทที่จัดตั้งในประเทศไทย เพื่อลงทุนในธุรกิจพลังงานทดแทน ทั้งนี้ บริษัท ไฮเกรด เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เป็นหุ้นส่วนทางยุทธศาสตร์ของกลุ่มบริษัทในการลงทุนในธุรกิจพลังงานทดแทน

ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นซึ่งเกี่ยวข้องกับการร่วมค้า

กลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันซึ่งเกี่ยวข้องกับการร่วมค้าดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2558 บาท	พ.ศ. 2557 บาท
ภาระผูกพันเกี่ยวกับส่วนของเงินลงทุนที่ยังไม่เรียกชำระ	37,452,387	136,211,192

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 15 ส่วนได้เสียในกิจการร่วมค้า (ต่อ)

#### ข้อมูลทางการเงินโดยสรุปสำหรับการร่วมค้า

ข้อมูลทางการเงินสำหรับกิจการร่วมค้า ซึ่งปฏิบัติตามวิธีส่วนได้เสีย แสดงดังต่อไปนี้ซึ่งแสดงฐานะการเงินโดยสรุป

Orient Bio-Fuels Company Limited		
ณ วันที่ 31 ธันวาคม		
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท
ส่วนที่หมุนเวียน		
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	18,518,037	7,161,680
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น (ไม่รวมเงินสด)	16,722,208	22,969,726
สินทรัพย์หมุนเวียนรวม	35,240,245	30,131,406
หนี้สินทางการเงินหมุนเวียน(ไม่รวมเจ้าหนี้การค้า)	-	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น(รวมเจ้าหนี้การค้า)	(108,827,124)	(169,856,214)
หนี้สินหมุนเวียนรวม	(108,827,124)	(169,856,214)
ส่วนที่ไม่หมุนเวียน		
สินทรัพย์	2,253,567,375	2,245,106,535
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนรวม	2,253,567,375	2,245,106,535
หนี้สินทางการเงิน	(2,321,507,885)	(1,994,200,217)
หนี้สิน ไม่หมุนเวียนอื่น	-	-
หนี้สิน ไม่หมุนเวียนรวม	(2,321,507,885)	(1,994,200,217)
สินทรัพย์สุทธิ	(141,527,389)	111,181,510

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 15 ส่วนได้เสียในกิจการร่วมค้า (ต่อ)

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จโดยสรุป

	Orient Bio-Fuels Company Limited	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท
รายได้	2,400,972	6,358,328
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	(137,446,120)	(107,076)
รายได้ดอกเบี้ย	3,938,523	131,487
ค่าใช้จ่ายดอกเบี้ย	(195,059,469)	(53,161,080)
ขาดทุนจากการดำเนินงานต่อเนื่อง	(360,078,373)	(97,507,931)
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	-	-
ขาดทุนจากการดำเนินงานต่อเนื่อง	(360,078,373)	(97,507,931)
ขาดทุนจากการดำเนินงานที่ยกเลิก	-	-
ขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-
ขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม	(360,078,373)	(97,507,931)
เงินปันผลรับจากการร่วมค้า	-	-

ข้อมูลข้างต้นเป็นจำนวนที่รวมอยู่ในงบการเงินของการร่วมค้า (ซึ่งไม่ใช่เพียงแค่ส่วนแบ่งของกลุ่มบริษัทในการร่วมค้าดังกล่าว) และปรับปรุงเกี่ยวกับความแตกต่างของนโยบายการบัญชีของกลุ่มบริษัทและการร่วมค้า

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 15 ส่วนได้เสียในการร่วมค้า (ต่อ)

#### การกระทบยอดรายการข้อมูลทางการเงินโดยสรุป

การกระทบยอดรายการระหว่างข้อมูลทางการเงิน โดยสรุปกับมูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียของกิจการในการร่วมค้า

	Orient Bio-Fuels Company Limited	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	พ.ศ. 2558 บาท	พ.ศ. 2557 บาท
สินทรัพย์สุทธิ ณ วันที่ 1 มกราคม	-	105,143,066
สินทรัพย์สุทธิ ณ วันต้นปี	8,206,526	-
ขาดทุนในระหว่างปี	(8,206,526)	(96,936,540)
สินทรัพย์สุทธิ ณ วันสิ้นปี	-	8,206,526
ส่วนได้เสียในการร่วมค้า	ร้อยละ 49	ร้อยละ 49
มูลค่าตามบัญชี	-	4,021,198

#### การร่วมค้าที่แต่ละรายไม่มีสาระสำคัญ

นอกเหนือจากส่วนได้เสียในการร่วมค้าดังกล่าวข้างต้น กลุ่มบริษัทยังมีส่วนได้เสียในการร่วมค้าที่แต่ละรายไม่มีสาระสำคัญอีกจำนวนหนึ่ง ซึ่งได้บันทึกเงินลงทุน โดยใช้วิธีส่วนได้เสีย

	พ.ศ. 2558 บาท
มูลค่าตามบัญชีโดยรวมของส่วนได้เสียในการร่วมค้าซึ่งกิจการบันทึกบัญชีตามวิธี	
ส่วนได้เสียแต่ละรายที่ไม่มีสาระสำคัญ	11,052,260
จำนวนรวมของส่วนแบ่งในการร่วมค้า;	
กำไรจากการดำเนินงานต่อเนื่อง	2,316,451
กำไรเบ็ดเสร็จอื่น	-
กำไรเบ็ดเสร็จรวม	2,316,451

# หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 16 เงินลงทุนทั่วไป

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 กลุ่มบริษัทมีเงินลงทุนในบริษัททั่วไป 2 แห่ง ซึ่งได้แก่

### บริษัท นวนครการไฟฟ้า จำกัด

บริษัทมีเงินลงทุนในหุ้นบุริมสิทธิของบริษัท นวนครการไฟฟ้า จำกัด ซึ่งมีทุนจดทะเบียนจำนวน 15,320,000 หุ้น โดยมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท โดยบริษัทถือหุ้นเป็นสัดส่วนร้อยละ 41.95 ของทุนจดทะเบียนเป็นจำนวน 6,426,600 หุ้น โดยเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 642.66 ล้านบาท บริษัทได้ชำระค่าหุ้นเต็มมูลค่าแล้วและบริษัทมีสิทธิออกเสียงไม่เกินร้อยละ 1 ของสิทธิออกเสียงทั้งหมด

เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2558 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทมีมติอนุมัติให้ชำระค่าหุ้นเพิ่มทุนในบริษัท นวนครการไฟฟ้า จำกัด จำนวน 83.70 ล้านบาทสำหรับหุ้นบุริมสิทธิจำนวน 837,199 หุ้นมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท โดยบริษัทได้ใช้สิทธิซื้อหุ้นดังกล่าว จึงทำให้สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทที่ถือในบริษัท นวนครการไฟฟ้า จำกัด เปลี่ยนไปจากร้อยละ 41.95 เป็นร้อยละ 44

ในการลงทุนในหุ้นบุริมสิทธิดังกล่าวมีการจำกัดการออกเสียงของหุ้นบุริมสิทธิ โดยที่บริษัทจะมีสิทธิออกเสียงไม่เกินร้อยละ 1 ของจำนวนสิทธิในการออกเสียงทั้งหมด ในขณะที่บริษัทได้รับผลตอบแทนจากการลงทุนเป็นเงินปันผลประเภทสะสมในอัตราคงที่ วัตถุประสงค์โดยทั่วไปของการลงทุนเพื่อเป็นการลงทุนในโครงการที่มีอนาคตเท่านั้น โดยบริษัทไม่ได้เข้าไปร่วมบริหารจัดการในการดำเนินการตามปกติเป็นไปตามเงื่อนไขต่างๆที่ระบุไว้ในสัญญาระหว่างผู้ถือหุ้นลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2554

### Skyonic Corporation

บริษัทมีเงินลงทุนในหุ้นบุริมสิทธิของบริษัท Skyonic Corporation ซึ่งจดทะเบียนในประเทศสหรัฐอเมริกา บริษัทได้ชำระเงินค่าหุ้นเต็มจำนวนสำหรับหุ้นจำนวน 610,948 หุ้น โดยมีมูลค่าหุ้นละ 1.6368 เหรียญดอลลาร์สหรัฐเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 999,999.69 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ หรือเทียบเท่า 30.78 ล้านบาท

ในการลงทุนในหุ้นบุริมสิทธิดังกล่าวมีการจำกัดการออกเสียงของหุ้นบุริมสิทธิ โดยที่บริษัทจะมีสิทธิออกเสียงไม่เกินร้อยละ 1.1 ของจำนวนสิทธิในการออกเสียงทั้งหมด ในขณะที่บริษัทได้รับผลตอบแทนจากการลงทุนเป็นเงินปันผลประเภทไม่สะสมในอัตราคงที่ วัตถุประสงค์โดยทั่วไปของการลงทุนเพื่อเป็นการลงทุนในโครงการที่มีอนาคตเท่านั้น โดยบริษัทไม่ได้เข้าไปร่วมบริหารจัดการในการดำเนินงานตามปกติเป็นไปตามเงื่อนไขต่างๆที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายหุ้นบุริมสิทธิ Series C ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2556

กลุ่มบริษัทไม่ได้เปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนทั่วไปเนื่องจากข้อมูลไม่เพียงพอ

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 16 เงินลงทุนทั่วไป (ต่อ)

การเปลี่ยนแปลงในเงินลงทุนทั่วไปสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม และงบการเงิน เฉพาะบริษัท บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558	
ราคาตามบัญชีต้นปี	673,439,990
ชำระค่าหุ้นเพิ่มทุน	83,719,900
ราคาตามบัญชีปลายปี	757,159,890

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท ไทย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 17 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ

	เครื่องตกแต่งติดตั้ง				สินทรัพย์ระหว่างติดตั้ง				งบการเงินรวม
	ที่ดิน บาท	และอุปกรณ์ บาท	ยานพาหนะ บาท	โรงไฟฟ้า บาท	สินทรัพย์ ระหว่างติดตั้ง บาท	รวม บาท			
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2557									
ราคาทุน	6,750,000	145,554,281	36,012,053	185,247,109	1,069,062	374,632,505			
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(70,614,001)	(18,512,088)	(3,341,985)	-	(92,468,074)			
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	6,750,000	74,940,280	17,499,965	181,905,124	1,069,062	282,164,431			
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557									
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	6,750,000	74,940,280	17,499,965	181,905,124	1,069,062	282,164,431			
การซื้อเพิ่มขึ้น	12,952,933	18,235,199	1,102,709	-	23,716,378	56,007,219			
การจำหน่ายสินทรัพย์-สุทธิ	-	(1)	-	-	-	(1)			
การตัดสินทรัพย์ - สุทธิ	-	(417,598)	-	-	(5,577,392)	(5,994,990)			
การโอนสินทรัพย์เข้า(ออก)	-	1,772,120	-	-	(1,772,120)	-			
ค่าเสื่อมราคา	-	(22,968,825)	(5,516,101)	(10,337,499)	-	(38,822,425)			
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	(1,894,260)	12,760	(37,664)	-	(3,117,158)	(5,036,322)			
ราคาตามบัญชีปลายปี - สุทธิ	17,808,673	71,573,935	13,048,909	171,567,625	14,318,770	288,317,912			
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557									
ราคาทุน	17,808,673	160,421,250	36,887,862	185,247,110	14,318,770	414,683,665			
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(88,847,315)	(23,838,953)	(13,679,485)	-	(126,365,753)			
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	17,808,673	71,573,935	13,048,909	171,567,625	14,318,770	288,317,912			

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

17	ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ (ต่อ)	งบการเงินรวม				
		ที่ดิน บาท	อาคาร บาท	เครื่องตกแต่งติดตั้ง และอุปกรณ์ บาท	ยานพาหนะ บาท	โรงไฟฟ้า บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558	ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	17,808,673	-	71,573,935	13,048,909	171,567,625
	การซื้อเพิ่มขึ้น	6,067,026	4,735,255	17,797,561	21,443,872	-
	การจำหน่ายสินทรัพย์-สุทธิ	-	-	(63,485)	(421,650)	-
	การตัดสินทรัพย์ - สุทธิ	-	-	(10)	(171,668)	-
	ค่าเสื่อมราคา	(128,821)	(221,110)	(25,534,817)	(7,205,183)	(10,100,733)
	ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	1,042,052	-	555,682	612,297	-
ราคาตามบัญชีปลายปี - สุทธิ	ค่าเผื่อการด้อยค่าสินทรัพย์	-	-	-	-	(36,732,393)
		24,788,930	4,514,145	64,328,866	27,306,577	124,734,499
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558	ราคาทุน	24,917,751	4,735,255	178,970,333	57,285,320	185,247,110
	หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(128,821)	(221,110)	(114,641,467)	(29,978,743)	(23,780,218)
	หัก ค่าเผื่อการด้อยค่าสินทรัพย์	-	-	-	-	(36,732,393)
	ราคาตามบัญชี - สุทธิ	24,788,930	4,514,145	64,328,866	27,306,577	124,734,499
						63,321,959
						308,994,976

ในระหว่างปี พ.ศ. 2558 กลุ่มบริษัทรับรู้ผลขาดทุนจากการด้อยค่าของโรงไฟฟ้าขนาด 1.2 เมกะวัตต์ ซึ่งตั้งอยู่ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นจำนวนเงิน 36.73 ล้านบาท เนื่องจากมีข้อบ่งชี้จากการที่แผนการเดินเครื่องผลิต ไฟฟ้าไม่เป็นที่คาดไว้โดยโรงงานผลิตเอทานอลซึ่งนำมาเป็นเชื้อเพลิงที่ผลิตไฟฟ้าได้จากการผลิตเอทานอลมาเป็นระยะเวลานาน ทั้งนี้ มูลค่าจากการใช้จำนวนโดยใช้ประมาณการประเมินมูลค่าเงินสดซึ่งอ้างอิงจากประมาณการทางการเงิน ซึ่งครอบคลุมแผนการผลิตปริมาณน้ำเชื้อเพลิงที่ผลิตได้จากโรงงานเอทานอลและระยะเวลาของสัญญาซื้อขายไฟฟ้า โดยประมาณการของปริมาณ ไฟฟ้าที่จะขายและประมาณการราคาขายไฟฟ้าเป็นไปตามกำลังการผลิตของ โรงไฟฟ้าและเงื่อนไขระบุในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า โดยใช้อัตราคิดค่าที่ร้อยละ 3.40 ต่อปี



## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 17 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ (ต่อ)

	งบการเงินเฉพาะบริษัท			
	เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและ	สินทรัพย์ ระหว่าง	รวม	
	ที่ดิน อุปกรณ์	ยานพาหนะ ติดตั้ง		
	บาท	บาท	บาท	บาท
<b>วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2557</b>				
ราคาทุน	6,750,000	128,267,823	31,092,691	1,069,060
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(64,888,117)	(16,387,169)	-
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	6,750,000	63,379,706	14,705,522	1,069,060
<b>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557</b>				
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	6,750,000	63,379,706	14,705,522	1,069,060
การซื้อเพิ่มขึ้น	-	14,686,856	-	703,060
การตัดสินทรัพย์ - สุทธิ	-	(1)	-	-
การจำหน่ายสินทรัพย์ - สุทธิ	-	(1,240)	-	-
โอนสินทรัพย์เข้า (ออก)	-	1,772,120	-	(1,772,120)
ค่าเสื่อมราคา	-	(18,857,061)	(4,723,093)	-
ผลต่างจากการแปลงค่าทางการเงิน	-	228	1,347	-
ราคาตามบัญชีปลายปี - สุทธิ	6,750,000	60,980,608	9,983,776	-
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557</b>				
ราคาทุน	6,750,000	140,934,310	31,098,025	-
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(79,953,702)	(21,114,249)	-
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	6,750,000	60,980,608	9,983,776	-
<b>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558</b>				
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	6,750,000	60,980,608	9,983,776	-
การซื้อเพิ่มขึ้น	-	15,301,000	16,338,102	-
การตัดสินทรัพย์ - สุทธิ	-	(10)	-	-
การจำหน่ายสินทรัพย์ - สุทธิ	-	(63,485)	(421,650)	-
ค่าเสื่อมราคา	-	(20,664,694)	(5,908,763)	-
ผลต่างจากการแปลงค่าทางการเงิน	-	12,503	555,140	-
ราคาตามบัญชีปลายปี - สุทธิ	6,750,000	55,565,922	20,546,605	-
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558</b>				
ราคาทุน	6,750,000	155,990,813	47,334,820	-
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(100,424,891)	(26,788,215)	-
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	6,750,000	55,565,922	20,546,605	-

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 18 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ

	งบการเงินรวม		
	โปรแกรม	ค่าสมาชิก	รวม
	คอมพิวเตอร์	สนามกอล์ฟ	
	บาท	บาท	บาท
<b>วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2557</b>			
ราคาทุน	42,256,619	2,082,000	44,338,619
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(22,197,736)	(1,443,720)	(23,641,456)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	20,058,883	638,280	20,697,163
<b>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557</b>			
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	20,058,883	638,280	20,697,163
การซื้อเพิ่มขึ้น	6,033,369	2,037,864	8,071,233
การตัดสินทรัพย์ - สุทธิ	(2)	-	(2)
ค่าตัดจำหน่าย	(4,284,208)	(333,227)	(4,617,435)
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	48,999	-	48,999
ราคาตามบัญชีปลายปี - สุทธิ	21,857,041	2,342,917	24,199,958
<b>วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557</b>			
ราคาทุน	45,637,481	4,119,865	49,757,346
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(23,780,440)	(1,776,948)	(25,557,388)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	21,857,041	2,342,917	24,199,958
<b>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558</b>			
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	21,857,041	2,342,917	24,199,958
การซื้อเพิ่มขึ้น	11,355,839	-	11,355,839
ค่าตัดจำหน่าย	(5,409,960)	(333,786)	(5,743,746)
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	77,837	-	77,837
ราคาตามบัญชีปลายปี - สุทธิ	27,880,757	2,009,131	29,889,888
<b>วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558</b>			
ราคาทุน	57,105,737	4,119,865	61,225,602
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(29,224,980)	(2,110,734)	(31,335,714)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	27,880,757	2,009,131	29,889,888

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 18 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ (ต่อ)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	โปรแกรม คอมพิวเตอร์	ค่าสมาชิก สนามกอล์ฟ	รวม
	บาท	บาท	บาท
<b>วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2557</b>			
ราคาทุน	39,149,349	2,082,000	41,231,349
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(19,368,378)	(1,443,720)	(20,812,098)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	19,780,971	638,280	20,419,251
<b>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557</b>			
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	19,780,971	638,280	20,419,251
การซื้อเพิ่มขึ้น	4,960,695	2,037,865	6,998,560
การจำหน่ายสินทรัพย์ - สุทธิ	(2)	-	(2)
ค่าตัดจำหน่าย	(3,872,833)	(333,227)	(4,206,060)
ราคาตามบัญชีปลายปี - สุทธิ	20,868,831	2,342,918	23,211,749
<b>วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557</b>			
ราคาทุน	43,977,744	4,119,865	48,097,609
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(23,108,913)	(1,776,947)	(24,885,860)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	20,868,831	2,342,918	23,211,749
<b>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558</b>			
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	20,868,831	2,342,918	23,211,749
การซื้อเพิ่มขึ้น	9,797,832	-	9,797,832
ค่าตัดจำหน่าย	(4,331,170)	(333,786)	(4,664,956)
ราคาตามบัญชีปลายปี - สุทธิ	26,335,493	2,009,132	28,344,625
<b>วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558</b>			
ราคาทุน	53,775,576	4,119,866	57,895,442
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(27,440,083)	(2,110,734)	(29,550,817)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	26,335,493	2,009,132	28,344,625

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 19 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
ส่วนของหมุนเวียน				
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน				
- เงินกู้ยืมระยะสั้นในรูปตั๋วสัญญาใช้เงิน	827,915,660	1,548,349,057	827,915,660	1,548,349,000
- ตั๋วแลกเงิน	2,359,799,444	1,497,688,600	2,359,799,444	1,497,688,600
- เจ้าหนี้ทรัสต์รีซีท	-	92,957,910	-	92,957,910
รวม	3,187,715,104	3,138,995,567	3,187,715,104	3,138,995,510

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 บริษัทมีเงินกู้ยืมระยะสั้นในรูปแบบของสินเชื่อเพื่อการนำเข้าในรูปของตั๋วสัญญาใช้เงินอายุไม่เกิน 1 เดือน และตั๋วแลกเงินอายุ 3 เดือน จากธนาคารพาณิชย์และบริษัทหลักทรัพย์ในประเทศเพื่อใช้ในการซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์ โดยคิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1.83 - 2.72 และ 1.54 - 2.95 ตามลำดับ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557 อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1.13 - 3.65 และ 3.36 - 3.38 ตามลำดับ)

### วงเงินกู้ยืม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 กลุ่มบริษัทมีวงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงินที่ยังไม่ได้ใช้จำนวน 8,593 ล้านบาท ซึ่งเป็นวงเงินของบริษัทจำนวน 8,593 ล้านบาท (พ.ศ. 2557 จำนวน 8,439 ล้านบาท ซึ่งเป็นวงเงินของบริษัทจำนวน 8,439 ล้านบาท)

### 20 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิ

#### 20.1 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินประกอบด้วยเงินกู้ยืมดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ		
เงินกู้ยืมสกุลเงินเหรียญดอลลาร์สหรัฐ	3,608,860,000	3,296,300,000
หัก ค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินกู้หรือดอกเบี้ยสุทธิ	(30,503,733)	(41,249,571)
รวมเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ	3,578,356,267	3,255,050,429

# หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 20 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ (ต่อ)

### 20.1 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินประกอบด้วยเงินกู้ยืมดังต่อไปนี้ (ต่อ)

#### เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินของบริษัทย่อย

เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 บริษัท Toyo Thai-Power Myanmar Co.,Ltd (TTPMC) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยได้เข้าทำสัญญาเงินกู้ (Facility Agreement) กับธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย (EXIM Bank) วงเงิน 100 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือเทียบเท่ากับ 3,045 ล้านบาท โดยมีอัตราดอกเบี้ย LIBOR บวกอัตราส่วนเพิ่มคงที่ต่อปี สัญญาเงินกู้ดังกล่าวมีกำหนดชำระคืนเงินต้นทั้งหมด 36 งวด โดยจ่ายคืนเงินต้นเป็นรายไตรมาสในจำนวนที่เท่ากันจำนวน 35 งวด และส่วนที่เหลือชำระคืนงวดสุดท้ายทั้งจำนวนของวันที่เบิกเงินกู้ก้อนแรกซึ่งวันที่เบิกเงินกู้ก้อนแรกคือ วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2557

เงินกู้ยืมดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการก่อสร้างโรงไฟฟ้าที่ประเทศพม่าและเพื่อการบริหารงานของบริษัทย่อยโดยเงินกู้ดังกล่าวใช้หลักทรัพย์ค้ำประกันโดยการโอนสิทธิการรับเงินค่าสินไหมทดแทนจากกรมธรรม์ประกันการลงทุน, การจำนำใบหุ้น และการค้ำประกันเงินกู้โดยบริษัท TTCL Gas Power Pte. Ltd. (TTGP) นอกจากนี้บริษัทย่อยต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขบางประการที่ได้รับไว้ เช่น การชำระอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น การสำรองเงินฝากไว้ในบัญชีเงินฝากของสถาบันการเงินเพื่อการชำระคืนเงินกู้และการชำระดอกเบี้ย และการชำระอัตราส่วนความสามารถในการชำระหนี้เงินกู้และดอกเบี้ย เป็นต้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 กลุ่มบริษัทได้สำรองเงินฝากไว้ในบัญชีเงินฝากของสถาบันการเงินเพื่อการชำระคืนเงินกู้และการชำระดอกเบี้ยเป็นจำนวน 4 ล้านดอลลาร์สหรัฐหรือเทียบเท่า 144.38 ล้านบาท และการชำระอัตราส่วนความสามารถในการชำระหนี้เงินกู้และดอกเบี้ยเป็นไปตามข้อกำหนดและเงื่อนไขบางประการที่ได้รับไว้ในสัญญาเงินกู้

### 20.2 การเปลี่ยนแปลงของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินของกลุ่มบริษัท

การเปลี่ยนแปลงของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินของกลุ่มบริษัทสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	3,255,050,429	-
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะยาว	-	3,251,310,000
ค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินกู้ยืมรอตบัญชี	-	(42,765,627)
การตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินกู้ยืม	13,861,989	1,516,056
ผลต่างจากการแปลงค่าบการเงิน	309,443,849	44,990,000
ราคาตามบัญชีปลายปี - สุทธิ	3,578,356,267	3,255,050,429

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 20 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ (ต่อ)

#### 20.3 ระยะเวลาการครบกำหนดของเงินกู้ยืมระยะยาวมีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท
ครบกำหนดภายใน 1 ปี	398,611,654	-
ครบกำหนดเกินกว่า 1 ปีแต่ไม่เกิน 5 ปี	1,599,595,069	1,448,003,003
ครบกำหนดเกินกว่า 5 ปี	1,580,149,544	1,807,047,426
รวมเงินกู้ยืมระยะยาว สุทธิ	3,578,356,267	3,255,050,429

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 กลุ่มบริษัทและบริษัทได้เบิกวงเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินเต็มจำนวนแล้ว

มูลค่ายุติธรรมของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินได้แสดงในหมายเหตุข้อ 34

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 กลุ่มบริษัทมีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงสำหรับเงินกู้ยืมระยะยาวร้อยละ 4.70 ต่อปี ( 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557 ร้อยละ 4.48 ต่อปี)

### 21 หุ้นกู้ - สุทธิ

หุ้นกู้เป็นหุ้นกู้สกุลเงินบาทดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 31 ธันวาคม				
หุ้นกู้				
หุ้นกู้ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกัน	2,925,000,000	1,000,000,000	2,925,000,000	1,000,000,000
หัก ค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินกู้รอดักบัญชีเกินกว่าหนึ่งปี	(6,702,676)	(2,612,162)	(6,702,676)	(2,612,162)
หุ้นกู้ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกัน - สุทธิ	2,918,297,324	997,387,838	2,918,297,324	997,387,838

# หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 21 หุ้นกู้ - สุทธิ (ต่อ)

การเปลี่ยนแปลงของหุ้นกู้มีรายละเอียดดังนี้

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	997,387,838	-	997,387,838	-
จำหน่ายหุ้นกู้	1,925,000,000	1,000,000,000	1,925,000,000	1,000,000,000
ค่าธรรมเนียมในการจัดหาหุ้นกู้	(6,237,266)	(3,274,000)	(6,237,266)	(3,274,000)
ตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียมในการจัดหาหุ้นกู้	2,146,752	661,838	2,146,752	661,838
ราคาตามบัญชีปลายปี - สุทธิ	2,918,297,324	997,387,838	2,918,297,324	997,387,838

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 2/2557 วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2557 มีมติอนุมัติให้บริษัทดำเนินการออกหุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิและไม่มีประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ วงเงินรวมทั้งสิ้นไม่เกิน 1,000 ล้านบาท และในระหว่างวันที่ 28 เมษายนถึงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 บริษัทได้ดำเนินการออกหุ้นกู้ดังกล่าวแล้ว ซึ่งมีวงเงินรวมทั้งสิ้นรวม 1,000 ล้านบาท จำนวน 1,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1,000 บาท ราคาเสนอขายหุ้นละ 1,000 บาท โดยหุ้นกู้มีอายุ 3 ปี อัตราดอกเบี้ยคงที่ ร้อยละ 4.65 ต่อปี โดยมีการจ่ายชำระดอกเบี้ยทุก 3 เดือนและจะครบกำหนดในปีพ.ศ. 2560

ตามมติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2558 วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2558 มีมติอนุมัติให้บริษัทดำเนินการออกหุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิและไม่มีประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ วงเงินรวมทั้งสิ้นไม่เกิน 4,000 ล้านบาท และในระหว่างวันที่ 11 - 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2558 บริษัทได้ดำเนินการออกหุ้นกู้ดังกล่าวแล้ว ซึ่งมีวงเงินรวมทั้งสิ้นรวม 2,000 ล้านบาท จำนวน 2,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1,000 บาท ราคาเสนอขายหุ้นละ 1,000 บาท โดยหุ้นกู้มีอายุ 3 และ 5 ปี อัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 3.90 - 4.55 ต่อปี โดยมีการจ่ายชำระดอกเบี้ยทุก 3 เดือน หุ้นกู้จำนวน 1,425 ล้านบาทจะครบกำหนดในปี พ.ศ. 2561 และจำนวน 500 ล้านบาทจะครบกำหนดในปี พ.ศ. 2563

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 บริษัทมีหุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิและไม่มีประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้วงเงินรวมทั้งสิ้นไม่เกิน 2,925 ล้านบาท และบริษัทได้ดำเนินการออกหุ้นกู้ดังกล่าวแล้วทั้งจำนวน โดยหุ้นกู้มีอายุ 3-5 ปี อัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 3.90-4.65 ต่อปี โดยมีการจ่ายชำระดอกเบี้ยทุก 3 เดือน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 มูลค่ายุติธรรมของหุ้นกู้ได้แสดงในหมายเหตุข้อ 34

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 21 หุ้นกู้ - สุทธิ (ต่อ)

ระยะเวลาการครบกำหนดของหุ้นกู้มีดังต่อไปนี้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
- ครบกำหนดไม่เกิน 1 ปี				
หุ้นกู้ไม่ด้อยสิทธิไม่มีหลักประกัน	-	-	-	-
- ครบกำหนดเกินกว่า 1 ปีแต่ไม่เกิน 5 ปี				
หุ้นกู้ไม่ด้อยสิทธิไม่มีหลักประกัน	2,918,297,324	997,387,838	2,918,297,324	997,387,838
รวมหุ้นกู้ไม่ด้อยสิทธิไม่มีหลักประกัน	2,918,297,324	997,387,838	2,918,297,324	997,387,838

กลุ่มบริษัทและบริษัทมีวงเงินหุ้นกู้ที่ยังไม่ได้เบิกออกมาใช้ดังต่อไปนี้

อัตราดอกเบี้ยคงที่	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
- ครบกำหนดภายใน 1 ปี	1,075,000,000	-	1,075,000,000	-
- ครบกำหนดเกิน 1 ปี	-	-	-	-
	1,075,000,000	-	1,075,000,000	-

วงเงินหุ้นกู้ที่จะครบกำหนดภายในหนึ่งปี เป็นวงเงินหุ้นกู้ที่ได้รับมาเพื่อใช้ในการขยายการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทและบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 กลุ่มบริษัทมีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงสำหรับหุ้นกู้ร้อยละ 3.997 - 4.764 ต่อปี (31 ธันวาคม พ.ศ. 2557 ร้อยละ 4.764 ต่อปี)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 22 เงินอุดหนุนจากรัฐบาล

ในระหว่างปี พ.ศ. 2553 บริษัท ไปโอ แนทเชอรัล เอ็นเนอร์ยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยแห่งหนึ่งเข้าทำสัญญารับเงินช่วยเหลือจากสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ซึ่งเป็นหน่วยงานภาครัฐของไทยตามสัญญาเงินสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมในวงเงินไม่เกิน 20 ล้านบาท เพื่อใช้ในการดำเนินโครงการผลิตกระแสไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพที่ได้จากของเสียของโรงงานผลิตเอทานอล โดยบริษัทย่อยจะต้องนำก๊าซชีวภาพที่ผลิตได้ไปใช้ประโยชน์ไม่น้อยกว่าปริมาณที่ระบุในสัญญา

นอกจากนี้ บริษัทย่อยดังกล่าวยังได้รับเงินสนับสนุนจากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย (Ministry of Environment or “MOE”) เพื่อใช้ในการสร้างโรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ และให้นำคาร์บอนเครดิตที่ได้จากกระบวนการผลิตขายคืนกลับไปให้กับ MOE ตามปริมาณขั้นต่ำที่กำหนดไว้เป็นจำนวนรวมไม่เกิน 350 ล้านเซนหรือประมาณ 129.16 ล้านบาท

ในระหว่างปี พ.ศ. 2558 กลุ่มบริษัทได้รับรู้เงินอุดหนุนที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์จำนวน 20 ล้านบาทเป็นรายได้เข้าไปในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเป็นจำนวนเงิน 1.12 ล้านบาท กลุ่มบริษัทยังไม่ได้รับรู้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลที่เกี่ยวข้องกับรายได้จำนวน 129.16 ล้านบาทเนื่องจากกลุ่มบริษัทยังไม่ได้เริ่มส่งมอบคาร์บอนเครดิตให้แก่หน่วยงานดังกล่าว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 เงินอุดหนุนจากรัฐบาลจำนวน 146.57 ล้านบาท ได้รับรู้เป็นรายได้รับล่วงหน้ารวมอยู่ในหนี้สินไม่หมุนเวียน (วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557 จำนวน 147.68 ล้านบาท)

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 23 สินทรัพย์ภายใต้การควบคุมสุทธิ

กลุ่มบริษัทคำนวณภาษีเงินได้สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 และ พ.ศ. 2557 จากกำไรสุทธิทางภาษีซึ่งไม่รวมส่วนได้เสียในกิจการร่วมค้า โดยมีอัตราดังนี้

	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
ประเทศไทย	ร้อยละ 20	ร้อยละ 20
ประเทศสิงคโปร์	ร้อยละ 17	ร้อยละ 17
ประเทศฟิลิปปินส์	ร้อยละ 30	ร้อยละ 30
ประเทศกาตาร์	ร้อยละ 10	ร้อยละ 10
ประเทศญี่ปุ่น	ร้อยละ 25.5	ร้อยละ 25.5
ประเทศเวียดนาม	ร้อยละ 22	ร้อยละ 25
ประเทศมาเลเซีย	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25
ประเทศสหรัฐอเมริกา	ร้อยละ 34	ร้อยละ 34
สาธารณรัฐแห่งสหภาพพม่า	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์ภายใต้การควบคุมสุทธิ				
สินทรัพย์ภายใต้การควบคุมสุทธิที่จะใช้ประโยชน์ภายใน 12 เดือน	-	-	-	-
สินทรัพย์ภายใต้การควบคุมสุทธิที่จะใช้ประโยชน์เกินกว่า 12 เดือน	125,151,293	106,367,410	27,852,623	21,901,958
รวมสินทรัพย์ภายใต้การควบคุมสุทธิ	125,151,293	106,367,410	27,852,623	21,901,958
หนี้สินภายใต้การควบคุมสุทธิ				
หนี้สินภายใต้การควบคุมสุทธิที่จะใช้ประโยชน์ภายใน 12 เดือน	(8,456,737)	(32,322)	(584,023)	(32,322)
หนี้สินภายใต้การควบคุมสุทธิที่จะใช้ประโยชน์เกินกว่า 12 เดือน	(81,364,631)	(91,736,418)	-	-
รวมหนี้สินภายใต้การควบคุมสุทธิ	(89,821,368)	(91,768,740)	(584,023)	(32,322)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 23 สินทรัพย์ภายใต้การควบคุม (ต่อ)

รายการเคลื่อนไหวของภายใต้การควบคุม

	งบการเงินรวม		
	ภาระผูกพันผลประโยชน์		รวม
	พนักงาน บาท	สินทรัพย์ถาวร บาท	
<b>สินทรัพย์ภายใต้การควบคุม</b>			
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558	22,486,856	83,880,554	106,367,410
(เพิ่ม)ลดในกำไรหรือขาดทุน	3,896,817	12,810,417	16,707,234
(เพิ่ม)ลดในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ	2,053,849	-	2,053,849
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	-	22,800	22,800
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558	28,437,522	96,713,771	125,151,293
<b>สินทรัพย์ภายใต้การควบคุม</b>			
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2557	20,236,603	105,375,855	125,612,458
(เพิ่ม)ลดในกำไรหรือขาดทุน	2,250,253	(8,606,384)	(6,356,131)
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	-	(12,888,917)	(12,888,917)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557	22,486,856	83,880,554	106,367,410
			<b>งบการเงินรวม</b>
	<b>สินทรัพย์ถาวร</b>	<b>งานระหว่างก่อสร้าง</b>	<b>รวม</b>
	<b>บาท</b>	<b>บาท</b>	<b>บาท</b>
<b>หนี้สินภายใต้การควบคุม</b>			
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558	81,737,323	10,031,417	91,768,740
เพิ่ม(ลด)ในกำไรหรือขาดทุน	(14,621,467)	(2,126,382)	(16,747,849)
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	-	14,800,477	14,800,477
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558	67,115,856	22,705,512	89,821,368
<b>หนี้สินภายใต้การควบคุม</b>			
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2557	103,906,871	2,382,447	106,289,318
เพิ่ม(ลด)ในกำไรหรือขาดทุน	(22,169,548)	7,616,648	(14,552,900)
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	-	32,322	32,322
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557	81,737,323	10,031,417	91,768,740

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 23 สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี สุทธิ (ต่อ)

รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี

		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		ภาระผูกพัน ผลประโยชน์พนักงาน	รวม
		บาท	บาท
<b>สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี</b>			
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558		21,901,958	21,901,958
(เพิ่ม)ลดในกำไรหรือขาดทุน		3,896,816	3,896,816
(เพิ่ม)ลดในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ		2,053,849	2,053,849
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558		27,852,623	27,852,623
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2557		19,605,359	19,605,359
(เพิ่ม)ลดในกำไรหรือขาดทุน		2,296,599	2,296,599
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557		21,901,958	21,901,958
		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		ขาดทุนจากอัตรา แลกเปลี่ยน	รวม
		บาท	บาท
<b>หนี้สินภายใต้การตัดบัญชี</b>			
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558		32,322	32,322
เพิ่ม(ลด)ในกำไรหรือขาดทุน		-	-
ผลต่างจากการแปลงค่าทางการเงิน		551,701	551,701
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558		584,023	584,023
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2557		-	-
เพิ่ม(ลด)ในกำไรหรือขาดทุน		-	-
ผลต่างจากการแปลงค่าทางการเงิน		32,322	32,322
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557		32,322	32,322

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 24 ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558 บาท	พ.ศ. 2557 บาท	พ.ศ. 2558 บาท	พ.ศ. 2557 บาท
งบแสดงฐานะทางการเงิน	142,085,589	112,168,415	139,263,117	109,509,788
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน	19,647,927	12,817,214	19,484,082	12,548,895
การวัดมูลค่าใหม่สำหรับ:				
ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ	10,269,247	2,919,160	10,269,247	2,919,160

โครงการเป็นโครงการเกษียณอายุ ตามอัตราเงินเดือนเดือนสุดท้ายซึ่งให้ผลประโยชน์แก่สมาชิกในรูปการประกันระดับเงินเกษียณอายุที่จะได้รับ โดยผลประโยชน์ที่ให้อาจขึ้นอยู่กับระยะเวลาการทำงานและเงินเดือนในปีสุดท้ายของสมาชิกก่อนที่จะเกษียณอายุ

รายการเคลื่อนไหวของภาระผูกพันผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ระหว่างปีมีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558 บาท	พ.ศ. 2557 บาท	พ.ศ. 2558 บาท	พ.ศ. 2557 บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม	112,168,415	100,573,621	109,509,788	98,048,645
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	14,880,922	5,172,518	14,717,077	4,904,199
ค่าใช้จ่ายดอกเบี้ย	5,478,405	4,725,536	5,478,405	4,725,536
	132,527,742	110,471,675	129,705,270	107,678,380
การวัดมูลค่าใหม่				
ผลกำไรที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลง				
ข้อสมมติด้านประชากรศาสตร์	(2,952,899)	(5,467,119)	(2,952,899)	(5,467,119)
ผลขาดทุนที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลง				
ข้อสมมติทางการเงิน	13,222,146	8,386,279	13,222,146	8,386,279
	142,796,989	113,390,835	139,974,517	110,597,540
จ่ายชำระเงินจากโครงการ				
จ่ายชำระผลประโยชน์	(711,400)	(1,222,420)	(711,400)	(1,087,752)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	142,085,589	112,168,415	139,263,117	109,509,788

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท ไทย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 24 ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน (ต่อ)

ข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ใช้เป็นดังนี้

	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
อัตราคิดลด	ร้อยละ 3.88	ร้อยละ 4.41
อัตราเงินเฟ้อ	ร้อยละ 7.55	ร้อยละ 8.39

	ผลกระทบต่อภาระผูกพันโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้		
	การเปลี่ยนแปลง ในข้อสมมติ	การเพิ่มขึ้น ของข้อสมมติ	การลดลง ของข้อสมมติ
อัตราคิดลด	ร้อยละ 0.5	ลดลง ร้อยละ 5.92	เพิ่มขึ้น ร้อยละ 6.57
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	ร้อยละ 0.5	เพิ่มขึ้น ร้อยละ 5.75	ลดลง ร้อยละ 5.23
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินบำเหน็จบำนาญ	ร้อยละ 0.5	ลดลง ร้อยละ 6.32	เพิ่มขึ้น ร้อยละ 7.01

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวข้างต้นนี้อ้างอิงจากการเปลี่ยนแปลงข้อสมมติ ขณะที่ให้ข้อสมมติอื่นคงที่ ในทางปฏิบัติ สถานการณ์ดังกล่าวยากที่จะเกิดขึ้น และการเปลี่ยนแปลงในข้อสมมติอาจมีความสัมพันธ์กัน ในการคำนวณการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของภาระผูกพันผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงในข้อสมมติหลักได้ใช้วิธีเดียวกับ (มูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้) จำนวนด้วยวิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ (Projected Unit Credit Method) ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานในการคำนวณหนี้สินบำเหน็จบำนาญที่รับรู้ในงบแสดงฐานะการเงิน วิธีการและประมาณการของข้อสมมติที่ใช้ในการจัดทำการวิเคราะห์ความอ่อนไหวไม่ได้เปลี่ยนแปลงจากปีก่อน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 ระยะเวลาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของภาระผูกพันตามโครงการผลประโยชน์ของกลุ่มบริษัทอยู่ระหว่าง 3 ปีถึง 26 ปี โดยส่วนของบริษัทคือ 26 ปี

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. 2558					
ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ	-	35,637,690	21,450,974	127,731,411	184,820,075
รวม	-	35,637,690	21,450,974	127,731,411	184,820,075

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 24 ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน (ต่อ)

	งบการเงินเฉพาะบริษัท				
	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. 2558					
ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ	-	35,637,690	18,628,502	127,731,411	181,997,603
รวม	-	35,637,690	18,628,502	127,731,411	181,997,603

## 25 ทุนเรือนหุ้นและส่วนเกินมูลค่าหุ้น

	หุ้นสามัญ จดทะเบียน หุ้น	หุ้นที่ออกและ เรียกชำระแล้ว หุ้น	หุ้นที่ออกและ เรียกชำระแล้ว บาท	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้น บาท	รวม บาท
วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2557	560,000,000	560,000,000	560,000,000	2,905,496,747	3,465,496,747
การออกหุ้น	-	-	-	-	-
วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557	560,000,000	560,000,000	560,000,000	2,905,496,747	3,465,496,747
การออกหุ้น	-	-	-	-	-
วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558	560,000,000	560,000,000	560,000,000	2,905,496,747	3,465,496,747

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 หุ้นสามัญจดทะเบียนทั้งหมดมีจำนวน 560 ล้านหุ้น ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท (พ.ศ. 2557 จำนวน 560 ล้านหุ้น ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท)

## 26 สำรองตามกฎหมาย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558 บาท	พ.ศ. 2557 บาท	พ.ศ. 2558 บาท	พ.ศ. 2557 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

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 27 การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์

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

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557 พนักงานได้ใช้สิทธิซื้อหุ้นสามัญทั้งหมดภายในไตรมาสหนึ่งของปี พ.ศ. 2557 ต้นทุนในการทำรายการที่เกี่ยวข้องจำนวน 1.41 ล้านบาทได้ถูกรับรู้เป็นยอดสุทธิกับสิ่งตอบแทนที่ได้รับ

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

### 28 กำไรต่อหุ้น

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานที่เป็นของบริษัทใหญ่คำนวณโดยการหารกำไรส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่ด้วยจำนวนหุ้นสามัญถ่วงถ่วงน้ำหนักตามจำนวนหุ้นที่ออกจำหน่ายในระหว่างปี

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	ปรับปรุงใหม่			
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
กำไรส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่ (บาท)	422,549,789	469,713,885	580,558,372	429,682,227
จำนวนหุ้นสามัญถ่วงถ่วงน้ำหนักที่ถือโดยบุคคลภายนอก				
ระหว่างปี (หุ้น)	560,000,000	560,000,000	560,000,000	560,000,000
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานที่เป็นของบริษัทใหญ่ (บาท)	0.75	0.84	1.04	0.77

บริษัทไม่มีการออกหุ้นสามัญเทียบเท่าปรับลดในระหว่างปีที่น่าเสนอข้างต้น

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 29 เงินปันผล

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2558 มีมติอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจากผลการดำเนินงานสำหรับครึ่งปี พ.ศ. 2558 ในอัตรา 0.23 บาทต่อหุ้น เป็นจำนวน 560 ล้านหุ้น เป็นจำนวนเงิน 128.80 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้จ่ายเงินปันผลดังกล่าวให้ผู้ถือหุ้นในวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2558

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีของบริษัทเมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2558 มีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลจากผลการดำเนินงานปี พ.ศ. 2557 จำนวน 0.60 บาทต่อหุ้น คิดเป็นจำนวนเงิน 336 ล้านบาท ทั้งนี้บริษัทได้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจำนวน 0.30 บาทต่อหุ้นสำหรับหุ้นจำนวน 560 ล้านหุ้น คิดเป็นจำนวนเงิน 168 ล้านบาทในเดือนกันยายน พ.ศ. 2557 และคงเหลือเงินปันผลจ่ายอีกหุ้นละ 0.30 บาท สำหรับหุ้นจำนวน 560 ล้านหุ้น เป็นจำนวนเงิน 168 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้จ่ายเงินปันผลดังกล่าวให้ผู้ถือหุ้นแล้วในวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2558 ทั้งจำนวน

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2557 มีมติอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจากผลการดำเนินงานสำหรับครึ่งปี พ.ศ. 2557 ในอัตรา 0.30 บาทต่อหุ้น เป็นจำนวน 560 ล้านหุ้น เป็นจำนวนเงิน 168 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้จ่ายเงินปันผลดังกล่าวให้ผู้ถือหุ้นในวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2557

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีของบริษัทเมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2557 มีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลจากผลการดำเนินงานปี พ.ศ. 2556 จำนวน 0.70 บาทต่อหุ้น คิดเป็นจำนวนเงิน 368 ล้านบาท ทั้งนี้บริษัทได้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจำนวน 0.30 บาทต่อหุ้นสำหรับหุ้นจำนวน 480 ล้านหุ้น คิดเป็นจำนวนเงิน 144 ล้านบาทในเดือนกันยายน พ.ศ. 2556 และคงเหลือเงินปันผลจ่ายอีกหุ้นละ 0.40 บาท สำหรับหุ้นจำนวน 560 ล้านหุ้น เป็นจำนวนเงิน 224 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้จ่ายเงินปันผลดังกล่าวให้ผู้ถือหุ้นแล้วในวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ทั้งจำนวน

### 30 รายได้อื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
ดอกเบี้ยรับ	174,098,495	168,583,990	46,688,810	63,684,504
กำไร(ขาดทุน)จากการจำหน่ายอุปกรณ์	(96,018)	44,571,874	-	699
กำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	-	92,669,892	-
รายได้อื่น	10,682,955	5,597,456	4,040,482	3,624,441
รวม	184,685,432	218,753,320	143,399,184	67,309,644

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 31 ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
ภาษีเงินได้ในปัจจุบัน	191,354,636	67,104,005	155,028,234	117,638,051
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี (หมายเหตุฯ ข้อ 23)	(33,455,083)	(8,196,769)	(4,448,517)	(2,264,277)
รวมค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	157,899,553	58,907,236	150,579,717	115,373,774

ภาษีเงินได้สำหรับกำไรก่อนภาษีเงินได้ของกลุ่มบริษัทมียอดจำนวนที่แตกต่างจากการคำนวณกำไรทางบัญชีควบกับอัตราภาษีของประเทศที่บริษัทใหญ่ตั้งอยู่ โดยมีรายละเอียดดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
กำไรก่อนภาษี	724,092,721	512,664,910	731,138,089	545,056,001
ภาษีคำนวณจากอัตราภาษีร้อยละ	20	20	20	20
ผลคูณของกำไรทางบัญชีกับอัตราภาษีที่ใช้	144,818,544	102,532,982	146,227,618	109,011,200
ผลกระทบ:				
รายได้ที่ไม่ต้องเสียภาษี	(26,819,206)	(38,894,184)	(639,119)	(48,242)
ค่าใช้จ่ายที่ไม่สามารถหักภาษี	44,583,764	13,463,972	8,007,118	8,790,574
ขาดทุนทางภาษีสำหรับปีที่ไม่ได้บันทึกเป็น				
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(5,353,255)	(74,261,312)	-	-
ส่วนแบ่งกำไรจากบริษัทร่วม	(5,087,665)	(5,249,053)	-	-
ส่วนแบ่งขาดทุนจากส่วนได้เสียใน				
กิจการร่วมค้า	31,049,634	4,446,329	-	-
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	(3,876,413)	(2,250,253)	(3,896,816)	(2,296,599)
(กำไร)ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน	14,581,141	12,921,240	551,701	32,322
สินทรัพย์ถาวรและงานระหว่างก่อสร้าง	(43,135,244)	31,862,668	-	-
อื่นๆ	7,138,253	14,334,847	329,215	(115,481)
ภาษีเงินได้	157,899,553	58,907,236	150,579,717	115,373,774

อัตราภาษีเงินได้ที่แท้จริงถ่วงเฉลี่ยที่ใช้สำหรับกลุ่มบริษัทและบริษัท คือ อัตราร้อยละ 20 ถึงร้อยละ 22 (พ.ศ. 2557 : อัตราร้อยละ 12 ถึงร้อยละ 21 )

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 32 ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
ค่าวัสดุก่อสร้างและค่ารับเหมาก่อสร้างช่วงเงินเดือนและค่าแรงและผลประโยชน์อื่นของพนักงาน	17,085,748,657	13,449,652,636	11,048,450,229	9,775,251,388
ค่าที่ปรึกษา	2,544,419,900	2,444,406,688	2,449,129,327	2,678,085,723
ค่าเช่าจ่าย	37,060,976	62,881,980	30,620,688	49,142,787
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	630,035,846	599,031,500	585,592,733	591,366,955
	48,934,410	43,439,860	31,238,413	27,786,214

## 33 ต้นทุนทางการเงิน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
ดอกเบี้ยจ่าย	354,501,631	101,137,770	185,394,273	72,443,724
อื่น ๆ	-	4,901,855	-	-
รวมต้นทุนทางการเงิน	354,501,631	106,039,625	185,394,273	72,443,724

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 34 เครื่องมือทางการเงิน

#### (ก) สินทรัพย์และหนี้สินทางการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม บริษัทและบริษัทย่อยมียอดคงเหลือของสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินที่เป็นสกุลเงินตราต่างประเทศ ดังนี้

สกุลเงิน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท		อัตราแลกเปลี่ยน	
	สินทรัพย์ ทางการเงิน	หนี้สิน ทางการเงิน	สินทรัพย์ ทางการเงิน	หนี้สิน ทางการเงิน	ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
					พ.ศ. 2558	
					อัตราซื้อ	อัตราขาย
ดอลลาร์สหรัฐฯ	893,947,685	1,531,151,097	2,833,957,865	1,710,099,561	35.9233	36.2538
เยนญี่ปุ่น	188,835	161,749,191	20,240	161,749,191	0.2965	0.3028
ยูโร	9,571,969	353,064,835	13,128,343	353,231,770	39.0780	39.7995
ปอนด์ อังกฤษ	-	1,051,298	-	1,051,298	53.0726	53.9343
ดอลลาร์สิงคโปร์	4,243,574	2,234,456	-	2,2234,456	25.2484	25.7905
เปโซ ฟิลิปปินส์	1,356,605	230,893	1,356,605	230,893	0.7555	0.7827
โครนา สวีเดน	636,298,365	403,139,293	-	14,021,739	4.2624	4.3535
ริงกิต มาเลเซีย	9,280,498	227,259	-	192,994	8.2898	8.5661
จ๊าด เมียนมาร์	8,759,471	10,302,111	-	-	0.0274	0.0276
ไรซ์ดัล การ์ดาร์วี	12,696,905	57,188,765	12,696,905	57,188,765	9.8677	9.9585
กิบ ลาว	36,577,040	34,505,043	30,698,436	34,505,043	0.0044	0.0044
บาท ไทย	464,192	1,088,649	345,082	-	1	1

สกุลเงิน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท		อัตราแลกเปลี่ยน	
	สินทรัพย์ ทางการเงิน	หนี้สิน ทางการเงิน	สินทรัพย์ ทางการเงิน	หนี้สิน ทางการเงิน	ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
					พ.ศ. 2557	
					อัตราซื้อ	อัตราขาย
ดอลลาร์สหรัฐฯ	1,041,140,078	1,133,341,237	1,901,234,917	1,529,912,981	32.8128	33.1132
เยนญี่ปุ่น	866,247	3,944,664	756,022	3,944,664	0.2712	0.2765
ยูโร	278,255	60,389,763	3,902,620	60,389,763	39.7507	40.3552
ปอนด์ อังกฤษ	-	9,035,249	-	9,035,249	50.7959	51.5035
ดอลลาร์สิงคโปร์	4,299,435	362,170	-	362,170	24.6644	25.1274
ดอลลาร์ออสเตรเลีย	-	1,052,757	-	1,052,757	26.5348	27.0788
เปโซ ฟิลิปปินส์	837,364	-	837,364	-	0.7243	0.7512
โครนา สวีเดน	1,863,643,149	1,505,664,098	-	-	4.1572	4.2413
ริงกิต มาเลเซีย	-	409,640	-	409,640	9.2880	9.5621
เมียนมาร์ จ๊าด	16,657,646	11,297,693	-	-	0.0318	0.0321
ดากา บังกลาเทศ	441	-	441	-	0.4211	0.4249
ไรซ์ดัล การ์ดาร์วี	18,563,523	1,907,734	18,563,523	1,907,734	9.0100	9.0925
บาท ไทย	803,591	11,703,315	-	-	1	1

# หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 34 เครื่องมือทางการเงิน (ต่อ)

### (ข) ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม กลุ่มบริษัท ได้ทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าจำนวน 21.96 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ วันครบกำหนดชำระหนี้ของสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าที่เปิดสถานะไว้มีอายุระหว่าง 4 เดือนถึง 18 เดือน จำนวนเงินในสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐฯที่จะต้องชำระและอัตราแลกเปลี่ยนตามสัญญาเป็นดังนี้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
สกุลเงินเยน:				
- อัตราแลกเปลี่ยนเฉลี่ย (เยน/เหรียญดอลลาร์สหรัฐฯ)	115.19 - 120.52	116.40 - 120.35	115.19 - 120.52	-
- จำนวนเงินในสกุลเงิน ต่างประเทศ (เยน)	2,585,092,000	1,509,880,500	1,534,000,000	-
- จำนวนเงินในสกุลเงินท้องถิ่น (บาท)	796,140,136	427,160,280	468,768,322	-
สกุลเงินยูโร:				
- อัตราแลกเปลี่ยนเฉลี่ย (ยูโร/เหรียญดอลลาร์สหรัฐฯ)	0.867-0.882	-	-	-
- จำนวนเงินในสกุลเงิน ต่างประเทศ (ยูโร)	2,700,000	-	-	-
- จำนวนเงินในสกุลเงินท้องถิ่น (บาท)	111,989,257	-	-	-

### (ค) มูลค่ายุติธรรมสุทธิ

มูลค่าคงเหลือของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้ค้ำเป็นหลักประกัน ลูกหนี้การค้า ลูกหนี้ การค้ากิจการที่เกี่ยวข้องกัน เจ้าหนี้การค้า เจ้าหนี้การค้ากิจการที่เกี่ยวข้องกัน เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินและ กิจการที่เกี่ยวข้องกัน และค่าใช้จ่ายค้างจ่ายมีมูลค่าที่ใกล้เคียงกับมูลค่ายุติธรรมเนื่องจากระยะเวลาสั้น

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโยไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 34 เครื่องมือทางการเงิน (ต่อ)

#### เงินให้กู้ยืมระยะยาวและลูกหนี้กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

มูลค่ายุติธรรมของเงินให้กู้ยืมระยะยาวและลูกหนี้กิจการที่เกี่ยวข้องกันซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยคงที่คำนวณจากมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดในอนาคตคิดลดด้วยอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของตลาด ณ วันที่ในงบการเงิน

มูลค่ายุติธรรมสุทธิของเงินให้กู้ยืมระยะยาวและลูกหนี้กิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	มูลค่าตามสัญญา	มูลค่ายุติธรรม	มูลค่าตามสัญญา	มูลค่ายุติธรรม
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินให้กู้ยืมระยะยาวและลูกหนี้กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	97,410,000	91,706,664

#### เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินและหุ้นกู้ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกัน

มูลค่ายุติธรรมของเงินกู้ระยะยาวจากสถาบันการเงินและหุ้นกู้ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกันซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยคงที่คำนวณจากมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดในอนาคตคิดลดด้วยอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมของตลาด ณ วันที่ในงบการเงิน

มูลค่ายุติธรรมสุทธิของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินและหุ้นกู้ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกันอัตราดอกเบี้ยคงที่ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	มูลค่าตามสัญญา	มูลค่ายุติธรรม	มูลค่าตามสัญญา	มูลค่ายุติธรรม
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	3,608,860,000	3,783,331,493	-	-
หุ้นกู้ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกัน	2,925,000,000	3,012,842,319	2,925,000,000	3,012,842,319

# หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 34 เครื่องมือทางการเงิน (ต่อ)

### สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า

มูลค่ายุติธรรมของสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าคำนวณโดยใช้อัตราที่กำหนดโดยธนาคารของบริษัทเสมือนว่าได้ยกเลิกสัญญาเหล่านั้น ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน

มูลค่ายุติธรรมของตราสารอนุพันธ์ ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินมีดังต่อไปนี้

สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าที่เป็นทรัพย์สิน

บาท  
106,726,814

สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าที่เป็นหนี้สิน

บาท  
791,337,213

### สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย

มูลค่ายุติธรรมของสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยคำนวณโดยใช้อัตราที่กำหนดโดยธนาคารของบริษัทเสมือนว่าได้ยกเลิกสัญญาเหล่านั้น ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน

มูลค่ายุติธรรมของตราสารอนุพันธ์ ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินมีดังต่อไปนี้

สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยที่เป็นทรัพย์สิน

บาท  
359,541,708

สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยที่เป็นหนี้สิน

บาท  
364,954,046

## 35 ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 กลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นในภายหน้ารวมทั้งสัญญาต่างๆ ดังต่อไปนี้

### 1) ภาระผูกพันที่เป็นข้อผูกมัดเพื่อใช้เป็นรายจ่ายฝ่ายทุน

บริษัทมีภาระผูกพันเกี่ยวกับส่วนของเงินลงทุนที่ยังไม่เรียกชำระใน Orient Bio-Fuels Company Limited (OBF). ซึ่งเป็นบริษัทร่วมค้าในประเทศเวียดนามเป็นจำนวนเงิน 1.03 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือเทียบเท่าประมาณ 38.07 ล้านบาท

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโยไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 35 ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น (ต่อ)

#### 2) ภาระผูกพันที่เป็นข้อผูกมัดตามสัญญาเช่าดำเนินงานและสัญญาให้บริการ

กลุ่มบริษัทได้ทำสัญญาที่เกี่ยวข้องกับการเช่าและบริการพื้นที่สำนักงานและค่าเช่ายานพาหนะ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 และ พ.ศ. 2557 กลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันในการจ่ายค่าเช่าตามสัญญาเช่าดำเนินงานที่บอกเลิกไม่ได้ดังต่อไปนี้

จ่ายชำระภายใน	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	ล้านบาท	ล้านบาท
1 ปี	87.98	108.64
2 - 5 ปี	49.40	43.55
มากกว่า 5 ปี	16.16	15.68
รวม	153.54	167.87

#### 3) การค้ำประกัน

3.1) ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 บริษัทค้ำประกันวงเงินกู้ยืมและวงเงินสินเชื่อให้แก่บริษัทย่อยในวงเงิน 39.50 ล้านดอลลาร์สหรัฐหรือเทียบเท่าประมาณ 1,425.50 ล้านบาท (พ.ศ. 2557 : วงเงิน 38.50 ล้านดอลลาร์สหรัฐหรือเทียบเท่าประมาณ 1,274 ล้านบาท) และจำนวน 148 ล้านริงกิตมาเลเซีย หรือเทียบเท่าประมาณ 1,247 ล้านบาท

3.2) ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 กลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันจากการที่ธนาคารออกหนังสือค้ำประกันในเรื่องต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

3.2.1 หนังสือค้ำประกันเพื่อค้ำประกันการปฏิบัติตามสัญญาซึ่งเกี่ยวข้องกับภาระผูกพันตามการปฏิบัติบางประการตามปกติธุรกิจของกลุ่มบริษัทจำนวนรวม 245.70 ล้านดอลลาร์สหรัฐ (พ.ศ. 2557 : 199.90 ล้านดอลลาร์สหรัฐ) และ 3,177.14 ล้านบาท (พ.ศ. 2557 : 2,422.85 ล้านบาท) และ 249.85 ล้าน โครนาสวีเดน

3.2.2 หนังสือค้ำประกันการใช้ไฟฟ้าและอื่นๆ จำนวน 9.80 ล้านบาท (พ.ศ. 2557 : 13.53 ล้านบาท) และหนังสือค้ำประกันศาลกรณีคดีฟ้องร้อง จำนวน 10.48 ล้านบาท

3.3) ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 บริษัทย่อยมีภาระผูกพันจากการที่ธนาคารออกหนังสือค้ำประกันการปฏิบัติตามสัญญา ซึ่งเกี่ยวข้องกับภาระผูกพันทางปฏิบัติบางประการตามปกติธุรกิจของบริษัทย่อยในวงเงิน 36.24 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือเทียบเท่าประมาณ 1,311.95 ล้านบาท (พ.ศ. 2557 : 682.16 ล้านบาท) และ 0.42 ล้าน ไรซ์ดาร์ตารีหรือเทียบเท่าประมาณ 4.18 ล้านบาท

# หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 35 ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น (ต่อ)

### 4) คลิฟอริง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 กลุ่มบริษัทมีคลิฟอริงดังต่อไปนี้

- 1) บริษัทรับเหมาช่วงแห่งหนึ่งได้ยื่นฟ้องบริษัทในเรื่องการผิดสัญญาไม่จ่ายค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมตามข้อตกลงโดยบริษัทดังกล่าวเรียกค่าเสียหายในโครงการก่อสร้าง 2 โครงการ โครงการแรกจำนวน 18.79 ล้านบาท โดยศาลชั้นต้นพิพากษาให้บริษัทชำระเงินจำนวน 8.88 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปีนับจากวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 จนกว่าชำระเสร็จ ซึ่งบริษัทได้ยื่นอุทธรณ์ต่อศาลแล้วเมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 คดีอยู่ระหว่างรวบรวมถ้อยสำนวนส่งศาลอุทธรณ์ คาดว่าจะใช้เวลาในการพิพากษาประมาณ 1-4 ปี และอีกโครงการจำนวน 66.18 ล้านบาทซึ่งบริษัทได้ยื่นคำให้การต่อสู้คดีปฏิเสธทุกข้อกล่าวหาแล้ว และบริษัทได้ฟ้องแย้งเรียกค่าเสียหายจำนวน 65.05 ล้านบาท โดยเบื้องต้นศาลกำหนดนัดวันพิจารณาต่อไปในวันที่ 11 และ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2559
- 2) บริษัทผู้รับเหมาแห่งหนึ่งในต่างประเทศได้ยื่นฟ้องบริษัทในเรื่องที่บริษัทไม่อนุมัติจ่ายชำระราคาในช่วงท้ายเนื่องจากบริษัทผู้รับเหมาดังกล่าวผิดสัญญาการส่งมอบอาคารให้ถูกต้องตรงตามสัญญา ซึ่งผู้รับเหมาได้ฟ้องร้องต่อศาลให้บริษัทชำระเงินจำนวน 0.33 ล้านบาทหรือคิดลดอัตราสำหรับ หรือเทียบเท่ากับ 12.08 ล้านบาท พร้อมทั้งดอกเบี้ยคิดชำระร้อยละ 4 ต่อปี แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทได้ยื่นคำให้การต่อสู้คดีปฏิเสธข้อกล่าวหาดังกล่าวแล้ว และบริษัทได้ฟ้องแย้งเรียกค่าเสียหายจำนวน 1.16 ล้านบาทเลขเงินริงกิต หรือเทียบเท่ากับ 9.90 ล้านบาท พร้อมทั้งดอกเบี้ยคิดชำระร้อยละ 4 ต่อปี คลิฟอริงนี้อยู่ระหว่างกระบวนการที่แต่ละฝ่ายทำการตรวจสอบพยานเอกสารของอีกฝ่ายระหว่างวันที่ 7 ถึง 11 มีนาคม พ.ศ. 2559
- 3) บริษัทผู้รับเหมาแห่งหนึ่งได้ยื่นฟ้องบริษัทในเรื่องที่บริษัทไม่จ่ายค่างานบางส่วนตามใบแจ้งหนี้ บริษัทผู้รับเหมาดังกล่าวได้ยื่นข้อเรียกร้องต่ออนุญาโตตุลาการตามข้อสัญญาที่กำหนดให้นำข้อพิพาทเข้าสู่กระบวนการอนุญาโตตุลาการของหอการค้านานาชาติ เพื่อเรียกเงินจำนวน 12.53 ล้านบาท แต่อย่างไรก็ตามบริษัทได้ยื่นคำคัดค้านและฟ้องแย้งเรียกค่าเสียหายจำนวน 172.73 ล้านบาท พร้อมทั้งดอกเบี้ยคิดชำระดอกเบี้ย ร้อยละ 7.50 ต่อปี ซึ่งขณะนี้ยังอยู่ระหว่างอนุญาโตตุลาการจัดทำร่างกรอบการดำเนินการกระบวนการพิจารณาให้ความรู้ความทุกฝ่ายลงนามเห็นชอบ

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 35 ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น (ต่อ)

#### 4) คลังฟองร้อง (ต่อ)

- 4) บริษัทผู้จัดจำหน่ายสินค้าแห่งหนึ่งได้ยื่นฟ้องต่อบริษัทในเรื่องที่บริษัทใช้สิทธิโดยไม่สุจริตเรียกบริษัทผู้จัดจำหน่ายสินค้ามาเป็นคู่ความร่วมทำให้ได้รับความเสียหายจำนวน 1,275 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้รับคำฟ้องร้องและได้ยื่นคำให้การต่อสู้คดีต่อศาลแล้วในวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2559 โดยเบื้องต้นศาลนัดพิจารณาคดีครั้งแรกในวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2559
- 5) บริษัทผู้ว่าจ้างก่อสร้างโครงการหนึ่งได้ยื่นเรียกร้องให้บริษัทรับผิดชอบชำระค่าเสียหายและเบี้ยปรับที่กำหนดไว้ล่วงหน้าสำหรับความล่าช้าในการก่อสร้างเป็นจำนวน 6.11 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ จากการสั่งเปลี่ยนแปลงงานที่ผิดพลาด เป็นจำนวนเงิน 67.47 ล้านบาท และค่าอุปกรณ์ที่เสียหาย 18.25 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ยคิดในอัตราร้อยละ 7.50 ต่อปี และ จำนวน 198.50 ล้านบาท ตามหนังสือคำประกันธนาคารที่ไม่อาจเพิกถอนได้ โดยเบื้องต้นบริษัทได้ยื่นคำร้องขอคุ้มครองชั่วคราวฉุกเฉินต่อศาลแพ่งแล้ว โดยบริษัทชี้แจงว่า บริษัทได้รับผิดชอบการก่อสร้างและดำเนินการงานสำหรับบางรายการภายใต้สัญญาก่อสร้างและมีสิทธิได้รับค่าจ้างจากผู้ว่าจ้างอีกจำนวน 461.87 ล้านบาท และจำนวน 0.08 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ แต่บริษัทผู้ว่าจ้างยังไม่ได้ชำระจำนวนเงินดังกล่าวให้แก่บริษัท และศาลมีคำสั่งห้ามไม่ให้บริษัทผู้ว่าจ้างเรียกเงินจากหนังสือคำประกันของธนาคารตามที่บริษัทได้ร้องขอเมื่อวันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2558 โดยเบื้องต้นศาลได้นัดคู่ความทั้งสองฝ่ายในวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2559 เพื่อดำเนินกระบวนการคัดเลือกคณะอนุญาโตตุลาการเพื่อตัดสินข้อพิพาทต่อไป
- 6) บริษัทผู้รับเหมาช่วงแห่งหนึ่งได้ยื่นฟ้องบริษัทในเรื่องที่บริษัทได้บอกเลิกสัญญาโดยมิชอบ ทำให้เกิดค่าเสียหายเกี่ยวกับค่าจ้างบุคลากร ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานด้านวิศวกรรม ด้านจัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์ และค่าเสียหายจากการขาดรายได้เป็นจำนวน 376.24 ล้านบาท โดยเบื้องต้นบริษัทได้ยื่นคำคัดค้านและขอเรียกร้องแย้งแล้วในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

### 36 สัญญาที่สำคัญ

#### สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย

เมื่อวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2557 กลุ่มบริษัทได้ทำสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย 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

# หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

## 36 สัญญาที่สำคัญ (ต่อ)

### สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย (ต่อ)

เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2558 กลุ่มบริษัท ได้ทำสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย 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

### สัญญาซื้อขายไฟ

บริษัท ไบโอ เนชเชอร์ล เอ็นเนอร์จี 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 และกลุ่มบริษัทมีภาระต้องส่งมอบกระแสไฟฟ้าตามปริมาณขั้นต่ำให้แก่ลูกค้าตามสัญญาการซื้อขายในแต่ละปีสัญญา หากในปีสัญญาใดที่ลูกค้าไม่สามารถรับกระแสไฟฟ้าขั้นต่ำได้ตามสัญญาที่กำหนดสำหรับปีสัญญานั้นลูกค้าต้องชำระค่ากระแสไฟฟ้าในปริมาณที่ไม่ได้รับ (Take-or-Pay) โดยมีสิทธิที่จะรับกระแสไฟฟ้าสำหรับปริมาณที่ได้ชำระแล้วในปีต่อไป (Make-up) โดยไม่ต้องชำระค่ากระแสไฟฟ้า ตามเงื่อนไขของข้อตกลงสัมปทานดังกล่าวกลุ่มบริษัทต้องส่งมอบสินทรัพย์ให้แก่ผู้ให้สัมปทานเมื่อสัญญาสิ้นสุดลง (Built-Operate-Transfer) นอกจากนั้นกลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันในการปรับปรุงยกเครื่องครั้งใหญ่ทุกสามปี

กลุ่มบริษัทได้รับรายได้จำนวน 83,192,754 บาท และกำไรจำนวน 4,997,489 บาท ในรอบระยะเวลาที่มีการแลกเปลี่ยนการให้บริการก่อสร้างกับสินทรัพย์ทางการเงิน

### สัญญาเช่าที่ดิน

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



บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
(เดิมชื่อ บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

### 37 เหตุการณ์ภายหลังวันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน

#### 1) เงินปันผล

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 1/2559 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559 ได้อนุมัติเสนอให้จ่ายเงินปันผลจากผลการดำเนินงานปี พ.ศ. 2558 จำนวน 0.53 บาทต่อหุ้น คิดเป็นจำนวนเงิน 296.80 ล้านบาท ทั้งนี้ การอนุมัติเสนอให้จ่ายเงินปันผลดังกล่าวจะได้นำเสนอต่อที่ประชุมใหญ่ผู้ถือหุ้นประจำปี พ.ศ. 2559 เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป โดยบริษัทได้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจำนวน 0.23 บาท ต่อหุ้น สำหรับหุ้นจำนวน 560 ล้านหุ้น คิดเป็นจำนวนเงิน 128.80 ล้านบาท ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2558 (ดูหมายเหตุข้อ 29 เงินปันผล) คงเหลือเงินปันผลจ่ายอีกหุ้นละ 0.30 บาท ซึ่งเป็นจำนวนเงิน 168 ล้านบาท

#### 2) การออกและเสนอขายตราสารหนี้

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการเมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559 ได้มีมติอนุมัติการออกและเสนอขายตราสารหนี้ในวงเงินไม่เกิน 2,000 ล้านบาท เพื่อนำไปใช้ในการขยายกิจการของบริษัท และเพื่อการบริหารจัดการด้านการเงิน ทั้งนี้ การอนุมัติให้ออกและเสนอขายตราสารหนี้จะได้นำเสนอต่อที่ประชุมใหญ่ผู้ถือหุ้นประจำปี พ.ศ. 2559 เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

#### 3) การออกตราสารหนี้

เมื่อวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2559 บริษัทได้ดำเนินการออกหุ้นกู้จำนวน 1,075 ล้านบาทสำหรับหุ้นจำนวน 1,075,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1,000 บาท ราคาเสนอขายหุ้นละ 1,000 บาท โดยหุ้นกู้มีอายุ 5 ปี ครบกำหนดไถ่ถอนในปี พ.ศ. 2564 อัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 4.40 ต่อปีโดยมีการจ่ายชำระดอกเบี้ยทุก 3 เดือนเพื่อนำไปใช้ในการขยายกิจการของบริษัท และเพื่อการบริหารจัดการด้านการเงิน ซึ่งเป็นไปตามมติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี พ.ศ. 2558 วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2558 ที่อนุมัติให้บริษัทดำเนินการออกหุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือประเภทไม่ค้ำยสิทธิ์และไม่มีประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้วงเงินรวมทั้งสิ้นไม่เกิน 4,000 ล้านบาท บริษัทได้ออกหุ้นกู้จำนวน 2,925 ล้านบาทแล้ว

## สรุปตำแหน่งรายการที่กำหนดตามแบบ 56-2 ในรายงานประจำปี 2558 บมจ. ทีทีซีแอล

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

	หน้า
1. นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ	2-3
2. ลักษณะการประกอบธุรกิจ	16-19
3. ปัจจัยความเสี่ยง	82-83
4. ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น	ปกหลังด้านใน
5. ผู้ถือหุ้น	71
6. นโยบายการจ่ายเงินปันผล	156
7. โครงสร้างการจัดการ	20
8. การกำกับดูแลกิจการที่ดี	84-105
9. การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	108-114
10. ความรับผิดชอบต่อสังคม	115-148
11. การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง	106-107
12. รายการระหว่างกัน	150-155
13. ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ	4-5
14. การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ	158-162

ผู้ลงทุนสามารถศึกษาข้อมูลของบริษัทที่ออกหลักทรัพย์เพิ่มเติมได้จากแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) ของบริษัทที่แสดงไว้ใน [www.sec.or.th](http://www.sec.or.th) หรือเว็บไซต์ของบริษัท [www.ttcl.com](http://www.ttcl.com)



## JOY OF ENGINEERING AND ACHIEVEMENT





## JOY OF ENGINEERING AND ACHIEVEMENT



# 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
Home Page	: <a href="http://www.ttcl.com">www.ttcl.com</a>
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 ไพร์ซวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอพีแอส 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