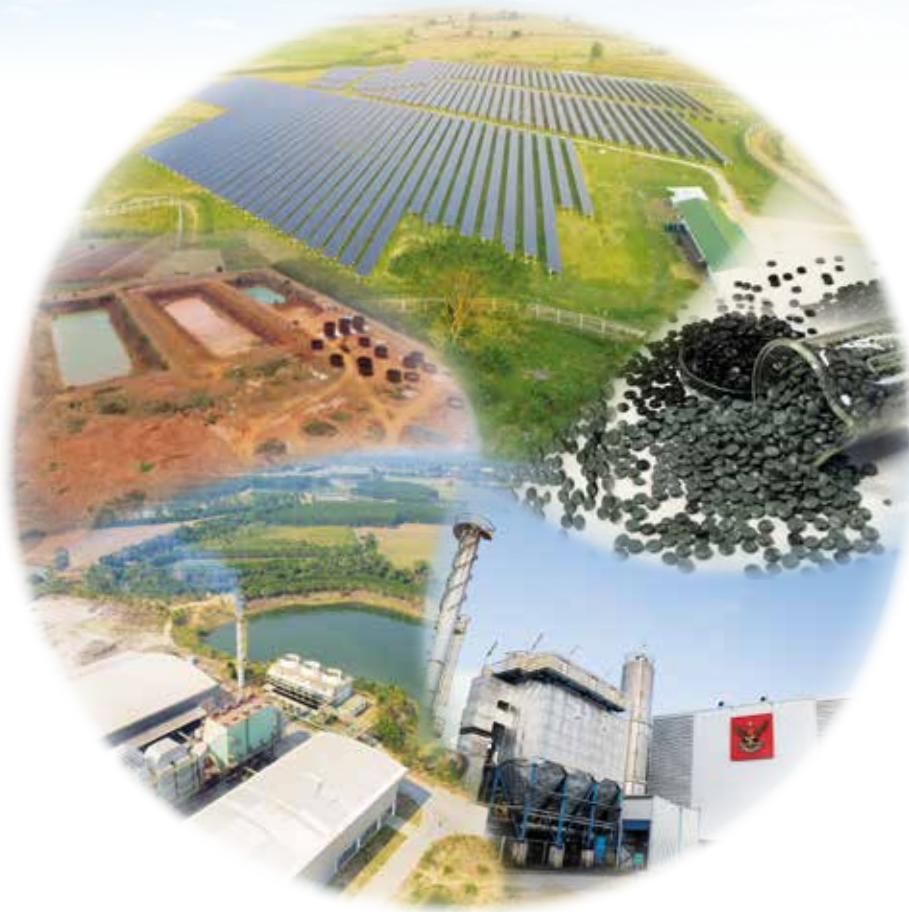




IEC
since 1922

บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นเออนจีเนียริง จำกัด (มหาชน)



รายงานประจำปี **2559**



ขอน้อมเกล้าน้อมกระหม่อม
รำลึกในพระมหากรุณาธิคุณหาที่สุดมิได้

•๘—•๐—•๖•

ข้าพระพุทธเจ้า คณะผู้บริหารและพนักงาน
บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนลเออนจีเนียริง จำกัด (มหาชน)





พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช
มหิตลธิเบศร์รามาธิบดี จักรีนฤพดินทร
สยามินทราธิราช บรมนาถบพิตร



บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนลเอนจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
The International Engineering Public Company Limited

วิสัยทัศน์และพันธกิจ

วิสัยทัศน์ของไออีซีอีกห้าปีข้างหน้าตั้งแต่ 2559-2564 คือ ไออีซีมุ่งมั่นที่จะผลักดันและใช้เทคโนโลยีที่ดีเพื่อเพิ่มผลผลิตในธุรกิจพลังงาน (Renewable Energy) และธุรกิจด้านอื่นที่ให้ผลตอบแทนในการลงทุนที่ดี และยั่งยืน

พันธกิจสำคัญของไออีซี คือ ไออีซีจะมุ่งเน้นเทคโนโลยีพลังงานในธุรกิจ โรงไฟฟ้าพลังงานขยะตลอดจนพลังงานทดแทนจากพืชเศรษฐกิจที่จะผลิต ไบโอดีเซล รีไซเคิลพลาสติก และธุรกิจด้านสุขภาพ

สารบัญ

สารจากกรรมการผู้ำนวยการใหญ่	4
การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ	6
ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ	7
การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ	8
คณะกรรมการบริษัท	10
คณะกรรมการบริหาร	11
โครงสร้างการถือหุ้นของบริษัทและบริษัทย่อย	12
บริษัทย่อยอื่นๆ	14
สัดส่วนรายได้แต่ละกลุ่มธุรกิจและโครงสร้างรายได้ของบริษัทย่อย	15
ลักษณะการประกอบธุรกิจ	16
สถานการณ์ทางธุรกิจพลังงาน	29
ปัจจัยความเสี่ยง	33
โครงสร้างการจัดการ	37
โครงสร้างผู้ถือหุ้น	66
ความรับผิดชอบต่อสังคม	68
การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง	75
รายการระหว่างกัน	75
รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ	76
รายงานการสอบทานข้อมูลทางการเงินระหว่างกาล โดยผู้สอบบัญชีรับอนุญาต	79
การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ	138
ข้อมูลทั่วไปของบริษัท	167
ข้อมูลบุคคลอ้างอิง	168



ปี พ.ศ. 2559 จนถึงปัจจุบัน IEC ประสบภาวะวิกฤตมีปัญหามากหลายด้าน ปัญหาสำคัญ คือ การไม่มีผู้สอบบัญชีรับอนุญาตที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์เป็นผู้สอบบัญชีให้บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นเนลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อยของบริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นเนลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) เนื่องจากในช่วงไตรมาสที่ 2 ปี พ.ศ. 2559 บริษัทฯ มีความคิดที่จะเปลี่ยนผู้สอบบัญชีเพื่อรองรับการที่บริษัทฯ ได้ปรับย้าย Sector จากหมวดธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Information & Communication Technology) ไปยังหมวดธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค (Energy & Utilities) ตั้งแต่วันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2559 เป็นต้นมา ซึ่งเป็นหมวดธุรกิจที่นักลงทุนทั้งในประเทศและต่างประเทศให้ความสำคัญ ต่อมาในช่วงต้นเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2559 บริษัทฯ ได้รับบันทึกภายใน (ลับเฉพาะ) เพื่อให้ตรวจสอบพิเศษ ฉบับไม่ลงวันที่ของผู้สอบบัญชี บริษัท เอ็นพีเอส สยาม สอบบัญชี จำกัด ทำให้กระบวนการดำเนินงานเปลี่ยนผู้สอบบัญชีต้องหยุดชะงักลงตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2559 จนถึงปัจจุบัน บริษัทฯ ไม่สามารถจัดหาผู้สอบบัญชีมาสอบทานและตรวจสอบงบการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อยของบริษัทฯ ทำให้บริษัทฯ ไม่สามารถนำส่งงบการเงินไตรมาสที่ 2 ไตรมาสที่ 3 และงบการเงินประจำปี พ.ศ. 2559 ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ภายในระยะเวลาที่สำนักงาน ก.ล.ต. กำหนด มีผลทำให้บริษัทฯ ถูก SP และ NC ตามลำดับจนถึงปัจจุบันนี้ ซึ่งส่งผลกระทบต่ออันดับการดำเนินงานของบริษัทฯ อย่างมากด้วย

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งให้ผมเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ ตั้งแต่วันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2560 เป็นต้นมา ผมได้กำหนดนโยบายการบริหารงานของบริษัทฯ ปี พ.ศ. 2560 โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริษัทฯ และได้แจ้งให้บุคลากรทุกคนของบริษัทฯ รับทราบแล้วเมื่อวันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2560 มีประเด็นสำคัญดังนี้

1. ขับเคลื่อน IEC ให้ผ่านพ้นวิกฤต
 - 1.1 ปลด SP โดยเร็ว
 - 1.2 หยุดความเสียหายของบริษัทฯ ทันที
 - 1.3 ประกอบการธุรกิจด้วยความรอบคอบ
2. สร้างธุรกิจใหม่ให้ IEC เจริญก้าวหน้าอย่างต่อเนื่องและมั่นคง



ผมได้กำหนดกรอบการบริหารงานโดยใช้หลักการ Put the Right Man on the Right Jobs at the Right Times with Merit System และกำหนดกรอบการทำงานมี Key words สำคัญ คือ 1) ต้องทำ 2) ห้ามทำ และ 3) ควรทำ โดยเน้นนโยบายสำคัญ คือ บุคลากรทุกหน่วยงานของบริษัทฯ ต้องปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต โปร่งใส และต้องไม่มีการทุจริตเกิดขึ้นอย่างเด็ดขาด



ขณะนี้บุคลากรของบริษัทฯ ได้ทำงานร่วมกันเป็นทีม กำลังพยายามแก้ปัญหาต่างๆ ของบริษัทฯ เช่น ปัญหาการผลิตกระแสไฟฟ้าของบริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด และบริษัท จีเดค จำกัด ไม่ได้ตามเป้าหมายที่กำหนด ปัญหาโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกที่จังหวัดระยอง ไม่สามารถดำเนินการตามเป้าหมายที่กำหนด เป็นต้น ซึ่งขณะนี้ทีมงานของบริษัทฯ ได้ดำเนินการแก้ปัญหาต่างๆ ดังกล่าวข้างต้นเกือบเสร็จเรียบร้อยแล้ว โรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด สามารถปรับปรุงการดำเนินงานการผลิตกระแสไฟฟ้าจำหน่ายให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ได้ 7.1 - 7.2 Mw โดยมีเป้าหมายเพิ่มกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าให้ได้ตามสัญญาขายไฟฟ้าให้ กฟภ. (PPA) 7.5 Mw โรงไฟฟ้าพลังงานขยะของบริษัท จีเดค จำกัด สามารถปรับปรุงการดำเนินงานการผลิตกระแสไฟฟ้าจำหน่ายให้ กฟภ. ได้ 5.3 - 5.5 Mw ปัจจุบัน กฟภ. รับซื้อกระแสไฟฟ้าที่ 5.4 Mw โดยมีเป้าหมายเพิ่มกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าให้ได้ 5.5 - 6.0 Mw และขอให้ กฟภ. ขยายปริมาณการรับซื้อไฟฟ้าเพิ่มขึ้นจาก 5.4 Mw เป็น 6.0 Mw โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกที่จังหวัดระยอง เปลี่ยนวัตถุดิบที่ใช้พลาสติกจากขยะปนเปื้อนเป็นการผลิตเม็ดพลาสติกประเภทที่มีผลตอบแทนในการลงทุนและมูลค่าสูงขึ้น

การประกอบการธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน และ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แตง จำกัด การผลิตกระแสไฟฟ้าจำหน่ายเป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามสัญญาขายไฟฟ้าให้ กฟภ. แห่งละ 1.92 Mw

สำหรับการประกอบการธุรกิจใหม่ในปี พ.ศ. 2560 บริษัทฯ ได้เดินหน้าประกอบการธุรกิจโรงไฟฟ้าชีวภาพหนองรี ที่จังหวัดกาญจนบุรี ขนาดกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้า 3 Mw กำหนดเริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ (SCOD) ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2560 และกำลังพิจารณาการร่วมทุนในธุรกิจโรงไฟฟ้าชีวมวล โรงไฟฟ้าชีวภาพ และธุรกิจด้านสุขภาพ

สรุป การบริหารงานของบริษัทฯ ในปี พ.ศ. 2560 จะเร่งดำเนินการแก้ปัญหาสำคัญในการปลด NC ให้ได้โดยเร็ว ควบคู่กับการแก้ปัญหาและพัฒนาธุรกิจเดิมให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล และเดินหน้าสร้างธุรกิจใหม่ให้บริษัทฯ เจริญก้าวหน้าอย่างต่อเนื่องและมั่นคง โดยประยุกต์ใช้องค์ความรู้และเทคโนโลยีควบคู่กับคุณธรรมและจริยธรรม มีการกำกับดูแลกิจการที่ดี เพื่อขับเคลื่อนให้บริษัทฯ พ้นวิกฤตครั้งนี้โดยเร็ว โดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้นทุกท่าน

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

ร้อยโท 

(ดร. สุพรชัย ศิริวิহার)
กรรมการผู้อำนวยการใหญ่

บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนลเอนจิเนียริง จำกัด (มหาชน) (“บริษัทฯ” หรือ “IEC”) ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2465 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อก่อสร้างทางรถไฟสายกรุงเทพฯ-อรัญประเทศ บริษัทฯ ได้ทำการจดทะเบียนเป็นบริษัทสัญชาติไทย ในปี พ.ศ. 2496 ด้วยทุนจดทะเบียน 10 ล้านบาท ต่อมาในปี พ.ศ. 2508 บริษัทฯ ได้รับพระบรมราชโองการแต่งตั้งให้เป็น “บริษัทในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว” รับพระราชทาน “ตราตั้งครุฑ” โดยพระบรมราชานุญาต หลังจากนั้น ในปี พ.ศ. 2526 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ได้เข้ามาลงทุนและดูแลกิจการทั้งหมด ส่งผลให้บริษัทฯ มีสถานะเป็นบริษัทในเครือซิเมนต์ไทย จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2533 เครือซิเมนต์ไทยมีการปรับเปลี่ยนนโยบายด้านการลงทุน กลุ่มผู้บริหารของบริษัทฯ จึงเสนอตัวเข้าเป็นผู้ลงทุนทั้งหมดรวมถึงจัดหาผู้ลงทุนรายใหม่เพิ่มเติม และได้ทำการเพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 120 ล้านบาท ต่อมาในปี พ.ศ. 2535 บริษัทฯ ได้เข้าจดทะเบียนเป็นบริษัทในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยจัดอยู่ในกลุ่มสื่อสารโทรคมนาคม และในปี พ.ศ. 2536 ได้เปลี่ยนสถานะเป็น “บริษัทมหาชนจำกัด” รวมทั้งได้ทำการเพิ่มทุนจดทะเบียนมาโดยตลอด

บริษัทฯ ได้เล็งเห็นว่าการขยายตัวของชุมชนทำให้ปริมาณของขยะมูลฝอยเพิ่มขึ้นอย่างมาก ประกอบกับปริมาณความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นตามการขยายตัวของชุมชน บริษัทฯ จึงได้เริ่มดำเนินธุรกิจพลังงาน (Energy Business) และธุรกิจที่เกี่ยวข้อง ในปี 2559 บริษัทฯ มีการประกอบธุรกิจใน 4 กลุ่ม คือ (1) กลุ่มธุรกิจพลังงาน (Energy Business) ได้แก่ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โรงไฟฟ้าพลังงานจากขยะ โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล และโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ (2) กลุ่มธุรกิจผลิตเม็ดพลาสติกจากขยะรีไซเคิล (Recycled Plastic Pellet from Waste Plastic) (3) กลุ่มธุรกิจ Information and Communication Technology (4) กลุ่มธุรกิจที่ปรึกษาด้านวิศวกรรม

โดยวันที่ 4 กรกฎาคม 2559 ตลาดหลักทรัพย์ ปรับย้ายหมวดธุรกิจของ IEC ซึ่งเดิมถูกจัดอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมสารสนเทศและการสื่อสาร (Information & Communication Technology) ไปยัง หมวดธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค (Resources)



∞ ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ

(หน่วย: พันบาท)

	Q1/2559	2558	2557	2556
สินทรัพย์รวม	4,948.48	4,498.06	3,891.17	2,597.82
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้เช่าซื้อ	42.46	35.53	47.85	10.26
หนี้สินรวม	1,102.55	1,118.06	1,031.47	930.34
ส่วนของผู้ถือหุ้น	3,800.26	3,380.00	2,859.70	1,667.48
รายได้รวม	131.89	607.79	512.48	774.35
ค่าใช้จ่ายการดำเนินงาน	151.61	615.93	512.63	670.26
กำไร (ขาดทุน) สุทธิหลังภาษี (งบรวม)	-22.98	0.14	13.41	88.31
กำไร (ขาดทุน) สุทธิหลังภาษี (งบเฉพาะกิจการ)	-16.73	25.91	22.33	100.85
กำไรสุทธิต่อหุ้น (บาท)	0.00	0.00	0.00	0.00
อัตรากำไรสุทธิ (%)	-17.42%	0.02%	2.62%	11.40%
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (%)	-0.67%	0.005%	0.65%	11.45%
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (%)	-0.47%	0.003%	0.41%	4.32%
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	0.30	0.35	0.39	0.62
อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย (เท่า)	-2.12	-0.05	-6.81	-0.26
อัตราการหมุนเวียนของสินทรัพย์รวม (เท่า)	0.03	0.14	0.15	0.38

การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญในส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ และการบริหารงานในช่วงปี 2557 - 2559

15 มกราคม 2557 :

บริษัทฯ ได้ลงทุนเข้าซื้อหุ้นสามัญบริษัท E – Contech Management Pte. Ltd. ซึ่งเป็นบริษัทที่จดทะเบียนจัดตั้งขึ้นในประเทศสิงคโปร์ จำนวน 107,000 หุ้น คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 100 ของทุนชำระแล้วของบริษัทดังกล่าว

30 มิถุนายน 2557 :

บริษัท ทิมโซลาร์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ และเป็นผู้ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์โครงการแม่มาลัย 1 และ 2 ขนาดกำลังการผลิตตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า 1.92 เมกะวัตต์ สามารถผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ระบบจำหน่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้ตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน 2557 เป็นต้นไป

30 กันยายน 2557 :

บริษัทฯ ได้ลงทุนเข้าซื้อหุ้นสามัญบริษัท แก้วลำดวน เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด จำนวน 3,000,000 หุ้น ในราคารวม 345,000,000 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 75 ของทุนชำระแล้วของบริษัทดังกล่าว

3 กุมภาพันธ์ 2558 :

บริษัทย่อยจำนวน 1 บริษัท ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อกับนายทะเบียนสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ชื่อเดิม บริษัท แก้วลำดวนเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด เปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด

23 มีนาคม 2558 :

บริษัทฯ ได้ลงทุนเข้าซื้อหุ้นสามัญบริษัท ถาวร เอ็นเนอร์ยี่ (2013) จำกัด จำนวน 1,250,000 หุ้น ในราคารวมทั้งสิ้น 125,000,000 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 100 ของทุนชำระแล้วของบริษัทดังกล่าว โดยมีเงื่อนไขการชำระเงิน 2 ส่วน ส่วนแรก จำนวน 40 ล้านบาท ภายใน 7 วันนับแต่วันทำสัญญา ส่วนที่ 2 จำนวน 85 ล้านบาท เมื่อบริษัทดังกล่าวได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ. แล้ว และได้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง. 4) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมกับจะต้องโอนหุ้นทั้งหมดให้แก่บริษัทฯ

25 พฤษภาคม 2558 :

บริษัทฯ ได้ลงทุนทำโครงการ Waste Plastic Recycling โดยการผลิตเม็ดพลาสติกจากวัตถุดิบที่เป็นพลาสติกปนเปื้อนซึ่งถูกคัดแยกจากบ่อขยะต่างๆ โดยโครงการดังกล่าวตั้งอยู่ในเขตอำเภออินคมพัฒนา จังหวัดระยอง

8 กรกฎาคม 2558 :

บริษัทฯ ได้ลงทุนทำโครงการ Waste Plastic Recycling โดยการผลิตเม็ดพลาสติกจากวัตถุดิบที่เป็นพลาสติกปนเปื้อนซึ่งถูกคัดแยกจากบ่อขยะต่างๆ โดยโครงการดังกล่าวตั้งอยู่ ณ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

30 กันยายน 2558 :

บริษัท ไออีซี กรีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ ดำเนินการทำโครงการนำร่องโครงการประยุกต์เทคโนโลยีและสร้างตัวแบบโรงไฟฟ้าขนาดเล็กจากขยะชุมชน (A Prototype of Very Small Power Plant for MSW Using Applied Technology) มูลค่าการลงทุน 125 ล้านบาท

27 เมษายน 2559 :

บริษัทฯ ได้ลงทุนเข้าซื้อหุ้นสามัญบริษัท โรงไฟฟ้าหนองรี จำกัด ซึ่งทำโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ ตั้งอยู่ ณ ตำบลหนองรี อำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี จำนวน 500,000 หุ้น คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 100 ของทุนชำระแล้วของบริษัทดังกล่าว

11 พฤษภาคม 2559 :

บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด (“SK1”) ซึ่งปัจจุบันบริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 100 ได้ถูกศาลล้มละลายกลางมีคำสั่งพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด ในคดีล้มละลาย คดีหมายเลขดำที่ ล. 3152/2557 คดีหมายเลขแดง ที่ ล. 1245/2559 ในคดีระหว่าง บริษัทเคเอสดีทรีวิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (“KS”) เจ้าหนี้ผู้เป็นโจทก์ กับ บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด ลูกหนี้ โดยศาลได้มีคำสั่งพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดลูกหนี้ เมื่อ 11 พฤษภาคม 2559 แต่บริษัทฯ ถูกปิดกั้นข้อเท็จจริงจากกลุ่มผู้ถือหุ้นเดิม บริษัท แก้วลำดวน เพาเวอร์พลาย จำกัด (ชื่อเดิมของ SK1) ภายใต้การบริหารงานของกลุ่มผู้ถือหุ้นเดิมดังกล่าว ได้ถูก KS ฟ้องร้องเป็นคดีล้มละลายต่อศาลล้มละลายกลาง เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2557 ซึ่งต่อมาเมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2559 SK1 ภายใต้การบริหารงานของบริษัทฯ จึงจำเป็นต้องร้องขอต่อศาลล้มละลายกลาง เพื่อขอให้ศาลมีคำสั่งเพิกถอนกระบวนการพิจารณาคดี และเพิกถอนคำสั่งพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด ต่อมาศาลล้มละลายกลางจึงได้มีคำสั่งให้เพิกถอนกระบวนการพิจารณาคดี ในคดีล้มละลายดังกล่าวข้างต้น และมีคำสั่งให้เพิกถอนคำสั่งพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดลูกหนี้ และให้จำหน่ายคดีออกจากสารบบความ เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2559 ดังนั้น จึงถือได้ว่า SK1 จึงมิได้ตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดแต่อย่างใด

บริษัทฯ และ SK1 จะได้นำดำเนินคดีทั้งคดีแพ่ง คดีอาญา และคดีความผิดตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 กับกลุ่มผู้ถือหุ้นเดิม คือนายสุทินฯ และนางสาวจารุวรรณฯ กับพวกต่อไปจนถึงที่สุด โดยเมื่อวันที่ 22 กันยายน 2559 บริษัทฯ ได้เป็นโจทก์ยื่นฟ้องนายสุทินฯ และนางสาว จารุวรรณฯ เป็นจำเลยในคดีอาญาข้อหาฉ้อโกง ต่อศาลแขวงดุสิต เป็นคดีหมายเลขดำที่ 2568/2559 ขณะนี้คดีอยู่ระหว่างการพิจารณาของศาลฯ

30 พฤษภาคม 2559 :

บริษัทฯ ได้ลงทุนเข้าซื้อหุ้นสามัญในส่วนที่เหลือทั้งหมดของบริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท แก้วลำดวน เพาเวอร์ ชัพพลาย จำกัด) อีกจำนวน 1,000,000 หุ้น คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 25 ของทุนชำระแล้วของบริษัทดังกล่าว จึงทำให้บริษัทฯ ถือหุ้นในบริษัท ไออีซี สระแก้ว จำกัด ร้อยละ 100

4 กรกฎาคม 2559 :

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ได้เห็นควรปรับย้ายหมวดธุรกิจของบริษัทฯ จากเดิม หมวดธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Information & Communication Technology) ไปยัง กลุ่มอุตสาหกรรมทรัพยากร (Resources) หมวดธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค (Energy & Utilities) ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ 4 กรกฎาคม 2559 เป็นต้นไป

15 สิงหาคม 2559 :

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยขึ้นเครื่องหมาย SP เนื่องจากบริษัทฯ ไม่สามารถส่งงบการเงินในไตรมาส 2/2559 ได้ทันตามกำหนด

19 ธันวาคม 2559 :

บริษัทฯ ได้ขายเงินลงทุนทั้งหมดในบริษัท ไออีซี แม่ระมาด จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ชูเปอร์ดรีมเพาเวอร์ จำกัด) ที่ถืออยู่จำนวน 1,049,898 หุ้น คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 99.99 ของทุนชำระแล้วของบริษัทดังกล่าว



1. ร้อยโท สมศักดิ์ ยมะสมิต
ประธานกิตติมศักดิ์

2. นางสันทัด จาวิชาวุธ
รองประธานกรรมการ/
ประธานกรรมการบริหาร/
รักษาการประธานกรรมการ

3. ร้อยโท ดร. สุพรัช ศรีโวหาร*
กรรมการผู้อำนวยการใหญ่

4. ผศ. ดร. เกษมสันต์ พิพัฒน์ศิริศักดิ์**
ประธานกรรมการตรวจสอบ

5. นายเมธา ธรรมวิหาร
กรรมการตรวจสอบ

6. ดร. มรกต ศิริวัฒนาโรจน์***
กรรมการตรวจสอบ

7. ศ. ดร. ไพโรจน์ สัตยธรรม
กรรมการอิสระ

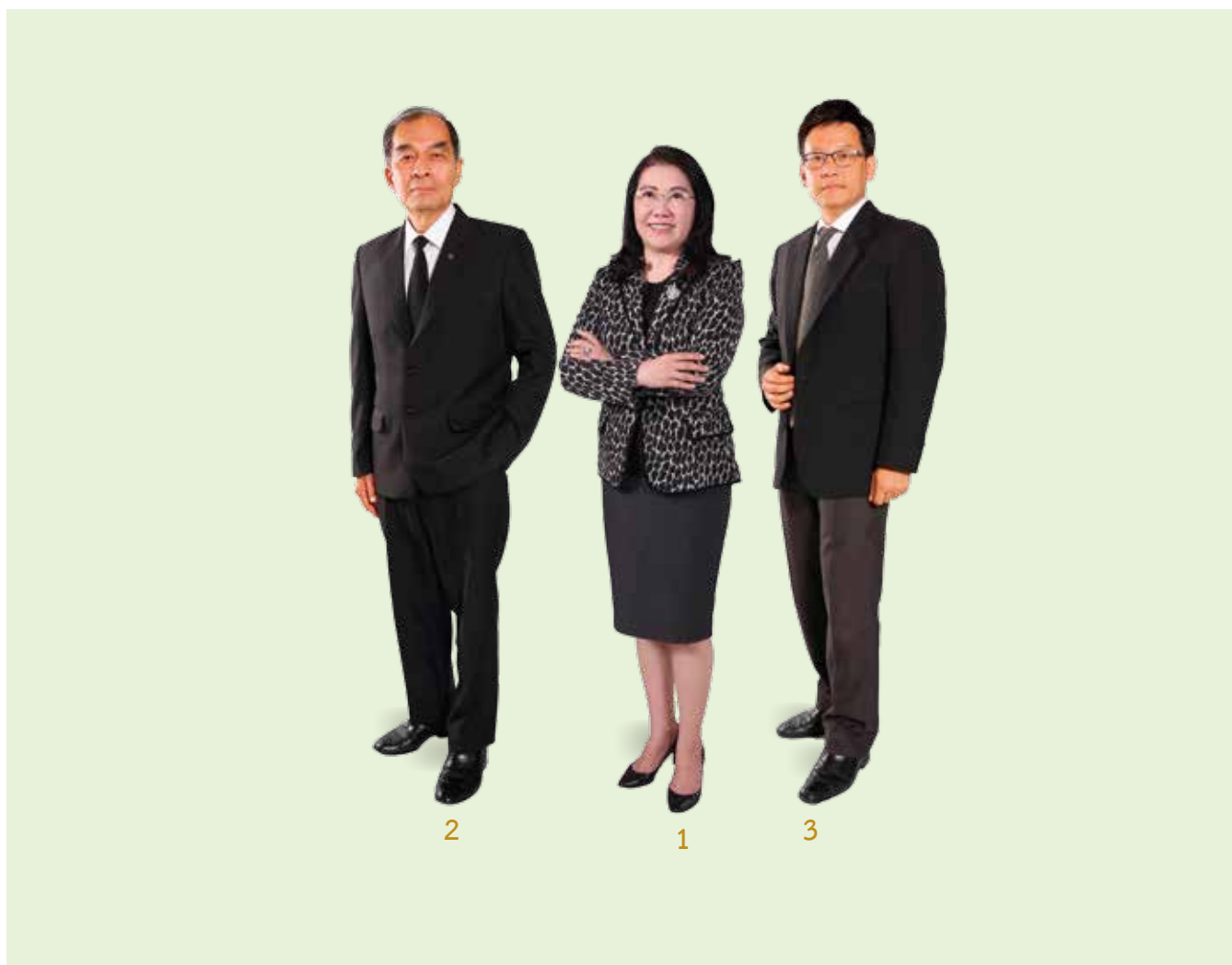
8. ดร. อรรถวุฒิ เลหาภักดี
กรรมการ

9. นายณรงค์ งามงามณรัตน์
กรรมการ

* ดำรงตำแหน่งตั้งแต่วันที่ 23 มกราคม 2560 ถึงปัจจุบัน

** ดำรงตำแหน่งตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2560 ถึงปัจจุบัน

*** ดำรงตำแหน่งตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2560 ถึงปัจจุบัน



1. นางสาวจุฑา วิชชาวุธ
2. ร้อยโท ดร. สุพรชัย ศิริโวหาร
3. นายเอกกมล เอมระดี

ประธานกรรมการบริหาร
กรรมการบริหาร
กรรมการบริหาร

นโยบายและการแบ่งการดำเนินงานของบริษัทและบริษัทย่อย กลุ่มบริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) (IEC) จัดแบ่งธุรกิจในปี 2559 เป็น 4 กลุ่ม ดังนี้

(1) กลุ่มธุรกิจพลังงาน (Energy Business)

- 1.1 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Power Plant) ภายใต้การดำเนินงานของบริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัท (บริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แดง จำกัด) และบริษัทย่อยของบริษัท (บริษัท ไออีซี แม่ระมาด จำกัด) ซึ่ง IEC ได้จำหน่ายเงินลงทุนไปเมื่อเดือนธันวาคม 2559)
- 1.2 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ (Waste-to-Energy Power Plant) ภายใต้การดำเนินงานของบริษัทย่อย (บริษัท จีเคค จำกัด) ของบริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี จำกัด
- 1.3 ธุรกิจโรงไฟฟ้าชีวมวล (Biomass Power Plant) ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ
- 1.4 ธุรกิจโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ (Biogas Power Plant) ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท โรงไฟฟ้าหนองรี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ ที่เข้าลงทุนเมื่อเดือนเมษายน 2559

(2) กลุ่มธุรกิจผลิตเม็ดพลาสติกจากขยะรีไซเคิล (Recycled Plastic Pellet from Waste Plastic)

ธุรกิจผลิตเม็ดพลาสติกจากขยะรีไซเคิลภายใต้การดำเนินการของ IEC

(3) กลุ่มธุรกิจ Information and Communication Technology (ICT)

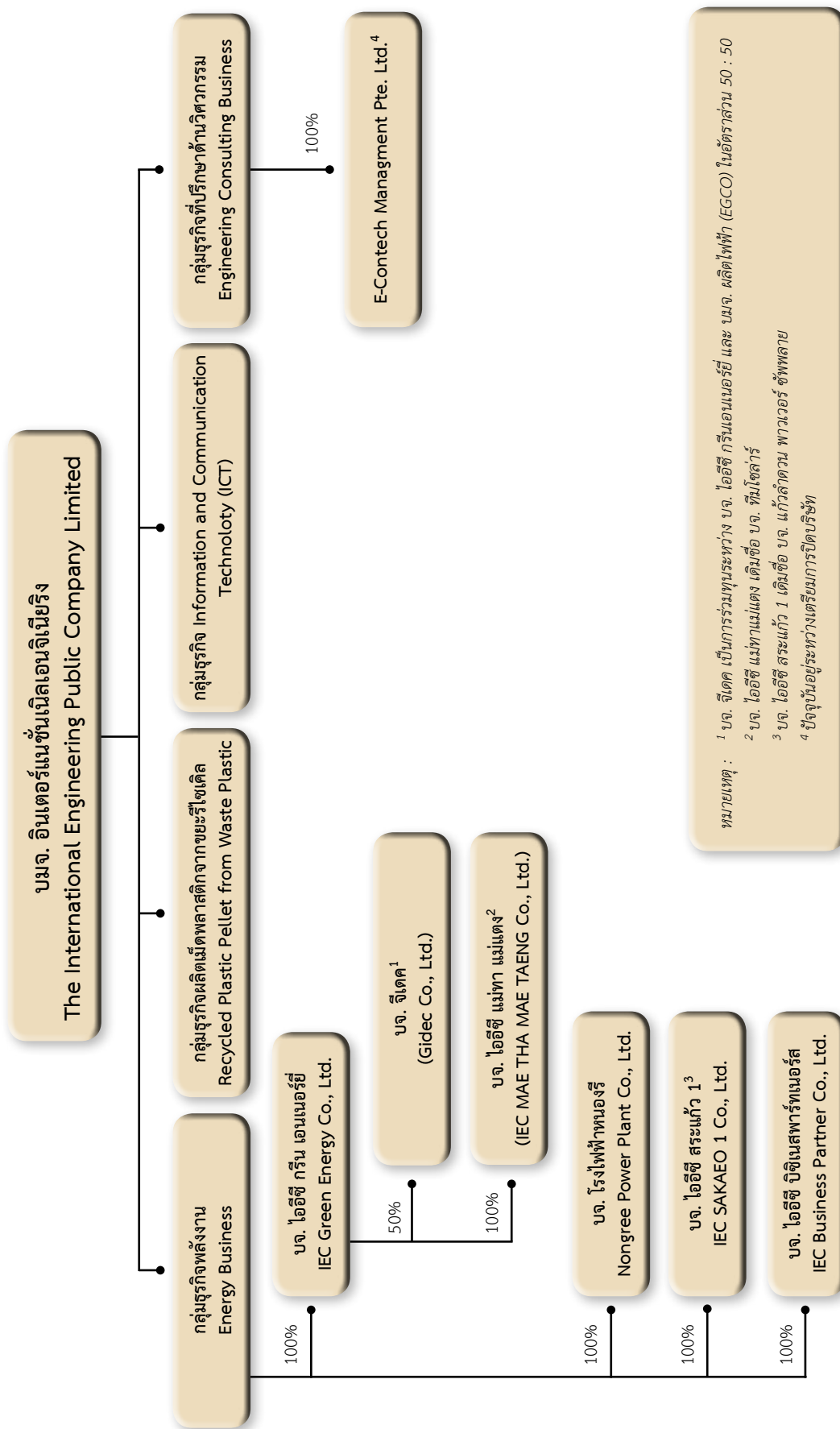
ธุรกิจ ICT ภายใต้ ดำเนินการของเป็นผู้ให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมีบทบาทเป็น System Integrator ร่วมกับพันธมิตรในการประมวลโครงการภาครัฐ

(4) กลุ่มธุรกิจที่ปรึกษาด้านวิศวกรรม (Engineering Consulting)

ปัจจุบันงานโครงการของกลุ่มธุรกิจนี้ได้สิ้นสุดลงและบริษัทฯ กำลังอยู่ระหว่างการพิจารณายกเลิกธุรกิจในกลุ่มนี้



โครงสร้างการถือหุ้นของบริษัทและบริษัทย่อย



บริษัท	ลักษณะการประกอบธุรกิจ	ทุนจดทะเบียน (ล้านบาท)	รายละเอียด
1. บริษัทย่อยที่ได้จดทะเบียนยกเลิกบริษัทแล้ว - บริษัท แม่แตงโซลาร์ จำกัด (Mae Taeng Solar Co., Ltd.)	ผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	15	เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2557 ได้มีการจดทะเบียนเลิกบริษัทต่อนายทะเบียน กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ แล้ว และได้จดทะเบียนเสร็จการชำระบัญชี เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2558
2. บริษัทย่อยที่ได้ขายเงินลงทุนเรียบร้อยแล้ว - บริษัท ไออีซี แม่ระมาด จำกัด (IEC Mae Ramat Co., Ltd.)	ผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	105	เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2559 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 17/2559 มีมติอนุมัติให้ขายเงินลงทุนในบริษัท ไออีซี แม่ระมาด จำกัด
- บริษัท ไออีซี เทคโนโลยี จำกัด (IEC Technology Co., Ltd.)	ผู้ให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และเป็นผู้ให้บริการสื่อสาร (Communication Service) “IEC 3G”	248	เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2557 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 3/2557 มีมติอนุมัติให้ขายเงินลงทุนในบริษัท ไออีซี เทคโนโลยี จำกัด
- บริษัท ไอเอสดี (2012) จำกัด (ISD (2012) Co., Ltd.)	ดำเนินธุรกิจจัดจำหน่าย ซิมการ์ดโทรศัพท์เคลื่อนที่ (DTAC Distribution)	5	เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2556 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 17/2556 มีมติอนุมัติให้ขายเงินลงทุนใน บริษัท ไอเอสดี (2012) จำกัด
- บริษัท ไออีซี ดิสทริบิวชั่น ซิสเต็ม จำกัด (IEC Distribution System Co., Ltd.)	ให้บริการซ่อมโทรศัพท์เคลื่อนที่ และอุปกรณ์แก้อุปกรณ์ และลูกค้าของ ผู้จัดจำหน่าย โดยให้บริการผ่านช่องทางศูนย์บริการของตนเองและศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง	112	เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2556 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 17/2556 มีมติอนุมัติให้ขายเงินลงทุนใน บริษัท ไออีซี ดิสทริบิวชั่น ซิสเต็ม จำกัด และ เดิมชื่อ บริษัท ไออีซี อีซี ฟิกซ์ จำกัด ซึ่งยุติกิจการเป็นการชั่วคราวตั้งแต่วันที่ 2 ธันวาคม 2553
3. บริษัทย่อยที่หยุดการดำเนินงานชั่วคราว - บริษัท เอ็นเอฟเอส (2010) จำกัด (NFS (2010) Co., Ltd.)	ขายส่ง ขายปลีกโทรศัพท์เคลื่อนที่ และอุปกรณ์ร้านโนเกีย ซือป	16	เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2555 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 13/2555 มีมติอนุมัติให้บริษัทฯ หยุดการดำเนินธุรกิจตัวแทนค้าปลีก Nokia shop

ความสัมพันธ์กับกลุ่มธุรกิจของผู้ถือหุ้นใหญ่

-ไม่มี-

∞ สัดส่วนรายได้แต่ละกลุ่มธุรกิจและโครงสร้างรายได้ของบริษัทย่อย

	% การถือหุ้น	ไตรมาสที่ 1/2559		ปี 2558		ปี 2557		ปี 2556	
		ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
ผลิตภัณฑ์และบริการของบริษัท									
ธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศ		0.67	0.51	42.56	7.00	239.12	46.66	52.21	6.74
ธุรกิจโทรศัพท์เคลื่อนที่		-	-	-	-	-	-	1.19	0.15
ธุรกิจผลิตภัณฑ์วิศวกรรม		-	-	-	-	-	-	0.12	0.02
รายได้อื่น		2.39	1.81	106.55	17.53	46.76	9.12	11.57	1.49
รวมมูลค่าการจำหน่ายของบริษัท		3.06	2.32	149.11	24.53	285.88	55.78	65.09	8.40
กลุ่มธุรกิจพลังงาน									
บจ. ไออีซี กรีนเอนเนอร์ยี	100	2.36	1.79	44.11	7.26	0.15	0.02	0.07	0.01
บจ. จีเดค	50	41.95	31.81	130.37	21.45	1.06	0.21	0.26	0.03
บจ. ไออีซี แม่ทา แม่แตง	100	19.99	15.16	77.42	12.74	59.90	11.69	10.10	1.31
บจ. ไออีซี แม่ระมาด	100	22.57	17.11	85.99	14.15	86.65	16.91	1.27	0.16
บจ. ไออีซี สระแก้ว 1	100	41.74	31.65	116.63	19.19	35.14	6.86	-	-
บจ. ไออีซี บีชีเนส พาร์ทเนอร์ส	100	-	-	0.07	0.01	0.65	0.13	316.37	40.86
รวมรายได้กลุ่มธุรกิจพลังงาน		128.61	97.52	454.58	74.80	183.55	35.82	328.07	42.37
กลุ่มธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศ									
บจ. ไออีซีเทคโนโลยี	100	-	-	-	-	5.91	1.15	5.87	0.76
บจ. ไออีซีดีสทริบิวชัน ซิสเต็ม	100	-	-	-	-	-	-	1.87	0.24
บจ. เอ็นเอฟเอส (2010)	100	-	-	0.01	-	-	-	16.72	2.16
บจ. ไอเอสดี (2012)	100	-	-	-	-	-	-	356.73	46.07
รวมรายได้กลุ่มธุรกิจ เทคโนโลยีสารสนเทศ		-	-	0.01	-	5.91	1.15	381.19	49.23
กลุ่มธุรกิจบริการทางด้านวิศวกรรม									
E-Contech Management Pte.Ltd	100	0.21	0.16	4.08	0.67	37.14	7.25	-	-
รวมมูลค่าการจำหน่ายของบริษัทและบริษัทย่อย		131.89	100	607.79	100.00	512.48	100.00	774.35	100.00

บริษัทฯ ดำเนินกิจการประกอบด้วยกลุ่มธุรกิจ 4 กลุ่มได้แก่ ธุรกิจ คือ (1) กลุ่มธุรกิจพลังงาน (Energy Business) ได้แก่ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โรงไฟฟ้าพลังงานจากขยะ โรงไฟฟ้าชีวมวล และโรงงานไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ (2) กลุ่มธุรกิจผลิตเม็ดพลาสติกจากขยะรีไซเคิล (Recycled Plastic Pellet from Waste Plastic) (3) กลุ่มธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศ Information and Communication Technology Business (ICT) และ (4) กลุ่มธุรกิจที่ปรึกษาด้านวิศวกรรม (Engineering Consulting)

1. กลุ่มธุรกิจพลังงาน (Energy Business)

การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (renewable energy) ต่างๆ เช่น แสงอาทิตย์ ขยะ ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ เป็นต้น เป็นการผลิตไฟฟ้าโดยใช้พลังงานทดแทน โดยแหล่งเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้าสามารถหาได้จากท้องถิ่นต่างๆ บริษัทฯ ได้เล็งเห็นความสำคัญดังกล่าว จึงได้เริ่มดำเนินธุรกิจพลังงานทดแทน ตลอดจนการค้นคว้าและวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้พลังงานทดแทนเหล่านั้นให้เกิดประโยชน์ทางเศรษฐกิจเพิ่มมากขึ้น และปัจจุบันบริษัทฯ ได้ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าโดยใช้พลังงานทดแทนในหลายรูปแบบ กล่าวคือ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Power Plant) โรงไฟฟ้าพลังงานขยะ (Waste to Energy Power Plant) โรงไฟฟ้าชีวมวล (Biomass Power Plant) และ โรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ (Biogas Power Plant)

1.1 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

ลักษณะของผลิตภัณฑ์และบริการ

โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์เป็นธุรกิจที่ไม่มีความซับซ้อนในด้านการดำเนินงาน อีกทั้งยังมีจุดแข็งในด้านวัตถุดิบเพื่อการผลิต เนื่องจากแสงอาทิตย์เป็นพลังงานธรรมชาติที่มีอยู่ไม่จำกัด ประกอบกับกระบวนการผลิตปราศจากการเผาไหม้ใดๆ ทำให้ไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม นอกจากนี้นโยบายการสนับสนุนด้านราคารับซื้อกระแสไฟฟ้าโดยภาครัฐทำให้ธุรกิจมีความมั่นคงเป็นอย่างยิ่ง



โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของบริษัทฯ ทั้ง 3 แห่ง เป็นแบบ Grid Tie ซึ่งมีคุณสมบัติในการแปลงกระแสไฟฟ้ากระแสตรง (DC) ที่ผลิตได้จากแผงโซลาร์เซลล์ให้เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบจำหน่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของบริษัทฯ มีสัญญาซื้อขายกระแสไฟฟ้า (PPA) กับ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำนวน 5 ฉบับ กำลังไฟฟ้ารับซื้อรวม 9.09 เมกะวัตต์ ดำเนินการโดยบริษัทย่อยดังต่อไปนี้

บริษัทย่อยที่ดำเนินงาน	ที่ตั้ง	COD ² วันที่	ระยะเวลาการได้ Adder		กำลังไฟฟ้า ติดตั้ง รวม (เมกะวัตต์)	กำลังไฟฟ้า รับซื้อ รวม (เมกะวัตต์)
			ระยะเวลา	คงเหลือ จาก ธ.ค. 59		
บริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แตง จำกัด - โรงไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์ ลำพูน 1,2 - โรงไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์ แม่มาลัย 1,2	ตำบลทากาศ อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	23 ก.ย. 56	10 ปี	6 ปี 9 เดือน	2.638	1.92
	ตำบลขี้เหล็ก อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	30 มิ.ย. 57	10 ปี	7 ปี 6 เดือน	2.379	1.92
บริษัท ไออีซี แม่ระมาด จำกัด ¹ - โรงไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์ แม่ระมาด	ตำบลขะเนจื้อ อำเภอแม่ระมาด จังหวัดตาก	26 ธ.ค. 56	10 ปี	7 ปี	6.30	5.25
รวมกำลังการผลิต พลังไฟฟ้า					11.317	9.09

¹ ปัจจุบันบริษัทฯ ได้จำหน่ายเงินลงทุนในบริษัท ไออีซี แม่ระมาดไปเมื่อเดือนธันวาคม 2559 คงเหลือโรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์ เพียง 2 แห่ง

² COD : Commercial Operation Date

- โรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์ อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน

กำลังไฟฟ้าติดตั้งรวม 2.638 เมกะวัตต์ (MWp) และใช้แผงโซลาร์เซลล์ชนิดฟิล์มบาง เครื่องหมายการค้า Solar Frontier รุ่น SF 140S ผลิตในประเทศญี่ปุ่น เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า ตรง/สลับ เครื่องหมายการค้า SMA รุ่น STP 17000 TL-EE-10 ชนิด String Inverter ผลิตในประเทศเยอรมนี แปลงแรงดันไฟฟ้าด้วยหม้อแปลงและจำหน่ายเข้าสู่ระบบสายส่ง 22 kV ด้วยคุณภาพของกระแสไฟฟ้า ที่ผ่านการทดสอบจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

- โรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์ อำเภอแม่มาลัย จังหวัดเชียงใหม่

กำลังไฟฟ้าติดตั้งรวม 2.379 เมกะวัตต์ (MWp) โดยใช้แผงโซลาร์เซลล์ชนิดผลึกรวม เครื่องหมายการค้า JA Solar รุ่น JAP6 60 250 ผลิตในประเทศจีน เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า ตรง/สลับ เครื่องหมายการค้า SMA รุ่น STP 20000 TL-EE-10 ชนิด String Inverter ผลิตในประเทศเยอรมนี แปลงแรงดันไฟฟ้าด้วยหม้อแปลงและจำหน่ายเข้าสู่ระบบสายส่ง 22 kV ด้วยคุณภาพของกระแสไฟฟ้า ที่ผ่านการทดสอบจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

- โรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์ อำเภอรามด จังหวัดตาก (จำหน่ายเงินลงทุนเมื่อเดือนธันวาคม 2559)

กำลังไฟฟ้าติดตั้งรวม 6.30 เมกะวัตต์ (MWp) โดยใช้แผ่นโซลาร์เซลล์ชนิดผลึกรวม เครื่องหมายการค้า JA Solar รุ่น JAP6 60 250 ผลิตในประเทศจีน เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า ตรง/สลับ เครื่องหมายการค้า SMA รุ่น STP 20000 TL-EE-10 ชนิด String Inverter ผลิตในประเทศเยอรมนี แปลงแรงดันไฟฟ้าด้วยหม้อแปลงและจำหน่ายเข้าสู่ระบบสายส่ง 22 kV ด้วยคุณภาพของกระแสไฟฟ้า ที่ผ่านการทดสอบจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

การตลาดและการแข่งขัน

เนื่องจากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ดำเนินการภายใต้สัญญาการรับซื้อพลังงานไฟฟ้า (Power Purchasing Agreement -PPA) กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งสัญญามีอายุ 5 ปี และต่อเนื่องครั้งละ 5 ปีโดยอัตโนมัติ ทั้งนี้มีผลใช้บังคับจนกว่าผู้ผลิตไฟฟ้าจะยื่นหนังสือถึงการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อแสดงความประสงค์ที่จะยุติการซื้อขายไฟฟ้า

ด้วยเหตุนี้ จึงเป็นการประกันรายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่มีความมั่นคง และถือได้ว่าไม่มีการแข่งขันในด้านการตลาด

การจัดหาผลิตภัณฑ์และบริการ

ระบบการผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar cell or Photovoltaic system) ประกอบด้วยส่วนสำคัญ 5 ส่วน ได้แก่

- (1) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (PV module) ทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานแสงให้เป็นพลังงานไฟฟ้ากระแสตรง (DC) โดยสามารถนำแผ่น PV Module หลายๆ แผ่นมาต่อกันเป็นชุด เพื่อให้ได้พลังงานไฟฟ้าใช้งานตามต้องการ
- (2) เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (Invertor) ทำหน้าที่แปลงพลังงานไฟฟ้าจากกระแสตรง (DC) ที่ผลิตได้ให้เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ (AC)
- (3) แผงจ่ายกระแสไฟฟ้ารวม (Main Distribution Board) ทำหน้าที่ควบคุมการจ่ายและตัดตอนระบบไฟฟ้าแรงต่ำ 3 เฟส
- (4) หม้อแปลงแรงดันไฟฟ้า (22kV Step up Transformer) ทำหน้าที่ยกแรงดันไฟฟ้า 3 เฟส ให้เท่ากับระบบสายส่งของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- (5) ระบบสวิตช์ตัดตอนหลัก (22kV Switch Gear) ทำหน้าที่เชื่อมต่อ/ตัดตอน ระบบไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า กับระบบสายส่งของการไฟฟ้า





โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของบริษัทฯ ติดตั้งด้วยอุปกรณ์ทางไฟฟ้าหลักซึ่งมีคุณภาพมาตรฐานได้รับการประกันจากผู้ผลิต ผ่านการทดสอบตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทั้งส่วนที่ผลิตในประเทศและนำเข้าจากต่างประเทศ ได้แก่ แผงโซลาร์เซลล์ นำเข้าจากประเทศญี่ปุ่น และสารกึ่งตัวนำ Inverter นำเข้าจากประเทศเยอรมนี หม้อแปลงไฟฟ้าผลิตในประเทศไทย ทำให้เชื่อมั่นได้ว่า โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุกแห่งของบริษัทฯ สามารถผลิตไฟฟ้าได้อย่างมีคุณภาพตามความต้องการของลูกค้า

1.2 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ (Waste to Energy Power Plant)

ลักษณะของผลิตภัณฑ์และบริการ

การเพิ่มของปริมาณขยะมูลฝอยก่อให้เกิดปัญหาในการบริหารจัดการขยะ แม้วิธีการฝังกลบซึ่งใช้อยู่ในปัจจุบันเป็นวิธีการที่ลงทุนต่ำที่สุด แต่ก็มีผลกระทบต่อชุมชนทั้งด้านมลภาวะและทัศนียภาพ ทำให้ปัจจุบัน การสร้างหลุมฝังกลบใหม่เป็นไปได้ยากเนื่องจากการต่อต้านจากชุมชน ภาครัฐในระดับท้องถิ่นเองต้องเผชิญปัญหาในการวางแผนการบริหารจัดการขยะอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

บริษัทฯ เล็งเห็นถึงปัญหาและโอกาสทางธุรกิจดังกล่าวจึงได้ศึกษาเทคโนโลยีทางการกำจัดขยะมูลฝอย และแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ซึ่งสามารถพัฒนาเป็นธุรกิจหลักของบริษัทฯ ที่คาดว่าจะให้ผลตอบแทนที่มั่นคง และยั่งยืนในอนาคต แม้ว่าจะมีปัญหาคอขวดทางด้านเทคนิคและปัญหามลภาวะอยู่บ้างในช่วงเวลาที่ผ่านมา

บริษัทฯ ได้ร่วมทุนกับบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) หรือ EGCO ในการดำเนินงานโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานขยะ ชื่อ บริษัท จีเคซี จำกัด โดยสร้างโรงงานกำจัดขยะชุมชนและแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ขนาดกำลังการผลิตสูงสุด 7.0 เมกะวัตต์ และมีขนาดกำลังการผลิตขายกระแสไฟฟ้าให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้สูงสุด 6.5 เมกะวัตต์ (Adder ณ ราคา 3.50 บาท/หน่วย เป็นระยะเวลา 8 ปี) ภายใต้สัญญาขายไฟกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยสัญญาฯ มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ทั้งสองฝ่ายลงนามในสัญญาโดยมีระยะเวลา 5 ปี และต่อเนื่องครั้งละ 5 ปีโดยอัตโนมัตินับตั้งแต่เปิดขายกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2557

โรงไฟฟ้าพลังงานขยะของบริษัทฯ ตั้งอยู่ที่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ซึ่งนับได้ว่าเป็นโรงกำจัดขยะและแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าแห่งแรกของประเทศไทยที่ใช้เทคโนโลยี Ash-Melting Gasification และใช้เทคโนโลยีขั้นสูงที่ได้รับการยอมรับและพัฒนาในภาคพื้นยุโรป โดยใช้เทคโนโลยีในการก่อสร้างจากประเทศฟินแลนด์ โดยบริษัทฯ ได้ลงนามในสัญญาบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน กับเทศบาลนครหาดใหญ่เป็นระยะเวลา 25 ปี และยังสามารถลงนามในสัญญา

บริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนร่วมกับองค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น ในจังหวัดสงขลา จำนวน 12 องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น เพื่อนำส่งขยะมูลฝอยชุมชนรายวันนำมาเป็นเชื้อเพลิงให้กับบริษัทฯ ได้วันละไม่ต่ำกว่า 250 ตันต่อวัน ซึ่งเป็นปริมาณที่มากพอสำหรับการนำมาเตรียมเป็นเชื้อเพลิงสำหรับการเผาเพื่อการผลิตไฟฟ้าได้เต็มประสิทธิภาพ

การตลาดและสถานะการแข่งขัน

การดำเนินการโครงการพัฒนาพลังงานทดแทนมีความแตกต่างกับการดำเนินการธุรกิจอื่นๆ เนื่องจากเป็นโครงการที่มีผลกระทบต่อชุมชนและสังคมโดยรวม โดยคู่สัญญาของบริษัทฯ เป็นองค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น ซึ่งมีหน้าที่ในการบำรุงรักษาสภาพแวดล้อมของชุมชนและพื้นที่ของตนเอง การเข้าดำเนินการโครงการจะเป็นการประมูลตามระเบียบของทางราชการ และเมื่อได้รับการพิจารณาแล้ว จะสามารถดำเนินการตามข้อตกลงกับองค์กรบริหารส่วนท้องถิ่นตามกรอบข้อตกลงและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ตลอดอายุสัญญา

อย่างไรก็ดี บริษัทฯ ยังมุ่งมั่นให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความราบรื่น โดยจัดเตรียมงบประมาณด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) รวมทั้งการสร้างสายสัมพันธ์อันดีกับชุมชนในท้องถิ่น มุ่งเน้นการทำงานที่สร้างงานสร้างรายได้ให้แก่คนในท้องถิ่น มุ่งสร้างการสื่อสารที่ดีระหว่างบริษัทฯ และชุมชนเพื่อสันติสุขในการประกอบการ (Industrial Peace)

การจัดหาผลิตภัณฑ์และบริการ

การบริหารจัดการเริ่มจากการรับขยะชุมชนที่ก่อเกิดรายวันเข้าสู่ระบบการคัดแยกและบดให้ได้ขนาดตามที่ต้องการพร้อมกับการลด/ควบคุมความชื้น จากนั้นป้อนเข้าสู่เตาเผาแบบแก๊สซิไฟเออร์ (Gasifier) เพื่อกำจัดขยะและแปรรูปเป็นพลังงานความร้อนป้อนให้แก่ระบบกำเนิดไอน้ำ (Boiler) เพื่อเป็นแหล่งพลังงานขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Turbine Generator) ในการผลิตกระแสไฟฟ้า

โครงการนี้ได้รับการออกแบบที่คำนึงถึงการรักษาสภาพแวดล้อม โดยมีระบบควบคุมและบำบัดมลภาวะครบถ้วน ทั้งด้านอากาศ น้ำ และกากของเสีย โดยด้านอากาศมีระบบบำบัดอากาศและกากของเสียเทียบเท่ามาตรฐานยุโรป (EU standard) รวมทั้งมีระบบบำบัดน้ำเสียของขยะด้วยบ่อบำบัดน้ำเสียที่ได้มาตรฐานกรมโรงงานอุตสาหกรรม และนำน้ำที่บำบัดแล้วหมุนเวียนกลับมาใช้ภายในกิจกรรมดำเนินการ

โดยมุ่งหวังว่าโครงการนี้จะเป็โครงการต้นแบบสมัยใหม่ที่ใช้เทคโนโลยีและการบริหารจัดการที่เหมาะสมเป็นมิตรต่อสภาพแวดล้อม และส่งเสริมการบริหารจัดการขยะชุมชนอย่างถูกสุขลักษณะ การดำเนินการโครงการนี้ได้รับการสนับสนุนเป็นอย่างดีจากคู่สัญญาคือ เทศบาลนครหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา รวมทั้งประชาชนในท้องถิ่นให้การตอบรับและสนับสนุนเพื่อการแก้ปัญหาด้านขยะมูลฝอยอย่างยั่งยืน การดำเนินการโครงการนี้มีปัจจัยเกื้อหนุนอย่างมาก โดยสถานที่ตั้งของโรงงานอยู่ในพื้นที่หลุมฝังกลบขยะมูลฝอยของคู่สัญญา ซึ่งหมายถึงการมีเสถียรภาพของวัตถุดิบที่จำเป็นต้องใช้ในระยะเวลายาว สนับสนุนความมั่นคงในการดำเนินการของโครงการเป็นอย่างดี

อย่างไรก็ตามแม้ว่าบริษัทฯ จะมีความมุ่งมั่นในการออกแบบและดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเต็มที่ตลอดช่วงเวลาที่ผ่านมา แต่ก็ยังมีปัญหาอุปสรรคในส่วนของมลพิษทางอากาศและกลิ่นขยะที่รับเข้ามาบริหารจัดการ ซึ่งปัจจุบันบริษัทฯ ได้นำเสนอแผนในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้กับทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้วและอยู่ระหว่างการพิจารณา

1.3 ธุรกิจโรงไฟฟ้าชีวมวล

ลักษณะผลิตภัณฑ์และบริการ

การผลิตไฟฟ้าด้วยชีวมวล เป็นการผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยระบบเผาไหม้โดยตรง (Direct-Fired) โดยการนำเชื้อเพลิงชีวมวล เช่น แกลบหรือเศษไม้มาใช้เป็นเชื้อเพลิง เพื่อเผาไหม้ และถ่ายเทความร้อนให้หม้อไอน้ำจนกลายเป็นไอน้ำที่ร้อนจัด และมีความดันสูง ซึ่งไอน้ำจะไปขับเคลื่อนกังหันหรือเครื่องจักรไอน้ำที่ต่ออยู่กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าออกมา

สำหรับโรงไฟฟ้าชีวมวล ซึ่งดำเนินการโดยบริษัทย่อยคือ บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด: SK 1 (เดิมชื่อ บริษัท แก้วลำตวนเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด: KPS) เป็นโรงไฟฟ้าขนาดกำลังการผลิตรวม 9.9 เมกะวัตต์ โดยใช้ไม้สับ เปลือกไม้ ทะลายปาล์ม และขานอ้อย เป็นเชื้อเพลิงในการผลิต (Feed Stock) ซึ่งสามารถจัดหาได้อย่างเพียงพอภายในพื้นที่ของจังหวัดสระแก้ว

SK 1 ได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ 8 เมกะวัตต์ ประเภท Non- firm โดย PPA ฉบับนี้ SK 1 จะได้รับส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (adder) สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กที่ 0.30 บาท ต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 7 ปี โดย SK 1 ได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ตั้งแต่วันที่ 10 เมษายน 2556 ดังนั้นรายได้ของ SK 1 จะเป็นไปตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าฉบับมาตรฐาน โดยคิดตามหน่วยไฟฟ้าที่สามารถส่งจำหน่ายได้ สำหรับสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) ปัจจุบัน SK 1 ได้รับการอนุมัติให้เปลี่ยนราคารับซื้อไฟฟ้าจากระบบ Adder เป็น FIT (Feed -in-Tariff) เรียบร้อยแล้ว ตั้งแต่ มีนาคม 2559 มีอายุสัญญา 17 ปี

การตลาดและการแข่งขัน

การดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าดังกล่าวนี้เป็นธุรกิจที่แตกต่างไปจากการดำเนินธุรกิจในรูปแบบอื่น เนื่องจากเป็นธุรกิจที่มีลูกค้าเพียงรายเดียวคือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งเป็นหน่วยงานภาครัฐที่มีความน่าเชื่อถือ ทั้งนี้เมื่อโครงการได้เริ่มเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์เรียบร้อยแล้วก็สามารถที่จะจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้กับ กฟภ. ได้ตามสัญญาที่ได้รับ

การจัดหาผลิตภัณฑ์และบริการ

วัตถุดิบหลักในการผลิตกระแสไฟฟ้าของ SK 1 ได้แก่ เศษวัสดุเหลือใช้ทางเกษตร เช่น ทะลายปาล์ม ขี้้นไม้สับ เปลือกไม้ และขานอ้อย โดยขี้้นไม้สับและเปลือกไม้สามารถหาได้ตลอดทั้งปีในบริเวณพื้นที่ จังหวัดสระแก้ว ซึ่งมีโรงไม้สับที่สามารถส่งวัตถุดิบให้ SK 1 ได้ และทะลายปาล์มสามารถหาได้ตลอดทั้งปีเช่นเดียวกัน แต่ราคาเปลี่ยนแปลงตามตลาดและฤดูกาล ขณะที่ทะลายปาล์มจะขึ้นอยู่กับฤดูกาลเก็บเกี่ยวปาล์ม ทั้งนี้ผู้ขายมีหน้าที่ต้องจัดหาเชื้อเพลิงตามประเภทที่กำหนดเพื่อส่งมอบให้แก่ SK 1

ปริมาณที่ใช้วัตถุดิบในแต่ละวัน

ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในแต่ละวันขึ้นอยู่กับสูตรการเดินเครื่องเพื่อให้ได้กำลังการผลิตที่ขายออกวันละ 8 เมกะวัตต์ โดยกำหนดค่าความร้อนของชนิดเชื้อเพลิงสามารถกำหนดให้ใช้เชื้อเพลิงต้นทุนต่ำ เช่น เปลือกไม้, ทะลายปาล์ม และขี้้นไม้สับโดยมีปริมาณการใช้เชื้อเพลิงต่อวันตั้งแต่ 300-350 ตันต่อวัน ขึ้นอยู่กับความชื้นของเชื้อเพลิง



1.4 ธุรกิจโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ (Biogas Power Plant)

ลักษณะผลิตภัณฑ์และบริการ

เป็นการผลิตไฟฟ้าด้วยน้ำกากส่าที่เหลือจากกระบวนการผลิตเอทานอลนำมาผ่านกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยกระบวนการหมักก๊าซและนำก๊าซไปแยกส่วนที่มีผลต่อเครื่องยนต์และสิ่งแวดล้อมออกไปเพื่อนำก๊าซมีเทนที่ได้ไปปั่นเครื่องยนต์ผลิตเป็นกระแสไฟฟ้าขายให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กระบวนการหมักน้ำกากส่าในบ่อหมักเพื่อนำก๊าซที่ได้จากการหมักไปขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า น้ำกากส่าจะถูกหมักเป็นก๊าซในบ่อ Lagoon และใช้วิธีการแลกเปลี่ยนอาหารระหว่างแบคทีเรียกับน้ำเสียในอัตราส่วน 3:1 (หรืออัตราส่วนกำหนดตามจำนวนของค่า COD) โดยส่งถ่ายไปกระบวนการหมักเพื่อให้ได้ก๊าซมีเทนที่มีอัตราส่วนราวๆ 45-55% และนำก๊าซที่ได้ไปแยก H_2S หรือก๊าซไข่เน่าออกโดยวิธีการ Bio-scrubber คือใช้ตัวกลาง (Media) และมีแบคทีเรียในการทำปฏิกิริยาเพื่อแยกก๊าซไข่เน่าออกมาจากระบบโดยใช้น้ำเป็นตัวนำพา เมื่อก๊าซที่ได้ปราศจากก๊าซไข่เน่าแล้ว จะถูกดึงไปแยกความชื้นก่อนเข้าเครื่องยนต์ Gas generator เพื่อจุดระเบิดและขับเคลื่อนเครื่องยนต์เพื่อขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อผลิตเป็นกระแสไฟฟ้าส่งเข้า Transformer และส่งออกสู่ระบบจัดจำหน่ายของการไฟฟ้าภูมิภาคต่อไป

สำหรับโรงไฟฟ้าชีวภาพ ซึ่งดำเนินการโดยบริษัทย่อยคือ บริษัท โรงไฟฟ้า หนองรี จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าขนาดกำลังการผลิตรวม 3 เมกะวัตต์ โดยใช้ น้ำเสีย น้ำอ้อย หรือมูลไก่ หมู วัว ฯลฯ เป็นเชื้อเพลิงในการผลิต (Feed Stock) ซึ่งสามารถจัดหาได้อย่างเพียงพอภายในพื้นที่ของจังหวัดกาญจนบุรี

โรงไฟฟ้าหนองรี จำกัด ได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ 3 เมกะวัตต์ ประเภท Non- firm โดย PPA ฉบับนี้ โรงไฟฟ้าหนองรี จำกัด จะได้รับส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (adder) สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กที่ 0.30 บาท ต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 7 ปี โดย โรงไฟฟ้าหนองรี จำกัด คาดว่าจะเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ภายในเดือน มิถุนายน 2560 ดังนั้น รายได้ของ โรงไฟฟ้าหนองรี จำกัด จะเป็นไปตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าฉบับมาตรฐาน โดยคิดตามหน่วยไฟฟ้าที่สามารถส่งจำหน่ายได้ สำหรับสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA)

การตลาดและการแข่งขัน

การดำเนินโครงการโรงไฟฟ้างานดังกล่าวนี้เป็นธุรกิจที่แตกต่างไปจากการดำเนินธุรกิจแบบอื่น เนื่องจากเป็นธุรกิจที่มีลูกค้าเพียงรายเดียวคือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งเป็นหน่วยงานภาครัฐที่มีความน่าเชื่อถือ ทั้งนี้เมื่อโครงการได้เริ่มเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์เรียบร้อยแล้วก็สามารถที่จะจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้กับ กฟภ. ได้ตามสัญญาที่ได้รับ

การจัดหาผลิตภัณฑ์และบริการ

วัตถุดิบหลักในการผลิตกระแสไฟฟ้าของ โรงไฟฟ้าหนองรี จำกัด ได้แก่ น้ำกากส่า ซึ่งทำสัญญาระยะยาวกับทางคู่ค้าคือบริษัท ขอนแก่นแอลกอฮอล์ จำกัด (สาขาหนองรี) และจากแหล่งอื่นๆ ที่สามารถหาได้ตลอดทั้งปีในบริเวณพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี ซึ่งมีโรงงานเอทานอลและโรงงานน้ำตาลที่สามารถส่งวัตถุดิบให้ โรงไฟฟ้าหนองรีได้ และอาจจะมีมูลไก่ มูลหมู หรือน้ำอ้อย ที่สามารถทดแทนน้ำกากส่ากรณีที่มีภาวะเชื้อเพลิงขาดแคลนตามสัญญาซื้อขายระยะยาว 5 ปี (ทส.009/2559) ระหว่าง บริษัท ขอนแก่นแอลกอฮอล์ จำกัด และโรงไฟฟ้าหนองรี จำกัด ผู้ขายมีหน้าที่ต้องจัดหาเชื้อเพลิงตามประเภทที่กำหนดเพื่อส่งมอบให้แก่ โรงไฟฟ้าหนองรี จำกัด

ปริมาณที่ใช้วัตถุดิบในแต่ละวัน

ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในแต่ละวันขึ้นอยู่กับสูตรการเดินเครื่องเพื่อให้ได้กำลังการผลิตที่ขายออกวันละ 3 เมกะวัตต์โดยกำหนดค่าการหมักของน้ำกากส่า ที่ค่า COD มากกว่า 150,000 ml/L ความสามารถผลิตก๊าซได้ในอัตราส่วน น้ำกากส่า 1 ลูกบาศก์เมตร ผลิตเป็นก๊าซได้ประมาณ 65 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งใน 1 ชั่วโมงจะผลิตไฟฟ้าที่ 1 MW. จะต้องใช้ก๊าซ 500 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง โรงไฟฟ้าหนองรี จำกัด มีกำลังการผลิตสูงสุด 3 MW. จะต้องใช้ก๊าซต่อชั่วโมงคือ 1,500 ลูกบาศก์เมตรซึ่งจะต้องใช้น้ำกากส่า ประมาณ 23 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

2. กลุ่มธุรกิจผลิตเม็ดพลาสติกจากขยะรีไซเคิล (Recycled Plastic Pellet from Waste Plastic)

จากประสบการณ์การดำเนินงานโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ ของบริษัท จีเดค จำกัด ทำให้พบว่าขยะมีส่วนประกอบที่เป็นพลาสติกซึ่งสามารถนำมาทำเป็นเม็ดพลาสติกรีไซเคิลและกลับมาใช้ในอุตสาหกรรมใหม่ได้บริษัทจึงได้พัฒนาธุรกิจผลิตเม็ดพลาสติกจากขยะรีไซเคิลขึ้นมา โดยบริษัทฯ จะทำการจำหน่ายเม็ดพลาสติกทั้งในและต่างประเทศ โดยมีเป้าหมายหลักที่จะส่งออกเม็ดพลาสติกไปยังประเทศที่มีความต้องการสูง เช่น ประเทศจีน ประเทศญี่ปุ่น ประเทศสหรัฐอเมริกา เป็นต้น

ลักษณะผลิตภัณฑ์หรือบริการ

เม็ดพลาสติกในตลาดปัจจุบันมีรูปแบบหลากหลาย แบ่งได้จากที่มาของวัตถุดิบ เช่น เม็ดพลาสติกที่ผลิตขึ้นใหม่ เม็ดพลาสติกรีไซเคิลจากโรงงานอุตสาหกรรม หรือเม็ดพลาสติกรีไซเคิลจากขยะชุมชน เป็นต้น หรือหากแบ่งตามประเภทคุณสมบัติของพลาสติกที่ผลิตโดยทั่วไปในปัจจุบัน แบ่งออกได้เป็น 7 ประเภท ดังนี้

ประเภทพลาสติก	ตัวอย่างการนำไปใช้	คุณสมบัติ
PETE (Polyethylene Terephthalate ethylene)	ทำภาชนะบรรจุน้ำดื่ม น้ำอัดลม น้ำยาซักผ้า	มีน้ำหนักเบา ไม่แตกเมื่อถูกแรงกด
HDPE (High Density Polyethylene)	ทำภาชนะบรรจุนมสด น้ำดื่ม น้ำยาซักผ้า ถังพลาสติก ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า ชิ้นส่วนรถยนต์	มีความแข็งแรง และมีคุณสมบัติทนทานต่อสารเคมีและตัวทำละลายหลายชนิด
PVC (Polyvinyl Chloride)	ทำภาชนะสำหรับห่อหุ้ม ขวดบรรจุชนิดบีบ ถังพลาสติกตามร้านค้า	มีความยืดหยุ่นสูง แข็งแต่เปราะ และสลายตัวได้ง่ายเมื่อได้รับความร้อน
LDPE (Low Density Polyethylene)	ทำถุงหิ้ว ขวดพลาสติกบางประเภท นิยมทำถุงใส่อาหาร ซา กาแฟ	มีความเหนียวและยืดหยุ่นได้ดี ทนต่อการกรอบแตก แต่แข็งแรง และทนความร้อนน้อยกว่า HDPE
PP (Polypropylene)	ใช้เป็นยางลบ หลอด ขวดนม ถังร้อนบรรจุอาหารชนิดใช้แล้วทิ้ง	เป็นพลาสติกที่มีความเบาที่สุดในกลุ่ม เปราะและแตกง่ายน้อยกว่า HDPE ใสและออกซิเจนซึมผ่านได้น้อย
Polystyrene	ใช้ทำโฟม	น้ำหนักเบา คงรูปดีแต่เปราะ ใช้ผลิตเป็นแก้วโฟมที่ใช้แล้วทิ้ง

ปัจจุบันบริษัทฯ ได้ทำการผลิตเม็ดพลาสติกรีไซเคิลที่มาจากขยะชุมชน ซึ่งจากการทดสอบพบว่าพลาสติกในขยะชุมชน ภายหลังการคัดแยกสิ่งปนเปื้อนแล้วส่วนใหญ่เป็น LDPE ดังนั้น ในเบื้องต้นโครงการจึงเน้นการผลิตเม็ดพลาสติกรีไซเคิลประเภท LDPE

การตลาด การจำหน่ายและช่องทางการจัดจำหน่าย

กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย คือ กลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติกที่ใช้เม็ดพลาสติกเป็นส่วนผสมในการผลิต โดยบริษัทฯ มีเป้าหมายที่จะผลิตเม็ดพลาสติกขายทั้งในประเทศและส่งออกไปยังประเทศเป้าหมาย เช่น ประเทศจีน ประเทศญี่ปุ่น ประเทศสหรัฐอเมริกา เป็นต้น โดยบริษัทฯ ให้ความสำคัญกับช่องทางการจัดจำหน่ายเม็ดพลาสติก เพื่อให้เกิดความมั่นคงด้านรายได้ของธุรกิจ กลุ่มลูกค้าหลัก คือ โรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปถุงขยะดำ เนื่องจากถุงขยะดำมีความต้องการใช้สม่ำเสมอทั้งปี และผู้ประกอบการต่างแสวงหาแนวทางในการลดต้นทุนของวัตถุดิบ หนึ่งในแนวทางนั้นคือการเลือกใช้เม็ดพลาสติกกรีไซเคิลเป็นส่วนผสม นอกจากนี้เพื่อเพิ่มผลกำไรทางบริษัทฯ ก็มีโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปพลาสติกกรีไซเคิลประเภทอื่น เป็นตลาดกลุ่มเป้าหมายด้วย อาทิเช่น โรงงานผลิตฟิล์มคลุมแปลงเกษตร โรงงานผลิตท่อที่ใช้ในการเกษตร โรงงานผลิตพาเลทพลาสติก เป็นต้น

กลยุทธ์ในการแข่งขัน

บริษัทฯ มุ่งเน้นในการลดต้นทุนวัตถุดิบโดยดำเนินการคัดแยกพลาสติกปนเปื้อนจากบ่อขยะเอง เพื่อต้นทุนที่ต่ำกว่าท้องตลาด และขยะที่ทำการคัดแยก ทางบริษัทฯ ได้ทำสัญญากับบ่อขยะเอกชน เพื่อให้มีความมั่นคงด้าน Supply รวมทั้งการกำหนดราคาขายที่แข่งขันได้ในตลาดเม็ดพลาสติกกรีไซเคิลโดยเจาะกลุ่มลูกค้าที่ต้องการเม็ดพลาสติกกรีไซเคิลนำไปผสมกับเม็ดพลาสติกเกรด A เพื่อลดต้นทุนการผลิตและการส่งออกไปต่างประเทศ

สภาพการแข่งขัน

ปี 2557-2558 ภาพรวมการส่งออกเม็ดพลาสติกและผลิตภัณฑ์ของไทยมีทิศทางการเติบโตที่ดีในตลาดหลักอย่างจีน ทั้งนี้เป็นเพราะแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12 ของจีน ซึ่งให้ความสำคัญกับการพัฒนาในหลายๆ อุตสาหกรรมรวมถึงการยกระดับอุตสาหกรรมพลาสติกภายในประเทศ โดยจะให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ผลิตในหลายรูปแบบ เช่น การลดหย่อนภาษี การสนับสนุนด้านการเงิน เป็นต้น เป็นผลให้การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกของจีนมีคุณภาพและปริมาณเพิ่มมากขึ้น จึงเกิดอุปสงค์ของเม็ดพลาสติกประเภทโพลีเอทิลีนมากขึ้นตามไปด้วย

สำหรับตลาดลำดับที่สองอย่างญี่ปุ่นก็มีการนำเข้าเม็ดพลาสติกประเภทโพลีเอทิลีนมากในปีพ.ศ. 2557 เช่นกัน ทั้งนี้ เป็นเพราะแผนพหุภาคี 3 แห่งในประเทศญี่ปุ่นซึ่งผลิตเอทิลีนจำนวน 1.3 ล้านตัน กำลังอยู่ระหว่างการปิดตัวลงเป็นเวลาไม่ต่ำกว่า 2 ปี เนื่องจากประสิทธิภาพการผลิตไม่คุ้มทุนจึงมีการนำเข้าเม็ดพลาสติกจากทั่วโลกเพื่อเข้าไปใช้ทดแทนและเพื่อสำรองการผลิต



การจัดหาผลิตภัณฑ์หรือบริการ

การบริหารจัดการเริ่มจากการรับพลาสติกปนเปื้อนที่ผ่านการคัดแยกแล้ว จากบ่อขยะบ้านบึง เมื่อพลาสติกปนเปื้อนเข้ามาที่โรงงานจะผ่านกระบวนการคัดแยกสิ่งปนเปื้อน ผ่านกระบวนการชำระล้าง และเข้าสู่กระบวนการหลอมเม็ดพลาสติกสำหรับการจัดจำหน่ายต่อไป

งานที่ได้ดำเนินการไปแล้วในปี 2559

ในปี 2559 โครงการฯ ได้ติดตั้งเครื่องจักรผลิตเม็ดพลาสติกไปแล้ว 6 สายการผลิต และอยู่ระหว่างการทดสอบปรับปรุงเครื่องจักร เพื่อให้ใช้งานได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น คาดว่าภายในไตรมาส 1/2560 จะสามารถผลิตและจำหน่ายเชิงพาณิชย์ได้ และจะเริ่มผลิตได้ 500 ตันในเดือนมีนาคม 2560 และขยายกำลังผลิตเป็นเดือนละประมาณ 1,200 ตัน ตั้งแต่เดือนเมษายน 2560 เป็นต้นไป

3. กลุ่มธุรกิจ Information and Communication Technology (ICT)

บริษัทฯ ได้จัดตั้งและพัฒนากลุ่มธุรกิจ Information and Communication Technology หรือ ICT ขึ้นด้วยเล็งเห็นว่าเทคโนโลยีสารสนเทศมีบทบาทสำคัญในการสนับสนุนการดำเนินงานของภาครัฐและเอกชน และมีความสำคัญต่อการบริหารจัดการและพัฒนาองค์กรให้เจริญก้าวหน้า ทั้งนี้ เพื่อรองรับความต้องการที่เพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่องทุกปีของภาครัฐและเอกชน

ด้วยประสบการณ์ในการบริหารจัดการโครงการด้าน IT ที่สำคัญๆ มาตลอดกว่า 10 ปี และการมีพันธมิตรทางธุรกิจที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล รวมตลอดถึงการให้บริการที่ดีเยี่ยมของบริษัทฯ นับเป็นจุดแข็งในการดำเนินธุรกิจ ICT ในแต่ละโครงการที่บริษัทฯ ดำเนินการนั้น บริษัทฯ ได้พิจารณาคัดเลือกอุปกรณ์และระบบที่มีมาตรฐานสูง โดยพิจารณากำหนดรายการของอุปกรณ์และซอฟต์แวร์แต่ละส่วนให้เหมาะสมกับการใช้งานในองค์กรนั้นๆ เพื่อช่วยให้ลูกค้าของบริษัทฯ ได้รับประโยชน์สูงสุดจากการลงทุนอย่างคุ้มค่าที่สุด

ลักษณะผลิตภัณฑ์หรือบริการ

สายงาน ICT ของบริษัทฯ ครอบคลุมการบริการวางระบบด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารโทรคมนาคมแบบครบวงจร ออกแบบและประยุกต์ทั้งระบบ ฮาร์ดแวร์, ซอฟต์แวร์, โครงสร้างระบบเครือข่าย และการให้บริการซ่อมแซมและบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์ ให้สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้า ซึ่งบริษัทฯ มีทีมงานนักพัฒนาระบบ และวิศวกรระบบ ที่สามารถให้การสนับสนุนด้านงานออกแบบและพัฒนาระบบ รวมไปถึงงานด้านฝึกอบรมให้แก่ลูกค้าได้เป็นอย่างดี

โดยสืบเนื่องจากความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการ Integrated Billing & Customer Services System and Billing Mediation (IBACSS) มูลค่า 953 ล้านบาท ของ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (กสท) ในปี 2551 - 2555 เป็นต้นมา ในปี 2556 บริษัทฯ ได้รับความไว้วางใจจาก กสท ให้เป็นผู้ดำเนินการโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการข้อมูลลูกค้า (Unified Database) มูลค่าโครงการ 211.48 ล้านบาท และโครงการจ้างจัดทำระบบบูรณาการการรับชำระค่าใช้บริการ (Enterprise Payment Integration System) จำนวน 1 ระบบ มูลค่าโครงการ 20.7 ล้านบาท ในปี 2558 โดยนับตั้งแต่ปี 2556 เป็นต้นมา บริษัทฯ ยังได้รับความไว้วางใจ จาก กสท ให้เป็นผู้ดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์และระบบ IBACSS และ Unified Database มูลค่ารวมกว่า 196 ล้านบาทอย่างต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบันอีกด้วย

การตลาด การจำหน่ายและช่องทางการจัดจำหน่าย

กลุ่มลูกค้าหลักของบริษัทฯ คือ องค์กรภาครัฐ, รัฐวิสาหกิจ และ บริษัทเอกชน โดยมุ่งเน้นรับงานโครงการต่างๆ ด้วยการเข้าร่วมประกวดราคา ทั้งนี้ สินค้าและบริการของบริษัทฯ เป็นสินค้าที่มีระบบเทคโนโลยีขั้นสูง ดังนั้นในขั้นตอน

การขายหรือการนำเสนองานจึงจำเป็นต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญจากหลายสาขา และอาศัยความร่วมมือจากพันธมิตรทั้งภายในและต่างประเทศ เพื่อให้ลูกค้ามั่นใจในคุณภาพของสินค้าและบริการของบริษัทฯ

ลูกค้าหลักของบริษัทฯ ในปัจจุบัน คือ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นลูกค้ารายใหญ่และสำคัญยิ่งของบริษัทฯ โดยในปีที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้มีโอกาสนำเสนอผลิตภัณฑ์ และโซลูชันต่างๆ เพื่อตอบสนองแผนธุรกิจของ กสท อย่างต่อเนื่อง แต่เนื่องจากในปี 2560 ที่ผ่านมานี้ เกิดการชะลอตัวในการใช้งบประมาณในหลายๆ โครงการของ กสท จึงส่งผลกระทบต่อแผนงานดำเนินโครงการที่มีอยู่ในแผนงบประมาณตามที่ได้ตั้งไว้

กลยุทธ์ในการแข่งขัน

กลยุทธ์ที่สำคัญคือ การมีทีมงานที่มีประสบการณ์ในการบริหารจัดการโครงการด้าน IT และการมีพันธมิตรทางธุรกิจที่หลากหลายในสินค้าประเภทต่างๆ ทั้ง ฮาร์ดแวร์ และ ซอฟต์แวร์ โดยเน้นพันธมิตรที่มีผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีที่ทันสมัย เป็นที่ยอมรับในระดับสากล มีราคาที่เหมาะสม มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถและมีความพร้อมในการให้บริการหลังการขายที่ดี อาทิ มีศูนย์บริการที่ครอบคลุมพื้นที่การใช้งาน และมีความรวดเร็วในการให้บริการในด้านการผลิตและการจัดจำหน่าย มีความพร้อมในการเตรียมปริมาณสินค้าที่สามารถรองรับงานโครงการขนาดใหญ่ทั้งของภาครัฐและเอกชนได้ และสามารถส่งสินค้าได้ภายในระยะเวลาที่รวดเร็วทันต่อการดำเนินงานในแต่ละโครงการ นอกจากการมีสินค้าและบริการที่ดีแล้ว สิ่งสำคัญที่เป็นหัวใจสำคัญในการแข่งขันอีกประการหนึ่ง คือการเป็นพันธมิตรทางธุรกิจที่ดีกับลูกค้า กล่าวคือ บริษัทฯ จะต้องเป็นคู่คิดทางธุรกิจให้กับลูกค้าได้ สามารถให้คำปรึกษา แนะนำ ให้ความช่วยเหลือและดูแลลูกค้าให้ได้สินค้าและบริการที่ดีที่สุดภายใต้งบประมาณที่เหมาะสม

สภาพการแข่งขัน

ในปี 2015 ที่ผ่านมานี้ สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ หรือ ITU ได้จัดทำรายงาน MIS Report 2015 โดยได้นำเสนอดัชนีตัวชี้วัดความก้าวหน้าในการพัฒนา ICT (ICT Development Index หรือ IDI) ของ 167 ประเทศทั่วโลก อยู่บนพื้นฐานของการรวบรวมข้อมูลในช่วงปลายปี 2014 และเปรียบเทียบกับตัวเลขของปี 2010 (IDI 2010) ผลปรากฏว่าในปี 2015 ประเทศไทยมีอันดับ IDI ranking อันดับที่ 10 ของภูมิภาค Asia and the Pacific และอยู่ในอันดับที่ 74 ของโลก (กระโดดขึ้น 18 อันดับจากอันดับที่ 92 ในปี 2010)

ในภาพรวมจากการวิเคราะห์ของ ITU บ่งบอกว่าตัวชี้วัดการใช้โมบายบรอดแบนด์ที่เรียกว่า Mobile broadband penetration มีตัวเลขที่พุ่งสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว ระหว่างปี 2010 ถึง ปี 2015 ในหลายประเทศ และมีอิทธิพลส่งผลต่อการเพิ่มขึ้นของค่า IDI อย่างมีนัยสำคัญ โดยในรายงาน MIS Report 2015 พบว่า ประเทศไทยเป็นประเทศหนึ่งที่อยู่ในกลุ่ม Dynamic countries ที่มี Mobile broadband penetration ที่สูงมาก และมีผลต่อตัวเลข IDI โดยตรง

จากตาราง Most dynamic countries – use sub – index, 2010 – 2015 แสดงให้เห็นว่าประเทศไทยเป็นประเทศที่มีตัวเลขการจัดลำดับ use sub – index ที่เปลี่ยนแปลงระหว่างปี 2010 ถึงปี 2015 ที่มีลำดับก้าวกระโดดสูงที่สุดในโลก โดยมีลำดับดีขึ้นถึง 39 อันดับ

ในภูมิภาค Asia and the Pacific มีกลุ่มประเทศจำนวน 32 ประเทศ โดยประเทศไทยมี IDI อยู่ในลำดับที่ 10 มีค่า IDI อยู่ที่ 5.36 จากกราฟ IDI values, Asia and the Pacific, 2015 จะเห็นได้ว่าประเทศไทยยังอยู่ห่างไกลค่าเฉลี่ยของประเทศที่พัฒนาแล้ว (มีค่า IDI เท่ากับ 7.41) แต่ก็มีค่า IDI ที่สูงกว่าค่าเฉลี่ยของโลก, ของภูมิภาค Asia and the Pacific และสูงกว่าประเทศที่กำลังพัฒนา

ในรายงาน MIS Report 2015 ของ ITU ฉบับนี้ได้นำเอาประเทศไทยเป็นกรณีศึกษาของประเทศใน Asia and the Pacific โดยได้อธิบายใน Box 3.8 หน้า 88 ไว้ว่า ประเทศไทยมีค่า IDI Ranking สูงขึ้น 18 อันดับในช่วงระหว่างปี 2010 ถึงปี 2015 เพิ่มขึ้นจาก 3.62 ไปเป็น 5.36 ซึ่งประเทศไทยมีการพัฒนาการทั้งใน use sub-index และ access sub-index และมีความโดดเด่นในการประสบความสำเร็จในด้านโมบายบรอดแบนด์ (Mobile broadband) ถึงแม้จะมี

การจัดสรรใบอนุญาต 3G 2100MHz ที่ล่าช้ามานานหลายปีให้แก่ผู้ชนะการประมูล 3 ราย โดยที่ความต้องการในการใช้งานที่สูง ทำให้เกิดแรงกดดันแก่ผู้ให้บริการอย่างมากในการต่อสู้แข่งขันด้านราคา โดยเฉพาะอย่างยิ่งหลังจากที่ กสทช. ได้ออกกฎหมายให้ประชาชนสามารถทำการย้ายค่ายได้อย่างเสรีด้วยการใช้ระบบ Mobile – Number Portability ในปี 2011 จนทำให้เกิดการแข่งขันแย่งชิงลูกค้าอย่างไม่เคยเกิดขึ้นมาก่อนในอุตสาหกรรมโทรคมนาคมของไทย

การแข่งขันที่สูงมากเป็นแรงกดดันต่อผู้ให้บริการขยายโครงข่ายเพื่อครอบคลุมพื้นที่ (Coverage) ให้บริการแก่ประชากรอย่างทั่วถึง โดยที่ กสทช. ได้รายงานผลว่าได้ดำเนินการ roll out 3G 2100 ครอบคลุมประชากรได้ถึง 80% ตั้งแต่ปลายปี 2013

ตลาดโมบายบรอดแบนด์ของประเทศไทยต้องเผชิญกับความต้องการในการให้บริการ 3G อย่างสูง และความต้องการในการให้บริการ 4G จากผู้ใช้งาน data ผู้ให้บริการของประเทศไทยได้ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานโดยการให้บริการเทคโนโลยี LTE ในพื้นที่ที่ไม่มีประชากรหนาแน่น แม้ว่าคลื่นความถี่ LTE ยังไม่ได้มีการให้ใบอนุญาต แต่ผู้ให้บริการก็พยายามให้บริการ LTE บนคลื่นความถี่ 3G อย่างจำกัด การให้ใบอนุญาตบนย่าน 900 MHz และ 1800 MHz ซึ่งมีความเหมาะสมกับเทคโนโลยี LTE จะทำให้มีการขับเคลื่อนตลาดบรอดแบนด์ไร้สายได้อย่างต่อเนื่องหลังจากการประมูลคลื่นความถี่ในย่าน 900 MHz และ 1800 MHz ที่ผ่านมา ประเทศไทยได้ถูกขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมด้วยเทคโนโลยี Mobile Broadband อย่างเต็มรูปแบบและ กสทช. มีเป้าหมายว่าประเทศไทยจะต้องก้าวไปสู่อันดับที่ 2 ของ ASEAN ในการพัฒนาด้าน ICT ภายในปี 2017 และจะต้องเป็นอันดับที่ 1 ของ ASEAN ภายในปี 2020

ดังนั้น แรงผลักดันแรกให้ประเทศไทยไปสู่อันดับที่ 2 ของ ASEAN คือการจัดสรรคลื่นความถี่ 4G 1800 และ 900 ครั้งที่ผ่านมา และระลอกต่อไปคือ การประมูลคลื่นความถี่ 1800 หลังจากหมดสัญญาสัมปทานในช่วงปลายปี 2018 เพื่อจะได้ผลักดันให้ประเทศไทยเป็นอันดับที่ 1 ด้าน ICT ของ ASEAN ภายในปี 2020 ในที่สุด

ในปีนี้ก็คาดว่า MIS Report 2016 ตัวเลขดัชนีขีดความสามารถด้าน ICT ของประเทศไทยจะถูกดันให้สูงขึ้นจากผลพวงของการประมูลคลื่น 4G ในย่าน 900 MHz และ 1800 MHz อย่างแน่นอนในห้วงเวลา 3-4 ปีที่ผ่านมาหลังการประมูลคลื่น 3G ของประเทศไทย ทำให้การลงทุนในด้าน ICT เพิ่มมูลค่าให้กับระบบเศรษฐกิจของไทยในอัตราที่มากกว่าภาคส่วนอื่นๆ นอกจากผลประโยชน์ทางตรงที่มีต่อประชาชนและบรรดาบริษัทสัญชาติไทยแล้ว เทคโนโลยี ICT ยังส่งผลบวกทางอ้อมแก่ความมั่นคงทางเศรษฐกิจและการจ้างงานของประเทศในภาพรวม

ดังนั้นเราจึงสามารถเห็นภาพได้ชัดเจนขึ้นว่าประเทศไทยจึงสามารถแสวงหาประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานด้าน ICT ได้อย่างก้าวกระโดด อันดับแรกคือ ทำให้ตลาดภายในประเทศเกิดขึ้นใหม่ในการให้บริการ Digital service และ Start up จะส่งผลให้ผู้ผลิตในท้องถิ่นผลิต Software เพื่อรองรับอุปสงค์ทางด้านดิจิทัลที่เพิ่มขึ้นอย่างมหาศาล นอกจากนี้เทคโนโลยี ICT สามารถที่จะทำให้ประเทศไทยมีความแข็งแกร่งในเชิงยุทธศาสตร์ในการเป็น Hub ด้าน Data center ไปจนถึงศูนย์กลางการเป็น Internet Gateway ของ ASEAN ต่อไป

ซึ่งขณะนี้ กสทช. โดยคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคม กำลังดำเนินการผลักดันให้ใบอนุญาตการประกอบกิจการ Data center และ International Internet Gateway แก่บริษัทภาคเอกชนที่เข้ามาลงทุนใน Sector นี้ ซึ่งถือว่าเป็น Mega project ระดับหมื่นล้านขึ้นไป โดยขณะนี้ผู้ประกอบการโทรคมนาคมดังกล่าว ได้เริ่มดำเนินการลงทุนแล้ว

การผลักดันของ กสทช. ในครั้งนี้จะเป็นการสนับสนุนส่งเสริมการสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญตามนโยบาย Thailand 4.0 ของรัฐบาลและจะยังเป็นการผลักดันให้ประเทศไทยเป็น ASEAN ICT Hub อย่างเป็นรูปธรรม

(ที่มา : บทความ “ ประเทศไทยจะเป็นประเทศผู้นำด้าน ICT ของ ASEAN ได้ไม่ยาก ถ้าเข้าใจยุทธศาสตร์ดิจิทัล ” โดย พ.อ. ดร. เศรษฐพงศ์ มะลิสวรรณ ประธาน กทค. และรองประธาน กสทช.)

การจัดหาผลิตภัณฑ์หรือบริการ

บริษัทฯ ได้ทำงานร่วมกับพันธมิตรทางเทคโนโลยีทั้งในและต่างประเทศเพื่อนำเสนอระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่ตรงตามความต้องการของลูกค้าในแต่ละโครงการ พันธมิตรที่สำคัญของบริษัทฯ ได้แก่ บริษัท ไอพีเอ็ม ประเทศไทย จำกัด Subex (Asia Pacific) Pte Ltd. และบริษัท คอมพิวเตอร์ยูเนี่ยน จำกัด เป็นต้น

โครงการที่สำคัญ

นอกเหนือจากโครงการจ้างจัดทำระบบบูรณาการการรับชำระค่าใช้บริการ (Enterprise Payment Integration System) และโครงการบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบ IBACSS และโครงการบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบ Unified Database ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2559 แล้วนั้น ในปี 2560 บริษัทฯ มีโครงการสำคัญที่เตรียมการเข้าประมูลงาน กับ กสท คือโครงการระบบค่าส่วนแบ่งโทรคมนาคมระหว่างประเทศและบริการขายส่ง (International Interconnection Charge and Wholesale System) ในไตรมาสที่ 1 และโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบ CRM ในไตรมาสที่ 2 ตามลำดับ

4. กลุ่มธุรกิจที่ปรึกษาด้านวิศวกรรม (Engineering Consulting)

เนื่องจากโครงการต่างๆ ของกลุ่มธุรกิจที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมได้สิ้นสุดลงตั้งแต่ปลายปี 2558 และยังไม่มีโครงการใหม่เพิ่มเติมในปี 2559 บริษัทฯ จึงอยู่ในระหว่างพิจารณาการดำเนินการเพื่อยกเลิกธุรกิจในกลุ่มนี้ต่อไป



แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2558 - 2579 (PDP2015)

1. สถานภาพปัจจุบัน

ณ สิ้นเดือน ธันวาคม 2558 กำลังผลิตไฟฟ้ารวมของประเทศไทย เท่ากับ 37,612 เมกะวัตต์ แบ่งเป็น กำลังผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าประเภท Firm (ในระบบ กฟผ.) เท่ากับ 34,668 เมกะวัตต์รับซื้อไฟฟ้า จาก SPP ประเภท Non-firm เท่ากับ 915 เมกะวัตต์ และรับซื้อไฟฟ้าจาก VSPP เท่ากับ 2,029 เมกะวัตต์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

กำลังผลิตไฟฟ้าแบ่งตามประเภทโรงไฟฟ้า

- พลังความร้อนร่วม 21,145 เมกะวัตต์ ร้อยละ 56.2
- พลังความร้อน 7,538 เมกะวัตต์ ร้อยละ 20.0
- พลังงานหมุนเวียน 8,476 เมกะวัตต์ ร้อยละ 22.5
- กังหันแก๊ส เครื่องยนต์ดีเซล 153 เมกะวัตต์ ร้อยละ 0.5
- สายส่งเชื่อมโยงไทย-มาเลเซีย 300 เมกะวัตต์ ร้อยละ 0.8 รวม 37,612 เมกะวัตต์ กำลังผลิตไฟฟ้าแบ่งตาม ผู้ผลิตไฟฟ้า - กฟผ. 15,482 เมกะวัตต์ ร้อยละ 41.2 - เอกชนรายใหญ่ (IPP) 13,167 เมกะวัตต์ ร้อยละ 35.0 - เอกชนรายเล็ก (SPP) 4,530 เมกะวัตต์ ร้อยละ 12.0 - เอกชนรายเล็กมาก (VSPP) 2,029 เมกะวัตต์ ร้อยละ 5.4 - ซื้อไฟฟ้า ต่างประเทศ 2,404 เมกะวัตต์ ร้อยละ 6.4 รวม 37,612 เมกะวัตต์

กรอบการจัดทำแผนพัฒนากำลังไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2558 - 2579 (PDP2015) ตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) ครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2557 ได้เห็นชอบแนวทางการจัดทำแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2558 - 2579 (Power Development Plan: PDP2015) โดยให้มีระยะเวลาสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ของสำนักงานคณะกรรมการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) พร้อมทั้งจัดทำแผนอนุรักษ์พลังงาน (Energy Efficiency Development Plan: EEDP) และแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (Alternative Energy Development Plan: AEDP) ให้มีกรอบระยะเวลาของแผนระหว่างปี 2558 - 2579 สอดคล้องกับ PDP2015 คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) ได้เห็นชอบกรอบการจัดทำ แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2558 - 2579 (PDP2015) การจัดทำแผน PDP2015 ดังกล่าว จะให้ความสำคัญใน 3 ประเด็น ดังนี้

1. ด้านความมั่นคงทางพลังงาน (Security) ต้องตอบสนองปริมาณความต้องการไฟฟ้าเพื่อรองรับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติรวมถึงการกระจายสัดส่วนเชื้อเพลิง (Fuel diversification) ที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้าให้มีความเหมาะสม เพื่อลดความเสี่ยงการพึ่งพิงเชื้อเพลิงชนิดใดชนิดหนึ่ง
2. ด้านเศรษฐกิจ (Economy) ต้องคำนึงถึงต้นทุนการผลิตไฟฟ้าที่เหมาะสม และไม่ใช่อุปสรรคต่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศในระยะยาว และคำนึงถึงประสิทธิภาพ (Efficiency) การวางแผนการพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้า จะต้องคำนึงถึงการใช้ไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพในภาคเศรษฐกิจต่างๆ เพื่อชะลอการสร้างโรงไฟฟ้า และการลดการนำเข้าพลังงานจากต่างประเทศ
3. ด้านสิ่งแวดล้อม (Ecology) ต้องลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะมีเป้าหมายในการลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าในปลายแผนได้

แนวทางการจัดทำแผน PDP2015

ตามมติ กพข. เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2557 ได้ให้ความเห็นชอบแนวทางในการจัดทำแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย (PDP2015) ไว้ดังนี้

1. ให้ความสำคัญกับความมั่นคงของระบบไฟฟ้าของประเทศ เพื่อให้มีความมั่นคงครอบคลุมทั้งระบบผลิตไฟฟ้า ระบบส่งไฟฟ้า และระบบจำหน่ายไฟฟ้ารายพื้นที่
2. นโยบายการกระจายเชื้อเพลิง เพื่อลดความเสี่ยงการพึ่งพิงเชื้อเพลิงชนิดใดชนิดหนึ่ง
 - ลดการพึ่งพาก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก
 - เพิ่มสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าถ่านหินโดยใช้เทคโนโลยีสะอาด
 - จัดหาไฟฟ้าจากต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 20 ของกำลังผลิตไฟฟ้าในระบบ
 - ส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน
 - จัดสรรโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ไว้ปลายแผนตามเดิม
3. กำลังผลิตไฟฟ้าสำรอง (Reserve margin) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 15 ของความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุด
4. นโยบายผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายใหญ่ (IPP) และผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายเล็ก (SPP) จะดำเนินการตามสัญญาของโรงไฟฟ้าเอกชนที่มีข้อผูกพัน (Commit) แล้ว



แผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (AEDP)

"พลังงานทางเลือก" "พลังงานทดแทน" "พลังงานหมุนเวียน" ศัพท์ต่างๆ เหล่านี้เริ่มเข้ามามีบทบาทในระบบไฟฟ้าของประเทศไทยอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แม้ต้นทุนการผลิตไฟฟ้าของพลังงานทางเลือกบางชนิดยังมีราคาสูงกว่าต้นทุนการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าหลักประเภทอื่นๆ อาทิเช่น โรงไฟฟ้าถ่านหินเทคโนโลยีสะอาด โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ โรงไฟฟ้าพลังน้ำ เป็นต้น ซึ่งปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่งที่ส่งผลให้ประเทศไทยจำเป็นต้องหันมาพิจารณาการใช้พลังงานทางเลือกคือ ปัญหาภาวะโลกร้อน ที่มีแนวโน้มจะเพิ่มขึ้นอันเนื่องมาจากก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas: GHG) ซึ่งส่วนใหญ่คือ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) อันเกิดจากกระบวนการสันดาปของเชื้อเพลิงฟอสซิล ไม่ว่าจะเป็นอุตสาหกรรมประเภทใด ไม่เว้นอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้าที่ต้องอาศัยเชื้อเพลิงฟอสซิล เป็นเชื้อเพลิงหลักในการผลิตกระแสไฟฟ้า ดังนั้น รัฐบาลแต่ละสมัยมีความพยายามในการผลักดันแผน AEDP ให้เป็นรูปธรรมมากขึ้นเพื่อการก้าวไปสู่สังคมคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Society) และเป็นแบบอย่างของสังคมโลกที่กล่าวถึง

ประเทศไทยว่าเป็นประเทศที่มีความมุ่งมั่นให้มีการใช้พลังงานทดแทน โดยให้มีการใช้พลังงานทางเลือกในการผลิตไฟฟ้าเพิ่มขึ้น ซึ่งอาศัยมาตรการจูงใจให้มีการรับซื้อไฟฟ้าจากภาคเอกชน ระยะแรก มีการกำหนดส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder) สำหรับการรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือก ทำให้มีนักลงทุนสนใจเป็นจำนวนมากเข้าร่วมโครงการผลิตไฟฟ้าได้ทำการยื่นคำร้องเสนอขายไฟฟ้าแก่การไฟฟ้าต่างๆ ปัจจุบันอยู่ระหว่างเปลี่ยนแปลงมาตรการจูงใจสำหรับการลงทุนจากภาคเอกชนให้เหมาะสมกับสถานการณ์ด้านราคารับซื้อไฟฟ้าเป็น Feed-in Tariff (FiT) ให้สะท้อนต้นทุนการผลิตไฟฟ้าของพลังงานหมุนเวียนแต่ละชนิดมากขึ้น และกำหนดกรอบระยะเวลาการรับซื้อไฟฟ้าที่ชัดเจน

ในอดีต แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2555 - 2573 (PDP2010 ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 3) ได้พิจารณาตามนโยบายส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนของภาครัฐ ตามแผน AEDP ซึ่งมีกรอบการดำเนินงานระหว่างปี 2555 - 2564 เพื่อทดแทนพลังงานที่ได้จากเชื้อเพลิงฟอสซิล ร้อยละ 25 ใน 10 ปี นอกจากนี้ ยังมีการวิเคราะห์ผลกระทบค่าพลังงานไฟฟ้าต่อผู้ใช้ไฟฟ้าของแผน AEDP ให้อยู่ในเกณฑ์ที่คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพข.) ได้ให้ความเห็นชอบไว้ แต่เท่าที่ผ่านมานั้น เนื่องจากเป็นช่วงเริ่มต้นจึงมีผู้สนใจลงทุนเป็นจำนวนมาก ทำให้เกิดการเพิ่มขึ้นของพลังงานทดแทนในบางพื้นที่ บางช่วงเวลามากกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ ทำให้มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานส่งผลกระทบทั้งในการดำเนินการพิจารณาตอบรับซื้อไฟฟ้าและความพร้อมของระบบไฟฟ้า

สำหรับนโยบายส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนของภาครัฐในปัจจุบัน (2558) มุ่งเน้นไปที่การแก้ไขปัญหาสังคมส่วนรวม ได้แก่ ปัญหาขยะชุมชน และผลผลิตเหลือใช้ทางการเกษตร ซึ่งเป็นเหตุให้มีการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากขยะชุมชน ชีวมวล และก๊าซชีวภาพ เป็นหลัก โดยมียุทธศาสตร์ในการส่งเสริมพลังงานชีวภาพ ได้แก่ พลังงานจากขยะชีวมวล และก๊าซชีวภาพ เป็นอันดับแรก ซึ่งศักยภาพคงเหลือในปัจจุบัน สามารถผลิตไฟฟ้าจากขยะได้อีกประมาณ 500 เมกะวัตต์ และจากชีวมวลได้อีกประมาณ 2,500 เมกะวัตต์ และมีการประสานงานร่วมกับนโยบาย Zoning ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่จะต้องการเพิ่มพื้นที่เพาะปลูกอ้อยและปาล์ม และเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลังจาก 3.5 ตันต่อไร่ต่อปี เป็น 7 ตันต่อไร่ต่อปี ซึ่งสามารถเพิ่มศักยภาพเชื้อเพลิงเพื่อผลิตไฟฟ้าได้อีก 1,500 เมกะวัตต์ แต่ข้อสำคัญต้องมีผลผลิต (Productivity) ที่ดี มิเช่นนั้นจะเป็นภาระกับผู้ซื้อ สำหรับแนวคิดการจัดสรรปริมาณการผลิตไฟฟ้าด้วยเทคโนโลยีพลังงานทดแทนประเภทต่างๆ เป็นเชิงพื้นที่รายภูมิภาคและรายจังหวัด (REZoning รายจังหวัด) รวมถึงการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีพลังงานทดแทนในอนาคตที่อาจจะสามารถแข่งขันได้กับการผลิตไฟฟ้าจาก LNG ตลอดจนการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าที่เกิดการสร้างชุมชนที่เข้มแข็งและการลดการนำเข้าพลังงานจากฟอสซิล ทั้งนี้ จะทำการเพิ่มสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานทดแทนจากปัจจุบันที่ร้อยละ 8 เป็นร้อยละ 20 ของปริมาณความต้องการไฟฟ้ารวมของประเทศในปี 2579

แผน AEDP ได้ประมาณการกำลังผลิตติดตั้งของโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนทั่วประเทศ รวมถึงผู้ผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนที่ขายไฟฟ้าโดยตรงให้การไฟฟ้าฝ่ายจำหน่าย เพื่อนำมาพิจารณาหากลบความต้องการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่ายเพื่อนำไปพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าในระบบ กฟผ. และความต้องการไฟฟ้าของประเทศ โดยแผน AEDP ได้ประมาณการกำลังผลิตไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายเล็กมาก (VSPP)

ประเภทพลังงานทดแทน ดังตาราง

หน่วย : เมกะวัตต์

ปี	แสงอาทิตย์	พลังลม	พลังน้ำ	ขยะ	ชีวมวล	ก๊าซชีวภาพ	พืชพลังงาน	รวม
2559	3,390	66	70	100	337	1,842	-	5,805
2564	3,816	118	80	141	411	2,956	24	7,547
2569	4,237	224	115	264	491	3,687	259	9,279
2574	4,741	401	137	311	552	4,347	363	10,852
2579	5,262	1,069	168	321	600	5,050	630	13,100

ที่มา : แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2558 – 2579 (PDP2015) ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) เห็นชอบเมื่อ 14 พฤษภาคม 2558 คณะรัฐมนตรี (ครม.) รับทราบเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2558





1) ความเสี่ยงต่อการดำเนินธุรกิจ

1.1 ความเสี่ยงด้านความต้องการของตลาด

ธุรกิจหลักของบริษัทฯ ประกอบด้วย 4 กลุ่มธุรกิจที่สำคัญ คือ ธุรกิจพลังงาน ธุรกิจผลิตเม็ดพลาสติกจากขยะรีไซเคิล ธุรกิจ ICT และธุรกิจที่ปรึกษาทางวิศวกรรม

ธุรกิจด้านพลังงานถือได้ว่ามีความเสี่ยงด้านความต้องการของตลาดต่ำ เนื่องจากบริษัทฯ เป็นคู่สัญญากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งรับซื้อไฟฟ้าทั้งหมดของกลุ่มบริษัทตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า ส่วนกลุ่มธุรกิจผลิตเม็ดพลาสติกฯ นั้นยังคงมีความเสี่ยงจากความต้องการเม็ดพลาสติกกรีไซเคิล เนื่องจากราคาน้ำมันตลาดโลกมีความผันแปร หากราคาน้ำมันถูกลงเม็ดพลาสติกเกรด A ก็จะมีราคาถูกลงตามไปด้วย อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ยังคาดการณ์ว่าความต้องการเม็ดพลาสติกกรีไซเคิลในตลาดทั้งในและต่างประเทศยังคงมีอยู่สูง หากบริษัทฯ สามารถผลิตเม็ดพลาสติกกรีไซเคิลให้ได้ตามคุณสมบัติที่ตลาดต้องการ บริษัทฯ ก็ยังมีโอกาสสร้างรายได้ที่มั่นคงได้ในอนาคต ขณะนี้ บริษัทฯ กำลังอยู่ในระหว่างปรับปรุงกระบวนการคัดแยกขยะซึ่งนำมาเป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิต เพื่อให้สามารถผลิตเม็ดพลาสติกที่มีคุณสมบัติตามที่ตลาดต้องการ

ธุรกิจ ICT มีสถานะการแข่งขันที่ค่อนข้างสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในการประมูลงานโครงการขนาดใหญ่ในองค์กรของรัฐ เนื่องจากปัจจุบัน มีผู้ประกอบการ System Integrator ทั้งรายเก่าและรายใหม่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในตลาด ในขณะที่จำนวนหรือปริมาณงานโครงการขนาดใหญ่ จากองค์กรของรัฐ มีจำนวนที่เพิ่มขึ้นไม่มาก บริษัทฯ จึงต้องให้ความสำคัญกับเรื่องคุณภาพของสินค้าและบริการและรักษาความสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้า คู่ค้าและพันธมิตรไว้เป็นหัวใจสำคัญในตลาดการแข่งขันที่สูงนี้ นอกจากนี้ปัญหาภาวะเศรษฐกิจซบเซาและปัญหาด้านการเมืองในช่วงหลายปีที่ผ่านมา รวมทั้งการเปลี่ยนโครงสร้างผู้บริหารระดับสูงขององค์กรของรัฐต่างๆ ล้วนส่งผลกระทบโดยตรงกับ การดำเนินธุรกิจ ICT ทำให้เกิดความไม่ต่อเนื่องในการดำเนินการและเกิดการชะลอตัวในการจ้างงานโครงการต่างๆ ซึ่งหากเกิดสถานการณ์ในการจ้างงานโครงการเป็นระยะเวลานานย่อมส่งผลกระทบกับการจ่ายค่าจ้างบุคลากรของบริษัทฯ ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายคงที่ บริษัทฯ จึงใช้นโยบายการว่าจ้าง Outsource เมื่อได้รับการว่าจ้างงานโครงการแล้ว โดยคงไว้ซึ่งพนักงานประจำให้น้อยที่สุด

1.2 แนวโน้มความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจ

การเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการประกอบประกอบธุรกิจ อาจส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ได้ทั้งในทางที่เป็นประโยชน์หรือในทางที่เป็นโทษแก่ทางบริษัทฯ โดยที่การเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ เป็นปัจจัยภายนอกที่บริษัทฯ ไม่อาจควบคุมได้ แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ มีการติดตามการเปลี่ยนแปลงของกฎระเบียบรวมถึงนโยบายของภาครัฐอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนในการวิเคราะห์การลงทุนในกิจการบริษัทฯ จะให้ความสำคัญต่อความเสี่ยงของการเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการทำงานให้สอดคล้องและเป็นไปตามกฎระเบียบของภาครัฐได้

1.3 ความเสี่ยงจากข้อพิพาททางกฎหมาย

1.3.1 บริษัทฯ มีความคืบหน้าทางคดีที่กรมศุลกากรเป็นโจทก์ฟ้องเรียกให้ชำระคืนเงินชดเชยภาษีอากรตามมูลค่าบัตรภาษีที่บริษัทฯ ได้รับโอนสิทธิจากผู้ส่งออกตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 จำนวนทั้งสิ้น 30 คดี ปัจจุบันนี้คดีทั้ง 30 คดีดังกล่าวข้างต้น ศาลฎีกาได้มีคำพิพากษาคัดสินคดีเป็นที่ยุติแล้วทุกคดี โดยศาลฎีกาได้พิพากษาให้บริษัทฯ ชดใช้ให้กรมศุลกากร จำนวน 28 คดี ทั้งนี้บริษัทฯ ได้นำเงินไปชำระให้แก่กรมศุลกากรตามคำพิพากษาของศาลฎีกาครบถ้วนเรียบร้อยแล้วทั้งหมด 28 คดี โดยได้ชำระเมื่อวันที่ 4 กันยายน 2557 จำนวน 1 คดี ได้ชำระเมื่อวันที่ 18 กันยายน 2557 จำนวน 2 คดี ได้ชำระเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2558 จำนวน 7 คดี และได้ชำระเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2559 จำนวน 18 คดี ดังนั้นจึงมีผลทำให้ ณ ปัจจุบัน บริษัทฯ ไม่มีภาระหนี้สินใดๆ ติดค้างชำระอยู่กับกรมศุลกากรอีกต่อไป

1.3.2 เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2550 บริษัท ไออีซี บิซิเนส พาร์ทเนอร์ส จำกัด (จำเลยที่ 5) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ ได้ถูกฟ้องร้องดำเนินคดีต่อศาลแพ่ง เกี่ยวกับธุรกรรมการซื้อขายทรัพย์สินจากบริษัท อินเทอร์เน็ตชั้นนำ แก๊สโซฮอลล์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (จำเลยที่ 1) โดยเป็นคดีแพ่งหมายเลขดำที่ 842/2550 โดยมีจำนวนทุนทรัพย์ตามคำฟ้อง 181.52 ล้านบาท โดยโจทก์ขอให้คำพิพากษาให้ถือว่านิติกรรมการจดทะเบียนการซื้อขายทรัพย์สินข้างต้นเป็นโมฆะและจดทะเบียนกรรมสิทธิ์ในสินทรัพย์ที่โอนกลับให้แก่ ผู้ขายหรือหากไม่ได้ ให้บริษัทย่อยดังกล่าวร่วมกับจำเลยที่เกี่ยวข้องร่วมกันชำระเงินตามจำนวนทุนทรัพย์ตามฟ้องข้างต้นพร้อมอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7.5 ต่อปี นับถัดจากวันฟ้องเป็นต้นไปจนกว่าจะชำระเสร็จสิ้นแก่โจทก์ โดย เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2553 ศาลแพ่งได้มีคำพิพากษายกฟ้องโจทก์ โดยโจทก์ได้อุทธรณ์คำพิพากษาดังกล่าว จำเลยได้ยื่นคำแก้อุทธรณ์ คดีจึงอยู่ระหว่างการพิจารณาของศาลอุทธรณ์โดยศาลได้กำหนดนัดฟังคำพิพากษาของศาลอุทธรณ์ ในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2558 ซึ่งศาลอุทธรณ์ได้มีคำพิพากษาแก้เป็นว่า ให้เพิกถอนนิติกรรมสัญญาซื้อขายทรัพย์สินระหว่างจำเลยที่ 1 กับ จำเลยที่ 5 และให้จดทะเบียนโอนคืนทรัพย์สินตามฟ้องคืนกลับเป็นชื่อของจำเลยที่ 1 และเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2558 บริษัท ไออีซี บิซิเนส พาร์ทเนอร์ส จำกัด จำเลยที่ 5 ได้ยื่นฎีกาคัดค้านคำพิพากษาของศาลอุทธรณ์ต่อศาลแล้ว โดย ณ ปัจจุบันคดีจึงอยู่ระหว่างการพิจารณาของศาลฎีกาคดีจึงยังไม่ถึงที่สุด

1.3.3 เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2552 บริษัท ไออีซี บิซิเนส พาร์ทเนอร์ส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ ได้ถูกบริษัท อินเทอร์เน็ตชั้นนำ แก๊สโซฮอลล์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ฟ้องในข้อหาผิดสัญญาซื้อขายทรัพย์สินเป็นคดีหมายเลขดำที่ 219/2552 โดยมีทุนทรัพย์ในการฟ้องร้อง จำนวน 82.54 พร้อมดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปี โดยต่อมา โจทก์ในคดีนี้ได้ถูกศาลล้มละลายกลางมีคำสั่งพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด ศาลในคดีนี้จึงมีหมายเรียกให้เจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์เข้ามาเป็นโจทก์แทนตามกฎหมาย และศาลได้พิจารณาเห็นว่าการพิจารณาคดีต้องฟังข้อเท็จจริงในคดีหลักซึ่งเป็นคดีที่เกี่ยวข้องกันก่อน ศาลจึงมีคำสั่งให้จำหน่ายคดีชั่วคราวเพื่อรอฟังผลคดีอื่นที่เกี่ยวข้อง

1.3.4 สำหรับธุรกิจ ICT นั้น โครงการต่างๆ ที่ดำเนินการ จำเป็นจะต้องใช้ซอฟต์แวร์แอปพลิเคชันต่างๆ ในการติดตั้งและพัฒนาระบบงานให้กับลูกค้า ดังนั้นความเสี่ยงจากข้อพิพาททางกฎหมายอาจเกิดจากปัญหาเรื่องลิขสิทธิ์

การใช้งานซอฟต์แวร์ต่างๆ อาทิเช่น เรื่องความไม่ชัดเจนเรื่องจำนวนสิทธิการใช้งานของผู้ใช้งานอาจส่งผลให้เกิดการใช้งานเกินสิทธิด้วยความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ เป็นต้น การแก้ปัญหาดังกล่าวคือ การติดตั้งระบบเตือนเมื่อการใช้งานใกล้จะเกินสิทธิที่ได้รับ ทั้งนี้เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องการละเมิดลิขสิทธิ์ที่อาจจะเกิดขึ้นได้

1.4 ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงลูกค้ารายใหญ่สำหรับธุรกิจพลังงาน

กลุ่มบริษัทฯ ที่ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าทุกโครงการมีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นลูกค้าเพียงรายเดียว ซึ่งมีสัญญาซื้อขายไฟฟ้าและเป็นหน่วยงานภาครัฐที่มีความน่าเชื่อถือและมีความมั่นคง จึงทำให้กลุ่มบริษัทฯ มีความเสี่ยงต่ำจากการพึ่งพิงลูกค้ารายใหญ่ของบริษัทฯ

1.5 ความเสี่ยงจากวัตถุดิบที่มีความสำคัญต่อการผลิตในธุรกิจพลังงาน

บริษัทย่อยของบริษัทคือ บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด ผู้ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากไม้สับ, เปลือกไม้, ทะลายปาล์มและขานอ้อย โดยวัตถุดิบดังกล่าวเป็นวัตถุดิบสำคัญที่ใช้ในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า และเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่มีความไม่แน่นอนด้านผลผลิตและราคา จึงอาจประสบปัญหาการขาดแคลนวัตถุดิบในบางฤดูกาล อีกทั้งยังส่งผลให้ราคามีแนวโน้มสูงขึ้น

ในส่วนของน้ำกากส่าซึ่งเป็นวัตถุดิบของโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพหนองรี ซึ่งบริษัทมีสัญญา 5 ปี ในการซื้อน้ำกากส่าจากผู้ผลิตแอลกอฮอล์ใกล้เคียง เพื่อให้มีปริมาณน้ำกากส่าเพียงพอต่อความต้องการของโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพหนองรี

ความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต

เรื่อง Feed stock ที่อาจจะมีปัญหา เช่นโรงงานเอทานอลอาจจะมีการหยุดผลิตหรืออาจจะหยุดปรับปรุงซ่อมบำรุง ทางโรงไฟฟ้าหนองรี มีแผนสำรองในเรื่องบ่อซึ่งสามารถสำรองน้ำกากส่าได้ระยะเวลา 15 วันหรือราวๆ 8,200 ลูกบาศก์เมตร ต่อบรรณการผลิตเพื่อป้องกันปัญหาการหยุดงานของโรงงานเอทานอลในกรณีที่เกิดเหตุไม่คาดคิด

ทั้งนี้การทำสัญญาซื้อขายระยะยาว 5 ปี (ทส.009/2559) ระหว่างบริษัท ขอนแก่นแอลกอฮอล์ จำกัด และโรงไฟฟ้าหนองรี จำกัด โดยผู้ขายมีหน้าที่ต้องจัดหาเชื้อเพลิงตามประเภทที่กำหนดเพื่อส่งมอบให้แก่ บริษัทโรงไฟฟ้าหนองรี จำกัด จะช่วยป้องกันการขาดแคลนของน้ำกากส่าได้ระดับหนึ่ง หรือถ้ามีเหตุที่โรงงานเอทานอลปิดกิจการ อาจจะทำให้โรงไฟฟ้าหนองรีไม่มีน้ำกากส่าในการผลิต บริษัทฯ จึงได้เตรียมการจัดหาแหล่งวัตถุดิบที่ใกล้เคียง เพื่อรองรับปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้ในอนาคต



1.6 ปัจจัยเสี่ยง ในธุรกิจเม็ดพลาสติกจากขยะรีไซเคิล

1.6.1 คุณภาพของวัตถุดิบ

เพื่อให้ผลิตเม็ดพลาสติกได้เดือนละ 1,200 ตัน โครงการฯ จึงมีความต้องการใช้วัตถุดิบทั้งขยะพลาสติกและพลาสติกการเกษตรไม่ต่ำกว่าเดือนละ 2,000 ตัน ซึ่งมีความจำเป็นต้องสะสมวัตถุดิบจากหลายแหล่งเพื่อให้ได้ปริมาณผลผลิตตามต้องการ ซึ่งอาจส่งผลให้การควบคุมคุณภาพและปริมาณพลาสติกปนเปื้อนได้ยากขึ้น ทำให้ไม่สามารถควบคุมคุณภาพให้คงที่ได้ และยังเป็นผลกระทบต่อคุณภาพของเม็ดพลาสติกอีกด้วย

1.6.2 ความสม่ำเสมอของวัตถุดิบ

โครงการฯ ใช้วัตถุดิบจากการคัดแยกขยะชุมชนเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งอัตราส่วนของพลาสติกที่แยกได้จากขยะชุมชนในแต่ละวันย่อมมีความไม่สม่ำเสมอ เป็นผลให้อาจจะไม่สามารถจัดหาวัตถุดิบให้กับโครงการฯ ได้ในปริมาณที่สม่ำเสมอเช่นกัน

1.6.3 ราคาขาย

ปัจจุบันราคาเม็ดพลาสติกจะแปรผันตรงกับราคาน้ำมัน จึงเป็นผลให้กำไรจากการขายเม็ดพลาสติกของโครงการฯ อาจเปลี่ยนแปลงได้ในอนาคต

1.7 ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย หมายถึง ความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดในอนาคตของอัตราดอกเบี้ยในตลาด ซึ่งส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานและกระแสเงินสดของบริษัทฯ

บริษัทฯ มีความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยที่สำคัญอันเกี่ยวเนื่องกับเงินฝากสถาบันการเงิน เงินให้กู้ยืมเงินเบิกเกินบัญชี เงินกู้ยืมระยะสั้นและเงินกู้ยืมระยะยาวอย่างไรก็ตาม เนื่องจากสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินส่วนใหญ่มีอัตราดอกเบี้ยที่ลอยตัวและปรับขึ้นลงตามอัตราดอกเบี้ยของตลาด นอกจากนี้อัตราดอกเบี้ยที่ต่อทุนของบริษัทฯ ในปัจจุบันอยู่ในระดับที่ต่ำคิดเป็น 0.30 ลดลงจากปี 2558 ซึ่งเท่ากับ 0.35 ส่งผลให้ความผันผวนของอัตราดอกเบี้ยต่อความสามารถในการชำระหนี้ของบริษัทฯยังอยู่ในเกณฑ์ที่รับได้

2) ความเสี่ยงต่อการลงทุนของผู้ถือหุ้นหลักทรัพย์

2.1 ความเสี่ยงที่มีผลกระทบต่อสิทธิหรือการลงทุนของผู้ถือหุ้นหลักทรัพย์

เนื่องจากบริษัทฯ มีผู้ถือหุ้นกระจัดกระจาย โดย ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2559 มีจำนวนผู้ถือหุ้น 25,731 ราย จากจำนวนผู้ถือหุ้นดังกล่าวทำให้การจัดประชุมผู้ถือหุ้นต้องใช้เสียงในการเปิดประชุมแบบครบองค์ต้องได้รับเสียงในที่ประชุมอย่างน้อยหนึ่งในสาม (1 ใน 3) หรือร้อยละ 33.33 ดังนั้นจึงมีความเสี่ยงต่อผู้ถือหุ้นที่บริษัทฯ จะไม่สามารถจัดประชุมสามัญแบบครบองค์ประชุมได้ในครั้งแรก อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้รับความไว้วางใจจากผู้ถือหุ้นจนสามารถจัดประชุมสามัญแบบครบองค์ประชุมได้เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2559 ที่ผ่านมา



คณะกรรมการบริษัท

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่จัดการบริษัทฯ ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ข้อบังคับ ดังนี้

1. จัดประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ อย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง
2. คณะกรรมการมีอำนาจออกระเบียบข้อบังคับ เพื่อดำเนินตามวัตถุประสงค์ของบริษัทฯ
3. คณะกรรมการต้องจัดให้มีการประชุมผู้ถือหุ้นเป็นการประชุมสามัญประจำปี
4. คณะกรรมการต้องจัดให้มีการทำงบดุลและบัญชีงบกำไรขาดทุน ณ วันสิ้นสุดของรอบปีบัญชีของบริษัทฯ เสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นในการประชุมสามัญประจำปี
5. คณะกรรมการอาจแต่งตั้งบุคคลอื่นใดให้ดำเนินการกิจการของบริษัทฯ ภายใต้การควบคุมของคณะกรรมการ
6. คณะกรรมการของบริษัทฯ มีสิทธิได้รับค่าตอบแทนในการปฏิบัติหน้าที่
7. ห้ามมิให้กรรมการประกอบกิจการเข้าเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าเป็นผู้ถือหุ้นในนิติบุคคลอื่นที่มีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันกับกิจการบริษัทฯ เว้นแต่จะแจ้งให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบก่อนที่จะมีมติแต่งตั้ง

องค์ประกอบและการแต่งตั้งคณะกรรมการ

คณะกรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ แต่ละท่านมีคุณสมบัติครบตามมาตรา 68 แห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 และเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนกำหนด ตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535

โครงสร้างและคุณสมบัติของคณะกรรมการ

1. โครงสร้างของคณะกรรมการบริษัทฯ ประกอบด้วย กรรมการที่มีคุณสมบัติหลากหลายทั้งในด้านทักษะ ประสบการณ์ ความสามารถเฉพาะด้านที่เป็นประโยชน์กับบริษัทฯ ต้องมีกรรมการที่ไม่ได้เป็นกรรมการบริหารอย่างน้อย 1 คนที่มีประสบการณ์ในธุรกิจหรืออุตสาหกรรมหลักที่บริษัทฯ ดำเนินกิจการอยู่ และบริษัทฯ ได้เปิดเผยนโยบายในการกำหนดองค์ประกอบของคณะกรรมการ รวมถึงจำนวนปีในการดำรงตำแหน่งของกรรมการแต่ละคนไว้ในรายงานประจำปี และบนเว็บไซต์ (Website) ของบริษัทฯ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตาม พ.ร.บ. บริษัทมหาชนจำกัด

2. มีจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน และกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดต้องมิถิ่นอยู่ในราชอาณาจักร

3. มีกรรมการอิสระตามที่สำนักงาน ก.ล.ต. ประกาศกำหนด และกรรมการที่ไม่ได้เป็นอิสระควรเป็นไปตามสัดส่วนอย่างยุติธรรมของเงินลงทุนของผู้ถือหุ้นแต่ละกลุ่ม

4. กรรมการบริษัทฯ ต้องมีความหลากหลายของทักษะ ประกอบด้วย ทักษะทางด้านอุตสาหกรรม ด้านบัญชีการเงิน ด้านธุรกิจ ด้านการจัดการ ด้านกลยุทธ์ด้านการวิเคราะห์ความเสี่ยง ด้านกฎหมาย และด้านการกำกับดูแลกิจการ โดยประกอบด้วยผู้มีความรู้ในธุรกิจของบริษัทฯ อย่างน้อย 3 คน ด้านกฎหมายอย่างน้อย 1 คน และด้านบัญชีการเงินอย่างน้อย 1 คน

5. การแต่งตั้งกรรมการต้องเป็นไปตามวาระที่กำหนดไว้โดยเจาะจง มีความโปร่งใสชัดเจน และต้องมีประวัติของบุคคลนั้นโดยมีรายละเอียดที่เพียงพอเพื่อประโยชน์ในการตัดสินใจของที่ประชุมผู้ถือหุ้น และต้องเปิดเผยประวัติของคณะกรรมการทุกคนในรายงานประจำปีเพื่อให้ผู้ถือหุ้นทราบทั่วกัน

6. มีเลขานุการบริษัทฯ เพื่อทำหน้าที่ให้คำแนะนำด้านกฎหมายและกฎเกณฑ์ต่างๆ ที่คณะกรรมการจะต้องทราบ และปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลกิจกรรมของคณะกรรมการ รวมทั้งประสานงานให้มีการปฏิบัติตามมติของคณะกรรมการ รวมทั้งหน้าที่และความรับผิดชอบอื่นๆ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ฯ บริษัทฯ ได้ฝึกอบรมและพัฒนาความรู้ของเลขานุการบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง ด้านกฎหมาย การบัญชี หรือการปฏิบัติหน้าที่เลขานุการบริษัทฯ

คณะกรรมการบริษัทฯ ในปี 2559 ประกอบด้วย

ชื่อ	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1. ร้อยโทสมศักดิ์ ยมะสมิต	กรรมการ/ประธานกิตติมศักดิ์	
2. นางลัดด์จุฑา วิชชาวุธ	- กรรมการ/รองประธานกรรมการ/ประธานกรรมการบริหาร - รักษาการประธานกรรมการ ตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2560	- ตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2560
3. ดร. ภูษณ ปรีรัมย์โนช	- ประธานกรรมการ - กรรมการ/กรรมการบริหาร/กรรมการผู้อำนวยการใหญ่	- สิ้นสุดวันที่ 20 กรกฎาคม 2559 - สิ้นสุดวันที่ 22 มกราคม 2560
4. นายประเจ็ด สุขแก้ว	- กรรมการตรวจสอบ - กรรมการ/ประธานกรรมการ	- สิ้นสุดวันที่ 16 พฤษภาคม 2559 - สิ้นสุดวันที่ 30 ธันวาคม 2559
5. ร้อยโท ดร. สุพรัชย์ ศิริโวหาร	- กรรมการ - กรรมการอิสระ - ประธานกรรมการตรวจสอบ - กรรมการบริหาร/กรรมการผู้อำนวยการใหญ่	- สิ้นสุดวันที่ 4 มกราคม 2560 - สิ้นสุดวันที่ 4 มกราคม 2560 - ตั้งแต่วันที่ 23 มกราคม 2560

ชื่อ	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
6.ผศ. ดร. เกษมสันต์ พิพัฒน์ศิริศักดิ์	- กรรมการ/(กรรมการอิสระ) - ประธานกรรมการตรวจสอบ	- ตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2560
7. นายสุธี ผ่องไพบูลย์	- ประธานกรรมการตรวจสอบ - กรรมการ/(กรรมการอิสระ)	- สิ้นสุดวันที่ 20 กรกฎาคม 2559 - สิ้นสุดวันที่ 11 สิงหาคม 2559
8. นายสมชาย คูวิจิตรสุวรรณ	กรรมการ/(กรรมการอิสระ)/ประธานกรรมการตรวจสอบ	- 20 กรกฎาคม 2559-4 สิงหาคม 2559
9. นายเมธา ธรรมวิหาร	กรรมการ/(กรรมการอิสระ)/กรรมการตรวจสอบ	
10. ศ. ดร. นฤมล สอาดโณม	กรรมการ/(กรรมการอิสระ)/กรรมการตรวจสอบ	- 16 พฤษภาคม 2559-20 กรกฎาคม 2559
11. ดร. บุษกร จารุขิธาณกุล	กรรมการ/(กรรมการอิสระ)/กรรมการตรวจสอบ	- 16 พฤษภาคม 2559-28 ธันวาคม 2559
12. ศ. ดร. ไพโรจน์ สัตยธรรม	กรรมการ/(กรรมการอิสระ)	
13. ดร. อรรถวุฒิ เลหาภักดี	กรรมการ/รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายปฏิบัติการ 2	
14. นายณรงค์ งามงามณรัตน์	กรรมการ/รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายปฏิบัติการ 1	

หมายเหตุ : ณ วันที่ 10 มีนาคม 2560 กรรมการบริษัท 9 ท่าน ประกอบด้วย

1. ร้อยโท สมศักดิ์ ยมะสมิต ประธานกิตติมศักดิ์
2. นางสาวสันทัด จุฑา วิชชาวุธ รองประธานกรรมการ/ประธานกรรมการบริหาร และรักษาการประธานกรรมการ
3. ร้อยโท ดร. สุพรชัย ศิริโวหาร กรรมการผู้อำนวยการใหญ่
4. ดร. เกษมสันต์ พิพัฒน์ศิริศักดิ์ ประธานกรรมการตรวจสอบ
5. นายเมธา ธรรมวิหาร กรรมการตรวจสอบ
6. ดร. มรกต ศิริวัฒนาโรจน์ กรรมการตรวจสอบ
7. ดร. ไพโรจน์ สัตยธรรม กรรมการ
8. ดร. อรรถวุฒิ เลหาภักดี กรรมการ
9. นายณรงค์ งามงามณรัตน์ กรรมการ

วิธีการลงนามผูกพันบริษัทฯ คือให้กรรมการสองคนลงลายมือชื่อร่วมกัน และประทับตราสำคัญของบริษัทฯ โดยมีผู้ดำรงตำแหน่งเลขานุการบริษัทในปี พ.ศ. 2559 ตามมาตรา 89/15 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ดังต่อไปนี้

1. นางสาวอมราภรณ์ เดชะโกศยะ (25 มิถุนายน 2555 - 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2559)
2. นายณรงค์ งามงามณรัตน์ (22 กรกฎาคม พ.ศ. 2559 - 27 ตุลาคม พ.ศ. 2559)
3. นางสาวกอบสกา เอี่ยมสุรีย์ (27 ตุลาคม พ.ศ. 2559 - 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560)
4. นางสาวอมราภรณ์ เดชะโกศยะ (21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 - ปัจจุบัน)

การประชุมคณะกรรมการ

คณะกรรมการมีกำหนดประชุมอย่างต่ำทุก 3 เดือนและมีการประชุมเพิ่มตามความจำเป็น โดยมีการกำหนดวาระชัดเจน ล่วงหน้า และมีวาระพิจารณาติดตามผลการดำเนินงานเป็นประจำ ฝ่ายเลขานุการบริษัทได้จัดส่งหนังสือเชิญประชุมพร้อมระเบียบวาระการประชุมและเอกสารก่อนการประชุมล่วงหน้า เพื่อให้คณะกรรมการได้มีเวลาศึกษาข้อมูลอย่างเพียงพอก่อนเข้าร่วมประชุม และมีการจดบันทึกการประชุมเป็นลายลักษณ์อักษร จัดเก็บรายงานการประชุมที่ผ่านการรับรองจากประธานกรรมการ หรือกรรมการผู้ที่ได้รับมอบหมายจากประธานกรรมการ พร้อมให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบได้ โดยในปี 2559 ที่ผ่านมา คณะกรรมการมีการประชุมรวมทั้งสิ้น 17 ครั้ง โดยการเข้าร่วมประชุมของคณะกรรมการแต่ละท่านสรุปได้ดังนี้

รายชื่อ	การเข้าร่วมประชุม/การประชุมทั้งหมดในช่วงที่เข้าเป็นกรรมการ (ครั้ง)
ร้อยโท สมศักดิ์ ยมะสมิต	16/17
นางสั่นห้จุฑา วิชชาวุธ	14/17
ดร. ภูษณ ปริย์มานิช	16/17
นายประเจต สุขแก้ว	15/17
ร้อยโท ดร. สุพรชัย ศิริโวหาร	13/17
ผศ. ดร. เกษมสันต์ พิพัฒน์ศิริศักดิ์	4/6
นายสุธี ผ่องไพบูลย์	9/10
นายสมชาย คุวิจิตรสุวรรณ	0/1
นายเมธา ธรรมวิหาร	16/17
ศ. ดร. นฤมล สอาดโหม	3/3
ดร. บุษกร จารูจิราธนากุล	11/13
ศ. ดร. ไพโรจน์ สัตยธรรม	17/17
ดร. อรรถวุฒิ เลหาภักดี	15/17
นายณรงค์ องอาจมณีรัตน์	6/6

การประเมินผลงานคณะกรรมการบริษัท

ตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ กำหนดให้คณะกรรมการและคณะกรรมการชุดย่อยของบริษัทฯ มีการประเมินผลการปฏิบัติงานด้วยตนเองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทั้งเป็นรายคณะและรายบุคคล เพื่อให้คณะกรรมการร่วมพิจารณาผลการปฏิบัติงานที่ผ่านมาอันจะนำไปสู่การพัฒนาและปรับปรุงการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น โดยบริษัทฯ มีนโยบายให้ความสำคัญกับการประเมินตนเองของคณะกรรมการ การปฏิรูปนิติกรรมการเข้าใหม่ และสนับสนุนให้กรรมการเข้ารับการฝึกอบรมกับสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง

ทั้งนี้การประเมินคณะกรรมการและคณะกรรมการชุดย่อยบริษัทฯ มุ่งเน้นการปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการให้มีความโปร่งใส และยุติธรรมอันนำไปสู่กระบวนการกำกับดูแลกิจการที่ดี เพื่อส่งเสริมให้บริษัทฯ เจริญเติบโต และก้าวหน้าด้วยความมั่นคงอย่างยั่งยืน

กระบวนการในการประเมินผลงานคณะกรรมการบริษัท

ในการประเมินบริษัทฯ ได้ใช้แบบการประเมินตนเองของคณะกรรมการบริษัทฯ และคณะกรรมการชุดย่อยประจำปี 2559 ตามแนวทางของตลาดหลักทรัพย์ โดยในแต่ละหัวข้อจะมีข้อย่อยให้กรรมการให้คะแนน และจะนำคะแนนเหล่านั้นมาหาค่าเฉลี่ยเป็นคะแนนของคณะกรรมการบริษัทฯ คณะกรรมการชุดย่อย รวมทั้งกรรมการรายบุคคล โดยมีระดับคะแนนการประเมินจากไม่เห็นด้วย = 0 เห็นด้วยอย่างมาก = 4 โดยในปี 2559 มีผลการประเมินดังนี้

- ผลการประเมินตนเองคณะกรรมการบริษัทฯ รายคณะได้ คะแนนเฉลี่ย 3.02
- ผลการประเมินตนเองคณะกรรมการบริษัทฯ รายบุคคลได้ คะแนนเฉลี่ย 3.16
- ผลการประเมินตนเองคณะกรรมการตรวจสอบ คะแนนเฉลี่ย 3.53
- ผลการประเมินตนเองคณะกรรมการตรวจสอบ รายบุคคล คะแนนเฉลี่ย 3.59
- ผลการประเมินตนเองคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง คะแนนเฉลี่ย 3.34
- ผลการประเมินตนเองคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง รายบุคคล คะแนนเฉลี่ย 3.39
- ผลการประเมินตนเองคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี คะแนนเฉลี่ย 3.08
- ผลการประเมินตนเองคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี รายบุคคล คะแนนเฉลี่ย 3.14
- ผลการประเมินตนเองคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน คะแนนเฉลี่ย 3.11
- ผลการประเมินตนเองคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน รายบุคคล คะแนนเฉลี่ย 3.21

ผู้บริหาร

ผู้บริหารในปี 2559 ประกอบด้วย

ชื่อ	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1. นางสาวหิรัญญา วิชชาวุธ	ประธานกรรมการบริหาร	
2. ดร. ภูษณ ปรียานาโชน	กรรมการผู้อำนวยการใหญ่	สิ้นสุดวันที่ 22 มกราคม 2560
3. นายเอกกมล เอมระดี	รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่	
4. ดร. อรรถวุฒิ เลหาภักดี	รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่	
5. นายสมชาย เลิศวิเศษธีรกุล	รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่	
6. นายณรงค์ ่องอาจมณีรัตน์	รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่	
7. นายสถิตพงษ์ ทองถม	รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่	
8. นางนฤมล ฉัตรตะวัน	ผช.กรรมการผู้อำนวยการใหญ่	
9. นายสุรภูมิ สมหวัธนโรจน์	ผช.กรรมการผู้อำนวยการใหญ่	
10. นายชาญชัย เข็มวิเชียร	ผช.กรรมการผู้อำนวยการใหญ่	

หมายเหตุ : ณ วันที่ 10 มีนาคม 2560 ผู้บริหาร 10 ท่าน ประกอบด้วย

ชื่อ	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1. นางสาวณัฏฐา วิชชาวุธ	ประธานกรรมการบริหาร	
2. ร้อยโท ดร. สุพรชัย ศิริโวหาร	กรรมการผู้ำนวยการใหญ่	ตั้งแต่วันที่ 23 มกราคม 2560
3. นายเอกกมล เอมระดี	รองกรรมการผู้ำนวยการใหญ่	
4. ดร. อรรถวุฒิ เลาหะกัฏ	รองกรรมการผู้ำนวยการใหญ่	
5. นายสมชาย เลิศวิเศษธีรกุล	รองกรรมการผู้ำนวยการใหญ่	
6. นายณรงค์ งามงามณรัตน์	รองกรรมการผู้ำนวยการใหญ่	
7. นายสกลิตพงษ์ ทองถม	รองกรรมการผู้ำนวยการใหญ่	
8. นางนฤมล ฉัตรตะวัน	ผช.กรรมการผู้ำนวยการใหญ่	
9. นายสุรภูมิ สมหวังธนโรจน์	ผช.กรรมการผู้ำนวยการใหญ่	
10. นายชาญชัย เข้มวิเชียร	ผช.กรรมการผู้ำนวยการใหญ่	

ประวัติการกระทำผิดกฎหมาย

คณะกรรมการ และผู้บริหารของบริษัทฯ ไม่มีผู้ใดมีประวัติเคยถูกไล่ออก ปลดออก ให้ออกหรือถูกพิพากษาคดีเนื่องจากการกระทำทุจริต หรือเป็นบุคคลล้มละลาย หรือถูกศาลพิพากษาถึงที่สุดให้ลงโทษจำคุก หรือมีข้อพิพาท หรือการถูกฟ้องร้องดำเนินคดีในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา

เลขานุการบริษัท

เลขานุการบริษัทในปี 2559 ประกอบด้วย

ชื่อ	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1. นางสาวอมราภรณ์ เดชะไคศยะ	เลขานุการบริษัท	1 กรกฎาคม 2555 – 22 กรกฎาคม 2559
2. นายณรงค์ งามงามณรัตน์	เลขานุการบริษัท	22 กรกฎาคม 2559 – 27 ตุลาคม 2559
3. นางสาวกอบสกา เอี่ยมสุรีย์	เลขานุการบริษัท	27 ตุลาคม 2559 – 21 กุมภาพันธ์ 2560

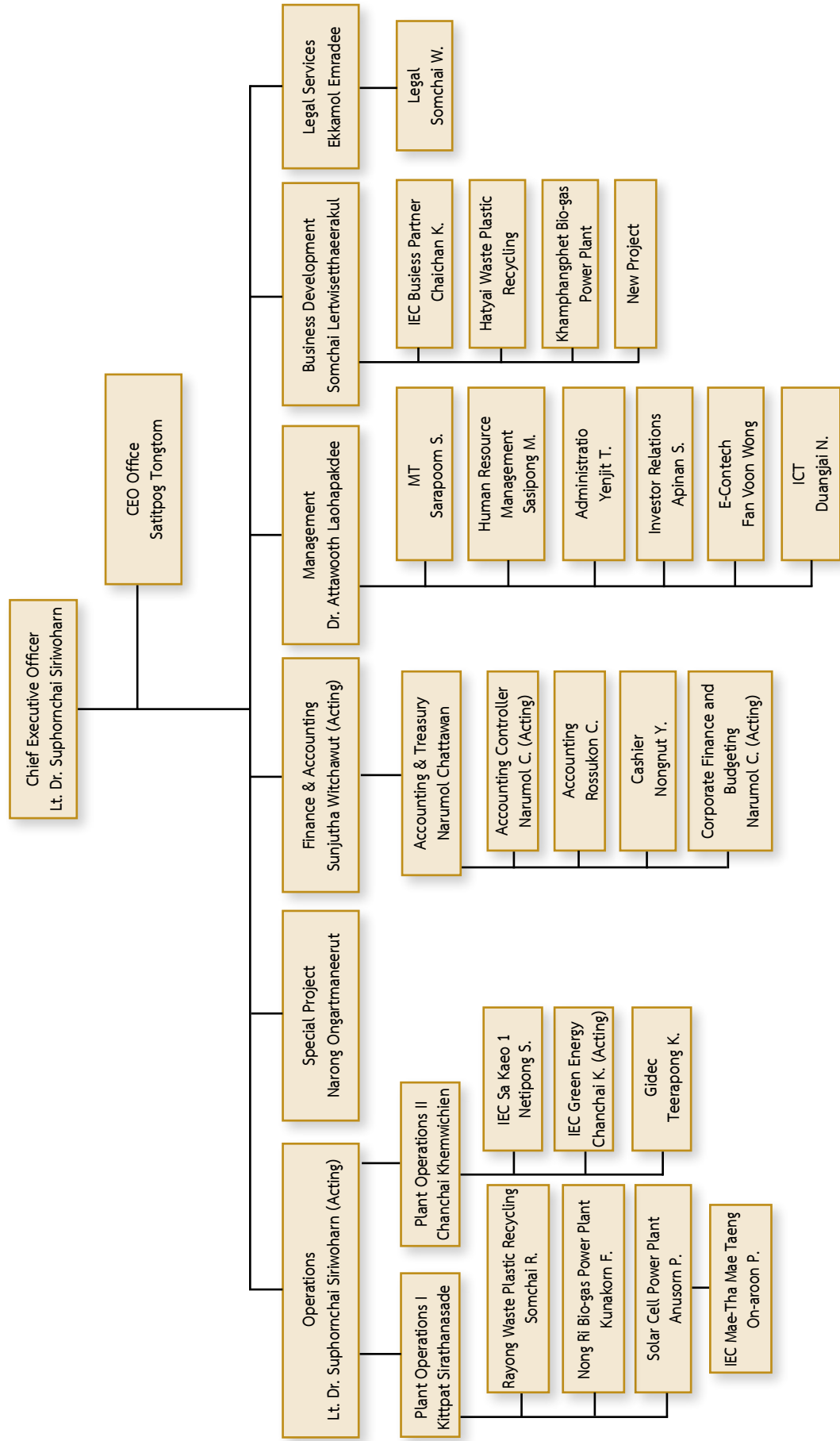
หมายเหตุ : ข้อมูล ณ วันที่ 10 มีนาคม 2560

นางสาวอมราภรณ์ เดชะไคศยะ เข้าดำรงตำแหน่งเลขานุการบริษัท ตามมาตรา 89/15

แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2560

The International Engineering Public Company Limited

Human Resources Management Structure: Administrative Part



ค่าตอบแทนคณะกรรมการและผู้บริหาร

(1) ค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

(1.1) ค่าตอบแทนกรรมการ ในปี 2559 ประกอบด้วยเบี้ยประชุมดังนี้

ลำดับ	ชื่อ	กรรมการ บริษัท	กรรมการ ตรวจสอบ	กรรมการ บริหาร	กรรมการ ความเสี่ยง	กรรมการ กำกับฯ	กรรมการ สรรหาฯ	รวม
1	ร้อยโท สมศักดิ์ ยมะมิต	450,000.00						450,000.00
2	ดร. ภูษณ ปรีห์มาโนช	450,000.00		180,000.00				630,000.00
3	คุณสันห์จุฑา วิชาวุธ	450,000.00		180,000.00				630,000.00
4	คุณสุธี ผ่องไพบูลย์	300,000.00	120,000.00				15,000.00	435,000.00
5	ร้อยโท ดร. สุพรชัย ศิริโวหาร	450,000.00	180,000.00		120,000.00	15,000.00	15,000.00	780,000.00
6	คุณประเจิด สุขแก้ว	450,000.00	120,000.00		105,000.00			675,000.00
7	คุณเมธา ธรรมวิหาร	450,000.00	75,000.00				15,000.00	540,000.00
8	ดร. บุษกร จารวชิราธนากุล	300,000.00	120,000.00					420,000.00
9	ศ. ดร. นฤมล สอาดโหม	75,000.00	30,000.00					105,000.00
10	คุณสมชาย คุวิจิตรสุวรรณ	75,000.00	30,000.00					105,000.00
11	ศ. ดร. ไพโรจน์ สัตยธรรม	450,000.00			180,000.00	15,000.00		645,000.00
12	ดร. อรรถวุฒิ เลหาภักดี	450,000.00		180,000.00				630,000.00
13	คุณณรงค์ งามจามณีรัตน์	187,500.00		180,000.00	30,000.00			397,500.00
14	ผศ. ดร. เกษมสันต์ พัทธน์ศิริศักดิ์	187,500.00			180,000.00			367,500.00
15	ดร. สุทธินันท์ พรหมสุวรรณ					15,000.00		15,000.00
16	คุณสมชาย เลิศวิเศษธีรกุล			180,000.00				180,000.00
17	คุณเอกกมล เอมระดี			120,000.00				120,000.00
18	คุณนฤมล ฉัตรตะวัน			120,000.00				120,000.00
19	คุณสุรภูมิ สมหวังธนโรจน์			120,000.00				120,000.00
20	คุณชาญไชย เข้มวิเชียร			120,000.00				120,000.00
	รวม	4,725,000.00	675,000.00	1,380,000.00	615,000.00	45,000.00	45,000.00	7,485,000.00

ทั้งนี้ นับตั้งแต่เดือนมีนาคม 2552 บริษัทฯ ได้ปรับลดเบี้ยประชุมของกรรมการแต่ละชุดลงในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราเบี้ยประชุมเดิม ต่อมาที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2559 ได้กำหนดอัตราค่าตอบแทนเบี้ยประชุมของกรรมการในแต่ละชุดไว้ดังนี้

ค่าตอบแทนเบี้ยประชุมคณะกรรมการบริษัท

- ประธานกรรมการ 37,500 บาทต่อเดือน
- รองประธานกรรมการ 37,500 บาทต่อเดือน
- กรรมการ 37,500 บาทต่อเดือน

ค่าตอบแทนเบี้ยประชุมคณะกรรมการบริหาร

- ประธานกรรมการบริหาร 15,000 บาทต่อเดือน
- กรรมการบริหาร 15,000 บาทต่อเดือน

ค่าตอบแทนเบี้ยประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ

- ประธานกรรมการตรวจสอบ 15,000 บาทต่อเดือน
- กรรมการตรวจสอบ 15,000 บาทต่อเดือน

ค่าตอบแทนเบี้ยประชุมคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

- ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง 15,000 บาทต่อเดือน
- กรรมการบริหารความเสี่ยง 15,000 บาทต่อเดือน

ค่าตอบแทนเบี้ยประชุมคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี

- ประธานกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี 15,000 บาทต่อครั้งการประชุม
- กรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี 15,000 บาทต่อครั้งการประชุม

ค่าตอบแทนเบี้ยประชุมคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

- ประธานกรรมการสรรหา 15,000 บาทต่อครั้งการประชุม
- กรรมการสรรหา 15,000 บาทต่อครั้งการประชุม

(1.2) ค่าตอบแทนผู้บริหาร

ในปี 2559 บริษัทฯ ได้จ่ายค่าตอบแทนเป็นเงินได้ให้แก่ผู้บริหาร จำนวน 8 ราย รวมทั้งสิ้น 39.13 ล้านบาท

(2) ค่าตอบแทนอื่น

บริษัทฯ ได้จัดให้มีกองทุนสำรองเลี้ยงชีพให้แก่ผู้บริหารโดยบริษัทฯ ได้สมทบในอัตราส่วนร้อยละ 3 ของเงินเดือน โดยในปี 2559 บริษัทฯ ได้จ่ายเงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพสำหรับผู้บริหาร 8 ราย รวมทั้งสิ้น 829,072.80 บาท

บุคลากร

- จำนวนพนักงาน ณ วันที่ 1 มกราคม 2560 มีจำนวนทั้งหมด 153 คน
- การบริหารค่าตอบแทน บริษัทฯ มีนโยบายที่จะกำหนด และบริหารค่าตอบแทนตามหน้าที่ความรับผิดชอบ และผลการปฏิบัติงานของพนักงาน ทั้งนี้ ให้สอดคล้องกับสถานะเศรษฐกิจ และผลประกอบการของบริษัทฯ โดยแบ่งค่าตอบแทนออกเป็น 3 ประเภทใหญ่ๆ ดังนี้

1. ค่าจ้าง บริษัทฯ มีการกำหนดอัตราค่าจ้างให้เหมาะสมกับหน้าที่ความรับผิดชอบตามโครงสร้างเงินเดือนของบริษัทฯ
2. สวัสดิการต่างๆ บริษัทฯ ได้จัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่พนักงานตามความเหมาะสม ดังนี้

2.1 สวัสดิการประกันสังคม

บริษัทฯ จัดให้มีสวัสดิการประกันสังคมตามที่กฎหมายกำหนด โดยคุ้มครอง 7 กรณี ได้แก่ กรณีเจ็บป่วย, กรณีคลอดบุตร, กรณีทุพพลภาพ, กรณีตาย, กรณีสงเคราะห์บุตร, กรณีชราภาพ และกรณีว่างงาน นอกจากนี้ยังมีกองทุนเงินทดแทน ซึ่งจะคุ้มครองพนักงานในกรณีเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน

2.2 เงินกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

เป็นสวัสดิการส่งเสริมการออมให้แก่พนักงาน โดยบริษัทฯ จะหักเงินเดือนพนักงานเพื่อสะสมเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพในอัตรา 3% และบริษัทฯ จ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนฯ ให้แก่พนักงานในอัตรา 3% เช่นกัน

2.3 ค่ารักษาพยาบาล

บริษัทฯ ได้ทำประกันสุขภาพ เพื่อเป็นสวัสดิการช่วยเหลือค่ารักษาพยาบาลในยามเจ็บป่วยให้แก่พนักงาน โดยมีการกำหนดอัตราเงินช่วยเหลือตามระดับตำแหน่งของพนักงาน

2.4 การประกันอุบัติเหตุ

บริษัทฯ ได้ทำประกันอุบัติเหตุให้กับพนักงาน โดยพิจารณาวงเงินประกันตามระดับตำแหน่งของพนักงาน

2.5 เงินสงเคราะห์ฌาปนกิจ

บริษัทฯ ได้จัดสวัสดิการเงินช่วยเหลือค่าฌาปนกิจศพ ในกรณีที่พนักงาน หรือครอบครัวพนักงาน เสียชีวิต

3. เงินรางวัลประจำปี (Bonus)

บริษัทฯ จะพิจารณาจ่ายเงินรางวัลประจำปีตามผลการปฏิบัติงานของพนักงาน ทั้งนี้ การพิจารณาการจ่ายเงินรางวัลประจำปีนั้น ขึ้นอยู่กับผลประกอบการประจำปีของบริษัทฯ

- การพัฒนาพนักงาน บริษัทฯ ถือว่าพนักงานเป็นทรัพยากรที่มีค่าที่สุดขององค์กร จึงให้ความสำคัญกับการพัฒนาบุคลากรมาโดยตลอด ตั้งแต่เริ่มเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของบริษัทฯ โดยผ่านทางวิธีการต่างๆ อาทิ เช่น การจัดปฐมนิเทศ, การจัดฝึกอบรม (Training), การศึกษา/การดูงาน (Job Study), การหมุนเวียนสับเปลี่ยนหน้าที่การงาน (Job Study) รวมถึงการให้โอกาสพนักงานแต่ละคนสามารถเจริญก้าวหน้าในอาชีพการงาน (Promotion) เป็นต้น

ในปี 2559 บริษัทฯ ได้จัดอบรมพนักงานตามหลักสูตรดังต่อไปนี้

- CAC (Code of Conduct)
- Microsoft office (Word , Excel, Power Point)
- การเขียนรายงานต่างๆ และการใช้ภาษาสำหรับการเขียน
- เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่างๆ
- เกี่ยวกับการพัฒนาความรู้ตามทักษะวิชาชีพต่างๆ เช่น การเงิน บัญชี กฎหมาย การบริหารบุคคล IT และวิศวกรรม

ทั้งนี้พนักงานได้รับการฝึกอบรมเฉลี่ย 21.23 ชั่วโมง/คน/ปี (ทั้งกลุ่มบริษัทฯ) เฉพาะบริษัทฯ 11.65 ชั่วโมง/คน/ปี

การกำกับดูแลกิจการ

นโยบายการกำกับดูแลกิจการ

บริษัทและบริษัทย่อยมีนโยบายเกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการตามอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการชุดย่อย

คณะกรรมการชุดย่อย

บริษัทฯ มีคณะกรรมการชุดย่อยทั้งหมด 6 ชุด ได้แก่

1. คณะกรรมการบริหาร
2. คณะกรรมการตรวจสอบ
3. คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน
4. คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง
5. คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี
6. คณะกรรมการตรวจสอบทางเทคนิค

อนึ่ง คณะกรรมการตรวจสอบทางเทคนิค เป็นคณะกรรมการชุดย่อยที่บริษัทฯ จัดตั้งขึ้นมาเพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ขอบเขต อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการชุดย่อยดังกล่าว โดยไม่ได้มีค่าตอบแทนใดๆ

1. คณะกรรมการบริหาร

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหาร

คณะกรรมการบริหารมีอำนาจหน้าที่ดำเนินกิจการของบริษัทฯ ตามที่คณะกรรมการมอบหมาย โดยให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ข้อบังคับของบริษัทฯ

คณะกรรมการบริหารในปี 2559 ประกอบด้วย

ชื่อ	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1. นางสาวสันทัด จุฑา วิชชาวุธ	ประธานกรรมการบริหาร	
2. นายเอกกมล เอมระดี	กรรมการบริหาร	
3. ดร. ภูษณ ปริย์มาโนช	กรรมการบริหาร	สิ้นสุดวันที่ 22 มกราคม 2560
4. ดร. อรรถวุฒิ เลหาภักดี	กรรมการบริหาร	สิ้นสุดวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2560
5. นายสมชาย เลิศวิเศษธีรกุล	กรรมการบริหาร	สิ้นสุดวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2560
6. นายณรงค์ งามงามณรัตน์	กรรมการบริหาร	สิ้นสุดวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2560
7. นางนฤมล ฉัตรตะวัน	กรรมการบริหาร	สิ้นสุดวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2560
8. นายสุรภูมิ สมหวังธนโรจน์	กรรมการบริหาร	สิ้นสุดวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2560
9. นายชาญชัย เข้มมิเชียร	กรรมการบริหาร	สิ้นสุดวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2560

หมายเหตุ : ณ วันที่ 10 มีนาคม 2560 กรรมการบริหาร 3 ท่าน ประกอบด้วย

- นางสาวสันทัด จุฑา วิชชาวุธ ประธานกรรมการบริหาร
- ร้อยโท ดร. สุพรชัย ศิริโวหาร กรรมการบริหาร ตั้งแต่วันที่ 23 มกราคม 2560
- นายเอกกมล เอมระดี กรรมการบริหาร

1.1 อำนาจในการอนุมัติตามวงเงินของคณะกรรมการบริหารและกรรมการผู้่อำนวยการใหญ่ตามอำนาจดำเนินการของบริษัทฯ ซึ่งได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 13/2558 เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2558 สามารถสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

- การลงทุนในกรณีฉุกเฉินในธุรกิจที่บริษัทดำเนินการอยู่
คณะกรรมการบริหาร: ไม่เกิน 50,000,000 บาท
กรรมการผู้่อำนวยการใหญ่: ไม่เกิน 20,000,000 บาท
- การฝากเงินกับสถาบันการเงิน
กรรมการผู้่อำนวยการใหญ่: เกินกว่า 5,000,000 บาท
- วงเงินกู้ยืมระหว่างบริษัทในเครือ
คณะกรรมการบริหาร: ไม่เกิน 50,000,000 บาท
กรรมการผู้่อำนวยการใหญ่: ไม่เกิน 20,000,000 บาท

- การอนุมัติให้เปิดวงเงินเบิกเกินบัญชีและวงเงินกู้
คณะกรรมการบริหาร: ไม่เกิน 100,000,000 บาท
- การอนุมัติการจัดซื้อสินทรัพย์ถาวร การจัดหาสิ่งของอื่นๆ วัสดุสิ้นเปลือง วัตถุดิบในกระบวนการผลิต วัตถุดิบสิ้นเปลืองในกระบวนการผลิต (เกินกว่าแผนธุรกิจประจำปี)
คณะกรรมการบริหาร: ไม่เกิน 50,000,000 บาท (ต่อครั้ง)
กรรมการผู้ช่วยใหญ่: ไม่เกิน 20,000,000 บาท (ต่อครั้ง)
- การอนุมัติการจัดซื้อสินทรัพย์ถาวร การจัดหาสิ่งของอื่นๆ วัสดุสิ้นเปลือง วัตถุดิบในกระบวนการผลิต วัตถุดิบสิ้นเปลืองในกระบวนการผลิต (นอกแผนธุรกิจประจำปี แต่สอดคล้องกับแผนธุรกิจ)
คณะกรรมการบริหาร: ไม่เกิน 50,000,000 บาท (ต่อครั้ง)
กรรมการผู้ช่วยใหญ่: ไม่เกิน 20,000,000 บาท (ต่อครั้ง)
- การฟ้อง/ไม่ฟ้อง หรือการไม่อุทธรณ์/ไม่ฎีกาหรือการถอนฟ้อง/ถอนอุทธรณ์/ถอนฎีกาในเรื่องภาษีอากร การตกลงประนีประนอมยอมความ หรือการยอมชำระภาษีอากร
คณะกรรมการบริหาร: ไม่เกิน 5,000,000 บาท/เรื่อง
- ค่าใช้จ่ายไม่มีใบเสร็จ
กรรมการผู้ช่วยใหญ่: ไม่เกิน 10,000 บาท
- การอนุมัติการจ่ายการลงทุนและค่าใช้จ่ายในธุรกิจของบริษัทฯ ที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้หรือวงเงินในการทำธุรกรรมทั่วไปของบริษัทฯ
คณะกรรมการบริหารและกรรมการผู้ช่วยใหญ่: เกินกว่า 5,000,000 บาท
กรรมการผู้ช่วยใหญ่: ไม่เกิน 5,000,000 บาท

ปัจจุบัน อำนาจดำเนินการได้มีการปรับปรุงแก้ไข และได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 3/2560 วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2560 ดังมีสาระสำคัญดังนี้

- การลงทุนในกรณีฉุกเฉินในธุรกิจที่บริษัทดำเนินการอยู่
- ยกเลิก
- การฝากเงินกับสถาบันการเงิน
กรรมการผู้ช่วยใหญ่: เกินกว่า 5,000,000 บาท
- วงเงินกู้ยืมระหว่างบริษัทในเครือ
กรรมการผู้ช่วยใหญ่ และประธานกรรมการบริหาร : ไม่เกิน 20,000,000 บาท
คณะกรรมการบริหาร: ไม่เกิน 50,000,000 บาท
- การอนุมัติให้เปิดวงเงินเบิกเกินบัญชีและวงเงินกู้
คณะกรรมการบริหาร และแจ้งคณะกรรมการบริษัททราบ : ไม่เกิน 100,000,000 บาท
- การอนุมัติการจัดซื้อสินทรัพย์ถาวร การจัดหาสิ่งของอื่นๆ วัสดุสิ้นเปลือง วัตถุดิบในกระบวนการผลิต วัตถุดิบสิ้นเปลืองในกระบวนการผลิต (เกินกว่าแผนธุรกิจประจำปี)
กรรมการผู้ช่วยใหญ่ และประธานกรรมการบริหาร : ไม่เกิน 20,000,000 บาท (ต่อครั้ง)
คณะกรรมการบริหาร: ไม่เกิน 50,000,000 บาท (ต่อครั้ง)
คณะกรรมการบริษัท: เกินกว่า 50,000,000 บาท
- การอนุมัติการจัดซื้อสินทรัพย์ถาวร การจัดหาสิ่งของอื่นๆ วัสดุสิ้นเปลือง วัตถุดิบในกระบวนการผลิต วัตถุดิบสิ้นเปลืองในกระบวนการผลิต (นอกแผนธุรกิจประจำปี แต่สอดคล้องกับแผนธุรกิจ)

- คณะกรรมการบริหาร: ไม่เกิน 50,000,000 บาท (ต่อครั้ง)
 คณะกรรมการบริษัท: เกินกว่า 50,000,000 บาท
- การฟ้อง/ไม่ฟ้อง หรือการไม่อุทธรณ์/ไม่ฎีกาหรือการถอนฟ้อง/ถอนอุทธรณ์/ถอนฎีกาในเรื่องภาษีอากร การตกลงประนีประนอมยอมความ หรือการยอมชำระภาษีอากร
 ผู้ช่วยกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ด้านบัญชีและการเงิน: ไม่เกิน 2,000,000 บาท/เรื่อง
 คณะกรรมการบริหาร: ไม่เกิน 5,000,000 บาท/เรื่อง
 คณะกรรมการบริษัท: เกินกว่า 5,000,000 บาท/เรื่อง
 - ค่าใช้จ่ายไม่มีใบเสร็จ
 ผู้อำนวยการฝ่าย (เฉพาะฝ่าย) หรือ ผู้จัดการทั่วไป บริษัทย่อย: ไม่เกิน 1,000 บาท
 รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ (เฉพาะสาย): ไม่เกิน 5,000 บาท
 กรรมการผู้อำนวยการใหญ่: ไม่เกิน 10,000 บาท
 - การอนุมัติการจ่ายการลงทุนและค่าใช้จ่ายในธุรกิจของบริษัทฯ ที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้หรือวงเงิน ในการทำธุรกรรมทั่วไปของบริษัทฯ

ภายในงบประมาณ

- | | |
|---------------------------------|---|
| - วงเงินไม่เกิน 5,000 บาท | ผู้จัดการฝ่าย |
| - วงเงินไม่เกิน 10,000 บาท | ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส หรือ ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่าย (เฉพาะฝ่าย) |
| - วงเงินไม่เกิน 50,000 บาท | ผู้อำนวยการฝ่าย (เฉพาะฝ่าย) หรือ ผู้จัดการทั่วไป บริษัทย่อย |
| - วงเงินไม่เกิน 300,000 บาท | ผู้ช่วยผู้อำนวยการใหญ่/ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส (เฉพาะฝ่าย) |
| - วงเงินไม่เกิน 3,000,000 บาท | กรรมการผู้จัดการ บริษัทย่อย |
| - วงเงินไม่เกิน 10,000,000 บาท | รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ (เฉพาะสาย) |
| - วงเงินไม่เกิน 50,000,000 บาท | กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ และแจ้งคณะกรรมการบริหารรับทราบ |
| - วงเงินเกินกว่า 50,000,000 บาท | กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ และประธานกรรมการบริหาร |

เกินกว่า หรือนอกงบประมาณ

- | | |
|--------------------------------|---|
| - วงเงินไม่เกิน 50,000 บาท | กรรมการผู้จัดการ บริษัทย่อย |
| - วงเงินไม่เกิน 500,000 บาท | รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ (เฉพาะสาย) |
| - วงเงินไม่เกิน 5,000,000 บาท | กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ และรองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ (เฉพาะสาย) และแจ้งคณะกรรมการบริหารรับทราบ |
| - วงเงินเกินกว่า 5,000,000 บาท | กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ และประธานกรรมการบริหาร |

2. คณะกรรมการตรวจสอบ

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ มีขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบและรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทฯ ดังต่อไปนี้

1. สอบทานให้บริษัทฯ มีรายงานทางการเงินที่ถูกต้องและเพียงพอ
2. สอบทานให้บริษัทฯ มีระบบควบคุมภายในและการตรวจสอบภายใน ที่มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
3. สอบทานการปฏิบัติของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของ ตลาดหลักทรัพย์ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ
4. พิจารณา เสนอแต่งตั้ง เลิกจ้าง และเสนอค่าตอบแทน ผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ

5. พิจารณา เสนอแต่งตั้ง เลิกจ้าง และเสนอค่าตอบแทน หัวหน้าสำนักงานตรวจสอบภายในของบริษัทฯ
6. พิจารณาการเปิดเผยข้อมูลของบริษัทในกรณีที่เกิดรายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ให้มีความถูกต้องและครบถ้วน
7. จัดทำรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ ในรายงานประจำปี
8. หน้าที่อื่นที่คณะกรรมการมอบหมาย โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบในปี 2559 ประกอบด้วย

ชื่อ	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1. นายสุธี ผ่องไพบูลย์	ประธานกรรมการตรวจสอบ	สิ้นสุดวันที่ 20 กรกฎาคม 2559
2. นายสมชาย คุวิจิตรสุวรรณ	ประธานกรรมการตรวจสอบ	สิ้นสุดวันที่ 4 สิงหาคม 2559
3. ร้อยโท ดร. สุพรชัย ศิริโวหาร	ประธานกรรมการตรวจสอบ	สิ้นสุดวันที่ 5 มกราคม 2560
4. นายเมธา ธรรมวิหาร	กรรมการตรวจสอบ	
5. นายประเจิด สุขแก้ว	กรรมการตรวจสอบ	สิ้นสุดวันที่ 16 พฤษภาคม 2559
6. ดร. บุษกร จารุวิชานากุล	กรรมการตรวจสอบ	สิ้นสุดวันที่ 28 ธันวาคม 2559

หมายเหตุ : ณ วันที่ 10 มีนาคม 2560 กรรมการตรวจสอบ 3 ท่าน ประกอบด้วย

1. ผศ. ดร. เกษมสันต์ พิพัฒน์ศิริศักดิ์ ประธานกรรมการตรวจสอบ ตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2560
 2. นายเมธา ธรรมวิหาร กรรมการตรวจสอบ
 3. ดร. มรกต ศิริวัฒนาโรจน์ กรรมการตรวจสอบ ตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2560
- ผศ.ดร. เกษมสันต์ พิพัฒน์ศิริศักดิ์ เป็นประธานกรรมการตรวจสอบที่มีความรู้ และประสบการณ์ในการสอบทานงบการเงิน

3. คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

คณะกรรมการสรรหา มีขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบและรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทฯ ดังต่อไปนี้

1. ทำหน้าที่พิจารณาหลักเกณฑ์และกระบวนการในการสรรหาบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเพื่อดำรงตำแหน่งกรรมการ
2. กำหนดคุณสมบัติของกรรมการที่ต้องการสรรหามาเป็นกรรมการของบริษัทฯ ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือเป็นระเบียบวิธีปฏิบัติในการสรรหา เพื่อเป็นแนวทางในการสรรหา
3. พิจารณาคัดเลือกบุคคลที่ถือหุ้นเสนอชื่อเพื่อรับการพิจารณาเลือกตั้งเป็นกรรมการของบริษัทฯ ว่ามีคุณสมบัติครบถ้วนถูกต้องแค่ไหนเพียงใด หรือไม่
4. ตรวจสอบ กลั่นกรองบุคคลที่ถูกเสนอชื่อ หรือคัดเลือกนั้นว่ามีคุณสมบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของหน่วยงานทางการหรือไม่ อย่างไร
5. คัดเลือกบุคคลตามกระบวนการสรรหาที่ได้กำหนดไว้ และเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัทซึ่งจะนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นให้เป็นผู้แต่งตั้งกรรมการ

6. หน้าที่อื่นที่คณะกรรมการมอบหมาย โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสรรหา
7. ทำหน้าที่พิจารณารูปแบบและหลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนของกรรมการ และผู้บริหารระดับสูง เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทฯ โดยคณะกรรมการบริษัทฯ เป็นผู้อนุมัติค่าตอบแทนของผู้บริหารระดับสูง ส่วนค่าตอบแทนของกรรมการ คณะกรรมการบริษัทจะต้องนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ
8. พิจารณาข้อมูลการจ่ายเงินค่าตอบแทนของบริษัทอื่นที่อยู่ในอุตสาหกรรมเดียวกับบริษัทฯ
9. ทบทวนรูปแบบการจ่ายเงินค่าตอบแทนให้เหมาะสมและสอดคล้องกับความเป็นจริง
10. พิจารณาเกณฑ์การประเมินผลกรรมการผู้ที่เป็นผู้บริหารระดับสูง และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทฯ
11. พิจารณาค่าตอบแทนประจำปี

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทนในปี 2559 ประกอบด้วย

ชื่อ	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1. นายสุธี ผ่องไพบูลย์	ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	สิ้นสุดวันที่ 16 พฤษภาคม 2559
2. นายประเจิด สุขแก้ว	ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	สิ้นสุดวันที่ 22 กรกฎาคม 2559
3. นายเมธา ธรรมวิหาร	ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	
4. ร้อยโท ดร. สุพรชัย ศิริโวหาร	การสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	สิ้นสุดวันที่ 5 มกราคม 2560
5. ศ. ดร. ไพโรจน์ สัตยธรรม	การสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	

หมายเหตุ : ณ วันที่ 10 มีนาคม 2560 กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน 3 ท่าน ประกอบด้วย

- | | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| 1. นายเมธา ธรรมวิหาร | ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน |
| 2. ศ. ดร. ไพโรจน์ สัตยธรรม | กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน |
| 3. ดร. มรกต ศิริวัฒนาโรจน์ | กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน |
- ตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2560

4. คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงมีขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบ และรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทฯ ดังต่อไปนี้

1. พิจารณาให้มีการจัดการและการควบคุมความเสี่ยงของธุรกิจ เพื่อการดำเนินการลงทุนและการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม
2. รายงานผลการจัดการความเสี่ยงของธุรกิจให้คณะกรรมการบริษัทฯ รับทราบ ในกรณีที่มิบังจายหรือเหตุการณ์สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อบริษัทฯ อย่างมีนัยสำคัญ ต้องรายงานให้คณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อทราบและพิจารณาโดยเร็วที่สุด
3. พิจารณาเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงของบริษัทฯ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทฯ

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงในปี 2559 ประกอบด้วย

ชื่อ	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1. ร้อยโท ดร. สุพรชัย ศิริโวหาร	ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง	สิ้นสุดวันที่ 22 กรกฎาคม 2559
2. ผศ. ดร. เกษมสันต์ พิพัฒน์ศิริศักดิ์	ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง	สิ้นสุดวันที่ 5 มกราคม 2560
3. ศ. ดร. ไพโรจน์ สัตยธรรม	กรรมการบริหารความเสี่ยง	
4. นายประเจ็ด สุขแก้ว	กรรมการบริหารความเสี่ยง	สิ้นสุดวันที่ 20 กรกฎาคม 2559
5. นายณรงค์ ่องอาจมณีรัตน์	กรรมการบริหารความเสี่ยง	สิ้นสุดวันที่ 4 กันยายน 2559

หมายเหตุ : ณ วันที่ 10 มีนาคม 2560 กรรมการบริหารความเสี่ยง 3 ท่าน ประกอบด้วย

1. ศ. ดร. ไพโรจน์ สัตยธรรม ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง ตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2560
2. ดร. ยศพงษ์ ลอนนวล กรรมการบริหารความเสี่ยง ตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2560
3. นายพรเทพ ทิพย์ทัศน์ กรรมการบริหารความเสี่ยง ตั้งแต่วันที่ 26 มกราคม 2560

5. คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี

คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี มีขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบ และรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทฯ ดังต่อไปนี้

1. เสนอแนะนโยบายด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดี แนวทางปฏิบัติการดำเนินธุรกิจและการประกอบกิจการที่ดี
2. ทบทวนหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และปรับแก้ไขตามความเหมาะสม
3. ติดตามผลการดำเนินงานและรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทฯ

คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดีในปี 2559 ประกอบด้วย

ชื่อ	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1. ศ. ดร. ไพโรจน์ สัตยธรรม	ประธานกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี	สิ้นสุดวันที่ 5 มกราคม 2560
2. ร้อยโท ดร. สุพรชัย ศิริโวหาร	กรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี	สิ้นสุดวันที่ 5 มกราคม 2560
3. ดร. สุทธินันท์ พรหมสุวรรณ	กรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี	

หมายเหตุ : ณ วันที่ 10 มีนาคม 2560 กรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี 3 ท่าน ประกอบด้วย

1. ดร. สุเทพ สวนใต้ ประธานกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี ตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2560
2. ศ. ดร. ไพโรจน์ สัตยธรรม กรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี
3. ดร. สุทธินันท์ พรหมสุวรรณ กรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี

6. คณะกรรมการตรวจสอบทางเทคนิค

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบทางเทคนิค

คณะกรรมการตรวจสอบทางเทคนิคมีขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบและรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทดังต่อไปนี้

1. เสนอแนะข้อมูลทางวิชาการและทางเทคนิคแก่คณะผู้บริหารในการประเมินและเลือกการใช้งานเทคโนโลยีต่างๆ อย่างเหมาะสม
2. ตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติงานด้านเทคนิคต่างๆ ให้เป็นไปตามเป้าหมาย

คณะกรรมการตรวจสอบทางเทคนิค ในปี 2559 ประกอบด้วย

ชื่อ	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1. Professor Dr. Christofer Toumazou	ประธานกรรมการตรวจสอบทางเทคนิค	
2. ดร. เอกรินทร์ วาสนาส่ง	กรรมการตรวจสอบทางเทคนิคด้าน Solar Energy	
3. ดร. ยศพงษ์ ลอนนวล	กรรมการตรวจสอบทางเทคนิคด้านวิศวกรรมเครื่องกล	
4. ผศ.ดร. พีระพล ยุวภูษิตานนท์	กรรมการตรวจสอบทางเทคนิคด้านวิศวกรรมประมวลสัญญาณ	
5. รศ.ดร. อภินันท์ ธนชยานนท์	กรรมการตรวจสอบทางเทคนิคด้านวิศวกรรมไมโครอิเล็กทรอนิกส์	

การสรรหาและแต่งตั้งกรรมการและผู้บริหารระดับสูงสุด

(1) กรรมการอิสระ

หลักเกณฑ์การคัดเลือกกรรมการอิสระ

กรรมการที่เป็นอิสระต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- (1) ไม่เป็นลูกจ้าง พนักงาน หรือที่ปรึกษาที่ได้รับเงินเดือนประจำ หรือประโยชน์อื่นใดจากบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือบริษัทที่เกี่ยวข้อง
- (2) ไม่เป็นบุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิต หรือโดยการจดทะเบียนตามกฎหมายในลักษณะที่เป็น บิดามารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตร ของผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม
- (3) ถือหุ้นไม่เกินร้อยละ 1 ของทุนชำระแล้วของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือบริษัทที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ให้นับรวมถึงหุ้นที่ถือโดยผู้ที่เกี่ยวข้องด้วย
- (4) สามารถดูแลผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นทุกรายให้เท่าเทียมกัน
- (5) สามารถดูแลไม่ให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ระหว่างบริษัทฯ กับผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือบริษัทอื่น ซึ่งมีผู้บริหารหรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่กลุ่มเดียวกัน
- (6) สามารถเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการของบริษัทฯ เพื่อตัดสินใจในกิจการที่สำคัญของบริษัทฯ ซึ่งคุณสมบัติดังกล่าวเป็นคุณสมบัติที่เทียบเท่ากับข้อกำหนดขั้นต่ำของคณะกรรมการ ก.ล.ด. และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

การถ่วงดุลของกรรมการกับกรรมการอิสระ

คณะกรรมการบริษัทฯ ณ วันที่ 10 มีนาคม 2560 จำนวน 9 ท่าน ประกอบด้วย

กรรมการที่เป็นผู้บริหาร 4 ท่าน

กรรมการที่ไม่ได้เป็นผู้บริหาร 1 ท่าน

กรรมการที่เป็นอิสระ 4 ท่าน

คิดเป็นร้อยละ 44 ของกรรมการทั้งหมด

(2) การสรรหากรรมการและผู้บริหารระดับสูงสุด

การคัดเลือกบุคคลที่จะแต่งตั้งเป็นกรรมการ บริษัทฯ ได้ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการสรรหา คณะกรรมการบริษัท และเป็นไปตามข้อบังคับของบริษัทฯ ซึ่งให้สิทธิแก่ผู้ลงทุนรายย่อยในการแต่งตั้งกรรมการผ่านที่ประชุม ผู้ถือหุ้นโดยการลงคะแนนเสียงเลือกตั้งกรรมการ ให้นับว่าผู้ถือหุ้นทุกคนมีคะแนนเสียงเท่ากับหนึ่งหุ้นต่อหนึ่งเสียง โดยใช้คะแนนเสียงที่มีอยู่ทั้งหมดเลือกตั้งบุคคลคนเดียวหรือหลายคนเป็นกรรมการก็ได้ แต่จะแบ่งคะแนนเสียงให้แก่ผู้ใด มากน้อยเพียงใดไม่ได้ กล่าวคือไม่ใช่ระบบสะสมคะแนน (Cumulative Voting) และบุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุด ตามลำดับลงมาเป็นผู้ได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการเท่าจำนวนกรรมการที่จะพึงมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ในกรณีบุคคล ที่ได้รับการเลือกตั้งมีคะแนนเสียงเท่ากันเกินจำนวนกรรมการที่จะพึงมีในครั้งนั้น ให้ผู้เป็นประธานเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด

ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลง เพราะเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ ให้คณะกรรมการเลือกบุคคล ใดบุคคลหนึ่ง ซึ่งมีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนดเข้าเป็นกรรมการแทนในการประชุมคณะกรรมการคราวถัดไป เว้นแต่วาระของกรรมการจะเหลือน้อยกว่าสองเดือน บุคคลซึ่งเข้าเป็นกรรมการแทนดังกล่าวจะอยู่ในตำแหน่งกรรมการ ได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทน

ส่วนในการพิจารณาสรรหาผู้บริหารระดับสูงที่มีได้มีตำแหน่งเป็นกรรมการของบริษัท การคัดเลือกบุคคลดังกล่าว ได้ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการบริษัท

การกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อย

(1) กลไกในการกำกับดูแลบริษัทย่อย

ที่คณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 13/2558 ได้มีมติให้ปรับปรุงอำนาจดำเนินการซึ่งเป็นระเบียบและข้อปฏิบัติอำนาจ ในการอนุมัติต่างๆ ของบริษัทและบริษัทย่อย มีผลบังคับใช้ ณ วันที่ 14 สิงหาคม 2558 โดยอำนาจที่ผูกพันบริษัท ตามกฎหมายเป็นอำนาจของคณะกรรมการบริษัท เว้นแต่จะมีการมอบอำนาจจากคณะกรรมการบริษัทให้กระทำการแทนได้ และอำนาจการบริหารทั่วไปเป็นอำนาจของกรรมการผู้จัดการ อำนาจดำเนินการแบ่งประเภทการอนุมัติตามขั้นตอน ออกเป็น 8 ประเภท คือ การเงิน, การบัญชี, ธุรการ, การขอซื้อ, การบุคคล, ทั่วไป ปัจจุบันได้มีการปรับปรุงอำนาจ ดำเนินการตามมติคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 3/2560 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2560

นอกจากนี้ ผู้ได้รับการแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการในบริษัทย่อย จะต้องดูแลให้บริษัทย่อยมีข้อบังคับ ในเรื่องการทำการที่เกี่ยวข้อง การได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์หรือการทำการที่สำคัญอื่นใดของบริษัทดังกล่าว ให้ครบถ้วนถูกต้อง และใช้หลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการเปิดเผยข้อมูลและการทำการข้างต้นในลักษณะเดียวกับ หลักเกณฑ์ของบริษัท รวมถึงต้องกำกับดูแลให้มีการจัดเก็บข้อมูล และการบันทึกบัญชีของบริษัทย่อยให้บริษัทสามารถ ตรวจสอบ และรวบรวมมาจัดทำงบการเงินรวมได้ทันกำหนดด้วย

(2) ข้อมูลข้อตกลงระหว่างบริษัทและผู้ถือหุ้นอื่นในการบริหารจัดการบริษัทย่อย

-ไม่มี-

การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน

บริษัทฯ มีการดำเนินการให้เกิดมีความเสมอภาคและยุติธรรมต่อผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเท่าเทียมกัน เพื่อเป็นการป้องกันการกระทำผิดกฎหมายของบุคลากรทุกระดับของบริษัทฯ และครอบครัวทุกคนที่ได้รับทราบ หรืออาจได้รับข้อมูลภายในที่ยังไม่เปิดเผยต่อสาธารณชน บริษัทฯ จึงห้ามบุคคลดังกล่าวนี้ทำการซื้อขายหุ้น หรือชักชวนให้บุคคลอื่นซื้อ หรือขาย หรือเสนอซื้อ หรือเสนอขายหุ้นบริษัทฯ ไม่ว่าจะด้วยตนเอง หรือผ่านนายหน้า ในขณะที่ยังครอบครองข้อมูลที่ยังไม่เปิดเผยต่อสาธารณชนอยู่ โดยบริษัทฯ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยถือว่าเป็นการซื้อขายหลักทรัพย์เพื่อเก็งกำไร หรือสร้างความได้เปรียบให้กับกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง นอกจากนี้ที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการใช้ข้อมูลภายในแล้ว บริษัทฯ มีมาตรการส่งเสริม คือ การงดซื้อ/ขายหุ้นบริษัทฯ ชั่วคราวในบางช่วงเวลาที่จัดเตรียมการเปิดเผยสารสนเทศสำคัญ โดยให้กรรมการ ผู้บริหารตั้งแต่ระดับฝ่ายขึ้นไป และพนักงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการจัดเตรียม หรือได้ทราบข้อมูลภายในที่สำคัญ ต้องงดการซื้อหรือขายหุ้นบริษัทฯ

เพื่อให้การปฏิบัติตามนโยบายเป็นไปด้วยความเรียบร้อย บริษัทฯ ได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. จำกัดการเข้าถึงข้อมูลที่ไม่เปิดเผยต่อสาธารณะโดยให้รับรู้เฉพาะแก่ผู้เกี่ยวข้องและที่จำเป็นเท่านั้น
2. จัดระบบรักษาความปลอดภัยในที่ทำงานเพื่อป้องกันแฟ้มข้อมูลและเอกสารลับ
3. เป็นหน้าที่ของเจ้าของข้อมูลที่ยังไม่เปิดเผยต่อสาธารณชนต้องกำชับผู้ที่เกี่ยวข้องให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการรักษาความปลอดภัยโดยเคร่งครัดโดยผู้ฝ่าฝืนจะถูกลงโทษทางวินัยและ/หรือ กฎหมายแล้วแต่กรณี

ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี (เฉพาะไตรมาส 1/2559)

ค่าตอบแทนจากการสอบบัญชี (Audit fee) บริษัทและบริษัทย่อยจ่ายค่าตอบแทนจากการสอบบัญชีให้แก่บริษัท เอ็นพีเอส สยาม สอบบัญชี จำกัด (เฉพาะไตรมาส 1 ประจำปี 2559) เป็นจำนวนเงินรวม 974,370 บาท และ ACEVISION & ASSOCIATES PAC (ผู้สอบบัญชีบริษัทย่อยในสิงคโปร์) เป็นจำนวนเงิน 45,625 บาท

ทั้งนี้บริษัทฯ ยังไม่มีผู้สอบบัญชีสำหรับการเงิน ประจำปี 2559 จึงยังไม่สามารถยืนยันความถูกต้องครบถ้วนของค่าตอบแทนการสอบบัญชีประจำปี 2559 ได้

การปฏิบัติตามหลักการการกำกับดูแลกิจการที่ดีในเรื่องอื่นๆ

สิทธิของผู้ถือหุ้นและการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

หลักการ

- ผู้ถือหุ้นมีสิทธิในความเป็นเจ้าของโดยควบคุมบริษัทฯ ผ่านการแต่งตั้งคณะกรรมการให้ทำหน้าที่แทนตน
- ผู้ถือหุ้นมีสิทธิร่วมในการตัดสินใจเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของบริษัทฯ

บริษัทฯ ตระหนักและให้ความสำคัญถึงสิทธิของผู้ถือหุ้น จึงได้กำหนดแนวปฏิบัติเพื่อกำกับดูแลสิทธิของผู้ถือหุ้นดังนี้

1. การประชุมผู้ถือหุ้น

1.1 บริษัทฯ มีนโยบายในการสนับสนุน หรือส่งเสริมผู้ถือหุ้นทุกกลุ่ม โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ถือหุ้นประเภท สถาบัน ให้เข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทฯ ได้ส่งหนังสือเชิญประชุมสามัญผู้ถือหุ้นโดยระบุวัน เวลา และสถานที่ ประชุมอย่างชัดเจน พร้อมรายละเอียด ระเบียบวาระการประชุม โดยมีรายละเอียดคำชี้แจงและเหตุผลประกอบการพิจารณาของแต่ละวาระการประชุม ตามที่ระบุไว้ใน หนังสือเชิญประชุมสามัญและวิสามัญผู้ถือหุ้น

1.2 ในการประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทฯ จัดให้มีสถานที่จัดการประชุมที่มีขนาดเพียงพอรองรับจำนวนผู้ถือหุ้นจัดสรรเวลาให้เหมาะสม และส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้น ตั้งคำถามต่อที่ประชุมในเรื่องที่เกี่ยวกับบริษัทฯ ได้ รวมทั้งเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้น ส่งคำถามล่วงหน้าก่อนวันประชุมโดยกำหนดหลักเกณฑ์การส่งคำถามล่วงหน้าอย่างชัดเจน และแจ้งให้ผู้ถือหุ้นทราบ

พร้อมกับการนำส่งหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้น นอกจากนี้บริษัทฯ ได้เผยแพร่หลักเกณฑ์การส่งคำถามล่วงหน้าดังกล่าวไว้บนเว็บไซต์ (Website) ของบริษัทฯ ด้วย

1.3 ผู้ถือหุ้นรายย่อย เสนอรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อเข้ารับการเลือกตั้งเป็นกรรมการ ล่วงหน้าก่อนการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีตามหลักเกณฑ์การสรรหากรรมการของบริษัทฯ

1.4 บริษัทฯ อำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิในการเข้าร่วมประชุมและออกเสียงอย่างเต็มที่ และละเว้นการกระทำใดๆ ที่เป็นการจำกัดโอกาสการเข้าประชุมของผู้ถือหุ้น เช่น การเข้าประชุมเพื่อออกเสียงลงมติ ไม่มีวิธีการยุ่งยาก หรือ มีค่าใช้จ่ายมากเกินไป สถานที่จัดประชุมผู้ถือหุ้นสะดวกต่อการเดินทาง เป็นต้น

2. การดำเนินการในวันประชุมผู้ถือหุ้น

2.1 บริษัทฯ ส่งเสริมให้นำเทคโนโลยีมาใช้ในการประชุมผู้ถือหุ้น ทั้งการลงทะเบียนผู้ถือหุ้น การนับคะแนน และการแสดงผลการนับคะแนน เพื่อให้การดำเนินการประชุมสามารถกระทำได้รวดเร็ว ถูกต้อง แม่นยำ

2.2 กรรมการบริษัทฯ ทุกคนรวมทั้งคณะกรรมการชุดย่อยและเลขานุการบริษัทฯ ได้เข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นทุกครั้ง หากไม่ติดภารกิจสำคัญ เพื่อตอบข้อซักถามและรับฟังความคิดเห็นของผู้ถือหุ้น ผู้บริหารระดับสูงทุกคนเข้าร่วมการประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อตอบข้อซักถาม

2.3 ผู้ถือหุ้นทุกคนมีสิทธิเข้าร่วมการประชุมผู้ถือหุ้น ตลอดระยะเวลาการประชุม ผู้ถือหุ้นมีสิทธิซักถามข้อสงสัย เสนอความคิดเห็นต่อที่ประชุมตามระเบียบวาระการประชุม ประธานที่ประชุมต้องจัดสรรเวลาให้เหมาะสม ส่งเสริมให้มีการแสดงความเห็น และซักถามในที่ประชุม

3. การจัดทำรายงานประชุม และการเปิดเผยมติการประชุมผู้ถือหุ้น

3.1 ในรายงานประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทฯ ได้จัดให้มีบันทึกการชี้แจง ขั้นตอนการลงคะแนน และวิธีการแสดงผลการลงคะแนนให้ที่ประชุมทราบก่อนดำเนินการประชุม รวมทั้งเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นตั้งประเด็น หรือซักถาม นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้ จัดให้มีบันทึกคำถามคำตอบ และผลการลงคะแนนในแต่ละวาระ การประชุมว่า มีผู้ถือหุ้นเห็นด้วย ไม่เห็นด้วย และงดออกเสียง เป็นอย่างไร รวมถึงการบันทึกรายชื่อกรรมการบริษัทฯ ผู้เข้าร่วมการประชุม และกรรมการบริษัทฯ ที่ลาการประชุมด้วย

3.2 บริษัทฯ เปิดเผยให้สาธารณชนทราบถึงผลของการลงคะแนนของแต่ละวาระการประชุมสามัญและวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ

4. การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

ผู้ถือหุ้นทุกรายทั้งผู้ถือหุ้นที่เป็นผู้บริหารและผู้ถือหุ้นที่ไม่เป็นผู้บริหาร รวมทั้งผู้ถือหุ้นต่างชาติจะได้รับการปฏิบัติอย่างเท่าเทียมกันและเป็นธรรม โดยบริษัทฯ มีการกำกับดูแลให้ผู้ถือหุ้นได้รับการปฏิบัติและปกป้องสิทธิขั้นพื้นฐานอย่างเท่าเทียมกัน บริษัทฯ จะดูแลให้ผู้ถือหุ้นส่วนน้อยที่ถูกละเมิดสิทธิมีโอกาสได้รับการชดเชย บริษัทฯ มีแนวปฏิบัติในการกำกับดูแลเพื่อปกป้องสิทธิขั้นพื้นฐานของผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกันและเป็นธรรม สร้างความมั่นใจในการลงทุนกับบริษัทฯ ดังนี้

4.1 การให้ข้อมูลก่อนการประชุม

4.1.1 บริษัทฯ รักษาสิทธิของผู้ถือหุ้นและปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเท่าเทียมกัน ผู้ถือหุ้นทุกรายมีสิทธิรับข้อมูล หรือเอกสารเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

4.1.2 บริษัทฯ ได้จัดส่งหนังสือเชิญประชุมสามัญผู้ถือหุ้น โดยมีระเบียบวาระการประชุมพร้อมรายละเอียดคำชี้แจง และเหตุผลประกอบการพิจารณาของแต่ละวาระการประชุมให้ผู้ถือหุ้นก่อนวันนัดประชุมผู้ถือหุ้นอย่างน้อย 14 วัน บริษัทฯ ได้จัดทำหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นเป็นภาษาอังกฤษและเผยแพร่ในเว็บไซต์ของบริษัทฯ พร้อมกับหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นที่เป็นฉบับภาษาไทย

4.2 การคุ้มครองสิทธิของผู้ถือหุ้นส่วนน้อย

บริษัทฯ สนับสนุนให้ผู้ถือหุ้นข้างน้อยเสนอเพิ่มวาระการประชุมล่วงหน้าก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้นหรือเสนอชื่อบุคคลเพื่อแต่งตั้งเป็นกรรมการก่อนวันประชุมสามัญผู้ถือหุ้นอย่างน้อย 45 วัน ทั้งนี้การขอเพิ่มวาระการประชุมหรือเสนอชื่อบุคคลเพื่อเป็นกรรมการบริษัทฯ ต้องเป็นไปตามกฎหมายและข้อบังคับของบริษัทฯ

4.3 การมีส่วนได้เสียของกรรมการบริษัทฯ

บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายให้กรรมการบริษัทฯ ที่มีส่วนได้เสียเกี่ยวกับการพิจารณาเรื่องใดของวาระการประชุม งด เว้นการมีส่วนร่วมในการประชุมพิจารณาวาระการประชุมนั้น

ผู้มีส่วนได้เสีย

หลักการ

- ผู้มีส่วนได้เสียได้รับการดูแลจากบริษัทฯ ตามสิทธิที่มีตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- บริษัทฯ ได้พิจารณาให้มีกระบวนการส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือระหว่างบริษัทฯ กับผู้มีส่วนได้เสียในการสร้างความมั่งคั่ง ความมั่นคงทางการเงินและความยั่งยืนของกิจการ
- บริษัทฯ มีมาตรการในการรับข้อร้องเรียน ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะ ตลอดจนแจ้งเบาะแสการกระทำผิดกฎหมายหรือจรรยาบรรณที่อาจส่งถึงการทุจริตหรือประพฤติดังกล่าวของพนักงานและผู้มีส่วนได้เสียอื่นของบริษัทฯ บริษัทฯ ได้มีการดูแลและคำนึงถึงผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มโดยคำนึงถึงสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียตามกฎหมายหรือข้อตกลงที่มีกับบริษัทฯ และได้กำหนดแนวทางการปฏิบัติเพื่อกำกับดูแลบทบาทต่อผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่มไว้อย่างชัดเจน เพื่อให้พนักงานทุกระดับยึดถือเป็นแนวปฏิบัติโดยถือเป็นภาระหน้าที่ที่สำคัญของทุกคน ดังนี้

1. การกำหนดนโยบายการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสีย

1.1 บริษัทฯ แบ่งผู้มีส่วนได้เสียออกเป็นกลุ่มได้แก่ ผู้ถือหุ้น คู่ค้า คู่แข่ง ผู้บริโภค พนักงาน ผู้ร่วมงาน ลูกหนี้ เจ้าหนี้ ตลอดจนชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและภาคเอกชน บริษัทฯ ได้จัดให้มีช่องทางในการสื่อสารและการตอบสนองความต้องการจากบริษัทฯ อย่างพอเพียงของแต่ละกลุ่ม

1.2 บริษัทฯ มีพันธสัญญาต่อลูกค้าในการดูแลลูกค้าอย่างเป็นระบบในด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และการชดเชย จากการใช้สินค้าหรือบริการในช่วงอายุสินค้าหรือบริการนั้น

1.3 บริษัทฯ มีหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อการส่งเสริมในการสร้างปฏิสัมพันธ์อันดีกับชุมชนที่สถานประกอบการตั้งอยู่ มีแผนงานในการรักษาสีสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของ บริษัทฯ มีแผนชดเชยที่ดีหากมีอุบัติเหตุและมีการวางแผนแก้ไขอย่างยั่งยืน นอกจากนี้บริษัทฯ ได้ใช้มาตรฐานยุโรปในการก่อสร้างโรงงาน ทำให้มั่นใจได้ว่าห่วงโซ่อุปทานของบริษัทฯ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และใช้ทรัพยากรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.4 การปฏิบัติที่เป็นธรรมและรับผิดชอบต่อเจ้าหนี้โดยจัดให้มีการค้าประกันเจ้าหนี้ตามข้อตกลงทางธุรกิจที่เหมาะสมและเป็นหลักพึงปฏิบัติทางการค้าทั่วไป

1.5 บริษัทฯ ได้ลงนามเข้าเป็นภาคีต่อการจัดการทุจริต การคอร์รัปชัน ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้พนักงานของบริษัทฯ ตระหนักถึงเรื่องดังกล่าว นอกจากนี้บริษัทฯ ได้สนับสนุนกิจกรรมที่ส่งเสริมและปลูกฝังให้พนักงานของบริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

1.6 บริษัทฯ คำนึงถึงสวัสดิภาพของพนักงาน โดยไม่เอาเปรียบในการทำสัญญาจ้าง มีการกำหนดค่าตอบแทนที่เหมาะสมกับศักยภาพ เพื่กระตุ้นให้พนักงานมีแรงจูงใจในการทำงาน มีการฝึกอบรมและให้การศึกษาเพิ่มเติม

เพื่อเพิ่มศักยภาพของพนักงาน มีสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่ดีมีการกำหนดมาตรฐานความปลอดภัย สร้างวินัยในการทำงาน ได้รับการเอาใจใส่ ดูแลอย่างทั่วถึง บริษัทฯ ได้กำหนดแผนการแก้ไขปัญหาต่อผู้ได้รับผลกระทบดังกล่าวหากมีเหตุให้พนักงาน ต้องยุติการทำงาน ด้วยสาเหตุใดก็ตาม

1.7 เพื่อให้มีการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่ายอย่างเท่าเทียมกันและมีความเป็นธรรมตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี บริษัทฯ ได้จัดให้มีช่องทางรับแจ้งเบาะแสหรือข้อร้องเรียนหรือข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะใดที่แสดงว่าผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้รับผลกระทบหรือมีความเสี่ยงที่จะได้รับผลกระทบอันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่มจากการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ หรือจากการปฏิบัติของพนักงานของบริษัทฯ เกี่ยวกับการกระทำผิดกฎหมายหรือจรรยาบรรณรวมถึงพฤติกรรมที่อาจส่งถึงการทุจริต การปฏิบัติอย่างไม่เท่าเทียมกัน หรือการกระทำที่ขาดความระมัดระวังและขาดความรอบคอบ โดยสามารถแจ้งเบาะแสด้านทางเว็บไซต์ (Website) หรือส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์มาที่ CGCommittee.iec@gmail.com ทั้งนี้บริษัทฯ จะดำเนินการตรวจสอบตามขั้นตอนและบันทึกการสอบสวนไว้เป็นลายลักษณ์อักษร โดยไม่เปิดเผยชื่อผู้แจ้งเบาะแสดังกล่าว รวมทั้งดำเนินการจัดเก็บข้อมูลการร้องเรียนเป็นความลับ เพื่อคุ้มครองผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับผู้แจ้งเบาะแสดังกล่าว

2. การคัดเลือกคู่ค้า

2.1 การรับตัวอย่างสินค้าไว้ทดลองใช้ต้องมีระยะเวลาจำกัด และส่งมอบตัวอย่างคืนให้กับผู้ค้า/ผู้ขาย ทันทีเมื่อครบกำหนด ควรทดลองใช้สินค้าตัวอย่างนั้นอย่างระมัดระวัง ด้วยวัตถุประสงค์ที่จะตรวจสอบและบันทึกข้อมูลด้านคุณภาพและสมรรถภาพอย่างแท้จริง โดยมีการบันทึกข้อมูลดังกล่าวไว้เป็นหลักฐาน เพื่อใช้อ้างอิงในการพิจารณาตัดสินใจเมื่อถึงเวลา

2.2 ไม่เชิญผู้ค้า/ผู้ขายเข้าร่วมยื่นข้อเสนอ หรือประกวดราคาโดยไม่มีความต้องการจัดหาอย่างแท้จริง หรือตั้งใจไว้แล้วว่าจะไม่จัดหาจากผู้ค้า/ผู้ขายรายนั้น ควรเลือกเชิญเฉพาะผู้ค้า/ผู้ขายที่เมื่อพิจารณาแล้วเห็นว่ามีคุณสมบัติ ความตั้งใจ และความสามารถที่จะเข้าร่วมแข่งขันโดยหวังจะได้รับการจัดหาในที่สุดเท่านั้น

2.3 ปฏิบัติต่อผู้ค้า/ผู้ขายที่เข้าร่วมประกวดราคาโดยทัดเทียมกัน

2.4 รักษาข้อมูลต่างๆ ที่ได้รับจากผู้เสนอราคา หรือผู้เข้าร่วมประกวดราคาแต่ละรายไว้เป็นความลับ

2.5 ดำเนินการจัดหาอย่างโปร่งใส ยุติธรรม และซื่อสัตย์ และไม่ให้มีอิทธิพลใดๆ ที่ไม่ชอบธรรมแทรกแซงได้

การต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน

บริษัทฯ ยึดมั่นในการดำเนินธุรกิจอย่างมีคุณธรรม และด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่ม โดยยึดถือการปฏิบัติตามหลักบรรษัทภิบาลและหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีของ IEC ด้วยเจตนารมณ์และความมุ่งมั่นในการต่อต้านการคอร์รัปชันในทุกรูปแบบ IEC จึงได้ลงนามในคำประกาศเจตนารมณ์เข้าเป็นแนวร่วมปฏิบัติ (Collective Action Coalition) ของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต ดังนั้นเพื่อให้มั่นใจว่า IEC มีการกำหนดถึงแนวทางปฏิบัติและความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้องในการป้องกันการทุจริตคอร์รัปชันทุกรูปแบบในกิจกรรมทางธุรกิจของ IEC จึงได้กำหนดเป็นนโยบายการต่อต้านการคอร์รัปชันไว้ดังต่อไปนี้

นิยามของ “คอร์รัปชัน”

คอร์รัปชัน (Corruption) หมายถึง การแสวงหาอำนาจ ประโยชน์ หรือการติดสินบนโดยวิธีการที่ผิดทำนองคลองธรรม ไม่ว่าจะเป็นในรูปแบบใดๆ รวมถึงการกระทำทุกอย่างที่เป็นไปโดยมิชอบ หรือเป็นการกระทำเพื่อประโยชน์ส่วนตัว โดยใช้ อำนาจและอิทธิพลที่มีอยู่ในตำแหน่งหน้าที่ที่ตนมีอยู่ รวมทั้งการเสนอให้ สัญญาว่าจะให้ หรือมอบให้ ซึ่งทรัพย์สินเงินทอง หรือประโยชน์อื่นใด ซึ่งไม่เหมาะสม แก่เจ้าหน้าที่รัฐ หน่วยงานรัฐ หน่วยงานเอกชน หรือผู้มีหน้าที่ ไม่ว่าจะเป็นโดยตรง

หรือทางอ้อม โดยมุ่งหวังให้เจ้าหน้าที่หรือหน่วยงานของรัฐหรือเอกชน ปฏิบัติหรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่ อันเป็นการให้ได้มาซึ่งประโยชน์ในธุรกิจของตนเอง ยกเว้นในกรณีที่กฎหมายหรือกฎระเบียบ อนุญาตให้กระทำได้ หรือเป็นแนวปฏิบัติอันควรที่จารีตประเพณีทางการค้าทั่วไปยอมรับว่ากระทำได้

การดำเนินธุรกิจภายใต้มาตรฐานสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ อยู่ระหว่างการจัดทำ ISO9001-ISO14000 สำหรับการดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าทุกแห่ง ของบริษัทย่อย เพื่อแสดงถึงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน ได้รับการรับรองระบบมาตรฐานบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2008 เรียบร้อยแล้ว ในปี 2558

การเปิดเผยข้อมูล

คณะกรรมการได้ดูแลให้บริษัทฯ เปิดเผยข้อมูลสำคัญที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ ทั้งข้อมูลทางการเงินและข้อมูลที่มีใช้ข้อมูลทางการเงินอย่างถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลา โปร่งใส ผ่านช่องทางของตลาดหลักทรัพย์ฯ ตามแบบรายงานข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) และผ่านช่องทางอื่นๆ ดังเช่น เว็บไซต์ (Website) ของบริษัทฯ โดยควรเสนอข้อมูลทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และให้มีการปรับปรุงอยู่เสมอ เพื่อให้ข้อมูลเป็นปัจจุบัน

ในปี 2559 บริษัทฯ ได้มีการเปิดเผยข้อมูลและนัดพบปะกับหน่วยงานภายนอกและผู้ถือหุ้นโดยเข้าร่วมงาน Opportunity Day ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมทั้งเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเข้าเยี่ยมชมโครงการ (Site Visit) และมีการตอบข้อซักถามทางโทรศัพท์

หน่วยงานกำกับกับการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ (Compliance Unit)

บริษัทฯ มีหน่วยงานกำกับกับการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ (Compliance Unit) เพื่อกำกับดูแลการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ของบริษัทและบริษัทในเครือ ปัจจุบันหน่วยงานกำกับกับการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ได้ย้ายไปสังกัดสำนักงานตรวจสอบภายใน ตั้งแต่เดือน สิงหาคม 2559 โดยมี นางเอี่ยมพร ไกรสวัสดิ์ เป็นหัวหน้าหน่วยงาน



รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจควบคุม และ เลขานุการบริษัท

บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนลเอนจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง/วันที่ได้รับแต่งตั้ง	อายุ (ปี)	วุฒิการศึกษา	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)	ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง		
					ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท/ประเภทธุรกิจ
ร้อยโท สมศักดิ์ ยะสมิต	ประธานกิตติมศักดิ์ ได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการ ตามมติของที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2554 เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2554	80	วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร (ปรอ. 1) UTAH STATE University, USA หลักสูตร DAP หลักสูตร DAP ของ IOD ปี 2548 หลักสูตร Role of Chairman Program (RCP) รุ่น 18 ของ IOD ปี 2551	-	2548-ปัจจุบัน 2548-2554	ประธานกรรมการ ประธานกรรมการ	บริษัท นานาบริการ จำกัด บมจ. ชีโน-ไทย รีซอร์สเซส ดีเวลล็อปเม้นท์
ดร. ภูชน ปรีรัมย์โนช	ประธานกรรมการและกรรมการ ผู้อำนวยการใหญ่ ได้รับการแต่งตั้ง เป็นกรรมการตามมติของที่ประชุม คณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 11/2556 เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2556 สิ้นสุดวันที่ 22 มกราคม 2560	63	ปริญญาเอกวิศวกรรมการเงิน อิมพีเรียลคอลเลจ ลอนดอน สหราชอาณาจักร ปริญญาเอกวิศวกรรมชีวการแพทย์ อิมพีเรียลคอลเลจ มหาวิทยาลัยลอนดอน สหราชอาณาจักร ปริญญาเอกบริหารการเงิน มหาวิทยาลัย ซัมเมอร์เซต สหราชอาณาจักร	1.81	ปัจจุบัน	ประธาน ประธานกรรมการ กรรมการที่ปรึกษา อาจารย์อาคันตุกะ (Visiting Professor)	สถาบันนโยบายสังคมและเศรษฐกิจ มูลนิธิเดิมน้ำใจให้สังคม บมจ. ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม อิมพีเรียลคอลเลจ มหาวิทยาลัยลอนดอน สหราชอาณาจักร
นางสั่นหุฎา วิชชาวุธ	รักษาการประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ และประธานกรรมการบริหาร ได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการ ตามมติของที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2556 เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2556	57	ปริญญาโท คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย ปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หลักสูตร DAP ของ IOD ปี 2549	-	ปัจจุบัน ปัจจุบัน 2549-2551	กรรมการบริหาร อุปนายก ประธานกรรมการบริหาร	บจ. ซาโต เดอ เอเชีย เดอ เซียล สมาคมวัฒนธรรมและเศรษฐกิจไทย-จีน บมจ. บลิส - เทล

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง/วันที่ได้รับแต่งตั้ง	อายุ (ปี)	วุฒิการศึกษา	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)	ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง		
					ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท/ประเภทธุรกิจ
ดร.อรรถวุฒิ เล่าหลักดี	กรรมการและรองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายงานบริหาร ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการตามมติของที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 7/2556 เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2556	52	ปริญญาเอก คณะรัฐประศาสนศาสตร์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (NIDA) ปริญญาโท คณะบริหารธุรกิจ สาขาการเงิน สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (NIDA) ปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง หลักสูตร DAP ของ IOD ปี 2554	-	ปัจจุบัน 2556-ปัจจุบัน 2554 - 2556	รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายงานบริหาร กรรมการ กรรมการ	บมจ. อินเทอร์เน็ตเนชั่นเนลเอนเจเนียร์ริ่ง บมจ. อินเทอร์เน็ตเนชั่นเนลเอนเจเนียร์ริ่ง บมจ. บลิส - เทล
นายสุธี ผ่องโพนสุ้ย	ประธานกรรมการตรวจสอบ/กรรมการอิสระ ได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการตามมติของที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2556 เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2556 สิ้นสุดวันที่ 11 สิงหาคม 2559	53	ปริญญาตรี คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง หลักสูตร DAP ของ IOD ปี 2550	-	2542-ปัจจุบัน	หัวหน้าสำนักงาน	สำนักงานกฎหมายสุธี ผ่องโพนสุ้ย
ร้อยโท ดร. สุพรชัย ศิริโวหาร	กรรมการผู้อำนวยการใหญ่/กรรมการบริหาร ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการตามมติของที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 8/2554 เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2554	68	ปริญญาเอก ด้าน Outstanding in Leadership and Human Behavior, United States International University, San Diego, California, USA. ปริญญาโท คณะรัฐประศาสนศาสตร์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ และหลักสูตร Risk Management Committee Program ของ IOD	-	2547-ปัจจุบัน 2549-ปัจจุบัน 2551-ปัจจุบัน	รองประธานสถาบัน อาจารย์พิเศษ อาจารย์พิเศษ	สถาบันนโยบายสังคมและเศรษฐกิจ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขารัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเวลเทิร์น หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
นายเมธา ธรรมวิหาร	กรรมการตรวจสอบ/กรรมการอิสระ/ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการตามมติของที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 16/2558 เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2558	60	ปริญญาตรี คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง	-	2527-ปัจจุบัน	หัวหน้าสำนักงาน	สำนักงานกฎหมายอาทิตย
นายประเจ็ด สุขแก้ว	ประธานกรรมการ/ กรรมการตรวจสอบ/ กรรมการอิสระได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการตามมติของที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 11/2555 เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2555 สิ้นสุดวันที่ 30 ธันวาคม 2559	70	วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.) รุ่นที่ 42 ปริญญาตุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาวิศวกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาไฟฟ้ากำลัง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หลักสูตร DCP ของ IOD ปี 2553	-	ปัจจุบัน ปัจจุบัน ส.ค.-ค.ค. 2555 2549-2551 2548-2550	ประธานกรรมการ ประธานกรรมการ กรรมการ สมาชิกสภานิติบัญญัติ ผู้ว่าการ	บจ. ทีเอสโก้ พร่าไฟ บจ. เอสเค โยม บริษัท บลิส - เทล จำกัด (มหาชน) รัฐสภา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง/วันที่ได้รับแต่งตั้ง	อายุ (ปี)	วุฒิการศึกษา	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)	ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง		
					ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท/ประเภทธุรกิจ
ศ.ดร.ไพโรจน์ สัตยธรรม	กรรมการ/กรรมการอิสระ ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการตามมติของที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2556 เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2556	66	ปริญญาเอก คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปริญญาโท คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และหลักสูตร Risk Management Committee Program ของ IOD	-	ปัจจุบัน	ศาสตราจารย์ประจำสำนักวิทยาศาสตร์ รองอธิการบดี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
					2551 - 2553		มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ศ.ดร.มณฑล สอดาโณม	กรรมการตรวจสอบ/กรรมการอิสระ/ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการตามมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2559 สิ้นสุดวันที่ 20 กรกฎาคม 2559	44	ปริญญาเอก การบริหารความเสี่ยงและการเงิน และปริญญาโท เศรษฐศาสตร์ประยุกต์ The Wharton School, University of Pennsylvania, Philadelphia, PA, USA. ปริญญาโท คณะเศรษฐศาสตร์ J.Mack Robinson College of Business, Georgia State University, Atlanta, GA, USA.	-	2558-ปัจจุบัน	ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	สำนักงานประกันสังคม
					2557-ปัจจุบัน	กรรมการ	บจ. เคพีเอ็น กรีน เอ็นเนอร์จี โซลูชั่น
					2556-ปัจจุบัน	ที่ปรึกษาบริหารความเสี่ยง	ธนาคารอาคารสงเคราะห์
					2555-ปัจจุบัน	กรรมการบริหารความเสี่ยง	บมจ.เอเอเนตเจ อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล เอ็นเตอร์ไพรส์
ดร.บุษกร จารุวิชิตานกุล	กรรมการตรวจสอบ/กรรมการอิสระ ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการตามมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2559 สิ้นสุดวันที่ 28 ธันวาคม 2559	50	ปริญญาเอกบริหารธุรกิจ สาขาระบบสารสนเทศ มหาวิทยาลัยอีสต์ไคลเวิน เมืองเพิร์ธ ประเทศออสเตรเลีย ปริญญาโทบริหารธุรกิจสาขาการเงิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	-	2547-ปัจจุบัน	กรรมการ	บจ. โกลบอล ครอสซิง เซอร์วิส
					2547-ปัจจุบัน	กรรมการ	บจ. ซินเนอร์ยี เน็ท โซลูชั่น
					2547-ปัจจุบัน	ผู้จัดการฝ่ายการเงินและการบัญชี	บมจ. ซิมโฟนี คอมมูนิเคชั่น
นายสมชาย คูวิจิตรสุวรรณ	ประธานกรรมการตรวจสอบ/กรรมการอิสระได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ ตามมติของที่ประชุม คณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 8/2559 เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2559 สิ้นสุดวันที่ 4 สิงหาคม 2559	66	รัฐศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล สถาบันพัฒนาบริหารศาสตร์ หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา รุ่นที่ 9/2530 เนติบัณฑิตไทย รุ่นที่ 27 นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง รุ่นที่ 1	-	2559-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ	บมจ. เอคิว เอสเตส
					2558-ปัจจุบัน	กรรมการ	บจ. พรีเมียมกรีน
					2554-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการตรวจสอบ	บมจ. โรงพยาบาลธนบุรี เฮลท์แคร์
ผศ. ดร. เกษมสันต์ พิพัฒน์ศิริศักดิ์	ประธานกรรมการตรวจสอบ/กรรมการอิสระ ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการตามมติของที่ประชุม คณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 11/2559 เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2559	58	ปริญญาเอก Doctor of Business Administration (D.B.A. in International Business) Honorary Recognition Award United States International University, San Diego, U.S.A. ปริญญาโท M.A. in Marketing, M.A. in Management, MBA in Finance Webster University, Missouri, U.S.A.	-	2531-ปัจจุบัน	คนดีคณะบริหารธุรกิจ คนดีบัณฑิตวิทยาลัย ประธานกรรมการบริหาร	มหาวิทยาลัยกรุงเทพ
						ผู้อำนวยการหลักสูตร	โครงการเสริมสร้างผู้ประกอบการใหม่ และศูนย์ที่ปรึกษาผู้ประกอบการ
						บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	มหาวิทยาลัยกรุงเทพ

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง/วันที่ได้รับแต่งตั้ง	อายุ (ปี)	วุฒิการศึกษา	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)	ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง		
					ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท/ประเภทธุรกิจ
ดร. มรกต ศิริวัฒนโรจน์	กรรมการตรวจสอบ/กรรมการอิสระ ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ ตามมติของที่ประชุมคณะกรรมการ บริษัทฯ ครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2560	60	ปริญญาเอก ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต รัฐประศาสนศาสตร์มหาบัณฑิต สถาบันพัฒนา ปริญญาโท รัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ	-	ปัจจุบัน 2543-2555	ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบ ภายใน หัวหน้าสายตรวจสอบ ภายใน	กรมทรัพย์สินทางปัญญา สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
นายณรงค์ อนุวัฒน์	กรรมการและรองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายงานโครงการพิเศษ	56	ปริญญาโท MBA จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปริญญาตรี คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	-	ปัจจุบัน 2559-ปัจจุบัน 2553-2557	รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายงานโครงการพิเศษ กรรมการบริหารความเสี่ยง ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่	บมจ. อินเตอร์เนชั่นแนลเอนจิเนียริง บมจ. เอแอลที เทเลคอม ธนาคาร ซีไอเอ็มบี ไทย จำกัด (มหาชน)
นายสมชาย เลิศวิเศษกุล	รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายงานพัฒนารัฐกิจ	52	ประกาศนียบัตรการบริหาร Management Excellence Skill Alexander Hamilton Institute, NJ. Mini – MBA มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย ปริญญาตรี สาขารัฐประศาสนศาสตร์ คณะรัฐศาสตร์	-	2557-ปัจจุบัน 2552-2556	รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายงานพัฒนารัฐกิจ รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ ฝ่ายปฏิบัติการ	บมจ. อินเตอร์เนชั่นแนลเอนจิเนียริง บมจ. อินเตอร์เนชั่นแนลเอนจิเนียริง
นายเอกกมล เอมระดี	รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายงานกฎหมาย	52	ปริญญาตรี คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หลักสูตร DAP ของ IOD ปี 2549	-	2557-ปัจจุบัน 2555-2556 2551-2555	รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายงานกฎหมาย ผอ. กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ ฝ่ายกฎหมาย ผอ.อาวุโสฝ่ายกฎหมาย	บมจ. อินเตอร์เนชั่นแนลเอนจิเนียริง บมจ. อินเตอร์เนชั่นแนลเอนจิเนียริง บมจ. อินเตอร์เนชั่นแนลเอนจิเนียริง
นางนฤมล ฉัตรตะวัน	ผู้ช่วยกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ ด้านบัญชีและการบริหารการเงิน	50	ปริญญาตรี คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	-	2558-ปัจจุบัน 2557-2558 2555-2556 2554-2555 2550-2554	ผู้ช่วยกรรมการ ผู้อำนวยการใหญ่ ด้านบัญชีและการบริหารการเงิน ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายบัญชี-การเงิน ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี	บมจ. อินเตอร์เนชั่นแนลเอนจิเนียริง บมจ. อินเตอร์เนชั่นแนลเอนจิเนียริง บมจ. อินเตอร์เนชั่นแนลเอนจิเนียริง บริษัท ธนพาณิชย์ จำกัด บมจ. อินเตอร์เนชั่นแนลเอนจิเนียริง

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง/วันที่ได้รับแต่งตั้ง	อายุ (ปี)	วุฒิการศึกษา	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)	ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง		
					ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท/ประเภทธุรกิจ
น.ส.อมรารักษ์ เตชะไศยะ	เลขานุการบริษัท ได้รับการแต่งตั้งเป็นเลขานุการบริษัท ตามมติของที่ประชุมคณะกรรมการ บริษัทฯ ครั้งที่ 3/2560 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2560	39	ปริญญาโท คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเซนต์จอร์จ ปริญญาตรี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเซนต์จอร์จ	-	ก.พ. 2560 – ปัจจุบัน ก.ค. 2555 - ก.ค. 2559 2549 - 2555	เลขานุการบริษัทฯ เลขานุการบริษัทฯ เลขานุการ	บมจ.อินเตอร์แนชั่นเนลเอนิเนียริง บมจ.อินเตอร์แนชั่นเนลเอนิเนียริง บริษัท ไออีซี บิซิเนส พาร์ทเนอร์ส จำกัด
น.ส.กอบสกา เอี่ยมสุรีย์	เลขานุการบริษัท ได้รับการแต่งตั้งเป็นเลขานุการบริษัท ตามมติของที่ประชุมคณะกรรมการ บริษัทฯ ครั้งที่ 14/2559 เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2559		ปริญญาโท University of Missouri ปริญญาตรี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	-	ต.ค. 2559 - ก.พ. 2560 ก.ค. - ส.ค. 2559 ส.ค. 2558 - ส.ค. 2559 ก.ค. 2557 - มิ.ย. 2558 ม.ค. 2552 - พ.ค. 2556	เลขานุการบริษัทฯ ผู้ช่วยเลขานุการบริษัทฯ เลขานุการบริษัทฯ เลขานุการบริษัทฯ ผู้จัดการฝ่ายนักลงทุนสัมพันธ์	บมจ.อินเตอร์แนชั่นเนลเอนิเนียริง บมจ.อินเตอร์เนตประเทศไทย บมจ.บางกอกแอนด์ บมจ.อีเส็คโทรนิคส์ บมจ.พุกาษา เรือเอสเตท
นายณรงค์ ongan เนิร์ตัน	เลขานุการบริษัท ได้รับการแต่งตั้งเป็นเลขานุการบริษัท ตามมติของที่ประชุมคณะกรรมการ บริษัทฯ ครั้งที่ 9/2559 เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2559	56	ปริญญาโท MBA จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปริญญาตรี คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์		ก.ค. 2559 - ต.ค. 2559 ปัจจุบัน 2559-ปัจจุบัน 2553 - 2557	เลขานุการบริษัทฯ รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายงานโครงการพิเศษ กรรมการบริหารความเสี่ยง ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่	บมจ.อินเตอร์แนชั่นเนลเอนิเนียริง บมจ. อินเตอร์แนชั่นเนลเอนิเนียริง บมจ. เอแอลที เทเลคอม ธนาคาร ซีไอเอ็มบี ไทย จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : (1) ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหารแต่ละคน - ไม่มี -
(2) IOD หมายถึง สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
(3) DAP หมายถึง หลักสูตร Director Accreditation Program
(4) DCP หมายถึง หลักสูตร Director Certification Program

หน้าที่ความรับผิดชอบของเลขานุการบริษัท

เลขานุการของบริษัทจะต้องปฏิบัติหน้าที่ตามที่กำหนดในมาตรา 89/15 และมาตรา 89/16 ของพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551 ซึ่งมีผลใช้บังคับในวันที่ 31 สิงหาคม 2551 ด้วยความรับผิดชอบ ความระมัดระวัง และความซื่อสัตย์สุจริต รวมทั้งต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับบริษัท มติคณะกรรมการ ตลอดจนมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ทั้งนี้ หน้าที่ตามกฎหมายของเลขานุการบริษัท มีดังนี้

1. จัดทำและเก็บรักษาเอกสารดังต่อไปนี้
 - ก. ทะเบียนกรรมการ
 - ข. หนังสือนัดประชุมคณะกรรมการ รายงานการประชุมคณะกรรมการ และรายงานประจำปีของบริษัท
 - ค. หนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้น และรายงานการประชุมผู้ถือหุ้น
2. เก็บรักษารายงานการมีส่วนได้เสียที่รายงานโดยกรรมการหรือผู้บริหาร และจัดส่งสำเนารายงานการมีส่วนได้เสียตามมาตรา 89/14 ให้ประธานคณะกรรมการ และประธานกรรมการตรวจสอบทราบภายใน 7 วันทำการ นับแต่วันที่บริษัทได้รับรายงานนั้น
3. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนประกาศกำหนด
4. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากบริษัท



รายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ที่ถือหุ้นตั้งแต่ 0.5 % ของจำนวนหุ้นทั้งหมด ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2559

ชื่อ - นามสกุล	จำนวนหุ้น	สัดส่วนการถือหุ้น (%)
1. นางสาวธัมมต์ นานาวราทร	5,500,000,000	2.70%
2. นายกรณ์ชนันท์ ธนันท์พงษ์	3,928,875,562	1.93%
3. นายภูษณ ปริย์มาโนช	3,748,657,028	1.84%
4. นายโกมล จรุงเรืองกิจ	3,515,996,334	1.73%
5. นายสุรตน์ อิฐโสภณพันธ์	3,402,480,904	1.67%
6. บริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด	2,520,842,787	1.24%
7. นายวิจิต ชินวงศ์วรกุล	2,269,800,000	1.12%
8. นายทิศชน นานาวราทร	1,500,000,000	0.74%
9. นางสาวศกุนตลา โชคพิงพิทักษ์	1,062,914,184	0.52%
10. นายมานพ จารุกำเนติกนก	908,470,622	0.44%
รวม 10 ท่านแรก	28,358,037,421	13.93%
จากหุ้นทั้งหมด 203,446,598,767 หุ้น		

1) การประกอบธุรกิจโดยการถือหุ้นในบริษัทอื่น (Holding Company)
-ไม่มี-

2) ข้อตกลงระหว่างผู้ถือหุ้นรายใหญ่
-ไม่มี-

รายละเอียดเกี่ยวกับหุ้น

จำนวนทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

- ทุนจดทะเบียน : 2,440,745,055.00 บาท
- ทุนชำระแล้ว : 2,034,465,987.67 บาท

1) หุ้นสามัญที่ : 203,446,598,767 หุ้น*
จำหน่ายได้ทั้งหมด
จำนวนหุ้นบุริมสิทธิ : -ไม่มี-

* หมายเหตุ เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2560 ได้จดทะเบียนเพิ่มทุนชำระแล้วภายหลังการใช้สิทธิ IEC-W2 วงด 3 (ธันวาคม 2559) จึงมีผลทำให้ทุนชำระแล้ว 2,034,512,396.51 บาท จำนวนหุ้นที่จำหน่ายได้ทั้งหมด 203,451,239,651 หุ้น

2) หุ้นประเภทอื่น
-ไม่มี-

การออกหลักทรัพย์อื่น

1. ใบสำคัญแสดงสิทธิ IEC-W2

- หลักทรัพย์ประเภท : ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญของบริษัทฯ ครั้งที่ 2 (IEC-W2) มีอายุ 3 ปี นับแต่วันที่ 23 พฤษภาคม 2559 โดยมีกำหนดการใช้สิทธิได้ในวันทำการสุดท้ายของแต่ละงวดไตรมาส (เดือนมีนาคม มิถุนายน กันยายน และ ธันวาคม ของแต่ละปี) และได้กำหนดราคาใช้สิทธิในการซื้อหุ้นสามัญ (Exercise Price) ดังนี้

ปีที่ 1 (23 พฤษภาคม 2559 ถึง 22 พฤษภาคม 2560)

ราคาหุ้นละ 0.025 บาท (สองจุดห้าสตางค์)

ปีที่ 2 (23 พฤษภาคม 2560 ถึง 22 พฤษภาคม 2561)

ราคาหุ้นละ 0.035 บาท (สามจุดห้าสตางค์)

ปีที่ 3 (23 พฤษภาคม 2561 ถึง 22 พฤษภาคม 2562)

ราคาหุ้นละ 0.045 บาท (สี่จุดห้าสตางค์)

โดยใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญของบริษัทฯ ครั้งที่ 2 (IEC-W2) เข้าจดทะเบียนเป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนจำนวน 40,670,703,826 หน่วย ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (“ตลาดหลักทรัพย์ฯ”) โดยตลาดหลักทรัพย์ฯ ได้รับจดทะเบียนหลักทรัพย์ IEC-W2 เข้าเป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนและได้กำหนดวันเริ่มทำการซื้อขายหลักทรัพย์ดังกล่าวในระบบกระดานการซื้อขายหลักทรัพย์ของตลาดหลักทรัพย์ฯ ได้ตั้งแต่วันที่ 14 มิถุนายน 2559 เป็นต้นไป และมีผลการใช้สิทธิของใบสำคัญแสดงสิทธิ รายละเอียดดังต่อไปนี้

การใช้สิทธิของ ใบสำคัญแสดงสิทธิ IEC -W2	จำนวนใบสำคัญ แสดงสิทธิที่ใช้สิทธิ (หน่วย)	อัตรา การใช้สิทธิ	ราคาใช้สิทธิ (บาทต่อหุ้น)	วันที่ใช้สิทธิ	จำนวนหุ้น ที่เกิดจากการ ใช้สิทธิ (หุ้น)	จำนวนหุ้น ที่รองรับการใช้สิทธิ คงเหลือ (หุ้น)
1. IEC -W2 งวดที่ 1	19,295,541	1.00:1.00	0.025	30 มิ.ย. 2559	19,295,541	40,651,408,285
2. IEC -W2 งวดที่ 2	31,881,976	1.00:1.00	0.025	30 ก.ย. 2559	31,881,976	40,619,526,309
3. IEC -W2 งวดที่ 3	4,640,884	1.00:1.00	0.025	30 ธ.ค. 2559	4,640,884	40,614,885,425

2. ตราสารหนี้

ในปี พ.ศ. 2559 บริษัทได้ออกตั๋วแลกเงิน (Bill of Exchange) เพื่อจัดหาเงินทุนสำหรับการลงทุน และ/หรือ เป็นเงินทุนหมุนเวียนทั่วไป ตามช่วงระยะเวลาต่างๆ ซึ่งตลอดทั้งปี มีมูลค่าการเสนอขายรวม 185 ล้านบาท โดยมีอายุตั๋วแลกเงินไม่เกิน 270 วัน เสนอขายผู้ลงทุนไม่เกิน 10 ราย และไม่เกิน 10 ใบ ณ ขณะใดขณะหนึ่ง (PP10)

นโยบายการจ่ายเงินปันผล

- นโยบายของบริษัทฯ : หากไม่มีเหตุจำเป็นอื่นใดและการจ่ายเงินปันผลนั้นไม่มีผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัทอย่างมีนัยสำคัญ บริษัทฯ จะจ่ายเงินปันผลในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70 แต่ไม่เกินร้อยละ 90 ของกำไรสุทธิหลังหักภาษี
- นโยบายของบริษัทย่อย : -ไม่ได้กำหนด-



แม้ว่าในช่วงปี 2559 ที่ผ่านมา บริษัทได้รับผลกระทบในการดำเนินธุรกิจหลายด้าน แต่บริษัทฯ ยังคงมุ่งมั่นดำเนินธุรกิจด้านพลังงานทดแทนแบบครบวงจร โดยดำเนินธุรกิจหลักในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนที่หลากหลาย และยังคงพัฒนาธุรกิจอย่างต่อเนื่องให้สอดคล้องกับหลักการบริหารการพัฒนาอย่างยั่งยืน เพื่อสร้างความสมดุลทั้งทางเศรษฐกิจ สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม แม้ว่าในบางธุรกิจยังคงมีปัญหากับชุมชนรอบข้างอยู่บ้าง แต่บริษัทฯ ยามแก้ไขปัญหามาโดยตลอด รวมทั้งการจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมสร้างกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ชุมชนและกิจการสามารถอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน

นอกจากนี้บริษัทฯ ได้ดำเนินงานด้านการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจัง ด้วยการสร้างจิตสำนึกโดยเริ่มต้นจากภายในองค์กรและขยายสู่ชุมชนและสังคมโดยรอบ อีกทั้งให้ความสำคัญต่อการพัฒนาพื้นที่สีเขียวรอบโรงงาน เพื่อคืนความสมดุลให้แก่ธรรมชาติให้คงอยู่ต่อไป อาทิเช่น การสร้างพื้นที่สีเขียวในโรงงาน ปรับภูมิทัศน์ดูแลสิ่งแวดล้อมบริเวณรอบโรงงาน การปลูกป่าร่วมกับชุมชน เป็นต้น ในรอบปี 2559 ที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้ดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1. การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าพลังงานขยะ อำเภอดอนตาล จังหวัดมุกดาหาร ได้ให้ความสำคัญต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของสังคม โดยลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นและชี้แจงปัญหาพร้อมดำเนินการหาแนวทางการแก้ไขในด้านสิ่งแวดล้อมมาโดยตลอด แม้ในช่วงที่ผ่านมามีปัญหาในเรื่องกลิ่นขยะที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ แต่บริษัทฯ ก็ได้หาแนวทางแก้ไขด้วยการนำเอนไซม์มาฉีดพ่นควบคู่ไปกับน้ำหมักชีวภาพเพื่อลดกลิ่นขยะมูลฝอยจากเทศบาลนครหาดใหญ่ และลานรับขยะภายในโรงงาน อีกทั้งยังเพิ่มจำนวนในการฉีดพ่นเป็นสัปดาห์ละ 3 ครั้ง และในลานรับขยะวันละ 4 ครั้ง โดยแผนการแก้ไขในระยะยาวนั้น บริษัทกำลังอยู่ระหว่างการเสนอแผนต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และในปี 2559 โรงไฟฟ้าพลังงานขยะอำเภอดอนตาล จังหวัดมุกดาหาร ได้ดำเนินการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ดังต่อไปนี้

- ติดตั้ง ID fan เพื่อลดเสียงรบกวนและเพิ่มลมช่วยในกระบวนการเผาไหม้ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น
- ติดตั้งระบบถุงกรอง (Bag filter) เพื่อควบคุมปริมาณมลพิษให้อยู่ในระดับที่มาตรฐานกำหนดสามารถแยกฝุ่นขนาด 0.1 ไมครอน

- ติดตั้ง Heat Recovery เพื่อใช้ความร้อนลดความชื้นของเชื้อเพลิงทำให้การเผาไหม้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น
- แก่ไขระบบการตรวจวัดประสิทธิภาพการเผาไหม้ (CEMS) แบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง



- ปรับภูมิทัศน์ดูแลสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนและรอบโรงงานโดยปลูกต้นไม้โตอินเดียวเป็นแนวรั้วตามธรรมชาติบริเวณภายในและโดยรอบโรงงานเพื่อเป็นแนวกำแพงธรรมชาติในเรื่องดักจับฝุ่นและกลิ่นเหม็นและปรับปรุงถนนทางเดินเท้ารอบโรงงานเพื่อปรับทัศนียภาพของโรงงาน



โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกกรีไฮเซลจากพลาสติกปนเปื้อน ตั้งอยู่ที่ อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง ได้เริ่มดำเนินการก่อสร้างตั้งแต่ช่วงกลางปี 2558 จนกระทั่งปัจจุบันได้นำขยะพลาสติกมารีไซเคิล เพื่อทำเป็นเม็ดพลาสติกเกรดบี ปัจจุบันได้เริ่มเดินเครื่องทดสอบการผลิตและที่ผ่านมามีปัญหาเกี่ยวกับชุมชนในเรื่องของกลิ่นเหม็นจากขยะที่นำเข้าสู่กระบวนการผลิต ทั้งนี้ บริษัทได้เข้าไปทำการชี้แจงให้ชาวบ้านและหน่วยงานราชการต่างๆ ทราบ รวมทั้งได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ขบวนการผลิตและสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสมต่างๆ มาโดยตลอด ยังได้ทำการย้ายกระบวนการคัดแยกขยะไปคัดแยกที่บริเวณหลุมฝังกลบ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยนำเฉพาะพลาสติกที่คัดแยกมาแล้วเป็นวัตถุดิบเข้าโรงงานหลอมเม็ดพลาสติกเท่านั้น ซึ่งในปัจจุบันปัญหาดังกล่าวนี้ได้ถูกแก้ไขไปแล้ว นอกจากการแก้ไขปัญหาลักษณะในเรื่องกลิ่นโดยการย้ายกระบวนการคัดแยกแล้วนั้น ทางโรงงานได้จัดตารางการทำงานให้กับพนักงานเข้าฉีดน้ำหมักชีวภาพ EM ดับกลิ่นอาทิตย์ละ 3 ครั้งในบริเวณโรงงาน และติดตั้งสเปรย์ปรับอากาศแรงดันสูงด้วยระบบ Deodour Air โดยรอบบริเวณโรงงานทำให้ไม่เกิดกลิ่นภายในพื้นที่ในโรงงาน และบริเวณชุมชน

- แก้ไขข้อร้องเรียนของชาวบ้าน อบต. และสาธารณสุข เกี่ยวกับปัญหา เรื่องเสียงดังจากโรงงาน ได้ทำการแก้ไขปัญหาในเรื่องมลภาวะทางเสียง ดังต่อไปนี้
 1. ในส่วนของอาคารผลิตได้ทำตัวอาคารแบบปิดโดยใช้ metal sheet ปิดรอบตัวอาคารทั้งหมดทำให้เสียงจากขบวนการผลิตไม่ออกไปด้านนอกอาคาร
 2. เสียงที่เกิดจากเครื่องสับทางโรงงานแก้ไขโดยการลับใบมีดเครื่องสับทุกอาทิตย์ทำให้ประสิทธิภาพในการสับวัตถุดิบดีขึ้น ปัญหาที่เกิดจากเสียงจึงลดลง
 3. คุณภาพของวัตถุดิบเป็นอีกปัจจัยที่ทำให้เสียงดังจากเครื่องสับ ทางโรงงานจึงได้คัดสรรวัตถุดิบที่มีคุณภาพ สับง่ายและเกิดเสียงน้อยในการสับมาใช้งาน

โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวลสระแก้ว ได้มุ่งมั่นเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อให้บรรลุผลตามนโยบายสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ซึ่งมุ่งเน้นการป้องกันมลพิษและปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมประจำปี 2559 แล้วกำหนดเป็นแผนงานเพื่อแก้ไขปัญหาและป้องกันมลพิษ โดยได้ลงทุนด้านสิ่งแวดล้อมดังนี้

- ปรับปรุงระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบไฟฟ้าสถิตย์ (ESP) ได้ทำการเปลี่ยนแผ่นดักจับฝุ่น collecting plate ประจุบวก และเปลี่ยนตัวป้อนประจุลบของ ESP เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษอากาศ และเพื่อให้มั่นใจได้ว่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- ระบบรวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต แต่เดิมน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตจาก Boiler Zone มีแหล่งกำเนิดน้ำทิ้งหลายจุด ได้แก่ Blow down boiler, Sampling, Drain deaerator, น้ำหล่อเย็น ซึ่งไม่มีระบบรวบรวมน้ำทิ้งทำให้น้ำทิ้งไหลลงรางระบายน้ำฝน และไหลออกนอกบริเวณโรงงาน ดังนั้นจึงจัดทำระบบรวบรวมน้ำทิ้งเพื่อรวบรวมน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต และป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งไหลลงรางระบายน้ำฝน
- บ่อปรับสภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (Neutralization pond Actual 50%) จากผลตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อมพบว่า น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต มี pH สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ดังนั้นจึงได้จัดทำบ่อปรับสภาพน้ำทิ้ง (Neutralization pond) โดยติดตั้งระบบเคมีปรับสภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ด้วยการจ่ายสารเคมีกรดซัลฟิวริก (H_2SO_4) 50% ลงในรางรวบรวมน้ำทิ้งเพื่อปรับสภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง
- ปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีลำเลียงซีเมนต์จากระบบใช้น้ำลำเลียงเป็นระบบ Fly ash chain ซึ่งแต่เดิมการลำเลียงซีเมนต์ใช้ระบบน้ำลำเลียงก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมหลายด้าน ได้แก่ การสิ้นเปลืองทรัพยากรน้ำ การกระจายของมลพิษทำให้น้ำทิ้งในปริมาณมาก และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง จึงได้เปลี่ยนเทคโนโลยีเป็นระบบ Fly ash chain ซึ่งเป็นระบบลำเลียงแบบโซ่ขับเคลื่อน จึงลดปัญหาจากระบบเดิม ดังต่อไปนี้
 1. ลดการใช้ทรัพยากรน้ำในกระบวนการลำเลียงซีเมนต์ 100%
 2. ลดการเกิดน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตและลดการกระจายมลพิษ
 3. ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในพื้นที่การผลิต เนื่องจากเป็นระบบลำเลียงแบบปิด
 4. ลดการสึกกร่อนของเครื่องจักร ในระบบบำบัดมลพิษอากาศ



- ภาพก่อนปรับปรุง ระบบลำเลียงซีเมนต์แบบใช้น้ำลำเลียง

- ภาพหลังปรับปรุง ระบบลำเลียงซีเมนต์แบบ Fly ash chain

2. การมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน

โรงไฟฟ้าพลังงานขยะ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

- ❖ **โครงการธนาคารขยะ** ได้ริเริ่มในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2558 จนถึงปัจจุบันได้ดำเนินการรับซื้อขยะอย่างต่อเนื่องในโรงเรียนจำนวน 2 แห่ง คือ โรงเรียนบ้านบึงพิชัย และ โรงเรียนบ้านทุ่งเลียบ บริษัทฯ ได้รับซื้อขยะประเภทขวดน้ำพลาสติก เศษกระดาษ และถุงพลาสติก เพื่อปลูกจิตสำนึกให้เด็กนักเรียนได้ตระหนักถึงคุณค่าของสิ่งแวดล้อมโดยการส่งเสริมการคัดแยกขยะก่อนทิ้งเพื่อลดปริมาณขยะด้วยการนำขยะบางส่วนสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ แต่ในปีนี้มีปริมาณขยะภายในโรงเรียนมีจำนวนที่ลดน้อยลงร้อยละ 3 เนื่องจากเด็กนักเรียนมีการจับจ่ายซื้อขนมที่ลดน้อยลง ทำให้ปริมาณขยะสะสมต่อเดือนลดน้อยลงตามไปด้วย ทั้งนี้บริษัทฯ ได้มีแผนในอนาคตที่จะเพิ่มขยายการรับซื้อขยะจากชุมชนเพื่อเป็นการสนับสนุนรายได้เสริมของชุมชน



- ❖ **โครงการน้ำหมักชีวภาพ** จัดตั้งขึ้นเพื่อนำขยะออร์แกนิกที่ไม่สามารถนำมาเป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ของกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าได้ เช่น ผลไม้สุก เศษผัก เศษอาหาร มาใช้ให้เกิดประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่มในการทำน้ำหมักชีวภาพ (EM) สำหรับการฉีดพ่นน้ำหมักชีวภาพ (EM) สัปดาห์ละ 3 ครั้งบริเวณหลุมฝังกลบขยะและบริเวณรอบโรงงานเพื่อลดผลกระทบจากกลิ่นและแมลงจากบ่อขยะฝังกลบ ซึ่งได้รับความร่วมมือจากเทศบาลนครหาดใหญ่ในการสนับสนุนรถฉีดน้ำหมักชีวภาพ ทั้งนี้ยังเป็นแหล่งเรียนรู้ให้กับชุมชนในการทำน้ำหมักชีวภาพจากขยะออร์แกนิกมาใช้ให้เกิดประโยชน์ เช่น ในด้านครัวเรือน การเกษตร การเลี้ยงสัตว์ และการรักษาสีสิ่งแวดล้อม



- ❖ **โครงการฟื้นฟูแหล่งน้ำพรุจูด** เพื่ออนุรักษ์แหล่งน้ำและธรรมชาติโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า เนื่องจากต้นกระจุตที่มีในแหล่งน้ำพรุจูดเป็นแหล่งเสริมสร้างรายได้จากการนำต้นกระจุตมาใช้ทำประโยชน์ เช่น ทำเชื้อ ทำกระเป่า เป็นต้น แต่เนื่องด้วยปัจจุบันต้นพรุจูดใกล้สูญพันธุ์จากการเสื่อมโทรมของพื้นที่และขาดการดูแลรักษา บริษัทฯ จึงได้เล็งเห็นความสำคัญของต้นพรุจูดที่มีผลต่อวิถีชีวิตชุมชน จึงให้ความสนับสนุนในการฟื้นฟูแหล่งน้ำพรุจูด เพื่อส่งเสริมให้คนในชุมชนได้ตระหนักถึงความสำคัญของแหล่งน้ำธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งยังสามารถพัฒนาสร้างรายได้เป็นอาชีพให้กับครอบครัวเพื่อส่งผลให้คนในชุมชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นด้วยวิถีชีวิตที่ยั่งยืน



- ❖ **กิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลาน้ำจืดและปลูกต้นไม้พื้นเมือง** เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ ได้ร่วมกับเทศบาลเมืองควนลังจัดกิจกรรมปลูกต้นไม้ ปล่อยพันธุ์ปลา ขยายพันธุ์พืชเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ที่บึงน้ำพรุจูด อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา พร้อมทั้งจัดบูธนิทรรศการประชาสัมพันธ์โรงงานเกี่ยวกับต้นทาง-สู่ปลายทางของขยะมูลฝอย และภายในงานบริษัทฯ ได้แจกผลิตภัณฑ์น้ำหมักชีวภาพ ซึ่งเป็นผลผลิตที่ได้จากขยะออร์แกนิก และน้ำยาอเนกประสงค์เพื่อให้คนในชุมชนได้ทดลองใช้สูตรเร็ว



โครงการผลิตเม็ดพลาสติกจากพลาสติกปนเปื้อนระยอง

- ❖ กิจกรรมเลี้ยงอาหารกลางวันแก่เด็กนักเรียน โดยคณะผู้บริหารและพนักงานได้จัดกิจกรรมน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณ เพื่อถวายเป็นพระราชกุศลแด่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มหิตลาธิเบศรรามาธิบดี จักรีนฤบดินทร สยามินทราธิราช บรมนาถบพิตร ณ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง



- ❖ กิจกรรมร่วมใจกักตัก รักษาพื้นที่สีเขียว เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2559 บริษัทฯ ได้เข้าร่วมกิจกรรมร่วมใจกักตัก รักษาพื้นที่สีเขียวจังหวัดระยองเพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ดำเนินรอยตามพระราชดำริ โดยกิจกรรมดังกล่าวเป็นการรักษาพื้นที่ป่า ซึ่งเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญ อันเป็นต้นกำเนิดของแหล่งน้ำและรักษาสมดุลของระบบนิเวศ โดยมีกิจกรรมหลักที่สำคัญ คือ การสร้างฝายชะลอน้ำ และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่รอบเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง



โรงไฟฟ้าชีวมวลจังหวัดสระแก้ว

- ❖ โครงการไตรภาคีเพื่อบริหารจัดการน้ำเสียและแก้ไขปัญหา สิ่งแวดล้อมชุมชนแนวคลองพระปรงในฐานะภาคผู้ประกอบการที่ตั้งอยู่ติดลุ่มน้ำพระสทิง ทั้งนี้เพื่อร่วมดูแล รักษาหลุ่มน้ำพระปรง-พระสทิง ของจังหวัดสระแก้วและปราจีนบุรี โดยบริษัทฯ ได้รับการแต่งตั้งเป็นคณะทำงานตามคำสั่งของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ 187/2559 เรื่อง การแต่งตั้งคณะทำงานไตรภาคีเพื่อบริหารจัดการน้ำเสียและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชนแนวคลองพระปรง



โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แม่ทา แม่แตง แม่ระมาด

- ❖ กิจกรรมศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ได้เปิดโอกาสให้นักศึกษาจากมหาวิทยาลัยต่างๆ ได้เข้ามาศึกษาดูงานเพื่อให้นักศึกษาแผนกช่างไฟฟ้าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ และประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ได้มีความรู้เพื่อต่อยอดภายหลังสำเร็จการศึกษา โดยมีคุณมงคล นันตาทาศ เจ้าหน้าทีเทคนิค เป็นวิทยากรบรรยายให้ความรู้ ตลอดจนตอบข้อซักถามของนักศึกษา ได้มีความรู้เพื่อต่อยอดภายหลังสำเร็จการศึกษา



- ❖ ส่งเสริมการจ้างแรงงานท้องถิ่นในเรื่องการจ้างแรงงานตัดหญ้าและล้างแผงโซลาร์ ตามนโยบายด้านสิทธิมนุษยชนของบริษัทฯ โดยไม่แบ่งแยก เพศ อายุ เชื้อชาติ รวมถึงมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานอย่างครบถ้วนตามมาตรฐานความปลอดภัย อีกทั้งการล้างแผงโซลาร์ยังได้คำนึงถึงการรักษาระบบนิเวศ โดยใช้เพียงน้ำประปาในการล้างเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ
- ❖ กิจกรรมบวชป่าชุมชนตำบลทากาศ เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว บริษัท ไออีซี แม่ทาแม่แตง จำกัด ได้เข้าร่วมกิจกรรมตามโครงการบวชป่าชุมชนตำบลทากาศ เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เสด็จเถลิงถวัลยราชสมบัติ ครบ 70 ปี และ เฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ครบ 84 พรรษา จัดโดยเทศบาลตำบลทากาศเหนือ ผู้เข้าร่วมกิจกรรมประกอบด้วย พระภิกษุสงฆ์ ส่วนราชการในอำเภอแม่ทา รัฐวิสาหกิจ ภาคเอกชน สถานศึกษา และประชาชนในพื้นที่ร่วมกันบวชต้นไม้

ทั้งนี้ ท่านสามารถศึกษาข้อมูลด้านความรับผิดชอบต่อสังคมเพิ่มเติมได้จากรายงานการพัฒนาอย่างยั่งยืน ปี 2559

∞ การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง

1) ความเห็นของคณะกรรมการบริษัท

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 4/2560 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2560 โดยมีกรรมการตรวจสอบ/กรรมการอิสระ เข้าร่วมประชุมด้วย คณะกรรมการบริษัทฯ ได้ประเมินระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ โดยการซักถามข้อมูลจากฝ่ายบริหารแล้ว สรุปได้ว่า จากการประเมินระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ ในด้านต่างๆ ตามแบบประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์กำหนด ทั้ง 5 ส่วนหลัก 17 หลักการย่อย คณะกรรมการบริษัทฯ เห็นว่า ระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ สามารถใช้ควบคุมการปฏิบัติงานได้ระดับหนึ่ง ควรปรับปรุงระบบการควบคุมภายในให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2) ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบในกรณีที่มีความเห็นแตกต่างไปจากความเห็นคณะกรรมการบริษัท

-ไม่มี-

∞ รายการระหว่างกัน

(1) การทำรายการกับบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน

- ไม่มี -

อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ มีนโยบายในการทำรายการระหว่างกันทั้งในปัจจุบันและอนาคตให้เป็นไปตามระเบียบหลักการ และข้อบังคับ ตามที่กฎหมายกำหนด

(2) รายการที่เกิดขึ้นกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

รายละเอียดตามหมายเหตุประกอบงบการเงินไตรมาส 1/2559

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นเนลเอนจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

ในปี พ.ศ. 2559 มีคณะกรรมการตรวจสอบ ประกอบด้วยกรรมการอิสระ 3 – 4 คน จำนวน 5 ชุดได้รับการแต่งตั้งจาก คณะกรรมการบริษัทฯ ให้ปฏิบัติหน้าที่ตามขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบที่คณะกรรมการบริษัทฯ มอบหมาย โดยคณะกรรมการ ตรวจสอบแต่ละชุดได้ปฏิบัติหน้าที่ในช่วงระยะเวลาต่อเนื่องกัน ดังนี้

1. คณะกรรมการตรวจสอบที่ปฏิบัติหน้าที่ในช่วงวันที่ 1 มกราคม – 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 ประกอบด้วย
 - 1) นายสุธี ผ่องไพบูลย์ ประธานกรรมการตรวจสอบ
 - 2) ร้อยโท ดร. สุพรชัย ศิริโวหาร กรรมการตรวจสอบ
 - 3) นายประเจ็ด สุขแก้ว กรรมการตรวจสอบ
2. คณะกรรมการตรวจสอบที่ปฏิบัติหน้าที่ในช่วงวันที่ 16 พฤษภาคม – 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2559 ประกอบด้วย
 - 1) นายสุธี ผ่องไพบูลย์ ประธานกรรมการตรวจสอบ
 - 2) ดร. บุษกร จารุชिरานากุล กรรมการตรวจสอบ
 - 3) ศ.ดร. นฤมล สอาดโหม กรรมการตรวจสอบ
3. คณะกรรมการตรวจสอบที่ปฏิบัติหน้าที่ในช่วงวันที่ 20 กรกฎาคม – 7 สิงหาคม พ.ศ. 2559 ประกอบด้วย
 - 1) นายสมชาย คุวิจิตรสุวรรณ ประธานกรรมการตรวจสอบ
 - 2) นายสุธี ผ่องไพบูลย์ กรรมการตรวจสอบ
 - 3) ดร. บุษกร จารุชिरานากุล กรรมการตรวจสอบ
4. คณะกรรมการตรวจสอบที่ปฏิบัติหน้าที่ในช่วงวันที่ 8 สิงหาคม – 10 สิงหาคม พ.ศ. 2559 ประกอบด้วย
 - 1) ร้อยโท ดร. สุพรชัย ศิริโวหาร ประธานกรรมการตรวจสอบ
 - 2) นายสุธี ผ่องไพบูลย์ กรรมการตรวจสอบ
 - 3) ดร. บุษกร จารุชिरานากุล กรรมการตรวจสอบ
 - 4) นายเมธา ธรรมวิหาร กรรมการตรวจสอบ
5. คณะกรรมการตรวจสอบที่ปฏิบัติหน้าที่ในช่วงวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2559 – 4 มกราคม พ.ศ. 2560 ประกอบด้วย
 - 1) ร้อยโท ดร.สุพรชัย ศิริโวหาร ประธานกรรมการตรวจสอบ
 - 2) ดร. บุษกร จารุชिरานากุล กรรมการตรวจสอบ
 - 3) นายเมธา ธรรมวิหาร กรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบทั้ง 5 ชุด มีการประชุมรวมทั้งสิ้น 16 ครั้ง โดยคณะกรรมการตรวจสอบทุกท่านเข้าร่วมประชุม ครบองค์ประชุม จำนวน 13 ครั้ง

คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ตามขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบ ที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทฯ โดยยึดหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสอดคล้องกับข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย สรุปผลการปฏิบัติหน้าที่มีดังนี้

1. การสอบทานงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นเนลเอนจิเนียริง จำกัด (มหาชน) และ บริษัทย่อยของบริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นเนลเอนจิเนียริง จำกัด (มหาชน) คณะกรรมการตรวจสอบได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นพีเอส สยาม สอบบัญชี จำกัด โดยนางสาวมะลิวรรณ พาหุวัฒนกร ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 4701 เป็นผู้ดำเนินการสอบทานขั้นต้น ผลการสอบทาน พบว่า งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นเนลเอนจิเนียริง จำกัด (มหาชน) และ บริษัทย่อยของบริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นเนลเอนจิเนียริง จำกัด (มหาชน) แสดงฐานะการเงินรวมและฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ของบริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นเนลเอนจิเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อยของบริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นเนลเอนจิเนียริง จำกัด (มหาชน) ตามลำดับ ณ วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2559 พร้อมให้ความเห็น ณ วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 ว่าไม่พบสิ่งที่เป็นเหตุให้เชื่อว่า ข้อมูลทางการเงินระหว่างกาลดังกล่าวไม่ได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 34 เรื่อง งบการเงินระหว่างกาล ในสาระสำคัญ จากการสอบทานของผู้สอบบัญชี

2. การสอบทานความมีประสิทธิภาพของระบบการควบคุมภายในและระบบการตรวจสอบภายในของบริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นเนล เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อยของบริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นเนล เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) ในปี พ.ศ. 2559 คณะกรรมการตรวจสอบได้ดำเนินการสอบทานฯ อย่างต่อเนื่อง โดยมีจำนวนโครงการและงานที่มีการสอบทานฯ ทั้งสิ้น จำนวน 4 เรื่อง ดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

2.1 บัญชีเงินลงทุนในบริษัทย่อย (IEC SK1)

2.2 รายงานบัญชีเงินจ่ายล่วงหน้าค่าวัตถุดิบเชื้อเพลิง

2.3 รายการบัญชีวัตถุดิบเชื้อเพลิง

2.4 บัญชีงานระหว่างก่อสร้าง เงินลงทุนจ่ายล่วงหน้า และอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

คณะกรรมการตรวจสอบได้มีข้อเสนอแนะในการปรับปรุงงานเสนอคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อพิจารณาแจ้งให้ฝ่ายจัดการของบริษัทฯ ที่เกี่ยวข้องทราบและดำเนินการปรับปรุงต่อไป

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้แต่งตั้ง บริษัท สำนักงานปิติเสวี จำกัด ให้เป็นผู้ตรวจสอบภายใน ประเมินประสิทธิภาพและความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในแต่ละระบบในภาพรวม และได้มีข้อเสนอแนะในการปรับปรุงให้มีการควบคุมภายในที่รัดกุมขึ้น

3. พิจารณารายการที่เกี่ยวข้องหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวสมเหตุ สมผล และเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ ซึ่งจากการตรวจสอบของคณะกรรมการตรวจสอบ พบว่าปี พ.ศ. 2559 ไม่มีรายการที่เกี่ยวข้องความขัดแย้งทางผลประโยชน์

คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาเห็นว่า บริษัทฯ มีการจัดทำรายงานทางการเงินเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป มีการเปิดเผยข้อมูลเพียงพอ การประเมินผลระบบการควบคุมภายในมีความเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพธุรกิจที่ดำเนินอยู่ ตลอดจนปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยโดยครบถ้วน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ร้อยโท



(ดร. สุพรชัย ศิริวิহার)

ประธานกรรมการตรวจสอบ

4 มกราคม พ.ศ. 2560

ตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2560 ถึงปัจจุบัน มีคณะกรรมการตรวจสอบชุดปัจจุบัน ได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัทฯ ให้ปฏิบัติหน้าที่ตามขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบที่คณะกรรมการบริษัทฯ มอบหมาย ประกอบด้วย กรรมการอิสระ 3 คน ดังนี้

1) ผศ.ดร. เกษมสันต์ พิพัฒน์ศิริศักดิ์ ประธานกรรมการตรวจสอบ

2) ดร. มรกต ศิริวัฒนาโรจน์ กรรมการตรวจสอบ

3) นายเมธา ธรรมวิหาร กรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบชุดปัจจุบันกำลังปฏิบัติหน้าที่ตามขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบที่คณะกรรมการบริษัทฯ มอบหมายตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2560 เป็นต้นมา ซึ่งจะรายงานผลการปฏิบัติงานให้ท่านผู้ถือหุ้นของบริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นเนล เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) ทราบในรายงานประจำปี พ.ศ. 2560

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(ผศ.ดร. เกษมสันต์ พิพัฒน์ศิริศักดิ์)

10 มีนาคม พ.ศ. 2560

บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบการเงินระหว่างกาลสำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559
และรายงานการสอบทานข้อมูลทางการเงินระหว่างกาลโดยผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

∞ รายงานการสอบทานข้อมูลทางการเงินระหว่างกาล

โดยผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ คณะกรรมการบริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นเนลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน)

ข้าพเจ้าได้สอบทานงบแสดงฐานะการเงินรวม และงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2559 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ และงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันเดียวกัน และหมายเหตุประกอบงบการเงินแบบย่อของบริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นเนลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และของเฉพาะบริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นเนลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) ตามลำดับ ซึ่งผู้บริหารของกิจการเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนอข้อมูลทางการเงินระหว่างกาลเหล่านี้ ตามมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 34 เรื่อง งบการเงินระหว่างกาล ส่วนข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบในการให้ข้อสรุปเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินระหว่างกาลดังกล่าวจากผลการสอบทานของข้าพเจ้า

ขอบเขตการสอบทาน

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานสอบทานตามมาตรฐานงานสอบทาน รหัส 2410 “การสอบทานข้อมูลทางการเงินระหว่างกาล โดยผู้สอบบัญชีรับอนุญาตของกิจการ” การสอบทานดังกล่าวประกอบด้วยการใช้วิธีการสอบถามบุคลากร ซึ่งส่วนใหญ่เป็นผู้รับผิดชอบด้านการเงินและบัญชี และการวิเคราะห์เปรียบเทียบและวิธีการสอบทานอื่น การสอบทานนี้มีขอบเขตจำกัดกว่าการตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ทำให้ข้าพเจ้าไม่สามารถได้ความเชื่อมั่นว่าจะพบเรื่องที่มีนัยสำคัญทั้งหมดซึ่งอาจพบได้จากการตรวจสอบ ดังนั้น ข้าพเจ้าจึงไม่แสดงความเห็นต่อข้อมูลทางการเงินระหว่างกาลที่สอบทาน

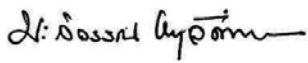
ข้อสรุป

ข้าพเจ้าไม่พบสิ่งที่เป็นเหตุให้เชื่อว่าข้อมูลทางการเงินระหว่างกาลดังกล่าวไม่ได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 34 เรื่อง งบการเงินระหว่างกาล ในสาระสำคัญจากการสอบทานของข้าพเจ้า

ข้อมูลและเหตุการณ์ที่เน้น

โดยมิได้เป็นการสรุปอย่างมีเงื่อนไข ข้าพเจ้าขอให้สังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 2.5, 25 และ 34 ดังที่ปรากฏในงบการเงิน กลุ่มบริษัท/บริษัทมีผลขาดทุนสำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 จำนวน 30.81 ล้านบาท และ 16.73 ล้านบาท ตามลำดับ และมีกระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงานติดลบเป็นจำนวน 35.45 ล้านบาท และ 79.06 ล้านบาท ตามลำดับ ในงบการเงินรวม และงบการเงินเฉพาะกิจการ และมีบริษัทย่อยแห่งหนึ่งเคยผิดนัดชำระหนี้ตามสัญญาเงินกู้ยืมในเดือนมกราคมและกุมภาพันธ์ 2559 จำนวน 14.59 ล้านบาท ซึ่งต่อมา เมื่อ 29 มีนาคม 2559 ได้ทำสัญญาการปรับปรุงโครงสร้างหนี้กับธนาคารพาณิชย์เรียบร้อยแล้ว และมีปัญหาคดีพิพาทฟ้องร้องบางคดีซึ่งอยู่ระหว่าง

การดำเนินการ รวมทั้ง ขึ้นอยู่กับความสำเร็จของโครงการต่างๆ ที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างที่จะก่อให้เกิดประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตแก่กลุ่มบริษัท/บริษัท จากสถานการณ์ต่างๆ ดังกล่าวข้างต้นแสดงให้เห็นว่ามีความไม่แน่นอนที่สำคัญ ซึ่งอาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญเกี่ยวกับความสามารถในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องของกลุ่มบริษัท/บริษัท ซึ่งกลุ่มบริษัท/บริษัท ใช้นโยบายและวิธีการเพื่อจัดการความเสี่ยงด้านสภาพคล่องและสถานการณ์อื่นๆ ที่ฝ่ายบริหารของกลุ่มบริษัท/บริษัท ยังเชื่อมั่นว่ากลุ่มบริษัท/บริษัท จะสามารถคลี่คลายกระแสเงินสดจากการดำเนินงานติดลบได้ เมื่อโครงการลงทุนต่างๆ ที่ก่อสร้างเสร็จสามารถดำเนินงานเชิงพาณิชย์ได้ตามแผนที่กำหนดไว้



(มะลิวรรณ พาวุฒินกร)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เลขทะเบียน 4701

บริษัท เอ็นพีเอส สยาม สอบบัญชี จำกัด

กรุงเทพมหานคร

16 พฤษภาคม 2559

บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นเนลเอนจิเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 มีนาคม 2559

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
สินทรัพย์	หมายเหตุ	31 มีนาคม	31 ธันวาคม	31 มีนาคม	31 ธันวาคม
		2559	2558	2559	2558
		(ยังไม่ได้ตรวจสอบ)		(ยังไม่ได้ตรวจสอบ)	
				(พันบาท)	
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด		278,846	80,914	207,897	57,658
ลูกหนี้การค้า	6, 7	42,463	35,527	10,273	13,996
ลูกหนี้อื่น	6, 8	318,421	322,318	237,381	197,491
เงินให้กู้ยืมระยะสั้น	6	-	-	1,336,734	1,273,134
สินค้าคงเหลือ		30,518	33,586	23,477	21,110
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		670,248	472,345	1,815,762	1,563,389
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
เงินลงทุนเพื่อขาย	9	971	833	971	833
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	6, 10	40,000	40,000	1,127,882	1,128,052
เงินลงทุนระยะยาวอื่น	11	400	400	400	400
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	12	207,123	207,615	143,692	143,702
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	13	3,411,900	3,158,918	869,893	646,102
สิทธิการเช่า	14	13,613	13,927	13,613	13,927
ค่าความนิยม	15	348,353	348,353	-	-
สิทธิการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้ารอตัดบัญชี	16	47,900	48,407	-	-
สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่น	17	84,438	85,498	7,683	7,916
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน		76,479	75,246	58,257	58,046
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าสินทรัพย์	19	-	-	-	-
สินทรัพย์ภายใต้เงินได้รอตัดบัญชี	18	1,250	855	-	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		45,801	45,663	8,695	8,623
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		4,278,228	4,025,715	2,231,086	2,007,601
รวมสินทรัพย์		4,948,476	4,498,060	4,046,848	3,570,990

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 มีนาคม 2559

หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		31 มีนาคม	31 ธันวาคม	31 มีนาคม	31 ธันวาคม
		2559	2558	2559	2558
		(ยังไม่ได้ตรวจสอบ)		(ยังไม่ได้ตรวจสอบ)	
				(พันบาท)	
หนี้สินหมุนเวียน					
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารและเงินกู้ยืมระยะสั้น					
จากสถาบันการเงิน	20	25,849	39,693	1,184	10,164
เจ้าหนี้การค้า	6, 21	12,792	22,913	325	5,718
เจ้าหนี้อื่น	6, 22	214,595	219,060	75,723	87,078
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระ					
ภายในหนึ่งปี	25	112,991	98,400	-	-
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินที่ถึงกำหนดชำระ					
ภายในหนึ่งปี		888	869	888	869
เงินกู้ยืมระยะสั้น	6, 23	21,013	2,000	19,513	-
ประมาณการหนี้สินระยะสั้น	27	32,190	32,190	-	-
เงินวางประกัน	24	50,000	50,000	50,000	50,000
รวมหนี้สินหมุนเวียน		470,318	465,125	147,633	153,829
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะยาว	25	593,064	616,064	-	-
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน		2,763	2,992	2,763	2,992
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	26	17,138	15,954	14,644	13,663
ประมาณการหนี้สินระยะยาว	27	8,326	8,326	77,941	77,941
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		10,939	10,187	3,604	2,898
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		632,230	653,523	98,952	97,494
รวมหนี้สิน		1,102,548	1,118,648	246,585	251,323

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นเนลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 มีนาคม 2559

หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		31 มีนาคม	31 ธันวาคม	31 มีนาคม	31 ธันวาคม
		2559	2558	2559	2558
		(ยังไม่ได้ตรวจสอบ)	(ยังไม่ได้ตรวจสอบ)	(พันบาท)	
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
ทุนเรือนหุ้น	28				
ทุนจดทะเบียน		2,048,246	2,048,246	2,048,246	2,048,246
ทุนที่ออกและชำระแล้ว		2,033,954	1,807,959	2,033,954	1,807,959
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	29	1,304,541	1,033,347	1,304,541	1,033,347
ส่วนเกินทุนจากการลดมูลค่าหุ้นสามัญ		464,905	464,905	464,905	464,905
กำไร(ขาดทุน)สะสม					
จัดสรรแล้ว					
ทุนสำรองตามกฎหมาย	30	2,096	2,096	2,096	2,096
กำไร(ขาดทุน)สะสม		(121,091)	(98,115)	(6,079)	10,652
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		846	708	846	708
รวมส่วนของบริษัทใหญ่		3,685,251	3,210,900	3,800,263	3,319,667
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		160,677	168,512	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น		3,845,928	3,379,412	3,800,263	3,319,667
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		4,948,476	4,498,060	4,046,848	3,570,990

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุด		สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุด	
	วันที่ 31 มีนาคม		วันที่ 31 มีนาคม	
	2559	2558	2559	2558
	(พันบาท)			
รายได้				
รายได้จากการขายหรือการให้บริการ	6	71,816	60,297	672
รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาไฟฟ้า		51,718	37,934	-
เงินมัดจำค่าจองซื้อหุ้นที่ถูกริบ		-	43,252	-
รายได้อื่น	6	8,354	6,286	34,971
รวมรายได้		131,888	147,769	86,449
ค่าใช้จ่าย				
ต้นทุนขายหรือต้นทุนการให้บริการ		64,106	59,971	286
ค่าใช้จ่ายในการขาย	6	2,658	2,514	1,035
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร		84,841	69,885	50,620
ค่าใช้จ่ายอื่น		-	52	170
ต้นทุนทางการเงิน		11,490	11,145	263
รวมค่าใช้จ่าย		163,095	143,567	52,374
กำไร(ขาดทุน)ก่อนภาษีเงินได้		(31,207)	4,202	(16,731)
(รายได้)ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้		(396)	(236)	-
กำไร(ขาดทุน)สำหรับงวด		(30,811)	4,438	(16,731)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น				
รายการที่ไม่ถูกจัดประเภทรายการใหม่				
เข้าไปไว้ในกำไรหรือขาดทุน				
ขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์				
ประกันภัยสำหรับ โครงการผลประโยชน์พนักงาน		-	(3,087)	-
		-	(3,087)	(3,569)
รายการที่อาจจะถูกจัดประเภทรายการใหม่				
เข้าไปไว้ในกำไรหรือขาดทุน				
ผลกำไร(ขาดทุน)จากการวัดมูลค่าเงินลงทุนเพื่อขาย		138	(82)	138
		138	(82)	(82)
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับงวด		138	(3,169)	138
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับงวด		(30,673)	1,269	(16,593)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นเนลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุด		สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุด	
	วันที่ 31 มีนาคม		วันที่ 31 มีนาคม	
	2559	2558	2559	2558
	(พันบาท)			
การแบ่งปันกำไร(ขาดทุน) :-				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	(22,976)	23,831	(16,731)	36,042
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(7,835)	(19,393)	-	-
กำไร(ขาดทุน)สำหรับงวด	(30,811)	4,438	(16,731)	36,042
การแบ่งปันกำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวม :-				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	(22,838)	20,662	(16,593)	32,391
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(7,835)	(19,393)	-	-
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับงวด	(30,673)	1,269	(16,593)	32,391
กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้น (บาท)				
ขั้นพื้นฐาน	(0.0001)	0.0001	(0.0001)	0.0002

32

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของการงบการเงินนี้

งบประมาณการเปลี่ยนแปลงของผู้ถือหุ้น (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

หมายเหตุประกอบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงิน

งแสดงการเปลี่ยนแปลงของผู้ถือหุ้น (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

หมายเหตุประกอบเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

งบการเงินเฉพาะกิจการ

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น					รวม			
		กำไรขาดทุน/สะสม		องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น						
		ส่วนเกินทุน	ทุนสำรองตามกฎหมาย	ขาดทุนสะสม (พันบาท)	การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าธุรกรรมของเงินลงทุนเพื่อขาย	ประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์เกี่ยวกับ		องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		
หมายเหตุ	ทุนที่ออกและชำระแล้ว	ส่วนเกิน(ค่า)มูลค่าหุ้นสามัญ	ส่วนเกิน(ค่า)มูลค่าหุ้นสามัญ	ทุนสำรองตามกฎหมาย	ขาดทุนสะสม (พันบาท)	การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าธุรกรรมของเงินลงทุนเพื่อขาย	ประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์เกี่ยวกับ	องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	รวม	
สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2558	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	1,648,246	618,092	464,905	800	(9,366)	782	-	782	2,723,459
	รายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรง									
	เข้าผ่านของผู้ถือหุ้น									
	เงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและการจัดสรร									
	ส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น									
	เพิ่มทุนหุ้นสามัญ	159,713	415,255	-	-	-	-	-	-	574,968
	รวมเงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและการจัดสรร									
	ส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น	159,713	415,255	-	-	-	-	-	-	574,968
	รวมรายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรง									
	เข้าผ่านของผู้ถือหุ้น	159,713	415,255	-	-	-	-	-	-	574,968
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับงวด	กำไร	-	-	-	-	36,042	-	-	-	36,042
	ขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-	-	-	-	(82)	(3,569)	(3,651)	(3,651)
	รวมกำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับงวด	-	-	-	-	36,042	(82)	(3,569)	(3,651)	32,391
	โอนไปทุนสำรองตามกฎหมาย	-	-	-	534	(534)	-	-	-	-
โอนขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์เกี่ยวกับ		-	-	-	-	(3,569)	-	3,569	3,569	-
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2558	1,807,959	1,033,347	464,905	1,334	22,573	700	-	700	3,330,818

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

งบการเงินเฉพาะกิจการ									
		กำไรขาดทุน/สะสม			องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น				
		ส่วนเกินทุน	ทุนสำรองตามกฎหมาย	ขาดทุนสะสม (พันบาท)	การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าสิทธิรวมของเงินลงทุนต่อขาย	ขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์เกี่ยวกับผู้ถือหุ้น	รวมองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		
หมายเหตุ	ทุนที่ออกและชำระแล้ว	ส่วนเกิน(ค่า)มูลค่าหุ้นสามัญ							
สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559									
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	1,033,347	464,905	2,096	10,652	708	-	708	3,319,667
รายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรง									
เข้าส่วนของผู้ถือหุ้น									
เงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและการจัดสรร									
ส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น									
28		225,995	271,194						497,189
รวมเงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและการจัดสรร									
	ส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น	225,995	271,194	-	-	-	-	-	497,189
รวมรายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรง									
	เข้าส่วนของผู้ถือหุ้น	225,995	271,194	-	-	-	-	-	497,189
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับงวด									
	ขาดทุน	-	-	-	(16,731)	-	-	-	(16,731)
	กำไรเบ็ดเสร็จอื่น	-	-	-	-	138	-	138	138
รวมกำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับงวด									
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2559	2,033,954	1,304,541	464,905	2,096	(6,079)	846	-	3,800,263

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกระแสเงินสด (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุด		สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุด	
	วันที่ 31 มีนาคม		วันที่ 31 มีนาคม	
	2559	2558	2559	2558
	(พันบาท)			
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน				
กำไร(ขาดทุน)สำหรับงวด	(30,811)	4,438	(16,731)	36,042
รายการปรับปรุง				
ดอกเบี้ยรับ	(543)	(2,976)	(27,815)	(29,832)
ดอกเบี้ยจ่าย	11,490	11,145	263	1
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	32,122	29,656	2,652	1,962
หนี้สงสัยจะสูญ	18,030	-	1,642	2,150
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน	1,184	1,061	981	1,129
กำไรจากการจำหน่ายอุปกรณ์	(2,793)	(11)	-	(11)
ขาดทุนจากตัดบัญชีอุปกรณ์	2	-	2	-
ขาดทุนจากการลดมูลค่าเงินลงทุน	-	-	170	-
ขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์	2	-	-	-
เงินมัดจำค่าจองซื้อหุ้นที่ถูกริบ	-	(43,252)	-	(43,252)
รายได้ภาษีเงินได้	(396)	(236)	-	-
	28,287	(175)	(38,836)	(31,811)
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน				
ลูกหนี้การค้า	(6,936)	(19,589)	3,723	(8,132)
ลูกหนี้อื่น	(13,451)	4,037	(13,650)	(1,445)
สินค้าคงเหลือ	3,067	(7,215)	(2,367)	115
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	(138)	68	(71)	89
เจ้าหนี้การค้า	(10,121)	(572)	(5,393)	(739)
เจ้าหนี้อื่น	(36,739)	(12,644)	(23,004)	(5,274)
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	752	(200)	706	-
เงินสดใช้ไปในกิจกรรมดำเนินงาน	(35,279)	(36,290)	(78,892)	(47,197)
จ่ายภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่าย	(172)	(227)	(169)	(226)
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมดำเนินงาน	(35,451)	(36,517)	(79,061)	(47,423)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นเนลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกระแสเงินสด (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุด		สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุด	
	วันที่ 31 มีนาคม		วันที่ 31 มีนาคม	
	2559	2558	2559	2558
	(พันบาท)			
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน				
รับดอกเบี้ย	624	3,245	2,074	3,238
เงินฝากธนาคารที่ติดการค้ำประกัน	(1,232)	(2,134)	(211)	(308)
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าสินทรัพย์	-	(62,551)	-	(87,453)
ซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	(258,301)	(87,803)	(214,165)	(265)
ขายอุปกรณ์	10,000	31	-	31
ซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(74)	-	(74)	-
จ่ายชำระหนี้ให้กู้ยืมระยะสั้น	-	-	(80,686)	(54,150)
รับคืนเงินให้กู้ยืมระยะสั้น	-	-	15,600	-
ซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	-	-	(82,235)
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	(248,983)	(149,212)	(277,462)	(221,142)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน				
จ่ายดอกเบี้ย	(6,421)	(15,651)	(749)	(1)
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	(13,844)	(1,122)	(8,980)	(27)
จ่ายชำระหนี้กู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน	-	(25,620)	-	-
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	19,513	-	19,513	-
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	(500)	-	-	-
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะยาว	(13,360)	(5,127)	-	-
ชำระคืนหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	(211)	-	(211)	-
เงินสดรับจากการออกหุ้นสามัญ	497,189	546,220	497,189	546,220
เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมจัดหาเงิน	482,366	498,700	506,762	546,192
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้นสุทธิ	197,932	312,971	150,239	277,627
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 1 มกราคม	80,914	479,087	57,658	379,405
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 31 มีนาคม	278,846	792,058	207,897	657,032
รายการที่มีใช้เงินสด				
โอนเงินรับล่วงหน้าค่าหุ้นจากการใช้สิทธิซื้อหุ้นสามัญ				
เป็นทุน	28	-	72,000	-
เข้าหุ้นค่าจ้างระหว่างก่อสร้าง	22	31,565	11,649	-
หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้				

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

หมายเหตุ	สารบัญ
1	ข้อมูลทั่วไป
2	เกณฑ์การจัดทำงบการเงินระหว่างกาล
3	นโยบายการบัญชีที่สำคัญ
4	การซื้อบริษัทย่อย
5	การดำเนินงานที่เป็นไปตามฤดูกาล
6	บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
7	ลูกหนี้การค้า
8	ลูกหนี้อื่น
9	เงินลงทุนเพื่อขาย
10	เงินลงทุนในบริษัทย่อย
11	เงินลงทุนระยะยาวอื่น
12	อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน
13	ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์
14	สิทธิการเช่า
15	ค่าความนิยม
16	สิทธิการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้ารอตัดบัญชี
17	สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่น
18	ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี
19	เงินจ่ายล่วงหน้าค่าสินทรัพย์
20	เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน
21	เจ้าหนี้การค้า
22	เจ้าหนี้อื่น
23	เงินกู้ยืมระยะสั้น
24	เงินวางประกัน
25	เงินกู้ยืมระยะยาว
26	ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน
27	ประมาณการหนี้สิน
28	ทุนเรือนหุ้น/ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญ
29	ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ
30	ทุนสำรองตามกฎหมาย

บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นเนลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

- 31 ข้อมูลทางการเงินจำแนกตามส่วนงาน
- 32 กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้น
- 33 การระงับกับกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน
- 34 หนี้สินที่อาจเกิดขึ้นและสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น
- 35 เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลาที่รายงาน

บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินระหว่างกาลนี้

งบการเงินระหว่างกาลนี้ได้รับอนุมัติให้ออกงบการเงินจากคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2559

1 ข้อมูลทั่วไป

บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) “บริษัท” เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นในประเทศไทย และที่อยู่จดทะเบียนตั้งอยู่เลขที่ 408/37 อาคารพหลโยธินเพลส ชั้น 9 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

บริษัทจดทะเบียนกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2536

ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ 5 ลำดับแรก ณ วันที่ 31 มีนาคม 2559 ได้แก่

(ร้อยละของทุนชำระแล้ว)

1. นางสาวรัชมนันท์ นานาวราทร	2.73
2. นาย ธรรมนูญ ชนนันทพงษ์	1.93
3. นายภูษณ ปรีชมาโนช	1.81
4. นายสุรัตน์ อธิโสภณพันธ์	1.73
5. นายโกมล จรุงเรืองกิจ	1.73

กลุ่มบริษัทดำเนินธุรกิจหลัก คือ ธุรกิจผลิตภัณฑ์วิศวกรรม บริการติดตั้งและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ธุรกิจโรงกำจัดขยะและผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากขยะ และธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล

รายละเอียดบริษัทย่อย มีดังนี้

ชื่อกิจการ	ลักษณะธุรกิจ	ประเทศที่ กิจการจัดตั้ง	บริษัทถือหุ้นร้อยละ	
			31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558
บริษัทย่อยทางตรง				
1. บริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์จี้ จำกัด	ให้คำปรึกษาวิจัยและพัฒนา จำหน่าย ผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับเทคโนโลยีบริหาร จัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนา พลังงานทุกชนิดตลอดจนพลังงาน ทดแทน	ไทย	100	100

บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นเนลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

ชื่อกิจการ	ลักษณะธุรกิจ	ประเทศที่ กิจการจัดตั้ง	บริษัทถือหุ้นร้อยละ	
			31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558
2. บริษัท ไออีซี บิซิเนส พาร์تنเนอร์ส จำกัด	ลงทุนในกิจการต่าง ๆ (ยังไม่ได้เริ่ม ดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	ไทย	100	100
3. บริษัท เอ็นเอฟเอส (2010) จำกัด	จำหน่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ (หุ้ดกิจการ ชั่วคราว)	ไทย	100	100
4. บริษัท ไออีซี แม่ระมาด จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100	100
5. E – Contech Management Pte. Ltd.	ให้บริการเป็นที่ปรึกษา และงานวิจัย ทางด้านวิศวกรรม	สิงคโปร์	100	100
6. บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจาก เชื้อเพลิงชีวมวล	ไทย	75	75
บริษัทย่อยทางอ้อม				
7. บริษัท จีเค จำกัด	ธุรกิจโรงก่จัดขยะและผลิตและ จำหน่ายไฟฟ้าจากขยะ	ไทย	50	50
8. บริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แดง จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100	100

2 เกณฑ์การจัดทำงบการเงินระหว่างกาล

2.1 เกณฑ์การถือปฏิบัติ

งบการเงินระหว่างกาลนี้จัดทำขึ้นในรูปแบบย่อ และตามมาตรฐานการบัญชีไทย ฉบับที่ 34 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง งบการเงินระหว่างกาล รวมถึงแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชีฯ (“สภาวิชาชีพบัญชี”) กฎระเบียบและประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

งบการเงินระหว่างกาลนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้ข้อมูลเพิ่มเติมจากงบการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 งบการเงินนี้ไม่ได้รวมข้อมูลทางการเงินทั้งหมดตามข้อกำหนดสำหรับงบการเงินประจำปี แต่เน้นการให้ข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรม เหตุการณ์และสถานการณ์ใหม่ ๆ เพื่อไม่ให้ซ้ำซ้อนกับข้อมูลที่ได้นำเสนอรายงานไปแล้ว ดังนั้น การอ่านงบการเงินระหว่างกาลนี้จึงควรอ่านควบคู่กับงบการเงินของบริษัทและบริษัทย่อยสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

2.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่

ในระหว่างงวด บริษัทและบริษัทย่อยได้ปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่ รวมถึงแนวปฏิบัติทางบัญชีที่ออกโดยสภาวิชาชีพบัญชี ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2559 มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้ปรับปรุงให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยการเปลี่ยนแปลงมาตรฐานการรายงานทางการเงินในครั้งนี้ส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงถ้อยคำและคำศัพท์ การตีความและการให้แนวปฏิบัติทางบัญชีกับผู้ใช้มาตรฐานการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาถือปฏิบัตินี้ไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่องบการเงินของบริษัทและบริษัทย่อย

2.3 สกุลเงินที่ใช้การดำเนินงานและนำเสนองบการเงิน

งบการเงินระหว่างกาลนี้จัดทำและแสดงหน่วยเงินตราเป็นเงินบาท ซึ่งเป็นสกุลที่ใช้ในการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท/บริษัท ข้อมูลทางการเงินทั้งหมดมีการเปิดเผยในหมายเหตุประกอบงบการเงิน เพื่อให้แสดงเป็นหลักพันบาท/ล้านบาท เว้นแต่ที่ระบุไว้อย่างอื่น

2.4 การใช้ดุลยพินิจและการประมาณการ

ในการจัดทำงบการเงินระหว่างกาลนี้ให้เป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ผู้บริหารต้องใช้ดุลยพินิจ การประมาณการ และข้อสมมติฐานหลายประการ ซึ่งมีผลกระทบต่อการกำหนดนโยบายการบัญชีและการรายงานจำนวนเงินที่เกี่ยวกับสินทรัพย์ หนี้สิน รายได้ และค่าใช้จ่าย ผลที่เกิดขึ้นจริงอาจแตกต่างจากที่ประมาณไว้

ในการจัดทำงบการเงินระหว่างกาลนี้ ผู้บริหารได้มีการใช้ดุลยพินิจอย่างมีนัยสำคัญในการถือปฏิบัติตามนโยบายการบัญชีของกลุ่มบริษัท/บริษัท และแหล่งข้อมูลสำคัญของความไม่แน่นอนในการประมาณการ ซึ่งถือปฏิบัติเช่นเดียวกันในการจัดทำงบการเงินของบริษัทและบริษัทย่อยสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

2.4.1 การใช้ดุลยพินิจ

ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ดุลยพินิจในการเลือกนโยบายการบัญชี ซึ่งมีผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อจำนวนเงินที่รับรู้ในงบการเงิน ซึ่งประกอบด้วยหมายเหตุประกอบงบการเงินต่อไปนี้

หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 12	การวัดมูลค่าอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน
หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 15	การคำนวณประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของค่าความนิยม

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

2.4.2 ข้อสมมติฐาน และความไม่แน่นอนของการประมาณการ

ข้อมูลเกี่ยวกับความไม่แน่นอนของการประมาณการที่สำคัญ ซึ่งมีความเสี่ยงอย่างมีนัยสำคัญที่เป็นเหตุให้ต้องมีการปรับปรุงจำนวนเงินที่รับรู้ในงบการเงิน ประกอบด้วยหมายเหตุประกอบงบการเงิน ดังต่อไปนี้

หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 12	การวัดมูลค่าอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน
หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 13	การบัญชีสำหรับข้อตกลงซึ่งรวมสัญญาเช่า
หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 15	ข้อสมมติฐานสำหรับการประมาณการกระแสเงินสดในอนาคต
หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 18	ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและการใช้ประโยชน์ของขาดทุนทางภาษี
หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 26	ข้อสมมติฐานเกี่ยวกับอัตราคิดลด อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน อัตราการหมุนเวียนของพนักงาน อัตราภาระ และอัตราทุพพลภาพ
หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 27 และ 34	ประมาณการหนี้สินและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

2.5 การใช้เกณฑ์การดำเนินงานต่อเนื่อง

ดังที่ปรากฏในงบการเงิน กลุ่มบริษัท/บริษัทมีผลขาดทุนสำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 จำนวน 30.81 ล้านบาท และ 16.73 ล้านบาท ตามลำดับ และมีกระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงานติดลบเป็นจำนวน 35.45 ล้านบาท และ 79.06 ล้านบาท ตามลำดับ ในงบการเงินรวม และงบการเงินเฉพาะกิจการ และมีบริษัทย่อยแห่งหนึ่งผิคนัดชำระหนี้ตามสัญญาเงินกู้ยืมในเดือนมกราคมและกุมภาพันธ์ 2559 จำนวน 14.59 ล้านบาท ซึ่งบริษัทย่อยดังกล่าวได้ทำสัญญาการปรับปรุงโครงสร้างหนี้เรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2559 เพื่อขยายระยะเวลาการชำระหนี้ (ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 25) และมีปัญหาคดีพิพาทฟ้องร้องบางคดีซึ่งอยู่ระหว่างการดำเนินการ รวมทั้ง ขึ้นอยู่กับความสำเร็จของโครงการต่างๆ ที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างที่จะก่อให้เกิดประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตแก่กลุ่มบริษัท/บริษัท จากสถานการณ์ต่าง ๆ ดังกล่าวข้างต้นแสดงให้เห็นว่ามีความไม่แน่นอนที่สำคัญซึ่งอาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญเกี่ยวกับความสามารถในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องของกลุ่มบริษัท/บริษัท ซึ่งกลุ่มบริษัท/บริษัทฯ ยังเชื่อมั่นว่ากลุ่มบริษัท/บริษัทจะสามารถคลี่คลายกระแสเงินสดจากการดำเนินงานติดลบได้ เมื่อโครงการลงทุนต่างๆ ที่ก่อสร้างเสร็จสามารถดำเนินงานเชิงพาณิชย์ได้ตามแผนที่กำหนดไว้ งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้จัดทำขึ้นโดยฝ่ายบริหารของกลุ่มบริษัท/บริษัท โดยใช้หลักเกณฑ์ดำเนินงานต่อเนื่อง โดยมีข้อสมมติฐานว่ากิจการมีเงินทุนหมุนเวียน และวงเงินสินเชื่อเพียงพอสำหรับการดำเนินธุรกิจตามที่กลุ่มบริษัท/บริษัทต้องการ ดังนั้น

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการจึงไม่ได้รวมรายการปรับปรุง มูลค่าสินทรัพย์ และการจัดประเภทสินทรัพย์และหนี้สินใหม่ ซึ่งอาจจำเป็นหากกลุ่มบริษัท/บริษัทไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

3 นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

กลุ่มบริษัท/บริษัทได้ใช้นโยบายการบัญชีที่สำคัญและวิธีการคำนวณในงบการเงินระหว่างกาลเช่นเดียวกับที่ใช้ในงบการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

4 การซื้อบริษัทย่อย

บริษัท ถาวร เอ็นเนอร์ยี่ (2013) จำกัด (“TE”)

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2558 มีมติอนุมัติให้บริษัทซื้อหุ้นสามัญของบริษัท ถาวร เอ็นเนอร์ยี่ (2013) จำกัด (“TE”) คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 100 ของหุ้นที่ออกและชำระแล้ว จากผู้ถือหุ้นเดิมจำนวน 4 ราย (“ผู้ขาย”) (นางวราภรณ์ เพชรวรรณ นายพลพิพัฒน์ ศรีสุวรรณ นายอิทธิเดช ศรีสุวรรณ และนายศรันย์ อยู่สุข) รวมจำนวน 1,250,000 หุ้น ในราคาหุ้นละ 100 บาท คิดเป็นมูลค่าหุ้นที่ซื้อขายทั้งสิ้น 125 ล้านบาท โดยมีเงื่อนไขการซื้อขายและการชำระค่าหุ้น ดังนี้

ชำระส่วนที่ 1 จำนวน 40 ล้านบาท ภายใน 7 วัน นับจากวันทำสัญญาซื้อขายหุ้น โดยมีเงื่อนไขให้บริษัทเรียกเงินค่าหุ้นที่ชำระแล้วคืนได้ หาก TE ไม่สามารถได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) และสัญญาซื้อขายไฟฟ้าจาก กฟผ. และกำหนดห้ามมิให้ TE ก่อการผูกพันบนทรัพย์สินที่มีอยู่ในปัจจุบันหรือที่จะมีขึ้นในอนาคต และผู้ขายต้องดำเนินการให้ TE ทำการทดสอบการผลิตไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพให้ได้ผลเป็นที่พอใจของบริษัท

ชำระส่วนที่ 2 จำนวน 85 ล้านบาท เพื่อจ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นของ TE ตามสัดส่วนการถือหุ้นของแต่ละราย ภายใต้เงื่อนไขว่า TE จะต้องได้รับสัญญาซื้อขายไฟฟ้าจาก กฟผ. และได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และผู้ขายต้องดำเนินการให้ TE ทำการทดสอบการผลิตไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพให้ได้ผลเป็นที่พอใจของบริษัท

การซื้อบริษัทดังกล่าวเพื่อการลงทุนในโครงการ โรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ ซึ่งสอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ในการลงทุน และการดำเนินธุรกิจของบริษัท

โครงการดังกล่าวได้รับรองโดยคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงที่ ได้พิจารณาประเมินความเสี่ยงของโครงการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2558

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

ซึ่งต่อมา เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2558 บริษัทได้ทำสัญญาซื้อขายหุ้นบริษัท ดาว เอ็นเนอร์ยี่ (2013) จำกัด และได้จ่ายชำระเงินส่วนที่ 1 จำนวน 40 ล้านบาท ให้กับผู้ถือหุ้นเดิมจำนวน 4 ราย แล้ว ซึ่งได้บันทึกเป็นเงินลงทุนในบริษัทย่อยชำระล่วงหน้าทั้งจำนวน และขณะนี้โครงการดังกล่าว บริษัท ดาว เอ็นเนอร์ยี่ (2013) จำกัด อยู่ระหว่างการพัฒนาอย่างต่อเนื่องยังไม่แล้วเสร็จ

และโปรดสังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงิน ข้อ 35

5 การดำเนินงานที่เป็นไปตามฤดูกาล

ขอรายได้จากการขายหรือการให้บริการของกลุ่มบริษัทจากการดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์วิศวกรรม บริการติดตั้งและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ธุรกิจโรงกำจัดขยะและผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากขยะ และธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล เป็นไปตามฤดูกาลปกติตามภาวะเศรษฐกิจ

6 บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

เพื่อวัตถุประสงค์ในการจัดทำงบการเงิน บุคคลหรือกิจการเป็นบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับกลุ่มบริษัท/บริษัท หากกลุ่มบริษัท/บริษัทมีอำนาจควบคุมหรือควบคุมร่วมกันทั้งทางตรงและทางอ้อมหรือมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญต่อบุคคลหรือกิจการในการตัดสินใจทางการเงินและการบริหารหรือในทางกลับกัน หรือกลุ่มบริษัท/บริษัทอยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันหรืออยู่ภายใต้อิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญเดียวกันกับบุคคลหรือกิจการนั้น การเกี่ยวข้องกันนี้อาจเป็นรายบุคคลหรือเป็นกิจการ

ความสัมพันธ์ที่มีกับบริษัทย่อย ผู้บริหารสำคัญ และบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน มีดังนี้

บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	ประเทศ	
	ที่ตั้ง/สัญชาติ	ลักษณะความสัมพันธ์
1. บริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี่ จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 100
2. บริษัท ไออีซี บิซิเนส พาร์ตเนอร์ส จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 100
3. บริษัท เอ็นเอฟเอส (2010) จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 100
4. บริษัท ไออีซี แม่ระมาด จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 98.98
5. บริษัท จีเค จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยทางอ้อม ถือหุ้นโดยบริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี่ จำกัด ถือหุ้นร้อยละ 50
6. บริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แตง จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยทางอ้อม ถือหุ้นโดยบริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี่ จำกัด ถือหุ้นร้อยละ 100

บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นเอชเอ็นเอชเอ็นเอชเอ็นเอช จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	ประเทศ ที่จัดตั้ง/สัญชาติ	ลักษณะความสัมพันธ์
7. บริษัท เอ็นเนอร์จี ซิสเต็มส์ เอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด (เดิมชื่อ “บริษัท เอ็นนิค เอิร์ธ คอท คอมโซลดิ้ง จำกัด”)	ไทย	เป็นบริษัทที่เกี่ยวข้องกันโดยการถือหุ้น
8. บริษัท เดอะ เอ็มกรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	ไทย	เป็นบริษัทที่เกี่ยวข้องกันโดยการถือหุ้น
9. บริษัท ซอริซ่า (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทที่เกี่ยวข้องกันกับผู้บริหาร สำคัญของบริษัท (ประธานกรรมการ บริหาร)
10. บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	ไทย	เป็นบริษัทที่เกี่ยวข้องกันโดยเป็นผู้ถือหุ้น ร้อยละ 50 ของบริษัท จีเอส จำกัด
11. บริษัท คริสตัล โฮลดิ้ง จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทที่เกี่ยวข้องกันโดยมีกรรมการ ร่วมกัน และประธานกรรมการบริหาร เป็นผู้ถือหุ้นของบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน ดังกล่าว
12. E – Contech Management Pte. Ltd.	สิงคโปร์	เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 100
13. บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 75
14. บริษัท แก้วพระยา คอนกรีต จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทที่เกี่ยวข้องกันโดยเกี่ยวข้องกับ กรรมการของ บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด
15. บริษัท แก้วลำดวน กรุ๊ป จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทที่เกี่ยวข้องกันโดยเกี่ยวข้องกับ กรรมการของ บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด
16. น.ส. จารุวรรณ ภูษณะภิบาลคุปต์	ไทย	เป็นบุคคลที่เกี่ยวข้องกันกับกรรมการ ของ บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด
17. นายสุทิน ใจธรรม	ไทย	เป็นกรรมการของบริษัทย่อย บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด
18. ผู้บริหารสำคัญ	ไทย	บุคคลที่มีอำนาจ และความรับผิดชอบ การวางแผน สั่งการ และควบคุมกิจการ ต่างๆ ของกิจการ ไม่ว่าทางตรงหรือ ทางอ้อม ทั้งนี้ รวมถึงกรรมการของ กลุ่มบริษัท/บริษัท (ไม่ว่าจะทำหน้าที่เป็น ผู้บริหารหรือไม่)

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

นโยบายการกำหนดราคาสำหรับรายการแต่ละประเภทอธิบายได้ดังต่อไปนี้

รายการ	นโยบายการกำหนดราคา
รายได้จากการขายวัตถุดิบเชื้อเพลิง	ราคาทุนบวกกำไรส่วนเพิ่มในอัตราร้อยละ 3
รายได้ค่าบริการจัดการ	ราคาตามสัญญา
ดอกเบี้ยรับ	อัตราร้อยละ 8.5 ต่อปี
ค่าเช่าที่ดิน	ราคาตามสัญญา
ดอกเบี้ยจ่าย	อัตราร้อยละ 8.5 ต่อปี
ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร ได้แก่ บำเหน็จ กรรมการ เบี้ยประชุม เงินเดือน โบนัส และอื่น ๆ	ตามที่ได้รับอนุมัติจากกรรมการและผู้ถือหุ้นของบริษัท
เงินรับล่วงหน้าจากการขายที่ดิน	ตามที่ตกลงในสัญญา (ราคาทุน)
งานระหว่างก่อสร้าง (วัสดุก่อสร้าง)	ราคาตลาด

รายการที่สำคัญสำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 และ 2558 กับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันสรุปได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
	(พันบาท)			
รายได้				
บริษัทย่อย				
ดอกเบี้ยรับ	-	-	27,272	26,682
รายได้ค่าบริการจัดการ	-	-	5,310	-
ค่าใช้จ่าย				
บริษัทย่อย				
ค่าเช่าที่ดิน	-	-	10	-
บริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน				
ขายวัตถุดิบเชื้อเพลิง	10,822	-	-	-
บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน				
ดอกเบี้ยจ่าย	-	447	-	-

บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
	(พันบาท)			
ค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ				
ผลประโยชน์ระยะสั้น	18,127	20,627	17,096	19,085
ผลประโยชน์หลังออกจากราชการ	704	1,012	651	966
รวมค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ	18,831	21,639	17,747	20,051

สอดคล้องเหลือ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2559 และวันที่ 31 ธันวาคม 2558 กับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน มีดังนี้

ลูกหนี้การค้า – กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 มีนาคม	31 ธันวาคม	31 มีนาคม	31 ธันวาคม
	2559	2558	2559	2558
	(พันบาท)			

บริษัทย่อย

บริษัท จีเอก จำกัด	-	-	10,273	10,273
--------------------	---	---	--------	--------

ลูกหนี้อื่น – กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 มีนาคม	31 ธันวาคม	31 มีนาคม	31 ธันวาคม
	2559	2558	2559	2558
	(พันบาท)			

ดอกเบี้ยค้างรับ ลูกหนี้อื่นและเงินทดรองจ่าย

บริษัทย่อย

บริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี จำกัด	-	-	150,456	128,790
บริษัท ไออีซี บิซิเนส พาร์ทเนอร์ส จำกัด	-	-	21,280	21,019
บริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แดง จำกัด	-	-	792	2
บริษัท ไออีซี แม่ระมาด จำกัด	-	-	3,664	143
E-Contech Management Pte.Ltd.	-	-	560	260

บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นเนลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 มีนาคม	31 ธันวาคม	31 มีนาคม	31 ธันวาคม
	2559	2558	2559	2558
	(พันบาท)			
บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด	-	-	7,240	4,357
บริษัท เอ็นเอฟเอส (2010) จำกัด	-	-	161	-
บริษัท จีเคค จำกัด	-	-	1,245	-
บริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัท แก้วดำดวน กรุ๊ป จำกัด	2,304	-	-	-
บริษัท เดอะ เอ็มกรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	450,000	450,000	450,000	450,000
รวม	452,304	450,000	635,398	604,571
หัก ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	(450,000)	(450,000)	(471,019)	(471,019)
สุทธิ	2,304	-	164,379	133,552

ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ ประกอบด้วย:-

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 มีนาคม	31 ธันวาคม	31 มีนาคม	31 ธันวาคม
	2559	2558	2559	2558
	(พันบาท)			
บริษัทย่อย				
บริษัท ไออีซี บิซิเนส พาร์تنเนอร์ส จำกัด	-	-	21,019	21,019
บริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัท เดอะ เอ็มกรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	450,000	450,000	450,000	450,000
รวม	450,000	450,000	471,019	471,019

บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

	อัตราดอกเบี้ย		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 มีนาคม	31 ธันวาคม	31 มีนาคม	31 ธันวาคม	31 มีนาคม	31 ธันวาคม
	2559	2558	2559	2558	2559	2558
	(ร้อยละต่อปี)		(พันบาท)			
บริษัทย่อย						
บริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์จี้ จำกัด	8.5	8.5	-	-	1,023,034	980,834
บริษัท ไออีซี บิซิเนส พาร์ตเนอร์ส จำกัด	ไม่คิด	ไม่คิด	-	-	193,862	192,376
บริษัท ไออีซี แม่ระมาด จำกัด	8.5	8.5	-	-	215,400	201,400
E-Contech Management Pte.Ltd.	8.5	8.5	-	-	10,800	10,800
บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด	8.5	8.5	-	-	87,500	80,100
รวม			-	-	1,530,596	1,465,510
หัก ค่าเผ่อนหนี้สงสัยจะสูญ			-	-	(193,862)	(192,376)
สุทธิ			-	-	1,336,734	1,273,134

งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
2559	2558	2559	2558
(พันบาท)			

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม

หนี้สงสัยจะสูญ	-	-	1,486	2,150
----------------	---	---	-------	-------

ค่าเผ่อนหนี้สงสัยจะสูญ ประกอบด้วย:-

งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
31 มีนาคม	31 ธันวาคม	31 มีนาคม	31 ธันวาคม
2559	2558	2559	2558
(พันบาท)			

บริษัทย่อย

บริษัท ไออีซี บิซิเนส พาร์ตเนอร์ส

จำกัด	-	-	193,862	192,376
-------	---	---	---------	---------

รวม	-	-	193,862	192,376
-----	---	---	----------------	----------------

บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นเนลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

รายการเคลื่อนไหวของเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
	(พันบาท)			
ณ วันที่ 1 มกราคม	-	16,770	1,465,510	1,471,850
เพิ่มขึ้น	-	-	80,686	54,150
ลดลง	-	-	(15,600)	-
ณ วันที่ 31 มีนาคม	-	16,770	1,530,596	1,526,000

เงินลงทุนในบริษัทย่อย ตามรายละเอียดในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 10

เจ้าหนี้การค้า – กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558
	(พันบาท)			
บริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัท แก้วลำดวน กรุ๊ป จำกัด	2,136	12,136	-	-
รวม	2,136	12,136	-	-

เจ้าหนี้อื่น – กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558
	(พันบาท)			
เจ้าหนี้อื่น				
บริษัทย่อย				
บริษัท ไออีซี บิซิเนส พาร์ทเนอร์ จำกัด	-	-	16	-

บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 มีนาคม	31 ธันวาคม	31 มีนาคม	31 ธันวาคม
	2559	2558	2559	2558
	(พันบาท)			

ดอกเบี้ยค้างจ่าย

บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน

กรรมการ 1 ท่าน

รวม

7	7	-	-
7	7	16	-

หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น – บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 มีนาคม	31 ธันวาคม	31 มีนาคม	31 ธันวาคม
	2559	2558	2559	2558
	(พันบาท)			

เงินรับล่วงหน้าจากการขายที่ดิน

บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน

นางสาวจรรวรณ์ ภูษณะภิบาลคุปต์

รวม

6,859	6,859	-	-
6,859	6,859	-	-

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน

รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
	(พันบาท)			
ณ วันที่ 1 มกราคม	-	25,620	-	-
ลดลง	-	(25,620)	-	-
ณ วันที่ 31 มีนาคม	-	-	-	-

ประมาณการผลขาดทุนจากการระหนี้สินของบริษัทย่อย ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 27

บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

คำตอบแทนกรรมการ

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น (ครั้งใหม่) เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2558 มีมติอนุมัติให้กำหนดผลประโยชน์ตอบแทนกรรมการบริษัท กรรมการบริหาร กรรมการตรวจสอบ กรรมการบริหารความเสี่ยง กรรมการสรรหา และพิจารณาค่าตอบแทน และกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี ประจำปี 2558 ในวงเงินรวมทั้งสิ้นไม่เกิน 7 ล้านบาท

และโปรดสังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 35

สัญญาสำคัญที่ทำกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

เมื่อวันที่ 1 มกราคม 2559 บริษัททำสัญญาว่าจ้างบริหารงานกับบริษัทย่อย 8 แห่ง (บริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี จำกัด บริษัท ไออี บีซิเนส พาร์تنเนอร์ส จำกัด บริษัท เอ็นเอฟเอส (2010) จำกัด บริษัท ไออีซี แมร์มาด จำกัด บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด บริษัท จีเค จำกัด บริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แดง จำกัด และ E - Contech Management Pte. Ltd.) โดยบริษัทตกลงรับจ้างบริหารจัดการงานด้านต่างๆ (ด้านวิศวกรรม บัญชี การเงิน บุคคล ธุรการ การควบคุม การตรวจสอบ กฎหมาย ข้อมูลสารสนเทศ และงานอื่นๆ) ของบริษัทย่อยแต่ละแห่ง กำหนดระยะเวลา 12 เดือน นับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2559 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2559 อัตราค่าจ้างปีละ 644,500 บาท ถึง 5,432,300 บาท

เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2559 บริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด) (“ผู้ขาย”) ได้ทำสัญญาซื้อขายเชื้อเพลิงประเภทไม้สับให้กับ บริษัท แก้วลาดวน กรุ๊ป จำกัด (“ผู้ซื้อ”) ปริมาณ 9,046.37 ตัน ในราคารวมทั้งสิ้น 11.58 ล้านบาท กำหนดแบ่งชำระเป็น 2 งวด ดังนี้

- งวดที่ 1 เมื่อผู้ขายส่งมอบไม้สับให้แก่ผู้ซื้อ จำนวน 7,246.37 ตัน เป็นจำนวนเงิน 9.28 ล้านบาท และผู้ซื้อตรวจรับไม้สับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยกำหนดชำระเงินภายในวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2559 ซึ่งบริษัทย่อยได้รับชำระเงินแล้ว เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2559
- งวดที่ 2 เมื่อผู้ขายส่งมอบไม้สับให้แก่ผู้ซื้อ จำนวน 1,800 ตัน เป็นจำนวนเงิน 2.30 ล้านบาท และผู้ซื้อตรวจรับไม้สับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยกำหนดชำระเงินภายในวันที่ 31 มีนาคม 2559 ซึ่งบริษัทย่อยได้รับชำระเงินแล้ว เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2559

เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2558 บริษัททำสัญญาเช่าที่ดินกับบริษัทย่อย (บริษัท จีเค จำกัด) โดยตกลงเช่าที่ดินซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าช้าง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา เพื่อใช้ในการก่อสร้างอาคารสำนักงาน กำหนดระยะเวลา 3 ปี นับตั้งแต่วันที่ 29 กรกฎาคม 2558 ถึงวันที่ 28 กรกฎาคม 2561 อัตราค่าเช่า 40,000 บาทต่อปี

บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2557 บริษัทย่อย (“บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด”) ได้ทำสัญญาจะซื้อขายที่ดินกับ นางสาวจาวรรรณ ภูษณะภิบาลกุลป์ (“ผู้จะซื้อ”) โดยจะขายที่ดินของบริษัทย่อยกลับคืนให้กับผู้จะซื้อ ซึ่งได้ซื้อเมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2553 กำหนดราคาซื้อกลับคืนเท่ากับราคาทุน ณ วันซื้อ ซึ่งปัจจุบันที่ดินดังกล่าวติดภาระจำปรักันเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินแห่งหนึ่ง ทั้งนี้การทำสัญญาซื้อขายที่ดิน และโอนกรรมสิทธิ์ที่ดินจะกระทำไ้เมื่อที่ดินดังกล่าวปลอดภาระจำนอง

และโปรดสังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 35

ภาระจำปรักันกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ณ วันที่ 31 มีนาคม 2559 บริษัทมีภาระจำปรักันการกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินในประเทศให้แก่บริษัทย่อย 2 แห่ง (บริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แดง จำกัด และบริษัท ไออี แม่ระมาด จำกัด) ในวงเงินรวม 412 ล้านบาท

7 ลูกหนี้การค้า

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558
	(พันบาท)			
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	10,273	10,273
กิจการอื่น	46,394	39,458	3,731	7,454
รวม	46,394	39,458	14,004	17,727
หัก ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	(3,931)	(3,931)	(3,731)	(3,731)
ลูกหนี้การค้า - สุทธิ	42,463	35,527	10,273	13,996

การวิเคราะห์อายุของลูกหนี้การค้า มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558
	(พันบาท)			
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	-	-	-	10,273
เกินกำหนดชำระ				
น้อยกว่า 3 เดือน	-	-	10,273	-
รวม	-	-	10,273	10,273

บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นเนลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558
	(พันบาท)			
กิจการอื่นๆ				
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	40,627	30,605	-	3,723
เกินกำหนดชำระ				
น้อยกว่า 3 เดือน	1,836	-	-	-
มากกว่า 12 เดือน	3,931	8,853	3,731	3,731
รวม	46,394	39,458	3,731	7,454
หัก ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	(3,931)	(3,931)	(3,731)	(3,731)
สุทธิ	42,463	35,527	-	3,723
รวมลูกหนี้การค้า – สุทธิ	42,463	35,527	10,273	13,996

โดยปกติระยะเวลาการให้สินเชื่อแก่ลูกค้าของกลุ่มบริษัทมีระยะเวลา 7-30 วัน

8 ลูกหนี้อื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558
	(พันบาท)			
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	452,304	450,000	635,398	604,571
หัก ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	(450,000)	(450,000)	(471,019)	(471,019)
สุทธิ	2,304	-	164,379	133,552
กิจการอื่น	380,274	368,445	118,822	109,603
หัก ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	(64,157)	(46,127)	(45,820)	(45,664)
สุทธิ	316,117	322,318	73,002	63,939
ลูกหนี้อื่น – สุทธิ	318,421	322,318	237,381	197,491

บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558

ลูกหนี้อื่น – กิจการอื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558
	(พันบาท)			
รายได้ค้างรับ	76,911	50,150	672	-
ค่าใช้จ่ายล่วงหน้า	11,386	6,316	5,003	2,281
เงินอุดหนุนจ่ายในโครงการพัฒนา	6,000	6,000	6,000	6,000
เงินอุดหนุนจ่ายอื่น	1,105	2,240	716	868
ดอกเบี้ยค้างรับ	115	196	115	196
ภาษีมูลค่าเพิ่มจ่ายล่วงหน้า	162,918	154,961	41,653	34,217
ภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่าย	20,704	20,533	20,172	20,003
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าวัตถุดิบเชื้อเพลิง	-	63,618	-	-
ลูกหนี้อื่น	101,135	57,043	42,409	43,977
อื่นๆ	-	7,388	2,082	2,061
รวม	380,274	368,445	118,822	109,603
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(64,157)	(46,127)	(45,820)	(45,664)
ลูกหนี้อื่น - กิจการอื่นสุทธิ	316,117	322,318	73,002	63,939

รายได้ค้างรับ (จำนวน 76.91 ล้านบาท ในงบการเงินรวม ณ วันที่ 31 มีนาคม 2559)

ณ วันที่ 31 มีนาคม 2559 รายได้ค้างรับดังกล่าวรวมรายได้ค้างรับของบริษัทย่อย (บริษัท จีเค จำกัด) จำนวน 26.58 ล้านบาท เป็นรายได้ค่าบริการกำจัดขยะชุมชนกับสำนักงานเทศบาลนครหาดใหญ่ ตามสัญญาลงวันที่ 25 มิถุนายน 2553 จนถึงขณะนี้อยู่ระหว่างการตรวจสอบเอกสารประกอบการเบิกจ่ายเงินตามสัญญา ซึ่งฝ่ายบริหาร เชื่อว่าจะเก็บเงินได้ทั้งจำนวน

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

เงินย่ำล่วงหน้าค่าวัตถุดิบเชื้อเพลิง (จำนวน 63.62 ล้านบาท ในงบการเงินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558)

เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2557 บริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด) ได้ทำสัญญาซื้อวัตถุดิบเชื้อเพลิง (เปลือกไม้ ไม้สับ ไขปาล์ม) กับนายสุทัศน์ สุขเลิศ เพื่อเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าระยะเวลาไม่น้อยกว่า 18 เดือน โดยตามสัญญาบริษัทย่อยต้องชำระค่าวัตถุดิบเชื้อเพลิง เป็นจำนวนเงิน 66 ล้านบาท ซึ่งบริษัทย่อยได้ชำระค่าวัตถุดิบเชื้อเพลิงตามสัญญาเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2557 เรียบร้อยแล้ว และ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทย่อยมีค่าวัตถุดิบเชื้อเพลิงจ่ายล่วงหน้าคงเหลือ จำนวน 54 ล้านบาท ต่อมาเมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2559 นายสุทัศน์ สุขเลิศ ได้ทำหนังสือรับสภาพหนี้ที่เกิดจากการรับเงินค่าซื้อเชื้อเพลิงล่วงหน้าจากบริษัทย่อย จำนวน 54 ล้านบาท (บริษัทย่อยบันทึกเป็นลูกหนี้อื่น) ซึ่งลูกหนี้ได้ผัดผ่อนไม่สามารถส่งมอบเชื้อเพลิงตามจำนวนให้แก่บริษัทย่อยได้ครบถ้วนภายในเวลาที่กำหนด ทำให้บริษัทย่อยได้รับความเสียหาย ซึ่งลูกหนี้ขอรับสภาพหนี้ต่อบริษัทย่อย โดยขอแบ่งชำระเป็น 3 งวด ดังนี้

- งวดที่ 1 ชำระเงิน จำนวน 17,872,687.81 ล้านบาท ภายในวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2559 ซึ่งบริษัทย่อยได้รับชำระเงินแล้ว เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2559
- งวดที่ 2 ชำระเงิน จำนวน 17,872,687.81 ล้านบาท ภายในวันที่ 31 มีนาคม 2559 ซึ่งจนถึงวันที่ 16 พฤษภาคม 2559 บริษัทย่อยยังไม่ได้รับชำระเงินจำนวนดังกล่าว จึงได้ตั้งค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญไว้แล้วทั้งจำนวน
- งวดที่ 3 ชำระเงิน จำนวน 17,872,687.81 ล้านบาท ภายในวันที่ 30 เมษายน 2559 ซึ่งบริษัทย่อยได้รับชำระเงินแล้ว เมื่อวันที่ 4 พฤษภาคม 2559

เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2558 บริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด) (“ผู้ซื้อ”) ได้ทำสัญญาซื้อวัตถุดิบเชื้อเพลิง (เปลือกไม้ ไม้สับ ไขปาล์ม) กับนายอุทิศ สิงห์การ (ผู้ขาย) โดยผู้ขายจะต้องจัดหาและส่งมอบเชื้อเพลิงให้กับผู้ซื้อสามารถมีปริมาณเชื้อเพลิงในการผลิตอย่างเพียงพอเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 12 เดือน ตามประเภทคุณภาพ และปริมาณของเชื้อเพลิงที่กำหนดในสัญญา โดยตามสัญญาบริษัทย่อยต้องชำระค่าวัตถุดิบเชื้อเพลิงล่วงหน้าเป็นจำนวนเงิน 10 ล้านบาท ซึ่งบริษัทย่อยได้ชำระค่าวัตถุดิบเชื้อเพลิงล่วงหน้าตามสัญญาเมื่อวันที่ 19 มกราคม 2558 เรียบร้อยแล้ว ต่อมาเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2559 บริษัทย่อยได้ทำบันทึกข้อตกลงการชำระหนี้กับนายอุทิศ สิงห์การ และบริษัท แก้วลำควน กรุ๊ป จำกัด (เจ้าหนี้) โดยนายอุทิศ สิงห์การ ยินยอมนำเงินย่ำล่วงหน้าค่าวัตถุดิบเชื้อเพลิงที่ได้รับจากบริษัทย่อย จำนวน 10 ล้านบาท ไปชำระค่าวัตถุดิบเชื้อเพลิงที่บริษัทย่อยซื้อจากบริษัท แก้วลำควน กรุ๊ป จำกัด จำนวน 10 ล้านบาท และเมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2559 บริษัทย่อยได้ตัดบัญชีเงินย่ำล่วงหน้าค่าวัตถุดิบเชื้อเพลิงกับเจ้าหนี้ค่าวัตถุดิบในจำนวน 10 ล้านบาท เรียบร้อยแล้ว

บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

9 เงินลงทุนเพื่อขาย

รายการเคลื่อนไหวระหว่างงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	มูลค่าสุทธิธรรม		มูลค่าสุทธิธรรม	
	2559	2558	2559	2558
	(พันบาท)			
ณ วันที่ 1 มกราคม	833	907	833	907
รายการปรับปรุงจากการปรับมูลค่า	138	(82)	138	(82)
ณ วันที่ 31 มีนาคม	<u>971</u>	<u>825</u>	<u>971</u>	<u>825</u>

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ						
กำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงจากการ						
ราคาทุน		เปลี่ยนแปลงมูลค่าเงินลงทุน		มูลค่าสุทธิธรรม		
31 มีนาคม	31 ธันวาคม	31 มีนาคม	31 ธันวาคม	31 มีนาคม	31 ธันวาคม	
2559	2558	2559	2558	2559	2558	
						(พันบาท)
เงินลงทุนเพื่อขาย						
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	<u>125</u>	<u>125</u>	<u>846</u>	<u>708</u>	<u>971</u>	<u>833</u>

10 เงินลงทุนในบริษัทย่อย

รายการเคลื่อนไหวระหว่างงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
	(พันบาท)			
ราคาทุน :-				
ณ วันที่ 1 มกราคม	-	-	1,664,010	1,575,775
ซื้อเงินลงทุน	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>82,235</u>
	-	-	1,664,010	1,658,010
หัก ค่าเพื่อมูลค่าเงินลงทุนลดลง	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(576,128)</u>	<u>(571,013)</u>
	-	-	1,087,882	1,086,997

บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นเนลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
	(พันบาท)			
เงินลงทุนในบริษัทย่อยชำระล่วงหน้า	40,000	-	40,000	-
(โปรดสังเกตหมายเหตุประกอบ				
งบการเงินข้อ 4)				
ณ วันที่ 31 มีนาคม	<u>40,000</u>	<u>-</u>	<u>1,127,882</u>	<u>1,086,997</u>
			งบการเงินเฉพาะกิจการ	
			2559	2558
			(พันบาท)	
สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม				
ขาดทุนจากการลดมูลค่าเงินลงทุน			<u>170</u>	<u>-</u>
และโปรดสังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 35				

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล
 สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

เงินลงทุนในบริษัทย่อย มีดังนี้

งบการเงินเฉพาะกิจการ											
สัดส่วนความเป็นเจ้าของ		ทุนชำระแล้ว		วิธีราคาทุน		ค่าเผื่อมูลค่าเงินลงทุนลดลง		วิธีราคาทุน – สุทธิ		เงินปันผลรับ	
		31 มีนาคม	31 ธันวาคม	31 มีนาคม	31 ธันวาคม	31 มีนาคม	31 ธันวาคม	31 มีนาคม	31 ธันวาคม	31 มีนาคม	31 ธันวาคม
2559	2558	2559	2558	2559	2558	2559	2558	2559	2558	2559	2558
(ร้อยละ)		(ล้านบาท)		(ล้านบาท)		(ล้านบาท)		(ล้านบาท)			
บริษัทย่อยทางตรง											
100	100	534	534	525,135	525,135	413	413	524,722	524,722	-	-
บริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์จี จำกัด											
100	100	560	560	560,600	560,600	560,600	560,600	-	-	-	-
บริษัท เอ็นเอฟเอส (2010) จำกัด											
100	100	16	16	16,000	16,000	15,115	14,945	885	1,055	-	-
บริษัท ไออีซี แมริมาด จำกัด											
100	100	105	105	214,000	214,000	-	-	214,000	214,000	-	-
E-Comtech Management Pte. Ltd.											
100	100	3	3	3,275	3,275	-	-	3,275	3,275	-	-
75	75	400	400	345,000	345,000	-	-	345,000	345,000	-	-
รวม				1,664,010	1,664,010	576,128	575,958	1,087,882	1,088,052	-	-
เงินลงทุนในบริษัทย่อยระหว่างหน้า:-											
บริษัท การ เอนเนอร์จี (2013) จำกัด											
				40,000	40,000	-	-	40,000	40,000	-	-
				1,704,010	1,704,010	576,128	575,958	1,127,882	1,128,052	-	-

บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นเนลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

11 เงินลงทุนระยะยาวอื่น

รายการเคลื่อนไหวระหว่างงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
	(พันบาท)			
เงินลงทุนทั่วไป				
ณ วันที่ 1 มกราคม – ราคาทุน	9,395	9,395	9,395	9,395
หัก ค่าเผื่อมูลค่าเงินลงทุนลดลง	(8,995)	(8,995)	(8,995)	(8,995)
ณ วันที่ 31 มีนาคม	400	400	400	400

12 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

การซื้อ จำหน่าย และโอนอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนระหว่างงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
	(พันบาท)			
มูลค่าสุทธิทางบัญชี ณ วันที่ 1 มกราคม	207,615	7,220	143,702	-
ค่าเสื่อมราคาสำหรับงวด	(492)	-	(10)	-
มูลค่าสุทธิทางบัญชี ณ วันที่ 31 มีนาคม	207,123	7,220	143,692	-

ที่ดินของบริษัท 120 ไร่ ที่อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ราคาทุน จำนวน 156.22 ล้านบาท ซึ่งจนถึง 16 พฤษภาคม 2559 ยังไม่มีความคืบหน้าในการดำเนินการเกี่ยวกับการขอใบ รง.4 เพื่อขายที่ดินดังกล่าว

ที่ดิน 64 ไร่ ของบริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด) ราคาทุนจำนวน 7.22 ล้านบาท ประเมินราคาโดยบริษัท ฟิวเจอร์ แอปไพไรซ์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้ประเมินราคาอิสระ โดยวิธีเปรียบเทียบราคาลาด มีมูลค่าตลาดจำนวน 9.55 ล้านบาท ตามรายงาน ลงวันที่ 12 เมษายน 2559 อย่างไรก็ตาม มีการทำสัญญาซื้อขายที่ดินดังกล่าวแล้ว โดยกำหนดราคาซื้อขายเท่ากับราคาทุน และโปรดสังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 6 ที่ดินดังกล่าวได้จดทะเบียนจำนองไว้เป็นหลักประกัน ให้แก่ธนาคารเพื่อใช้เป็นหลักประกันตามสัญญาเงินกู้ยืม

บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

13 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

การซื้อ จำหน่าย และโอน ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ระหว่างงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
	(พันบาท)			
มูลค่าสุทธิทางบัญชี ณ วันที่ 1 มกราคม	3,158,918	2,428,678	646,102	15,690
การซื้อและการโอนเข้า – ราคาทุน	289,866	87,803	225,814	265
การจำหน่ายและการโอนออก				
– ราคาตามบัญชีสุทธิ	(7,209)	(265)	(2)	(265)
ค่าเสื่อมราคาสำหรับงวด	(29,675)	(27,596)	(2,021)	(1,165)
มูลค่าสุทธิทางบัญชี ณ วันที่ 31 มีนาคม	3,411,900	2,488,620	869,893	14,525

ณ วันที่ 31 มีนาคม 2559 ราคาตามบัญชีของที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างที่มีอยู่ในปัจจุบันหรือจะมีขึ้นต่อไปในอนาคตของบริษัทย่อยสามแห่ง ได้จดทะเบียนจำนองไว้เป็นหลักประกัน ตลอดจนโอนสิทธิเรียกร้องตามสัญญา ให้แก่ธนาคารเพื่อใช้เป็นหลักประกันตามสัญญาเงินกู้ยืม สรุปได้ดังนี้

	งบการเงินรวม
	(ล้านบาท)
ที่ดินและส่วนปรับปรุงที่ดิน	170
อาคาร	131
โรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต	690
โรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวลพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต	547
รวม	1,538

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ระหว่างก่อสร้าง

1. โครงการกิจการโทรทัศน์ระบบดิจิตอล โมบายทีวี (มีต้นทุนงานระหว่างก่อสร้าง จำนวน 82 ล้านบาท)

บริษัทได้ดำเนินการโครงการกิจการโทรทัศน์ระบบดิจิตอลแบบพกพา บนคลื่นความถี่ UHF ช่อง 58 ทั้งนี้ มีต้นทุนงบประมาณทั้งหมด จำนวน 250 ล้านบาท มีต้นทุนที่เกิดขึ้นแล้วจนถึงวันที่ 31 มีนาคม 2559 จำนวนทั้งสิ้น 154 ล้านบาท (บันทึกรวมไว้ในบัญชี งานระหว่างก่อสร้าง จำนวน 82 ล้านบาท เงินจ่ายล่วงหน้าค่าสินทรัพย์ จำนวน 31 ล้านบาท และสินทรัพย์ ไม่มีตัวตน จำนวน 35 ล้านบาท และเป็นค่าใช้จ่ายอื่น จำนวน 6 ล้านบาท) คงเหลืออีกจำนวน 96 ล้านบาท และจนถึงวันที่ 16 พฤษภาคม 2559 บริษัทยังรอการดำเนินการของ อสมท. ในเรื่องใบอนุญาตนำเข้าอุปกรณ์วิทยุคมนาคมจาก กสทช. ซึ่ง

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

ทำให้โครงการมีความล่าช้า และการจัดสรรคลื่นความถี่ของ อสมท ไม่สอดคล้องกฎหมาย อย่างไรก็ตาม เพื่อหลักความระมัดระวัง บริษัทได้ตั้งค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์ดังกล่าวไว้เต็มจำนวนแล้ว และที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2557 มีมติอนุมัติให้บริษัทออกเลิกสัญญาและดำเนินการฟ้องร้อง อสมท ซึ่งเมื่อวันที่ 7 กันยายน 2558 บริษัทได้ส่งหนังสือบอกเลิกสัญญาให้กับ อสมท และให้ อสมท ชดเชยค่าเสียหาย โดยมีกำหนดให้ชำระภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือ ซึ่ง อสมท ได้รับหนังสือดังกล่าวแล้วเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2558 ต่อมาเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2559 บริษัทได้ยื่นฟ้อง อสมท ต่อศาลแพ่ง (คดีหมายเลขดำที่ พ. 1830/2559) ให้ อสมท ชดเชยค่าเสียหายพร้อมดอกเบี้ย ซึ่งมีทุนทรัพย์ ณ วันฟ้อง จำนวน 244.77 ล้านบาท และศาลมีกำหนดนัดชี้สองสถาน และกำหนดแนวทางการดำเนินคดี หรือนัดสืบพยานโจทก์ในวันที่ 4 กรกฎาคม 2559

2. โครงการ Waste Plastic Recycling ที่ระยอง (มีต้นทุนงานระหว่างก่อสร้าง จำนวน 624 ล้านบาท)

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2558 ได้มีมติอนุมัติการก่อสร้างโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกจากพลาสติกปนเปื้อนเพื่อการส่งออกในวงเงิน 663 ล้านบาท ซึ่งต่อมาที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2559 ได้มีมติอนุมัติงบประมาณเพิ่มเติมจากเดิม จำนวน 663 ล้านบาท เป็นจำนวน 751 ล้านบาท เพื่อเพิ่มสายการผลิตเม็ดพลาสติก

โดยบริษัทมีการลงทุนภายใต้โครงการดังกล่าว ดังนี้

2.1 โครงการที่ลงทุนบนที่ดิน 24 ไร่ ตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมน้ำจืดพัฒนา จังหวัดระยอง (มีต้นทุนงานระหว่างก่อสร้าง จำนวน 40 ล้านบาท)

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2558 มีมติให้ย้ายที่ตั้งโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกจากพลาสติกปนเปื้อน จากอำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา เป็นสถานที่ใหม่ ที่ตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมน้ำจืดพัฒนา จังหวัดระยอง และอนุมัติให้บริษัทจัดซื้อที่ดิน ที่ตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมน้ำจืดพัฒนา จังหวัดระยอง มูลค่า 24.75 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้ทำสัญญาซื้อที่ดินกับห้างหุ้นส่วนจำกัดแห่งหนึ่ง เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2558 จำนวน 1 โฉนด เนื้อที่ 24 ไร่ 3 งาน 1.6 ตารางวา และได้จ่ายชำระค่าที่ดินจำนวนดังกล่าว พร้อมกับได้จดทะเบียนรับโอนกรรมสิทธิ์ที่ดินเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2558 และบริษัทได้ดำเนินการก่อสร้างโรงงานผลิตพลาสติกกรีไฮเดรลบนที่ดินดังกล่าว มีต้นทุนเกิดขึ้นแล้วจำนวน 66 ล้านบาท (ที่ดิน จำนวน 26 ล้านบาท ต้นทุนงานระหว่างก่อสร้าง จำนวน 40 ล้านบาท ประกอบด้วย เงินมัดจำ 20% ของวงเงินก่อสร้างโรงงานผลิตพลาสติกกรีไฮเดรล จำนวน 20 ล้านบาท งานเตรียมพื้นที่ จำนวน 10 ล้านบาท และงานดักเสาะเข็ม จำนวน 10 ล้านบาท)

บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

โครงการดังกล่าวฝ่ายบริหารยืนยันที่จะเริ่มดำเนินโครงการต่อจนถึงปัจจุบันนี้โครงการยังไม่มี ความคืบหน้า

2.2 โครงการบนที่ดิน และอาคารตามสัญญาเช่า ฉบับลงวันที่ 12 กรกฎาคม ตำบลมะขามคู่ อำเภอพัฒนา จังหวัดระยอง (มีต้นทุนงานระหว่างก่อสร้าง จำนวน 584 ล้านบาท)

บริษัทได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องจักรการผลิตเม็ดพลาสติกบนที่ดิน และอาคารเช่า ภายใต้สัญญาเช่ากับ บริษัทอื่นแห่งหนึ่ง มีระยะเวลาเช่า 2 ปี มีต้นทุนเกิดขึ้นแล้ว จำนวน 601 ล้านบาท

จนถึง ณ วันที่ 31 มีนาคม 2559 โครงการดังกล่าวมีต้นทุนที่เกิดขึ้นแล้ว จำนวน 667 ล้านบาท ซึ่งบันทึกเป็นที่ดิน จำนวน 26 ล้านบาท งานระหว่างก่อสร้าง จำนวน 624 ล้านบาท และค่าใช้จ่าย จำนวน 17 ล้านบาท คงเหลืออีก จำนวน 84 ล้านบาท ที่ยังไม่แล้วเสร็จ ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างการทดลองเครื่องจักร ซึ่งคาดว่าจะเริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ได้ในเดือนมิถุนายน 2559

ซึ่งโครงการตามข้อ 2.1 และ 2.2 ได้รับการรับรองโดยคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงที่ได้พิจารณาประเมิน ความเสี่ยงของโครงการเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2558 และวันที่ 29 มีนาคม 2558

3. โครงการโรงงานผลิตเอทานอล ที่ระยอง (มีต้นทุนงานระหว่างก่อสร้าง จำนวน 449 ล้านบาท)

บริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี บีชีเนส พาร์ตเนอร์ส จำกัด) มีที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2559 มีราคาทุน จำนวน 469 ล้านบาท (ที่ดิน จำนวน 20 ล้านบาท งานระหว่างก่อสร้าง จำนวน 449 ล้านบาท) หักค่าเพื่อการด้อยค่าของทรัพย์สิน จำนวน 469 ล้านบาท ซึ่งทรัพย์สินดังกล่าวยังมีปัญหาคดีพิพาทเกี่ยวกับธุรกรรมการซื้อขายที่ดินจาก IGA ซึ่งอยู่ระหว่างกระบวนการพิจารณาของศาล และโปรดสังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 34

4. โครงการพัฒนาเทคโนโลยีและสร้างตัวแบบการจัดการขยะโดยการแปรรูปขยะสดเป็นเชื้อเพลิงขยะ ที่หาดใหญ่ (มีต้นทุนงานระหว่างก่อสร้าง จำนวน 120 ล้านบาท)

บริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี จำกัด) ได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องจักรคัดแยกขยะบนที่ดินเช่าตามสัญญา ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2553 ทั้งนี้มีต้นทุนงบประมาณทั้งหมด 140 ล้านบาท มีต้นทุนที่เกิดขึ้นแล้ว จนถึงวันที่ 31 มีนาคม 2559 เป็นจำนวนทั้งสิ้น 129 ล้านบาท บันทึกเป็นงานระหว่างก่อสร้างจำนวน 120 ล้านบาท และค่าใช้จ่าย จำนวน 9 ล้านบาท คงเหลืออีกจำนวน 11 ล้านบาท ซึ่งคาดว่าจะเริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ได้ในเดือนเมษายน 2559 โดยให้บริษัท จีเคเค จำกัด เช่าเครื่องจักรดังกล่าว

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

5. โครงการประยุกต์เทคโนโลยีและสร้างตัวแบบโรงไฟฟ้าขนาดเล็กจากขยะชุมชน ที่หาดใหญ่ (มีต้นทุนงานระหว่างก่อสร้าง จำนวน 86 ล้านบาท)

บริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี จำกัด) ได้ดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งตัวแบบโรงไฟฟ้าบนที่ดินเช่าตามสัญญา ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2553 ทั้งนี้มีต้นทุนงบประมาณทั้งหมด 125 ล้านบาท มีต้นทุนที่เกิดขึ้นแล้ว จนถึงวันที่ 31 มีนาคม 2559 เป็นจำนวนทั้งสิ้น 87 ล้านบาท บันทึกเป็นงานระหว่างก่อสร้างจำนวน 86 ล้านบาทและค่าใช้จ่าย จำนวน 1 ล้านบาท คงเหลืออีกจำนวน 38 ล้านบาท ที่ยังไม่แล้วเสร็จ และคาดว่าจะแล้วเสร็จพฤศจิกายน 2559

ซึ่งโครงการดังกล่าวตามข้อ 4 และ 5 ได้รับการรับรองโดยคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงที่ได้พิจารณาประเมินความเสี่ยงของโครงการเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2558

6. โครงการ Waste Plastic Recycling ณ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ ตำบลลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา (มีต้นทุนงานระหว่างก่อสร้าง จำนวน 72 ล้านบาท)

บริษัทได้ดำเนินการก่อสร้าง โครงการ Waste Plastic Recycling ณ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ ตำบลลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ด้วยงบประมาณโครงการจำนวน 157 ล้านบาท มีต้นทุนที่เกิดขึ้นแล้ว จนถึงวันที่ 31 มีนาคม 2559 เป็นจำนวนทั้งสิ้น 75 ล้านบาท บันทึกเป็นงานระหว่างก่อสร้างจำนวน 72 ล้านบาท และค่าใช้จ่าย จำนวน 3 ล้านบาท คงเหลืออีกจำนวน 82 ล้านบาท ที่ยังไม่แล้วเสร็จ และคาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณไตรมาสที่ 4 ปี 2559

ซึ่งโครงการดังกล่าวได้รับการรับรองโดยคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงที่ได้พิจารณาประเมินความเสี่ยงของโครงการเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2558

7. โครงการให้เข้าเครื่องจักรระบบส่วนหน้า (Front-end System) สำหรับแปรรูปวัตถุดิบให้เป็นเชื้อเพลิง (มีต้นทุนงานระหว่างก่อสร้าง จำนวน 16 ล้านบาท)

บริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี จำกัด) ได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องจักรระบบส่วนหน้า (Front-end System) สำหรับแปรรูปวัตถุดิบให้เป็นเชื้อเพลิง ซึ่งระบบส่วนหน้าจะถูกนำมาติดตั้งที่โรงไฟฟ้า ไออีซี สระแก้ว 1 ด้วยงบประมาณโครงการ จำนวน 74 ล้านบาท มีต้นทุนที่เกิดขึ้นแล้ว จนถึงวันที่ 31 มีนาคม 2559 เป็นจำนวนทั้งสิ้น 16 ล้านบาท บันทึกเป็นงานระหว่างก่อสร้างทั้งจำนวน คงเหลืออีกจำนวน 58 ล้านบาท ที่ยังไม่แล้วเสร็จ และคาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณเดือนกรกฎาคม 2559

ซึ่งโครงการดังกล่าวได้รับการรับรองโดยคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงที่ได้พิจารณาประเมินความเสี่ยงของโครงการเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2559

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

8. สินทรัพย์อื่นระหว่างก่อสร้าง

ระหว่างงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 กลุ่มบริษัท/บริษัท มีสินทรัพย์อื่นๆ ที่อยู่ระหว่างก่อสร้างที่มีต้นทุนเกิดขึ้นแล้ว ณ วันที่ 31 มีนาคม 2559 จำนวน 158 ล้านบาท ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี 2559

สินทรัพย์ที่ติดตั้งบนที่ดินเช่า

ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ ของบริษัทและบริษัทย่อย มูลค่าตามบัญชี ณ วันที่ 31 มีนาคม 2559 จำนวน 1,795 ล้านบาท ได้ก่อสร้างและติดตั้งบนที่ดินเช่าของบริษัทและบริษัทย่อยสามบริษัท (บริษัท ไออีซี แม่ระมาด จำกัด และบริษัท จีเคค จำกัด) ภายใต้สัญญาเช่าที่ดิน 5 ฉบับ ระยะเวลา 2 และ 10 ปี และกรรมสิทธิ์ในสิ่งก่อสร้างอาคารและเครื่องจักรของบริษัทย่อยแห่งหนึ่ง ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ให้เช่าที่ดินทั้งจำนวน

14 สิทธิการเช่า

การซื้อ จำหน่าย และโอนสิทธิการเช่าระหว่างงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
	(พันบาท)			
มูลค่าสุทธิทางบัญชี ณ วันที่ 1 มกราคม	13,927	22,075	13,927	22,075
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับงวด	(314)	(500)	(314)	(500)
มูลค่าสุทธิทางบัญชี ณ วันที่ 31 มีนาคม	<u>13,613</u>	<u>21,575</u>	<u>13,613</u>	<u>21,575</u>

15 ค่าความนิยม

	งบการเงินรวม	
	สำหรับงวดสามเดือน	
	สิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม	
	2559	2558
	(พันบาท)	
ราคาทุน :		
ณ วันที่ 1 มกราคม	348,353	348,353
ไม่เปลี่ยนแปลงระหว่างงวด	-	-
ณ วันที่ 31 มีนาคม	<u>348,353</u>	<u>348,353</u>

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

ค่าความนิยมที่เกิดจากการจ่ายซื้อธุรกิจในมูลค่าที่สูงกว่ามูลค่าสินทรัพย์สุทธิของบริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด และบริษัท จีเค จำกัด จำนวน 102 ล้านบาท และ 111 ล้านบาท ตามลำดับ บริษัทได้ทดสอบการด้อยค่าโดยวิธีคิดลดจากมูลค่ากระแสเงินสดสุทธิ ผลการทดสอบแสดงว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนสูงกว่ามูลค่าตามบัญชี ณ วันสิ้นงวด อย่างไรก็ตาม ยังมีความไม่แน่นอนในมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนดังกล่าว

16 สิทธิการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้ารอดักบัญชี

การซื้อ จำนวน และโอนสิทธิการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้ารอดักบัญชีระหว่างงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม มีดังนี้

	งบการเงินรวม	
	2559	2558
	(พันบาท)	
มูลค่าสุทธิทางบัญชี ณ วันที่ 1 มกราคม	48,407	50,444
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับงวด	(507)	(502)
มูลค่าสุทธิทางบัญชี ณ วันที่ 31 มีนาคม	<u>47,900</u>	<u>49,942</u>

17 สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่น

การซื้อ จำนวน และโอนสินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่นระหว่างงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
	(พันบาท)			
มูลค่าสุทธิทางบัญชี ณ วันที่ 1 มกราคม	85,498	89,267	7,916	8,597
การซื้อและการโอนเข้า - ราคาทุน	74	246	74	246
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับงวด	(1,134)	(1,058)	(307)	(297)
มูลค่าสุทธิทางบัญชี ณ วันที่ 31 มีนาคม	<u>84,438</u>	<u>88,455</u>	<u>7,683</u>	<u>8,546</u>
ประกอบด้วย :-				
ค่าลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ - สุทธิ	8,618	9,374	7,683	8,546
ค่าสิทธิการใช้เทคโนโลยี - สุทธิ	75,820	79,081	-	-
เงินยืมล่วงหน้าค่าลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ - สุทธิ	-	-	-	-
ค่าสิทธิในการแพร่ภาพการออกอากาศ	-	-	-	-
รายการโทรทัศน์ - สุทธิ	-	-	-	-
รวม	<u>84,438</u>	<u>88,455</u>	<u>7,683</u>	<u>8,546</u>

บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

18 ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกิดจากผลแตกต่างชั่วคราวที่มีได้รับรู้ในงบการเงินมีรายละเอียดดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558
	(ล้านบาท)			
ผลแตกต่างชั่วคราว	240	241	224	226
ยอดขาดทุนยกไป	281	314	182	235
รวม	521	555	406	461

ขาดทุนทางภาษีจะสิ้นอายุในปี 2559 -2563 ผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีที่ยังไม่สิ้นอายุตามกฎหมายเกี่ยวกับภาษีเงินได้ปัจจุบันนั้นกลุ่มบริษัท/บริษัทยังมีได้รับรู้รายการดังกล่าวเป็นสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี เนื่องจากยังไม่มีความเป็นไปได้ก่อนข้างแน่ว่ากลุ่มบริษัท/บริษัทจะมีกำไรทางภาษีเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์ทางภาษีดังกล่าว

19 เงินจ่ายล่วงหน้าค่าสินทรัพย์

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558
	(พันบาท)			
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าอุปกรณ์ติดตั้ง				
โครงการกิจการโทรทัศน์ระบบ				
ดิจิทัล โมบายทีวี	31,610	31,610	31,610	31,610
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่า	(31,610)	(31,610)	(31,610)	(31,610)
สุทธิ	-	-	-	-

บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นเนลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

20 เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558
	(พันบาท)			
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร	5,849	19,693	1,184	10,164
ตั๋วสัญญาใช้เงิน	20,000	20,000	-	-
รวม	25,849	39,693	1,184	10,164

รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
	(พันบาท)			
ณ วันที่ 1 มกราคม	20,000	20,000	-	-
ไม่เปลี่ยนแปลงระหว่างงวด	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 มีนาคม	20,000	20,000	-	-

21 เจ้าหนี้การค้า

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558
	(พันบาท)			
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	2,136	12,136	-	-
กิจการอื่น ๆ	10,656	10,777	325	5,718
รวม	12,792	22,913	325	5,718

บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

22 เจ้าหนี้อื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558
	(พันบาท)			
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	7	7	16	-
กิจการอื่น ๆ	214,588	219,053	75,707	87,078
รวม	214,595	219,060	75,723	87,078

เจ้าหนี้อื่น – กิจการอื่น ๆ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558
	(พันบาท)			
เจ้าหนี้ค่าซื้อทรัพย์สิน	103,184	96,549	13,813	16,421
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	47,198	37,104	9,967	13,132
เจ้าหนี้อื่น	10,476	34,421	3,245	8,738
เจ้าหนี้กรมศุลกากร	26,363	26,105	26,363	26,105
รายได้รับล่วงหน้า	7,210	7,197	7,197	7,197
ภาษีขายที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	4,314	2,064	169	532
เงินมัดจำรับ	14,953	14,953	14,953	14,953
ดอกเบี้ยค้างจ่าย	890	660	-	-
รวม	214,588	219,053	75,707	87,078

บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นเนลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

23 เงินกู้ยืมระยะสั้น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558
	(พันบาท)			
บุคคลอื่น :				
ตัวสัญญาใช้เงิน	1,500	2,000	-	-
ตัวแลกเงิน	20,000	-	20,000	-
หัก ส่วนลดตัวแลกเงิน	(487)	-	(487)	-
ตัวแลกเงิน – สุทธิ	19,513	-	19,513	-
รวม	21,013	2,000	19,513	-

ณ วันที่ 31 มีนาคม 2559 บริษัทมีเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น 2 ราย จำนวน 20 ล้านบาท ในงบการเงินเฉพาะกิจการ เป็นตัวแลกเงิน ครอบคลุมชำระคืนวันที่ 30 กันยายน 2559 อัตราส่วนลดร้อยละ 4.88 ต่อปี

รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
	(พันบาท)			
ณ วันที่ 1 มกราคม	2,000	-	-	-
เพิ่มขึ้น	19,513	-	19,513	-
ลดลง	(500)	-	-	-
ณ วันที่ 31 มีนาคม	21,013	-	19,513	-

24 เงินวางประกัน

ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารของบริษัท เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2558 มีมติเห็นชอบให้บริษัทอื่นแห่งหนึ่งเข้ามาตรวจสอบสถานะของบริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี แมร์มาด จำกัด) ในโครงการโรงผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ก่อนที่จะตัดสินใจจะขายเงินลงทุนในบริษัทย่อยดังกล่าว และ เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2558 บริษัทได้ทำบันทึกข้อตกลงกับบริษัทอื่นแห่งหนึ่ง ซึ่งภายใต้ข้อตกลงดังกล่าวได้รับเงินประกัน จำนวน 50 ล้านบาท และให้ถือนเงินประกันดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของการชำระราคาซื้อขายหุ้น หากมีการตกลงซื้อขายกัน

บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

ต่อไป ทั้งนี้ มีระยะเวลาภายใน 90 วัน นับจากวันที่ทำบันทึกข้อตกลง ซึ่งต่อมา เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2558 บริษัทได้เปลี่ยนระยะเวลาในการตรวจสอบสถานะให้แล้วเสร็จเป็นวันที่ 16 พฤษภาคม 2559

25 เงินกู้ยืมระยะยาว

	งบการเงินรวม	
	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558
	(พันบาท)	
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	706,055	714,464
หัก ส่วนของหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(112,991)	(98,400)
สุทธิ	593,064	616,064

ในเดือนมกราคม - กุมภาพันธ์ 2559 บริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด) ได้ผิฉนัคชำระหนี้เงินต้นและดอกเบี้ยให้กับธนาคารพาณิชย์แห่งหนึ่ง จำนวนรวม 14.9 ล้านบาท (ประกอบด้วยเงินต้น จำนวน 9.64 ล้านบาท และดอกเบี้ยจำนวน 4.95 ล้านบาท) ซึ่งบริษัทย่อยได้ทำสัญญาการปรับปรุงโครงสร้างหนี้กับธนาคารเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2559 เพื่อขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขในการจ่ายชำระหนี้เฉพาะในส่วนที่บริษัทย่อยผิฉนัค ดังนี้

- 1) ขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขการชำระคืนเงินกู้ โดยขอปลอดชำระหนี้ตั้งแต่เดือนมกราคม 2559 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2559 หลังจากนั้นตั้งแต่เดือนมีนาคม 2559 เป็นต้นไป บริษัทย่อยตกลงผ่อนชำระเงินต้นและดอกเบี้ยให้แก่ธนาคารตามที่ระบุไว้ในสัญญาสินเชื่อแต่ละประเภทตามเดิมทุกประการ
- 2) ชำระหนี้เงินต้นที่ดั่งพักไว้ของเดือนมกราคม 2559 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2559 จำนวน 9.64 ล้านบาท เป็นรายเดือน เดือนละ 2.41 ล้านบาท รวม 4 งวด เริ่มชำระงวดแรกเดือนมิถุนายน 2559 และตกลงชำระให้เสร็จสิ้นภายในเดือนกันยายน 2559 อัตราดอกเบี้ย MLR ลบ 0.5 ต่อปี คำนวณจากเงินต้นที่ค้างชำระ จนกว่าจะชำระเสร็จสิ้น
- 3) ชำระหนี้ดอกเบี้ย จำนวน 4.95 ล้านบาท เป็นรายเดือน เดือนละ 1.24 ล้านบาท รวม 4 งวด เริ่มชำระงวดแรกเดือนมิถุนายน 2559 และตกลงชำระให้เสร็จสิ้นภายในเดือนกันยายน 2559 โดยไม่มีดอกเบี้ย

เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2559 บริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี แม่ระมาด) ได้ทำสัญญากู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินในประเทศแห่งหนึ่ง วงเงิน 270 ล้านบาท ประกอบด้วยวงเงินสินเชื่อระยะยาว จำนวน 265 ล้านบาท และวงเงินสินเชื่อเบิกเกินบัญชี จำนวน 5 ล้านบาท กำหนดชำระคืนภายใน 5 ปี โดยกำหนดชำระคืนเงินต้นเป็นงวดรายเดือน เดือนละ ไม่น้อยกว่า 4.4 ล้านบาท งวดแรกชำระภายในเดือนถัดจากเดือนที่เบิกเงินกู้ และกำหนดชำระ

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

ดอกเบี้ยเป็นรายเดือนในอัตราดอกเบี้ยร้อยละ MLR ลบ 1.0 ต่อปี ซึ่งบริษัทขอยืมการเบิกใช้วงเงินสินเชื่อระยะยาว จำนวน 265 ล้านบาท แล้วเมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2559

รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมระยะยาว สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม มีดังนี้

	งบการเงินรวม	
	2559	2558
	(พันบาท)	
ณ วันที่ 1 มกราคม	714,464	630,287
เพิ่มขึ้น - ปรับปรุง	4,951	-
ลดลง	(13,360)	(5,127)
ณ วันที่ 31 มีนาคม	<u>706,055</u>	<u>625,160</u>

26 การผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าปัจจุบันของการผูกพันของโครงการผลประโยชน์ สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
	(พันบาท)			
การผูกพันของโครงการ				
ผลประโยชน์ ณ วันที่ 1 มกราคม	15,954	6,480	13,663	4,217
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน				
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	1,087	997	899	1,077
ดอกเบี้ยจากการผูกพัน	97	65	82	53
ขาดทุนจากการประมาณการตาม				
หลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	-	3,087	-	3,569
การผูกพันของโครงการ				
ผลประโยชน์ ณ วันที่ 31 มีนาคม	<u>17,138</u>	<u>10,629</u>	<u>14,644</u>	<u>8,916</u>

บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

ข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักการคณิตศาสตร์ประกันภัย ณ วันที่รายงาน

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558
	(ร้อยละ)	
อัตราคิดลด	1.52-4.01	1.52-4.01
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	3 – 10	3 – 10
อัตราการหมุนเวียนพนักงาน	0.00 - 36.00	0.00 - 36.00
อัตรามรณะ	100 ของ TMO 2008**	100 ของ TMO 2008**
อัตราทุพพลภาพ	5.00 ของ TMO 2008**	5.00 ของ TMO 2008**
อายุครบเกษียณ (ปี)	55 - 60	55 - 60

*ขึ้นอยู่กับระยะเวลาการทำงานของพนักงาน

**อ้างอิงตามตารางมรณะไทย 2551 ประเภทสามัญ (TMO2008 : Male and Female Thai Mortality Ordinary Tables of 2008)

27 ประมาณการหนี้สิน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 มีนาคม	31 ธันวาคม	31 มีนาคม	31 ธันวาคม
	2559	2558	2559	2558
	(พันบาท)			
ส่วนที่หมุนเวียน :				
ประมาณการค่าปรับงานล่าช้าตามสัญญาฯ	32,190	32,190	-	-
ส่วนที่ไม่หมุนเวียน :				
ประมาณการหนี้สินจากคดีฟ้องร้องฯ	8,326	8,326	-	-
ประมาณการผลขาดทุนจากภาระหนี้สิน ของบริษัทย่อย	-	-	77,941	77,941
รวม	40,516	40,516	77,941	77,941

บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นเนลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

ประมาณการผลขาดทุนจากภาระหนี้สินของบริษัทย่อย

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 มีนาคม	31 ธันวาคม
	2559	2558
	(พันบาท)	
บริษัท ไออีซี บิซิเนส พาร์تنเนอร์ส จำกัด	77,941	77,941
รวม	<u>77,941</u>	<u>77,941</u>

28. ทุนเรือนหุ้น/ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญ

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ					
ราคาตาม		31 มีนาคม 2559		31 ธันวาคม 2558	
มูลค่าหุ้น		จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน	จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน
(บาท)			(หุ้น/บาท)		
ทุนจดทะเบียน					
ณ วันต้นงวด					
- หุ้นสามัญ	0.01	204,824,585,000	2,048,245,850	204,824,585,000	2,048,245,850
ณ วันสิ้นงวด					
- หุ้นสามัญ	0.01	204,824,585,000	2,048,245,850	204,824,585,000	2,048,245,850
ทุนที่ออกและชำระแล้ว					
ณ วันต้นงวด					
- หุ้นสามัญ	0.01	180,795,930,000	1,807,959,300	164,824,585,000	1,648,245,850
เพิ่มทุน – 21 มกราคม 2558	0.01	-	-	15,971,345,000	159,713,450
เพิ่มทุน – 15 กุมภาพันธ์ 2559	0.01	22,599,491,250	225,994,913	-	-
ณ วันสิ้นงวด					
- หุ้นสามัญ	0.01	203,395,421,250	2,033,954,213	180,795,930,000	1,807,959,300

เมื่อวันที่ 1–5 กุมภาพันธ์ 2559 บริษัทได้รับเงินจากการจัดสรรและเสนอขายหุ้นเพิ่มทุน จำนวน 22,599,491,250 หุ้น จากผู้ถือหุ้นเดิมในราคาหุ้นละ 0.022 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 497,188,808 บาท และบริษัทได้จดทะเบียนเพิ่มทุนที่ชำระแล้วกับกระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2559 (เป็นทุนที่ออกและชำระแล้ว จำนวน 225,994,913 บาท และส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ จำนวน 271,193,895 บาท)

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

29 ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558
	(พันบาท)	
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	<u>1,304,541</u>	<u>1,033,347</u>

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

30 ทุนสำรองตามกฎหมาย

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

31 ข้อมูลทางการเงินจำแนกตามส่วนงาน

กลุ่มบริษัท/บริษัท มี 2 ส่วนงานที่รายงานซึ่งเป็นหน่วยงานธุรกิจที่สำคัญของกลุ่มบริษัท/บริษัท หน่วยงานธุรกิจที่สำคัญนี้ผลิตและให้บริการที่แตกต่างกัน และมีการบริหารจัดการแยกต่างหาก เนื่องจากการใช้เทคโนโลยีและกลยุทธ์การตลาดที่แตกต่างกัน การดำเนินงานของแต่ละส่วนงานที่รายงานของกลุ่มบริษัท/บริษัท โดยสรุปมีดังนี้

ส่วนงานธุรกิจ

- ส่วนงานที่ 1 คือ ธุรกิจสื่อสารและโทรคมนาคม และบริการติดตั้งและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ส่วนงานที่ 2 คือ ธุรกิจลงทุน โครงการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (ธุรกิจโรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ จากขยะ และจากเชื้อเพลิงชีวมวล)

ข้อมูลผลการดำเนินงานของแต่ละส่วนงานที่รายงานนี้ ผลการดำเนินงานวัดโดยใช้กำไรก่อนภาษีเงินได้ของส่วนงาน ซึ่งนำเสนอในรายงานการจัดการภายใน ซึ่งผู้บริหารเชื่อว่าการใช้กำไรก่อนภาษีเงินได้ในการวัดผลการดำเนินงานเป็นข้อมูลที่เหมาะสม

บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นเนลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

ส่วนงานภูมิศาสตร์

กลุ่มบริษัทดำเนินธุรกิจเฉพาะในประเทศเป็นส่วนใหญ่เท่านั้น ดังนั้น ฝ่ายบริหารจึงพิจารณาว่ากลุ่มบริษัทมีส่วนงานทางภูมิศาสตร์ เพียงส่วนงานเดียว

ข้อมูลตามส่วนงานที่รายงาน

	ส่วนงาน 1		ส่วนงาน 2		รวม	
	2559	2558	2559	2558	2559	2558
	(ล้านบาท)					
สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม						
รายได้จากการดำเนินงาน						
- รายได้จากลูกค้าภายนอก	1	11	123	87	124	98
รายได้อื่น						
- รายได้จากลูกค้าภายนอก	2	49	6	1	8	50
- รายได้ภายในส่วนงานเดียวกัน	1	-	17	19	18	19
- รายได้ระหว่างส่วนงาน	32	27	-	-	32	27
รวม	36	87	146	107	182	194
หัก ค่าใช้จ่ายระหว่างกัน	(33)	(27)	(17)	(19)	(50)	(46)
รายได้รวม	3	60	129	88	132	148
กำไร(ขาดทุน)ตามส่วนงานก่อนหักภาษี	(50)	10	19	(6)	(31)	4

สินทรัพย์ตามส่วนงานที่รายงาน

ณ วันที่ 31 มีนาคม / 31 ธันวาคม	1,464	1,083	3,484	3,415	4,948	4,498
---------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

การกระทบยอดกำไรหรือขาดทุน และสินทรัพย์ตามส่วนงานที่รายงาน

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม

	2559	2558
	(ล้านบาท)	
กำไรหรือขาดทุน		
กำไร(ขาดทุน)จากส่วนงานที่รายงาน	(31)	2
ตัดรายการกำไรระหว่างส่วนงาน	-	2
กำไร(ขาดทุน)รวมก่อนภาษีเงินได้	(31)	4

บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558
	(ล้านบาท)			
สินทรัพย์				
รวมสินทรัพย์ของส่วนงานที่รายงาน	4,947	4,497	2,918	2,442
เงินลงทุนในตราสารทุน – การบัญชีด้านผู้ลงทุน	1	1	1,129	1,129
สินทรัพย์รวม	4,948	4,498	4,047	3,571

32 กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้น

กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นขั้นพื้นฐานสำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 และ 2558 คำนวณโดยการหารกำไร (ขาดทุน) สำหรับงวดที่เป็นของส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัทและจำนวนหุ้นสามัญที่ออกจำหน่ายแล้วระหว่างงวดโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก แสดงได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
	(ล้านบาท/ล้านหุ้น)			
กำไร (ขาดทุน) สำหรับงวดที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัท (ขั้นพื้นฐาน)	(23)	24	(17)	36
จำนวนหุ้นสามัญที่ออก ณ วันที่ 1 มกราคม	180,796	164,825	180,796	164,825
ผลกระทบจากหุ้นที่ออกจำหน่าย				
- วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2559	11,424	-	11,424	-
- วันที่ 21 มกราคม 2558	-	12,422	-	12,422
จำนวนหุ้นสามัญโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (ขั้นพื้นฐาน)	192,220	177,247	192,220	177,247
กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้น (ขั้นพื้นฐาน) (บาท)	(0.0001)	0.0001	(0.0001)	0.0002

บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

33 การผูกพันกับกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน

	31 มีนาคม 2559	
	งบการเงิน	
	งบการเงินรวม	เฉพาะกิจการ
	(ล้านบาท)	
ภาระผูกพันด้านรายจ่ายฝ่ายทุน		
ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง โครงการกิจการโทรทัศน์ระบบดิจิทัลโมบายทีวี	96	96
ค่าก่อสร้าง ค่าเครื่องจักรและอุปกรณ์โครงการ		
คัดแยกขยะที่หาดใหญ่	11	-
ค่าก่อสร้าง ค่าเครื่องจักรและอุปกรณ์โครงการ		
ให้เช่าระบบส่วนหน้า ที่สระแก้ว	58	-
โครงการประยุกต์เทคโนโลยีและสร้างตัวแบบ		
โรงไฟฟ้าขนาดเล็กจากขยะชุมชนที่หาดใหญ่	38	-
ค่าก่อสร้าง ค่าเครื่องจักร โครงการการ Waste		
Plastic Recycling จังหวัดสงขลา	82	82
ค่าก่อสร้าง ค่าเครื่องจักร โครงการการ Waste		
Plastic Recycling จังหวัดระยอง	84	84
รวม	369	262
ภาระผูกพันจากสัญญาเช่าและบริการระยะยาว		
ภายในระยะเวลาหนึ่งปี	17	16
ระยะเวลามากกว่าหนึ่งปีถึงห้าปี	18	15
ระยะเวลามากกว่าห้าปี	26	10
รวม	61	41
ภาระผูกพันอื่นๆ		
การค้ำประกันการออกหนังสือ		
ค้ำประกันการประมูลงานและการปฏิบัติตามสัญญาจากธนาคาร	46	46
หนังสือค้ำประกันจากธนาคารเพื่อค้ำประกันตามสัญญา		
ซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟภ.	6	-
รวม	52	46

บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

ณ วันที่ 31 มีนาคม 2559 กลุ่มบริษัทมีภาระผูกพัน ดังนี้ :-

- เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2558 บริษัท (“ผู้ซื้อ”) ได้ทำสัญญาซื้อขายกากที่เหลือจากการคัดแยกปุ๋ยอินทรีย์กับบริษัทอื่นแห่งหนึ่ง (“ผู้ขาย”) โดยผู้ซื้อตกลงซื้อกากที่เหลือจากการคัดแยกปุ๋ยอินทรีย์เพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตพลาสติกกรีซเคิล โดยกำหนดราคาซื้อขายอัตราคงที่เมตริกตันละ 225 บาท เป็นระยะเวลา 10 ปี นับจากวันที่ทำสัญญา

34 หนี้สินที่อาจเกิดขึ้นและสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น

หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

หมายเลขคดี	โจทก์/ผู้ร้อง	จำเลย/ผู้คัดค้าน	รายละเอียดของคดี
คดีหมายเลข คำที่ 611/2559	นายสมิทธิ์	บริษัทย่อย (“IECBP”)	เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2559 บริษัทย่อย (“IECBP”) ถูกฟ้องร้องขอหารับของโจร ซึ่งศาลนัดไต่สวนมูลฟ้องในวันที่ 4 กรกฎาคม 2559
คดีแพ่ง หมายเลขคำที่ 842/2550 คดีหมายเลข แดง 4483/2553	นายสมิทธิ์	บริษัทย่อย (“IECBP”)	วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2550 บริษัทย่อยถูกฟ้องร้องดำเนินคดีต่อศาล เกี่ยวกับธุรกรรมการซื้อขายสินจาก บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นจิเนียริ่ง แก๊สโซฮอลล์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (“IGA”) ซึ่งมีจำนวนทุนทรัพย์ในการฟ้องเป็นจำนวน 181 ล้านบาท โดยโจทก์ขอให้มีคำพิพากษาว่านิติกรรมการจดทะเบียนซื้อขายทรัพย์สินข้างต้นเป็นโมฆะและจดทะเบียนใส่ชื่อ IGA เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ตามเดิมหรือหากไม่อาจกระทำได้ ให้บริษัทย่อยร่วมกับจำเลยที่เกี่ยวข้องชำระเงินจำนวน 181 ล้านบาท พร้อมด้วยดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปี นับถัดจากวันฟ้องเป็นต้นไป จนกว่าจะชำระเสร็จสิ้นแก่โจทก์ และศาลนัดฟังคำพิพากษาในวันที่ 26 ตุลาคม 2553 โดยศาลได้มีคำพิพากษาในประเด็นเกี่ยวกับอำนาจฟ้องของโจทก์ว่าไม่มีอำนาจฟ้องเพราะเป็นเพียงผู้ถือหุ้นของบริษัท IGA ไม่สามารถฟ้องขอเพิกถอนนิติกรรมการซื้อขายระหว่างบริษัท IGA กับบริษัทย่อยได้ตามกฎหมาย จึงยกฟ้องโจทก์ ซึ่งโจทก์ได้ยื่นอุทธรณ์ต่อศาล และเมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2558

บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นเนลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

หมายเลขคดี	โจทก์/ผู้ร้อง	จำเลย/ผู้คัดค้าน	รายละเอียดของคดี
			ศาลอุทธรณ์พิพากษาแก้เป็นว่าให้เพิกถอนนิติกรรมสัญญาการซื้อขายทรัพย์สินและการจดทะเบียนโอนที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง และเครื่องจักรพร้อมอุปกรณ์ และให้บริษัทย่อยร่วมกับจำเลยที่เกี่ยวข้องโอนที่ดินพร้อมอาคารสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรพร้อมอุปกรณ์ตามฟ้องกลับคืนให้กับบริษัท IGA กรณีที่ไม่สามารถโอนทรัพย์สินดังกล่าวได้ ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ให้บริษัทย่อยร่วมกับจำเลยที่เกี่ยวข้องชดเชยเงินส่วนต่างแก่โจทก์เป็นเงิน 179.53 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ยอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปี นับแต่วันถัดจากวันฟ้องเป็นต้นไป จนกว่าจะชำระเสร็จ และคำขออื่นนอกจากนี้ให้ยก ซึ่งเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2558 บริษัทย่อยได้ยื่นคำร้องขอขยายระยะเวลาขึ้นฎีกาออกไปอีก 30 วัน นับแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2558 และเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2558 บริษัทย่อยได้ยื่นฎีกาต่อศาลแล้ว ซึ่งจนถึงวันที่ 16 พฤษภาคม 2559 อยู่ระหว่างการพิจารณาของศาลฎีกาที่ยังไม่ทราบผล
คดีแพ่ง หมายเลขคำที่ 219/2552 หมายเลขแดง 2759/2552	บริษัท IGA	บริษัทย่อย ("IECBP")	วันที่ 22 มกราคม 2552 บริษัทย่อยถูกฟ้องร้องดำเนินคดีต่อศาล ขอให้พิพากษาซื้อขายเรียกเงินค้างชำระคืน พร้อมค่าทนายความ จำนวน 1 ล้านบาท และค่าเสียหายจากการไม่ชำระหนี้ตามข้อตกลงในสัญญาซื้อขายทรัพย์สิน โดยมีทุนทรัพย์ในการฟ้องร้องจำนวน 82.54 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปีของเงินต้นจำนวน 77.21 ล้านบาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 82.54 ล้านบาท อย่างไรก็ตาม บริษัทย่อยได้บันทึกเจ้าหนี้ค่าซื้อขายทรัพย์สินและประมาณการหนี้สินดังกล่าวแล้ว จำนวน 69 ล้านบาท และจำนวน 8 ล้านบาท ตามลำดับ จนถึงปัจจุบันศาลได้มีคำสั่งให้จำหน่ายคดีชั่วคราวเพื่อรอฟังผลคดีเรื่องเพิกถอนนิติกรรมสัญญาซื้อขาย ต่อมา เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2558

บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

หมายเลขคดี	โจทก์/ผู้ร้อง	จำเลย/ผู้คัดค้าน	รายละเอียดของคดี
			ศาลนัดไต่สวนคำร้อง ของโจทก์ ซึ่งได้ยื่นคำร้องขอยกคดีขึ้นพิจารณาต่อไป อย่างไรก็ตาม บริษัทขอได้ขอเลื่อนการไต่สวนเป็นวันที่ 28 ตุลาคม 2558 และในวันดังกล่าว ศาลมีคำสั่งยกคำร้องของโจทก์

- ตั้งแต่เดือนมกราคม 2547 กรมศุลกากรได้มีหนังสือถึงบริษัทเรียกให้ชำระคืนเงินชดเชยตามมูลค่าบัตรภาษีที่บริษัทได้รับโอนมาจาก 9 บริษัท และได้ใช้สิทธิไปแล้วรวมเป็นจำนวนประมาณ 69.8 ล้านบาท (รวมดอกเบี้ยจนถึงเดือนธันวาคม 2548) โดยกรมศุลกากรอ้างว่าบริษัทผู้โอนสิทธิดังกล่าวทุจริตในการขอรับบัตรภาษีจากกรมศุลกากร ทั้งนี้ ตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2547 กรมศุลกากรได้ยื่นฟ้องบริษัทต่อศาลภาษีอากรเรียกให้คืนเงินชดเชยตามมูลค่าบัตรภาษีแล้วทั้งสิ้น 30 คดี คิดเป็นทุนทรัพย์ตามฟ้องรวมดอกเบี้ยประมาณ 46.8 ล้านบาท (รวมดอกเบี้ยจนถึงเดือนธันวาคม 2548) คงเหลือส่วนที่ยังไม่ได้ฟ้อง (รวมดอกเบี้ย) อีกจำนวนประมาณ 23 ล้านบาท และศาลชั้นต้นได้ตัดสินให้บริษัทแพ้คดีทั้งสิ้น 18 คดี และยกฟ้องจำนวน 12 คดี ต่อมาศาลฎีกาได้มีคำพิพากษารับทุกคดีแล้วโดยให้กรมศุลกากรชนะคดี 29 คดี และยกฟ้อง จำนวน 1 คดี และให้บริษัทชดเชยค่าบัตรภาษีคืนให้กรมศุลกากรมี ทุนทรัพย์รวมดอกเบี้ย (ร้อยละ 7.5 ต่อปี นับจากปี 2547) เป็นจำนวน 46 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้จ่ายชำระค่าบัตรภาษีคืนให้กรมศุลกากรแล้วจำนวน 20 ล้านบาท คงเหลือจำนวน 26 ล้านบาท (บันทึกเป็นเจ้าหนี้อื่นทั้งจำนวน)

สินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น

หมายเลขคดี	โจทก์/ผู้ร้อง	จำเลย/ผู้คัดค้าน	รายละเอียดของคดี
คดี หมายเลขคำที่ 1255/2553	บริษัท	อดีตพนักงาน บริษัท	เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2553 บริษัทเป็นโจทก์ยื่นฟ้องอดีตพนักงานบริษัทเป็นจำเลยเกี่ยวกับสัญญาจ้างแรงงานละเมิด เนื่องจากจำเลยเบียดบังเอาทรัพย์สินและสินค้าของบริษัทไป รวมเป็นเงิน 5,554,327 บาท และเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2553 ศาลแรงงานกลางได้มีคำพิพากษาให้จำเลยคืนทรัพย์สินและสินค้าให้แก่บริษัท หากไม่คืนให้ใช้เงินจำนวน 5,554,327 บาทพร้อมดอกเบี้ยอัตรา ร้อยละ 7.5 ต่อปีนับแต่วันที่ 5 กันยายน 2552 เป็นต้นไป จนกว่าชำระเสร็จแก่โจทก์ จนถึงวันที่ 16 พฤษภาคม 2559 อยู่ระหว่างการดำเนินการสืบทรัพย์สินและบังคับเอา กับจำเลยต่อไปตามกฎหมาย

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล

สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 (ยังไม่ได้ตรวจสอบ)

35 เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลาที่รายงาน

เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2559 บริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์จี จำกัด) ได้ทำสัญญาให้เช่าเครื่องจักรส่วนหน้าแก่บริษัทย่อย (บริษัท จีเคค จำกัด) กำหนดระยะเวลาเช่า 5 ปี นับแต่วันทำสัญญา อัตราค่าเช่าเดือนละ 1.50 ล้านบาท

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2559 มีมติอนุมัติ ดังนี้

- อนุมัติกำหนดผลประโยชน์ตอบแทนกรรมการบริษัท กรรมการบริหาร กรรมการตรวจสอบ กรรมการบริหารความเสี่ยง กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน และกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี ประจำปี 2559 ในวงเงินรวมทั้งสิ้นไม่เกิน 7.5 ล้านบาท
- อนุมัติให้บริษัทลดทุนจดทะเบียนจาก 2,048,245,580 บาท เหลือ 2,033,954,212.50 บาท แบ่งออกเป็น 203,395,421,250 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.01 บาท โดยการตัดหุ้นสามัญที่ยังไม่ได้ออกจำหน่ายจำนวน 1,429,163,750 หุ้น ซึ่งบริษัทได้จดทะเบียนการลดทุนดังกล่าวกับกระทรวงพาณิชย์แล้วเมื่อวันที่ 28 เมษายน 2559
- อนุมัติให้บริษัทเพิ่มทุนจดทะเบียนอีกจำนวน 406,790,842.50 บาท เป็นทุนจดทะเบียนใหม่ 2,440,745,055 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่ จำนวน 40,679,084,250 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.01 บาท ซึ่งบริษัทได้จดทะเบียนการเพิ่มทุนดังกล่าวกับกระทรวงพาณิชย์แล้วเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2559
- อนุมัติให้บริษัทออกและจัดสรรใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุนของบริษัท รุ่นที่ 2 (IEC-W2) จำนวนไม่เกิน 40,679,084,250 หน่วย โดยออกและจัดสรรให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมในอัตราส่วน 5 หุ้นสามัญ ต่อ 1 หน่วยใบสำคัญแสดงสิทธิ โดยไม่คิดมูลค่า อายุ 3 ปี นับแต่วันออกใบสำคัญแสดงสิทธิ
- อนุมัติให้บริษัทออกและจัดสรรหุ้นสามัญเพิ่มทุนใหม่ จำนวนไม่เกิน 40,679,084,250 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.01 บาท เพื่อรองรับการใช้สิทธิการแปลงสภาพใบสำคัญแสดงสิทธิ (IEC-W2)

เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2559 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทมีมติอนุมัติให้บริษัทเข้าซื้อหุ้นสามัญของบริษัท โรงไฟฟ้าหนองรี จำกัด จากผู้ถือหุ้นเดิม 4 ราย (นายไพศาล ว่องไวกุลยุทธ์ นางศรีัญญา ว่องไวกุลยุทธ์ นายทศพล ว่องไวกุลยุทธ์ และนางสาวทศพร ว่องไวกุลยุทธ์) จำนวน 500,000 หุ้น หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว ในราคาหุ้นละ 100 บาท รวมเป็นเงินจำนวน 50 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้ทำสัญญาซื้อขายหุ้นเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2559 และได้จ่ายชำระค่าหุ้นแล้วในวันที่ทำสัญญา



ภาพรวมของการดำเนินธุรกิจและการเปลี่ยนแปลงที่มีนัยสำคัญ

นโยบายและกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจที่สำคัญของบริษัทฯ ในช่วงปี 2559 มีดังนี้

- ดำเนินธุรกิจพลังงานทดแทน ประกอบด้วย โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โรงไฟฟ้าพลังงานขยะ โรงไฟฟ้าชีวมวล โรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ
- ดำเนินธุรกิจโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกจากขยะรีไซเคิล
- ดำเนินธุรกิจสารสนเทศ เป็นการดำเนินโครงการด้านสารสนเทศในการจัดซื้อจัดจ้างกับหน่วยงานภาครัฐ และเอกชน
- ดำเนินธุรกิจให้บริการเป็นที่ปรึกษาทางธุรกิจและงานวิจัยทางด้านวิศวกรรม

สรุปโครงการที่บริษัทฯ ลงทุนใน ณ 31 มีนาคม 2559

โครงการลงทุน	เงินลงทุน (ล้านบาท)	เงินลงทุน ที่ใช้ไป (ล้านบาท)	ความคืบหน้า
โครงการกิจการโทรทัศระบบดิจิทัลโมบายทีวี	250	154	ด้อยค่าทรัพย์สินทั้งจำนวนอยู่ระหว่างการจัดเตรียมเอกสารรายการค่าเสียหายและกำหนดวันฟ้อง
โครงการจัดซื้อที่ดินที่มีศักยภาพในการสร้างโรงไฟฟ้าเพื่อขายต่อให้นักลงทุนที่สนใจ จังหวัดชลบุรี	156	156	อยู่ระหว่างการประกาศขายที่ดิน และมีที่ดินบางรายการที่ราคาประเมินถัวเฉลี่ยต่ำกว่ามูลค่าตามบัญชีจำนวน 13.27 ล้านบาท ได้บันทึกเป็นขาดทุนจากการด้อยค่าสำหรับปี 2558 แล้ว
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกจากขยะรีไซเคิล จังหวัดระยอง	751	667	โครงการอยู่ในระหว่างก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตเอทานอล จังหวัดระยอง	469	469	ด้อยค่าทรัพย์สินทั้งจำนวนรอศาลปกครองพิจารณา
โครงการพัฒนาเทคโนโลยีและสร้างตัวแบบการจัดการขยะโดยการแปรรูปขยะสดเป็นเชื้อเพลิงขยะ จังหวัดสงขลา	140	129	โครงการได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ในเดือนเมษายน 2559
โครงการประยุกต์เทคโนโลยีและสร้างตัวแบบโรงไฟฟ้าขนาดเล็กจากขยะชุมชน	125	87	โครงการอยู่ในระหว่างก่อสร้าง
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกจากขยะรีไซเคิล จังหวัดสงขลา	157	75	โครงการอยู่ในระหว่างก่อสร้าง
ซื้อหุ้นสามัญของ บริษัท ถาวร เอ็นเนอร์ยี่ (2013) จำกัด เพื่อการลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ	125	40	โครงการอยู่ในระหว่างรอการประมูล FiT จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
โครงการให้เช่าเครื่องจักรส่วนหน้า สำหรับแปรรูปวัตถุดิบให้เป็นเชื้อเพลิง	74	16	โครงการอยู่ในระหว่างก่อสร้าง
รวม	2,247	1,793	

การซื้อขายบริษัทย่อย

• บริษัท ถาวร เอ็นเนอร์ยี่ (2013) จำกัด (“TE”)

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2558 มีมติอนุมัติให้บริษัทซื้อหุ้นสามัญของบริษัท ถาวร เอ็นเนอร์ยี่ (2013) จำกัด (“TE”) คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 100 ของหุ้นที่ออกและชำระแล้ว จากผู้ถือหุ้นเดิมจำนวน 4 ราย (“ผู้ขาย”) (นางวรารักษ์ เพชรารักษ์ นายพลพิพัฒน์ ศรีสุวรรณ นายอิทธิเดช ศรีสุวรรณ และนายศรันย์ อยู่สุข) รวมจำนวน 1,250,000 หุ้น ในราคาหุ้นละ 100 บาท คิดเป็นมูลค่าหุ้นที่ซื้อขายทั้งสิ้น 125 ล้านบาท โดยมีเงื่อนไขการซื้อขายและการชำระค่าหุ้น ดังนี้

ชำระส่วนที่ 1 จำนวน 40 ล้านบาท ภายใน 7 วัน นับจากวันทำสัญญาซื้อขายหุ้น โดยมีเงื่อนไขให้บริษัทเรียกเงินค่าหุ้นที่ชำระแล้วคืนได้ หาก TE ไม่สามารถได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) และสัญญาซื้อขายไฟฟ้าจาก กฟผ. และกำหนดห้ามมิให้ TE ก่อการระดมทุนบนทรัพย์สินที่มีอยู่ในปัจจุบันหรือที่จะมีขึ้นในอนาคต และผู้ขายต้องดำเนินการให้ TE ทำการทดสอบการผลิตไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพให้ได้ผลเป็นที่พอใจของบริษัท

ชำระส่วนที่ 2 จำนวน 85 ล้านบาท เพื่อจ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นของ TE ตามสัดส่วนการถือหุ้นของแต่ละราย ภายใต้เงื่อนไขว่า TE จะต้องได้รับสัญญาซื้อขายไฟฟ้าจาก กฟผ. และได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และผู้ขายต้องดำเนินการให้ TE ทำการทดสอบการผลิตไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพให้ได้ผลเป็นที่พอใจของบริษัท

การซื้อขายดังกล่าวเพื่อการลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ ซึ่งสอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ในการลงทุนและการดำเนินธุรกิจของบริษัท ในการกระจายฐานการผลิตไฟฟ้าพลังงานทดแทนจากก๊าซชีวภาพนอกเหนือไปจากที่มีโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนที่มีอยู่ในปัจจุบันซึ่งได้แก่โรงไฟฟ้าชีวมวล โรงไฟฟ้าขยะ และโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

หลังจากนั้นเมื่อวันที่ 2 เมษายน 2558 บริษัทได้ทำสัญญาซื้อขายหุ้น บริษัท ถาวร เอ็นเนอร์ยี่ (2013) จำกัด และได้จ่ายชำระเงินส่วนที่ 1 จำนวน 40 ล้านบาท ให้กับผู้ถือหุ้นเดิมจำนวน 4 ราย แล้ว ซึ่งได้บันทึกเป็นเงินลงทุนในบริษัทย่อยชำระล่วงหน้าทั้งจำนวน และขณะนี้โครงการดังกล่าว บริษัท ถาวร เอ็นเนอร์ยี่ (2013) จำกัด

ซึ่งโครงการดังกล่าวได้รับรองโดยคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงที่ได้พิจารณาประเมินความเสี่ยงของโครงการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2558 ขณะนี้โครงการอยู่ในระหว่างรอการประมูล FIT จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

• บริษัท โรงไฟฟ้าหนองรี จำกัด

เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2559 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทมีมติอนุมัติให้บริษัทเข้าซื้อหุ้นสามัญของบริษัท โรงไฟฟ้าหนองรี จำกัด จากผู้ถือหุ้นเดิม 4 ราย (นายไพศาล ว่องไวกลยุทธ์ นางศรีัญญา ว่องไวกลยุทธ์ นายทศพล ว่องไวกลยุทธ์ และนางสาวทศพร ว่องไวกลยุทธ์) จำนวน 500,000 หุ้น หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียนและหุ้นชำระแล้ว ในราคาหุ้นละ 100 บาท รวมเป็นเงินจำนวน 50 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้ทำสัญญาซื้อขายหุ้นเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2559 และได้จ่ายชำระค่าหุ้นแล้วในวันที่ทำสัญญา

การดำเนินการเพิ่มทุน

เมื่อวันที่ 16 - 20 มกราคม 2558 บริษัทได้รับเงินค่าซื้อหุ้นเพิ่มทุนอีกจำนวน 502,968,420 บาท จากผู้ลงทุนเฉพาะเจาะจง จำนวน 3 ราย ในราคาเสนอขายหุ้นละ 0.036 บาท รวมเป็นเงินค่าซื้อหุ้นเพิ่มทุนทั้งสิ้น จำนวน 574,968,420 บาท (รวมเงินรับล่วงหน้าค่าหุ้นเพิ่มทุน 72 ล้านบาท ที่ได้รับเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2557) เป็นหุ้นที่ออกและชำระแล้ว จำนวน 159,713,450 บาท และส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ จำนวน 415,254,970 บาท และบริษัทได้จดทะเบียนการเพิ่มทุนดังกล่าวกับกระทรวงพาณิชย์แล้ว เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2558 ดังนั้น บริษัทมีทุนจดทะเบียนเป็นจำนวน 2,048,245,850 บาท และหุ้นที่ชำระแล้วเป็นจำนวน 1,807,959,300 บาท

ในเดือนมกราคม 2558 ผู้ลงทุนเฉพาะเจาะจง 2 ราย ขอปรับลดยอดจองซื้อหุ้นลงจากเดิม 32,000,000,000 หุ้น เป็น 7,971,345,000 หุ้น และขอชำระราคาซื้อหุ้นเพิ่มเติม เพื่อให้เพียงพอต่อการชำระค่าหุ้นที่ขอปรับลดยอดจองซื้อแล้ว และให้บริษัทพิจารณาปรับเงินมัดจำของจำนวนหุ้นที่ขอปรับลดดังกล่าว ต่อมามติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทอนุมัติให้บริษัทปรับเงินมัดจำไว้เป็นจำนวนรวม 43 ล้านบาท ให้แสดงในกำไรหรือขาดทุนทั้งจำนวน

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น (ครั้งใหม่) ของบริษัท เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2558 มีมติอนุมัติให้มีการขยายระยะเวลาเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนให้แก่บุคคลในวงจำกัด (PP) ซึ่งเป็นหุ้นสามัญเพิ่มทุนใหม่ที่ยังจำหน่ายไม่ได้อีกจำนวน 24,028,655,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.01 บาท ออกไปอีก 12 เดือน นับจากวันที่ครบกำหนดเวลาเดิม และให้ลดระยะเวลาบังคับให้บุคคลในวงจำกัด (PP) ถูกต้องห้ามหุ้นที่จะได้รับการจัดสรรหุ้นดังกล่าวข้างต้นของบริษัทไปจำหน่าย จ่ายโอน (Silent Period) จากเดิมที่กำหนดไว้ 6 เดือน เป็น 3 เดือน ทั้งนี้ ในส่วนของเงื่อนไขต่างๆ ให้เป็นไปตามเงื่อนไขเดิมตามมติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น (ครั้งใหม่) ประจำปี 2557 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2557 ทุกประการ

ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2558 มีมติที่สำคัญ ดังนี้

- อนุมัติให้ยกเลิกการจัดสรรหุ้นสามัญเพิ่มทุนที่จะจัดสรรให้แก่บุคคลในวงจำกัด (Private Placement หรือ PP) ที่เหลืออยู่เดิมทั้งหมดที่ยังไม่ได้จัดสรร จำนวน 24,028,655,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.01 บาท เพื่อนำไปจัดรูปแบบการจัดสรรใหม่
- อนุมัติให้นำหุ้นสามัญเพิ่มทุนที่ยังจัดสรรไม่ได้ จำนวน 24,028,655,000 หุ้น มูลค่าหุ้นที่ตราไว้หุ้นละ 0.01 บาท มาจัดรูปแบบการจัดสรรใหม่ เป็นดังนี้
 - หุ้นสามัญเพิ่มทุน จำนวน 22,599,491,250 หุ้น จัดสรรและเสนอขายให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิม (RO) ในอัตราส่วน 8 หุ้นสามัญเดิม ต่อ 1 หุ้นสามัญเพิ่มทุนใหม่ (กรณีพิเศษหุ้นให้ปิดทิ้ง) ในราคาเสนอขายหุ้นละ 0.022 บาท
 - หุ้นสามัญเพิ่มทุน จำนวน 1,429,163,750 หุ้น บริษัทจะดำเนินการลดทุนจดทะเบียนในส่วนที่ยังไม่ได้จัดสรรนี้ พร้อมกันไปกับการลดทุนจดทะเบียนหุ้นสามัญเพิ่มทุนที่เหลือจากการจัดสรรเสนอขายให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิม
 - เมื่อวันที่ 1-5 กุมภาพันธ์ 2559 บริษัทได้รับเงินจากการจัดสรรและเสนอขายหุ้นเพิ่มทุน จำนวน 22,599,491,250 หุ้น จากผู้ถือหุ้นเดิมจำนวน 497 ล้านบาท และบริษัทได้จดทะเบียนเพิ่มทุนที่ชำระแล้วกับกระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2559 ดังนั้น ณ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2559 บริษัทมีทุนที่ออกและชำระแล้ว จำนวน 2,033,954,213 บาท (แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 203,395,421,250 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.01 บาท)

การดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าและภาวะเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม

การเพิ่มของปริมาณขยะมูลฝอยก่อให้เกิดปัญหาในการบริหารจัดการขยะ แม้วิธีการฝังกลบซึ่งใช้อยู่ในปัจจุบันเป็นวิธีการที่ลงทุนต่ำที่สุด อย่างไรก็ตาม การสร้างหลุมฝังกลบจะมีผลกระทบต่อชุมชน ด้านมลภาวะและทัศนียภาพ ทำให้ปัจจุบันการสร้างหลุมใหม่เป็นไปได้ยากเนื่องจากการต่อต้านจากชุมชน ภาครัฐในระดับท้องถิ่นเองต้องเผชิญปัญหาในการวางแผนการบริหารจัดการขยะอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ เป็นผู้ผลิตไฟฟ้าพลังงานทดแทนที่มีสถานภาพได้เปรียบคู่แข่งทั้งในส่วนของสถานที่ตั้ง บุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ และการได้รับความเชื่อถือจากหน่วยงานภาครัฐและประชาชนในด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ชุมชนและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ปรับกลยุทธ์ในการขยายการลงทุนโดยมุ่งเน้นการมองหาโอกาสลงทุนในโรงไฟฟ้าพลังงานขยะและโครงการที่เกี่ยวข้องกับขยะเชื้อเพลิง

ดังนั้น บริษัทฯ ได้เล็งเห็นถึงปัญหาและโอกาสทางธุรกิจดังกล่าวจึงได้ศึกษาเทคโนโลยี การกำจัดขยะมูลฝอยและแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ซึ่งสามารถพัฒนาเป็นธุรกิจหลักของบริษัทฯ ในอนาคตอันใกล้ ทั้งนี้ยังเป็นธุรกิจที่มีผลตอบแทนมั่นคง และยั่งยืน

ณ วันที่ 31 มีนาคม 2559 บริษัทฯ ได้ลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์จำนวน 3 แห่ง โรงไฟฟ้าพลังงานขยะจำนวน 1 แห่ง และโรงไฟฟ้าชีวมวล 1 แห่งดังนี้

1. โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน มีกำลังการผลิตตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าประมาณ 2 เมกะวัตต์ ซึ่งมีสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในปี 2558 มีรายได้รวม 37.31 ล้านบาท ในไตรมาสที่ 1/2559 มีรายได้รวม 9.58 ล้านบาท
2. โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ อำเภอแม่ระมาด จังหวัดตาก มีกำลังการผลิตตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า 5.25 เมกะวัตต์ ซึ่งมีสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในปี 2558 มีรายได้รวม 85.78 ล้านบาท ในไตรมาสที่ 1/2559 มีรายได้รวม 22.57 ล้านบาท บริษัทฯ ได้จำหน่ายเงินลงทุนไปเมื่อเดือนธันวาคม 2559
3. โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ มีกำลังการผลิตตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าประมาณ 2 เมกะวัตต์ ซึ่งมีสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในปี 2558 มีรายได้รวม 40.0 ล้านบาท ในไตรมาสที่ 1/2559 มีรายได้รวม 10.41 ล้านบาท
4. โรงไฟฟ้าพลังงานขยะ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา มีกำลังการผลิตตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า 6.7 เมกะวัตต์ ซึ่งเป็นการร่วมทุนกับบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) โดยมีสัญญาการบริหารจัดการขยะกับเทศบาลนครหาดใหญ่เป็นเวลา 25 ปี และมีสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในปี 2558 มีรายได้รวม 117.51 ล้านบาท ในไตรมาสที่ 1/2559 มีรายได้รวม 41.71 ล้านบาท
5. โรงไฟฟ้าชีวมวล จังหวัดสระแก้ว มีกำลังการผลิตตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า 8 เมกะวัตต์ และมีสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในปี 2558 มีรายได้รวม 115.24 ล้านบาท ในไตรมาสที่ 1/2559 มีรายได้รวม 38.59 ล้านบาท

การดำเนินธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศและภาวะเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม

ภาพรวมของการใช้จ่ายด้านไอทีและการสื่อสาร (ICT) ของประเทศไทยในปี 2558 มีอัตราการเติบโตที่ร้อยละ 3.8 ซึ่งเป็นผลมาจากการใช้จ่ายของผู้บริโภคที่เติบโตเล็กน้อยและเงินลงทุนที่หดหายไปของภาคธุรกิจ อย่างไรก็ตาม ประเทศไทยยังคงเป็นผู้ซื้อรายใหญ่เป็นอันดับสองสำหรับสินค้าและบริการด้านไอซีทีในภูมิภาคอาเซียน แม้ว่าภาวะเศรษฐกิจซบเซาและปัญหาด้านการเมืองในช่วงหลายปีที่ผ่านมา ในปี 2558 มีการใช้จ่ายด้านไอซีทีที่มีจากหน่วยงานภาครัฐฯ ภาคธุรกิจเอกชน และผู้บริโภครวมกัน อยู่ที่ราว 20.7 พันล้านเหรียญสหรัฐฯ ปี 2558 ค่าใช้จ่ายด้านไอซีทีคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 7 ของจีดีพี การเติบโตของการใช้จ่ายด้านไอซีที มีอัตราการเติบโตเทียบเท่ากับภาคการเกษตรของประเทศ โดยแบ่งเป็นสัดส่วน บริการโทรคมนาคมสัดส่วนอยู่ที่ร้อยละ 45.5 และไอทีอยู่ที่ร้อยละ 54.5 การเติบโตของตลาดไอทีในปี 2558 มีอัตราการเติบโตที่ค่อนข้างทรงตัวที่ร้อยละ 1.9 แผนแม่บทเศรษฐกิจดิจิทัลจะเป็นตัวกระตุ้นการเติบโตตลาดไอซีทีหลังปี 2559 ไปแล้ว แผนแม่บทนี้จะผลักดันให้มีการปรับเปลี่ยนทั้งเศรษฐกิจของประเทศและอุตสาหกรรมไอซีทีของบ้านเรา คาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจริงอย่างเป็นรูปธรรมน่าจะเกิดขึ้นในช่วงครึ่งปีหลังของปี 2559 เป็นต้นไป (ที่มา : www.idc.com)

ในปี 2558 ที่ผ่านมา กลุ่มลูกค้าหลักของส่วนธุรกิจ System Integrator ของบริษัทฯ ยังคงเป็น บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (กสท) ซึ่งเป็นลูกค้ารายใหญ่และสำคัญยิ่งของบริษัทฯ ในปี 2558 กสท ได้ตั้งงบลงทุนในแผนงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศกว่า 570 ล้านบาท ครอบคลุมทั้งในส่วนของงานเทคโนโลยีศูนย์ข้อมูล งานพัฒนาผลิตภัณฑ์ความปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศงานกลยุทธ์เทคโนโลยีสารสนเทศ งานเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนธุรกิจและงานเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารองค์กร โดยในปี 2558 ที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้มีโอกาสนำเสนอผลิตภัณฑ์ และโซลูชันต่างๆ เพื่อตอบสนองแผนธุรกิจของกสทอย่างต่อเนื่อง แต่เนื่องจากในปี 2558 เกิดการชะลอตัวในการใช้งบประมาณในหลายๆ โครงการของ กสท อันเนื่องมาจากปัจจัยทางด้านธุรกิจของ กสท จึงส่งผลกระทบต่อ

โดยตรงต่อการแผนงานโครงการที่มีอยู่ในแผนงบประมาณของบริษัทฯ ตามที่ได้ตั้งไว้ บางโครงการที่สำคัญในปี 2558 ของ กสท ถูกยกงบประมาณไปใช้ในปี 2559 อาทิเช่น โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบ CRM เป็นต้น

โดยในปี 2558 ที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้ดำเนินโครงการ กับ กสท ตามแผนงานที่ได้ตั้งไว้ ทั้งสิ้น 2 โครงการ คือ โครงการบำรุงรักษาระบบ IBACSS ในส่วนของซอฟต์แวร์ มูลค่าโครงการ 48.79 ล้านบาท ซึ่งเป็นโครงการต่อเนื่อง เป็นปีที่ 2 และโครงการจัดทำระบบบูรณาการการชำระค่าใช้บริการ (Enterprise Payment Integration System) มูลค่าโครงการ 20.7 ล้านบาท ซึ่งเป็นโครงการที่ต้องดำเนินการต่อเนื่องไปถึงปี 2559 โดยตามแผนงบประมาณของบริษัทฯ ที่ตั้งไว้เดิมนั้น ในช่วงปลายปี 2558 กสท จะต้องเริ่มดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบ Unified Database มูลค่าโครงการ 21 ล้านบาท แต่เกิดความล่าช้าในกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง เช่นเดียวกับโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบ CRM มูลค่า 80 ล้านบาท ซึ่งถูกยกงบประมาณไปใช้ในปี 2559

แม้ภาพรวมการดำเนินธุรกิจ System Integrator ของบริษัทฯ ในปี 2558 จะเกิดการชะลอตัวในหลายโครงการ ด้วยเหตุผลดังที่กล่าวมาแล้ว แต่ในปี 2559 นี้ นอกจาก กสท จะเร่งผลักดันโครงการต่างๆ ที่ล่าช้าแล้ว ยังมีโครงการที่สำคัญที่จะเกิดขึ้นในปี 2559 คือ โครงการระบบค่าส่วนแบ่งโทรคมนาคมระหว่างประเทศและบริการขายส่ง (International Interconnection Charge and Wholesale System) มูลค่า 26.7 ล้านบาท และโครงการระบบ Billing มูลค่า 300 ล้านบาท ซึ่งเป็นโครงการขนาดใหญ่ที่มีความสำคัญอย่างยิ่งของ กสท ซึ่งจุดแข็งคือ ทั้ง 2 โครงการดังกล่าว เป็นงานเพิ่มประสิทธิภาพระบบ Interconnect และ ระบบ Billing ซึ่งบริษัทฯ เป็นผู้ดำเนินการเดิม ให้แก่ กสท ในโครงการ IBACSS

ธุรกิจ System Integrator เป็นธุรกิจหลักที่มาของรายได้ในกลุ่มธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศของกลุ่มบริษัทฯ ยอดรายได้ธุรกิจ System Integrator รวม 42.56 ล้านบาทในปี 2558 หรือคิดเป็นร้อยละ 7 ของรายได้ของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในไตรมาสที่ 1/2559 มีรายได้รวม 0.67 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 1

ความคืบหน้าของโครงการ Digital Mobile TV

บริษัทฯ ได้รับการว่าจ้างจาก บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) (อสมท) ให้เป็นผู้ดำเนินการบริหารและทำการตลาดกิจการโทรทัศน์ระบบดิจิทัลแบบพกพาในระบบ DVB-T/H หรือเทียบเท่าแต่เพียงผู้เดียว บนคลื่นความถี่ UHF ช่อง 58 ในครั้งนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่องเพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมายที่ อสมท กำหนดไว้ แต่เนื่องจากการขออนุญาตนำเข้าอุปกรณ์เครื่องส่งสัญญาณ ซึ่งเป็นการดำเนินการระหว่าง อสมท และคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (กสท) ยังไม่สามารถดำเนินการได้แล้วเสร็จ จึงเป็นผลทำให้กำหนดการออกอากาศต้องเลื่อนจากเป้าหมายเดิมที่วางไว้

เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2558 บริษัทได้ส่งหนังสือบอกเลิกสัญญาให้กับ อสมท และให้ อสมท ชดเชยค่าเสียหาย โดยมีกำหนดให้ชำระภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือ ซึ่ง อสมท ได้รับหนังสือดังกล่าวแล้วเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2558 ต่อมาเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2559 บริษัทได้ยื่นฟ้อง อสมท ต่อศาลแพ่ง (คดีหมายเลขดำที่ พ. 1830/2559) ให้ อสมท ชดเชยค่าเสียหายพร้อมดอกเบี้ย ซึ่งมีทุนทรัพย์ ณ วันฟ้อง จำนวน 244.77 ล้านบาท และศาลมีกำหนดนัดชี้สองสถาน และกำหนดแนวทางการดำเนินคดี หรือนัดสืบพยานโจทก์ในวันที่ 4 กรกฎาคม 2559

สาเหตุหรือการดำเนินการกรณีผู้สอบบัญชีแสดงความเห็นแบบมีเงื่อนไข/ไม่แสดงความเห็น/มีข้อสังเกตที่สำคัญ

ประเภทรายงานของผู้สอบบัญชีจากการตรวจสอบการเงิน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 ผู้สอบบัญชีแสดงความเห็นแบบไม่มีเงื่อนไขแต่มีวรรคเน้น คือ

1. มีวรรณกรรมข้อมูลและเหตุการณ์

- ความไม่แน่นอนเกี่ยวกับความสามารถในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องของกิจการ

ในงบการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 กลุ่มบริษัท/บริษัทมีผลกำไร (ขาดทุน) สำหรับปีจำนวน (50.99) ล้านบาท และ 25.92 ล้านบาท ตามลำดับและมีกระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงานติดลบเป็นจำนวน (45.23) ล้านบาทและ (132.20) ล้านบาท ตามลำดับในงบการเงินรวม และงบการเงินเฉพาะ

ในงบการเงินสำหรับสำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 กลุ่มบริษัท/บริษัทมีผลขาดทุนสำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559 จำนวน 30.81 ล้านบาท และ 16.73 ล้านบาท ตามลำดับ และมีกระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงานติดลบเป็นจำนวน 35.45 ล้านบาท และ 79.06 ล้านบาท ตามลำดับ ในงบการเงินรวม และงบการเงินเฉพาะกิจการ และมีบริษัทย่อยแห่งหนึ่งผิมนัดชำระหนี้ตามสัญญาเงินกู้ยืมในเดือนมกราคมและกุมภาพันธ์ 2559 จำนวน 14.59 ล้านบาท (เนื่องมาจากหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อเสริมระบบเครื่องจักรให้สามารถรองรับการเปลี่ยนใช้วัตถุดิบใหม่ ซึ่งผู้บริหารได้ขอเลื่อนการจ่ายชำระหนี้แก่ธนาคารพาณิชย์ออกไปไม่เกิน 60 วัน) ซึ่งบริษัทย่อยดังกล่าวได้ทำสัญญาการปรับปรุงโครงสร้างหนี้เรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2559 เพื่อขยายระยะเวลาการชำระหนี้และมีปัญหาหนี้พิพาทฟ้องร้องบางคดีอยู่ระหว่างการดำเนินการ รวมทั้งขึ้นอยู่กับความสำเร็จของโครงการต่างๆ ที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างที่จะก่อให้เกิดประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตแก่กลุ่มบริษัท/บริษัท จากสถานการณ์ต่างๆ ดังกล่าวข้างต้นแสดงให้เห็นว่ามีความไม่แน่นอนที่สำคัญซึ่งอาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญเกี่ยวกับความสามารถในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องของกลุ่มบริษัท/บริษัท

แนวทางแก้ไขของกลุ่มบริษัท/บริษัทคือการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านสภาพคล่องและสถานการณ์อื่นๆ ตลอดจนการขอสินเชื่อโครงการเพิ่มจากธนาคารพาณิชย์และผ่อนปรนการชำระหนี้ตามสัญญาเงินกู้ยืมกับธนาคารพาณิชย์ ฉะนั้นฝ่ายบริหารของกลุ่มบริษัท/บริษัทจึงเชื่อมั่นว่ากลุ่มบริษัท/บริษัทจะสามารถคลี่คลายกระแสเงินสดจากการดำเนินงานติดลบได้ เมื่อโครงการลงทุนต่างๆ ที่ก่อสร้างเสร็จสามารถดำเนินงานเชิงพาณิชย์ได้

- อื่นๆ

เมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2558 บริษัทได้ออกใบแจ้งหนี้เรียกเก็บค่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งกับบริษัทย่อยแห่งหนึ่งเป็นจำนวนประมาณ 10 ล้านบาท ได้บันทึกเป็นรายได้จากการขายหรือการให้บริการในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม และงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ

การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชี

บริษัทได้ทบทวนอายุการให้ประโยชน์ของ อาคาร เครื่องจักร และอุปกรณ์ และมูลค่าคงเหลือ โดยวิธีเปลี่ยนทันที ตั้งแต่ วันที่ 1 มกราคม 2558 เป็นต้นไป ดังนี้

	เดิม	งบการเงินรวม	
		อายุการให้ประโยชน์	เกณฑ์การทบทวน
		ใหม่	
		(ปี)	
บริษัท จีเตค จำกัด (บริษัทย่อย)			
โรงกำจัดขยะและโรงผลิตกระแสไฟฟ้า	25	10, 15, 20	ตามสภาพ
จากขยะพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต		และ 25	โดยวิศวกร

	เดิม	มูลค่าคงเหลือ ใหม่	เกณฑ์การทบทวน
	(บาท)		
บริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แดง จำกัด			
โรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงาน			
แสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต	69,964	759,615	ราคาตลาด
บริษัท ไออีซี แม่ระมาด จำกัด			
โรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงาน			
แสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต	64,595	908,527	ราคาตลาด
บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด			
อาคารโรงงานและส่วนปรับปรุงอาคาร			
โรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล	-	651,962	ราคาตลาด
พร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต	-	9,703,810	ราคาตลาด
	134,559	12,023,914	

ทั้งนี้ การทบทวนอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือของสินทรัพย์ดังกล่าว มีผลทำให้ค่าเสื่อมราคา สำหรับปี 2558 ลดลงจำนวน 348,230 บาท ในงบการเงินรวม

รายการที่ไม่ได้เกิดขึ้นเป็นประจำ (Non-recurring items)

1. บริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี จำกัด มีเงินจ่ายล่วงหน้าโครงการพลังงานทดแทน เป็นค่าออกแบบโรงงานขยะ ด้วยเทคโนโลยีพลาสมา ตั้งแต่ปี 2552 จำนวน 43.55 ล้านบาท ซึ่งในปี 2554 ให้ยุติโครงการไว้ชั่วคราวจนกว่าจะมีความเป็นไปได้ในเชิงพาณิชย์ที่ให้ผลตอบแทนที่เหมาะสม และตั้งค่าเพื่อการด้อยค่าเงินจ่ายล่วงหน้าตามสัญญาดังกล่าวทั้งจำนวน

ต่อมาที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี จำกัด) เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2558 มีมติอนุมัติ ดังนี้

- รับเงินชดเชยค่าเสียหายจากคู่สัญญาที่ไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาซื้อขายเทคโนโลยีพลาสมาคืน เป็นจำนวน 20 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้รับเงินค่าชดเชยดังกล่าวแล้ว เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2558
- ตัดบัญชีเงินจ่ายล่วงหน้าค่าออกแบบโรงงานขยะด้วยเทคโนโลยีพลาสมาส่วนที่เหลือ จำนวน 23.55 ล้านบาท

ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี จำกัด) ได้ตัดบัญชีเงินจ่ายล่วงหน้าค่าออกแบบโรงงานขยะด้วยเทคโนโลยีพลาสมา เป็นค่าใช้จ่าย จำนวน 23.55 ล้านบาท และโอนกลับค่าเพื่อการด้อยค่า จำนวน 43.55 ล้านบาท และได้รับชำระเงิน เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2558 จำนวน 20 ล้านบาท

2. ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2558 มีมติอนุมัติให้รับเงินชดเชยค่าเสียหายจากผู้รับจ้างผลิตต้นฉบับชุดการเรียนเป็นจำนวน 17.60 ล้านบาท และตัดบัญชีเป็นค่าใช้จ่ายในการบริหาร จำนวน 3.80 ล้านบาท ในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ซึ่งบริษัทได้รับเงินชดเชยแล้วเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2558

ผลการดำเนินงานและความสามารถในการทำกำไร

ผลการดำเนินงาน สำหรับปีสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 โดยบริษัทฯ และบริษัทย่อยมีผลกำไรจำนวน 0.14 ล้านบาทเปรียบเทียบกับปีก่อนมีผลกำไร 13.41 ล้านบาทมีกำไรลดลง 13.27 ล้านบาท สืบเนื่องจากในปี 2558 กลุ่มบริษัทฯมีความจำเป็นต้องต้องปิดซ่อมของโรงไฟฟ้าสองแห่งที่โรงไฟฟ้าขยะหาดใหญ่และโรงไฟฟ้าชีวมวลที่จังหวัดสระแก้ว เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพให้ดีขึ้น

ผลการดำเนินงาน สำหรับไตรมาสที่ 1 สิ้นสุด ณ วันที่ 31 มีนาคม 2559 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีผลขาดทุนสำหรับไตรมาสที่ 1 ปี 2559 จำนวน 22.98 ล้านบาท

ตัวเลขที่แสดงผลการดำเนินงานสำคัญ (Key performance indicator)

1. อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น (ROE)

ในปี 2558 อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้นเท่ากับร้อยละ 0.005 เป็นผลมาจากการเพิ่มขึ้นของต้นทุนขายและบริการ และค่าใช้จ่ายในการบริหารของบริษัทย่อยของบริษัทฯ เนื่องจากบริษัทได้เข้าซื้อบริษัท ไออีซีสระแก้ว 1 จำกัด ในเดือนตุลาคม 2557 อีกทั้งบริษัท จีเคค จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัทได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ในเดือนธันวาคม 2557

ในไตรมาสที่ 1/2559 อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้นเท่ากับร้อยละ -0.066 เป็นผลสืบเนื่องมาจากการบันทึกหนี้สงสัยจะสูญของลูกหนี้อื่นในบริษัทย่อย และบริษัทฯ อยู่ในช่วงการก่อสร้างโรงงานที่ระยองซึ่งยังไม่ได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์

2. อัตราหนี้สินต่อทุน

ในปี 2558 อัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเท่ากับ 0.35 ลดลงจากปี 2557 ซึ่งเท่ากับ 0.39 สืบเนื่องจากบริษัทได้รับเงินเพิ่มทุนระหว่างปี 2558 จำนวนประมาณ 572 ล้านบาทจากนักลงทุนเฉพาะเจาะจง 3 ราย ในขณะที่บริษัทเข้าทำสัญญาเงินกู้ยืมเงินกับสถาบันการเงินในระหว่างปี 2558 จำนวน 142 ล้านบาท

ในไตรมาสที่ 1/2559 อัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเท่ากับ 0.30 ลดลงจากปี 2558 ซึ่งเท่ากับ 0.35 สืบเนื่องจากบริษัทได้รับเงินเพิ่มทุน ในไตรมาสที่ 1/2559 จำนวนประมาณ 497 ล้านบาท

3. อัตราส่วนสภาพคล่อง

ในปี 2558 อัตราส่วนสภาพคล่องเท่ากับ 1.02 ลดลงจากปี 2557 ซึ่งเท่ากับ 1.90 สืบเนื่องจากบริษัทมีเงินสดลดลง 398 ล้านบาท จากการที่บริษัทได้ลงทุนในโครงการต่างในระหว่างปี 2558 อาทิเช่น โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานขยะชีวมวล และ Plastic Recycling ที่อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โครงการ Waste Plastic Recycling ที่ จังหวัดระยอง โครงการ Waste Plastic Recycling ณ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา เป็นต้น ส่งผลให้บริษัทสินทรัพย์หมุนเวียนของบริษัทลดลง ในขณะที่หนี้สินหมุนเวียนไม่เปลี่ยนแปลงอย่างมีสาระสำคัญ

ในไตรมาสที่ 1/2559 อัตราส่วนสภาพคล่องเท่ากับ 1.43 เพิ่มขึ้นจากปี 2558 ซึ่งเท่ากับ 1.02 สืบเนื่องจากบริษัทมีเงินสดเพิ่มขึ้นจากการเพิ่มทุน

รายได้ ปัจจัยและสาเหตุของการเปลี่ยนแปลง

	ส่วนงานธุรกิจสื่อสารและโทรคมนาคม			ส่วนงานธุรกิจลงทุนในหลักทรัพย์และพลังงาน			ธุรกิจให้บริการเป็นที่ปรึกษาทางธุรกิจและงานวิจัยทางด้านวิศวกรรม			รวม		
	2558	2557	%	2558	2557	%	2558	2557	%	2558	2557	%
รายได้												
รายได้จากการขายหรือการให้บริการ	43	240	-82%	396	183	116%	3	37	-92%	442	460	-4%
รายได้อื่น	106	52	104%	59	1	5800%	1	-	0%	166	53	213%
รวมรายได้	149	292	-49%	455	184	147%	4	37	-89%	608	513	19%
ค่าใช้จ่าย												
ต้นทุนขายหรือต้นทุนการให้บริการ	30	207	-86%	249	62	302%	4	22	-82%	283	291	-3%
ค่าใช้จ่ายในการขาย	4	1	300%	5	1	400%	-	-	0%	9	2	350%
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	179	124	44%	97	84	15%	4	6	-33%	280	214	31%
ค่าใช้จ่ายอื่น	18	1	1700%	26	4	550%	-	1	-100%	44	6	633%
ต้นทุนทางการเงิน	-	-	0%	44	15	193%	-	-	0%	44	15	193%
รวมค่าใช้จ่าย	231	333	-31%	421	166	154%	8	29	-72%	660	528	25%
กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี	(82)	(41)	100%	34	18	89%	(4)	8	-150%	(52)	(15)	247%
ภาษีเงินได้	-	-	0%	-	-	0%	-1	1	-200%	(1)	1	-200%
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ สำหรับงวด	(82)	(41)	100%	34	18	89%	(3)	7	-143%	(51)	(16)	219%
ส่วนแบ่ง (กำไร) ขาดทุนส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นส่วนน้อย	-	-	0%	51	29	76%	-	-	0%	51	29	76%
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ สำหรับงวด (บริษัทใหญ่)	(82)	(41)	100%	85	47	81%	(3)	7	-143%	-	13	-100%

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีรายได้จากการขายหรือการให้บริการและรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้าจำนวนเงิน 442 ล้านบาทเปรียบเทียบกับปีก่อนจำนวนเงิน 460 ล้านบาท ลดลงจำนวนเงิน 18 ล้านบาทหรือคิดเป็นอัตราร้อยละ 4 มีสาเหตุเนื่องมาจากในปี 2558 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีรายได้เพิ่มขึ้นจาก

- ธุรกิจกลุ่มพลังงานมีรายได้เพิ่มขึ้น 213 ล้านบาท จากการที่บริษัทได้เข้าซื้อบริษัท ไออีซีสระแก้ว 1 จำกัดในเดือนตุลาคม 2557 อีกทั้งบริษัท จีเดค จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัทได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ในเดือนธันวาคม 2557
- ธุรกิจกลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศลดลง 197 ล้านบาท และธุรกิจให้บริการเป็นที่ปรึกษาทางธุรกิจและงานวิจัยทางด้านวิศวกรรมลดลง 34 ล้านบาท เนื่องจากปี 2558 เกิดการชะลอตัวในการใช้งบประมาณของ กสท อันเนื่องมาจากปัจจัยทางด้านธุรกิจของ กสท จึงส่งผลกระทบต่อแผนงานโครงการที่มีอยู่ในแผนงบประมาณของบริษัทฯ ตามที่ได้ตั้งไว้ โครงการที่สำคัญในปี 2558 ของ กสท ถูกยกงบประมาณไปใช้ในปี 2559 อาทิเช่น โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบ CRM

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีรายได้อื่นสำหรับปี 2558 เพิ่มขึ้น 113 ล้านบาทเนื่องจาก

- เงินมัดจำค่าจองหุ้นที่ถูกริบจำนวน 43 ล้านบาท เนื่องจากผู้ลงทุนเฉพาะเจาะจง 2 ราย ขอปรับลดยอดจองซื้อหุ้น และขอชำระเงินค่าซื้อหุ้นเพิ่มเติม เพื่อให้เพียงพอต่อการชำระค่าหุ้นที่ขอปรับลดยอดจองซื้อแล้ว และให้บริษัทฯ พิจารณาริบเงินมัดจำของจำนวนหุ้นที่ขอปรับลดดังกล่าว
- โอนกลับประมาณการหนี้สิน 3.5 ล้านบาท ลดลงจากปี 2557 ที่ได้โอนกลับไว้ 30 ล้านบาท ลดลง 26.5 ล้านบาท เนื่องจากในปี 2557 บริษัทฯ ได้ยกเลิกประมาณการหนี้สินจากคดีฟ้องร้องกรมศุลกากร จำนวน 29.88 ล้านบาท ในขณะที่ในปี 2558 มีเพียงการโอนกลับประมาณการค่าปรับงานล่าช้าตามสัญญาจากเทศบาลนครหาดใหญ่จำนวน 3.55 ล้านบาท
- โอนกลับค่าเผื่อการด้อยค่าของเงินจ่ายล่วงหน้าค่าสิทธิและสิทธิประโยชน์ไม่หมุนเวียนอื่น 64 ล้านบาท เนื่องจากบริษัทย่อยได้โอนกลับค่าเผื่อการด้อยค่าเงินจ่ายล่วงหน้าค่าออกแบบโครงการโรงงานขยะด้วยเทคโนโลยีพลาสมาจำนวน 43.55 ล้านบาท และโอนกลับค่าเผื่อการด้อยค่าเงินประกันค่าจ้างผลิตต้นฉบับชุดการเรียนอีก 21.4 ล้านบาท
- โอนกลับค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ 27.13 เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับชำระหนี้เงินให้กู้ยืมและดอกเบี้ยค้างรับจากบริษัท เอ็นนิค เอิร์ธ คอท คอม โฮลดิ้ง จำกัด

ต้นทุนขายและบริการ

ในปี 2558 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีต้นทุนขายหรือต้นทุนบริการจำนวน 283 ล้านบาท โดยมีอัตรากำไรขั้นต้นเท่ากับร้อยละ 36.08 เปรียบเทียบกับปี 2557 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีอัตรากำไรขั้นต้นเท่ากับร้อยละ 36.78 ซึ่งเป็นอัตราที่ใกล้เคียงกัน

ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนเงิน 73 ล้านหรือคิดเป็นอัตราร้อยละ 33.65 เนื่องจากค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพนักงาน ค่าตอบแทนผู้บริหาร และค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสถานที่และอุปกรณ์เพิ่มขึ้น เนื่องจากจำนวนพนักงานเพิ่มขึ้นจากการที่บริษัทได้เข้าซื้อบริษัท ไออีซีสระแก้ว 1 จำกัด ในเดือนตุลาคม 2557 อีกทั้งบริษัท จีเดค จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัทได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ในเดือนธันวาคม 2557

ค่าใช้จ่ายอื่น

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีค่าใช้จ่ายอื่น สำหรับปี 2558 เมื่อเปรียบเทียบกับปีก่อน บริษัทฯ มีค่าใช้จ่ายอื่นเพิ่มขึ้น 38.36 ล้านบาท ซึ่งในปี 2558 บริษัทมีค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่สำคัญดังนี้

- 1) ขาดทุนจากการด้อยสิทธิจำนวน 14.44 ล้านบาท จากการประเมินมูลค่าสิทธิ
- 2) ขาดทุนจากค่าเสียหายเงินประกันค่าจ้างผลิตต้นฉบับชุดการเรียน จำนวน 3.80 ล้านบาทเนื่องจากบริษัทฯ ได้รับเงินค่าชดเชยเงินประกันค่าจ้างผลิตต้นฉบับชุดการเรียนจำนวน 17.60 ล้านบาท และโอนกลับค่าเผื่อการด้อยค่าสิทธิจำนวน 21.40 ล้านบาท
- 3) ขาดทุนจากค่าเสียหายเงินจ่ายล่วงหน้าค่าออกแบบโครงการโรงงานขยะด้วยเทคโนโลยีพลาสมา จำนวน 23.55 ล้านบาทซึ่งบริษัทฯ ได้รับเงินค่าชดเชยเงินจ่ายล่วงหน้าค่าออกแบบโรงงานขยะด้วยเทคโนโลยีพลาสมาจำนวน 20 ล้านบาท โอนกลับค่าเผื่อการด้อยค่าสิทธิ จำนวน 43.55 ล้านบาท

ต้นทุนทางการเงิน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีต้นทุนทางการเงินเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนเงิน 28.51 ล้านบาทหรือคิดเป็นอัตราร้อยละ 186.93 เมื่อเปรียบเทียบกับปีก่อนเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเพิ่มขึ้นของบริษัทไออีซี สระแก้ว 1 จำกัดที่มีเงินกู้ยืมธนาคารมาก่อนแล้วก่อนเข้าซื้อกิจการในเดือนตุลาคม 2557 และบริษัท ไออีซี แม่ทาแม่แตงจำกัด ได้เงินรับกู้ยืมจากธนาคารเพิ่มในปี 2558

หน่วย : ล้านบาท

สำหรับงวด 3 เดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559	ส่วนงานธุรกิจสื่อสารและโทรคมนาคม	ส่วนงานธุรกิจลงทุนในหลักทรัพย์และพลังงาน	ธุรกิจให้บริการเป็นที่ปรึกษาทางธุรกิจและงานวิจัยทางด้านวิศวกรรม	รวม
รายได้				
รายได้จากการขายหรือการให้บริการ	1	123	-	124
รายได้อื่น	2	6	0	8
รวมรายได้	3	129	0	132
ค่าใช้จ่าย				
ต้นทุนขายหรือต้นทุนการให้บริการ	0	64	-	64
ค่าใช้จ่ายในการขาย	1	2	-	3
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	49	33	3	85
ค่าใช้จ่ายอื่น	-	-	-	-
ต้นทุนทางการเงิน	0	11	-	11
รวมค่าใช้จ่าย	51	110	3	163
กำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษีเงินได้	(48)	19	(2)	(31)
ภาษีเงินได้			(0)	(0)
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ สำหรับงวด	(48)	19	(2)	(31)
ส่วนแบ่ง (กำไร) ขาดทุนส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นส่วนน้อย		8		8
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ สำหรับงวด (บริษัทใหญ่)	(48)	27	(2)	(23)

ผลการดำเนินงาน สำหรับไตรมาสที่ 1 สิ้นสุด ณ วันที่ 31 มีนาคม 2559 โดยบริษัทฯ และบริษัทย่อย มีผลขาดทุน สำหรับไตรมาสที่ 1 ปี 2559 จำนวน 23 ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

1. บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีรายได้จากการขายหรือการให้บริการและรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้าจากธุรกิจกลุ่มพลังงานมีสัดส่วนมากกว่ารายได้จากธุรกิจกลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ เนื่องจากความล่าช้าในการต่อสัญญาของธุรกิจกลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ
2. บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีรายได้อื่นมาจากมีกำไรจากการจำหน่ายอุปกรณ์ในบริษัทย่อย
3. ค่าใช้จ่ายในการบริหารของบริษัทฯ และบริษัทย่อย มาจากการบันทึกหนี้สงสัยจะสูญของลูกหนี้อื่นในบริษัทย่อย และบริษัทฯ อยู่ในช่วงการก่อสร้างโรงงานที่ระยองซึ่งยังไม่ได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์
4. บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีต้นทุนทางการเงินผลสืบเนื่องมาจากการกู้เงินจากสถาบันการเงินของธุรกิจกลุ่มพลังงาน

การบริหารทรัพย์สิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีสินทรัพย์รวมจำนวน 4,498 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2557 จำนวน 607 ล้านบาท หรือในอัตราร้อยละ 15.60 มีสาเหตุที่สำคัญจากการเพิ่มขึ้นของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ของบริษัทย่อยที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจพลังงาน และรับเงินเพิ่มทุนในปี 2557 จำนวน 1,119.43 ล้านบาท

ในไตรมาสที่ 1/2559 บริษัทได้รับเงินเพิ่มทุน จำนวน 497 ล้านบาท

• ลูกหนี้

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น แสดงในราคาตามใบแจ้งหนี้หักค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ ประเมินโดยการวิเคราะห์ประวัติการชำระหนี้ และการคาดการณ์เกี่ยวกับการชำระหนี้ในอนาคตของลูกค้า ลูกหนี้จะถูกตัดจำหน่ายบัญชีเมื่อทราบว่า เป็นหนี้สูญ การวิเคราะห์อายุของลูกหนี้การค้า มีดังนี้

	งบการเงินรวม		
	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 ธันวาคม 2557
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	40,626,431	30,605,116	47,852,697
เกินกำหนดชำระ			
น้อยกว่า 3 เดือน	1,836,500	-	-
3 - 6 เดือน	-	-	-
6 - 12 เดือน	-	-	-
มากกว่า 12 เดือน	3,931,336	8,853,587	5,228,288
รวม	5,767,836	8,853,587	5,228,288
รวมลูกหนี้การค้า	46,394,267	39,458,703	53,080,985
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(3,931,336)	(3,931,336)	(5,228,288)
ลูกหนี้การค้า - สุทธิ	42,463,931	35,527,367	47,852,697

โดยปกติระยะเวลาการให้สินเชื่อแก่ลูกค้าของกลุ่มบริษัทฯ มีระยะเวลา 7-30 วัน

สินค้าคงเหลือและการเสื่อมสภาพหรือล้าสมัย

สินค้าคงเหลือปี 2558 เพิ่มขึ้น 15.43 ล้านบาท เกิดจากธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศและโครงการทำ Rotary Dryer และ PLC System

ในไตรมาสที่ 1/2559 บริษัทมีสินค้าคงเหลือ 30.52 ล้านบาท

เงินลงทุน ค่าความนิยม และการด้อยค่าสินทรัพย์ (ถ้ามี)

- เงินลงทุนในบริษัทย่อย

เพิ่มทุน

ในปี 2558 บริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี จำกัด เพิ่มทุน 82 ล้านบาทเพื่อเป็นงบลงทุนในการจัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์เพื่อนำมาทำระบบคัดแยกขยะและเตาเผาขยะ

• ค่าความนิยม

	งบการเงินรวม		
	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 ธันวาคม 2557
ราคาทุน :			
ณ วันที่ 1 มกราคม	348,353,479	348,353,479	245,765,334
การได้มาซึ่งบริษัทย่อย	-	-	105,908,694
ตัดจำหน่ายสำหรับปี	-	-	(3,320,549)
รวม	<u>348,353,479</u>	<u>348,353,479</u>	<u>348,353,479</u>

ค่าความนิยมได้ถูกบันทึกให้แก่สินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่ถูกกำหนดตามส่วนงาน มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด พิจารณาจากการคำนวณมูลค่าจากการใช้ โดยคำนวณมูลค่าปัจจุบันของประมาณการกระแสเงินสดในอนาคต ซึ่งอ้างอิงประมาณการทางการเงินครอบคลุมระยะเวลาของโครงการ ซึ่งได้รับอนุมัติจากผู้บริหาร ภายใต้ข้อสมมติฐานจากผลประกอบการในอดีตที่ผ่านมาเป็นฐานตั้งต้น และปรับกับข้อสมมติฐานที่ผู้บริหารของกลุ่มบริษัท/บริษัทได้ปรับปรุงใหม่จากครั้งก่อนและทั้งปรับเครื่องจักรให้ใช้กับวัตถุดิบใหม่ได้

กลุ่มบริษัท/บริษัทได้ทดสอบการด้อยค่า โดยวิธีคิดจากมูลค่ากระแสเงินสดสุทธิ ภายใต้สมมติฐานดังกล่าว ผลของการทดสอบแสดงว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนสูงกว่าราคาตามบัญชี ภายใต้เงื่อนไขการได้รับการยืนยันจากฝ่ายบริหาร มีการปรับปรุงการบริหารจัดการใหม่ และมีระบบการจัดการที่ดีพอ ดังนั้น กลุ่มบริษัท/บริษัทจะไม่รับรู้ค่าเผื่อการด้อยค่าของค่าความนิยม

• ขาดทุนด้อยค่าสินทรัพย์

ตั้งแต่ปี 2553 บริษัทฯ ได้ดำเนินการโครงการกิจการโทรทัศน์ระบบดิจิตอลแบบพกพา บนคลื่นความถี่ UHF ช่อง 58 ทั้งนี้ มีต้นทุนงบประมาณทั้งหมด จำนวน 250 ล้านบาท มีต้นทุนที่เกิดขึ้นแล้วจนถึง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 มีจำนวนทั้งสิ้น 154 ล้านบาท (บันทึกรวมไว้ในบัญชีงานระหว่างก่อสร้าง จำนวน 82 ล้านบาท เงินจ่ายล่วงหน้าค่าสินทรัพย์ จำนวน 31 ล้านบาท และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน จำนวน 35 ล้านบาท และเป็นค่าใช้จ่ายอื่น 6 ล้านบาท) คงเหลืออีก 96 ล้านบาท และจนถึงวันที่ 2 มีนาคม 2558 บริษัทฯ ยังรอการดำเนินการของ อสมท ในเรื่องใบอนุญาตนำเข้าอุปกรณ์วิทยุคมนาคมจาก กสทช. ซึ่งทำให้โครงการมีความล่าช้า และการจัดสรรคลื่นความถี่ของ อสมท ไม่ชอบด้วยกฎหมาย อย่างไรก็ตามเพื่อหลักความระมัดระวัง บริษัทฯ ได้ตั้งค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์ดังกล่าวไว้เต็มจำนวนแล้ว และที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2557 มีมติอนุมัติให้บริษัทฯ บอกเลิกสัญญาและดำเนินการฟ้องร้อง อสมทต่อไป

บริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี บีซิเนส พาร์ทเนอร์ส จำกัด) มีที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 มีราคาทุน จำนวน 469 ล้านบาท หักค่าเผื่อการด้อยค่าของทรัพย์สิน จำนวน 469 ล้านบาท ซึ่งทรัพย์สินดังกล่าวยังมีปัญหาคดีพิพาทเกี่ยวกับธุรกรรมการซื้อขายทรัพย์สิน ซึ่งอยู่ระหว่างกระบวนการพิจารณาของศาล

อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 ของกลุ่มบริษัท/บริษัท ประเมินราคาโดยผู้ประเมินราคาอิสระที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ด้วยวิธีเปรียบเทียบราคาตลาด และประเมินราคาตามกรมที่ดิน และสำนักงานธนารักษ์พื้นที่จังหวัด ทั้งนี้ กลุ่มบริษัท/บริษัทได้ทดสอบการด้อยค่าจากการประเมินราคาทรัพย์สิน และพิจารณาแล้วว่าอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนของกลุ่มบริษัท/บริษัท มีราคาประเมินสูงกว่ามูลค่าตามบัญชี จึงไม่รับรู้ค่าเผื่อการด้อยค่าของทรัพย์สินดังกล่าว

และมีที่ดินบางรายการที่ราคาประเมินถัวเฉลี่ยต่ำกว่ามูลค่าตามบัญชี จำนวน 13.27 ล้านบาท ได้บันทึกเป็นขาดทุนจากการด้อยค่าสำหรับปี 2558 แล้ว

ทรัพย์สินอื่นและสาเหตุการเปลี่ยนแปลง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีสินทรัพย์รวมจำนวน 4,498.06 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2557 จำนวน 606.89 ล้านบาท หรือในอัตราร้อยละ 15.60 มีสาเหตุที่สำคัญดังนี้

1. การเพิ่มขึ้นของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนในปี 2558 เนื่องจากมีโครงการซื้อที่ดินที่มีศักยภาพในการสร้างโรงไฟฟ้าเพื่อขายต่อให้นักลงทุนที่สนใจมูลค่าสุทธิ 142.95 ล้านบาท
2. การเพิ่มขึ้นของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์จากโครงการพัฒนาเทคโนโลยีและสร้างตัวแบบการจัดการขยะโดยการแปรรูปขยะสดเป็นเชื้อเพลิงขยะที่ขนาดใหญ่ และ โครงการประยุกต์เทคโนโลยีและสร้างตัวแบบโรงไฟฟ้าขนาดเล็กจากขยะชุมชน ที่ขนาดใหญ่ โครงการทั้งสองมีต้นทุนที่เกิดขึ้นแล้วรวม 213 ล้านบาท
3. การเพิ่มขึ้นของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์จากโครงการ Waste Plastic Recycling ที่ระยองโครงการดังกล่าวมีต้นทุนที่เกิดขึ้นแล้ว จำนวน 526 ล้านบาท

ในไตรมาสที่ 1/2559 บริษัทมีสินทรัพย์รวมจำนวน 4,948.48 ล้านบาท ซึ่งเพิ่มขึ้นจากวันที่ 31 ธันวาคม 2558 จำนวน 450 ล้านบาท เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับเงินเพิ่มทุน

สภาพคล่อง และความพอเพียงของเงินทุน

ในปี 2558 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีเงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมดำเนินงานจำนวน 45.23 ล้านบาท เนื่องจากบริษัทย่อยมีผลขาดทุนจากการดำเนินงานเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายของบริษัทย่อยที่เพิ่มขึ้น และมีค่าใช้จ่ายในช่วงที่หยุดผลิตเพื่อปรับปรุงเครื่องจักรในโรงกำจัดขยะและโรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากขยะ และโรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล

กระแสเงินสดใช้ไปในกิจกรรมลงทุนในปี 2558 เป็นจำนวน 914.04 ล้านบาท เนื่องจากการจ่ายเพื่อลงทุนในโครงการต่างๆ

กระแสเงินสดได้มาจากกิจกรรมจัดหาเงินในปี 2558 มีจำนวน 561.10 ล้านบาท เนื่องจากมีเงินสดจากเงินเพิ่มทุนและเงินกู้ยืมจากธนาคารพาณิชย์แห่งหนึ่ง

ในไตรมาสที่ 1/2559 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีเงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมดำเนินงานจำนวน 35.45 ล้านบาท เนื่องจากบริษัทย่อยมีผลขาดทุนจากการดำเนินงานเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเป็นผลสืบเนื่องมาจากการบันทึกหนี้สงสัยจะสูญของลูกค้าอื่นในบริษัทย่อย และบริษัทฯ อยู่ในช่วงการก่อสร้างโรงงานที่ระยองซึ่งยังไม่ได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์

กระแสเงินสดใช้ไปในกิจกรรมลงทุนในไตรมาสที่ 1/2559 เป็นจำนวน 248.98 ล้านบาท เนื่องจากการจ่ายเพื่อลงทุนในโครงการต่างๆ

กระแสเงินสดได้มาจากกิจกรรมจัดหาเงินในไตรมาสที่ 1/2559 มีจำนวน 482.37 ล้านบาท เนื่องจากมีเงินสดจากเงินเพิ่มทุนและเงินกู้ยืมจากบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องกัน

เงินกู้ยืมและความสามารถในการชำระหนี้

	งบการเงินรวม		
	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 ธันวาคม 2557
		บาท	
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	706,056,090	714,464,206	630,287,226
หัก ส่วนของหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระ ภายในหนึ่งปี	(112,991,884)	(98,400,000)	(49,200,000)
สุทธิ	593,064,206	616,064,206	581,087,226

รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมระยะยาว สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 และ 31 มีนาคม 2559 มีดังนี้

	งบการเงินรวม		
	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 ธันวาคม 2557
		บาท	
ณ วันที่ 1 มกราคม	714,464,206	630,287,226	410,369,862
เพิ่มขึ้น – โอน	4,951,884	142,000,000	-
เพิ่มขึ้นจากการซื้อบริษัทย่อย	-	-	520,573,226
ลดลง	(13,360,000)	(57,823,020)	(300,655,862)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม/31 มีนาคม	706,056,090	714,464,206	630,287,226

• บริษัท จีเดค จำกัด

เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2553 บริษัท จีเดค จำกัด (“บริษัทย่อย”) ทำข้อตกลงการใช้สินเชื่อกับสถาบันการเงินในประเทศแห่งหนึ่ง (“GSB”) จำนวนรวมกันทุกประเภทไม่เกิน 400 ล้านบาท แบ่งเป็นเงินกู้ยืมระยะยาว จำนวน 280 ล้านบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2556 เบิกใช้แล้ว ทั้งจำนวน กำหนดชำระคืนภายใน 7 ปี นับแต่วันที่ 27 ธันวาคม 2553 มีระยะเวลาปลอดการชำระเงินต้น 22 เดือน ครอบคลุมเดือนพฤศจิกายน 2555 กำหนดชำระดอกเบี้ยเป็นรายเดือน โดยปีที่ 1 อัตรา MLR ต่อปี และตั้งแต่ปีที่ 2 อัตรา MLR บวกร้อยละ 1 ต่อปี ทั้งนี้ เมื่อครบระยะเวลาปลอดการชำระเงินต้นแล้วบริษัทย่อยต้องชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นงวดรายเดือน เดือนละไม่น้อยกว่า 8 ล้านบาท

ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2556 ถึงกันยายน 2556 บริษัท จีเดค จำกัด ได้ผิดเงื่อนไขตามสัญญากู้ยืมเงินกับธนาคารแห่งหนึ่ง ทางธนาคารมีสิทธิเรียกคืนเงินต้นได้ทันที และเมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2556 ธนาคารได้พิจารณาอนุมัติให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขสินเชื่อวงเงิน 400 ล้านบาท ที่สำคัญดังนี้

- 1) ขยายระยะเวลาปลอดเงินต้น (ครั้งที่ 3) ออกไปเป็น 38 เดือน โดยไม่ขยายอายุสัญญา หลังจากนั้นให้ชำระเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยตั้งแต่มีนาคม 2557 ถึง ธันวาคม 2557 ชำระเดือนละไม่ต่ำกว่า 9.70 ล้านบาท และตั้งแต่ มกราคม 2558 ถึงสิ้นสุดสัญญา ชำระเดือนละไม่ต่ำกว่า 10.40 ล้านบาท ทั้งนี้บริษัทฯ ต้องจัดส่งหนังสือที่บริษัทฯ ได้รับการอนุมัติขยายระยะเวลาการก่อสร้างจากเทศบาลนครหาดใหญ่ และหนังสือขยายระยะเวลาการขายไฟฟ้าให้แก่ธนาคาร ซึ่งต่อมาบริษัทได้จัดส่งหนังสือ ดังกล่าวแล้ว
- 2) ขยายระยะเวลาการขึ้นทะเบียนเครื่องจักรและจำนองเครื่องจักร 13 รายการ ออกไปเป็น 42 เดือน (ครบกำหนด 30 มิถุนายน 2557)
- 3) เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขหลักประกัน เป็นการมอบอำนาจให้ธนาคารรับเงินที่ส่งจ่ายเป็นเช็ค จาก กฟผ. เป็นต้น

เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2556 บริษัท จีเคซี จำกัด (“บริษัทย่อยทางอ้อม”) ได้ลงนามในสัญญาขยายระยะเวลาปลอดชำระเงินต้น โดยมีกำหนดเริ่มชำระคืนเงินต้นงวดแรกในเดือนมีนาคม 2557 ทั้งนี้ บริษัทย่อยไม่ได้ชำระคืนเงินต้นตามสัญญา ตั้งแต่เดือนมีนาคมถึงเดือนพฤศจิกายน 2557 ต่อมาบริษัทย่อยได้ชำระคืนเงินต้น และดอกเบี้ยทั้งจำนวนให้กับธนาคาร เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2557 เรียบร้อยแล้ว

เงินกู้ยืมดังกล่าว มีอาคารชุด สิ่งปลูกสร้างที่มีขึ้นในอนาคตและผลประโยชน์จากการทำประกันอัคคีภัยสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องจักร อุปกรณ์และส่วนควบของบริษัทย่อยได้จดทะเบียนจำนองและใช้เป็นหลักประกันเงินกู้ ดังกล่าว รวมทั้ง ให้จำนำใบหุ้นของบริษัทย่อย และกรรมการของบริษัทย่อยค้ำประกันเต็มวงเงิน รวมทั้ง กำหนดให้โอนสิทธิให้แก่ธนาคารดังต่อไปนี้

- สิทธิการเช่าที่ดินเฉพาะส่วนที่ตั้งโรงงาน กรรมสิทธิ์ของเทศบาลนครหาดใหญ่
- สิทธิการบริหารจัดการตามสัญญาก่อสร้างและบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน
- สิทธิเรียกร้องการรับเงินตามสัญญาก่อสร้างและบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน
- สิทธิการบริหารจัดการตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า
- สิทธิเรียกร้องการรับเงินตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

ทั้งนี้ บริษัทย่อยได้ไถ่ถอนหลักประกันเงินกู้ดังกล่าวจากธนาคารเรียบร้อยแล้ว

• บริษัท ไออีซี แมทา แม่แตง จำกัด

เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2558 บริษัท ไออีซี แมทา แม่แตง (“บริษัทย่อย”) ได้ทำสัญญากู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินในประเทศแห่งหนึ่ง (“CIMB”) วงเงิน 142 ล้านบาท (เบิกใช้แล้วทั้งจำนวน) คงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 จำนวน 134 ล้านบาท ณ วันที่ 31 มีนาคม 2559 จำนวน 128 ล้านบาท กำหนดชำระคืนภายใน 7 ปี โดยกำหนดชำระคืนเงินต้น เป็นงวดรายเดือน เดือนละไม่น้อยกว่า 1.69 ล้านบาท งวดแรกชำระภายในเดือนถัดจากเดือนที่เบิกเงินกู้ และกำหนดชำระดอกเบี้ยเป็นรายเดือนในอัตราดอกเบี้ยร้อยละ MLR ลบ 1.50 ต่อปี

เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2555 บริษัท ไออีซี แมทา แม่แตง จำกัด (“บริษัทย่อย”) ได้ทำสัญญากู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินในประเทศแห่งหนึ่ง (“CIMB”) วงเงิน 140 ล้านบาท (เบิกใช้แล้วทั้งจำนวน) คงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 จำนวน 90 ล้านบาท และ 110 ล้านบาท ตามลำดับ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2559 จำนวน 84 ล้านบาท กำหนดชำระคืนภายใน 8 ปี โดยมีระยะเวลาการปลอดชำระเงินต้น 6 เดือน กำหนดชำระดอกเบี้ยทุกเดือน อัตราดอกเบี้ยปีที่ 1-2 อัตรา MLR ลบร้อยละ 1 ต่อปี ปีที่ 3-4 อัตรา MLR ลบร้อยละ 0.50 ต่อปี ปีที่ 5 เป็นต้นไป อัตราร้อยละ MLR ต่อปี กำหนดชำระคืนเงินต้นหลังครบกำหนดการปลอดเงินต้น ชำระเงินกู้เดือนละไม่น้อยกว่า 0.78 ล้านบาท

ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2556 ถึง มิถุนายน 2556 บริษัท ไออีซี แมทา แม่แตง จำกัด (“บริษัทย่อยทางอ้อม”) ไม่ได้จ่ายคืนเงินกู้ตามสัญญา เป็นจำนวน 7.80 ล้านบาท ต่อมาธนาคารได้อนุมัติขยายระยะเวลาการปลอดชำระคืนเงินต้นให้กับบริษัทเป็นเวลา 7 เดือน (ตั้งแต่ มกราคม – กรกฎาคม 2556) ทั้งนี้ธนาคารจะตั้งพักดอกเบี้ยส่วนต่างระหว่าง

อัตราดอกเบี้ยติดกับอัตราดอกเบี้ยปกติตามสัญญาเดิม จนกว่าบริษัทฯ จะชำระหนี้ครบถ้วน และให้ชำระคืนเงินต้นงวดแรก ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2556 เป็นต้นไป โดยกำหนดให้ชำระเงินกู้เดือนละไม่น้อยกว่า 1.69 ล้านบาท

เงินกู้ยืมดังกล่าวมีหลักประกันดังต่อไปนี้

- โฉนดที่ดิน กรรมสิทธิ์ของผู้กู้
- แผงโซลาร์เซลล์และอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า กรรมสิทธิ์ของผู้กู้
- สิทธิการรับคืนเงินฝากธนาคาร
- บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
- ใบหุ้นของบริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แตง จำกัด
- สิทธิเรียกร้องการรับเงินตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

• **บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด**

เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2553 และวันที่ 11 กรกฎาคม 2557 บริษัทฯ ทำสัญญากู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินในประเทศ แห่งหนึ่ง เพื่อก่อสร้างโรงไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวลคงเหลือจำนวน 520 ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

- วงเงินที่ 1 จำนวน 173 ล้านบาท (เบิกใช้แล้วทั้งจำนวน) เพื่อชำระค่าซื้อเครื่องจักรต่างประเทศ
- วงเงินที่ 2 จำนวน 142 ล้านบาท (เบิกใช้แล้วทั้งจำนวน) เพื่อชำระค่าซื้อเครื่องจักรในประเทศ
- วงเงินที่ 3 จำนวน 120 ล้านบาท (เบิกใช้แล้วทั้งจำนวน) เพื่อชำระค่าก่อสร้างอาคารผลิตไฟฟ้า
- วงเงินที่ 4 จำนวน 60 ล้านบาท (เบิกใช้แล้วทั้งจำนวน) เพื่อชำระค่าก่อสร้างงานรากฐานอาคารผลิตไฟฟ้า
- วงเงินที่ 5 จำนวน 2 ล้านบาท (เบิกใช้แล้วทั้งจำนวน) เพื่อชำระค่าควบคุมงานก่อสร้าง
- วงเงินที่ 6 จำนวน 13 ล้านบาท (เบิกใช้แล้วทั้งจำนวน) เพื่อชำระค่าค่าประกันผู้บริหาร
- วงเงินที่ 7 จำนวน 10 ล้านบาท (เบิกใช้แล้วทั้งจำนวน) เพื่อชำระค่าระบบป้องกันอัคคีภัย

อัตราดอกเบี้ยเดือนที่ 1 - 36 กำหนดชำระดอกเบี้ยทุกเดือนในอัตราร้อยละ MLR-1 ต่อปี เดือนที่ 37 เป็นต้นไป อัตราร้อยละ MLR-0.50 ต่อปี ยกเว้นวงเงินที่ 7 ปลอดเงินต้นพร้อมดอกเบี้ย 2 เดือน ตั้งแต่วันที่ 3 เป็นต้นไป ชำระเงินต้น พร้อมดอกเบี้ยอัตรา MLR ต่อปี

ต่อมาบริษัทฯ ได้มีการแก้ไขสัญญาเงินกู้เพิ่มเติม ซึ่งครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2557 ได้มีการเปลี่ยนแปลง การชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยใหม่ของทุกวงเงินใหม่ ดังนี้

- ยกเว้นการผ่อนชำระดอกเบี้ยตั้งแต่งวดมิถุนายน 2557 ถึงธันวาคม 2557 จำนวน 19.05 ล้านบาท (“ดอกเบี้ยตั้งพัก”) โดยให้ผ่อนชำระรวม 12 งวด งวดละเท่าๆกัน เริ่มเดือนมกราคม 2558 ถึงเดือนธันวาคม 2558
- กำหนดชำระดอกเบี้ยทุกเดือน โดยเริ่มชำระดอกเบี้ยที่เปลี่ยนแปลงงวดแรกมกราคม 2558

อัตราดอกเบี้ยที่เปลี่ยนแปลง มีดังนี้

- วงเงินที่ 1 ถึงวงเงินที่ 5 อัตราดอกเบี้ยร้อยละ MLR - 0.5 ต่อปี ตั้งแต่มิถุนายน 2557 ถึง มิถุนายน 2563 และอัตราดอกเบี้ยร้อยละ MLR + 1 ต่อปี ตั้งแต่กรกฎาคม 2563 เป็นต้นไป
- วงเงินที่ 6 อัตราดอกเบี้ยร้อยละ MLR - 0.5 ต่อปี ตั้งแต่มิถุนายน 2557 ถึง มิถุนายน 2561 และอัตราดอกเบี้ย ร้อยละ MLR + 1 ต่อปี ตั้งแต่กรกฎาคม 2561 เป็นต้นไป
- วงเงินที่ 7 อัตราดอกเบี้ยร้อยละ MLR ต่อปี ตั้งแต่มิถุนายน 2557 ถึง สิงหาคม 2558 และอัตราดอกเบี้ย ร้อยละ MLR + 1 ต่อปี ตั้งแต่กันยายน 2558

- กำหนดชำระคืนเงินต้น 108 งวด งวดละ 20,000 - 1,600,000 บาท งวดแรกกรกฎาคม 2558 งวดสุดท้าย มิถุนายน 2567

- งวดสุดท้ายมิถุนายน 2567 ชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยคงค้างทั้งหมด

เงินกู้ยืมระยะยาวดังกล่าวมีหลักประกันดังต่อไปนี้

- ที่ดินทั้งหมดพร้อมสิ่งปลูกสร้างที่มีอยู่ในปัจจุบันและที่จะมีขึ้นในอนาคต
- เครื่องจักร
- บริษัท แก้วลำตวน กรุ๊ป จำกัด (กิจการที่เกี่ยวข้องกัน)
- กรรมการบริษัท
- หุ้่นสามัญของผู้ถือหุ้น 2 ท่าน (บุคคลธรรมดา)
- หุ้่นสามัญของบริษัท ซึ่งถือโดยบริษัทใหญ่

ต่อมา ในเดือนมกราคม - กุมภาพันธ์ 2559 บริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด) ได้ผิ่หนดชำระหนี้ค้่นเงินต้นและดอกเบี้ยให้กับธนาคารพาณิชย์แห่งหนึ่ง จำนวนรวม 14.59 ล้านบาท (ประกอบด้วยเงินต้น จำนวน 9.64 ล้านบาท และดอกเบี้ยจำนวน 4.95 ล้านบาท) ซึ่งบริษัทย่อยได้ทำสัญญาการปรับปรุงโครงสร้างหนี้กับธนาคาร เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2559 เพื่อขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขในการจ่ายชำระหนี้เฉพาะในส่วนที่บริษัทย่อยผิ่หนด ดังนี้

- 1) ขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขการชำระค้่นเงินกู้โดยขอปลอดชำระหนี้ตั้งแต่เดือนมกราคม 2559 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2559 หลังจากนั้นตั้งแต่เดือนมีนาคม 2559 เป็นต้นไป บริษัทย่อยตกลงผ่อนชำระเงินต้นและดอกเบี้ยให้แก่ธนาคารตามที่ระบุไว้ในสัญญาสินเชื่อแต่ละประเภทตามเดิมทุกประการ
- 2) ชำระหนี้เงินต้นที่ตั้งพักไว้ของเดือนมกราคม 2559 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2559 จำนวน 9.64 ล้านบาท เป็นรายเดือน เดือนละ 2.41 ล้านบาท รวม 4 งวด เริ่มชำระงวดแรกเดือนมิถุนายน 2559 และตกลงชำระให้เสร็จสิ้นภายในเดือนกันยายน 2559 อัตราดอกเบี้ย MLR ลบ 0.5 ต่อปี คำนวณจากเงินต้นที่ค้างชำระจนกว่าจะชำระเสร็จสิ้น
- 3) ชำระหนี้ดอกเบี้ย จำนวน 4.95 ล้านบาท เป็นรายเดือน เดือนละ 1.24 ล้านบาท รวม 4 งวด เริ่มชำระงวดแรกเดือนมิถุนายน 2559 และตกลงชำระให้เสร็จสิ้นภายในเดือนกันยายน 2559 โดยไม่มีดอกเบี้ย

• บริษัทไออีซี แม่ระมาด

เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2559 บริษัทย่อย (บริษัทไออีซี แม่ระมาด) ได้ทำสัญญากู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินในประเทศแห่งหนึ่ง วงเงิน 270 ล้านบาท ประกอบด้วยวงเงินสินเชื่อระยะยาว จำนวน 265 ล้านบาท และวงเงินสินเชื่อเบิกเกินบัญชีจำนวน 5 ล้านบาท กำหนดชำระค้่นภายใน 5 ปี โดยกำหนดชำระค้่นเงินต้นเป็นงวดรายเดือน เดือนละไม่น้อยกว่า 4.4 ล้านบาท งวดแรกชำระภายในเดือนถัดจากเดือนที่เบิกเงินกู้ และกำหนดชำระดอกเบี้ยเป็นรายเดือนในอัตราดอกเบี้ยร้อยละ MLR ลบ 1.0 ต่อปี ซึ่งบริษัทย่อยมีการเบิกใช้วงเงินสินเชื่อระยะยาว จำนวน 265 ล้านบาท แล้วเมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2559

14.4.2 การเพิ่มและลดทุนจดทะเบียน

ราคาตามมูลค่าหุ้น (บาท)	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 ธันวาคม 2557	
จำนวนหุ้น	จำนวนหุ้น	จำนวนหุ้น	จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน
(บาท)	(หุ้น/บาท)	(หุ้น/บาท)	(หุ้น/บาท)	(บาท)
ทุนจดทะเบียน				
ณ วันที่ 1 มกราคม				
- หุ้นสามัญ	-	-	-	16,206,440,000
- หุ้นสามัญ	204,824,585,000	204,824,585,000	-	-
ลดทุน	-	-	(38,445,961,308)	(3,844,596,131)
			123,618,438,692	12,361,843,869
ลดมูลค่าหุ้น จากมูลค่าหุ้นละ 0.10 บาท เป็นหุ้นละ 0.01 บาท เพื่อล้างขาดทุนสะสมและส่วนด้านมูลค่าหุ้น				
	-	-	-	(11,125,659,482)
เพิ่มทุน	204,824,585,000	204,824,585,000	123,618,438,692	1,236,184,387
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	-	-	81,206,146,308	812,061,463
- หุ้นสามัญ	204,824,585,000	204,824,585,000	204,824,585,000	2,048,245,850
ทุนที่ออกและชำระแล้ว				
ณ วันที่ 1 มกราคม				
- หุ้นสามัญ	-	-	-	12,002,008,000

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ						
ราคาตามมูลค่าหุ้น (บาท)	31 มีนาคม 2559		31 ธันวาคม 2558		31 ธันวาคม 2557	
	จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน	จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน	จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน
- หุ้นสามัญ	180,779,930,000	1,807,959,300	164,824,585,000	1,648,245,850	-	-
(บาท)			(หุ้น/บาท)			
- หุ้นสามัญ	180,779,930,000	1,807,959,300	164,824,585,000	1,648,245,850	-	-
เพิ่มทุน - 8 มกราคม 2557		-	-	-	291,890,000	29,189,000
เพิ่มทุน - 4 เมษายน 2557		-	-	-	3,306,468,692	330,646,869
0.10	-	-	-	-	123,618,438,692	12,361,843,869
ลดมูลค่าหุ้น จากมูลค่าหุ้นละ 0.10 บาท เป็นหุ้นละ 0.01 บาท เพื่อล้างขาดทุนสะสมและส่วนต้นมูลค่าหุ้น						(11,125,659,482)
0.01	180,779,930,000	1,807,959,300	164,824,585,000	1,648,245,850	123,618,438,692	1,236,184,387
เพิ่มทุน - 15 กุมภาพันธ์ 2559	22,599,491,250	225,994,913	-	-	-	-
เพิ่มทุน - 21 มกราคม 2558	-	-	15,971,345,000	159,713,450	-	-
เพิ่มทุน - 21 ตุลาคม 2557	-	-	-	-	41,206,146,308	412,061,463
ณ วันที่ 31 ธันวาคม/31 มีนาคม						
- หุ้นสามัญ	203,395,421,250	2,033,954,213	180,795,930,000	1,807,959,300	164,824,585,000	1,648,245,850
0.01						

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

เมื่อวันที่ 16 - 20 มกราคม 2558 บริษัทฯ ได้รับเงินค่าซื้อหุ้นเพิ่มทุนอีกจำนวน 502,968,420 บาท จากผู้ลงทุนเฉพาะเจาะจง จำนวน 3 ราย ในราคาเสนอขายหุ้นละ 0.036 บาท รวมเป็นเงินค่าซื้อหุ้นเพิ่มทุนทั้งสิ้น จำนวน 574,968,420 บาท (รวมเงินรับล่วงหน้าค่าหุ้นเพิ่มทุน 72 ล้านบาท ที่ได้รับเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2557) เป็นหุ้นที่ออกและชำระแล้ว จำนวน 159,713,450 บาท และส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ จำนวน 415,254,970 บาท และบริษัทฯ ได้จดทะเบียนการเพิ่มทุนดังกล่าวกับกระทรวงพาณิชย์แล้ว เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2558 ดังนั้น บริษัทฯ มีทุนจดทะเบียนเป็นจำนวน 2,048,245,850 บาท และหุ้นที่ชำระแล้วเป็นจำนวน 1,807,959,300 บาท

ในเดือนมกราคม 2558 ผู้ลงทุนเฉพาะเจาะจง 2 ราย ขอปรับลดยอดจองซื้อหุ้นลงจากเดิม 32,000,000,000 หุ้น เป็น 7,971,345,000 หุ้น และขอชำระเงินค่าซื้อหุ้นเพิ่มเติม เพื่อให้เพียงพอต่อการชำระค่าหุ้นที่ขอปรับลดยอดจองซื้อแล้ว และให้บริษัทฯ พิจารณาริบเงินมัดจำของจำนวนหุ้นที่ขอปรับลดดังกล่าว ต่อมามติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทอนุมัติให้บริษัทฯ ริบเงินมัดจำไว้เป็นจำนวนรวม 43 ล้านบาท ให้แสดงในกำไรหรือขาดทุนทั้งจำนวน

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น (ครั้งใหม่) ของบริษัทฯ เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2558 มีมติอนุมัติให้มีการขยายระยะเวลาเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนให้แก่บุคคลในวงจำกัด (PP) ซึ่งเป็นหุ้นสามัญเพิ่มทุนใหม่ที่ยังจำหน่ายไม่ได้อีกจำนวน 24,028,655,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.01 บาท ออกไปอีก 12 เดือน นับจากวันที่ครบกำหนดเวลาเดิม และให้ลดระยะเวลาบังคับให้บุคคลในวงจำกัด (PP) ถูกต้องห้ามนำหุ้นที่จะได้รับจากการจัดสรรหุ้นดังกล่าวข้างต้นของบริษัทไปจำหน่ายจ่ายโอน (Silent Period) จากเดิมที่กำหนดไว้ 6 เดือน เป็น 3 เดือน ทั้งนี้ ในส่วนของเงื่อนไขต่างๆ ให้เป็นไปตามเงื่อนไขเดิมตามมติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น (ครั้งใหม่) ประจำปี 2557 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2557 ทุกประการ

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2558 มีมติเห็นชอบ ดังนี้

- เห็นชอบให้ยกเลิกการจัดสรรหุ้นสามัญเพิ่มทุนที่จะจัดสรรให้แก่บุคคลในวงจำกัด (Private Placement หรือ PP) ที่เหลืออยู่เดิมทั้งหมดที่ยังไม่ได้จัดสรร จำนวน 24,028,655,000 หุ้น
- เห็นชอบให้นำหุ้นสามัญเพิ่มทุนที่ยังจัดสรรไม่ได้ จำนวน 24,028,655,000 หุ้น มาจัดสรรใหม่ ดังนี้
 - จัดสรรและเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนใหม่ จำนวน 22,599,491,250 หุ้น ให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิม (RO) ในอัตราส่วน 8 หุ้นสามัญเดิม ต่อ 1 หุ้นสามัญเพิ่มทุนใหม่ ในราคาเสนอขายหุ้นละ 0.024 บาท
 - ดำเนินการลดทุนจดทะเบียนในส่วนที่ยังไม่ได้จัดสรรอีก จำนวน 1,429,163,750 หุ้น

ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2558 มีมติที่สำคัญ ดังนี้

- อนุมัติให้ยกเลิกการจัดสรรหุ้นสามัญเพิ่มทุนที่จะจัดสรรให้แก่บุคคลในวงจำกัด (Private Placement หรือ PP) ที่เหลืออยู่เดิมทั้งหมดที่ยังไม่ได้จัดสรร จำนวน 24,028,655,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.01 บาท เพื่อนำไปจัดรูปแบบการจัดสรรใหม่
- อนุมัติให้นำหุ้นสามัญเพิ่มทุนที่ยังจัดสรรไม่ได้ จำนวน 24,028,655,000 หุ้น มูลค่าหุ้นที่ตราไว้หุ้นละ 0.01 บาท มาจัดรูปแบบการจัดสรรใหม่ เป็นดังนี้
 - หุ้นสามัญเพิ่มทุน จำนวน 22,599,491,250 หุ้น จัดสรรและเสนอขายให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิม (RO) ในอัตราส่วน 8 หุ้นสามัญเดิม ต่อ 1 หุ้นสามัญเพิ่มทุนใหม่ (กรณีมีเศษหุ้นให้ปัดทิ้ง) ในราคาเสนอขายหุ้นละ 0.022 บาท
 - หุ้นสามัญเพิ่มทุน จำนวน 1,429,163,750 หุ้น บริษัทฯ จะดำเนินการลดทุนจดทะเบียนในส่วนที่ยังไม่ได้จัดสรรนี้ พร้อมกันไปกับการลดทุนจดทะเบียนหุ้นสามัญเพิ่มทุนที่เหลือจากการจัดสรรเสนอขายให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิม

สำหรับไตรมาสที่ 1/ 2559 สิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559

- เมื่อวันที่ 1-5 กุมภาพันธ์ 2559 บริษัทฯ ได้รับเงินจากการจัดสรรและเสนอขายหุ้นเพิ่มทุน จำนวน 22,599,491,250 หุ้น จากผู้ถือหุ้นเดิมในราคาหุ้นละ 0.022 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 497,188,808 บาท และบริษัทฯ ได้จดทะเบียนเพิ่มทุนที่ชำระแล้วกับกระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2559 (เป็นทุนที่ออกและชำระแล้ว จำนวน 225,994,913 บาท และส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ จำนวน 271,193,895 บาท)

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2559 มีมติอนุมัติ ดังนี้

- อนุมัติให้บริษัทลดทุนจดทะเบียนจาก 2,048,245,580 บาท เหลือ 2,033,954,212.50 บาท แบ่งออกเป็น 203,395,421,250 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.01 บาท โดยการตัดหุ้นสามัญที่ยังไม่ได้ออกจำหน่ายจำนวน 1,429,163,750 หุ้น ซึ่งบริษัทฯ ได้จดทะเบียนการลดทุนดังกล่าวกับกระทรวงพาณิชย์แล้วเมื่อวันที่ 28 เมษายน 2559
- อนุมัติให้บริษัทฯ เพิ่มทุนจดทะเบียนอีกจำนวน 406,790,842.50 บาท เป็นทุนจดทะเบียนใหม่ 2,440,745,055 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่ จำนวน 40,679,084,250 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.01 บาท ซึ่งบริษัทฯ ได้จดทะเบียนการเพิ่มทุนดังกล่าวกับกระทรวงพาณิชย์แล้วเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2559
- อนุมัติให้บริษัทฯ ออกและจัดสรรใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุนของบริษัทฯ รุ่นที่ 2 (IEC-W2) จำนวนไม่เกิน 40,679,084,250 หน่วย โดยออกและจัดสรรให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมในอัตราส่วน 5 หุ้นสามัญ ต่อ 1 หน่วยใบสำคัญแสดงสิทธิ โดยไม่คิดมูลค่า อายุ 3 ปี นับแต่วันออกใบสำคัญแสดงสิทธิ
- อนุมัติให้บริษัทฯ ออกและจัดสรรหุ้นสามัญเพิ่มทุนใหม่ จำนวนไม่เกิน 40,679,084,250 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.01 บาท เพื่อรองรับการใช้สิทธิการแปลงสภาพใบสำคัญแสดงสิทธิ (IEC-W2)

แหล่งที่มาของเงินทุน

ส่วนของหนี้สิน

ในระหว่างปี 2558 กลุ่มบริษัทฯ ได้รับเงินกู้ระยะยาวรวมทั้งสิ้น 142 ล้านบาท จากการได้รับวงเงินสินเชื่อของบริษัท ไออีซี แม่ทาแม่แตง จำกัด กับธนาคารพาณิชย์แห่งหนึ่ง มีกำหนดชำระคืนภายใน 7 ปี และกลุ่มบริษัทได้จ่ายคืนเงินกู้สถาบันการเงินหลายแห่งรวมทั้งสิ้น 57.82 ล้านบาท

ในไตรมาสที่ 1/2559 กลุ่มบริษัทฯ ได้จ่ายคืนเงินกู้สถาบันการเงินหลายแห่งรวมทั้งสิ้น 13.36 ล้านบาท

ส่วนของทุน

เมื่อวันที่ 1-5 กุมภาพันธ์ 2559 บริษัทฯ ได้รับเงินจากการจัดสรรและเสนอขายหุ้นเพิ่มทุน จำนวน 22,599,491,250 หุ้น จากผู้ถือหุ้นเดิมในราคาหุ้นละ 0.022 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 497,188,808 บาท และบริษัทฯ ได้จดทะเบียนเพิ่มทุนที่ชำระแล้วกับกระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2559 (เป็นทุนที่ออกและชำระแล้ว จำนวน 225,994,913 บาท และส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ จำนวน 271,193,895 บาท)

เมื่อวันที่ 16 - 20 มกราคม 2558 บริษัทฯ ได้รับเงินค่าซื้อหุ้นเพิ่มทุนอีกจำนวน 502,968,420 บาท จากผู้ลงทุนเฉพาะเจาะจง จำนวน 3 ราย ในราคาเสนอขายหุ้นละ 0.036 บาท รวมเป็นเงินค่าซื้อหุ้นเพิ่มทุนทั้งสิ้น จำนวน 574,968,420 บาท (รวมเงินรับล่วงหน้าค่าหุ้นเพิ่มทุน 72 ล้านบาท ที่ได้รับเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2557) เป็นทุนที่ออกและชำระแล้ว จำนวน 159,713,450 บาท และส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ จำนวน 415,254,970 บาท และบริษัทฯ ได้จดทะเบียนการเพิ่มทุนดังกล่าวกับกระทรวงพาณิชย์แล้ว เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2558 ดังนั้น บริษัทฯ มีทุนจดทะเบียนเป็นจำนวน 2,048,245,850 บาท และทุนที่ชำระแล้วเป็นจำนวน 1,807,959,300 บาท

ในเดือนมกราคม 2558 ผู้ลงทุนเฉพาะเจาะจง 2 ราย ขอปรับลดยอดจองซื้อหุ้นลงจากเดิม 32,000,000,000 หุ้น เป็น 7,971,345,000 หุ้น และขอชำระเงินค่าซื้อหุ้นเพิ่มเติม เพื่อให้เพียงพอต่อการชำระค่าหุ้นที่ขอปรับลดยอดจองซื้อแล้ว และให้บริษัทฯ พิจารณารับเงินมัดจำของจำนวนหุ้นที่ขอปรับลดดังกล่าว ต่อมามติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทอนุมัติให้ บริษัทรับเงินมัดจำไว้เป็นจำนวนรวม 43 ล้านบาท ให้แสดงในกำไรหรือขาดทุนทั้งจำนวน

รายการจ่ายการลงทุน

เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2558 บริษัทฯ ได้ทำสัญญาซื้อขายหุ้นบริษัท ดาว เอ็นเนอร์ยี (2013) จำกัด และได้จ่ายชำระเงิน ส่วนที่ 1 จำนวน 40 ล้านบาท ให้กับผู้ถือหุ้นเดิมจำนวน 4 ราย แล้ว ซึ่งได้บันทึกเป็นเงินลงทุนในบริษัทย่อยชำระล่วงหน้า ทั้งจำนวน และขณะนี้โครงการดังกล่าว บริษัท ดาว เอ็นเนอร์ยี (2013) จำกัด อยู่ระหว่างการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ยังไม่แล้วเสร็จ

การลงทุนในโครงการต่างๆ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2559 ที่สำคัญดังนี้

1. โครงการซื้อที่ดินที่มีศักยภาพในการสร้างโรงไฟฟ้าเพื่อขายต่อให้นักลงทุนที่สนใจมีต้นทุนที่เกิดขึ้น จำนวน 156.22 ล้านบาท
2. โครงการ Waste Plastic Recycling ที่ระยอง มีต้นทุนที่เกิดขึ้นจำนวน 667 ล้านบาท
3. โครงการพัฒนาเทคโนโลยีและสร้างตัวแบบการจัดการขยะโดยการแปรรูปขยะสดเป็นเชื้อเพลิงขยะ ที่หาดใหญ่ มีต้นทุนที่เกิดขึ้นจำนวน 129 ล้านบาท
4. โครงการประยุกต์เทคโนโลยีและสร้างตัวแบบโรงไฟฟ้าขนาดเล็กจากขยะชุมชน ที่หาดใหญ่มีต้นทุนที่เกิดขึ้น จำนวน 87 ล้านบาท
5. โครงการ Waste Plastic Recycling ณ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา มีต้นทุนที่เกิดขึ้นจำนวน 75 ล้านบาท
6. โครงการให้เข้าเครื่องจักรระบบส่วนหน้า(Front-end System) สำหรับแปรรูปวัตถุดิบให้เป็นเชื้อเพลิง มีต้นทุนที่เกิดขึ้นจำนวน 16 ล้านบาท

ความสามารถในการชำระหนี้และการปฏิบัติตามเงื่อนไขการกู้ยืมเงินที่สำคัญ

• บริษัท ไออีซี แมทา แม่แดง จำกัด (เดิมชื่อ “บริษัท ทิมโซลาร์ จำกัด”)

เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2558 บริษัท ไออีซี แมทา แม่แดง (“บริษัทย่อย”) ได้ทำสัญญากู้ยืมเงินจากสถาบันการเงิน ในประเทศแห่งหนึ่ง เพื่อดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้า อ. แม่แดง จ. เชียงใหม่ วงเงิน 142 ล้านบาท กำหนดชำระคืนภายใน 7 ปี โดยกำหนดชำระคืนเงินต้น เป็นงวดรายเดือน เดือนละไม่น้อยกว่า 1.69 ล้านบาท งวดแรกชำระภายในเดือนถัดจาก เดือนที่เบิกเงินกู้ และกำหนดชำระดอกเบี้ยเป็นรายเดือนในอัตราดอกเบี้ยร้อยละ MLR ลบ 1.50 ต่อปี

กู้ยืมเงินระยะยาวจากสถาบันการเงินเพื่อดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้า อ. แม่ทา จ. ลำพูน โดยมีวงเงินสินเชื่อรวมกัน ทุกประเภท 143 ล้านบาท โดยมีเงื่อนไขการกู้ยืมเงินที่สำคัญ (Covenants) ดังนี้

- บริษัทฯ จะไม่จ่ายเงินปันผล และไม่เปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นตลอดระยะเวลาเงินกู้ ยกเว้นแต่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ให้กู้
- การก่อหนี้เพิ่มเกินกว่า 20 ล้านบาท (ยกเว้นหนี้ปกติทางการค้า) จะต้องได้รับความเห็นชอบจากธนาคาร
- ให้จำนวนหุ้นของบริษัทฯ ทั้งจำนวน ตลอดระยะเวลา
- เปลี่ยนแปลงโครงสร้างผู้ถือหุ้นจากปัจจุบัน เว้นแต่ได้รับความยินยอมจากธนาคาร โดย บจก. ทิมโซลาร์ ต้องถือหุ้น 100% โดย บจก. ไออีซี กรีน เอ็นเนอร์ยี ต้องถือหุ้น 100% โดย บมจ อินเทอร์เน็ตเนชั่นเนลเอนจิเนียริง (IEC)

- กำหนดให้เงินกู้ยืมจากกรรมการ และ/หรือ บริษัทที่เกี่ยวข้อง ที่มีอยู่แล้ว และ/หรือ ที่จะมีขึ้นในอนาคต เป็นหนี้สินลำดับรอง (Subordinated Load) ทั้งนี้ ห้ามบริษัทฯ จ่ายชำระคืนเงินกู้ยืมดังกล่าว จนกว่าจะได้ จ่ายชำระคืนหนี้สินกู้ยืมธนาคารแล้วเสร็จ

• บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด (เดิมชื่อ “บริษัท แก้วลำตวน เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด” (“KPS”))

เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2553 และวันที่ 11 กรกฎาคม 2557 บริษัทฯ ทำสัญญากู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินในประเทศ แห่งหนึ่ง เพื่อก่อสร้างโรงไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวลคงเหลือจำนวน 520 ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

- วงเงินที่ 1 จำนวน 173 ล้านบาท (เบิกใช้แล้วทั้งจำนวน) เพื่อชำระค่าซื้อเครื่องจักรต่างประเทศ
- วงเงินที่ 2 จำนวน 142 ล้านบาท (เบิกใช้แล้วทั้งจำนวน) เพื่อชำระค่าซื้อเครื่องจักรในประเทศ
- วงเงินที่ 3 จำนวน 120 ล้านบาท (เบิกใช้แล้วทั้งจำนวน) เพื่อชำระค่าก่อสร้างอาคารผลิตไฟฟ้า
- วงเงินที่ 4 จำนวน 60 ล้านบาท (เบิกใช้แล้วทั้งจำนวน) เพื่อชำระค่าก่อสร้างงานรากฐานอาคารผลิตไฟฟ้า
- วงเงินที่ 5 จำนวน 2 ล้านบาท (เบิกใช้แล้วทั้งจำนวน) เพื่อชำระค่าควบคุมงานก่อสร้าง
- วงเงินที่ 6 จำนวน 13 ล้านบาท (เบิกใช้แล้วทั้งจำนวน) เพื่อชำระค่าค่าประกันผู้บริหาร
- วงเงินที่ 7 จำนวน 10 ล้านบาท (เบิกใช้แล้วทั้งจำนวน) เพื่อชำระค่าระบบป้องกันอัคคีภัย

อัตราดอกเบี้ยเดือนที่ 1 - 36 กำหนดชำระดอกเบี้ยทุกเดือนในอัตราร้อยละ MLR-1 ต่อปี เดือนที่ 37 เป็นต้นไป อัตราร้อยละ MLR-0.50 ต่อปี ยกเว้นวงเงินที่ 7 ปลอดเงินต้นพร้อมดอกเบี้ย 2 เดือน ตั้งแต่เดือนที่ 3 เป็นต้นไป ชำระเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยอัตรา MLR ต่อปี

ต่อมาบริษัทฯ ได้มีการแก้ไขสัญญาเงินกู้เพิ่มเติม ซึ่งครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2557 ได้มีการเปลี่ยนแปลง การชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยใหม่ของทุกวงเงินใหม่ ดังนี้

- ยกเว้นการผ่อนชำระดอกเบี้ยตั้งแต่งวดมิถุนายน 2557 ถึงธันวาคม 2557 จำนวน 19.05 ล้านบาท (“ดอกเบี้ยตั้งพัก”) โดยให้ผ่อนชำระรวม 12 งวด งวดละเท่าๆ กันเริ่มเดือนมกราคม 2558 ถึง เดือนธันวาคม 2558
- กำหนดชำระดอกเบี้ยทุกเดือน โดยตั้งแต่มิถุนายน 2557 ถึงธันวาคม 2561 ในอัตราร้อยละ MLR - 0.5 ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2561 เป็นต้นไปในอัตราร้อยละ MLR + 1 เริ่มชำระดอกเบี้ยที่เปลี่ยนแปลงงวดแรก มกราคม 2558
- กำหนดชำระคืนเงินต้น 108 งวด งวดละ 20,000 - 1,600,000 บาท งวดแรกกรกฎาคม 2558 งวดสุดท้าย มิถุนายน 2567
- งวดสุดท้ายมิถุนายน 2567 ชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยคงค้างทั้งหมด

ในเดือนมกราคม - กุมภาพันธ์ 2559 บริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด) ได้ผิมนัดชำระหนี้คืนเงินต้น และดอกเบี้ยให้กับธนาคารพาณิชย์แห่งหนึ่ง จำนวนรวม 14.59 ล้านบาท (ประกอบด้วยเงินต้น จำนวน 9.64 ล้านบาท และดอกเบี้ยจำนวน 4.95 ล้านบาท) ซึ่งบริษัทย่อยได้ทำสัญญาการปรับปรุงโครงสร้างหนี้กับธนาคาร เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2559 เพื่อขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขในการจ่ายชำระหนี้เฉพาะในส่วนที่บริษัทย่อยผิมนัด ดังนี้

- 1) ขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขการชำระคืนเงินกู้ โดยขอปลอดชำระหนี้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2559 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ 2559 หลังจากนั้นตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2559 เป็นต้นไป บริษัทย่อยตกลงผ่อนชำระเงินต้น และดอกเบี้ยให้กับธนาคารตามที่ระบุไว้ในสัญญาสินเชื่อแต่ละประเภทตามเดิมทุกประการ
- 2) ชำระหนี้เงินต้นที่ตั้งพักไว้ของเดือนมกราคม 2559 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2559 จำนวน 9.64 ล้านบาท เป็นรายเดือน เดือนละ 2.41 ล้านบาท รวม 4 งวด เริ่มชำระงวดแรกเดือนมิถุนายน 2559 และตกลงชำระ ให้เสร็จสิ้นภายในเดือนกันยายน 2559 อัตราดอกเบี้ย MLR ลบ 0.5 ต่อปี คำนวณจากเงินต้นที่ค้างชำระ จนกว่าจะชำระเสร็จสิ้น

3) ชำระหนี้ดอกเบี้ย จำนวน 4.95 ล้านบาท เป็นรายเดือน เดือนละ 1.24 ล้านบาท รวม 4 งวด เริ่มชำระงวดแรก เดือนมิถุนายน 2559 และตกลงชำระให้เสร็จสิ้นภายในเดือนกันยายน 2559 โดยไม่มีดอกเบี้ย

- **ภาวะผูกพันด้านหนี้สินและการบริหารจัดการภาระนอกงบดุล**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีหนี้สินรวมจำนวน 1,118.65 ล้านบาท หนี้สินประกอบด้วย จากการกู้ยืมเงินจากธนาคารและรับเงินวางประกันจากการให้บริษัทอื่นแห่งหนึ่งเข้ามาตรวจสอบสถานะของบริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี แม่ระมาด จำกัด) ในโครงการโรงผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ก่อนที่จะตัดสินใจ จะขายเงินลงทุนในบริษัทย่อย

ณ วันที่ 31 มีนาคม 2559 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีหนี้สินรวมจำนวน 1,102.55 ล้านบาท

การผูกพันด้านรายจ่ายฝ่ายทุน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 ธันวาคม 2557	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 ธันวาคม 2557
ค่าออกแบบโครงการโรงงานขยะด้วยเทคโนโลยี	-	-	10	-	-	-
พลาสมา						
ค่าอุปกรณ์ติดตั้งโครงการกิจการโทรทัศน์ระบบ						
ดิจิตอลโมบายทีวี	96	96	96	96	96	96
ค่าก่อสร้าง ค่าเครื่องจักรและอุปกรณ์โครงการ						
คัดแยกขยะที่หาดใหญ่	11	28	119	-	-	-
ค่าก่อสร้าง ค่าเครื่องจักรและอุปกรณ์โครงการ						
ให้ระบบส่วนน้ำ ที่สระแก้ว	58					
ค่าก่อสร้าง ค่าเครื่องจักรและอุปกรณ์โครงการ						
โรงกำจัดขยะและโรงผลิตไฟฟ้าจากขยะ	-	-	23	-	-	-
โครงการประยุกต์เทคโนโลยีและสร้างตัวแบบ						
โรงไฟฟ้าขนาดเล็กจากขยะชุมชนที่หาดใหญ่	38	24	-	-	-	-
ค่าก่อสร้าง ค่าเครื่องจักร โครงการ Waste						
Plastic Recycling จังหวัดสงขลา	82	81	-	82	81	-
ค่าก่อสร้าง ค่าเครื่องจักร โครงการ Waste						
Plastic Recycling จังหวัดระยอง	84	137	-	84	77	-
รวม	369	366	248	262	254	96

(ล้านบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 ธันวาคม 2557	31 มีนาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 ธันวาคม 2557
			(ล้านบาท)			
ภาระผูกพันจากสัญญาเช่าและบริการระยะยาว						
ภายในระยะเวลาหนึ่งปี	17	17	6	16	17	5
ระยะเวลายาวกว่าหนึ่งปีถึงห้าปี	18	22	10	15	19	8
ระยะเวลายาวกว่าห้าปี	26	26	21	10	9	11
รวม	61	65	37	41	45	24
ภาระผูกพันอื่นๆ						
จากการค้าประกันการออกหนังสือ						
ค่าประกันการประมูลงานและ						
การปฏิบัติตามสัญญาจากธนาคาร	46	48	43	46	48	43
ค่าบำรุงรักษาซอฟต์แวร์	-	1	3	-	1	3
หนังสือการค้าประกันจากธนาคารเพื่อการค้าประกันตาม						
สัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟภ.	6	6	5	-	-	-
รวม	52	55	51	46	49	46

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ วันที่ 31 มีนาคม 2559 กลุ่มบริษัทมีภาระผูกพัน ดังนี้ :-

- 1) ตั้งแต่ปี 2553 บริษัทฯ ได้ดำเนินการโครงการกิจการโทรทัศน์ระบบดิจิทัลแบบพกพา บนคลื่นความถี่ UHF ช่อง 58 ทั้งนี้ มีต้นทุนงบประมาณทั้งหมด จำนวน 250 ล้านบาท มีต้นทุนที่เกิดขึ้นแล้วจนถึง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 มีจำนวนทั้งสิ้น 154 ล้านบาท คงเหลืออีกจำนวน 96 ล้านบาท
- 2) เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2558 บริษัท (“ผู้ซื้อ”) ได้ทำสัญญาซื้อขายกากที่เหลือจากการคัดแยกปุ๋ยอินทรีย์กับ บริษัทอื่นแห่งหนึ่ง (“ผู้ขาย”) โดยผู้ซื้อตกลงซื้อกากที่เหลือจากการคัดแยกปุ๋ยอินทรีย์เพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบ ในการผลิตพลาสติกรีไซเคิล โดยกำหนดราคาซื้อขายอัตราคงที่เมตริกตันละ 225 บาท เป็นระยะเวลา 10 ปี นับจากวันที่ทำสัญญา

• ปัจจัยที่มีผลต่อการดำเนินงานในอนาคต

บริษัทฯ ได้ดำเนินการปรับปรุงโครงสร้างธุรกิจ โดยได้ยกเลิกธุรกิจที่ไม่สร้างผลกำไร และดำเนินการลงทุนในธุรกิจพลังงาน รวมถึงการปรับปรุงโครงสร้างองค์กรเพื่อรองรับธุรกิจใหม่ของบริษัทฯ

ทั้งนี้ การดำเนินธุรกิจใหม่คือธุรกิจพลังงาน เป็นธุรกิจที่มีความเสี่ยงต่ำ มีความมั่นคงทางรายได้ระยะยาว และเป็นธุรกิจที่ได้รับการสนับสนุนจากภาครัฐเป็นอย่างดี



ประวัติบริษัทฯ

- พ.ศ. 2465 ก่อตั้งบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนลเอนจิเนียริง จำกัด (มหาชน) (“บริษัทฯ” หรือ “IEC”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อก่อสร้างทางรถไฟสายกรุงเทพฯ-อรัญประเทศ ถือเป็นครั้งแรกของการเชื่อมโยงประเทศไทยเข้ากับชายแดนกัมพูชา
- พ.ศ. 2496 บริษัทฯ ได้ทำการจดทะเบียนเป็นบริษัทสัญชาติไทย ในปี พ.ศ. 2496 ด้วยทุนจดทะเบียน 10 ล้านบาท
- พ.ศ. 2508 บริษัทฯ ได้รับพระราชโองการแต่งตั้งให้เป็น “บริษัทในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว” รับพระราชทาน “ตราตั้งครุฑ” โดยพระบรมราชานุญาต
- พ.ศ. 2526 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ได้เล็งเห็นศักยภาพในการเจริญเติบโตของบริษัทฯ จึงเข้ามาลงทุนและดูแลกิจการทั้งหมด ส่งผลให้บริษัทฯ มีสถานะเป็นบริษัทในเครือซิเมนต์ไทย
- พ.ศ. 2533 เครือซิเมนต์ไทยได้มีการปรับเปลี่ยนนโยบายด้านการลงทุนบริษัทฯ จัดหาผู้ลงทุนรายใหม่และเพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 120 ล้านบาท
- พ.ศ. 2535 บริษัทฯ ได้เข้าจดทะเบียนเป็นบริษัทในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- พ.ศ. 2536 เปลี่ยนสถานะเป็น “บริษัทมหาชนจำกัด”
- พ.ศ. 2556 บริษัทฯ ได้เปลี่ยนธุรกิจจากการขายปลีกโทรคมนาคมเป็นธุรกิจพลังงานทดแทน ซึ่งปัจจุบันประกอบด้วยกลุ่มธุรกิจ 4 กลุ่ม ได้แก่ ธุรกิจ คือ (1) กลุ่มธุรกิจพลังงาน (Energy Business) ได้แก่ พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานจากขยะรีไซเคิล และพลังงานชีวมวล (2) กลุ่มธุรกิจผลิตเม็ดพลาสติกจากขยะรีไซเคิล (Recycled Plastic Pellet from Waste Plastic) (3) กลุ่มธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Information and Communication Technology) และ กลุ่มธุรกิจที่ปรึกษาด้านวิศวกรรม (Engineering Consulting)
- พ.ศ. 2559 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ได้เห็นควรปรับย้ายหมวดธุรกิจของบริษัทฯ จากเดิม หมวดธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารไปยังกลุ่มอุตสาหกรรม (Resources) หมวดธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค (Energy & Utilities) ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ 4 กรกฎาคม 2559 เป็นต้นไป

ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท :	บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนลเอนจิเนียริง จำกัด (มหาชน) The International Engineering Public Company Limited
ชื่อย่อ	IEC
เลขทะเบียนบริษัท	เลขที่ 0107536000323 (เดิมเลขที่ บมจ. 106)
ลักษณะการประกอบธุรกิจ	การบริการวางระบบโซลูชันด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารโทรคมนาคมแบบครบวงจรรวมถึงการดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานชีวมวล พลังงานขยะ พลังงานก๊าซชีวภาพ และผลิตเม็ดพลาสติกจากขยะรีไซเคิล
ทุนจดทะเบียน	2,440,745,055.00 บาท (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559)
ทุนชำระแล้ว	2,034,465,987.67 บาท ¹ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559)
จำนวนหุ้นสามัญที่จำหน่ายได้ทั้งหมด	203,446,598,767 หุ้น ¹ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559)
จำนวนหุ้นบุริมสิทธิ	ไม่มี
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	เลขที่ 408/37 อาคารพหลโยธินเพลส ชั้น 9 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ (0) 2619-0199 ต่อ 199 โทรสาร (0) 2619 0019 Website: http://www.iec.co.th

¹ หมายเหตุ เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2560 ได้จดทะเบียนเพิ่มทุนชำระแล้วภายหลังการใช้สิทธิ IEC-W2 งวด 3 (ธันวาคม 2559) จึงมีผลทำให้ทุนชำระแล้ว 2,034,512,396.51 บาท จำนวนหุ้นที่จำหน่ายได้ทั้งหมด 203,451,239,651 หุ้น

นายทะเบียนตลาดหลักทรัพย์	บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด ที่ตั้งสำนักงาน เลขที่ 93 อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ชั้น 1 ตึก B ถ. รัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. (0) 2009-9000 โทรสาร (0) 2009-9991
ข้อมูลผู้ตรวจสอบบัญชี	นางสาวมะลิวรรณ พาหุวัฒนกร (ตรวจสอบไตรมาส 1 ปี 2559) ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 4701 นายมานิตย์ วรกิจจาภรณ์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 7326 แห่ง บริษัท เอ็นพีเอส สยาม สอบบัญชี จำกัด 555/5-6 อาคารเอสเอสพีทาวเวอร์ ชั้น 5 ซอยสุขุมวิท 63 (เอกมัย) ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (0)2711-5300 โทรสาร (0) 2711-5866
ข้อมูลนักลงทุนสัมพันธ์	นางสาวอภินันท์ ศิววัฒน์ เลขที่ 408/37 อาคารพหลโยธินเพลส ชั้น 9 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ (0) 2619-0199 ต่อ 109 โทรสาร (0) 2619 0019 Website: http://www.iec.co.th/index.php/investor
บริษัทประเมินราคา	บริษัท เพ็ชรสยาม แอปไพร์ซัล จำกัด เลขที่ 138 ซอยรัชดาภิเษก 20 ถนนรัชดาภิเษก แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 โทรศัพท์ (0) 2275-4157-8 โทรสาร (0) 2275-4159 บริษัท แอดวานซ์ แอปไพร์ซัล จำกัด 41/391 ถนนนวลจันทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230 โทรศัพท์ (0) 2363-7626 โทรสาร (0) 2944-4661

สรุปตำแหน่งของรายการที่กำหนดตามแบบ 56-2 ในรายงานประจำปี 2559			
ลำดับ	หัวข้อตามทีระบุในแบบ 56-2	หัวข้อรายงานประจำปี 2559	หน้า
1	นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ		
1.1	นโยบาย	วิสัยทัศน์และพันธกิจ, สารจากประธานกรรมการผู้อำนวยการใหญ่	4
1.2	ภาพรวมลักษณะการประกอบธุรกิจ	ข้อมูลบริษัท ลักษณะการประกอบธุรกิจ “โครงสร้างการถือหุ้นของบริษัทและบริษัทย่อย”	6 16 12
2	ลักษณะการประกอบธุรกิจ		
2.1	การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ	พัฒนาการที่สำคัญ	8-9
2.2	โครงสร้างรายได้	สัดส่วนรายได้แต่ละกลุ่มธุรกิจและโครงสร้างรายได้ของบริษัทย่อย	15
2.3	ลักษณะผลิตภัณฑ์และบริการ	ลักษณะการประกอบธุรกิจ - ธุรกิจพลังงาน - ธุรกิจผลิตเม็ดพลาสติกจากขยะรีไซเคิล - ธุรกิจ Information and Communication Technology (ICT) - ธุรกิจที่ปรึกษาด้านวิศวกรรม	16 16-22 23-25 25-28 28
2.4	การตลาดและการแข่งขัน	การตลาดและการแข่งขัน สถานการณ์ทางธุรกิจพลังงาน - แนวทางการจัดทำแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย (PDP2015)	29-30 30-32
2.5	การจัดหาผลิตภัณฑ์และบริการ	การจัดหาผลิตภัณฑ์และบริการ, ลักษณะการประกอบธุรกิจ	16-32
3	ปัจจัยความเสี่ยง	ปัจจัยความเสี่ยง	33-36
4	โครงสร้างการจัดการ	โครงสร้างองค์กร	43
4.1	คณะกรรมการบริษัท	คณะกรรมการบริษัท	37
4.2	ผู้บริหาร	ผู้บริหาร	41
4.3	เลขานุการบริษัท	เลขานุการบริษัท	42
4.4	คำตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร	คำตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร	44-45
4.5	บุคลากร	บุคลากร รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจควบคุม และเลขานุการบริษัท	45-46 60-65
5	ผู้ถือหุ้น	ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหุ้น	66
		รายละเอียดเกี่ยวกับหุ้น การออกหลักทรัพย์อื่น	66-67
6	นโยบายการจ่ายเงินปันผล	นโยบายการจ่ายเงินปันผล	67
7	การกำกับดูแลกิจการ	การกำกับดูแลกิจการ	46
7.1	นโยบายการกำกับดูแลกิจการ	นโยบายการกำกับดูแลกิจการ	46
7.2	คณะกรรมการชุดย่อย	คณะกรรมการชุดย่อย	47-53
7.3	การสรรหากรรมการและผู้บริหารระดับสูง	การสรรหาและแต่งตั้งกรรมการและผู้บริหารระดับสูงสุด	53-54
7.4	การกำกับดูแลการดำเนินงาน	การกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อย การประชุมของคณะกรรมการ การประเมินผลงานคณะกรรมการบริษัท	54 40 40-41
7.5	การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน	การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน	55
7.6	คำตอบแทนผู้สอบบัญชี	คำตอบแทนผู้สอบบัญชี (เฉพาะไตรมาส 1/2559)	55
7.7	รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ	รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ	76-77
8	ความรับผิดชอบต่อสังคม	ความรับผิดชอบต่อสังคม	68-74
9	การควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยง	การควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยง	75
10	รายการระหว่างกัน	รายการระหว่างกัน	75
11	ข้อมูลสำคัญทางการเงิน (เปรียบเทียบ 3 ปีที่ผ่านมา)	ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ	7
12	“การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ (Management Discussion and Analysis : MD&A)”	การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ	138-166
13	งบการเงินรวม	งบการเงินระหว่างกาลสำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2559	81-137
13.1	รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต	รายงานการสอบทานข้อมูลทางการเงินระหว่างกาลโดยผู้สอบบัญชีรับอนุญาต	79-80
14	ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น	ข้อมูลทั่วไปของบริษัท	167
		ข้อมูลบุคคลอ้างอิง	168

“ผู้ลงทุนสามารถศึกษาข้อมูลของบริษัทที่ออกหลักทรัพย์เพิ่มเติมได้จากแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) ของบริษัทที่แสดงไว้ใน www.sec.or.th หรือเว็บไซต์ของบริษัท www.iec.co.th”



บริษัท อินเตอร์เนชั่นเนลเอนจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
408/37 อาคารพหลโยธินเพลส ชั้น 9 ถนนพหลโยธิน
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ : 0 2619 0199 โทรสาร : 0 2619 0019



www.iec.co.th