ANNUAL REPORT

รายงานประจำปี 2564

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน)

IEC

since 1922

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน)

วิสัยทัศน์

วิสัยทัศน์ของไออีซีจะเป็นองค์กรชั้นนำในธุรกิจพลังงานทดแทน (Renewable Energy) และธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information and Communication Technology) โดยการบูรณาการ บุคลากร และนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยเพื่อการจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ

พันธกิจ

พันธกิจสำคัญของไออีซี คือ การดำเนินธุรกิจและส่งเสริมการทำงานด้วยหลักธรรมาภิบาล มีจริยธรรมและความรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย พัฒนาระบบบริหารงาน สินค้าและบริการต่างๆให้เกิดการต่อยอด เกิดคุณค่าและมูลค่าเพิ่มด้วยการเติบโตในธุรกิจพลังงานทดแทน ธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมปรับเปลี่ยนองค์กรให้เข้ากับสภาพแวดล้อมทางธุรกิจ ให้เป็นองค์กรที่ทันสมัยในระดับประเทศและระดับสากล

สารบัญ

ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ 3
ข้อมูลบริษัท 4
การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ 5
คณะกรรมการบริษัท 7
คณะผู้บริหาร 9
โครงสร้างการถือหุ้นของบริษัทและบริษัทย่อย 10
สัดส่วนรายได้แต่ละกลุ่มธุรกิจและโครงสร้างรายได้ของบริษัทย่อย 12
ลักษณะการประกอบธุรกิจ 13
สถานการณ์ทางพลังงาน 26
ปัจจัยความเสี่ยง 27
โครงสร้างการจัดการ 30
โครงสร้างผู้ถือหุ้น 56
ความรับผิดชอบต่อสังคม 59
การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง 69
รายการระหว่างกันของบริษัทกับบริษัทย่อยทางตรงและทางอ้อม 70
รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต 72
สรุปฐานะการเงินและผลการดำเนินงาน 79
อัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ 87
การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ 88
ข้อมูลทั่วไปของบริษัท 99
ข้อมูลบุคคลอ้างอิง 100

รายงานทางการเงิน (อยู่ในเล่มงบการเงิน)

ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ

หน่วย : ล้านบาท

ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ	2564	2563	2562
สินทรัพย์รวม	1,501.76	1,559.94	1,607.56
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้เช่าซื้อ	59.92	48.66	63.42
หนี้สินรวม	370.93	443.74	523.81
ส่วนของผู้ถือหุ้น	1,130.83	1,116.20	1,083.75
รายได้รวม	572.85	573.76	547.56
ค่าใช้จ่ายการดำเนินงาน	73.93	66.08	114.24
กำไร(ขาดทุน) สุทธิหลังภาษี (งบการเงินรวม)	14.56	31.25	-64.42
กำไร(ขาดทุน) สุทธิหลังภาษี (งบเฉพาะกิจการ)	130.42	39.75	-159.92
กำไรสุทธิต่อหุ้น (บาท)	0.00005	0.00013	-0.00026
อัตรากำไรสุทธิ (%)	3%	5%	-12%
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (%)	1%	3%	-6%
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (%)	1%	2%	-4%
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	0.33	0.40	0.48
อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย (เท่า)	1.29	0.74	-3.81
อัตราการหมุนเวียนของสินทรัพย์รวม (เท่า)	0.38	0.36	0.34

ข้อมูลบริษัท

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) (“บริษัทฯ” หรือ “IEC”) ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2465 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อก่อสร้างทางรถไฟสายกรุงเทพฯ-อรัญประเทศ บริษัทฯ ได้ทำการจดทะเบียนเป็นบริษัทสัญชาติไทยในปี พ.ศ. 2496 ด้วยทุนจดทะเบียน 10 ล้านบาท ต่อมาในปี พ.ศ. 2508 บริษัทฯได้รับพระบรมราชโองการแต่งตั้งให้เป็น “บริษัทในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว” รับพระราชทาน “ตราตั้งครุฑ” โดยพระบรมราชานุญาต หลังจากนั้นในปี พ.ศ. 2526 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ได้เข้ามาลงทุนและดูแลกิจการทั้งหมด ส่งผลให้บริษัทฯ มีสถานะเป็นบริษัทในเครือซิเมนต์ไทย จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2533 เครือซิเมนต์ไทยมีการปรับเปลี่ยนนโยบายด้านการลงทุน กลุ่มผู้บริหารของบริษัทฯจึงเสนอตัวเข้าเป็นผู้ลงทุนทั้งหมดรวมถึงจัดหาผู้ลงทุนรายใหม่เพิ่มเติม และได้ทำการเพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 120 ล้านบาท ต่อมาในปี พ.ศ. 2535 บริษัทฯ ได้เข้าจดทะเบียนเป็นบริษัทในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยจัดอยู่ในกลุ่มสื่อสารโทรคมนาคม และในปี พ.ศ. 2536 ได้เปลี่ยนสถานะเป็น “บริษัทมหาชนจำกัด” รวมทั้งได้ทำการเพิ่มทุนจดทะเบียนมาโดยตลอด

ต่อมา บริษัทฯ ได้เล็งเห็นว่าการขยายตัวของชุมชนทำให้ปริมาณของขยะมูลฝอยเพิ่มขึ้นอย่างมาก ประกอบกับปริมาณความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นตามการขยายตัวของชุมชน บริษัทฯ จึงได้เริ่มดำเนินธุรกิจพลังงาน (Energy Business) และธุรกิจที่เกี่ยวข้อง ในปี 2564 บริษัทฯ มีการประกอบธุรกิจใน 3 กลุ่ม คือ (1) กลุ่มธุรกิจพลังงาน (Energy Business) ได้แก่ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โรงไฟฟ้าพลังงานจากขยะ และโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล (2) กลุ่มธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information and Communication Technology Business) (3) กลุ่มธุรกิจที่ปรึกษาด้านวิศวกรรม (Engineering Consulting Business)

สำหรับกลุ่มธุรกิจที่ปรึกษาด้านวิศวกรรม (Engineering Consulting Business) เนื่องจากโครงการต่างๆ ของกลุ่มธุรกิจที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมได้สิ้นสุดลง และยังไม่มีโครงการใหม่ ขณะนี้ จึงอยู่ในระหว่างการปิดกลุ่มธุรกิจนี้ต่อไป

การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ

การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญในส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ และการบริหารงานในช่วงปี 2560 - 2564

20 ตุลาคม 2560 : ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 1/2560 ของบริษัทฯ เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2560 ได้มีมติที่สำคัญต่าง ๆ ดังนี้

(1) อนุมัติลดทุนจดทะเบียนของบริษัทฯ จาก 2,440,745,055 บาท เหลือ 2,440,661,250.76 บาท โดยการตัดหุ้นสามัญที่ไม่สามารถจำหน่ายได้จำนวน 8,380,424 หุ้น

(2) อนุมัติการเพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทฯ อีกจำนวน 2,035,915,023.50 บาท จากทุนจดทะเบียนเดิม 2,440,661,250.76 บาท เป็นทุนจดทะเบียนใหม่ จำนวน 4,476,576,274.26 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 203,591,502,350 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.01 บาท

(3) อนุมัติให้จัดสรรและเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนใหม่ของบริษัทฯ จำนวน 203,591,502,350 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.01 บาท โดยจัดสรรและเสนอขายให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิม (RO)ในอัตราส่วน 1 หุ้นสามัญเดิม ต่อ 1 หุ้นสามัญเพิ่มทุนใหม่ ในราคาเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนใหม่ หุ้นละ 0.0125 บาท

26 กุมภาพันธ์ 2561 : บริษัทฯ ได้ขายเงินลงทุนทั้งหมดในบริษัท โรงไฟฟ้าหนองรี จำกัดที่ถืออยู่จำนวน 500,000 หุ้น คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 100 ของทุนชำระแล้วของบริษัทดังกล่าว เนื่องจาก ณ เวลานั้น บริษัทขาดสภาพคล่อง

15 มีนาคม 2561 : บริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี่ จำกัด (“IECG”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ ได้ลงทุนเข้าซื้อหุ้นสามัญในส่วนที่เหลือทั้งหมดของบริษัท จีเดค จำกัด (“GIDEC”) อีกจำนวน 2,000,000 หุ้น คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 50 ของทุนชำระแล้วของบริษัทดังกล่าว จึงทำให้ IECG ถือหุ้นใน GIDEC ร้อยละ 100

12 ตุลาคม 2561 : บริษัทฯ ได้รับเงินจากการจัดสรรและเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 45,744,275,772 หุ้น เป็นเงินจำนวน 571.80 ล้านบาท

29 มีนาคม 2562 : บริษัทฯ ส่งงบการเงินประจำปี 2559

22 พฤษภาคม 2562 : มีการใช้สิทธิ IEC-W2 ครั้งสุดท้าย จำนวน 9,760,547 หุ้น ในราคาใช้สิทธิ 0.045 บาทต่อหุ้น (IEC-W2 ครบอายุ)

20 มิถุนายน 2562 : ตลาดหลักทรัพย์ฯ เพิกถอนหุ้นสามัญของไออีซีจากการเป็นหลักทรัพย์จดทะเบียน มีผลวันที่ 10 กรกฎาคม 2562 และเปิดโอกาสให้ซื้อขายหลักทรัพย์ระหว่างวันที่ 1-9 กรกฎาคม 2562

27 มิถุนายน 2562 : บริษัทฯ ไม่เห็นด้วยต่อคำสั่งเพิกถอนหุ้นสามัญฯ จึงใช้สิทธิทางศาลปกครองฟ้องร้องตลาดหลักทรัพย์ฯ ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาของศาลปกครองซึ่งยังไม่ทราบผล

(ในปี 2564 บริษัทไม่ค้างส่งงบการเงิน)

คณะกรรมการบริษัท

นายโกมล จึงรุ่งเรืองกิจ
ประธานกรรมการ

พล.ต.ต.สมนึก บุรมิ
ประธานกรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ

นายเฉลิม ซื่อภักดี
กรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ

นายศักดา ศรีนิเวศน์
กรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ

นางสาวพลอยครินทร์ สัจจะเวทะ
กรรมการ / ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

นายพรเทพ อิฐโสภณพันธ์
กรรมการ

นางชนิดาภา วณิชเจริญสุข
กรรมการ

นายพลสันต์ เตียวสมบูรณ์กิจ
กรรมการ

คณะผู้บริหาร

1. นางสาวพลอยครินทร์ สัจจะเวทะ

   ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

2. นางสาวดวงใจ นิลพันธุ์

   รักษาการรองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายงาน ICT

   และ ผู้ช่วยกรรมการผู้อำนวยการใหญ่

3. นางสาวฐิติรัตน์ เกื้อนุ่น : ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2564

   ผู้ดูแลสูงสุดฝ่ายบัญชีและการเงิน (CFO)

4. นายอภิเชษฐ ไพบูลย์พันธ์ : สิ้นสุดเมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2564

   กรรมการผู้อำนวยการใหญ่

*ตามที่ปรากฏในรายละเอียดเกี่ยวกับคณะผู้บริหาร

โครงสร้างการถือหุ้นของบริษัทและบริษัทย่อย

นโยบายและการแบ่งการดำเนินงานของบริษัทและบริษัทย่อย

กลุ่มบริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) (IEC) จัดแบ่งธุรกิจในปี 2564 เป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

(1) กลุ่มธุรกิจพลังงานทดแทน (Renewable Energy Business)

1.1 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Power Plant) ภายใต้การดำเนินงานของบริษัทย่อย(บริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แตง จำกัด)

1.2 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ (Waste-to-Energy Power Plant) ภายใต้การดำเนินงานของบริษัทย่อย (บริษัท จีเดค จำกัด)

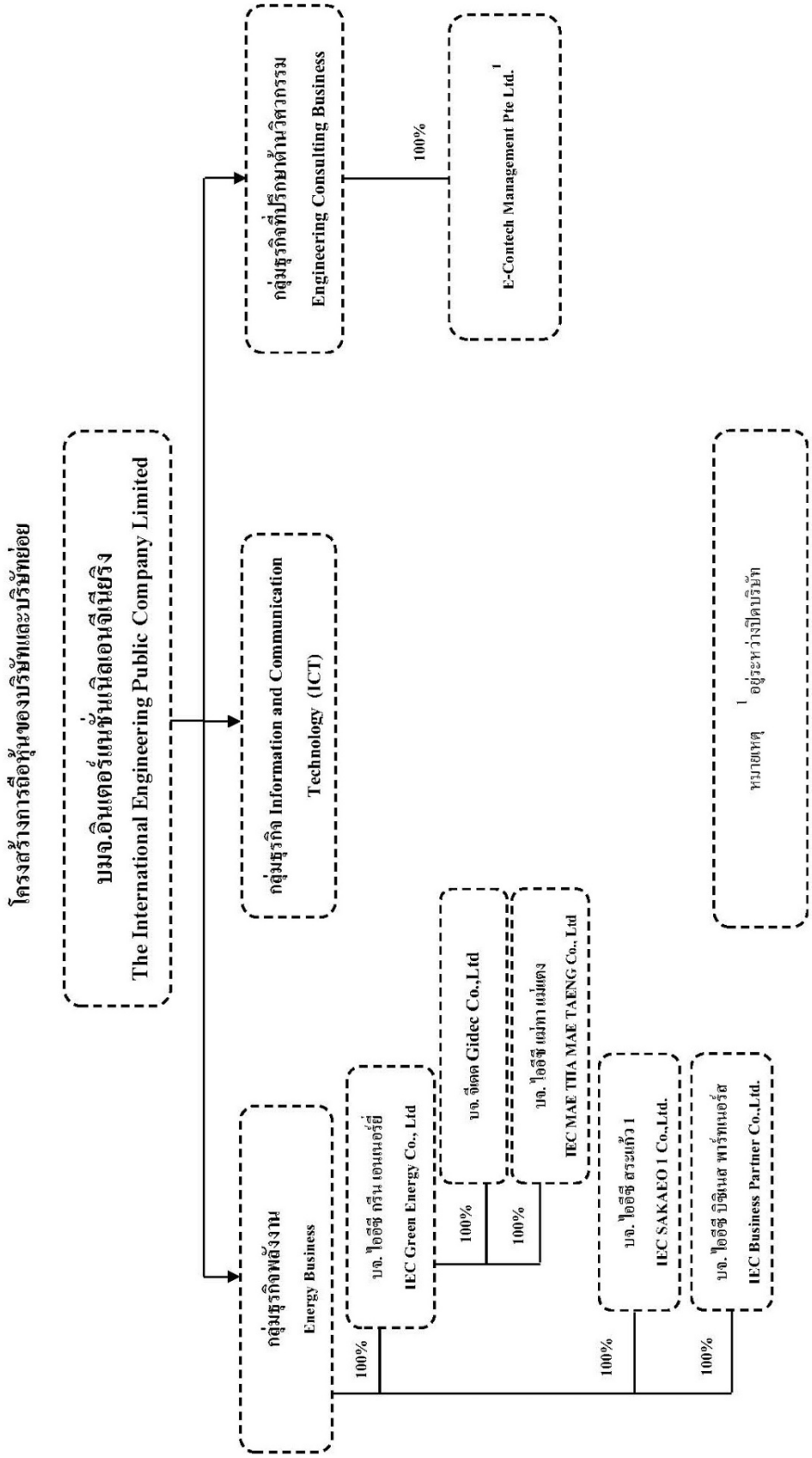
1.3 ธุรกิจโรงไฟฟ้าชีวมวล (Biomass Power Plant) ภายใต้การดำเนินงานของบริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด)

(2) กลุ่มธุรกิจ Information and Communication Technology (ICT)

ธุรกิจ ICT ภายใต้การดำเนินการของการเป็นผู้ให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมีบทบาทเป็น System Integrator ร่วมกับพันธมิตรในการประมูลโครงการภาครัฐและเอกชน

(3) กลุ่มธุรกิจที่ปรึกษาด้านวิศวกรรม (Engineering Consulting Business)

ปัจจุบันงานโครงการของกลุ่มธุรกิจนี้ได้สิ้นสุดลงตั้งแต่ปลายปี 2558 และยังไม่มีโครงการใหม่เพิ่มเติม จึงอยู่ระหว่างปิดบริษัทย่อยในกลุ่มนี้ต่อไป


โครงสร้างการถือหุ้นของบริษัทและบริษัทย่อย
บมจ.อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง
The International Engineering Public Company Limited
กลุ่มธุรกิจพลังงาน
Energy Business
กลุ่มธุรกิจ Information and Communication Technology (ICT)
กลุ่มธุรกิจที่ปรึกษาด้านวิศวกรรม
Engineering Consulting Business
E-Contech Management Pte Ltd.[1]
100%
บจ. ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี่
IEC Green Energy Co., Ltd
บจ. ซีเดค Gidec Co.,Ltd
บจ. ไออีซี แม่ตาแม่แตง
IEC MAE THA MAE TAENG Co., Ltd
บจ. ไออีซี สระแก้ว 1
IEC SAKAEO 1 Co.,Ltd.
บจ. ไอซี บิซิเนส พาร์ทเนอร์ส
IEC Business Partner Co.,Ltd.
หมายเหตุ [1] อยู่ระหว่างปิดบริษัท

สัดส่วนรายได้แต่ละกลุ่มธุรกิจและโครงสร้างรายได้ของบริษัทย่อย

	% การถือหุ้น	ปี 2564		ปี 2563		ปี 2562	
		ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
ผลิตภัณฑ์และบริการของบริษัท							
ธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศ	100	65.78	11.48	84.16	14.67	63.54	11.58
ธุรกิจโทรศัพท์เคลื่อนที่	100	-	-	-	-	-	-
ธุรกิจผลิตภัณฑ์วิศวกรรม	100	-	-	-	-	-	-
รายได้อื่น	100	54.82	9.56	14.26	2.48	5.66	1.03
รวมมูลค่าการจำหน่ายของบริษัท		**120.60**	**21.04**	**98.42**	**17.15**	**69.10**	**12.61**
กลุ่มธุรกิจพลังงาน							
บจ. ไออีซี กรีนเอนเนอร์ยี่	100	-	-	-	-	-	-
บจ. จีเคค	100	156.56	27.30	181.20	31.56	205.75	37.50
บจ. ไออีซี แม่ทา แม่แตง	100	57.65	10.06	64.31	11.20	69.76	12.71
บจ. ไออีซี สระแก้ว1	100	238.49	41.60	230.23	40.09	203.99	37.18
บจ. ไออีซี บิซิเนส พาร์ทเนอร์ส	100	-	-	-	-	-	-
รวมรายได้กลุ่มธุรกิจพลังงาน		**452.70**	**78.96**	**475.74**	**82.85**	**479.50**	**87.39**
กลุ่มธุรกิจที่ปรึกษาด้านวิศวกรรม							
E-Contech Management Pte.Ltd	100	-	-	-	-	-	-
รวมรายได้ของบริษัทและบริษัทย่อย		**573.30**	**100**	**574.16**	**100**	**548.60**	**100**

ลักษณะการประกอบธุรกิจ

บริษัทฯ ดำเนินกิจการประกอบด้วยกลุ่มธุรกิจ 3 กลุ่มได้แก่ ธุรกิจ คือ (1) กลุ่มธุรกิจพลังงาน (Energy Business) ได้แก่ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โรงไฟฟ้าพลังงานจากขยะ โรงไฟฟ้าชีวมวล (2) กลุ่มธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information and Communication Technology : ICT) (3) กลุ่มธุรกิจที่ปรึกษาด้านวิศวกรรม (Engineering Consulting Business)

1. กลุ่มธุรกิจพลังงาน (Energy Business)

การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (renewable energy) ต่างๆ เช่น แสงอาทิตย์ ขยะและชีวมวล เป็นต้น เป็นการผลิตไฟฟ้าโดยใช้พลังงานทดแทน โดยแหล่งเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้าสามารถหาได้จากท้องถิ่นต่างๆ บริษัทได้เล็งเห็นความสำคัญดังกล่าว จึงได้เริ่มดำเนินธุรกิจพลังงานทดแทน ตลอดจนการค้นคว้าและวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้พลังงานทดแทนเหล่านั้นให้เกิดประโยชน์ทางเศรษฐกิจเพิ่มมากขึ้น และปัจจุบันบริษัทได้ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าโดยใช้พลังงานทดแทนในหลายรูปแบบ กล่าวคือ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Power Plant) โรงไฟฟ้าพลังงานขยะ (Waste to Energy Power Plant) โรงไฟฟ้าชีวมวล (Biomass Power Plant)

1.1 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

<u>ลักษณะของผลิตภัณฑ์และบริการ</u>

โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์เป็นธุรกิจที่ไม่มีความซับซ้อนในด้านการดำเนินงาน อีกทั้งยังมีจุดแข็งในด้านวัตถุดิบเพื่อการผลิต เนื่องจากแสงอาทิตย์เป็นพลังงานธรรมชาติที่มีอยู่ไม่จำกัด ประกอบกับกระบวนการผลิตปราศจากการเผาไหม้ใดๆ ทำให้ไม่ส่งผลต่อสภาพแวดล้อม นอกจากนี้นโยบายการสนับสนุนด้านราคารับซื้อกระแสไฟฟ้าโดยภาครัฐทำให้ธุรกิจมีความมั่นคงเป็นอย่างยิ่ง

โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของบริษัทฯทั้ง 2 แห่ง เป็นแบบ Grid ซึ่งมีคุณสมบัติในการแปลงกระแสไฟฟ้ากระแสตรง (DC) ที่ผลิตได้จากแผงโซล่าเซลล์ ให้เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบจำหน่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของบริษัท มีสัญญารับซื้อกระแสไฟฟ้า (PPA) กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำนวน 4 ฉบับ กำลังไฟฟ้ารับซื้อรวม 3.84 เมกะวัตต์ ดำเนินการโดยบริษัทย่อยดังต่อไปนี้

บริษัทย่อยที่ดำเนินงาน	ที่ตั้ง	COD [1]	กำลังไฟฟ้ารับซื้อรวม (เมกะวัตต์)
บริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แตง จำกัด			
- *โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ลำพูน 1,2*	ต. ทากาศ อ.แม่ทา จ.ลำพูน	23-ก.ย.-56	1.92
- *โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ แม่มาลัย 1,2*	ต.ขี้เหล็ก อ. แม่แตง จ. เชียงใหม่	30-มิ.ย.-57	1.92
รวมกำลังการผลิตพลังไฟฟ้า			**3.84**

[1] COD : Commercial Operation Date

- **โรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์ อ. แม่ทา จ.ลำพูน**

ใช้แผงโซล่าเซลล์ชนิด ฟิล์มบาง เครื่องหมายการค้า Solar Frontier รุ่น SF 140S ผลิตในประเทศญี่ปุ่น เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า ตรง/สลับ เครื่องหมายการค้า SMA รุ่น STP 17000 TL-EE-10 ชนิด String Inverter ผลิตในประเทศเยอรมนี แปลงแรงดันไฟฟ้าด้วยหม้อแปลงและจำหน่ายเข้าสู่ระบบสายส่ง 22 kV ด้วยคุณภาพของกระแสไฟฟ้า ที่ผ่านการทดสอบจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

- **โรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์ อ. แม่มาลัย จ.เชียงใหม่**

ใช้แผ่นโซล่าเซลล์ชนิดผลึกรวม เครื่องหมายการค้า JA Solar รุ่น JAP6 60 250 ผลิตในประเทศจีน เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า ตรง/สลับ เครื่องหมายการค้า SMA รุ่น STP 20000 TL-EE-10 ชนิด String Inverter ผลิตในประเทศเยอรมนี แปลงแรงดันไฟฟ้าด้วยหม้อแปลงและจำหน่ายเข้าสู่ระบบสายส่ง 22 kV ด้วยคุณภาพของกระแสไฟฟ้า ที่ผ่านการทดสอบจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

<u>การตลาดและการแข่งขัน</u>

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 (Inverter) 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 แผงโซล่าเซลล์ นำเข้าจากประเทศ ญี่ปุ่น และสาธารณรัฐประชาชนจีน, Inverter นำเข้าจากประเทศเยอรมนี หม้อแปลงไฟฟ้าผลิตในประเทศไทย ทำให้ที่เชื่อมั่นได้ว่า โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุกแห่งของบริษัทสามารถผลิตไฟฟ้าได้อย่างมีคุณภาพตามความต้องการของลูกค้า

งานที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

ไม่มี

1.2 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ (Waste to Energy Power Plant)

ลักษณะของผลิตภัณฑ์และบริการ

การเพิ่มของปริมาณขยะมูลฝอยก่อให้เกิดปัญหาในการบริหารจัดการขยะในท้องถิ่น แม้วิธีการฝังกลบซึ่งใช้อยู่ในปัจจุบันเป็นวิธีการที่ลงทุนต่ำที่สุด แต่ก็มีผลกระทบต่อชุมชนทั้งด้านมลภาวะและทัศนียภาพ ทำให้ปัจจุบันการสร้างหลุมฝังกลบใหม่เป็นไปได้ยากเนื่องจากการต่อต้านจากชุมชน ภาครัฐในระดับท้องถิ่นเองต้องเผชิญปัญหาในการวางแผนการบริหารจัดการขยะอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

บริษัทฯ เล็งเห็นถึงปัญหาและโอกาสทางธุรกิจดังกล่าวจึงได้ศึกษาเทคโนโลยีทางด้านการกำจัดขยะมูลฝอยและแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ซึ่งสามารถพัฒนาเป็นธุรกิจหลักของบริษัทฯ ที่คาดว่าจะให้ผลตอบแทนที่มั่นคง และยั่งยืนในอนาคต แม้ว่าจะมีปัญหาอุปสรรคทางด้านเทคนิคและปัญหามลภาวะอยู่บ้างในช่วงเวลาที่ผ่านมา

บริษัทได้ร่วมทุนกับบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) หรือ EGCOในการดำเนินงานโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานขยะ ชื่อ บริษัท จีเดค จำกัดโดยสร้างโรงงานกำจัดขยะชุมชนและแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ขนาดกำลังการผลิตสูงสุด 7.0 เมกะวัตต์ และมีขนาดกำลังการผลิตขายกระแสไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้สูงสุด 6.5 เมกะวัตต์ ภายใต้สัญญาขายไฟกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยสัญญามีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ทั้งสองฝ่ายลงนามในสัญญา โดยมีระยะเวลา 5 ปี และต่อเนื่องครั้งละ 5 ปีโดยอัตโนมัตินับตั้งแต่เปิดขายกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2557

ด้วยที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี่ จำกัด (IECG) ครั้งที่ 4/2561 เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2561 ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) ภายใต้ความเห็นชอบของที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 2/2561 เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561 มีมติอนุมัติให้ IECG เข้าลงทุนซื้อหุ้นสามัญของบริษัท จีเดค จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของ IECG คืนจาก EGCO มีผลทำให้ IECG เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัท จีเดค จำกัด ในสัดส่วน 100%

โรงไฟฟ้าพลังงานขยะของบริษัทฯตั้งอยู่ที่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ซึ่งนับได้ว่าเป็นโรงกำจัดขยะและแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าแห่งแรกของประเทศไทยที่ใช้เทคโนโลยี Ash-Melting Gasification และใช้เทคโนโลยีชั้นสูงที่ได้รับการยอมรับและพัฒนาในภาคพื้นยุโรป โดยใช้เทคโนโลยีในการก่อสร้างจากประเทศฟินแลนด์ โดยบริษัทฯได้ลงนามในสัญญาบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน กับ เทศบาลนครหาดใหญ่เป็นระยะเวลา 25 ปี และยังสามารถลงนามในสัญญาบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนร่วมกับองค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น ในจังหวัดสงขลาจำนวน 12 องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น เพื่อนำส่งขยะมูลฝอยชุมชนรายวันนำมาเป็นเชื้อเพลิงให้กับบริษัทฯได้วันละไม่ต่ำกว่า 250 ตันต่อวัน ซึ่งเป็นปริมาณที่มากพอสำหรับการนำมาเตรียมเป็นเชื้อเพลิงสำหรับการเผาเพื่อการผลิตไฟฟ้าได้เต็มประสิทธิภาพ

<u>การตลาดและการแข่งขัน</u>

การดำเนินการโครงการพัฒนาพลังงานทดแทนมีความแตกต่างกับการดำเนินการธุรกิจอื่นๆ เนื่องจากเป็นโครงการที่มีผลกระทบต่อชุมชนและสังคมโดยรวม โดยคู่สัญญาของบริษัทเป็นองค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น ซึ่งมีหน้าที่ในการบำรุงรักษาสภาพแวดล้อมของชุมชนและพื้นที่ของตนเอง การเข้าดำเนินการโครงการจะเป็นการประมูลตามระเบียบของทางราชการ และเมื่อได้รับการพิจารณาแล้ว จะสามารถดำเนินการตามข้อตกลงกับองค์กรบริหารส่วนท้องถิ่นตามกรอบข้อตกลงและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ตลอดอายุสัญญา

อย่างไรก็ดี บริษัทฯยังมุ่งมั่นให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความราบรื่น โดยจัดเตรียมงบประมาณด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) รวมทั้งการสร้างสายสัมพันธ์อันดีกับชุมชนในท้องถิ่น มุ่งเน้นการทำงานที่สร้างงานสร้างรายได้ให้แก่คนในท้องถิ่น มุ่งสร้างการสื่อสารที่ดีระหว่างบริษัทฯ และชุมชนเพื่อสันติสุขในการประกอบการ (Industrial Peace)

การจัดหาผลิตภัณฑ์และบริการ

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

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

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

งานที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

ไม่มี

1.3 ธุรกิจโรงไฟฟ้าชีวมวล

ลักษณะผลิตภัณฑ์และบริการ

การผลิตไฟฟ้าด้วยชีวมวล เป็นการผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยระบบเผาไหม้โดยตรง (Direct-Fired) โดยการนำเชื้อเพลิงชีวมวล เช่น ไม้สับ มาใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อเผาไหม้ และถ่ายเทความร้อนให้หม้อไอน้ำจนกลายเป็นไอน้ำที่ร้อนจัด และมีความดันสูง ซึ่งไอน้ำจะไปขับเคลื่อนกังหันหรือเครื่องจักรไอน้ำที่ต่ออยู่กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าออกมา

สำหรับโรงไฟฟ้าชีวมวล ซึ่งดำเนินการโดยบริษัทย่อยคือ บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด: SK 1 (เดิมชื่อ บริษัท แก้วลำดวนเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด: KPS) เป็นโรงไฟฟ้าขนาดกำลังการผลิตรวม 9.9 เมกะวัตต์ โดยใช้ ไม้สับ เปลือกไม้ ทะลายปาล์ม และชานอ้อย เป็นเชื้อเพลิงในการผลิต (Feed Stock) ซึ่งสามารถจัดหาได้อย่างเพียงพอภายในพื้นที่ของจังหวัดสระแก้ว

SK 1 ได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ 8 เมกะวัตต์ ประเภท Non- firm โดย PPA ฉบับนี้ SK1 จะได้รับส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (adder) เป็นระยะเวลา 7 ปี SK 1 ได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ตั้งแต่วันที่ 10 เมษายน 2556 ดังนั้น รายได้ของ SK 1 จะเป็นไปตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าฉบับมาตรฐาน โดยคิดตามหน่วย

ไฟฟ้าที่สามารถส่งจำหน่ายได้ สำหรับสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) ปัจจุบัน SK 1 ได้รับการอนุมัติให้เปลี่ยนราคารับซื้อไฟฟ้าจากระบบ Adder เป็น FiT (Feed -in Tariff) เรียบร้อยแล้ว ตั้งแต่ มีนาคม 2559 มีอายุสัญญา 17 ปี

การตลาดและการแข่งขัน

การดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าดังกล่าวนั้นเป็นธุรกิจที่แตกต่างไปจากการดำเนินธุรกิจในแบบอื่น เนื่องจากเป็นธุรกิจที่มีลูกค้าเพียงรายเดียวคือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งเป็นหน่วยงานภาครัฐที่มีความน่าเชื่อถือ ทั้งนี้เมื่อโครงการได้เริ่มเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์เรียบร้อยแล้วก็สามารถที่จะจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้กับ กฟภ. ได้ตามสัญญาที่ได้รับ

การจัดหาผลิตภัณฑ์และบริการ

วัตถุดิบหลักในการผลิตกระแสไฟฟ้าของ SK 1 ได้แก่ เศษวัสดุเหลือใช้ทางเกษตร เช่น ทะลายปาล์ม ชิ้นไม้สับ เปลือกไม้ และชานอ้อย โดย ชิ้นไม้สับ และเปลือกไม้ สามารถหาได้ตลอดทั้งปีในบริเวณพื้นที่ จังหวัดสระแก้ว ซึ่งมีโรงไม้สับที่สามารถส่งวัตถุดิบให้ SK 1ได้ และทะลายปาล์มสามารถหาได้ตลอดทั้งปีเช่นเดียวกัน แต่ราคาเปลี่ยนแปลงตามตลาด และฤดูกาล ขณะที่ทะลายปาล์มจะขึ้นอยู่กับฤดูกาลเก็บเกี่ยวปาล์มทั้งนี้ผู้ขายมีหน้าที่ต้องจัดหาเชื้อเพลิงตามประเภทที่กำหนดเพื่อส่งมอบให้แก่ SK1

ปริมาณที่ใช้วัตถุดิบในแต่ละวัน

ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในแต่ละวันขึ้นอยู่กับสูตรการเดินเครื่องเพื่อให้ได้กำลังการผลิตที่ขายออกวันละ 8 เมกะวัตต์ โดยกำหนดค่าความร้อนของชนิดเชื้อเพลิงสามารถกำหนดให้ใช้เชื้อเพลิงต้นทุนต่ำ เช่นเปลือกไม้, ทะลายปาล์ม และชิ้นไม้สับ โดยมีปริมาณการใช้เชื้อเพลิงให้เหมาะสมกับชนิดของเชื้อเพลิงและขึ้นอยู่กับค่าความชื้นเป็นหลัก

งานที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

ไม่มี

2. กลุ่มธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information and Communication Technology : ICT)

บริษัทฯ ได้จัดตั้งและพัฒนากลุ่มธุรกิจ Information and Communication Technology หรือ ICT ขึ้นด้วยเล็งเห็นว่า เทคโนโลยีสารสนเทศมีบทบาทสำคัญในการสนับสนุนการดำเนินงานของภาครัฐและเอกชน และมีความสำคัญต่อการบริหารจัดการและพัฒนาองค์กรให้เจริญก้าวหน้า ทั้งนี้เพื่อรองรับความต้องการที่เพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่องทุกปีของภาครัฐและเอกชน

ด้วยประสบการณ์ของบริษัทฯ ในการบริหารจัดการโครงการด้านไอที ที่สำคัญๆ มาตลอดกว่า 14 ปี และการมีพันธมิตรทางธุรกิจที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล รวมตลอดถึงการให้บริการที่ดีเยี่ยม นับเป็นจุดแข็งในการดำเนินธุรกิจ ICT โดยในทุกโครงการที่บริษัทฯ ดำเนินการนั้น บริษัทฯ ได้พิจารณาคัดเลือกอุปกรณ์และระบบที่มีมาตรฐานสูง โดยพิจารณากำหนดรายการของอุปกรณ์และซอฟแวร์แต่ละส่วนให้เหมาะสมกับการใช้งานในองค์กรนั้นๆ เพื่อช่วยให้ลูกค้าของบริษัทฯ ได้รับประโยชน์สูงสุดจากการลงทุนอย่างคุ้มค่าที่สุด

ลักษณะผลิตภัณฑ์หรือบริการ

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

โดยสืบเนื่องจากความสำเร็จของการเป็นบริษัทผู้พัฒนาระบบ Integrated Billing & Customer Services System and Billing Mediation (IBACSS) ในปี 2551-2555 มูลค่าโครงการ 953.36 ล้านบาท ให้กับ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (ชื่อย่อ “NT”) [เดิมชื่อ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ซึ่งควบรวมกิจการกับบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ตั้งแต่วันที่ 7 มกราคม 2564 และ จดทะเบียนในนาม บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)] ในปี 2556 บริษัทฯ ได้รับความไว้วางใจจาก NT ให้เป็นผู้ดำเนินการพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลลูกค้า (Unified Database) มูลค่าโครงการ 211.48 ล้านบาท และจัดทำระบบบูรณาการการรับชำระค่าใช้บริการ (Enterprise Payment Integration System) จำนวน 1 ระบบ มูลค่าโครงการ 20.70 ล้านบาท ในปี 2558 จัดทำแผนพัฒนาระบบสำรองสำหรับ OM Unified จำนวน 1 ระบบ มูลค่าโครงการ 51.73 ล้านบาท ในปี 2561 และจ้างเพิ่มประสิทธิภาพระบบ CRM จำนวน 1 ระบบ มูลค่าโครงการ 63.88 ล้านบาท โดยนับตั้งแต่ปี 2556 เป็นต้นมา บริษัทฯ ยังได้รับความไว้วางใจ จาก NT ให้เป็นผู้ดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์และระบบ IBACSS และ Unified Database อย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน รวมทั้งในปี 2564 ที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้ลงนามสัญญางานจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบบูรณาการการรับชำระค่าใช้บริการ ระบบ Upgrade 4G และระบบค่าส่วนแบ่งโทรคมนาคมและบริการขายส่ง เพิ่มเติมมาอีก 3 โครงการ มูลค่ารวมงานบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์และระบบฯ ทั้งหมด จนถึงปัจจุบัน เป็นมูลค่าทั้งสิ้น 404 ล้านบาท

การตลาด การจำหน่ายและช่องทางการจัดจำหน่าย

กลุ่มลูกค้าหลักของบริษัทฯ คือ องค์กรภาครัฐ, รัฐวิสาหกิจ และ บริษัทเอกชน โดย มุ่งเน้นรับงานโครงการต่างๆ ด้วยการเข้าร่วมประกวดราคา ทั้งนี้สินค้าและบริการของบริษัทฯ เป็นสินค้าที่มีระบบเทคโนโลยีขั้นสูง ดังนั้นในขั้นตอนการขายหรือการนำเสนองานจึงจำเป็นต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญจากหลายสาขา และอาศัยความร่วมมือจากพันธมิตรทั้งภายในและต่างประเทศ ซึ่งนอกเหนือจากการนำเสนอคุณสมบัติโดยผู้เชี่ยวชาญแล้ว ยังมีการนำผลิตภัณฑ์มาทำการ Demo ให้ลูกค้าทดลองใช้จริงอีกด้วย เพื่อให้ลูกค้ามั่นใจในคุณภาพของสินค้าและบริการของบริษัทฯ

ในปี 2564 ที่ผ่านมา ลูกค้าหลักของบริษัทฯ ยังคงเป็น บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นลูกค้ารายใหญ่และมีการจ้างงานอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอดระยะเวลากว่า 14 ปี โดยในปีที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้มีโอกาสนำเสนอผลิตภัณฑ์ และโซลูชั่นต่างๆ เพื่อตอบสนองแผนธุรกิจของ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ได้แก่ Software ระบบ IT Service Management (ITSM) เป็นต้น

กลยุทธ์ในการแข่งขัน

กลยุทธ์ที่สำคัญคือ การมีทีมงานที่มีประสบการณ์ในการบริหารจัดการโครงการด้าน IT และการมีพันธมิตรทางธุรกิจที่หลากหลายในสินค้าประเภทต่างๆ ทั้ง ฮาร์ดแวร์ และ ซอฟต์แวร์ โดยเน้นพันธมิตรที่มีผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีที่ทันสมัย มีมาตรฐาน เป็นที่ยอมรับในระดับสากล มีราคาที่เหมาะสม มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถและมีความพร้อมในการให้บริการหลังการขายที่ดี อาทิ มีศูนย์บริการที่ครอบคลุมพื้นที่การใช้งาน และมีความรวดเร็วในการให้บริการในด้านการผลิตและการจัดจำหน่าย มีความพร้อมในการเตรียมปริมาณสินค้าที่สามารถรองรับงานโครงการขนาดใหญ่ทั้งของภาครัฐและเอกชนได้ และสามารถส่งสินค้าได้ภายในระยะเวลาที่รวดเร็ว ทันต่อการดำเนินงานในแต่ละโครงการ นอกจากการมีสินค้าและบริการที่ดีแล้ว สิ่งสำคัญที่เป็นหัวใจสำคัญในการแข่งขันอีกประการหนึ่ง คือการเป็นพันธมิตรทางธุรกิจที่ดีกับลูกค้า กล่าวคือ บริษัทฯ จะต้องเป็นคู่คิดทางธุรกิจให้กับลูกค้าได้ สามารถให้คำปรึกษาแนะนำ ให้ความช่วยเหลือและดูแลลูกค้าให้ได้สินค้าและบริการที่ดีที่สุดภายใต้งบประมาณที่เหมาะสม

สภาพการแข่งขัน

เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นปัจจัยที่สำคัญในการขับเคลื่อนธุรกิจและองค์กรต่างๆ การติดตามแนวโน้มของเทคโนโลยีสารสนเทศในแต่ละปีจึงเป็นเรื่องสำคัญ ทั้งนี้เพื่อให้สามารถก้าวทันเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไปและรู้เท่าทันคู่แข่งในสภาพการแข่งขันที่มีผู้ประกอบการหน้าใหม่เพิ่มขึ้นทุกปี

ในทุกปลายปี Gartner บริษัทที่ให้คำปรึกษาและวิจัยชื่อดังจากสหรัฐฯ จะระบุเทคโนโลยีที่สำคัญกับธุรกิจ และในปีนี้เอง Gartner ได้คาดการณ์ 12 เทรนด์เทคโนโลยีที่จะขับเคลื่อนธุรกิจดิจิทัลและนวัตกรรมในช่วง 3-5 ปีข้างหน้า ภายใต้ 3 แกนหลัก ดังนี้

แกนหลักที่ 1 : Engineering Trust: ความน่าเชื่อถือทางวิศวกรรม

เทคโนโลยีในส่วนนี้สร้างรากฐานด้านไอทีที่ยืดหยุ่นและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ด้วยการทำให้มั่นใจว่าข้อมูลนำมาผนวกรวมและประมวลผลอย่างปลอดภัยยิ่งขึ้นบนสภาพแวดล้อมคลาวด์และไม่ใช่คลาวด์ เพื่อทำให้สามารถปรับขนาดพื้นฐานด้านไอทีได้อย่างคุ้มค่า

เทรนด์ที่ 1 : Data Fabric

Data Fabric คือ แนวคิดการออกแบบที่ผสานรวมแหล่งข้อมูลที่ยืดหยุ่นระหว่างแพลตฟอร์มและผู้ใช้เพื่อธุรกิจ โดยอาศัยการวิเคราะห์ข้อมูล Metadata ที่มีอยู่อย่างต่อเนื่องเพื่อรองรับการออกแบบและการใช้ข้อมูลแบบบูรณาการและใช้ซ้ำได้ในทุกสภาพแวดล้อมทั้งแพลตฟอร์มไฮบริดและมัลติคลาวด์ ทำให้ข้อมูลพร้อมใช้งานได้ทุกที่ที่ต้องการไม่ว่าข้อมูลจะอยู่ที่ใด

Data Fabric ใช้การวิเคราะห์เรียนรู้และแนะนำได้ว่า ควรนำข้อมูลไปใช้หรือเปลี่ยนที่ไหน ซึ่งจะช่วยลดกระบวนการจัดการข้อมูลได้ถึง 70%

เทรนด์ที่ 2 : Cybersecurity Mesh

Cybersecurity Mesh เป็นสถาปัตยกรรมที่ผสานรวมบริการความมั่นคงปลอดภัยที่แตกต่างและกระจายอย่างกว้างขวาง ช่วยให้โซลูชันด้านความมั่นคงปลอดภัยแบบเดี่ยวทำงานร่วมกัน เพื่อปรับปรุงความมั่นคงปลอดภัยโดยรวม พร้อมกับย้ายจุดควบคุมให้เข้าใกล้สินทรัพย์ที่ได้รับการออกแบบมาให้ปกป้องได้มากยิ่งขึ้นโดยสามารถตรวจสอบยืนยันตัวตน บริบท และการปฏิบัติตามนโยบายได้อย่างรวดเร็วและเชื่อถือได้ทั้งในสภาพแวดล้อมคลาวด์และที่ไม่ใช่คลาวด์

เทรนด์ที่ 3 : Privacy-Enhancing Computation

Privacy-Enhancing Computation (PEC) เป็นมาตรการควบคุมที่เข้ามาปกป้องการประมวลผลข้อมูลส่วนตัวภายใต้สภาพแวดล้อมที่ไม่น่าเชื่อถือ ซึ่งมีความสำคัญยิ่งขึ้นเนื่องจากการประกาศใช้กฎหมายด้านความเป็นส่วนตัวและการปกป้องข้อมูล ตลอดจนความกังวลของผู้บริโภคที่เพิ่มขึ้นด้วย

Privacy-Enhancing Computation อาศัยเทคนิคการปกป้องความเป็นส่วนตัวหลากหลายรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นการเข้ารหัส การแยกหรือการประมวลผลข้อมูลละเอียดอ่อนก่อนกระบวนการ เพื่อให้สามารถดึงค่าออกจากข้อมูลในขณะที่ยังคงปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความเป็นส่วนตัวอยู่

เทรนด์ที่ 4 : Cloud-Native Platforms

Cloud-Native Platform คือ เทคโนโลยีที่เปิดให้สร้างสถาปัตยกรรมแอปพลิเคชันใหม่ที่ปรับ เปลี่ยนได้อย่างยืดหยุ่นและคล่องตัว ซึ่งช่วยให้สามารถตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัลได้อย่างรวดเร็ว โดยพัฒนาระบบขึ้นสู่คลาวด์ ทำให้สามารถใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีได้เต็มที่และลดความซับซ้อนในการดูแลรักษา

แกนหลักที่ 2 : Sculpting Change: การเปลี่ยนแปลงที่เป็นรูปร่าง

ด้วยโซลูชันเทคโนโลยีรูปแบบใหม่นี้ คุณสามารถปรับขนาดและเร่งการเปลี่ยนองค์กรสู่ดิจิทัลได้ เพื่อตอบสนองกับการเปลี่ยนแปลงอย่างทันท่วงที ด้วยการสร้างแอปพลิเคชันสู่การทำกิจกรรมทางธุรกิจต่าง ๆ ให้เป็นอัตโนมัติได้รวดเร็วขึ้น ใช้ประโยชน์สูงสุดจาก AI ได้อย่างเหมาะสม และทำให้ตัดสินใจได้รวดเร็วและชาญฉลาดยิ่งขึ้น

เทรนด์ที่ 5 : Composable Applications

Composable Applications พัฒนามาจากส่วนประกอบต่าง ๆ ที่เน้นธุรกิจเป็นหลัก ซึ่งช่วยให้ง่ายต่อการใช้และนำโค้ดกลับมาใช้ใหม่ และทำให้โซลูชันซอฟต์แวร์ใหม่ออกสู่ตลาดได้เร็วยิ่งขึ้น อีกทั้งสร้างมูลค่าสุทธิของกิจการเพิ่มอีกด้วย ตัดปัญหาการขาดแคลนทักษะการเขียนโค้ดหรือใช้เทคโนโลยีที่ไม่ตอบโจทย์ได้ตรงจุด

เทรนด์ที่ 6 : Decision Intelligence

Decision Intelligence เป็นแนวทางปฏิบัติในการเพิ่มประสิทธิภาพการตัดสินใจขององค์กร โดยจำลองการตัดสินใจแต่ละครั้งเป็นชุดกระบวนการด้วยข้อมูลอัจฉริยะและการวิเคราะห์เพื่อให้ข้อมูล เรียนรู้และปรับการตัดสินใจให้เหมาะสมที่สุด

Decision Intelligence สามารถรองรับและเสริมการตัดสินใจของมนุษย์ อีกทั้งทำให้เป็นกระบวนการอัตโนมัติด้วยการใช้การวิเคราะห์ การจำลอง และ AI เข้ามาช่วยในการสร้างแพลตฟอร์ม Decision Intelligence

เทรนด์ที่ 7 : Hyperautomation

Hyperautomation เป็นแนวทางที่ขับเคลื่อนด้วยธุรกิจอย่างมีระบบระเบียบ เพื่อระบุ ตรวจสอบและทำให้กระบวนการทางธุรกิจและไอทีเป็นไปโดยอัตโนมัติให้ได้มากที่สุด ซึ่งช่วยมอบความสามารถในการปรับขยายขนาดการทำงานจากทางไกลและการพลิกโฉมโมเดลธุรกิจ

เทรนด์ที่ 8 : AI Engineering

AI Engineering เป็นแนวทางอัปเดตข้อมูล โมเดล AI และแอปพลิเคชันโดยอัตโนมัติเพื่อปรับปรุงการใช้งาน AI ให้มีประสิทธิภาพ เมื่อผนวกรวมกับกรอบการทำงานปัญญาประดิษฐ์แล้ว AI Engineering จะดำเนินการส่งมอบระบบ AI เพื่อสร้างมูลค่าทางธุรกิจอย่างต่อเนื่อง

แกนหลักที่ 3 : Accelerating Growth: การเติบโตอย่างเร่งด่วน

การลงทุนในเทคโนโลยีด้านนี้ช่วยสร้างมูลค่าทางธุรกิจอย่างเต็มประสิทธิภาพและเสริมความสามารถทางดิจิทัลพร้อมกับช่วยให้ธุรกิจเติบโตและมีส่วนแบ่งการตลาดเพิ่มขึ้น

เทรนด์ที่ 9 : Distributed Enterprises

Distributed Enterprises สะท้อนถึงโมเดลธุรกิจที่เน้นดิจิทัลและทางไกลเป็นอันดับแรกเพื่อเสริมประสบการณ์ของพนักงาน สร้างปฏิสัมพันธ์ทุกจุดสัมผัสระหว่างผู้บริโภคและพาร์ตเนอร์ในรูปแบบดิจิทัล และสร้างประสบการณ์ผลิตภัณฑ์

Distributed Enterprises จึงตอบสนองความต้องการของพนักงานและผู้บริโภคที่อยู่ไกลกันได้ดีกว่า ซึ่งทั้งสองกลุ่มนี้ต่างมีความต้องการทั้งบริการเสมือนและการทำงานในสถานที่แบบไฮบริดด้วย

เทรนด์ที่ 10 : Total Experience

Total Experience เป็นกลยุทธ์ธุรกิจที่ผสานรวมประสบการณ์พนักงาน ลูกค้า ผู้ใช้งาน และประสบการณ์หลากหลายผ่านช่องทางปฏิสัมพันธ์หลายรูปแบบเพื่อเร่งการเติบโตของธุรกิจ

Total Experience สามารถขับเคลื่อนความมั่นใจ ความพึงพอใจ ความภักดีและการสนับสนุนของทั้งลูกค้าและพนักงานผ่านการจัดการประสบการณ์ของผู้ที่ส่วนเกี่ยวข้องแบบองค์รวม

เทรนด์ที่ 11 : Autonomic Systems

Autonomic Systems เป็นระบบทางกายภาพหรือซอฟต์แวร์ที่จัดการด้วยตนเอง ซึ่งเรียนรู้จากสภาพแวดล้อมและปรับเปลี่ยนอัลกอริธึมของตนแบบไดนามิกได้แบบเรียลไทม์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในระบบนิเวศน์ที่ซับซ้อน

Autonomic Systems สร้างชุดความสามารถเทคโนโลยีที่สามารถรองรับความต้องการและสถานการณ์ใหม่ ๆ เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน และป้องกันการจู่โจมโดยไม่ต้องให้คนเข้ามาช่วย

เทรนด์ที่ 12 : Generative AI

Generative AI เป็นรูปแบบหนึ่งของ AI ที่เรียนรู้เกี่ยวกับวัตถุจากข้อมูล และสร้างนวัตกรรมใหม่ที่คล้ายคลึงกับต้นแบบ แต่ไม่ใช่เป็นการทำซ้ำ Generative AI จึงมีประสิทธิภาพในการสร้างเนื้อหาสร้าง สรรค์รูปแบบใหม่ เช่น วิดีโอ และสามารถเร่งวงจรวิจัยและพัฒนาในวงการต่าง ๆ ตั้งแต่ด้านการแพทย์ไปจนถึงการพัฒนาผลิตภัณฑ์
ที่มา : https://www.adpt.news/2021/11/02/gartner-12-strategic-tech-trends-in-2022/

<u>การจัดหาผลิตภัณฑ์หรือบริการ</u>

บริษัทฯ ได้ทำงานร่วมกับพันธมิตรทางเทคโนโลยีทั้งในและต่างประเทศเพื่อนำเสนอระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่ตรงตามความต้องการของลูกค้าในแต่ละโครงการ พันธมิตรที่สำคัญของบริษัทฯ ได้แก่ บริษัท ไอบีเอ็ม ประเทศไทย จำกัด Oracle Corporation (Thailand) Co.,Ltd. และ HP Inc (Thailand) Ltd. เป็นต้น และพันธมิตรรายใหม่ในปี 2564 ได้แก่ บริษัท ไมโครโฟกัส จำกัด เจ้าของผลิตภัณฑ์ ภายใต้เครื่องหมายการค้า Micro Focus

โครงการที่สำคัญ

โครงการที่สำคัญของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ที่ถือเป็นจุดเปลี่ยนที่สำคัญของ กลุ่มธุรกิจ ICT คือ โครงการ Integrated Billing & Customer Services System and Billing Mediation (IBACSS) มูลค่า 953.36 ล้านบาท ในปี 2551-2555 และโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการข้อมูลลูกค้า (Unified Database) มูลค่าโครงการ 211.48 ล้านบาท ในปี 2556 จากการเป็นผู้ดำเนินการทั้ง 2 โครงการดังกล่าว ส่งผลให้บริษัทฯ ได้รับการว่าจ้างให้เป็นผู้บำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบงานทั้งสองระบบมาโดยตลอดจนถึงปัจจุบัน ทั้งยังมีการพัฒนาต่อยอดเป็นโครงการใหม่ๆ อาทิเช่น โครงการจ้างจัดทำแผนพัฒนาระบบสำรองสำหรับ OM Unified และโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบ Customer Database เป็นต้น

<u>งานที่อยู่ระหว่างดำเนินการ</u>

งานโครงการที่บริษัทฯ ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน สามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท ดังนี้

1. โครงการจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซม (Maintenance Project) : บริษัทฯ จะทำการส่งมอบงานบำรุงรักษาและซ่อมแซมและเก็บเงินค่าจ้างเป็นรายเดือน ระยะเวลา ดำเนินการ 12 เดือน ไม่มีระยะรับประกัน (Warranty) ได้แก่
    a. โครงการจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบ IBACSS
    b. โครงการจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบ Unified Database
    c. โครงการจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบ Enterprise Payment Integration System
    d. โครงการจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบ Upgrade 4G
    e. โครงการจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบ ICS
2. โครงการจ้างเหมาดำเนินการ (Turnkey Project) : บริษัทฯ จะพัฒนาระบบที่ได้รับการว่าจ้างจนแล้วเสร็จในสภาพพร้อมใช้งาน แล้วจึงส่งมอบระบบงานโครงการนั้นให้กับผู้ว่าจ้าง ภายใต้ระยะเวลาโครงการ โดยมีระยะเวลารับประกัน (Warranty) ได้แก่
    2.1 โครงการจ้างจัดทำแผนพัฒนาระบบสำรองสำหรับ OM Unified คาดว่าจะส่งมอบงานได้ภายในไตรมาสที่ 1 ของ ปี พ.ศ. 2565
    2.2 โครงการจ้างเพิ่มประสิทธิภาพระบบ Customer Database (CRM) คาดว่าจะส่งมอบงานได้ภายในไตรมาสที่ 1 ของ ปี พ.ศ. 2565

3. กลุ่มธุรกิจที่ปรึกษาด้านวิศวกรรม (Engineering Consulting)

เนื่องจากโครงการต่างๆ ของกลุ่มธุรกิจที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมได้สิ้นสุดลงตั้งแต่ปลายปี 2558 และยังไม่มีโครงการใหม่เพิ่มเติม บริษัทฯ จึงอยู่ในระหว่างการปิดธุรกิจในกลุ่มนี้ต่อไป

โครงสร้างธุรกิจ

กลุ่มธุรกิจพลังงาน

โรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์

โรงไฟฟ้าพลังงานขยะ

โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล

กลุ่มธุรกิจ ICT

กลุ่มธุรกิจที่ปรึกษาวิศวกรรม*

หมายเหตุ * อยู่ระหว่างการปิด

สถานการณ์ทางพลังงาน

ร่างแผน PDP2018

จากมติ ที่ประชุมคณะรัฐมนตรี ได้เห็นชอบร่างแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศปี 2561-2580 (PDP 2018) เมื่อวันที่ 30 เม.ย. 2562 โดย**แผน PDP 2018** เป็นแผนหลักในการจัดหาพลังงานไฟฟ้าของประเทศให้เพียงพอกับความต้องการใช้ เพื่อรองรับการเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ โดยมีกรอบระยะเวลาของแผนสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (2561-2580) การพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าให้เหมาะสมกับความต้องการใช้ไฟฟ้าและศักยภาพในแต่ละภูมิภาค นอกจากนี้ ยังคำนึงถึงความเชื่อมโยงระหว่างการลงทุนในการผลิตไฟฟ้า ความมั่นคงของระบบส่งไฟฟ้า และการส่งเสริมการแข่งขันภายใต้การกำกับดูแลให้มีประสิทธิภาพสูงสุดและคงไว้ซึ่งความมั่นคง

สรุปแผน PDP 2018

1. จัดสรรโรงไฟฟ้าใหม่ โดยในปี 2580 จะมีกำลังการผลิตไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น 77,211 เมกะวัตต์ เป็นกำลังผลิตไฟฟ้าใหม่ 56,431 เมกะวัตต์ เพื่อรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าในปี 2580 และทดแทนโรงไฟฟ้าปลดออกจากระบบ
2. โรงไฟฟ้าหลักประเภทฟอสซิลใหม่ ปรับลดปริมาณการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงถ่านหินลงจากแผน PDP 2015 เพื่อเป็นการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ให้สอดคล้องกับข้อตกลงของ COP 21 และลดความขัดแย้งของประชาชนในพื้นที่ โดยเปลี่ยนมาใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ ซึ่งปัจจุบันมีราคาลดลงมาก ให้ราคาค่าไฟฟ้าอยู่ในระดับเหมาะสม
3. สัดส่วนเชื้อเพลิงฟอสซิลเป็นร้อยละ 65 ประกอบด้วย ก๊าซธรรมชาติ (ร้อยละ 53) และถ่านหินและลิกไนต์ (ร้อยละ 12)
4. สัดส่วนการผลิตไฟฟ้าที่ไม่ได้มาจากฟอสซิล ร้อยละ 35 ขณะที่สัดส่วนเชื้อเพลิงถ่านหินลดลงไปอยู่ที่ร้อยละ 12
5. มีการจัดสรรโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนใหม่ ตามนโยบายการส่งเสริมของภาครัฐ เช่น ขยะชุมชน โรงไฟฟ้าชีวมวลประชารัฐ
6. โครงการพลังงานแสงอาทิตย์โซลาร์ภาคประชาชนปีละ 100 เมกะวัตต์ เป็นเวลา 10 ปี รวม 1,000 เมกะวัตต์ โดยจะเริ่มดำเนินโครงการตั้งแต่ ปี 2562 เป็นต้นไป
7. ให้มีการทบทวนแผน PDP ใหม่ทุก 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อเป้าหมายของแผนอย่างมีนัยสำคัญ และให้มีการศึกษาและจัดทำแผนการพัฒนาระบบส่งไฟฟ้าเพื่อเสริมความมั่นคงของระบบไฟฟ้า เพิ่มประสิทธิภาพ เป็นศูนย์กลางซื้อขายไฟฟ้า (Grid connection) ในภูมิภาค รวมถึงการเชื่อมโยงกับระบบจำหน่าย เพื่อให้สามารถรองรับพลังงานหมุนเวียนในอนาคต (Grid Modernization) ต่อไป

ปัจจัยความเสี่ยง

1) ความเสี่ยงต่อการดำเนินธุรกิจ

1.1 ความเสี่ยงด้านความต้องการของตลาด

ธุรกิจหลักของบริษัทฯประกอบด้วย 2 กลุ่มธุรกิจที่สำคัญ คือ ธุรกิจพลังงาน และธุรกิจ ICT

ธุรกิจด้านพลังงานถือได้ว่ามีความเสี่ยงต่ำ เนื่องจากบริษัทฯ เป็นคู่สัญญากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งรับซื้อไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมดของกลุ่มบริษัทตามสัญญา

ธุรกิจ ICT มีสภาวะการแข่งขันที่ค่อนข้างสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในการประมูลงานโครงการขนาดใหญ่ในองค์กรของรัฐ เนื่องจากปัจจุบัน มีผู้ประกอบการ System Integrator ทั้งรายเก่าและรายใหม่ที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในตลาด ในขณะที่จำนวนหรือปริมาณงานโครงการขนาดใหญ่ๆจากองค์กรของรัฐ มีจำนวนไม่มาก ส่วนใหญ่เป็นโครงการขนาดเล็กถึงขนาดกลาง บริษัทฯ จึงต้องให้ความสำคัญกับเรื่องคุณภาพของสินค้าและบริการและรักษาความสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้า คู่ค้า และพันธมิตรไว้ เป็นหัวใจสำคัญในตลาดการแข่งขันที่สูงนี้ นอกจากนี้ปัญหาภาวะเศรษฐกิจอันเนื่องมาจากสถานการณ์การระบาดของ COVID 19 และปัญหาด้านการเมืองในช่วงหลายปีที่ผ่านมา รวมทั้งการเปลี่ยนโครงสร้างผู้บริหารระดับสูงขององค์กรของรัฐต่างๆ ล้วนส่งผลกระทบโดยตรงกับ การดำเนินธุรกิจ ICT ทำให้เกิดความไม่ต่อเนื่องในการดำเนินการและเกิดการชะลอตัวในการจ้างงานโครงการต่างๆ ซึ่งหากเกิดสูญญากาศในการจ้างงานโครงการเป็นระยะเวลานานย่อมส่งผลกระทบกับการจ่ายค่าจ้างบุคลากรของบริษัทฯ ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายคงที่ บริษัทฯ จึงใช้นโยบายการว่าจ้าง Outsource เมื่อได้รับการว่าจ้างงานโครงการแล้ว โดยคงไว้ซึ่งพนักงานประจำให้น้อยที่สุด

1.2 แนวโน้มความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจ

การเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการประกอบประกอบธุรกิจ อาจจะส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ได้ทั้งในทางที่เป็นประโยชน์หรือในทางที่เป็นโทษแก่ทางบริษัทฯ โดยที่การเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ เป็นปัจจัยภายนอกที่บริษัทฯ ไม่อาจควบคุมได้ แต่อย่างไรตาม บริษัทฯ มีการติดตามการเปลี่ยนแปลงของกฎระเบียบรวมถึงนโยบายของภาครัฐอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนในการวิเคราะห์การลงทุนในกิจการบริษัทฯ จะให้ความสำคัญต่อความเสี่ยงของการเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการทำงานให้สอดคล้องและเป็นไปตามกฎระเบียบของภาครัฐได้

1.3 ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงลูกค้ารายใหญ่สำหรับธุรกิจพลังงาน

กลุ่มบริษัทฯ ที่ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าทุกโครงการมีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นลูกค้าเพียงรายเดียว ซึ่งมีสัญญาซื้อขายไฟฟ้าและเป็นหน่วยงานภาครัฐที่มีความน่าเชื่อถือและมีความมั่นคง จึงทำให้กลุ่มบริษัทฯ มีความเสี่ยงต่ำจากการพึ่งพิงลูกค้ารายใหญ่ของบริษัทฯ

1.4 ความเสี่ยงจากวัตถุดิบที่มีความสำคัญต่อการผลิตในธุรกิจพลังงาน

บริษัทย่อยของบริษัทคือ บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด ผู้ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากไม้สับ,เปลือกไม้,ทะลายปาล์มและชานอ้อย โดยวัตถุดิบดังกล่าวเป็นวัตถุดิบสำคัญที่ใช้ในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าและเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่มีความไม่แน่นอนด้านผลผลิตและราคา จึงอาจประสบปัญหาการขาดแคลนวัตถุดิบในบางฤดูกาล อีกทั้งยังส่งผลให้ราคามีแนวโน้มสูงขึ้น

บริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แตง จำกัด มีความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) แสงแดด ซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตเปลี่ยนแปลงตามสภาพภูมิอากาศ โดย 2 ปีที่ผ่านมาประสบปัญหาท้องฟ้ามืดครึ้มจากปริมาณเมฆฝน และปริมาณหมอกควันที่ปกคลุมจากไฟป่า

<u>ความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต</u>

ปัญหาต้นทุนเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าชีวมวลสูงขึ้น เนื่องจากมีการเพิ่มของโรงไฟฟ้าทำให้มีการแข่งขันกันซื้อจนทำให้ราคาเชื้อเพลิงชีวมวลสูงขึ้น บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด ได้เตรียมการสับไม้เชื้อเพลิงเอง เพื่อควบคุมต้นทุนการผลิตไฟฟ้า

1.5 ปัจจัยเสี่ยงในธุรกิจพลังงานแสงอาทิตย์

1.5.1 คุณภาพของวัตถุดิบ

ไม่สามารถควบคุมปริมาณความเข้มแสงจากดวงอาทิตย์ได้

1.5.2 ความสม่ำเสมอของวัตถุดิบ

ไม่สามารถควบคุมหรือระบุจำนวนชั่วโมงการรับแสงแดดที่แน่นอนได้ เนื่องจากความสม่ำเสมอของวัตถุดิบแปรผันตามการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change)

1.5.3 ราคาขาย

ราคารับซื้อไฟฟ้าปัจจุบัน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคให้ส่วนเพิ่มของราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder) 10 ปี ซึ่งหลังจากนั้น ราคารับซื้อจะแปรผันตามนโยบายภาครัฐในอนาคต

1.6 ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย หมายถึง การเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดในอนาคตของอัตราดอกเบี้ยในตลาด ซึ่งส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานและกระแสเงินสดของบริษัท

บริษัทฯ มีความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยอันเกี่ยวเนื่องกับเงินฝากสถาบันการเงิน เงินให้กู้ยืม เงินเบิกเกินบัญชี เงินกู้ยืมระยะสั้นและเงินกู้ยืมระยะยาว เนื่องจากบริษัทมีการใช้แหล่งเงินกู้ยืมทั้งระยะสั้นและระยะยาว โดยมีอัตราดอกเบี้ยลอยตัวเป็นหลัก ทำให้มีความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราดอกเบี้ย อย่างไรก็ตาม ฝ่ายบริหารการเงินได้มีการติดตามนโยบายทางการเงินของทางภาครัฐและสภาวะตลาดอย่างใกล้ชิด เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการบริหารความเสี่ยงและลดผลกระทบทางการเงินของกิจการ โดยแนวทางในการบริหารความเสี่ยง บริษัทจะควบคุมสัดส่วนอัตราดอกเบี้ยสินทรัพย์และหนี้สินของทั้งกลุ่มบริษัทให้มีความสอดคล้องและเหมาะสมมากยิ่งขึ้น

ในปี 2564 ฝ่ายบริหารการเงินของบริษัทได้เจรจาขอปรับโครงสร้างหนี้กับเจ้าหนี้สถาบันการเงิน เพื่อบริหารสภาพคล่องในการดำเนินงาน และลดต้นทุนทางการเงินของกลุ่มบริษัท

2) ความเสี่ยงต่อการลงทุนของผู้ถือหลักทรัพย์

2.1 ความเสี่ยงที่มีผลกระทบต่อสิทธิหรือการลงทุนของผู้ถือหลักทรัพย์

เนื่องจากบริษัทฯมีผู้ถือหุ้นรายย่อยจำนวนมาก ณ วันที่ 16 มีนาคม 2564 มีจำนวนผู้ถือหุ้นรวม 26,701 ราย จากจำนวนผู้ถือหุ้นดังกล่าว ทำให้การเปิดประชุมผู้ถือหุ้นแบบครบองค์ประชุม ซึ่งจะต้องได้รับเสียงในที่ประชุมอย่างน้อยหนึ่งในสาม (1 ใน 3) หรือร้อยละ 33.33 มีความเสี่ยงที่บริษัทฯ จะไม่สามารถจัดประชุมสามัญแบบครบองค์ประชุมได้ในครั้งแรก

บริษัทฯ ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ที่ถือหุ้นตั้งแต่ 15% ของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายได้แล้วทั้งหมดของบริษัทฯ จึงไม่มีผู้ถือหุ้นใหญ่รายใดมีอำนาจในการควบคุมบริษัทฯ และมีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของบริษัทฯ

ความเสี่ยงจากผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้บริหารมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์เนื่องจากมีกิจการที่แข่งขันกับบริษัท (ไม่มี)

โครงสร้างการจัดการ

คณะกรรมการบริษัท

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่จัดการบริษัทฯให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ 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 หรือเข้าเป็นผู้ถือหุ้นในนิติบุคคลอื่นที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันกับกิจการบริษัทฯ เว้นแต่จะแจ้งให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบก่อนที่จะมีมติแต่งตั้ง

องค์ประกอบและการแต่งตั้งคณะกรรมการ

คณะกรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ แต่ละท่านมีคุณสมบัติครบตามมาตรา 68 แห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 และ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนกำหนด ตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535

โครงสร้างและคุณสมบัติของคณะกรรมการ

1. โครงสร้างของคณะกรรมการบริษัทฯ ประกอบด้วย กรรมการที่มีคุณสมบัติหลากหลายทั้งในด้านทักษะ ประสบการณ์ ความสามารถเฉพาะด้านที่เป็นประโยชน์กับบริษัทฯ ต้องมีกรรมการที่ไม่ได้เป็นกรรมการบริหารอย่างน้อย 1 คนที่มีประสบการณ์ในธุรกิจหรืออุตสาหกรรมหลักที่บริษัทฯดำเนินกิจการอยู่ และบริษัทฯ ได้เปิดเผยนโยบายในการกำหนด องค์ประกอบของคณะกรรมการ รวมถึงจำนวนปีในการดำรงตำแหน่งของกรรมการแต่ละคนไว้ในรายงานประจำปี และบน เว็บไซต์ (Website) ของบริษัทฯ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตาม พ.ร.บ. บริษัทมหาชนจำกัด

2. มีจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน และกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดต้องมีถิ่นอยู่ในราชอาณาจักร

3. มีกรรมการอิสระตามที่สำนักงาน ก.ล.ต. ประกาศกำหนด และกรรมการที่ไม่ได้เป็นอิสระควรเป็นไปตามสัดส่วนอย่างยุติธรรมของเงินลงทุนของผู้ถือหุ้นแต่ละกลุ่ม

4. กรรมการบริษัทฯต้องมีความหลากหลายของทักษะ ประกอบด้วย ทักษะทางด้านอุตสาหกรรม ด้านบัญชีการเงิน ด้านธุรกิจ ด้านการจัดการ ด้านกลยุทธ์ด้านการวิเคราะห์ความเสี่ยง ด้านกฎหมาย และด้านการกำกับดูแล

กิจการ โดย ประกอบด้วยผู้มีความรู้ในธุรกิจของบริษัทฯอย่างน้อย 3 คน ด้านกฎหมายอย่างน้อย 1 คน และด้านบัญชีการเงินอย่างน้อย 1 คน

5. การแต่งตั้งกรรมการต้องเป็นไปตามวาระที่กำหนดไว้โดยเจาะจง มีความโปร่งใสชัดเจน และต้องมีประวัติของ บุคคลนั้นโดยมีรายละเอียดที่เพียงพอเพื่อประโยชน์ในการตัดสินใจของที่ประชุมผู้ถือหุ้น และต้องเปิดเผยประวัติของ คณะกรรมการทุกคนในรายงานประจำปีเพื่อให้ผู้ถือหุ้นทราบทั่วกัน

6. มีเลขานุการบริษัทฯเพื่อทำหน้าที่ให้คำแนะนำด้านกฎหมายและกฎเกณฑ์ต่างๆที่คณะกรรมการจะต้องทราบ และปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลกิจกรรมของคณะกรรมการ รวมทั้งประสานงานให้มีการปฏิบัติตามมติของคณะกรรมการ รวมทั้งหน้าที่และความรับผิดชอบอื่นๆตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ฯ บริษัทฯได้ฝึกอบรมและพัฒนาความรู้ของเลขานุการบริษัทฯอย่างต่อเนื่อง ด้านกฎหมาย การบัญชี หรือ การปฏิบัติหน้าที่เลขานุการบริษัทฯ

คณะกรรมการบริษัทฯ ในปี 2564 ประกอบด้วย

ชื่อ	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1. นายโกมล จึงรุ่งเรืองกิจ	ประธานกรรมการ	
2. พล.ต.ต.สมนึก บุรมิ	กรรมการ ประธานกรรมการตรวจสอบ	ตั้งแต่วันที่ 17 พฤษภาคม 2564
3. นายเฉลิม ซื่อภักดี	กรรมการ กรรมการตรวจสอบ	ตั้งแต่วันที่ 17 พฤษภาคม 2564
4. นายศักดา ศรีนิเวศน์	กรรมการ/กรรมการตรวจสอบ	
5. นายพรเทพ อิฐโสภณพันธ์	กรรมการ	
6. นางสาวพลอยครินทร์ สัจจะเวทะ	กรรมการ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	ตั้งแต่วันที่ 26 เมษายน 2564
7. นางชนิดาภา วณิชเจริญสุข	กรรมการ	ตั้งแต่วันที่ 26 เมษายน 2564
8. นายพลสันต์ เตียวสมบูรณ์กิจ	กรรมการ	ตั้งแต่วันที่ 11 สิงหาคม 2564
9. นายสันติชัย เตียวสมบูรณ์กิจ	รองประธานกรรมการ	สิ้นสุดวันที่ 11 สิงหาคม 2564
10. นายเมธา ธรรมวิหาร	กรรมการ/ประธานกรรรมการตรวจสอบ	สิ้นสุดวันที่ 26 เมษายน 2564
11. นายชัชวาลย์ ฮาสุวรรณกิจ	กรรมการ/กรรมการตรวจสอบ	สิ้นสุดวันที่ 26 เมษายน 2564
12. นายอภิเชษฐ ไพบูลย์พันธ์	กรรมการ/กรรมการผู้อำนวยการใหญ่	สิ้นสุดวันที่ 10 พฤศจิกายน 2564

วิธีการลงนามผูกพันบริษัทฯ คือให้กรรมการสองคนลงลายมือชื่อร่วมกัน และประทับตราสำคัญของบริษัทฯ โดยมีผู้ดำรงตำแหน่งเลขานุการบริษัทในปี พ.ศ. 2564 คือ นายศุภณัฐ พูนสวัสดิ์

การประชุมคณะกรรมการ

คณะกรรมการมีกำหนดประชุมอย่างต่ำทุก 3 เดือนและมีการประชุมเพิ่มตามความจำเป็น โดยมีการกำหนดวาระชัดเจน ล่วงหน้า และมีวาระพิจารณาติดตามผลการดำเนินงานเป็นประจำ ฝ่ายเลขานุการบริษัทได้จัดส่งหนังสือเชิญประชุมพร้อมระเบียบวาระการประชุมและเอกสารก่อนการประชุมล่วงหน้า เพื่อให้คณะกรรมการได้มีเวลาศึกษาข้อมูลอย่างเพียงพอก่อนเข้าร่วมประชุม และมีการจดบันทึกการประชุมเป็นลายลักษณ์อักษร จัดเก็บรายงานการประชุมที่ผ่านการรับรองจากประธานกรรมการ หรือกรรมการผู้ที่ได้รับมอบหมายจากประธานกรรมการ พร้อมให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบได้ โดยในปี 2564 ที่ผ่านมา คณะกรรมการมีการประชุมรวมทั้งสิ้น 5 ครั้ง โดยการเข้าร่วมประชุมของคณะกรรมการแต่ละท่านสรุปได้ดังนี้

รายชื่อ	การเข้าร่วมประชุม/การประชุมทั้งหมดในช่วงที่เข้าเป็นกรรมการ (ครั้ง)
1. นายโกมล จึงรุ่งเรืองกิจ	5/5
2. นายสันติชัย เตียวสมบูรณ์กิจ	3/3
3. นายเมธา ธรรมวิหาร	1/1
4. นายศักดา ศรีนิเวศน์	5/5
5. นายชัชวาลย์ ฮาสุวรรณกิจ	1/1
6. นายพรเทพ อิฐโสภณพันธ์	5/5
7. นายอภิเชษฐ ไพบูลย์พันธ์	5/5
8. พล.ต.ต.สมนึก บุรมิ	5/5
9. นายเฉลิม ซื่อภักดี	5/5
10. นางสาวพลอยครินทร์ สัจจะเวทะ	3/3
11. นางชนิดาภา วณิชเจริญสุข	3/3
12. นายพลสันต์ เตียวสมบูรณ์กิจ	1/1

การประเมินผลงานคณะกรรมการบริษัท

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

ทั้งนี้การประเมินคณะกรรมการและคณะกรรมการชุดย่อยบริษัทฯมุ่งเน้นการปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการให้มีความโปร่งใส และยุติธรรมอันนำไปสู่กระบวนการกำกับดูแลกิจการที่ดี เพื่อส่งเสริมให้บริษัทฯ เจริญเติบโต และก้าวหน้าด้วยความมั่นคงอย่างยั่งยืน

กระบวนการในการประเมินผลงานคณะกรรมการบริษัท

เพื่อให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และเพื่อให้คณะกรรมการบริษัทได้รับข้อมูลอย่างละเอียด รวดเร็ว ถูกต้องและตรงไปตรงมา ในการประเมินบริษัทฯ ได้ใช้แบบการประเมินตนเองของคณะกรรมการบริษัทฯ ประจำปี 2564 อ้างอิงจากแบบประเมินของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย บริษัทฯได้ทำการประเมินคณะกรรมการบริษัทฯ เป็นประจำทุกปี โดยผลการประเมินจะนำมาใช้เป็นกรอบในการพิจารณาทบทวนการปฏิบัติงานในหน้าที่ ปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ตลอดจนการพัฒนาการดำเนินงานต่อไปดังนั้น การประเมินผลงานคณะกรรมการบริษัทในปี 2564 จะมีการประเมินตนเองของคณะกรรมการบริษัท

โดยแบบฟอร์มการประเมินครอบคลุมในหัวข้อสำคัญ ดังนี้

- โครงสร้างและคุณสมบัติของคณะกรรมการ
- บทบาท หน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ
- การประชุมคณะกรรมการ
- การทำหน้าที่ของกรรมการ
- ความสัมพันธ์ของคณะกรรมการกับฝ่ายจัดการ
- การพัฒนาตนเองของคณะกรรมการและผู้บริหาร

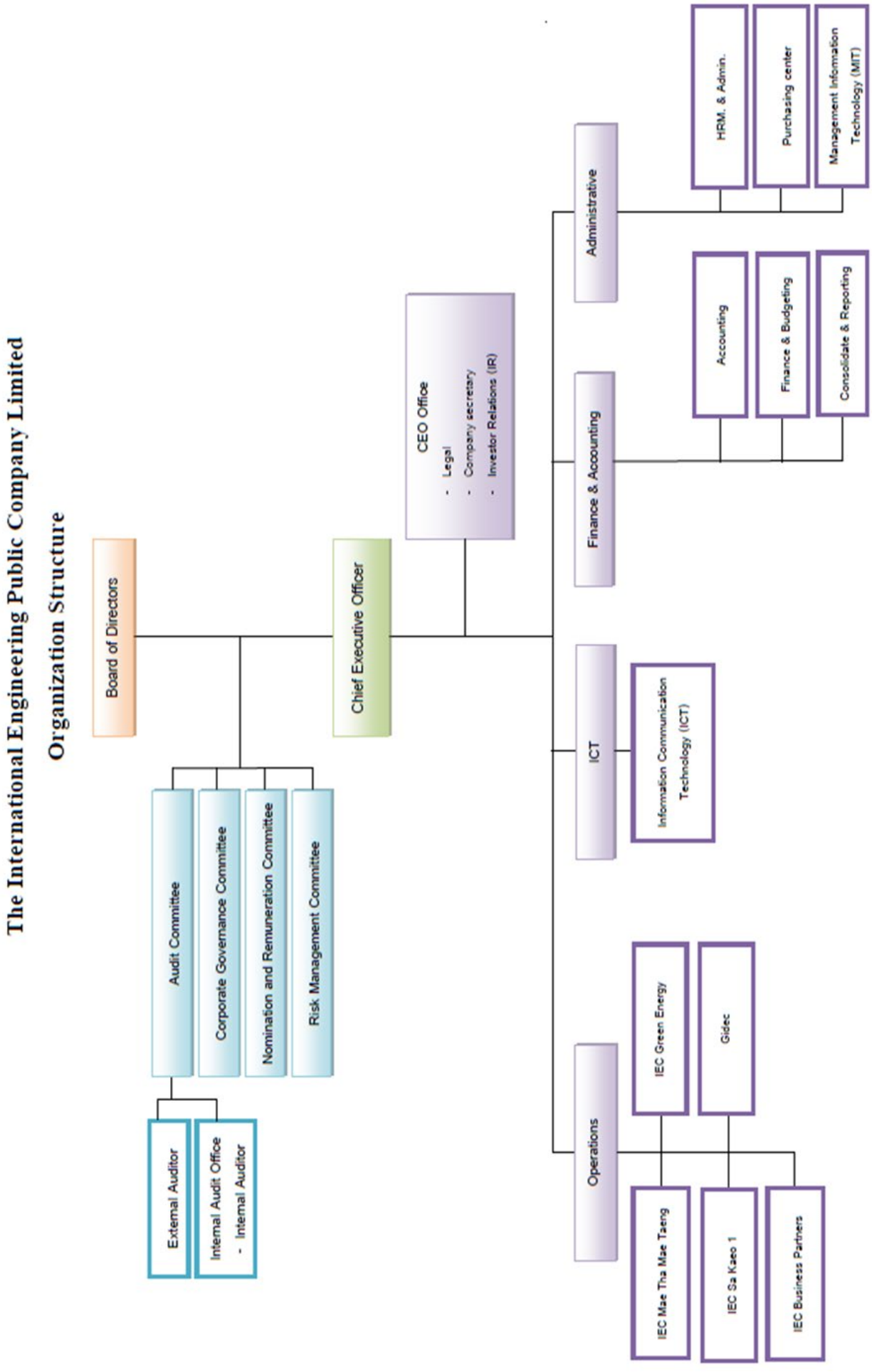
โดยในแต่ละหัวข้อจะมีข้อย่อยให้กรรมการให้คะแนน และจะนำคะแนนเหล่านั้นมาหาค่าเฉลี่ยเป็นคะแนนของคณะกรรมการบริษัทฯ คณะกรรมการชุดย่อย รวมทั้งกรรมการรายบุคคล โดยในปี 2564 มีผลการประเมินโดยภาพรวมพบว่าคณะกรรมการส่วนใหญ่เห็นว่าอยู่ในเกณฑ์ดี ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นต่างๆ เพื่อร่วมสนับสนุนการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัทฯ พัฒนาประสิทธิภาพการดำเนินงานของบริษัท ให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

ผู้บริหาร ผู้บริหารในปี 2564 ประกอบด้วย

ชื่อ	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1.นางสาวพลอยครินทร์ สัจจะเวทะ	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	
2.นางสาวฐิติรัตน์ เกื้อนุ่น	ผู้ดูแลสูงสุดสายบัญชีและการเงิน (CFO)	
3. นางสาวดวงใจ นิลพันธุ์	รักษาการรองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายงาน ICT และผู้ช่วยกรรมการผู้อำนวยการใหญ่	
4. นายอภิเชษฐ ไพบูลย์พันธ์	กรรมการผู้อำนวยการใหญ่	สิ้นสุดเมื่อวันที่10 พฤศจิกายน 2564

เลขานุการบริษัท เลขานุการบริษัทในปี 2564 ประกอบด้วย

ชื่อ	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
นายศุภณัฐ พูนสวัสดิ์	เลขานุการบริษัท	


The International Engineering Public Company Limited
Organization Structure
Board of Directors
Audit Committee
Corporate Governance Committee
Nomination and Remuneration Committee
Risk Management Committee
External Auditor
Internal Audit Office
- Internal Auditor
Chief Executive Officer
CEO Office
- Legal
- Company secretary
- Investor Relations (IR)
Administrative
HRM. & Admin.
Purchasing center
Management Information Technology (MIT)
Finance & Accounting
Accounting
Finance & Budgeting
Consolidate & Reporting
ICT
Information Communication Technology (ICT)
Operations
IEC Green Energy
Gidec
IEC Mae Tha Mae Taeng
IEC Sa Kaeo 1
IEC Business Partners

ค่าตอบแทนคณะกรรมการและผู้บริหาร

1. ค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

1.1 ค่าตอบแทนกรรมการ ในปี 2564 ประกอบด้วยเบี้ยประชุมดังนี้

ลำดับ	ชื่อ	กรรมการบริษัท	กรรมการตรวจสอบ	กรรมการความเสี่ยง	กรรมการสรรหาฯ	รวม
1	นายโกมล จึงรุ่งเรืองกิจ	140,625.00	-	-	-	140,625.00
2	พลตำรวจตรีสมนึก บุรมิ	140,625.00	9,000.00	-	-	149,625.00
3	นายเฉลิม ซื่อภักดี	140,625.00	9,000.00	-	-	149,625.00
4	นายศักดา ศรีนิเวศน์	140,625.00	12,000.00	-	-	152,625.00
5	นายพรเทพ อิฐโสภณพันธ์	140,625.00	-	-	-	140,625.00
6	นางสาวพลอยครินทร์ สัจจะเวทะ	84,375.00	-	-	-	84,375.00
7	นางชนิดาภา วณิชเจริญสุข	84,375.00	-	-	-	84,375.00
8	นายพลสันต์ เตียวสมบูรณ์กิจ	28,125.00	-	-	-	28,125.00
	รวม	**900,000.00**	**30,000.00**	**-**	**-**	**930,000.00**

หมายเหตุ : การจ่ายค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการบริษัท, กรรมการตรวจสอบ โดยที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2564 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2564 มีมติอนุมัติวงเงินรวมไม่เกิน 960,000 บาท

1.2 ค่าตอบแทนผู้บริหาร

ในปี 2564 บริษัทฯ ได้จ่ายค่าตอบแทนเป็นเงินได้ให้แก่ผู้บริหาร จำนวน 3 ราย รวมทั้งสิ้น 3,862,000 บาท (ไม่รวมเงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพและสวัสดิการอื่นๆ)

2. ค่าตอบแทนอื่น

ในปี 2564 บริษัทฯ ได้จ่ายเงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพสำหรับผู้บริหาร 1 ราย รวมทั้งสิ้น 54,000 บาท

บุคลากร

- จำนวนพนักงานของบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 มีจำนวนทั้งหมด 27 คน
- ข้อพิพาทด้านแรงงาน

ในระยะเวลา 3 ปีที่ผ่านมา บริษัทมีข้อพิพาททางคดีด้านแรงงาน โดยเป็นคดีแรงงานที่พนักงานเป็นโจทก์ฟ้องเรียกค่าชดเชยจากการเลิกจ้าง จำนวน 7 คดี โดยเป็นคดีที่ศาลชั้นต้นได้มีคำสั่งให้จำหน่ายคดีออกจากสารบบ

เนื่องจากโจทก์ถอนฟ้องคดีจำนวน 4 คดี เป็นคดีที่ศาลได้พิพากษายกฟ้องโจทก์จำนวน 1 คดี และเป็นคดีศาลได้พิพากษาให้โจทก์ชนะคดี จำนวน 2 คดี ซึ่งคดีถึงที่สุดแล้ว

- การบริหารค่าตอบแทน

บริษัทฯ มีนโยบายที่จะกำหนด และบริหารค่าตอบแทนตามหน้าที่ความรับผิดชอบ และผลการปฏิบัติงานของพนักงาน ทั้งนี้ ให้สอดคล้องกับสภาวะเศรษฐกิจ และผลประกอบการของบริษัทฯ โดยแบ่งค่าตอบแทนออกเป็น 3 ประเภทใหญ่ ๆ ดังนี้

1. ค่าจ้าง บริษัทฯ มีการกำหนดอัตราค่าจ้างให้เหมาะสมกับหน้าที่ความรับผิดชอบตามโครงสร้างเงินเดือนของบริษัทฯ
2. สวัสดิการต่าง ๆ บริษัทฯ ได้จัดสวัสดิการต่าง ๆ ให้แก่พนักงานตามความเหมาะสม ดังนี้

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

2.2 เงินกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เป็นสวัสดิการส่งเสริมการออมให้แก่พนักงาน โดยบริษัทฯ จะหักเงินเดือนพนักงานเพื่อสะสมเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพในอัตรา 3% และบริษัทฯ จ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนฯ ให้แก่พนักงานในอัตรา 3% เช่นกัน

2.3 ค่ารักษาพยาบาล บริษัทฯ ได้ทำประกันสุขภาพ เพื่อเป็นสวัสดิการช่วยเหลือค่ารักษาพยาบาลในยามเจ็บป่วยให้แก่พนักงาน โดยมีการกำหนดอัตราเงินช่วยเหลือตามระดับตำแหน่งของพนักงาน

2.4 การประกันอุบัติเหตุหมู่ บริษัทฯ ได้ทำประกันอุบัติเหตุหมู่ให้กับพนักงาน โดยพิจารณาวงเงินประกันตามระดับตำแหน่งของพนักงาน

2.5 เงินสงเคราะห์ฌาปนกิจ บริษัทฯ ได้จัดสวัสดิการเงินช่วยเหลือค่าฌาปนกิจศพ ในกรณีที่พนักงาน หรือครอบครัวพนักงานเสียชีวิต

3. เงินรางวัลประจำปี (Bonus) บริษัทฯ จะพิจารณาจ่ายเงินรางวัลประจำปีตามผลการปฏิบัติงานของพนักงาน ทั้งนี้ การพิจารณาการจ่ายเงินรางวัลประจำปีนั้น ขึ้นอยู่กับผลประกอบการประจำปีของบริษัทฯ

- การพัฒนาพนักงาน

บริษัทฯ ถือว่าพนักงานเป็นทรัพยากรที่มีค่าที่สุดขององค์กร จึงให้ความสำคัญ กับการพัฒนาบุคลากรมาโดยตลอด ตั้งแต่เริ่มเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของบริษัท โดยผ่านทางวิธีการต่างๆ อาทิ เช่น การจัดปฐมนิเทศ, การจัดฝึกอบรม (Training), การศึกษา/การดูงาน (Job Study), การหมุนเวียนสับเปลี่ยนหน้าที่การงาน (Job Study) รวมถึงการให้โอกาสพนักงานแต่ละคนสามารถเจริญก้าวหน้าในอาชีพการงาน (Promotion) เป็นต้น

ในปี 2564 บริษัทฯ ได้จัดอบรมให้แก่พนักงาน ซึ่งเป็นการพัฒนาความรู้ตามทักษะวิชาชีพต่างๆ เช่น การเงินบัญชี กฎหมาย การบริหารงานบุคคล นักลงทุนสัมพันธ์ IT และ วิสวกรรม

ทั้งนี้ พนักงานได้รับการฝึกอบรมเฉลี่ย 6 ชั่วโมง / คน / ปี (ทั้งกลุ่มบริษัทฯ) และ 3 ชั่วโมง / คน / ปี (เฉพาะบริษัทฯ)

การกำกับดูแลกิจการ

นโยบายการกำกับดูแลกิจการ

บริษัทและบริษัทย่อยมีนโยบายเกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการตามอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการชุดย่อย

คณะกรรมการชุดย่อย

บริษัทฯ มีคณะกรรมการชุดย่อยทั้งหมด 6 ชุด ได้แก่

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

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 3/2563 เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2563 มีมติจัดตั้งคณะกรรมการการลงทุนอีกชุดหนึ่ง เพื่อนำเสนอและกลั่นกรองพิจารณาโครงการใดๆ หรืออนุมัติการลงทุนหุ้นในตลาดหลักทรัพย์ (SET50/SET100) ภายใต้งบประมาณที่คณะกรรมการบริษัทอนุมัติไว้ และรายงานต่อไป

1. คณะกรรมการบริหาร

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหาร

คณะกรรมการบริหารมีอำนาจหน้าที่ดำเนินกิจการของบริษัทฯ ตามที่คณะกรรมการมอบหมาย โดยให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ข้อบังคับของบริษัทฯ

1.1 อำนาจในการอนุมัติตามวงเงินของคณะกรรมการบริษัทและกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ตามอำนาจดำเนินการของบริษัทฯ ซึ่งได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 2/2561 วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561 สามารถสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

- การฝากเงินกับสถาบันการเงิน
  กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ : เกินกว่า 5,000,000 บาท
- วงเงินกู้ยืมระหว่างบริษัทในเครือ
  กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ : ไม่เกิน 50,000,000 บาท
- การอนุมัติให้เปิดวงเงินเบิกเกินบัญชีและวงเงินกู้

กรรมการผู้อำนวยการใหญ่และแจ้งคณะกรรมการบริษัทรับทราบ :ไม่เกิน 100,000,000 บาท

- การอนุมัติการจัดซื้อสินทรัพย์ถาวร การจัดหาสิ่งของอื่นๆ วัสดุสิ้นเปลือง วัตถุดิบในกระบวนการผลิต วัตถุดิบสิ้นเปลืองในกระบวนการผลิต (เกินกว่าแผนธุรกิจประจำปี)
  กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ : ไม่เกิน 50,000,000 บาท (ต่อครั้ง)
  คณะกรรมการบริษัท: เกินกว่า 50,000,000 บาท
- การอนุมัติการจัดซื้อสินทรัพย์ถาวร การจัดหาสิ่งของอื่นๆ วัสดุสิ้นเปลือง วัตถุดิบในกระบวนการผลิต วัตถุดิบสิ้นเปลืองในกระบวนการผลิต (นอกแผนธุรกิจประจำปี แต่สอดคล้องกับแผนธุรกิจฯ)
  กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ : ไม่เกิน 50,000,000 บาท (ต่อครั้ง)
  คณะกรรมการบริษัท : เกินกว่า 50,000,000 บาท
- การฟ้อง/ไม่ฟ้อง หรือการไม่อุทธรณ์/ไม่ฎีกาหรือการถอนฟ้อง/ถอนอุทธรณ์/ถอนฎีกาในเรื่องภาษีอากร การตกลงประนีประนอมยอมความ หรือการยอมชำระภาษีอากร
  ผู้ช่วยกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ด้านบัญชีและการเงิน: ไม่เกิน 2,000,000 บาท /เรื่อง
  กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ : ไม่เกิน 10,000,000 บาท /เรื่อง
  คณะกรรมการบริษัท : เกินกว่า 10,000,000 บาท/เรื่อง
- การอนุมัติการจ่ายการลงทุนและค่าใช้จ่ายในธุรกิจของบริษัทฯ ที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้หรือวงเงินในการทำธุรกรรมทั่วไปของบริษัทฯ

ภายในงบประมาณ

- วงเงินไม่เกิน 5,000 บาท	ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส
- วงเงินไม่เกิน 10,000 บาท	ผู้อำนวยการฝ่าย
- วงเงินไม่เกิน 25,000 บาท	ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส / ผู้ช่วยผู้อำนวยการใหญ่ หรือ ผู้จัดการทั่วไป/ กรรมการผู้จัดการ บริษัทย่อย
- วงเงินไม่เกิน 50,000 บาท	รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ (เฉพาะสาย)
- วงเงินไม่เกิน 50,000,000 บาท	กรรมการผู้อำนวยการใหญ่
- วงเงินเกินกว่า 50,000,000 บาท	คณะกรรมการบริษัท

เกินกว่า หรือนอกงบประมาณ

- วงเงินไม่เกิน 50,000 บาท	กรรมการผู้จัดการ บริษัทย่อย / รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ (เฉพาะสาย)
- วงเงินไม่เกิน 5,000,000 บาท	กรรมการผู้อำนวยการใหญ่
- วงเงินเกินกว่า 5,000,000 บาท	คณะกรรมการบริษัท

2. คณะกรรมการตรวจสอบ

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ มีขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบและรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทฯ ดังต่อไปนี้

1. สอบทานให้บริษัทฯ มีรายงานทางการเงินที่ถูกต้องและเพียงพอ
2. สอบทานให้บริษัทฯ มีระบบควบคุมภายในและการตรวจสอบภายใน ที่มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
3. สอบทานการปฏิบัติของบริษัทฯให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ
4. พิจารณา เสนอแต่งตั้ง เลิกจ้าง และเสนอค่าตอบแทน ผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ
5. พิจารณา เสนอแต่งตั้ง เลิกจ้าง และเสนอค่าตอบแทน หัวหน้าสำนักงานตรวจสอบภายในของบริษัทฯ
6. พิจารณาการเปิดเผยข้อมูลของบริษัทในกรณีที่เกิดรายการที่เกี่ยวโยงกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ให้มีความถูกต้องและครบถ้วน
7. จัดทำรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบในรายงานประจำปี
8. หน้าที่อื่นที่คณะกรรมการมอบหมาย โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบในปี 2564 ประกอบด้วย

ชื่อ	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1. พล.ต.ต.สมนึก บุรมิ	ประธานกรรมการตรวจสอบ	ตั้งแต่วันที่ 17 พฤษภาคม 2564
2.นายเฉลิม ซื่อภักดี	กรรมการตรวจสอบ	ตั้งแต่วันที่ 17 พฤษภาคม 2564
3. นายศักดา ศรีนิเวศน์	กรรมการตรวจสอบ	
4. นายเมธา ธรรมวิหาร	ประธานกรรมการตรวจสอบ	สิ้นสุดวันที่ 26 เมษายน 2564
5. นายชัชวาลย์ ฮาสุวรรณกิจ	กรรมการตรวจสอบ	สิ้นสุดวันที่ 26 เมษายน 2564

3. คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

คณะกรรมการสรรหา มีขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบและรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทฯ ดังต่อไปนี้

1. ทำหน้าที่พิจารณาหลักเกณฑ์และกระบวนการในการสรรหาบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเพื่อดำรงตำแหน่งกรรมการ
2. กำหนดคุณสมบัติของกรรมการที่ต้องการสรรหามาเป็นกรรมการของบริษัทฯ ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือเป็นระเบียบวิธีปฏิบัติในการสรรหา เพื่อเป็นแนวทางในการสรรหา

3. พิจารณาบุคคลที่ถือหุ้นเสนอชื่อเพื่อรับการพิจารณาเลือกตั้งเป็นกรรมการของบริษัทฯ ว่ามีคุณสมบัติครบถ้วนถูกต้องแค่ไหนเพียงใด หรือไม่
4. ตรวจสอบ กลั่นกรองบุคคลที่ถูกเสนอชื่อ หรือคัดเลือกนั้นว่ามีคุณสมบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของหน่วยงานทางการหรือไม่ อย่างไร
5. คัดเลือกบุคคลตามกระบวนการสรรหาที่ได้กำหนดไว้ และเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัทซึ่งจะนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นให้เป็นผู้แต่งตั้งกรรมการ
6. หน้าที่อื่นที่คณะกรรมการมอบหมาย โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสรรหา
7. ทำหน้าที่พิจารณารูปแบบและหลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนของกรรมการ และผู้บริหารระดับสูง เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทฯ โดยคณะกรรมการบริษัทฯ เป็นผู้อนุมัติค่าตอบแทนของผู้บริหารระดับสูง ส่วนค่าตอบแทนของกรรมการ คณะกรรมการบริษัทจะต้องนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ
8. พิจารณาข้อมูลการจ่ายเงินค่าตอบแทนของบริษัทอื่นที่อยู่ในอุตสาหกรรมเดียวกับบริษัทฯ
9. ทบทวนรูปแบบการจ่ายเงินค่าตอบแทนให้เหมาะสมและสอดคล้องกับความเป็นจริง
10. พิจารณาเกณฑ์การประเมินผลกรรมการผู้ที่เป็นผู้บริหารระดับสูง และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท
11. พิจารณาค่าตอบแทนประจำปี

4. คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงมีขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบ และรายงานต่อ คณะกรรมการบริษัท ดังต่อไปนี้

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

5. คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี

คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี มีขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบ และรายงานต่อ คณะกรรมการบริษัท ดังต่อไปนี้

1. เสนอแนะนโยบายด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดี แนวทางปฏิบัติการดำเนินธุรกิจและการประกอบกิจการที่ดี
2. ทบทวนหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และปรับแก้ไขตามความเหมาะสม

3. ติดตามผลการดำเนินงานและรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท

6. คณะกรรมการการลงทุน

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการการลงทุน

1. ศึกษา วิเคราะห์ โอกาส กำหนดกลยุทธ์ เป้าหมาย แผนการลงทุน งบประมาณการลงทุน ผลตอบแทนการลงทุน และผลประโยชน์อื่นจากการลงทุน โดยคำนึงถึงผลตอบแทนที่คุ้มค่าการลงทุน และปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง ให้มีการบริหารจัดการให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้
2. ตรวจสอบ ติดตาม และประเมินผลการลงทุนที่ได้รับการอนุมัติให้เข้าลงทุน ภายใต้งบประมาณที่คณะกรรมการบริษัทอนุมัติไว้ และรายงานคณะกรรมการเพื่อรับทราบ

การสรรหาและแต่งตั้งกรรมการและผู้บริหารระดับสูงสุด

(1) กรรมการอิสระ

หลักเกณฑ์การคัดเลือกกรรมการอิสระ

กรรมการที่เป็นอิสระต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ไม่เป็นลูกจ้าง พนักงาน หรือที่ปรึกษาที่ได้รับเงินเดือนประจำ หรือประโยชน์อื่นใดจากบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือบริษัทที่เกี่ยวข้อง
2. ไม่เป็นบุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิต หรือโดยการจดทะเบียนตามกฎหมายในลักษณะที่เป็น บิดามารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตร ของผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม
3. ถือหุ้นไม่เกินร้อยละ 1 ของทุนชำระแล้วของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือบริษัทที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ให้นับรวมถึงหุ้นที่ถือโดยผู้ที่เกี่ยวข้องด้วย
4. สามารถดูแลผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นทุกรายให้เท่าเทียมกัน
5. สามารถดูแลไม่ให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ระหว่างบริษัทฯ กับผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือบริษัทอื่นซึ่งมีผู้บริหารหรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่กลุ่มเดียวกัน
6. สามารถเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการของบริษัทฯเพื่อตัดสินใจในกิจกรรมที่สำคัญของบริษัทฯ

ซึ่งคุณสมบัติดังกล่าวเป็นคุณสมบัติที่เทียบเท่ากับข้อกำหนดขั้นต่ำของคณะกรรมการ ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

การถ่วงดุลของกรรมการกับกรรมการอิสระ

คณะกรรมการบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 จำนวน 8 ท่าน ประกอบด้วย

กรรมการที่เป็นผู้บริหาร	1	ท่าน
กรรมการที่ไม่ได้เป็นผู้บริหาร	4	ท่าน
กรรมการที่เป็นอิสระ	3	ท่าน

(2) การสรรหากรรมการและผู้บริหารระดับสูงสุด

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

ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลง เพราะเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ ให้คณะกรรมการเลือกบุคคลใดบุคคลหนึ่ง ซึ่งมีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนดเข้าเป็นกรรมการแทนในการประชุมคณะกรรมการคราวถัดไป เว้นแต่วาระของกรรมการจะเหลือน้อยกว่าสองเดือน บุคคลซึ่งเข้าเป็นกรรมการแทนดังกล่าวจะอยู่ในตำแหน่งกรรมการได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทน

ส่วนในการพิจารณาสรรหาผู้บริหารระดับสูงที่มิได้มีตำแหน่งเป็นกรรมการของบริษัท การคัดเลือกบุคคลดังกล่าวได้ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการบริษัท

การกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อย

1. กลไกในการกำกับดูแลบริษัทย่อย

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 18/2560 ได้มติให้ปรับปรุงอำนาจดำเนินการซึ่งเป็นระเบียบและข้อปฏิบัติอำนาจในการอนุมัติต่างๆของบริษัทและบริษัทย่อย มีผลบังคับใช้ ณ วันที่ 25 สิงหาคม 2560 โดยอำนาจที่ผูกพันบริษัทตามกฎหมายเป็นอำนาจของคณะกรรมการบริษัท เว้นแต่จะมีการมอบอำนาจจากคณะกรรมการบริษัทให้กระทำการแทนได้ และอำนาจการบริหารทั่วไปเป็นอำนาจของกรรมการผู้จัดการ อำนาจดำเนินการแบ่งประเภทการอนุมัติตามขั้นตอนออกเป็น 8 ประเภท คือ การเงิน, การบัญชี, ธุรการ, การจัดซื้อ, การบริหารงานบุคคล, ทั่วไป ต่อมาได้มีการปรับปรุงอำนาจดำเนินการตามมติคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 2/2561 เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561 ซึ่งมีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน

นอกจากนี้ ผู้ได้รับการแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการในบริษัทย่อย จะต้องดูแลให้บริษัทย่อยมีข้อบังคับในเรื่องการทำรายการที่เกี่ยวโยง การได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์หรือการทำรายการสำคัญอื่นใดของบริษัทดังกล่าวให้ครบถ้วนถูกต้อง และใช้หลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการเปิดเผยข้อมูลและการทำรายการข้างต้นในลักษณะเดียวกับหลักเกณฑ์ของบริษัท รวมถึงต้องกำกับดูแลให้มีการจัดเก็บข้อมูล และการบันทึกบัญชีของบริษัทย่อยให้บริษัทสามารถตรวจสอบ และรวบรวมมาจัดทำงบการเงินรวมได้ทันกำหนดด้วย

2. ข้อมูลข้อตกลงระหว่างบริษัทและผู้ถือหุ้นอื่นในการบริหารจัดการบริษัทย่อย

-ไม่มี-

การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน

บริษัทฯ มีนโยบายและวิธีการดูแลเพื่อป้องกันการเอาเปรียบผู้ถือหุ้นอื่นและส่งเสริมให้เกิดการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียม โดยไม่นำข้อมูลไปใช้ในทางที่ผิด รวมถึงการนำข้อมูลภายในของบริษัทฯ เพื่อประโยชน์ส่วนตน รวมทั้งเพื่อการซื้อขายหลักทรัพย์ เนื่องจากคณะกรรมการบริษัทฯ ได้กำหนดมาตราการป้องกันการใช้ข้อมูลโดยมิชอบ (Insider Trading) ของบุคคลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งหมายถึงคณะกรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงานในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับข้อมูล รวมทั้งคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลดังกล่าว ดังนี้

- ห้ามบุคคลที่เกี่ยวข้องซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทภายใน 1 เดือนก่อนมีการเปิดเผยงบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี และอย่างน้อย 1 วันหลังการเปิดเผยงบดังกล่าว
- ในกรณีที่ทราบข้อมูลใด ๆ ที่ยังไม่ได้เปิดเผยซึ่งอาจมีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ต้องไม่ซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ จนกว่าจะได้เปิดเผยสู่สาธารณะชนทั้งหมดแล้ว
- กำหนดให้กรรมการและผู้บริหารระดับสูง (ตั้งแต่รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ขึ้นไป รวมถึงผู้จัดการฝ่ายในสายการเงินและบัญชี มีหน้าที่รายงานการถือครองหลักทรัพย์เมื่อเข้าดำรงตำแหน่งเป็นครั้งแรก และหลังจากที่มีการเปลี่ยนแปลง (ซื้อ ขาย โอนหลักทรัพย์) ทุกครั้งภายใน 3 วันทำการต่อ ก.ล.ต. หรือ รายงานการถือครองหลักทรัพย์ให้ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ทราบถึงข้อมูลการถือหลักทรัพย์ทุกครั้งที่มีการประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ
- จัดระบบรักษาความปลอดภัยในที่ทำงานเพื่อป้องกันแฟ้มข้อมูลและเอกสารลับ

ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี

ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2564 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2564 ที่ประชุมผู้ถือหุ้นได้มีมติแต่งตั้งผู้สอบบัญชีแห่งบริษัท เอ็นพีเอส สยาม สอบบัญชี จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท ประจำปี 2564 พร้อมกับอนุมัติให้กำหนดค่าสอบบัญชีรวมของบริษัทและบริษัทย่อย ประจำปี 2564 ในวงเงินไม่เกิน 5,400,000 บาท (ห้าล้านสี่แสนบาทถ้วน)

การปฏิบัติตามหลักการการกำกับดูแลกิจการที่ดีในเรื่องอื่นๆ

บริษัทฯ ยึดมั่นและมุ่งมั่นที่จะดำเนินธุรกิจโดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้น และรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้เสียต่างๆ โดยนำหลักเกณฑ์การกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียนของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เพื่อเป็นแนวทางหลักในการดำเนินงานของบริษัทฯอย่างต่อเนื่อง ซึ่งคลอบคลุมหลักการปฏิบัติเกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยมีรายละเอียดประกอบ 5 ด้านดังต่อไปนี้

1. สิทธิของผู้ถือหุ้น (Rights of Shareholders)

บริษัทฯ มีนโยบายสนับสนุนและส่งเสริมอำนวยความสะดวกและเปิดโอกาสให้แก่ผู้ถือหุ้นทุกรายได้รับสิทธิพื้นฐานต่างๆ ด้วยวิธีการและมาตราฐานที่เป็นที่ยอมรับและเชื่อถือได้ โดยให้สิทธิในการซื้อ ขาย โอน หลักทรัพย์ที่ตนถืออยู่อย่างเป็นอิสระ การเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นหรือมอบฉันทะให้ผู้อื่นเข้าประชุมและออกเสียงลงคะแนนแทน การส่งคำถามล่วงหน้าก่อนการประชุมผู้ถือหุ้น การแสดงความคิดเห็นในที่ประชุมอย่างอิสระ การใช้สิทธิลงคะแนนในเรื่องที่สำคัญของบริษัทที่คณะกรรมการต้องนำเสนอที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่ออนุมัติ เช่น การเลือกตั้งกรรมการที่พ้นตำแหน่งตามวาระ การแก้ไขหนังสือบริคณห์สนธิ การกำหนดค่าตอบแทนกรรมการ, ผู้สอบบัญชี เป็นต้น นอกจากนี้แล้ว ทางบริษัทฯ ยังได้ดำเนินการในเรื่องอื่นๆให้เป็นไปตามกฎระเบียบและความถูกต้องตามกฎของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เช่น การให้ข้อมูลต่างๆที่มีความสำคัญหรือมีผลกระทบต่อบริษัทฯ หรือผู้ถือหุ้น เช่น รายการที่เกี่ยวโยงกัน รายละเอียดการใช้สิทธิของ วอแรนท์ รายการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ที่มีขนาดเป็นสาระสำคัญตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยเปิดเผยข้อมูลผ่านทางตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และทางเวปไซต์ของบริษัทฯ

2. การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน (Equitable Treatment of Shareholders)

บริษัทฯ ตระหนักและให้ความสำคัญถึงสิทธิของผู้ถือหุ้น เพื่อการปฏิบัติที่เป็นธรรมและเท่าเทียมกันอย่างแท้จริง จึงได้กำหนดแนวปฏิบัติเพื่อกำกับดูแลสิทธิของผู้ถือหุ้นดังนี้

1. การประชุมผู้ถือหุ้น

<u>การให้ข้อมูลก่อนการประชุม</u>

1.1 บริษัทฯ มีนโยบายในการสนับสนุน หรือส่งเสริมผู้ถือหุ้นทุกกลุ่มให้เข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น โดยบริษัทฯ ได้ส่งหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นโดยระบุวัน เวลา และสถานที่ ประชุมอย่างชัดเจนพร้อมรายละเอียด ระเบียบวาระการประชุม มีรายละเอียดคำชี้แจงและเหตุผลประกอบการพิจารณาของแต่ละวาระการประชุม ตามที่ระบุไว้ในหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้น

1.2 ในการประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทฯจัดให้มีสถานที่จัดการประชุมที่มีขนาดเพียงพอรองรับจำนวนผู้ถือหุ้น จัดสรรเวลาให้เหมาะสม และส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นตั้งคำถามต่อที่ประชุมในเรื่องที่เกี่ยวกับบริษัทฯได้ รวมทั้งเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นส่งคำถามล่วงหน้าก่อนวันประชุมโดยกำหนดหลักเกณฑ์การส่งคำถามล่วงหน้าอย่างชัดเจน และแจ้งให้ผู้ถือหุ้นทราบพร้อมกับการนำส่งหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้น นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้เผยแพร่หลักเกณฑ์การส่งคำถามล่วงหน้าดังกล่าวไว้บนเว็บไซต์ (Website) ของบริษัทฯ ด้วย

1.3 ผู้ถือหุ้นรายย่อยสามารถเสนอรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อเข้ารับการเลือกตั้งเป็นกรรมการล่วงหน้าก่อนการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี ตามหลักเกณฑ์การสรรหากรรมการของบริษัทฯ

1.4 บริษัทฯ อำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิในการเข้าร่วมประชุมและออกเสียงอย่างเต็มที่ และละเว้นการกระทำใดๆ ที่เป็นการจำกัดโอกาสการเข้าประชุมของผู้ถือหุ้น เช่น การเข้าประชุมเพื่อออกเสียงลงมติ ไม่มีวิธีการยุ่งยากหรือ มีค่าใช้จ่ายมากเกินไป สถานที่จัดประชุมผู้ถือหุ้นสะดวกต่อการเดินทาง เป็นต้น

1.5 บริษัทฯ รักษาสิทธิของผู้ถือหุ้นและปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเท่าเทียมกัน ผู้ถือหุ้นทุกรายมีสิทธิรับข้อมูล หรือเอกสารเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

1.6 บริษัทฯได้จัดส่งหนังสือเชิญประชุมสามัญผู้ถือหุ้น โดยมีระเบียบวาระการประชุมพร้อมรายละเอียดคำชี้แจง และเหตุผลประกอบการพิจารณาของแต่ละวาระการประชุมให้ผู้ถือหุ้นก่อนวันนัดประชุมผู้ถือหุ้นอย่างน้อย 14 วัน

1.7 การคุ้มครองสิทธิของผู้ถือหุ้นส่วนน้อย

บริษัทฯ สนับสนุนให้ผู้ถือหุ้นข้างน้อยเสนอเพิ่มวาระการประชุมล่วงหน้าก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้นหรือเสนอชื่อบุคคลเพื่อแต่งตั้งเป็นกรรมการก่อนวันประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ทั้งนี้การขอเพิ่มวาระการประชุมหรือเสนอชื่อบุคคลเพื่อเป็นกรรมการบริษัทฯ ต้องเป็นไปตามกฎหมายและข้อบังคับของบริษัทฯ

1.8 การมีส่วนได้เสียของกรรมการบริษัทฯ

บริษัทฯได้กำหนดนโยบายให้กรรมการบริษัทฯที่มีส่วนได้ส่วนเสียเกี่ยวกับการพิจารณาเรื่องใดของวาระการประชุม งด เว้นการมีส่วนร่วมในการประชุมพิจารณาวาระการประชุมนั้น

2. <u>การดำเนินการในวันประชุมผู้ถือหุ้น</u>

2.1 บริษัทฯ ส่งเสริมให้นำเทคโนโลยีมาใช้กับการประชุมผู้ถือหุ้น ทั้งการลงทะเบียนผู้ถือหุ้น การนับคะแนนและการแสดงผลการนับคะแนน เพื่อให้การดำเนินการประชุมสามารถกระทำได้รวดเร็ว ถูกต้อง แม่นยำ

2.2 กรรมการบริษัทฯทุกคนรวมทั้งคณะกรรมการชุดย่อยและเลขานุการบริษัทฯได้เข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นทุกครั้ง รวมทั้งที่ปรึกษากฎหมายที่เป็นอิสระจากภายนอก (Inspector) ทำหน้าที่ดูแลให้การประชุมผู้ถือหุ้นเป็นไปอย่างโปร่งใส ถูกต้องตามกฎหมาย หากไม่ติดภารกิจสำคัญ ผู้บริหารระดับสูงทุกคนเข้าร่วมการประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อตอบข้อซักถามและรับฟังความคิดเห็นของผู้ถือหุ้น

2.3 ผู้ถือหุ้นทุกคนมีสิทธิเข้าร่วมการประชุมผู้ถือหุ้น ตลอดระยะเวลาการประชุม ผู้ถือหุ้นมีสิทธิซักถามข้อสงสัย เสนอความคิดเห็นต่อที่ประชุมตามระเบียบวาระการประชุม ประธานที่ประชุมต้องจัดสรรเวลาให้อย่างเหมาะสม ส่งเสริมให้มีการ แสดงความเห็น และซักถามในที่ประชุม

3. <u>การดำเนินการหลังประชุม</u>

3.1 การจัดทำรายงานประชุม และการเปิดเผยมติการประชุมผู้ถือหุ้น

ในรายงานประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทฯได้จัดให้มีบันทึกการชี้แจง ขั้นตอนการลงคะแนน และวิธีการแสดงผลการลงคะแนนให้ที่ประชุมทราบก่อนดำเนินการประชุม รวมทั้งเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นตั้งประเด็น หรือซักถาม นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้ จัดให้มีบันทึกคำถามคำตอบ และผลการลงคะแนนในแต่ละวาระ การประชุมว่า มีผู้ถือหุ้นเห็นด้วย ไม่เห็นด้วย และงดออกเสียง เป็นอย่างไร รวมถึงการบันทึกรายชื่อกรรมการบริษัทฯ ผู้เข้าร่วมการประชุม และกรรมการบริษัทฯที่ลาการประชุมด้วย

3.2 เลขานุการบริษัทฯ จัดทำรายงานการประชุมผู้ถือหุ้นที่ถูกต้อง ครบถ้วน และชัดเจนเพื่อนำส่งคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ก.ล.ต.) รวมทั้งเผยแพร่ให้ผู้ถือหุ้นทราบถึงผล

ของการลงคะแนนของแต่ละวาระการประชุมสามัญและวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ ทราบผ่านเว็บไซต์บริษัทฯ ภายใน 14 วันหลังจากการประชุมผู้ถือหุ้น

3. บทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย (Roles of Stakeholders)

บริษัทฯ ได้มีการกำหนดนโยบายและมาตรการปฏิบัติที่เกี่ยวข้องต่อผู้มีส่วนได้เสียเป็นหลักในกลุ่มต่างๆ โดยคำนึงถึงสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียตามกฎหมายหรือข้อตกลงที่มีกับบริษัทฯ เพื่อให้พนักงานทุกระดับยึดถือเป็นแนวปฏิบัติซึ่งเป็นภาระหน้าที่ที่สำคัญของทุกคน ดังนี้

1. การกำหนดนโยบายการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

1.1 บริษัทฯ แบ่งผู้มีส่วนได้ส่วนเสียออกเป็นกลุ่มได้แก่ ผู้ถือหุ้น คู่ค้า คู่แข่ง ผู้บริโภค พนักงาน ผู้ร่วมงาน ลูกหนี้ เจ้าหนี้ ตลอดจนชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและภาคเอกชน บริษัทฯได้จัดให้มีช่องทางในการสื่อสารและการ ตอบสนองความต้องการจากบริษัทฯอย่างพอเพียงของแต่ละกลุ่ม

1.2 บริษัทฯ มีพันธสัญญาต่อลูกค้าในการดูแลลูกค้าอย่างเป็นระบบในด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และการชดเชย จากการใช้สินค้าหรือบริการในช่วงอายุสินค้าหรือบริการนั้น

1.3 บริษัทฯ มีหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อสังคมในการสร้างปฏิสัมพันธ์อันดีกับชุมชนที่สถานประกอบการตั้งอยู่ มีแผนงานในการรักษาสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของ บริษัทฯ มีแผนชดเชยที่ดีหากมีอุบัติเหตุและมีการวางแผนแก้ไขอย่างยั่งยืน นอกจากนี้บริษัทฯได้ใช้มาตรฐานยุโรปในการ ก่อสร้างโรงงาน ทำให้มั่นใจได้ว่าห่วงโซ่อุปทานของบริษัทฯเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และใช้ทรัพยากรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.4 การปฏิบัติที่เป็นธรรมและรับผิดชอบต่อเจ้าหนี้โดยจัดให้มีการค้ำประกันเจ้าหนี้ตามข้อตกลงทางธุรกิจที่เหมาะสมและเป็นหลักพึงปฏิบัติทางการค้าทั่วไป

1.5 บริษัทฯ ได้ลงนามเข้าเป็นภาคีต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่น ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้พนักงานของบริษัทฯตระหนักถึงเรื่องดังกล่าว นอกจากนี้บริษัทฯได้สนับสนุนกิจกรรมที่ส่งเสริมและปลูกฝังให้พนักงานของบริษัทฯปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

1.6 บริษัทฯ คำนึงถึงสวัสดิภาพของพนักงาน โดยไม่เอาเปรียบในการทำสัญญาจ้าง มีการกำหนดค่าตอบแทนที่เหมาะสมกับศักยภาพ เพื่อกระตุ้นให้พนักงานมีแรงจูงใจในการทำงาน มีการฝึกอบรมและให้การศึกษาเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มศักยภาพของพนักงาน มีสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่ดี มีการกำหนดมาตรฐานความปลอดภัย สร้างวินัยในการทำงาน ได้รับการเอาใจใส่ดูแลอย่างทั่วถึง บริษัทฯได้กำหนดแผนการแก้ไขปัญหาต่อผู้ได้รับผลกระทบดังกล่าวหากมีเหตุให้พนักงานต้องยุติการทำงาน ด้วยสาเหตุใดก็ตาม

1.7 เพื่อให้มีการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่ายอย่างเท่าเทียมกันและมีความเป็นธรรมตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี บริษัทฯได้จัดให้มีช่องทางรับแจ้งเบาะแสหรือข้อร้องเรียนหรือข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะใดที่แสดงว่าผู้มีส่วนได้ ส่วนเสียได้รับผลกระทบหรือมีความเสี่ยงที่จะได้รับผลกระทบอันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่มจากการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ หรือจากการปฏิบัติของพนักงานของบริษัทฯเกี่ยวกับการ

กระทำผิดกฎหมายหรือจรรยาบรรณรวมถึงพฤติกรรมที่อาจส่อถึงการทุจริต การปฏิบัติอย่างไม่เท่าเทียมกัน หรือการกระทำที่ขาดความระมัดระวังและขาดความรอบคอบ โดยสามารถแจ้งเบาะแสผ่านทางเว็บไซต์ (Website) ของบริษัทฯ ทั้งนี้ บริษัทฯ จะดำเนินการตรวจสอบตามขั้นตอนและบันทึกการสอบสวนไว้เป็นลายลักษณ์อักษร โดยไม่เปิดเผยชื่อผู้แจ้งเบาะแส รวมทั้งดำเนินการจัดเก็บข้อมูลการร้องเรียนเป็นความลับ เพื่อคุ้มครองผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับผู้แจ้งเบาะแสดังกล่าว

2. การคัดเลือกคู่ค้า

2.1 การรับตัวอย่างสินค้าไว้ทดลองใช้ต้องมีระยะเวลาจำกัด และส่งมอบตัวอย่างคืนให้กับผู้ค้า/ผู้ขาย ทันทีเมื่อครบกำหนด ควรทดลองใช้สินค้าตัวอย่างนั้นอย่างระมัดระวัง ด้วยวัตถุประสงค์ที่จะตรวจสอบและบันทึกข้อมูลด้านคุณภาพและสมรรถภาพอย่างแท้จริง โดยมีการบันทึกข้อมูลดังกล่าวไว้เป็นหลักฐาน เพื่อใช้อ้างอิงในการพิจารณาตัดสินใจเมื่อถึงเวลา

2.2 ไม่เชิญผู้ค้า/ผู้ขายเข้าร่วมยื่นข้อเสนอ หรือประกวดราคาโดยไม่มีความต้องการจัดหาอย่างแท้จริง หรือตั้งใจไว้แล้วว่าจะไม่จัดหาจากผู้ค้า/ผู้ขายรายนั้น ควรเลือกเชิญเฉพาะผู้ค้า/ผู้ขายที่เมื่อพิจารณาแล้วเห็นว่ามีคุณสมบัติความ ตั้งใจ และความสามารถที่จะเข้าร่วมแข่งขันโดยหวังจะได้รับการจัดหาในที่สุดเท่านั้น

2.3 ปฏิบัติต่อผู้ค้า/ผู้ขายที่เข้าร่วมประกวดราคาโดยทัดเทียมกัน

2.4 รักษาข้อมูลต่างๆที่ได้รับจากผู้เสนอราคา หรือผู้เข้าร่วมประกวดราคาแต่ละรายไว้เป็นความลับ

2.5 ดำเนินการจัดหาอย่างโปร่งใส ยุติธรรมและซื่อสัตย์ และไม่ให้มีอิทธิพลใดๆที่ไม่ชอบธรรมแทรกแซงได้

3. การดำเนินธุรกิจภายใต้มาตรฐานสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ได้ควบคุมคุณภาพการปล่อยของเสียออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกภายใต้ข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทไออีซี มีการมีการตรวจวัดมลพิษ การควบคุมน้ำเสีย และมีการส่งรายงานตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการอย่างเคร่งครัด

4. การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส (Disclosure and Transparency)

คณะกรรมการได้ดูแลให้บริษัทฯเปิดเผยข้อมูลสำคัญที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ ทั้งข้อมูลทางการเงินและข้อมูลที่มิใช่ข้อมูลทางการเงินอย่างถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลา โปร่งใส ตามแบบรายงานประจำปี (56-2) ผ่านช่องทางเว็บไซต์ (Website) ของบริษัทฯ โดยเสนอข้อมูลทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และมีการปรับปรุงอยู่เสมอ เพื่อให้ข้อมูลเป็นปัจจุบัน

ในรอบปี 2564 บริษัทฯ ได้เปิดเผยข้อมูลผ่านช่องทางเว็บไซต์ (Website) ของบริษัทฯ และมีการตอบข้อซักถามทางโทรศัพท์ผ่านทางหน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์ (Investor Relations) ซึ่งถือเป็นการเพิ่มช่องทางในการเปิดเผยของบริษัทฯ แก่ผู้ถือหุ้นด้วย เพื่อให้นักลงทุน ผู้ถือหุ้น และฝ่ายที่เกี่ยวข้อง ได้รับสารสนเทศอย่างรวดเร็ว และถูกต้อง

5. ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทฯ มีบทบาทสำคัญในฐานะตัวแทนของผู้ถือหุ้นในการกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ แผนกลยุทธ์ และงบประมาณเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ในการดำเนินกิจการ และการควบคุมดูแลการดำเนินงานของผู้บริหารให้เป็นไปตามนโยบายที่ได้กำหนดไว้ด้วยความยุติธรรม โปร่งใส สอดคล้องกับกฎหมาย ข้อบังคับและนโยบายต่าง ๆ รวมทั้งจรรยาบรรณธุรกิจ

รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจควบคุม และเลขานุการบริษัท

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / วันที่ได้รับแต่งตั้ง	อายุ (ปี)	วุฒิการศึกษา	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)	ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง		
					ช่วงเวลา(พ.ศ.)	ตำแหน่ง	บริษัท / ประเภทธุรกิจ
นายโกมล จึงรุ่งเรืองกิจ	ประธานกรรมการและกรรมการ	70	มัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนวัดหัวลำโพง	10.54	2560- ปัจจุบัน	กรรมการ / ประธานกรรมการ	บมจ.อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง
					2554-ปัจจุบัน	ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์	บริษัท อกริเพียว โฮลดิ้งส์ จำกัด (มหาชน)
					2522-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการฝ่ายบริหาร	บริษัท ซัมมิทฟุตแวร์ จำกัด
						ประธานกรรมการฝ่ายบริหาร	บริษัท ซัมมิท ไพน์เฮิร์สท กอล์ฟ คลับ จำกัด
						ประธานกรรมการฝ่ายบริหาร	บริษัท ไพน์เฮิร์สท วิลซ์ จำกัด
						ประธานกรรมการฝ่ายบริหาร	บริษัท ซัมมิทสตาร์โฮม จำกัด
						ประธานกรรมการฝ่ายบริหาร	บริษัท รวมใจพัฒนาความรู้ จำกัด
							มูลนิธิ รวมใจพัฒนา
						ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์	บริษัท ริเวอร์แคว อินเตอร์เนชั่นแนลอุตสาหกรรมอาหาร จำกัด
						ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์	บริษัท เชียงราย โฟรเซ่นฟูดส์ จำกัด
						ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์	บริษัท คลอลิเมอร จำกัด
						ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์	บริษัท อกริเฟร็ช จำกัด
นายสันติชัย เตียวสมบูรณ์กิจ	รองประธานกรรมการและกรรมการ (สิ้นสุดตำแหน่งรองประธานกรรมการและกรรมการ มีผลตั้งแต่วันที่ 11 สิงหาคม 2564 เป็นต้นไป)	69	วท.บ. เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน	0.010	2518	สัตวบาลประจำฟาร์ม	บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหารสัตว์ จำกัด (ซี.พี.)
					2521	รองผู้จัดการแผนกขาย	บริษัท ผลิตภัณฑ์อาหารเซ็นทรัล จำกัด
					2523	รองผู้จัดการ	บริษัท เซ็นทาโก จำกัด
					2527	ผู้จัดการฝ่ายการตลาด	บริษัท ลีพัฒนาอาหารสัตว์ จำกัด
					2561	ผู้แทนคณะเกษตรฯ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
					2564	รองประธานกรรมการ	บมจ.อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / วันที่ได้รับแต่งตั้ง	อายุ (ปี)	วุฒิการศึกษา	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)	ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง		
					ช่วงเวลา(พ.ศ.)	ตำแหน่ง	บริษัท / ประเภทธุรกิจ
นายเมธา ธรรมวิหาร	กรรมการและประธานกรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ (สิ้นสุดจากตำแหน่งกรรมการและประธานกรรมการตรวจสอบ ครบวาระในการประชุมสามัญประจำปี 2564 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2564)	64	ปริญญาตรี คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง	-	2527-ปัจจุบัน 2557-เม.ย.2564 2558-2561 2561- เม.ย.2564	หัวหน้าสำนักงาน กรรมการ กรรมการตรวจสอบ ประธานกรรมการตรวจสอบ	สำนักงานกฎหมายอาทิตย์ บมจ.อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง บมจ.อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง บมจ.อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง
นายชัชวาลย์ ฮาสุวรรณกิจ	กรรมการ (สิ้นสุดจากตำแหน่งกรรมการและกรรมการตรวจสอบ ครบวาระในการประชุมสามัญประจำปี 2564 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2564)	49	ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ สาขาไฟฟ้ากำลัง, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปริญญาโท วิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	0.074	2542-2543 2547-2552 2552-2562 2560-เม.ย.2564	วิศวกร นักธุรกิจ วิศวกร ด้าน Optical Fiber กรรมการ / กรรมการตรวจสอบ	Safeskin Medical & Scientific (Thailand) Ltd. จังหวัดสงขลา บ้านชาภาสว่าง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา FOtech Limited Partnership, กรุงเทพมหานคร บมจ.อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง
นางสาวพลอยครินทร์ สัจจะเวทะ	กรรมการ / ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร (ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการตามมติของที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2564 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2564) (ได้รับการแต่งตั้งเป็นประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2564)	55	ปริญญาตรี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยสยาม	-	ปัจจุบัน	กรรมการผู้จัดการ	บริษัท ซัมมิทฟุตแวร์ จำกัด บริษัท ซัมมิท ไพน์เฮิร์สท กอล์ฟ คลับ จำกัด บริษัท ไพน์เฮิร์สท วิลช์ จำกัด, บริษัท เมเปิล พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด, บริษัท ริเวอร์แคว อินเตอร์เนชั่นแนลอุตสาหกรรมอาหาร จำกัด และ บริษัท อกริเฟร็ช จำกัด
นางชนิดาภา วณิชเจริญสุข	กรรมการ (ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการตามมติของที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2564 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2564)	34	Bachelor's Degree of Aviation Technology (Airport Management), Chatuchak, Bangkok. Master of Business Administration, Marketing, Ramkamhaeng University.	-	2560– ปัจจุบัน	หัวหน้าฝ่ายพัฒนาผลิตภัณฑ์	บริษัท ซัมมิทฟุตแวร์ จำกัด (อุตสาหกรรมผลิตและจำหน่ายรองเท้าแอโร่ซอฟ)

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / วันที่ได้รับแต่งตั้ง	อายุ (ปี)	วุฒิการศึกษา	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)	ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง		
					ช่วงเวลา(พ.ศ.)	ตำแหน่ง	บริษัท / ประเภทธุรกิจ
นายพรเทพ อิฐโสภณพันธ์	กรรมการ	39	ปริญญาตรีพาณิชยศาสตร์ เอกการบัญชี, มหาวิทยาลัยแมคควอรี่ เมืองซิดนีย์ ประเทศออสเตรเลีย	0.015	2552-2554	ผู้จัดการบัญชี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีซีซี อินฟิว เมืองซิดนีย์ ประเทศออสเตรเลีย
					2554-2559	กรรมการผู้จัดการ	บริษัท เอส อาร์ เอฟ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด (โครงการอาคารพาณิชย์และอาคารชุดบางแสน อ้านเมือง จังหวัดชลบุรี)
					2554-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	อพาร์ทเมนต์ในเครือชะเวนเพลส 900 ยูนิต
					2559-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บริษัท ศรีแสนสุข พรอพเพอร์ตี้ จำกัด (โครงการทาวน์โฮมและอาคารพาณิชย์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี)
					2557-ปัจจุบัน	สมาชิก YEC ชลบุรี	โครงการรวมกลุ่มของนักธุรกิจรุ่นใหม่เพื่อพัฒนาเครือข่ายสมาชิกและธุรกิจของจังหวัดชลบุรีให้เติบโตและมั่นคง
					2557-ปัจจุบัน	สมาชิก	สมาชิกหอการค้าจังหวัดชลบุรี
					2560-ปัจจุบัน	กรรมการ	บมจ.อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง
นายอภิชยฐ ไพบูลย์พันธ์	กรรมการ กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ (สิ้นสุดตำแหน่งกรรมการและกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ มีผลตั้งแต่วันที่ 10 พฤศจิกายน 2564 เป็นต้นไป)	50	ปริญญาโท วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย แม่ฟ้าหลวง ปริญญาโท บริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ ปริญญาตรี บริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ IOD. DAP142/2017	0.080	2560 - พ.ย.2564	กรรมการ	บมจ.อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง
					2562 - พ.ย.2564	กรรมการผู้อำนวยการใหญ่	
					2561 - พ.ย.2564	กรรมการผู้จัดการ	บจ.ไออีซี สระแก้ว 1/ บจ.ไออีซี แม่ทา แม่แตง/ บจ.จีเคค/ บจ. ไออีซี กรีน เอ็นเนอร์ยี่/ บจ.ไออีซี บิซิเนส พาร์ทเนอร์
					2551	กรรมการ	Highways Logistics Co., Ltd.
					2549 - 2551	ผู้บริหาร	UPS Worldwide logistics Co., Ltd.
					2548 - 2549	ผู้จัดการ	Fritz Transport Co., Ltd.
					2543	รองผู้จัดการ	บมจ.ทุนเท็กซ์ ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย)

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / วันที่ได้รับแต่งตั้ง	อายุ (ปี)	วุฒิการศึกษา	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)	ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง		
					ช่วงเวลา(พ.ศ.)	ตำแหน่ง	บริษัท / ประเภทธุรกิจ
นายศักดา ศรีนิเวศน์	กรรมการ	67	ปริญญาตรี ส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์บัณฑิต, มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช Master of Science Rural Development, Central Luzon State University, Philippines.	-	2560 - ปัจจุบัน 2554 - ปัจจุบัน 2551 - ปัจจุบัน 2521 - 2558	กรรมการ / กรรมการตรวจสอบ กรรมการตรวจสอบ Level QA Specialist นักวิชาการเกษตรระดับชำนาญการพิเศษ	บมจ.อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง บริษัท อกริเพียว โฮลดิ้งส์ จำกัด (มหาชน) The quality of agricultural Products Department of Agricultural Extension สำนักพัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร
นายพลสันต์ เตียวสมบูรณ์กิจ	กรรมการ (ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการตามมติของที่ประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 4/2564 เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2564)	39	ปริญญาตรี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ คณะพาณิชย์ศาสตร์และการบัญชี(สาขาการเงิน)	0.027	ปัจจุบัน	กรรมการ	บริษัท ภูษณาสันต์ จำกัด (ขายสินค้าเกษตร)
พลตำรวจตรีสมนึก บุรมิ	กรรมการ / กรรมการอิสระ	64	หลักสูตรการบริหารงานตำรวจชั้นสูง(บตส.) รุ่นที่ 31 -ปริญญาโท สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ นิด้า -ปริญญาตรี นิติศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง	-	2564-ปัจจุบัน 2562-ปัจจุบัน 2559 2557	ประธานกรรมการตรวจสอบ กรรมการ ผู้บังคับการ กองคดีปกครองและคดีแพ่ง สำนักงานกฎหมายและคดี ผู้บังคับการอำนวยการตำรวจภูธร ภาค 2	บมจ.อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง บมจ.อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
นายเฉลิม ซื่อภักดี	กรรมการ	65	ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาอุตสาหการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	-	2564-ปัจจุบัน 2563-ปัจจุบัน 2541-ปัจจุบัน 2527 – 2541	กรรมการตรวจสอบ กรรมการ กรรมการผู้จัดการ ผู้จัดการ	บมจ.อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง บมจ.อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง บจ. ซี.เอ็น.เอส.พี. จำกัด (จำหน่ายเคมีอุตสาหกรรม) บจ.ซัมมิทฟุตแวร์

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / วันที่ได้รับแต่งตั้ง	อายุ (ปี)	วุฒิการศึกษา	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)	ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง		
					ช่วงเวลา(พ.ศ.)	ตำแหน่ง	บริษัท / ประเภทธุรกิจ
					2524 - 2526	หัวหน้าฝ่ายซ่อมบำรุงจักรกล	บจ.บาสม่า จำกัด
					2522 – 2524	หน.แผนกตรวจสอบคุณภาพ	บจ.ผงคัดคุลสาหกรรม
นางสาววงใจ นิลพันธุ์	ผู้ช่วยกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ ฝ่าย ICT / วันที่ 25 สิงหาคม 2560 และรักษาการรองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายงาน ICT / วันที่ 29 พฤษภาคม 2561	51	ปริญญาโท คณะสังคมศาสตร์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปริญญาตรีคณะวิทยาการจัดการ สาขารัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	-	2561-ปัจจุบัน	ผู้ช่วยกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ และรักษาการรองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายงาน ICT	บมจ.อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง
					2560 -2561	ผู้ช่วยกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ ฝ่าย ICT และรักษาการรองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายงานบริหาร	บมจ.อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง
					2560 -2561	รักษาการรองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายงานบริหาร และรักษาการผู้อำนวยการฝ่าย ICT	บมจ.อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง
					2560	ผู้ช่วยกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ ด้านบริหาร และรักษาการผู้อำนวยการฝ่าย ICT	บมจ.อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง
					2558 -2560	ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่าย ICT	บมจ.อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง
					2558	ผู้อำนวยการฝ่าย ฝ่าย ICT	บมจ.อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง
					2556 -2558	ผู้อำนวยการฝ่าย ฝ่าย System Integration	บมจ.อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / วันที่ได้รับแต่งตั้ง	อายุ (ปี)	วุฒิการศึกษา	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)	ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง		
					ช่วงเวลา(พ.ศ.)	ตำแหน่ง	บริษัท / ประเภทธุรกิจ
นางสาวจุติรัตน์ เกื้อนุ่น	CFO	44	ปริญญาตรี บริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยบูรพา, ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง	-	2564-ปัจจุบัน 2558-2564 2557-2558 2555-2557	CFO ผู้จัดการฝ่ายบัญชี-การเงิน ผู้จัดการฝ่ายบัญชี-การเงิน ผู้ช่วยผู้จัดการ ฝ่ายบัญชี	บมจ.อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง บจ.เอ็มเจซี คีวลอปเม้นท์ฯ (บริษัทในกลุ่ม บมจ.เมเจอร์คีวลอปเม้นท์) บจ.อินธรณ์ จิวเวอรี่ (จ.นครปฐม) บมจ.ปิกซ์ฯ (สำนักงานใหญ่ ราชดำริ)
นายศุภณัฐ พูนสวัสดิ์	เลขานุการบริษัท	36	ปริญญาตรี คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง	-	2560-ปัจจุบัน	ผู้จัดการอาวุโส ฝ่ายกฎหมาย / เลขานุการบริษัท	บมจ.อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง

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

โครงสร้างผู้ถือหุ้น

รายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ที่ถือหุ้นตั้งแต่ 0.5 % ของจำนวนหุ้นทั้งหมด ณ วันที่ 16 มีนาคม 2564 ซึ่งเป็นวันที่บริษัทฯ กำหนดวัน Record Date (กำหนดรายชื่อผู้ถือหุ้นที่มีสิทธิในการเข้าร่วมประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2564) โดยในวัน Record Date ดังกล่าว บริษัทฯ มีหุ้นที่จำหน่ายได้ทั้งหมดจำนวน 249,345,538,669 หุ้น

	ชื่อ		นามสกุล	จำนวนหุ้น	สัดส่วนการถือหุ้น (%)
1	นาย	โกมล	จึงรุ่งเรืองกิจ	26,279,649,778	10.540%
2	นาย	ทิศชวน	นานาวราทร	7,000,000,000	2.807%
3	นาย	สุรัตน์	อิฐโสภณพันธ์	5,002,480,904	2.006%
4	นาย	กรณ์ชนันท์	ธนันท์นพงศ์	3,928,875,562	1.576%
5	นาย	วิชิต	ชินวงศ์วรกุล	2,269,800,000	0.910%
6	นาย	มานพ	จารุกำเนิดกนก	1,935,726,022	0.776%
7	บริษัท		ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์	1,909,863,205	0.766%
8	นาย	วีระศักดิ์	บุญวรเมธี	1,414,532,499	0.567%
9	นาย	สัญญา	สันธยาติ	1,408,000,000	0.565%
			รวม 9 ท่านแรก	51,148,927,970	20.512%
			จากหุ้นทั้งหมด	249,345,538,669	หุ้น

1) การประกอบธุรกิจโดยการถือหุ้นในบริษัทอื่น (Holding Company)

-ไม่มี-

2) ข้อตกลงระหว่างผู้ถือหุ้นรายใหญ่

-ไม่มี-

การออกหลักทรัพย์อื่น

1. ใบสำคัญแสดงสิทธิ IEC-W2

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

ปีที่ 1 (23 พฤษภาคม 2559 ถึง 22 พฤษภาคม 2560)
ราคาหุ้นละ 0.025 บาท (สองจุดห้าสตางค์)
ปีที่ 2 (23 พฤษภาคม 2560 ถึง 22 พฤษภาคม 2561)
ราคาหุ้นละ 0.035 บาท (สามจุดห้าสตางค์)
ปีที่ 3 (23 พฤษภาคม 2561 ถึง 22 พฤษภาคม 2562)
ราคาหุ้นละ 0.045 บาท (สี่จุดห้าสตางค์)

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

การใช้สิทธิของใบสำคัญแสดงสิทธิ IEC -W2	จำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิที่ใช้สิทธิ (หน่วย)	อัตราการใช้สิทธิ	ราคาใช้สิทธิ (บาทต่อหุ้น)	วันใช้สิทธิ	จำนวนหุ้นที่เกิดจากการใช้สิทธิ (หุ้น)	จำนวนหุ้นที่รองรับการใช้สิทธิคงเหลือ (หุ้น)
1.IEC -W2 งวดที่ 1	19,295,541	1.00:1.00	0.025	30 มิ.ย.2559	19,295,541	40,651,408,285
2.IEC -W2 งวดที่ 2	31,881,976	1.00:1.00	0.025	30 ก.ย.2559	31,881,976	40,619,526,309
3.IEC -W2 งวดที่ 3	4,640,884	1.00:1.00	0.025	30 ธ.ค.2559	4,640,884	40,614,885,425
4.IEC -W2 งวดที่ 4	140,262,699	1.00:1.00	0.025	31 มี.ค.2560	140,262,699	40,474,622,726
5.IEC -W2 งวดที่ 5	0	1.00:1.00	0.035	30 มิ.ย.2560	0	40,474,622,726
6.IEC -W2 งวดที่ 6	0	1.00:1.00	0.035	29 ก.ย 2560	0	40,474,622,726
7.IEC -W2 งวดที่ 7	0	1.00:1.00	0.035	29 ธ.ค 2560	0	40,474,622,726
8.IEC -W2 งวดที่ 8	0	1.00:1.00	0.035	30 มี.ค 2561	0	40,474,622,726
9.IEC -W2 งวดที่ 9	0	1.00:1.00	0.045	29 มิ.ย 2561	0	40,474,622,726
10.IEC -W2 งวดที่ 10	0	1.00:1.00	0.045	28 ก.ย 2561	0	40,474,622,726
11.IEC -W2 งวดที่ 11	0	1.00:1.00	0.045	28 ธ.ค 2561	0	40,474,622,726
12.IEC -W2 งวดที่ 12	0	1.00:1.00	0.045	29 มี.ค 2562	0	40,474,622,726
13. ครั้งสุดท้าย	9,760,547	1.00:1.00	0.045	22 พ.ค 2562	9,760,547	40,464,862,179

2. ตราสารหนี้

บริษัทฯ สามารถออกตั๋วแลกเงิน (Bill of Exchange) เพื่อจัดหาเงินทุนสำหรับใช้ในการลงทุน และ/หรือ เป็นเงินทุนหมุนเวียนทั่วไปตามช่วงระยะเวลาต่างๆ มูลค่าการเสนอขายไม่เกิน 200 ล้านบาท อายุตั๋วแลกเงินไม่เกิน 270 วัน เสนอขายผู้ลงทุนไม่เกิน 10 ราย และไม่เกิน 10 ใบ ณ ขณะใดขณะหนึ่ง (PP10)

เนื่องจากการออกตั๋วแลกเงินจะมีต้นทุนทางการเงินคงที่ตามที่ระบุในหน้าตั๋ว ในขณะที่อัตราดอกเบี้ยในตลาดมีแนวโน้มปรับลดลง ดังนั้น ในช่วงระหว่างปี 2561-2562 บริษัทฯ จึงได้ขอไถ่ถอนตั๋วแลกเงินทั้งหมด ทำให้ ณ ปัจจุบัน บริษัทฯ ไม่มียอดคงค้างของตั๋วแลกเงินที่เสนอขายต่อผู้ลงทุน

นโยบายการจ่ายเงินปันผล

- นโยบายของบริษัทฯ: หากไม่มีเหตุจำเป็นอื่นใด และการจ่ายเงินปันผลนั้นไม่มีผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัทอย่างมีนัยสำคัญ บริษัทฯ จะจ่ายเงินปันผลในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70 แต่ไม่เกินร้อยละ 90 ของกำไรสุทธิหลังหักภาษี
- นโยบายของบริษัทย่อย : -ไม่ได้กำหนด-

ความรับผิดชอบต่อสังคม

แม้ว่าในช่วงปีที่ผ่านมา บริษัทได้รับผลกระทบในการดำเนินธุรกิจในหลายด้าน แต่บริษัทฯยังคงมุ่งมั่นดำเนินธุรกิจด้านพลังงานทดแทนแบบครบวงจร โดยดำเนินธุรกิจหลักในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนที่หลากหลาย และยังคงพัฒนาธุรกิจอย่างต่อเนื่องให้สอดคล้องกับหลักการบริหารการพัฒนาอย่างยั่งยืน เพื่อสร้างความสมดุลทั้งทางเศรษฐกิจ สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม แม้ว่าในบางธุรกิจยังคงมีปัญหากับชุมชนรอบข้างอยู่บ้าง แต่บริษัทฯ พยายามแก้ไขปัญหามาโดยตลอด รวมทั้งการจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมสร้างกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ชุมชนและกิจการสามารถอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน

นอกจากนี้บริษัทฯ ได้ดำเนินงานด้านการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจัง ด้วยการสร้างจิตสำนึกโดยเริ่มต้นจากภายในองค์กรและขยายสู่ชุมชนและสังคมโดยรอบ อีกทั้งให้ความสำคัญต่อการพัฒนาพื้นที่สีเขียวรอบโรงงานเพื่อคืนความสมดุลให้แก่ธรรมชาติให้คงอยู่ต่อไป อาทิเช่น การสร้างพื้นที่สีเขียวในโรงงาน ปรับภูมิทัศน์ดูแลสิ่งแวดล้อมบริเวณรอบโรงงาน การปลูกป่าร่วมกับชุมชน และการช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมชุมชน เป็นต้น ในรอบปีที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้ดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1. E-Environment : การดูแลรักษาและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าพลังงานขยะ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ได้ให้ความสำคัญต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของสังคม โดยลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นและชี้แจงปัญหาพร้อมดำเนินการหาแนวทางการแก้ไขในด้านสิ่งแวดล้อมมาโดยตลอด แม้ว่าในช่วงที่ผ่านมามีปัญหาในเรื่องกลิ่นขยะที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ แต่บริษัทฯ ก็ได้หาแนวทางแก้ไขด้วยการนำเอนไซน์มาฉีดพ่นควบคู่ไปกับน้ำหมักชีวภาพเพื่อลดกลิ่นขยะมูลฝอย บริเวณลานรับขยะภายในโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา และยังได้ยกระดับมาตรการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยได้ดำเนินการจัดการดังต่อไปนี้

- เปลี่ยนถุงกรองฝุ่น (Bag Filter) เพื่อควบคุมปริมาณมลพิษที่ปล่อยสู่ชั้นบรรยากาศ ซึ่งอยู่ในระดับที่มาตรฐานกำหนด สามารถดักฝุ่นได้ 0.1 ไมครอน
- แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) ณ ป้ายแสดงผลบริเวณหน้าโครงการ อีกทั้งได้จัดส่งผลให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมผ่านระบบออนไลน์
- สร้างอาคารปิดเพื่อแก้ไขปัญหาเรื่องกลิ่น โดยสร้างอาคารขนาด 30x40 เมตร เพื่อควบคุมกลิ่นไม่ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง
- ต่อเติมกำแพงคอนกรีตสูง 3 เมตร บริเวณโดยรอบอาคารเพื่อป้องกันน้ำเสียและกลิ่นกระจายออกสู่ภายนอก
- เดินท่อ Duct เพื่อดูดกลิ่นจากห้องเก็บขยะไปเผาในเตาเผาไหม้
- ติดตั้งเครื่องผลิต Ozone เพื่อควบคุมกลิ่น
- ปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่สีเขียวของโครงการ และปลูกไม้รั้วเพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่น และเสียงรอบๆ โรงไฟฟ้า

- ฉีดพ่นน้ำยาจุลินทรีย์ (EM)ในพื้นที่ประกอบการ ให้สอดคล้องกับสภาพอากาศและฤดูกาลต่างๆ โดยในฤดูฝนจะเพิ่มความถี่จาก 12 ชั่วโมง/รอบ เป็น 6 ชั่วโมง/รอบ
- ติดตั้งหัวฉีดละอองจุลินทรีย์ (ม่านEM) รอบอาคารและประตูเพื่อควบคุมกลิ่นและดักจับฝุ่นละอองในอากาศ
- ดำเนินการต่อเพิ่มความสูงของปล่องระบายอากาศจากระดับความสูง 30 เมตร เป็น 45 เมตร เพื่อช่วยทำให้ความเข้มข้นของพิษทางอากาศ ลดลงถึง 16 เท่า

โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวลสระแก้ว ได้มุ่งมั่นเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อให้บรรลุผลตามนโยบายสิ่งแวดล้อมของบริษัทซึ่งมุ่งเน้นการป้องกันมลพิษและปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564 แล้วกำหนดเป็นแผนงานเพื่อแก้ไขปัญหาและป้องกันมลพิษ โดยได้ลงทุนด้านสิ่งแวดล้อมดังนี้

- **ระบบรวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต** แต่เดิมน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตจาก Boiler Zone มีแหล่งกำเนิดน้ำทิ้งหลายจุด ได้แก่ Blow down boiler ,Sampling ,Drain deaerator, น้ำหล่อเย็น ซึ่งไม่มีระบบรวบรวมน้ำทิ้งทำให้น้ำทิ้งไหลลงรางระบายน้ำฝน และไหลออกนอกบริเวณโรงงาน ดังนั้น จึงจัดทำระบบรวบรวมน้ำทิ้งเพื่อรวบรวมน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต และป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งไหลลงรางระบายน้ำฝน
- **บ่อปรับสภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (Neutralization pond Actual 50%)** จากผลตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อมพบว่าน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต มี pH สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ดังนั้น จึงได้จัดทำบ่อปรับสภาพน้ำทิ้ง (Neutralization pond) โดยติดตั้งระบบเคมีปรับสภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ด้วยการจ่ายสารเคมีกรดซัลฟิวริค (H_2SO_4) 50% ลงในรางรวบรวมน้ำทิ้งเพื่อปรับสภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง
- **ทำแนวกันฝุ่นและดันดิน รอบโรงไฟฟ้า**
- **โครงการไตรภาคีเพื่อบริหารจัดการน้ำเสียและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชนแนวคลองพระปรง**ในฐานะภาคผู้ประกอบการที่ตั้งอยู่ติดลุ่มน้ำพระสทึง ทั้งนี้เพื่อร่วมดูแล รักษาลุ่มน้ำพระปรง-พระสทึง ของจังหวัดสระแก้วและปราจีนบุรี โดยบริษัทได้รับการแต่งตั้งเป็นคณะทำงานตามคำสั่งของกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ 187/2559 เรื่อง การแต่งตั้งคณะทำงานไตรภาคีเพื่อบริหารจัดการน้ำเสียและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชนแนวคลองพระปรง

โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โครงการลำพูน จ.ลำพูน และ โครงการแม่มาลัย จ.เชียงใหม่

- บริษัท มีนโยบายไม่ใช้สารเคมีในการกำจัดวัชพืช และได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยรอบโครงการทุกปี เพื่อให้แน่ใจว่าโรงงานไม่มีมลพิษจากการผลิตไฟฟ้า
- โรงไฟฟ้าโครงการแม่มาลัย จังหวัดเชียงใหม่ จัดทำประมวลหลักการปฏิบัติงาน (Code of Practice: CoP) เรื่อง มาตรการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อรายงานสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการผลิตไฟฟ้า มาตรการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงสถานประกอบกิจการโรงไฟฟ้า

- โรงไฟฟ้าโครงการลำพูน จ.ลำพูน ได้รับรางวัลสถานประกอบการที่ผ่านเกณฑ์การประเมินธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ทั้งโครงการลำพูน 1 และ ลำพูน 2 เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2564

2. S-Social Responsibility ความรับผิดชอบต่อสังคมและการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน

กิจกรรมสานสัมพันธ์กับชาวบ้านบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า

โรงไฟฟ้าพลังงานขยะ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา

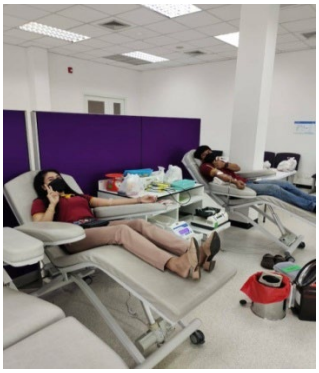
- **โครงการธนาคารขยะ** ได้ริเริ่มในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2558 จนถึงปัจจุบันได้ดำเนินการรับซื้อขยะอย่างต่อเนื่องในโรงเรียนจำนวน 2 แห่ง คือ โรงเรียนบ้านบึงพิชัย และ โรงเรียนบ้านทุ่งเลียบ บริษัทได้รับซื้อขยะประเภทขวดน้ำพลาสติก เศษกระดาษ และถุงพลาสติก เพื่อปลูกจิตสำนึกให้เด็กนักเรียนได้ตระหนักถึงคุณค่าของสิ่งแวดล้อม โดยการส่งเสริมการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง เพื่อลดปริมาณขยะด้วยการนำขยะบางส่วนสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ แต่ปริมาณขยะภายในโรงเรียนมีจำนวนที่ลดน้อยลง บริษัทฯ จึงได้มีแผนในอนาคตที่จะเพิ่มการรับซื้อขยะจากชุมชนเพื่อเป็นการสนับสนุนรายได้เสริมของชุมชน
- วันที่ 11 มกราคม 2564 บริษัท จีเดค จำกัด ร่วมสนับสนุนในกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ โดยได้มอบรถจักรยานเป็นของขวัญวันเด็กให้แก่เด็กๆในโรงเรียนและชุมชนใกล้เคียงบริษัทฯ

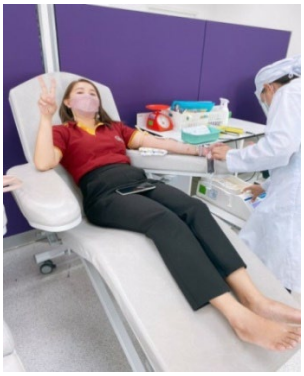
• วันที่ 10 มีนาคม 2564 ลงพื้นที่ยังโรงเรียนบ้านบึงพิชัย เพื่อดำเนินงานตามโครงการชุมชนสัมพันธ์ให้บริการซ่อมแซมไฟฟ้าและปรับปรุงสาธารณูปโภค ส่งผลให้ห้องเรียนมีแสงสว่างที่เพียงพอ เหมาะแก่การใช้ในการเรียนการสอน

• วันที่ 11 เมษายน 2564 พนักงาน บริษัท จีเดค จำกัด ได้ร่วมกันทำบุญทอดผ้าป่าสามัคคีและเป็นส่วนหนึ่งในการช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ภายในงาน ณ วัดเกาะวัด ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

• วันที่ 14 สิงหาคม 2564 บริษัท จีเดค จำกัด ได้ร่วมสนับสนุนข้าวสารอาหารแห้ง “โรงทาน-ต้านภัยโควิด” ณ วัดเกาะวัด ในการประกอบอาหารแจกจ่ายประชาชนในพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงบริษัทฯ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการช่วยเหลือสังคมให้สามารถผ่านพ้นวิกฤตการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19

• วันที่ 18 สิงหาคม 2564 พนักงานจีเคร่วมบริจาคโลหิตให้กับสภากาชาดไทย เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ให้มีปริมาณเพียงพอปลอดภัย และมีคุณภาพสูงสุด จากผู้บริจาคโลหิตด้วยความสมัครใจไม่หวังสิ่งตอบแทน เพื่อนำไปใช้รักษาผู้ป่วยทั่วประเทศ

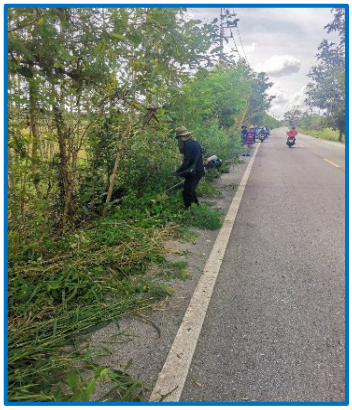




• วันที่ 16 ตุลาคม 2564 คณะผู้บริหารและพนักงานบริษัท จีเคค จำกัด ร่วมกับเทศบาลเมืองควนลัง และ อสม. ลงพื้นที่เยี่ยมผู้กักตัวกลุ่มเสี่ยงโควิด ที่ได้กักตัวอยู่ที่บ้านในชุมชนบริเวณใกล้เคียงบริษัทฯ พื้นที่เทศบาลเมืองควนลัง พร้อมกับได้มอบถุงยังชีพเพื่อบรรเทาความเดือนร้อนและช่วยเหลือประชาชนที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมในการกักตัวอยู่บ้าน

โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล จ.สระแก้ว

- กิจกรรม CSR สนับสนุนเงินช่วยเหลือชาวบ้านที่เข้ารับการกักตัวเนื่องจากสถานการณ์โควิด
- โครงการจิตอาสาพัฒนาหมู่บ้านร่วมกับชาวบ้านหมู่ 14 และหมู่4 เพื่อปรับทัศนียภาพจากปากทางเข้า หมู่บ้านถึงบริเวณหน้าบริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด วันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564



กิจกรรมสานสัมพันธ์กับชาวบ้านบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า

โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล จ.สระแก้ว

- ร่วมสนับสนุนของรางวัลในกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติโรงเรียนบ้านหนองไทร วันที่ 8 มกราคม 2564 เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างชาวบ้านในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงบริษัท โดยได้มอบจักรยานและอุปกรณ์เครื่องเขียนเพื่อเป็นขวัญและกำลังใจให้กับเด็กๆ

- ทำบุญทอดกฐินสามัคคีวัดหนองไทร วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

กิจกรรมสานสัมพันธ์กับชาวบ้านบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า

โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โครงการลำพูน จ.ลำพูน และ โครงการแม่มาลัย จ.เชียงใหม่

- โรงไฟฟ้าโครงการลำพูน จังหวัดลำพูน ร่วมกับเทศบาลตำบลทากาศ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทากาศ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลทากาศ โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลทากาศ และประชาชนผู้สนใจ จัดงาน "ตลาดนัดมหัศจรรย์ 3 ดี สู่ชุมชน เพื่อเด็กปฐมวัย" เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2564 ณ โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลทากาศ เพื่อสร้างเสริมสุขภาพสำหรับการพัฒนาการของเด็กเล็ก และเปิดโอกาสให้ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ได้ดำเนินโครงการพัฒนากระบวนการเรียนรู้ผ่านสื่อ ภูมิปัญญา พื้นที่กิจกรรมทางกาย เป็นแนวคิด ของการสร้าง “พื้นที่สร้างสรรค์สำหรับเด็ก” โดย เน้นไปที่การสร้างสุขภาวะที่ดี 4 ด้าน (กาย จิต สังคม ปัญญา) ด้วยยุทธศาสตร์ 3 ดี นั่นก็คือ สื่อดี พื้นที่ดี และภูมิดี ทำให้เกิดกระบวนการกิจกรรม เพื่อสร้างสรรค์ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก อันเป็นหัวใจสำคัญของการพัฒนากระบวนการเรียนรู้ตามช่วงวัยของเด็กเล็ก รวมทั้งการปลูกฝังการเป็นพลเมืองเด็ก ผ่านกระบวนการเรียนรู้ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

- โรงไฟฟ้าโครงการลำพูน จังหวัดลำพูน เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2564 ร่วมสนับสนุนกิจกรรมด่านตรวจคัดกรองโควิดหมู่บ้านทากาศ ต.ทากาศ อ.แม่ทา จ.ลำพูน โดยเป็นความร่วมมือระหว่าง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทากาศ เจ้าหน้าที่ อสม. ผู้ใหญ่บ้าน และคณะกรรมการหมู่บ้าน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 และเพื่อความสงบเรียบร้อยภายในชุมชน

- พนักงานบริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แตง จำกัด ร่วมบริจาคโลหิตให้โรงพยาบาลจังหวัดลำพูน เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2564

- โรงไฟฟ้าโครงการลำพูน จังหวัดลำพูน เมื่อวันที่ 4 พฤษภาคม 2564 ร่วมบริจาคเงินซ่อมแซมระบบท่อส่งประปาของหมู่บ้านทากาศ ต.ทากาศ อ.แม่ทา จ.ลำพูน โดยมีผู้ใหญ่บ้าน และคณะกรรมการเป็นผู้รับมอบไปดำเนินการ

- **ส่งเสริมการจ้างแรงงานท้องถิ่น**ในเรื่องการจ้างแรงงานตัดหญ้าและล้างแผงโซลาร์ ตามนโยบายด้านสิทธิมนุษยชนของบริษัทโดยไม่แบ่งแยก เพศ อายุ เชื้อชาติ รวมถึงมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานอย่างครบถ้วนตามมาตรฐานความปลอดภัย อีกทั้งการล้างแผงโซลาร์ยังได้คำนึงถึงการรักษาระบบนิเวศ โดยใช้เพียงน้ำประปาในการล้างเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

- **สมทบกองทุนพลังงาน** เพื่อให้ชุมชนนำเงินกองทุนดังกล่าวไปพัฒนาท้องถิ่น ซึ่งในปีนี้ยังไม่มีการเบิกจ่ายเงินจากกองทุนดังกล่าว เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงระเบียบกองทุนของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

3. G-Governance การกำกับดูแลกิจการที่ดี

- วันที่ 17 สิงหาคม 2564 **โรงไฟฟ้าโครงการแม่มาลัย จ.เชียงใหม่ ได้รับมาตรฐาน** ระบบบริหารการจัดการคุณภาพ (QMS : Quality Management System) ISO 9001: 2015 เป็นมาตรฐานที่จะช่วยในการปรับปรุงสมรรถนะในภาพรวมขององค์กร และเป็นพื้นฐานที่ดีสำหรับการพัฒนาอย่างยั่งยืน ช่วยให้องค์กรมีความสามารถในการผลิตสินค้าและให้การบริการตรงตามความต้องการของลูกค้า และข้อกำหนดกฎหมาย/กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเพิ่มความพึงพอใจของลูกค้า สามารถบริหารจัดการความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับบริบทและวัตถุประสงค์ขององค์กร และจะช่วยให้องค์กรสามารถบริหารจัดการความท้าทายต่างๆ รวมถึงความต้องการและความคาดหวังในอนาคต ในสภาพแวดล้อมที่ซับซ้อนและเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา

การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง

1. ความเห็นของคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้ประเมินระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ โดยการซักถามข้อมูลจากฝ่ายบริหารแล้ว สรุปได้ว่า จากการประเมินระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ ในด้านต่างๆ ตามแบบประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์กำหนดทั้ง 5 ส่วนหลัก 17 หลักการย่อย คณะกรรมการบริษัทฯ เห็นว่า ระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ สามารถใช้ควบคุมการปฏิบัติงานได้

2. ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบในกรณีที่มีความเห็นแตกต่างไปจากความเห็นคณะกรรมการบริษัท

-ไม่มี-

รายการระหว่างกันของบริษัทกับบริษัทย่อยทางตรงและทางอ้อม

1. การทำรายการกับบุคคลที่เกี่ยวโยงกัน

การทำรายการระหว่างกันของบริษัทฯ กับบริษัทย่อยบริษัทย่อยทางตรง และทางอ้อม รวมทั้งนโยบายการกำหนดราคาและอัตราดอกเบี้ยที่ใช้ โดยที่บริษัทฯ มีรายการระหว่างกันได้แสดงอยู่ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 5 ของงบการเงินประจำปี 2564

- รายการระหว่างกันของบริษัทย่อยทางตรง และทางอ้อม โดยมีลักษณะความสัมพันธ์ ดังนี้

1. บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน)	
บริษัทย่อยทางตรง	รายการระหว่างกัน
1. บริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี่ จำกัด	บริษัทฯ ทำรายการระหว่างกันดังนี้ ● มีรายได้ค่าบริหารจัดการ ราคาตามสัญญา จำนวน 120,000 บาท ● มีดอกเบี้ยรับ อัตราร้อยละ 2 ต่อปี จำนวน 11,122874.43 บาท
2. บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด	บริษัทฯ ทำรายการระหว่างกันดังนี้ ● มีรายได้ค่าบริหารจัดการ ราคาตามสัญญา จำนวน 360,000 บาท ● มีดอกเบี้ยรับ อัตราร้อยละ 2 ต่อปี จำนวน 6,555,521.55 บาท
2. บริษัท ไออีซี กรีน เอนเนอร์ยี่ จำกัด	
บริษัทย่อยทางตรง	รายการระหว่างกัน
1. บริษัท จีเดค จำกัด	บริษัทฯ ทำรายการระหว่างกันดังนี้ ● มีรายได้ค่าบริหารจัดการ ราคาตามสัญญา จำนวน 360,000 บาท ● มีดอกเบี้ยรับ อัตราร้อยละ 2 ต่อปี จำนวน 4,318,646.16 บาท
2. บริษัท ไออีซี แม่ทา แม่แตง จำกัด	บริษัทฯ ทำรายการระหว่างกันดังนี้ ● รายได้ค่าบริหารจัดการ ราคาตามสัญญา จำนวน 360,000 บาท ● มีดอกเบี้ยรับ อัตราร้อยละ 2 ต่อปี จำนวน 648,657.52 บาท

ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการระหว่างกัน

ในกรณีที่บริษัทฯ เข้าทำสัญญาใด ๆ ก็ตาม หรือมีการทำรายการระหว่างกันกับบริษัทฯ บริษัทย่อยทางตรง และทางอ้อม และหรือบุคคลภายนอก บริษัทฯ จะพิจารณาถึงความจำเป็นและความเหมาะสมในการเข้าทำสัญญานั้น ๆ โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของบริษัทฯ เป็นหลัก

มาตรการหรือขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน

ในกรณีที่บริษัทฯ เข้าทำสัญญาใด ๆ ก็ตาม หรือมีการทำรายการระหว่างกันกับบริษัทย่อยทางตรง และทางอ้อม และ/หรือบุคคลภายนอก เพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ คณะกรรมการบริษัทกำหนดให้ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ของประกาศคณะกรรมการตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เรื่องการเปิดเผยข้อมูลและการปฏิบัติการของบริษัทจดทะเบียนในรายการที่เกี่ยวโยงกัน และให้มีราคาและเงื่อนไข เสมือนการทำรายการกับบุคคลภายนอก โดยกรรมการหรือพนักงานที่มีส่วนได้เสียในรายการนั้นจะต้องไม่มีส่วนในการพิจารณาอนุมัติ

นโยบายหรือแนวโน้มการทำรายการระหว่างกันในอนาคต

ยังคงมีอยู่ แต่บริษัทฯ จะพิจารณาถึงความจำเป็นและความเหมาะสมในการทำรายการระหว่างกัน โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของบริษัทฯ เป็นหลัก

2. รายการระหว่างกันของบริษัทฯ กับบริษัทย่อยทางตรง และทางอ้อม

รายละเอียดตามหมายเหตุประกอบงบการเงินประจำปี 2564

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

สำหรับงวดสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ ผู้ถือหุ้นบริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน)

ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (กลุ่มบริษัท) และของเฉพาะบริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) (บริษัท) ตามลำดับ ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงินรวม และงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ และงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน และหมายเหตุประกอบงบการเงิน รวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญและเรื่องอื่นๆ

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการข้างต้นนี้ แสดงฐานะการเงินรวมและฐานะการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และของเฉพาะบริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) ตามลำดับ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 ผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มบริษัทและบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่นๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ คือ เรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบที่สำคัญ
รายได้จากการให้บริการ และสินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา กลุ่มบริษัทรับรู้รายได้จากการให้บริการของธุรกิจวิศวกรรมตามอัตราส่วนของขั้นความสำเร็จของงาน ซึ่งขั้นความสำเร็จของงานคำนวณโดยการเปรียบเทียบต้นทุนของงานที่ทำเสร็จจนถึงปัจจุบันกับประมาณการต้นทุนว่าจะใช้ในการให้บริการทั้งสิ้น รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงงานที่เพิ่มและลด และแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงราคาวัสดุ ค่าแรง และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับงานนั้น ทั้งนี้ ในการรับรู้รายได้ตามวิธีดังกล่าว ผู้บริหารต้องใช้ดุลยพินิจในขั้นตอนการจัดทำประมาณการต้นทุนที่จะใช้ทั้งสิ้น และจำเป็นต้องมีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางที่เกี่ยวข้องกับลักษณะของงานนั้นๆ นอกจากนี้ กระบวนการวัดค่ามูลค่าของงาน รอบระยะเวลาที่เหมาะสมในการรับรู้รายได้ และการคำนวณอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จอาจมีความเสี่ยง รวมทั้งความน่าจะเป็นของโอกาสที่เกิดความล่าช้าและอุปสรรคระหว่างทำ การวัดมูลค่าของค่าปรับที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งในปี 2564 กลุ่มบริษัทและบริษัทมีรายได้จากการให้บริการเป็นจำนวน 66 ล้านบาท (คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 12 และ 55 ตามลำดับ ของรายได้รวม) ประกอบกับ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 มีสินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญาจำนวน 54 ล้านบาท และค่าเผื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจำนวน 18 ล้านบาท ตามลำดับ (สุทธิคิดเป็นร้อยละ 2 และ 5 ตามลำดับ ของสินทรัพย์รวม) และประมาณการค่าปรับงานล่าช้าตามสัญญาจำนวน 27 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 7 และ 16 ตามลำดับ ของหนี้สินรวม) ในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการตามลำดับ	วิธีการตรวจสอบที่สำคัญรวมถึง • ทำความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการบันทึกรายการ การรับชำระหนี้ การจ่ายชำระ และการตั้งค่าเผื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและบัญชีที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้อง • สอบทานการออกแบบและการปฏิบัติตามระบบการควบคุมภายในในเรื่องดังกล่าว • ทดสอบความสมเหตุสมผลของการตั้งประมาณการต้นทุนงานโครงการ การจัดซื้อวัสดุที่ใช้ในโครงการ และค่าจ้างผู้รับเหมาช่วง เป็นต้น • ตรวจสอบเนื้อหาสาระ ซึ่งประกอบด้วย - สอบทานรายละเอียดของสัญญาการให้บริการของโครงการที่เกิดขึ้นระหว่างปี - สอบทานวิธีการที่ผู้บริหารใช้ในการติดตามและพิจารณาความสมเหตุสมผลของการจัดทำประมาณการต้นทุนโครงการ การอนุมัติ และสุ่มทดสอบกับเอกสารที่เกี่ยวข้อง - ทดสอบการคำนวณอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จของแต่ละโครงการ - ทดสอบความถูกต้องของการซื้อวัสดุ การจ่ายค่าจ้าง และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับเอกสารประกอบการบันทึกบัญชี

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบที่สำคัญ
ดังนั้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าการรับรู้รายได้จากการให้บริการของธุรกิจวิศวกรรม และประมาณการค่าปรับงานล่าช้าตามสัญญา และอื่นที่อาจเกิดขึ้นจากสัญญางานโครงการต่างๆ เป็นรายการที่มีผลกระทบต่องบการเงินของกลุ่มบริษัทและบริษัท นโยบายการบัญชีแสดงไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 4 9 และ 32 ตามลำดับ	- ขอคำยืนยันขั้นความสำเร็จของงานโครงการจากผู้ควบคุมงานโครงการของบริษัท - สอบทานความเพียงพอการเปิดเผยข้อมูลในหมายเหตุประกอบงบการเงิน
คดีความหรือการฟ้องร้อง และหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น กลุ่มบริษัทและบริษัทมีคดีความหลายคดีที่ถูกฟ้องร้องที่อยู่ระหว่างกระบวนการพิจารณาของศาล ซึ่งอาจได้รับผลเสียหาย หากกลุ่มบริษัทและบริษัทไม่สามารถต่อสู้คดีความต่างๆ ได้ และต้องใช้ดุลยพินิจในการพิจารณาความเพียงพอของประมาณการหนี้สิน ดังนั้น ข้าพเจ้าจึงให้ความสำคัญเกี่ยวกับความเพียงพอของประมาณการหนี้สิน มีการรับรู้ตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินหรือไม่ นโยบายการบัญชี และรายละเอียดที่สำคัญของภาระผูกพัน เหตุการณ์สำคัญ คดีความที่สำคัญ และหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นได้แสดงไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 4 32 และ 51	วิธีการตรวจสอบที่สำคัญรวมถึง • ทำความเข้าใจเกี่ยวกับขั้นตอนการประเมินผลของคดีความของผู้บริหาร • ตรวจสอบเนื้อหาสาระ ซึ่งประกอบด้วย - สอบถามผู้บริหารและที่ปรึกษากฎหมายของกิจการ เพื่อได้รับทราบถึงคดีความและการฟ้องร้อง และหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นที่มีสาระสำคัญที่อาจเกิดขึ้นหรือไม่ และการประมาณการผลกระทบทางการเงิน รวมถึงค่าใช้จ่ายมีความสมเหตุสมผลหรือไม่ - พิจารณาความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากคดีความหรือการฟ้องร้อง และหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นและประเมินความเสี่ยงทางการเงินรวมถึงความเพียงพอและเหมาะสมของการรับรู้รายการและการเปิดเผยข้อมูล

ข้อมูลและเหตุการณ์ที่เน้น

ข้าพเจ้าขอให้สังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 14 15 16 และ 54 กลุ่มบริษัท/บริษัทอยู่ระหว่างการประเมินมูลค่าของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ และสินทรัพย์ที่ไม่ได้ใช้ดำเนินงาน โดยผู้ประเมินราคาอิสระ เพื่อทบทวนมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนให้สะท้อนมูลค่าที่แท้จริง ซึ่งคาดว่าการประเมินราคาสินทรัพย์ดังกล่าวจะแล้วเสร็จภายในไตรมาส 2 ของปี 2565 ทั้งนี้ ข้าพเจ้ามิได้แสดงความเห็นอย่างมีเงื่อนไขในเรื่องดังกล่าว

ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วยข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานนั้น ซึ่งข้าพเจ้าคาดว่ารายงานประจำปีจะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่น และข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่นนั้น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวเนื่องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ คือ การอ่านข้อมูลอื่นตามที่ระบุข้างต้นเมื่อจัดทำแล้ว และพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่ามีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแล และขอให้ทำการแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป

ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มบริษัทและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องเว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มบริษัทและบริษัท หรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการสอดส่องดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มบริษัทและบริษัท

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

และถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินจากการใช้งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงข้อมูล การแสดงข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน

- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิผลของการควบคุมภายในของกลุ่มบริษัทและบริษัท

- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร

- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญที่เกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มบริษัทและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า โดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มบริษัทและบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอโครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่

- ได้รับหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการภายในกลุ่มหรือกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มบริษัทเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทางการควบคุมดูแล และการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มบริษัท ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลในเรื่องต่างๆ ที่สำคัญ ซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบ รวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลว่าข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระและได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมดตลอดจนเรื่องอื่น ซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระจากเรื่องที่สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแล ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชีเว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้า เพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว

(ชัยกฤต วรกิจภรณ์)
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต
เลขทะเบียน 7326

บริษัท เอ็นพีเอส สยาม สอบบัญชี จำกัด
กรุงเทพมหานคร
30 มีนาคม 2565

สรุปฐานะการเงินและผลการดำเนินงาน

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน

หน่วย : พันบาท

		งบการเงินรวม					
		31 ธันวาคม 2564	%	31 ธันวาคม 2563	%	31 ธันวาคม 2562	%
สินทรัพย์	*หมายเหตุ*						
สินทรัพย์หมุนเวียน							
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	*6*	88,953	**5.92**	125,892.52	**8.07**	134,521.58	**8.37**
ลูกหนี้การค้า	*7*	59,917	**3.99**	48,664.29	**3.12**	63,418.52	**3.95**
ลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	*5,8*	108,060	**7.20**	124,634.69	**7.99**	122,681.26	**7.63**
สินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา- หมุนเวียน	*9*	72,355	**4.82**	61,264.22	**3.93**	58,262.93	**3.62**
เงินให้กู้ยืมระยะสั้น	*5*	-	**-**	-	**-**	-	**-**
สินค้าคงเหลือ	*10*	10,557	**0.70**	7,277.44	**0.47**	3,526.29	**0.22**
สินทรัพย์ทางการเงินหมุนเวียนอื่น	*5,11*	87,467	**5.82**	21,695.53	**1.39**	1,462.27	**0.09**
ภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่าย	*12*	9,311	**0.62**	5,240.42	**0.34**	3,738.74	**0.23**
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		1,941	**0.13**	231.06	**0.01**	313.02	**0.02**
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		**438,562**	**29.20**	**394,900**	**25.32**	**387,925**	**24.13**
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน							
สินทรัพย์ทางการเงินไม่หมุนเวียนอื่น	*11*	-	**-**	1,059	**0.07**	1,804	**0.11**
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	*13*	-	**-**	-	**-**	-	**-**
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	*14*	195,111	**12.99**	197,043	**12.63**	199,497	**12.41**
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	*15,29,52*	547,001	**36.42**	620,686	**39.79**	688,607	**42.84**
สินทรัพย์ที่ไม่ได้ใช้ดำเนินงาน	*16*	161,320	**10.74**	161,320	**10.34**	161,320	**10.04**
สิทธิการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้ารอตัดบัญชี	*17*	31,157	**2.07**	32,943	**2.11**	34,735	**2.16**
สินทรัพย์สิทธิการใช้	*5,18*	20,930	**1.39**	28,851	**1.85**	6,351	**0.40**
ค่าความนิยม	*19*	-	**-**	-	**-**	-	**-**
สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่น	*20*	81	**0.01**	285	**0.02**	409	**0.03**
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน	*21,52*	55,542	**3.70**	68,946	**4.42**	74,349	**4.62**
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าซื้อเงินลงทุน	*22*	-	**-**	-	**-**	-	**-**
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	*24*	52,063	**3.47**	53,910	**3.46**	52,558	**3.27**
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		**1,063,205**	**70.80**	**1,165,044**	**74.68**	**1,219,630**	**75.87**
รวมสินทรัพย์		**1,501,767**	**100.00**	**1,559,944**	**100.00**	**1,607,555**	**100.00**

ที่มา: งบการเงินรวมของบริษัท อินเตอร์เนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน)

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน

หน่วย : พันบาท

		งบการเงินรวม					
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	*หมายเหตุ*	31 ธันวาคม 2564	**%**	31 ธันวาคม 2563	**%**	31 ธันวาคม 2562	**%**
หนี้สินหมุนเวียน							
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารและเงินกู้ยืม							
ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	*25,52*	4,909	**0.33**	30,288	**1.94**	6,466	**0.40**
เจ้าหนี้การค้า	*5,26*	24,311	**1.62**	26,584	**1.70**	36,453	**2.27**
เจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	*27*	122,355	**8.15**	121,097	**7.76**	121,632	**7.57**
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	*5*	44,612	**2.97**	36,893	**2.37**	46,901	**2.92**
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนด		-		-		-	
ชำระภายในหนึ่งปี	*29,52*	37,200		-		20,280	
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวที่เจ้าหนี้สามารถ		-		-		-	
เรียกคืนได้ทันที	*29,52*	-		144,914		205,271	
ส่วนของหนี้สินตามสัญญาเช่าถึงกำหนด		-		-		-	
ชำระภายในหนึ่งปี	*5,30*	3,907	**0.26**	6,290	**0.40**	2,356	**0.15**
เงินกู้ยืมระยะสั้น		-	**-**	-	**-**	-	**-**
ประมาณการหนี้สินหมุนเวียน	*32*	26,650	**1.77**	22,821	**1.46**	34,447	**2.14**
เงินมัดจำรับล่วงหน้าค่าหุ้น	*28*	-	**-**	10,000	**0.64**	10,000	**0.62**
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		797	**0.05**	788	**0.05**	855	**0.05**
รวมหนี้สินหมุนเวียน		**264,741**	**17.63**	**399,675**	**25.62**	**484,663**	**30.15**
หนี้สินไม่หมุนเวียน							
เงินกู้ยืมระยะยาว	*29,52*	68,641		-		12,150.00	
หนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	*23*	1,542	**0.10**	1,560	**0.10**	1,520.48	**0.09**
หนี้สินตามสัญญาเช่า	*5,30*	13,091	**0.87**	19,563	**1.25**	2,444.42	**0.15**
ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียน		-		-		-	
สำหรับผลประโยชน์พนักงาน	*5,31*	5,150	**0.34**	5,408	**0.35**	5,446.86	**0.34**
ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียน	*5,32*	8,326	**0.55**	8,326	**0.53**	8,375.34	**0.52**
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		9,442	**0.63**	9,210	**0.59**	9,210.14	**0.57**
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		**106,192**	**7.07**	**44,067**	**2.82**	**39,147**	**2.44**
รวมหนี้สิน		**370,933**	**24.70**	**443,742**	**28.45**	**523,811**	**32.58**

ที่มา: งบการเงินรวมของบริษัท อินเตอร์เนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน)

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน

หน่วย : พันบาท

		งบการเงินรวม					
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	*หมายเหตุ*	31 ธันวาคม 2564	%	31 ธันวาคม 2563	%	31 ธันวาคม 2562	%
ส่วนของผู้ถือหุ้น							
ทุนเรือนหุ้น	*33*						
ทุนจดทะเบียน		4,476,576		4,476,576		4,476,576	
ทุนที่ออกและชำระแล้ว		2,493,455		2,493,455		2,493,455	
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	*34*	1,422,185		1,422,185		1,422,185	
ส่วนเกินทุนจากการลดมูลค่าหุ้นสามัญ		464,905		464,905		464,905	
ส่วนต่ำจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วน		-		-		-	
การถือหุ้นในบริษัทย่อย		(369,648)		(369,648)		(369,648)	
กำไร(ขาดทุน)สะสม		-		-		-	
จัดสรรแล้ว		-		-		-	
ทุนสำรองตามกฎหมาย	*35*	2,096		2,096		2,096	
ขาดทุนสะสม		(2,882,159)		(2,897,538)		(2,930,592)	
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	*11*	-		747		1,343	
รวมส่วนของบริษัทใหญ่		**1,130,834**	**75**	**1,116,202**	**72**	**1,083,745**	**67**
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		-	-	-	-	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น		**1,130,834**	**75**	**1,116,202**	**72**	**1,083,745**	**67**
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		**1,501,767**	**100**	**1,559,944**	**100**	**1,607,555**	**100**

ที่มา: งบการเงินรวมของบริษัท อินเตอร์เนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน)

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

หน่วย: พันบาท

		งบการเงินรวมของบริษัท					
	หมายเหตุ	**2564**	**%**	**2563**	**%**	**2562**	**%**
รายได้							
รายได้จากการขายหรือการให้บริการ		399,172	**100.00**	421,907	**100.00**	385,731	**100.00**
รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า	*37,53*	115,134		135,373		149,073	
กำไรจากการจำหน่ายสินทรัพย์ทางการเงิน	*5*	48,540					
รายได้เงินปันผล	*5*	1,373	**0.34**	34	**0.01**	35	**0.01**
โอนกลับประมาณการค่าปรับงานล่าช้า	*32*	-	-	11,626	**2.76**	-	-
รายได้อื่น	*5,38*	8,629	**2.16**	4,821	**1.14**	12,722	**3.30**
รวมรายได้		**572,848**		**573,762**		**547,561**	
ค่าใช้จ่าย							
ต้นทุนขายหรือต้นทุนการให้บริการ	*5,15,17,18,20*	466,928	**116.97**	479,412	**113.63**	487,278	**126.33**
ต้นทุนในการจัดจำหน่าย	*39*	6,196	**1.55**	6,265	**1.48**	6,798	**1.76**
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	*5,15,17,18,20,40*	73,931	**18.52**	66,079	**15.66**	114,244	**29.62**
ค่าใช้จ่ายอื่น	*42*	15,633	**3.92**	14,045	**3.33**	14,945	**3.87**
รวมค่าใช้จ่าย		**562,689**		**565,802**		**623,265**	
กำไร(ขาดทุน)จากการดำเนินงาน		**10,160**		**7,960**		**(75,703)**	
รายได้ทางการเงิน	*5*	465	**0.12**	888	**0.21**	1,899	**0.49**
ต้นทุนทางการเงิน	*43*	8,237	**2.06**	11,959	**2.83**	19,370	**5.02**
กลับรายการผลขาดทุนจากการด้อยค่าสินทรัพย์	*45*	(15,916)	**(3.99)**	(30,940)	**(7.33)**	(23,314)	**(6.04)**
ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น		-		-		-	
ของลูกหนี้(กลับรายการ)	*5,7,8,9*	3,746	**0.94**	(3,424)	**(0.81)**	(5,439)	**(1.41)**
กำไร(ขาดทุน)ก่อนภาษีเงินได้		**14,558**		**31,252**		**(64,421)**	
(รายได้) ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	*23,46*	-		-		-	
กำไร(ขาดทุน)สำหรับปี		**14,558**	**-**	**31,252**	**-**	**(64,421)**	

ที่มา: งบการเงินรวมของบริษัท อินเตอร์เนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน)

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

หน่วย : พันบาท

		งบการเงินรวมของบริษัท					
	หมายเหตุ	**2564**	**%**	**2563**	**%**	**2562**	**%**
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น							
รายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทใหม่ ไว้ใน							
กำไรหรือขาดทุนในภายหลัง :-							
ผลกำไรจากการวัดมูลค่าใหม่ของผลประโยชน์							
พนักงานที่กำหนดไว้	*31*	989.96		944.47		5,731.73	
ภาษีเงินได้ของรายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทใหม่							
ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง	*23*	(168.58)		(188.89)		(1,184.68)	
รวมรายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทใหม่ไว้ใน							
กำไรหรือขาดทุนในภายหลัง		821		756		4,547	
รายการที่อาจจะถูกจัดประเภทใหม่							
ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง :-							
ผลกำไร(ขาดทุน)จากการวัดมูลค่าเงินลงทุนเผื่อขาย	*11*	-		(745.25)		154.00	
ภาษีเงินได้ของรายการที่อาจถูกจัดประเภทใหม่							
ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง	*23*	-		149.05		-	
รวมรายการที่อาจจะถูกจัดประเภทใหม่							
ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง		-		(596)		154	
กำไรเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี		**821**		**159**		**4,701**	
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		**15,379**		**31,412**		**(59,720)**	
การแบ่งปันกำไร(ขาดทุน) :-							
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่		130.42		39.93		(232,926.58)	
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		-		-		-	
กำไร(ขาดทุน)สำหรับปี		**130**		**40**		**(232,927)**	
การแบ่งปันกำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวม :-							
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่		131		40		(155)	
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		-		-		-	
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		**131**		**40**		**(155)**	

ที่มา: งบการเงินรวมของบริษัท อินเตอร์เนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน)

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกระแสเงินสด **หน่วย : พันบาท**

		งบการเงินรวม		
	หมายเหตุ	2564	2563	2562
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน				
กำไร(ขาดทุน)สำหรับปี		14,558	31,252	(64,421)
ปรับรายการที่กระทบกำไร (ขาดทุน)เป็นเงินสดรับ(จ่าย)		-	-	-
ดอกเบี้ยรับ		(465)	(888)	(1,899)
ต้นทุนทางการเงิน		8,237	11,959	19,370
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย		115,533	115,356	113,394
หนี้สูญและหนี้สงสัยจะสูญ		-	7	324
ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น		-	-	-
ของลูกหนี้ (กลับรายการ)		3,746	(3,424)	-
โอนกลับค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ		-	-	(6,111)
ขาดทุนจากการตัดบัญชีลูกหนี้หมุนเวียนอื่น		559	1,307	-
ขาดทุนจากการตัดบัญชีภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่าย		171	1,779	2,281
ขาดทุนจากการตัดบัญชีเงินจ่ายล่วงหน้าค่าวัตถุดิบ		-	-	-
โอนกลับค่าเผื่อการด้อยค่าภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่าย		-	(1,637)	(1,817)
ขาดทุนจากการด้อยค่าภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่าย		-	-	267
ขาดทุนจากการเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรม		-	-	-
ของสินทรัพย์ทางการเงินหมุนเวียนอื่น		1,257	607	-
กำไรจากการจำหน่ายสินทรัพย์ทางการเงินหมุนเวียน		(48,540)	(181)	-
กำไรจากการจำหน่ายสินทรัพย์ทางการเงินไม่หมุนเวียน		-	-	(979)
ขาดทุนจากการด้อยค่าอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน		-	511	-
(กำไร) ขาดทุน จากการจำหน่ายอุปกรณ์		314	(234)	(2,481)
ขาดทุนนจากรตัดบัญชีอุปกรณ์และงานระหว่างก่อสร้าง		14,042	10,331	-
โอนกลับค่าเผื่อการด้อยค่าที่ดิน อาคารและอุปกรณ์		(968)	(24,188)	(21,456)
ขาดทุนจากการด้อยค่าที่ดิน อาคารและอุปกรณ์		-	-	798
โอนกลับค่าเผื่อการด้อยค่าสิทธิการใช้		-	-	-
ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้ารอตัดบัญชี		(67)	(67)	(67)
โอนกลับค่าเผื่อการด้อยค่าสินทรัพย์ไม่มีตัวตน		(4,882)	(5,559)	(5,228)
ขาดทุนจากการด้อยค่าสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		-	-	4,376
ขาดทุนจากการตัดบัญชีสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		-	14	2,778
โอนกลับค่าเผื่อการด้อยค่าเงินล่วงหน้าค่าซื้อเงินลงทุน		(10,000)	-	-
ขาดทุนจากการตัดบัญชีงานระหว่างก่อสร้างและอุปกรณ์		-	-	9,805
(กำไร)ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง		324	53	(277)
ประมาณการค่าปรับงานล่าช้าตามสัญญา(โอนกลับ)		3,829	(11,626)	15,445
ประมาณการหนี้สินจากคดีฟ้องร้อง		-	-	81
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน		732	921	2,746
เงินปันผลรับ		(1,373)	(34)	(35)
		97,008	**126,261**	**66,894**

ที่มา: งบการเงินรวมของบริษัท อินเตอร์เนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน)

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกระแสเงินสด

หน่วย : พันบาท

		งบการเงินรวม		
	หมายเหตุ	2564	2563	2562
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน				
ลูกหนี้การค้า		(12,605)	14,747	(9,107)
ลูกหนี้หมุนเวียนอื่น		20,499	3,336	8,490
สินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา		(17,973)	(6,369)	(34,770)
สินค้าคงเหลือ		(3,280)	(3,751)	6,851
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		(1,710)	82	226
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		1,848	(1,366)	2,903
เจ้าหนี้การค้า		(2,274)	(9,869)	20,292
เจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น		4,199	4,907	(4,660)
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย		7,719	(8,845)	(10,141)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		10	(68)	855
จ่ายชำระประมาณการหนี้สินจากโครงการ		-	-	-
ผลประโยชน์พนักงาน		-	(15)	-
จ่ายชำระประมาณการหนี้สินจากคดีฟ้องร้อง		-	(50)	(4,763)
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		233	-	(602)
กระแสเงินสดได้มาจาก(ใช้ไปใน)การดำเนินงาน		93,673	119,001	42,469
จ่ายภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่าย		(4,242)	(1,643)	(2,451)
กระแสเงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน)กิจกรรมดำเนินงาน		89,431	117,358	40,018

ที่มา: งบการเงินรวมของบริษัท อินเตอร์เนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน)

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกระแสเงินสด

หน่วย : พันบาท

		งบการเงินรวม		
	หมายเหตุ	2564	2563	2562
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน		-	-	-
รับดอกเบี้ย		470	1,083	5,404
รับเงินปันผล		1,373	34	35
เงินลงทุนชั่วคราว		-	-	-
ซื้อสินทรัพย์ทางการเงินหมุนเวียน - เงินฝากประจำ		(594)	(119)	-
ซื้อสินทรัพย์ทางการเงินหมุนเวียน -เงินลงทุนเพื่อค้า		(147,484)	(13,489)	-
เงินสดรับจากการขายสินทรัพย์ทางการเงินหมุนเวียน		-	-	-
- เงินลงทุนเพื่อค้า		128,725	1,662	-
เงินสดรับจากการขายสินทรัพย์ทางการเงินไม่หมุนเวียน		988	-	-
ซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์		(40,978)	(20,857)	(23,665)
จำหน่ายอุปกรณ์		88	234	3,385
ซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน		-	-	(207)
เงินสดรับจากการขายเงินลงทุนระยะยาวอื่น		-	-	1,179
เงินฝากธนาคารติดภาระค้ำประกัน		13,404	6,866	16,484
รับคืนเงินจ่ายล่วงหน้าค่าซื้อเงินลงทุน		10,000	-	-
เงินสดจ่ายคืนเงินมัดจำรับล่วงหน้าค่าหุ้น		(10,000)	-	-
กระแสเงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน)กิจกรรมลงทุน		**(44,007)**	**(24,587)**	**2,615**
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน		-	-	-
จ่ายดอกเบี้ย		(11,502)	(17,455)	(27,617)
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร		(5,379)	3,822	4,278
รับเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน		40,000	40,000	(60,000)
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน		(60,000)	(20,000)	40,000
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน		-	-	(65,000)
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น		-	-	(65,000)
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน		(39,073)	(92,787)	(96,315)
ชำระคืนหนี้สินตามสัญญาเช่า		(6,409)	(4,803)	(2,070)
เงินสดรับจากการออกหุ้นสามัญ		-	-	439
กระแสเงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมจัดหาเงิน		**(82,364)**	**(91,224)**	**(271,285)**
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)สุทธิ		(36,939)	1,547	(228,652)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 1 มกราคม	*6*	125,893	124,345	363,173
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่31 ธันวาคม	*6*	**88,953**	**125,893**	**134,522**

ที่มา: งบการเงินรวมของบริษัท อินเตอร์เนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน)

อัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
อัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ

	2564	2563	2562
อัตราส่วนสภาพคล่อง (Liquidity Ratio)			
อัตราส่วนสภาพคล่อง(เท่า)	1.66	0.99	0.80
อัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว(เท่า)	0.89	0.49	0.28
อัตราส่วนสภาพคล่องกระแสเงินสด(เท่า)	0.27	0.27	0.07
อัตราส่วนหมุนเวียนลูกหนี้การค้า(เท่า)	8.74	9.94	9.09
ระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย (วัน)	41.78	36.71	40.18
อัตราส่วนหมุนเวียนสินค้าคงเหลือ(เท่า)	52.36	88.75	70.09
ระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ย (วัน)	7	4	5
อัตราส่วนหมุนเวียนเจ้าหนี้(เท่า)	18.35	15.21	18.52
ระยะเวลาชำระหนี้ (วัน)	19.89	24.00	19.71
อัตราส่วนแสดงความสามารถในการหากำไร (Profitability Ratio)			
อัตรากำไรขั้นต้น (%)	9%	14%	9%
อัตรากำไรจากการดำเนินงาน (%)	2%	1%	-14%
อัตราส่วนเงินสดต่อการทำกำไร (%)	880%	1474%	-53%
อัตรากำไรสุทธิ (%)	3%	5%	-12%
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น (%)	1%	3%	-6%
อัตราส่วนแสดงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน (Efficiency Ratio)			
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (%)	1%	2%	-4%
อัตราตอบแทนจากสินทรัพย์ถาวร (%)	3%	5%	-9%
อัตราการหมุนเวียนของสินทรัพย์(เท่า)	0.38	0.36	0.34
อัตราส่วนวิเคราะห์นโยบายทางการเงิน(Financial Ratio)			
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น(เท่า)	0.33	0.40	0.48
อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย (เท่า)	1.29	0.74	(3.81)
กำไร/ขาดทุนต่อหุ้น	0.00006	0.00013	-0.00026

การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ

1. ภาพรวมของการดำเนินธุรกิจและการเปลี่ยนแปลงที่มีนัยสำคัญ

นโยบายและกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจที่สำคัญของบริษัทฯ ในช่วงปี 2564 มีดังนี้

- ดำเนินธุรกิจพลังงานทดแทน ประกอบด้วย โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โรงไฟฟ้าพลังงานขยะ โรงไฟฟ้าชีวมวล
- ดำเนินธุรกิจสารสนเทศ เป็นการดำเนินโครงการด้านสารสนเทศในการจัดซื้อจัดจ้างกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

1.1 การดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าและภาวะเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม

การเพิ่มของปริมาณขยะมูลฝอยก่อให้เกิดปัญหาในการบริหารจัดการขยะ แม้วิธีการฝังกลบซึ่งใช้อยู่ในปัจจุบันเป็นวิธีการที่ลงทุนต่ำที่สุด อย่างไรก็ตาม การสร้างหลุมฝังกลบจะมีผลกระทบต่อชุมชน ด้านมลภาวะและทัศนียภาพ ทำให้ปัจจุบัน การสร้างหลุมใหม่เป็นไปได้ยากเนื่องจากการต่อต้านจากชุมชน ภาครัฐในระดับท้องถิ่นเองต้องเผชิญปัญหาในการวางแผนการบริหารจัดการขยะอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

อย่างไรก็ตามบริษัทฯเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนที่มีสถานภาพได้เปรียบคู่แข่งทั้งในส่วนของสถานที่ตั้ง บุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ และการได้รับความเชื่อถือจาก หน่วยงานภาครัฐและประชาชนในด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ชุมชนและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ บริษัทฯได้ปรับกลยุทธ์ในการขยายการลงทุนโดยมุ่งเน้นการมองหาโอกาสลงทุนในโรงไฟฟ้าพลังงานขยะและโครงการที่เกี่ยวข้องกับขยะเชื้อเพลิง

ดังนั้นบริษัทฯ ได้เล็งเห็นถึงปัญหาและโอกาสทางธุรกิจดังกล่าวจึงได้ศึกษาเทคโนโลยี การกำจัดขยะมูลฝอยและแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ซึ่งสามารถพัฒนาเป็นธุรกิจหลักของบริษัทฯ ในอนาคตอันใกล้ ทั้งนี้ยังเป็นธุรกิจที่มีผลตอบแทนมั่นคง และยั่งยืน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 บริษัทฯ ได้ลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์จำนวน 2 แห่ง โรงไฟฟ้าพลังงานขยะจำนวน 1 แห่ง และโรงไฟฟ้าชีวมวล 1 แห่งดังนี้

1. โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ อ. แม่ทา จ. ลำพูน มีกำลังการผลิตตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า 1.92 เมกะวัตต์ ซึ่งมีสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในปี 2563 มีรายได้รวม 29.4 ล้านบาท ในปี 2564 มีรายได้รวม 24.80 ล้านบาท
2. โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ อ. แม่แตง จ.เชียงใหม่ มีกำลังการผลิตตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า1.92 เมกะวัตต์ ซึ่งมีสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในปี 2563 มีรายได้รวม 34.44 ล้านบาทในปี 2564 มีรายได้รวม 32.10 ล้านบาท
3. โรงไฟฟ้าพลังงานขยะ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา มีกำลังการผลิตตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า 6.5 เมกะวัตต์ ซึ่งเป็นการร่วมทุนกับบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) โดยมีสัญญาการบริหารจัดการขยะกับเทศบาลนครหาดใหญ่เป็นเวลา 25 ปี และมีสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในปี 2563 มีรายได้รวม 181.12 ล้านบาท ในปี 2564 มีรายได้รวม 155.73 ล้านบาท

4. โรงไฟฟ้าชีวมวล จ.สระแก้ว มีกำลังการผลิตตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า 8 เมกะวัตต์ และมีสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในปี 2563 มีรายได้รวม 228.07 ล้านบาท ในปี 2564 มีรายได้รวม 235.89 ล้านบาท

1.2 การดำเนินธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศและภาวะเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม

สถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 ส่งผลกระทบต่อภาพรวมเศรษฐกิจของไทยมาตั้งแต่ปี 2563 แม้ภาครัฐพยายามจะกระตุ้นด้วยการอัดฉีดเม็ดเงินสู่ระบบเพื่อเพิ่มกำลังซื้อภายในประเทศ แต่เมื่อวิกฤติโควิด-19 ยังยืดเยื้อ ก็ถือเป็นความท้าทายที่ยากในการรับมือ

ทั้งนี้ เศรษฐกิจจะกลับมาเดินหน้าได้ประกอบด้วย 3 กลไกหลักคือ อุตสาหกรรมการส่งออก, อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว และความแข็งแกร่งของกำลังซื้อในประเทศต้องเริ่มส่งสัญญาณการฟื้นตัว แต่ปัจจุบันมีเพียงกลุ่มอุตสาหกรรมการส่งออกที่เริ่มมีการขับเคลื่อนได้เป็นผลจากการฟื้นตัวของเศรษฐกิจในหลายประเทศที่เริ่มจัดการกับผลกระทบจากโควิด-19 ได้ดีขึ้น อาทิ อเมริกา จีน และประเทศในทวีปยุโรป

ด้านความพยายามส่งเสริมธุรกิจท่องเที่ยวด้วยการพัฒนาโมเดลภูเก็ตแซนด์บ็อกซ์เพื่อหวังกระจายโมเดลดังกล่าวไปตามจังหวัดหลักด้านการท่องเที่ยวก็อาจไม่คึกคักอย่างที่คาด รวมถึงการอัดเม็ดเงินสู่ระบบเพื่อกระตุ้นการจับจ่ายในประเทศครั้งใหม่นี้ ก็ยังไม่สามารถส่งผลได้อย่างชัดเจน ซึ่งต่างจากการจัดแคมเปญช้อปดีมีคืนที่สร้างความคึกคักให้แก่ภาพรวมเศรษฐกิจไทยในช่วงปลายปีที่ผ่านมา หากภาครัฐนำแคมเปญดังกล่าวกลับมาใช้อีกครั้งในช่วงไตรมาส 4 ของปีนี้ ก็น่าจะช่วยกระตุ้นการจับจ่ายใช้สอยภายในประเทศได้อย่างดี
ทั้งนี้เศรษฐกิจในภาพใหญ่และธุรกิจไอทีของไทยจะกลับมาเดินต่อได้อย่างมีเสถียรภาพ แผนการกระจายวัคซีนของภาครัฐต้องทำได้ตามเป้าหมายที่วางไว้เพื่อคืนความเชื่อมั่นให้แก่ทุกภาคส่วน

แม้ธุรกิจไอทีจะมีข้อได้เปรียบจากกระแส Work from Home และการเรียนออนไลน์ ที่ทำให้ความต้องการในตลาดอุปกรณ์ IT ขยายตัวในช่วงสถานการณ์โควิด-19 แต่สิ่งที่ต้องบริหารจัดการและวางแผนอย่างรอบคอบคือแผนการผลิตและการจัดหาชิ้นส่วนให้เพียงพอต่อการผลิต รวมทั้งเตรียมการณ์ล่วงหน้าในกรณีเกิดการล็อกดาวน์ในบริเวณโรงงานเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการขาดแคลนสินค้าเพื่อป้อนสู่ตลาด ที่ผ่านมาหลายๆธุรกิจโดยเฉพาะอุตสาหกรรมไอทีต้องเผชิญกับปัญหาโรงงานไม่สามารถผลิตสินค้าได้เพียงพอต่อความต้องการของตลาด แต่เชื่อว่าภายในสิ้นปี 2564 จะสามารถปรับสู่ภาวะสมดุลระหว่างดีมานด์และซัพพลายได้อีกครั้ง
สำหรับ ไออีซี บริษัทปรับตัวโดยการปรับแผนธุรกิจอย่างเหมาะสมในแต่ละช่วงเวลา ให้ความสำคัญต่อการบริหารค่าใช้จ่ายภายในองค์กรเพื่อบริหารต้นทุน และการเสริมศักยภาพการทำงานของบุคลากรรวมถึงปรับกระบวนการทำงานภายในให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ในปัจจุบัน

ในปี 2564 ที่ผ่านมา กลุ่มลูกค้าหลักของส่วนธุรกิจ ICT ของบริษัทฯ ยังคงเป็น บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นลูกค้ารายใหญ่และสำคัญยิ่งของบริษัทฯ แต่เนื่องจากตั้งแต่ต้นปี 2563 ต่อเนื่องปี 2564 เป็นต้นมา ได้เกิดการระบาดของ COVID 19 ส่งผลให้เกิดการชะลอตัวทางเศรษฐกิจในภาพรวม รวมถึงการใช้งบประมาณในหลายๆ โครงการของบมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ อันมีสาเหตุเนื่องมาจากปัจจัยภายในด้วย ส่งผลให้บางโครงการต้องเลื่อนกำหนดการจัดซื้อจัดจ้างออกไป

อย่างไรก็ตาม ในปี 2564 ที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้เข้าร่วมประกวดราคา และได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ดำเนินโครงการ กับ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ตามแผนงานที่ได้ตั้งไว้ทั้งสิ้น 4 โครงการ ได้แก่ โครงการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบ IBACSS ซึ่งเป็นโครงการต่อเนื่องเป็นปีที่ 7 โครงการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบ Enterprise Payment Integration System ปีที่ 1 โครงการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบ Upgrade 4G ปีที่ 1 และโครงการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบ ICS ปีที่ 1 และในเดือนธันวาคม 2564 บริษัทฯ ได้ชนะการประกวดราคาในโครงการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบ Unified Database ซึ่งเป็นโครงการต่อเนื่องเป็นปีที่ 5 โดยมีกำหนดลงนามสัญญาจ้างในต้นเดือนมกราคม 2565 นี้

2. ผลการดำเนินงานและความสามารถในการทำกำไร

ผลการดำเนินงานในปี 2564 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีกำไรสุทธิ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 จำนวน 14.56 ล้านบาท

2.1 ตัวเลขที่แสดงผลการดำเนินงานสำคัญ (Key performance indicator)

1. <u>อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น (ROE)</u>

ในปี 2564 อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้นเท่ากับร้อยละ 1 ลดลงจากปี 2563 ซึ่งเท่ากับ 3% จากผลการดำเนินงานที่มีกำไรลดลง

2. <u>อัตราหนี้สินต่อทุน</u>

ในปี 2564 อัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเท่ากับ 0.33 ลดลงจากปี 2563 ซึ่งเท่ากับ 0.40 สืบเนื่องจากบริษัทฯ และบริษัทย่อยมีภาระหนี้สินลดลง

3. <u>อัตราส่วนสภาพคล่อง</u>

ในปี 2564 อัตราส่วนสภาพคล่องเท่ากับ 1.66 เพิ่มขึ้นจากปี 2563 ซึ่งเท่ากับ 0.99 สืบเนื่องจากภาระหนี้สินกับสถาบันการเงินลดลง

2.2 รายได้ ปัจจัยและสาเหตุของการเปลี่ยนแปลง (เปรียบเทียบเฉพาะปี 2563 และ 2564)

	ส่วนงานธุรกิจสื่อสารและโทรคมนาคม และการลงทุนในหลักทรัพย์			ส่วนงานธุรกิจพลังงาน			รวม		
	2564	2563	% เปลี่ยนแปลง	2564	2563	% เปลี่ยนแปลง	2564	2563	% เปลี่ยนแปลง
รายได้									
รายได้จากการขายหรือให้บริการ	66	84	-22%	449	473	-5%	514	557	-8%
รายได้อื่น	55	14	284%	4	2.21	68%	59	16	255%
รวมรายได้	**121**	**98**	**23%**	**452**	**475**	**-5%**	**573**	**574**	**0%**
ค่าใช้จ่าย									
ต้นทุนขายหรือต้นทุนการให้บริการ	42	65	-36%	425	414	3%	467	479	-3%
ต้นทุนในการจัดจำหน่าย	0	0	296%	6	6	-2%	6	6	-1%
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	37	32	15%	37	34	9%	74	66	12%
ค่าใช้จ่ายอื่น	1	4	-65%	14	10	37%	16	14	11%
รวมค่าใช้จ่าย	**80**	**101**	**-21%**	**483**	**465**	**4%**	**563**	**566**	**-1%**
รายได้ทางการเงิน	18	19	-3%	-	-		0	1	-48%
ต้นทุนทางการเงิน	0	1	-73%	8	11		8	12	-31%
กำไร (ขาดทุน) ตามส่วนงาน	**130**	**40**	**227%**	**(116)**	**(9)**	**1236%**	**15**	**31**	**-53%**
ส่วนแบ่ง กำไร (ขาดทุน) ส่วนที่เป็นผู้ถือหุ้นส่วนน้อย	-	-							
กำไร (ขาดทุน) สุทธิสำหรับงวด (บริษัทใหญ่)	**130**	**40**	**227%**	**(116)**	**(9)**	**1236%**	**15**	**31**	**-53%**

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีรายได้จากการขายหรือการให้บริการและรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้าจำนวนเงิน 514 ล้านบาทเปรียบเทียบกับปีก่อนจำนวนเงิน 557 ล้านบาท ลดลงจำนวนเงิน 43 ล้านบาท หรือคิดเป็นอัตราร้อยละ 8 มีสาเหตุเนื่องมาจากในปี 2564 บริษัทฯ มีรายได้จากส่วนงานธุรกิจสื่อสารและโทรคมนาคมลดลง

ธุรกิจกลุ่มพลังงานมีรายได้จำนวนเงิน 449 ล้านบาท เปรียบเทียบปีก่อนจำนวนเงิน 473 ล้านบาท โดยเป็นรายได้จากการขายไฟฟ้าของบริษัทไออีซีสระแก้ว 1 จำกัด , บริษัท จีเดค จำกัด และบริษัท แม่ทา แม่แตง จำกัด รายได้ลดลงเนื่องจากหน่วยไฟผลิตได้น้อยลง

ต้นทุนขายและบริการ

ในปี 2564 บริษัทฯและบริษัทย่อย มีต้นทุนขายหรือต้นทุนบริการจำนวน 467 ล้านบาท โดยมีอัตรากำไรขั้นต้นเท่ากับร้อยละ 9 เปรียบเทียบกับปี 2563 ลดลงร้อยละ 5 ที่มีอัตราร้อยละ 14 สืบเนื่องบริษัทฯ มีต้นทุนค่าเชื้อเพลิงที่สูงขึ้น

ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

บริษัทฯและบริษัทย่อยมีค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนเงิน 8 ล้านหรือคิดเป็นอัตราร้อยละ 11 เนื่องจากบริษัทมีการตั้งสำรองค่าปรับงานล่าช้าตามสัญญาของธุรกิจสื่อสารและโทรคมนาคม และการตัดจำหน่ายสินทรัพย์ที่ชำรุดออกจากบัญชี

ค่าใช้จ่ายอื่น

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีค่าใช้จ่ายอื่น สำหรับปี 2564 จำนวนเงิน 16 ล้านบาท เมื่อเปรียบเทียบกับปีก่อนบริษัทฯ มีค่าใช้จ่ายอื่นจำนวนเงิน 14 ล้านบาท เนื่องจากในปี 2564 มีการตั้งค่าเผื่อด้อยค่าของสินทรัพย์ประเภทเครื่องจักรในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

ต้นทุนทางการเงิน

บริษัทฯและบริษัทย่อยมีต้นทุนทางการเงินลดลงเป็นจำนวนเงิน 4 ล้านบาทหรือคิดเป็นอัตราร้อยละ 33 เมื่อเปรียบเทียบกับปีก่อนเป็นผลสืบเนื่องมาจากภาระหนี้สินของกลุ่มบริษัทลดลง

3. การบริหารทรัพย์สิน

3.1 ฐานะการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 เปรียบเทียบ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 แสดงได้ดังนี้

	งบการเงินรวม (ล้านบาท)			
	ปี		เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น (ลดลง)	
	2564	2563	จำนวนเงิน	%
สินทรัพย์				
สินทรัพย์หมุนเวียน	438.56	394.90	43.66	11.06%
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน (สุทธิ)	195.11	197.04	-1.93	-0.98%
ที่ดินอาคารและอุปกรณ์ (สุทธิ)	547.00	620.69	-73.69	-11.87%
สินทรัพย์ที่ไม่ใช้งาน	161.32	161.32	0.00	0.00%
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	159.77	185.99	-26.22	-14.10%
รวมสินทรัพย์	**1,501.77**	**1,559.94**	**-58.18**	**-3.73%**
หนี้สิน				
หนี้สินหมุนเวียน	264.74	399.67	-134.93	-33.76%
เงินกู้ยืมระยาว	68.64	-	68.64	0.00%
หนี้สินตามสัญญาเช่า	13.09	19.56	-6.47	-33.08%
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	24.46	24.50	-0.04	-0.18%
รวมหนี้สิน	**370.93**	**443.74**	**-72.81**	**-16.41%**
ส่วนของผู้ถือหุ้น				
ส่วนของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่	1,130.83	1,116.20	14.63	1.31%
ส่วนได้ส่วนเสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	-		
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	1,130.83	1,116.20	14.63	1.31%
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	**1,501.77**	**1,559.94**	**-58.18**	**-3.73%**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีสินทรัพย์รวม 1,501.77 ลดลงจากปี 2563 จำนวน 58.18 ล้านบาท หรือร้อยละ 3.73 มีรายละเอียดที่สำคัญดังนี้

1. ที่ดินอาคารและอุปกรณ์ลดลง 73.69 ล้านบาท หรือร้อยละ 11.87 % เนื่องจากการหักค่าเสื่อมราคา การตัดจำหน่ายทรัพย์สินที่ชำรุดและมีการตั้งด้อยค่าทรัพย์สินบางรายการ
2. สินทรัพย์หมุนเวียนเพิ่มขึ้น 43.66 ล้านบาท หรือร้อยละ 11.06 โดยรายการหลักที่เพิ่มขึ้นเป็นรายการลงทุนในสินทรัพย์ทางการเงินซึ่งเพิ่มขึ้นจากปี 2563 จำนวน 66 ล้านบาท

3. สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่นโดยรวม ลด 26.22 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 14 การลดภาระวงเงินการออกออกหนังสือค้ำประกัน

3.2 ลูกหนี้

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น แสดงในราคาตามใบแจ้งหนี้หักค่าเผื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ประเมินโดยการวิเคราะห์ประวัติการชำระหนี้ และการคาดการณ์เกี่ยวกับการชำระหนี้ในอนาคตของลูกค้า ลูกหนี้จะถูกตัดจำหน่ายบัญชีเมื่อทราบว่าเป็นหนี้สูญ

ยอดคงเหลือของลูกหนี้การค้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 จำแนกตามอายุหนี้ได้ดังนี้

การวิเคราะห์อายุของลูกหนี้การค้า มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
		(บาท)		
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	42,266,075	41,218,019	2,132,617	15,024,806
ค้างชำระเกินกำหนด				
น้อยกว่า 3 เดือน	1,541,162	7,446,266	-	4,130,200
มากกว่า 3 เดือน ถึง 6 เดือน	17,462,400	-	17,462,400	-
มากกว่า 12 เดือน	7,605,048	7,605,048	6,876,518	6,876,518
รวม	68,874,685	56,269,333	26,471,535	26,031,524
หัก ค่าเผื่อผลขาดทุนด้านเครดิต				
ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	(8,958,057)	(7,605,048)	(8,229,527)	(6,876,518)
สุทธิ	**59,916,628**	**48,664,285**	**18,242,008**	**19,155,006**

โดยปกติระยะเวลาการให้สินเชื่อแก่ลูกค้าของกลุ่มบริษัทมีระยะเวลา 7 – 30 วัน

3.3 สินค้าคงเหลือและการเสื่อมสภาพหรือล้าสมัย

สินค้าคงเหลือปี 2564 มีจำนวน 10.55 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 3.28 ล้านบาท จากปี 2563 ซึ่งเป็นวัตถุดิบเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า

3.4 เงินลงทุนในบริษัทย่อย

เงินลงทุนในบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 แสดงมูลค่าเป็นศูนย์บาท เนื่องจากบริษัทฯ ได้บันทึกค่าเผื่อด้อยค่าไปแล้วในปี 2559 – 2560 ดังนั้นในปี 2564 จึงไม่มีรายการเคลื่อนไหวแต่อย่างใด

รายการเคลื่อนไหวในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563
	(บาท)	
ราคาทุน :-		
ณ วันที่ 1 มกราคม	2,470,010,330	2,470,010,330
ไม่เปลี่ยนแปลงระหว่างปี	-	-
	2,470,010,330	2,470,010,330
หัก ค่าเผื่อมูลค่าเงินลงทุนลดลง	(2,470,010,330)	(2,470,010,330)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	-	-

4. สภาพคล่อง และความพอเพียงของเงินทุน

ในปี 2564 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีเงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงานจำนวน 89.43 ล้านบาท เนื่องจากบริษัทฯ และบริษัทย่อย มีผลกำไรจากการเนินกิจการทั้งในส่วนกลุ่มธุรกิจโทรคมนาคม และพลังงาน

กระแสเงินสดใช้ไปในกิจกรรมลงทุนในปี 2564 สุทธิ เป็นจำนวน 44 ล้านบาท เนื่องจากการลงทุนในส่วนของสินทรัพย์ทรัพย์ทางการเงิน และการลงทุนเพิ่มในส่วนของอุปกรณ์ของธุรกิจกลุ่มพลังงานชีวมวล จำนวน 40 .97 ล้านบาท

กระแสเงินสดใช้ไปในกิจกรรมจัดหาเงินในปี 2564 มีจำนวน 82 ล้านบาท เนื่องจากมีการชำระดอกเบี้ย เงินกู้ยืมระยะสั้นและเงินกู้ยืมระยะยาวกับสถาบันการเงิน

4.1 เงินกู้ยืมและความสามารถในการชำระหนี้

	งบการเงินรวม (บาท)		
	2564	**2563**	**2562**
เงินกู้ระยะยาวจากสถาบันการเงิน	144,913,893	144,913,893	237,701,327
หัก เงินกู้ยืมระยะยาวจากเจ้าหนี้ที่สามารถเรียกคืนได้ทันที		(144,913,893)	(205,271,327)
เงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายใน1 ปี	(3,720,000)		(20,280,000)
สุทธิ	141,193,893	-	12,150,000

รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมระยะยาว สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 – 2564 มีดังนี้

	งบการเงินรวม (บาท)		
	2564	**2563**	**2562**
ณ วันที่ 1 มกราคม	144,913,893	237,701,327	334,016,080
หัก จ่ายชำระคืน	(39,073,389)	(92,787,434)	(96,314,753)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่31 ธันวาคม	105,840,504	144,913,893	237,701,327

บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด

บริษัทย่อยทำสัญญากู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินในประเทศแห่งหนึ่ง เพื่อก่อสร้างโรงไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล และกำหนดชำระดอกเบี้ยทุกเดือน อัตราดอกเบี้ย MLR, MLR ลบร้อยละ 0.50 ถึง 1.5 ต่อปี

เงินกู้ยืมระยะยาวดังกล่าวมีหลักประกันดังต่อไปนี้

- ที่ดินทั้งหมดพร้อมสิ่งปลูกสร้างที่มีอยู่ในปัจจุบันและที่จะมีขึ้นในอนาคตของบริษัทย่อย
- เครื่องจักรของบริษัทย่อย
- บริษัท แก้วลำดวน กรุ๊ป จำกัด (กิจการที่เกี่ยวข้องกัน)
- กรรมการบริษัท
- หุ้นสามัญของผู้ถือหุ้น 2 ท่าน
- หุ้นสามัญของบริษัทย่อยจำนวน 2,650,000 หุ้น ซึ่งถือโดยบริษัทมูลค่าหุ้นละ 100 บาท
- บริษัทค้ำประกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 บริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด) ไม่สามารถดำรงอัตราส่วนทางการเงินบางรายการตามที่ระบุในสัญญากู้ยืมเงินกับธนาคารแห่งหนึ่งได้ ดังนั้นบริษัทย่อยจึงได้จัดประเภทเงินกู้ยืมดังกล่าวเป็นหนี้สินหมุนเวียนในงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 และในปี 2564 ธนาคารได้มีการแจ้งให้บริษัทย่อยทราบว่า บริษัทย่อยได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญาปรับปรุงโครงสร้างหนี้ โดยไม่มีเหตุผิดนัดและไม่มีเหตุใด ๆ ที่ให้บริษัทย่อยต้องชำระหนี้ทั้งหมดให้กับธนาคารก่อนที่จะครบกำหนดโดยทันที

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 บริษัทมีภาระค้ำประกันการกู้ยืมเงินจากธนาคารในประเทศให้แก่บริษัทย่อย (บริษัท ไออีซี สระแก้ว 1 จำกัด)

4.2 การเพิ่มและลดทุนจดทะเบียน

		งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ราคาตามมูลค่าหุ้น (บาท)	2564		2563	
		จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน	จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน
		(หุ้น/บาท)			
ทุนจดทะเบียน					
ณ วันที่ 1 มกราคม					
- หุ้นสามัญ	*0.01*	447,657,627,426	4,476,576,274	447,657,627,426	4,476,576,274
ณ วันที่ 31 ธันวาคม					
- หุ้นสามัญ	***0.01***	**447,657,627,426**	**4,476,576,274**	**447,657,627,426**	**4,476,576,274**

		งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ราคาตามมูลค่าหุ้น (บาท)	2564		2563	
		จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน	จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน
		(หุ้น/บาท)			
ทุนที่ออกและชำระแล้ว					
ณ วันที่ 1 มกราคม					
- หุ้นสามัญ	*0.01*	249,345,538,669	2,493,455,387	249,345,538,669	2,493,455,387
ณ วันที่ 31 ธันวาคม					
- หุ้นสามัญ	***0.01***	**249,345,538,669**	**2,493,455,387**	**249,345,538,669**	**2,493,455,387**

ในปี 2564 และ 2563 กลุ่มบริษัท/บริษัทไม่มีการเพิ่มทุน/ลดทุนแต่อย่างใด

5. ภาระผูกพันด้านหนี้สินและการบริหารจัดการภาระนอกงบดุล

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 กลุ่มบริษัท/บริษัท มีภาระผูกพันดังนี้

	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
	(ล้านบาท)	
ภาระผูกพันจากสัญญาเช่าดำเนินงานที่ยกเลิกไม่ได้		
ภายในหนึ่งปี	2	2
หลังจากหนึ่งปีแต่ไม่เกินห้าปี	3	3
รวม	**5**	**5**
ภาระผูกพันอื่น ๆ :-		
หนังสือค้ำประกันจากธนาคาร และแคชเชียร์เช็คเพื่อค้ำประกัน		
สัญญาการให้บริการและค้ำประกันการใช้ไฟฟ้า	46	45
รวม	**46**	**45**

ภาระผูกพันที่เกิดขึ้น เป็นผลมาจากการทำสัญญาที่เกี่ยวข้องกับการลงทุนในธุรกิจสารสนเทศ และพัฒนาโครงการพลังงานไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท

6. ปัจจัยที่มีผลต่อการดำเนินงานในอนาคต

บริษัทฯ ได้มีการปรับโครงสร้างธุรกิจ โดยได้ยกเลิกธุรกิจที่ไม่สร้างผลกำไร หรือก่อให้เกิดผลประโยชน์ในอนาคต รวมถึงการควบคุมการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ข้อมูลทั่วไปของบริษัท

ชื่อบริษัท :	บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) The International Engineering Public Company Limited
ชื่อย่อ	IEC
เลขทะเบียนบริษัท	เลขที่ 0107536000323 (เดิมเลขที่ บมจ. 106)
ลักษณะการประกอบธุรกิจ	การบริการวางระบบโซลูชั่นด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารโทรคมนาคมแบบครบวงจร รวมถึงการดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โรงไฟฟ้าพลังงานขยะ โรงไฟฟ้าชีวมวล
ทุนจดทะเบียน	: 4,476,576,274.26 บาท (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564)
ทุนชำระแล้ว	: 2,493,455,386.69 บาท (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564)
จำนวนหุ้นสามัญที่จำหน่ายได้ทั้งหมด	: 249,345,538,669 หุ้น
จำนวนหุ้นบุริมสิทธิ	-ไม่มี-
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	เลขที่ 408/37 อาคารพหลโยธินเพลส ชั้น 9 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ (0) 2619 0199 โทรสาร (0) 2619 0019 Website: http://www.iec.co.th

ข้อมูลบุคคลอ้างอิง

นายทะเบียนตลาดหลักทรัพย์

บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 93 อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
ถนนรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
โทร. (0) 2009 9999 โทรสาร (0) 2009 9991

ข้อมูลผู้สอบบัญชี

ชื่อผู้สอบบัญชี บริษัท เอ็นพีเอส สยาม สอบบัญชี จำกัด
1. นายชัยกฤต วรกิจภรณ์
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขทะเบียน 7326
2. นางสาวกมลทรรศน์ จิตการค้า
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขทะเบียน10356
บริษัท เอ็นพีเอส สยาม สอบบัญชี จำกัด
เลขที่ 555/5-6 อาคารเอสเอสพีทาวเวอร์ ชั้น 5 ซอยสุขุมวิท 63 (เอกมัย) ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ (0) 2711 5300 โทรสาร (0) 2711 5866

ข้อมูลฝ่ายนักลงทุนสัมพันธ์

นางสาวชลดา วงศ์วรเศรษฐ์
เลขที่ 408/37 อาคารพหลโยธินเพลส ชั้น 9
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนในเขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ (0) 2619 0199 ต่อ 109 โทรสาร (0) 2619 0019
Website: http://www.iec.co.th/index.php/investor

บริษัทประเมินราคา

บริษัท 15 ที่ปรึกษาธุรกิจ จำกัด
ห้องเลขที่ 36 ชั้น 8 อาคารอาร์เอส ทาวเวอร์
เลขที่ 121 ถ.รัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ (0) 2641 3800
โทรสาร (0) 2641 3801

ผู้ลงทุนสามารถศึกษาข้อมูลของบริษัทที่ออกหลักทรัพย์เพิ่มเติม
ได้จาก
เว็บไซต์ของบริษัท www.iec.co.th

บริษัท อินเตอร์แนชั่นเนิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน)

408/37 อาคารพหลโยธินเพลส ชั้น 9
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์: 02-6190199
โทรสาร: 02-6190019
อีเมลล์: investors.iec@gmail.com

IEC
since 1922