IEC
since 1922

รายงานประจำปี 2558

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน)

New Frontier of Value Chain

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

วิสัยทัศน์และพันธกิจ

วิสัยทัศน์ของไออีซีอีกห้าปีข้างหน้า ตั้งแต่ 2559-2564 คือ ไออีซีมุ่งมั่นที่จะผลักดันและคิดค้นเทคโนโลยีชั้นสูงระดับโลก เพื่อเพิ่มผลผลิตในธุรกิจพลังงานทดแทน (Renewable Energy) และธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้อง

พันธกิจสำคัญของไออีซี คือ ไออีซีจะมุ่งเน้นเทคโนโลยีพลังงานทดแทนในธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ ตลอดจนพลังงานทดแทนจากพืชเศรษฐกิจที่จะผลิตไบโอแก๊ส (CBG-Compressed Biogas) และรีไซเคิลพลาสติกเพื่อสร้างห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) ที่ครบวงจรให้กับธุรกิจพลังงานทดแทนของไออีซีอย่างยั่งยืน

สารบัญ

002 พัฒนาการที่สำคัญ
004 ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ
006 สารจากคณะกรรมการบริษัท
008 คณะกรรมการบริษัท
009 คณะกรรมการบริหาร
010 โครงสร้างการถือหุ้นของบริษัทและบริษัทย่อย
013 ลักษณะการประกอบธุรกิจ
026 สถานการณ์ทางธุรกิจพลังงาน
029 ปัจจัยความเสี่ยง
034 การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ
058 การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง
059 เอกสารแนบ รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจควบคุม และเลขานุการบริษัท
064 Human Resource Management Structure
066 โครงสร้างองค์กร
083 โครงสร้างผู้ถือหุ้น
084 ความรับผิดชอบต่อสังคม
088 รายการระหว่างกัน
089 รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ
092 รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต
095 งบการเงินรวม และงบการเงินเฉพาะบริษัท
241 ข้อมูลบุคคลอ้างอิง
242 ข้อมูลทั่วไปของบริษัท
243 สรุปตำแหน่งรายการที่กำหนดตามแบบ 56-2

พัฒนาการที่สำคัญ

15 มกราคม 2557

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

30 มิถุนายน 2557

บริษัท ทีมโซลาร์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ และเป็นผู้ดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โครงการแม่มาลัย 1 และ 2 ขนาดกำลังการผลิตตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าโดยประมาณ 2 เมกะวัตต์ ซึ่งตั้งอยู่ที่จังหวัดเชียงใหม่ สามารถผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ระบบจำหน่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

23 กันยายน 2556

บริษัท ทีมโซลาร์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ และเป็นผู้ดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โครงการลำพูน 1 และ 2 ขนาดกำลังการผลิตตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าโดยประมาณ 2 เมกะวัตต์ สามารถผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ระบบจำหน่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

2556

2557

26 ธันวาคม 2556

บริษัท ซุปเปอร์ดรีมเพาเวอร์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ และเป็นผู้ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โครงการแม่ระมาด จังหวัดตาก ขนาดกำลังการผลิตตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า 5.25 เมกะวัตต์ สามารถผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ระบบจำหน่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

30 กันยายน 2557

บริษัทฯ ได้ลงทุนซื้อหุ้นสามัญบริษัทแก้วลำดวนเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด จำนวน 3,000,000 หุ้น คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 75 ของทุนชำระแล้วของบริษัทดังกล่าว ซึ่งเป็นโรงไฟฟ้าชีวมวลที่จังหวัดสระแก้ว ขนาดกำลังการผลิตตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า 8 เมกะวัตต์

23 มีนาคม 2558

บริษัทฯ ได้ลงทุนเข้าซื้อหุ้นสามัญบริษัทถาวร เอ็นเนอร์ยี่ (2013) จำกัด จำนวน 1,250,000 หุ้น ในราคารวมทั้งสิ้น 125,000,000 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 100 ของทุนชำระแล้วของบริษัทดังกล่าว ซึ่งเป็นโรงผลิตแก๊สชีวภาพในจังหวัดกำแพงเพชร และขณะนี้อยู่ระหว่างประมูล FiT จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

25 พฤษภาคม 2558

บริษัทฯ ได้ลงทุนทำโครงการ Waste Plastic Recycling โดยการผลิตเม็ดพลาสติกจากวัตถุดิบที่เป็นพลาสติกปนเปื้อนซึ่งถูกคัดแยกจากบ่อขยะต่างๆ โดยโครงการดังกล่าวตั้งอยู่ในเขตอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

ขนาดสินทรัพย์

ปี 2556 – 2,597.68 ล้านบาท
ปี 2557 – 3,891.17 ล้านบาท
ปี 2558 – 4,498.06 ล้านบาท

2558

30 กันยายน 2558

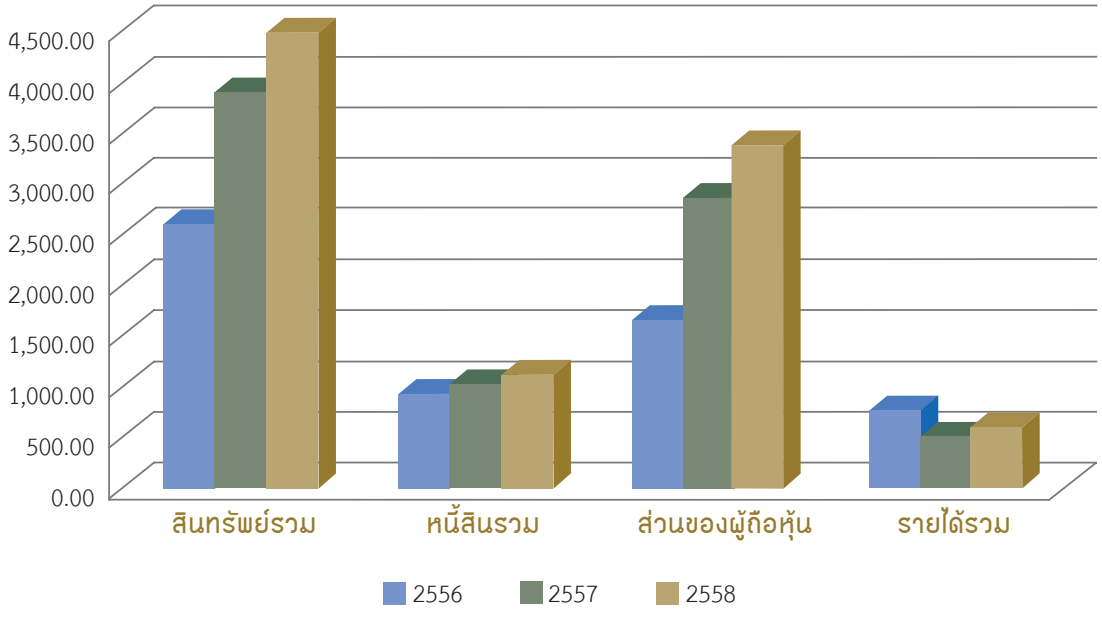
บริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี่ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ ดำเนินการทำโครงการนำร่องโครงการประยุกต์เทคโนโลยีและสร้างตัวแบบโรงไฟฟ้าขนาดเล็กจากขยะชุมชน (A Prototype of Very Small Power Plant for MSW Using Applied Technology) มูลค่าการลงทุน 125 ล้านบาท

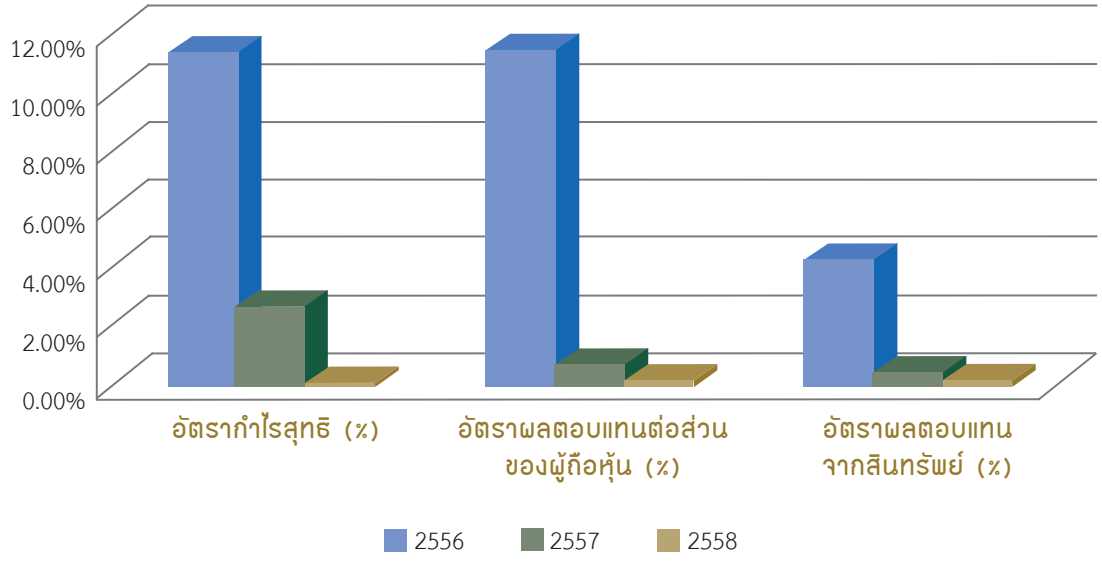
8 กรกฎาคม 2558

บริษัทฯ ได้ลงทุนทำโครงการ Waste Plastic Recycling โดยการผลิตเม็ดพลาสติกจากวัตถุดิบที่เป็นพลาสติกปนเปื้อนซึ่งถูกคัดแยกจากบ่อขยะต่างๆ โดยโครงการดังกล่าวตั้งอยู่ ณ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา มูลค่าการลงทุน 157 ล้านบาท

ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ

หน่วย: ล้านบาท	2556	2557	2558
สินทรัพย์รวม	2,597.82	3,891.17	4,498.06
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้เช่าซื้อ	10.26	47.85	35.53
หนี้สินรวม	930.34	1,031.47	1,118.06
ส่วนของผู้ถือหุ้น	1,667.48	2,859.70	3,380.00
รายได้รวม	774.35	512.48	607.79
ค่าใช้จ่ายการดำเนินงาน	670.26	512.63	615.93
กำไร (ขาดทุน) สุทธิหลังภาษี (งบรวม)	88.31	13.41	0.14
กำไร (ขาดทุน) สุทธิหลังภาษี (งบเฉพาะกิจการ)	100.85	22.33	25.91
กำไรสุทธิต่อหุ้น (บาท)	0.00	0.00	-
อัตรากำไรสุทธิ (%)	11.40	2.62	0.02
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (%)	11.45	0.65	0.005
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (%)	4.32	0.41	0.003
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	0.62	0.39	0.35
อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย (เท่า)	-0.26	-6.81	-0.05
อัตราการหมุนเวียนของสินทรัพย์รวม (เท่า)	0.38	0.15	0.14


4,500.00
4,000.00
3,500.00
3,000.00
2,500.00
2,000.00
1,500.00
1,000.00
500.00
0.00
สินทรัพย์รวม
หนี้สินรวม
ส่วนของผู้ถือหุ้น
รายได้รวม
2556
2557
2558


12.00%
10.00%
8.00%
6.00%
4.00%
2.00%
0.00%
อัตรากำไรสุทธิ (%)
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (%)
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (%)
2556
2557
2558

สารจากคณะกรรมการบริษัท

ธุรกิจผลิตเม็ดพลาสติกจากขยะรีไซเคิล มีกำลังผลิต 33,000 ตันในปีนี้ และ 54,000 ตัน ในปี 2560 ถือว่าโรงงานแห่งนี้ใหญ่ที่สุด ในเอเชีย

นอกเหนือจากโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ 3 แห่งที่จังหวัดเชียงใหม่ ลำพูนและตาก โรงไฟฟ้าชีวมวลที่จังหวัดสระแก้ว และโรงไฟฟ้าพลังงานขยะหาดใหญ่ที่จังหวัดสงขลา โดยปี 2558 เป็นปีที่ บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) ขยายรูปแบบธุรกิจด้านพลังงานทดแทนมากขึ้น กล่าวคือบริษัทฯ ได้ขยายธุรกิจใหม่คือ ธุรกิจผลิตเม็ดพลาสติกจากขยะรีไซเคิล

ในปี 2559 บริษัทฯ คาดว่าโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกจะมีกำลังการผลิตถึง 33,000 ตันและถึง 54,000 ตันต่อปี ในปี 2560 ทั้งนี้บริษัทฯ ได้นำพลาสติกปนเปื้อนที่ได้มาจากขยะชุมชนมาเป็นวัตถุดิบป้อนโรงงาน โรงงานแห่งแรกนี้ตั้งอยู่ที่อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ซึ่งถือว่าเป็นโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกจากขยะรีไซเคิลที่ใหญ่ที่สุดในเอเชีย

สำหรับในปี 2559 โรงไฟฟ้าชีวมวลที่จังหวัดสระแก้ว บริษัทฯ ได้นำเชื้อเพลิงแบบกึ่ง RDF มาปรับใช้กับโรงไฟฟ้าชีวมวล ทำให้ลดต้นทุนของเชื้อเพลิงได้ถึงร้อยละ 30 ส่วนโรงไฟฟ้าพลังงานขยะของบริษัทจีเดคนั้น เมื่อปลายปี 2558 ได้เพิ่มกำลังการผลิตจาก 4.3 เมกะวัตต์มาเป็น 5.4 เมกะวัตต์ และคาดว่าจะสามารถขายกระแสไฟฟ้าได้สูงสุดตามสัญญา คือ 6.25 เมกะวัตต์ภายในเดือนสิงหาคม ปี 2559

บริษัทฯ เชื่อมั่นว่าในปี 2559 นี้ จะเป็นปีแห่งการสร้างรากฐานของความก้าวหน้าอย่างไม่หยุดยั้ง โดยที่จะมีสัมปทานโรงไฟฟ้าชีวภาพ โรงไฟฟ้าขยะใหม่และโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกเข้ามาเสริมอีก

บริษัทฯ จะก้าวไปข้างหน้าอย่างรวดเร็วและยั่งยืน โดยคำนึงถึงผลประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้นทุกท่าน

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

(ดร. ภูษณ ปรีย์มาโนช)
ประธานกรรมการและ
กรรมการผู้อำนวยการใหญ่

คณะกรรมการบริษัท

1. **ร้อยโท สมศักดิ์ ยมะสมิต**
   ประธานกิตติมศักดิ์

2. **ดร. ภูษณ ปรีย์มาโนช**
   ประธานกรรมการ
   กรรมการผู้อำนวยการใหญ่

3. **นางสัณห์จุฑา วิชชาวุธ**
   รองประธานกรรมการ
   ประธานกรรมการบริหาร

4. **นายสุธี ผ่องไพบูลย์**
   ประธานกรรมการตรวจสอบ
   กรรมการอิสระ

5. **ร้อยโท ดร. สุพรชัย ศิริโวหาร**
   กรรมการตรวจสอบ
   กรรมการอิสระ

6. **นายประเจิด สุขแก้ว**
   กรรมการตรวจสอบ
   กรรมการ

7. **นายเมธา ธรรมวิหาร**
   กรรมการ
   กรรมการอิสระ

8. **ศ.ดร. ไพโรจน์ สัตยธรรม**
   กรรมการ
   กรรมการอิสระ

9. **ดร. อรรถวุฒิ เลาหภักดี**
   กรรมการ
   รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่
   สายปฏิบัติการ 2

คณะกรรมการบริหาร

1. **ดร. ภูษณ ปรีย์มาโนช**
   ประธานกรรมการ
   กรรมการผู้อำนวยการใหญ่

2. **นางสัณห์จุฑา วิชชาวุธ**
   รองประธานกรรมการ
   ประธานกรรมการบริหาร

3. **นายณรงค์ องอาจมณีรัตน์**
   รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่
   สายปฏิบัติการ 1

4. **ดร. อรรถวุฒิ เลาหภักดี**
   กรรมการ
   รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่
   สายปฏิบัติการ 2

5. **นายสมชาย เลิศวิเศษธีรกุล**
   รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่
   สายปฏิบัติการ 3

โครงสร้างการถือหุ้นของบริษัทและบริษัทย่อย

- บมจ. อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง
  The International Engineering Pcl.
  - กลุ่มธุรกิจพลังงาน
    Energy Business
    - 100% บจ. ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี่
      IEC Green Energy Co.,Ltd.
      - 50% บจ. จีเดค*
        (GIDEC CO., LTD.)
      - 100% บจ. ไออีซี แม่ทา แม่แตง**
        (IEC Mae Tha Mae Taeng Co., Ltd.)
    - 100% บจ. ไออีซี แม่ระมาด****
      IEC Mae Ramat Co., Ltd.
    - 75% บจ. ไออีซี สระแก้ว 1***
      IEC Sakaeo 1 Co., Ltd.
    - 100% บจ. ไออีซี บิซิเนสพาร์ทเนอร์ส
      IEC Business Partner Co., Ltd.
  - กลุ่มธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศ
    Information Technology
  - กลุ่มธุรกิจผลิตเม็ดพลาสติก
    Recycled Plastic Pellet from Waste Plastic
  - กลุ่มธุรกิจการสื่อสารและที่ปรึกษาด้านวิศวกรรม
    Communications and Engineering Consulting Business
    - 100% E-Contech Management Co., Ltd.

หมายเหตุ:
- * บจ. จีเดคเป็นการร่วมทุนระหว่าง บจ. ไออีซี กรีนเอนเนอร์ยี่และบมจ.ผลิตไฟฟ้า (EGCO) ในอัตราส่วน 50:50
- ** บจ. ไออีซี แม่ทา แม่แตง เดิมชื่อ บจ. ทีมโซล่าร์
- *** บจ. ไออีซี สระแก้ว 1 เดิมชื่อ บจ. แก้วลำดวน พาวเวอร์ ซัพพลาย โดยเป็นการร่วมทุนระหว่างไออีซีและกลุ่มผู้หุ้นเดิมในอัตราส่วน
- **** บจ. ไออีซีแม่ระมาด เดิมชื่อ บจ. ซุปเปอร์ดรีมพาวเวอร์

สัดส่วนรายได้แต่ละกลุ่มธุรกิจและโครงสร้างรายได้ของบริษัทย่อย

	% การถือหุ้น	2558		2557		2556	
		ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
ผลิตภัณฑ์และบริการของบริษัท							
ธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศ		42.56	7.00	239.12	46.66	52.21	6.74
ธุรกิจโทรศัพท์เคลื่อนที่		-	-	-	-	1.19	0.15
ธุรกิจผลิตภัณฑ์วิศวกรรม		-	-	-	-	0.12	0.02
รายได้อื่น		106.55	17.53	46.76	9.12	11.57	1.49
รวมมูลค่าการจำหน่ายของบริษัท		**149.11**	**24.53**	**285.88**	**55.78**	**65.09**	**8.40**
กลุ่มธุรกิจพลังงาน							
บจ. ไออีซี กรีนเอนเนอร์ยี่	100	44.11	7.26	0.15	0.02	0.07	0.01
บจ. จีเดค	50	130.37	21.45	1.06	0.21	0.26	0.03
บจ. ไออีซี แม่ทา แม่แตง	100	77.42	12.74	59.90	11.69	10.10	1.31
บจ. ไออีซี แม่ระมาด	100	85.99	14.15	86.65	16.91	1.27	0.16
บจ. ไออีซี สระแก้ว 1	100	116.63	19.19	35.14	6.86	-	-
บจ. แม่แตงโซลาร์	100	-	-	-	-	-	-
บจ. ไออีซี บิซิเนส พาร์ทเนอร์ส	100	0.07	0.01	0.65	0.13	316.37	40.86
รวมรายได้กลุ่มธุรกิจพลังงาน		**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. ไออีซีดีสทริบิวชั่น ซิสเท็ท	100	-	-	-	-	1.87	0.24
บจ. เอ็นเอฟเอส (2010)	100	0.01	-	-	-	16.72	2.16
บจ. ไอเอสดี (2012)	100			-	-	356.73	46.07
รวมรายได้กลุ่มธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศ		**0.01**	**-**	**5.91**	**1.15**	**381.19**	**49.23**
กลุ่มธุรกิจการสื่อสารและที่ปรึกษาทางด้านวิศวกรรม							
E-Contech Management Pte. Ltd.	100	4.08	0.67	37.14	7.25	-	-
รวมมูลค่าการจำหน่ายของบริษัทและบริษัทย่อย		**607.79**	**100.00**	**512.48**	**100.00**	**774.35**	**100.00**

บริษัทย่อยอื่นๆ

บริษัท	ลักษณะการประกอบธุรกิจ	ทุนจดทะเบียน (ล้านบาท)	รายละเอียด
1. บริษัทย่อยที่ได้จดทะเบียนยกเลิกบริษัทแล้ว			
- บริษัท แม่แตงโซลาร์ จำกัด (Mae Taeng Solar Co., Ltd.)	ผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	15	บริษัท แม่แตงโซลาร์ จำกัด ได้จดทะเบียนเลิกบริษัท ซึ่งได้นายทะเบียน กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ได้รับจดทะเบียนไว้แล้วเมื่อ 6 มกราคม 2557 และได้จดทะเบียนเสร็จการชำระบัญชีเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2558
2. บริษัทย่อยที่ได้ขายเงินลงทุนเรียบร้อยแล้ว			
- บริษัท ไออีซี เทคโนโลยี จำกัด (IEC Technology Co., Ltd.)	ผู้ให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและเป็นผู้ให้บริการสื่อสาร (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.)	ดำเนินธุรกิจจัดจำหน่ายซิมการ์ดโทรศัพท์เคลื่อนที่ (DTAC Distribution)	5	เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2556 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 17/2556 มีมติอนุมัติให้ขายเงินลงทุนใน บริษัท ไอเอสดี (2012) จำกัด
- บริษัท ไออีซี ดีสทริบิวชั่น ซิสเท็ม จำกัด (IEC Distribution System Co., Ltd.)	ให้บริการซ่อมโทรศัพท์เคลื่อนที่ และอุปกรณ์แก่ลูกค้าองค์กร และลูกค้าของผู้จัดจำหน่าย โดยให้บริการผ่านช่องทางศูนย์บริการของตนเองและศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง	112	เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2556 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 17/2556 มีมติอนุมัติให้ขายเงินลงทุนใน บริษัท ไออีซี ดีสทริบิวชั่น ซิสเท็ม จำกัด และเดิมชื่อ บริษัทไออีซี อีซี่ ฟิกซ์ จำกัด ซึ่งยุติกิจการเป็นการชั่วคราวตั้งแต่เดือนธันวาคม 2553
3. บริษัทย่อยที่หยุดการดำเนินงานชั่วคราว			
- บริษัท เอ็นเอฟเอส (2010) จำกัด (NFS (2010) Co., Ltd.	ขายส่ง ขายปลีกโทรศัพท์เคลื่อนที่และอุปกรณ์ร้านโนเกีย ช็อป	16	เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2555 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 13/2555 มีมติอนุมัติให้บริษัทฯ หยุดการดำเนินธุรกิจตัวแทนค้าปลีก Nokia shop

ความสัมพันธ์กับกลุ่มธุรกิจของผู้ถือหุ้นใหญ่

- ไม่มี-

ลักษณะการประกอบธุรกิจ

บริษัทฯ ดำเนินกิจการประกอบด้วยกลุ่มธุรกิจ 4 กลุ่ม ได้แก่ ธุรกิจ คือ (1) กลุ่มธุรกิจพลังงาน (Energy Business) ได้แก่ พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานจากขยะรีไซเคิล และพลังงานชีวมวล (2) กลุ่มธุรกิจผลิตเม็ดพลาสติกจากขยะรีไซเคิล (Recycled Plastic Pellet from Waste Plastic) (3) กลุ่มธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Business) และ (4) กลุ่มธุรกิจการสื่อสารและที่ปรึกษาด้านวิศวกรรม (Communications and Engineering Consulting Business)

1. กลุ่มธุรกิจพลังงาน (Energy Business)

การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (Renewable Energy) ต่างๆ เช่น ชีวมวล แสงอาทิตย์ ลม น้ำ หรือ ไฮโดรเจน เป็นต้น เป็นการผลิตไฟฟ้าโดยใช้พลังงานที่สะอาด ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อีกทั้งแหล่งเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้าสามารถหาได้จากท้องถิ่นต่างๆ บริษัทได้เล็งเห็นความสำคัญดังกล่าว จึงได้เริ่มดำเนินธุรกิจพลังงานหมุนเวียน ตลอดจนการค้นคว้าและวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้พลังงานหมุนเวียนเหล่านั้นให้เกิดประโยชน์ทางเศรษฐกิจเพิ่มมากขึ้น และปัจจุบันบริษัทได้ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าโดยใช้พลังงานหมุนเวียนในหลายรูปแบบ กล่าวคือ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Farm Energy) โรงไฟฟ้าพลังงานขยะ (Waste to Energy) และโรงไฟฟ้าชีวมวล (Biomass Energy)

1.1 ธุรกิจโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

ลักษณะของผลิตภัณฑ์และบริการ

โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์เป็นธุรกิจที่ไม่มีความซับซ้อนในด้านการดำเนินงาน อีกทั้งยังมีจุดแข็งในด้านวัตถุดิบเพื่อการผลิต เนื่องจากแสงอาทิตย์เป็นพลังงานธรรมชาติที่มีอยู่ไม่จำกัด ประกอบกับกระบวนการผลิตปราศจากการเผาไหม้ใดๆ ทำให้ไม่ส่งผลต่อสภาพแวดล้อม นอกจากนี้นโยบายการสนับสนุนด้านราคารับซื้อกระแสไฟฟ้าโดยภาครัฐทำให้ธุรกิจมีความมั่นคงเป็นอย่างยิ่ง

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

ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของบริษัท มีสัญญารับซื้อกระแสไฟฟ้า (PPA) กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำนวน 5 ฉบับ กำลังไฟฟ้ารับซื้อรวม 9.09 เมกะวัตต์ ดำเนินการโดยบริษัทย่อยดังต่อไปนี้

บริษัทย่อยที่ดำเนินงาน	ที่ตั้ง	COD วันที่	ระยะเวลาการได้ Adder		กำลังไฟฟ้าติดตั้ง รวม (เมกะวัตต์)	กำลังไฟฟ้ารับซื้อ รวม (เมกะวัตต์)
			ระยะเวลา	คงเหลือ จาก ธ.ค. 58		
บริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แตง จำกัด						
- โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ลำพูน 1, 2	ต. ทากาศ อ. แม่ทา จ. ลำพูน	23 ก.ย. 56	10 ปี	7 ปี 9 เดือน	2.638	1.92
- โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ แม่มาลัย 1, 2	ต. ขี้เหล็ก อ. แม่แตง จ. เชียงใหม่	30 มิ.ย. 57	10 ปี	8 ปี 6 เดือน	2.379	1.92
บริษัท ไออีซี แม่ระมาด จำกัด						
- โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ แม่ระมาด	119 หมู่ 8 อ. แม่ระมาด จ. ตาก แขวงขะเนจื้อ	26 ธ.ค. 56	10 ปี	8 ปี	6.3	5.25
รวมกำลังการผลิตพลังไฟฟ้า					**11.317**	**9.09**

- *โรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์ อ. แม่ทา จ. ลำพูน*

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

- *โรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์ อ. แม่มาลัย จ. เชียงใหม่*

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

- *โรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์ อ. แม่ระมาด จ. ตาก*

กำลังไฟฟ้าติดตั้งรวม 6.30 เมกะวัตต์ (MWp) โดยใช้แผ่นโซลาร์เซลล์ชนิดผลึกรวม ยี่ห้อ JA Solar รุ่น JAP6 60 250 ผลิตในประเทศจีน เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าตรง/สลับ ยี่ห้อ SMA รุ่น STP 20000 TL-EE-10

ชนิด String Inverter ผลิตในประเทศเยอรมนี แปลงแรงดันไฟฟ้าด้วยหม้อแปลงและจำหน่ายเข้าสู่ระบบสายส่ง 22 kV ด้วยคุณภาพของกระแสไฟฟ้า ที่ผ่านการทดสอบจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ในระหว่างปี 2557 โรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์แม่ระมาด ได้ทำการปรับปรุงการผลิตกระแสไฟฟ้า เพื่อให้สัมพันธ์ต่อระบบสายส่งไฟฟ้าในพื้นที่ ตามนโยบายการขยายระบบส่งของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทั้งนี้โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ได้ปรับค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power Factor) มีค่า=1 ทำให้สามารถส่งกระแสไฟฟ้าออกสู่เครือข่ายได้มากขึ้นถึง 3%

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) ระบบสวิทช์ตัดตอนหลัก (22kV Switch Gear) ทำหน้าที่เชื่อมต่อ/ตัดตอน ระบบไฟฟ้าของโรงไฟฟ้ากับระบบสายส่งของการไฟฟ้า

โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของบริษัทฯ ติดตั้งด้วยอุปกรณ์ทางไฟฟ้าหลักซึ่งมีคุณภาพมาตรฐานได้รับการประกันจากผู้ผลิต ผ่านการทดสอบตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทั้งส่วนที่ผลิตในประเทศและนำเข้าจากต่างประเทศ ได้แก่ แผ่น PV Module นำเข้าจากประเทศญี่ปุ่น และสาธารณรัฐประชาชนจีน Inverter นำเข้าจากประเทศเยอรมนี หม้อแปลงไฟฟ้าผลิตในประเทศไทย โดยเป็นที่เชื่อมั่นว่า โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุกแห่งของบริษัท สามารถผลิตไฟฟ้าได้อย่างมีคุณภาพตามความต้องการของลูกค้า

1.2 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ (Waste to Energy)

ลักษณะของผลิตภัณฑ์และบริการ

การเพิ่มของปริมาณขยะมูลฝอยก่อให้เกิดปัญหาในการบริหารจัดการขยะ แม้วิธีการฝังกลบซึ่งใช้อยู่ในปัจจุบันเป็นวิธีการที่ลงทุนต่ำที่สุด แต่จะมีผลกระทบต่อชุมชนทั้งด้านมลภาวะและทัศนียภาพ ทำให้ปัจจุบันการสร้างหลุมใหม่เป็นไปได้ยากเนื่องจากการต่อต้านจากชุมชน ภาครัฐในระดับท้องถิ่นเองต้องเผชิญปัญหาในการวางแผนการบริหารจัดการขยะอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

บริษัทฯ เล็งเห็นถึงปัญหาและโอกาสทางธุรกิจดังกล่าวจึงได้ศึกษาเทคโนโลยีทางด้านการกำจัดขยะมูลฝอยและแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ซึ่งสามารถพัฒนาเป็นธุรกิจหลักของบริษัทฯ ทั้งนี้ยังเป็นธุรกิจที่มีผลตอบแทนมั่นคง และยั่งยืน

บริษัทฯ ได้ร่วมทุนกับบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) หรือ EGCO ในการดำเนินงานโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานขยะ ชื่อ บริษัท จีเดค จำกัดโดยสร้างโรงงานกำจัดขยะชุมชนและแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ขนาดกำลังการผลิตสูงสุด 7.0 เมกะวัตต์ และมีขนาดกำลังการผลิตขายกระแสไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้สูงสุด 6.5 เมกะวัตต์ (Adder ณ ราคา 3.50 บาท/หน่วย เป็นระยะเวลา 8 ปี) ภายใต้สัญญาขายไฟกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยสัญญามีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ทั้งสองฝ่ายลงนามในสัญญาโดยมีระยะเวลา 5 ปี และต่อเนื่องครั้งละ 5 ปีโดยอัตโนมัตินับตั้งแต่เปิดขายกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (COD-Commercial Operation Date) เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2557

โรงไฟฟ้าพลังงานขยะของบริษัทฯ ตั้งอยู่ที่ อ. หาดใหญ่ จ. สงขลา ซึ่งนับได้ว่าเป็นโรงกำจัดขยะและแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าแห่งแรกของประเทศไทยที่ใช้เทคโนโลยี Ash-Melting Gasification และใช้เทคโนโลยีชั้นสูงที่ได้รับการยอมรับและพัฒนาในภาคพื้นยุโรป โดยใช้เทคโนโลยีในการก่อสร้างจากประเทศฟินแลนด์ โดยบริษัทฯ ได้ลงนามในสัญญาบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน กับเทศบาลนครหาดใหญ่ และยังสามารถลงนามในสัญญาบริหารจัดการ

ขยะมูลฝอยชุมชนร่วมกับองค์กรบริหารส่วนท้องถิ่นเป็นระยะเวลา 25 ปีนับจาก COD ในจังหวัดสงขลาจำนวน 12 องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น เพื่อนำส่งขยะมูลฝอยชุมชนรายวันนำมาเป็นเชื้อเพลิงให้กับบริษัทฯ วันละไม่ต่ำกว่า 250 ตันต่อวัน ซึ่งเป็นปริมาณที่มากพอสำหรับการนำมาเตรียมเป็นเชื้อเพลิงสำหรับการเผาเพื่อการผลิตไฟฟ้าได้เต็มประสิทธิภาพ

การตลาดและสภาวะการแข่งขัน

การดำเนินการโครงการพัฒนาพลังงานทดแทนมีความแตกต่างกับการดำเนินการธุรกิจอื่นๆ เนื่องจากเป็นโครงการที่มีผลกระทบต่อชุมชนและสังคมโดยรวม โดยคู่สัญญาของบริษัทเป็นองค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น ซึ่งมีหน้าที่ในการบำรุงรักษาสภาพแวดล้อมของชุมชนและพื้นที่ของตนเอง การเข้าดำเนินการโครงการจะเป็นการประมูลตามระเบียบของทางราชการ และเมื่อได้รับการพิจารณาแล้ว จะสามารถดำเนินการตามข้อตกลงกับองค์กรบริหารส่วนท้องถิ่นตามกรอบข้อตกลงและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ตลอดอายุสัญญา

อย่างไรก็ดี บริษัทฯ ยังมุ่งมั่นให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความราบรื่น โดยจัดเตรียมงบประมาณเพื่อสังคม รวมทั้งการสร้างสายสัมพันธ์อันดีกับชุมชนในท้องถิ่น มุ่งเน้นการทำงานที่สร้างงานสร้างรายได้ให้แก่คนในท้องถิ่น มุ่งสร้างการสื่อสารที่ดีระหว่างบริษัทฯ และชุมชนเพื่อสันติสุขในการประกอบการ (Industrial Peace)

ขยะในประเทศไทยมีปริมาณเพียงพอต่อการผลิตพลังงานไฟฟ้า ทั้งยังไม่ต้องไปพึ่งพาการซื้อก๊าซธรรมชาติจากเมียนมาร์ นอกจากนี้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรดำเนินการกำจัดขยะอย่างจริงจัง เร่งสร้างโรงงานคัดแยกขยะที่มีประสิทธิภาพ เพื่อนำขยะมารีไซเคิล ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนมีความเข้าใจประโยชน์ในการคัดแยกขยะ ไม่ใช่เพียงแต่ทิ้งให้พ้นบ้าน การกำจัดขยะไม่ใช่แต่เพียงเป็นหน้าที่ของเทศบาล แต่เป็นหน้าที่ของคนไทยทุกคน ควรให้เด็กไทยเรียนรู้ในการคัดแยกขยะ กระแสตอบรับการสร้างโรงไฟฟ้าจากขยะน่าจะเป็นทางเลือกที่ดีทางหนึ่ง ในขณะที่เรากำลังเผชิญปัญหาทิ้งขยะล้น

การจัดหาผลิตภัณฑ์และบริการ

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

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

โดยมุ่งหวังว่าโครงการนี้จะเป็นโครงการต้นแบบสมัยใหม่ที่ใช้เทคโนโลยีและการบริหารจัดการที่เหมาะสม เป็นมิตรต่อสภาพแวดล้อม และส่งเสริมการบริหารจัดการขยะชุมชนอย่างถูกสุขลักษณะ การดำเนินการโครงการนี้ได้รับการสนับสนุนเป็นอย่างดีจากคู่สัญญาคือ เทศบาลนครหาดใหญ่ จ. สงขลา รวมทั้งประชาชนในท้องถิ่นให้การต้อนรับและสนับสนุนเพื่อการแก้ปัญหาด้านขยะมูลฝอยอย่างยั่งยืน การดำเนินการโครงการนี้มีปัจจัยเกื้อหนุนอย่างมาก โดยสถานที่ตั้งของโรงงานอยู่ในพื้นที่หลุมฝังกลบขยะมูลฝอยของคู่สัญญา ซึ่งหมายถึงการมีเสถียรภาพของวัตถุดิบที่จำเป็นต้องใช้ในระยะเวลายาว สนับสนุนความมั่นคงในการดำเนินการของโครงการเป็นอย่างดี

1.3 ธุรกิจโรงไฟฟ้าชีวมวล

ลักษณะผลิตภัณฑ์และบริการ

การผลิตไฟฟ้าด้วยชีวมวล เป็นการผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยระบบเผาไหม้โดยตรง (Direct-Fired) โดยการนำเชื้อเพลิงชีวมวล เช่น แกลบหรือเศษไม้มาใช้เป็นเชื้อเพลิง เพื่อเผาไหม้ในหม้อไอน้ำ (Boiler) และถ่ายเทความร้อนให้หม้อไอน้ำจนกลายเป็นไอน้ำที่ร้อนจัด และมีความดันสูง ซึ่งไอน้ำจะไปขับเคลื่อนกังหันหรือเครื่องจักรไอน้ำที่ต่ออยู่กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ทำให้เกิดกระแสไฟฟ้าออกมา ซึ่งจุดที่จะคุ้มกับการดำเนินการ ขนาดโรงไฟฟ้าไม่ควรต่ำกว่า 5 เมกะวัตต์ สำหรับระบบดังกล่าว

สำหรับโรงไฟฟ้าชีวมวล ซึ่งดำเนินการโดยบริษัทย่อยคือ บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด : SK I (เดิมชื่อบริษัท แก้วลำดวนเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด : KPS) เป็นโรงไฟฟ้าขนาดกำลังการผลิตรวม 9.6 เมกะวัตต์ โดยใช้ ไม้สับ เปลือกไม้ ทะลายปาล์ม และชานอ้อย เป็นเชื้อเพลิงในการผลิต (Feed Stock) ซึ่งสามารถจัดหาได้อย่างเพียงพอภายในพื้นที่ของจังหวัดสระแก้ว

SK I ได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ 8 เมกะวัตต์ ประเภท Non- firm โดย PPA ฉบับนี้ SK I จะได้รับส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (adder) สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กที่ 0.30 บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 7 ปี โดย SK I ได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ตั้งแต่วันที่ 10 เมษายน 2556 ดังนั้นรายได้ของ SK I จะเป็นไปตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าฉบับมาตรฐาน โดยคิดตามหน่วยไฟฟ้าที่สามารถส่งจำหน่ายได้ สำหรับสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA)

การตลาดและการแข่งขัน

การดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าดังกล่าวนั้นเป็นธุรกิจที่แตกต่างไปจากการดำเนินธุรกิจในแบบอื่น เนื่องจากเป็นธุรกิจที่มีลูกค้าเพียงรายเดียวคือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งเป็นหน่วยงานภาครัฐที่มีความน่าเชื่อถือ ทั้งนี้เมื่อโครงการได้เริ่มเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์เรียบร้อยแล้วก็สามารถที่จะจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้กับ กฟภ. ได้ตามสัญญาที่ได้รับ

การจัดหาผลิตภัณฑ์และบริการ

วัตถุดิบหลักในการผลิตกระแสไฟฟ้าของ SK I ได้แก่ ทะลายปาล์ม ชิ้นไม้สับ เปลือกไม้ และชานอ้อย โดยชิ้นไม้สับ และเปลือกไม้ สามารถหาได้ตลอดทั้งปีในบริเวณพื้นที่ จ. สระแก้ว ซึ่งมีโรงไม้สับที่สามารถส่งวัตถุดิบให้ SK I ได้ และทะลายปาล์มสามารถหาได้ตลอดทั้งปีเช่นเดียวกัน ขณะที่ทะลายปาล์มจะขึ้นอยู่กับฤดูกาลเก็บเกี่ยวปาล์ม ทั้งนี้ SK I มีการทำสัญญาซื้อขายวัตถุดิบเพื่อเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้ากับผู้ขายเชื้อเพลิงในระยะยาว โดยผู้ขายมีหน้าที่ต้องจัดหาเชื้อเพลิงตามประเภทที่กำหนดเพื่อส่งมอบให้แก่ SK I

ปริมาณที่ใช้วัตถุดิบในแต่ละวัน

ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในแต่ละวันขึ้นอยู่กับสูตรการเดินเครื่องเพื่อให้ได้กำลังการผลิตที่ขายออกวันละ 8 เมกะวัตต์ โดยกำหนดค่าความร้อนของชนิดเชื้อเพลิงสามารถกำหนดให้ใช้เชื้อเพลิงต้นทุนต่ำ เช่นเปลือกไม้ 70% ทะลายปาล์ม 15% และชิ้นไม้สับ 15% โดยมีปริมาณการใช้เชื้อเพลิงต่อวันตั้งแต่ 300-350 ตันต่อวัน ขึ้นอยู่กับความชื้นของเชื้อเพลิง

2. กลุ่มธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Business)

บริษัทฯ ได้จัดตั้งและพัฒนากลุ่มธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศขึ้นด้วยเล็งเห็นว่าเทคโนโลยีสารสนเทศมีบทบาทสำคัญในการสนับสนุนการดำเนินงานของภาครัฐและเอกชน และมีความสำคัญต่อการบริหารจัดการและพัฒนาองค์กรให้เจริญก้าวหน้า ทั้งนี้เพื่อรองรับความต้องการที่เพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่องทุกปีของภาครัฐและเอกชน

การดำเนินธุรกิจ System Integrator (SI) ของบริษัทฯ นั้นนอกจากการมีประสบการณ์ในการบริหารจัดการโครงการด้าน IT ที่สำคัญๆ มาตลอดกว่า 10 ปี นั้น การมีพันธมิตรทางธุรกิจที่พัฒนาผลิตภัณฑ์เป็นที่ยอมรับในระดับสากล และการให้บริการที่ดีเยี่ยมนับเป็นหัวใจที่สำคัญอย่างยิ่งของไออีซีอีกประการหนึ่ง ในแต่ละโครงการที่บริษัทฯ ดำเนินการนั้น บริษัทฯ ได้พิจารณาคัดเลือกอุปกรณ์และระบบโซลูชั่นให้เหมาะสมกับขนาดของระบบในแต่ละธุรกิจให้ตรงตามความต้องการของลูกค้า โดยพิจารณากำหนดรายการของอุปกรณ์และซอฟต์แวร์แต่ละส่วนให้เหมาะสมกับการใช้งานในองค์กรนั้นๆ เพื่อช่วยให้ลูกค้าของบริษัทฯ ได้รับประโยชน์สูงสุดจากการลงทุนอย่างคุ้มค่าที่สุด

ลักษณะผลิตภัณฑ์หรือบริการ

สายงานธุรกิจ System Integrator ของบริษัทฯ ครอบคลุมการบริการวางระบบด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารโทรคมนาคมแบบครบวงจร ออกแบบและประยุกต์ทั้งระบบฮาร์ดแวร์ 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) ในปี 2551 - 2555 เป็นต้นมา ในปี 2556 บริษัทฯ ก็ได้รับความไว้วางใจจาก บมจ. กสท โทรคมนาคม ให้เป็นผู้ดำเนินการโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการข้อมูลลูกค้า (Unified Database) มูลค่าโครงการ 211.48 ล้านบาท โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการส่งมอบงานโครงการฯ ดังกล่าวต่อ กสท จนแล้วเสร็จตามสัญญาฯ ในปี 2557 เป็นที่เรียบร้อย โดย กสท สามารถนำระบบ Unified Database ไปใช้งานเพื่อรองรับธุรกิจของ กสท ได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ ตั้งแต่ปี 2556 เป็นต้นมา บริษัทฯ ยังได้รับการว่าจ้าง จาก บมจ. กสท โทรคมนาคม ให้เป็นผู้ดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์และระบบ IBACSS มูลค่ารวมกว่า 146 ล้านบาท อย่างต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบันอีกด้วย

สำหรับในปี 2558 ที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้ลงนามสัญญาจ้างจัดทำระบบบูรณาการการรับชำระค่าใช้บริการ (Enterprise Payment Integration System) จำนวน 1 ระบบ กับ บมจ. กสท โทรคมนาคม มูลค่าโครงการ 20,704,500.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ซึ่งมีระยะการดำเนินโครงการตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2558 – 24 เมษายน 2559 โดยในปี 2558 ที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้ดำเนินการส่งมอบฮาร์ดแวร์ และติดตั้งซอฟต์แวร์ ดำเนินการฝึกอบรม Classroom Training และจัดทำ Conceptual Design เรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพัฒนาระบบตามข้อกำหนดของโครงการและความต้องการของลูกค้าอัตราความก้าวหน้า ณ สิ้นเดือนธันวาคม 2558 เท่ากับร้อยละ 50

การตลาด การจำหน่ายและช่องทางการจัดจำหน่าย

กลุ่มลูกค้าหลักของบริษัทฯ คือ องค์กรภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และ บริษัทเอกชน โดย มุ่งเน้นรับงานโครงการต่างๆ ด้วยการเข้าร่วมประกวดราคา ทั้งนี้สินค้าและบริการของบริษัทฯ เป็นสินค้าที่มีระบบเทคโนโลยีขั้นสูง ดังนั้นในขั้นตอนการขายหรือการนำเสนองานจึงจำเป็นต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญจากหลายสาขา และอาศัยความร่วมมือจากพันธมิตรทั้งภายในและต่างประเทศ เพื่อให้ลูกค้ามั่นใจในคุณภาพของสินค้าและบริการของบริษัทฯ

ในปี 2558 ที่ผ่านมา กลุ่มลูกค้าหลักของบริษัทฯ ยังคงเป็น บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นลูกค้ารายใหญ่และสำคัญยิ่งของบริษัทฯ ในปี 2558 กสท ได้ตั้งงบลงทุนในแผนงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศกว่า 570 ล้านบาท คลอบคลุมทั้งในส่วนของงานเทคโนโลยีศูนย์ข้อมูล งานพัฒนาผลิตภัณฑ์ความปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศ งานกลยุทธ์เทคโนโลยีสารสนเทศ งานเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนธุรกิจ และงานเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารองค์กร โดยในปีที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้มีโอกาสนำเสนอผลิตภัณฑ์ และโซลูชั่นต่างๆ เพื่อตอบสนองแผนธุรกิจของ กสท อย่างต่อเนื่อง แต่เนื่องจากในปี 2558 เกิดการชะลอตัวในการใช้งบประมาณในหลายๆ โครงการของ กสท จึงส่งผลกระทบโดยตรงต่อการแผนงานดำเนินโครงการที่มีอยู่ในแผนงบประมาณตามที่ได้ตั้งไว้

กลยุทธ์ในการแข่งขัน

กลยุทธ์ที่สำคัญคือ การมีทีมงานที่มีประสบการณ์ในการบริหารจัดการโครงการด้านไอที และการมีพันธมิตรทางธุรกิจที่หลากหลายในสินค้าประเภทต่างๆ ทั้งฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ โดยเน้นพันธมิตรที่มีผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีที่ทันสมัย เป็นที่ยอมรับในระดับสากล มีราคาที่เหมาะสม มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถและมีความพร้อมในการให้บริการหลังการขายที่ดี อาทิ มีศูนย์บริการที่ครอบคลุมพื้นที่การใช้งาน และมีความรวดเร็วในการให้บริการในด้านการผลิตและการจัดจำหน่าย มีความพร้อมในการเตรียมปริมาณสินค้าที่สามารถรองรับงานโครงการขนาดใหญ่ทั้งของภาครัฐและเอกชนได้ และสามารถส่งสินค้าได้ภายในระยะเวลาที่รวดเร็วทันต่อการดำเนินงานในแต่ละโครงการ

นอกจากการมีสินค้าและบริการที่ดีแล้ว สิ่งสำคัญที่เป็นหัวใจในการแข่งขันอีกประการหนึ่ง คือการเป็นพันธมิตรทางธุรกิจที่ดีกับลูกค้า กล่าวคือ บริษัทฯ จะต้องเป็นคู่คิดทางธุรกิจให้กับลูกค้าได้ สามารถให้คำปรึกษา แนะนำให้ความช่วยเหลือและดูแลลูกค้าให้ได้สินค้าและบริการที่ดีที่สุดภายใต้งบประมาณที่เหมาะสม

สภาพการแข่งขัน

ภาพรวมของการใช้จ่ายด้านไอทีและการสื่อสาร (ICT) ของประเทศไทยในปี 2558 มีอัตราการเติบโตที่ร้อยละ 3.8 ซึ่งเป็นผลมาจากการใช้จ่ายของผู้บริโภคที่เติบโตเล็กน้อยและเงินลงทุนที่หดหายไปของภาคธุรกิจ รายงานการสำรวจนี้มาจากการปรับปรุงรายงานการใช้จ่ายไอซีทีของประเทศไทยในปี 2558 ที่มีฐานมาจาก ข้อมูลเชิงลึกในตลาดต่างๆ ของธุรกิจไอซีที จำนวน 11 ธุรกิจที่ไอดีซี (IDC) ได้ทำการเก็บข้อมูลและคาดการณ์แนวโน้มตลาดอย่างต่อเนื่องภายใต้ชื่อ *IDC Tracker* การปรับปรุงนี้ได้มีการทบทวนการใช้จ่ายในตลาดหลักๆ เช่น ตลาดโทรคมนาคม ไคลเอนต์ดีไวซ์ ซอฟต์แวร์ในองค์กร ระบบคอมพิวเตอร์ในองค์กร (Enterprise Computing) บริการด้านไอที และอุปกรณ์ต่อพ่วงไอทีต่างๆ อย่างไรก็ตาม ประเทศไทยยังคงเป็นผู้ซื้อรายใหญ่เป็นอันดับสองสำหรับสินค้าและบริการด้านไอซีทีในภูมิภาคอาเซียน

แม้ว่าจะประสบปัญหาภาวะเศรษฐกิจซบเซาและปัญหาด้านการเมืองในช่วงหลายปีที่ผ่านมา 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 ซึ่งส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการปรับเปลี่ยนโครงสร้างและอุปสงค์ที่อ่อนตัวลง สำหรับตลาดบริการโทรคมนาคม มีอัตราการเติบโตที่ค่อนข้างสูงที่ร้อยละ 6.2 ทั้งนี้กลุ่มผู้บริโภคและภาคธุรกิจเอกชนยังคงมีการเพิ่มการใช้บริการด้านรับส่งข้อมูลสูงขึ้น 4G จะเป็นตัวขับเคลื่อนเศรษฐกิจดิจิตอล การใช้จ่ายด้านบริการโทรคมนาคมของประเทศซึ่งได้รับแรงหนุนมาจากปริมาณการใช้งานดาต้าที่เพิ่มขึ้น โดยจะมีอัตราการเติบโตเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 6.2 ในปี 2558 เป็นร้อยละ 6.5 ในปี 2559 การให้บริการเชิงพาณิชย์สำหรับเครือข่าย 4G ถือเป็นจุดหักเหที่สำคัญต่ออัตราการเติบโตไม่เพียงแต่ธุรกิจโทรคมนาคมเท่านั้น แต่ยังรวมถึงเศรษฐกิจของประเทศอีกด้วย ตลาดผู้บริโภคยังชี้นำตลาดไอซีที แต่สิ่งนี้กำลังเปลี่ยนไป การใช้จ่ายไอซีทีของกลุ่มผู้บริโภคมีสัดส่วนอย่างน้อยร้อยละ 65 แต่สัดส่วนดังกล่าวนี้คาดว่าจะลดลงตามลำดับในอนาคต การใช้จ่ายไอซีทีของภาคธุรกิจกลับเริ่มเห็นแรงหนุนที่มาจากองค์กรธุรกิจต่างๆ เริ่มประยุกต์ใช้เทคโนโลยีแพลตฟอร์มที่ 3 เพื่อสร้างความยั่งยืนและคงความสามารถการแข่งขันของธุรกิจ ภาคธุรกิจมีอัตราการเติบโตของการใช้จ่ายร้อยละ 6.1 ในปี 2558 เพิ่มขึ้นจากปี 2557 ซึ่งอยู่ที่ร้อยละ 4.4 อัตราการเติบโตดังกล่าวเป็นผลมาจากความต้องการใช้งานบริการด้านไอที และการใช้ซอฟต์แวร์สำหรับองค์กรที่เพิ่มขึ้น ภาคบริการทางการเงินยังคงเป็นกลุ่มหลักในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในยุคถัดไปมากที่สุด ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นการลงทุนในด้านดาต้าเซ็นเตอร์ยุคใหม่ หรือการทำเวอร์ชวลไลเซชั่น ตลอดจนการให้บริการต่างๆ ผ่านคลาวด์ของกลุ่มธุรกิจจะเกิดขึ้นภายในปี 2559 แผนแม่บทเศรษฐกิจดิจิตอลจะเป็นตัวกระตุ้นการเติบโตตลาดไอซีทีหลังปี 2559 ไปแล้ว แผนแม่บทนี้จะผลักดันให้มีการปรับเปลี่ยนทั้งเศรษฐกิจของประเทศและอุตสาหกรรมไอซีทีของบ้านเรา อย่างไรก็ตาม ไอดีซีคาดว่า ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจริงอย่างเป็นรูปธรรมน่าจะเกิดขึ้นในช่วงครึ่งปีหลังของปี 2559 เป็นต้นไป (ที่มา : www.idc.com)

การจัดหาผลิตภัณฑ์หรือบริการ

บริษัทฯ ได้ทำงานร่วมกับพันธมิตรทางเทคโนโลยีทั้งในและต่างประเทศเพื่อนำเสนอระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่ตรงตามความต้องการของลูกค้าในแต่ละโครงการ โดยสืบเนื่องจากในปี 2557 ที่บริษัทฯ ได้ส่งมอบระบบงาน Unified Database ให้แก่ กสท ซึ่งระบบดังกล่าว ออกแบบและสร้างโดย IBM (International Business Machines Corporations) ประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งเป็นบริษัทผู้ผลิต และเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ชั้นแนวหน้าของโลก ในปี 2558 นับเป็นปีที่ บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้ใช้งานระบบ Unified Database อย่างเต็มตัว ใน 2 ระบบที่สำคัญ คือ

1. ระบบ Master Data Management เป็นระบบที่รวบรวมข้อมูลลูกค้าจากฐานข้อมูลระบบลูกค้าสัมพันธ์ (CRM) และฐานข้อมูลระบบจัดทำใบแจ้งค่าใช้บริการ (Billing System) มาคัดเลือกเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อมูลเดียว (Golden Record) ซึ่งข้อมูลดังกล่าวสามารถนำไปพัฒนาระบบการให้บริการลูกค้าและนำไปต่อยอดวิเคราะห์ความต้องการลูกค้าได้อย่างถูกต้องแม่นยำ ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการให้บริการทั้งก่อนและหลังการขายและการตลาดของ บมจ. กสท โทรคมนาคม

2. ระบบ Order Management (OM) เป็นระบบที่ทำหน้าที่รับคำสั่งซื้อต่างๆ จากลูกค้าทั่วประเทศ ซึ่งในระบบนี้มีการออกแบบให้เป็นการทำงานแบบ Workflow โดยในแต่ละกระบวนการทำงานได้ผ่านการทดสอบว่าเป็นกระบวนการที่มีประสิทธิภาพสูงสุด อีกทั้งยังมีเครื่องมือที่สามารถวิเคราะห์จุดที่เป็นคอขวดของการดำเนินงานในระบบ ช่วยให้แก้ปัญหาได้อย่างทันท่วงทีเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้สูงขึ้น

โครงการที่สำคัญ

จากความสำเร็จของการจัดทำระบบ IBACSS และ Billing Mediation ให้กับ บมจ. กสท โทรคมนาคม และได้รับการว่าจ้างให้เป็นผู้ดูแลงานบำรุงรักษาระบบ IBACSS ทั้งฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ ให้กับ กสท อย่างต่อเนื่อง ในปี 2556 – 2557 บริษัทฯ ยังคงมุ่งเน้นการให้บริการที่ดีเยี่ยมแก่ลูกค้ามาโดยตลอด จนได้รับความไว้วางใจให้เป็นผู้ดูแลงานบำรุงรักษาระบบ IBACSS ในส่วนของซอฟต์แวร์ มูลค่า โครงการ 48.79 ล้านบาท ต่อเนื่องเป็นปีที่ 2 ในปี 2558 และในวันที่ 30 เมษายน 2558 บริษัทฯ ได้รับการว่าจ้างดำเนินงานโครงการจ้างทำระบบบูรณาการการชำระค่าใช้บริการ (Enterprise Payment Integration System) มูลค่าโครงการ 20.7 ล้านบาท

นอกจากนี้ ในปี 2559 บริษัทฯ มีโครงการสำคัญที่เตรียมจะดำเนินการกับ บมจ. กสท โทรคมนาคม ในช่วงไตรมาสที่ 1 ได้แก่ โครงการบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบ IBACSS ในส่วนของซอฟต์แวร์ ต่อเนื่องเป็นปีที่ 3 และโครงการบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบ Unified Database รวมไปถึงการเข้าประมูลงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบ CRM ในไตรมาสที่ 2 และโครงการระบบค่าส่วนแบ่งโทรคมนาคมระหว่างประเทศและบริการขายส่ง (International Interconnection Charge and Wholesale System) ในไตรมาสที่ 3 ตามลำดับ

งานที่อยู่ระหว่างดำเนินการ

ขณะนี้ บริษัทฯ อยู่ระหว่างดำเนินงานโครงการจ้างทำระบบบูรณาการการชำระค่าใช้บริการ (Enterprise Payment Integration System) กำหนดส่งมอบงานทั้งหมด ในวันที่ 24 เมษายน 2559

และเตรียมจัดทำ Proposal เข้าเสนอราคางาน โครงการบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบ IBACSS ในส่วนของซอฟต์แวร์ ปีที่ 3 และโครงการบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบ Unified Database ในต้นปี 2559

3. กลุ่มธุรกิจการสื่อสารและที่ปรึกษาด้านวิศวกรรม (Communications and Engineering Consulting Business)

งานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มีบทบาทสำคัญในการสร้างเทคโนโลยีในอนาคต เพื่อทำให้เกิดการพัฒนาและประยุกต์ใช้งาน อันจะนำไปสู่การขับเคลื่อนงานทางด้านวิศวกรรมในรูปของการนำไปใช้งานสำหรับชีวิตประจำวันในอนาคต บริษัทฯ เล็งเห็นความสำคัญในส่วนของการพัฒนางานวิจัยใหม่ๆ ซึ่งจะสามารถนำไปสู่การเป็นจุดเริ่มต้นของกำหนดทิศทางด้านเทคโนโลยี เพื่อรองรับการเติบโตของการใช้เทคโนโลยีในชีวิตประจำวันที่มีความต้องการเพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็วในอนาคตอันใกล้ ในปี 2558 บริษัทฯ ได้ทำการศึกษาและพัฒนาโครงการ Microwave Rotary Dryer โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลักษณะผลิตภัณฑ์และบริการ

เครื่องอบแห้งขยะ หรือ Rotary Dryer เป็นเครื่องอบที่ถูกใช้อย่างแพร่หลายในทางอุตสาหกรรม เพื่อลดความชื้นของเชื้อเพลิง มีลักษณะเป็นเครื่องอบทรงกระบอกวางนอน ซึ่งเชื่อมต่อกับเครื่องเป่าลมร้อน (Blower) โดยลมร้อนจะถูกนำมาใช้ลดความชื้นของเชื้อเพลิง ขณะที่เชื้อเพลิงอยู่ในระบบ Rotary Dryer เครื่องอบแห้งจะหมุนตัวและเปิดระบบเป่าลมร้อนเพื่อลดความชื้นของขยะ โดยภายในถังจะมีครีบเป็นชั้นๆ เพื่อโกยเชื้อเพลิง ทำให้เกิดการถ่ายเทความร้อนที่ทั่วถึงและแห้งสม่ำเสมอ

บริษัทฯ ได้คิดค้นและจัดทำโครงการ Microwave Rotary Dryer ขึ้นเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่อง Rotary Dryer และคุณภาพของเชื้อเพลิง โดยการติดตั้งเครื่องกำเนิดคลื่นไมโครเวฟ (Microwave Generator) เพื่อช่วยในการลดความชื้นของเชื้อเพลิง โดยจะใช้คู่กับเครื่องเป่าลมร้อนภายใน Rotary Dryer เพื่อให้การลดความชื้นมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยโครงการนี้ใช้งบลงทุนจำนวน 3.5 ล้านบาท คาดว่าจะได้กำไร 8 ล้านบาท

การตลาดและการแข่งขัน

เครื่อง Rotary Dryer นั้นถูกใช้งานอย่างแพร่หลายในวงการอุตสาหกรรม แต่เครื่อง Microwave Rotary Dryer นั้นเป็น Know-how เฉพาะของบริษัท ซึ่งยังไม่เคยมีคิดค้นมาก่อน ทำให้บริษัทฯ สามารถนำงานวิจัยและเครื่อง Microwave Rotary Dryer เสนอขายให้แก่บริษัทในอุตสาหกรรมที่สนใจได้

การจัดหาผลิตภัณฑ์และบริการ

บริษัทฯ ได้มีการติดต่อกับ Supplier ที่มีความเชี่ยวชาญในการทำเครื่องกำเนิดคลื่นไมโครเวฟ (Microwave Generator) เพื่อนำมาติดตั้งกับเครื่อง Rotary Dryer

4. ผลิตเม็ดพลาสติกจากพลาสติกปนเปื้อน (Recycled Plastic Pellet from Waste Plastic)

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจที่มีความเกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องกับขยะผ่านธุรกิจที่เกี่ยวข้อง คือ โรงไฟฟ้าพลังงานขยะ ของบริษัท จีเดค จำกัด และพบว่าขยะมีส่วนประกอบที่เป็นพลาสติกซึ่งสามารถนำมาทำเป็นเม็ดพลาสติกรีไซเคิลและกลับมาใช้ในอุตสาหกรรมใหม่ โดยบริษัทฯ จะทำการขายเม็ดพลาสติกทั้งในและต่างประเทศ โดยมีเป้าหมายหลักที่จะส่งออกเม็ดพลาสติกไปยังประเทศที่มีความต้องการสูง เช่น ประเทศจีน เป็นต้น

ลักษณะผลิตภัณฑ์หรือบริการ

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

ประเภทพลาสติก	ตัวอย่างการนำไปใช้	คุณสมบัติ
PETE (Polyethylene Terephthalate ethylene)	ทำภาชนะบรรจุน้ำดื่ม น้ำอัดลม น้ำยาซักผ้า อาหารบางชนิด	มีน้ำหนักเบา ไม่แตกเมื่อถูกแรงกด
HDPE (High Density Polyethylene)	ทำภาชนะบรรจุนมสด น้ำดื่ม น้ำยาซักผ้า ถุงพลาสติก ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า ชิ้นส่วนรถยนต์	มีความแข็งแรง และมีคุณสมบัติทนทานต่อสารเคมีและตัวทำละลายหลายชนิด
PVC (Polyvinyl Chloride)	ทำภาชนะสำหรับห่อหุ้ม ขวดบรรจุชนิดบีบ ถุงพลาสติกตามร้านค้า	มีความยืดหยุ่นสูง แข็งแต่เปราะและสลายตัวได้ง่ายเมื่อได้รับความร้อน
LDPE (Low Density Polyethylene)	ทำถุงหิ้ว ขวดพลาสติกบางประเภท นิยมทำถุงใส่อาหาร ชา กาแฟ	มีความเหนียวและยืดหยุ่นได้ดี ทนต่อการกรอบแตก แต่แข็งแรงและทนความร้อนน้อยกว่า HDPE
PP (Polypropylene)	ใช้เป็นยางลบ หลอด ขวดนม ถุงร้อนบรรจุอาหารชนิดใช้แล้วทิ้ง	เป็นพลาสติกที่มีความเบาที่สุดในกลุ่ม เปราะและแตกง่ายน้อยกว่า HDPE ไอน้ำและออกซิเจนซึมผ่านได้น้อย
Polystyrene	ใช้ทำโฟม	มีน้ำหนักเบา คงรูปดีแต่เปราะ ใช้ผลิตเป็นแก้วโฟมที่ใช้แล้วทิ้ง
ชนิดอื่นๆ เช่น Polycarbonate		

เนื่องจากบริษัทฯ ได้จะทำการผลิตเม็ดพลาสติกรีไซเคิลที่ได้มาจากขยะชุมชน ซึ่งจากการทดสอบพบว่าพลาสติกในขยะชุมชนภายหลังการคัดแยกสิ่งปนเปื้อนแล้วส่วนใหญ่เป็น LDPE ดังนั้น ในเบื้องต้นโครงการจึงเน้นการผลิตเม็ดพลาสติกรีไซเคิลประเภท LDPE

การตลาด การจำหน่ายและช่องทางการจัดจำหน่าย

กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย คือ กลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติกที่ใช้เม็ดพลาสติกเป็นส่วนผสมในการผลิต โดยบริษัทฯ มีเป้าหมายที่จะผลิตเม็ดพลาสติกขายทั้งในประเทศและส่งออกไปยังประเทศเป้าหมาย เช่น ประเทศจีน ญี่ปุ่น เป็นต้น

โดยบริษัทฯ ให้ความสำคัญกับช่องทางการจัดจำหน่ายเม็ดพลาสติก เพื่อให้เกิดความมั่นคงด้านรายได้ของธุรกิจ บริษัทได้ติดต่อกับผู้ค้าหลายราย ตัวอย่างเช่น บริษัท Asasrama Sdn. Bhd. ซึ่งเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายเม็ดพลาสติกที่มาเลเซีย บริษัทฯ ได้ทำการติดต่อและขายเม็ดพลาสติกโดยมีการทำสัญญา MOU ระหว่างไออีซีและ Asasrama Sdn. Bhd. เป็นต้น

กลยุทธ์ในการแข่งขัน

1. รับซื้อพลาสติกปนเปื้อนจากบ่อขยะอ่อนนุช โดยมีสัญญาระยะยาว 10 ปีเพื่อให้มีความมั่นคงด้าน Supply ตลอดอายุโครงการฯ
2. ใช้สายการผลิตที่ได้ผลผลิตสูงสุดโดยการเลือกเครื่องจักรจากบริษัท Haiqi Lianda Machinery Co., Ltd. ที่ให้ผลผลิตเม็ดพลาสติกสูง เมื่อเปรียบเทียบกับเครื่องจักรของผู้ผลิตรายอื่น
3. มีผู้เชี่ยวชาญด้านระบบการผลิตและการควบคุม (Technical consultant) จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ทำการทดสอบและยืนยันผลผลิต
4. กลยุทธ์ด้านการขาย บริษัทได้ทำสัญญา MOU ขายเม็ดพลาสติกให้กับ บริษัท Asasrama Sdn. Bhd. ที่ประเทศมาเลเซียเป็นแห่งแรก และดำเนินการติดต่อผู้ค้ารายอื่นๆ ต่อไป

สภาพการแข่งขัน

ปี 2557-2558 ภาพรวมการส่งออกเม็ดพลาสติกและผลิตภัณฑ์ของไทยมีทิศทางการเติบโตที่ดีในตลาดหลักอย่างจีน ทั้งนี้เป็นพราะแผนพัฒน์ฯ ฉบับที่ 12 ของจีน ซึ่งให้ความสำคัญกับการพัฒนาในหลายๆ อุตสาหกรรม รวมถึงการยกระดับอุตสาหกรรมพลาสติกภายในประเทศ โดยจะให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ผลิตในหลายรูปแบบ เช่น การลดหย่อนภาษี การสนับสนุนด้านการเงิน เป็นต้น เป็นผลให้การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกของจีนมีคุณภาพและปริมาณเพิ่มมากขึ้นจึงเกิดอุปสงค์ของเม็ดพลาสติกประเภทเอทิลีนมากขึ้นตามไปด้วย

สำหรับตลาดลำดับที่สองอย่างญี่ปุ่นก็มีการนำเข้าเม็ดพลาสติกประเภทเอทิลีนมากในปีพ.ศ. 2557 เช่นกัน ทั้งนี้ เป็นเพราะแนฟทาแครกเกอร์ 3 แห่งในประเทศญี่ปุ่นซึ่งผลิตเอทิลีนจำนวน 1.3 ล้านตัน กำลังอยู่ในระหว่างการปิดตัวลงเป็นเวลาไม่ต่ำกว่า 2 ปี เนื่องจากประสบภาวะการผลิตไม่คุ้มทุนจึงมีการนำเข้าเม็ดพลาสติกจากทั่วโลกเพื่อเข้าไปใช้ทดแทนและเพื่อสำรองการผลิต

การจัดหาผลิตภัณฑ์หรือบริการ

การบริหารจัดการเริ่มจากการรับพลาสติกปนเปื้อนที่ผ่านการคัดแยกแล้ว โดยปัจจุบันรับพลาสติกปนเปื้อนนี้จากบ่อขยะอ่อนนุช ซึ่งบริษัทฯ ได้ทำสัญญาซื้อพลาสติกปนเปื้อนดังกล่าวกับบ่อขยะอ่อนนุชเป็นเวลา 10 ปี เมื่อพลาสติกปนเปื้อนเข้ามาที่โรงงานจะผ่านกระบวนการคัดแยกสิ่งปนเปื้อน ผ่านกระบวนการชำระล้าง และเข้าสู่กระบวนการหลอมเม็ดพลาสติกสำหรับการขายต่อไป

การบริหารจัดการเริ่มจากการรับพลาสติกปนเปื้อนที่ผ่านการคัดแยกแล้ว โดยปัจจุบันรับพลาสติกปนเปื้อนนี้จากบ่อขยะอ่อนนุช ซึ่งบริษัทฯ ได้ทำสัญญาซื้อพลาสติกปนเปื้อนดังกล่าวกับบ่อขยะอ่อนนุชเป็นเวลา 10 ปี เมื่อพลาสติกปนเปื้อนเข้ามาที่โรงงานจะผ่านกระบวนการคัดแยกสิ่งปนเปื้อน ผ่านกระบวนการชำระล้าง และเข้าสู่กระบวนการหลอมเม็ดพลาสติกสำหรับการขายต่อไป

งานอยู่ระหว่างดำเนินการ

โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอยู่ในระหว่างการติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มเติม โดยปัจจุบันติดตั้งเครื่องจักรผลิตเม็ดพลาสติกแล้ว 6 สายการผลิต และจะนำเข้าเครื่องจักรเพิ่มเติม คาดว่าจะติดตั้งแล้วเสร็จประมาณไตรมาส 2 ปี 2559 และสามารถดำเนินการผลิตได้เต็มที่ต่อไป

สถานการณ์ทางธุรกิจพลังงาน

แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2558 - 2579 (PDP 2015)

1. สถานภาพปัจจุบัน

ณ สิ้นเดือน ธันวาคม 2558 กำลังผลิตไฟฟ้ารวมของประเทศไทย เท่ากับ 37,612 เมกะวัตต์ แบ่งเป็นกำลังผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าประเภท 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 กำลังผลิตไฟฟ้าแบ่งตามผู้ผลิตไฟฟ้า - 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 - ซื้อไฟฟ้าต่างประเทศ 2,404 เมกะวัตต์ ร้อยละ 6.4 รวม 37,612 เมกะวัตต์

กรอบการจัดทำแผนพัฒนากำลังไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2558 - 2579 (PDP 2015) ตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) ครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2557 ได้เห็นชอบแนวทางการจัดทำแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2558 - 2579 (Power Development Plan: PDP 2015) โดยให้มีระยะเวลาสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ของสำนักงานคณะกรรมการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) พร้อมทั้งจัดทำแผนอนุรักษ์พลังงาน (Energy Efficiency Development Plan: EEDP) และแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (Alternative Energy Development Plan: AEDP) ให้มีกรอบระยะเวลาของแผนระหว่างปี 2558 - 2579 สอดคล้องกับ PDP 2015 คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) ได้เห็นชอบกรอบการจัดทำแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2558 - 2579 (PDP 2015) การจัดทำแผน PDP 2015 ดังกล่าว จะให้ความสำคัญใน 3 ประเด็น ดังนี้

1. ด้านความมั่นคงทางพลังงาน (Security) ต้องตอบสนองปริมาณความต้องการไฟฟ้าเพื่อรองรับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติรวมถึงการกระจายสัดส่วนเชื้อเพลิง (Fuel diversification) ที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้าให้มีความเหมาะสม เพื่อลดความเสี่ยงการพึ่งพิงเชื้อเพลิงชนิดใดชนิดหนึ่ง

2. ด้านเศรษฐกิจ (Economy) ต้องคำนึงถึงต้นทุนการผลิตไฟฟ้าที่เหมาะสม และไม่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศในระยะยาว และคำนึงถึงประสิทธิภาพ (Efficiency) การวางแผนการพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้า จะต้องคำนึงถึงการใช้ไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพในภาคเศรษฐกิจต่างๆ เพื่อชะลอการสร้างโรงไฟฟ้าและการลดการนำเข้าพลังงานจากต่างประเทศ

3. ด้านสิ่งแวดล้อม (Ecology) ต้องลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะมีเป้าหมายในการลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าในปลายแผนได้

แนวทางการจัดทำแผน PDP 2015

1. การพยากรณ์ความต้องการใช้ไฟฟ้าระยะยาวสอดคล้องกับอัตราการเจริญเติบโตทาง เศรษฐกิจ (GDP) ปี 2557 – 2579 ซึ่งจัดทำและประมาณการโดยสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2557 (กรณีฐาน) โดยเฉลี่ยที่ร้อยละ 3.94 (ซึ่งจะลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับอัตราการเติบโตเฉลี่ยในแผนเดิมที่ร้อยละ 4.49)

2. แผนอนุรักษ์พลังงาน ได้นำมาปรับปรุงความต้องการใช้ไฟฟ้ากรณีปกติ (BAU) โดยคำนึงถึง แผนอนุรักษ์พลังงาน (Energy Efficiency Development Plan: EEDP) ซึ่งจะปรับลดความเข้มการใช้พลังงานให้ลดลงร้อยละ 30 เทียบกับปี 2553 โดยในส่วนการลดการใช้พลังงานไฟฟ้า คิดเป็น 89,672 ล้านหน่วย

3. แผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (Alternative Energy Development Plan: AEDP) โดยมีการเพิ่มสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานทดแทนจากปัจจุบันที่ร้อยละ 8 เป็นร้อยละ 20 ของปริมาณความต้องการพลังงานไฟฟ้ารวมของประเทศในปีพ.ศ. 2579 คิดเป็นกำลังผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนรวม 19,634.4 เมกะวัตต์

4. แนวทางการจัดสรรกำลังผลิตไฟฟ้าและกำหนดสัดส่วนเชื้อเพลิงในแผน PDP2015

4.1 ให้ความสำคัญกับความมั่นคงของระบบไฟฟ้าของประเทศเพื่อให้มีความมั่นคง ครอบคลุมทั้งระบบผลิตไฟฟ้า ระบบส่งไฟฟ้า และระบบจำหน่ายไฟฟ้ารายพื้นที่

4.2 นโยบายการกระจายเชื้อเพลิง เพื่อลดความเสี่ยงการพึ่งพิงเชื้อเพลิงชนิดใดชนิดหนึ่ง และคำนึงถึงต้นทุนการผลิตไฟฟ้าที่เหมาะสม ประชาชนและภาคธุรกิจสามารถยอมรับได้โดยไม่เป็นอุปสรรค ต่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศในระยะยาว โดย

- ลดการพึ่งพาก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก
- เพิ่มสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าถ่านหินโดยใช้เทคโนโลยีสะอาด เนื่องจากเป็นเชื้อเพลิงต้นทุนในการผลิตไฟฟ้าที่ค่อนข้างต่ำ อีกทั้งมีปริมาณสำรองสูงเมื่อเทียบกับเชื้อเพลิงชนิดอื่น
- จัดหาไฟฟ้าจากต่างประเทศโดยคำนึงถึงศักยภาพที่สามารถจัดหาได้และมีราคาที่เหมาะสม โดยกระจายแหล่งผลิตไฟฟ้าในประเทศเพื่อนบ้านหลายๆ ประเทศ ไม่เกินร้อยละ 20 ของกำลังผลิตไฟฟ้าในระบบ
- ส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน โดยการพิจารณาสัดส่วนไฟฟ้าที่ผลิต จากพลังงานหมุนเวียนจำเป็นต้องคำนึงถึงความสามารถของระบบส่งไฟฟ้าร่วมด้วย
- จัดสรรโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ไว้ปลายแผนตามเดิม เนื่องจากเป็นเชื้อเพลิงที่ต้นทุนถูก สะอาด และช่วยลดโลกร้อน โดยให้มีการศึกษาโดยเฉพาะด้านเทคนิค ความปลอดภัย สถานที่ตั้งของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์และส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ให้กับประชาชนเข้าใจต่อประเด็นโรงไฟฟ้านิวเคลียร์อย่างต่อเนื่อง

4.3 กำลังผลิตไฟฟ้าสำรอง (Reserve margin) จะยังคงกำหนดไว้เช่นเดียวกับแผน PDP 2010 ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 3 คือไม่ต่ำกว่าร้อยละ 15 ของความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุด

4.4 นโยบายผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายใหญ่ (IPP) และผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายเล็ก (SPP) จะดำเนินการตามสัญญาของโรงไฟฟ้าเอกชนที่มีข้อผูกพัน (Commit) แล้ว สำหรับโรงไฟฟ้า SPP ที่จะหมดอายุสัญญา จะส่งเสริมเฉพาะโครงการที่จำเป็นต้องผลิตไฟฟ้าและไอน้ำจำหน่ายให้กับลูกค้าในนิคมอุตสาหกรรม จากการประชุม กพช. ครั้งที่ 2/2557 วันที่ 15 ธันวาคม 2557 ได้มีมติให้ความเห็นชอบในหลักการและแนวทางการจัดทำแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2558 - 2579 (PDP 2015) โดยมีกรอบประมาณการสัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของแผน PDP 2015 ณ ปี 2579 ประกอบด้วยการซื้อไฟฟ้าพลังน้ำจากต่างประเทศร้อยละ 15 - 20 ถ่านหินสะอาดร้อยละ 20 - 25 พลังงานหมุนเวียนร้อยละ 15 - 20 ก๊าซธรรมชาติร้อยละ 30 - 40 และนิวเคลียร์ไม่เกินร้อยละ 5

ตารางที่ 1 : อัตรา feed-in Tariff (FiT) สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนขนาดเล็กมาก (VSPP)

	FiT (บาท/หน่วย)				FiT Premium (บาท/หน่วย)	
กำลังผลิต (เมกะวัตต์)	FiT_F	$FiT_{v.2560}$	FiT	ระยะเวลาสนับสนุน	สำหรับโครงการกลุ่มเชื้อเพลิงชีวภาพ (8 ปีแรก)	สำหรับโครงการในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ (ตลอดอายุโครงการ)
1) ขยะ (การจัดการขยะแบบผสมผสาน)						
กำลังผลิตติดตั้ง ≤ 1 เมกะวัตต์	3.13	3.21	6.34	20 ปี	0.70	0.50
กำลังผลิตติดตั้ง > 1-3 เมกะวัตต์	2.61	3.21	5.82	20 ปี	0.70	0.50
กำลังผลิตติดตั้ง > 3 เมกะวัตต์	2.39	2.69	5.08	20 ปี	0.70	0.50
2) ขยะ (หลุมฝังกลบขยะ)	5.60	-	5.60	10 ปี	-	0.50
3) ชีวมวล						
กำลังผลิตติดตั้ง ≤ 1 เมกะวัตต์	3.13	2.21	5.34	20 ปี	0.50	0.50
กำลังผลิตติดตั้ง > 1-3 เมกะวัตต์	2.61	2.21	4.82	20 ปี	0.40	0.50
กำลังผลิตติดตั้ง > 3 เมกะวัตต์	2.39	1.85	4.24	20 ปี	0.30	0.50
4) ก๊าซชีวภาพ (น้ำเสีย/ของเสีย)	3.76	-	3.76	20 ปี	0.50	0.50
5) ก๊าซชีวภาพ (พืชพลังงาน)	2.79	2.55	5.34	20 ปี	0.50	0.50
6) พลังงานน้ำ						
กำลังผลิตติดตั้ง ≤ 200 กิโลวัตต์	4.90	-	4.90	20 ปี	-	0.50
7) พลังงานลม	6.06	-	6.06	20 ปี	-	0.50

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง การรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (ไม่รวมพลังงานแสงอาทิตย์) ในช่วงเปลี่ยนผ่านจากแบบ Adder เป็น Feed in Tariff (FiT)

ปัจจัยความเสี่ยง

1) ความเสี่ยงต่อการดำเนินธุรกิจ

1.1 ความเสี่ยงด้านความต้องการของตลาด

ธุรกิจหลักของบริษัทฯ ประกอบด้วย 3 กลุ่มธุรกิจที่สำคัญ คือ ธุรกิจพลังงาน ธุรกิจผลิตเม็ดพลาสติกจากขยะรีไซเคิล และธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศ ความต้องการของตลาดดังกล่าวมีอัตราเติบโตที่น่าสนใจ เป็นผลให้มีความเสี่ยงที่พอรับได้ดังที่ปรากฏในรายละเอียดต่อไปนี้

ธุรกิจพลังงาน ปัจจุบันไออีซีมีโรงไฟฟ้า 3 ประเภทหลักคือ พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานขยะ และพลังงานชีวมวล โดยมีสัญญาขายกระแสไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นเวลา 25 ปี ดังนั้น บริษัทฯ จึงมีความเสี่ยงต่ำในการขายกระแสไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค นอกจากนี้ประเทศยังมีความต้องการพลังงานทางเลือกในหลายๆ ประเภทเพิ่มขึ้นอีกมาก บริษัทฯ จึงผลิตพลังงานตอบสนองแผนพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกปี 2558 - 2579

ประเภทพลังงาน	แสงอาทิตย์	ลม	พลังงานน้ำขนาดเล็ก	ก๊าซชีวภาพ	พืชพลังงาน	ชีวมวล	ลม	พลังงานรูปแบบใหม่	พลังน้ำขนาดใหญ่
แผนเดิม (MW) (ปี 2564)	3,800	1,800	324	600	3,000	4,800	400	3	-
แผนใหม่ (MW) (ปี 2579)	6,000	3,002	376	600	680	5,570	500	0.3	2,906.4

ที่มา : สำนักนโยบายและแผนพลังงานกระทรวงพลังงาน ข้อมูล ณ ก.ค. 2558

1.2 แนวโน้มความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจ

การเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจ อาจจะส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ได้ทั้งในทางที่เป็นประโยชน์หรือในทางที่เป็นโทษแก่ทางบริษัทฯ โดยที่การเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ เป็นปัจจัยภายนอกที่บริษัทฯ ไม่อาจควบคุมได้ แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ มีการติดตามการเปลี่ยนแปลงของกฎระเบียบรวมถึงนโยบายของภาครัฐอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนในการวิเคราะห์การลงทุนในกิจการบริษัทฯ จะให้ความสำคัญต่อความเสี่ยงของการเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการทำงานให้สอดคล้องและเป็นไปตามกฎระเบียบของภาครัฐได้

ตัวอย่างการเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง ซึ่งส่งผลในทางที่เป็นประโยชน์แก่บริษัทฯ กรณีประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง การรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ในช่วงเปลี่ยนผ่านจากแบบ Adder เป็น Feed-in Tariff (FiT) พ.ศ. 2558 อันเป็นผลกระทบต่อแรงจูงใจในการผลิตไฟฟ้าในปัจจุบัน

1.3 ความเสี่ยงจากข้อพิพาททางกฎหมาย

1.3.1 บริษัทฯ มีความคืบหน้าทางคดีที่กรมศุลกากรเป็นโจทก์ฟ้องเรียกให้ชำระคืนเงินชดเชยภาษีอากรตามมูลค่าบัตรภาษีที่บริษัทฯ ได้รับโอนสิทธิมาจากผู้ส่งออกตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 จำนวนทั้งสิ้น 30 คดี โดยทุกคดี ศาลฎีกาได้มีคำพิพากษาคดีถึงที่สุดแล้ว โดยศาลฎีกาได้พิพากษาให้บริษัทฯ ชดใช้ให้กรมศุลกากร จำนวน 29 คดี ส่วนอีก 1 คดี ศาลฎีกาได้มีคำพิพากษายกฟ้องเนื่องจากศาลฎีกาวินิจฉัยว่าเป็นคดีที่ฟ้องเกิน 10 ปี ถือว่าขาดอายุความ ทั้งนี้ในคดี 29 คดี ที่บริษัทฯ ต้องชดใช้ให้กรมศุลกากรตามคำพิพากษาของศาลฎีกานั้น ณ ปัจจุบัน มีจำนวน 10 คดี ที่บริษัทฯ ได้ชำระหนี้ให้กรมศุลกากรเป็นที่เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้วเมื่อเดือนกันยายน 2557 และเมื่อเดือนกรกฎาคม 2558 คิดเป็นทุนทรัพย์ ค่าธรรมเนียมศาล และดอกเบี้ย นับถึงวันชำระหนี้คืนรวมเป็นจำนวนประมาณ 20 ล้านบาท โดยยังเหลืออีกจำนวน 19 คดี ที่บริษัทฯ ยังไม่ได้ชำระหนี้ให้แก่กรมศุลกากรแต่อย่างใด ซึ่งคิดเป็นจำนวนทุนทรัพย์และดอกเบี้ยนับถึง ณ สิ้นเดือนธันวาคม 2558 รวมจำนวนประมาณ 26.10 ล้านบาท

1.3.2 บริษัทย่อย ไออีซี บิซิเนส พาร์ทเนอร์ส จำกัด (จำเลยที่ 5) ถูกฟ้องเป็นจำเลยร่วมเกี่ยวกับธุรกรรมการซื้อทรัพย์สินจากบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แก๊ซโซฮอล์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (จำเลยที่ 1) โดยมีทุนทรัพย์ตามฟ้อง 181.52 ล้านบาท โดยศาลแพ่งพิพากษาให้ยกฟ้องโจทก์ ซึ่งโจทก์ได้ยื่นอุทธรณ์ต่อศาล ต่อมาศาลอุทธรณ์ได้พิพากษาแก้เป็นว่า ให้เพิกถอนนิติกรรมซื้อขายทรัพย์สินระหว่างจำเลยที่ 1 กับ จำเลยที่ 5 และให้จดทะเบียนโอนคืนทรัพย์สินกลับเป็นชื่อของจำเลยที่ 1 กรณีที่ไม่สามารถโอนทรัพย์สินดังกล่าวให้แก่จำเลยที่ 1 ได้ ให้จำเลยที่ 5 ร่วมกับ จำเลยที่ 1 และร่วมกับจำเลยที่เกี่ยวข้องชดใช้ส่วนต่างแก่โจทก์เป็นเงิน 179.53 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ยอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปี นับแต่วันถัดจากวันฟ้องเป็นต้นไปจนกว่าจะชำระเสร็จ และเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2558 จำเลยที่ 5 ได้ยื่นฎีกาคัดค้านคำพิพากษาของศาลอุทธรณ์ต่อศาลแล้ว โดย ณ ปัจจุบัน คดีจึงอยู่ระหว่างการพิจารณาคดีของศาลฎีกา คดีจึงยังไม่ถึงที่สุด

นอกจากนี้ส่วนคดีความฟ้องร้องที่บริษัท ไออีซี บิซิเนส พาร์ทเนอร์ส จำกัด ได้ถูกบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แก๊ซโซฮอล์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ฟ้องในข้อหาผิดสัญญาซื้อขายและเรียกเงินค้างชำระคืน โดยมีทุนทรัพย์ตามฟ้องจำนวน 82.54 ล้านบาทนั้น โดยต่อมาโจทก์ในคดีนี้ได้ถูกศาลล้มละลายกลางมีคำสั่งพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด และศาลในคดีนี้ก็ได้มีคำสั่งให้จำหน่ายคดีออกไปชั่วคราวก่อนเพื่อรอฟังผลคดีที่เกี่ยวข้องข้างต้น

1.4 ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงลูกค้ารายใหญ่สำหรับธุรกิจพลังงาน

กลุ่มบริษัทฯ ที่ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าทุกโครงการมีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นลูกค้าเพียงรายเดียว ซึ่งมีสัญญาซื้อขายไฟฟ้าและเป็นหน่วยงานภาครัฐที่มีความน่าเชื่อถือและมีความมั่นคง จึงทำให้กลุ่มบริษัทฯ มีความเสี่ยงต่ำจากการพึ่งพิงลูกค้ารายใหญ่ของบริษัทฯ

1.5 ความเสี่ยงจากวัตถุดิบที่มีความสำคัญต่อการผลิต

บริษัทย่อยของบริษัทคือ บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด ผู้ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากไม้สับ เปลือกไม้ ใยปาล์ม และชานอ้อย โดยวัตถุดิบดังกล่าวเป็นวัตถุดิบสำคัญที่ใช้ในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า และเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่มีความไม่แน่นอนด้านผลผลิตและราคา จึงอาจประสบปัญหาการขาดแคลนวัตถุดิบ อีกทั้งยังส่งผลให้ราคามีแนวโน้มสูงขึ้น

อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ มีข้อตกลงกับผู้ผลิตวัตถุดิบทั้งในด้านจำนวนที่ต้องการและราคาที่แน่นอน เพื่อลดผลกระทบดังกล่าว อีกทั้งโดยรอบบริเวณโรงไฟฟ้ามีแหล่งวัตถุดิบอื่นที่บริษัทฯ สามารถจัดซื้อได้

ในส่วนของการจัดหาวัตถุดิบเพื่อป้อนโรงไฟฟ้าพลังงานขยะและโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกรีไซเคิลนั้น บริษัทฯ มีสัญญาระยะยาวจัดหาขยะที่ชัดเจนและมีปริมาณที่มากเพียงพอต่อการผลิตไฟฟ้าจากขยะและเม็ดพลาสติกรีไซเคิลภายใต้ราคาที่แข่งขันได้

1.6 ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย หมายถึง ความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดในอนาคตของอัตราดอกเบี้ยในตลาด ซึ่งส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานและกระแสเงินสดของบริษัท

บริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยที่สำคัญอันเกี่ยวเนื่องกับเงินฝากสถาบันการเงิน เงินให้กู้ยืม เงินเบิกเกินบัญชี เงินกู้ยืมระยะสั้นและเงินกู้ยืมระยะยาว อย่างไรก็ตาม เนื่องจากสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินส่วนใหญ่มีอัตราดอกเบี้ยที่ลอยตัวและปรับขึ้นลงตามอัตราดอกเบี้ยของตลาดนอกจากนี้อัตราการก่อหนี้ของบริษัทฯ ในปัจจุบันอยู่ในระดับที่ต่ำ ส่งผลให้ความผันผวนของอัตราดอกเบี้ยต่อความสามารถในการชำระหนี้ของบริษัทยังอยู่ในเกณฑ์ที่รับได้

1.7 ความเสี่ยงของเงินทุนและการลงทุนในบริษัทย่อย

การลงทุนในบริษัทย่อยต่างๆ ของบริษัทฯ ได้ผ่านการพิจารณาและวิเคราะห์มาเป็นอย่างดีจากคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและคณะกรรมการบริษัทถึงความเสี่ยงและผลตอบแทนที่เหมาะสม

การจัดสรรเงินลงทุนก็เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพภายใต้งบประมาณที่มีการควบคุมอย่างเคร่งครัด และสามารถตรวจสอบได้เพื่อลดความเสี่ยงความไม่เพียงพอของเงินลงทุนในแต่ละบริษัทย่อย ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้รับความไว้วางใจจากผู้ถือหุ้นในการเพิ่มทุนทุกครั้ง อีกทั้งธนาคารพาณิชย์ก็ยังให้การสนับสนุนสินเชื่อแก่โครงการลงทุนต่างๆ ของบริษัทย่อย

1.8 ความเสี่ยงทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม

สถานที่คัดแยกขยะมักจะมีโอกาสสร้างความเดือดร้อนรำคาญให้แก่ชุมชนได้มาก การดำเนินการธุรกิจของบริษัทฯ จึงอยู่บนพื้นฐานความมุ่งมั่นที่จะไม่ก่อให้เกิดมลภาวะต่างๆ ต่อประชาชน ดังนั้น บริษัทจึงมีกระบวนการกำจัดน้ำเสียจากขยะที่ดี ก่อนการปล่อยน้ำเสียจากขยะลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ บริษัทฯ ได้ฉีดน้ำหมักชีวภาพที่ย่อยสลายจุลินทรีย์เพื่อกำจัดกลิ่นก่อนที่จะเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียจนได้เกณฑ์มาตรฐาน จากนั้นจึงจะปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

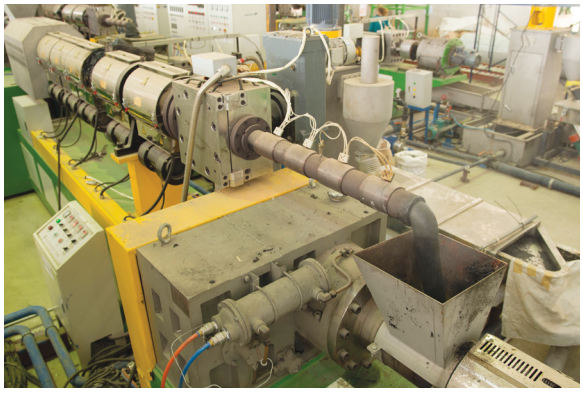
นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังมีระบบการตรวจวัดประสิทธิภาพการเผาไหม้แบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS-Continuous Emission Monitoring Systems) พร้อมการรายงานผลแบบทันที (Real Time System) ซึ่งช่วยชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจเช็กฝุ่นละอองและมลพิษหลักที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน ซึ่งช่วยลดความเสี่ยงต่อการเกิดปัญหาสุขภาพของประชากรในพื้นที่รอบๆ ทั้งนี้ ชุมชน หน่วยงานราชการและนักลงทุนสามารถที่จะตรวจสอบได้จาก mobile application ซึ่งสามารถดาวน์โหลดได้จาก App Store และ Google Play

2) ความเสี่ยงต่อการลงทุนของผู้ถือหลักทรัพย์

2.1 ความเสี่ยงที่มีผลกระทบต่อสิทธิหรือการลงทุนของผู้ถือหลักทรัพย์

เนื่องจากบริษัทฯ มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่และรายย่อยกระจัดกระจาย โดย ณ วันที่ 7 มกราคม 2559 มีจำนวนผู้ถือหุ้น 26,339 ราย จากจำนวนผู้ถือหุ้นดังกล่าวทำให้การจัดประชุมผู้ถือหุ้นต้องใช้เสียงในการเปิดประชุมแบบครบองค์ต้องได้รับเสียงในที่ประชุมอย่างน้อยหนึ่งในสาม (1 ใน 3) หรือร้อยละ 33.33 ดังนั้น จึงมีความเสี่ยงต่อผู้ถือหุ้นที่บริษัทฯ จะไม่สามารถจัดประชุมสามัญแบบครบองค์ประชุมได้ในครั้งแรก อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้รับความไว้วางใจจากผู้ถือหุ้นจนสามารถจัดประชุมวิสามัญแบบครบองค์ประชุมได้เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2558 ที่ผ่านมา

นอกจากนี้ บริษัทฯ ก็มีระบบธรรมาภิบาลที่ดีขึ้น โดยบริษัทฯ ได้รับคะแนนธรรมมาภิบาลจากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย 3 ดาวประจำปี 2558 ซึ่งเป็นสิ่งสะท้อนให้เห็นถึงระบบบริหารจัดการที่ดีของบริษัทฯ และสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้ถือหุ้น



การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ

ภาพรวมของการดำเนินธุรกิจและการเปลี่ยนแปลงที่มีนัยสำคัญ

นโยบายและกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจที่สำคัญของบริษัทฯ ในช่วงปี 2558 มีดังนี้

- ดำเนินธุรกิจพลังงานทดแทน ประกอบด้วย โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โรงไฟฟ้าพลังงานขยะ โรงไฟฟ้าชีวมวล โรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ
- ดำเนินธุรกิจโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกจากขยะรีไซเคิล
- ดำเนินธุรกิจสารสนเทศ เป็นการดำเนินโครงการด้านสารสนเทศในการจัดซื้อจัดจ้างกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
- ดำเนินธุรกิจให้บริการเป็นที่ปรึกษาทางธุรกิจและงานวิจัยทางด้านวิศวกรรม

สรุปโครงการที่บริษัทฯ ลงทุนในปี 2558

โครงการลงทุน	เงินลงทุน (ล้านบาท)	เงินลงทุนที่ใช้ไป (ล้านบาท)	ความคืบหน้า
โครงการกิจการโทรทัศน์ระบบดิจิตอลโมบายทีวี	250	154	ด้อยค่าทรัพย์สินทั้งจำนวนอยู่ระหว่างการจัดเตรียมเอกสารรายการค่าเสียหายและกำหนดวันฟ้อง
โครงการจัดซื้อที่ดินที่มีศักยภาพในการสร้างโรงไฟฟ้าเพื่อขายต่อให้นักลงทุนที่สนใจ จ.ชลบุรี	156.22	156.22	อยู่ระหว่างการประกาศขายที่ดิน
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกจากขยะรีไซเคิล จ.ระยอง	663	526	โครงการอยู่ในระหว่างก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตเอทานอล จ.ระยอง	469	469	ด้อยค่าทรัพย์สินทั้งจำนวน รอศาลปกครองพิจารณา
โครงการพัฒนาเทคโนโลยีและสร้างตัวแบบการจัดการขยะโดยการแปรรูปขยะสดเป็นเชื้อเพลิงขยะ จ.สงขลา	140	112	โครงการอยู่ในระหว่างก่อสร้าง
โครงการประยุกต์เทคโนโลยีและสร้างตัวแบบโรงไฟฟ้าขนาดเล็กจากขยะชุมชน	125	101	โครงการอยู่ในขั้นตอนทดสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกจากขยะรีไซเคิล จ.สงขลา	157	76	โครงการอยู่ในระหว่างก่อสร้าง
ซื้อหุ้นสามัญของ บริษัท ถาวร เอ็นเนอร์ยี่ (2013) จำกัด เพื่อการลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ	125	40	โครงการอยู่ในระหว่างรอการประมูล FiT จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รวม	**2,085.22**	**1,634.22**	

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 เพชราวรรณ์ 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 กฟภ. และกำหนดห้ามมิให้ TE ก่อภาระผูกพันบนทรัพย์สินที่มีอยู่ในปัจจุบันหรือที่จะมีขึ้นในอนาคต และผู้ขายต้องดำเนินการให้ TE ทำการทดสอบการผลิตไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพให้ได้ผลเป็นที่พอใจของบริษัท

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

การซื้อบริษัทดังกล่าวเพื่อการลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ ซึ่งสอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ในการลงทุนและการดำเนินธุรกิจของบริษัท ในการกระจายฐานการผลิตไฟฟ้าพลังงานทดแทนจากก๊าซชีวภาพนอกเหนือไปจากที่มีโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนที่มีอยู่ในปัจจุบันซึ่งได้แก่โรงไฟฟ้าชีวมวล โรงไฟฟ้าขยะ และโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

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

ซึ่งโครงการดังกล่าวได้รับรองโดยคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงที่ ได้พิจารณาประเมินความเสี่ยงของโครงการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2558 ขณะนี้โครงการอยู่ในระหว่างรอการประมูล FiT จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

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 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 และให้บริษัทพิจารณาริบเงินมัดจำของจำนวนหุ้นที่ขอปรับลดดังกล่าว ต่อมามติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทอนุมัติให้บริษัทริบเงินมัดจำไว้เป็นจำนวนรวม 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) ถูกต้องห้ามนำหุ้นที่จะได้รับจากการจัดสรรหุ้นดังกล่าวข้างต้นของบริษัทไปจำหน่ายจ่ายโอน (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 (กรณีมีเศษหุ้นให้ปัดทิ้ง) 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 ทำให้ปัจจุบัน การสร้างหลุมใหม่เป็นไปได้ยากเนื่องจากการต่อต้านจากชุมชน ภาครัฐในระดับท้องถิ่นเองต้องเผชิญปัญหาในการวางแผนการบริหารจัดการขยะอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ เป็นผู้ผลิตไฟฟ้าพลังงานทดแทนที่มีสถานภาพได้เปรียบคู่แข่งทั้งในส่วนของสถานที่ตั้ง บุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ และการได้รับความเชื่อถือจากหน่วยงานภาครัฐและประชาชนในด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ชุมชนและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ปรับกลยุทธ์ในการขยายการลงทุนโดยมุ่งเน้นการมองหาโอกาสลงทุนในโรงไฟฟ้าพลังงานขยะและโครงการที่เกี่ยวข้องกับขยะเชื้อเพลิง

ดังนั้น บริษัทฯ ได้เล็งเห็นถึงปัญหาและโอกาสทางธุรกิจดังกล่าวจึงได้ศึกษาเทคโนโลยี การกำจัดขยะมูลฝอยและแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ซึ่งสามารถพัฒนาเป็นธุรกิจหลักของบริษัทฯ ในอนาคตอันใกล้ ทั้งนี้ยังเป็นธุรกิจที่มีผลตอบแทนมั่นคง และยั่งยืน

บริษัทฯ ได้ลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์จำนวน 3 แห่ง โรงไฟฟ้าพลังงานขยะจำนวน 1 แห่ง และโรงไฟฟ้าชีวมวล 1 แห่งดังนี้

- โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ อ.แม่ทา จ.ลำพูน มีกำลังการผลิตตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าประมาณ 2 เมกะวัตต์ ซึ่งมีสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในปี 2558 มีรายได้รวม 37.31 ล้านบาท
- โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ อ.แม่ระมาด จ.ตาก มีกำลังการผลิตตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า 5.25 เมกะวัตต์ ซึ่งมีสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในปี 2558 มีรายได้รวม 85.78 ล้านบาท
- โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ มีกำลังการผลิตตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าประมาณ 2 เมกะวัตต์ ซึ่งมีสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในปี 2558 มีรายได้รวม 40.0 ล้านบาท
- โรงไฟฟ้าพลังงานขยะ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา มีกำลังการผลิตตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า 6.7 เมกะวัตต์ ซึ่งเป็นการร่วมทุนกับบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) โดยมีสัญญาการบริหารจัดการขยะกับเทศบาลนครหาดใหญ่เป็นเวลา 25 ปี และมีสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในปี 2558 มีรายได้รวม 117.51 ล้านบาท
- โรงไฟฟ้าชีวมวล จ.สระแก้ว มีกำลังการผลิตตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า 8 เมกะวัตต์ และมีสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในปี 2558 มีรายได้รวม 115.24 ล้านบาท

การดำเนินธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศและภาวะเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม

ภาพรวมของการใช้จ่ายด้านไอทีและการสื่อสาร (ICT) ของประเทศไทยในปี 2558 มีอัตราการเติบโตที่ร้อยละ 3.8 ซึ่งเป็นผลมาจากการใช้จ่ายของผู้บริโภคที่เติบโตเล็กน้อยและเงินลงทุนที่หดหายไปของภาคธุรกิจ อย่างไรก็ตาม ประเทศไทยยังคงเป็นผู้ซื้อรายใหญ่เป็นอันดับสองสำหรับสินค้าและบริการด้านไอซีทีในภูมิภาคอาเซียน แม้ว่าจะประสบปัญหาภาวะเศรษฐกิจซบเซาและปัญหาด้านการเมืองในช่วงหลายปีที่ผ่านมา ในปี 2558 มีการใช้จ่ายด้านไอซีทีที่มีจากหน่วยงานภาครัฐฯ ภาคธุรกิจเอกชน และผู้บริโภครวมกันอยู่ที่ราว 20.7 พันล้านเหรียญสหรัฐฯ ปี 2558 ค่าใช้จ่ายด้านไอซีทีคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 7 ของจีดีพี การเติบโตของการใช้จ่ายด้านไอซีที มีอัตราการเติบโตเทียบเท่ากับภาคการเกษตรของประเทศ โดยแบ่งเป็นสัดส่วนบริการโทรคมนาคมสัดส่วนอยู่ที่ร้อยละ 45.5 และไอทีอยู่ที่ร้อยละ 54.5 การเติบโตของตลาดไอทีในปี 2558 มีอัตราการเติบโตที่ค่อนข้างทรงตัวที่ร้อยละ 1.9 แผนแม่บทเศรษฐกิจดิจิตอลจะเป็นตัวกระตุ้นการเติบโตตลาดไอซีทีหลังปี 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 คลอบคลุมทั้งในส่วนของงานเทคโนโลยีศูนย์ข้อมูล งานพัฒนาผลิตภัณฑ์ความปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศงานกลยุทธ์เทคโนโลยีสารสนเทศ งานเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนธุรกิจและงานเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารองค์กร โดยในปี 2558 ที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้มีโอกาสนำเสนอผลิตภัณฑ์ และโซลูชั่นต่างๆ เพื่อตอบสนองแผนธุรกิจของกสท.อย่างต่อเนื่อง แต่เนื่องจากในปี 2558 เกิดการชะลอตัวในการใช้งบประมาณในหลายๆ โครงการของ กสท. อันเนื่องมาจากปัจจัยทางด้านธุรกิจของ กสท. จึงส่งผลกระทบโดยตรงต่อการแผนงานโครงการที่มีอยู่ในแผนงบประมาณของบริษัทฯ 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 ซึ่งเป็นโครงการต่อเนื่องเป็นปีที่ 2 และโครงการจ้างทำระบบบูรณาการการชำระค่าใช้บริการ (Enterprise Payment Integration System) มูลค่าโครงการ 20.7 ล้านบาท ซึ่งเป็นโครงการที่ต้องดำเนินการต่อเนื่องไปถึงปี 2559 โดยตามแผนงบประมาณของบริษัทฯ ที่ตั้งไว้เดิมนั้น ในช่วงปลายปี 2558 กสท. จะต้องเริ่มดำเนินโครงการบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบ Unified Database มูลค่าโครงการ 21 ล้านบาท แต่เกิดความล่าช้าในกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง เช่นเดียวกับโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบ CRM มูลค่า 80 ล้านบาท ซึ่งถูกยกงบประมาณไปใช้ในปี 2559

แม้ภาพรวมการดำเนินธุรกิจ System Integrator ของบริษัทฯ ในปี 2558 จะเกิดการชะลอตัวในหลายโครงการด้วยเหตุผลดังที่กล่าวมาแล้ว 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. ซึ่งจุดแข็งคือทั้ง 2 โครงการดังกล่าว เป็นงานเพิ่มประสิทธิภาพระบบ Interconnect และ ระบบ Billing ซึ่งบริษัทฯ เป็นผู้ดำเนินการเดิมให้แก่ กสท. ในโครงการ IBACSS

ธุรกิจ System Integrator เป็นธุรกิจหลักที่มาของรายได้ในกลุ่มธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศของกลุ่มบริษัทฯ ยอดรายได้ธุรกิจ System Integrator รวม 42.56 ล้านบาทในปี 2558 หรือคิดเป็นร้อยละ 7 ของรายได้ของบริษัทฯ และบริษัทย่อย

ความคืบหน้าของโครงการ Digital Mobile TV

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

เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2558 บริษัทฯ ได้ส่งหนังสือบอกเลิกสัญญาให้กับ อสมท. และให้ อสมท. ชดเชยค่าเสียหาย โดยมีกำหนดให้ชำระภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือ ซึ่ง อสมท. ได้รับหนังสือดังกล่าวแล้วเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2558 จนถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2559 บริษัทฯ อยู่ระหว่างการจัดเตรียมเอกสารรายการค่าเสียหายต่างๆ พร้อมดอกเบี้ย และกำหนดวันฟ้อง

สาเหตุหรือการดำเนินการกรณีผู้สอบบัญชีแสดงความเห็นแบบมีเงื่อนไข/ไม่แสดงความเห็น/มีข้อสังเกตที่สำคัญ

ประเภทรายงานของผู้สอบบัญชีจากการตรวจสอบงบการเงิน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 ผู้สอบบัญชีแสดงความเห็นแบบไม่มีเงื่อนไขแต่มีวรรคเน้น คือ

1. มีวรรคเน้นข้อมูลและเหตุการณ์

- ความไม่แน่นอนเกี่ยวกับความสามารถในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องของกิจการ

ในงบการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 กลุ่มบริษัทฯ/บริษัทฯ มีผลกำไร (ขาดทุน) สำหรับปีจำนวน (50.99) ล้านบาท และ 25.92 ล้านบาท ตามลำดับ และมีกระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงานติดลบเป็นจำนวน (45.23) ล้านบาท และ (132.20) ล้านบาท ตามลำดับในงบการเงินรวม และงบการเงินเฉพาะกิจการ และมีบริษัทย่อยแห่งหนึ่งได้ผิดนัดชำระหนี้ตามสัญญาเงินกู้ยืมในเดือนมกราคม 2559 เป็นจำนวน 7.26 ล้านบาท (เนื่องมาจากหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อเสริมระบบเครื่องจักรให้สามารถรองรับการเปลี่ยนใช้วัตถุดิบใหม่ ซึ่งผู้บริหารได้ขอเลื่อนการจ่ายชำระหนี้แก่ธนาคารพาณิชย์ออกไปไม่เกิน 60 วัน) และมีปัญหาคดีพิพาทฟ้องร้องบางคดีอยู่ระหว่างการดำเนินการ รวมทั้งขึ้นอยู่กับความสำเร็จของโครงการต่างๆ ที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างที่จะก่อให้เกิดประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตแก่กลุ่มบริษัทฯ/บริษัทฯ จากสถานการณ์ต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น แสดงให้เห็นว่ามีความไม่แน่นอนที่สำคัญซึ่งอาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญเกี่ยวกับความสามารถในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องของกลุ่มบริษัทฯ/บริษัทฯ

แนวทางแก้ไขของกลุ่มบริษัทฯ/บริษัทฯ คือการบริหารการจัดการความเสี่ยงด้านสภาพคล่องและสถานการณ์อื่นๆ ด้วยการเพิ่มทุนจากการขายหุ้นเพิ่มทุนแบบเฉพาะเจาะจง (Private Placement) ตลอดจนการขอสินเชื่อโครงการเพิ่มจากธนาคารพาณิชย์และผ่อนปรนการชำระหนี้ตามสัญญาเงินกู้ยืมกับธนาคารพาณิชย์ ฉะนั้นฝ่ายบริหารของกลุ่มบริษัทฯ/บริษัทฯ จึงเชื่อมั่นว่ากลุ่มบริษัทฯ/บริษัทฯ จะสามารถคลี่คลายกระแสเงินสดจากการดำเนินงานติดลบได้เมื่อโครงการลงทุนต่างๆ ที่ก่อสร้างเสร็จสามารถดำเนินงานเชิงพาณิชย์ได้ในไตรมาสที่ 1 ปี 2559

- อื่นๆ

เมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2558 บริษัทฯ ได้ออกใบแจ้งหนี้เรียกเก็บค่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งกับบริษัทย่อยแห่งหนึ่งเป็นจำนวนประมาณ 10 ล้านบาท ได้บันทึกเป็นรายได้จากการขายหรือการให้บริการในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม และงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ

การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชี

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

	งบการเงินรวม อายุการให้ประโยชน์		
	เดิม	ใหม่	เกณฑ์การทบทวน
	(ปี)		
บริษัท จีเดค จำกัด (บริษัทย่อย)			
โรงกำจัดขยะและโรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากขยะ	25	10, 15, 20 และ 25	ตามสภาพ โดยวิศวกร
จากขยะพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต			
	มูลค่าคงเหลือ		
	เดิม	ใหม่	เกณฑ์การทบทวน
	(บาท)		
บริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แตง จำกัด			
โรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต	69,964	759,615	ราคาตลาด
บริษัท ไออีซี แม่ระมาด จำกัด			
โรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต	64,595	908,527	ราคาตลาด
บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด			
อาคารโรงงานและส่วนปรับปรุงอาคาร	-	651,962	ราคาตลาด
โรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล พร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต	-	9,703,810	ราคาตลาด
	134,559	**12,023,914**	

ทั้งนี้ การทบทวนอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือของสินทรัพย์ดังกล่าว มีผลทำให้ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี 2558 ลดลงจำนวน 348,230 บาท ในงบการเงินรวม

รายการที่ไม่ได้เกิดขึ้นเป็นประจำ (Non-recurring items)

- บริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี่ จำกัด มีเงินจ่ายล่วงหน้าโครงการพลังงานทดแทน เป็นค่าออกแบบโรงงานขยะด้วยเทคโนโลยีพลาสมา ตั้งแต่ปี 2552 จำนวน 43.55 ล้านบาท ซึ่งในปี 2554 ให้ยุติโครงการไว้ชั่วคราวจนกว่าจะมีความเป็นไปได้ในเชิงพาณิชย์ที่ให้ผลตอบแทนที่เหมาะสม และตั้งค่าเผื่อการด้อยค่าเงินจ่ายล่วงหน้าตามสัญญาดังกล่าวทั้งจำนวน

ต่อมาที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี่ 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 เอนเนอร์ยี่ จำกัด) ได้ตัดบัญชีเงินจ่ายล่วงหน้าค่าออกแบบโรงงานขยะด้วยเทคโนโลยีพลาสมา เป็นค่าใช้จ่าย จำนวน 23.55 ล้านบาท และโอนกลับค่าเผื่อการด้อยค่าฯ จำนวน 43.55 ล้านบาท และได้รับชำระเงิน เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2558 จำนวน 20 ล้านบาท

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

ผลการดำเนินงานและความสามารถในการทำกำไร

ผลการดำเนินงานของบริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริงจำกัด (มหาชน) สำหรับปีสิ้นสุดณวันที่ 31 ธันวาคม 2558 โดยบริษัทฯ และบริษัทย่อยมีผลกำไรจำนวน 0.14 ล้านบาท เปรียบเทียบกับปีก่อนมีผลกำไร 13.41 ล้านบาท มีกำไรลดลง 13.27 ล้านบาท สืบเนื่องจากในปี 2558 กลุ่มบริษัทฯ มีความจำเป็นต้องต้องปิดซ่อมของโรงไฟฟ้าสองแห่งที่โรงไฟฟ้าขยะหาดใหญ่และโรงไฟฟ้าชีวมวลที่จังหวัดสระแก้ว เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพให้ดีขึ้น

ตัวเลขที่แสดงผลการดำเนินงานสำคัญ (Key performance indicatior)

• *อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น (ROE)*

ในปี 2558 เมื่อคำนวณอัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้นเท่ากับร้อยละ 0.005 เป็นผลมาจากการเพิ่มขึ้นของต้นทุนขายและบริการ และค่าใช้จ่ายในการบริหารของบริษัทย่อยของบริษัทฯ เนื่องจากบริษัทฯ ได้เข้าซื้อบริษัท ไออีซีสระแก้ว 1 จำกัด ในเดือนตุลาคม 2557 อีกทั้งบริษัท จีเดค จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัทฯ ได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ในเดือนธันวาคม 2557

• *อัตราหนี้สินต่อทุน*

ในปี 2558 อัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเท่ากับ 0.35 ลดลงจากปี 2557 ซึ่งเท่ากับ 0.39 สืบเนื่องจากบริษัทฯ ได้รับเงินเพิ่มทุนระหว่างปี 2558 จำนวนประมาณ 572 ล้านบาทจากนักลงทุนเฉพาะเจาะจง 3 ราย ในขณะที่บริษัทฯ เข้าทำสัญญาเงินกู้ยืมเงินกับสถาบันการเงินในระหว่างปี 2558 จำนวน 142 ล้านบาท

• *อัตราส่วนสภาพคล่อง*

ในปี 2558 อัตราส่วนสภาพคล่องเท่ากับ 1.02 ลดลงจากปี 2557 ซึ่งเท่ากับ 1.90 สืบเนื่องจากบริษัทฯ มีเงินสดลดลง 398 ล้านบาท จากการที่บริษัทฯ ได้ลงทุนในโครงการต่างในระหว่างปี 2558 อาทิเช่น โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานขยะชีวมวล และ Plastic Recycling ที่อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โครงการ Waste Plastic Recycling ที่จังหวัดระยอง โครงการ Waste Plastic Recycling ณ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา เป็นต้น ส่งผลให้บริษัทสินทรัพย์หมุนเวียนของบริษัทฯ ลดลง ในขณะที่หนี้สินหมุนเวียนไม่เปลี่ยนแปลงอย่างมีสาระสำคัญ

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	-	11	-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 และบริษัทย่อยมีรายได้จากการขายหรือการให้บริการและรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า จำนวนเงิน 442 ล้านบาทเปรียบเทียบกับปีก่อนจำนวนเงิน 460 ล้านบาท ลดลงจำนวนเงิน 18 ล้านบาทหรือคิดเป็นอัตราร้อยละ 4 มีสาเหตุเนื่องมาจากในปี 2558 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีรายได้เพิ่มขึ้นจาก

- ธุรกิจกลุ่มพลังงานมีรายได้เพิ่มขึ้น 213 ล้านบาท จากการที่บริษัทฯ ได้เข้าซื้อบริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด ในเดือนตุลาคม 2557 อีกทั้งบริษัท จีเดค จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัทฯ ได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ในเดือนธันวาคม 2557
- ธุรกิจกลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศลดลง 197 ล้านบาท และธุรกิจให้บริการเป็นที่ปรึกษาทางธุรกิจและงานวิจัยทางด้านวิศวกรรมลดลง 34 ล้านบาท เนื่องจากปี 2558 เกิดการชะลอตัวในการใช้งบประมาณของ กสท อันเนื่องมาจากปัจจัยทางด้านธุรกิจของ กสท จึงส่งผลกระทบโดยตรงต่อแผนงานโครงการที่มีอยู่ในแผนงบประมาณของบริษัทฯ 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 และให้บริษัทพิจารณาริบเงินมัดจำของจำนวนหุ้นที่ขอปรับลดดังกล่าว
- โอนกลับประมาณการหนี้สิน 3.5 ล้านบาท ลดลงจากปี 2557 ที่ได้โอนกลับไว้ 30 ล้านบาท ลดลง 26.5 ล้านบาท เนื่องจากในปี 2557 บริษัทฯ ได้ยกเลิกประมาณการหนี้สินจากคดีฟ้องร้องกรมศุลกากรจำนวน 29.88 ล้านบาท ในขณะที่ในปี 2558 มีเพียงการโอนกลับประมาณการค่าปรับงานล่าช้าตามสัญญาจากเทศบาลนครหาดใหญ่ จำนวน 3.55 ล้านบาท
- โอนกลับค่าเผื่อการด้อยค่าของเงินจ่ายล่วงหน้าค่าสินทรัพย์และสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น 64 ล้านบาท เนื่องจากบริษัทย่อยได้โอนกลับค่าเผื่อการด้อยค่าเงินจ่ายล่วงหน้าค่าออกแบบโครงการโรงงานขยะด้วยเทคโนโลยีพลาสมา จำนวน 43.55 ล้านบาท และโอนกลับค่าเผื่อการด้อยค่าเงินประกันค่าจ้างผลิตต้นฉบับชุดการเรียนอีก 21.4 ล้านบาท
- โอนกลับค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ 27.13 เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับชำระหนี้เงินให้กู้ยืมและดอกเบี้ยค้างรับจากบริษัท เอธนิค เอิร์ธ ดอท 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 ล้านบาทหรือคิดเป็นอัตราร้อยละ 33.65 เนื่องจากค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพนักงาน ค่าตอบแทนผู้บริหาร และค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสถานที่และอุปกรณ์เพิ่มขึ้นเนื่องจากจำนวนพนักงานเพิ่มขึ้นจากการที่บริษัทฯ ได้เข้าซื้อบริษัท ไออีซีสระแก้ว 1 จำกัด ในเดือนตุลาคม 2557 อีกทั้งบริษัท จีเดค จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัทฯ ได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ในเดือนธันวาคม 2557

ค่าใช้จ่ายอื่น

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

1) ขาดทุนจากการด้อยสินทรัพย์จำนวน 14.44 ล้านบาท จากการประเมินมูลค่าสินทรัพย์
2) ขาดทุนจากค่าเสียหายเงินประกันค่าจ้างผลิตต้นฉบับชุดการเรียน จำนวน 3.80 ล้านบาทเนื่องจากบริษัทฯ ได้รับเงินค่าชดเชยเงินประกันค่าจ้างผลิตต้นฉบับชุดการเรียนจำนวน 17.60 ล้านบาท และโอนกลับค่าเผื่อการด้อยค่าสินทรัพย์จำนวน 21.40 ล้านบาท
3) ขาดทุนจากค่าเสียหายเงินจ่ายล่วงหน้าค่าออกแบบโครงการโรงงานขยะด้วยเทคโนโลยีพลาสมา จำนวน 23.55 ล้านบาท ซึ่งบริษัทฯ ได้รับเงินค่าชดเชยเงินจ่ายล่วงหน้าค่าออกแบบโรงงานขยะด้วยเทคโนโลยีพลาสมา จำนวน 20 ล้านบาท โอนกลับค่าเผื่อการด้อยค่าสินทรัพย์ จำนวน 43.55 ล้านบาท

ต้นทุนทางการเงิน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีต้นทุนทางการเงินเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนเงิน 28.51 ล้านบาท หรือคิดเป็นอัตราร้อยละ 186.93 เมื่อเปรียบเทียบกับปีก่อน เป็นผลสืบเนื่องมาจากการเพิ่มขึ้นของบริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด ที่มีเงินกู้ยืมธนาคารมาก่อนแล้วก่อนเข้าซื้อกิจการในเดือนตุลาคม 2557 และบริษัท ไออีซี แม่ทาแม่แตง จำกัด ได้เงินรับกู้ยืมจากธนาคารเพิ่มในปี 2558

การบริหารทรัพย์สิน

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

ลูกหนี้

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น แสดงในราคาตามใบแจ้งหนี้หักค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ ประเมินโดยการวิเคราะห์ประวัติการชำระหนี้ และการคาดการณ์เกี่ยวกับการชำระหนี้ในอนาคตของลูกค้า ลูกหนี้จะถูกตัดจำหน่ายบัญชีเมื่อทราบว่าเป็นหนี้สูญ

การวิเคราะห์อายุของลูกหนี้การค้า มีดังนี้

	งบการเงินรวม	
	2558	2557
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	30,605,116	47,852,697
เกินกำหนดชำระ		
น้อยกว่า 3 เดือน	-	-
3 - 6 เดือน	-	-
6 - 12 เดือน	-	-
มากกว่า 12 เดือน	8,853,587	5,228,288
รวม	8,853,587	5,228,288
รวมลูกหนี้การค้า	39,458,703	53,080,985
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(3,931,336)	(5,228,288)
ลูกหนี้การค้า - สุทธิ	35,527,367	47,852,697

โดยปกติระยะเวลาการให้สินเชื่อแก่ลูกค้าของกลุ่มบริษัทมีระยะเวลา 7-30 วัน

สินค้าคงเหลือและการเสื่อมสภาพหรือล้าสมัย

สินค้าคงเหลือปี 2558 เพิ่มขึ้น 15.43 ล้านบาท เกิดจากธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศและโครงการทำ Rotary Dryer และ PLC System

เงินลงทุน ค่าความนิยม และการด้อยค่าสินทรัพย์ (ถ้ามี)

- เงินลงทุนในบริษัทย่อย

<u>เพิ่มทุน</u>

บริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี่ จำกัด เพิ่มทุน 82 ล้านบาทเพื่อเป็นงบลงทุนในการจัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์เพื่อนำมาทำระบบคัดแยกขยะและเตาเผาขยะ

- ค่าความนิยม

	งบการเงินรวม	
	2557	2557
	(บาท)	
ราคาทุน :		
ณ วันที่ 1 มกราคม	348,353,479	245,765,334
การได้มาซึ่งบริษัทย่อย	-	105,908,694
ตัดจำหน่ายสำหรับปี	-	(3,320,549)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	**348,353,479**	**348,353,479**

ค่าความนิยมได้ถูกบันทึกให้แก่สินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่ถูกกำหนดตามส่วนงาน มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด พิจารณาจากการคำนวณมูลค่าจากการใช้ โดยคำนวณมูลค่าปัจจุบันของประมาณการกระแสเงินสดในอนาคต ซึ่งอ้างอิงประมาณการทางการเงินครอบคลุมระยะเวลาของโครงการ ซึ่งได้รับอนุมัติจากผู้บริหารภายใต้ข้อสมมติฐานจากผลประกอบการในอดีตที่ผ่านมาเป็นฐานตั้งต้น และปรับกับข้อสมมติฐานที่ผู้บริหารของกลุ่มบริษัทฯ/บริษัทฯ ได้ปรับปรุงใหม่จากครั้งก่อนและทั้งปรับเครื่องจักรให้ใช้กับวัตถุดิบใหม่ได้

กลุ่มบริษัทฯ/บริษัทฯ ได้ทดสอบการด้อยค่า โดยวิธีคิดจากมูลค่ากระแสเงินสดสุทธิ ภายใต้สมมติฐานดังกล่าว ผลของการทดสอบแสดงว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนสูงกว่าราคาตามบัญชี ภายใต้เงื่อนไขการได้รับการยืนยันจากฝ่ายบริหารมีการปรับปรุงการบริหารจัดการใหม่ และมีระบบการจัดการที่ดีพอ ดังนั้น กลุ่มบริษัทฯ/บริษัทฯ จะไม่รับรู้ค่าเผื่อการด้อยค่าของค่าความนิยม

- **ขาดทุนด้อยค่าสินทรัพย์**

ตั้งแต่ปี 2553 บริษัทฯ ได้ดำเนินการโครงการกิจการโทรทัศน์ระบบดิจิตอลแบบพกพา บนคลื่นความถี่ UHF ช่อง 58 ทั้งนี้มีต้นทุนงบประมาณทั้งหมด 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 อย่างไรก็ตาม เพื่อหลักความระมัดระวัง บริษัทฯ ได้ตั้งค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์ดังกล่าวไว้เต็มจำนวนแล้ว และที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2557 มีมติอนุมัติให้บริษัทฯ บอกเลิกสัญญาและดำเนินการฟ้องร้อง อสมท.ต่อไป

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

อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 ของกลุ่มบริษัทฯ/บริษัทฯ ประเมินราคาโดยผู้ประเมินราคาอิสระที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ด้วยวิธีเปรียบเทียบราคาตลาด และประเมินราคาตามกรมที่ดิน และสำนักงานธนารักษ์พื้นที่จังหวัด ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทฯ/บริษัทฯ ได้ทดสอบการด้อยค่าจากการประเมินราคาทรัพย์สิน และพิจารณาแล้วว่าอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนของกลุ่มบริษัทฯ/บริษัทฯ 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. การเพิ่มขึ้นอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนในปี 2558 เนื่องจากมีโครงการซื้อที่ดินที่มีศักยภาพในการสร้างโรงไฟฟ้าเพื่อขายต่อให้นักลงทุนที่สนใจมูลค่าสุทธิ 142.95 ล้านบาท
2. การเพิ่มขึ้นของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์จากโครงการพัฒนาเทคโนโลยีและสร้างตัวแบบการจัดการขยะโดยการแปรรูปขยะสดเป็นเชื้อเพลิงขยะที่หาดใหญ่ และโครงการประยุกต์เทคโนโลยีและสร้างตัวแบบโรงไฟฟ้าขนาดเล็กจากขยะชุมชนที่หาดใหญ่ โครงการทั้งสองมีต้นทุนที่เกิดขึ้นแล้วรวม 213 ล้านบาท
3. การเพิ่มขึ้นของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์จากโครงการ Waste Plastic Recycling ที่ระยอง โครงการดังกล่าวมีต้นทุนที่เกิดขึ้นแล้ว จำนวน 526 ล้านบาท

สภาพคล่อง และความพอเพียงของเงินทุน

ในปี 2558 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีเงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมดำเนินงานจำนวน 45.23 ล้านบาท เนื่องจากบริษัทย่อยมีผลขาดทุนจากการดำเนินงานเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายของบริษัทย่อยที่เพิ่มขึ้น และมีค่าใช้จ่ายในช่วงที่หยุดผลิตเพื่อปรับปรุงเครื่องจักรในโรงกำจัดขยะและโรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากขยะ และโรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล

กระแสเงินสดใช้ไปในกิจกรรมลงทุนในปี 2558 เป็นจำนวน 914.04 ล้านบาท เนื่องจากมีการจ่ายเพื่อลงทุนในโครงการต่างๆ

กระแสเงินสดได้มาจากกิจกรรมจัดหาเงินในปี 2558 มีจำนวน 561.10 ล้านบาท เนื่องจากมีเงินสดจากเงินเพิ่มทุนและเงินกู้ยืมจากธนาคารพาณิชย์แห่งหนึ่ง

เงินกู้ยืมและความสามารถในการชำระหนี้

	งบการเงินรวม	
	2558	2557
	(บาท)	
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	714,464,206	630,287,226
หัก ส่วนของหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(98,400,000)	(49,200,000)
สุทธิ	**616,064,206**	**581,087,226**

รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมระยะยาว สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 มีดังนี้

	งบการเงินรวม	
	2558	2557
	(บาท)	
ณ วันที่ 1 มกราคม	630,287,226	410,369,862
เพิ่มขึ้น - โอน	142,000,000	-
เพิ่มขึ้นจากการซื้อบริษัทย่อย	-	520,573,226
ลดลง	(57,823,020)	(300,655,862)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	**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 เบิกใช้แล้วทั้งจำนวน กำหนดชำระคืนภายใน 7 ปี นับแต่วันที่ 27 ธันวาคม 2553 มีระยะเวลาปลอดการชำระเงินต้น 22 เดือน ครบกำหนดเดือนพฤศจิกายน 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 หลังจากนั้นให้ชำระเงินต้นพร้อมดอกเบี้ย ตั้งแต่มีนาคม 2557 ถึงธันวาคม 2557 ชำระเดือนละไม่ต่ำกว่า 9.70 ล้านบาท และตั้งแต่มกราคม 2558 ถึงสิ้นสุดสัญญา ชำระเดือนละไม่ต่ำกว่า 10.40 ล้านบาท ทั้งนี้บริษัทต้องจัดส่งหนังสือที่บริษัทได้รับการอนุมัติขยายระยะเวลาการก่อสร้างจากเทศบาลนครหาดใหญ่ และหนังสือขยายระยะเวลาการขายไฟฟ้าให้แก่ธนาคาร ซึ่งต่อมาบริษัทได้จัดส่งหนังสือดังกล่าวแล้ว
2) ขยายระยะเวลาการขึ้นทะเบียนเครื่องจักรและจำนองเครื่องจักร 13 รายการ ออกไปเป็น 42 เดือน (ครบกำหนด 30 มิถุนายน 2557)
3) เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขหลักประกัน เป็นการมอบอำนาจให้ธนาคารรับเงินที่สั่งจ่ายเป็นเช็ค จาก กฟภ. เป็นต้น

เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2556 บริษัท จีเดค จำกัด (“บริษัทย่อยทางอ้อม”) ได้ลงนามในสัญญาขยายระยะเวลาปลอดชำระเงินต้น โดยมีกำหนดเริ่มชำระคืนเงินต้นงวดแรกในเดือนมีนาคม 2557 ทั้งนี้ บริษัทย่อยไม่ได้ชำระคืนเงินต้นตามสัญญาตั้งแต่เดือนมีนาคมถึงเดือนพฤศจิกายน 2557 ต่อมาบริษัทย่อยได้ชำระคืนเงินต้น และดอกเบี้ยทั้งจำนวนให้กับธนาคารเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2557 เรียบร้อยแล้ว

เงินกู้ยืมดังกล่าว มีอาคารชุด สิ่งปลูกสร้างที่จะมีขึ้นในอนาคตและผลประโยชน์จากการทำประกันอัคคีภัยสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องจักร อุปกรณ์และส่วนควบของบริษัทย่อยได้จดทะเบียนจำนองและใช้เป็นหลักประกันเงินกู้ดังกล่าว รวมทั้งให้จำนำใบหุ้นของบริษัทย่อย และกรรมการของบริษัทย่อยค้ำประกันเต็มวงเงิน รวมทั้งกำหนดให้โอนสิทธิให้แก่ธนาคารดังต่อไปนี้

- สิทธิการเช่าที่ดินเฉพาะส่วนที่ตั้งโรงงาน กรรมสิทธิ์ของเทศบาลนครหาดใหญ่
- สิทธิการบริหารจัดการตามสัญญาก่อสร้างและบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน
- สิทธิเรียกร้องการรับเงินตามสัญญาก่อสร้างและบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน
- สิทธิการบริหารจัดการตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า
- สิทธิเรียกร้องการรับเงินตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

ทั้งนี้ บริษัทย่อยได้ไถ่ถอนหลักประกันเงินกู้ดังกล่าวจากธนาคารเรียบร้อยแล้ว

- **บริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แตง จำกัด**

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

เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2555 บริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แตง จำกัด (“บริษัทย่อย”) ได้ทำสัญญากู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินในประเทศแห่งหนึ่ง (“CIMB”) วงเงิน 140 ล้านบาท (เบิกใช้แล้วทั้งจำนวน) คงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 จำนวน 90 ล้านบาท และ 110 ล้านบาท ตามลำดับ 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 แม่ทา แม่แตง จำกัด (“บริษัทย่อยทางอ้อม”) ไม่ได้จ่ายคืนเงินกู้ตามสัญญา เป็นจำนวน 7.80 ล้านบาท ต่อมาธนาคารได้อนุมัติขยายระยะเวลาการปลอดชำระคืนเงินต้นให้กับบริษัทฯ เป็นเวลา 7 เดือน (ตั้งแต่มกราคม – กรกฎาคม 2556) ทั้งนี้ธนาคารจะตั้งพักดอกเบี้ยส่วนต่างระหว่างอัตราดอกเบี้ยผิดนัดกับอัตราดอกเบี้ยปกติตามสัญญาเดิม จนกว่าบริษัทฯ จะชำระหนี้ครบถ้วน และให้ชำระคืนเงินต้นงวดแรกตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2556 เป็นต้นไป โดยกำหนดให้ชำระเงินกู้เดือนละไม่น้อยกว่า 1.69 ล้านบาท

เงินกู้ยืมดังกล่าวมีหลักประกันดังต่อไปนี้

- โฉนดที่ดิน กรรมสิทธิ์ของผู้กู้
- แผงโซลาร์เซลล์และอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า กรรมสิทธิ์ของผู้กู้
- สิทธิการรับคืนเงินฝากธนาคาร
- บริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี่ จำกัด และบริษัท
- ใบหุ้นของบริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แตง จำกัด
- สิทธิเรียกร้องการรับเงินตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า
- กรรมการ 3 ท่านของบริษัทย่อย

- **บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด**

เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2553 และวันที่ 11 กรกฎาคม 2557 บริษัททำสัญญากู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินในประเทศแห่งหนึ่ง 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) เพื่อชำระค่าค้ำประกันผู้บริหาร
- 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 ได้มีการเปลี่ยนแปลงการชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยใหม่ของทุกวงเงินใหม่ ดังนี้

- ยกเว้นการผ่อนชำระดอกเบี้ยตั้งแต่งวดมิถุนายน 2557 ถึงธันวาคม 2557 จำนวน 19.05 ล้านบาท (“ดอกเบี้ยตั้งพัก”) โดยให้ผ่อนชำระรวม 12 งวด งวดละเท่าๆ กัน 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 และอัตราดอกเบี้ยร้อยละ MLR + 1 ต่อปี ตั้งแต่กรกฎาคม 2561 เป็นต้นไป
- วงเงินที่ 7 อัตราดอกเบี้ยร้อยละ MLR ต่อปี ตั้งแต่มิถุนายน 2557 ถึง สิงหาคม 2558 และอัตราดอกเบี้ยร้อยละ MLR + 1 ต่อปี ตั้งแต่กันยายน 2558
  - กำหนดชำระคืนเงินต้น 108 งวด งวดละ 20,000 - 1,600,000 บาท งวดแรกกรกฎาคม 2558 งวดสุดท้ายมิถุนายน 2567
  - งวดสุดท้ายมิถุนายน 2567 ชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยคงค้างทั้งหมด

เงินกู้ยืมระยาวดังกล่าวมีหลักประกันดังต่อไปนี้
- ที่ดินทั้งหมดพร้อมสิ่งปลูกสร้างที่มีอยู่ในปัจจุบันและที่จะมีขึ้นในอนาคต
- เครื่องจักร
- บริษัท แก้วลำดวน กรุ๊ป จำกัด (กิจการที่เกี่ยวข้องกัน)
- กรรมการบริษัท
- หุ้นสามัญของผู้ถือหุ้น 2 ท่าน (บุคคลธรรมดา)
- หุ้นสามัญของบริษัทฯ ซึ่งถือโดยบริษัทใหญ่

ต่อมาบริษัทย่อยดังกล่าวได้ผิดนัดชำระหนี้เงินกู้ยืมตามสัญญากู้ยืมเงิน

การเพิ่มและลดทุนจดทะเบียน

	ราคาตามมูลค่าหุ้น (บาท)	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ 2558 จำนวนหุ้น	2558 จำนวนเงิน	2557 จำนวนหุ้น	2557 จำนวนเงิน
		(หุ้น/บาท)			
ทุนจดทะเบียน					
ณ วันที่ 1 มกราคม					
- หุ้นสามัญ	*0.10*	-	-	162,064,400,000	16,206,440,000
- หุ้นสามัญ	*0.01*	204,824,585,000	2,048,245,850	-	-
ลดทุน	*0.10*	-	-	(38,445,961,308)	(3,844,596,131)
	0.10	-	-	123,618,438,692	12,361,843,869
ลดมูลค่าหุ้น จากมูลค่าหุ้นละ 0.10 บาท เป็นหุ้นละ 0.01 บาท เพื่อล้างขาดทุนสะสมและส่วนต่ำมูลค่าหุ้น		-	-	-	(11,125,659,482)
	0.01	204,824,585,000	2,048,245,850	123,618,438,692	1,236,184,387
เพิ่มทุน	*0.01*	-	-	81,206,146,308	812,061,463
ณ วันที่ 31 ธันวาคม					
- หุ้นสามัญ	***0.01***	**204,824,585,000**	**2,048,245,850**	**204,824,585,000**	**2,048,245,850**
ทุนที่ออกและชำระแล้ว					
ณ วันที่ 1 มกราคม					
- หุ้นสามัญ	*0.10*	-	-	120,020,080,000	12,002,008,000
- หุ้นสามัญ	*0.01*	164,824,585,000	1,648,245,850	-	-
เพิ่มทุน – 8 มกราคม 2557	*0.10*	-	-	291,890,000	29,189,000
เพิ่มทุน – 4 เมษายน 2557	*0.10*	-	-	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 เพื่อล้างขาดทุนสะสมและส่วนต่ำมูลค่าหุ้น		-	-	-	(11,125,659,482)
	0.01	164,824,585,000	1,648,245,850	123,618,438,692	1,236,184,387
เพิ่มทุน – 21 มกราคม 2558	*0.01*	15,971,345,000	159,713,450	-	-
เพิ่มทุน – 21 ตุลาคม 2557	*0.01*	-	-	41,206,146,308	412,061,463
ณ วันที่ 31 ธันวาคม					
- หุ้นสามัญ	***0.01***	**180,795,930,000**	**1,807,959,300**	**164,824,585,000**	**1,648,245,850**

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 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 พิจารณาริบเงินมัดจำของจำนวนหุ้นที่ขอปรับลดดังกล่าว ต่อมามติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ อนุมัติให้บริษัทฯ 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) ถูกต้องห้ามนำหุ้นที่จะได้รับจากการจัดสรรหุ้นดังกล่าวข้างต้นของบริษัทฯ ไปจำหน่ายจ่ายโอน (Silent Period) จากเดิมที่กำหนดไว้ 6 เดือน เป็น 3 เดือน ทั้งนี้ ในส่วนของเงื่อนไขต่างๆ ให้เป็นไปตามเงื่อนไขเดิมตามมติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น (ครั้งใหม่) ประจำปี 2557 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2557 ทุกประการ

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ 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 จะดำเนินการลดทุนจดทะเบียนในส่วนที่ยังไม่ได้จัดสรรนี้พร้อมกันไปกับการลดทุนจดทะเบียนหุ้นสามัญเพิ่มทุนที่เหลือจากการจัดสรรเสนอขายให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิม

แหล่งที่มาของเงินทุน

ส่วนของหนี้สิน

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

ส่วนของทุน

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 ดังนั้นบริษัทฯ 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 พิจารณาริบเงินมัดจำของจำนวนหุ้นที่ขอปรับลดดังกล่าว ต่อมามติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ อนุมัติให้บริษัทฯ ริบเงินมัดจำไว้เป็นจำนวนรวม 43 ล้านบาท ให้แสดงในกำไรหรือขาดทุนทั้งจำนวน

14.4.3 รายจ่ายการลงทุน

- เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2558 บริษัทฯ ได้ทำสัญญาซื้อขายหุ้นบริษัท ถาวร เอ็นเนอร์ยี่ (2013) จำกัด และได้จ่ายชำระเงินส่วนที่ 1 จำนวน 40 ล้านบาท ให้กับผู้ถือหุ้นเดิมจำนวน 4 ราย แล้ว ซึ่งได้บันทึกเป็นเงินลงทุนในบริษัทย่อยชำระล่วงหน้าทั้งจำนวน และขณะนี้โครงการดังกล่าว บริษัท ถาวร เอ็นเนอร์ยี่ (2013) จำกัด อยู่ระหว่างการพัฒนาอย่างต่อเนื่องยังไม่แล้วเสร็จ
- การลงทุนในโครงการต่างๆ ที่สำคัญดังนี้
  1. โครงการซื้อที่ดินที่มีศักยภาพในการสร้างโรงไฟฟ้าเพื่อขายต่อให้นักลงทุนที่สนใจมีต้นทุนที่เกิดขึ้น จำนวน 156.22 ล้านบาท
  2. โครงการ Waste Plastic Recycling ที่ระยอง มีต้นทุนที่เกิดขึ้นจำนวน 526 ล้านบาท
  3. โครงการพัฒนาเทคโนโลยีและสร้างตัวแบบการจัดการขยะโดยการแปรรูปขยะสดเป็นเชื้อเพลิงขยะ ที่หาดใหญ่ มีต้นทุนที่เกิดขึ้นจำนวน 112 ล้านบาท
  4. โครงการประยุกต์เทคโนโลยีและสร้างตัวแบบโรงไฟฟ้าขนาดเล็กจากขยะชุมชน ที่หาดใหญ่มีต้นทุนที่เกิดขึ้นจำนวน 101 ล้านบาท
  5. โครงการ Waste Plastic Recycling ณ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา มีต้นทุนที่เกิดขึ้นจำนวน 72 ล้านบาท

ความสามารถในการชำระหนี้และการปฏิบัติตามเงื่อนไขการกู้ยืมเงินที่สำคัญ

- **บริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แตง จำกัด (เดิมชื่อ "บริษัท ทีมโซลาร์ จำกัด")**

เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2558 บริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แตง ("บริษัทย่อย") ได้ทำสัญญากู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินในประเทศแห่งหนึ่ง เพื่อดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้า อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ วงเงิน 142 ล้านบาท กำหนดชำระคืนภายใน 7 ปี โดยกำหนดชำระคืนเงินต้น เป็นงวดรายเดือน เดือนละไม่น้อยกว่า 1.69 ล้านบาท งวดแรกชำระภายในเดือนถัดจากเดือนที่เบิกเงินกู้ และกำหนดชำระดอกเบี้ยเป็นรายเดือนในอัตราดอกเบี้ยร้อยละ MLR ลบ 1.50 ต่อปี

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

- บริษัทฯ จะไม่จ่ายเงินปันผล และไม่เปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นตลอดระยะเวลาเงินกู้ ยกเว้นแต่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ให้กู้
- การก่อหนี้เพิ่มเกินกว่า 20 ล้านบาท (ยกเว้นหนี้ปกติทางการค้า) จะต้องได้รับความเห็นชอบจากธนาคาร
- ให้จำนำหุ้นของบริษัทฯ ทั้งจำนวน ตลอดระยะเวลากู้
- เปลี่ยนแปลงโครงสร้างผู้ถือหุ้นจากปัจจุบัน เว้นแต่ได้รับความยินยอมจากธนาคาร โดย บจก. ทีมโซลาร์ ต้องถือหุ้น 100% โดย บจก. ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี่ ต้องถือหุ้น 100% โดย บมจ อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง (IEC)
- กำหนดให้เงินกู้ยืมจากกรรมการ และ/หรือ บริษัทที่เกี่ยวข้อง ที่มีอยู่แล้ว และ/หรือ ที่จะมีขึ้นในอนาคต เป็นหนี้สินลำดับรอง (Subbordinated Load) ทั้งนี้ ห้ามบริษัทฯ จ่ายชำระคืนนเงินกู้ยืมดังกล่าว จนกว่าจะได้จ่ายชำระคืนหนี้สินกู้ยืมธนาคารแล้วเสร็จ

- **บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด (เดิมชื่อ "บริษัท แก้วลำดวน เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด" ("KPS"))**

เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2553 และวันที่ 11 กรกฎาคม 2557 บริษัทฯ ทำสัญญากู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินในประเทศแห่งหนึ่ง 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) เพื่อชำระค่าค้ำประกันผู้บริหาร
- 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 ได้มีการเปลี่ยนแปลงการชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยใหม่ของทุกวงเงินใหม่ ดังนี้

- ยกเว้นการผ่อนชำระดอกเบี้ยตั้งแต่งวดมิถุนายน 2557 ถึงธันวาคม 2557 จำนวน 19.05 ล้านบาท ("ดอกเบี้ยตั้งพัก") โดยให้ผ่อนชำระรวม 12 งวด งวดละเท่าๆ กัน เริ่มเดือนมกราคม 2558 ถึงเดือนธันวาคม 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

บริษัทฯ ได้ผิดนัดชำระหนี้เงินกู้ยืมตามสัญญากู้ยืมเงินในเดือนมกราคม 2559 กับธนาคารพาณิชย์แห่งหนึ่ง จำนวน 7.26 ล้านบาท และขอเลื่อนการจ่ายชำระเงินต้นและดอกเบี้ยออกไปไม่เกิน 60 วัน โดยจะเริ่มชำระเงินต้นและดอกเบี้ยอีกครั้งในเดือนมีนาคม 2559 ซึ่งจนถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2559 อยู่ระหว่างการพิจารณาของธนาคารพาณิชย์ยังไม่ทราบผล

ภาระผูกพันด้านหนี้สินและการบริหารจัดการภาระนอกงบดุล

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีหนี้สินรวมจำนวน 1,118.65 ล้านบาท เปรียบเทียบกับปี 2557 มีจำนวน 1,031.47 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2557 จำนวน 87.18 ล้านบาท หรือในอัตราร้อยละ 8.45 จากการกู้ยืมเงินจากธนาคารเพิ่มขึ้นและรับเงินวางประกันจากการให้บริษัทอื่นแห่งหนึ่งเข้ามาตรวจสอบสถานะของบริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี แม่ระมาด จำกัด) ในโครงการโรงผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ก่อนที่จะตัดสินใจจะขายเงินลงทุนในบริษัทย่อย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ล้านบาท)			
ภาระผูกพันด้านรายจ่ายฝ่ายทุน				
ค่าออกแบบโครงการโรงงานขยะด้วยเทคโนโลยีพลาสมา	-	10	-	-
ค่าอุปกรณ์ติดตั้งโครงการกิจการโทรทัศน์ระบบดิจิตอลโมบายทีวี	96	96	96	96
ค่าก่อสร้าง ค่าเครื่องจักรและอุปกรณ์โครงการคัดแยกขยะที่หาดใหญ่	28	119	-	-
ค่าก่อสร้าง ค่าเครื่องจักรและอุปกรณ์โครการโรงกำจัดขยะและโรงผลิตไฟฟ้าจากขยะ	-	23	-	-
โครงการประยุกต์เทคโนโลยีและสร้างตัวแบบโรงไฟฟ้าขนาดเล็กจากขยะชุมชนที่หาดใหญ่	24	-	-	-
ค่าก่อสร้าง ค่าเครื่องจักร โครงการ Waste Plastic Recycling จังหวัดสงขลา	81	-	81	-
ค่าก่อสร้าง ค่าเครื่องจักร โครงการ Waste Plastic Recycling จังหวัดระยอง	137	-	77	-
รวม	**366**	**248**	**254**	**96**

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ล้านบาท)			
ภาระผูกพันจากสัญญาเช่าและบริการระยะยาว				
ภายในระยะเวลาหนึ่งปี	17	6	17	5
ระยะเวลามากกว่าหนึ่งปีถึงห้าปี	22	10	19	8
ระยะเวลามากกว่าห้าปี	26	21	9	11
รวม	**65**	**37**	**45**	**24**

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ล้านบาท)			
ภาระผูกพันอื่นๆ				
จากการค้ำประกันการออกหนังสือ ค้ำประกันการประมูลงานและ การปฏิบัติตามสัญญาจากธนาคาร	48	43	48	43
ค่าบำรุงรักษาซอฟต์แวร์	1	3	1	3
หนังสือค้ำประกันจากธนาคารเพื่อค้ำประกัน ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟภ.	6	5	-	-
รวม	**55**	**51**	**49**	**46**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 กลุ่มบริษัทฯ มีภาระผูกพัน ดังนี้ :-

- ตั้งแต่ปี 2553 บริษัทฯ ได้ดำเนินการโครงการกิจการโทรทัศน์ระบบดิจิตอลแบบพกพา บนคลื่นความถี่ UHF ช่อง 58 ทั้งนี้มีต้นทุนงบประมาณทั้งหมด จำนวน 250 ล้านบาท มีต้นทุนที่เกิดขึ้นแล้วจนถึง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 มีจำนวนทั้งสิ้น 154 ล้านบาท คงเหลืออีกจำนวน 96 ล้านบาท
- เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2558 บริษัทฯ (“ผู้ซื้อ”) ได้ทำสัญญาซื้อขายกากที่เหลือจากการคัดแยกปุ๋ยอินทรีย์กับบริษัทอื่นแห่งหนึ่ง (“ผู้ขาย”) โดยผู้ซื้อตกลงซื้อกากที่เหลือจากการคัดแยกปุ๋ยอินทรีย์เพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตพลาสติกรีไซเคิล โดยกำหนดราคาซื้อขายอัตราคงที่เมตริกตันละ 225 บาท เป็นระยะเวลา 10 ปี นับจากวันที่ทำสัญญา

ปัจจัยที่มีผลต่อการดำเนินงานในอนาคต

บริษัทฯ ได้ดำเนินการปรับปรุงโครงสร้างธุรกิจ โดยได้ยกเลิกธุรกิจที่ไม่สร้างผลกำไร และดำเนินการลงทุนในธุรกิจพลังงาน รวมถึงการปรับปรุงโครงสร้างองค์กรเพื่อรองรับธุรกิจใหม่ของบริษัทฯ

ทั้งนี้การดำเนินธุรกิจใหม่คือธุรกิจพลังงาน เป็นธุรกิจที่มีความเสี่ยงต่ำ มีความมั่นคงทางรายได้ระยะยาว และเป็นธุรกิจที่ได้รับการสนับสนุนจากภาครัฐเป็นอย่างดี

การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง

1. ความเห็นของคณะกรรมการบริษัท

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่2/2559 เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2559 โดยมีกรรมการตรวจสอบ/กรรมการอิสระ เข้าร่วมประชุมด้วย คณะกรรมการบริษัทฯ ได้ประเมินระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ โดยการซักถามข้อมูลจากฝ่ายบริหารแล้ว สรุปได้ว่า จากการประเมินระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ ในด้านต่างๆ ตามแบบประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทัพย์กำหนด ทั้ง 5 ส่วนหลัก 17 หลักการย่อย คณะกรรมการบริษัทฯ เห็นว่า ระบบการควบคุมภายในของบริษัทมีความเพียงพอและเหมาะสม โดยบริษัทฯ ได้จัดให้มีบุคลากรอย่างเพียงพอที่จะดำเนินการตามระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งมีระบบควบคุมภายในในเรื่องการติดตามควบคุมดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อย ให้สามารถป้องกันทรัพย์สินของบริษัทฯ และบริษัทย่อยจากการที่กรรมการหรือผู้บริหารนำไปใช้โดยมิชอบหรือโดยไม่มีอำนาจ รวมถึงการทำธุรกรรมกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งและบุคคลที่เกี่ยวโยงกันอย่างเพียงพอแล้ว สำหรับการควบคุมภายในในหัวข้ออื่น คณะกรรมการบริษัทฯ เห็นว่า บริษัทฯ มีการควบคุมภายในที่เพียงพอแล้วเช่นกัน

2. ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบในกรณีที่มีความเห็นแตกต่างไปจากความเห็นคณะกรรมการบริษัท

-ไม่มี-

เอกสารแนบ รายละเอียดเกี่ยวกับ
กรรมการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจควบคุม และเลขานุการบริษัท

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน)

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง/วันที่ได้รับแต่งตั้ง	อายุ (ปี)	วุฒิการศึกษา	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)	ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง		
					ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท/ประเภทธุรกิจ
ร้อยโท สมศักดิ์ ยมะสมิต	ประธานกิตติมศักดิ์ ได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการ ตามมติของที่ประชุมสามัญ ผู้ถือหุ้น ประจำปี 2554 เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2554	79	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. ซิโน-ไทย รีซอร์เซส ดีเวลลอปเมนท์
ดร. ภูษณ ปรีย์มาโนช	ประธานกรรมการและกรรมการ ผู้อำนวยการใหญ่ ได้รับการ แต่งตั้งเป็นกรรมการตามมติของ ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 11/2556 เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2556	61	ปริญญาเอกวิศวกรรมการเงิน อิมพีเรียลคอลเลจ ลอนดอน สหราชอาณาจักร ปริญญาเอกวิศวกรรมชีวการแพทย์ อิมพีเรียล คอลเลจ มหาวิทยาลัยลอนดอน สหราชอาณาจักร ปริญญาเอกบริหารการเงิน มหาวิทยาลัย ซัมเมิร์เซท สหราชอาณาจักร	1.78	ปัจจุบัน	ประธาน ประธานกรรมการ กรรมการที่ปรึกษา อาจารย์อาคันตุกะ (Visiting Professor)	สถาบันนโยบายสังคมและเศรษฐกิจ มูลนิธิเติมน้ำใจให้สังคม บมจ. ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม อิมพีเรียลคอลเลจ มหาวิทยาลัยลอนดอน สหราชอาณาจักร
นางสัณห์จุฑา วิชชาวุธ	รองประธานกรรมการ และประธานกรรมการบริหาร ได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการ ตามมติของที่ประชุมสามัญ ผู้ถือหุ้น ประจำปี 2556 เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2556	55	ปริญญาโท คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย ปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หลักสูตร DAP ของ IOD ปี 2549	-	ปัจจุบัน ปัจจุบัน ปัจจุบัน 2549-2551	กรรมการบริหาร กรรมการบริหาร อุปนายก ประธานกรรมการบริหาร	บจ. เขาใหญ่ ท๊อปฮิลล์ บจ. ชาโต เดอ เขาใหญ่ เรสซิเด้นท์เชียล สมาคมวัฒนธรรมและเศรษฐกิจ ไทย-จีน บมจ. บลิส – เทล

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง/วันที่ได้รับแต่งตั้ง	อายุ (ปี)	วุฒิการศึกษา	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)	ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง		
					ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท/ประเภทธุรกิจ
ดร. อรรถวุฒิ เลาหภักดี	กรรมการและรองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายปฏิบัติการ 2 ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการตามมติของที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 7/2556 เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2556	50	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 สายปฏิบัติการ 2 กรรมการ กรรมการ	บมจ. อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง บมจ. อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง บมจ. บลิส - เทล
นายสุธี ผ่องไพบูลย์	ประธานกรรมการตรวจสอบ/กรรมการอิสระ ได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการตามมติของที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2556 เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2556	51	ปริญญาตรี คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง หลักสูตร DAP ของ IOD ปี 2550	-	2542-ปัจจุบัน	หัวหน้าสำนักงาน	สำนักงานกฎหมายสุธี ผ่องไพบูลย์
ร้อยโท ดร. สุพรชัย ศิริโวหาร	กรรมการตรวจสอบ/กรรมการอิสระ ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการตามมติของที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 8/2554 เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2554	66	ปริญญาเอก ด้าน Outstanding in Leadership and Human Behavior, United States International University, San Diego, California, USA. ปริญญาโท คณะรัฐประศาสนศาสตร์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ และหลักสูตร Risk Mangement Committee Program ของ IOD	-	2547-ปัจจุบัน 2549-ปัจจุบัน 2551-ปัจจุบัน	รองประธานสถาบัน อาจารย์พิเศษ อาจารย์พิเศษ	สถาบันนโยบายสังคมและเศรษฐกิจ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขารัฐประศาสนศาตร์ มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
นายเมธา ธรรมวิหาร	กรรมการ/กรรมการอิสระ ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการตามมติของที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 16/2558 เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2558	58	ปริญญาตรี คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง	-	2527-ปัจจุบัน	หัวหน้าสำนักงาน	สำนักงานกฎหมายอาทิตย์

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง/วันที่ได้รับแต่งตั้ง	อายุ (ปี)	วุฒิการศึกษา	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)	ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง		
					ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท/ประเภทธุรกิจ
นายประเจิด สุขแก้ว	กรรมการตรวจสอบ/ กรรมการอิสระ ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ ตามมติของที่ประชุม คณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 11/2555 เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2555	68	วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.) รุ่นที่ 42 ปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาวิศวกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปริญญาโท รัฐประศาสนศาตร์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาตร์ สาขาไฟฟ้ากำลัง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หลักสูตร DCP ของ IOD ปี 2553	-	ปัจจุบัน 2549-2551 2548-2550	ประธานกรรมการ สมาชิกสภานิติบัญญัติ ผู้ว่าการ	บจ. ไทโก้ เอนเนอยี่ รัฐสภา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ศ.ดร. ไพโรจน์ สัตยธรรม	กรรมการ/กรรมการอิสระ ได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการ ตามมติของที่ประชุมสามัญ ผู้ถือหุ้น ประจำปี 2556 เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2556	64	ปริญญาเอก คณะวิทยาศาตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปริญญาโท คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และหลักสูตร Risk Mangement Committee Program ของ IOD	-	ปัจจุบัน 2551-2553	ศาสตราจารย์ประจำ สำนักวิทยาศาสตร์ รองอธิการบดี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
นายณรงค์ องอาจมณีรัตน์	รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายปฏิบัติการ 1	54	ปริญญาโท MBA จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปริญญาตรี คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	-	2557-ปัจจุบัน 2553-2557	รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายปฏิบัติการ 1 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่	บมจ. อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง ธนาคาร ซีไอเอ็มบี ไทย จำกัด (มหาชน)
นายสมชาย เลิศวิเศษธีรกุล	รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายปฏิบัติการ 3	50	ประกาศนียบัตรการบริหาร Management Excellence Skill Alexander Hamilton Institute, NJ. ปริญญาโท Executive MBA มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ไทย ปริญญาตรี สาขารัฐประศาสนศาสตร์ คณะรัฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	-	2557-ปัจจุบัน 2552-2556	รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายปฏิบัติการ 3 รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ ฝ่ายปฏิบัติการ	บมจ. อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง บมจ. อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง/วันที่ได้รับแต่งตั้ง	อายุ (ปี)	วุฒิการศึกษา	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)	ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง		
					ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท/ประเภทธุรกิจ
นายเอกกมล เอมระดี	รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายปฏิบัติการ 4	50	ปริญญาตรี คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หลักสูตร DAP ของ IOD ปี 2549	-	2557–ปัจจุบัน 2555–2556 2551–2555	รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายปฏิบัติการ 4 ผู้ช่วยกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ ฝ่ายกฎหมาย ผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายกฎหมาย	บมจ. อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง บมจ. อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง บมจ. อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง
นางนฤมล ฉัตรตะวัน	ผู้ช่วยกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ ฝ่ายบัญชี-การเงิน	48	ปริญญาตรี คณะพาณิชย์ศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	-	ส.ค 2558-ปัจจุบัน 2557–2558 2555–2556 2554–2555 2550–2554	ผู้ช่วยกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ ฝ่ายบัญชี-การเงิน ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายบัญชี-การเงิน ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชีฯ ผู้จัดการฝ่ายบัญชีอาวุโส ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชีฯ	บมจ. อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง บมจ. อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง บมจ. อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง บริษัท ธนบุรีพานิช จำกัด บมจ. อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง
น.ส.อมราภรณ์ เดชะไกศยะ	เลขานุการบริษัท ได้รับการแต่งตั้งเป็นเลขานุการบริษัทฯ ตามมติของที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 7/2555 เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2555	37	ปริญญาโท คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ปริญญาตรี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น	-	2556-ปัจจุบัน 2549-ปัจจุบัน	เลขานุการบริษัทฯ เลขานุการ	บมจ.อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง บริษัท ไออีซี บิซิเนส พาร์ทเนอร์ส จำกัด

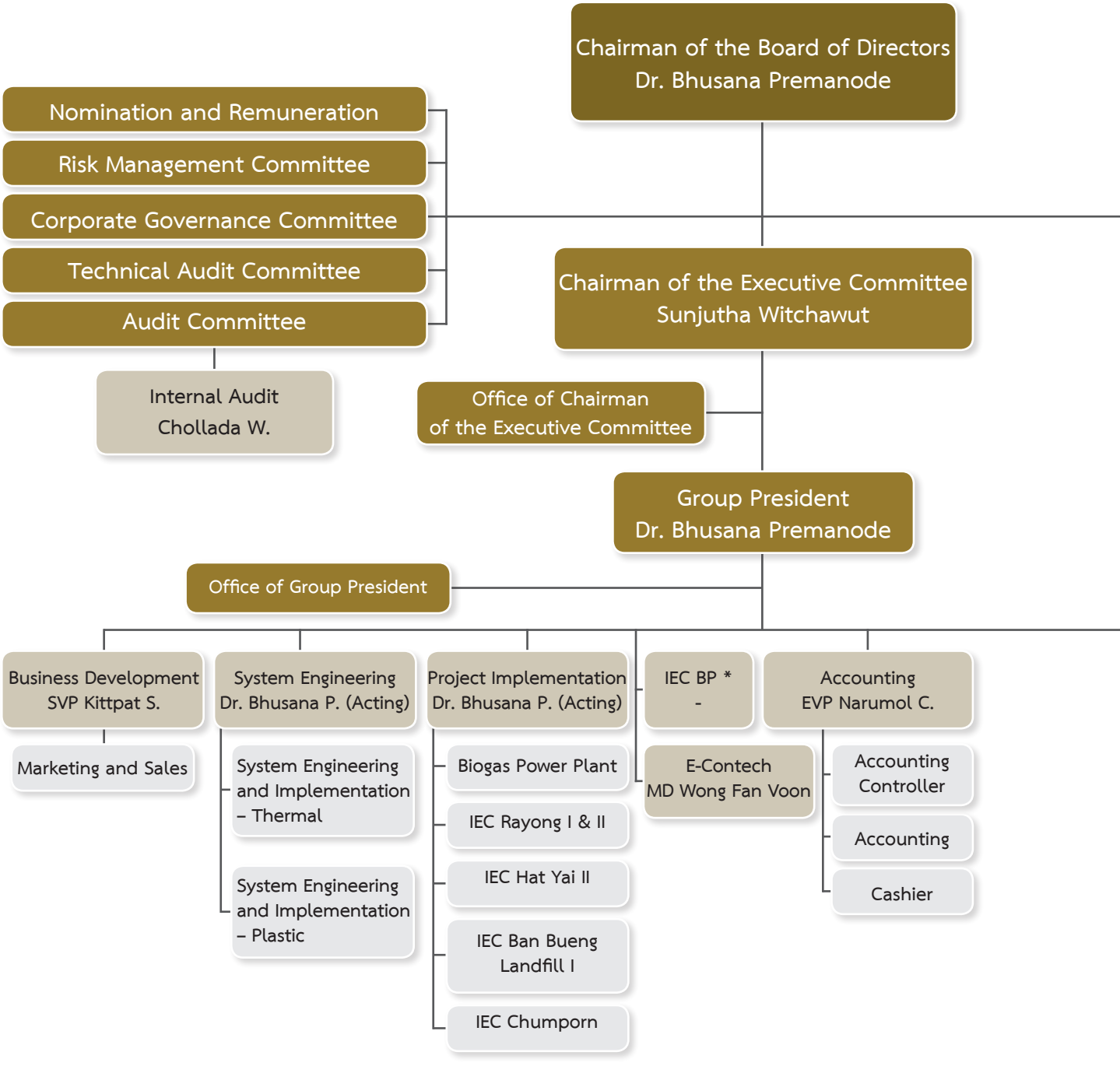
หมายเหตุ : (1) ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหารแต่ละคน - ไม่มี – (2) IOD หมายถึง สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (3) DAP หมายถึง หลักสูตร Director Accreditation Program (4) DCP หมายถึง หลักสูตร Director Certification Program

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

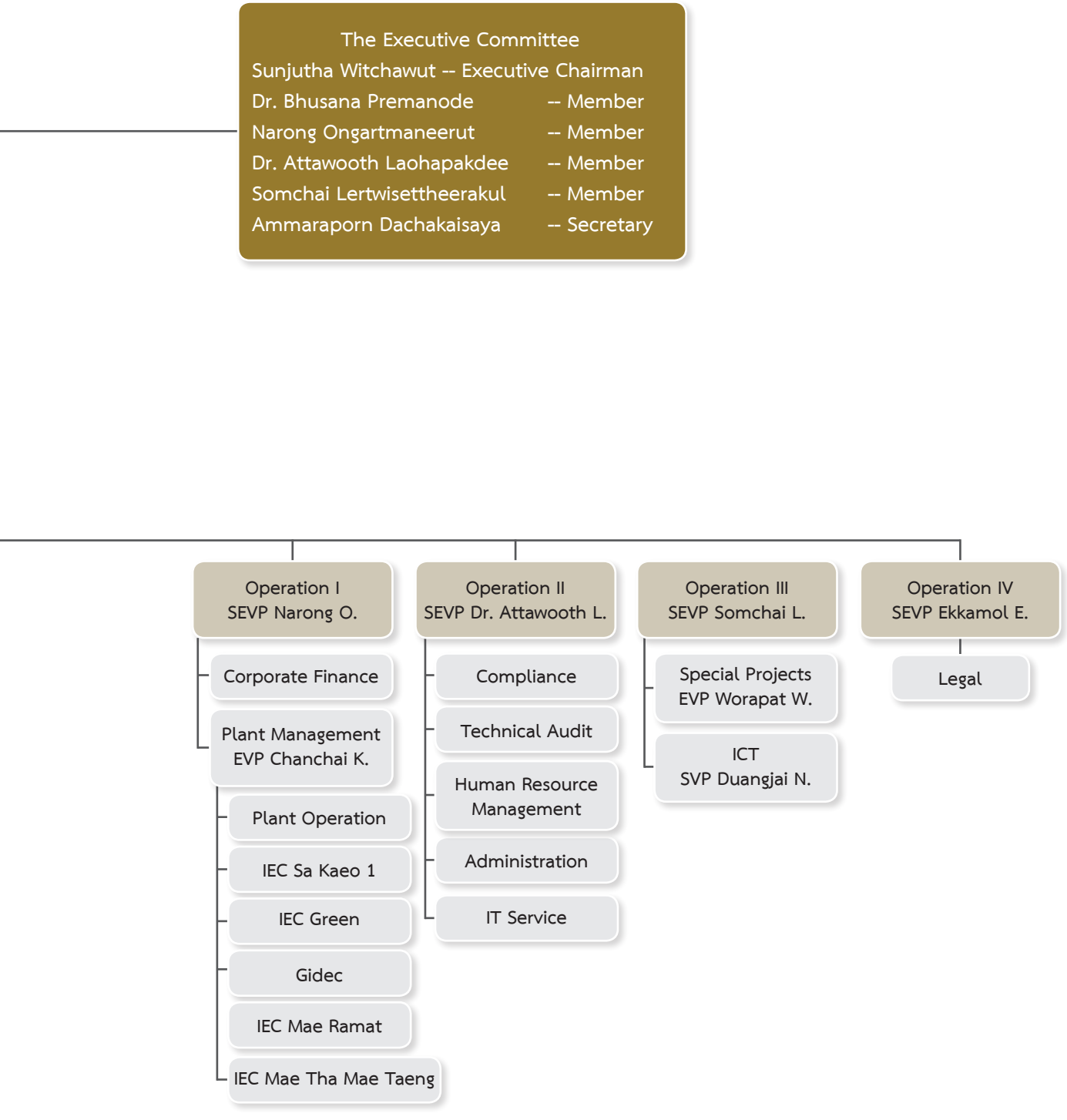
1. จัดทำและเก็บรักษาเอกสารดังต่อไปนี้
   ก. ทะเบียนกรรมการ
   ข. หนังสือนัดประชุมคณะกรรมการ รายงานการประชุมคณะกรรมการ และรายงานประจำปีของบริษัท
   ค. หนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้น และรายงานการประชุมผู้ถือหุ้น
2. เก็บรักษารายงานการมีส่วนได้เสียที่รายงานโดยกรรมการหรือผู้บริหาร และจัดส่งสำเนารายงานการมีส่วนได้เสียตามมาตรา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

The International Engineering Public Company Limited
Human Resources Management Structure



* Full line report to Operation III / Senior Executive Vice President (K.Somchai L.)
Dotted line report to Group President (Dr. Bhusana Premanode)

ผังการบริหารงานนี้ไม่ได้แสดงถึงระดับสูงต่ำในฐานะ ความสำคัญ อาวุโส หรือขั้นเงินเดือน ของผู้ดำรงตำแหน่ง


The Executive Committee
Sunjutha Witchawut -- Executive Chairman
Dr. Bhusana Premanode -- Member
Narong Ongartmaneerut -- Member
Dr. Attawooth Laohapakdee -- Member
Somchai Lertwisettheerakul -- Member
Ammaraporn Dachakaisaya -- Secretary
Operation I
SEVP Narong O.
Corporate Finance
Plant Management
EVP Chanchai K.
Plant Operation
IEC Sa Kaeo 1
IEC Green
Gidec
IEC Mae Ramat
IEC Mae Tha Mae Taeng
Operation II
SEVP Dr. Attawooth L.
Compliance
Technical Audit
Human Resource Management
Administration
IT Service
Operation III
SEVP Somchai L.
Special Projects
EVP Worapat W.
ICT
SVP Duangjai N.
Operation IV
SEVP Ekkamol E.
Legal

โครงสร้างองค์กร

- คณะกรรมการบริษัททุกชุด

คณะกรรมการบริษัท

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่จัดการบริษัทฯ ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ข้อบังคับ ดังนี้

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

องค์ประกอบและการแต่งตั้งคณะกรรมการ

คณะกรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ แต่ละท่านมีคุณสมบัติครบตามมาตรา 68 แห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 และตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน ที่ ทจ. 24/2552 เรื่อง ข้อกำหนดเกี่ยวกับกรรมการและผู้บริหารของบริษัทที่ออกหลักทรัพย์ ฉบับลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2552

โครงสร้างและคุณสมบัติของคณะกรรมการ

1. โครงสร้างของคณะกรรมการบริษัทฯ ประกอบด้วย กรรมการที่มีคุณสมบัติหลากหลายทั้งในด้านทักษะ ประสบการณ์ ความสามารถเฉพาะด้านที่เป็นประโยชน์กับบริษัทฯ ต้องมีกรรมการที่ไม่ได้เป็นกรรมการบริหารอย่างน้อย 1 คนที่มีประสบการณ์ในธุรกิจหรืออุตสาหกรรมหลักที่บริษัทฯ ดำเนินกิจการอยู่ และบริษัทฯ ได้เปิดเผยนโยบายในการกำหนด องค์ประกอบของคณะกรรมการ รวมถึงจำนวนปีในการดำรงตำแหน่งของกรรมการแต่ละคนไว้ในรายงานประจำปี และบนเว็บไซต์ (Website) ของบริษัทฯ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตาม พ.ร.บ. บริษัท มหาชน จำกัด

2. มีจำนวนอย่างน้อย 5 คน และไม่เกิน 12 คน โดยกรรมการจะเป็นผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ หรือไม่ก็ได้

3. มีกรรมการอิสระตามที่สำนักงาน ก.ล.ต. ประกาศกำหนด และกรรมการที่ไม่ได้เป็นอิสระควรเป็นไปตาม สัดส่วนอย่างยุติธรรมของเงินลงทุนของผู้ถือหุ้นแต่ละกลุ่ม

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

5. การแต่งตั้งกรรมการต้องเป็นไปตามวาระที่กำหนดไว้โดยเจาะจง มีความโปร่งใสชัดเจน และต้องมีประวัติของบุคคลนั้นโดยมีรายละเอียดที่เพียงพอเพื่อประโยชน์ในการตัดสินใจของที่ประชุมผู้ถือหุ้น และต้องเปิดเผยประวัติของคณะกรรมการทุกคนในรายงานประจำปีเพื่อให้ผู้ถือหุ้นทราบทั่วกัน

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

รายชื่อ

คณะกรรมการบริษัทฯ ณ วันที่ 1 มกราคม 2559 ประกอบด้วย

ชื่อ	ตำแหน่ง
1. ร้อยโท สมศักดิ์ ยมะสมิต	ประธานกิตติมศักดิ์
2. ดร. ภูษณ ปรีย์มาโนช	ประธานกรรมการ/กรรมการผู้อำนวยการใหญ่
3. นางสัณห์จุฑา วิชชาวุธ	กรรมการ/รองประธานกรรมการ/ประธานกรรมการบริหาร
4. ดร. อรรถวุฒิ เลาหภักดี	กรรมการ/รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายปฏิบัติการ 2
5. นายสุธี ผ่องไพบูลย์	กรรมการ/(กรรมการอิสระ)/ประธานกรรมการตรวจสอบ
6. ร้อยโท ดร. สุพรชัย ศิริโวหาร	กรรมการ/(กรรมการอิสระ)/กรรมการตรวจสอบ
7. นายประเจิด สุขแก้ว	กรรมการ/(กรรมการอิสระ)/กรรมการตรวจสอบ
8. ดร. ไพโรจน์ สัตยธรรม	กรรมการ/(กรรมการอิสระ)
9. นายเมธา ธรรมวิหาร	กรรมการ/(กรรมการอิสระ)

วิธีการลงนามผูกพันบริษัทฯ คือให้กรรมการสองคนลงลายมือชื่อร่วมกัน และประทับตราสำคัญของบริษัทฯ โดยมีนางสาวอมราภรณ์ เดชะไกศยะ เป็นเลขานุการบริษัท ตามมาตรา 89/15 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535

การประชุมคณะกรรมการ

คณะกรรมการมีกำหนดประชุมอย่างต่ำทุก 3 เดือนและมีการประชุมเพิ่มตามความจำเป็น โดยมีการกำหนดวาระชัดเจน ล่วงหน้า และมีวาระพิจารณาติดตามผลการดำเนินงานเป็นประจำ ฝ่ายเลขานุการบริษัทได้จัดส่งหนังสือเชิญประชุมพร้อมระเบียบวาระการประชุมและเอกสารก่อนการประชุมล่วงหน้า เพื่อให้คณะกรรมการได้มีเวลาศึกษาข้อมูลอย่างเพียงพอก่อนเข้าร่วมประชุม และมีการจดบันทึกการประชุมเป็นลายลักษณ์อักษร จัดเก็บรายงานการประชุมที่ผ่านการรับรองจากประธานกรรมการ หรือกรรมการผู้ที่ได้รับมอบหมายจากประธานกรรมการ พร้อมให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบได้ โดยในปี 2558 ที่ผ่านมา คณะกรรมการมีการประชุมรวมทั้งสิ้น 18 ครั้ง โดยการเข้าร่วมประชุมของคณะกรรมการแต่ละท่านสรุปได้ดังนี้

การเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัท

รายชื่อ	การเข้าร่วมประชุม/การประชุมทั้งหมด ในช่วงที่เข้าเป็นกรรมการ (ครั้ง)
ร้อยโท สมศักดิ์ ยมะสมิต	17/18
ดร. ภูษณ ปรีย์มาโนช	18/18
นางสัณห์จุฑา วิชชาวุธ	14/18
ดร. อรรถวุฒิ เลาหภักดี	18/18
นายสุธี ผ่องไพบูลย์	13/18
ร้อยโท ดร. สุพรชัย ศิริโวหาร	16/18
นายประเจิด สุขแก้ว	18/18
ดร. ไพโรจน์ สัตยธรรม	17/18
นายเมธา ธรรมวิหาร	15/18

การประเมินผลงานคณะกรรมการบริษัท

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

ทั้งนี้การประเมินคณะกรรมการและคณะกรรมการชุดย่อยบริษัทฯ มุ่งเน้นการปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการให้มีความโปร่งใส และยุติธรรมอันนำไปสู่กระบวนการกำกับดูแลกิจการที่ดี เพื่อส่งเสริมให้บริษัทฯ เจริญเติบโต และก้าวหน้าด้วยความมั่นคงอย่างยั่งยืน

กระบวนการในการประเมินผลงานคณะกรรมการบริษัท

ในการประเมินบริษัทฯ ได้ใช้แบบการประเมินตนเองของคณะกรรมการบริษัทฯ และคณะกรรมการชุดย่อยประจำปี 2558 ตามแนวทางของตลาดหลักทรัพย์ โดยในแต่ละหัวข้อจะมีข้อย่อยให้กรรมการให้คะแนน และจะนำคะแนนเหล่านั้นมาหาค่าเฉลี่ยเป็นคะแนนของคณะกรรมการบริษัทฯ คณะกรรมการชุดย่อย รวมทั้งกรรมการรายบุคคล โดยมีระดับคะแนนการประเมินจากไม่เห็นด้วย = 0 เห็นด้วยอย่างมาก = 4 โดยในปี 2558 มีผลการประเมินดังนี้

- ผลการประเมินตนเองคณะกรรมการบริษัทฯ รายคณะได้ คะแนนเฉลี่ย 3.45
- ผลการประเมินตนเองคณะกรรมการบริษัทฯ รายบุคคลได้ คะแนนเฉลี่ย 3.88
- ผลการประเมินตนเองคณะกรรมการตรวจสอบ คะแนนเฉลี่ย 3.87
- ผลการประเมินตนเองคณะกรรมการตรวจสอบ รายบุคคล คะแนนเฉลี่ย 3.91
- ผลการประเมินตนเองคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง คะแนนเฉลี่ย 3.91
- ผลการประเมินตนเองคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง รายบุคคล คะแนนเฉลี่ย 3.98
- ผลการประเมินตนเองคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี คะแนนเฉลี่ย 3.76
- ผลการประเมินตนเองคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี รายบุคคล คะแนนเฉลี่ย 3.97
- ผลการประเมินตนเองคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน คะแนนเฉลี่ย 3.84
- ผลการประเมินตนเองคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน รายบุคคล คะแนนเฉลี่ย 3.73

ผู้บริหาร

ผู้บริหารของบริษัทฯ ณ วันที่ 1 มกราคม 2559 ประกอบด้วย

ชื่อ	ตำแหน่ง
1. ดร. ภูษณ ปรีย์มาโนช	กรรมการผู้อำนวยการใหญ่
2. นายณรงค์ องอาจมณีรัตน์	รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายปฏิบัติการ 1
3. ดร. อรรถวุฒิ เลาหภักดี	รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายปฏิบัติการ 2
4. นายสมชาย เลิศวิเศษธีรกุล	รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายปฏิบัติการ 3
5. นายเอกกมล เอมระดี	รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายปฏิบัติการ 4
6. นางนฤมล ฉัตรตะวัน	ผู้ช่วยกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ ด้านบัญชี

ประวัติการกระทำผิดกฎหมาย

คณะกรรมการ และผู้บริหารของบริษัทฯ ไม่มีผู้ใดมีประวัติเคยถูกไล่ออก ปลดออก ให้ออกหรือถูกพิพากษาคดีเนื่องจากการกระทำทุจริต หรือเป็นบุคคลล้มละลาย หรือถูกศาลพิพากษาถึงที่สุดให้ลงโทษจำคุก หรือมีข้อพิพาทหรือการถูกฟ้องร้องดำเนินคดีในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา

เลขานุการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทได้มีมติแต่งตั้งให้นางสาวอมราภรณ์ เดชะไกศยะ ดำรงตำแหน่งเป็นเลขานุการบริษัท ตั้งแต่วันที่ 25 มิถุนายน 2555 โดยคุณสมบัติของผู้ดำรงตำแหน่งเป็นเลขานุการบริษัทปรากฏในเอกสารแนบ 1

ค่าตอบแทนคณะกรรมการและผู้บริหาร

(1) ค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

(1.1) ค่าตอบแทนกรรมการ ในปี 2558 ประกอบด้วยเบี้ยประชุมดังนี้

ลำดับ	ชื่อ	กรรมการบริษัท	กรรมการตรวจสอบ	กรรมการบริหาร	กรรมการความเสี่ยง	กรรมการกำกับฯ	รวม
1	ร้อยโท สมศักดิ์ ยมะสมิต	435,000	-	-	-	-	435,000
2	ดร. ภูษณ ปรีย์มาโนช	435,000	-	150,000	-	-	585,000
3	คุณสัณห์จุฑา วิชชาวุธ	375,000	-	180,000	-	-	555,000
4	คุณสุธี ผ่องไพบูลย์	345,000	150,000	-	-	-	495,000
5	ร้อยโท ดร. สุพรชัย ศิริโวหาร	345,000	120,000	-	150,000	20,000	635,000
6	คุณประเจิด สุขแก้ว	345,000	120,000	-	90,000	-	555,000
7	คุณเมธา ธรรมวิหาร	345,000	-	-	-	-	345,000
8	ดร. ไพโรจน์ สัตยธรรม	345,000	-	-	120,000	30,000	495,000
9	ดร. อรรถวุฒิ เลาหภักดี	345,000	-	150,000	-	-	495,000
10	ดร. เกษมสันต์ พิพัฒน์ศิริศักดิ์	-	-	-	120,000	-	120,000
11	ดร. สุทธินันท์ พรหมสุวรรณ	-	-	-	-	10,000	10,000
12	คุณสมชาย เลิศวิเศษธีรกุล	-	-	150,000	-	-	150,000
13	คุณณรงค์ องอาจมณีรัตน์	-	-	150,000	-	-	150,000
	รวม	**3,315,000**	**390,000**	**780,000**	**480,000**	**60,000**	**5,025,000**

ทั้งนี้ นับตั้งแต่เดือนมีนาคม 2552 บริษัทฯ ได้ปรับลดเบี้ยประชุมของกรรมการแต่ละชุดลงในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราเบี้ยประชุมเดิม ต่อมาที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2558 (ครั้งใหม่) 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

- ประธานกรรมการสรรหาฯ 15,000 บาทต่อครั้งการประชุม
- กรรมการสรรหาฯ 15,000 บาทต่อครั้งการประชุม

ค่าตอบแทนผู้บริหาร

ในปี 2558 บริษัทฯ ได้จ่ายค่าตอบแทนเป็นเงินได้ให้แก่ผู้บริหาร จำนวน 6 ราย รวมทั้งสิ้น 33.27 ล้านบาท

(2) ค่าตอบแทนอื่น

บริษัทได้จัดให้มีกองทุนสำรองเลี้ยงชีพให้แก่ผู้บริหารโดยบริษัทได้สมทบในอัตราส่วนร้อยละ 3 ของเงินเดือน โดยในปี 2558 บริษัทฯ ได้จ่ายเงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพสำหรับผู้บริหาร 6 ราย รวมทั้งสิ้น 0.54 ล้านบาท

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

รายชื่อ

คณะกรรมการบริหารของบริษัทฯ ณ วันที่ 1 มกราคม 2559 ประกอบด้วย

ชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางสัณห์จุฑา วิชชาวุธ	ประธานกรรมการบริหาร
2. ดร. ภูษณ ปรีย์มาโนช	กรรมการบริหาร
3. นายณรงค์ องอาจมณีรัตน์	กรรมการบริหาร
4. ดร. อรรถวุฒิ เลาหภักดี	กรรมการบริหาร
5. นายสมชาย เลิศวิเศษธีรกุล	กรรมการบริหาร

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

- การลงทุนในกรณีฉุกเฉินในธุรกิจที่บริษัทดำเนินการอยู่
  คณะกรรมการบริหาร : ไม่เกิน 50,000,000 บาท
  กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ : ไม่เกิน 20,000,000 บาท
- การฝากเงินกับสถาบันการเงิน
  กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ : เกินกว่า 5,000,000 บาท
- วงเงินกู้ยืมระหว่างบริษัทในเครือ
  คณะกรรมการบริหาร : ไม่เกิน 50,000,000 บาท
  กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ : 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)
  กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ : ไม่เกิน 20,000,000 บาท (ต่อครั้ง)
- การอนุมัติการจัดซื้อสินทรัพย์ถาวร การจัดหาสิ่งของอื่นๆ วัสดุสิ้นเปลือง วัตถุดิบในกระบวนการผลิต วัตถุดิบสิ้นเปลืองในกระบวนการผลิต (นอกแผนธุรกิจประจำปี แต่สอดคล้องกับแผนธุรกิจฯ)
  คณะกรรมการบริหาร : ไม่เกิน 50,000,000 บาท (ต่อครั้ง)
  กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ : ไม่เกิน 20,000,000 บาท (ต่อครั้ง)
- การฟ้อง/ไม่ฟ้อง หรือการไม่อุทธรณ์/ไม่ฎีกาหรือการถอนฟ้อง/ถอนอุทธรณ์/ถอนฎีกาในเรื่องภาษีอากร การตกลงประนีประนอมยอมความ หรือการยอมชำระภาษีอากร
  คณะกรรมการบริหาร : ไม่เกิน 5,000,000 บาท /เรื่อง

- ค่าใช้จ่ายไม่มีใบเสร็จ
  กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ : ไม่เกิน 10,000 บาท
- การอนุมัติการจ่ายการลงทุนและค่าใช้จ่ายในธุรกิจของบริษัทฯ ที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้หรือวงเงินในการทำธุรกรรมทั่วไปของบริษัทฯ
  คณะกรรมการบริหาร : เกินกว่า 5,000,000 บาท
  กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ : ไม่เกิน 5,000,000 บาท

2. คณะกรรมการตรวจสอบ

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ มีขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบและรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทฯ ดังต่อไปนี้

1. สอบทานให้บริษัทฯ มีรายงานทางการเงินที่ถูกต้อง และเพียงพอ
2. สอบทานให้บริษัทฯ มีระบบควบคุมภายในและการตรวจสอบภายใน ที่มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
3. สอบทานการปฏิบัติของบริษัทฯให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ
4. พิจารณา เสนอแต่งตั้ง และเสนอค่าตอบแทน ผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ
5. พิจารณาการเปิดเผยข้อมูลของบริษัทในกรณีที่เกิดรายการที่เกี่ยวโยงกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ให้มีความถูกต้องและครบถ้วน
6. จัดทำรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ ในรายงานประจำปี
7. หน้าที่อื่นที่คณะกรรมการมอบหมาย โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

รายชื่อ

คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ ณ วันที่ 1 มกราคม 2559 ประกอบด้วย

ชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายสุธี ผ่องไพบูลย์	ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ
2. ร้อยโท ดร.สุพรชัย ศิริโวหาร	กรรมการตรวจสอบ
3. นายประเจิด สุขแก้ว	กรรมการตรวจสอบ

หมายเหตุ: นายสุธี ผ่องไพบูลย์ เป็นประธานกรรมการตรวจสอบที่มีความรู้และประสบการณ์ในการสอบทานงบการเงิน
นางสาวชลดา วงศ์วรเศรษฐ์ ทำหน้าที่เป็นเลขานุการของคณะกรรมการตรวจสอบ

3. คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

คณะกรรมการสรรหา มีขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบและรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทฯ ดังต่อไปนี้

1. ทำหน้าที่พิจารณาหลักเกณฑ์และกระบวนการในการสรรหาบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเพื่อดำรงตำแหน่งกรรมการ
2. กำหนดคุณสมบัติของกรรมการที่ต้องการสรรหามาเป็นกรรมการของบริษัทฯ ไว้เป็นลายลักษณ์อักษรหรือเป็นระเบียบวิธีปฏิบัติในการสรรหา เพื่อเป็นแนวทางในการสรรหา

3. พิจารณาบุคคลที่ผู้ถือหุ้นเสนอชื่อเพื่อรับการพิจารณาเลือกตั้งเป็นกรรมการของบริษัทฯ ว่ามีคุณสมบัติครบถ้วน ถูกต้องแค่ไหนเพียงใด 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. พิจารณาเกณฑ์ประเมินผลกรรมการผู้ที่เป็นผู้บริหารระดับสูง และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทฯ
11. พิจารณาค่าตอบแทนประจำปี

รายชื่อ

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน ณ วันที่ 1 มกราคม 2559 ประกอบด้วย

ชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายสุธี ผ่องไพบูลย์	ประธานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน
2. ร้อยโท ดร. สุพรชัย ศิริโวหาร	กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน
3. นายเมธา ธรรมวิหาร	กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

4. คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงมีขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบและรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทดังต่อไปนี้

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

รายชื่อและการเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการ ณ วันที่ 1 มกราคม 2559 ประกอบด้วย

ชื่อ	ตำแหน่ง	การเข้าร่วมการประชุม/การประชุมทั้งหมด (ครั้ง)
1. ร้อยโท ดร. สุพรชัย ศิริโวหาร	ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง	7/7
2. ศ. ดร. ไพโรจน์ สัตยธรรม	กรรมการบริหารความเสี่ยง	7/7
3. ผศ. ดร. เกษมสันต์ พิพัฒน์ศิริศักดิ์	กรรมการบริหารความเสี่ยง	7/7
4. นายประเจิด สุขแก้ว	กรรมการบริหารความเสี่ยง	4/4

การเข้ารับการพัฒนาและการฝึกอบรม

ในปี 2558 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงได้ผ่านการอบรมหลักสูตร Risk Management Committee Program (RMP) รุ่นที่ 6/2015 โดยสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (Thai Institute of Directors Association: IOD) ในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2558 ซึ่งมีกรรมการเข้าร่วมอบรมดังนี้

1. ร้อยโท ดร. สุพรชัย ศิริโวหาร
2. ศ. ดร. ไพโรจน์ สัตยธรรม
3. ผศ. ดร. เกษมสันต์ พิพัฒน์ศิริศักดิ์

5. คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี

คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี มีขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบและรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท ดังต่อไปนี้

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

รายชื่อและการเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการ ณ วันที่ 1 มกราคม 2559 ประกอบด้วย

ชื่อ	ตำแหน่ง	การเข้าร่วมการประชุม/การประชุมทั้งหมด (ครั้ง)
1. ศ. ดร. ไพโรจน์ สัตยธรรม	ประธานกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี	2/2
2. ร้อยโท ดร. สุพรชัย ศิริโวหาร	กรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี	2/2
3. รศ. ดร. สุทธินันท์ พรหมสุวรรณ	กรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี	1/2

6. คณะกรรมการตรวจสอบทางเทคนิค

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบทางเทคนิค

คณะกรรมการตรวจสอบทางเทคนิคมีขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบและรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท ดังต่อไปนี้

1. เสนอแนะข้อมูลทางวิชาการและทางเทคนิคแก่คณะผู้บริหารในการประเมินและเลือกการใช้งานเทคโนโลยีต่าง ๆ อย่างเหมาะสม
2. ตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติงานด้านเทคนิคต่างๆ ให้เป็นไปตามเป้าหมาย

รายชื่อคณะกรรมการตรวจสอบทางเทคนิคของบริษัทฯ ณ วันที่ 1 มกราคม 2559 ประกอบด้วย

ชื่อ	ตำแหน่ง
1. Professor Dr. Christofer Toumazou	ประธานกรรมการตรวจสอบทางเทคนิค
2. ดร. เอกรินทร์ วาสนาส่ง	กรรมการตรวจสอบทางเทคนิค ด้าน Solar Energy
3. ดร. ยศพงษ์ ลออนวล	กรรมการตรวจสอบทางเทคนิค ด้านวิศวกรรมเครื่องกล
4. ผศ. ดร. พีระพล ยุวภูษิตานนท์	กรรมการตรวจสอบทางเทคนิค ด้านวิศวกรรมประมวลสัญญาน
5. รศ. ดร. อภินันท์ ธนชยานนท์	กรรมการตรวจสอบทางเทคนิค ด้านวิศวกรรมไมโครอิเล็กทรอนิกส์

การสรรหาและแต่งตั้งกรรมการและผู้บริหารระดับสูงสุด

(1) กรรมการอิสระ

หลักเกณฑ์การคัดเลือกกรรมการอิสระ

กรรมการที่เป็นอิสระต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

(1) ไม่เป็นลูกจ้าง พนักงาน หรือที่ปรึกษาที่ได้รับเงินเดือนประจำ หรือประโยชน์อื่นใดจากบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือบริษัทที่เกี่ยวข้อง

(2) ไม่เป็นบุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิต หรือโดยการจดทะเบียนตามกฎหมายในลักษณะที่เป็นบิดามารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตร ของผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม

(3) ถือหุ้นไม่เกินร้อยละ 1 ของทุนชำระแล้วของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือบริษัทที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ให้นับรวมถึงหุ้นที่ถือโดยผู้ที่เกี่ยวข้องด้วย

(4) สามารถดูแลผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นทุกรายให้เท่าเทียมกัน

(5) สามารถดูแลไม่ให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ระหว่างบริษัทฯ กับผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือบริษัทอื่นซึ่งมีผู้บริหารหรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่กลุ่มเดียวกัน

(6) สามารถเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการของบริษัทฯ เพื่อตัดสินใจในกิจกรรมที่สำคัญของบริษัทฯ ซึ่งคุณสมบัติดังกล่าวเป็นคุณสมบัติที่เทียบเท่ากับข้อกำหนดขั้นต่ำของคณะกรรมการ ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

การถ่วงดุลของกรรมการกับกรรมการอิสระ

คณะกรรมการบริษัทฯ ณ วันที่ 1 มกราคม 2559 จำนวน 9 ท่าน ประกอบด้วย

กรรมการที่เป็นผู้บริหาร	3 ท่าน
กรรมการที่ไม่ได้เป็นผู้บริหาร	1 ท่าน
กรรมการที่เป็นอิสระ	5 ท่าน
คิดเป็นร้อยละ 55 ของกรรมการทั้งคณะ	

(2) การสรรหากรรมการและผู้บริหารระดับสูงสุด

การคัดเลือกบุคคลที่จะแต่งตั้งเป็นกรรมการ บริษัทฯ ได้ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการสรรหาคณะกรรมการบริษัท และเป็นไปตามข้อบังคับของบริษัทฯ ซึ่งให้สิทธิแก่ผู้ลงทุนรายย่อยในการแต่งตั้งกรรมการผ่านที่ประชุมผู้ถือหุ้นโดยการลงคะแนนเสียงเลือกตั้งกรรมการ ให้นับว่าผู้ถือหุ้นทุกคนมีคะแนนเสียงเท่ากับหนึ่งหุ้นต่อหนึ่งเสียง โดยใช้คะแนนเสียงที่มีอยู่ทั้งหมดเลือกตั้งบุคคลคนเดียวหรือหลายคนเป็นกรรมการก็ได้ แต่จะแบ่งคะแนนเสียงให้แก่ผู้ใดมากน้อยเพียงใดไม่ได้ กล่าวคือไม่ใช้ระบบสะสมคะแนน (Cumulative Voting) และบุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมาเป็นผู้ได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการเท่าจำนวนกรรมการที่จะพึงมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ในกรณีบุคคลที่ได้รับการเลือกตั้งมีคะแนนเสียงเท่ากันเกินจำนวนกรรมการที่จะพึงมีในครั้งนั้น ให้ผู้เป็นประธานเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด

ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลง เพราะเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ ให้คณะกรรมการเลือกบุคคลใดบุคคลหนึ่ง ซึ่งมีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนดเข้าเป็นกรรมการแทนในการประชุมคณะกรรมการคราวถัดไป เว้นแต่วาระของกรรมการจะเหลือน้อยกว่าสองเดือน บุคคลซึ่งเข้าเป็นกรรมการแทนดังกล่าวจะอยู่ในตำแหน่งกรรมการได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทน

ส่วนในการพิจารณาสรรหาผู้บริหารระดับสูงที่มิได้มีตำแหน่งเป็นกรรมการของบริษัท การคัดเลือกบุคคลดังกล่าวได้ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการบริษัท

โดยในระหว่างปี พ.ศ. 2558 ไม่มีกรรมการออกก่อนถึงคราวออกตามวาระแต่ประการใด

การกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อย

(1) กลไกในการกำกับดูแลบริษัทย่อย

ที่คณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 13/2558 ได้มติให้ปรับปรุงอำนาจดำเนินการซึ่งเป็นระเบียบและข้อปฏิบัติอำนาจในการอนุมัติต่างๆ ของบริษัทและบริษัทย่อย มีผลบังคับใช้ ณ วันที่ 14 สิงหาคม 2558 โดยอำนาจที่ผูกพันบริษัทตามกฎหมายเป็นอำนาจของคณะกรรมการบริษัท เว้นแต่จะมีการมอบอำนาจจากคณะกรรมการบริษัทให้กระทำการแทนได้ และอำนาจการบริหารทั่วไปเป็นอำนาจของกรรมการผู้จัดการ อำนาจดำเนินการแบ่งประเภทการอนุมัติตามขั้นตอนออกเป็น 8 ประเภท คือ การเงิน การบัญชี ธุรการ การขอซื้อ การบุคคล ทั่วไป

นอกจากนี้ ผู้ได้รับการแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการในบริษัทย่อย จะต้องดูแลให้บริษัทย่อยมีข้อบังคับในเรื่องการทำรายการที่เกี่ยวโยง การได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์หรือการทำรายการสำคัญอื่นใดของบริษัทดังกล่าวให้ครบถ้วนถูกต้อง และใช้หลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการเปิดเผยข้อมูลและการทำรายการข้างต้นในลักษณะเดียวกับหลักเกณฑ์ของบริษัท รวมถึงต้องกำกับดูแลให้มีการจัดเก็บข้อมูล และการบันทึกบัญชีของบริษัทย่อยให้บริษัทสามารถตรวจสอบ และรวบรวมมาจัดทำงบการเงินรวมได้ทันกำหนดด้วย

(2) ข้อมูลข้อตกลงระหว่างบริษัทและผู้ถือหุ้นอื่นในการบริหารจัดการบริษัทย่อย

-ไม่มี-

การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน

IEC เป็นบริษัทฯ จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ต้องดำเนินการให้เกิดมีความเสมอภาคและยุติธรรมต่อผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเท่าเทียมกัน เพื่อเป็นการป้องกันการกระทำผิดกฎหมายของบุคลากรทุกระดับของบริษัทฯ และครอบครัวทุกคนที่ได้รับทราบ หรืออาจได้รับข้อมูลภายในที่ยังไม่เปิดเผยต่อสาธารณชน บริษัทฯ จึงห้ามบุคคลดังกล่าวนี้ทำการซื้อขายหุ้น หรือชักชวนให้บุคคลอื่นซื้อ หรือขาย หรือเสนอซื้อ หรือเสนอขายหุ้นบริษัทฯ ไม่ว่าจะด้วยตนเอง หรือผ่านนายหน้า ในขณะที่ยังครอบครองข้อมูลที่ยังไม่เปิดเผยต่อสาธารณชนอยู่ โดยบริษัทฯ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยถือว่าเป็นการซื้อขายหลักทรัพย์เพื่อเก็งกำไร หรือสร้างความได้เปรียบให้กับกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง

นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการรับรายงานการซื้อขายหลักทรัพย์ที่ผู้บริหารทุกคนจัดทำเพื่อนำส่งสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ซึ่งทำให้บริษัทฯ สามารถทราบความเคลื่อนไหวในการซื้อขายหลักทรัพย์ของผู้บริหารทุกคนได้อย่างรวดเร็ว

ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี

1. ค่าตอบแทนจากการสอบบัญชี (Audit fee) บริษัทและบริษัทย่อยจ่ายค่าตอบแทนจากการสอบบัญชีให้แก่ บริษัท เอ็นพีเอส สยาม สอบบัญชี จำกัด ประจำปี 2558 เป็นจำนวนเงินรวม 4,330,000 บาท และ ACEVISION & ASSOCIATES PAC (ผู้สอบบัญชีบริษัทย่อยในสิงคโปร์) เป็นจำนวนเงิน 231,978 บาท
2. ค่าบริการอื่น (Non-audit fee)
   ค่าตอบแทนจากการปฏิบัติงานตามวิธีการที่ตกลงร่วมกัน (การตรวจสอบโครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน) จำนวนเงิน 290,000 บาท

การปฏิบัติตามหลักการการกำกับดูแลกิจการที่ดีในเรื่องอื่นๆ

สิทธิของผู้ถือหุ้นและการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

หลักการ

- ผู้ถือหุ้นมีสิทธิในความเป็นเจ้าของโดยควบคุมบริษัทฯ ผ่านการแต่งตั้งคณะกรรมการให้ทำหน้าที่แทนตน
- ผู้ถือหุ้นมีสิทธิร่วมในการตัดสินใจเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของบริษัทฯ

บริษัทฯ ตระหนักและให้ความสำคัญถึงสิทธิของผู้ถือหุ้น จึงได้กำหนดแนวปฏิบัติเพื่อกำกับดูแลสิทธิของผู้ถือหุ้นดังนี้

1. การประชุมผู้ถือหุ้น

1.1 บริษัทฯ มีนโยบายในการสนับสนุน หรือส่งเสริมผู้ถือหุ้นทุกกลุ่ม โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ถือหุ้นประเภท สถาบัน ให้เข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทฯ ได้ส่งหนังสือเชิญประชุมสามัญผู้ถือหุ้นโดยระบุวัน เวลา และสถานที่ประชุมอย่างชัดเจนพร้อมรายละเอียด ระเบียบวาระการประชุม โดยมีรายละเอียดคำชี้แจงและเหตุผลประกอบการพิจารณาของแต่ละวาระการประชุม ตามที่ระบุไว้ในหนังสือเชิญประชุมสามัญและวิสามัญผู้ถือหุ้น

1.2 ในการประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทฯ จัดให้มีสถานที่จัดการประชุมที่มีขนาดเพียงพอรองรับจำนวนผู้ถือหุ้น จัดสรร เวลาให้เหมาะสม และส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้น ตั้งคำถามต่อที่ประชุมในเรื่องที่เกี่ยวกับบริษัทฯ ได้ รวมทั้งเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นส่ง คำถามล่วงหน้าก่อนวันประชุมโดยกำหนดหลักเกณฑ์การส่งคำถามล่วงหน้าอย่างชัดเจน และแจ้งให้ผู้ถือหุ้นทราบ พร้อมกับการนำส่งหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้น นอกจากนี้บริษัทฯ ได้เผยแพร่หลักเกณฑ์การส่งคำถามล่วงหน้าดังกล่าวไว้บน เว็บไซต์ (Website) ของบริษัทฯ ด้วย

1.3 ผู้ถือหุ้นรายย่อย เสนอรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อเข้ารับการเลือกตั้งเป็นกรรมการ ล่วงหน้าก่อนการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีตามหลักเกณฑ์การสรรหากรรมการของบริษัทฯ

1.4 บริษัทฯ อำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิในการเข้าร่วมประชุมและออกเสียงอย่างเต็มที่ และละเว้นการกระทำใดๆ ที่เป็นการจำกัดโอกาสการเข้าประชุมของผู้ถือหุ้น เช่น การเข้าประชุมเพื่อออกเสียงลงมติไม่มีวิธีการยุ่งยากหรือ มีค่าใช้จ่ายมากเกินไป สถานที่จัดประชุมผู้ถือหุ้นสะดวกต่อการเดินทาง เป็นต้น

2. การดำเนินการในวันประชุมผู้ถือหุ้น

2.1 บริษัทฯ ส่งเสริมให้นำเทคโนโลยีมาใช้กับการประชุมผู้ถือหุ้น ทั้งการลงทะเบียนผู้ถือหุ้น การนับคะแนนและการแสดงผลการนับคะแนน เพื่อให้การดำเนินการประชุมสามารถกระทำได้รวดเร็ว ถูกต้อง แม่นยำ

2.2 กรรมการบริษัทฯ ทุกคน รวมทั้งคณะกรรมการชุดย่อยและเลขานุการบริษัทฯ ได้เข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นทุกครั้ง หากไม่ติดภารกิจสำคัญ เพื่อตอบข้อซักถามและรับฟังความคิดเห็นของผู้ถือหุ้น ผู้บริหารระดับสูงทุกคนเข้าร่วมการประชุมผู้ถือ หุ้นเพื่อตอบข้อซักถาม

2.3 ผู้ถือหุ้นทุกคนมีสิทธิเข้าร่วมการประชุมผู้ถือหุ้น ตลอดระยะเวลาการประชุม ผู้ถือหุ้นมีสิทธิซักถามข้อสงสัย เสนอความคิดเห็นต่อที่ประชุมตามระเบียบวาระการประชุม ประธานที่ประชุมต้องจัดสรรเวลาให้อย่างเหมาะสม ส่งเสริมให้มีการแสดงความเห็น และซักถามในที่ประชุม

3. การจัดทำรายงานประชุม และการเปิดเผยมติการประชุมผู้ถือหุ้น

3.1 ในรายงานประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทฯ ได้จัดให้มีบันทึกการชี้แจง ขั้นตอนการลงคะแนน และวิธีการแสดงผลการลงคะแนนให้ที่ประชุมทราบก่อนดำเนินการประชุม รวมทั้งเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นตั้งประเด็น หรือซักถาม นอกจากนี้บริษัทฯ ได้จัดให้มีบันทึกคำถามคำตอบ และผลการลงคะแนนในแต่ละวาระการประชุมว่า มีผู้ถือหุ้นเห็นด้วย ไม่เห็นด้วย และงดออกเสียง เป็นอย่างไร รวมถึงการบันทึกรายชื่อกรรมการบริษัทฯผู้เข้าร่วมการประชุม และกรรมการบริษัทฯ ที่ลาการประชุมด้วย

3.2 บริษัทฯ เปิดเผยให้สาธารณชนทราบถึงผลของการลงคะแนนของแต่ละวาระการประชุมสามัญและวิสามัญ ผู้ถือหุ้น ของบริษัทฯ

4. การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

ผู้ถือหุ้นทุกรายทั้งผู้ถือที่เป็นผู้บริหารและผู้ถือหุ้นที่ไม่เป็นผู้บริหาร 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 28 วัน บริษัทฯ ได้จัดทำหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นเป็นภาษาอังกฤษและเผยแพร่ในเว็บไซต์ของบริษัทฯ พร้อมกับหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นที่เป็นฉบับภาษาไทย

4.2 การคุ้มครองสิทธิของผู้ถือหุ้นส่วนน้อย

บริษัทฯ สนับสนุนให้ผู้ถือหุ้นข้างน้อยเสนอเพิ่มวาระการประชุมล่วงหน้าก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น หรือเสนอชื่อ บุคคลเพื่อแต่งตั้งเป็นกรรมการก่อนวันประชุมสามัญผู้ถือหุ้นอย่างน้อย 45 วัน ทั้งนี้การขอเพิ่มวาระการประชุม หรือเสนอชื่อ บุคคลเพื่อเป็นกรรมการบริษัทฯ ต้องเป็นไปตามกฎหมายและข้อบังคับของบริษัทฯ

4.3 การมีส่วนได้เสียของกรรมการบริษัทฯ

บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายให้กรรมการบริษัทฯ ที่มีส่วนได้ส่วนเสียเกี่ยวกับการพิจารณาเรื่องใด ของวาระการประชุม งด เว้นการมีส่วนร่วมในการประชุมพิจารณาวาระการประชุมนั้น

ผู้มีส่วนได้เสีย

หลักการ

- ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้รับการดูแลจากบริษัทฯ ตามสิทธิที่มีตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- บริษัทฯ ได้พิจารณาให้มีกระบวนการส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือระหว่างบริษัทฯ กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในการสร้างความมั่งคั่ง ความมั่นคงทางการเงิน และความยั่งยืนของกิจการ
- บริษัทฯ มีมาตรการในการรับข้อร้องเรียน ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะ ตลอดจนแจ้งเบาะแส การกระทำผิดกฎหมาย หรือจรรยาบรรณที่อาจส่อถึงการทุจริตหรือประพฤติมิชอบของพนักงาน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่นของบริษัทฯ บริษัทฯ ได้มีการดูแลและคำนึงถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่ม โดยคำนึงถึงสิทธิของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตามกฎหมายหรือข้อตกลงที่มีกับบริษัทฯ และได้กำหนดแนวทาง การปฏิบัติเพื่อกำกับดูแลบทบาทต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียแต่ละกลุ่มไว้อย่างชัดเจน เพื่อให้พนักงานทุกระดับ ยึดถือเป็นแนวปฏิบัติโดยถือเป็นภาระหน้าที่ที่สำคัญของทุกคน ดังนี้

1. การกำหนดนโยบายการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

1.1 บริษัทฯ แบ่งผู้มีส่วนได้ส่วนเสียออกเป็นกลุ่มได้แก่ ผู้ถือหุ้น คู่ค้า คู่แข่ง ผู้บริโภค พนักงาน ผู้ร่วมงาน ลูกหนี้ เจ้าหนี้ ตลอดจนชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและภาคเอกชน บริษัทฯ ได้จัดให้มีช่องทางในการสื่อสาร และการตอบสนองความต้องการจากบริษัทฯ อย่างพอเพียงของแต่ละกลุ่ม

1.2 บริษัทฯ มีพันธสัญญาต่อลูกค้าในการดูแลลูกค้าอย่างเป็นระบบในด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และการชดเชยจากการใช้สินค้าหรือบริการในช่วงอายุสินค้าหรือบริการนั้น

1.3 บริษัทฯ มีหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อสังคมในการสร้างปฏิสัมพันธ์อันดีกับชุมชนที่สถานประกอบการ ตั้งอยู่ มีแผนงานในการรักษาสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่เกิดจาก การดำเนินงานของบริษัทฯ มีแผนชดเชยที่ดีหากมีอุบัติเหตุและมีการวางแผนแก้ไขอย่างยั่งยืน นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้ใช้มาตรฐานยุโรปในการก่อสร้างโรงงาน ทำให้มั่นใจได้ว่าห่วงโซ่อุปทานของบริษัทฯ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และใช้ ทรัพยากรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.4 การปฏิบัติที่เป็นธรรมและรับผิดชอบต่อเจ้าหนี้โดยจัดให้มีการค้ำประกันเจ้าหนี้ตามข้อตกลง ทางธุรกิจที่เหมาะสมและเป็นหลักพึงปฏิบัติทางการค้าทั่วไป

1.5 บริษัทฯ ได้ลงนามเข้าเป็นภาคีต่อต้านการทุจริต การคอร์รัปชั่น ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ ให้พนักงานของบริษัทฯ ตระหนักถึงเรื่องดังกล่าว นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้สนับสนุนกิจกรรมที่ส่งเสริมและปลูกฝังให้พนักงาน ของบริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

1.6 บริษัทฯ คำนึงถึงสวัสดิภาพของพนักงาน โดยไม่เอาเปรียบในการทำสัญญาจ้าง มีการกำหนดค่าตอบแทนที่เหมาะสมกับศักยภาพ เพื่อกระตุ้นให้พนักงานมีแรงจูงใจในการทำงาน มีการฝึกอบรมและให้การศึกษาเพิ่มเติม เพื่อเพิ่มศักยภาพของพนักงาน มีสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่ดี มีการกำหนดมาตรฐานความปลอดภัย สร้างวินัยในการทำงาน ได้รับการเอาใจใส่ ดูแลอย่างทั่วถึง บริษัทฯ ได้กำหนดแผนการแก้ไขปัญหาต่อผู้ได้รับผลกระทบดังกล่าว หากมีเหตุให้พนักงานต้องยุติการทำงาน ด้วยสาเหตุใดก็ตาม

1.7 เพื่อให้มีการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่ายอย่างเท่าเทียมกันและมีความเป็นธรรมตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี บริษัทฯ ได้จัดให้มีช่องทางรับแจ้งเบาะแสหรือข้อร้องเรียนหรือข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะใดที่แสดงว่าผู้มีส่วนได้ ส่วนเสียได้รับผลกระทบหรือมีความเสี่ยงที่จะได้รับผลกระทบอันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่มจากการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ หรือจากการปฏิบัติของพนักงานของบริษัทฯ เกี่ยวกับการกระทำผิดกฎหมายหรือจรรยาบรรณรวมถึงพฤติกรรมที่อาจส่อถึงการทุจริต การปฏิบัติอย่างไม่เท่าเทียมกัน หรือการกระทำที่ขาดความระมัดระวังและขาดความรอบคอบ โดยสามารถแจ้งเบาะแสผ่านทางเว็บไซต์ (Website) หรือส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์มาที่ CG_Committee.iec@gmail.com ทั้งนี้บริษัทฯ จะดำเนินการตรวจสอบตามขั้นตอนและบันทึกการสอบสวนไว้เป็นลายลักษณ์อักษร โดยไม่เปิดเผยชื่อผู้แจ้งเบาะแส รวมทั้งดำเนินการจัดเก็บข้อมูลการร้องเรียนเป็นความลับ เพื่อคุ้มครองผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับผู้แจ้งเบาะแสดังกล่าว

2. การคัดเลือกคู่ค้า

2.1 การรับตัวอย่างสินค้าไว้ทดลองใช้ต้องมีระยะเวลาจำกัด และส่งมอบตัวอย่างคืนให้กับผู้ค้า/ผู้ขายทันทีเมื่อครบกำหนด 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

การต่อต้านทุจริตคอร์รัปชั่น

บริษัทฯ ยึดมั่นในการดำเนินธุรกิจอย่างมีคุณธรรม และด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่ม โดยยึดถือการปฏิบัติตามหลักบรรษัทภิบาลและหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีของ IEC ด้วยเจตนารมณ์และความมุ่งมั่นในการต่อต้านการคอร์รัปชั่นในทุกรูปแบบ IEC จึงได้ลงนามในคำประกาศเจตนารมณ์เข้าเป็นแนวร่วมปฏิบัติ (Collective Action Coalition) ของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต ดังนั้น เพื่อให้มั่นใจว่า IEC มีการกำหนดถึงแนวทางปฏิบัติและความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้องในการป้องกันการทุจริตคอร์รัปชั่นทุกรูปแบบในกิจกรรมทางธุรกิจของ IEC จึงได้กำหนดเป็นนโยบายการต่อต้านการคอร์รัปชั่นไว้ดังต่อไปนี้

นิยามของ "คอร์รัปชั่น"

คอร์รัปชั่น (Corruption) หมายถึง การแสวงหาอำนาจ ประโยชน์ หรือการติดสินบนโดยวิธีการที่ผิดทำนองคลองธรรมไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบใดๆ รวมถึงการกระทำทุกอย่างที่เป็นไปโดยมิชอบ หรือเป็นการกระทำเพื่อประโยชน์ส่วนตัว โดยใช้อำนาจและอิทธิพลที่มีอยู่ในตำแหน่งหน้าที่ที่ตนมีอยู่ รวมทั้งการเสนอให้ สัญญาว่าจะให้ หรือมอบให้ซึ่งทรัพย์สินเงินทอง หรือประโยชน์อื่นใด ซึ่งไม่เหมาะสม แก่เจ้าหน้าที่รัฐ หน่วยงานรัฐ หน่วยงานเอกชน หรือผู้มีหน้าที่ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อม โดยมุ่งหวังให้เจ้าหน้าที่หรือหน่วยงานของรัฐหรือเอกชน ปฏิบัติหรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่อันเป็นการให้ได้มาซึ่งประโยชน์ในธุรกิจของตนเอง ยกเว้นในกรณีที่กฎหมายหรือกฎระเบียบ อนุญาตให้กระทำได้ หรือเป็นแนวปฏิบัติอันควรที่จารีตประเพณีทางการค้าทั่วไปยอมรับว่ากระทำได้

การดำเนินธุรกิจภายใต้มาตรฐานสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ อยู่ระหว่างการจัดทำ ISO9001-ISO14000 สำหรับการดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าทุกแห่งของบริษัทย่อย เพื่อแสดงถึงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยในปี 2558 โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ อ. แม่ทา จ. ลำพูน ได้รับการรับรองระบบมาตรฐานบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2008 เรียบร้อยแล้ว

การเปิดเผยข้อมูล

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

ในปี 2558 บริษัทฯ ได้มีการเปิดเผยข้อมูลและนัดพบปะกับหน่วยงานภายนอกและผู้ถือหุ้นดังนี้

- การประชุมกับนักวิเคราะห์ (Analyst Meeting) จำนวน 3 ครั้ง
- งาน Opportunity Day ของตลาดหลักทรัพย์ฯ จำนวน 2 ครั้ง
- การตอบข้อซักถามทางโทรศัพท์ จำนวน 2-3 ครั้ง ต่อวัน
- กลุ่มผู้ถือหุ้นเข้าเยี่ยมชมโครงการ (Site Visit) จำนวน 2 ครั้ง

หน่วยงานกำกับการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ (Compliance Unit)

บริษัทฯ มีหน่วยงานกำกับการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ (Compliance Unit) เพื่อกำกับดูแลการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ของบริษัทและบริษัทในเครือ โดยมี ดร. อรรถวุฒิ เลาหภักดี เป็นหัวหน้าหน่วยงาน

โครงสร้างผู้ถือหุ้น

- รายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ 9 อันดับ
  รายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ที่ถือหุ้นตั้งแต่ 0.5% ของจำนวนหุ้นทั้งหมด ณ วันที่ 7 มกราคม 2559 ซึ่งเป็นวันที่ปิดสมุดทะเบียนผู้ถือหุ้นเพื่อสิทธิในการจองซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุนใหม่ของบริษัทฯ ในช่วงระหว่างวันที่ 1 ถึง วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2559

กลุ่มผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้น	สัดส่วนการถือหุ้น (%)
1. นางสาวธัชมนต์ นานาวราทร	6,000,000,000	3.319
2. นายโกมล จึงรุ่งเรืองกิจ	3,516,000,000	1.945
3. นายภูษณ ปรีย์มาโนช	3,227,526,728	1.785
4. นายสุรัตน์ อิฐโสภณพันธ์	2,844,090,748	1.573
5. นายกรณ์ชนันท์ ธนันท์นพงศ์	2,630,000,000	1.455
6. บริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด	2,260,118,766	1.250
7. นายวีระศักดิ์ บุญวรเมธี	1,177,326,666	0.651
8. นางสาวศกุนตลา โชคพิงพิทักษ์	1,000,312,314	0.553
9. นายนันทพันธ์ มหัทธนธัญ	904,000,000	0.500

1) การประกอบธุรกิจโดยการถือหุ้นในบริษัทอื่น (Holding Company)
   -ไม่มี-
2) ข้อตกลงระหว่างผู้ถือหุ้นรายใหญ่
   -ไม่มี-

- รายละเอียดเกี่ยวกับหุ้น
  1) หลักทรัพย์ของบริษัท ณ วันที่ 1 มกราคม 2559
     - ทุนจดทะเบียน : 2,048,245,850 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 204,824,585,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.01 บาท (หนึ่งสตางค์)
     - ทุนชำระแล้ว : 1,807,959,300 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 180,795,930,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.01 บาท (หนึ่งสตางค์)

จำนวน มูลค่า เงื่อนไข และลักษณะบุคคลที่ถือหุ้นบุริมสิทธิ : -ไม่มี-

  2) หุ้นประเภทอื่น
     -ไม่มี-

- นโยบายปันผล
  นโยบายของบริษัทฯ : หากไม่มีเหตุจำเป็นอื่นใดและการจ่ายเงินปันผลนั้นไม่มี ผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัทอย่างมีนัยสำคัญ บริษัทฯ จะจ่ายเงินปันผลในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70 แต่ไม่เกินร้อยละ 90 ของกำไรสุทธิหลังหักภาษี
  นโยบายของบริษัทย่อย : -ไม่ได้กำหนด-

ความรับผิดชอบต่อสังคม

ด้วยวิสัยทัศน์ของบริษัทฯ ที่มุ่งมั่นเป็นผู้ให้บริการด้านพลังงานทดแทนแบบครบวงจร โดยใช้เทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทน สารสนเทศและการสื่อสารชั้นสูง บริษัทฯ ได้ดำเนินธุรกิจหลักในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนที่หลากหลาย ในปี 2558 บริษัทฯ ได้ประกาศนโยบายในการบริหารการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development Policy) เพื่อใช้เป็นนโยบายในการพัฒนาการบริหารงาน การสร้างผลประโยชน์สูงสุดต่อผู้ถือหุ้นและผู้เกี่ยวข้องอย่างยั่งยืน ด้วยการประสานความร่วมมือกับหุ้นส่วนด้านเทคโนโลยีพลังงานทดแทน สารสนเทศและการสื่อสาร และการสร้างความเชื่อมั่นต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยยึดแนวทางปฏิบัติงานที่มุ่งสู่ความเป็นเลิศ ด้วยกระบวนการทางธุรกิจที่มีความโปร่งใส มีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม มุ่งเน้นพัฒนาในด้านต่างๆ ที่สอดคล้องวิสัยทัศน์ของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง

บริษัทฯ มุ่งเน้นการทำธุรกิจเพื่อสร้างผลประโยชน์สูงสุดต่อผู้ถือหุ้นและผู้เกี่ยวข้องในระยะยาว การดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม มุ่งเน้นการพัฒนาบุคลากรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางธุรกิจและเพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างต่อเนื่อง โดยมีนโยบายให้บุคลากรทุกระดับขององค์กรทั้งกรรมการบริษัทฯ ฝ่ายบริหารและพนักงานทุกคน ร่วมมือร่วมใจกันปฏิบัติหน้าที่โดยยึดหลักจรรยาบรรณและการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ คำนึงถึงหลักสิทธิมนุษยชนและแรงงาน ทั้งของพนักงานและผู้เกี่ยวข้องในสายโซ่อุปทานของธุรกิจ อย่างเป็นธรรมและโปร่งใส ถูกต้องตามระเบียบ กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

นอกจากนี้บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการเติบโตอย่างยั่งยืนของธุรกิจจึงยึดมั่นในการบริหารงานโดยมีแนวทางการกำกับดูแลกิจการที่ดี มีการบริหารจัดการความเสี่ยง และมีกระบวนการตรวจสอบทุกขั้นตอนรอบด้านอย่างโปร่งใสและยุติธรรม อีกทั้งความมุ่งมั่นในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ตอบสนองต่อความต้องการทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม รวมถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และความรับผิดชอบต่อผลิตภัณฑ์และกระบวนการโดยไม่จำกัดเพียงแค่การปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ ระเบียบ และกฎหมาย เท่านั้น แต่ยังมุ่งเน้นการลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม การสร้างกรอบการอยู่ร่วมกันของกิจการและชุมชนอย่างยั่งยืน และความมุ่งมั่นในการร่วมพัฒนาชุมชนโดยรอบ นอกจากนี้บริษัทฯ มีนโยบายในการเปิดเผยข้อมูลรวมทั้งการสื่อสารกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ด้วยข้อมูลที่ถูกต้อง ทันต่อเวลา อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ทั่วถึง โปร่งใส และยุติธรรม โดยมีความสอดคล้องกับกรอบการรายงานด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนของ Global Reporting Initiatives (GRI)

ในรอบปี 2558 ที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมในหลายด้านดังนี้

1. การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ระบบ Multi cyclone ดำเนินการที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ อ. หาดใหญ่ จ. สงขลา เพื่อช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านมลภาวะทางอากาศ ซึ่งระบบดังกล่าวเป็นระบบที่ช่วยในการลดเขม่าควันจากการผลิต โดยได้ดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จในปี 2558

ระบบ Bio dry ดำเนินการที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ อ. หาดใหญ่ จ. สงขลา เพื่อลดปัญหาด้านกลิ่นของขยะเชื้อเพลิงในช่วงเวลาที่โครงการหยุดการดำเนินการเพื่อซ่อมแซมและปรับปรุงระบบ โดยอยู่ระหว่างการก่อสร้างอาคารปิดสำหรับพักขยะเชื้อเพลิงก่อนนำสู่กระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าต่อไป

ระบบ Electrostatic Precipitator (ESP) ดำเนินการที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล จ. สระแก้ว เพื่อลดผลกระทบด้านมลภาวะทางอากาศ ซึ่งระบบดังกล่าวจะช่วยดักจับฝุ่นละอองแบบไฟฟ้าสถิตย์ก่อนปล่อยสู่อากาศ โดยสามารถดักจับฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 1 ไมครอน ได้มากกว่า 99.5% อีกทั้งได้เสริมการทำงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นด้วยการติดตั้งระบบน้ำลำเลียงเถ้าลอย

การฉีดน้ำหมักชีวภาพ (EM) ดำเนินการที่บริเวณหลุมฝังกลบขยะของเทศบาลนครหาดใหญ่ จ. สงขลา เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านกลิ่นที่มีมายาวนาน โดยเข้าทำการฉีดน้ำหมักชีวภาพ (EM) อาทิตย์ละ 1 ครั้ง ส่งผลให้กลิ่นขยะจากหลุมฝังกลบลดลง เพื่อความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นของผู้อาศัยใกล้เคียง

2. การมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน

โครงการหอสมุดอิเล็กทรอนิกส์เฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ โรงเรียนโพธาวัฒนาเสนี อ. โพธาราม จ. ราชบุรี ได้ทำการก่อสร้างหอสมุดอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นศูนย์การเรียนรู้แก่ครู นักเรียน และบุคคลทั่วไปได้เข้ามาศึกษาหาความรู้ โดยหอสมุดแห่งนี้ใช้ไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยการติดตั้งแผ่นโซลาร์เซลล์บนหลังคาของหอสมุด บริษัทฯ เล็งเห็นถึงประโยชน์ที่จะเกิดแก่เยาวชนและชุมชนโดยรอบ จึงได้เข้าร่วมโครงการโดยการสนับสนุนระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ชนิดติดตั้งบนหลังคาขนาด 10 กิโลวัตต์ ซึ่งจะสามารถดูกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าได้จาก Monitoring system ที่ติดตั้งภายในอาคาร ปัจจุบันหอสมุดดังกล่าวได้ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าเสร็จเรียบร้อยแล้ว คงเหลือในส่วนอาคารที่ยังคงอยู่ระหว่างการก่อสร้าง

โครงการพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการแพทย์ชนบท โครงการโรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์ อ. แม่ทา จ. ลำพูน ได้ร่วมสนับสนุนกิจกรรมชุมชนในด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตที่สถานีอนามัย ต. ทากาศ อ. แม่ทา จ. ลำพูน โดยการนำกระบวนการผลิตและเทคโนโลยีการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการเก็บรักษายาเวชภัณฑ์ทำให้ประชาชนได้รับยาที่มีประสิทธิภาพ โดยห้องเก็บเวชภัณฑ์ดังกล่าวได้เปิดใช้งานเป็นที่เรียบร้อยแล้วในปี 2558 ที่ผ่านมา

โครงการธนาคารขยะ เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ และปลูกฝังให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการดูแลสิ่งแวดล้อม โดยเริ่มต้นจากการคัดแยกขยะ ซึ่งจะช่วยลดปริมาณขยะด้วยการนำขยะบางส่วนกลับมาใช้ใหม่ โครงการดังกล่าวได้ริเริ่มในเดือนสิงหาคม 2558 ด้วยการปลูกฝังเด็กในชุมชนให้มีความรู้ ความเข้าใจในขยะแต่ละประเภท การคัดแยกขยะ และประโยชน์ของการคัดแยกขยะอย่างถูกต้อง บริษัทฯ ได้ดำเนินโครงการที่โรงเรียนจำนวน 2 แห่ง คือ โรงเรียนบ้านบึงพิชัย และโรงเรียนบ้านทุ่งเลียบ ซึ่งเป็นโรงเรียนที่ตั้งอยู่โดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ ของบริษัทฯ โดยบริษัทฯ จะรับซื้อขยะประเภท ขวดน้ำพลาสติก เศษกระดาษ และถุงพลาสติก ที่คัดแยกแล้วตามถังที่ได้จัดเตรียมไว้ให้กับโรงเรียน ในปี 2558 โครงการธนาคารขยะได้รับซื้อขยะจากโรงเรียนทั้งสองแห่งจำนวน 799 กิโลกรัม โดยรายได้ที่โรงเรียนได้รับจากการขายขยะดังกล่าว โรงเรียนได้นำเข้ากองทุนสนับสนุนการศึกษาและกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ ส่งผลให้เด็กในชุมชนเห็นความสำคัญในการคัดแยกขยะมากขึ้นและเสริมสร้างนิสัยในการช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมในชุมชน โดยในอนาคตโครงการธนาคารขยะจะขยายโครงการไปยังโรงเรียนอื่นๆ และสถานที่ต่างๆในชุมชนมากยิ่งขึ้น เพื่อเป็นชุมชนตัวอย่างในการช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมต่อไป

กิจกรรม CSR Day เพื่อชุมชนจากใจสู่ใจ บริษัทฯ ได้จัดกิจกรรมเพื่อเสริมสร้างความรู้และความเข้าใจให้แก่ชุมชนเรื่องการกำจัดขยะและแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าเพื่อคุณภาพชีวิตของชุมชนที่ดีขึ้น พร้อมเปิดศูนย์การเรียนรู้ “การบริหารจัดการขยะและแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า” ในวันที่ 14 มีนาคม 2558 ณ โรงงานกำจัดขยะมูลฝอยและแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า อ. หาดใหญ่ จ. สงขลา

โครงการไฟถนนหมู่ 4 บ้านโคกเจริญ บริษัทฯ ได้ดำเนินโครงการติดตั้งไฟส่องสว่างภายในหมู่บ้าน สร้างความปลอดภัยในการสัญจรไปมาของคนในชุมชน ซึ่งเป็นชุมชนโดยรอบของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล อ. เมือง จ. สระแก้ว โดยได้ดำเนินการแล้วเสร็จในเดือนกรกฎาคม 2558

กิจกรรม CSR Day เติมสี ปันฝัน จากใจ สู่ใจ บริษัทฯ ร่วมกับผู้นำชุมชน รอบโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล อ. เมือง จ. สระแก้ว จัดกิจกรรมให้ความรู้เรื่องพลังงานทดแทนแก่เด็กนักเรียน โรงเรียนบ้านหนองไทร ในวันที่ 26 มิถุนายน 2558 โดยพนักงานในกลุ่มบริษัทฯ ได้ร่วมกัน ปรับปรุงสนามเด็กเล่นใน รูปแบบ BBL (Brain-Based Learning) ทาสีห้องเรียนและโต๊ะ-เก้าอี้นักเรียน ปรับปรุงห้องสมุด รวมถึงห้องพยาบาล ให้กับโรงเรียนบ้านหนองไทร นอกจากนี้ยังได้ถวายอุปกรณ์ที่ขาดแคลนแก่วัดหนองไทร เพื่อเป็นสาธารณประโยชน์ แก่วัดและชุมชน

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้สนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณะของชุมชนอย่างสม่ำเสมอเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ท่านสามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมด้านความรับผิดชอบต่อสังคมได้จาก รายงานการพัฒนาอย่างยั่งยืน ปี 2558

รายการระหว่างกัน

(1) การทำรายการกับบุคลลที่เกี่ยวโยงกัน

- ไม่มี -

อย่างไรก็ตามบริษัทฯ มีนโยบายในการทำรายการระหว่างกันทั้งในปัจจุบันและอนาคตให้เป็นไปตามระเบียบ หลักการ และข้อบังคับ ตามที่กฎหมายกำหนด

(2) รายการที่เกิดขึ้นกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

รายละเอียดตามหมายเหตุประกอบงบการเงินปี 2558

รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน)

คณะกรรมการตรวจสอบได้รับการแต่งตั้งตามมติของคณะกรรมการบริษัทฯ ประกอบด้วยกรรมการอิสระ จำนวน 3 ท่าน ได้แก่ นายสุธี ผ่องไพบูลย์ เป็นประธานกรรมการตรวจสอบ ร้อยโท ดร.สุพรชัย ศิริโวหาร และนายประเจิด สุขแก้ว เป็นกรรมการตรวจสอบ ในปี พ.ศ. 2558 คณะกรรมการตรวจสอบมีการประชุมรวม ทั้งสิ้น 7 ครั้ง โดยคณะกรรมการตรวจสอบทุกท่านเข้าร่วมประชุมครบทั้ง 7 ครั้ง

คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ตามขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบ ที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทฯ โดยยึดหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสอดคล้องกับข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย สรุปผลการปฏิบัติหน้าที่ ดังนี้

1. การตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อยของบริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) คณะกรรมการตรวจสอบได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นพีเอส สยาม สอบบัญชี จำกัด โดยนางสาวมะลิวรรณ พาหุวัฒนกร ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 4701 เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบขั้นต้น ผลการตรวจสอบ พบว่า งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อยของบริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) แสดงฐานะการเงินรวมและฐานะการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อยของบริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) ตามลำดับ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 ผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ กระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน มีความถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

2. การสอบทานความมีประสิทธิผลของระบบการควบคุมภายในและระบบการตรวจสอบภายในของบริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อยของบริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) ในปี พ.ศ. 2558 คณะกรรมการตรวจสอบได้ดำเนินการสอบทานฯ อย่างต่อเนื่อง โดยมีจำนวนโครงการและงานที่มีการสอบทานฯ ทั้งสิ้น จำนวน 9 เรื่อง คณะกรรมการตรวจสอบได้มีข้อแนะนำในการปรับปรุงงานเสนอคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อพิจารณาแจ้งให้ฝ่ายจัดการของบริษัทฯ ที่เกี่ยวข้องทราบและดำเนินการปรับปรุงต่อไป

3. พิจารณารายการที่เกี่ยวข้องหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ ซึ่งจากการตรวจสอบของคณะกรรมการตรวจสอบ ไม่พบว่าปี พ.ศ. 2558 มีรายการเกี่ยวโยง

4. นำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทในการพิจารณาแต่งตั้งผู้สอบบัญชีและค่าตอบแทนการสอบบัญชี สำหรับปี พ.ศ. 2559 จากที่ประชุมใหญ่ผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาเห็นว่า บริษัทฯ มีการจัดทำรายงานทางการเงินเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป มีการเปิดเผยข้อมูลเพียงพอ การประเมินผลระบบการควบคุมภายในมีความเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพธุรกิจที่ดำเนินอยู่ ตลอดจนปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยโดยครบถ้วน

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุธี ผ่องไพบูลย์)
ประธานกรรมการตรวจสอบ

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558
และรายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ ผู้ถือหุ้นบริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน)

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และของเฉพาะบริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) ตามลำดับ ซึ่งประกอบด้วย งบแสดงฐานะการเงินรวม และงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม และงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวม และงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ และงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน รวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญและหมายเหตุเรื่องอื่นๆ

ความรับผิดชอบของผู้บริหารต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำและการนำเสนองบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชี

ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบในการแสดงความเห็นต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการดังกล่าวจากผลการตรวจสอบของข้าพเจ้า ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ซึ่งกำหนดให้ข้าพเจ้าปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านจรรยาบรรณ รวมถึงวางแผนและปฏิบัติงานตรวจสอบเพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่า งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

การตรวจสอบรวมถึงการใช้วิธีการตรวจสอบเพื่อให้ได้มาซึ่งหลักฐานการสอบบัญชีเกี่ยวกับจำนวนเงิน และการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงิน วิธีการตรวจสอบที่เลือกใช้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้สอบบัญชี ซึ่งรวมถึงการประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญของงบการเงินไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดในการประเมินความเสี่ยงดังกล่าว ผู้สอบบัญชีพิจารณาการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำและการนำเสนองบการเงินโดยถูกต้องตามที่ควรของกิจการ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อประสิทธิผลของการควบคุมภายในของกิจการ การตรวจสอบ รวมถึงการประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีที่จัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร รวมทั้งการประเมินการนำเสนองบการเงินโดยรวม

ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

ความเห็น

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการข้างต้นนี้ แสดงฐานะการเงินรวม และฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ของบริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และของเฉพาะบริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) ตามลำดับ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 ผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

ข้อมูลและเหตุการณ์ที่เน้น

โดยมิได้แสดงความเห็นอย่างมีเงื่อนไข ข้าพเจ้าขอให้สังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงินดังต่อไปนี้

1) หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 2.7, 14, 15, 48 และ 52 ดังที่ปรากฏในงบการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 กลุ่มบริษัท/บริษัทมีผลกำไร(ขาดทุน) สำหรับปี จำนวน (50.99) ล้านบาท และ 25.92 ล้านบาท ตามลำดับ และมีกระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงานติดลบเป็นจำนวน (45.23) ล้านบาท และ (132.20) ล้านบาท ตามลำดับ ในงบการเงินรวม และงบการเงินเฉพาะกิจการ และมีบริษัทย่อยแห่งหนึ่งได้ผิดนัดชำระหนี้ตามสัญญาเงินกู้ยืมในเดือนมกราคม 2559 เป็นจำนวน 7.26 ล้านบาท (เนื่องมาจากหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อเสริมระบบเครื่องจักรให้สามารถรองรับการเปลี่ยนใช้วัตถุดิบใหม่ ซึ่งผู้บริหารได้ขอเลื่อนการจ่ายชำระหนี้แก่ธนาคารพาณิชย์ออกไปไม่เกิน 60 วัน) และมีปัญหาคดีพิพาทฟ้องร้องบางคดีอยู่ระหว่างการดำเนินการ รวมทั้งขึ้นอยู่กับความสำเร็จของโครงการต่างๆ ที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างที่จะก่อให้เกิดประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตแก่กลุ่มบริษัท/บริษัท จากสถานการณ์ต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น แสดงให้เห็นว่ามีความไม่แน่นอนที่สำคัญซึ่งอาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญเกี่ยวกับความสามารถในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องของกลุ่มบริษัท/บริษัท ซึ่งกลุ่มบริษัท/บริษัทใช้นโยบายและวิธีการเพื่อจัดการความเสี่ยงด้านสภาพคล่องและสถานการณ์อื่นๆ และการบริหารจัดการที่ดีพอ การได้รับจดหมายผ่อนปรนการผิดนัดชำระหนี้ตามสัญญาเงินกู้ยืมกับธนาคารพาณิชย์ และการจัดตารางการจ่ายชำระหนี้ใหม่ ที่ฝ่ายบริหารของกลุ่มบริษัท/บริษัทยังเชื่อมั่นว่ากลุ่มบริษัท/บริษัทจะสามารถคลี่คลายกระแสเงินสดจากการดำเนินงานติดลบได้ เมื่อโครงการลงทุนต่างๆที่ก่อสร้างเสร็จสามารถดำเนินงานเชิงพาณิชย์ได้ในไตรมาสที่ 1 ปี 2559

2) หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 51 เมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2558 บริษัทได้ออกใบแจ้งหนี้เรียกเก็บค่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งกับบริษัทย่อยแห่งหนึ่งเป็นจำนวนประมาณ 10 ล้านบาท ได้บันทึกเป็นรายได้จากการขายหรือการให้บริการในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม และงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ

(มะลิวรรณ พาหุวัฒนกร)
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต
เลขทะเบียน 4701

บริษัท เอ็นพีเอส สยาม สอบบัญชี จำกัด
กรุงเทพมหานคร
29 กุมภาพันธ์ 2559

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
สินทรัพย์	*หมายเหตุ*	2558	2557	2558	2557
			(บาท)		
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	*6*	80,914,402	479,086,930	57,657,757	379,404,533
ลูกหนี้การค้า	*5, 7*	35,527,367	47,852,697	13,995,498	27,655,088
ลูกหนี้อื่น	*5, 8*	322,318,277	264,096,945	197,491,355	138,758,549
เงินให้กู้ยืมระยะสั้น	*5*	-	-	1,273,134,136	1,273,904,136
สินค้าคงเหลือ	*9*	33,585,623	18,150,526	21,110,168	6,148,518
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		**472,345,669**	**809,187,098**	**1,563,388,914**	**1,825,870,824**
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
เงินลงทุนเผื่อขาย	*10*	833,250	907,500	833,250	907,500
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	*4, 5, 12*	40,000,000	-	1,128,052,322	1,004,762,226
เงินลงทุนระยะยาวอื่น	*13*	400,000	400,000	400,000	400,000
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	*14*	207,615,164	7,220,000	143,701,977	-
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	*15, 42, 49*	3,158,917,504	2,428,678,536	646,101,756	15,689,780
สิทธิการเช่า	*16*	13,926,709	22,074,946	13,926,709	22,074,946
ค่าความนิยม	*4, 17*	348,353,479	348,353,479	-	-
สิทธิการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้ารอตัดบัญชี	*18*	48,406,587	50,444,068	-	-
สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่น	*19*	85,497,510	89,266,662	7,915,597	8,597,377
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน	*49*	75,246,496	70,917,353	58,045,919	57,330,971
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าสินทรัพย์	*21*	-	24,902,739	-	-
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	*20*	854,838	-	-	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	*22*	45,662,845	38,813,430	8,623,678	2,398,610
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		**4,025,714,382**	**3,081,978,713**	**2,007,601,208**	**1,112,161,410**
รวมสินทรัพย์		**4,498,060,051**	**3,891,165,811**	**3,570,990,122**	**2,938,032,234**

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	หมายเหตุ	งบการเงินรวม 2558	งบการเงินรวม 2557	งบการเงินเฉพาะกิจการ 2558	งบการเงินเฉพาะกิจการ 2557
		(บาท)			
หนี้สินหมุนเวียน					
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	*23, 49*	39,693,277	22,157,302	10,164,243	513,957
เจ้าหนี้การค้า	*5, 24*	22,912,916	6,010,106	5,718,269	3,165,525
เจ้าหนี้อื่น	*5, 25*	219,059,979	286,831,809	87,077,343	126,510,199
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	*28, 49*	98,400,000	49,200,000	-	-
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	*29*	869,308	-	869,308	-
เงินกู้ยืมระยะสั้น	*5, 26*	2,000,000	25,620,000	-	-
ประมาณการหนี้สินระยะสั้น	*31*	32,190,000	35,742,500	-	-
เงินวางประกัน	*12, 27*	50,000,000	-	50,000,000	-
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		-	534,808	-	-
รวมหนี้สินหมุนเวียน		**465,125,480**	**426,096,525**	**153,829,163**	**130,189,681**
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะยาว	*28, 49*	616,064,206	581,087,226	-	-
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	*29*	2,991,467	-	2,991,467	-
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	*30*	15,953,569	6,479,950	13,662,459	4,216,810
ประมาณการหนี้สินระยะยาว	*31*	8,325,824	8,325,824	77,941,443	77,941,443
หนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	*20, 43*	-	65,746	-	-
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		10,187,074	9,416,839	2,898,110	2,224,791
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		**653,522,140**	**605,375,585**	**97,493,479**	**84,383,044**
รวมหนี้สิน		**1,118,647,620**	**1,031,472,110**	**251,322,642**	**214,572,725**

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	หมายเหตุ	งบการเงินรวม 2558	งบการเงินรวม 2557	งบการเงินเฉพาะกิจการ 2558	งบการเงินเฉพาะกิจการ 2557
		(บาท)			
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
ทุนเรือนหุ้น	*32*				
ทุนจดทะเบียน		2,048,245,850	2,048,245,850	2,048,245,850	2,048,245,850
ทุนที่ออกและชำระแล้ว		1,807,959,300	1,648,245,850	1,807,959,300	1,648,245,850
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	*32, 33*	1,033,347,165	618,092,194	1,033,347,165	618,092,194
ส่วนเกินทุนจากการลดมูลค่าหุ้นสามัญ	*32*	464,905,198	464,905,198	464,905,198	464,905,198
กำไร(ขาดทุน)สะสม					
จัดสรรแล้ว					
ทุนสำรองตามกฎหมาย	*34*	2,095,975	800,000	2,095,975	800,000
กำไร(ขาดทุน)สะสม	*32*	(98,115,658)	(92,771,086)	10,651,592	(9,366,233)
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	*10*	708,250	782,500	708,250	782,500
รวมส่วนของบริษัทใหญ่		**3,210,900,230**	**2,640,054,656**	**3,319,667,480**	**2,723,459,509**
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		168,512,201	219,639,045	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น		**3,379,412,431**	**2,859,693,701**	**3,319,667,480**	**2,723,459,509**
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		**4,498,060,051**	**3,891,165,811**	**3,570,990,122**	**2,938,032,234**

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	หมายเหตุ	2558	2557	2558	2557
			(บาท)		
รายได้					
รายได้จากการขายหรือการให้บริการ	*5*	275,101,756	362,010,546	52,157,958	239,181,532
รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า	*36, 51*	166,963,489	97,676,279	-	-
เงินมัดจำค่าจองซื้อหุ้นที่ถูกริบ		43,251,580	-	43,251,580	-
โอนกลับประมาณการหนี้สิน	*31*	3,552,500	29,880,129	-	29,880,129
โอนกลับค่าเผื่อการด้อยค่าของเงินจ่ายล่วงหน้า ค่าสินทรัพย์และสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	*21, 22*	64,947,625	-	21,400,000	-
โอนกลับค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ		27,130,667	-	32,446,820	-
รายได้อื่น	*5, 37*	26,844,123	22,916,039	123,976,889	92,178,006
รวมรายได้		**607,791,740**	**512,482,993**	**273,233,247**	**361,239,667**
ค่าใช้จ่าย					
ต้นทุนขายหรือต้นทุนการให้บริการ	*15, 19*	282,620,986	290,621,592	30,004,389	206,034,869
ค่าใช้จ่ายในการขาย	*38*	9,014,108	2,485,835	4,353,375	1,561,852
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	*5,15,16,17,19,39*	280,729,989	214,310,685	190,119,620	130,416,200
ค่าใช้จ่ายอื่น	*41*	43,567,209	5,209,797	22,683,387	853,025
ต้นทุนทางการเงิน	*5, 42*	43,765,103	15,252,974	152,979	35,070
รวมค่าใช้จ่าย		**659,697,395**	**527,880,883**	**247,313,750**	**338,901,016**
กำไร(ขาดทุน)ก่อนภาษีเงินได้		**(51,905,655)**	**(15,397,890)**	**25,919,497**	**22,338,651**
(รายได้)ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	*20, 43*	(920,584)	600,554	-	-
กำไร(ขาดทุน)สำหรับปี		**(50,985,071)**	**(15,998,444)**	**25,919,497**	**22,338,651**
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น					
รายการที่ไม่ถูกจัดประเภทรายการใหม่ เข้าไปไว้ในกำไรหรือขาดทุน					
ขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ ประกันภัยสำหรับโครงการผลประโยชน์พนักงาน	*30*	(4,190,370)	-	(4,605,697)	-
		(4,190,370)	-	(4,605,697)	-
รายการที่อาจจะถูกจัดประเภทรายการใหม่ เข้าไปไว้ในกำไรหรือขาดทุน					
ผลกำไร(ขาดทุน)จากการวัดมูลค่าเงินลงทุนเผื่อขาย	*10*	(74,250)	233,750	(74,250)	233,750
		(74,250)	233,750	(74,250)	233,750
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี		**(4,264,620)**	**233,750**	**(4,679,947)**	**233,750**
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		**(55,249,691)**	**(15,764,694)**	**21,239,550**	**22,572,401**

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	หมายเหตุ	2558	2557	2558	2557
		(บาท)			
การแบ่งปันกำไร(ขาดทุน) :-					
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่		141,773	13,408,550	25,919,497	22,338,651
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		(51,126,844)	(29,406,994)	-	-
กำไร(ขาดทุน)สำหรับปี		**(50,985,071)**	**(15,998,444)**	**25,919,497**	**22,338,651**
การแบ่งปันกำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวม :-					
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่		(4,122,847)	13,642,300	21,239,550	22,572,401
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		(51,126,844)	(29,406,994)	-	-
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		**(55,249,691)**	**(15,764,694)**	**21,239,550**	**22,572,401**
กำไรต่อหุ้น	*44*				
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน		0.0000	0.0001	0.0001	0.0002

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

							งบการเงินรวม					
							องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น					
					กำไร(ขาดทุน)สะสม		ผลต่างจาก	ขาดทุนจากการ	รวม			
	หมายเหตุ	ทุนที่ออก และชำระแล้ว	ส่วนเกิน(ต่ำ) มูลค่าหุ้นสามัญ	ส่วนเกินทุน จากการลด มูลค่าหุ้นสามัญ	ทุนสำรองตาม กฎหมาย	กำไร(ขาดทุน) สะสม	การเปลี่ยนแปลง ในมูลค่ายุติธรรมของ เงินลงทุนเผื่อขาย	ประมาณการ ตามหลักคณิตศาสตร์ ประกันภัย	องค์ประกอบอื่น ของส่วนของ ผู้ถือหุ้น	รวมส่วน ของบริษัทใหญ่	ส่วนของส่วนได้เสีย ที่ไม่มีอำนาจ ควบคุม	รวมส่วน ของผู้ถือหุ้น
							(บาท)					
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2557		**12,002,008,000**	**(7,587,689,661)**	**-**	**400,000**	**(2,916,164,075)**	**548,750**	**-**	**548,750**	**1,499,103,014**	**168,242,086**	**1,667,345,100**
รายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรง												
เข้าส่วนของผู้ถือหุ้น												
เงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและการจัดสรร												
ส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น												
เพิ่มทุนหุ้นสามัญ	*32*	771,897,332	355,412,010	-	-	-	-	-	-	1,127,309,342	-	1,127,309,342
ลดมูลค่าหุ้นสามัญเพื่อล้างขาดทุนสะสม และส่วนต่ำมูลค่าหุ้น	*32*	(11,125,659,482)	7,850,369,845	464,905,198	(400,000)	2,810,784,439	-	-	-	-	-	-
รวมเงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและการจัดสรร ส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น		**(10,353,762,150)**	**8,205,781,855**	**464,905,198**	**(400,000)**	**2,810,784,439**	**-**	**-**	**-**	**1,127,309,342**	**-**	**1,127,309,342**
รวมรายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรง เข้าส่วนของผู้ถือหุ้น		**(10,353,762,150)**	**8,205,781,855**	**464,905,198**	**(400,000)**	**2,810,784,439**	**-**	**-**	**-**	**1,127,309,342**	**-**	**1,127,309,342**
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมจากการซื้อบริษัทย่อย		-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,803,953	80,803,953
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวม												
กำไร(ขาดทุน)สำหรับปี		-	-	-	-	13,408,550	-	-	-	13,408,550	(29,406,994)	(15,998,444)
กำไรเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี		-	-	-	-	-	233,750	-	233,750	233,750	-	233,750
รวมกำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		**-**	**-**	**-**	**-**	**13,408,550**	**233,750**	**-**	**233,750**	**13,642,300**	**(29,406,994)**	**(15,764,694)**
โอนไปทุนสำรองตามกฎหมาย	*34*	-	-	-	800,000	(800,000)	-	-	-	-	-	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557		**1,648,245,850**	**618,092,194**	**464,905,198**	**800,000**	**(92,771,086)**	**782,500**	**-**	**782,500**	**2,640,054,656**	**219,639,045**	**2,859,693,701**

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

							งบการเงินรวม					
							องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น					
					กำไร(ขาดทุน)สะสม		ผลต่างจาก	ขาดทุนจากการ	รวม			
				ส่วนเกินทุน			การเปลี่ยนแปลง	ประมาณการ	องค์ประกอบอื่น		ส่วนของส่วนได้เสีย	
		ทุนที่ออก	ส่วนเกิน(ต่ำ)	จากการลด	ทุนสำรองตาม	กำไร(ขาดทุน)	ในมูลค่ายุติธรรมของ	ตามหลักคณิตศาสตร์	ของส่วนของ	รวมส่วน	ที่ไม่มีอำนาจ	รวมส่วน
	หมายเหตุ	และชำระแล้ว	มูลค่าหุ้นสามัญ	มูลค่าหุ้นสามัญ	กฎหมาย	สะสม	เงินลงทุนเผื่อขาย	ประกันภัย	ผู้ถือหุ้น	ของบริษัทใหญ่	ควบคุม	ของผู้ถือหุ้น
							(บาท)					
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2558		**1,648,245,850**	**618,092,194**	**464,905,198**	**800,000**	**(92,771,086)**	**782,500**	**-**	**782,500**	**2,640,054,656**	**219,639,045**	**2,859,693,701**
รายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรง												
เข้าส่วนของผู้ถือหุ้น												
เงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและการจัดสรร												
ส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น												
เพิ่มทุนหุ้นสามัญ	*32*	159,713,450	415,254,971	-	-	-	-	-	-	574,968,421	-	574,968,421
รวมเงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและการจัดสรร												
ส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น		**159,713,450**	**415,254,971**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**574,968,421**	**-**	**574,968,421**
รวมรายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรง												
เข้าส่วนของผู้ถือหุ้น		**159,713,450**	**415,254,971**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**574,968,421**	**-**	**574,968,421**
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวม												
กำไร(ขาดทุน)สำหรับปี		-	-	-	-	141,773	-	-	-	141,773	(51,126,844)	(50,985,071)
กำไรเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี		-	-	-	-	-	(74,250)	(4,190,370)	(4,264,620)	(4,264,620)	-	(4,264,620)
รวมกำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		**-**	**-**	**-**	**-**	**141,773**	**(74,250)**	**(4,190,370)**	**(4,264,620)**	**(4,122,847)**	**(51,126,844)**	**(55,249,691)**
โอนไปทุนสำรองตามกฎหมาย	*34*	-	-	-	1,295,975	(1,295,975)	-	-	-	-	-	-
โอนขาดทุนจากการประมาณการตามหลัก												
คณิตศาสตร์ประกันภัย	*30*	-	-	-	-	(4,190,370)	-	4,190,370	4,190,370	-	-	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558		**1,807,959,300**	**1,033,347,165**	**464,905,198**	**2,095,975**	**(98,115,658)**	**708,250**	**-**	**708,250**	**3,210,900,230**	**168,512,201**	**3,379,412,431**

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

		งบการเงินเฉพาะกิจการ								
					กำไร(ขาดทุน)สะสม		องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น			
	หมายเหตุ	ทุนที่ออกและชำระแล้ว	ส่วนเกิน(ต่ำ)มูลค่าหุ้นสามัญ	ส่วนเกินทุนจากการลดมูลค่าหุ้นสามัญ	ทุนสำรองตามกฎหมาย	ขาดทุนสะสม	ผลต่างจากการเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนเผื่อขาย	ขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	รวมองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	รวมส่วนของผู้ถือหุ้น
						(บาท)				
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2557		**12,002,008,000**	**(7,587,689,661)**	**-**	**400,000**	**(2,841,689,323)**	**548,750**	**-**	**548,750**	**1,573,577,766**
รายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรง										
เข้าส่วนของผู้ถือหุ้น										
เงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและการจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น										
เพิ่มทุนหุ้นสามัญ	32	771,897,332	355,412,010	-	-	-	-	-	-	1,127,309,342
ลดมูลค่าหุ้นสามัญเพื่อล้างขาดทุนสะสมและส่วนต่ำมูลค่าหุ้น	32	(11,125,659,482)	7,850,369,845	464,905,198	(400,000)	2,810,784,439	-	-	-	-
รวมเงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและการจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น		**(10,353,762,150)**	**8,205,781,855**	**464,905,198**	**(400,000)**	**2,810,784,439**	**-**	**-**	**-**	**1,127,309,342**
รวมรายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น		**(10,353,762,150)**	**8,205,781,855**	**464,905,198**	**(400,000)**	**2,810,784,439**	**-**	**-**	**-**	**1,127,309,342**
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวม										
กำไรสำหรับปี		-	-	-	-	22,338,651	-	-	-	22,338,651
กำไรเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี		-	-	-	-	-	233,750	-	233,750	233,750
รวมกำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		**-**	**-**	**-**	**-**	**22,338,651**	**233,750**	**-**	**233,750**	**22,572,401**
โอนไปทุนสำรองตามกฎหมาย	34	-	-	-	800,000	(800,000)	-	-	-	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557		**1,648,245,850**	**618,092,194**	**464,905,198**	**800,000**	**(9,366,233)**	**782,500**	**-**	**782,500**	**2,723,459,509**

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

		งบการเงินเฉพาะกิจการ								
					กำไร(ขาดทุน)สะสม		องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น			
	หมายเหตุ	ทุนที่ออกและชำระแล้ว	ส่วนเกิน(ต่ำ)มูลค่าหุ้นสามัญ	ส่วนเกินทุนจากการลดมูลค่าหุ้นสามัญ	ทุนสำรองตามกฎหมาย	กำไร(ขาดทุน)สะสม	ผลต่างจากการเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนเผื่อขาย	ขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	รวมองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	รวมส่วนของผู้ถือหุ้น
						(บาท)				
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2558		**1,648,245,850**	**618,092,194**	**464,905,198**	**800,000**	**(9,366,233)**	**782,500**	**-**	**782,500**	**2,723,459,509**
รายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรง										
เข้าส่วนของผู้ถือหุ้น										
เงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและการจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น										
เพิ่มทุนหุ้นสามัญ	*32*	159,713,450	415,254,971	-	-	-	-	-	-	574,968,421
รวมเงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและการจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น		**159,713,450**	**415,254,971**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**574,968,421**
รวมรายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรง										
เข้าส่วนของผู้ถือหุ้น		**159,713,450**	**415,254,971**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**574,968,421**
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวม										
กำไรสำหรับปี		-	-	-	-	25,919,497	-	-	-	25,919,497
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี		-	-	-	-	-	(74,250)	(4,605,697)	(4,679,947)	(4,679,947)
รวมกำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับงวด		**-**	**-**	**-**	**-**	**25,919,497**	**(74,250)**	**(4,605,697)**	**(4,679,947)**	**21,239,550**
โอนไปทุนสำรองตามกฎหมาย	*34*	-	-	-	1,295,975	(1,295,975)	-	-	-	-
โอนขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	*30*	-	-	-	-	(4,605,697)	-	4,605,697	4,605,697	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558		**1,807,959,300**	**1,033,347,165**	**464,905,198**	**2,095,975**	**10,651,592**	**708,250**	**-**	**708,250**	**3,319,667,480**

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	หมายเหตุ	2558	2557	2558	2557
		(บาท)			
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน					
กำไร(ขาดทุน)สำหรับปี		(50,985,071)	(15,998,444)	25,919,497	22,338,651
รายการปรับปรุง					
ดอกเบี้ยรับ		(5,578,443)	(4,825,779)	(113,955,652)	(76,106,667)
ดอกเบี้ยจ่าย		43,765,103	15,252,974	152,979	35,070
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย		122,336,137	50,429,774	8,403,260	7,618,282
หนี้สูญและหนี้สงสัยจะสูญ		6,593,222	-	17,116,572	7,934,882
โอนกลับค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ		(27,130,668)	(25,118)	(32,446,819)	-
ค่าอุปกรณ์ที่บริจาค		138,147	-	-	-
โอนกลับค่าเผื่อมูลค่าสินค้าคงเหลือลดลง		(215,299)	(95,754)	(188,139)	(32,247)
ภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่าย ตัดบัญชี		(658,456)	54,130	-	-
กำไรจากการขายเงินลงทุน		-	(5,474,508)	-	(4,549,785)
ขาดทุนจากตัดบัญชีอุปกรณ์และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน		12,142	3,410,214	4,443	63,308
โอนกลับประมาณการหนี้สิน		(3,552,500)	(29,880,129)	-	(29,880,129)
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน		5,283,249	1,662,984	4,839,952	1,178,655
ขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์		14,441,320	4,801,110	13,267,509	823,360
ขาดทุนจากการลดมูลค่าเงินลงทุน		-	-	4,944,904	-
(กำไร)ขาดทุนจากการจำหน่ายอุปกรณ์		(768,720)	29,199	(768,720)	29,665
กำไรจากการจำหน่ายสิทธิการเช่า		(3,028,160)	-	(3,028,160)	-
โอนกลับค่าเผื่อการด้อยค่าเงินประกันค่าจ้าง					
ผลิตต้นฉบับชุดการเรียน		(17,600,000)	-	(17,600,000)	-
โอนกลับค่าเผื่อการด้อยค่าของเงินจ่ายล่วงหน้าค่าสินทรัพย์		(20,000,000)	-	-	-
เงินมัดจำค่าจองซื้อหุ้นที่ถูกริบ		(43,251,580)	-	(43,251,580)	-
(รายได้)ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้		(920,584)	600,554	-	-
		18,879,839	19,941,207	(136,589,954)	(70,546,955)
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน					
ลูกหนี้การค้า		11,907,243	(38,066,528)	19,019,651	16,438,043
ลูกหนี้อื่น		(62,263,631)	(27,430,691)	(33,310,008)	(16,671,984)
สินค้าคงเหลือ		(15,219,798)	147,315,327	(14,773,511)	133,822,518
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		(6,849,416)	(26,966,897)	(6,225,067)	4,295,044

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	หมายเหตุ	2558	2557	2558	2557
			(บาท)		
เจ้าหนี้การค้า		17,093,660	(45,403,562)	2,552,744	(34,772,027)
เจ้าหนี้อื่น		(13,287,011)	(143,385,584)	32,567,145	(91,484,387)
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		770,235	(318,259)	673,319	(199,500)
เงินสดใช้ไปในกิจกรรมดำเนินงาน		(48,968,879)	(114,314,987)	(136,085,681)	(59,119,248)
รับคืนภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่าย		6,394,451	-	6,394,451	-
จ่ายภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่าย		(2,658,496)	(5,503,735)	(2,509,291)	(5,448,488)
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมดำเนินงาน		**(45,232,924)**	**(119,818,722)**	**(132,200,521)**	**(64,567,736)**
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน					
รับดอกเบี้ย		10,296,709	4,825,779	89,047,879	27,460,644
เงินฝากธนาคารติดภาระค้ำประกัน		(4,329,143)	(6,362,251)	(714,949)	(963,650)
ซื้ออสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน		(156,219,423)	-	(156,219,423)	-
ซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์		(841,812,263)	(159,163,952)	(636,347,747)	(4,901,323)
ขายอาคารและอุปกรณ์		4,672,012	12,961	4,130,733	12,494
ขายสิทธิการเช่า		9,500,000	-	9,500,000	-
ซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน		(522,705)	-	(295,830)	-
ซื้อสิทธิการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้ารอตัดบัญชี		-	(43,288,700)	-	-
จ่ายชำระเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน		-	-	(167,100,000)	(640,184,136)
รับคืนเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน		16,770,000	-	173,440,000	55,100,000
เงินจ่าย(รับคืน)ล่วงหน้าค่าสินทรัพย์		20,000,000	(25,726,099)	-	(823,360)
เงินจ่ายสุทธิจากการซื้อธุรกิจ		-	(348,275,330)	-	-
ซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย		-	-	(88,235,000)	(488,275,330)
เงินลงทุนในบริษัทย่อยชำระล่วงหน้า		(40,000,000)	-	(40,000,000)	-
รับเงินวางประกัน		50,000,000	-	50,000,000	-
รับคืนเงินค่าเสียหายจากเงินประกันค่าจ้างผลิตต้นฉบับชุดการเรียน		17,600,000	-	17,600,000	-
เงินสดรับจากการขายเงินลงทุน		-	11,480,112	-	11,480,112
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน		**(914,044,813)**	**(566,497,480)**	**(745,194,337)**	**(1,041,094,549)**
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน					
จ่ายดอกเบี้ย		(63,138,521)	(13,368,995)	(152,979)	(35,070)
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร		17,535,975	(38,114,256)	9,650,286	(2,072,437)
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน		40,000,000	20,000,000	-	-
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน		(40,000,000)	-	-	-
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน		-	15,520,000	-	-
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน		(25,620,000)	(85,000,000)	-	-

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม 2558	งบการเงินรวม 2557	งบการเงินเฉพาะกิจการ 2558	งบการเงินเฉพาะกิจการ 2557
		(บาท)			
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องกัน		7,000,000	-	-	-
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องกัน		(5,000,000)	-	-	-
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะยาว		142,000,000	-	-	-
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะยาว		(57,823,020)	(300,655,862)	-	-
ชำระคืนหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน		(69,225)	(1,117,010)	(69,225)	-
เงินรับล่วงหน้าค่าหุ้น		-	72,000,000	-	72,000,000
เงินสดรับจากการออกหุ้นสามัญ		546,220,000	1,119,428,312	546,220,000	1,119,428,312
เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมจัดหาเงิน		**561,105,209**	**788,692,189**	**555,648,082**	**1,189,320,805**
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)สุทธิ		**(398,172,528)**	**102,375,987**	**(321,746,776)**	**83,658,520**
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 1 มกราคม	*6*	479,086,930	377,904,434	379,404,533	295,746,013
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดของบริษัทย่อย ณ วันที่จำหน่าย	*4*	-	(2,615,612)	-	-
เงินสดได้จากการซื้อบริษัทย่อย		-	1,422,121	-	-
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 31 ธันวาคม	*6*	**80,914,402**	**479,086,930**	**57,657,757**	**379,404,533**
รายการที่มิใช่เงินสด					
โอนเงินจ่ายล่วงหน้าค่าสินทรัพย์เป็นอุปกรณ์		-	9,536,000	-	-
เจ้าหนี้ค่างานระหว่างก่อสร้าง	*25*	61,676,114	27,186,484	-	-
โอนเงินรับล่วงหน้าค่าหุ้นเป็นทุน	*32*	72,000,000	7,881,030	72,000,000	7,881,030
ซื้ออุปกรณ์ตามสัญญาเช่าการเงิน	*29*	3,930,000	-	3,930,000	-
ลดมูลค่าหุ้นสามัญเพื่อล้างขาดทุนสะสมและส่วนต่ำมูลค่าหุ้น	*32*	-	11,125,659,482	-	11,125,659,482
เจ้าหนี้ค่าสิทธิการใช้เทคโนโลยี	*19*	-	16,000,000	-	-

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

หมายเหตุ	สารบัญ
1	ข้อมูลทั่วไป
2	เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน
3	นโยบายการบัญชีที่สำคัญ
4	การซื้อบริษัทย่อย
5	บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
6	เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด
7	ลูกหนี้การค้า
8	ลูกหนี้อื่น
9	สินค้าคงเหลือ
10	เงินลงทุนเผื่อขาย
11	เงินลงทุนในบริษัทร่วม
12	เงินลงทุนในบริษัทย่อย
13	เงินลงทุนระยะยาวอื่น
14	อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน
15	ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์
16	สิทธิการเช่า
17	ค่าความนิยม
18	สิทธิการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้ารอตัดบัญชี
19	สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่น
20	ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี
21	เงินจ่ายล่วงหน้าค่าสินทรัพย์
22	สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น
23	เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน
24	เจ้าหนี้การค้า
25	เจ้าหนี้อื่น
26	เงินกู้ยืมระยะสั้น
27	เงินวางประกัน
28	เงินกู้ยืมระยะยาว
29	หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน
30	ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน
31	ประมาณการหนี้สิน

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

หมายเหตุ	สารบัญ
32	ทุนเรือนหุ้น
33	ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ
34	ทุนสำรองตามกฎหมาย
35	ส่วนงานดำเนินงาน
36	รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า
37	รายได้อื่น
38	ค่าใช้จ่ายในการขาย
39	ค่าใช้จ่ายในการบริหาร
40	ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน
41	ค่าใช้จ่ายอื่น
42	ต้นทุนทางการเงิน
43	ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้
44	กำไรต่อหุ้น
45	สิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุน
46	เครื่องมือทางการเงิน
47	ภาระผูกพันกับกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน
48	หนี้สินที่อาจเกิดขึ้นและสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น
49	สินทรัพย์ที่ใช้เป็นหลักประกัน
50	ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ
51	สัญญาที่สำคัญ
52	เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน
53	มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ยังไม่ได้ใช้

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบการเงินนี้ได้รับอนุมัติให้ออกงบการเงินจากคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2559

1 ข้อมูลทั่วไป

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) "บริษัท" เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นในประเทศไทย และที่อยู่จดทะเบียนตั้งอยู่เลขที่ 408/37 อาคารพหลโยธินเพลส ชั้น 9 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

บริษัทจดทะเบียนกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2536

ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ 5 ลำดับแรก ณ วันที่ 7 มกราคม 2559 ได้แก่

	(ร้อยละของทุนชำระแล้ว)
1.น.ส.ธัชมนต์ นานาวราทร	3.32
2. นายโกมล จึงรุ่งเรืองกิจ	1.94
3. นายภูษณ ปรีย์มาโนช	1.79
4. นายกรณ์ชนันท์ ธนันท์นพงศ์	1.60
5. นายสุรัตน์ อิฐโสภณพันธ์	1.57

กลุ่มบริษัทดำเนินธุรกิจหลัก คือ ธุรกิจผลิตภัณฑ์วิศวกรรม บริการติดตั้งและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ธุรกิจโรงกำจัดขยะและผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากขยะ และธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล

รายละเอียดบริษัทย่อย มีดังนี้

ชื่อกิจการ	ลักษณะธุรกิจ	ประเทศที่กิจการจัดตั้ง	บริษัทถือหุ้นร้อยละ 2558	2557
บริษัทย่อยทางตรง				
1. บริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี่ จำกัด	ให้คำปรึกษาวิจัยและพัฒนา จำหน่ายผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับเทคโนโลยีบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาพลังงานทุกชนิดตลอดจนพลังงานทดแทน	ไทย	100	100

ชื่อกิจการ	ลักษณะธุรกิจ	ประเทศที่กิจการจัดตั้ง	บริษัทถือหุ้นร้อยละ 2558	2557
2. บริษัท ไออีซี บิซิเนส พาร์ทเนอร์ส จำกัด	ลงทุนในกิจการต่าง ๆ (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	ไทย	100	100
3. บริษัท เอ็นเอฟเอส (2010) จำกัด	จำหน่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ (หยุดกิจการชั่วคราว)	ไทย	100	100
4. บริษัท ไออีซี แม่ระมาด จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100	100
5. E – Contech Management Pte. Ltd.	ให้บริการเป็นที่ปรึกษา และงานวิจัยทางด้านวิศวกรรม	สิงคโปร์	100	100
6. บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล	ไทย	75	75
บริษัทย่อยทางอ้อม				
7. บริษัท จีเดค จำกัด	ธุรกิจโรงกำจัดขยะและผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากขยะ	ไทย	50	50
8. บริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แตง จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100	100
9. บริษัท แม่แตงโซลาร์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (ได้จดทะเบียนเลิกบริษัทแล้วเมื่อวันที่ 6 มกราคม 2557 และได้จดทะเบียนเสร็จการชำระบัญชี เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2558)	ไทย	-	100

2 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

2.1 เกณฑ์การถือปฏิบัติ

งบการเงินนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน รวมถึงแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชีฯ (“สภาวิชาชีพบัญชี”) กฎระเบียบและประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

สภาวิชาชีพบัญชีได้ออกและปรับปรุงมาตรฐานการรายงานทางการเงินหลายฉบับ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2558 ในเบื้องต้นการปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่นั้น ไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่อนโยบายการบัญชี วิธีการคำนวณ และผลการดำเนินงานหรือฐานะการเงินของกลุ่มบริษัท/บริษัท

นอกเหนือจากมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่ข้างต้น สภาวิชาชีพบัญชีได้ออกและปรับปรุงมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับอื่น ๆ ซึ่งมีผลบังคับสำหรับงบการเงินที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2559 เป็นต้นไป และไม่ได้มีการนำมาใช้สำหรับการจัดทำงบการเงินนี้ มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท/บริษัท ได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 53

2.2 เกณฑ์การวัดมูลค่า

งบการเงินนี้จัดทำขึ้นโดยถือหลักเกณฑ์การบันทึกตามราคาทุนเดิม ยกเว้นที่กล่าวไว้ในนโยบายการบัญชี

2.3 สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานและนำเสนองบการเงิน

งบการเงินนี้จัดทำและแสดงหน่วยเงินตราเป็นเงินบาท ซึ่งเป็นสกุลที่ใช้ในการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท/บริษัท ข้อมูลทางการเงินทั้งหมดมีการปัดเศษในหมายเหตุประกอบงบการเงิน เพื่อให้แสดงเป็นหลักพันบาท/ล้านบาท เว้นแต่ที่ระบุไว้อย่างอื่น

2.4 การใช้ดุลยพินิจและการประมาณการ

ในการจัดทำงบการเงินให้เป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ผู้บริหารต้องใช้ดุลยพินิจ การประมาณการและข้อสมมติฐานหลายประการ ซึ่งมีผลกระทบต่อการกำหนดนโยบายการบัญชีและการรายงานจำนวนเงินที่เกี่ยวกับสินทรัพย์ หนี้สิน รายได้ และค่าใช้จ่าย ผลที่เกิดขึ้นจริงอาจแตกต่างจากที่ประมาณไว้

ประมาณการและข้อสมมติฐานที่ใช้ในการจัดทำงบการเงินจะได้รับการทบทวนอย่างต่อเนื่อง การปรับประมาณการทางบัญชีจะบันทึกโดยวิธีเปลี่ยนทันทีเป็นต้นไป

2.4.1 การใช้ดุลยพินิจ

ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ดุลยพินิจในการเลือกนโยบายการบัญชี ซึ่งมีผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อจำนวนเงินที่รับรู้ในงบการเงิน ซึ่งประกอบด้วยหมายเหตุประกอบงบการเงินต่อไปนี้

หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 14	การวัดมูลค่าอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน
หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 17	การคำนวนประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของค่าความนิยม
หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 29	การจัดประเภทตามสัญญาเช่า

2.4.2 ข้อสมมติฐาน และความไม่แน่นอนของการประมาณการ

ข้อมูลเกี่ยวกับความไม่แน่นอนของการประมาณการที่สำคัญ ซึ่งมีความเสี่ยงอย่างมีนัยสำคัญที่เป็นเหตุให้ต้องมีการปรับปรุงจำนวนเงินที่รับรู้ในงบการเงินซึ่งประกอบด้วย หมายเหตุประกอบงบการเงินดังต่อไปนี้

หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 14	การวัดมูลค่าอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน
หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 15	การบัญชีสำหรับข้อตกลงซึ่งรวมสัญญาเช่า
หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 17	ข้อสมมติฐานสำหรับการประมาณการกระแสเงินสดในอนาคต
หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 20 และ 43	ภาษีเงินได้ของปีปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและการใช้ประโยชน์ของขาดทุนทางภาษี
หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 30	ข้อสมมติฐานเกี่ยวกับอัตราคิดลด อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน อัตราการหมุนเวียนของพนักงาน อัตรามรณะและอัตราทุพพลภาพ
หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 31 และ 48	ประมาณการหนี้สินและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น
หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 46	การตีมูลค่าเครื่องมือทางการเงิน

การประมาณการและการใช้ดุลยพินิจที่สำคัญ สรุปได้ดังนี้

ค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์

กลุ่มบริษัท/บริษัทพิจารณาค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์ หากมีข้อบ่งชี้ว่ามีการด้อยค่า เมื่อพบว่ามูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ดังกล่าวลดลงอย่างมีสาระสำคัญ กลุ่มบริษัท/บริษัทจะประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์ ซึ่งการประมาณการดังกล่าวขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของฝ่ายบริหาร

อาคาร และอุปกรณ์และค่าเสื่อมราคา

ในการคำนวณค่าเสื่อมราคาของอาคารและอุปกรณ์ ฝ่ายบริหารใช้การประมาณอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือ เมื่อเลิกใช้งานของอาคารและอุปกรณ์ และได้มีการทบทวนอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือใหม่หากมีการเปลี่ยนแปลง

การด้อยค่าของสินทรัพย์

ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องสอบทานการด้อยค่าของสินทรัพย์ในแต่ละช่วงเวลา และบันทึกขาดทุนจากการด้อยค่าหากคาดว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนต่ำกว่ามูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์นั้น ในการนี้ ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจที่เกี่ยวข้องกับการคาดการณ์รายได้และค่าใช้จ่ายในอนาคตซึ่งเกี่ยวเนื่องกับสินทรัพย์นั้น

ค่าเผื่อการด้อยค่าของเงินลงทุนในหลักทรัพย์

กลุ่มบริษัท/บริษัทจะตั้งค่าเผื่อการด้อยค่าของเงินลงทุนในหลักทรัพย์เงินลงทุนทั่วไป เมื่อฝ่ายบริหารใช้ดุลยพินิจในการพิจารณาว่ามูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนดังกล่าวได้ลดลงอย่างมีสาระสำคัญ และเป็นระยะเวลานาน

ประมาณการผลขาดทุนจากภาระหนี้สินของบริษัทย่อย

ฝ่ายบริหารได้ใช้ดุลยพินิจในการประมาณการผลขาดทุนที่ต้องร่วมรับภาระหนี้สินต่อบุคคลภายนอกตามสัดส่วนการลงทุนในส่วนของเจ้าของในบริษัทย่อย

คดีฟ้องร้อง

กลุ่มบริษัท/บริษัทมีหนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้นจากการถูกฟ้องร้องเรียกค่าเสียหาย ซึ่งฝ่ายบริหารได้ใช้ดุลยพินิจในการประเมินผลของคดีที่ถูกฟ้องร้องแล้วและเชื่อมั่นว่าจะไม่มีความเสียหายเกิดขึ้น จึงไม่ได้บันทึกประมาณการหนี้สินดังกล่าว ณ วันที่ในงบการเงิน

ภาระผูกพันผลประโยชน์ของพนักงาน

หนี้สินตามโครงการผลประโยชน์ของพนักงานหลังออกจากงานประมาณขึ้นตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ซึ่งต้องอาศัยข้อสมมุติฐานต่าง ๆ ในการประมาณการนั้น เช่น อัตราคิดลด อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน อัตราการหมุนเวียนพนักงาน อัตรามรณะ และอัตราทุพพลภาพ เป็นต้น

2.5 การวัดมูลค่ายุติธรรม

นโยบายการบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลของกลุ่มบริษัท/บริษัทหลายข้อกำหนดให้มีการวัดมูลค่ายุติธรรมทั้งสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินและไม่ใช่ทางการเงิน

กลุ่มบริษัท/บริษัทกำหนดกรอบแนวคิดของการควบคุมเกี่ยวกับการวัดมูลค่ายุติธรรม กรอบแนวคิดนี้รวมถึงกลุ่มผู้ประเมินมูลค่าซึ่งมีความรับผิดชอบโดยรวมต่อการวัดมูลค่ายุติธรรมที่มีนัยสำคัญ รวมถึงการวัดมูลค่ายุติธรรมระดับ 3 และรายงานโดยตรงต่อผู้บริหารสูงสุดทางด้านการเงิน

ผู้ประเมินมูลค่ามีการทบทวนข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้ และปรับปรุงการวัดมูลค่าที่มีนัยสำคัญอย่างสม่ำเสมอ หากมีการใช้ข้อมูลจากบุคคลที่สามเพื่อวัดมูลค่ายุติธรรม เช่น ราคาจากนายหน้าหรือการตั้งราคา ผู้ประเมินได้ประเมินหลักฐานที่ได้มาจากบุคคลที่สามที่สนับสนุนข้อสรุปเกี่ยวกับการวัดมูลค่า รวมถึงการจัดระดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมว่าเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตฐานการรายงานทางการเงินอย่างเหมาะสม

ประเด็นปัญหาของการวัดมูลค่าที่มีนัยสำคัญจะถูกรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบของกลุ่มบริษัท/บริษัท

เมื่อวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หรือหนี้สิน กลุ่มบริษัท/บริษัทได้ใช้ข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ มูลค่ายุติธรรมเหล่านี้ถูกจัดประเภทในแต่ละลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมตามข้อมูลที่ใช้ในการประเมินมูลค่า ดังนี้

- ข้อมูลระดับ 1 เป็นราคาเสนอซื้อขาย (ไม่ต้องปรับปรุง) ในตลาดที่มีสภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกัน
- ข้อมูลระดับ 2 เป็นข้อมูลที่สังเกตได้โดยตรง (เช่น ราคาขาย) หรือโดยอ้อม (เช่น ได้มาจากราคาสำหรับสินทรัพย์นั้นหรือหนี้สินนั้นนอกเหนือจากราคาเสนอซื้อขายซึ่งรวมอยู่ในข้อมูลระดับ 1
- ข้อมูลระดับ 3 เป็นข้อมูลสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่ไม่ได้มาจากข้อมูลที่สังเกตได้ (ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้)

หากข้อมูลที่นำมาใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรมขของสินทรัพย์หรือหนี้สินถูกจัดประเภทลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมที่แตกต่างกัน การวัดมูลค่ายุติธรรมโดยรวมจะถูกจัดประเภทในภาพรวมในระดับเดียวกันตามลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมของข้อมูลที่อยู่ในระดับต่ำสุดที่มีนัยสำคัญสำหรับการวัดมูลค่ายุติธรรมโดยรวม

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อสมมติฐานที่ใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม อยู่ในหมายเหตุประกอบงบการเงินดังต่อไปนี้

หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 14	อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน
หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 17	ค่าความนิยม
หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 46	เครื่องมือทางการเงิน

2.6 การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชี

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

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

	มูลค่าคงเหลือ		
	เดิม	ใหม่	เกณฑ์การทบทวน
	(บาท)		
บริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แตง 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	-	651,962	ราคาตลาด
โรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล พร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต	-	9,703,810	ราคาตลาด
	134,559	12,023,914	

ทั้งนี้ การทบทวนอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือของสินทรัพย์ดังกล่าว มีผลทำให้ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี 2558 ลดลงจำนวน 348,230 บาท ในงบการเงินรวม

2.7 การใช้เกณฑ์การดำเนินงานต่อเนื่อง

ดังที่ปรากฏในงบการเงิน กลุ่มบริษัท/บริษัทมีผลกำไร(ขาดทุน) สำหรับปี จำนวน (50.99) ล้านบาท และ 25.92 ล้านบาท ตามลำดับ สำหรับปี 2558 และ จำนวน (15.76) ล้านบาท และ 22.34 ล้านบาท ตามลำดับ สำหรับปี 2557 และมีกระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงานติดลบเป็นจำนวน (45.23) ล้านบาท และ (132.20) ล้านบาท ตามลำดับ สำหรับปี 2558 และ (119.82) ล้านบาท และ (64.57) ล้านบาท ตามลำดับ สำหรับปี 2557 ในงบการเงินรวม และงบการเงินเฉพาะกิจการ และมีบริษัทย่อยแห่งหนึ่งผิดนัดชำระหนี้ตามสัญญาเงินกู้ยืมในเดือนมกราคม 2559 เป็นจำนวน 7.26 ล้านบาท (เนื่องจากหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อเสริมระบบเครื่องจักรให้สามารถรองรับการเปลี่ยนใช้วัตถุดิบใหม่ ซึ่งผู้บริหารได้ขอเลื่อนการจ่ายชำระหนี้กับธนาคารออกไปไม่เกิน 60 วัน) และมีปัญหาคดีพิพาทฟ้องร้องบางคดีซึ่งอยู่ระหว่างการดำเนินการ รวมทั้ง ขึ้นอยู่กับความสำเร็จของโครงการต่างๆ ที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างที่จะก่อให้เกิดประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตแก่กลุ่มบริษัท/บริษัท จากสถานการณ์ต่าง ๆ ดังกล่าวข้างต้นแสดงให้เห็นว่ามีความไม่แน่นอนที่สำคัญซึ่งอาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญเกี่ยวกับความสามารถในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องของกลุ่มบริษัท/บริษัท ซึ่งกลุ่มบริษัท/บริษัทใช้นโยบายและวิธีการเพื่อจัดการความเสี่ยงด้านสภาพคล่องและสถานการณ์อื่นๆ การได้รับจดหมายผ่อนปรนการผิดนัดชำระหนี้ตามสัญญาเงินกู้ยืมกับธนาคารพาณิชย์ของบริษัทย่อย และการจัดตารางการจ่ายชำระหนี้ใหม่ ที่ผู้บริหารของกลุ่มบริษัท/บริษัทยังเชื่อมั่นว่ากลุ่มบริษัท/บริษัทจะสามารถคลี่คลายกระแสเงินสดจากการดำเนินงานติดลบได้ เมื่อโครงการลงทุนต่างๆที่ก่อสร้างเสร็จสามารถดำเนินงานเชิงพาณิชย์ได้ในไตรมาสที่ 1 ปี 2559 งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้จัดทำขึ้นโดยฝ่ายบริหารของกลุ่มบริษัท/บริษัท โดยใช้หลักเกณฑ์ดำเนินงานต่อเนื่อง โดยมีข้อสมมติฐานว่ากิจการมีเงินทุนหมุนเวียน และวงเงินสินเชื่อเพียงพอสำหรับการดำเนินธุรกิจตามที่กลุ่มบริษัท/บริษัทต้องการ ดังนั้น งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการจึงไม่ได้รวมรายการปรับปรุง มูลค่าสินทรัพย์ และการจัดประเภทสินทรัพย์และหนี้สินใหม่ ซึ่งอาจจำเป็นหากกลุ่มบริษัท/บริษัทไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

3 นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

นโยบายการบัญชีที่นำเสนอดังต่อไปนี้ได้ถือปฏิบัติโดยสม่ำเสมอสำหรับงบการเงินทุกรอบระยะเวลาที่รายงาน

3.1 เกณฑ์ในการจัดทำงบการเงินรวม

งบการเงินรวมประกอบด้วยงบการเงินของบริษัท และบริษัทย่อย (รวมกันเรียกว่า “กลุ่มบริษัท”)

การรวมธุรกิจ

กลุ่มบริษัท บันทึกบัญชีสำหรับการรวมธุรกิจตามวิธีซื้อ

การควบคุม หมายถึงอำนาจในการกำหนดนโยบายทางการเงินและการดำเนินงานของกิจการเพื่อให้ได้มาซึ่งประโยชน์จากกิจกรรมของกิจการนั้น ในการพิจารณาอำนาจในการควบคุม กลุ่มบริษัท/บริษัทต้องนำสิทธิในการออกเสียงที่เกิดขึ้นมารวมในการพิจารณา วันที่ซื้อกิจการคือวันที่อำนาจในการควบคุมนั้นได้ถูกโอนไปยังผู้ซื้อ การกำหนดวันที่ซื้อกิจการและการระบุเกี่ยวกับการโอนอำนาจควบคุมจากฝ่ายหนึ่งไปยังอีกฝ่ายหนึ่งต้องใช้ดุลยพินิจเข้ามาเกี่ยวข้อง

ค่าความนิยม ถูกวัดมูลค่า ณ วันที่ซื้อ โดยวัดจากมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่โอนให้ซึ่งรวมถึงการรับรู้จำนวนส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อ หักด้วยมูลค่าสุทธิ (มูลค่ายุติธรรม) ของสินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมาซึ่งวัดมูลค่า ณ วันที่ซื้อ

กลุ่มบริษัท/บริษัทวัดมูลค่าส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมตามอัตราส่วนได้เสียในสินทรัพย์สุทธิที่ได้มาจากผู้ถูกซื้อ

หนี้สินที่อาจเกิดขึ้นของบริษัทที่ถูกซื้อที่รับมาจากการรวมธุรกิจ รับรู้เป็นหนี้สินหากมีภาระผูกพันในปัจจุบัน ซึ่งเกิดขึ้นจากเหตุการณ์ในอดีต และสามารถวัดมูลค่ายุติธรรมได้อย่างน่าเชื่อถือ

ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการซื้อของกลุ่มบริษัท/บริษัท ที่เกิดขึ้น ซึ่งเป็นผลมาจากการรวมธุรกิจ เช่น ค่าที่ปรึกษากฎหมาย ค่าธรรมเนียมวิชาชีพและค่าที่ปรึกษาอื่น ๆ ถือเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น

บริษัทย่อย

บริษัทย่อยเป็นกิจการที่อยู่ภายใต้การควบคุมของกลุ่มบริษัท การควบคุมเกิดขึ้นเมื่อกลุ่มบริษัทเปิดรับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับกิจการนั้นและมีความสามารถในการใช้อำนาจเหนือกิจการนั้นทำให้เกิดผลกระทบต่อจำนวนเงินผลตอบแทนของกลุ่มบริษัท งบการเงินของบริษัทย่อยได้รวมอยู่ในงบการเงินรวม นับแต่วันที่มีการควบคุมจนถึงวันที่การควบคุมสิ้นสุดลง

นโยบายการบัญชีของบริษัทย่อยได้ถูกเปลี่ยนตามความจำเป็นเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการบัญชีของกลุ่มบริษัท กำไรหรือขาดทุน และแต่ละองค์ประกอบของกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น และกำไรขาดทุนเบ็เสร็จรวมในบริษัทย่อยจะต้องถูกปันส่วนไปยังส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมแม้ว่าการปันส่วนดังกล่าวจะทำให้ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมมียอดคงเหลือติดลบก็ตาม

การสูญเสียการควบคุม

เมื่อกลุ่มบริษัทสูญเสียการควบคุมในบริษัทย่อย กลุ่มบริษัทตัดรายการสินทรัพย์และหนี้สินของบริษัทย่อยนั้นออก รวมถึงส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมและส่วนประกอบอื่นในส่วนของผู้ถือหุ้นที่เกี่ยวข้องกับบริษัทย่อยนั้น กำไรหรือขาดทุนที่เกิดขึ้นจากการสูญเสียการควบคุมในบริษัทย่อยรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ส่วนได้เสียในบริษัทย่อยเดิมที่ยังคงเหลืออยู่ให้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่สูญเสียการควบคุม

การตัดรายการในงบการเงินรวม

ยอดคงเหลือและรายการบัญชีระหว่างกิจการในกลุ่ม รวมถึงรายได้ หรือค่าใช้จ่ายที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงซึ่งเป็นผลมาจากรายการระหว่างกิจการในกลุ่ม ถูกตัดรายการในการจัดทำงบการเงินรวม

3.2 เงินตราต่างประเทศ

รายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

รายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นสกุลเงินบาท ที่ใช้ในการดำเนินงานของแต่ละบริษัทในกลุ่มบริษัท โดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ

สินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินและเป็นเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่รายงาน แปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันนั้น

สินทรัพย์และหนี้สินที่ไม่เป็นตัวเงินซึ่งเกิดจากรายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศ ซึ่งบันทึกตามเกณฑ์ราคาทุนเดิมแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ

ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนที่เกิดขึ้นจากการแปลงค่า ให้รับรู้เป็นกำไรหรือขาดทุนในงวดบัญชีนั้น

หน่วยงานในต่างประเทศ

งบการเงินของหน่วยงานในต่างประเทศจัดทำ และแสดงหน่วยเงินตราเป็นเงินบาท ซึ่งเป็นสกุลที่ใช้ในการดำเนินงาน เช่นเดียวกับบริษัท

3.3 เครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์

เครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์ได้ถูกนำมาใช้เพื่อจัดการความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงในอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ และอัตราดอกเบี้ยที่เกิดจากกิจกรรมดำเนินงาน กิจกรรมจัดหาเงิน และกิจกรรมลงทุน เครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์ไม่ได้มีไว้เพื่อการค้า อย่างไรก็ตาม ตราสารอนุพันธ์ที่ไม่เข้าเงื่อนไขการกำหนดให้เป็นเครื่องมือป้องกันความเสี่ยงจะถือเป็นรายการเพื่อค้า

เครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์จะถูกบันทึกในขั้นแรกด้วยมูลค่ายุติธรรม ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการทำรายการดังกล่าวบันทึกในกำไรขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น การวัดมูลค่าใหม่ภายหลังการบันทึกครั้งแรกใช้มูลค่ายุติธรรม กำไรหรือขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่ให้เป็นมูลค่ายุติธรรมบันทึกในกำไรหรือขาดทุนทันที

มูลค่ายุติธรรมของสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าถือตามราคาตลาดของสัญญาล่วงหน้า ณ วันที่รายงาน

3.4 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดในงบกระแสเงินสดประกอบด้วย ยอดเงินสด ยอดเงินฝากธนาคารประเภทเผื่อเรียก และเงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูง และเงินเบิกเกินบัญชีธนาคารซึ่งจะต้องชำระคืนเมื่อทวงถาม ถือเป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมจัดหาเงินในงบกระแสเงินสด

3.5 ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น แสดงในราคาตามใบแจ้งหนี้หักค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญประเมินโดยการวิเคราะห์ประวัติการชำระหนี้ และการคาดการณ์เกี่ยวกับการชำระหนี้ในอนาคตของลูกค้า ลูกหนี้จะถูกตัดจำหน่ายบัญชีเมื่อทราบว่าเป็นหนี้สูญ

3.6 สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือแสดงในราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า

ต้นทุนของสินค้าคำนวณโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักสำหรับสินค้าสำเร็จรูป งานระหว่างทำ วัตถุดิบเชื้อเพลิง (ได้แก่ เปลือกไม้ ไม้สับ ใยปาล์ม และกากอ้อย) และสารเคมี ต้นทุนสินค้าประกอบด้วย ต้นทุนที่ซื้อ ต้นทุนแปลงสภาพหรือ ต้นทุนอื่นเพื่อให้สินค้าอยู่ในสถานที่และสภาพปัจจุบัน ในกรณีของงานระหว่างทำที่ให้บริการ ต้นทุนของงานระหว่างทำประกอบด้วย ค่าสินค้า อะไหล่และวัสดุ ค่าแรงงาน รวมการปันส่วนค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการให้บริการอย่างเหมาะสมแล้ว

มูลค่าสุทธิที่จะได้รับเป็นการประมาณราคาที่จะขายได้จากการดำเนินธุรกิจปกติหักด้วยค่าใช้จ่ายที่จำเป็นโดยประมาณในการขาย

3.7 เงินลงทุน

เงินลงทุนในบริษัทย่อย

เงินลงทุนในบริษัทย่อย ในงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท บันทึกบัญชีโดยใช้วิธีราคาทุนหักค่าเผื่อมูลค่าเงินลงทุนลดลง

เงินลงทุนในตราสารทุนอื่น

เงินลงทุนในตราสารทุนซึ่งเป็นหลักทรัพย์ในความต้องการของตลาดนอกเหนือจากที่ถือไว้เพื่อค้า จัดประเภทเป็นเงินลงทุนเผื่อขาย ภายหลังการรับรู้มูลค่าในครั้งแรกเงินลงทุนเผื่อขายแสดงในมูลค่ายุติธรรม และการเปลี่ยนแปลงที่ไม่ใช่ผลขาดทุนจากการด้อยค่าบันทึกโดยตรงในส่วนของผู้ถือหุ้น ส่วนผลขาดทุนจากการด้อยค่ารับรู้ในกำไรขาดทุน เมื่อมีการจำหน่ายเงินลงทุนจะรับรู้ผลกำไรหรือขาดทุนสะสมที่เคยบันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้นโดยตรงเข้ากำไรหรือขาดทุน

เงินลงทุนในตราสารทุนซึ่งไม่ใช่หลักทรัพย์ในความต้องการของตลาดแสดงในราคาทุนหักขาดทุนจากการด้อยค่า

มูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงินสำหรับหลักทรัพย์เพื่อค้า และหลักทรัพย์เผื่อขายจะใช้ราคาเสนอซื้อ ณ วันที่รายงาน

การจำหน่ายเงินลงทุน

เมื่อมีการจำหน่ายเงินลงทุน ผลต่างระหว่างจำนวนเงินสุทธิที่ได้รับและมูลค่าตามบัญชีและรวมถึงกำไรหรือขาดทุนสะสม จากการตีราคาหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้องที่เคยบันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้น จะถูกบันทึกในกำไรหรือขาดทุน ในกรณีที่กลุ่มบริษัท/บริษัทจำหน่ายบางส่วนของเงินลงทุนที่ถืออยู่ การคำนวณต้นทุนสำหรับเงินลงทุนที่จำหน่ายไปและเงินลงทุนที่ยังถืออยู่ใช้วิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ปรับใช้กับมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนที่เหลือทั้งหมด

3.8 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน ได้แก่ อสังหาริมทรัพย์ที่ถือครองเพื่อหาประโยชน์จากรายได้ค่าเช่า หรือมูลค่าที่เพิ่มขึ้นหรือทั้งสองอย่าง ทั้งนี้ไม่ได้มีไว้เพื่อขายตามปกติธุรกิจหรือใช้ในการผลิตหรือจัดหาสินค้าหรือให้บริการหรือใช้ในการบริหารงาน

อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนแสดงในราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและขาดทุนจากการด้อยค่า

ต้นทุนรวมค่าใช้จ่ายทางตรงเพื่อให้ได้มาซึ่งอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน ต้นทุนการพัฒนาโครงการที่กิจการพัฒนาเอง รวมถึงต้นทุนทางตรงอื่นเพื่อให้อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือขาย ได้แก่ ค่าธรรมเนียม ค่าประสานงาน และค่าจัดหาและติดต่อประสานงาน เป็นต้น

ค่าเสื่อมราคาจะบันทึกในกำไรหรือขาดทุน ซึ่งคำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณของสินทรัพย์แต่ละรายการ ประมาณการอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์แสดงได้ดังนี้

อาคารชุด	20	ปี

กลุ่มบริษัท/บริษัทไม่คิดค่าเสื่อมราคาสำหรับที่ดิน

3.9 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์

การรับรู้และการวัดมูลค่า

สินทรัพย์ที่เป็นกรรมสิทธิ์ของกิจการ

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์แสดงด้วยราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและขาดทุนจากการด้อยค่า

ราคาทุนรวมถึงต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการได้มาของสินทรัพย์ ต้นทุนของการก่อสร้างสินทรัพย์ที่กิจการก่อสร้างเอง รวมถึงต้นทุนของวัสดุ แรงงานทางตรง และต้นทุนทางตรงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาสินทรัพย์เพื่อให้สินทรัพย์นั้นอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งานได้ตามความประสงค์ ต้นทุนในการรื้อถอน การขนย้าย การบูรณะสถานที่ตั้งของสินทรัพย์และต้นทุนการกู้ยืม

ส่วนประกอบของรายการที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์แต่ละรายการที่มีอายุการให้ประโยชน์ไม่เท่ากันต้องบันทึกแต่ละส่วนประกอบที่มีนัยสำคัญแยกต่างหากจากกัน

กำไรหรือขาดทุนจากการจำหน่ายที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ คือผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายกับมูลค่าตามบัญชีของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ โดยรับรู้สุทธิเป็นรายได้อื่นในกำไรหรือขาดทุน

สินทรัพย์ที่เช่า

การเช่าซึ่งกลุ่มบริษัท/บริษัทได้รับส่วนใหญ่ของความเสี่ยงและผลตอบแทนจากการครอบครองทรัพย์สินที่เช่านั้น ๆ ให้จัดประเภทเป็นสัญญาเช่าการเงิน อุปกรณ์ที่ได้มาโดยทำสัญญาเช่าการเงินบันทึกเป็นสินทรัพย์ด้วยมูลค่ายุติธรรมหรือมูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่าแล้วแต่จำนวนใดจะต่ำกว่า หักด้วยค่าเสื่อมราคาสะสมและขาดทุนจากการด้อยค่า ค่าเช่าที่ชำระจะแยกเป็นส่วนที่เป็นค่าใช้จ่ายทางการเงินและส่วนที่จะหักจากหนี้ตามสัญญา เพื่อทำให้อัตราดอกเบี้ยแต่ละงวดเป็นอัตราคงที่ สำหรับยอดคงเหลือของหนี้สิน ค่าใช้จ่ายทางการเงินจะบันทึกโดยตรงในกำไรหรือขาดทุน

ต้นทุนที่เกิดขึ้นในภายหลัง

ต้นทุนในการเปลี่ยนแทนส่วนประกอบจะรับรู้เป็นส่วนหนึ่งของมูลค่าตามบัญชีของรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ถ้ามีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่กลุ่มบริษัท/บริษัทจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจากรายการนั้น และสามารถวัดมูลค่าต้นทุนของรายการนั้นได้อย่างน่าเชื่อถือ ชิ้นส่วนที่ถูกเปลี่ยนแทนจะถูกตัดจำหน่ายตามมูลค่าตามบัญชี ต้นทุนที่เกิดขึ้นในการซ่อมบำรุงที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ที่เกิดขึ้นเป็นประจำจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

ค่าเสื่อมราคา

ค่าเสื่อมราคาคำนวณจากมูลค่าเสื่อมสภาพของรายการอาคาร และอุปกรณ์ ซึ่งประกอบด้วยราคาทุนของสินทรัพย์ หรือต้นทุนในการเปลี่ยนแทนอื่น หักด้วยมูลค่าคงเหลือของสินทรัพย์

ค่าเสื่อมราคาบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน คำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามเกณฑ์อายุการให้ประโยชน์โดยประมาณของส่วนประกอบของสินทรัพย์แต่ละรายการ ประมาณการอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์แสดงได้ดังนี้

ส่วนปรับปรุงที่ดิน	25 ปี
อาคาร และอาคารชุด	20 ปี
ส่วนปรับปรุงอาคารเช่า	5 ปี
โรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต	25 ปี
โรงกำจัดและโรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากขยะพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต	10, 15, 20 และ 25 ปี
โรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวลพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต	20 ปี
เครื่องมือและอุปกรณ์	5 ปี
เครื่องตกแต่งและติดตั้ง และเครื่องใช้สำนักงาน	5 ปี
ยานพาหนะ	5 ปี
ที่ดินและงานระหว่างก่อสร้าง	ไม่คิดค่าเสื่อมราคา

วิธีการคิดค่าเสื่อมราคา อายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ และมูลค่าคงเหลือ ถูกทบทวนอย่างน้อยที่สุดทุกสิ้นรอบปีบัญชี และปรับปรุงตามความเหมาะสม

บริษัทย่อยสามแห่งจัดทรัพย์สินของโรงกำจัดขยะและโรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากขยะและจากพลังงานแสงอาทิตย์เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 16 เรื่อง ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ โดยทั้งนี้บริษัทย่อยได้พิจารณาการตีความตามมาตรฐานบัญชี 2 ฉบับดังนี้

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 4 เรื่อง การประเมินว่าข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือไม่

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับนี้กำหนดให้บริษัทต้องประเมินว่าข้อตกลงเป็นสัญญาเช่าหรือมีสัญญาเช่าเป็นส่วนประกอบหรือไม่ โดยพิจารณาจากเนื้อหาของข้อตกลง หากข้อตกลงเป็นสัญญาเช่าหรือมีสัญญาเช่าเป็นส่วนประกอบ บริษัทควรแยกจำนวนที่จ่ายสำหรับสัญญาเช่าออกจากจำนวนที่จ่ายสำหรับองค์ประกอบอื่น ซึ่งบริษัทย่อยได้พิจารณาแล้วเห็นว่าข้อตกลงไม่เข้าข่ายการตีความตามมาตรฐานฉบับนี้ เนื่องจากสินทรัพย์ของบริษัทย่อยเป็นสินทรัพย์เฉพาะเจาะจง แต่ไม่มีการให้สิทธิในการใช้สินทรัพย์นั้น

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 12 เรื่อง ข้อตกลงสัมปทานบริการ

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับนี้ให้แนวปฏิบัติทางการบันทึกบัญชีสำหรับผู้ประกอบการที่ได้รับสัมปทานในการรับรู้และวัดมูลค่าภาระผูกพันและสิทธิที่เกี่ยวข้องในข้อตกลงสัมปทานบริการระหว่างภาครัฐกับภาคเอกชน โดยผู้ประกอบการต้องรับรู้สิ่งตอบแทนที่ได้รับหรือค้างรับซึ่งวัดด้วยมูลค่ายุติธรรมเป็นสิทธิในสินทรัพย์ทางการเงินหรือในสินทรัพย์ไม่มีตัวตน บริษัทย่อยได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเงื่อนไขของข้อตกลงสัมปทานบริการการทำสัญญาบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนกับเทศบาลนครหาดใหญ่ไม่เข้าเงื่อนไขตามการตีความมาตรฐานฉบับนี้ เนื่องจากวัตถุประสงค์หลักของการดำเนินธุรกิจของบริษัทย่อย คือ การผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากขยะ โดยที่เทศบาลหาดใหญ่เป็นผู้มีหน้าที่ในการรวบรวมและนำส่งขยะตามข้อตกลงของสัญญา เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้าให้กับบริษัทย่อย โดยมีโรงกำจัดขยะเป็นกระบวนการจัดเตรียมขยะให้เหมาะสมกับการใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า และการก่อสร้างโรงกำจัดขยะเพียงอย่างเดียวไม่คุ้มค่าการลงทุน

3.10 สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่น

ค่าความนิยม

ค่าความนิยมที่เกิดจากการซื้อกิจการของบริษัทย่อยรับรู้ในสินทรัพย์ไม่มีตัวตน การรับรู้มูลค่าเริ่มแรกของค่าความนิยม ได้กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 4 ภายหลังจากการรับรู้รายการเริ่มแรกค่าความนิยมจะถูกวัดมูลค่าด้วยวิธีราคาทุนหักค่าเผื่อจากการด้อยค่าสะสม สำหรับตราสารทุน – การบัญชีด้านผู้ลงทุน มูลค่าตามบัญชีของค่าความนิยมรวมอยู่ในมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุน และผลขาดทุนจากการด้อยค่าในเงินลงทุนต้องไม่ถูกปันส่วนให้สินทรัพย์ใดๆ ที่เป็นส่วนหนึ่งของมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนรวมถึงค่าความนิยม

ค่าความนิยม คือ ต้นทุนของเงินลงทุนที่สูงกว่ามูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนที่กลุ่มบริษัทมีส่วนแบ่งในสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อย ณ วันที่ได้มาซึ่งบริษัทนั้น ค่าความนิยมที่เกิดจากการได้มาซึ่งบริษัทย่อย จะแสดงเป็นรายการแยกต่างหากในงบแสดงฐานะการเงินรวม ค่าความนิยมที่รับรู้จะต้องถูกทดสอบการด้อยค่าทุกปี และแสดงด้วยราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม ค่าเผื่อการด้อยค่าของค่าความนิยมที่รับรู้แล้วจะไม่มีการกลับรายการ ในการทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยมจะถูกปันส่วนไปยังหน่วยที่ก่อให้เกิดกระแสเงินสด ซึ่งคาดว่าจะได้รับประโยชน์จากการรวมธุรกิจ

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่นๆ

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่นๆ ที่กลุ่มบริษัท/บริษัทซื้อมาและมีอายุการใช้งานจำกัด แสดงในราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและขาดทุนจากการด้อยค่าสะสม

ค่าตัดจำหน่าย

ค่าตัดจำหน่ายคำนวณโดยนำราคาทุนของสินทรัพย์ หรือจำนวนอื่นที่ใช้แทนราคาทุนหักมูลค่าคงเหลือ

ค่าตัดจำหน่ายรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนโดยวิธีเส้นตรงซึ่งโดยส่วนใหญ่จะสะท้อนรูปแบบที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์ในอนาคตจากสินทรัพย์นั้นตามระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากสินทรัพย์ไม่มีตัวตนซึ่งไม่รวมค่าความนิยม โดยเริ่มตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตนเมื่อสินทรัพย์นั้นพร้อมที่จะให้ประโยชน์ ระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์แสดงได้ดังนี้

ค่าลิขสิทธิ์ซอฟท์แวร์	5 ปี
ค่าสิทธิการใช้เทคโนโลยี	25 ปี เมื่อเริ่มประกอบธุรกิจเชิงพาณิชย์ (วันที่ 11 ธันวาคม 2557)

วิธีการตัดจำหน่ายและระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์ จะได้รับการทบทวนทุกสิ้นรอบปีบัญชีและปรับปรุงตามความเหมาะสม

3.11 สิทธิการเช่า

สิทธิการเช่าที่กลุ่มบริษัท/บริษัทซื้อมา และมีอายุการใช้งานจำกัด แสดงในราคาทุนหักค่าตัดจำน่ายสะสม และขาดทุนจากการด้อยค่า สิทธิการเช่าถูกตัดจำหน่าย และบันทึกในกำไรหรือขาดทุน โดยวิธีเส้นตรงตามเกณฑ์ระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจ 3 - 28 ปี

3.12 สิทธิการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้ารอตัดบัญชี

สิทธิการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้ารอตัดบัญชี ของบริษัทย่อย เป็นค่าติดตั้งระบบสายส่งกระแสไฟฟ้าตามสัญญาเพื่อเชื่อมต่อระบบกับการไฟฟ้า เพื่อประโยชน์ในการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแสดงในราคาทุนหักค่าจำหน่ายสะสม ค่าตัดจำหน่ายบันทึกในกำไรหรือขาดทุนโดยวิธีเส้นตรงตามเกณฑ์ระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจ 25 ปี

วิธีการตัดจำหน่ายและระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์ จะได้รับการทบทวนทุกสิ้นรอบปีบัญชีและปรับปรุงตามความเหมาะสม

3.13 การด้อยค่า

ยอดสินทรัพย์ตามบัญชีของกลุ่มบริษัท/บริษัทได้รับการทบทวน ณ ทุกวันที่รายงานว่ามีข้อบ่งชี้เรื่องการด้อยค่าหรือไม่ ในกรณีที่มีข้อบ่งชี้จะทำการประมาณมูลค่าสินทรัพย์ที่คาดว่าจะได้รับคืน สำหรับค่าความนิยมและสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีอายุการให้ประโยชน์ไม่ทราบแน่นอน หรือยังไม่พร้อมใช้งาน จะประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนทุกปี ในช่วงเวลาเดียวกัน

ขาดทุนจากการด้อยค่ารับรู้เมื่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ หรือมูลค่าตามบัญชีของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดสูงกว่ามูลค่าที่จะได้รับคืน ขาดทุนจากการด้อยค่าบันทึกในกำไรหรือขาดทุน

การคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน

มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์ที่ไม่ใช่สินทรัพย์ทางการเงิน หมายถึง มูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์หรือมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หักต้นทุนในการขาย แล้วแต่มูลค่าใดจะสูงกว่า ในการประเมินมูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์ ประมาณการกระแสเงินสดที่จะได้รับในอนาคตจะคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบัน โดยใช้อัตราคิดลดก่อนคำนึงภาษีเงินได้เพื่อให้สะท้อนมูลค่าที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบันซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อสินทรัพย์ สำหรับสินทรัพย์ที่ไม่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดรับโดยอิสระจากสินทรัพย์อื่น จะพิจารณามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนรวมกับหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่สินทรัพย์นั้นเกี่ยวข้องด้วย

การกลับรายการด้อยค่า

ขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ทางการเงินจะถูกกลับรายการ เมื่อมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนเพิ่มขึ้นในภายหลังและการเพิ่มขึ้นนั้นสัมพันธ์โดยตรงกับขาดทุนจากการด้อยค่าที่เคยรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน สำหรับสินทรัพย์ทางการเงินที่บันทึกโดยวิธีราคาทุนตัดจำหน่าย ส่วนสินทรัพย์ทางการเงินที่เป็นตราสารทุนที่จัดประเภทเป็นหลักทรัพย์เผื่อขาย การกลับรายการจะถูกรับรู้โดยตรงในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ขาดทุนจากการด้อยค่าของค่าความนิยมจะไม่มีการปรับปรุงกลับรายการ

ขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ที่ไม่ใช่สินทรัพย์ทางการเงินอื่น ๆ ที่เคยรับรู้ในงวดก่อนจะถูกประเมิน ณ ทุกวันที่ออกรายงานว่ามีข้อบ่งชี้ เรื่องการด้อยค่าหรือไม่ ขาดทุนจากการด้อยค่าจะถูกกลับรายการ หากมีการเปลี่ยนแปลงประมาณการที่ใช้ในการคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ขาดทุนจากการด้อยค่าจะถูกกลับรายการเพียงเท่าที่มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ไม่เกินกว่ามูลค่าตามบัญชีภายหลังหักค่าเสื่อมราคาหรือค่าตัดจำหน่ายเสมือนหนึ่งไม่เคยมีการบันทึกขาดทุนจากการด้อยค่ามาก่อน

3.14 หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย

หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยบันทึกเริ่มแรกในมูลค่ายุติธรรมหักค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการเกิดหนี้สิน ภายหลังจากการบันทึกหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยจะบันทึกต่อมาโดยวิธีราคาทุนตัดจำหน่าย ผลต่างระหว่างยอดหนี้เริ่มแรกและยอดหนี้เมื่อครบกำหนดไถ่ถอน จะบันทึกในกำไรหรือขาดทุนตลอดอายุการกู้ยืมโดยวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง

3.15 เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น แสดงในราคาทุน

3.16 ผลประโยชน์ของพนักงาน

ก) ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน

ภาระผูกพันของผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงานซึ่งประกอบด้วย เงินเดือน ค่าแรง โบนัสและเงินสมทบกองทุนประกันสังคม วัดมูลค่าโดยมิได้คิดลดกระแสเงินสดและเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อพนักงานทำงานให้ หนี้สินรับรู้ด้วยมูลค่าที่คาดว่าจะจ่ายชำระ หากกลุ่มบริษัท/บริษัทมีภาระผูกพันตามกฎหมายหรือภาระผูกพันโดยอนุมานที่จะต้องจ่ายอันเป็นผลมาจากการที่พนักงานได้ทำงานให้ในอดีต และภาระผูกพันนี้สามารถประมาณได้อย่างสมเหตุสมผล

ข) ผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงาน

กลุ่มบริษัท/บริษัทได้บันทึกผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงานจากการตั้งโครงการสมทบเงิน (ภายใต้ข้อกำหนดตามพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ พ.ศ. 2530) และโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ (ภาระผูกพันเมื่อพนักงานเกษียณอายุตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541)

- *โครงการสมทบเงิน*

  โครงการสมทบเงินเป็นโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงาน ซึ่งกิจการจ่ายสมทบเป็นจำนวนเงินที่แน่นอนไปอีกกิจการหนึ่งแยกต่างหาก (กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ) และจะไม่มีภาระผูกพันตามกฎหมายหรือภาระผูกพันโดยอนุมานที่จะต้องจ่ายสมทบเพิ่มเติม ภาระผูกพันในการสมทบเข้าโครงการสมทบเงินจะถูกรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายพนักงานในกำไรขาดทุนในรอบระยะเวลาที่พนักงานได้ทำงานให้แก่กิจการ

- *โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้*

  โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เป็นโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานนอกเหนือจากโครงการสมทบเงิน ภาระผูกพันสุทธิของกลุ่มบริษัท/บริษัทจากโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ถูกคำนวณจากการประมาณผลประโยชน์ในอนาคตที่เกิดจากการทำงานของพนักงานในปัจจุบันและในงวดก่อนๆ ผลประโยชน์ดังกล่าวได้มีการคิดลดกระแสเงินสดเพื่อให้เป็นมูลค่าปัจจุบันโดยใช้อัตรา ณ วันที่รายงานของพันธบัตรรัฐบาล ซึ่งมีระยะเวลาครบกำหนดใกล้เคียงกับระยะเวลาครบกำหนดชำระภาระพูกพันของกลุ่มบริษัท/บริษัท และมีสกุลเงินเดียวกับสกุลเงินของผลประโยชน์ที่คาดว่าจะจ่าย การคำนวณนั้นจัดทำโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัย โดยใช้วิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้

กลุ่มบริษัท/บริษัทรับรู้กำไรขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากโครงการผลประโยชน์ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นทันที

ค) ผลประโยชน์ระยะยาวอื่นของพนักงาน

ภาระผูกพันสุทธิของกลุ่มบริษัท/บริษัทที่เป็นผลประโยชน์ในอนาคตที่เกิดจากการทำงานของพนักงานในปัจจุบันและในงวดก่อนๆ ซึ่งผลประโยชน์นี้ได้คิดลดกระแสเงินสด เพื่อให้เป็นมูลค่าปัจจุบันการวัดมูลค่าใหม่จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

ง) ผลประโยชน์เมื่อเลิกจ้าง

ผลประโยชน์เมื่อเลิกจ้างจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อวันใดวันหนึ่งต่อไปนี้เกิดขึ้นก่อน เมื่อกลุ่มบริษัท/บริษัทไม่สามารถยกเลิกข้อเสนอการให้ผลประโยชน์ดังกล่าวได้อีกต่อไป หรือเมื่อกลุ่มบริษัท/บริษัทรับรู้ต้นทุนสำหรับการปรับโครงสร้าง หากระยะเวลาการจ่ายผลประโยชน์เกินกว่า 12 เดือนนับจากวันสิ้นรอบระยะเวลารายงานผลประโยชน์เมื่อเลิกจ้างจะถูกคิดลดกระแสเงินสด

3.17 ประมาณการหนี้สิน

ประมาณการหนี้สินจะรับรู้ก็ต่อเมื่อกลุ่มบริษัท/บริษัท มีภาระหนี้สินตามกฎหมายที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน หรือที่ก่อตัวขึ้นอันเป็นผลมาจากเหตุการณ์ในอดีต และมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าประโยชน์เชิงเศรษฐกิจจะต้องถูกจ่ายไปเพื่อชำระภาระหนี้สินดังกล่าว ประมาณการหนี้สินพิจารณาจากการคิดลดกระแสเงินสดที่จะจ่ายในอนาคตโดยใช้อัตราคิดลดในตลาดปัจจุบันก่อนคำนึงภาษีเงินได้ เพื่อให้สะท้อนจำนวนที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบันซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อหนี้สิน ประมาณการหนี้สินส่วนที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากเวลาที่ผ่านไปรับรู้เป็นต้นทุนทางการเงิน

3.18 รายได้

รายได้ที่รับรู้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และแสดงสุทธิจากส่วนลดการค้า และส่วนลดพิเศษ

การขายสินค้าและการให้บริการ

รายได้รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อได้โอนความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของสินค้าที่มีนัยสำคัญไปให้กับผู้ซื้อแล้ว และจะไม่รับรู้รายได้ถ้าฝ่ายบริหารยังมีการควบคุมหรือบริหารสินค้าที่ขายไปแล้วนั้นหรือมีความไม่แน่นอนที่มีนัยสำคัญในการได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจจากการขายสินค้าหรือให้บริการนั้น ไม่อาจวัดมูลค่าของจำนวนรายได้และต้นทุนที่เกิดขึ้นได้อย่างน่าเชื่อถือหรือ มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนที่จะต้องรับคืนสินค้า

รายได้จากการให้บริการของธุรกิจวิศวกรรมรับรู้ตามขั้นความสำเร็จของงาน

รายได้และต้นทุนที่เกิดขึ้นจากการให้บริการติดตั้งและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ จะถูกรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ตามขั้นความสำเร็จของงานบริการตามสัญญา หรือเมื่อส่งมอบงานที่เสร็จสมบูรณ์และลูกค้ารับมอบงานแล้ว ขั้นความสำเร็จของงานบริการตามสัญญาประมาณโดยอ้างอิงกับการสำรวจงานที่ทำ เมื่อไม่สามารถประมาณผลของงานบริการตามสัญญาได้อย่างน่าเชื่อถือ รายได้จากการบริการติดตั้งฯ จะถูกรับรู้ได้ไม่เกินกว่าต้นทุนที่เกิดขึ้น และมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนที่จะได้รับต้นทุนนั้นคืน ผลขาดทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากงานบริการตามสัญญารับรู้ในกำไรหรือขาดทุนทันที

รายได้จากการขายไฟฟ้า

รายได้จากการขายไฟฟ้า รับรู้เป็นรายได้เมื่อส่งมอบกระแสไฟฟ้า และลูกค้ายอมรับการส่งมอบนั้น

รายได้จากค่ากำจัดขยะ

รายได้จากค่ากำจัดขยะ รับรู้เป็นรายได้เมื่อมีการให้บริการแล้ว ซึ่งเป็นไปตามสัญญาบริการที่กำหนดไว้

เงินอุดหนุนจากรัฐบาล

เงินอุดหนุนจากรัฐบาลรับรู้ เมื่อกิจการมีความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่ากิจการจะสามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขของเงินอุดหนุนที่กำหนดไว้ และกิจการจะได้รับเงินอุดหนุนนั้น กลุ่มบริษัท/บริษัทเลือกแสดงเงินอุดหนุนที่เกี่ยวกับรายได้ เป็นรายได้ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จโดยแสดงแยกต่างหาก

รายได้จากการให้บริการอื่นรับรู้เมื่อมีการให้บริการแล้ว

การลงทุน

รายได้จากการลงทุนประกอบด้วย เงินปันผลรับ และดอกเบี้ยรับจากการลงทุนและเงินฝากธนาคาร

เงินปันผลรับ บันทึกในกำไรหรือขาดทุนวันที่กลุ่มบริษัท/บริษัท มีสิทธิได้รับเงินปันผล

ดอกเบี้ยรับ

ดอกเบี้ยรับบันทึกในกำไรหรือขาดทุนตามเกณฑ์คงค้าง

รายได้อื่น

รายได้อื่นบันทึกตามเกณฑ์คงค้าง

3.19 ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายบันทึกตามเกณฑ์คงค้าง

3.20 ต้นทุนทางการเงิน

ต้นทุนทางการเงินประกอบด้วย ดอกเบี้ยจ่ายของเงินกู้ยืมและประมาณการหนี้สินส่วนที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากเวลาที่ผ่านไป และสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่าย

ต้นทุนการกู้ยืมที่ไม่ได้เกี่ยวกับการได้มา การก่อสร้าง หรือการผลิตสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขหรือการผลิตสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไข รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน โดยใช้วิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง

3.21 สัญญาเช่าดำเนินงาน

รายจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดำเนินการบันทึกในกำไรหรือขาดทุนโดยวิธีเส้นตรงตลอดอายุสัญญาเช่า ประโยชน์ที่ได้รับตามสัญญาเช่าจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเป็นส่วนหนึ่งของค่าเช่าทั้งสิ้นตามสัญญา

ค่าเช่าที่อาจเกิดขึ้นต้องนำมารวมคำนวณจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายตามระยะเวลาที่คงเหลือของสัญญาเช่า เมื่อได้รับการยืนยันการปรับค่าเช่า

การจำแนกประเภทสัญญาเช่า

ณ วันที่เริ่มต้นข้อตกลง กลุ่มบริษัท/บริษัทจะพิจารณาว่าข้อตกลงดังกล่าวประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือมีสัญญาเช่าเป็นส่วนประกอบหรือไม่ โดยพิจารณาจากสินทรัพย์ที่มีลักษณะเฉพาะเจาะจง ถ้าการปฏิบัติตามข้อตกลงนั้นขึ้นอยู่กับการใช้สินทรัพย์ที่มีลักษณะเฉพาะเจาะจง และข้อตกลงนั้นจะนำไปสู่สิทธิในการใช้สินทรัพย์ ถ้าทำให้กลุ่มบริษัท/บริษัทมีสิทธิในการควบคุมการใช้สินทรัพย์

ณ วันที่เริ่มต้นข้อตกลง หรือ มีการประเมินข้อตกลงใหม่ กลุ่มบริษัท/บริษัทแยกค่าตอบแทนสำหรับสัญญาเช่าและส่วนที่เป็นองค์ประกอบอื่นโดยใช้มูลค่ายุติธรรมเป็นเกณฑ์ในการแยก หากกลุ่มบริษัท/บริษัทสรุปว่าเป็นสัญญาเช่าการเงิน แต่ไม่สามารถแบ่งแยกจำนวนดังกล่าวได้อย่างน่าเชื่อถือ ให้รับรู้สินทรัพย์และหนี้สินในจำนวนที่เท่ากับมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่มีลักษณะเฉพาะเจาะจงนั้น หลังจากนั้นจำนวนหนี้สินจะลดลงตามจำนวนที่จ่าย และต้นทุนทางการเงินตามนัยจากหนี้สินจะรับรู้โดยใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมส่วนเพิ่มของกลุ่มบริษัท/บริษัท

3.22 ภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับปีประกอบด้วยภาษีเงินได้ของปีปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ภาษีเงินได้ของปีปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเว้นแต่ในส่วนที่เกี่ยวกับรายการที่เกี่ยวข้องในการรวมธุรกิจ หรือรายการที่รับรู้โดยตรงในส่วนของผู้ถือหุ้นหรือกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ภาษีเงินได้ของปีปัจจุบัน ได้แก่ ภาษีที่คาดว่าจะจ่ายชำระหรือได้รับชำระ โดยคำนวณจากกำไรหรือขาดทุนประจำปีที่ต้องเสียภาษี โดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้หรือที่คาดว่ามีผลบังคับใช้ ณ วันที่รายงาน ตลอดจนการปรับปรุงทางภาษีที่เกี่ยวกับรายการในปีก่อน ๆ

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีบันทึกโดยคำนวณจากผลแตกต่างชั่วคราวที่เกิดขึ้นระหว่างมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินและจำนวนที่ใช้เพื่อความมุ่งหมายทางภาษี ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะไม่ถูกรับรู้เมื่อเกิดจากผลแตกต่างชั่วคราวต่อไปนี้ เกิดจากการรับรู้ค่าความนิยมในครั้งแรก การรับรู้สินทรัพย์หรือหนี้สินในครั้งแรก ซึ่งเป็นรายการที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจและรายการนั้นไม่มีผลกระทบต่อกำไรขาดทุนทางบัญชีหรือทางภาษี และผลแตกต่างที่เกี่ยวข้องกับเงินลงทุนในบริษัทย่อย หากเป็นไปได้ว่าจะไม่มีการกลับรายการในอนาคตอันใกล้

การวัดมูลค่าของภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีต้องสะท้อนถึงผลกระทบทางภาษีที่จะเกิดจากลักษณะวิธีการที่กลุ่มบริษัท/บริษัทคาดว่าจะได้รับผลประโยชน์จากสินทรัพย์หรือจะจ่ายชำระหนี้สินตามมูลค่าตามบัญชี ณ วันที่สิ้นรอบระยะเวลาที่รายงาน

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีวัดมูลค่าโดยใช้อัตราภาษีที่คาดว่าจะใช้กับผลแตกต่างชั่วคราวเมื่อมีการกลับรายการโดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้หรือที่คาดว่ามีผลบังคับใช้ ณ วันที่รายงาน

ในการกำหนดมูลค่าของภาษีเงินได้ของปีปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี กลุ่มบริษัท/บริษัทต้องคำนึงถึงผลกระทบของสถานการณ์ทางภาษีที่ไม่แน่นอนและอาจทำให้จำนวนภาษีที่ต้องจ่ายเพิ่มขึ้น และมีดอกเบี้ยที่ต้องชำระ กลุ่มบริษัท/บริษัทเชื่อว่าได้ตั้งภาษีเงินได้ค้างจ่ายเพียงพอสำหรับภาษีเงินได้ที่จะจ่ายในอนาคต ซึ่งเกิดจากการประเมินผลกระทบจากหลายปัจจัย รวมถึงการตีความทางกฎหมายภาษี และจากประสบการณ์ในอดีต การประเมินนี้อยู่บนพื้นฐานการประมาณการและข้อสมมติฐาน และอาจจะเกี่ยวข้องกับการตัดสินใจเกี่ยวกับเหตุการณ์ในอนาคต ข้อมูลใหม่ๆ อาจจะทำให้กลุ่มบริษัท/บริษัทเปลี่ยนการตัดสินใจโดยขึ้นอยู่กับความเพียงพอของภาษีเงินได้ค้างจ่ายที่มีอยู่ การเปลี่ยนแปลงในภาษีเงินได้ค้างจ่ายจะกระทบต่อค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ในงวดที่เกิดการเปลี่ยนแปลง

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสามารถหักกลบได้เมื่อกิจการมีสิทธิตามกฎหมายที่จะนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของปีปัจจุบันมาหักกลบกับหนี้สินภาษีเงินได้ของปีปัจจุบันและภาษีเงินได้นี้ประเมินโดยหน่วยงานจัดเก็บภาษีหน่วยงานเดียวกันสำหรับหน่วยภาษีเดียวกันหรือหน่วยภาษีต่างกันสำหรับหน่วยภาษีต่างกันนั้นกิจการมีความตั้งใจจะจ่ายชำระหนี้สินและสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของปีปัจจุบันด้วยยอดสุทธิหรือตั้งใจจะรับคืนสินทรัพย์และจ่ายชำระหนี้สินในเวลาเดียวกัน

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะบันทึกต่อเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่ากำไรเพื่อเสียภาษีในอนาคตจะมีจำนวนเพียงพอกับการใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวดังกล่าว สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะถูกทบทวน ณ ทุกวันที่รายงานและจะถูกปรับลดลงเท่าที่ประโยชน์ทางภาษีจะมีโอกาสถูกใช้จริง

3.23 กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้น

กลุ่มบริษัท/บริษัท แสดงกำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นขั้นพื้นฐานซึ่งคำนวณโดยการหารกำไรหรือขาดทุนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัท ด้วยจำนวนหุ้นสามัญถั่วเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกจำหน่ายระหว่างปี

3.24 รายงานทางการเงินจำแนกตามส่วนงาน

ผลการดำเนินงานของส่วนที่รายงานต่อผู้บริหารของกลุ่มบริษัท/บริษัท จะแสดงถึงรายการที่เกิดขึ้นจากส่วนงานดำเนินงานนั้นโดยตรง รวมถึงรายการที่ได้รับการปันส่วนอย่างสมเหตุสมผล

4 การซื้อบริษัทย่อย และการจำหน่ายบริษัทย่อย

4.1 การซื้อบริษัทย่อย

4.1.1 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 เพชราวรรณ์ 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 กฟภ. และกำหนดห้ามมิให้ TE ก่อภาระผูกพันบนทรัพย์สินที่มีอยู่ในปัจจุบันหรือที่จะมีขึ้นในอนาคต และผู้ขายต้องดำเนินการให้ TE ทำการทดสอบการผลิตไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพให้ได้ผลเป็นที่พอใจของบริษัท

ชำระส่วนที่ 2 จำนวน 85 ล้านบาท เพื่อจ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นของ TE ตามสัดส่วนการถือหุ้นของแต่ละราย ภายใต้เงื่อนไขว่า TE จะต้องได้รับสัญญาซื้อขายไฟฟ้าจาก กฟภ. และได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และผู้ขายต้องดำเนินการให้ TE ทำการทดสอบการผลิตไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ ให้ได้ผลเป็นที่พอใจของบริษัท

การซื้อบริษัทดังกล่าวเพื่อการลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ ซึ่งสอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ในการลงทุนและการดำเนินธุรกิจของบริษัท

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

ซึ่งโครงการดังกล่าวได้รับรองโดยคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงที่ ได้พิจารณาประเมินความเสี่ยงของโครงการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2558

4.1.2 E - Contech Management Pte. Ltd. (“E – Contech”)

เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2557 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทมีมติดังนี้

- อนุมัติให้บริษัทซื้อหุ้นสามัญของ E - Contech Management Pte. Ltd. (“E – Contech”) ซึ่งเป็นบริษัทที่จดทะเบียนจัดตั้งขึ้นในประเทศสิงคโปร์ จากผู้ถือหุ้นเดิม (Mr. Cachino Thong Chia Chi และ Mr. Carl Thong Chia Lin) จำนวน 107,000 หุ้น หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว ในราคาหุ้นละ 1.1869 ดอลลาร์สิงคโปร์ เป็นมูลค่าทั้งสิ้นจำนวน 127,000 ดอลลาร์สิงคโปร์ หรือเทียบเท่าประมาณ 3.28 ล้านบาท โดยบริษัทใช้เกณฑ์มูลค่ารวมสิ่งตอบแทนที่ประเมินโดยผู้บริหารของบริษัท

- บริษัทได้ทำสัญญาซื้อขายหุ้นเมื่อวันที่ 17 มกราคม 2557 (ณ วันที่ซื้อธุรกิจ) และได้จ่ายชำระเงินค่าหุ้นให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมแล้วทั้งจำนวน เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2557

- การซื้อบริษัทดังกล่าวเพื่อให้บริษัทสามารถขยายธุรกิจทางด้านกิจการให้บริการเป็นที่ปรึกษาทางธุรกิจและงานวิจัยทางด้านวิศวกรรม

  บริษัทได้มีการประเมินมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินของ E – Contech (“บริษัทย่อย”) ตามมูลค่ายุติธรรมที่จัดทำโดยผู้บริหาร ในการกำหนดมูลค่าดังกล่าว ฝ่ายบริหารใช้สมมติฐานในการปรับปรุงมูลค่ายุติธรรมโดยถือเสมือนว่าการซื้อธุรกิจได้เกิดขึ้นตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2558 มูลค่าที่รับรู้ ณ วันที่ซื้อสำหรับสินทรัพย์ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมา ประกอบด้วย

	มูลค่ายุติธรรม
	(พันบาท)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	12
เจ้าหนี้อื่น	(57)
สินทรัพย์และหนี้สินสุทธิที่ระบุได้-สุทธิ	**(45)**
ค่าความนิยมจากการซื้อธุรกิจ (ต้นทุนการซื้อเงินลงทุนที่สูงกว่า มูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ลงทุน)	3,320
สิ่งตอบแทนในการซื้อธุรกิจ	**3,275**
เงินจ่ายสุทธิจากการซื้อธุรกิจ	**3,275**
หัก เงินสดที่ได้รับ ณ วันที่ได้มา	(12)
กระแสเงินสด-สุทธิ	**3,263**

4.1.3 บริษัท แก้วลำดวน เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (“KPS”)

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2557 มีมติอนุมัติให้บริษัทซื้อหุ้นสามัญของบริษัท แก้วลำดวน เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (“KPS”) คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 75 ของหุ้นที่ออกและชำระแล้ว จากผู้ถือหุ้นเดิม (นางสาวจารุวรรณ ภูษณะภิบาลคุปต์ (“ผู้ขายที่ 1”) จำนวน 2,000,000 หุ้น และนายสุทิน ใจธรรม (“ผู้ขายที่ 2”) จำนวน 1,000,000 หุ้น) ในราคาหุ้นละ 130 บาท คิดเป็นมูลค่าหุ้นที่ซื้อขายทั้งสิ้น 390 ล้านบาท โดยมีเงื่อนไขการซื้อขายและการชำระค่าหุ้น ดังนี้

งวดการจ่ายชำระ	ผู้ขายที่ 1 (260 ล้านบาท)	ผู้ขายที่ 2 (130 ล้านบาท)
งวดที่ 1	จำนวน 23 ล้านบาท ภายใน 7 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขายหุ้น	จำนวน 11.50 ล้านบาท ภายใน 7 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขายหุ้น
งวดที่ 2	จำนวน 207 ล้านบาท ภายใน 7 วัน นับจากวันที่ผู้ขายและ KPS ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขบังคับก่อน ให้แล้วเสร็จ	จำนวน 103.50 ล้านบาท ภายใน 7 วัน นับจากวันที่ผู้ขายและ KPS ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขบังคับก่อน ให้แล้วเสร็จ

งวดการจ่ายชำระ	ผู้ขายที่ 1 (260 ล้านบาท)	ผู้ขายที่ 2 (130 ล้านบาท)
งวดที่ 3	ส่วนที่เหลือจำนวน 30 ล้านบาท จะจ่ายให้เมื่อ 1) ผู้ขายได้ดำเนินการให้บริษัท โคกเจริญ กรีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (“KCG”) เข้าทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟภ. 2) KCG ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) จากกรมโรงงาน 3) ผู้ขายโอนหุ้นสามัญของ KCG จากผู้ถือหุ้นเดิม จำนวน 10,000 หุ้น ราคาไม่เกิน 1 ล้านบาท ให้แก่ KPS 4) คณะกรรมการบริษัทอนุมัติการลงทุนใน KPS จำนวน 200 ล้านบาท ร่วมกับผู้ถือหุ้นเดิม (สัดส่วน 75:25) เพื่อให้ KPS ลงทุนเพิ่มใน KCG	ส่วนที่เหลือจำนวน 15 ล้านบาท จะจ่ายให้เมื่อ 1) ผู้ขายได้ดำเนินการให้บริษัท โคกเจริญ กรีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (“KCG”) เข้าทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟภ. 2) KCG ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) จากกรมโรงงาน 3) ผู้ขายโอนหุ้นสามัญของ KCG จากผู้ถือหุ้นเดิม จำนวน 10,000 หุ้น ราคาไม่เกิน 1 ล้านบาท ให้แก่ KPS 4) คณะกรรมการบริษัทอนุมัติการลงทุนใน KPS จำนวน 200 ล้านบาท ร่วมกับผู้ถือหุ้นเดิม (สัดส่วน 75:25) เพื่อให้ KPS ลงทุนเพิ่มใน KCG

บริษัทได้ทำสัญญาซื้อขายหุ้นเมื่อวันที่ 30 กันยายน 2557 โดยผู้ขายและ KPS จะต้องดำเนินการตามเงื่อนไขต่างๆ ในสัญญาให้เสร็จสมบูรณ์ก่อนการซื้อขาย ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกินวันที่ 30 ตุลาคม 2557

การซื้อบริษัทดังกล่าวเพื่อการลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล จังหวัดสระแก้ว กำลังการผลิต 9.6 เมกะวัตต์ สัญญาซื้อขายไฟฟ้าจำนวน 8 เมกะวัตต์ กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (“กฟภ.”) โดยจะได้รับส่วนเพิ่ม (Adder) จาก กฟภ. จำนวน 0.30 บาทต่อหน่วย กำหนดเวลา 7 ปี และโครงการดังกล่าวเริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์แล้วเมื่อวันที่ 10 เมษายน 2556

บริษัทประเมินมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินของ บริษัท แก้วลำดวน เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (“KPS”) (“บริษัทย่อย”) ตามวิธีปรับปรุงมูลค่าทางบัญชี (มูลค่าทางบัญชี ณ วันที่ 31 ตุลาคม 2557 ที่ตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีอื่น) ที่จัดทำโดยผู้บริหาร และตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2558 โดยถือเสมือนว่าการซื้อหุ้นดังกล่าวตามวิธีซื้อสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อยดังกล่าวที่ซื้อ ณ วันที่ซื้อธุรกิจ ได้เกิดขึ้นตั้งแต่วันที่ 31 ตุลาคม 2557 ข้อมูลของสิ่งตอบแทนทั้งที่โอนให้ และมูลค่าที่รับรู้ ณ วันที่ซื้อสำหรับสินทรัพย์ที่ได้มา และหนี้สินที่รับมา ประกอบด้วย

	มูลค่าที่รับรู้ *(พันบาท)*
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	1,058
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	22,709
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าเชื้อเพลิง	40,859
สินค้าคงเหลือ	19,058
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	610,228
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	(22,493)
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	(25,337)
เงินกู้ยืมจากบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน	(7,575)
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(10,923)
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(187)
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	(379,530)
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	(311)
เงินรับล่วงหน้าจากการขายที่ดิน	(5,144)
สินทรัพย์และหนี้สินสุทธิที่ระบุได้-สุทธิ	**242,412**
ส่วนเกินจากการซื้อธุรกิจที่ประเมินมูลค่ายุติธรรมโดยผู้บริหารและตามมติที่ประชุม คณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2558 (ค่าความนิยม)	102,588
สิ่งตอบแทนในการซื้อ	**345,000**
เงินจ่ายสุทธิจากการซื้อธุรกิจ	**345,000**
หัก เงินสดที่ได้รับ ณ วันที่ได้มา	(1,058)
กระแสเงินสด-สุทธิ	**343,942**

ผู้บริหารและตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 26 กันยายน 2557 และวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2558 ได้อนุมัติสิ่งตอบแทนในการซื้อธุรกิจมูลค่า 390 ล้านบาท โดยจ่ายชำระแล้วทั้งสิ้น จำนวน 345 ล้านบาท ที่ได้ประเมินมูลค่าของกิจการจากที่ปรึกษาทางการเงินอิสระเป็นเกณฑ์การพิจารณา ซึ่งมูลค่าของบริษัทจะถูกคำนวณจากมูลค่าปัจจุบันของประมาณการกระแสเงินสดในอนาคต (Discounted Cash Flow (“DCF”)) ภายใต้สมมติฐานการประกอบธุรกิจ โดยกำหนดให้อัตราการเติบโตร้อยละ 3 ระยะเวลาการผลิต 24 ชั่วโมงต่อวัน ระยะเวลาโครงการเหลือ 23 ปี ต้นทุนโครงการตามอายุการใช้งานทรัพย์สิน 20 ปี เงินอุดหนุนส่วนเพิ่ม อัตรา 0.30 บาท เหลือ 6 ปี อัตราคิดลดร้อยละ 8-9 และสมมุติฐานของความน่าจะเป็นที่กำไรของบริษัทแต่ละปีอยู่ระหว่าง 32 ล้านบาท ถึง 127 ล้านบาท

ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการซื้อ

กลุ่มบริษัทมีค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการซื้อกิจการดังกล่าวเป็นจำนวน 10.08 ล้านบาท ที่เกี่ยวข้องกับค่าที่ปรึกษากฎหมาย ค่าที่ปรึกษาทางการเงิน ค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบสถานะทางการเงินและอื่น ๆ ค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้ถูกรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายบริหารในกำไรขาดทุน ของกลุ่มบริษัทในงวดที่เกิดรายการ

เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2558 บริษัทได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อกับกระทรวงพาณิชย์ จากเดิม "บริษัท แก้วลำดวน เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด" เป็น "บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด" (SK I)

ซึ่งโครงการดังกล่าวได้รับรองโดยคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงที่ได้พิจารณาประเมินความเสี่ยงของโครงการเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2557

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2558 มีมติให้บริษัทจัดตั้งบริษัทย่อย ณ ประเทศกัมพูชา เพื่อแสวงหาลู่ทางการลงทุนในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับโครงการด้านพลังงาน ซึ่งจนถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2559 ยังไม่ได้เริ่มดำเนินการ

4.2 การจำหน่ายบริษัทย่อย

4.2.1 บริษัท ไออีซี เทคโนโลยี จำกัด ("IECT")

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2557 มีมติอนุมัติให้จำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย คือ บริษัท ไออีซี เทคโนโลยี จำกัด ("IECT") ซึ่งบริษัทถือหุ้น ร้อยละ 100 ให้กับบริษัทอื่นแห่งหนึ่ง เป็นหุ้นสามัญทั้งหมดจำนวน 24.80 ล้านหุ้น ราคาจำหน่ายหุ้นละ 0.015 ดอลลาร์สหรัฐอเมริกา รวมเป็นมูลค่าทั้งสิ้น 360,000 ดอลลาร์สหรัฐอเมริกา หรือเทียบเท่าประมาณ 11.71 ล้านบาท ต่อมาเมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2557 บริษัทได้ทำสัญญาจะซื้อจะขายเงินลงทุนในบริษัทย่อยดังกล่าว ทั้งจำนวนในราคาขายทั้งสิ้น 360,000 ดอลลาร์สหรัฐอเมริกา หรือเทียบเท่าจำนวน 11.71 ล้านบาท มูลค่าตามบัญชีคงเหลือ หุ้นละ 0.25 บาท ซึ่งมีผลทำให้มีกำไรจากการขายเงินลงทุนจำนวน 5.48 ล้านบาท และ 4.55 ล้านบาท ในงบการเงินรวม และงบการเงินเฉพาะกิจการ ตามลำดับ และเมื่อวันที่ 4 เมษายน 2557 บริษัทได้รับชำระเงินเรียบร้อยแล้ว

เกณฑ์ที่บริษัทใช้ในการกำหนดราคาขายหุ้นสามัญของบริษัทดังกล่าว ได้ประเมินโดยฝ่ายบริหารของบริษัท ทั้งนี้เพื่อแก้ปัญหาอันเป็นผลมาจากการดำเนินงานของบริษัทย่อยดังกล่าว และลดภาระผลกระทบจากการขาดทุนและความเสี่ยงในอนาคต

ข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญของบริษัท ไออีซี เทคโนโลยี จำกัด งบแสดงฐานะการเงินใน ณ วันที่จำหน่าย (วันที่ 4 เมษายน 2557) มีรายละเอียดดังนี้

	(พันบาท)
สินทรัพย์	
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	2,616
ลูกหนี้การค้า	803
ลูกหนี้อื่น	5,336
สินค้าคงเหลือ	1,149
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	114
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	10
รวมสินทรัพย์	**10,028**
หนี้สิน	
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร	104
เจ้าหนี้การค้า	773
เจ้าหนี้อื่น	2,510
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	635
รวมหนี้สิน	**4,022**
สินทรัพย์ – สุทธิ	**6,006**

	(พันบาท)
ราคาขายเงินลงทุน	11,714
หัก : มูลค่าเงินลงทุนตามส่วนของบริษัท	(6,930)
หัก : ค่าใช้จ่ายในการขาย	(234)
กำไรจากการขายเงินลงทุน	**4,550**

	(พันบาท)
ราคาขายเงินลงทุน	11,714
หัก : ค่าใช้จ่ายในการขาย	(234)
หัก : เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดของบริษัทย่อย	(2,616)
เงินสดรับสุทธิจากการขายเงินลงทุน	**8,864**

ผลการดำเนินงานของ บริษัท ไออีซี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2557 จนถึงวันที่จำหน่าย (วันที่ 4 เมษายน 2557) มีดังนี้

	(พันบาท)
รายได้	1,240
ค่าใช้จ่าย	(2,146)
ขาดทุนสุทธิ	(906)

5 บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

เพื่อวัตถุประสงค์ในการจัดทำงบการเงิน บุคคลหรือกิจการเป็นบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับกลุ่มบริษัท/บริษัท หากกลุ่มบริษัท/บริษัทมีอำนาจควบคุมหรือควบคุมร่วมกันทั้งทางตรงและทางอ้อมหรือมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญต่อบุคคลหรือกิจการในการตัดสินใจทางการเงินและการบริหารหรือในทางกลับกัน หรือกลุ่มบริษัท/บริษัทอยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันหรืออยู่ภายใต้อิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญเดียวกันกับบุคคลหรือกิจการนั้น การเกี่ยวข้องกันนี้อาจเป็นรายบุคคลหรือเป็นกิจการ

ความสัมพันธ์ที่มีกับบริษัทย่อย ผู้บริหารสำคัญ และบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน มีดังนี้

ชื่อบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	ประเทศที่จัดตั้ง/สัญชาติ	ลักษณะความสัมพันธ์
1. บริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี่ จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 100
2. บริษัท ไออีซี เทคโนโลยี จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 100 (จนถึงวันที่ 4 เมษายน 2557)
3. บริษัท ไออีซี บิซิเนส พาร์ทเนอร์ส จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 100
4. บริษัท เอ็นเอฟเอส (2010) จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 100
5. บริษัท ไออีซี แม่ระมาด จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 98.98
6. บริษัท จีเดค จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยทางอ้อม ถือหุ้นโดยบริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี่ จำกัด ถือหุ้นร้อยละ 50
7. บริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แตง จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยทางอ้อม ถือหุ้นโดยบริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี่ จำกัด ถือหุ้นร้อยละ 100

	ชื่อบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	ประเทศที่จัดตั้ง/สัญชาติ	ลักษณะความสัมพันธ์
8.	บริษัท แม่แตงโซลาร์ จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยทางอ้อมถือหุ้นโดยบริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แตง จำกัด ร้อยละ 51 และบริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี่ จำกัด ร้อยละ 49 และได้จดทะเบียนเลิกบริษัทแล้ว เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2557 และได้จดทะเบียนเสร็จการชำระบัญชี เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2558
9.	บริษัท ไมโครเนติค จำกัด (มหาชน)	ไทย	เป็นบริษัทร่วม บริษัทถือหุ้นร้อยละ 38.61 และได้อนุมัติตัดบัญชีเงินลงทุนแล้ว เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2557
10.	บริษัท เอธนิค เอิร์ธ ดอท คอมโฮลดิ้ง จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทที่เกี่ยวข้องกันโดยการถือหุ้น
11.	บริษัท เดอะ เอ็มกรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	ไทย	เป็นบริษัทที่เกี่ยวข้องกันโดยการถือหุ้น
12.	บริษัท ศรีอู่ทอง จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทที่เกี่ยวข้องกันโดยการถือหุ้น และได้อนุมัติตัดบัญชีเงินลงทุนแล้ว เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2557
13.	บริษัท ซอริซ่า (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทที่เกี่ยวข้องกันกับผู้บริหารสำคัญของบริษัท (ประธานกรรมการบริหาร)
14.	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	ไทย	เป็นบริษัทที่เกี่ยวข้องกันโดยเป็นผู้ถือหุ้นร้อยละ 50 ของบริษัท จีเดค จำกัด
15.	บริษัท คริสตัล โฮลดิ้ง จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทที่เกี่ยวข้องกันโดยมีกรรมการร่วมกัน และประธานกรรมการบริหารเป็นผู้ถือหุ้นของบริษัทที่เกี่ยวข้องกันดังกล่าว
16.	E – Contech Management Pte. Ltd.	สิงคโปร์	เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 100
17.	บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด (“SK I”)	ไทย	เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 75
18.	บริษัท แก้วพระยา คอนกรีต จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทที่เกี่ยวข้องกันโดยเกี่ยวข้องกับกรรมการของ SK I
19.	บริษัท แก้วลำดวน กรุ๊ฟ จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทที่เกี่ยวข้องกันโดยเกี่ยวข้องกับกรรมการของ SK I
20.	น.ส. จารุวรรณ ภูษณะภิบาลคุปต์	ไทย	เป็นบุคคลที่เกี่ยวข้องกันกับกรรมการของ SK I
21.	นายสุทิน ใจธรรม	ไทย	เป็นกรรมการของบริษัทย่อย (SK I)

ชื่อบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	ประเทศที่จัดตั้ง/สัญชาติ	ลักษณะความสัมพันธ์
22. ผู้บริหารสำคัญ	ไทย	บุคคลที่มีอำนาจและความรับผิดชอบการวางแผน สั่งการ และควบคุมกิจกรรมต่างๆ ของกิจการ ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม ทั้งนี้รวมถึงกรรมการของกลุ่มบริษัท/บริษัท (ไม่ว่าจะทำหน้าที่เป็นผู้บริหารหรือไม่)

นโยบายการกำหนดราคาสำหรับรายการแต่ละประเภทอธิบายได้ดังต่อไปนี้

รายการ	นโยบายการกำหนดราคา
รายได้จากการขาย	ราคาต้นทุนบวกกำไรส่วนเพิ่มในอัตราร้อยละ 35 ในปี 2558 และอัตราร้อยละ 6 ในปี 2557
ดอกเบี้ยรับ	อัตราร้อยละ 8.5 ต่อปี
ซื้อวัตถุดิบเชื้อเพลิง	ราคาตลาด
ค่าบริหารจัดการ	ราคาตามสัญญา ซึ่งไม่สูงกว่าอัตราการจ้างงานทั่วไป
ค่าเช่าที่ดิน	ราคาตามสัญญา
ค่าเช่ายานพาหนะ	ราคาตลาด
ดอกเบี้ยจ่าย	อัตราร้อยละ 8.5 ต่อปี
ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร ได้แก่ บำเหน็จกรรมการ เบี้ยประชุม เงินเดือน โบนัส และอื่น	ตามที่ได้รับอนุมัติจากกรรมการและผู้ถือหุ้นของบริษัท
เงินรับล่วงหน้าจากการขายที่ดิน	ตามที่ตกลงในสัญญา (ราคาทุน)
งานระหว่างก่อสร้าง (วัสดุก่อสร้าง)	ราคาตลาด

รายการที่สำคัญกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน สำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม สรุปได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(บาท)		
รายได้				
บริษัทย่อย				
รายได้จากการขายหรือการให้บริการ	-	-	9,600,761	61,111
ดอกเบี้ยรับ	-	-	108,747,037	71,550,346

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(บาท)		
ค่าใช้จ่าย				
บริษัทย่อย				
ค่าเช่าที่ดิน	-	-	17,096	-
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
ซื้อวัตถุดิบเชื้อเพลิง	14,002,940	-	-	-
ค่าเช่ายานพาหนะ	66,750	-	-	-
ค่าบริหารจัดการ	-	2,172,000	-	-
ดอกเบี้ยจ่าย	-	18,950	-	-
บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน				
ดอกเบี้ยจ่าย	446,860	336,706	-	-
ค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ				
ผลประโยชน์ระยะสั้น	68,892,413	35,623,534	63,560,653	31,200,062
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	4,555,828	1,088,340	4,140,870	832,314
รวมค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ	73,448,241	36,711,874	67,701,523	32,032,376

ยอดคงเหลือกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

ลูกหนี้การค้า – กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(บาท)		
บริษัทย่อย				
บริษัท เอ็นเอฟเอส (2010) จำกัด	-	-	-	5,778,148
บริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แตง จำกัด	-	-	-	27,655,088
บริษัท จีเดค จำกัด	-	-	10,272,814	-
รวม	-	-	10,272,814	33,433,236
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	-	-	-	(5,778,148)
สุทธิ	-	-	**10,272,814**	**27,655,088**

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(บาท)		
โอนกลับค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญสำหรับปี	**-**	**-**	**(5,778,148)**	**-**

ลูกหนี้อื่น – กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(บาท)		
ลูกหนี้อื่นและเงินทดรองจ่าย				
บริษัทย่อย				
บริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี่ จำกัด	-	-	128,789,591	76,718,676
บริษัท ไออีซี บิซิเนส พาร์ทเนอร์ส จำกัด	-	-	21,018,597	21,018,597
บริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แตง จำกัด	-	-	1,850	8,561
บริษัท ไออีซี แม่ระมาด จำกัด	-	-	142,554	26,943,929
E-Contech Management Pte Ltd	-	-	260,473	323,675
บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด	-	-	4,357,356	21,117
บริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัท เอธนิค เอิร์ธ ดอท คอม โฮลดิ้ง จำกัด	-	8,935,247	-	8,935,247
บริษัท เดอะ เอ็มกรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	450,000,000	450,000,000	450,000,000	450,000,000
บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน				
น.ส.จารุวรรณ ภูษณะภิบาลคุปต์	-	788,580	-	-
นายสุทิน ใจธรรม	-	1,915,350	-	-
รวม	450,000,000	461,639,177	604,570,421	583,969,802
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(450,000,000)	(458,935,247)	(471,018,597)	(479,953,844)
สุทธิ	**-**	**2,703,930**	**133,551,824**	**104,015,958**
โอนกลับค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญสำหรับปี	**(8,935,247)**	**-**	**(8,935,247)**	**-**

ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ ประกอบด้วย:-

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(บาท)			
บริษัทย่อย				
บริษัท ไออีซี บิซิเนส พาร์ทเนอร์ส จำกัด	-	-	21,018,597	21,018,597
บริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัท เอธนิค เอิร์ธ ดอท คอม โฮลดิ้ง จำกัด	-	8,935,247	-	8,935,247
บริษัท เดอะ เอ็มกรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	450,000,000	450,000,000	450,000,000	450,000,000
รวม	**450,000,000**	**458,935,247**	**471,018,597**	**479,953,844**

เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

	อัตราดอกเบี้ย		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557	2558	2557
	(ร้อยละ)		*(บาท)*			
บริษัทย่อย						
บริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี่ จำกัด	8.5	8.5	-	-	980,834,136	1,025,204,136
บริษัท ไออีซี บิซิเนส พาร์ทเนอร์ส จำกัด	ไม่คิด	ไม่คิด	-	-	192,376,000	181,176,000
บริษัท ไออีซี แม่ระมาด จำกัด	8.5	8.5	-	-	201,400,000	236,400,000
E-Contech Management Pte LTD	8.5	8.5	-	-	10,800,000	12,300,000
บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด	8.5	8.5	-	-	80,100,000	-
บริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน						
บริษัท เอธนิค เอิร์ธ ดอท คอม โฮลดิ้ง จำกัด	-	ไม่คิด	-	16,770,000	-	16,770,000
รวม			-	16,770,000	1,465,510,136	1,471,850,136
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ			-	(16,770,000)	(192,376,000)	(197,946,000)
สุทธิ			**-**	**-**	**1,273,134,136**	**1,273,904,136**

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(บาท)		
หนี้สงสัยจะสูญสำหรับปี	-	-	11,200,000	7,960,000
โอนกลับค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญสำหรับปี	(16,770,000)	-	(16,770,000)	-
	(16,770,000)	**-**	**(5,570,000)**	**7,960,000**

ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ ประกอบด้วย:-

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
บริษัทย่อย		(บาท)		
บริษัท ไออีซี บิซิเนส พาร์ทเนอร์ส จำกัด	-	-	192,376,000	181,176,000
บริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัท เอธนิค เอิร์ธ ดอท คอม โฮลดิ้ง จำกัด	-	16,770,000	-	16,770,000
รวม	**-**	**16,770,000**	**192,376,000**	**197,946,000**

รายการเคลื่อนไหวของเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน สำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(บาท)		
ณ วันที่ 1 มกราคม	16,770,000	37,245,294	1,471,850,136	907,241,294
เพิ่มขึ้น	-	-	167,100,000	640,184,136
ลดลง	(16,770,000)	(20,475,294)	(173,440,000)	(75,575,294)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	**-**	**16,770,000**	**1,465,510,136**	**1,471,850,136**

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2558 มีมติอนุมัติให้รับชำระหนี้เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัท เอธนิค เอิร์ธ ดอท คอม โฮลดิ้ง จำกัด จำนวน 21.23 ล้านบาท (ประกอบด้วยเงินต้น จำนวน 16.77 ล้านบาท และดอกเบี้ยค้างรับที่อยู่ในลูกหนี้อื่น จำนวน 4.46 ล้านบาท) โดยลดหนี้ในส่วนของดอกเบี้ยค้างรับที่เหลือให้ จำนวน 4.48 ล้านบาท

เมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2558 บริษัทได้รับชำระคืนเงินแล้วเป็นจำนวน 21.23 ล้านบาท และได้ตัดบัญชีดอกเบี้ยค้างรับเป็นหนี้สูญ จำนวน 4.48 ล้านบาท

งานระหว่างก่อสร้าง – กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(บาท)			
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัท แก้วพระยา คอนกรีต จำกัด	-	368,290	-	-

เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม ตามรายละเอียดในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 11 และ 12

เจ้าหนี้การค้า – กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(บาท)			
บริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัท แก้วลำดวน กรุ๊ป จำกัด	12,136,209	-	-	-
รวม	**12,136,209**	**-**	**-**	**-**

เจ้าหนี้อื่น– กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(บาท)			
เจ้าหนี้อื่นและเงินทดรอง				
บริษัทย่อยทางอ้อม				
บริษัท จีเดค จำกัด	-	-	-	8,300

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(บาท)			
ดอกเบี้ยค้างจ่าย				
บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน				
กรรมการ 1 ท่าน	6,717	6,717	-	-
น.ส. จารุวรรณ ภูษณะภิบาลคุปต์	-	343,346	-	-
รวม	**6,717**	**350,063**	**-**	**8,300**

หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น – บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(บาท)			
เงินรับล่วงหน้าจากการขายที่ดิน				
บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน				
น.ส. จารุวรรณ ภูษณะภิบาลคุปต์	6,859,000	6,859,000	-	-
รวม	**6,859,000**	**6,859,000**	**-**	**-**

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน

	อัตราดอกเบี้ย		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557	2558	2557
	(ร้อยละ)		(บาท)			
เงินกู้ยืมระยะสั้น						
บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน						
น.ส. จารุวรรณ ภูษณะภิบาลคุปต์	-	8	-	25,620,000	-	-
รวม			**-**	**25,620,000**	**-**	**-**

รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(บาท)		
ณ วันที่ 1 มกราคม	25,620,000	85,000,000	-	-
เพิ่มขึ้น	-	25,620,000	-	-
ลดลง	(25,620,000)	(85,000,000)	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	**-**	**25,620,000**	**-**	**-**

ประมาณการผลขาดทุนจากภาระหนี้สินของบริษัทย่อย ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 31

ค่าตอบแทนกรรมการ

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

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น (ครั้งใหม่) เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2557 มีมติอนุมัติให้กำหนดผลประโยชน์ตอบแทนกรรมการบริษัท กรรมการบริหาร กรรมการตรวจสอบ กรรมการบริหารความเสี่ยง กรรมการสรรหา และพิจารณาค่าตอบแทน และกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี ประจำปี 2557 ในวงเงินรวมทั้งสิ้นไม่เกิน 7 ล้านบาท

สัญญาสำคัญที่ทำกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

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

เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2557 บริษัทย่อย (“บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด”) ได้ทำสัญญาจะซื้อจะขายที่ดินกับนางสาวจารุวรรณ ภูษณะภิบาลคุปต์ (“ผู้จะซื้อ”) โดยจะขายที่ดินของบริษัทย่อยกลับคืนให้กับผู้จะซื้อ ซึ่งได้ซื้อมาเมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2553 กำหนดราคาซื้อกลับคืนเท่ากับราคาทุน ณ วันซื้อ ซึ่งปัจจุบันที่ดินดังกล่าวติดภาระค้ำประกันเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินแห่งหนึ่ง ทั้งนี้การทำสัญญาซื้อขายที่ดิน และโอนกรรมสิทธิ์ที่ดินจะกระทำได้เมื่อที่ดินดังกล่าวปลอดภาระจำนอง

ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 9 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 บริษัทย่อย (“บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด”) มีวัตถุดิบเชื้อเพลิงที่ฝากไว้กับบริษัท แก้วลำดวน กรุ๊ป จำกัด จำนวน 9,046 ตัน และ 15,214 ตัน จำนวน 10.18 ล้านบาท และ 15.11 ล้านบาท ตามลำดับ และโปรดสังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 52

เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2557 บริษัท จีเดค จำกัด (“บริษัทย่อยทางอ้อม”) ต่อสัญญาจ้างบริหารงานกับบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) กำหนดระยะเวลา 1 ปี ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม 2557 ในอัตราการว่าจ้างบริหารเดือนละ 181,000 บาท กำหนดชำระเป็นรายเดือน

ภาระค้ำประกันกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทมีภาระค้ำประกันการกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินในประเทศของบริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แตง จำกัด) ในวงเงิน 142 ล้านบาท

6 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(บาท)		
เงินสดในมือ	5,372,764	6,637,723	681,000	514,488
เงินฝากธนาคารประเภทกระแสรายวัน	2,896,903	3,260,912	6,506	6,670
เงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์	72,620,471	469,164,372	56,970,251	378,883,375
เงินฝากธนาคารประเภทประจำ	24,264	23,923	-	-
รวม	**80,914,402**	**479,086,930**	**57,657,757**	**379,404,533**

ยอดเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 31 ธันวาคม จัดตามประเภทสกุลเงินตรา ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(บาท)		
สกุลเงินบาท	79,130,244	477,263,274	57,657,757	377,580,877
สกุลเงินเหรียญสหรัฐอเมริกา	-	1,659,168	-	1,659,168
สกุลเงินอื่นๆ	1,784,158	164,488	-	164,488
รวม	**80,914,402**	**479,086,930**	**57,657,757**	**379,404,533**

7 ลูกหนี้การค้า

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(บาท)			
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	10,272,814	33,433,236
กิจการอื่น	39,458,703	53,080,985	7,453,811	4,566,083
รวม	39,458,703	53,080,985	17,726,625	37,999,319
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(3,931,336)	(5,228,288)	(3,731,127)	(10,344,231)
ลูกหนี้การค้า - สุทธิ	**35,527,367**	**47,852,697**	**13,995,498**	**27,655,088**
โอนกลับค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญสำหรับปี	**(1,296,952)**	**(324,719)**	**(6,613,104)**	**(324,719)**

การวิเคราะห์อายุของลูกหนี้การค้า มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(บาท)			
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	-	-	10,272,814	-
เกินกำหนดชำระ				
มากกว่า 12 เดือน	-	-	-	33,433,236
รวม	-	-	-	33,433,236
รวมลูกหนี้การค้า		-	10,272,814	33,433,236
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	-	-	-	(5,778,148)
สุทธิ	-	-	10,272,814	27,655,088

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(บาท)		
กิจการอื่น ๆ				
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	30,605,116	47,852,697	3,722,684	-
เกินกำหนดชำระ	-			
มากกว่า 12 เดือน	8,853,587	5,228,288	3,731,127	4,566,083
รวม	8,853,587	5,228,288	3,731,127	4,566,083
รวมลูกหนี้การค้า	39,458,703	53,080,985	7,453,811	4,566,083
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(3,931,336)	(5,228,288)	(3,731,127)	(4,566,083)
สุทธิ	35,527,367	47,852,697	3,722,684	-
ลูกหนี้การค้า - สุทธิ	**35,527,367**	**47,852,697**	**13,995,498**	**27,655,088**

โดยปกติระยะเวลาการให้สินเชื่อแก่ลูกค้าของกลุ่มบริษัทมีระยะเวลา 7-30 วัน

ยอดลูกหนี้การค้าทั้งหมดของกลุ่มบริษัท/บริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 เป็นสกุลเงินบาท

8 ลูกหนี้อื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(บาท)		
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	450,000,000	461,639,177	604,570,421	583,969,802
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(450,000,000)	(458,935,247)	(471,018,597)	(479,953,844)
สุทธิ	-	2,703,930	133,551,824	104,015,958
กิจการอื่น	368,445,597	308,092,069	109,603,123	80,534,651
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(46,127,320)	(46,699,054)	(45,663,592)	(45,792,060)
สุทธิ	322,318,277	261,393,015	63,939,531	34,742,591
ลูกหนี้อื่น - สุทธิ	**322,318,277**	**264,096,945**	**197,491,355**	**138,758,549**

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(บาท)		
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
หนี้สงสัยจะสูญ	-	299,600	-	299,600
โอนกลับค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(571,734)	-	(9,063,715	-
	(571,734)	**299,600**	**(9,063,715)**	**299,600**

ลูกหนี้อื่น – กิจการอื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(บาท)		
รายได้ค้างรับ	50,149,726	36,845,109	-	1,716,129
ค่าใช้จ่ายล่วงหน้า	6,315,675	5,730,931	2,281,022	2,121,750
เงินทดรองจ่ายในโครงการพัฒนา	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000
เงินทดรองจ่ายอื่น	2,240,599	2,310,028	867,500	1,680,464
ดอกเบี้ยค้างรับ	196,271	454,536	196,271	454,536
ภาษีมูลค่าเพิ่มจ่ายล่วงหน้า	154,960,915	124,811,160	34,216,767	2,364,496
ภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่าย	20,533,370	24,802,992	20,003,477	23,888,638
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าวัตถุดิบเชื้อเพลิง	63,618,063	54,479,130	-	-
ลูกหนี้อื่น	57,042,890	41,507,509	43,977,363	40,742,131
อื่นๆ	7,388,088	11,150,674	2,060,723	1,566,507
รวม	368,445,597	308,092,069	109,603,123	80,534,651
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(46,127,320)	(46,699,054)	(45,663,592)	(45,792,060)
ลูกหนี้อื่น - กิจการอื่น-สุทธิ	**322,318,277**	**261,393,015**	**63,939,531**	**34,742,591**

ยอดลูกหนี้อื่นทั้งหมดของกลุ่มบริษัท/บริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 เป็นสกุลเงินบาท

ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ ประกอบด้วย:-

	2558	
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
	(บาท)	
เงินทดรองจ่ายในโครงการพัฒนา	6,000,000	6,000,000
ลูกหนี้อื่น		
– บริษัท ไอเน็ท คอนเน็ค จำกัด	39,363,992	39,363,992
– บริษัท บางกอกเทเลคอม 999 จำกัด	299,600	299,600
– บริษัท โอร่า เทเลคอม (ประเทศไทย) จำกัด	214,653	-
ภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่าย	249,075	-
รวม	**46,127,320**	**45,663,592**

รายได้ค้างรับ (จำนวน 50.15 ล้านบาท และ 36.85 ล้านบาท ในงบการเงินรวมปี 2558 และ 2557)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 รายได้ค้างรับดังกล่าว ได้รวมรายได้ค้างรับของบริษัทย่อย (บริษัท จีเดค จำกัด) จำนวน 26.80 ล้านบาท เป็นรายได้ค่าบริการกำจัดขยะชุมชนกับสำนักงานเทศบาลนครหาดใหญ่ ตามสัญญาลงวันที่ 25 มิถุนายน 2553 จนถึงขณะนี้อยู่ระหว่างการตรวจสอบเอกสารประกอบการเบิกจ่ายเงินตามสัญญา ซึ่งฝ่ายบริหารเชื่อว่าจะเก็บเงินได้ทั้งจำนวน

เงินจ่ายล่วงหน้าค่าวัตถุดิบเชื้อเพลิง (จำนวน 63.62 ล้านบาท ในปี 2558 และ 54.48 ในปี 2557)

เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2557 บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด ได้ทำสัญญาซื้อวัตถุดิบเชื้อเพลิง (เปลือกไม้ ไม้สับ ใยปาล์ม) กับนายสุทัศน์ สุขเลิศ เพื่อเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าระยะเวลาไม่น้อยกว่า 18 เดือน โดยตามสัญญาบริษัทต้องชำระค่าวัตถุดิบเชื้อเพลิง เป็นจำนวนเงิน 66 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้ชำระค่าวัตถุดิบเชื้อเพลิงตามสัญญาเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2557 เรียบร้อยแล้ว และ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทมีค่าวัตถุดิบเชื้อเพลิงจ่ายล่วงหน้าคงเหลือ จำนวน 54 ล้านบาท

เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2558 บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด (“ผู้ซื้อ”) ได้ทำสัญญาซื้อวัตถุดิบเชื้อเพลิง (เปลือกไม้ ไม้สับ ใยปาล์ม) กับนายอุทิศ สิงห์การ (ผู้ขาย) โดยผู้ขายจะต้องจัดหาและส่งมอบเชื้อเพลิงให้กับผู้ซื้อสามารถมีปริมาณเชื้อเพลิงในการผลิตอย่างเพียงพอเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 12 เดือน ตามประเภท คุณภาพ และปริมาณของเชื้อเพลิงที่กำหนดในสัญญา โดยตามสัญญาบริษัทต้องชำระค่าวัตถุดิบเชื้อเพลิงล่วงหน้าเป็นจำนวนเงิน 10 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้ชำระค่าวัตถุดิบเชื้อเพลิงล่วงหน้าตามสัญญาเมื่อวันที่ 19 มกราคม 2558 เรียบร้อยแล้ว และ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทมีค่าวัตถุดิบเชื้อเพลิงจ่ายล่วงหน้าคงเหลือ จำนวน 10 ล้านบาท

และโปรดสังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 52

9 สินค้าคงเหลือ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(บาท)		
สินค้าสำเร็จรูป	4,401,970	4,617,270	2,073,133	2,261,272
งานระหว่างทำ	22,816,659	7,855,009	21,110,168	6,148,518
วัตถุดิบเชื้อเพลิง	9,759,851	4,189,665	-	-
วัตถุดิบเชื้อเพลิงที่มีไว้เพื่อขาย	10,176,985	15,108,729	-	-
สารเคมี	467,669	632,663	-	-
รวม	47,623,134	32,403,336	23,183,301	8,409,790
หัก ค่าเผื่อมูลค่าสินค้าลดลง	(14,037,511)	(14,252,810)	(2,073,133)	(2,261,272)
สุทธิ	**33,585,623**	**18,150,526**	**21,110,168**	**6,148,518**
โอนกลับค่าเผื่อมูลค่าสินค้าลดลง	**(215,299)**	**(95,754)**	**(188,139)**	**(32,247)**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 บริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด) มีวัตถุดิบเชื้อเพลิงที่ฝากไว้กับกิจการที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง จำนวน 10.18 ล้านบาท และ 15.11 ล้านบาท ตามลำดับ และโปรดสังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 52

10 เงินลงทุนเผื่อขาย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	มูลค่ายุติธรรม		มูลค่ายุติธรรม	
	2558	2557	2558	2557
	(บาท)			
ณ วันที่ 1 มกราคม	907,500	673,750	907,500	673,750
รายการปรับปรุงจากการปรับมูลค่า	(74,250)	233,750	(74,250)	233,750
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	**833,250**	**907,500**	**833,250**	**907,500**

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ					
	ราคาทุน		กำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่าเงินลงทุน		มูลค่ายุติธรรม	
	2558	2557	2558	2557	2558	2557
	(บาท)					
เงินลงทุนเผื่อขาย						
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	**125,000**	**125,000**	**708,250**	**782,500**	**833,250**	**907,500**

11 เงินลงทุนในบริษัทร่วม

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2557 มีมติอนุมัติให้ตัดบัญชีเงินลงทุน ในบริษัท ไมโคร เนติค จำกัด (มหาชน) ทั้งจำนวน และตัดหนี้สูญทั้งเงินต้นและดอกเบี้ยค้างชำระ ที่มีอยู่จนถึงปัจจุบัน

ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2557 บริษัทได้อนุมัติให้ตัดบัญชี สรุปได้ดังนี้

	งบการเงินรวม
	(ล้านบาท)
เงินลงทุนในบริษัทร่วม	(25)
ค่าเผื่อมูลค่าเงินลงทุนลดลง	25
เงินให้กู้ยืมระยะสั้น	(20)
ลูกหนี้อื่น	(17)
ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	37
สุทธิ	**-**

12 เงินลงทุนในบริษัทย่อย

รายการเคลื่อนไหวในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2558	2557
		(บาท)	
ราคาทุน :-			
ณ วันที่ 1 มกราคม	-	1,575,775,330	1,331,755,000
ซื้อเงินลงทุน	-	88,235,000	488,275,330
จำหน่ายเงินลงทุน	-	-	(244,255,000)
	-	1,664,010,330	1,575,775,330
หัก ค่าเผื่อมูลค่าเงินลงทุนลดลง	-	(575,958,008)	(571,013,104)
	-	1,088,052,322	1,004,762,226
เงินลงทุนในบริษัทย่อยชำระล่วงหน้า (โปรดสังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 4)	40,000,000	40,000,000	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	**40,000,000**	**1,128,052,322**	**1,004,762,226**

เงินลงทุนในบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 มีดังนี้

					งบการเงินเฉพาะกิจการ							
	สัดส่วนความเป็นเจ้าของ		ทุนชำระแล้ว		วิธีราคาทุน		ค่าเผื่อมูลค่าเงินลงทุนลดลง		วิธีราคาทุน – สุทธิ		เงินปันผลรับ	
	2558	2557	2558	2557	2558	2557	2558	2557	2558	2557	2558	2557
	(ร้อยละ)		*(ล้านบาท)*		*(บาท)*							
บริษัทย่อยทางตรง												
บริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี่ จำกัด	100	100	534	452	525,135,000	442,900,000	413,104	413,104	524,721,896	442,486,896	-	-
บริษัท ไออีซี บิซิเนส พาร์ทเนอร์ส จำกัด	100	100	560	560	560,600,000	560,600,000	560,600,000	560,600,000	-	-	-	-
บริษัท เอ็นเอฟเอส (2010) จำกัด	100	100	16	10	16,000,000	10,000,000	14,944,904	10,000,000	1,055,096	-	-	-
บริษัท ไออีซี แม่ระมาด จำกัด	100	100	105	105	214,000,000	214,000,000	-	-	214,000,000	214,000,000	-	-
E-Contech Management Pte. Ltd.	100	100	3	3	3,275,330	3,275,330	-	-	3,275,330	3,275,330	-	-
บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด	75	75	400	400	345,000,000	345,000,000	-	-	345,000,000	345,000,000	-	-
รวม					**1,664,010,330**	**1,575,775,300**	**575,958,008**	**571,013,104**	**1,088,052,322**	**1,004,762,226**	**-**	**-**
เงินลงทุนในบริษัทย่อยชำระล่วงหน้า												
บริษัท ถาวร เอ็นเนอร์ยี่ (2013)จำกัด					40,000,000	-	-	-	40,000,000	-	-	-
					1,704,010,330	**1,575,775,300**	**575,958,008**	**571,013,104**	**1,128,052,322**	**1,004,762,226**	**-**	**-**

- บริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี่ จำกัด

  ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี่ จำกัด เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2554 มีมติอนุมัติเพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทอีกจำนวน 338 ล้านบาท เป็น 650 ล้านบาท โดยออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนใหม่จำนวน 33,800,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท ทั้งนี้เพื่อระดมเงินทุนไว้รองรับการลงทุนในธุรกิจพลังงานทดแทน ซึ่งบริษัทมีการเรียกชำระหุ้นเพิ่มทุนจำนวน 140 ล้านบาท เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2557 และจำนวน 82 ล้านบาท เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2558 และได้จดทะเบียนเพิ่มทุนชำระแล้วกับกระทรวงพาณิชย์แล้ว

- บริษัท ไออีซี แม่ระมาด จำกัด

  เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2558 บริษัทได้ทำบันทึกข้อตกลงกับบริษัทอื่นแห่งหนึ่ง เพื่อเข้าตรวจสอบสถานะของบริษัท ไออีซี แม่ระมาด จำกัด ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 27

- บริษัท เอ็นเอฟเอส (2010) จำกัด

  ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัท เอ็นเอฟเอส (2010) จำกัด เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2558 มีมติอนุมัติให้เพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัท อีกจำนวน 6 ล้านบาท จากเดิม 10 ล้านบาท เป็น 16 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนใหม่จำนวน 600,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท ซึ่งบริษัทได้รับค่าหุ้นเพิ่มทุนดังกล่าวเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2558 และได้จดทะเบียนเพิ่มทุนกับกระทรวงพาณิชย์แล้วเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2558

13 เงินลงทุนระยะยาวอื่น

รายการเคลื่อนไหวระหว่างปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(บาท)			
เงินลงทุนทั่วไป				
ณ วันที่ 1 มกราคม – ราคาทุน	9,395,000	30,395,000	9,395,000	30,395,000
หัก ค่าเผื่อมูลค่าเงินลงทุนลดลง	(8,995,000)	(29,995,000)	(8,995,000)	(29,995,000)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	**400,000**	**400,000**	**400,000**	**400,000**

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2557 มีมติอนุมัติให้ตัดบัญชีเงินลงทุนทั่วไป (บริษัท ศรีอู่ทอง จำกัด) ทั้งจำนวน สรุปได้ดังนี้

	งบการเงินรวม
	(บาท)
เงินลงทุนระยะยาวอื่น	21,000,000
ค่าเผื่อมูลค่าเงินลงทุนลดลง	(21,000,000)
สุทธิ	**-**

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ					
	ราคาทุน		ค่าเผื่อมูลค่าเงินลงทุนลดลง		ราคาทุน-สุทธิ	
	2558	2557	2558	2557	2558	2557
	(บาท)					
เงินลงทุนทั่วไป						
บริษัท เอธนิค เอิร์ธ ดอท คอม โฮลดิ้ง จำกัด	8,995,000	8,995,000	(8,995,000)	(8,995,000)	-	-
บริษัท ออโต้ อินโฟร์ จำกัด	400,000	400,000	-	-	400,000	400,000
รวม	**9,395,000**	**9,395,000**	**(8,995,000)**	**(8,995,000)**	**400,000**	**400,000**

14 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

	งบการเงินรวม		
	ที่ดิน	อาคารชุด	รวม
		(บาท)	
ราคาทุน			
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557	-	-	-
ได้มาจากการซื้อบริษัทย่อย	7,220,000	-	7,220,000
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558	**7,220,000**	**-**	**7,220,000**
ซื้อและโอนจากที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ในระหว่างปี	156,219,423	-	156,219,423
โอนจากที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	28,898,272	39,584,669	68,482,941
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	**192,337,695**	**39,584,669**	**231,922,364**

	งบการเงินรวม		
	ที่ดิน	อาคารชุด	รวม
		(บาท)	
ค่าเสื่อมราคาสะสม			
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558			
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	1,979,206	1,979,206
โอนจากที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	-	9,060,485	9,060,485
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	-	11,039,691	11,039,691
ค่าเผื่อการด้อยค่า			
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558	-	-	-
ขาดทุนจากการด้อยค่าสำหรับปี	13,267,509	-	13,267,509
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	**13,267,509**	**-**	**13,267,509**
มูลค่าสุทธิทางบัญชี			
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557	**7,220,000**	**-**	**7,220,000**
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	**179,070,186**	**28,544,978**	**207,615,164**

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ที่ดิน	อาคารชุด	รวม
		(บาท)	
ราคาทุน			
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558	-	-	-
ซื้อและโอนจากที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์			
ในระหว่างปี	156,219,423	-	156,219,423
โอนจากที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	608,122	792,870	1,400,992
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	**156,827,545**	**792,870**	**157,620,415**

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ที่ดิน	อาคารชุด	รวม
		(บาท)	
ค่าเสื่อมราคาสะสม			
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558	-	-	-
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	39,616	39,616
โอนจากที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	-	611,313	611,313
	-	650,929	650,929
ค่าเผื่อการด้อยค่า			
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558	-	-	-
ขาดทุนจากการด้อยค่าสำหรับปี	13,267,509	-	13,267,509
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	**13,267,509**	**-**	**13,267,509**
มูลค่าสุทธิทางบัญชี			
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557	**-**	**-**	**-**
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	**143,560,036**	**141,941**	**143,701,977**

อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 ประกอบด้วย

14.1 ที่ดิน

14.1.1 ที่ดินของบริษัท 120 ไร่ ที่อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โอนจากที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ ในไตรมาสที่ 4 ปี 2558 ราคาทุน จำนวน 156.22 ล้านบาท (ประกอบด้วย ค่าที่ดิน 120 ไร่ จำนวน 126 ล้านบาท ค่าธรรมเนียมและภาษีในการจดทะเบียนการซื้อขายที่ดิน จำนวน 5.72 ล้านบาท ค่าประสานงานในการจัดซื้อที่ดิน จำนวน 1.40 ล้านบาท ค่าออกแบบร่างอาคารและสิ่งปลูกสร้างและค่าประสานงานในการติดต่อขอใบอนุญาต (อ.1) จำนวน 3.10 ล้านบาท ค่าจัดทำประชาพิจารณ์ จำนวน 5 ล้านบาท และค่าประสานงานการติดต่อ การทำสัญญารับกำจัดขยะหรือรับซื้อขยะ จำนวน 15 ล้านบาท) มีระยะเวลาโครงการ 1 ปี เพื่อพัฒนาและสรรหาใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องเพื่อขายต่อให้นักลงทุนที่สนใจ ประเมินราคาโดย บริษัท เพ็ชรสยาม แอพไพรซัล จำกัด ซึ่งเป็นผู้ประเมินราคาอิสระโดยวิธีเปรียบเทียบราคาตลาด

มีราคาประเมินตามเกณฑ์ ราคาตลาด จำนวน 143 ล้านบาท ตามรายงานลงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2559 และโปรดสังเกตหมายเหตุ ประกอบงบการเงินข้อ 15

14.1.2 ที่ดิน จำนวน 99 ไร่ ของบริษัทที่จังหวัดหนองคาย ราคาทุน จำนวน 0.58 ล้านบาท มีราคาประเมินโดยสำนักงานที่ดินจังหวัดหนองคาย และสำนักงานธนารักษ์พื้นที่หนองคาย จำนวน 10.69 ล้านบาท

14.1.3 ที่ดิน 99 ตารางวา ของบริษัทที่หาดใหญ่ ราคาทุน จำนวน 0.03 ล้านบาท มีราคาประเมินตามราคาของกรมที่ดิน จำนวน 0.17 ล้านบาท

14.1.4 ที่ดิน 10 ไร่ ของบริษัทย่อย (บริษัท จีเดค จำกัด) ราคาทุนจำนวน 28.29 ล้านบาท ซึ่งบริษัทย่อยมีไว้เพื่อขายจึงได้จัดประเภทใหม่ ณ วันสิ้นปี ประเมินราคาโดยบริษัท เอส.แอล.สแตนดาร์ด แอพไพรซัล จำกัด ซึ่งเป็นผู้ประเมินราคาอิสระ โดยวิธีเปรียบเทียบราคาตลาด มีมูลค่าตลาด จำนวน 41.41 ล้านบาท ตามรายงาน ลงวันที่ 11 มกราคม 2559

14.1.5 ที่ดิน 64 ไร่ ของบริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด) ราคาทุนจำนวน 7.22 ล้านบาท ประเมินราคาโดยบริษัท ฟิวเจอร์ แอพไพรซัล จำกัด ซึ่งเป็นผู้ประเมินราคาอิสระ โดยวิธีเปรียบเทียบราคาตลาด มีมูลค่าตลาด จำนวน 9.55 ล้านบาท ตามรายงาน ลงวันที่ 22 ธันวาคม 2558 อย่างไรก็ตาม มีการทำสัญญาซื้อขายที่ดินดังกล่าวแล้ว โดยกำหนดราคาซื้อขายเท่ากับราคาทุน และโปรดสังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 5 ที่ดินดังกล่าวได้จดทะเบียนจำนองไว้เป็นหลักประกัน ให้แก่ธนาคารเพื่อใช้เป็นหลักประกันตามสัญญาเงินกู้ยืม

14.2 อาคารชุด

14.2.1 อาคารชุดของบริษัท ราคาตามบัญชีสุทธิ จำนวน 0.14 ล้านบาท มีราคาซื้อขายของอาคารชุดประมาณจำนวน 1.20 – 1.65 ล้านบาท

14.2.2 อาคารชุดของบริษัทย่อย (บริษัท จีเดค จำกัด) ราคาตามบัญชีสุทธิ จำนวน 28.40 ล้านบาท ประเมินราคาโดยบริษัท ฟิวเจอร์ แอพไพรซัล จำกัด ซึ่งเป็นผู้ประเมินราคาอิสระโดยวิธีเปรียบเทียบราคาตลาด มีมูลค่าตลาด จำนวน 32 ล้านบาท ตามรายงาน ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2559

การวัดมูลค่ายุติธรรม

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

15 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์

	งบการเงินรวม											
	ที่ดิน	ส่วนปรับปรุงที่ดิน	อาคารและอาคารชุด	ส่วนปรับปรุงอาคารเช่า	โรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต	โรงกำจัดขยะและโรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากขยะและเชื้อเพลิงชีวมวลพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต	เครื่องจักรและอุปกรณ์	เครื่องมือและอุปกรณ์	เครื่องตกแต่งติดตั้งและเครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้าง	รวม
	(บาท)											
ราคาทุน												
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557	71,988,388	7,469,183	52,683,087	5,170,939	602,924,778	-	-	1,533,355	26,980,430	15,792,084	1,279,541,294	2,064,083,538
เพิ่มขึ้น	-	19,683,577	77,498,191	521,600	35,089,032	19,180,164	-	827,497	6,396,206	5,376,500	21,777,669	195,886,436
โอน-สุทธิ	-	7,109,228	681,425	470,754	104,408,830	638,463,585	-	27,604	2,784,800	3,800,000	(749,852,978)	(1,642,752)
โอนจากสินทรัพย์ที่ถือไว้เพื่อขาย	32,000,000	90,682,341	126,334,750	-	-	611,075,191	-	1,507,981	1,387,947	-	76,212	863,064,422
ลดลงจากการขายบริษัทย่อย	-	-	-	(138,700)	-	-	-	(69,900)	(369,232)	-	-	(577,832)
ขาย/ตัดจำหน่าย	-	-	-	-	-	-	-	-	(296,172)	-	(29,950)	(326,122)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558	**103,988,388**	**124,944,329**	**257,197,453**	**6,024,593**	**742,422,640**	**1,268,718,940**	**-**	**3,826,537**	**36,883,979**	**24,968,584**	**551,512,247**	**3,120,487,690**
เพิ่มขึ้น	25,906,028	1,185,725	6,113,992	2,258,786	3,001,303	19,799,752	8,074,632	5,240,561	8,758,775	23,814,359	803.264.464	907.418.377
โอน-สุทธิ	(28,898,272)	1,814,008	(39,345,578)	(239,091)	336,000	-	-	32,907	(2,040,612)	-	(581,925)	(68,922,563)
ขาย/ตัดจำหน่าย	-	-	-	-	(692,679)	-	-	-	(101,889)	(8,220,000)	-	(9,014,568)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	**100,996,144**	**127,944,062**	**223,965,867**	**8,044,288**	**745,067,264**	**1,288,518,692**	**8,074,632**	**9,100,005**	**43,500,253**	**40,562,943**	**1.354.194.786**	**3,949,968,936**

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

	งบการเงินรวม											
	ที่ดิน	ส่วนปรับปรุงที่ดิน	อาคารและอาคารชุด	ส่วนปรับปรุงอาคารเช่า	โรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต	โรงกำจัดขยะและโรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากขยะและเชื้อเพลิงชีวมวลพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต	เครื่องจักรและอุปกรณ์	เครื่องมือและอุปกรณ์	เครื่องตกแต่งติดตั้งและเครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้าง	รวม
	(บาท)											
ค่าเสื่อมราคาสะสม												
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557	-	33,971	7,447,418	244,027	2,860,439	-	-	1,285,617	17,830,452	9,550,271	-	39,252,194
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	569,775	3,962,864	1,118,610	26,755,898	6,646,665	-	193,534	3,746,053	3,515,277	-	46,508,676
ได้มาจากการซื้อบริษัทย่อย	-	-	9,677,243	-	-	45,971,904	-	467,598	529,966	-	-	56,646,711
ลดลงจากการขายบริษัทย่อย	-	-	-	(32,812)	-	-	-	(55,501)	(314,700)	-	-	(403,013)
ขาย	-	-	-	-	-	-	-	-	(252,799)	-	-	(252,799)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558	**-**	**603,746**	**21,087,525**	**1,329,825**	**29,616,337**	**52,618,569**	**-**	**1,891,248**	**21,538,972**	**13,065,548**	**-**	**141,751,770**
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	1,454,073	10,140,617	1,530,934	30,347,000	56,510,188	121,666	888,801	5,846,867	5,265,124	-	112,105,270
โอน-สุทธิ	-	21,440	(9,299,575)	239,091	-	-	-	121	(24,750)	-	-	(9,063,673)
ขาย	-	-	-	-	(13,253)	-	-	-	(82,580)	(4,877,297)	-	(4,973,130)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	**-**	**2,079,259**	**21,928,567**	**3,099,850**	**59,950,084**	**109,128,757**	**121,666**	**2,780,170**	**27,278,509**	**13,453,375**	**-**	**239,820,237**

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

	งบการเงินรวม											
	ที่ดิน	ส่วนปรับปรุงที่ดิน	อาคารและอาคารชุด	ส่วนปรับปรุงอาคารเช่า	โรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต	โรงกำจัดขยะและโรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากขยะและเชื้อเพลิงชีวมวลพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต	เครื่องจักรและอุปกรณ์	เครื่องมือและอุปกรณ์	เครื่องตกแต่งติดตั้งและเครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้าง	รวม
	(บาท)											
ค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์												
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557	16,283,572	-	-	60,525	-	-	-	-	-	-	529,796,063	546,140,160
ขาดทุนจากการด้อยค่า	3,977,750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,977,750
ลดลงจากการขายบริษัทย่อย	-	-	-	(60,525)	-	-	-	-	-	-	-	(60,525)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558	**20,261,322**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**529,796,063**	**550,057,385**
ขาดทุนจากการด้อยค่า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,173,811	1,173,811
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	**20,261,322**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**530,969,874**	**551,231,196**

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

	งบการเงินรวม											
	ที่ดิน	ส่วนปรับปรุงที่ดิน	อาคารและอาคารชุด	ส่วนปรับปรุงอาคารเช่า	โรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต	โรงกำจัดขยะและโรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากขยะและเชื้อเพลิงชีวมวลพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต	เครื่องจักรและอุปกรณ์	เครื่องมือและอุปกรณ์	เครื่องตกแต่งติดตั้งและเครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้าง	รวม
	(บาท)											
มูลค่าสุทธิทางบัญชี												
- ภายใต้กรรมสิทธิ์ของกลุ่มบริษัท	83,727,066	124,340,583	236,109,928	4,694,768	712,806,303	1,216,100,371	-	1,935,289	15,345,007	11,903,036	21,716,184	2,428,678,536
- ภายใต้สัญญาเช่าทางการเงิน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557	**83,727,066**	**124,340,583**	**236,109,928**	**4,694,768**	**712,806,303**	**1,216,100,371**	**-**	**1,935,289**	**15,345,007**	**11,903,036**	**21,716,184**	**2,428,678,536**
- ภายใต้กรรมสิทธิ์ของกลุ่มบริษัท	80,734,822	125,864,803	202,037,300	4,944,438	685,117,180	1,179,389,935	7,952,966	6,319,835	16,221,744	20,994,467	823,224,912	3,152,802,403
- ภายใต้สัญญาเช่าทางการเงิน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,115,101	-	6,115,101
รวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	**80,734,822**	**125,864,803**	**202,037,300**	**4,944,438**	**685,117,180**	**1,179,389,935**	**7,952,966**	**6,319,835**	**16,221,744**	**27,109,568**	**823,224,912**	**3,158,917,504**

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

	งบการเงินเฉพาะกิจการ											
	ที่ดิน	ส่วนปรับปรุงที่ดิน	อาคารและอาคารชุด	ส่วนปรับปรุงอาคารเช่า	โรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต	โรงกำจัดขยะและโรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากขยะและเชื้อเพลิงชีวมวลพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต	เครื่องจักรและอุปกรณ์	เครื่องมือและอุปกรณ์	เครื่องตกแต่งติดตั้งและเครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้าง	รวม
	(บาท)											
ราคาทุน												
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557	**608,122**	**-**	**792,870**	**5,032,240**	**-**	**-**	**-**	**1,243,661**	**18,112,051**	**10,219,626**	**87,080,255**	**123,088,825**
เพิ่มขึ้น	-	-	-	443,880	-	-	-	-	520,018	3,691,500	245,925	4,901,323
โอน-สุทธิ	-	-	-	470,754	-	-	-	-	78,100	2,900,000	(5,079,861)	(1,631,007)
ขาย	-	-	-	-	-	-	-	-	(289,704)	-	-	(289,704)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558	**608,122**	**-**	**792,870**	**5,946,874**	**-**	**-**	**-**	**1,243,661**	**18,420,465**	**16,811,126**	**82,246,319**	**126,069,437**
เพิ่มขึ้น	25,906,028	-	-	802,060	-	-	8,074,632	1,246,344	4,045,700	18,587,813	581,615,170	640,277,747
โอน-สุทธิ	(608,122)	-	(792,870)	-	-	-	-	8,000	(8,000)	-	(245,925)	(1,646,917)
ขาย/ตัดจำหน่าย	-	-	-	-	-	-	-	-	(106,389)	(8,220,000)	-	(8,326,389)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	**25,906,028**	**-**	**-**	**6,748,934**	**-**	**-**	**8,074,632**	**2,498,005**	**22,351,776**	**27,178,939**	**663,615,564**	**756,373,878**

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

	งบการเงินเฉพาะกิจการ											
	ที่ดิน	ส่วนปรับปรุงที่ดิน	อาคารและอาคารชุด	ส่วนปรับปรุงอาคารเช่า	โรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต	โรงกำจัดขยะและโรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากขยะและเชื้อเพลิงชีวมวลพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต	เครื่องจักรและอุปกรณ์	เครื่องมือและอุปกรณ์	เครื่องตกแต่งติดตั้งและเครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้าง	รวม
	(บาท)											
ค่าเสื่อมราคาสะสม												
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557	-	-	571,696	237,091	-	-	-	1,204,656	15,093,486	7,102,734	-	24,209,662
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี			39,616	1,089,478	-	-	-	12,494	1,198,836	2,101,379	-	4,441,803
ขาย/ตัดจำหน่าย	-	-	-	-	-	-	-	-	(246,332)	-	-	(246,332)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558	**-**	**-**	**611,312**	**1,326,569**	**-**	**-**	**-**	**1,217,150**	**16,045,990**	**9,204,113**	**-**	**28,405,133**
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	-	-	1,284,966	-	-	121,666	47,057	1,092,327	2,917,695	-	5,463,711
โอน-สุทธิ	-	-	(611,312)	-	-	-	-	1,865	(1,922)	-	-	(611,367)
ขาย/ตัดจำหน่าย	-	-	-	-	-	-	-	-	(82,580)	(4,877,297)	-	(4,959,877
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	**-**	**-**	**-**	**2,611,535**	**-**	**-**	**121,666**	**1,266,072**	**17,053,815**	**7,244,511**	**-**	**28,297,598**

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

	งบการเงินเฉพาะกิจการ											
	ที่ดิน	ส่วนปรับปรุงที่ดิน	อาคารและอาคารชุด	ส่วนปรับปรุงอาคารเช่า	โรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต	โรงกำจัดขยะและโรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากขยะและเชื้อเพลิงชีวมวลพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต	เครื่องจักรและอุปกรณ์	เครื่องมือและอุปกรณ์	เครื่องตกแต่งติดตั้งและเครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้าง	รวม
	(บาท)											
ค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์												
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**81,974,524**	**81,974,524**
ไม่เปลี่ยนแปลงระหว่างปี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**81,974,524**	**81,974,524**
ไม่เปลี่ยนแปลงระหว่างปี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**81,974,524**	**81,974,524**

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

	งบการเงินเฉพาะกิจการ											
	ที่ดิน	ส่วนปรับปรุงที่ดิน	อาคารและอาคารชุด	ส่วนปรับปรุงอาคารเช่า	โรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต	โรงกำจัดขยะและโรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากขยะและเชื้อเพลิงชีวมวลพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต	เครื่องจักรและอุปกรณ์	เครื่องมือและอุปกรณ์	เครื่องตกแต่งติดตั้งและเครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้าง	รวม
	(บาท)											
มูลค่าสุทธิทางบัญชี												
- ภายใต้กรรมสิทธิของบริษัท	608,122	-	181,558	4,620,305	-	-	-	26,511	2,374,475	7,607,013	271,795	15,689,780
- ภายใต้สัญญาเช่าทางการเงิน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557	**608,122**	**-**	**181,558**	**4,620,305**	**-**	**-**	**-**	**26,511**	**2,374,475**	**7,607,013**	**271,795**	**15,689,780**
- ภายใต้กรรมสิทธิของบริษัท	25,906,028	-	-	4,137,399	-	-	7,952,966	1,231,934	5,297,961	13,819,327	581,641,040	639,986,655
- ภายใต้สัญญาเช่าทางการเงิน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,115,101	-	6,115,101
รวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	**25,906,028**	**-**	**-**	**4,137,399**	**-**	**-**	**7,952,966**	**1,231,934**	**5,297,961**	**19,934,428**	**581,641,040**	**646,101,756**

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(บาท)			
ค่าเสื่อมราคาแสดงรวมไว้ใน:-				
ต้นทุนขายหรือต้นทุนการให้บริการ	83,919,677	36,017,126	-	-
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	28,185,593	10,491,550	5,463,711	4,441,803
รวม	**112,105,270**	**46,508,676**	**5,463,711**	**4,441,803**
ขาดทุนจากการด้อยค่า	**1,173,811**	**3,977,750**	**-**	**-**

	งบการเงินรวม	
	2558	2557
	(ล้านบาท)	
ต้นทุนการกู้ยืมที่รับรู้เป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนของ		
โรงผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์		
และงานระหว่างก่อสร้างโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานขยะ :-		
ดอกเบี้ยที่รับรู้สำหรับปี	-	27
ดอกเบี้ยสะสมที่รับรู้	-	92
อัตราดอกเบี้ยที่รับรู้ (ร้อยละต่อปี)	-	MLR ลบ 0.5 ถึง MLR บวก 1 และ 8.5

ราคาตามบัญชีของที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างที่มีอยู่ในปัจจุบันหรือจะมีขึ้นต่อไปในอนาคตของบริษัทย่อยสองแห่งได้จดทะเบียนจำนองไว้เป็นหลักประกัน ตลอดจนโอนสิทธิเรียกร้องตามสัญญาฯ ให้แก่ธนาคารเพื่อใช้เป็นหลักประกันตามสัญญาเงินกู้ยืม สรุปได้ดังนี้

	งบการเงินรวม	
	2558	2557
	(ล้านบาท)	
ที่ดิน	158	143
อาคาร	126	121
โรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต	372	243
โรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวลพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต	538	806
รวม	**1,194**	**1,313**

และโปรดสังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 28 และ 49

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ระหว่างก่อสร้าง

1. โครงการกิจการโทรทัศน์ระบบดิจิตอล โมบายทีวี (มีต้นทุนงานระหว่างก่อสร้าง จำนวน 82 ล้านบาท)

ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 21 และ 47 บริษัทได้ดำเนินการโครงการกิจการโทรทัศน์ระบบดิจิตอลแบบพกพา บนคลื่นความถี่ UHF ช่อง 58 ทั้งนี้ มีต้นทุนงบประมาณทั้งหมด จำนวน 250 ล้านบาท มีต้นทุนที่เกิดขึ้นแล้วจนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2558 จำนวนทั้งสิ้น 154 ล้านบาท (บันทึกรวมไว้ในบัญชีงานระหว่างก่อสร้าง จำนวน 82 ล้านบาท เงินจ่ายล่วงหน้าค่าสินทรัพย์ จำนวน 31 ล้านบาท และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน จำนวน 35 ล้านบาท และเป็นค่าใช้จ่ายอื่น จำนวน 6 ล้านบาท) คงเหลืออีกจำนวน 96 ล้านบาท และจนถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2559 บริษัทยังรอการดำเนินการของ อสมท. ในเรื่องใบอนุญาตนำเข้าอุปกรณ์วิทยุคมนาคมจาก กสทช. ซึ่งทำให้โครงการมีความล่าช้า และการจัดสรรคลื่นความถี่ของ อสมท. ไม่ชอบด้วยกฎหมาย อย่างไรก็ตาม เพื่อหลักความระมัดระวัง บริษัทได้ตั้งค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์ดังกล่าวไว้เต็มจำนวนแล้ว และที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2557 มีมติอนุมัติให้บริษัทบอกเลิกสัญญาและดำเนินการฟ้องร้อง อสมท. ซึ่งเมื่อวันที่ 7 กันยายน 2558 บริษัทได้ส่งหนังสือบอกเลิกสัญญาให้กับ อสมท. และให้ อสมท. ชดเชยค่าเสียหาย โดยมีกำหนดให้ชำระภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือ ซึ่ง อสมท.ได้รับหนังสือดังกล่าวแล้วเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2558 จนถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2559 บริษัทอยู่ระหว่างการจัดเตรียมเอกสารรายการค่าเสียหายต่างๆ พร้อมดอกเบี้ย และกำหนดวันฟ้อง

2. โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานขยะชีวมวล และ Plastic Recycling บริเวณพื้นที่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี (มีต้นทุนที่เกิดขึ้น จำนวน 156.22 ล้านบาท)

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2557 มีมติให้บริษัทลงทุนบางส่วนในโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานขยะชีวมวล และ Plastic Recycling บริเวณพื้นที่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วงเงินทั้งสิ้น 172.50 ล้านบาท และเมื่อวันที่ 5 มกราคม 2558 บริษัทได้ทำสัญญาว่าจ้างกิจการร่วมค้า แซมคอน เอ็น.ที. (ประกอบด้วย บริษัท แซมคอน จำกัด และ บริษัท เอ็น.ที.เอ็นจิ้น จำกัด) (“ผู้รับจ้าง”) ให้เป็นผู้ดำเนินการออกแบบก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ทำการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โครงการ เป็นตัวแทนในการจัดหารวบรวมที่ดิน และประสานงานการจัดทำประชาพิจารณ์ รวมทั้งการเจรจาติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน เพื่อให้การเตรียมการก่อนเริ่มโครงการบรรลุผลสำเร็จ โดยมีอัตราค่าจ้างจำนวน 24.50 ล้านบาท และสิทธิในการเบิกเงิน ค่ามัดจำที่ดิน จำนวน 63 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 50 ของราคาที่ดินทั้งหมด 126 ล้านบาท) ในการเบิกเงินมัดจำที่ดินจำนวน 63 ล้านบาท ดังกล่าว ผู้รับจ้างโดยบริษัท เอ็น.ที.เอ็นจิ้น จำกัด ต้องนำโฉนดที่ดิน 26 แปลง เนื้อที่ 86 ไร่ 2 งาน 12.5 ตารางวา ที่อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก (เจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดิน คือ บริษัท คริสตัล อะโกร จำกัด) มาจดจำนองไว้เป็นประกันในวงเงิน 63 ล้านบาท ภายใต้สัญญามีเงื่อนไขเกี่ยวกับผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบจัดการงานในส่วนของการทำประชาพิจารณ์ การขอ

ใบอนุญาต อ.1 และการทำสัญญารับกำจัดขยะ หรือสัญญารับซื้อขยะเพื่อเป็นวัตถุดิบในการผลิตไฟฟ้าให้สำเร็จครบถ้วนภายในวันที่ 31 มีนาคม 2558

เมื่อวันที่ 9 มกราคม 2558 บริษัทได้จ่ายชำระค่างานล่วงหน้าตามสัญญาฯ ดังกล่าวข้างต้น จำนวน 10 ล้านบาท และจ่ายเงินมัดจำที่ดิน จำนวน 63 ล้านบาท และได้จดทะเบียนจำนองที่ดิน 26 แปลง ในวงเงินจดจำนอง 63 ล้านบาท เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2558 ซึ่งมูลค่าที่ดินที่นำมาเป็นหลักประกัน ได้ประเมินมูลค่าหลักประกันตามบัญชีราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดินของสำนักงานที่ดิน มีมูลค่าราคาประเมินประมาณ 26.54 ล้านบาท

เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2558 ผู้รับจ้างได้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ในการพิจารณาก่อสร้างโครงการดังกล่าว และจัดทำประชาคม ครั้งที่ 2 เรียบร้อยแล้ว และผู้รับจ้างขอขยายเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาดังกล่าวออกเป็นวันที่ 30 มิถุนายน 2558

ต่อมา ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2558 มีมติอนุมัติให้ ดังนี้

- บริษัทยกเลิกสัญญาว่าจ้างบางส่วนของโครงการ โรงไฟฟ้าพลังงานขยะชีวมวล และ Plastic Recycling บริเวณพื้นที่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี เนื่องจากหากจะซื้อที่ดินและดำเนินโครงการทั้งหมด จะใช้วงเงินทั้งสิ้นประมาณ 850 ล้านบาท ซึ่งในปัจจุบันบริษัทมีความจำเป็นที่ต้องลงทุนโครงการอื่นเป็นการเร่งด่วนก่อน จึงตัดสินใจยกเลิกโครงการทั้งหมด คงเหลือเฉพาะการจัดหาที่ดินเพื่อพัฒนา รวมทั้งสรรหาใบอนุญาตที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ บริษัทได้ยกเลิกสัญญาดังกล่าวแล้วเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2558

- บริษัทจัดซื้อที่ดิน จำนวน 131.72 ล้านบาท และอนุมัติค่าพัฒนาที่ดิน รวมทั้งค่าประสานงานการติดต่อการทำสัญญารับกำจัดขยะหรือรับซื้อขยะ เพื่อให้มีศักยภาพในการสร้างโรงไฟฟ้า จำนวน 24.50 ล้านบาท

- บริษัททำสัญญาโดยตรงกับ บริษัท เอ็น.ที.เอ็นจิ้น จำกัด เพื่อประสานงานในการทำสัญญารับกำจัดขยะหรือรับซื้อขยะ ในวงเงิน 15 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้ทำสัญญาแล้วเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2558

เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2558 บริษัทได้ทำสัญญาจะซื้อจะขายที่ดินกับบุคคลภายนอกหนึ่งราย บริษัท เอ็น.เค.เอนเนอร์จี เซอร์วิส จำกัด และบริษัท เอ็นเนอร์จีไทย เซฟวิ่ง จำกัด จำนวน 3 สัญญา จำนวน 4 โฉนด เนื้อที่ 119 ไร่ 2 งาน 26 ตารางวา เป็นค่าที่ดิน จำนวน 126 ล้านบาท ค่าภาษีและค่าธรรมเนียมจำนวน 5.72 ล้านบาท รวมจำนวน 131.72 ล้านบาท และ เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2558 บริษัทได้ชำระค่าที่ดินส่วนที่เหลือ พร้อมกับจดทะเบียนรับโอนกรรมสิทธิ์ที่ดินแล้ว ซึ่งได้บันทึกเป็นต้นทุนที่ดินทั้งจำนวน และเมื่อวันที่ 9 มกราคม 2558 และวันที่ 10 กรกฎาคม 2558 บริษัทได้ชำระค่าออกแบบร่างอาคาร ค่าประสานงานในการซื้อขายที่ดิน ค่าจัดทำประชาพิจารณ์ และค่าประสานงานในการทำสัญญารับกำจัดขยะหรือรับซื้อขยะรวมทั้งสิ้นจำนวน 24.50 ล้านบาท ซึ่งบันทึกเป็นงานระหว่างก่อสร้างทั้งจำนวน ในระหว่างไตรมาส 2-3 ปี 2558

ซึ่งโครงการดังกล่าวไม่ได้ผ่านคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงเพื่อพิจารณาประเมินความเสี่ยงของโครงการ

ต่อมา ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 ฝ่ายบริหารของบริษัทได้ตัดสินใจลดขนาดรายการของโครงการดังกล่าวลงจากที่เคยศึกษาไว้ แต่คงเหลือที่ดินไว้เพื่อพัฒนา รวมทั้งสรรหาใบอนุญาตที่เกี่ยวข้อง และขายต่อให้กับนักลงทุนที่สนใจ รวมทั้งบริษัทได้ติดป้ายประกาศขายที่ดินดังกล่าวข้างต้นแล้ว และได้จัดประเภทที่ดิน (ซึ่งมีต้นทุนที่ดินทั้งหมด จำนวน 156.22 ล้านบาท ประกอบด้วย ค่าที่ดินรวมค่าธรรมเนียมและภาษีในการจดทะเบียนการซื้อขายที่ดิน จำนวน 131.72 ล้านบาท ค่าประสานงานในการจัดซื้อที่ดิน จำนวน 1.40 ล้านบาท ค่าออกแบบร่างอาคารและสิ่งปลูกสร้างและค่าประสานงานในการติดต่อขอใบ อ.1 จำนวน 3.10 ล้านบาท ค่าจัดทำประชาพิจารณ์ จำนวน 5 ล้านบาท และค่าประสานงานการติดต่อการทำสัญญารับกำจัดขยะหรือรับซื้อขยะ จำนวน 15 ล้านบาท) เป็นอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนทั้งจำนวน

3. โครงการ Waste Plastic Recycling ที่ระยอง (มีต้นทุนงานระหว่างก่อสร้าง จำนวน 500 ล้านบาท)

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2558 ได้มีมติอนุมัติการก่อสร้างโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกจากพลาสติกปนเปื้อนเพื่อการส่งออกในวงเงิน 663 ล้านบาท ระยะเวลาก่อสร้างแล้วเสร็จประมาณเดือนมกราคม 2559 ระยะเวลาคืนทุน 4.09 ปี โดยบริษัทมีการลงทุนภายใต้โครงการดังกล่าว ดังนี้

3.1 โครงการที่ลงทุนบนที่ดิน 24 ไร่ ต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง (มีต้นทุนงานระหว่างก่อสร้าง จำนวน 40 ล้านบาท)

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

จนถึงปัจจุบันนี้โครงการดังกล่าวฝ่ายบริหารยืนยันที่จะเริ่มดำเนินโครงการต่อในเดือนมีนาคม – เมษายน 2559

3.2 โครงการบนที่ดิน และอาคารตามสัญญาเช่า ฉบับลงวันที่ 12 กรกฎาคม 2558 ต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง (มีต้นทุนงานระหว่างก่อสร้าง จำนวน 460 ล้านบาท)

บริษัทได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องจักรการผลิตเม็ดพลาสติกบนที่ดิน และอาคารเช่า ภายใต้สัญญาเช่ากับบริษัทอื่นแห่งหนึ่ง มีระยะเวลาเช่า 2 ปี มีต้นทุนเกิดขึ้นแล้ว จำนวน 460 ล้านบาท

จนถึง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 โครงการดังกล่าวมีต้นทุนที่เกิดขึ้นแล้ว จำนวน 526 ล้านบาท ซึ่งบันทึกเป็นที่ดิน จำนวน 26 ล้านบาท งานระหว่างก่อสร้าง จำนวน 500 ล้านบาท คงเหลืออีกจำนวน 137 ล้านบาท ที่ยังไม่แล้วเสร็จ ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างการทดลองเครื่องจักร

ซึ่งโครงการตามข้อ 3.1 และ 3.2 ได้รับการรับรองโดยคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงที่ได้พิจารณาประเมินความเสี่ยงของโครงการเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2558 และวันที่ 29 มีนาคม 2558

4. โครงการโรงงานผลิตเอทานอล ที่ระยอง (มีต้นทุนงานระหว่างก่อสร้าง จำนวน 449 ล้านบาท)

บริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี บิซิเนส พาร์ทเนอร์ส จำกัด) มีที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 มีราคาทุน จำนวน 469 ล้านบาท (ที่ดิน จำนวน 20 ล้านบาท งานระหว่างก่อสร้าง จำนวน 449 ล้านบาท) หักค่าเผื่อการด้อยค่าของทรัพย์สิน จำนวน 469 ล้านบาท ซึ่งทรัพย์สินดังกล่าวยังมีปัญหาคดีพิพาทเกี่ยวกับธุรกรรมการซื้อทรัพย์สินจาก IGA ซึ่งอยู่ระหว่างกระบวนการพิจารณาของศาล และโปรดสังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 48

5. โครงการพัฒนาเทคโนโลยีและสร้างตัวแบบการจัดการขยะโดยการแปรรูปขยะสดเป็นเชื้อเพลิงขยะที่หาดใหญ่ (มีต้นทุนงานระหว่างก่อสร้าง จำนวน 112 ล้านบาท)

บริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี่ จำกัด) ได้ดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งเครื่องคัดแยกขยะ บนที่ดินเช่าตามสัญญา ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2553 ทั้งนี้มีต้นทุนงบประมาณทั้งหมด 140 ล้านบาท มีต้นทุนที่เกิดขึ้นแล้ว จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2558 เป็นจำนวนทั้งสิ้น 112 ล้านบาท บันทึกเป็นงานระหว่างก่อสร้างทั้งจำนวน คงเหลืออีกจำนวน 28 ล้านบาท ที่ยังไม่แล้วเสร็จ และคาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณเดือนเมษายน 2559

6. โครงการประยุกต์เทคโนโลยีและสร้างตัวแบบโรงไฟฟ้าขนาดเล็กจากขยะชุมชน ที่หาดใหญ่ (มีต้นทุนงานระหว่างก่อสร้าง จำนวน 101 ล้านบาท)

บริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี่ จำกัด) ได้ดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งตัวแบบโรงไฟฟ้า บนที่ดินเช่าตามสัญญา ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2553 ทั้งนี้มีต้นทุนงบประมาณทั้งหมด 125 ล้านบาท มีต้นทุนที่เกิดขึ้นแล้ว จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2558 เป็นจำนวนทั้งสิ้น 101 ล้านบาท บันทึกเป็นงานระหว่างก่อสร้างทั้งจำนวน คงเหลืออีกจำนวน 24 ล้านบาท ที่ยังไม่แล้วเสร็จ และคาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณเดือนพฤศจิกายน 2559

ซึ่งโครงการดังกล่าวตามข้อ 5 และ 6 ได้รับการรับรองโดยคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงที่ได้พิจารณาประเมินความเสี่ยงของโครงการเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2558

7. โครงการ Waste Plastic Recycling ณ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา (มีต้นทุนงานระหว่างก่อสร้าง จำนวน 72 ล้านบาท)

บริษัทได้ดำเนินการก่อสร้าง โครงการ Waste Plastic Recycling ณ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ด้วยงบประมาณโครงการจำนวน 157 ล้านบาท มีต้นทุนที่เกิดขึ้นแล้ว จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2558 เป็นจำนวนทั้งสิ้น 76 ล้านบาท บันทึกเป็นงานระหว่างก่อสร้างทั้งจำนวน 72 ล้านบาท และค่าใช้จ่าย จำนวน 4 ล้านบาท คงเหลืออีกจำนวน 81 ล้านบาท ที่ยังไม่แล้วเสร็จ และคาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณไตรมาสที่ 4 ปี 2559

ซึ่งโครงการดังกล่าวได้รับการรับรองโดยคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงที่ได้พิจารณาประเมินความเสี่ยงของโครงการเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2558

8. สินทรัพย์อื่นระหว่างก่อสร้าง

ระหว่างปี 2558 กลุ่มบริษัท/บริษัท มีสินทรัพย์อื่นๆ ที่อยู่ระหว่างก่อสร้างที่มีต้นทุนเกิดขึ้นแล้ว ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 จำนวน 38 ล้านบาท ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี 2559

สินทรัพย์ที่ติดตั้งบนที่ดินเช่า

ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ ของบริษัทและบริษัทย่อย มูลค่าตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 จำนวน 1,608 ล้านบาท และ 1,103 ล้านบาท ตามลำดับ ได้ก่อสร้าง และติดตั้งบนที่ดินเช่าของบริษัทและบริษัทย่อยสามบริษัท ในปี 2558 และสองบริษัท ในปี 2557 (บริษัท ไออีซี แม่ระมาด จำกัด และ บริษัท จีเดค จำกัด) ภายใต้สัญญาเช่าที่ดิน 5 ฉบับ ระยะเวลา 2 และ 10 ปี และกรรมสิทธิ์ในสิ่งก่อสร้างอาคารและเครื่องจักรของบริษัทย่อยแห่งหนึ่ง ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ให้เช่าที่ดินทั้งจำนวน และโปรดสังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 51

16 สิทธิการเช่า

	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
	(บาท)	
ราคาทุน		
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557	36,158,239	36,158,239
การโอนเข้า	100,697	100,697
ลดลง	(42,209)	(42,209)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558	**36,216,727**	**36,216,727**
ลดลง	(8,424,800)	(8,424,800)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	**27,791,927**	**27,791,927**
ตัดจำหน่ายสะสม		
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557	12,129,182	12,129,182
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	2,023,023	2,023,023
ลดลง	(10,424)	(10,424)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558	**14,141,781**	**14,141,781**
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	1,676,398	1,676,398
ลดลง	(1,952,961)	(1,952,961)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	**13,865,218**	**13,865,218**
มูลค่าสุทธิทางบัญชี		
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557	**22,074,946**	**22,074,946**
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	**13,926,709**	**13,926,709**

ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปีแสดงรวมไว้ใน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(บาท)			
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	1,676,398	2,023,023	1,676,398	2,023,023
รวม	**1,676,398**	**2,023,023**	**1,676,398**	**2,023,023**

17 ค่าความนิยม

	งบการเงินรวม	
	2558	2557
	(บาท)	
ราคาทุน :		
ณ วันที่ 1 มกราคม	348,353,479	245,765,334
การได้มาซึ่งบริษัทย่อย	-	105,908,694
ตัดจำหน่ายสำหรับปี	-	(3,320,549)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	**348,353,479**	**348,353,479**

ในระหว่างปี 2557 บริษัทได้พิจารณาตัดจำหน่ายค่าความนิยม เป็นค่าใช้จ่าย จำนวน 3.32 ล้านบาท ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

ค่าความนิยมได้ถูกบันทึกให้แก่สินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่ถูกกำหนดตามส่วนงาน มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด พิจารณาจากการคำนวณมูลค่าจากการใช้ โดยคำนวณมูลค่าปัจจุบันของประมาณการกระแสเงินสดในอนาคต ซึ่งอ้างอิงประมาณการทางการเงินครอบคลุมระยะเวลาของโครงการซึ่งได้รับอนุมัติจากผู้บริหาร ภายใต้ข้อสมมติฐานจากผลประกอบการในอดีตที่ผ่านมาเป็นฐานตั้งต้น และปรับกับข้อสมมติฐานที่ผู้บริหารของกลุ่มบริษัท/บริษัทได้ปรับปรุงใหม่จากครั้งก่อนและทั้งปรับเครื่องจักรให้ใช้กับวัตถุดิบใหม่ได้

กลุ่มบริษัท/บริษัทได้ทดสอบการด้อยค่า โดยวิธีคิดจากมูลค่ากระแสเงินสดสุทธิ ภายใต้สมมติฐานดังกล่าว ผลของการทดสอบแสดงว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนสูงกว่าราคาตามบัญชี ภายใต้เงื่อนไขการได้รับการยืนยันจากฝ่ายบริหารมีการปรับปรุงการบริหารจัดการใหม่ และมีระบบการจัดการที่ดีพอ ดังนั้น กลุ่มบริษัท/บริษัทจะไม่รับรู้ค่าเผื่อการด้อยค่าของค่าความนิยม

18 สิทธิการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้ารอตัดบัญชี

	งบการเงินรวม
	(บาท)
ราคาทุน	
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557	7,636,589
ซื้อระหว่างปี	43,288,700
โอน	11,745
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558	**50,937,034**
ไม่เปลี่ยนแปลงระหว่างปี	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	**50,937,034**
ตัดจำหน่ายสะสม	
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557	36,973
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	455,993
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558	**492,966**
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	2,037,481
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	**2,530,447**
มูลค่าสุทธิทางบัญชี	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557	**50,444,068**
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	**48,406,587**

ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปีแสดงใน :-

	2558	2557
	(บาท)	
ต้นทุนขายหรือต้นทุนการให้บริการ	1,912,506	455,993
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	124,975	-
รวม	**2,037,481**	**455,993**

19 สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่น

			งบการเงินรวม	
	ค่าสิทธิการใช้เทคโนโลยี	ค่าลิขสิทธิ์ซอฟท์แวร์	ค่าสิทธิในการแพร่ภาพการออกอากาศรายการโทรทัศน์	รวม
			(บาท)	
ราคาทุน				
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557	-	18,000,298	35,000,000	53,000,298
เพิ่มขึ้น	16,000,000	-	-	16,000,000
โอนเข้า	64,000,000	1,500,000	-	65,500,000
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558	**80,000,000**	**19,500,298**	**35,000,000**	**134,500,298**
เพิ่มขึ้น	-	522,705	-	522,705
โอนเข้า	-	245,925	-	245,925
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	**80,000,000**	**20,268,928**	**35,000,000**	**135,268,928**
ตัดจำหน่ายสะสม				
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557	-	8,791,554	-	8,791,554
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	184,110	1,257,972	-	1,442,082
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558	**184,110**	**10,049,526**	**-**	**10,233,636**
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	3,200,000	1,337,782	-	4,537,782
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	**3,384,110**	**11,387,308**	**-**	**14,771,418**
ผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสม				
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557	-	-	35,000,000	35,000,000
ไม่เปลี่ยนแปลงระหว่างปี	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558	-	-	35,000,000	35,000,000
ไม่เปลี่ยนแปลงระหว่างปี	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	-	-	**35,000,000**	**35,000,000**
มูลค่าสุทธิทางบัญชี				
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557	**79,815,890**	**9,450,772**	**-**	**89,266,662**
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	**76,615,890**	**8,881,620**	**-**	**85,497,510**

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ค่าลิขสิทธิ์ซอฟท์แวร์	ค่าสิทธิในการแพร่ภาพการออกอากาศรายการโทรทัศน์	รวม
		(บาท)	
ราคาทุน			
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557	16,847,302	35,000,000	51,847,302
โอนเข้า	1,500,000	-	1,500,000
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558	**18,347,302**	**35,000,000**	**53,347,302**
เพิ่มขึ้น	295,830	-	295,830
โอนเข้า	245,925	-	245,925
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	**18,889,057**	**35,000,000**	**53,889,057**
ค่าตัดจำหน่ายสะสม			
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557	8,596,469	-	8,596,469
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	1,153,456	-	1,153,456
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558	**9,749,925**	**-**	**9,749,925**
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	1,223,535	-	1,223,535
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	**10,973,460**	**-**	**10,973,460**
ผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสม			
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557	-	35,000,000	35,000,000
ไม่เปลี่ยนแปลงระหว่างปี	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558	-	**35,000,000**	**35,000,000**
ไม่เปลี่ยนแปลงระหว่างปี	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	**-**	**35,000,000**	**35,000,000**
มูลค่าสุทธิทางบัญชี			
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557	**8,597,377**	**-**	**8,597,377**
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	**7,915,597**	**-**	**7,915,597**

ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี แสดงรวมไว้ใน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(บาท)		
ต้นทุนขายหรือต้นทุนการให้บริการ	3,018,900	236,275	-	-
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	1,518,882	1,205,807	1,223,535	1,153,456
รวม	**4,537,782**	**1,442,082**	**1,223,535**	**1,153,456**

ค่าสิทธิการใช้เทคโนโลยี

บริษัทย่อย (บริษัท จีเดค จำกัด) ในปี 2553 บริษัทย่อยดังกล่าวซื้อสิทธิการใช้เทคโนโลยี จากบริษัท โซลิเทค จำกัด โดยให้ผูกพันที่จะต้องให้คำปรึกษาโครงการเพื่อให้การก่อสร้างสำเร็จได้ด้วยดีโดยทำสัญญาให้ใช้สิทธิในเทคโนโลยี Ash Melting Gasification และรับเป็นที่ปรึกษาโครงการ โรงกำจัดขยะและ โรงผลิตไฟฟ้าพลังงานขยะกับบริษัท โซลิเทค จำกัด เพื่อรับดำเนินการโครงการ โรงกำจัดขยะและ โรงผลิตไฟฟ้าพลังงานขยะขนาด 6 เมกะวัตต์ ต่อเทศบาลนครหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา โดยใช้เทคโนโลยี Ash Melting Casification ที่มีเตาเผาแบบ Energy Recovery โดยตกลงจ่ายค่าตอบแทนเป็นค่าสิทธิการใช้เทคโนโลยี ดังกล่าว เป็นจำนวนรวม 80 ล้านบาท ซึ่งได้จ่ายชำระแล้ว โดยแบ่งชำระ 4 งวด เป็นจำนวนที่จ่ายชำระแล้ว 64 ล้านบาท คงเหลือ 16 ล้านบาท ได้บันทึกไว้ในบัญชีเจ้าหนี้อื่น ซึ่งภายใต้สัญญาดังกล่าวมีเงื่อนไขบางประการเกี่ยวกับการตกลงว่าจ้างให้ดำเนินการออกแบบระบบและแบบวิศวกรรม ประสานงานและควบคุมการก่อสร้างทั้งหมด และรับเหมาก่อสร้างเตาเผาขยะระบบบริหารขยะมูลฝอย การโอนสิทธิการใช้เทคโนโลยี การผิดสัญญาที่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายได้ เป็นต้น

ค่าสิทธิในการแพร่ภาพออกอากาศรายการโทรทัศน์

เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2554 บริษัทได้ทำสัญญาแต่งตั้งตัวแทนดำเนินการผลิตและแพร่ภาพออกอากาศรายการโทรทัศน์กับบริษัทอื่นแห่งหนึ่ง เพื่อให้เป็นตัวแทนดำเนินการผลิตและแพร่ภาพออกอากาศรายการ โทรทัศน์ภายใต้ชื่อช่องรายการ “BIG 1” ผ่านช่องสัญญาณในระบบ Digital Mobile TV กำหนดค่าสิทธิการแพร่ภาพออกอากาศรายการ โทรทัศน์ตลอดระยะเวลาสัญญา 3 ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2554 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2557 เป็นจำนวน 35 ล้านบาท มีกำหนดตัดบัญชีเป็นค่าใช้จ่าย เมื่อเริ่มมีรายได้เชิงพาณิชย์ ซึ่งบริษัทได้บันทึกค่าเผื่อการด้อยค่าเป็นจำนวน 35 ล้านบาท และ โปรดสังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 15

20 ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(บาท)			
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	854,838	-	-	-
หนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	-	(65,746)	-	-
สุทธิ	**854,838**	**(65,746)**	**-**	**-**

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกิดจากผลแตกต่างชั่วคราวที่มิได้รับรู้ในงบการเงินมีรายละเอียดดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ล้านบาท)			
ผลแตกต่างชั่วคราว	241	344	226	230
ยอดขาดทุนยกไป	314	337	235	277
รวม	**555**	**681**	**461**	**507**

ขาดทุนทางภาษีจะสิ้นอายุในปี 2558 -2562 ผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีที่ยังไม่สิ้นอายุตามกฎหมายเกี่ยวกับภาษีเงินได้ปัจจุบันนั้น กลุ่มบริษัท/บริษัทยังมิได้รับรู้รายการดังกล่าวเป็นสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี เนื่องจากยังไม่มีความเป็นได้ค่อนข้างแน่ว่ากลุ่มบริษัท/บริษัทจะมีกำไรทางภาษีเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์ทางภาษีดังกล่าว

21 เงินจ่ายล่วงหน้าค่าสินทรัพย์

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(บาท)		
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าอุปกรณ์ติดตั้ง โครงการกิจการโทรทัศน์ระบบ ดิจิตอล โมบายทีวี	31,609,880	31,609,880	31,609,880	31,609,880
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าออกแบบโครงการ โรงงานขยะด้วยเทคโนโลยีพลาสมา	-	43,547,625	-	-
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าทรัพย์สิน	-	24,902,739	-	-
รวม	31,609,880	100,060,244	31,609,880	31,609,880
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่า	(31,609,880)	(75,157,505)	(31,609,880)	(31,609,880)
สุทธิ	**-**	**24,902,739**	**-**	**-**
โอนกลับค่าเผื่อการด้อยค่าสำหรับปี	**(43,547,625)**	**-**	**-**	**-**

- *เงินจ่ายล่วงหน้าค่าอุปกรณ์ติดตั้ง โครงการกิจการโทรทัศน์ระบบดิจิตอล โมบายทีวี*

  จนถึง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทฯ มีเงินจ่ายล่วงหน้าค่าซื้ออุปกรณ์ติดตั้งในโครงการกิจการโทรทัศน์ระบบดิจิตอล โมบายทีวีบนคลื่นความถี่ระบบ UHF ช่อง 58 จำนวน 31.61 ล้านบาท ที่บริษัทได้ลงนามในสัญญาทางธุรกิจกับบริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) ปัจจุบันบริษัทอยู่ระหว่างการนำเข้าอุปกรณ์ดังกล่าว และตั้งค่าเผื่อการด้อยค่าเงินจ่ายล่วงหน้าค่าอุปกรณ์ดังกล่าวทั้งจำนวนแล้ว ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 15, 47 และ 51

- *เงินจ่ายล่วงหน้าค่าออกแบบโครงการโรงงานขยะด้วยเทคโนโลยีพลาสมา*

  บริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี จำกัด มีเงินจ่ายล่วงหน้าโครงการพลังงานทดแทน เป็นค่าออกแบบโรงงานขยะด้วยเทคโนโลยีพลาสมาตั้งแต่ปี 2552 จำนวน 43.55 ล้านบาท ซึ่งในปี 2554 ให้ยุติโครงการไว้ชั่วคราวจนกว่าจะมีความเป็นไปได้ในเชิงพาณิชย์ที่ให้ผลตอบแทนที่เหมาะสม และตั้งค่าเผื่อการด้อยค่าเงินจ่ายล่วงหน้าตามสัญญาดังกล่าวทั้งจำนวน

ต่อมาที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี่ 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 เอนเนอร์ยี่ จำกัด) ได้ตัดบัญชีเงินจ่ายล่วงหน้าค่าออกแบบโรงงานขยะด้วยเทคโนโลยีพลาสมา เป็นค่าใช้จ่าย จำนวน 23.55 ล้านบาท และโอนกลับค่าเผื่อการด้อยค่าฯ จำนวน 43.55 ล้านบาท และได้รับชำระเงิน เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2558 จำนวน 20 ล้านบาท

22 สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(บาท)			
เงินมัดจำเพื่อซื้อสิทธิโปรแกรมคอมพิวเตอร์	60,500,000	60,500,000	60,500,000	60,500,000
เงินประกันค่าจ้างผลิตต้นฉบับชุดการเรียน	-	21,400,000	-	21,400,000
เงินประกันตามสัญญาก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนต่อเทศบาลนครหาดใหญ่	32,500,000	32,500,000	-	-
เงินประกันการชำระเงินค่าซื้อขายกากที่เหลือจากการคัดแยกปุ๋ยอินทรีย์	5,000,000	-	5,000,000	-
เงินมัดจำอื่น ๆ	9,945,707	8,096,292	4,213,153	2,988,085
รวม	107,945,707	122,496,292	69,713,153	84,888,085
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่า	(62,282,862)	(83,682,862)	(61,089,475)	(82,489,475)
สุทธิ	**45,662,845**	**38,813,430**	**8,623,678**	**2,398,610**

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(บาท)			
ค่าเผื่อการด้อยค่า				
เงินมัดจำเพื่อซื้อสิทธิในซอฟท์แวร์ คอมพิวเตอร์	60,500,000	60,500,000	60,500,000	60,500,000
เงินประกันค่าจ้างผลิตต้นฉบับชุดการเรียน	-	21,400,000	-	21,400,000
เงินมัดจำอื่นๆ - กิจการอื่น	1,782,862	1,782,862	589,475	589,475
รวม	**62,282,862**	**83,682,862**	**61,089,475**	**82,489,475**

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

23 เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(บาท)			
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร	19,693,277	2,157,302	10,164,243	513,957
ตั๋วสัญญาใช้เงิน	20,000,000	20,000,000	-	-
รวม	**39,693,277**	**22,157,302**	**10,164,243**	**513,957**

รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน สำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(บาท)			
ณ วันที่ 1 มกราคม	20,000,000	3,289,000	-	-
เพิ่มขึ้น	40,000,000	20,000,000	-	-
ลดลง / โอน	(40,000,000)	(3,289,000)	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	**20,000,000**	**20,000,000**	**-**	**-**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 กลุ่มบริษัทและบริษัทมีวงเงินสินเชื่อซึ่งได้รับจากสถาบันการเงินที่ยังไม่ได้เบิกใช้ เป็นจำนวน 29 ล้านบาท และ 49 ล้านบาท ตามลำดับ โดยมีหลักประกันร่วมกันตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 28 และ 49

ยอดเงินเบิกเกินบัญชีธนาคารและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินทั้งหมดของกลุ่มบริษัทและบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 เป็นสกุลเงินบาท

24 เจ้าหนี้การค้า

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(บาท)		
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	12,136,209	-	-	-
กิจการอื่น ๆ	10,776,707	6,010,106	5,718,269	3,165,525
รวม	**22,912,916**	**6,010,106**	**5,718,269**	**3,165,525**

เจ้าหนี้การค้าทั้งหมดของกลุ่มบริษัท/บริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 เป็นสกุลเงินบาท

25 เจ้าหนี้อื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(บาท)		
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	6,717	350,063	-	8,300
กิจการอื่น ๆ	219,053,262	286,481,746	87,077,343	126,501,899
รวม	**219,059,979**	**286,831,809**	**87,077,343**	**126,510,199**

เจ้าหนี้อื่น – กิจการอื่น ๆ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(บาท)		
เจ้าหนี้ค่าซื้อทรัพย์สิน	111,502,191	102,165,879	31,373,432	-
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	37,103,699	36,499,646	13,131,890	14,041,661
เจ้าหนี้อื่น	34,420,914	16,185,050	8,737,649	2,813,169

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(บาท)		
เจ้าหนี้กรมศุลกากร	26,104,724	37,619,927	26,104,724	37,619,927
รายได้รับล่วงหน้า	7,197,500	-	7,197,500	-
ภาษีขายที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	2,063,747	2,578,710	532,148	27,142
ดอกเบี้ยค้างจ่าย	660,487	19,432,534	-	-
เงินรับล่วงหน้าค่าหุ้น	-	72,000,000	-	72,000,000
รวม	**219,053,262**	**286,481,746**	**87,077,343**	**126,501,899**

เจ้าหนี้อื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม จัดตามประเภทสกุลเงินตราต่างประเทศได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(บาท)		
สกุลเงินบาท	209,882,123	284,131,772	78,445,364	123,810,162
สกุลเงินเหรียญสหรัฐอเมริกา	9,177,856	2,700,037	8,631,979	2,700,037
รวม	**219,059,979**	**286,831,809**	**87,077,343**	**126,510,199**

26 เงินกู้ยืมระยะสั้น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(บาท)		
บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน	-	25,620,000	-	-
บุคคลอื่น	2,000,000	-	-	-
รวม	**2,000,000**	**25,620,000**	**-**	**-**

รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการอื่น สำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(บาท)			
ณ วันที่ 1 มกราคม	-	-	-	-
เพิ่มขึ้น	7,000,000	-	-	-
ลดลง	(5,000,000)	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	**2,000,000**	-	-	-

เงินกู้ยืมระยะสั้นของกลุ่มบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 เป็นสกุลเงินบาททั้งจำนวน

27 เงินวางประกัน

ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารของบริษัท เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2558 มีมติเห็นชอบให้บริษัทอื่นแห่งหนึ่งเข้ามาตรวจสอบสถานะของบริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี แม่ระมาด จำกัด) ในโครงการโรงผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ก่อนที่จะตัดสินใจจะขายเงินลงทุนในบริษัทย่อยดังกล่าว และ เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2558 บริษัทได้ทำบันทึกข้อตกลงกับบริษัทอื่นแห่งหนึ่ง ซึ่งภายใต้ข้อตกลงดังกล่าวได้รับเงินประกัน จำนวน 50 ล้านบาท และให้ถือเงินประกันดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของการชำระราคาซื้อขายหุ้น หากมีการตกลงซื้อขายกันต่อไป ทั้งนี้ มีระยะเวลาภายใน 90 วัน นับจากวันที่ทำบันทึกข้อตกลง ซึ่งต่อมา เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2558 บริษัทได้เปลี่ยนระยะเวลาในการตรวจสอบสถานะให้แล้วเสร็จเป็นวันที่ 16 พฤษภาคม 2559

28 เงินกู้ยืมระยะยาว

	งบการเงินรวม	
	2558	2557
	(บาท)	
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	714,464,206	630,287,226
หัก ส่วนของหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(98,400,000)	(49,200,000)
สุทธิ	**616,064,206**	**581,087,226**

รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมระยะยาว สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 มีดังนี้

	งบการเงินรวม	
	2558	2557
	(บาท)	
ณ วันที่ 1 มกราคม	630,287,226	410,369,862
เพิ่มขึ้น	142,000,000	-
เพิ่มขึ้นจากการซื้อบริษัทย่อย	-	520,573,226
ลดลง	(57,823,020)	(300,655,862)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	**714,464,206**	**630,287,226**

เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินทั้งหมดของกลุ่มบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 เป็นสกุลเงินบาท

- บริษัท จีเดค จำกัด

  เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2553 บริษัท จีเดค จำกัด (“บริษัทย่อย”) ทำข้อตกลงการใช้สินเชื่อกับสถาบันการเงินในประเทศแห่งหนึ่ง (“GSB”) จำนวนรวมกันทุกประเภทไม่เกิน 400 ล้านบาท แบ่งเป็นเงินกู้ยืมระยะยาวจำนวน 280 ล้านบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2556 เบิกใช้แล้ว ทั้งจำนวน กำหนดชำระคืนภายใน 7 ปี นับแต่วันที่ 27 ธันวาคม 2553 มีระยะเวลาปลอดการชำระเงินต้น 22 เดือน ครบกำหนดเดือนพฤศจิกายน 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 และตั้งแต่มกราคม 2558 ถึงสิ้นสุดสัญญา ชำระเดือนละไม่ต่ำกว่า 10.40 ล้านบาท ทั้งนี้บริษัทต้องจัดส่งหนังสือที่บริษัทได้รับการอนุมัติขยายระยะเวลาการก่อสร้างจากเทศบาลนครหาดใหญ่ และหนังสือขยายระยะเวลาการขายไฟฟ้าให้แก่ธนาคาร ซึ่งต่อมาบริษัทได้จัดส่งหนังสือดังกล่าวแล้ว

2) ขยายระยะเวลาการขึ้นทะเบียนเครื่องจักรและจำนองเครื่องจักร 13 รายการ ออกไปเป็น 42 เดือน (ครบกำหนด 30 มิถุนายน 2557)

3) เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขหลักประกัน เป็นการมอบอำนาจให้ธนาคารรับเงินที่สั่งจ่ายเป็นเช็ค จาก กฟภ. เป็นต้น

เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2556 บริษัท จีเดค จำกัด (“บริษัทย่อยทางอ้อม”) ได้ลงนามในสัญญาขยายระยะเวลาปลอดชำระเงินต้น โดยมีกำหนดเริ่มชำระคืนเงินต้นงวดแรกในเดือนมีนาคม 2557 ทั้งนี้ บริษัทย่อยไม่ได้ชำระคืนเงินต้นตามสัญญาตั้งแต่เดือนมีนาคมถึงเดือนพฤศจิกายน 2557 ต่อมาบริษัทย่อยได้ชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยทั้งจำนวนให้กับธนาคารเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2557 เรียบร้อยแล้ว

เงินกู้ยืมดังกล่าว มีอาคารชุด สิ่งปลูกสร้างที่จะมีขึ้นในอนาคตและผลประโยชน์จากการทำประกันอัคคีภัยสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องจักร อุปกรณ์และส่วนควบของบริษัทย่อยได้จดทะเบียนจำนองและใช้เป็นหลักประกันเงินกู้ดังกล่าว รวมทั้ง ให้จำนำใบหุ้นของบริษัทย่อย และกรรมการของบริษัทย่อยค้ำประกันเต็มวงเงิน (โปรดสังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 49) รวมทั้ง กำหนดให้โอนสิทธิให้แก่ธนาคารดังต่อไปนี้

- สิทธิการเช่าที่ดินเฉพาะส่วนที่ตั้งโรงงาน กรรมสิทธิ์ของเทศบาลนครหาดใหญ่
- สิทธิการบริหารจัดการตามสัญญาก่อสร้างและบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน
- สิทธิเรียกร้องการรับเงินตามสัญญาก่อสร้างและบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน
- สิทธิการบริหารจัดการตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า
- สิทธิเรียกร้องการรับเงินตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

ทั้งนี้ บริษัทย่อยได้ไถ่ถอนหลักประกันเงินกู้ดังกล่าวจากธนาคารเรียบร้อยแล้ว

- บริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แตง จำกัด

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

เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2555 บริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แตง จำกัด (“บริษัทย่อย”) ได้ทำสัญญากู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินในประเทศแห่งหนึ่ง(“CIMB”) วงเงิน 140 ล้านบาท (เบิกใช้แล้วทั้งจำนวน) คงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 จำนวน 90 ล้านบาท และ 110 ล้านบาท ตามลำดับ 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 (โปรดสังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 49)

ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2556 ถึง มิถุนายน 2556 บริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แตง จำกัด (“บริษัทย่อยทางอ้อม”) ไม่ได้จ่ายคืนเงินกู้ตามสัญญา เป็นจำนวน 7.80 ล้านบาท ต่อมาธนาคารได้อนุมัติขยายระยะเวลาการปลอดชำระคืนเงินต้นให้กับบริษัทเป็นเวลา 7 เดือน (ตั้งแต่มกราคม – กรกฎาคม 2556) ทั้งนี้ธนาคารจะตั้งพักดอกเบี้ยส่วนต่างระหว่างอัตราดอกเบี้ยผิดนัดกับอัตราดอกเบี้ยปกติตามสัญญาเดิม จนกว่าบริษัทจะชำระหนี้ครบถ้วน และให้ชำระคืนเงินต้นงวดแรกตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2556 เป็นต้นไป โดยกำหนดให้ชำระเงินกู้เดือนละไม่น้อยกว่า 1.69 ล้านบาท

เงินกู้ยืมดังกล่าวมีหลักประกันดังต่อไปนี้

- โฉนดที่ดิน กรรมสิทธิ์ของผู้กู้
- แผงโซลาร์เซลล์และอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า กรรมสิทธิ์ของผู้กู้
- สิทธิการรับคืนเงินฝากธนาคาร
- บริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี่ จำกัด และบริษัท
- ใบหุ้นของบริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แตง จำกัด
- สิทธิเรียกร้องการรับเงินตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า
- กรรมการ 3 ท่านของบริษัทย่อย

- บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด

เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2553 และวันที่ 11 กรกฎาคม 2557 บริษัททำสัญญากู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินในประเทศแห่งหนึ่ง 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) เพื่อชำระค่าค้ำประกันผู้บริหาร
- 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

ต่อมาบริษัทได้มีการแก้ไขสัญญาเงินกู้เพิ่มเติม ซึ่งครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2557 ได้มีการเปลี่ยนแปลงการชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยใหม่ของทุกวงเงินใหม่ 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 และอัตราดอกเบี้ยร้อยละ MLR + 1 ต่อปี ตั้งแต่กรกฎาคม 2561 เป็นต้นไป
- วงเงินที่ 7 อัตราดอกเบี้ยร้อยละ MLR ต่อปี ตั้งแต่มิถุนายน 2557 ถึง สิงหาคม 2558 และอัตราดอกเบี้ยร้อยละ MLR + 1 ต่อปี ตั้งแต่กันยายน 2558

- กำหนดชำระคืนเงินต้น 108 งวด งวดละ 20,000 - 1,600,000 บาท งวดแรกกรกฎาคม 2558 งวดสุดท้ายมิถุนายน 2567
- งวดสุดท้ายมิถุนายน 2567 ชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยคงค้างทั้งหมด

เงินกู้ยืมระยาวดังกล่าวมีหลักประกันดังต่อไปนี้

- ที่ดินทั้งหมดพร้อมสิ่งปลูกสร้างที่มีอยู่ในปัจจุบันและที่จะมีขึ้นในอนาคต
- เครื่องจักร
- บริษัท แก้วลำดวน กรุ๊ป จำกัด (กิจการที่เกี่ยวข้องกัน)
- กรรมการบริษัท
- หุ้นสามัญของผู้ถือหุ้น 2 ท่าน (บุคคลธรรมดา)
- หุ้นสามัญของบริษัท ซึ่งถือโดยบริษัทใหญ่

ต่อมาบริษัทย่อยดังกล่าวได้ผิดนัดชำระหนี้เงินกู้ยืมตามสัญญากู้ยืมเงิน และโปรดสังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 52

29 หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ		
	2558		
	มูลค่าในอนาคตของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่าย	ดอกเบี้ย	มูลค่าในปัจจุบันของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่าย
		(บาท)	
ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	1,159,368	(290,060)	869,308
ครบกำหนดชำระหลังจากหนึ่งปีแต่ไม่เกินห้าปี	3,381,490	(390,023)	2,991,467
รวม	**4,540,858**	**(680,083)**	**3,860,775**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน จำนวน 3.86 ล้านบาท เป็นเจ้าหนี้ตามสัญญาเช่าการเงินเพื่อซื้อยาพาหนะกับบริษัทอื่นแห่งหนึ่ง จำนวน 4 สัญญา มีระยะเวลา 48 งวด โดยมีกำหนดผ่อนชำระงวดละ 13,054 บาท ถึง 35,253 บาท

30 ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

กลุ่มบริษัท/บริษัท จ่ายค่าชดเชยผลประโยชน์หลังออกจากงานและบำเหน็จตามนโยบายของกลุ่มบริษัท/บริษัท และตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ในการให้ผลประโยชน์เมื่อเกษียณและผลประโยชน์ระยะยาวอื่นแก่พนักงานตามสิทธิและอายุงาน

โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้มีความเสี่ยงจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ได้แก่ ความเสี่ยงของช่วงชีวิต ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย และความเสี่ยงจากตลาด (เงินลงทุน)

ภาระผูกพันผลประโยชน์ของพนักงานในงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(บาท)		
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน :-				
เงินชดเชยตามกฎหมายแรงงาน	15,953,569	6,479,950	13,662,459	4,216,810
ผลประโยชน์ระยะยาวอื่น	-	-	-	-
รอบ	**15,953,569**	**6,479,950**	**13,662,459**	**4,216,810**

การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(บาท)		
ภาระผูกพันของโครงการ				
ผลประโยชน์ ณ วันที่ 1 มกราคม	6,479,950	5,037,702	4,216,810	3,038,155
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน				
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	5,036,433	1,482,866	4,628,204	1,054,379
ดอกเบี้ยจากภาระผูกพัน	246,816	180,118	211,748	124,276
ลดลง - จากการขายบริษัทย่อย	-	(634,996)	-	-
เพิ่มขึ้นจากการซื้อบริษัทย่อย	-	414,260	-	-
ผลกำไรจากการประมาณการตามหลัก				
คณิตศาสตร์ประกันภัย	-	-	-	-
	5,283,249	1,442,248	4,839,952	1,178,655
รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น				
ผลขาดทุนจากการประมาณการตาม				
หลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	4,190,370	-	4,605,697	-
อื่นๆ				
ผลประโยชน์จ่าย	-	-	-	-
ภาระผูกพันของโครงการ				
ผลประโยชน์ ณ วันที่ 31 ธันวาคม	**15,953,569**	**6,479,950**	**13,662,459**	**4,216,810**

ผลกำไรและขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน เกิดขึ้นจาก

	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
	(บาท)	
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558		
ข้อสมมติด้านประชากร	(168,119)	(147,299)
ข้อสมมติทางการเงิน	990,646	974,107
การปรับปรุงจากประสบการณ์	3,367,843	3,778,889
รวม	**4,190,370**	4,605,697

ข้อสมมติในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย

ข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

ภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557
	(ร้อยละ)	
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		
อัตราคิดลด	1.52-4.01	3.21 – 4.21
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	3 – 10	3 – 10
อัตราการหมุนเวียนพนักงาน	0.00 - 36.00	0.00 – 41.00*
อัตรามรณะ	100 ของ TMO 2008**	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)

จำนวนเงินภาระผูกพันตามโครงการผลประโยชน์สำหรับปีปัจจุบันและสี่ปีย้อนหลังมีดังนี้

	ภาระผูกพันตามโครงการผลประโยชน์		การปรับปรุงตามประสบการณ์	
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
	(ล้านบาท)			
ปี 2558	16	14	3	4
ปี 2557	6	4	-	-
ปี 2556	5	3	-	-
ปี 2555	4	2	-	-
ปี 2554	4	2	(13)	(10)

การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

การเปลี่ยนแปลงในแต่ละข้อสมมติที่เกี่ยวข้องในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่อาจเป็นไปได้อย่างสมเหตุสมผล ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน โดยถือว่าข้อสมมติอื่นๆ คงที่จะมีผลกระทบต่อภาระผูกพันผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เป็นจำนวนเงินดังต่อไปนี้

ผลกระทบต่อภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

	งบการเงินรวม	**งบกาเงินเฉพาะกิจการ**
	(พันบาท)	
อัตราคิดลด		
เพิ่มขึ้นร้อยละ 1	(991)	(958)
ลดลงร้อยละ 1	1,114	1,076
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน		
เพิ่มขึ้นร้อยละ 1	999	961
ลดลงร้อยละ 1	(908)	(876)
อัตราการหมุนเวียนพนักงาน		
เพิ่มขึ้นร้อยละ 1	1,045	(1,011)
ลดลงร้อยละ 1	225	208

แม้ว่าการวิเคราะห์นี้ไม่ได้คำนึงการกระจายตัวแบบเต็มรูปแบบของกระแสเงินสดที่คาดหวังภายใต้โครงสร้างดังกล่าวแต่ได้แสดงประมาณการความอ่อนไหวของข้อสมมติต่างๆ

31 ประมาณการหนี้สิน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(บาท)		
ส่วนที่หมุนเวียน :				
ประมาณการค่าปรับงานล่าช้าตามสัญญาฯ	32,190,000	35,742,500	-	-
ส่วนที่ไม่หมุนเวียน :				
ประมาณการหนี้สินจากคดีฟ้องร้องฯ	8,325,824	8,325,824	-	-
ประมาณการผลขาดทุนจากภาระหนี้สิน ของบริษัทย่อย	-	-	77,941,443	77,941,443
รวม	**40,515,824**	**44,068,324**	**77,941,443**	**77,941,443**

รายการเคลื่อนไหว สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 มีดังนี้

	งบการเงินรวม							
	ประมาณการค่าปรับงานล่าช้าตามสัญญา		ประมาณการหนี้สินจากคดีฟ้องร้อง		ประมาณการผลขาดทุนจากภาระหนี้สินของบริษัทย่อย		รวม	
	2558	2557	2558	2557	2558	2557	2558	2557
	(บาท)							
ณ วันที่ 1 มกราคม	35,742,500	35,742,500	8,325,824	38,205,953	-	-	44,068,324	73,948,453
ประมาณการหนี้สินเพิ่มขึ้น	-	-	-	-	-	-	-	-
กลับรายการประมาณการหนี้สิน	(3,552,500)		-	(29,880,129)	-	-	(3,552,500)	(29,880,129)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	**32,190,000**	**35,742,500**	**8,325,824**	**8,325,824**	**-**	**-**	**40,515,824**	**44,068,324**

	งบการเงินเฉพาะกิจการ							
	ประมาณการค่าปรับงานล่าช้าตามสัญญา		ประมาณการหนี้สินจากคดีฟ้องร้อง		ประมาณการผลขาดทุนจากภาระหนี้สินของบริษัทย่อย		รวม	
	2558	2557	2558	2557	2558	2557	2558	2557
	(บาท)							
ณ วันที่ 1 มกราคม	-	-	-	29,880,128	77,941,443	77,941,443	77,941,443	107,821,571
กลับรายการประมาณการหนี้สิน	-	-	-	(29,880,128)	-	-	-	(29,880,128)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	**-**	**-**	**-**	**-**	**77,941,443**	**77,941,443**	**77,941,443**	**77,941,443**

- **ประมาณการค่าปรับงานล่าช้าตามสัญญา**

  ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทย่อย (บริษัท จีเดค จำกัด) โอนกลับประมาณการค่าปรับงานล่าช้าตามสัญญาฯ จำนวน 3.55 ล้านบาท เนื่องจากได้รับยกเว้นค่าปรับฯ จากเทศบาลนครหาดใหญ่

- **ประมาณการผลขาดทุนจากภาระหนี้สินของบริษัทย่อย**

  บริษัทรับรู้ประมาณการผลขาดทุนจากภาระหนี้สินจากการค้ำประกันให้กับบริษัทย่อย ตามสัญญาที่ต้องร่วมรับภาระหนี้ต่อบุคคลภายนอก สรุปได้ดังนี้

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557
	(บาท)	
บริษัท ไออีซี บิซิเนส พาร์ทเนอร์ส จำกัด	77,941,443	77,941,443
รวม	**77,941,443**	**77,941,443**

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2557 อนุมัติให้ยกเลิกประมาณการหนี้สินจากคดีฟ้องร้องกรมศุลกากร จำนวน 29.88 ล้านบาท ที่ได้บันทึกไว้เกินความต้องการ แสดงในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

32 ทุนเรือนหุ้น

		งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ราคาตามมูลค่าหุ้น	2558		2557	
		จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน	จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน
	(บาท)	*(หุ้น/บาท)*			
ทุนจดทะเบียน					
ณ วันที่ 1 มกราคม					
- หุ้นสามัญ	*0.10*	-	-	162,064,400,000	16,206,440,000
- หุ้นสามัญ	*0.01*	204,824,585,000	2,048,245,850	-	-
ลดทุน	*0.10*	-	-	(38,445,961,308)	(3,844,596,131)
	0.10	-	-	123,618,438,692	12,361,843,869
ลดมูลค่าหุ้น จากมูลค่าหุ้นละ 0.10 บาท เป็นหุ้นละ 0.01 บาท เพื่อล้างขาดทุนสะสมและส่วนต่ำมูลค่าหุ้น		-	-	-	(11,125,659,482)
	0.01	204,824,585,000	2,048,245,850	123,618,438,692	1,236,184,387
เพิ่มทุน	*0.01*	-	-	81,206,146,308	812,061,463
ณ วันที่ 31 ธันวาคม					
- หุ้นสามัญ	***0.01***	**204,824,585,000**	**2,048,245,850**	**204,824,585,000**	**2,048,245,850**

		งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ราคาตาม	2558		2557	
	มูลค่าหุ้น	จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน	จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน
	(บาท)	*(หุ้น/บาท)*			
ทุนที่ออกและชำระแล้ว					
ณ วันที่ 1 มกราคม					
- หุ้นสามัญ	*0.10*	-	-	120,020,080,000	12,002,008,000
- หุ้นสามัญ	*0.01*	164,824,585,000	1,648,245,850	-	-
เพิ่มทุน – 8 มกราคม 2557	*0.10*	-	-	291,890,000	29,189,000
เพิ่มทุน – 4 เมษายน 2557	*0.10*	-	-	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 เพื่อล้างขาดทุนสะสมและส่วนต่ำมูลค่าหุ้น		-	-	-	(11,125,659,482)
	0.01	164,824,585,000	1,648,245,850	123,618,438,692	1,236,184,387
เพิ่มทุน – 21 มกราคม 2558	*0.01*	15,971,345,000	159,713,450	-	-
เพิ่มทุน – 21 ตุลาคม 2557	*0.01*	-	-	41,206,146,308	412,061,463
ณ วันที่ 31 ธันวาคม					
- หุ้นสามัญ	***0.01***	**180,795,930,000**	**1,807,959,300**	**164,824,585,000**	**1,648,245,850**

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

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 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 และให้บริษัทพิจารณาริบเงินมัดจำของจำนวนหุ้นที่ขอปรับลดดังกล่าว ต่อมามติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทอนุมัติให้บริษัทริบเงินมัดจำไว้เป็นจำนวนรวม 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) ถูกต้องห้ามนำหุ้นที่จะได้รับจากการจัดสรรหุ้นดังกล่าวข้างต้นของบริษัทไปจำหน่าย จ่ายโอน (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 บริษัทจะดำเนินการลดทุนจดทะเบียนในส่วนที่ยังไม่ได้จัดสรรนี้ พร้อมกันไปกับการลดทุนจดทะเบียนหุ้นสามัญเพิ่มทุนที่เหลือจากการจัดสรรเสนอขายให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิม

และโปรดสังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 52

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2557

ในเดือนธันวาคม 2556 มีการใช้สิทธิ์ซื้อหุ้นสามัญ จำนวน 291,890,000 หุ้น ในราคาใช้สิทธิหุ้นละ 0.027 บาท เป็นเงิน 7,881,030 บาท ได้แสดงรวมเป็นเงินรับล่วงหน้าค่าหุ้นจากการใช้สิทธิซื้อหุ้นสามัญ ต่อมาบริษัทได้จดทะเบียนเพิ่มทุนกับกระทรวงพาณิชย์แล้วเมื่อวันที่ 8 มกราคม 2557 (เป็นหุ้นที่ออกและชำระแล้วจำนวน 29,189,000 บาท และส่วนต่ำกว่ามูลค่าหุ้นจำนวน 21,307,970 บาท)

ในเดือนมีนาคม 2557 ผู้ถือใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญได้แสดงเจตจำนงการใช้สิทธิฯ จำนวน 3,512,352,992 หน่วย เป็นเงิน 94,863,083.78 บาท ซึ่งบริษัทได้รับชำระเงินแล้ว (ณ วันที่ 31 มีนาคม 2557 ได้แสดงเป็นเงินรับล่วงหน้าค่าหุ้นจากการใช้สิทธิซื้อหุ้นสามัญทั้งจำนวน) ต่อมาที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2557 ได้มีมติเห็นชอบให้เสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น ประจำปี 2557 เพื่อพิจารณาอนุมัติการลดทุนและเพิ่มทุนจดทะเบียน และบริษัทได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือใบสำคัญแสดงสิทธิฯ ยกเลิกการใช้สิทธิฯได้ ซึ่งต่อมาได้มีการยกเลิกการใช้สิทธิฯ เป็นจำนวน 5,558,876.10 บาท (205,884,300 หน่วย) และมีส่วนเกินจากการใช้สิทธิฯ จำนวน 29,553 บาท และบริษัทได้คืนจำนวนเงินดังกล่าวให้แก่ผู้ถือใบสำคัญแสดงสิทธิฯเรียบร้อยแล้ว ดังนั้น คงเหลือใบสำคัญแสดงสิทธิการซื้อหุ้นสามัญ จำนวน 89,274,654.68 บาท (จำนวน 3,306,468,692 หน่วย) ซึ่งบริษัทได้จดทะเบียนเพิ่มทุนกับกระทรวงพาณิชย์แล้ว เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2557 (เป็นหุ้นที่ออกและชำระแล้วอีกจำนวน 330,646,869.20 บาท และส่วนต่ำมูลค่าหุ้นสามัญอีกจำนวน 241,372,214.52 บาท)

ในเดือนตุลาคม 2557 บริษัทได้รับเงินการจัดสรรและเสนอขายหุ้นเพิ่มทุน จำนวน 41,206,146,308 หุ้น จากผู้ถือหุ้นเดิมเพิ่มอีกจำนวน 1,437 ล้านบาท รวมเป็นเงินค่าจองซื้อหุ้นเพิ่มทุนทั้งสิ้น 1,439 ล้านบาท และบริษัทได้จดทะเบียนเพิ่มทุนที่ชำระแล้วกับกระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2557 ดังนั้น ณ วันที่ 21 ตุลาคม 2557 บริษัทมีทุนที่ออกและชำระแล้ว จำนวน 1,648,245,850 บาท (แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 164,824,585,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.01 บาท) และมีเงินรับล่วงหน้าค่าหุ้น จำนวน 409 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้คืนให้กับผู้ถือหุ้นเดิมแล้ว

เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2557 บริษัทได้รับเงินมัดจำค่าซื้อหุ้นเพิ่มทุนในอัตราร้อยละ 5 จำนวน 40,000,000,000 หุ้น จากผู้ลงทุนเฉพาะเจาะจง จำนวน 3 ราย ในราคาเสนอขายหุ้นละ 0.036 บาท รวมเป็นเงินรับล่วงหน้าค่าหุ้นทั้งสิ้น 72 ล้านบาท แสดงในบัญชีเจ้าหนี้อื่น

เมื่อวันที่ 2 มกราคม 2557 มีการใช้สิทธิซื้อหุ้นสามัญ จำนวน 291,890,000 หุ้น ในราคาใช้สิทธิ หุ้นละ 0.027 บาท เป็นเงิน 7,881,030 บาท (เป็นหุ้นที่ออกและชำระแล้วจำนวน 29,189,000 บาท และส่วนต่ำกว่ามูลค่าหุ้น จำนวน 21,307,970 บาท) ซึ่งบริษัทได้จดทะเบียนเพิ่มทุนกับกระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2557

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น (ครั้งใหม่) ของบริษัท เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2557 ที่สำคัญมีดังนี้

- มีมติด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของจำนวนเสียงทั้งหมดของผู้ถือหุ้นที่มาประชุมและมีสิทธิออกเสียงคะแนน อนุมัติให้ลดทุนจดทะเบียนของบริษัท จากเดิม จำนวน 16,206,440,000 บาท เหลือเป็น จำนวน 12,361,843,869.20 บาท (แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 123,618,438,692 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.10 บาท) โดยการตัดหุ้นสามัญที่ยังไม่ได้ออกจำหน่าย จำนวน 38,445,961,308 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท ซึ่งบริษัทได้จดทะเบียนการลดทุนดังกล่าวกับกระทรวงพาณิชย์เรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2557

- มีความเห็นและได้ลงมติเป็นเสียงส่วนใหญ่ให้การรับรองให้บริษัทเปลี่ยนแปลงวิธีการลดทุนจดทะเบียน (ทุนชำระแล้ว) โดยให้ใช้วิธีการลดมูลค่าหุ้นที่ตราไว้ (ลดพาร์)จากเดิมพาร์หุ้นละ 0.10 บาท ให้เป็นพาร์ใหม่ หุ้นละ 0.01 บาท แทน

  การลดทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้วนี้เพื่อประโยชน์ในการที่จะนำส่วนเกินทุนที่เกิดขึ้นจากการลดทุนจดทะเบียน (ทุนชำระแล้ว) ดังกล่าวไปหักล้าง (หักกลบ)กับผลประกอบการขาดทุนสะสม และส่วนต่ำมูลค่าหุ้นในทางบัญชีที่เกิดขึ้นและมีอยู่ของบริษัทได้ทั้งหมด

- มีมติด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของจำนวนเสียงทั้งหมดของผู้ถือหุ้นที่มาประชุมและมีสิทธิออกเสียงคะแนน อนุมัติให้ลดทุนจดทะเบียน (ทุนชำระแล้ว) ของบริษัทจากเดิม จำนวน 12,361,843,869.20 บาท ลดลง จำนวน 11,125,659,482.28 บาท คงเหลือเป็น จำนวน 1,236,184,386.92 บาท (โดยการลดมูลค่าหุ้นที่ตราไว้ (ลดพาร์) จากเดิม พาร์หุ้นละ 0.10 บาท เป็น พาร์ใหม่ หุ้นละ 0.01 บาท) แบ่งเป็นหุ้นสามัญ จำนวน 123,618,438,692 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.01 บาท) ซึ่งบริษัทได้จดทะเบียนลดมูลค่าหุ้นที่ตราไว้กับกระทรวงพาณิชย์เรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2557

  ซึ่งบริษัทได้ดำเนินการนำสำรองตามกฎหมาย จำนวน 400,000 บาท ส่วนเกินทุนจากการลดมูลค่าหุ้น จำนวน 10,660,754,284 บาท ไปล้างส่วนต่ำมูลค่าหุ้น จำนวน 7,850,369,846 บาท และขาดทุนสะสม จำนวน 2,810,784,438 บาท ตามลำดับ ดังนั้น บริษัทจะมีส่วนเกินทุนจากการลดมูลค่าหุ้น ณ วันที่ 30 กันยายน 2557 จำนวน 464,905,198 บาท (ทั้งนี้ ได้รับการพิจารณาจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2557)

- มีความเห็นและได้ลงมติเป็นเสียงส่วนใหญ่ให้การรับรองให้บริษัทเปลี่ยนแปลงวิธีการจัดสรรหุ้นเพิ่มทุนใหม่ โดยแบ่งการจัดสรรและเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนใหม่ คือ

  - จำนวน 41,206,146,308 หุ้น จัดสรรให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมในอัตราส่วน 3 หุ้นสามัญเดิมต่อ 1 หุ้นสามัญเพิ่มทุนใหม่

  - จำนวน 40,000,000,000 หุ้น จัดสรรให้บุคคลในวงจำกัด (Private Placement)

  พร้อมกับให้ปรับตัวเลขการเพิ่มทุนจดทะเบียนใหม่ โดยให้เพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทอีก จำนวน 812,061,463.08 บาท โดยออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนใหม่ จำนวน 81,206,146,308 หุ้น

- มีมติด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของจำนวนเสียงทั้งหมดของผู้ถือหุ้นที่มาประชุมและมีสิทธิออกเสียงคะแนน อนุมัติให้เพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทอีกจำนวน 812,061,463.08 บาท จากทุนจดทะเบียนเดิมจำนวน 1,236,184,386.92 บาท เป็นทุนจดทะเบียนใหม่ จำนวน 2,048,245,850 บาท (แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 204,824,585,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.01 บาท) ซึ่งบริษัทได้จดทะเบียนเพิ่มทุนกับกระทรวงพาณิชย์เรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2557

- จัดสรรและเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนใหม่ของบริษัท จำนวน 81,206,146,308 หุ้น ดังนี้

  - จำนวน 41,206,146,308 หุ้น จัดสรรและเสนอขายให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมในอัตราส่วน 3 หุ้นสามัญเดิมต่อ 1 หุ้นสามัญเพิ่มทุนใหม่ ในราคาเสนอขายหุ้นละ 0.025 บาท โดยในระหว่างเดือนกันยายน 2557 บริษัทได้รับเงินจากการจัดสรรและเสนอขายหุ้นเพิ่มทุนดังกล่าวจำนวน 2.02 ล้านบาท (แสดงเป็นเงินรับล่วงหน้าค่าหุ้น)

  - จำนวน 40,000,000 หุ้น จัดสรรและเสนอขายให้แก่บุคคลในวงจำกัด โดยราคาเสนอขายต่อหุ้นจะคำนวณโดยอิงราคาปิดถัวเฉลี่ย ถ่วงน้ำหนักของหุ้นของบริษัทที่มีการซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เป็นเวลา 7 วันทำการ ก่อนวันแรกที่เสนอขายต่อผู้ลงทุน และหักส่วนลดในอัตราร้อยละ 10 ของราคาถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักดังกล่าว

33 ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557
	(บาท)	
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	1,033,347,165	618,092,194

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

34 ทุนสำรองตามกฎหมาย

ตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 มาตรา 116 บริษัทจะต้องจัดสรรทุนสำรอง (“สำรองตามกฎหมาย”) อย่างน้อยร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิประจำปีหลังจากหักขาดทุนสะสมยกมา (ถ้ามี) จนกว่าสำรองดังกล่าวมีจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน เงินสำรองนี้จะนำไปจ่ายเป็นเงินปันผลไม่ได้ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทได้จัดสรรทุนสำรองตามกฎหมายเพิ่ม จำนวน 1.30 ล้านบาท

การเคลื่อนไหวในทุนสำรอง

การเคลื่อนไหวในทุนสำรองแสดงรายการในงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

35 ส่วนงานดำเนินงาน

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

ส่วนงานธุรกิจ

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

ข้อมูลผลการดำเนินงานของแต่ละส่วนงานที่รายงานนี้ ผลการดำเนินงานวัดโดยใช้กำไรก่อนภาษีเงินได้ของส่วนงาน ซึ่งนำเสนอในรายงานการจัดการภายใน ซึ่งผู้บริหารเชื่อว่าการใช้กำไรก่อนภาษีเงินได้ในการวัดผลการดำเนินงานเป็นข้อมูลที่เหมาะสม

ส่วนงานภูมิศาสตร์

กลุ่มบริษัทดำเนินธุรกิจเฉพาะในประเทศเป็นส่วนใหญ่เท่านั้น ดังนั้น ฝ่ายบริหารจึงพิจารณาว่ากลุ่มบริษัทมีส่วนงานทางภูมิศาสตร์ เพียงส่วนงานเดียว

ข้อมูลตามส่วนงานที่รายงาน

	ส่วนงาน 1		ส่วนงาน 2		รวม	
	2558	2557	2558	2557	2558	2557
			(ล้านบาท)			
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม						
รายได้จากการดำเนินงาน						
- รายได้จากลูกค้าภายนอก	46	277	396	183	442	459

	ส่วนงาน 1		ส่วนงาน 2		รวม	
	2558	2557	2558	2557	2558	2557
			(ล้านบาท)			
รายได้อื่น						
- รายได้จากลูกค้าภายนอก	116	52	49	1	166	53
- รายได้ภายในส่วนงานเดียวกัน	7	242	73	32	80	274
- รายได้ระหว่างส่วนงาน	108	71	9	-	117	71
รวม	**278**	**642**	**527**	**216**	**805**	**857**
หัก ตัดรายการระหว่างกัน	(115)	(313)	(82)	(32)	(197)	(345)
รายได้รวม	**163**	**329**	**445**	**184**	**608**	**512**
ดอกเบี้ยรับ	**5**	**4**	**1**	**1**	**6**	**5**
ดอกเบี้ยจ่าย	**(1)**	**(1)**	**(43)**	**(14)**	**(44)**	**(15)**
กำไร(ขาดทุน)ตามส่วนงานก่อนหักภาษี	**(87)**	**(33)**	**35**	**18**	**(52)**	**(15)**
สินทรัพย์ส่วนงาน	**1,083**	**552**	**3,415**	**3,339**	**4,498**	**3,891**
เงินลงทุน	**41**	**1**	**-**	**-**	**41**	**1**
หนี้สินส่วนงาน	**173**	**137**	**946**	**894**	**1,119**	**1,031**
รายจ่ายฝ่ายทุน						
ค่าเสื่อมราคา	**61**	**27**	**53**	**19**	**114**	**46**
ค่าตัดจำหน่าย	**3**	**3**	**5**	**1**	**8**	**4**
ขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์	**13**	**5**	**1**	**-**	**14**	**13**

การกระทบยอดรายได้ กำไรหรือขาดทุน และสินทรัพย์ตามส่วนที่รายงาน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม

	2558	2557
	(ล้านบาท)	
รายได้		
รวมรายได้จากส่วนงานที่รายงาน	442	459
รายได้อื่น	363	398
	805	857
ตัดรายการรายได้ระหว่างกัน	(197)	(345)
รายได้รวม	**608**	**512**

	2558	2557
	(ล้านบาท)	
กำไรหรือขาดทุน		
กำไร(ขาดทุน)จากส่วนงานที่รายงาน	(54)	239
ตัดรายการกำไรระหว่างส่วนงาน	2	(254)
กำไร(ขาดทุน)รวมก่อนภาษีเงินได้	**(52)**	**(15)**

	งบการเงินรวม		**งบการเงินเฉพาะกิจการ**	
	2558	2557	2558	2557
	(ล้านบาท)			
สินทรัพย์				
รวมสินทรัพย์ของส่วนงานที่รายงาน	4,457	3,890	2,442	1,932
เงินลงทุนในตราสารทุน – การบัญชีด้านผู้ลงทุน	41	1	1,129	1,006
สินทรัพย์รวม	**4,498**	**3,891**	**3,571**	**2,938**

ลูกค้ารายใหญ่

รายได้จากลูกค้ารายหนึ่งของกลุ่มบริษัท/บริษัท ในปี 2558 และ 2557 เป็นจำนวนเงิน 395 ล้านบาท และ 239 ล้านบาท จากรายได้รวมทั้งหมด ในปี 2558 และ 2557 ตามลำดับ

36 รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า

รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า เป็นรายได้จากการได้รับสนับสนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder) จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ จากขยะ และจากเชื้อเพลิงชีวมวล ในอัตรา 6.50 บาท อัตรา 3.5 บาท และอัตรา 0.30 บาท ต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง ตามลำดับ เป็นระยะเวลา 5 ปี ตั้งแต่วันที่เริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ และต่อเนื่องครั้งละ 5 ปี โดยอัตโนมัติ

37 รายได้อื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(บาท)		
ดอกเบี้ยรับ	5,578,443	4,825,779	113,955,652	76,106,667
กำไรจากการขายเงินลงทุน	-	5,474,508	-	4,549,785
รายได้ค่าบริการอื่น	2,147,482	7,137,036	2,147,482	6,409,058
รายได้ค่าเช่า	2,924,631	2,980,199	2,924,631	2,980,199
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิ	419,650	24,358	-	24,358
กำไรจากการจำหน่ายอุปกรณ์ และสิทธิการเช่า	3,796,880	465	3,796,880	-
อื่นๆ	11,977,037	2,473,694	1,152,244	2,107,939
รวม	**26,844,123**	**22,916,039**	**123,976,889**	**92,178,006**

38 ค่าใช้จ่ายในการขาย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(บาท)		
ค่าใช้จ่ายในการขาย	4,198,833	647,441	-	-
ค่าโฆษณาและประชาสัมพันธ์	4,815,275	1,830,452	4,353,375	1,561,852
ค่าส่งเสริมการขาย	-	7,942	-	-
รวม	**9,014,108**	**2,485,835**	**4,353,375**	**1,561,852**

39 ค่าใช้จ่ายในการบริหาร

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(บาท)		
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพนักงาน	55,980,342	33,397,021	40,520,376	23,955,657
ค่าตอบแทนผู้บริหาร	73,448,241	36,711,874	67,701,523	32,032,376
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสถานที่และอุปกรณ์	50,909,496	31,824,992	21,726,331	16,091,109
หนี้สูญและหนี้สงสัยจะสูญ	6,593,222	(25,118)	17,116,572	7,934,882
ค่าธรรมเนียมธนาคาร	622,036	694,083	185,939	464,190
อื่น ๆ	93,176,652	111,707,833	42,868,879	49,937,986
รวม	**280,729,989**	**214,310,685**	**190,119,620**	**130,416,200**

40 ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(บาท)		
ผู้บริหาร :-				
เบี้ยประชุมกรรมการ	4,995,000	4,662,400	4,995,000	3,780,000
เงินเดือนและผลตอบแทนอื่น	67,046,303	31,266,486	61,438,074	27,558,384
เงินสมทบกองทุนประกันสังคม/ กองทุนทดแทน	182,250	119,322	148,500	92,250
เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	1,224,688	663,666	1,119,949	601,742
รวม	73,448,241	36,711,874	67,701,523	32,032,376
พนักงานอื่น :-				
เงินเดือนและผลตอบแทนอื่น	71,804,117	34,867,262	39,067,123	23,027,778
เงินสมทบกองทุนประกันสังคม/ กองทุนทดแทน	2,488,336	780,651	681,780	421,186
เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	1,069,633	600,929	771,473	506,693
รวม	75,362,086	36,248,842	40,520,376	23,955,657
รวมทั้งสิ้น	**148,810,327**	**72,960,716**	**108,221,899**	**55,988,033**

ค่าใช้จ่ายพนักงานบางส่วนแสดงรวมไว้ในต้นทุนขายหรือต้นทุนให้บริการ

โครงการสมทบเงินที่กำหนดไว้

กลุ่มบริษัท/บริษัทได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพสำหรับพนักงานของกลุ่มบริษัท/บริษัท บนพื้นฐานความสมัครใจของพนักงานในการเป็นสมาชิกของกองทุนโดยพนักงานจ่ายเงินสะสมในอัตราสะสมในอัตราร้อยละ 3 ของเงินเดือนทุกเดือน และกลุ่มบริษัท/บริษัทจ่ายสมทบในอัตราร้อยละ 3 ของเงินเดือนของพนักงานทุกเดือน กองทุนสำรองเลี้ยงชีพนี้ได้จดทะเบียน เป็นกองทุนสำรองเลี้ยงชีพตามข้อกำหนดของกระทรวงการคลัง และจัดการกองทุนโดยผู้จัดการกองทุนที่ได้รับอนุญาต

41 ค่าใช้จ่ายอื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(บาท)			
ขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์	14,441,320	4,801,110	13,267,509	823,360
ขาดทุนจากค่าเสียหายเงินจ่ายล่วงหน้า ค่าสินทรัพย์	23,547,625	-	-	-
ขาดทุนจากการลดมูลค่าการลงทุน	-	-	4,944,904	-
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิ	1,778,198	379,022	670,974	-
ขาดทุนจากค่าเสียหายเงินประกัน ค่าจ้างผลิตต้นฉบับชุดการเรียน	3,800,000	-	3,800,000	-
ขาดทุนจากการจำหน่ายอุปกรณ์	-	29,665	-	29,665
อื่นๆ	66	-	-	-
รวม	**43,567,209**	**5,209,797**	**22,683,387**	**853,025**

42 ต้นทุนทางการเงิน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(บาท)		
ดอกเบี้ยจ่าย :				
- บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	446,860	6,967,027	-	-
- บุคคลหรือกิจการอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	124,809	-	-	-
- สถาบันการเงิน	43,193,434	35,198,017	152,979	35,070
รวม	43,765,103	42,165,044	152,979	35,070
หัก: จำนวนที่รวมอยู่ในต้นทุนของ				
สินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไข :-				
- ส่วนที่บันทึกเป็นต้นทุน				
โรงกำจัดขยะและโรงผลิต				
กระแสไฟฟ้าจากขยะ	-	(26,912,070)	-	-
สุทธิ	**43,765,103**	**15,252,974**	**152,979**	**35,070**

43 ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม ที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน สรุปได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(บาท)		
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ของปีปัจจุบัน				
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับปี	-	534,808	-	-
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกี่ยวข้อง				
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกี่ยวข้อง				
กับผลแตกต่างชั่วคราวที่รับรู้เมื่อเริ่มแรก				
และที่กลับรายการ	(920,584)	65,746	-	-
ค่าใช้จ่าย(รายได้)ภาษีเงินได้ที่แสดงอยู่ใน				
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ	**(920,584)**	**600,554**	**-**	**-**

การลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคล

พระราชกฤษฎีกาตามความในประมวลรัษฎากรว่าด้วยการลดอัตราและยกเว้นรัษฎากร ฉบับที่ 530 พ.ศ. 2554 ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2554 ให้ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิเป็นระยะเวลาสามรอบระยะเวลาบัญชี ได้แก่ ปี 2555 2556 และ 2557 จากอัตราร้อยละ 30 เหลืออัตราร้อยละ 23 สำหรับรอบระยะเวลาบัญชี 2555 ที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2555 และอัตราร้อยละ 20 ของกำไรสุทธิสำหรับสองรอบระยะเวลาบัญชีถัดมา (ปี 2556 และ ปี 2557) ที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2556 และ 2557 ตามลำดับ

พระราชกฤษฎีกาออกตามความในประมวลรัษฎากรว่าด้วยการลดอัตราและยกเว้นรัษฎากร ฉบับที่ 577 พ.ศ. 2557 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2557 ให้ขยายเวลาการลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลร้อยละ 20 ของกำไรสุทธิสำหรับรอบระยะเวลาบัญชี ปี 2558 ที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2558

กลุ่มบริษัทใช้อัตราภาษีเงินได้ที่ลดลงเหลือร้อยละ 20 ในการวัดมูลค่าสินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 ตามคำชี้แจงเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลของสภาวิชาชีพบัญชีที่ออกในปี 2555 ทั้งนี้ เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2559 ในการประชุมสภานิติบัญญัติแห่งชาติได้มีมติอนุมัติให้ปรับลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลจากอัตราร้อยละ 30 เป็นอัตราร้อยละ 20 ของกำไรสุทธิ สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2559 เป็นต้นไป

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 บริษัทและบริษัทย่อย มีผลขาดทุนสุทธิยกมาไม่เกินห้าปี ก่อนรอบระยะเวลาบัญชีปีปัจจุบัน จึงไม่มีภาระภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับปี

44 กำไรต่อหุ้น

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน สำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 คำนวณจากกำไรหรือขาดทุนสำหรับปี ที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัทและจำนวนหุ้นสามัญที่ออกจำหน่ายแล้วระหว่างปีในแต่ละปี โดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก แสดงการคำนวณได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(บาท/หุ้น)		
กำไรสำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัท (ขั้นพื้นฐาน)	141,773	13,408,550	25,919,497	22,338,651
จำนวนหุ้นสามัญที่ออก ณ วันที่ 1 มกราคม	164,824,585,000	120,020,080,000	164,824,585,000	120,020,080,000
ผลกระทบจากหุ้นที่ออกจำหน่าย				
- วันที่ 8 มกราคม 2557	-	286,292,110	-	286,292,110
- วันที่ 4 เมษายน 2557	-	2,463,998,587	-	2,463,998,587
- วันที่ 21 ตุลาคม 2557	-	8,128,335,710	-	8,128,335,710
- วันที่ 21 มกราคม 2558	15,096,202,808	-	15,096,202,808	-
จำนวนหุ้นสามัญโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (ขั้นพื้นฐาน)	179,920,787,808	130,898,706,407	179,920,787,808	130,898,706,407
กำไรต่อหุ้น (ขั้นพื้นฐาน)	**0.0000**	**0.0001**	**0.0001**	**0.0002**

45 สิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุน

คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนอนุมัติให้บริษัทย่อย ได้รับสิทธิประโยชน์หลายประการในฐานะผู้ได้รับการส่งเสริมการลงทุน ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 เกี่ยวกับธุรกิจที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน สรุปได้ดังนี้

- บริษัท จีเดค จำกัด

  เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2554 บริษัทย่อยได้รับสิทธิประโยชน์ฯในกิจการประเภท 7.1 กิจการสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน และประเภท 7.26 กิจการบำบัดน้ำเสีย กำจัดหรือขนถ่ายกากอุตสาหกรรมหรือสารเคมีที่เป็นพิษสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

  - ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักร
  - ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมรวมกันไม่เกินร้อยละ 100 ของเงินลงทุนไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน มีกำหนดเวลาแปดปี สำหรับกิจการกำจัดขยะโดยการเผา นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น

- ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริม มีกำหนดเวลาแปดปีสำหรับกิจการผลิตไฟฟ้าจากขยะ นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น
- ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมซึ่งได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลไปรวมคำนวณเพื่อเสียภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่ผู้ได้รับการส่งเสริมได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลนั้น
- ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้รับจากการลงทุนในอัตราร้อยละห้าสิบของอัตราปกติมีกำหนดห้าปี นับจากวันที่พ้นกำหนดระยะเวลายกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมสำหรับกิจการผลิตไฟฟ้าจากขยะ
- ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า และค่าประปาสองเท่าของค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นระยะเวลาสิบปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น สำหรับกิจการผลิตไฟฟ้าจากขยะ
- ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกร้อยละยี่สิบห้าของเงินลงทุน นอกเหนือไปจากการหักค่าเสื่อมราคาตามปกติ

เนื่องจากเป็นกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน บริษัทย่อยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดตามที่ระบุไว้ในอัตราส่งเสริมการลงทุน ซึ่งบริษัทย่อยเริ่มมีรายได้เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2557

- บริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แตง จำกัด

เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2553 และวันที่ 25 มีนาคม 2556 บริษัทย่อยได้รับสิทธิประโยชน์ฯในกิจการประเภท 7.1 กิจการสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐานสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

- ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักร
- ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริม มีกำหนดเวลาแปดปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น
- ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมซึ่งได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลไปรวมคำนวณเพื่อเสียภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่ผู้ได้รับการส่งเสริมได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลนั้น
- ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้รับจากการลงทุนในอัตราร้อยละห้าสิบของอัตราปกติมีกำหนดห้าปี นับจากวันที่พ้นกำหนดระยะเวลายกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริม
- ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า และค่าประปาสองเท่าของค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นระยะเวลาสิบปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น

- ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกร้อยละยี่สิบห้าของเงินลงทุน นอกเหนือไปจากการหักค่าเสื่อมราคาตามปกติ

เนื่องจากเป็นกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน บริษัทย่อยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดตามที่ระบุไว้ในอัตราส่งเสริมการลงทุน ซึ่งบริษัทย่อยเริ่มมีรายได้เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2556 และวันที่ 30 มิถุนายน 2557

- บริษัท ไออีซี แม่ระมาด จำกัด

เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2556 บริษัทย่อยได้รับสิทธิประโยชน์ฯในกิจการประเภท 7.1 กิจการสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐานสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

- ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักร
- ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมมีกำหนดเวลาแปดปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น
- ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมซึ่งได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลไปรวมคำนวณเพื่อเสียภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่ผู้ได้รับการส่งเสริมได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลนั้น
- ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้รับจากการลงทุนในอัตราร้อยละห้าสิบของอัตราปกติมีกำหนดห้าปี นับจากวันที่พ้นกำหนดระยะเวลายกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริม
- ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า และค่าประปาสองเท่าของค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นระยะเวลาสิบปีนับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น
- ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกร้อยละยี่สิบห้าของเงินลงทุน นอกเหนือไปจากการหักค่าเสื่อมราคาตามปกติ

เนื่องจากเป็นกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน บริษัทย่อยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดตามที่ระบุไว้ในอัตราส่งเสริมการลงทุน ซึ่งบริษัทย่อยเริ่มมีรายได้เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2556

- บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด

เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2555 บริษัทย่อยได้รับสิทธิประโยชน์ในกิจการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล ประเภท 7.1 กิจการสาธารณูปโภค และบริการขั้นพื้นฐาน สรุปสาระสำคัญ ได้ดังนี้

- ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักร

- ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริม มีกำหนดเวลาแปดปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น และให้รวมถึงรายได้จากการจำหน่ายผลพลอยได้ ได้แก่ เศษ หรือของเสียจากกระบวนการผลิต
- ในระหว่างได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล มีผลขาดทุนเกิดขึ้นสามารถนำผลขาดทุนนั้นไปหักออกจากกำไรสุทธิที่เกิดขึ้นภายหลังระยะเวลาได้รับยกเว้นภาษีเงินได้ไม่เกินห้าปีนับแต่วันพ้นกำหนดเวลาเท่านั้น
- ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้รับจากการลงทุนในอัตราร้อยละห้าสิบของอัตราปกติมีกำหนดห้าปี นับจากวันที่พ้นกำหนดระยะเวลายกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริม
- ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า และค่าประปาสองเท่าของค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นระยะเวลาสิบปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น
- ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกร้อยละยี่สิบห้าของเงินลงทุน นอกเหนือไปจากการหักค่าเสื่อมราคาตามปกติ

เนื่องจากเป็นกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน บริษัทย่อยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดตามที่ระบุไว้ในอัตราส่งเสริมการลงทุน ซึ่งบริษัทเริ่มมีรายได้เมื่อเมษายน 2556

รายได้ที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนและที่ไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนของบริษัทย่อย 4 แห่ง สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม สรุปได้ดังนี้

	งบการเงินรวม					
	2558			2557		
	กิจการที่ได้รับการส่งเสริม	กิจการที่ไม่ได้รับการส่งเสริม	รวม	กิจการที่ได้รับการส่งเสริม	กิจการที่ไม่ได้รับการส่งเสริม	รวม
	(ล้านบาท)					
รายได้						
รายได้จากการขายหรือการให้บริการ	229	46	275	85	277	362
รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า	167	-	167	98	-	98
รายได้อื่น	-	166	166	-	52	52
รวมรายได้	**396**	**212**	**608**	**183**	**329**	**512**

46 เครื่องมือทางการเงิน

นโยบายการจัดการความเสี่ยงทางด้านการเงิน

กลุ่มบริษัท/บริษัทมีความเสี่ยงจากการดำเนินธุรกิจตามปกติจากการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยและอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศและจากการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญาของคู่สัญญา กลุ่มบริษัทไม่มีการถือหรือออกเครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์ เพื่อการเก็งกำไรหรือการค้า

การบริหารจัดการทุน

นโยบายของคณะกรรมการบริษัท คือ การรักษาระดับเงินทุนให้มั่นคงเพื่อรักษานักลงทุน เจ้าหนี้ และความเชื่อมั่นของตลาด และก่อให้เกิดการพัฒนาธุรกิจในอนาคต คณะกรรมการได้กำกับดูแลผลตอบแทนจากการลงทุน ซึ่งกลุ่มบริษัทพิจารณาจากสัดส่วนของผลตอบแทนจากกิจกรรมดำเนินงานต่อส่วนของเจ้าของรวมไม่รวมส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม อีกทั้งยังกำกับดูแลการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นสามัญ

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย หมายถึง ความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดในอนาคตของอัตราดอกเบี้ยในตลาด ซึ่งส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานและกระแสเงินสดของกลุ่มบริษัท/บริษัท

กลุ่มบริษัท/บริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยที่สำคัญอันเกี่ยวเนื่องกับเงินฝากสถาบันการเงิน เงินให้กู้ยืม เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร เงินกู้ยืมระยะสั้นและเงินกู้ยืมระยะยาว อย่างไรก็ตาม เนื่องจากสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินส่วนใหญ่มีอัตราดอกเบี้ยที่ปรับขึ้นลงตามอัตราตลาด หรือมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ซึ่งใกล้เคียงกับอัตราตลาดในปัจจุบัน ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยของบริษัทจึงอยู่ในระดับต่ำ

อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงของเงินให้กู้ยืม ณ วันที่ 31 ธันวาคม และระยะที่ครบกำหนดชำระหรือกำหนดอัตราใหม่ดังนี้

		งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง (ร้อยละต่อปี)	เมื่อทวงถาม	หลังจาก 1 ปี แต่ภายใน 5 ปี	หลังจาก 5 ปี	รวม
			(ล้านบาท)		
ปี 2558					
หมุนเวียน					
เงินให้กู้ยืมระยะสั้น (ก่อนค่าเผื่อหนี้ฯ)	7.40	1,466	-	-	1,466
รวม		**1,466**	**-**	**-**	**1,466**

		งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง (ร้อยละต่อปี)	เมื่อทวงถาม	หลังจาก 1 ปี แต่ภายใน 5 ปี	หลังจาก 5 ปี	รวม
			(ล้านบาท)		
ปี 2557					
หมุนเวียน					
เงินให้กู้ยืมระยะสั้น	6.01	1,472	-	-	1,472
รวม		**1,472**	**-**	**-**	**1,472**

อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงของหนี้สินทางการเงินที่มีภาระดอกเบี้ย ณ วันที่ 31 ธันวาคม และระยะที่ครบกำหนดชำระหรือกำหนดอัตราใหม่ ดังนี้

		งบการเงินรวม			
	อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง (ร้อยละต่อปี)	ภายใน 1 ปี	หลังจาก 1 ปี แต่ภายใน 5 ปี	หลังจาก 5 ปี	รวม
			(ล้านบาท)		
ปี 2558					
หมุนเวียน					
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	4.77	40	-	-	40
เงินกู้ยืมระยะสั้น	3.49	2	-	-	2
หนี้สินตามสัญญาเช่าทางการเงิน	1.42	1	-	-	1
เงินกู้ยืมระยะยาว	6.19	98	-	-	98
ไม่หมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะยาว	6.19	-	394	222	616
หนี้สินตามสัญญาเช่าทางการเงิน	1.42	-	3	-	3
รวม		**141**	**397**	**222**	**760**

		งบการเงินรวม			
	อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง (ร้อยละต่อปี)	ภายใน 1 ปี	หลังจาก 1 ปี แต่ภายใน 5 ปี	หลังจาก 5 ปี	รวม
			(ล้านบาท)		
ปี 2557					
หมุนเวียน					
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	0.83	22	-	-	22
เงินกู้ยืมระยะสั้น	0.61	26	-	-	26
เงินกู้ยืมระยะยาว	8.00	49	-	-	49
ไม่หมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะยาว	8.00	-	390	191	581
รวม		**97**	**390**	**191**	**678**

		งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง (ร้อยละต่อปี)	ภายใน 1 ปี	หลังจาก 1 ปี แต่ภายใน 5 ปี	หลังจาก 5 ปี	รวม
			(ล้านบาท)		
ปี 2558					
หมุนเวียน					
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	2.35	10	-	-	10
หนี้สินตามสัญญาเช่าทางการเงิน	1.42	1	-	-	1
ไม่หมุนเวียน					
หนี้สินตามสัญญาเช่าทางการเงิน	1.42	-	3	-	3
รวม		**11**	**3**	**-**	**14**

		งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง (ร้อยละต่อปี)	ภายใน 1 ปี	หลังจาก 1 ปี แต่ภายใน 5 ปี	หลังจาก 5 ปี	รวม
			(ล้านบาท)		
ปี 2557					
หมุนเวียน					
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	2.26	1	-	-	1
รวม		**1**	**-**	**-**	**1**

ความเสี่ยงจากเงินตราต่างประเทศ

กลุ่มบริษัท/บริษัท มีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศอยู่ในระดับต่ำเนื่องจากรายการค้าโดยส่วนใหญ่เป็นสกุลเงินบาท

ความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อ

ความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อ คือ ความเสี่ยงที่ลูกค้าหรือคู่สัญญาไม่สามารถชำระหนี้แก่กลุ่มบริษัท/บริษัทตามเงื่อนไขที่ตกลงไว้ เมื่อครบกำหนด

กลุ่มบริษัท/บริษัทเน้นการขายสินค้าเป็นเงินสด และฝ่ายบริหารได้กำหนดนโยบายทางด้านสินเชื่อเพื่อควบคุมความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อดังกล่าวโดยสม่ำเสมอ โดยการวิเคราะห์ฐานะทางการเงินของลูกค้าทุกรายที่ขอวงเงินสินเชื่อในระดับหนึ่ง ๆ ณ วันที่ในรายงาน มีความเสี่ยงจากสินเชื่อที่เป็นสาระสำคัญตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 7 ความเสี่ยงสูงสุดทางด้านสินเชื่อแสดงไว้ในราคาตามบัญชีของสินทรัพย์ทางการเงินแต่ละรายการ ณ วันที่รายงาน ฝ่ายบริหารไม่ได้คาดว่าจะเกิดผลเสียหายที่มีสาระสำคัญจากการเก็บหนี้ไม่ได้

ความเสี่ยงจากสภาพคล่อง

กลุ่มบริษัท/บริษัทมีการควบคุมความเสี่ยงจากการขาดสภาพคล่องโดยการรักษาระดับของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดให้เพียงพอต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท/บริษัทและเพื่อทำให้ผลกระทบจากความผันผวนของกระแสเงินสดลดลง

มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงิน

มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินรวมถึงมูลค่าตามบัญชีในงบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

		งบการเงินรวม			
	มูลค่าตามบัญชี	**มูลค่ายุติธรรม**			
		ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	รวม
		(ล้านบาท)			
31 ธันวาคม 2558					
หมุนเวียน					
เงินฝากสถาบันการเงิน	76	76	-	-	76
ลูกหนี้การค้า	36	-	-	36	36
ลูกหนี้อื่น	322	-	-	322	322
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารและเงินกู้ยืม ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	(40)	(40)	-	-	(40)
เจ้าหนี้การค้า	(23)	-	-	(23)	(23)
เจ้าหนี้อื่น	(219)	-	-	(219)	(219)
เงินกู้ยืมระยะสั้น	(2)	-	-	(2)	(2)
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนด ชำระภายในหนึ่งปี	(98)	(98)	-	-	(98)
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินที่ถึงกำหนด ชำระภายในหนึ่งปี	(1)	-	-	(1)	(1)
เงินวางประกัน	(50)	-	-	(50)	(50)
ไม่หมุนเวียน					
เงินลงทุนเผื่อขาย	1	-	-	1	1
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	40	-	-	40	40
เงินลงทุนอื่น	1	-	-	1	1
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน	75	75	-	-	75
เงินกู้ยืมระยะยาว	(616)	(616)	-	-	(616)
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	(3)	-	-	(3)	(3)
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	(16)	-	-	(16)	(16)
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	(10)	-	-	(10)	(10)
	(527)	(603)	-	76	(527)

	มูลค่าตามบัญชี	งบการเงินเฉพาะกิจการ มูลค่ายุติธรรม			
		ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	รวม
			(ล้านบาท)		
31 ธันวาคม 2558					
หมุนเวียน					
เงินฝากสถาบันการเงิน	58	58	-	-	58
ลูกหนี้การค้า	14	-	-	14	14
ลูกหนี้อื่น	197	-	-	197	197
เงินให้กู้ยืมระยะสั้น	1,273	-	-	1,273	1,273
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารและเงินกู้ยืม ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	(10)	(10)		-	(10)
เจ้าหนี้การค้า	(6)	-	-	(6)	(6)
เจ้าหนี้อื่น	(87)	-	-	(87)	(87)
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินที่ถึงกำหนด ชำระภายในหนึ่งปี	(1)	-	-	(1)	(1)
เงินวางประกัน	(50)	-	-	(50)	(50)
ไม่หมุนเวียน					
เงินลงทุนเผื่อขาย	1	-	-	1	1
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	1,128	-	-	1,128	1,128
เงินลงทุนอื่น	1	-	-	1	1
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน	58	58	-	-	58
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	9	-	-	9	9
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	(3)	-	-	(3)	(3)
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	(14)	-	-	(14)	(14)
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	(3)	-	-	(3)	(3)
	(2,565)	(106)	-	(2,459)	(2,565)

เครื่องมือทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม

ลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม

ตารางข้างต้นวิเคราะห์การวัดมูลค่ายุติธรรมที่เกิดขึ้นประจำสำหรับสินทรัพย์ทางการเงิน การวัดมูลค่ายุติธรรมเหล่านี้ถูกจัดประเภทอยู่ในระดับที่ต่างกันของลำดับชั้นมูลค่ายุติธรรมตามข้อมูลที่ใช้ในการประเมินมูลค่า นิยามของระดับต่างๆ มีดังนี้

- ข้อมูลระดับ 1 เป็นราคาเสนอซื้อขาย (ไม่ต้องปรับปรุง) ในตลาดที่มีสภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกัน ซึ่งกลุ่มบริษัท/บริษัทสามารถเข้าถึงตลาดนั้น ณ วันที่วัดมูลค่า
- ข้อมูลระดับ 2 เป็นข้อมูลอื่นที่สังเกตได้ไม่ว่าโดยทางตรงหรือโดยทางอ้อมสำหรับสินทรัพย์นั้นหรือหนี้สินนอกเหนือจากราคาเสนอซื้อขายซึ่งรวมอยู่ในข้อมูลระดับ 1
- ข้อมูลระดับ 3 เป็นข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้สำหรับสินทรัพย์นั้นหรือหนี้สินนั้น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	มูลค่ายุติธรรม	มูลค่าตามบัญชี	มูลค่ายุติธรรม	มูลค่าตามบัญชี
31 ธันวาคม 2557	*(ล้านบาท)*			
หมุนเวียน				
เงินฝากสถาบันการเงิน	472	472	378	378
ลูกหนี้การค้า	48	48	28	28
ลูกหนี้อื่น	264	264	139	139
เงินให้กู้ยืมระยะสั้น	-	-	1,274	1,274
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	(22)	(22)	(1)	(1)
เจ้าหนี้การค้า	(6)	(6)	(3)	(3)
เจ้าหนี้อื่น	(287)	(287)	(126)	(126)
เงินกู้ยืมระยะสั้น	(26)	(26)	-	-
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(49)	(49)	-	-
ไม่หมุนเวียน				
เงินลงทุนผื่อขาย	1	1	1	1
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	-	1,005	1,005
เงินลงทุนอื่น	1	1	1	1
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	39	39	2	2
เงินฝากสถาบันการเงินที่ติดภาระค้ำประกัน	71	71	57	57
เงินกู้ยืมระยะยาว	(582)	(582)	-	-
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	(6)	(6)	(4)	(4)
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	(9)	(9)	(2)	(2)
รวม	**(91)**	**(91)**	**2,749**	**2,749**

47 ภาระผูกพันกับกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(ล้านบาท)		
ภาระผูกพันด้านรายจ่ายฝ่ายทุน				
ค่าออกแบบโครงการโรงงานขยะด้วยเทคโนโลยีพลาสมา	-	10	-	-
ค่าอุปกรณ์ติดตั้งโครงการกิจการโทรทัศน์ระบบดิจิตอลโมบายทีวี	96	96	96	96
ค่าก่อสร้าง ค่าเครื่องจักรและอุปกรณ์โครงการคัดแยกขยะที่หาดใหญ่	28	119	-	-
ค่าก่อสร้าง ค่าเครื่องจักรและอุปกรณ์โครการโรงกำจัดขยะและโรงผลิตไฟฟ้าจากขยะ	-	23	-	-
โครงการประยุกต์เทคโนโลยีและสร้างตัวแบบโรงไฟฟ้าขนาดเล็กจากขยะชุมชนที่หาดใหญ่	24	-	-	-
ค่าก่อสร้าง ค่าเครื่องจักร โครงการ Waste Plastic Recycling จังหวัดสงขลา	81	-	81	-
ค่าก่อสร้าง ค่าเครื่องจักร โครงการ Waste Plastic Recycling จังหวัดระยอง	137	-	77	-
รวม	**366**	**248**	**254**	**96**
ภาระผูกพันจากสัญญาเช่าและบริการระยะยาว				
ภายในระยะเวลาหนึ่งปี	17	6	17	5
ระยะเวลามากกว่าหนึ่งปีถึงห้าปี	22	10	19	8
ระยะเวลามากกว่าห้าปี	26	21	9	11
รวม	**65**	**37**	**45**	**24**

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ล้านบาท)			
ภาระผูกพันอื่นๆ				
จากการค้ำประกันการออกหนังสือ				
ค้ำประกันการประมูลงานและ				
การปฏิบัติตามสัญญาจากธนาคาร	48	43	48	43
ค่าบำรุงรักษาซอฟท์แวร์	1	3	1	3
หนังสือค้ำประกันจากธนาคารเพื่อค้ำประกันตาม				
สัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟภ.	6	5	-	-
รวม	**55**	**51**	**49**	**46**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 กลุ่มบริษัทมีภาระผูกพัน ดังนี้ :-

- ตั้งแต่ปี 2553 บริษัทได้ดำเนินการโครงการกิจการโทรทัศน์ระบบดิจิตอลแบบพกพา บนคลื่นความถี่ UHF ช่อง 58 ทั้งนี้มีต้นทุนงบประมาณทั้งหมด จำนวน 250 ล้านบาท มีต้นทุนที่เกิดขึ้นแล้วจนถึง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 มีจำนวนทั้งสิ้น 154 ล้านบาท คงเหลืออีกจำนวน 96 ล้านบาท

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

48 หนี้สินที่อาจเกิดขึ้นและสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น

หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

หมายเลขคดี	โจทก์/ผู้ร้อง	จำเลย/ผู้คัดค้าน	รายละเอียดของคดี
คดีแพ่ง หมายเลขดำที่ 842/2550 คดีหมายเลข	นายสมิทธิ์	บริษัทย่อย (“IECBP”)	วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2550 บริษัทย่อยถูกฟ้องร้องดำเนินคดีต่อศาล เกี่ยวกับธุรกรรมการซื้อทรัพย์สินจาก บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แก๊สโซฮอล์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (“IGA”) ซึ่งมีจำนวนทุนทรัพย์ในการฟ้องเป็นจำนวน 181 ล้านบาท โดยโจทก์ขอให้มีคำ

หมายเลขคดี	โจทก์/ผู้ร้อง	จำเลย/ผู้คัดค้าน	รายละเอียดของคดี
แดง 4483/2553			พิพากษาว่านิติกรรมการจดทะเบียนซื้อขายทรัพย์สินข้างต้นเป็นโมฆะและจดทะเบียนใส่ชื่อ IGA เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ตามเดิมหรือหากไม่อาจกระทำได้ให้บริษัทย่อยร่วมกับจำเลยที่เกี่ยวข้องชำระเงินจำนวน 181 ล้านบาท พร้อมด้วยดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปี นับถัดจากวันฟ้องเป็นต้นไป จนกว่าจะชำระเสร็จสิ้นแก่โจทก์ และศาลนัดฟังคำพิพากษาในวันที่ 26 ตุลาคม 2553 โดยศาลได้มีคำพิพากษาในประเด็นเกี่ยวกับอำนาจฟ้องของโจทก์ว่าไม่มีอำนาจฟ้องเพราะเป็นเพียงผู้ถือหุ้นของบริษัท IGA ไม่สามารถฟ้องขอเพิกถอนนิติกรรมการซื้อขายระหว่างบริษัท IGA กับบริษัทย่อยได้ตามกฎหมาย จึงยกฟ้องโจทก์ ซึ่งโจทก์ได้ยื่นอุทธรณ์ต่อศาล และเมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2558 ศาลอุทธรณ์พิพากษาแก้เป็นว่าให้เพิกถอนนิติกรรมสัญญาการซื้อขายทรัพย์สินและการจดทะเบียนโอนที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง และเครื่องจักรพร้อมอุปกรณ์ และให้บริษัทย่อยร่วมกับจำเลยที่เกี่ยวข้องโอนที่ดินพร้อมอาคารสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรพร้อมอุปกรณ์ตามฟ้องกลับคืนให้กับบริษัท IGA กรณีที่ไม่สามารถโอนทรัพย์สินดังกล่าวได้ ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ให้บริษัทย่อยร่วมกับจำเลยที่เกี่ยวข้องชดใช้เงินส่วนต่างแก่โจทก์เป็นเงิน 179.53 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ยอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปี นับแต่วันถัดจากวันฟ้องเป็นต้นไป จนกว่าจะชำระเสร็จ และคำขออื่นนอกจากนี้ให้ยก ซึ่งเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2558 บริษัทย่อยได้ยื่นคำร้องขอขยายระยะเวลายื่นฎีกาออกไปอีก 30 วัน นับแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2558 และเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2558 บริษัทย่อยได้ยื่นฎีกาต่อศาลแล้ว ซึ่งจนถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2559 อยู่ระหว่างการพิจารณาของศาลฎีกาที่ยังไม่ทราบผล

หมายเลขคดี	โจทก์/ผู้ร้อง	จำเลย/ผู้คัดค้าน	รายละเอียดของคดี
คดีแพ่ง หมายเลขดำที่ 219/2552 หมายเลขแดง 2759/2552	บริษัท IGA	บริษัทย่อย (“IECBP”)	วันที่ 22 มกราคม 2552 บริษัทย่อยถูกฟ้องร้องดำเนินคดีต่อศาล ข้อหาผิดสัญญาซื้อขายเรียกเงินค้างชำระคืนพร้อมค่าทนายความ จำนวน 1 ล้านบาท และค่าเสียหายจากการไม่ชำระหนี้ตามข้อตกลงในสัญญาซื้อขายทรัพย์สินโดยมีทุนทรัพย์ในการฟ้องร้องจำนวน 82.54 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปีของเงินต้นจำนวน 77.21 ล้านบาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 82.54 ล้านบาท อย่างไรก็ตาม บริษัทย่อยได้บันทึกเจ้าหนี้ค่าซื้อทรัพย์สินและประมาณการหนี้สินดังกล่าวแล้ว จำนวน 69 ล้านบาท และจำนวน 8 ล้านบาท ตามลำดับ จนถึงปัจจุบันศาลได้มีคำสั่งให้จำหน่ายคดีชั่วคราวเพื่อรอฟังผลคดีเรื่องเพิกถอนนิติกรรมสัญญาซื้อขาย ต่อมา เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2558 ศาลนัดไต่สวนคำร้อง ของโจทก์ ซึ่งได้ยื่นคำร้องขอยกคดีขึ้นพิจารณาต่อไป อย่างไรก็ตาม บริษัทย่อยได้ขอเลื่อนการไต่สวนเป็นวันที่ 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 (รวมดอกเบี้ยคิดจนถึงเดือนธันวาคม 2548) คงเหลือส่วนที่ยังไม่ได้ฟ้อง (รวมดอกเบี้ย) อีกจำนวนประมาณ 23 ล้านบาท และศาลชั้นต้นได้ตัดสินให้บริษัทแพ้คดีทั้งสิ้น 18 คดี และยกฟ้องจำนวน 12 คดี ต่อมาศาลฎีกาได้มีคำพิพากษาครบทุกคดีแล้วโดยให้กรมศุลกากรชนะคดี 29 คดี และยกฟ้อง จำนวน 1 คดี และให้บริษัทชดใช้ค่าบัตรภาษีคืนให้กรมศุลกากรมี ทุนทรัพย์รวมดอกเบี้ย (ร้อยละ 7.5 ต่อปี นับจากปี 2547) เป็นจำนวน 46 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้จ่ายชำระค่าบัตรภาษีคืนให้กรมศุลกากรแล้วจำนวน 20 ล้านบาท คงเหลือจำนวน 26 ล้านบาท (บันทึกเป็นเจ้าหนี้อื่นทั้งจำนวน)

สินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น

หมายเลขคดี	โจทก์/ผู้ร้อง	จำเลย/ผู้คัดค้าน	รายละเอียดของคดี
คดีหมายเลขดำที่ 1255/2553	บริษัท	อดีตพนักงานบริษัท	เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2553 บริษัทเป็นโจทก์ยื่นฟ้องอดีตพนักงานบริษัทเป็นจำเลยเกี่ยวกับสัญญาจ้างแรงงานละเมิด เนื่องจากจำเลยเบียดบังเอาทรัพย์สินและสินค้าของบริษัทไป รวมเป็นเงิน 5,554,327 บาท และเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2553 ศาลแรงงานกลางได้มีคำพิพากษาให้จำเลยคืนทรัพย์สินและสินค้าให้แก่บริษัท หากไม่คืนให้ใช้เงินจำนวน 5,554,327 บาทพร้อมดอกเบี้ยอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปีนับแต่วันที่ 5 กันยายน 2552 เป็นต้นไปจนกว่าชำระเสร็จแก่โจทก์ จนถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2559 อยู่ระหว่างการดำเนินการสืบทรัพย์และบังคับเอากับจำเลยต่อไปตามกฎหมาย

49 สินทรัพย์ที่ใช้เป็นหลักประกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 เงินฝากธนาคารของกลุ่มบริษัท/บริษัท จำนวน 75 ล้านบาท และ 71 ล้านบาท ในงบการเงินรวมและจำนวน 58 ล้านบาท และ 57 ล้านบาท ในงบการเงินเฉพาะกิจการ ตามลำดับ ได้ใช้เป็นหลักประกันการออกหนังสือค้ำประกันจากธนาคารพาณิชย์ในประเทศ เพื่อใช้ในการประมูลงาน การปฏิบัติตามสัญญา และการกู้ยืมเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 ที่ดินจำนวน 10 โฉนด และจำนวน 26 โฉนด ตามลำดับ พร้อมสิ่งปลูกสร้างที่มีอยู่ในปัจจุบัน และที่จะมีขึ้นในภายหน้า อาคารชุด อาคาร โรงผลิตกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ผลิตของบริษัย่อย (บริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แตง จำกัด) โรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวลของบริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด) มีมูลค่าตามบัญชี ทั้งสิ้น 1,201 ล้านบาท และ 1,313 ล้านบาท ตามลำดับ ตลอดจนสิทธิเรียกร้องตามกรมธรรม์ประกันของทรัพย์สินดังกล่าว รวมทั้งใบหุ้นทั้งหมดของบริษัทย่อยสองแห่งที่ถือโดยบริษัทใหญ่ได้จดทะเบียนจำนอง/จำนำไว้เป็นหลักประกันเงินกู้ยืมจากธนาคารพาณิชย์ในประเทศ 2 แห่ง ในวงเงินรวม 804 ล้านบาท และ 662 ล้านบาท ตามลำดับ ในปี 2558 และ 2557

50 ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

รายการบางรายการที่รวมอยู่ในการคำนวณกำไร(ขาดทุน) จากการดำเนินงานสำหรับแต่ละปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม จำแนกค่าใช้จ่ายตามลักษณะได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ล้านบาท)			
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าสำเร็จรูป และงานระหว่างทำ	100	115	(15)	134
ซื้อสินค้าสำเร็จรูป และต้นทุนการให้บริการ	74	175	44	72
ค่าตอบแทนผู้บริหาร	73	38	68	32
ค่าใช้จ่ายพนักงาน	75	36	40	24
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	122	50	8	7
หนี้สงสัยจะสูญ	7	1	17	8
ขาดทุนจากค่าเสียหายเงินจ่ายล่วงหน้าค่าออกแบบโครงการโรงงานขยะด้วยเทคโนโลยีพลาสมา	24	-	-	-
ขาดทุนจากค่าเสียหายเงินประกันค่าจ้างผลิตต้นฉบับชุดการเรียน	4	-	4	-
ขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์	15	5	13	1
ขาดทุนจากการลดมูลค่าเงินลงทุน	-	-	5	-
ค่าที่ปรึกษา	11	20	6	14
ต้นทุนทางการเงิน	44	5	-	-
อื่นๆ	111	83	57	47
รวมค่าใช้จ่าย	**660**	**528**	**247**	**339**

51 สัญญาที่สำคัญ

- เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2553 บริษัทได้ลงนามในสัญญาทางธุรกิจกับบริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) (“อสมท”) เกี่ยวกับกิจการโทรทัศน์ระบบดิจิตอล โมบายทีวีบนคลื่นความถี่ UHF ช่อง 58 โดยบริษัทมีหน้าที่เป็นผู้ดำเนินการทำการตลาด และให้บริการการออกอากาศครอบคลุมพื้นที่ในเขตกรุงเทพมหานครและ

ปริมณฑล อายุสัญญา 5 ปี นับจากวันเริ่มประกอบกิจการในเชิงพาณิชย์ และต่ออายุสัญญาโดยอัตโนมัติอีกคราวละ 5 ปี นับจากวันที่ครบกำหนด ภายใต้สัญญามีเงื่อนไขที่สำคัญ สรุปได้ดังนี้

- การลงทุนโครงการ
- การส่งมอบอุปกรณ์แก่ อสมท
- การบริหารและทำการตลาดของโครงการ
- การบริหาร การจัดการ การบัญชี และระบบจัดเก็บรายได้ของโครงการ
- ตกลงที่จะโอนกรรมสิทธิ์ในกิจการโทรทัศน์ระบบดิจิตอล โมบายทีวี ทั้งหมดที่ได้ลงทุนให้แก่ อสมท ภายใต้เงื่อนไขว่า อสมท ยินยอมที่จะต่ออายุสัญญากับบริษัทออกไปอีกเป็นเวลา 5 ปี

ทั้งนี้ อสมท ตกลงจะจ่ายค่าจ้างและค่าตอบแทนในอัตราร้อยละจากจำนวนยอดรายได้ทั้งหมดที่ อสมท ได้รับจากโครงการในแต่ละเดือน

และโปรดสังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 15

- เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2552 บริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แตง จำกัด) ได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (“กฟภ.”) จำนวน 2 สัญญา สำหรับโครงการลำพูน 1 และลำพูน 2 โดยบริษัทย่อยสัญญาว่าจะขายไฟฟ้าให้กับ กฟภ. ภายในวันที่ 1 มีนาคม 2554 โดยสัญญามีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 11 เมษายน 2552 มีระยะเวลา 5 ปี และต่อเนื่องครั้งละ 5 ปี โดยอัตโนมัติ และมีผลใช้บังคับจนกว่าบริษัทย่อยจะมีหนังสือขอยุติการซื้อขายไฟโดยการยกเลิกสัญญา หรือคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขแห่งสัญญา โดยการชำระเงินค่าซื้อขายไฟฟ้าให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าของ กฟภ. ซึ่งบริษัทได้รับอนุมัติจาก กฟภ. ให้ขยายระยะเวลาขายไฟฟ้าออกไป และเมื่อวันที่ 23 กันยายน 2556 และวันที่ 30 มิถุนายน 2557 บริษัทได้เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าให้กับ กฟภ. แล้ว

- เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2555 บริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี แม่ระมาด จำกัด ได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (“กฟภ”) จำนวน 1 สัญญา สำหรับโครงการแม่ระมาด โดยบริษัทย่อยสัญญาว่าจะขายไฟฟ้าให้กับ กฟภ. ภายในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2556 โดยสัญญามีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 24 สิงหาคม 2555 มีระยะเวลา 5 ปี และต่อเนื่องครั้งละ 5 ปี โดยอัตโนมัติ และมีผลใช้บังคับจนกว่าบริษัทย่อยจะมีหนังสือขอยุติการซื้อขายไฟโดยการยกเลิกสัญญา หรือคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขแห่งสัญญา โดยการชำระเงินค่าซื้อขายไฟฟ้าให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าของ กฟภ. ซึ่งบริษัทได้รับอนุมัติจาก กฟภ. ให้ขยายระยะเวลาขายไฟฟ้าออกไป และบริษัทได้เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าให้กับ กฟภ. แล้วเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2556

- เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2553 บริษัทย่อย (บริษัท จีเดค จำกัด) ได้ทำสัญญาก่อสร้างและบริการจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน และบันทึกเพิ่มเติมกับเทศบาลนครหาดใหญ่ (เทศบาล) โดยเทศบาลตกลงให้บริษัทย่อยก่อสร้างระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนและติดตั้งระบบบำบัดมลพิษ (ระบบ) ในที่ดินอันเป็นกรรมสิทธิ์ของเทศบาล โดยบริษัทย่อยได้รับสิทธิดำเนินการบริหารจัดการระบบดังกล่าวเป็นเวลา 25 ปี นับจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียดที่สำคัญดังต่อไปนี้

  - บริษัทย่อยตกลงชำระค่าเช่าที่ดินปีละ 500,000 บาท ให้แก่เทศบาล
  - บริษัทย่อยต้องทำประกันภัยคุ้มครองทรัพย์สินและระบุให้เทศบาลเป็นผู้รับผลประโยชน์
  - เทศบาลตกลงชำระค่ากำจัดขยะให้บริษัทย่อยในอัตราตันละ 290 บาท เป็นเวลา 10 ปี หลังจากปีที่ 11 ถึงปีที่ 25 จะทบทวนปรับปรุงอัตราค่ากำจัดขยะทุกๆ 5 ปี โดยมีสิทธิขอเพิ่มค่ากำจัดขยะ ตามอัตราเงินเฟ้ออีกไม่เกินร้อยละ 10 ทุก ๆ 5 ปี
  - บริษัทย่อยต้องจ่ายผลตอบแทนให้แก่เทศบาลในอัตราร้อยละ 10 ของรายได้จากค่ากำจัดขยะดังกล่าว โดยเทศบาลจะหักจากค่ากำจัดขยะมูลฝอยที่บริษัทย่อยขอเบิกในแต่ละเดือน
  - กรรมสิทธิ์ในสิ่งก่อสร้าง อาคาร เครื่องจักร และอุปกรณ์อื่นของระบบตามสัญญาให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของเทศบาลนับแต่วันสิ้นสุดสัญญาหรือวันที่บอกเลิกสัญญา
  - บริษัทย่อยต้องจ่ายค่าจ้างที่ปรึกษาติดตามงานที่เทศบาลจัดหามาเพื่อปฏิบัติงานในระยะเวลาก่อสร้างโครงการตามความเป็นจริง เป็นเงินไม่เกิน 4,000,000 บาท

- เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2554 บริษัทย่อย (บริษัท จีเดค จำกัด) ได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (“กฟภ.”) โดยบริษัทย่อยสัญญาว่าจะขายไฟฟ้าให้กับ กฟภ. ภายในวันที่ 22 สิงหาคม 2554 โดยสัญญามีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 4 มกราคม 2554 มีระยะเวลา 5 ปี และต่อเนื่องครั้งละ 5 ปี โดยอัตโนมัติ และมีผลใช้บังคับจนกว่าบริษัทย่อยจะมีหนังสือขอยุติการซื้อขายไฟโดยการยกเลิกสัญญาหรือคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขแห่งสัญญา โดยการชำระเงินค่าซื้อขายไฟฟ้าให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าของ กฟภ. ซึ่งบริษัทได้รับอนุมัติจาก กฟภ. ให้ขยายระยะเวลาขายไฟฟ้าออกไป และบริษัทได้เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าให้กับ กฟภ. แล้วเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2557

- เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2554 บริษัทย่อย (บริษัท จีเดค จำกัด) ได้ทำหนังสือแบ่งเช่า น.ส. 3 ก ที่ตำบล ควนลัง วันที่ 25 มิถุนายน 2553 ถึงวันที่ 25 มิถุนายน 2578 เพื่อก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยในชุมชนขนาดไม่น้อยกว่า 250 ตัน ต่อวัน โดยมีค่าเช่าทั้งสิ้น จำนวน 15.26 ล้านบาท ชำระค่าเช่าเป็นรายปี ตั้งแต่ จำนวน 500,000 - 732,050 บาท ชำระทุกวันที่ 25 มิถุนายน ของปีถัดไปโดยมีเงินประกันการเช่า จำนวน 1,526,275 บาท ภายใต้สัญญาเช่ามีเงื่อนไข ตามสัญญาเลขที่ 27/2554 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2553 เช่นทรัพย์สินตกเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ให้เช่า

- เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2555 บริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด) ได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ("กฟภ")โดยบริษัทสัญญาว่าจะขายไฟฟ้าให้กับ กฟภ. ภายในวันที่ 31 พฤษภาคม 2556 โดยสัญญามีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 สิงหาคม 2555 มีระยะเวลา 5 ปี และต่อเนื่องครั้งละ 5 ปี โดยอัตโนมัติ และมีผลใช้บังคับจนกว่าบริษัทจะมีหนังสือขอยุติการซื้อขายไฟโดยการยกเลิกสัญญา หรือคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขแห่งสัญญา โดยการชำระเงินค่าซื้อขายไฟฟ้าให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าของ กฟภ. ซึ่งบริษัทเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าให้กับ กฟภ. ตั้งแต่เดือนเมษายน 2556

- เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2557 บริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด) (ผู้ซื้อ) ได้ทำสัญญาซื้อเชื้อเพลิง กับนายสุทัศน์ สุขเลิศ (ผู้ขาย) โดยผู้ขายจะต้องจัดหาและส่งมอบเชื้อเพลิงให้กับผู้ซื้อสามารถมีปริมาณเชื้อเพลิงในการผลิตอย่างเพียงพอเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 18 เดือน ตามประเภท คุณภาพ และปริมาณของเชื้อเพลิงที่กำหนดในสัญญา โดยตามสัญญาบริษัทต้องชำระค่าเชื้อเพลิงล่วงหน้า เป็นจำนวนเงิน 66 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้ชำระค่าเชื้อเพลิงตามสัญญาเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2557 เรียบร้อยแล้ว และ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทมีค่าเชื้อเพลิงจ่ายล่วงหน้าคงเหลือจำนวน 54 ล้านบาท

- เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2557 บริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด) ได้ทำสัญญาจะซื้อจะขายที่ดินกับนางสาวจารุวรรณ ภูษณะภิบาลคุปต์ (ผู้จะซื้อ) โดยจะขายที่ดินของบริษัทย่อยกลับคืนให้กับบุคคลดังกล่าวซึ่งได้ซื้อมาเมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2553 กำหนดราคาซื้อกลับคืนเท่ากับราคาทุน ณ วันซื้อ ซึ่งปัจจุบันที่ดินดังกล่าวติดภาระค้ำประกันเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินแห่งหนึ่ง ทั้งนี้การทำสัญญาซื้อขายและโอนกรรมสิทธิ์ที่ดินจะกระทำได้เมื่อที่ดินดังกล่าวได้ปลดภาระจำนองแล้ว ซึ่งบริษัทย่อยได้รับชำระเงินค่าขายที่ดินจำนวน 6.86 ล้านบาท เป็นเงินสด

- บริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด) ได้ทำสัญญาเช่าที่ดินกับบุคคลภายนอก 2 ราย ระยะเวลา 3 ปี ตั้งแต่ปี 2557 ถึง 2560 อัตราค่าเช่า 30,000 บาท ต่อเดือน

- บริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด) ได้ทำสัญญาบริการรักษาความปลอดภัยกับบริษัทแห่งหนึ่งมีระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2558 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2559 อัตราค่าจ้างเดือนละ 60,000 บาท

- บริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด) ได้ทำสัญญาบริการรักษาความปลอดภัยกับบริษัทแห่งหนึ่งมีระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2559 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2560 อัตราค่าจ้างเดือนละ 61,000 บาท

- บริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด) ได้ทำสัญญาเช่าเครื่องจักร 3 สัญญา กับบุคคลภายนอก 2 คน และบริษัทอื่น 1 แห่ง เพื่อเช่ารถขุดตักจำนวน 3 คัน โดยมีระยะเวลาการเช่า 4 เดือน ถึง 2 ปี อัตราค่าเช่าทั้งสิ้นเดือนละ 430,000 บาท

เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2558 บริษัทได้ทำสัญญาซื้อขายอุปกรณ์พร้อมติดตั้งกับบริษัท จีเดค จำกัด เพื่อซื้อ Image Processing Solfware พร้อมติดตั้งเป็นจำนวน 10 ล้านบาท และเมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2559 บริษัทได้ออกใบแจ้งหนี้เรียกเก็บค่าโปรแกรมดังกล่าวจากบริษัท จีเดค จำกัด ทั้งจำนวน

52 เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลาที่รายงาน

ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 32 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)

ในเดือนมกราคม 2559 บริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด) ได้ผิดนัดชำระหนี้คืนเงินต้นและดอกเบี้ยให้กับธนาคารพาณิชย์แห่งหนึ่ง จำนวน 7.26 ล้านบาท และขอเลื่อนการจ่ายชำระเงินต้นและดอกเบี้ยออกไปไม่เกิน 60 วัน โดยจะเริ่มชำระเงินต้นและดอกเบี้ยอีกครั้งในเดือนมีนาคม 2559 ซึ่งจนถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2559 อยู่ระหว่างการพิจารณาของธนาคารพาณิชย์ ยังไม่ทราบผล

เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2559 บริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด) (“ผู้ขาย”) ได้ทำสัญญาซื้อขายเชื้อเพลิงประเภทไม้สับให้กับ บริษัท แก้วลำดวน 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 กุมกาพันธ์ 2559 ซึ่งบริษัทย่อยได้รับชำระเงินแล้ว เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2559
- งวดที่ 2 เมื่อผู้ขายส่งมอบไม้สับให้แก่ผู้ซื้อ จำนวน 1,800 ตัน เป็นจำนวนเงิน 2.30 ล้านบาท และผู้ซื้อตรวจรับไม้สับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยกำหนดชำระเงินภายในวันที่ 31 มีนาคม 2559

เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2559 นายสุทัศน์ สุขเลิศ ได้ทำหนังสือรับสภาพหนี้ที่เกิดจากการรับเงินค่าซื้อเชื้อเพลิงล่วงหน้าจากบริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด) จำนวน 54 ล้านบาท ซึ่งลูกหนี้ได้ผิดนัดไม่สามารถส่ง

มอบเชื้อเพลิงตามจำนวนให้แก่บริษัทได้ครบถ้วนภายในเวลาที่กำหนด ทำให้บริษัทได้รับความเสียหาย ซึ่งลูกหนี้ขอรับสภาพหนี้ต่อบริษัท 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
- งวดที่ 3 ชำระเงิน จำนวน 17,872,687.81 ล้านบาท ภายในวันที่ 30 เมษายน 2559

เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2559 บริษัทย่อย (“IECRP”) ได้รับสำเนา หมายนัดไต่สวนและสำเนาคำฟ้องฉบับลงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2559 จากเจ้าหน้าที่ส่งหมายศาลอาญา ในคดีหมายเลขดำ ที่ 611/2559 ศาลอาญา ข้อหาหรือฐานความผิดรับของโจร กำหนดไต่สวนมูลฟ้องวันที่ 4 กรกฎาคม 2559

53 มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ประกาศแล้วแต่ยังไม่มีผลบังคับใช้

กลุ่มบริษัท/บริษัทยังไม่ได้ใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ปรับปรุงใหม่ เนื่องจากยังไม่มีผลบังคับใช้โดยมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวกำหนดให้ถือปฏิบัติกับงบการเงินสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม ในปีดังต่อไปนี้

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน	เรื่อง	ปีที่มีผลบังคับใช้
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2558)	การนำเสนองบการเงิน	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2558)	สินค้าคงเหลือ	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2558)	งบกระแสเงินสด	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2558)	นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558)	เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2558)	สัญญาก่อสร้าง	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2558)	ภาษีเงินได้	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 16 (ปรับปรุง 2558)	ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2558)	สัญญาเช่า	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2558)	รายได้	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2558)	ผลประโยชน์องพนักงาน	2559

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน	เรื่อง	ปีที่มีผลบังคับใช้
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2558)	การบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาล และการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความช่วยเหลือจากรัฐบาล	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2558)	ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 23 (ปรับปรุง 2558)	ต้นทุนการกู้ยืม	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 24 (ปรับปรุง 2558)	การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 26 (ปรับปรุง 2558)	การบัญชีและการรายงานโครงการผลประโยชน์เมื่อออกจากงาน	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2558)	งบการเงินเฉพาะกิจการ	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2558)	เงินลงทุนในบริษัทร่วม และการร่วมค้า	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2558)	การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่เงินเฟ้อรุนแรง	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 33 (ปรับปรุง 2558)	กำไรต่อหุ้น	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 34 (ปรับปรุง 2558)	งบการเงินระหว่างกาล	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 36 (ปรับปรุง 2558)	การด้อยค่าของสินทรัพย์	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 37 (ปรับปรุง 2558)	ประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น และสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2558)	สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 40 (ปรับปรุง 2558)	อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 41 (ปรับปรุง 2558)	เกษตรกรรม	2559
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2558)	การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	2559
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2558)	การรวมธุรกิจ	2559
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2558)	สัญญาประกันภัย	2559
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2558)	สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขายและการดำเนินงานที่ยกเลิก	2559

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน	เรื่อง	ปีที่มีผลบังคับใช้
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 6 (ปรับปรุง 2558)	การสำรวจและประเมินค่าแหล่งทรัพยากรแร่	2559
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2558)	ส่วนงานดำเนินงาน	2559
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558)	งบการเงินรวม	2559
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2558)	การร่วมการงาน	2559
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2558)	การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียในกิจการอื่น	2559
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2558)	การวัดมูลค่ายุติธรรม	2559
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558)	ความช่วยเหลือจากรัฐบาล - กรณีที่ไม่มีความเกี่ยวข้องอย่างเฉพาะเจาะจงกับกิจกรรมดำเนินงาน	2559
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2558)	สัญญาเช่าดำเนินงาน - สิ่งจูงใจที่ให้แก่ผู้เช่า	2559
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 25 (ปรับปรุง 2558)	ภาษีเงินได้ - การเปลี่ยนแปลงสถานภาพทางภาษีของกิจการหรือของผู้ถือหุ้น	2559
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2558)	การประเมินเนื้อหาสัญญาเช่าที่ทำขึ้นตามรูปแบบกฎหมาย	2559
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2558)	การเปิดเผยข้อมูลของข้อตกลงสัมปทานบริการ	2559
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 31 (ปรับปรุง 2558)	รายได้ - รายการแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับบริการโฆษณา	2559
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 32 (ปรับปรุง 2558)	สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - ต้นทุนเว็บไซต์	2559
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2558)	การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอน การบูรณะ และหนี้สินที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน	2559

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน	เรื่อง	ปีที่มีผลบังคับใช้
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2558)	การประเมินว่าข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือไม่	2559
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2558)	สิทธิในส่วนได้เสียจากกองทุนการรื้อถอน การบูรณะและการปรับปรุง สภาพแวดล้อม	2559
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2558)	การปรับปรุงย้อนหลังภายใต้มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่เงินเฟ้อรุนแรง	2559
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558)	งบการเงินระหว่างกาลและการด้อยค่า	2559
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2558)	ข้อตกลงสัมปทานบริการ	2559
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2558)	โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า	2559
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 14 (ปรับปรุง 2558)	ข้อจำกัดสินทรัพย์ตามโครงการผลประโยชน์ ข้อกำหนดเงินทุนขั้นต่ำและปฏิสัมพันธ์ของรายการเหล่านี้ สำหรับมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน	2559
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2558)	สัญญาสำหรับการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์	2559
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2558)	การจ่ายสินทรัพย์ที่ไม่ใช่เงินสดให้เจ้าของ	2559
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2558)	การโอนสินทรัพย์จากลูกค้า	2559
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2558)	ต้นทุนการเปิดหน้าดินในช่วงการผลิตสำหรับเหมืองผิวดิน	2559
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2558)	เงินที่นำส่งรัฐ	2559

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

ผู้บริหารพิจารณาถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ปรับปรุงใหม่ดังกล่าวต่องบการเงินของกลุ่มบริษัท/บริษัท และคาดว่าไม่มีผลกระทบที่มีสาระสำคัญต่องบการเงินในงวดที่เริ่มถือปฏิบัติ

ข้อมูลบุคคลอ้างอิง

นายทะเบียนหลักทรัพย์	บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด ที่ตั้งสำนักงาน เลขที่ 93 อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ชั้น1 ตึกบี ถ. รัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. (0) 2009-9000 โทรสาร (0) 2009-9991
ข้อมูลผู้สอบบัญชี	นางสาวมะลิวรรณ พาหุวัฒนกร ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 4701 แห่ง บริษัท เอ็นพีเอส สยาม สอบบัญชี จำกัด 555/5-6 อาคารเอสเอสพีทาวเวอร์ ชั้น 5 ซอยสุขุมวิท 63 (เอกมัย) ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ (0) 2711-5300 โทรสาร (0) 2711-5866
ข้อมูลนักลงทุนสัมพันธ์	นายศิว์วิศว์ อนันตกุล เลขที่ 408/37 อาคารพหลโยธิน เพลส 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 แอพไพรซัล จำกัด เลขที่ 138 ซอยรัชดาภิเษก20 ถนนรัชดาภิเษก แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 โทรศัพท์ (0) 2275-4157-8 โทรสาร (0) 2275-4159 บริษัท แอดวานซ์ แอพไพรซัล จำกัด 41/391 ถนนนวลจันทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ (0) 2363-7626 โทรสาร (0) 2944-4661

ข้อมูลทั่วไปของบริษัท

ประวัติบริษัทฯ

พ.ศ. 2465	ก่อตั้งบริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) (“บริษัทฯ” หรือ “IEC”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อก่อสร้างทางรถไฟสายกรุงเทพฯ-อรัญประเทศ ถือเป็นครั้งแรกของการเชื่อมโยงประเทศไทยเข้ากับชายแดนกัมพูชา
พ.ศ. 2496	บริษัทฯ ได้ทำการจดทะเบียนเป็นบริษัทสัญชาติไทยในปี พ.ศ. 2496 ด้วยทุนจดทะเบียน 10 ล้านบาท
พ.ศ. 2508	บริษัทฯ ได้รับพระบรมราชโองการแต่งตั้งให้เป็น “บริษัทในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว” รับพระราชทาน “ตราตั้งครุฑ” โดยพระบรมราชานุญาต
พ.ศ. 2526	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ได้เล็งเห็นศักยภาพในการเจริญเติบโตของบริษัทฯ จึงเข้ามาลงทุนและดูแลกิจการทั้งหมด ส่งผลให้บริษัทฯ มีสถานะเป็นบริษัทในเครือซิเมนต์ไทย
พ.ศ. 2533	เครือซิเมนต์ไทยมีการปรับเปลี่ยนนโยบายด้านการลงทุนบริษัทฯ จัดหาผู้ลงทุนรายใหม่และเพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 120 ล้านบาท
พ.ศ. 2535	บริษัทฯ ได้เข้าจดทะเบียนเป็นบริษัทในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
พ.ศ. 2536	เปลี่ยนสถานะเป็น “บริษัทมหาชนจำกัด”
พ.ศ. 2556	บริษัทฯ ได้เปลี่ยนธุรกิจจากขายปลีกโทรคมนาคมมาเป็นธุรกิจพลังงานทดแทน ซึ่งปัจจุบันประกอบด้วยกลุ่มธุรกิจ 4 กลุ่มได้แก่ ธุรกิจ คือ (1) กลุ่มธุรกิจพลังงาน (Energy Business) ได้แก่ พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานจากขยะรีไซเคิล และพลังงานชีวมวล (2) กลุ่มธุรกิจผลิตเม็ดพลาสติกจากขยะรีไซเคิล (Recycled Plastic Pellet from Waste Plastic) (3) กลุ่มธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Business) และ (4) กลุ่มธุรกิจการสื่อสารและที่ปรึกษาด้านวิศวกรรม (Communications and Engineering Consulting Business)

ข้อมูลทั่วไป

ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท :	บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) The International Engineering Public Company Limited
ชื่อย่อ	IEC
เลขทะเบียนบริษัท	เลขที่ 0107536000323 (เดิมเลขที่ บมจ.106)
ลักษณะการประกอบธุรกิจ	การบริการวางระบบโซลูชั่นด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารโทรคมนาคมแบบครบวงจรรวมถึงการดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์พลังงานชีวมวลพลังงานขยะและผลิตเม็ดพลาสติก
ทุนจดทะเบียน	2,048,245,850 บาท (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558)
ทุนชำระแล้ว	1,807,959,300.00 บาท (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558)
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	เลขที่ 408/37 อาคารพหลโยธิน เพลส ชั้น 9 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ +66 2619 0199 โทรสาร +66 2619 0019 website: http://www.iec.co.th

สรุปตำแหน่งของรายการที่กำหนดตามแบบ 56-2 ในรายงานประจำปี 2558

		หน้า
1.	วิสัยทัศน์และพันธกิจ	ปกใน
2.	สารจากประธานกรรมการ	6
3.	คณะกรรมการบริหาร	7
4.	ข้อมูลที่สำคัญทางการเงิน	5
5.	พัฒนาการที่สำคัญ	2
6.	ลักษณะประกอบธุรกิจ	13
	6.1 โครงสร้างบริษัทในเครือและรายได้	10
	6.1.1 ธุรกิจพลังงาน	13
	6.1.2 ธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศ	19
	6.1.3 ธุรกิจสื่อสารและที่ปรึกษาด้านวิศวกรรม	23
	6.1.4 ธุรกิจเม็ดพลาสติก	24
7.	สถานการณ์ทางธุรกิจพลังงาน	26
	7.1 สถานการณ์ปัจจุบัน	26
	7.2 การจัดทำ PDP 2015	27
8.	ปัจจัยความเสี่ยง	29
9.	การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ	34
11.	การควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยง	58
12.	เอกสารแนบประวัติกรรมการและคณะกรรมการบริษัท	59
13.	โครงสร้างองค์กร	66
	13.1 Human Resource Structure	64
	13.2 คณะกรรมการบริษัททุกชุด	66
	13.3 การประชุมของคณะกรรมการ	68
	13.4 ค่าตอบแทนคณะกรรมการและผู้บริหาร	70
	13.5 การกำกับดูแลกิจการ	71
	13.5 ค่าตอบแทนผู้สอบบัญชี	78
14.	โครงสร้างผู้ถือหุ้น	83
	14.1 รายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ 9 อันดับ	83
	14.2 รายละเอียดเกี่ยวกับหุ้น	83
	14.3 นโยบายปันผล	83
15.	ความรับผิดชอบต่อสังคม	84
16.	รายการระหว่างกัน	88
17.	รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ	89
18.	รายงานของผู้สอบบัญชี	92
19.	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	95
20.	หมายเหตุประกอบงบการเงิน	107
21.	ข้อมูลบุคคลอ้างอิง	241
22.	ข้อมูลทั่วไปของบริษัท	242

IEC
since 1922

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน)
408/37 อาคารพหลโยธินเพลส ชั้น 9 ถนนพหลโยธิน
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์: 0 2619 0199
โทรสาร: 0 2619 0019
www.iec.co.th