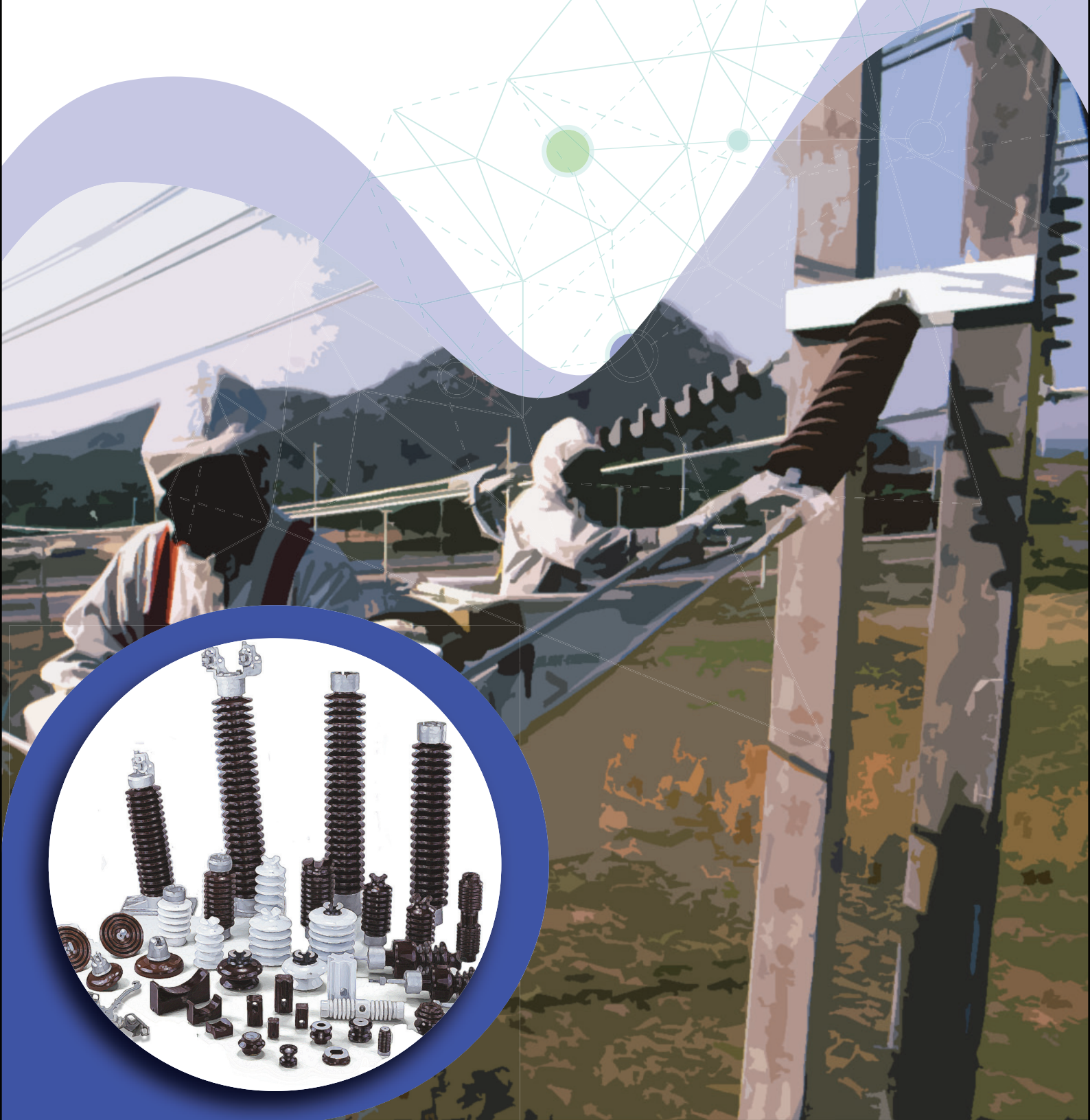




แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี / รายงานประจำปี 2564  
(แบบ 56-1 One Report)  
บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน)



## สารบัญ

หน้า

### ส่วนที่ 1 การประกอบธุรกิจและผลการดำเนินงาน

1. โครงสร้างและการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท	1 - 21
2. การบริหารจัดการความเสี่ยง	22 - 31
3. การขับเคลื่อนธุรกิจเพื่อความยั่งยืน	32 - 36
4. การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ (Management Discussion and Analysis: MD & A)	37 - 66
5. ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น	66

### ส่วนที่ 2 การกำกับดูแลกิจการ

6. นโยบายการกำกับดูแลกิจการ	67 - 72
7. โครงสร้างการกำกับดูแลกิจการ และข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับคณะกรรมการ คณะกรรมการชุดย่อย ผู้บริหาร พนักงานและอื่นๆ	73 - 87
8. รายงานผลการดำเนินงานสำคัญด้านการกำกับดูแลกิจการ	89 - 98
9. การควบคุมภายในและรายการระหว่างกัน	99 - 106

### ส่วนที่ 3 งบการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชี

107 - 206

### ส่วนที่ 4 การรับรองความถูกต้องของข้อมูล

207

### เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจควบคุม ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบสูงสุดในสายงานบัญชีและการเงิน ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบโดยตรงในการควบคุมดูแลการทำบัญชี เลขานุการบริษัทและตัวแทนติดต่อประสานงานกรณีเป็นบริษัทต่างประเทศ	207 - 214
เอกสารแนบ 2 รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการของบริษัทย่อย	215
เอกสารแนบ 3 รายละเอียดเกี่ยวกับหัวหน้างานผู้ตรวจสอบภายใน และหัวหน้างานกำกับดูแลการปฏิบัติงานของบริษัท (Compliance)	216- 217
เอกสารแนบ 4 ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจและรายละเอียดเกี่ยวกับ รายการประเมินราคาทรัพย์สิน	218
เอกสารแนบ 5 นโยบายและแนวทางปฏิบัติการกำกับดูแลกิจการ ฉบับเต็ม และจรรยาบรรณธุรกิจฉบับเต็มที่บริษัทได้จัดทำ	219 - 232
เอกสารแนบ 6 รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ	233

## ส่วนที่ 1

### การประกอบธุรกิจ และผลการดำเนินงาน

งบกำไรขาดทุน (ล้านบาท)	2562	2563	2564
รายได้จากการขายและการให้บริการ	3,050	6,683	7,261
กำไรจากการดำเนินงานก่อนค่าเสื่อมราคา	411	1,175	841
ต้นทุนทางการเงิน และภาษีเงินได้ (EBITDA)			
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ ส่วนที่เป็นของบริษัท	295	749	444
งบแสดงฐานะทางการเงิน (ล้านบาท)			
สินทรัพย์รวม	3,598	4,165	4,341
หนี้สินรวม	531	497	783
ส่วนของผู้ถือหุ้นและส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	643	830	893
ส่วนของบริษัทใหญ่	2,424	2,838	2,665
ข้อมูลเกี่ยวกับหุ้นสามัญ			
จำนวนหุ้นสามัญที่ออกและชำระเต็มมูลค่า	699,999,021	699,999,021	699,999,021
มูลค่าตามบัญชีต่อหุ้น (บาท)	4.38	5.24	5.08
กำไรสุทธิต่อหุ้น (บาท)	0.422	1.071	0.634
เงินปันผลจ่ายต่อหุ้น (บาท)	0.48	0.48	0.88
เงินปันผลจ่าย (บาท)	335,998,378	335,944,378	615,989,900
อัตราการจ่ายเงินปันผลต่อกำไรสุทธิ (ร้อยละ)	113.74	44.81	138.80
ราคาหุ้น ณ วันสิ้นสุดงวด (บาท)	4.20	7.92	6.90

#### หมายเหตุ

เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2564 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2564 ปี 2564 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-Meeting) ของบริษัท มีมติเปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้นที่ตราไว้ของบริษัท จากเดิมหุ้นละ 0.25 บาท เป็น หุ้นละ 1 บาท และอนุมัติการแก้ไขเพิ่มเติมหนังสือบริคณห์สนธิ ข้อ 4 เพื่อให้สอดคล้องกับ การเปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้นที่ตราไว้ของบริษัท โดยมีผลบังคับใช้ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยตั้งแต่วันที่ 11 ตุลาคม 2564

## 1. โครงสร้างและการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท

บริษัท เอเชียเอ็นเอชแอล จำกัด (มหาชน) (AI) ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2524 โดยมีวัตถุประสงค์หลักการประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายลูกถ้วยไฟฟ้าเพื่อใช้ในการไฟฟ้าและพลังงาน ปัจจุบันโรงงานของบริษัทตั้งอยู่ที่อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี มีกำลังการผลิต 6,000 ตันต่อปี ณ วันที่ 31 ตุลาคม 2561 บริษัทมีทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้วจำนวน 700 ล้านบาท แบ่งเป็น หุ้นสามัญจำนวน 700 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1.00 บาท บริษัท

มีการลงทุนในธุรกิจผลิตและจำหน่ายลูกถ้วยไฟฟ้า ธุรกิจวิศวกรรม ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันพืชและพลังงานทดแทนน้ำมันไบโอดีเซล ดังมีรายละเอียดดังนี้

บริษัท เอไอ เอ็นจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด (AIES) ชื่อเดิมคือ บริษัท อิเล็กทริกอล โปรเจกต์ จำกัด (EPC) ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 17 กันยายน 2535 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินธุรกิจรับเหมาก่อสร้างและติดตั้งสถานีไฟฟ้าย่อยและสายส่งไฟฟ้าแรงสูง บริษัท เอเชียเอ็นเอชแอล จำกัด (มหาชน) มีสัดส่วนการลงทุนร้อยละ 100.00 ของทุนจดทะเบียนจำนวนทั้งสิ้น 200 ล้านบาท

บริษัท เอไอ เอ็นเนอร์จี จำกัด (มหาชน) (AIE) ก่อตั้งขึ้นเมื่อเดือนตุลาคม 2549 มีทุนจดทะเบียนจำนวนทั้งสิ้น 1,308.07 ล้านบาท โดย บริษัท เอเชียเอ็นเอชแอล จำกัด (มหาชน) ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 61.77 มีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายน้ำมันพืชและพลังงานทดแทนน้ำมันไบโอดีเซล โดยมีโรงงานผลิตตั้งอยู่ที่อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร

### 1.1 นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ

#### 1.1.1 วิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ เป้าหมาย

บริษัท เอเชียเอ็นเอชแอล จำกัด (มหาชน) (AI) ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2524 โดยมีวัตถุประสงค์หลักในการประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายลูกถ้วยไฟฟ้าเพื่อใช้ในการไฟฟ้าและพลังงาน และเป็นผู้นำในการผลิต และเทคโนโลยีการผลิตลูกถ้วยไฟฟ้าพอร์ซเลนในภูมิภาค

#### 1.1.2 การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ

## ปี 2562

เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2562 ที่ประชุมผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติจ่ายเงินปันผลสำหรับผลประกอบการของปี 2561 ในอัตราหุ้นละ 0.12 บาทต่อหุ้นรวมเป็นเงินทั้งสิ้น 336 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 89.58 ของกำไรสุทธิของการเงินปี 2561 ซึ่งกำหนดจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้นในวันที่ 22 พฤษภาคม 2562



เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2562 คณะกรรมการบริษัทมีมติอนุมัติให้ความช่วยเหลือทางการเงินกับบริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน) จำนวนไม่เกิน 300 ล้านบาท ระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี

เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2562 ที่ประชุมผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติการให้บริษัทออกและเสนอขายหุ้นกู้ และตั๋วแลกเงิน ภายในวงเงินไม่เกิน 1,000 ล้านบาท หรือในสกุลเงินอื่นในจำนวนเท่ากัน

## ปี 2563

เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2563 คณะกรรมการบริษัทมีมติอนุมัติจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจากกำไรสะสมที่ยังไม่ได้จัดสรรของบริษัทฯ ประจำปี 2562 ให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 0.12 บาท คิดเป็นอัตราจ่ายเงินปันผล ร้อยละ 84.13 รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 336 ล้านบาท ซึ่งกำหนดจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้นในวันที่ 2 พฤษภาคม 2563 และงดจ่ายเงินปันผลประจำปี 2562 เพิ่มอีก

เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2563 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท มีมติอนุมัติให้บริษัท จำหน่ายเงินลงทุนใน หุ้นสามัญที่บริษัทฯ ถืออยู่ทั้งหมดในบริษัท พีพีซี เอเชียัน อินซูลเตอร์ จำกัด จำนวน 660,000 หุ้นในราคา 30 ล้านบาทให้กับบริษัท PPC Insulators Austria GmbH

## ปี 2564

เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2564 บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 100 ได้ลงนามเซ็นสัญญาก่อสร้างสถานีไฟฟ้าศรีราชา 2 กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มูลค่างานรวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม 200,699,900 บาท เป็นการออกแบบ จัดหาวัสดุ อุปกรณ์ ก่อสร้าง และติดตั้ง มีระยะเวลาการก่อสร้าง 510 วัน

เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2564 ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2564 ปี 2564 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-Meeting) ของ บริษัท มีมติอนุมัติจ่ายเงินปันผลสำหรับผลประกอบการปี 2563 ในอัตราหุ้นละ 0.15 บาทต่อหุ้นรวมเป็นเงินทั้งสิ้น 420 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 97.41 ของกำไรสุทธิของงบการเงินของบริษัท ซึ่งกำหนดจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้นในวันที่ 22 เมษายน 2564

เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2564 บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิสเซส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 100 ได้ลงนามเซ็นสัญญาก่อสร้างสถานีไฟฟ้าตรอน สถานีไฟฟ้าทุ่งช้าง และสถานีไฟฟ้าพิษณุโลก กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มูลค่างานรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 348,299,980 บาท เป็นการออกแบบ จัดหาวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง และติดตั้ง มีระยะเวลาการก่อสร้าง 510 วันนับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าทำงาน

เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2564 มติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 3/2564 ปี 2564 ของ บริษัท มีมติอนุมัติการจัดตั้งบริษัทย่อย ชื่อบริษัท เอเชียน อินชูเรเตอร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด เพื่อจำหน่าย ขายส่ง ขายปลีก ลูกถ้วยไฟฟ้าแรงสูง-แรงต่ำและอุปกรณ์ประกอบลูกถ้วยไฟฟ้า โดยมีทุนจดทะเบียน 1.0 ล้านบาท

เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2564 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2564 ปี 2564 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-Meeting) ของ บริษัท มีมติเปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้นที่ตราไว้ของบริษัท จากเดิมหุ้นละ 0.25 บาท เป็น หุ้นละ บาท และอนุมัติการแก้ไขเพิ่มเติมหนังสือบริคณห์สนธิ ข้อ 4 เพื่อให้สอดคล้องกับ การเปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้นที่ตราไว้ของบริษัท. โดยมีผลบังคับใช้ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยตั้งแต่วันที่ 11 ตุลาคม 2564

### 1.1.3 การใช้เงินที่ได้จากการระดมทุน

ไม่มี

#### 1.1.3.1 การใช้เงินที่ได้จากการเสนอขายตราสารทุน

ไม่มี

#### 1.1.3.2 กฎหมายที่ใช้บังคับกับตราสารหนี้

ไม่มี

### 1.1.4 ข้อมูลพื้นที่บริษัทให้ค้ำประกันในแบบแสดงรายการข้อมูลการเสนอขายหลักทรัพย์

ไม่มี

### 1.1.5 ชื่อ สถานที่ตั้ง



ชื่อบริษัท	บริษัท เอเชีย อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) Asian Insulators Public Company Limited
ปีที่ก่อตั้ง	2524
เครื่องหมายหุ้น	AI
ทะเบียนเลขที่	0107547000265
ประกอบธุรกิจ	ผลิตและจำหน่ายลูกถ้วยไฟฟ้า
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	เลขที่ 254 ถนนเสรีไทย แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230
โทรศัพท์สำนักงานใหญ่	0-2517-1451 0-2517-1026 0-2517-9447-8 และ 0-2517-8597-9
โทรสารสำนักงานใหญ่	0-2517-1465, 0-2540-0993
Email	<a href="mailto:asian@asianinsulators.com">asian@asianinsulators.com</a>
Website	<a href="http://www.asianinsulators.com">http://www.asianinsulators.com</a>
ทุนจดทะเบียน	จำนวน 700,000,000 บาท
ชำระแล้ว	จำนวน 699,999,021 บาท
ประกอบด้วยหุ้นสามัญ	700,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1.00 บาท
ที่ตั้งโรงงาน	เลขที่ 99 หมู่ที่ 2 ถนนสายเอเชีย กม. 70 – 71 ตำบลบ้านหม้อ อำเภอ พรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี 16120
โทรศัพท์โรงงาน	0-3659-9753-5 และ 0-3659-9757
โทรสารโรงงาน	0-3659-9756
ปีที่จดทะเบียน	2547
ในตลาดหลักทรัพย์	
ติดต่อนักลงทุนสัมพันธ์	นายธนิศ ธาริรัตนวิบูลย์ โทรศัพท์ 0-2517 - 1451 e-mail: <a href="mailto:ir@asianinsulators.com">ir@asianinsulators.com</a>

ผู้สอบบัญชี

ผู้สอบบัญชีสำหรับงบการเงินของบริษัททวงดบัญชีสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 ซึ่งตรวจสอบโดย

นายบรรจง พิษณุประสาธน์ ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 7147 หรือ

นายไกรสิทธิ์ ศิลปะมงคล ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 9429 หรือ

นางสาวเขมนันท์ ใจชื่น ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 8260 หรือ

นางสาวอรรณพ สุวรรณศิริโชติ ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 11145

ในนามสำนักงาน บริษัท สยาม ทูธ สอบบัญชี จำกัด

## 1.2 ลักษณะการประกอบธุรกิจ

### 1.2.1 โครงสร้างรายได้

#### 1.2.2

หน่วย : พันบาท

สาย ผลิตภัณฑ์	ดำเนินการโดย	% การ ถือหุ้น	ปี 2564	%	ปี 2563	%	ปี 2562	%
ลูกถ้วยไฟฟ้า	บมจ เอเชียอินชูลเลเตอร์	100%	758,482	10.45	980,726	14.67	1,012,924	33.20
รับเหมา ก่อสร้าง	บจก เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส	100%	59,753	0.82	153,355	2.29	31,180	1.02
พลังงาน ทดแทน	บมจ เอไอ เอนเนอร์จี	61.77%	6,431,558	88.58	5,514,079	82.50	1,980,671	64.92
รายได้อื่นๆ			10,849	0.15	35,793	0.54	26,185	0.86
รวม			7,260,642	100	6,683,953	100	3,050,960	100



### 1.2.3 ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

#### 1.2.2.1 ลักษณะของผลิตภัณฑ์



ผลิตภัณฑ์ถูกด้วยไฟฟ้าจัดเป็นส่วนประกอบสำคัญของระบบการจ่ายพลังงานไฟฟ้าไปตามสายเหนือดิน (Overhead Line) ทั้งสายส่งแรงสูง (Transmission Line) และสายระบบจำหน่าย (Distribution Line) ทั้งนี้ เนื่องจากผลิตภัณฑ์ถูกด้วยไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีหน้าที่เป็นฉนวนซึ่งช่วยป้องกันการไหลของกระแสไฟฟ้าผ่านเสาไฟฟ้าลงสู่พื้นดิน

อุปกรณ์ป้องกันที่ติดตั้งในระบบจำหน่ายก็จะตัดวงจรออก ทำให้การจ่ายไฟหยุดชะงักและเกิดไฟฟ้าดับเป็นบริเวณกว้าง

ลูกด้วยไฟฟ้าโดยทั่วไปจะมีลักษณะเป็นรูปแท่งหรือด้วยกลมมน มีครีบหรือร่องให้สายไฟฟ้าพาดผ่าน ทำจากวัสดุที่มีสมบัติเป็นฉนวน เช่น แก้ว พอร์ซเลน และ สารประเภทโพลีเมอร์ เป็นต้น อย่างไรก็ตามในปัจจุบันลูกด้วยไฟฟ้าซึ่งทำจากวัสดุประเภทพอร์ซเลน เป็นแบบที่ได้รับความนิยมสูงสุดและได้ถูกใช้งานอย่างแพร่หลายในทุกประเทศทั่วโลก เนื่องจากมีคุณสมบัติการเป็นฉนวนที่ดี สามารถทำให้ลูกด้วยไฟฟ้ามีคุณสมบัติได้ตามมาตรฐานกำหนด ทนทาน และมีราคาเหมาะสม สำหรับวัสดุประเภทแก้วนั้น เคยเป็นที่นิยมในอดีตตั้งแต่ประมาณปี 2390 เนื่องจากมีราคาถูกกว่าพอร์ซเลน แต่ต่อมาในช่วงปี 2420 ลูกด้วยไฟฟ้าแบบแก้วเสื่อมความนิยมลงเนื่องจากไม่สามารถรองรับสายส่งไฟฟ้าที่มีขนาดใหญ่ขึ้นและมีกำลังไฟฟ้ามากขึ้นได้ ลูกด้วยไฟฟ้าพอร์ซเลนจึงเริ่มได้รับความนิยมมากขึ้นตามลำดับ นอกจากนี้ หลังจากช่วงเวลาดังกล่าวลูกด้วยไฟฟ้าพอร์ซเลนก็ได้มีการพัฒนาคุณภาพให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง จนกระทั่งในช่วงปี 2460 หลายประเทศจึงได้เปลี่ยนมาใช้ลูกด้วยไฟฟ้าพอร์ซเลนแทนลูกด้วยไฟฟ้าแก้วทั้งหมดทั้งการส่งไฟฟ้าแรงต่ำและแรงสูง เช่น ประเทศสหรัฐอเมริกา สำหรับวัสดุที่เป็นสารประเภทโพลีเมอร์นั้น ได้มีผู้พัฒนาขึ้นมาเพื่อใช้ทดแทนวัสดุทั้งสองประเภท แต่ไม่ได้รับความนิยมมากนักเนื่องจากมีความคงทนต่ำ และมีคุณสมบัติด้านความเป็นฉนวนลดลงเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น โดยทั่วไป ผลิตภัณฑ์ลูกด้วยไฟฟ้า มีอายุการใช้งานประมาณ 15-20 ปี ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับประเภทและสภาพแวดล้อมในการใช้งาน

ในการผลิตลูกด้วยไฟฟ้านั้น ผู้ผลิตต้องใช้เทคโนโลยีทั้งด้านวัสดุศาสตร์ ไฟฟ้า และ โลหะ เพื่อให้ได้ลูกด้วยไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดของมาตรฐานต่างๆ เช่น American National Standard Institute (ANSI), International Electrotechnical Commission (IEC), Australian Standard (AS) และ/หรือ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ดังนั้นในกระบวนการผลิต บริษัทจึงให้ความสำคัญกับการควบคุมคุณภาพในทุกๆ ขั้นตอนของการผลิต ซึ่งรวมถึงการควบคุมคุณภาพของวัตถุดิบทั้งทางกายภาพ และทางเคมี ไปจนถึงการตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่ผลิตเสร็จ ในห้องทดสอบของบริษัท และในห้องทดสอบชั้นนำ

ภายในประเทศและต่างประเทศ ทั้งนี้ ลูกถ้วยไฟฟ้าที่ดีเมื่อทำการติดตั้งและใช้งานจะสามารถรองรับแรงดันไฟฟ้าขนาดต่างๆ ในระบบส่งกระแสไฟฟ้าและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า สามารถรองรับแรงกลจากกระแสลม อุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลง ตลอดจนน้ำหนักของสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ในระบบไฟฟ้าต่างๆ และมีค่าความเป็นฉนวนไม่เปลี่ยนแปลง

สำหรับผลิตภัณฑ์ลูกถ้วยไฟฟ้าที่บริษัทเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายนั้นสามารถแบ่งออกได้เป็น 12 ประเภท ตามลักษณะรูปร่างและความสามารถในการรองรับกระแสไฟฟ้า ดังนี้

ประเภทของลูกถ้วยไฟฟ้า		ลักษณะการใช้งาน
ลูกถ้วยไฟฟ้าพอร์ชเลนแบบแขวน (Suspension Insulators)		ใช้ยึดจับสายไฟฟ้าในระบบจำหน่ายและระบบส่ง กระแสไฟฟ้าแรงดัน 22 – 115 กิโลโวลต์
ลูกถ้วยไฟฟ้าแบบก้านตรง (Pin Type Insulators)		ใช้สำหรับรองรับพาดสายไฟฟ้าในระบบจำหน่าย กระแสไฟฟ้าแรงดัน 22 – 33 กิโลโวลต์
ลูกถ้วยไฟฟ้าแบบแท่งก้านตรง (Pin Post Type Insulators)		ใช้สำหรับรองรับพาดสายไฟฟ้าในระบบจำหน่าย กระแสไฟฟ้าแรงดัน 22 – 33 กิโลโวลต์
ลูกถ้วยไฟฟ้าแบบแท่ง (Line Post Type Insulators)		ใช้สำหรับรองรับพาดสายไฟฟ้าในระบบจำหน่าย กระแสไฟฟ้าแรงดัน 22 - 33 กิโลโวลต์
อลูมิน่า เซรามิกส์ เคเบิล สเปเซอร์ (Alumina Ceramic Cable Spacer)		ใช้เป็นตัวแยกและยึดจับสายไฟฟ้าในระบบจำหน่าย กระแสไฟฟ้าแรงดัน 22 – 33 กิโลโวลต์
ลูกถ้วยไฟฟ้าแบบแท่งสำหรับสถานี ปรับเปลี่ยนแรงดันไฟฟ้า (Station Post Type Insulators)		ใช้ยึดประกอบติดกับแท่งเหล็กรองรับสายไฟฟ้าก่อน ลงหม้อแปลงไฟฟ้าตามสถานีไฟฟ้าย่อย
ลูกถ้วยไฟฟ้าแบบยึดโยง (Strain Insulators)		ใช้เป็นตัวยึดโยงเสาไฟฟ้าในระบบจำหน่าย กระแสไฟฟ้าแรงดัน 22 – 33 กิโลโวลต์
ฉนวนสำหรับอุปกรณ์จับยึดสายไฟฟ้า และสาย Optic Fiber (Cleat Insulators)		ใช้เป็นฉนวนสำหรับอุปกรณ์จับยึดสายไฟฟ้าและสาย Optic Fiber
ลูกถ้วยไฟฟ้าแบบรองรับสายไฟใต้ดิน (Underground Cable Support)		ใช้เพื่อรองรับสายไฟฟ้าใต้ดิน
ลูกถ้วยไฟฟ้าแบบล้อ (Spool Insulators)		ใช้เป็นจับยึดสายไฟฟ้าในระบบจำหน่ายแรงดัน 220 – 380 โวลต์
ลูกถ้วยไฟฟ้าแบบฟิวส์คัตเอาท์ (Fuse Cut Out Insulators)		ใช้ในการตัดต่อระบบไฟฟ้าแรงดันสูง 22 – 33 กิโลโวลต์
ลูกถ้วยไฟฟ้าแบบไลน์โพท 69 & 115 เควี (Line Post Insulators, Horizontal Mounting 69 & 115 kV)		ใช้ในระบบส่งกระแสไฟฟ้าแรงดัน 69 และ 115 เควี



ทั้งนี้ ผลิตภัณฑ์ลูกถ้วยไฟฟ้าทุกรายการที่บริษัทผลิตนั้นมีคุณสมบัติตามที่มาตรฐานไทยและสากลกำหนด เช่น American National Standard Institution (ANSI), International Electrotechnical Commission (IEC), Australian Standard (AS) และ Thailand Institution of Standard (TIS) เป็นต้น นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดของบริษัทยังได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐานเลขที่ มอก./ISO 9001:2000 ปัจจุบัน บริษัทนับเป็นผู้ผลิตลูกถ้วยไฟฟ้าเพียงรายเดียวในประเทศไทย ที่มีสินค้ามาตรฐานครบทุกรายการสำหรับการใช้งานในกิจการไฟฟ้าในประเทศ

#### 1.2.2.1 การตลาดและการแข่งขัน

##### (ก) การทำตลาดของผลิตภัณฑ์และบริการ

ลูกค้าหลักของบริษัท คือ กฟภ. และ กฟน. และลูกค้ากลุ่มเป้าหมายรองได้แก่ ผู้รับเหมา ซึ่งรับเหมางานปักเสาและพาดสายจาก กฟภ. และ กฟน.

อุตสาหกรรมลูกถ้วยไฟฟ้า เป็นอุตสาหกรรมที่ต่อเนื่องมาจากอุตสาหกรรมไฟฟ้า เนื่องจากลูกถ้วยไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ประกอบในระบบการส่งและจำหน่ายไฟฟ้า การเปลี่ยนแปลงของอุปสงค์และอุปทานต่อพลังงานไฟฟ้าย่อมส่งผลกระทบต่อเนื่องมายังอุตสาหกรรมลูกถ้วยไฟฟ้าโครงสร้างกิจการไฟฟ้าในปัจจุบัน

การจัดหาไฟฟ้า เริ่มต้นตั้งแต่โรงไฟฟ้าซึ่งมักมีสถานที่ตั้งอยู่ห่างไกลจากชุมชนทำการผลิตไฟฟ้า จากนั้นจึงทำการจัดส่งกำลังไฟฟ้าที่ผลิตได้ผ่านระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง มายังบริเวณที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้า เช่น ชุมชน หรือนิคมอุตสาหกรรม จากนั้นจึงทำการแปลงแรงดันไฟฟ้าให้ต่ำลงมา และจัดจำหน่ายผ่านระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงต่ำให้แก่ผู้ใช้ต่อไป หากพิจารณากิจกรรมการจัดหาไฟฟ้า ให้แก่ผู้บริโภคในลักษณะดังกล่าว เราจึง



สามารถแบ่งโครงสร้างของกิจการไฟฟ้าออกได้เป็น 3 ระบบหลักคือ ระบบผลิต (Generation) ระบบส่ง (Transmission) ระบบจำหน่าย (Distribution) ตามลำดับ

ในปัจจุบันระบบผลิตไฟฟ้าส่วนใหญ่และระบบส่งไฟฟ้าทั้งหมดของประเทศไทยอยู่ในความดูแลของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) ส่วนระบบจำหน่ายไฟฟ้าและการบริการ นั้นอยู่ในความดูแลของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) และการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) โดย กฟผ. ทำการผลิตและส่งไฟฟ้าเกือบทั้งหมดเพื่อขายให้แก่ กฟภ. และ กฟน. เพื่อจัดจำหน่ายให้แก่ผู้ใช้ต่อไป ส่วน กฟน. รับผิดชอบการจัดจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่ผู้ใช้ไฟฟ้าในเขต กรุงเทพฯ นนทบุรี และสมุทรปราการ ในขณะที่ กฟภ. รับผิดชอบในเขตจังหวัดอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดของประเทศ ซึ่งจะครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 510,000 ตารางกิโลเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 99 ของพื้นที่ทั่วประเทศ ในปัจจุบันระบบส่งไฟฟ้าของประเทศไทยอยู่ในระดับที่ไม่เพียงพอซึ่ง กฟภ. กำลังอยู่ในการขยายสายส่งไฟฟ้าแรงสูง และในการขยายระบบการส่งไฟฟ้าแต่ละครั้งนั้น จะต้องใช้ลู่ก๊วยไฟฟ้า โดยลู่ก๊วยไฟฟ้าส่วนใหญ่ที่ใช้จะเป็นลู่ก๊วยไฟฟ้าชนิดที่ทนต่อแรงดันไฟฟ้าในระดับสูง

จึงอาจสรุปได้ว่า ตลาดของอุตสาหกรรมลู่ก๊วยไฟฟ้าในประเทศไทย จะพึงพิงความต้องการจากระบบจำหน่ายไฟฟ้าของประเทศ ซึ่งอยู่ในความดูแลของ กฟผ. กฟภ. และ กฟน. เป็นหลัก สำหรับตลาดส่วนที่เหลืออีกเพียงเล็กน้อยนั้นเป็นของกลุ่มผู้รับเหมา ซึ่งส่วนหนึ่งเป็นกลุ่มที่รับเหมางานปักเสา พาดสาย และพัฒนาสาธารณูปโภคให้กับชุมชนขนาดใหญ่ เช่น หมู่บ้านจัดสรร และ นิคมอุตสาหกรรม อีกส่วนหนึ่งเป็นกลุ่มผู้รับเหมาที่รับเหมางานปักเสา พาดสาย ให้กับ กฟผ. กฟน. และ กฟภ.

#### **ขนาดของตลาดลู่ก๊วยไฟฟ้าและแนวโน้มการขยายตัวของอุตสาหกรรมลู่ก๊วยไฟฟ้า**

ในปัจจุบัน ขนาดของตลาดลู่ก๊วยไฟฟ้าในประเทศไทยนั้น มีมูลค่าโดยประมาณ 2,600 ล้านบาท หรือ คิดเป็นร้อยละ 7-10 ของงบประมาณการปรับปรุงและพัฒนาระบบไฟฟ้าของ กฟภ. และ กฟน. ในแต่ละปี ทั้งนี้การขยายตัวของอุตสาหกรรมขึ้นอยู่กับปัจจัยสำคัญ ได้แก่ การขยายระบบไฟฟ้าของ กฟภ. และ กฟน. เพื่อให้มีความมั่นคง เพียงพอ และเชื่อถือได้เพื่อรองรับความต้องการไฟฟ้าสูงสุดที่เพิ่มสูงขึ้น และมีเครือข่ายครอบคลุมไปถึงครัวเรือนของประชาชนทั่วประเทศ สำหรับแนวโน้มการขยายตัวของอุตสาหกรรมลู่ก๊วยไฟฟ้านั้น คาดว่าจะขยายตัวเพิ่มขึ้นอีกตามแนวโน้มความต้องการพลังงานไฟฟ้าของประเทศไทยที่เพิ่มขึ้น และ จำนวนครัวเรือนของประชาชนที่เพิ่มขึ้น ตามสภาพเศรษฐกิจซึ่งมีการขยายตัวอย่างต่อเนื่อง

#### **แนวโน้มความต้องการพลังงานไฟฟ้าสูงสุดในอนาคต**

การพยากรณ์การใช้ไฟฟ้าเป็นหน้าที่โดยตรงของคณะกรรมการการพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า ซึ่งประกอบด้วย ผู้แทนการไฟฟ้าทั้ง 3 แห่ง ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ รวมทั้งผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชน ผู้ใช้ไฟฟ้า ได้แก่ ผู้แทนจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หอการค้าไทย และผู้ทรงคุณวุฒิ โดยมีผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ทำหน้าที่ฝ่ายเลขานุการ ตัวเลขการพยากรณ์การใช้ไฟฟ้าเป็นงานที่มีความสำคัญอย่างมากต่อการวางแผนและกำหนดนโยบายทางด้านไฟฟ้าของประเทศไทย เพื่อให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) การไฟฟ้านคร

หลวง (กฟน.) และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) นำไปใช้ในการวางแผนขยายกำลังผลิตไฟฟ้า ระบบสายส่ง และระบบสายจำหน่ายไฟฟ้า เพื่อรองรับความต้องการไฟฟ้าที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้อย่างพอเพียง

### (ข) สภาพการแข่งขัน

ปัจจุบันมีผลิตภัณฑ์ประเภทลูกถ้วยไฟฟ้าพอร์ชเลน ที่มีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว จำนวน 7 มาตรฐาน ซึ่งประกอบด้วยรูปแบบผลิตภัณฑ์ประมาณ 21 รูปแบบ ดังนี้

1. มอก. 227-2525 ลูกถ้วยล้อ : พอร์ชเลน ซึ่งผลิตภัณฑ์ดังกล่าวแบ่งย่อย ออกได้เป็น 2 รูปแบบ
2. มอก. 279-2525 ลูกถ้วยก้านตรง : พอร์ชเลน ซึ่งผลิตภัณฑ์ดังกล่าวแบ่งย่อยออกได้เป็น 3 รูปแบบ
3. มอก. 280-2529 ลูกถ้วยยึดโยง : พอร์ชเลน ซึ่งผลิตภัณฑ์ดังกล่าวแบ่งย่อย ออกได้เป็น 4 รูปแบบ
4. มอก. 354-2528 ลูกถ้วยแขวน : พอร์ชเลน ซึ่งผลิตภัณฑ์ดังกล่าวแบ่งย่อย ออกได้เป็น 5 รูปแบบ
5. มอก. 1251-2537 ลูกถ้วยแท่งก้านตรง : พอร์ชเลน ซึ่งผลิตภัณฑ์ดังกล่าวแบ่งย่อย ออกได้เป็น 3 รูปแบบ
6. มอก. 1077-2535 ลูกถ้วยแท่ง : พอร์ชเลน ซึ่งผลิตภัณฑ์ดังกล่าวแบ่งย่อย ออกได้เป็น 3 รูปแบบ
7. มอก. 2762-2559 ลูกถ้วยแยกสายไฟฟ้า : พอร์ชเลนชนิดเคลือบเซรามิกพร้อมพอลิเมอร์ยึดสายไฟฟ้า

ปัจจุบันมีผู้ผลิตลูกถ้วยไฟฟ้าที่มีผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดังกล่าวข้างต้นแล้ว จำนวน 7 ราย โดยบริษัทมีรูปแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสูงสุด คือมีจำนวนถึง 21 รูปแบบ ทั้งนี้ นอกเหนือจากการที่บริษัทมีรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมากที่สุดแล้ว ผลิตภัณฑ์ของบริษัทยังได้รับการยอมรับจากลูกค้ากลุ่มเป้าหมายเป็นอย่างดี

#### 1.2.2.3 การจัดหาผลิตภัณฑ์หรือบริการ

ปัจจุบัน บริษัทมีโรงงานสำหรับผลิตลูกถ้วยไฟ จำนวน 1 แห่ง ตั้งอยู่เลขที่ 99 ถนนสายเอเชีย กม 71-72 ต. บ้านหม้อ อ. พรหมบุรี จ. สิงห์บุรี ทั้งนี้ ณ ปัจจุบัน โรงงานดังกล่าวมีกำลังการผลิต 9,000 ตันต่อปี สำหรับนโยบายในการปรับปรุงประสิทธิภาพของการผลิตและการซ่อมบำรุงนั้น บริษัทกำหนดให้มีช่วงเวลาที่หยุดเดินเครื่องจักร เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของการผลิตและการซ่อมบำรุงประมาณ 2 สัปดาห์ต่อปี



วัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตลูกถ้วยไฟฟ้า ได้แก่ ดิน วัตถุดิบที่ใช้ผสมในดิน วัสดุประกอบลูกถ้วยไฟฟ้า (Hardware) และแก๊สเชื้อเพลิง โดยบริษัทมีระเบียบปฏิบัติในการจัดหาวัตถุดิบเหล่านั้น โดยกำหนดให้พนักงานของบริษัททำการตรวจสอบผู้ขายตามช่วงเวลาที่กำหนด (Supplier Assessment) ปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าผู้ขายหรือผู้จัดจำหน่ายยังคงรักษาคุณภาพของสินค้าและบริการ และมีกำลังการผลิตเพียงพอ ตามที่บริษัทต้องการเสมอ ทั้งนี้ บริษัทมีวิธีการในการจัดหาวัตถุดิบหลักดังต่อไปนี้



**ดิน (Clay)** เป็นวัตถุดิบที่สามารถจัดหาได้จากแหล่งภายในประเทศทั้งหมด โดยสั่งซื้อจากผู้ประกอบการเหมืองแร่ดินซึ่งกระจายตัวกันอยู่ตามแหล่งดินต่างๆ ในประเทศ สำหรับดินประเภทประเภทดินแม่ทานั้น สามารถจัดหาได้จากแหล่งในจังหวัดลำปาง และจังหวัดระนอง ส่วนดินเหนียว (Plastic Clay) และดินดำ (Ball Clay) นั้น สามารถจัดหาได้จากแหล่งในจังหวัดสุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช ทั้งนี้ ปริมาณดินสำรองที่สามารถนำไปใช้ผลิตลูกถ้วยไฟฟ้าในแต่ละแหล่งนั้น ยังมีเหลืออีกเป็นจำนวนมาก



**วัตถุดิบที่ใช้ผสมในดิน** เช่น อลูมินาออกไซด์ (Alumina Oxide) หินฟันม้า (Feldspar) หินผุ (China Stone) ดินขาว (Kaolin) ททรายแก้ว (Silica Sand) และ Talcum ซึ่งเป็นวัตถุดิบที่ใช้ผสมในดินเพื่อให้ดินมีคุณสมบัติการเกาะยึดและแข็งแกร่ง มีอยู่ในหลายจังหวัดของประเทศ เช่น หินฟันม้าจากจังหวัดตากและจังหวัดราชบุรี ดินขาวจากจังหวัดระนอง หินผุจากจังหวัดลำปาง เป็นต้น วัตถุดิบเหล่านี้บางส่วนสามารถจัดหาได้จากแหล่งภายในประเทศ อย่างไรก็ดี มีวัตถุดิบ

บางประเภทที่จำเป็นต้องนำเข้าจากต่างประเทศ เนื่องจากเป็นแร่ที่ไม่มีอยู่ในประเทศไทย เช่น อลูมินาออกไซด์ จึงต้องมีการนำเข้าจากประเทศญี่ปุ่น ออสเตรเลีย และอินเดีย



**วัสดุประกอบ (Hardware)** ได้แก่ วัสดุที่ใช้เป็นส่วนประกอบโลหะของลูกถ้วยไฟฟ้า เช่น เหล็กเกาะยึดลูกถ้วย เหล็กปิดหัวท้ายลูกถ้วย เป็นต้น บริษัทสั่งซื้อวัสดุประกอบจากทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ โดยบริษัทจะติดต่อผู้ผลิตโดยตรง เช่น โรงงานเหล็กหล่อ หรือเหล็กปั๊มขึ้นรูป โดยผู้ผลิตดังกล่าวจะต้องเข้าใจถึงความต้องการในคุณสมบัติต่างๆ ของลูกถ้วยไฟฟ้า เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความผิดพลาดในการผลิตซึ่งจะมีผลกระทบต่อคุณสมบัติของลูกถ้วยไฟฟ้า

**ก๊าซเชื้อเพลิงธรรมชาติ (Natural Gas)** เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงความร้อนสำหรับเตาเผาถ้วยไฟฟ้า บริษัทจัดหาได้จากผู้จัดจำหน่ายภายในประเทศ ซึ่งผู้จำหน่ายได้ต่อท่อสำหรับจัดส่งก๊าซเชื้อเพลิงธรรมชาติเข้ามายังบริษัท โดยมีสัญญาซื้อขายก๊าซเชื้อเพลิงธรรมชาติโดยอ้างอิงจากราคาก๊าซเชื้อเพลิงเหลว (Liquid Petroleum Gas)

#### **พลังงานทดแทน**

และบริษัทได้ติดตั้ง Solar Roof บนหลังคาอาคารโรงงาน เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าสำหรับการผลิตสินค้า ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าได้ประมาณ 863.1 กิโลวัตต์สามารถประหยัดค่าไฟฟ้าได้ 25% ต่อปี



#### 1.2.2.4 ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ

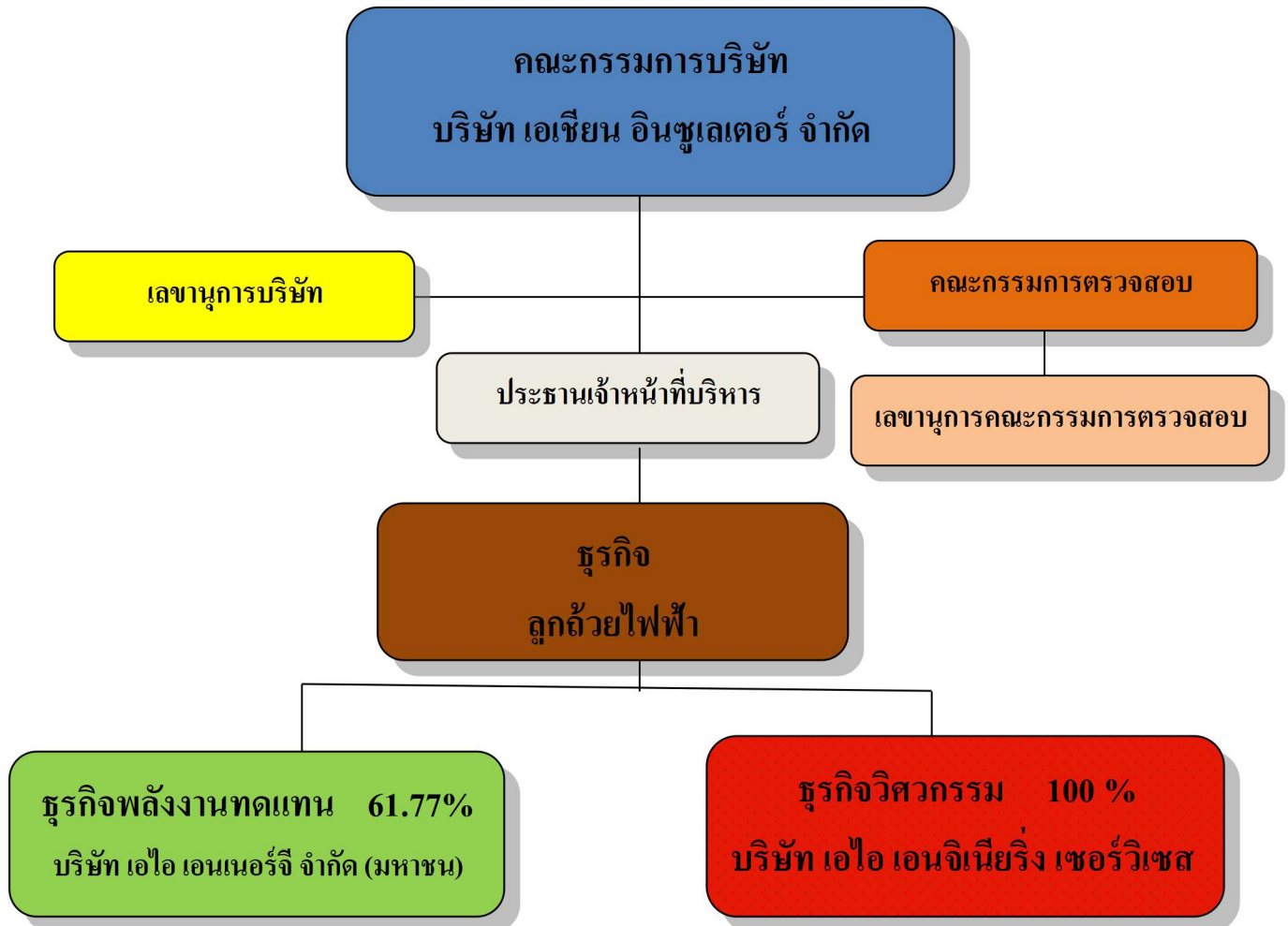
ประเภท/ลักษณะทรัพย์สิน	เจ้าของ กรรมสิทธิ์	ราคาทุน (ล้านบาท)	มูลค่าตามบัญชี (ล้านบาท)	ภาระผูกพัน
ที่ดิน และ ส่วนปรับปรุงที่ดินและถนน	บริษัทและบริษัทย่อย	305.78	267.31	- ไม่มี -
อาคาร สิ่งปลูกสร้างและส่วนปรับปรุง	บริษัทและบริษัทย่อย	939.66	464.48	- ไม่มี -
ระบบสาธารณูปโภค	บริษัทและบริษัทย่อย	113.97	49.59	- ไม่มี -
เครื่องจักรอุปกรณ์และเครื่องมือ	บริษัทและบริษัทย่อย	2,024.22	939.70	- ไม่มี -
อุปกรณ์สำนักงาน	บริษัทและบริษัทย่อย	32.09	5.61	- ไม่มี -
ยานพาหนะ	บริษัทและบริษัทย่อย	41.26	20.10	- ไม่มี -
เครื่องจักรระหว่างติดตั้ง	บริษัทและบริษัทย่อย	8.65	8.65	- ไม่มี -
รวม		3,464.80	1,750.02	

#### 1.2.2.5 งานที่ยังไม่ส่งมอบ

ไม่มี

### 1.3 โครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท

### 1.3.1 โครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท



**บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด (AIES)** ชื่อเดิมคือ บริษัท อิเล็กทริกอล โปรเจกส์ จำกัด (EPC) ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 17 กันยายน 2535 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินธุรกิจรับเหมาก่อสร้างและติดตั้งสถานีไฟฟ้าย่อยและสายส่งไฟฟ้าแรงสูง บริษัท เอเชีย恩 อินชูเรเตอร์ จำกัด (มหาชน) มีสัดส่วนการลงทุนร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียนจำนวนทั้งสิ้น 200 ล้านบาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญที่จำหน่ายได้จำนวน 20,000,000 หุ้น  
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่ 254 ถนนเสรีไทย แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 02 540 0900 - 2 โทรสาร 02 540 0993 Email : aies@aiengineering.co.th



**บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน) (AIE)** ก่อตั้งขึ้นเมื่อเดือนตุลาคม 2549 มีทุนจดทะเบียนจำนวนทั้งสิ้น 1,308.07 ล้านบาท หรือ 1,308,072,982 หุ้น โดย บริษัท เอเชีย恩 อินชูเรเตอร์ จำกัด (มหาชน) ถือหุ้นสามัญที่จำหน่ายได้ในสัดส่วนร้อยละ 61.77 เป็นจำนวน 808,024,872 หุ้น มีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายน้ำมันพืชและพลังงานทดแทนน้ำมันไบโอดีเซล  
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่ 55/2 หมู่ 8 ถนนเศรษฐกิจ 1 อำเภอกะทู้มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74110  
โทรศัพท์ 034 460 355, 034 460 356, 034 460 357 โทรสาร 034 460367  
Email : aienergy@aienergy.co.th



**1.3.2 บุคคลที่อาจมีความขัดแย้งถือหุ้นในบริษัทย่อย**

ไม่มี

**1.3.3 ความสัมพันธ์กับกลุ่มธุรกิจของผู้ถือหุ้นใหญ่**

ไม่มี



### 1.3.4 ผู้ถือหุ้น

#### 1.3.4.1 รายชื่อผู้ถือหุ้นใหญ่

##### (ก) กลุ่มผู้ถือหุ้นสูงสุด 10 รายแรก

จำนวนผู้ถือหุ้น : ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2564 ปรากฏดังนี้

รายชื่อผู้ถือหุ้น			จำนวนหุ้น	ร้อยละ
1. นายณรงค์	ธารีรัตนวิบูลย์		149,057,223	21.30
2. นายณพล	ธารีรัตนวิบูลย์		124,418,385	17.77
3. นายธนิศย์	ธารีรัตนวิบูลย์		46,356,397	6.62
- นายธนิศย์	ธารีรัตนวิบูลย์	35,454,016 หุ้น		
- นางอุษณา	ธารีรัตนวิบูลย์ (คู่สมรส)	10,902,381 หุ้น		
4. นายโกวิท	ธารีรัตนวิบูลย์		18,000,000	2.57
5. นายอนุรักษย์	ธารีรัตนวิบูลย์		13,073,000	1.87
6. นายณัฐกิตติ์	ธารีรัตนวิบูลย์		9,321,002	1.33
7. นางนวลจันทร์	จึงสำราญพงศ์		8,636,300	1.23
8. นางจารุณี	วรกิจจานุวัฒน์		8,174,933	1.17
9. นายอภิศักดิ์	เทพผดุงพร		7,580,700	1.08
10. รายอื่นๆ			315,381,081	45.06
รวม			699,999,021	100.00
		จำนวนราย	จำนวนหุ้น (เฉพาะหุ้น สามัญ)	% ของ ทุนชำระ แล้ว
1.ผู้ถือหุ้นสามัญที่เป็น				
- กรรมการ ผู้จัดการ และผู้บริหาร รวมถึงผู้ที่ เกี่ยวข้อง และบุคคลที่มีความสัมพันธ์		4	213,413,620	30.49
2. ผู้ถือหุ้นสามัญรายย่อยที่ถือไม่ต่ำกว่า 1 หน่วยการ ซื้อขาย		15,119	486,585,401	69.51
รวมผู้ถือหุ้นสามัญทั้งสิ้น		15,123	699,999,021	100.00

(ข) กลุ่มผู้ถือหุ้นรายใหญ่ที่โดยพฤตินัยมีอิทธิพลต่อการกำหนดนโยบาย  
ไม่มี

1.3.4.2 รายชื่อผู้ถือหุ้นของบริษัทย่อยที่ประกอบธุรกิจหลักด้วย  
ไม่มี

1.3.4.3 ข้อตกลงระหว่างผู้ถือหุ้นรายใหญ่  
ไม่มี

#### 1.4 จำนวนทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว

##### 1.4.1 ทุนจดทะเบียน / ทุนชำระแล้ว / จำนวนหุ้น

ทุนจดทะเบียน	จำนวน 700,000,000 บาท
ชำระแล้ว	จำนวน 699,999,021 บาท
ประกอบด้วยหุ้นสามัญ	700,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1.00 บาท
ชื่อตลาดหลักทรัพย์ที่จดทะเบียน	ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย SET

1.4.2 หุ้นประเภทอื่นที่มีสิทธิหรือเงื่อนไขแตกต่างจากหุ้นสามัญ  
ไม่มี

1.4.3 หลักทรัพย์แปลงสภาพของบริษัท  
ไม่มี

#### 1.5 การออกหลักทรัพย์อื่น

ไม่มี

1.5.1 หลักทรัพย์แปลงสภาพ  
ไม่มี

1.5.2 ตราสารหนี้  
ไม่มี

## 1.6 นโยบายการจ่ายปันผล

บริษัทมีนโยบายการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นในแต่ละปี ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของกำไรสุทธิที่เหลือหลังจากหักสำรองต่างๆ ทุกประเภทตามกฎหมายกำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวจะขึ้นอยู่กับแผนการลงทุน ความจำเป็น และความเหมาะสมอื่นๆ ในอนาคต มติคณะกรรมการบริษัทที่อนุมัติให้จ่ายเงินปันผลนั้นให้นำเสนอเพื่อขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น เว้นแต่เป็นการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล ให้คณะกรรมการบริษัทมีอำนาจอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลได้ แล้วให้รายงานให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบในการประชุมคราวต่อไป และบริษัทต้องตั้งสำรองตามกฎหมายอย่างน้อยร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิจนจำนวนเงินที่ตั้งสำรองมีมูลค่าเท่ากับร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียนของบริษัท

### นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อย

บริษัทไม่ได้กำหนดสัดส่วนการจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อย การจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อยขึ้นอยู่กับผลดำเนินงานของแต่ละบริษัทย่อย การจ่ายเงินปันผลจากบริษัทย่อยให้กับบริษัทเป็นไปตามข้อกำหนดของแต่ละบริษัทและต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ถือหุ้นในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น การปันผลระหว่างทางสามารถดำเนินการได้ ในการจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อย บริษัทย่อยจะต้องมีผลกำไรจากการประกอบธุรกิจ หากผลประกอบการเป็นขาดทุนจะไม่มีเงินจ่ายเงินปันผลจนกว่าการขาดทุนจะกลับมาเป็นผลกำไร และบริษัทย่อยต้องตั้งสำรองตามกฎหมายอย่างน้อยร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิจนจำนวนเงินที่ตั้งสำรองมีมูลค่าเท่ากับร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทย่อย

ข้อมูลการจ่ายเงินปันผล	ปี 2564	ปี 2563	ปี 2562
อัตรากำไรสุทธิต่อหุ้น (บาทต่อหุ้น)	0.634	0.616	0.572
อัตราเงินปันผลต่อหุ้น (บาทต่อหุ้น)	0.70	0.60	0.48
อัตราการจ่ายเงินปันผลต่อกำไรสุทธิ (ร้อยละ)	110.41	97.40	83.92

ผลประกอบการ	อนุมัติโดย	วันที่จ่ายเงินปันผล	เงินปันผลต่อหุ้น (Par 0.25 บาท)	หรือคำนวณด้วย Par 1 บาท
2564	ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ปี 2565	5 เมษายน 2565	-	0.42
	ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่3/2564	7 กันยายน 2564	0.07	0.28
	รวม			0.70
2563	ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ปี 2564	22 เมษายน 2564	0.15	0.60
2562	ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ปี 2563	22 พฤษภาคม 2562	0.12	0.48

หมายเหตุ เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2564 บริษัทฯ ได้มีการเปลี่ยนมูลค่าที่ตราไว้ หุ้นละ (Par Value) 0.25 บาท เป็น 1.00 บาท

## 2. การบริหารจัดการความเสี่ยง

### 2.1 นโยบายและแผนการบริหารความเสี่ยง

บริษัท มีนโยบายที่จะบริหารและจัดการความเสี่ยง รวมถึงบริษัทย่อยให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด

### 2.2 ปัจจัยความเสี่ยงต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท

#### ธุรกิจลูกถ้วยไฟฟ้า



บริษัทเป็นผู้ดำเนินการผลิตและจำหน่ายลูกถ้วยไฟฟ้าซึ่งใช้ในกิจการไฟฟ้าและพลังงาน โดยมีลูกค้าหลัก คือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) และการไฟฟ้านครหลวง(กฟน.) และจากโครงสร้างของอุตสาหกรรมไฟฟ้าภายในประเทศทั้ง กฟภ. และ กฟน. เป็นรัฐวิสาหกิจที่ผูกขาดการดำเนินการเกือบทั้งสิ้น ซึ่งตามโครงสร้างดังกล่าว การขยายตัวของธุรกิจที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมนี้จึงขึ้นอยู่กับความต้องการของกลุ่มรัฐวิสาหกิจดังกล่าว ดังนั้น หากกลุ่มลูกค้าหลักดังกล่าวมีการเปลี่ยนแปลง เพิ่มลด หรือยกเลิกการสั่งซื้อสินค้า ก็จะส่งผลกระทบต่อรายได้และผลกำไร ของบริษัท

อย่างไรก็ตามการดำเนินการกิจการและการขยายโครงการต่างๆ ของ กฟภ. และกฟน. นั้น เป็นไปตามแผนนโยบายการก่อสร้างและพัฒนาระบบไฟฟ้าและพลังงานของประเทศ ซึ่งจะสอดคล้องกับการขยายตัวของเศรษฐกิจโดยรวมภายในประเทศ โดยในปัจจุบันยังคงมีแนวโน้มการขยายตัวที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และประกอบกับทั้ง กฟภ. และ กฟน. มีหลักเกณฑ์ในกระบวนการคัดสรรผู้จำหน่ายสินค้าในขั้นตอนการจัดซื้อที่ชัดเจนและโปร่งใส โดยสินค้าที่จัดซื้อนั้นจะต้องเป็นสินค้าที่มีคุณภาพในระดับมาตรฐานสากล ซึ่งผลิตภัณฑ์ลูกถ้วยไฟฟ้าทุกรายการที่บริษัทผลิตและจำหน่ายมีคุณภาพและคุณสมบัติที่ดีกว่าหรือเทียบเท่าตามมาตรฐานสากลที่ได้รับการรับรองจากทั้งสถาบันในประเทศและต่างประเทศ อาทิเช่น American National Standard Institution (ANSI), International Electrotechnical Commission (IEC), Australian Standard (AS) และ Thailand Institution of Standard (TIS) เป็นต้น นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์ของบริษัทยังได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐานเลขที่ มอก./ISO 9001:2000 ทั้งยังเป็นผู้ผลิตลูกถ้วยไฟฟ้าเพียงรายเดียวในประเทศไทยที่มีสินค้า

มาตรฐานครบทุกรายการสำหรับการใช้งานในกิจการไฟฟ้าภายในประเทศ และด้วยประวัติและความสัมพันธ์ในการทำธุรกิจการค้าร่วมกันมาเป็นระยะเวลาต่อเนื่องนานกว่า 40 ปี สินค้าของบริษัทจึงเป็นที่เชื่อถือและยอมรับของ กฟภ. และ กฟน.

ความเสี่ยงจากการเข้ามาแข่งขันในตลาดภายในประเทศของผู้ผลิตรายใหม่ บริษัทอาจมีความเสี่ยงจากการเข้ามาแข่งขันในอุตสาหกรรมของผู้ผลิตรายใหม่ ทั้งจากผู้ผลิตในประเทศและผู้ผลิตจากต่างประเทศ โดยจากข่าวสารข้อมูลผลประกอบการที่เปิดเผยต่อสาธารณะชน และจากการที่ปัจจุบันมีผู้ผลิตลูกถ้วยไฟฟ้าในประเทศจำนวนน้อยราย อาจเป็นการดึงดูดความสนใจของผู้ประกอบการรายใหม่ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งเป็นผู้ผลิตลูกถ้วยไฟฟ้าชั้นนำของโลกได้แก่ ผู้ผลิตจากประเทศสหรัฐอเมริกา และประเทศญี่ปุ่น โดยการเข้ามาแข่งขันในตลาดภายในประเทศของผู้ผลิตรายใหม่ดังกล่าวนี้ อาจทำให้บริษัทในการสูญเสียส่วนแบ่งทางการตลาดและยอดขายได้

อย่างไรก็ตามทางบริษัทคาดว่าจะมีความเสี่ยงจากการเข้ามาแข่งขันในตลาดภายในประเทศของผู้ผลิตรายใหม่ในระดับที่ต่ำ เนื่องจากเทคโนโลยีการผลิตลูกถ้วยไฟฟ้าให้มีคุณภาพเทียบเท่ามาตรฐานสากลนั้น เป็นเทคโนโลยีการผลิตเซรามิกส์ขั้นสูง ซึ่งจะแตกต่างกันอย่างสิ้นเชิงกับเทคโนโลยีเซรามิกส์ขั้นต้นที่ใช้ในการผลิตภาชนะถ้วยชามและเครื่องสุขภัณฑ์ เทคโนโลยี Know-How ตลอดจนเทคนิคในการผลิตและตรวจสอบคุณภาพสินค้าที่บริษัทใช้ในกระบวนการผลิตในปัจจุบันนั้น เป็นผลงานที่เกิดจากการทุ่มเทค้นคว้า วิจัย และพัฒนา ของทีมงานวิจัยและผู้บริหารของบริษัทอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอดระยะเวลาอันยาวนานกว่า 40 ปี นอกจากนี้ทางบริษัทได้มีนโยบายในการจัดส่งบุคลากรในระดับบริหารไปปฏิบัติงานยังบริษัทชั้นนำในกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกันที่ต่างประเทศ เพื่อศึกษาแลกเปลี่ยนความรู้ทางด้านเทคนิค เพื่อนำมาปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตของบริษัท เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่ามาตรฐานสากล และมีต้นทุนการผลิตที่ต่ำ จึงเป็นการยากอย่างยิ่งที่ผู้ผลิตรายใหม่จะสามารถทำการพัฒนาเทคโนโลยีและสามารถแข่งขันกับบริษัทได้ในระยะเวลาอันสั้น

และสำหรับกรณีที่บริษัทผู้ผลิตจากต่างประเทศอาจจะเข้ามาตั้งบริษัทร่วมทุนกับบริษัทไทย เพื่อแข่งขันในตลาดภายในประเทศนั้น มีความเป็นไปได้ไม่มากนัก เนื่องจากในการทำสัญญาร่วมทุนนั้น จะต้องมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีระหว่างกัน เพื่อผสมผสานเทคโนโลยี Know-How ตลอดจนเทคนิคในการผลิตต่างๆ สำหรับบริษัทร่วมทุน ซึ่งในปัจจุบัน ผู้ผลิตภายในประเทศที่มีศักยภาพในระดับดังกล่าวมีเพียงไม่กี่ราย

สำหรับบริษัทผู้ผลิตลูกถ้วยไฟฟ้าจากต่างประเทศนั้น มีข้อจำกัดในเรื่องการแข่งขันยิ่งขึ้นไปอีก กล่าวคือเนื่องจากลูกค้าหลักของอุตสาหกรรมลูกถ้วยไฟฟ้าคือ กฟภ. และ กฟน. ซึ่งเป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่จะต้องปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน พ.ศ. 2563 ทำให้บริษัทผู้ผลิตลูกถ้วยไฟฟ้าจากต่างประเทศเข้าร่วมแข่งขันประกวดราคาได้ยากมากขึ้น

ความเสี่ยงจากการแข่งขันในอุตสาหกรรม เนื่องจากลูกค้าหลักของอุตสาหกรรมลูกถ้วยไฟฟ้าได้แก่ กฟภ. และ กฟน. ซึ่งเป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่จะต้องเปิดให้มีการยื่นซองประมูลราคาในการจัดซื้อสินค้า จึงมีความเป็นไปได้ที่บริษัทอาจมีความเสี่ยงจากการแข่งขันอย่างรุนแรงกับบริษัทคู่แข่งภายในอุตสาหกรรมเดียวกัน



อาจจะนำมาซึ่งการตัดราคาเพื่อแข่งขันส่วนแบ่งทางการตลาด ทำให้บริษัทอาจมียอดขายหรือส่วนแบ่งทางการตลาดที่ลดลง

แต่ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบกันระหว่างกลุ่มบริษัทผู้ผลิตลูกถ้วยไฟฟ้าภายในประเทศ บริษัทเป็นผู้ผลิตลูกถ้วยไฟฟ้าเพียงรายเดียวในประเทศที่มีสินค้ามาตรฐานครบทุกรายการสำหรับการใช้งานในกิจการไฟฟ้าภายในประเทศ และมีสินค้าบางชนิดที่มีเทคโนโลยีการผลิตขั้นสูงซึ่งได้มีการคิดค้นพัฒนาขึ้นมาเองโดยฝ่ายวิจัยและพัฒนาของบริษัท และได้ทำการจดสิทธิบัตรของสินค้าชนิดดังกล่าวไว้แล้ว จากการวิจัยค้นคว้ามาโดยตลอดระยะเวลาที่ได้มีการดำเนินกิจการ ทำให้บริษัทสามารถมีกระบวนการผลิตที่มีประสิทธิภาพโดยได้มีต้นทุนการผลิตที่ต่ำลง และสามารถลดเปอร์เซ็นต์ของเสียจากกระบวนการผลิตได้ในอัตราที่ต่ำ ด้วยศักยภาพดังกล่าวบริษัทจึงมีความสามารถในการแข่งขันที่สูงกว่าคู่แข่งรายอื่นๆ ในอุตสาหกรรมเดียวกัน

บริษัท ได้จัดให้มีการทำประกันทรัพย์สินและประกันภัยเพิ่มเติมในกรณีที่บริษัทต้องหยุดดำเนินการ (Business Interruption) ทั้งของบริษัท และบริษัทย่อยทุกบริษัท

### ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศ

สภาพภูมิอากาศ และความเปลี่ยนแปลงเป็นปัจจัยความเสี่ยงของบริษัทในการจัดหาวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตเช่น ดินเหนียว ดินดำ หินฝุ่นม้า ดินขาว ทรายแก้ว ซึ่งแร่ที่อยู่ในเหมือง หากสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลงมีฝนตกมากกว่าปกติ อาจเกิดน้ำท่วมเหมืองและเส้นทางขนส่ง ทำให้ไม่สามารถขนส่งวัตถุดิบดังกล่าวมายังบริษัทได้ ซึ่งอาจเกิดภาวะขาดแคลนวัตถุดิบได้ ดังนั้นบริษัทจึงมีนโยบายในการสำรองวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตลูกถ้วยไฟฟ้าให้มีปริมาณเพียงพอ 3-5 เดือน

#### 2.2.1 ความเสี่ยงต่อการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัท

##### ธุรกิจด้านวิศวกรรม



บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งประกอบกิจการในกลุ่มธุรกิจที่แตกต่าง คือเป็นการรับเหมาก่อสร้างและติดตั้งสถานีไฟฟ้าย่อยและสายส่งกำลังไฟฟ้าแรงสูงโดยมีลูกค้าหลักคือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค(กฟภ.)

และจากโครงสร้างของอุตสาหกรรมไฟฟ้าภายในประเทศทั้ง กฟภ. เป็นรัฐวิสาหกิจที่ผูกขาดการดำเนินการเกือบทั้งสิ้น ซึ่งตามโครงสร้างดังกล่าวการขายตัวของธุรกิจที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมนี้จึงขึ้นอยู่กับดำเนินการของกลุ่มรัฐวิสาหกิจดังกล่าว อย่างไรก็ตามการดำเนินการและการขยายโครงการก่อสร้างและติดตั้งสถานีไฟฟ้าย่อยและสายส่งกำลังไฟฟ้าแรงสูงต่างๆ ของการของ กฟภ. นั้น เป็นไปตามแผนนโยบายการก่อสร้างและพัฒนา ระบบไฟฟ้าและพลังงานของประเทศ ซึ่งจะสอดคล้องกับการขยายตัวของเศรษฐกิจโดยรวมภายในประเทศ โดยในปัจจุบันยังคงมีแนวโน้มการขายตัวที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และประกอบกับทั้ง กฟภ. มีหลักเกณฑ์ในกระบวนการคัดสรรบริษัทที่มีคุณสมบัติ ประสบการณ์ และความสามารถในการจัดการ โครงการก่อสร้างขนาดใหญ่นี้ จึงทำให้การแข่งขันในธุรกิจด้านการก่อสร้างและติดตั้งสถานีไฟฟ้าย่อยและสายส่งกำลังไฟฟ้าแรงสูงไม่รุนแรงเนื่องจากมีผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดมีจำนวนน้อยราย อีกทั้งบริษัท ได้ให้บริการงานด้านวิศวกรรมไปยังภาคเอกชนเพื่อรับเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้าแรงสูงให้โรงงานอุตสาหกรรม หรือที่อยู่อาศัย เป็นการลดและกระจายความเสี่ยงจากการพึ่งพิงลูกค้ารายใหญ่จำนวนน้อยรายให้อยู่ในระดับที่ต่ำ รวมทั้งการตกลงราคาอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในวงเงินที่กำหนดสำหรับทุกโครงการก่อสร้างรวมถึงการทำประกันภัย อุบัติเหตุและการถูกโจรกรรมในระหว่างการก่อสร้างทุกโครงการด้วย

### ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศ

สภาพภูมิอากาศ และความเปลี่ยนแปลงเป็นปัจจัยความเสี่ยงของบริษัทในการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อย และสายส่งไฟฟ้าแรงสูง หากสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลงมีฝนตกมากกว่าปกติ อาจเกิดน้ำท่วมโดยรอบโครงการก่อสร้าง และเส้นทางขนส่ง ทำให้การก่อสร้างล่าช้าออกไป ซึ่งอาจเกิดค่าใช้จ่ายที่เพิ่มมากขึ้น

### ธุรกิจด้านน้ำมันพืชและพลังงานทดแทน



บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน) ซึ่งประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายน้ำมันพืชและพลังงานทดแทนน้ำมันไบโอดีเซล จากการที่ภาครัฐให้การสนับสนุนการใช้พลังงานทดแทนแต่ความเชื่อมั่นในการใช้งานของผู้ใช้ยังอยู่ในระดับที่ต่ำ ทำให้ความต้องการน้ำมันไบโอดีเซลยังอยู่ในระดับต่ำ แต่เนื่องจากราคาน้ำมันดิบและความต้องการใช้พลังงานยังมีความต้องการสูงทำให้แนวโน้มความต้องการพลังงานทดแทนมีเพิ่มขึ้นได้ในอนาคตและเป็นการลดสภาวะโลกร้อนลงได้เมื่อมีการใช้พลังงานทดแทนมากขึ้นซึ่งจะเป็นผลดีกับธุรกิจพลังงานทดแทนตามนโยบายของรัฐที่การส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน โดยได้กำหนดให้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2562 เป็นต้นไปให้น้ำมันดีเซลที่จำหน่ายในประเทศไทยจะต้องมีน้ำมันไบโอดีเซลผสมอยู่ไม่ต่ำกว่า 6.8 – 20 % และการส่งเสริมการใช้น้ำมันดีเซล B20 ซึ่งจะนำมาของความต้องการใช้น้ำมันไบโอดีเซลมากขึ้นตามลำดับ แต่จะเป็นความเสี่ยงของบริษัท ที่อาจจะมียบริษัท ผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงหันมาผลิตน้ำมันไบโอดีเซลใช้เอง

จากการที่บริษัทได้ลงทุนในการวิจัยและค้นคว้าเพื่อพัฒนาระบบการกลั่นน้ำมันปาล์มดิบเป็นน้ำมันพืชเพื่อการบริโภค และเป็นน้ำมันเชื้อเพลิงไบโอดีเซล บริษัทประสบความสำเร็จในการปรับปรุงให้การผลิตเป็นระบบต่อเนื่องได้ซึ่งปกติการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจะเป็นระบบที่ไม่ต่อเนื่อง ซึ่งระบบต่อเนื่องสามารถลดค่าใช้จ่ายในการผลิตลงได้ รวมถึงการนำกลับมาใช้ใหม่ของสารที่ใช้ในการผลิตคือ เมทานอล และผลผลิตที่ได้ นอกเหนือจากไบโอดีเซล ยังสามารถทำรายได้ให้กับบริษัทด้วย

น้ำมันพืชเป็นสินค้าที่มีการแข่งขันสูงและถูกกำหนดราคาเพดานสูงสุดไว้โดยภาครัฐ และเนื่องจากน้ำมันปาล์มดิบเป็นสินค้าโภคภัณฑ์ ราคาจะขึ้นและลงตามราคาของตลาดโลก ซึ่งเป็นความเสี่ยงที่บริษัทจะเกิดการขาดทุนจากสินค้าคงคลังได้หากราคาน้ำมันปาล์มดิบเกิดการผันผวน

บริษัท ให้ความสำคัญกับการบริหารความเสี่ยงโดยการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆของทุกหน่วยการผลิตตามระยะเวลาที่กำหนด (Preventive Maintenance) บริษัท ได้มีการซื้อประกันภัยคุ้มครองความเสี่ยงสำหรับทรัพย์สินหลักที่ใช้ในการดำเนินธุรกิจทั้งหมด และได้ทำประกันภัยเพิ่มเติมในกรณีที่บริษัทต้องหยุดดำเนินการ (Business Interruption)

บริษัท ได้ลงทุนเพิ่มเติมในธุรกิจผลิตและจำหน่ายกลีเซอรินบริสุทธิ์ ซึ่งเป็นการเพิ่มมูลค่าผลพลอยได้กลีเซอรินดิบที่บริษัทได้จากกระบวนการผลิตน้ำมันไบโอดีเซล ซึ่งมีกำลังการผลิตที่ 100 ตันกลีเซอรินบริสุทธิ์ต่อวัน

### ข้อมูลความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศ

สภาพภูมิอากาศ และความเปลี่ยนแปลงเป็นปัจจัยความเสี่ยงของบริษัทในการจัดหาวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตเช่นน้ำมันปาล์มดิบ หากสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลงมีฝนตกมากกว่าปกติ อาจเกิดน้ำท่วมแหล่งเพาะปลูกปาล์มและเส้นทางขนส่ง ทำให้ไม่สามารถขนส่งวัตถุดิบดังกล่าวมายังบริษัทได้ และสภาพอากาศที่แห้งแล้ง อาจทำให้ผลผลิตปาล์มลดลง ซึ่งอาจจะเกิดภาวะขาดแคลนวัตถุดิบได้ ดังนั้นบริษัทจึงมีนโยบายในการสำรองวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลให้มีปริมาณเพียงพอ 30 วัน

## ความเสี่ยงทางด้านวัตถุดิบ

### ธุรกิจถูกด้วยไฟฟ้า

การผลิตผลิตภัณฑ์ลูกด้วยไฟฟ้าของบริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) มีวัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตอยู่ 4 ชนิดได้แก่ ดิน วัตถุดิบที่ใช้ผสมในดิน วัสดุโลหะประกอบ และแก๊สเชื้อเพลิง

ในส่วนองความเสี่ยงจากการจัดหาวัตถุดิบ บริษัทได้มีแนวทางในการป้องกันหรือลดความเสี่ยงโดยการสืบหาแหล่งวัตถุดิบจากผู้จำหน่ายทั้งจากแหล่งในประเทศและต่างประเทศ และหลังจากที่ได้มีการตรวจสอบราคาและคุณภาพของวัตถุดิบซึ่งต้องได้ตามเกณฑ์มาตรฐานในการผลิตของบริษัทแล้ว ทางบริษัทก็จะทำการสั่งซื้อในปริมาณที่มากเพียงพอต่อการผลิตในช่วงระยะเวลาหนึ่ง วัตถุดิบที่มีในประเทศสามารถนำมาใช้งานได้เป็นระยะเวลากว่า 50 ปี ซึ่งบริษัทผู้จำหน่ายวัตถุดิบรายที่บริษัทติดต่อสั่งซื้ออยู่ในปัจจุบันนั้น ได้มีการติดต่อซื้อขายและมีความสัมพันธ์อันดีทางธุรกิจกันมาเป็นระยะเวลานานกว่า 30 ปี จึงมีโอกาสเป็นไปได้ไม่น้อยมากที่บริษัทผู้จำหน่ายวัตถุดิบรายปัจจุบันจะจดจำหน่ายวัตถุดิบให้แก่บริษัท

สำหรับความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาวัตถุดิบหลักนั้น ในส่วนของดินและวัตถุดิบที่ใช้ผสมในดิน จะมีความผันผวนของราคาไม่มากนัก เนื่องจากมีแหล่งจำหน่ายอยู่หลายแห่งทั้งในประเทศและต่างประเทศ บริษัทสามารถทำการคัดสรรได้ตามความเหมาะสมของคุณภาพและราคาในส่วนองราคาวัสดุโลหะประกอบและแก๊สเชื้อเพลิงนั้นจะมีความผันผวนตามอุปสงค์และอุปทานของตลาดโลก โดยเฉพาะอย่างยิ่งราคาแก๊สเชื้อเพลิงจะมีความผันผวนตามราคาน้ำมันซึ่งเปลี่ยนแปลงตามราคาสตลาดโลก แต่ปัจจุบันราคาแก๊สเชื้อเพลิงบริษัทจ่ายในราคาปกติซึ่งไม่มีการชดเชยจากภาครัฐอยู่แล้วหากมีการลอยตัวแก๊สเชื้อเพลิงก็มีผลกระทบกับบริษัทในส่วนน้อย

ด้วยปัจจัยความเสี่ยงดังกล่าว บริษัทได้มีแนวทางในการป้องกันหรือลดความเสี่ยงโดยให้มีการสืบหาและคัดสรรผู้จำหน่ายหรือแหล่งวัตถุดิบสำรองทั้งจากแหล่งในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งได้มีการวางแผนระยะยาวในการผลิตและสั่งซื้อวัตถุดิบมาสำรองไว้ล่วงหน้าในปริมาณที่คาดการณ์ว่าจะต้องใช้ในอนาคต ซึ่งแนวทางดังกล่าวทำให้บริษัทสามารถทำการต่อรองราคาวัตถุดิบได้ในราคาที่ต่ำลงเนื่องจากมีปริมาณการสั่งซื้อที่มากเพียงพอ และเป็นการสำรองไว้ในกรณีที่เกิดความเสี่งขึ้น บริษัทก็จะยังคงมีวัตถุดิบใช้ในการผลิตเป็นระยะเวลาหนึ่ง ทำให้มีเวลาในการสืบหาและสั่งซื้อจากแหล่งจำหน่ายอื่นได้ทันต่อความต้องการ ส่วนราคาแก๊สเชื้อเพลิงจะมีความผันผวนตามราคาน้ำมันซึ่งเปลี่ยนแปลงตามราคาสตลาดโลกนั้น หากมีการลอยตัวแก๊สเชื้อเพลิงก็มีผลกระทบกับบริษัทเพียงส่วนน้อยเนื่องจากค่าเชื้อเพลิงที่ใช้เป็นราคาปกติซึ่งไม่มีการชดเชยจากภาครัฐอยู่แล้วเนื่องเป็นแก๊สเชื้อเพลิงที่ในภาคอุตสาหกรรม

## ธุรกิจพลังงานทดแทน



บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน) มีความเสี่ยงของการขาดแคลนวัตถุดิบ การผลิตน้ำมันไบโอดีเซลต้องใช้น้ำมันปาล์มเป็นวัตถุดิบ ซึ่งราคาและปริมาณจะขึ้นอยู่กับฤดูกาล การนำเข้าของน้ำมันปาล์มสามารถทำได้แต่จะต้องเสียภาษีนำเข้าถึงร้อยละ 140

บริษัทได้ลดความเสี่ยงลงโดยการปรับปรุงการผลิตเพื่อใช้วัตถุดิบอย่างอื่นได้เช่น ไขมันปาล์ม ซึ่งเป็นผลิตผลที่ได้้นอกเหนือจากการกลั่นน้ำมันปาล์มเพื่อการบริโภค และสามารถนำเข้าจากต่างประเทศได้โดยเสียภาษีในอัตราที่ต่ำ และบริษัทมีถึงที่ใช้ในการจัดเก็บน้ำมันปาล์มได้จำนวนมากพอทำให้บริษัทสามารถซื้อวัตถุดิบเก็บเข้าคลังสินค้าและเพียงพอกับการใช้งานได้ในระยะหนึ่ง อีกทั้งระบบการผลิตของบริษัทสามารถใช้วัตถุดิบได้หลายชนิด เช่น น้ำมันปาล์ม ไขมันปาล์ม น้ำมันถั่วเหลือง มีกองเรือของบริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด ที่มีอุปกรณ์เครื่องมือในการขนส่งไขมันปาล์มได้เข้ามาสนับสนุนในการขนส่งจากต่างประเทศ ทำให้บริษัทลดความเสี่ยงการขาดแคลนวัตถุดิบได้ อีกทั้งภาครัฐให้การสนับสนุนเกษตรกรเพื่อปลูกปาล์มน้ำมันอย่างต่อเนื่องซึ่งจะเพิ่มปริมาณขึ้นอย่างต่อเนื่องในอนาคต ซึ่งทำให้ความเสี่ยงในการขาดแคลนวัตถุดิบลดน้อยลง

บริษัทมีความเสี่ยงในราคาสินค้าคงเหลือที่มีราคาสูงกว่าราคาขาย เมื่อราคาน้ำมันปาล์มดิบมีการปรับราคาลดลงอย่างต่อเนื่อง โดยบริษัท ยังคงนโยบายในการบริหารจัดการสินค้าคงเหลือให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยให้มีอัตราหมุนเวียนของสินค้าที่เร็วขึ้นและเก็บสต็อกไว้ไม่เกิน 30 วัน หรือระยะเวลาการขายสินค้าเฉลี่ยไม่เกิน 45 วัน



## ความเสี่ยงของการเข้าออกของพนักงาน



บริษัทให้ความสำคัญต่อทรัพยากรบุคคลเป็นอย่างยิ่ง บริษัทจะให้มีความรู้การฝึกอบรมและพัฒนาให้กับพนักงานที่ทำงานทั้งในสายการผลิตและสำนักงาน และการจ่ายค่าตอบแทนและการเลื่อนตำแหน่งซึ่งเป็นธรรมเนียม ซึ่งทำให้ระดับการเข้าออกของพนักงานอยู่ในระดับที่ต่ำ

## ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา

ในปัจจุบันบริษัทและบริษัทย่อยได้มีการจัดซื้อวัตถุดิบบางชนิด จากบริษัทผู้จำหน่ายในต่างประเทศ เนื่องจากสินค้าของบริษัทผู้จำหน่ายดังกล่าวมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานที่บริษัทต้องการและมีต้นทุนที่ถูกกว่าแหล่งผลิตในประเทศ โดยเป็นการซื้อขายในสกุลเงินตราต่างประเทศเช่น ดอลลาร์สหรัฐอเมริกา ยูโร และเยน ญี่ปุ่น เป็นต้น การจำหน่ายสินค้าไปยังต่างประเทศของบริษัทหรือการบริหารของบริษัทย่อยในต่างประเทศจะได้รับค่าสินค้าหรือบริการดังกล่าวเป็นเงินดอลลาร์สหรัฐอเมริกา ดังนั้นหากเมื่อบริษัทต้องมีการจัดหาเงินสกุลดังกล่าวมาชำระหนี้ หรือแลกเปลี่ยนเงินตราดังกล่าว ทางบริษัทก็อาจได้รับผลกระทบจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน

อย่างไรก็ตามบริษัทและบริษัทย่อยได้มีแนวทางในการลดความเสี่ยงจากปัญหาดังกล่าว โดยได้มีการทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า (Forward) ตามกำหนดระยะเวลาในการชำระหนี้ ทำให้บริษัทสามารถควบคุมความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราได้ในระดับหนึ่ง และบริหารการเงินในบัญชีเงินฝากเป็นสกุลเงินต่างประเทศ (Foreign Currency Deposit)

### 2.2.2 ความเสี่ยงต่อการลงทุนของผู้ถือหุ้นหลัก

#### 2.2.2.1 ความเสี่ยงด้านการบริหาร การจัดการ

#### ความเสี่ยงด้านการพึ่งพิงผู้บริหารหลัก

ตั้งแต่บริษัทเริ่มก่อตั้งมา กลุ่มครอบครัวธรรีรัตนวิบูลย์ จะเป็นผู้บริหารหลัก และเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่มาตั้งแต่แรก โดยมี 1. นายณรงค์ ธรรีรัตนวิบูลย์ เป็นประธานกรรมการ/ กรรมการ 2. นายชนิตต์ ธรรีรัตนวิบูลย์

เป็นประธานเจ้าหน้าที่บริหาร/กรรมการ 3. นายโกวิท ชาริรัตนวิบูลย์ เป็นกรรมการ และทั้ง 3 ท่าน โดย 2 ใน 3 ท่านจะเป็นผู้มีอำนาจลงรายชื่อแทนบริษัท ซึ่งทั้ง 3 ท่านล้วนแต่เป็นผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจ และมีประสบการณ์ในธุรกิจผลิตลูกถ้วยไฟฟ้า โดยได้สร้างความน่าเชื่อถือให้กับบริษัทฯ และสร้างความสัมพันธ์อันดีกับลูกค้ามาโดยต่อเนื่อง ซึ่งหากมีการเปลี่ยนแปลงผู้บริหารหลักอาจจะส่งผลกระทบต่อการทำงานของบริษัทฯ ได้

บริษัทฯ ได้กำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจอนุมัติในแต่ละตำแหน่งและส่วนงานต่างๆ อย่างชัดเจนโดยมีการกระจายอำนาจในการบริหารและการจัดการอย่างเป็นระบบผ่านผังอำนาจอนุมัติที่ได้กำหนดไว้ อีกทั้งยังมีการมอบหมายหน้าที่และความรับผิดชอบต่างๆ ให้แก่ผู้ที่มีความรู้และความสามารถอย่างเหมาะสม ทั้งนี้บริษัทยังมีระบบจัดเก็บข้อมูลและฐานข้อมูลที่ดี ซึ่งมีการแลกเปลี่ยนข่าวสารข้อมูลที่จำเป็นต่างๆ รวมถึงบริษัทยังได้กำหนดแนวทางเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพในการทำงานของพนักงานบริษัทฯ ด้วยการส่งเข้าอบรมในหลักสูตรต่างๆ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความสามารถแก่พนักงานและลดการพึ่งพิงพนักงานรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ ควบคู่ไปกับการส่งเสริมให้พนักงานรู้สึกถึงความเป็นส่วนหนึ่งของบริษัท ด้วยการดูแลและจัดสวัสดิการที่เหมาะสมให้แก่พนักงานแต่ละระดับเพื่อเป็นการสร้างขวัญและกำลังใจในการทำงาน นอกจากนี้บริษัทฯ ยังมีนโยบายสรรหาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถเข้าร่วมงานกับบริษัทฯ ให้สอดคล้องกับแผนการดำเนินธุรกิจอีกด้วย

### ความเสี่ยงในกรณีมีกลุ่มผู้ถือหุ้นรายใหญ่มากกว่าร้อยละ 50

กลุ่มครอบครัวชาริรัตนวิบูลย์ ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัท โดย ณ วันที่ 29 พฤษภาคม 2563 มีสัดส่วนร้อยละ 51.81 ซึ่งกลุ่มครอบครัวชาริรัตนวิบูลย์จะมีอิทธิพลในการกำหนดนโยบายการบริหารงานของบริษัทไปในทิศทางใดทิศทางหนึ่ง เนื่องจากสามารถควบคุมมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่ให้ถือเอาคะแนนเสียงในที่ประชุมผู้ถือหุ้นไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนเสียงทั้งหมดของผู้ถือหุ้นที่เข้าร่วมประชุมและมีสิทธิออกเสียงลงคะแนน ยกเว้นเรื่องที่กฎหมายหรือข้อบังคับบริษัท กำหนดให้ต้องได้รับเสียง 3 ใน 4 ของที่ประชุมผู้ถือหุ้น

อย่างไรก็ตามบริษัทฯ มีคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งเป็นกรรมการอิสระจำนวน 3 ท่านจากจำนวนกรรมการทั้งหมด 6 ท่าน ซึ่งกรรมการตรวจสอบทุกท่านล้วนแต่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้ความสามารถเป็นที่รู้จักและยอมรับในสังคม โดยกรรมการตรวจสอบของบริษัทมีหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการของบริษัท ซึ่งเป็นไปตามประกาศตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เรื่องคุณสมบัติและของเขตการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ พ.ศ. 2551 และมีคุณสมบัติเป็นกรรมการอิสระที่มีคุณสมบัติตามข้อ 16 ของประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนที่ ทจ. 28/2551 ซึ่งถือเป็นการช่วยเสริมประสิทธิภาพและสร้างการตรวจสอบและถ่วงดุลที่ดี รวมถึงสร้างความโปร่งใสในการบริหารจัดการของบริษัทฯ นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้ว่าจ้าง บริษัท สำนักงาน เอ.เอ็ม.ที.โซลูชั่น จำกัด เพื่อเข้าทำหน้าที่เป็นหน่วยงานตรวจสอบภายในที่มีความเป็นอิสระจากฝ่ายจัดการ และขึ้นตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ นอกจากนี้ คณะกรรมการของบริษัทยังคำนึงถึงการให้ความสำคัญกับการกำกับดูแลกิจการที่ดี ด้วยการปฏิบัติตามแนวทางการกำกับดูแลกิจการที่ดีอย่างเคร่งครัด

และสม่ำเสมอ ดังนั้น บริษัทจึงมั่นใจว่าผู้ถือหุ้น รวมถึงผู้มีส่วนได้เสียกับบริษัทฯ จะได้รับการปฏิบัติอย่างเป็นธรรม และเท่าเทียมกัน

### **2.2.3 ความเสี่ยงต่อการลงทุนในหลักทรัพย์ต่างประเทศ**

ไม่มีการลงทุนในหลักทรัพย์ต่างประเทศ

### 3. การขับเคลื่อนธุรกิจเพื่อความยั่งยืน

#### 3.1 นโยบายและเป้าหมายการจัดการความยั่งยืน

บริษัทได้ประกาศนโยบายเกี่ยวกับสิทธิของผู้มีส่วนได้เสีย ไม่ว่าจะเป็นลูกค้า ผู้ถือหุ้น นักลงทุน กรรมการอิสระ พนักงาน หน่วยงานราชการ ชุมชน ผู้ให้กู้ หรือคู่แข่งทางการค้า จะได้รับการปฏิบัติตามสิทธิตามกฎหมายและจริยธรรม

#### 3.2 การจัดการผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้เสีย

ในปี พ.ศ. 2564 บทบาทของผู้มีส่วนได้เสียคือ

- **ผู้ถือหุ้น** ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2564
- **ลูกค้า** บริษัทปฏิบัติตามลูกค้าตามสัญญาหรือข้อตกลงร่วมกันที่มีเงื่อนไขทางการค้าที่เป็นธรรม รวมถึงคุณภาพของสินค้าและการจัดส่งที่ตรงต่อเวลา
- **พนักงาน** บริษัทได้ให้ความสำคัญต่อพนักงานและพนักงานเป็นทรัพยากรที่สำคัญที่จะทำให้บริษัทประสบความสำเร็จ บริษัทได้จัดให้มีการฝึกอบรมและพัฒนาทักษะและคุณภาพของสถานที่ทำงาน บริษัทได้มีการปฏิบัติต่อพนักงานทุกคนอย่างเป็นธรรม และให้ผลตอบแทนที่เหมาะสม
- **ลูกค้า** บริษัทยึดมั่นในการให้บริการที่ดี มีคุณภาพ และเป็นที่พึงพอใจของลูกค้า และคุณภาพของสินค้าในราคาที่ยุติธรรม
- **คู่แข่ง** บริษัทประพฤติตามกรอบกติกาการแข่งขันที่ดี รักษาบรรทัดฐานของข้อพึงปฏิบัติในการแข่งขันที่เป็นธรรมไม่ใช้วิธีการที่ไม่สุจริตเพื่อทำลายคู่แข่ง
- **สถาบันการเงิน** บริษัทปฏิบัติและให้ความสำคัญต่อผู้ให้กู้

##### 3.2.1 ห่วงโซ่คุณค่าของธุรกิจ

ห่วงโซ่คุณค่าของธุรกิจ คือ ลูกค้า ผู้ถือหุ้น นักลงทุน กรรมการอิสระ พนักงาน หน่วยงานราชการ ชุมชน ผู้ให้กู้ หรือคู่แข่งทางการค้า

##### 3.2.2 การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสียในห่วงโซ่คุณค่าธุรกิจ

- **ผู้ถือหุ้น** ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2564 มีผู้ถือหุ้นเข้าร่วมประชุม 67 ท่าน ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิในการออกเสียงลงคะแนนทุกวาระ และได้ให้ผู้ถือหุ้นซักถามและแสดงความคิดเห็นอย่างอิสระ ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นไม่มีคำถามใดๆเพิ่มเติมจากผู้ถือหุ้น
- **ลูกค้า** บริษัทปฏิบัติตามลูกค้าตามสัญญาหรือข้อตกลงร่วมกันที่มีเงื่อนไขทางการค้าที่เป็นธรรม รวมถึงคุณภาพของสินค้าและการจัดส่งที่ตรงต่อเวลา
- **พนักงาน** บริษัทได้จัดให้มีการฝึกอบรมและพัฒนาทักษะและคุณภาพของสถานที่ทำงาน บริษัทได้มีการปฏิบัติต่อพนักงานทุกคนอย่างเป็นธรรม และให้ผลตอบแทนที่เหมาะสม จัดให้มีอาหารกลางวัน กองทุน

สำรวจเสียงชีพ ประกันชีวิตและประกันสุขภาพ กองทุนประกันสังคม การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและพยาบาล สำหรับพนักงานทุกคน

- **ลูกค้า** บริษัทยึดมั่นในการให้บริการที่ดี มีคุณภาพ และเป็นที่พึงพอใจของลูกค้า และคุณภาพของสินค้าในราคาที่ยุติธรรม ในปี พ.ศ. 2564 ผลการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้าอยู่ที่ระดับ 3.67 จากคะแนนเต็ม 4.00 ในด้านคุณภาพของสินค้า การบริการ ราคาของสินค้า ซึ่งแสดงถึงความพึงพอใจของลูกค้า และไม่มีการร้องเรียนใดๆจากลูกค้าในปี พ.ศ. 2564
- **คู่แข่ง** บริษัทประพฤติตามกรอบกติกาการแข่งขันที่ดี รักษาบรรทัดฐานของข้อพึงปฏิบัติในการแข่งขันที่เป็นธรรมไม่ใช้วิธีการที่ไม่สุจริตเพื่อทำลายคู่แข่ง ในปี พ.ศ. 2564 บริษัทได้ปฏิบัติตามคู่มือจรรยาบรรณธุรกิจ ของบริษัท และไม่มีข้อฟ้องร้องใดๆกับคู่แข่ง
- **สถาบันการเงิน** บริษัทและผู้ให้กู้และคงรักษาความสัมพันธ์อันดีเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและเชื่อถือ และให้เกียรติต่อผู้ให้กู้ตามสัญญาที่ผูกพัน

### 3.3 การจัดการด้านความยั่งยืนในมิติสิ่งแวดล้อม

#### 3.3.1 นโยบายและแนวปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัทเป็นผู้ผลิตสินค้าที่มีนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีบริษัททำธุรกิจบนพื้นฐานของจริยธรรมเพื่อสังคมโดยรวมและสภาพแวดล้อมบริษัทเห็นถึงการรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมและได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับสังคมและสิ่งแวดล้อมผ่านบุคลากรของบริษัท

#### 3.3.2 ผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

- มีระบบจัดการน้ำโดยต้องผ่านถังดักจับไขมันก่อนลงบ่อบำบัดน้ำ
- มีการทำความสะอาดพื้นที่ในและนอกอาคาร, ถนนภายในสถานประกอบการ เพื่อป้องกันฝุ่นเป็นประจำทุกสัปดาห์
- ผ่านการตรวจวัดสภาพแวดล้อมตามกฎหมายและมีแผนการดำเนินงานต่อเนื่องทุกปี
- มีการจัดการขยะอุตสาหกรรม (ขยะทั่วไป, ขยะรีไซเคิล, ขยะอันตราย, น้ำมันใช้แล้ว)



ชนิดของขยะ	น้ำหนัก (กก)	บริษัทที่นำไปใช้ประโยชน์	การนำไปใช้ประโยชน์
บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน	1,999	บริษัท เอเชีย เวสต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด	นำกลับไปใช้ประโยชน์
เศษผ้าปนเปื้อน	9,250	บริษัท เอเชีย เวสต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด	ทำเชื้อเพลิงผสม
เศษเหล็ก	52,210	บริษัท ขวัญดาวพลาสติก จำกัด	คัดแยกประเภทเพื่อการจำหน่ายต่อ
กระดาษ	2,630	บริษัท ขวัญดาวพลาสติก จำกัด	คัดแยกประเภทเพื่อการจำหน่ายต่อ
พลาสติก	20,577	บริษัท ขวัญดาวพลาสติก จำกัด	คัดแยกประเภทเพื่อการจำหน่ายต่อ
เศษไม้	9,100	บริษัท ขวัญดาวพลาสติก จำกัด	คัดแยกประเภทเพื่อการจำหน่ายต่อ
น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	3,100	บริษัท ปีโตเลียม 168 จำกัด	ทำเชื้อเพลิงผสม
แบตเตอรี่	210	บริษัท เบอร์กโซ่ เมตส์ส์ จำกัด	นำกลับไปใช้ประโยชน์
เศษถูกด้วยไฟฟ้า	212,870	บริษัท อุตสาหกรรมสยามวัสดุทนไฟ จำกัด	นำไปทำอิฐทนไฟ
<b>รวมน้ำหนักทั้งหมด</b>	<b>312,047</b>		

- ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกบริษัทฯ มีการติดตั้งระบบ Solar Cell ขนาด 863.1 kWp โดยระบบสามารถช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งเป็นองค์ประกอบสำคัญของก๊าซเรือนกระจกได้ โดยในปี 2564 สามารถช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ไปได้กว่า 642.91 ตัน



### 3.4 การจัดการความยั่งยืนในมิติสังคม

#### 3.4.1 นโยบายและแนวปฏิบัติด้านสังคม

บริษัทเป็นผู้ผลิตสินค้าที่มีนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีบริษัททำธุรกิจบนพื้นฐานของจริยธรรมเพื่อสังคมโดยส่วนรวมและสภาพแวดล้อม บริษัทเห็นถึงการรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับสังคมและสิ่งแวดล้อมผ่านบุคลากรของบริษัท

#### 3.4.2 ผลการดำเนินงานด้านสังคม



#### โล่ และ ประกาศเกียรติคุณผู้ทำคุณประโยชน์ด้านส่งเสริมความปลอดภัยและป้องกันการประสพอันตราย

บริษัทฯ มีการปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรมตามกฎหมาย พ.ร.บ.คุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551 พ.ร.บ. แรงงานสัมพันธ์ พ.ศ. 2518 พ.ร.บ. เงินทดแทน พ.ศ. 2537 พ.ร.บ. กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2542 พ.ร.บ. ประกันสังคม พ.ศ. 2553 และมีการดำเนินงานด้านแรงงานสัมพันธ์โดยมีข้อกำหนดทางกฎหมายหลักมนุษยธรรมและสิทธิมนุษยชนตามแผนนโยบายการจ้างงานไม่มีการจ้างแรงงานเด็ก และมีหน่วยงานรับผิดชอบดูแลด้านแรงงานสัมพันธ์โดยตรงที่ตรวจสอบ จึงทำให้มีความมั่นใจได้ว่าการดำเนินงานของบริษัทฯ ไม่มีการบังคับแรงงานและไม่มีการจ้างแรงงานเด็ก

ในปี 2564 บริษัทมีคนพิการทำงานในหน้าที่ที่เหมาะสมกับสถานภาพความพิการของแต่ละคนมีจำนวนทั้งสิ้น 6 คน

## ด้านบุคลากร



พนักงาน บมจ. เอเชียัน อินซูเลเตอร์ ร่วมบริจาคโลหิตให้กับเหล่ากาชาดจังหวัดสิงห์บุรี

พนักงาน บมจ. เอเชียัน อินซูเลเตอร์ รับการฉีดวัคซีนป้องกัน Covid - 19



Factory Accomodation Isolation ขนาด 35 เตียง

บริษัทฯ ให้ความสำคัญเป็นอย่างยิ่งต่อการพัฒนาบุคลากร จึงส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพพนักงาน ให้มีความรู้ ความสามารถ และทักษะให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ และแผนธุรกิจของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง โดยมีการดำเนินงานให้เป็นไปตามนโยบายของบริษัทฯ

- จัดให้มีการอบรมภายในบริษัทฯ โดยเชิญวิทยากรจากภายนอกเข้ามาให้ความรู้แก่พนักงาน
- การพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรต่างๆ ที่เป็นการเรียนรู้ผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้พนักงานสามารถรับทราบข้อมูลได้ตลอดเวลาในทุกๆ ที่มีอินเทอร์เน็ต
- อบรมให้ความรู้เพื่อผู้ประกันตนโครงการส่งเสริมสุขภาพป้องกันโรคเชิงรุก
- ร่วมบริจาคปฏิบัติหน้าที่เพื่อทำอักษรเบลล์ให้กับคนพิการตาบอดกับ “โครงการ ปฏิทินปันสุข...ส่งรัก ผ่านอักษรเบลล์”
- รับประกาศนียบัตรจากสภาอากาศไทย เป็นสถาบันที่ให้ความร่วมมือจัดหาผู้บริจาคโลหิตเป็นหมู่คณะ เพื่อช่วยเหลือเพื่อนมนุษย์อย่างสม่ำเสมอมากกว่า 5 ปี รวมเป็นปริมาณโลหิตที่ได้รับบริจาคเกินกว่า 1,000 หน่วย ต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน
- จัดให้พนักงานทุกคนฉีดวัคซีนป้องกัน Covid - 19

- จัดสร้าง Factory Accomodation Isolation ขนาด 35 เตียง เพื่อเป็นสถานที่พักเฝ้าระวังการติดเชื้อ Covid - 19

#### 4. การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ (MD&A)

##### 4.1 วิเคราะห์การดำเนินงานและฐานะการเงิน

#### งบการเงินรวมและอัตราส่วนทางการเงิน

##### งบแสดงฐานะการเงินรวม

สินทรัพย์ (หน่วย : พันบาท )	2564	%	2563	%	2562	%
สินทรัพย์หมุนเวียน						
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	439,316	10.12	782,467	18.79	145,419	4.04
เงินลงทุนระยะสั้น	609,425	14.04	219,417	5.27	314,718	8.75
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	695,937	16.03	537,086	12.89	555,772	15.44
มูลค่างานเสร็จยังไม่ได้เรียกเก็บเงิน	24,610	0.57	15,233	0.37		
สินค้าคงเหลือ	696,509	16.05	584,011	14.02	521,641	14.50
พัสดุน้ำมันคงเหลือ					746	0.02
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	39,889	0.92	6,430	0.15	-	-
<b>รวมสินทรัพย์หมุนเวียน</b>	<b>2,505,686</b>	<b>57.73</b>	<b>2,144,644</b>	<b>51.49</b>	<b>1,538,296</b>	<b>42.75</b>
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน						
เงินฝากประจำติดภาระค้ำประกัน	56,397	1.30	106,213	2.55	16,947	0.47
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์-สุทธิ	1,750,026	40.32	1,877,071	45.07	2,022,133	56.19
สินทรัพย์สิทธิการใช้	3,785	0.09	2,944	0.07		
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	7,241	0.17	8,363	0.20	9,423	0.26
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	9,044	0.20	5,976	0.14	2,467	0.07
เงินประกันผลงาน	5,670	0.13	17,055	0.41		
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	2,661	0.06	2,978	0.07	9,188	0.26
<b>รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>	<b>1,834,824</b>	<b>42.27</b>	<b>2,020,600</b>	<b>48.51</b>	<b>2,060,158</b>	<b>57.25</b>
<b>รวมสินทรัพย์</b>	<b>4,340,510</b>	<b>100.00</b>	<b>4,165,244</b>	<b>100.00</b>	<b>3,598,454</b>	<b>100.00</b>

งบแสดงฐานะการเงินรวม

หนี้สินหมุนเวียน (หน่วย : พันบาท)	2564	%	2563	%	2562	%
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้น			-	-	53,558	1.49
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	590,491	13.60	347,500	8.34	378,940	10.53
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน			-	-	40,000	1.11
หนี้สินที่เกิดจากสัญญาเช่าถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี	1,066	0.02	645	0.02		
หนี้สินที่เกิดจากสัญญา					19,608	0.54
เงินรับล่วงหน้า	49,632	1.14	3,131	0.07		
ภาษีเงินได้นิติบุคคลค้างจ่าย	26,275	0.61	38,939	0.94	2,245	0.06
ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	5,276	0.12	2,892	0.07		
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	69,400	1.60	62,577	1.50		
<b>รวมหนี้สินหมุนเวียน</b>	<b>742,140</b>	<b>17.09</b>	<b>455,684</b>	<b>10.94</b>	<b>494,351</b>	<b>13.73</b>
<b>หนี้สินไม่หมุนเวียน</b>						
หนี้สินระยะยาวตามสัญญาเช่า	2,809	0.06	2,335	0.06		
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี			2,811	0.07		
ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	38,076	0.88	36,142	0.87	36,262	1.01
<b>รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน</b>	<b>40,885</b>	<b>0.94</b>	<b>41,288</b>	<b>1.00</b>	<b>36,262</b>	<b>1.01</b>
<b>รวมหนี้สิน</b>	<b>783,025</b>	<b>18.03</b>	<b>496,972</b>	<b>11.94</b>	<b>530,613</b>	<b>14.74</b>
<b>ส่วนของผู้ถือหุ้น</b>						
ทุนที่ออกและเรียกชำระแล้ว	699,999	16.13	699,999	16.81	699,999	19.45
ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	902,769	20.80	902,769	21.67	902,769	25.09
กำไรสะสม : สำรองตามกฎหมาย	70,000	1.61	70,000	1.68	70,000	1.95
กำไรสะสม : ยังไม่ได้จัดสรร	(48,290)	(1.11)	123,641	2.97	(484,649)	(13.47)
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น						
ส่วนต่ำทุนจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน	(3,259)	(0.08)	(3,259)	(0.08)	(3,259)	(0.09)
ส่วนเกินทุนจากส่วนล้ำมูลค่าหุ้นของบริษัทย่อย	165,801	3.82	165,801	3.98	360,580	10.02



รายงานประจำปี 2564

กำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	861,443	19.85	861,443	20.68	861,443	23.94
ส่วนเกินทุนจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อย	13,148	0.30	13,149	0.32	13,149	0.37
กำไรเบ็ดเสร็จอื่น	3,142	0.07	4,495	0.11	4,495	0.12
รวมส่วนของบริษัทใหญ่	2,664,753	61.39	2,838,038	68.14	2,424,527	67.38
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	892,732	20.58	830,234	19.92	643,314	17.88
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	3,557,485	81.97	3,668,272	88.06	3,067,841	85.26
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	4,340,510	100.00	4,165,244	100.00	3,598,454	100.00

งบกำไรขาดทุนรวม

หน่วย : พันบาท	2564	%	2563	%	2562	%
รายได้จากการขาย	7,190,040	99.03	6,485,026	97.02	2,970,094	97.35
รายได้จากการบริการ	59,753	0.82	163,133	2.44	54,681	1.79
รายได้เงินชดเชยจากบริษัทประกันภัย-สุทธิ	-	-	-		13,332	0.44
กำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนระยะยาวอื่น	-	-	26,000	0.39	-	-
รายได้อื่น	10,848	0.15	9,793	0.15	12,852	0.42
<b>รวมรายได้</b>	<b>7,260,641</b>	<b>100.00</b>	<b>6,683,952</b>	<b>100.00</b>	<b>3,050,959</b>	<b>100.00</b>
ต้นทุนขาย	6,335,903	87.26	5,357,485	80.15	2,553,730	83.70
ต้นทุนบริการ	55,639	0.77	126,105	1.89	55,010	1.80
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	200,986	2.77	206,743	3.09	190,715	6.25
ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	20,186	0.28	1,850	0.03	-	-
ขาดทุนจากการด้อยค่า ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	-	-	-	-	1,620	0.05
<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	<b>6,612,714</b>	<b>91.08</b>	<b>5,692,183</b>	<b>85.16</b>	<b>2,801,075</b>	<b>91.80</b>
<b>กำไรก่อนต้นทุนทางการเงินและภาษีเงินได้</b>	<b>647,927</b>	<b>8.92</b>	<b>991,769</b>	<b>14.84</b>	<b>249,884</b>	<b>8.19</b>
ต้นทุนทางการเงิน	195	0.00	1,993	0.03	1,466	0.05
<b>กำไรก่อนภาษีเงินได้</b>	<b>647,732</b>	<b>8.92</b>	<b>989,776</b>	<b>14.81</b>	<b>248,418</b>	<b>8.14</b>
รายได้(ค่าใช้จ่าย)ภาษีเงินได้	(41,732)	(0.57)	(53,401)	(0.80)	(12,840)	(0.42)
<b>กำไร (ขาดทุน) สุทธิ</b>	<b>606,000</b>	<b>8.35</b>	<b>936,375</b>	<b>14.01</b>	<b>235,578</b>	<b>7.72</b>
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่	444,059	6.12	749,455	11.21	295,403	9.68

งบกระแสเงินสดรวม

หน่วย : พันบาท	2564	2563	2562
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน			
กำไรก่อนภาษีเงินได้	647,733	989,776	248,419
ปรับกระทบกำไรก่อนภาษีเงินได้เป็นเงินสดรับ(จ่าย)จากกิจกรรมดำเนินงาน			
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	192,685	182,939	161,527
(กำไร) ขาดทุนจากการปรับมูลค่าเงินลงทุนยังไม่เกิดขึ้น	544	(514)	2,559
กำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนระยะยาวอื่น		(26,000)	-
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศยังไม่เกิดขึ้น	132		
ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	20,186	1,850	
กลับรายการผลขาดทุนจากการด้อยค่าสินทรัพย์		(1,620)	(456)
(กำไร) ขาดทุนจากการจำหน่ายและตัดจำหน่ายสินทรัพย์	7,685	11,580	3,650
รายได้เงินชดเชยจากบริษัทประกันภัย-สุทธิ			(13,332)
ดอกเบี้ยรับ	(471)	(613)	(613)
ต้นทุนทางการเงิน	195	1,993	1,466
กำไรจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์ และหนี้สินดำเนินงาน	868,689	1,159,391	403,220
การเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน - (เพิ่มขึ้น) ลดลง			
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	(179,037)	(37,066)	(314,537)
มูลค่างานเสร็จยังไม่ได้เรียกเก็บเงิน	(9,376)	(12,102)	
สินค้าคงเหลือ	(112,498)	(60,364)	(75,521)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	(33,459)	10,614	
เงินฝากประจำติดภาระค้ำประกัน(เพิ่มขึ้น) ลดลง	49,816	(89,266)	7,070
เงินประกันผลงาน	11,385	20,204	
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	346	2,035	(3,179)
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	236,209	19,530	171,631
เงินรับล่วงหน้า	46,501	(19,608)	19,608
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	6,822	(35)	(1,481)
ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	6,340	5,712	10,302
จ่ายชำระเงินผลประโยชน์พนักงาน	(2,991)	(2,940)	(1,169)
เงินสดรับจากการดำเนินงาน	888,747	996,105	215,944

หน่วย : พันบาท	2564	2563	2562
ดอกเบี้ยรับ	471	613	613
จ่ายภาษีเงินได้	(61,663)	(17,421)	(6,262)
รับคืนเงินภาษีเงินได้		4,182	7,124
<b>เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน</b>	<b>827,555</b>	<b>983,479</b>	<b>217,419</b>
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน</b>			
จำหน่ายเงินลงทุนระยะยาวอื่น		30,000	
ซื้อเงินลงทุนระยะสั้น	(978,109)	(174,048)	
จำหน่ายเงินลงทุนระยะสั้น	587,556	269,864	
เงินลงทุนชั่วคราวเพิ่มขึ้น			245,024
ซื้ออาคารและอุปกรณ์	(65,152)	(60,864)	(244,489)
เงินจ่ายล่วงหน้าสำหรับซื้อทรัพย์สิน	1,541		
ซื้อทรัพย์สินไม่มีตัวตน	(154)	(317)	(4,892)
จำหน่ายอุปกรณ์	346	20,805	1,072
<b>เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไป)ในกิจการลงทุน</b>	<b>(453,972)</b>	<b>85,440</b>	<b>(3,285)</b>
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน</b>			
เงินสดรับจากสถาบันการเงินเพิ่มขึ้น		(3,558)	3,558
รับเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	30,000	150,000	50,000
รับเงินจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน			50,000
เงินสดรับชดเชยจากบริษัทประกันภัย			39,244
รายได้ที่ยังไม่ได้เรียกชำระ			10,135
จ่ายชำระหนี้คืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	(30,000)	(200,000)	
จ่ายชำระหนี้คืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน		(40,000)	(10,000)
จ่ายชำระหนี้คืนหนี้สินตามสัญญาเช่า	(975)	(417)	
จ่ายเงินปันผล	(715,707)	(335,897)	(335,905)
จ่ายต้นทุนทางการเงิน	(52)	(1,999)	(1,466)
<b>เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมจัดหาเงิน</b>	<b>(716,734)</b>	<b>(431,871)</b>	<b>(194,434)</b>
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)สุทธิ</b>	<b>(343,151)</b>	<b>637,048</b>	<b>19,700</b>
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นงวด</b>	<b>782,467</b>	<b>145,419</b>	<b>125,719</b>
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นงวด</b>	<b>439,316</b>	<b>782,467</b>	<b>145,419</b>

## อัตราส่วนทางการเงิน

อัตราส่วนสภาพคล่อง			2564	2563	2562
1	อัตราส่วนสภาพคล่อง หรืออัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียน	เท่า	3.38	4.71	3.11
2	อัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว หรืออัตราส่วนทุนหมุนเวียนเร็ว	เท่า	2.44	3.42	2.06
3	อัตราส่วนเงินสด	เท่า	1.41	2.20	0.93
4	อัตราส่วนหมุนเวียนลูกหนี้	เท่า	11.76	12.36	7.91
5	ระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย	วัน	31.04	29.53	46.16
6	อัตราส่วนหมุนเวียนสินค้าคงเหลือ	เท่า	9.98	9.92	5.38
7	ระยะเวลาขายสินค้า	วัน	36.56	36.80	67.81
8	อัตราส่วนหมุนเวียนเจ้าหนี้	เท่า	13.63	16.47	10.93
9	ระยะเวลาชำระหนี้	วัน	26.78	22.16	33.40
10	Cash Cycle	วัน	40.82	44.17	80.56
อัตราส่วนแสดงความสามารถในการหากำไร					
1	อัตรากำไรขั้นต้น	%	11.84	17.52	13.75
2	อัตรากำไรสุทธิ	%	8.36	14.08	7.72
3	อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น	%	17.03	25.53	7.68
อัตราส่วนแสดงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน					
1	อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์	%	13.96	22.48	6.55
2	อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ถาวร	%	34.63	49.88	11.65
3	อัตราหมุนเวียนของสินทรัพย์ถาวร	เท่า	4.14	3.54	1.50
4	อัตราการหมุนของสินทรัพย์รวม	เท่า	1.67	1.60	0.84
อัตราส่วนวิเคราะห์นโยบายทางการเงิน					
1	อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	เท่า	0.22	0.13	0.17
2	อัตราการจ่ายเงินปันผล	%	138.80	44.82	113.74
3	มูลค่าตามบัญชีต่อหุ้น	บาท	5.08	5.24	4.38

## ผลการดำเนินงาน

บริษัทและบริษัทย่อย มีผลการดำเนินงานรวม สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 ดังนี้

### 1. ภาพรวมของผลการดำเนินงาน

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	ปี 2564	ปี 2563	เพิ่ม(ลด)	% เพิ่ม(ลด)
รายได้รวม	7,260.64	6,683.95	576.69	8.63
ค่าใช้จ่ายรวม	6,612.91	5,694.18	918.73	16.13
กำไรก่อนภาษีเงินได้	647.73	989.77	(342.04)	(34.56)
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	41.73	53.40	(11.67)	(21.85)
กำไรสุทธิ	606.00	936.37	(330.37)	(35.28)
กำไรสุทธิส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	444.06	749.46	(305.40)	(40.75)

กำไรสุทธิส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่ เท่ากับ 444.06 ล้านบาท เปรียบเทียบกับ ปี 2563 เท่ากับ 749.46 ล้านบาท ลดลงจากปี 2563 เท่ากับ 305.40 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 40.75 โดยมีรายได้รวม สำหรับ ปี 2564 เท่ากับ 7,260.64 ล้านบาท เปรียบเทียบกับ ปี 2563 เท่ากับ 6,683.95 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2563 เท่ากับ 576.69 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 8.63 และมีค่าใช้จ่ายรวมในปี 2564 เท่ากับ 6,612.91 ล้านบาท เปรียบเทียบกับ ปี 2563 เท่ากับ 5,694.18 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 918.73 ล้านบาท คิดเป็นเพิ่มขึ้นร้อยละ 16.13 เป็นผลมาจากบริษัทฯ มีรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ลูกถ้วยไฟฟ้าและวัตถุดิบ ลดลงจากปี 2563 เท่ากับ 222.24 ล้านบาท เนื่องจากการชะลอการจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐประกอบกับบริษัท AIES กำลังเริ่มทยอยรับรู้รายได้สำหรับงานรับเหมาก่อสร้างของโครงการใหม่ และ AIE ได้รับผลกระทบจากนโยบายพลังงานที่ปรับสัดส่วนการผสมน้ำมันไบโอดีเซลและส่วนต่างราคาน้ำมันที่มีผลต่อระบบเศรษฐกิจและบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน ส่งผลให้ความต้องการใช้น้ำมันไบโอดีเซลลดลง ในขณะที่กำลังการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลในประเทศปรับเพิ่มสูงขึ้นตั้งแต่เดือนกันยายน 2564 เนื่องจากมีการขยายกำลังการผลิตของผู้ผลิตรายเดิมและรายใหม่ โดยราคาพลังงานที่ปรับตัวสูงขึ้นในช่วงไตรมาส 4 ปี 2564 มีมาตรการดังนี้

1. เดือนตุลาคม ปรับลดสัดส่วนการผสมน้ำมันไบโอดีเซลจาก B10 และ B7 มาอยู่ที่ B6
2. เดือนพฤศจิกายน ปรับลดสัดส่วนการผสมน้ำมันไบโอดีเซลกลับมาอยู่ที่ B10 และ B7 แต่มีการปรับลดส่วนต่างราคาขายปลีกหน้าสถานีบริการน้ำมันให้น้อยลง โดย B20 อยู่ที่ -0.25 บาทต่อลิตรจาก B7 และ B10 อยู่ที่ -0.15 บาท ต่อลิตรจาก B7
3. เดือนธันวาคม ปรับลดสัดส่วนการผสมน้ำมันไบโอดีเซล จาก B7 , B10 และ B20 ให้คงเหลือเพียง B7 ชนิดเดียว



## 2. ผลการดำเนินงานของกลุ่มธุรกิจ

แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

### 1. รายได้จากการจำหน่ายสินค้าที่เกี่ยวข้องอุปกรณ์ไฟฟ้า

รายการ (ล้านบาท)	2564	2563	เพิ่ม(ลด)	% เพิ่ม(ลด)
รายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ลูกถ้วยไฟฟ้าและวัสดุฉนวน	758.48	980.72	(222.24)	(22.66)
ต้นทุนจากการจำหน่ายลูกถ้วยไฟฟ้า	445.71	471.91	(26.20)	(5.55)
กำไร (ขาดทุน) ขั้นต้น	312.77	508.81	(196.04)	(38.53)

บริษัทฯ มีรายได้จากการธุรกิจลูกถ้วยไฟฟ้า ในปี 2564 จำนวน 758.48 ล้านบาท เปรียบเทียบกับรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ลูกถ้วยไฟฟ้าและวัสดุฉนวน ปี 2563 จำนวน 980.72 ล้านบาท หรือลดลง 222.24 ล้านบาท (22.66%) โดยมีกำไรขั้นต้นในปี 2564 เท่ากับ 312.77 ล้านบาท เนื่องจากการชะลอการจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐ ในปี 2564 โดยสินค้าส่วนใหญ่ของบริษัทจะขายให้แก่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) และ การไฟฟ้านครหลวง (MEA) เป็นหลัก แต่ลูกถ้วยไฟฟ้า ยังมีความต้องการสำหรับการขยายโครงการต่างๆ ของ กฟภ. และ กฟน. โดยดูจากแผนการขยายไฟฟ้าของประเทศในอนาคต ดังนี้

#### การไฟฟ้านครหลวง

แผนการปรับปรุงและขยายระบบจำหน่ายพลังไฟฟ้า ฉบับที่ 12 ปี 2560 - 2564

- ก่อสร้างและติดตั้ง สถานีต้นทาง 17 แห่ง 18,200 MVA
- ก่อสร้างสถานีย่อย 145 แห่ง 18,120 MVA
- ก่อสร้างสายส่งพลังไฟฟ้า 1,731 วงจร-กม.
- ก่อสร้างสายป้อน 18,003 วงจร-กม.

คำพยากรณ์ความต้องการใช้ไฟฟ้าปี 2560 - 2564 มีความต้องการไฟฟ้าเพิ่มขึ้น 1,541 เมกะวัตต์ โดยมีอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.15 ต่อปี และมีผู้ใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้น 379,618 ราย โดยมีอัตราเพิ่มร้อยละ 2.03 ต่อปี

#### การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โครงการและแผนงานที่ดำเนินการในปัจจุบันและที่จะดำเนินการในอนาคต ปี 2561 - 2565

ในเขตพื้นที่ภาคเหนือ 20 จังหวัด

- ก่อสร้างสายส่ง 115 เควี พร้อม OPGW 325 วงจร-กม.
- ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า 115 - 22 เควี 19 แห่ง
- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 1,175 MVA
- ก่อสร้างสถานีฉนวน 2 แห่ง

ในเขตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 19 จังหวัด

- ก่อสร้างสายส่ง 115 เควี พร้อม OPGW	212	วงจร-กม.
- ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า 115 - 22 เควี	14	แห่ง
- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	750	MVA
- ก่อสร้างสถานีลานไก	4	แห่ง

ในเขตพื้นที่ภาคกลาง 20 จังหวัด

- ก่อสร้างสายส่ง 115 เควี พร้อม OPGW	203	วงจร-กม.
- ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า 115 - 22 เควี	47	แห่ง
- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	4,450	MVA
- ก่อสร้างสถานีลานไก	15	แห่ง

ในเขตพื้นที่ภาคใต้ 18 จังหวัด

- ก่อสร้างสายส่ง 115 เควี พร้อม OPGW	255	วงจร-กม.
- ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า 115 - 22 เควี	10	แห่ง
- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	550	MVA
- ก่อสร้างสถานีลานไก	2	แห่ง

- โครงการก่อสร้างและปรับปรุงเสริมระบบจำหน่าย ระยะที่ 7 ทั่วประเทศ 14,430 วงจร-กม.
- โครงการปรับปรุงระบบจำหน่าย ระยะที่ 3 ทั่วประเทศ 4,970 วงจร-กม.
- โครงการขยายเขตไฟฟ้าให้บ้านเรือนราษฎรรายใหม่ ทั่วประเทศ จำนวน 131,629 ครั้วเรือน
- โครงการขยายเขตไฟฟ้าระบบจำหน่ายแรงสูงให้บ้านเรือนราษฎรรายใหม่ทั่วประเทศจำนวน 2,300 วงจร-กม.

## 2. รายได้จากธุรกิจการรับเหมาก่อสร้าง

รายการ (ล้านบาท)	ปี 2564	ปี 2563	เพิ่ม(ลด)	% เพิ่ม(ลด)
รายได้จากธุรกิจการรับเหมาก่อสร้าง	59.75	153.35	(93.60)	(61.04)
ต้นทุนจากการรับเหมาก่อสร้าง	55.64	108.66	(53.02)	(48.79)
กำไร (ขาดทุน) ขั้นต้น	4.11	44.69	(40.58)	(90.80)

ธุรกิจ รับเหมาก่อสร้าง โดยบริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิสเซส จำกัด (AIES)

ใน ปี 2564 มีรายได้จากการรับเหมาก่อสร้าง เท่ากับ 59.75 ล้านบาท เปรียบเทียบกับรายได้จากการรับเหมาก่อสร้างใน ปี 2563 เท่ากับ 153.35 ล้านบาท ลดลง 93.60 ล้านบาท (61.04%) เนื่องการแพร่ระบาดของ Covid-19 และมาตรการ Lock down ทำให้ไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างโครงการต่างๆที่ได้ลงนามในสัญญาแล้ว และมีต้นทุนจากการรับเหมาก่อสร้างเท่ากับ 55.64 ล้านบาทใน ปี 2564 เปรียบเทียบกับต้นทุนการรับเหมา

ก่อสร้างใน ปี 2563 เท่ากับ 108.66 ล้านบาท ลดลง 53.02 ล้านบาท ( 48.79%) โดยมีกำไรขั้นต้น 4.11 ล้านบาท เป็นไปตามการรับรู้รายได้ของปี 2564

### 3. รายได้จากการขายน้ำมันไบโอดีเซล น้ำมันพืช และผลผลิตพลอยได้

ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง ,ผลิตภัณฑ์ให้พลังงานไขมันพืชและไขมันสัตว์ โดย บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด(มหาชน) (AIE) โดยบริษัทเข้าถือหุ้นร้อยละ 61.77 AIE มีบริษัทย่อย 2 บริษัทคือ

1 บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด (AIL) ถือหุ้นร้อยละ100.00 ของทุนจดทะเบียน ประกอบธุรกิจขนส่ง โดยสารสินค้า พืชภัณฑ์ และวัตถุดิบอื่นทั้งภายในและภายนอกราชอาณาจักร ให้บริการขนส่งสินค้าทางทะเล ปัจจุบันหยุดดำเนินการ และได้จดทะเบียนเลิกบริษัท กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2564 และอยู่ระหว่างดำเนินการชำระบัญชีซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จในปี 2565

2 บริษัท เอไอ พอร์ตส์ แอนด์ เทอร์มินัลส์ จำกัด (AIPT) ถือหุ้นร้อยละ100.00 ของทุนจดทะเบียน ประกอบธุรกิจให้บริการท่าเทียบเรือและคลังน้ำมัน1 แห่ง ตั้งอยู่ที่อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร ให้บริการท่าเทียบเรือที่จังหวัดชุมพร และ ให้เช่าถังจัดเก็บน้ำมัน ปัจจุบันหยุดดำเนินการ

#### 3.1 รายได้จากการขายน้ำมันไบโอดีเซล น้ำมันพืชและผลผลิตพลอยได้

รายการ (ล้านบาท)	ปี 2564	ปี 2563	เพิ่ม(ลด)	% เพิ่ม(ลด)
ขายน้ำมันไบโอดีเซล น้ำมันพืชและผลผลิตพลอยได้	6,431.56	5,514.08	917.48	16.64
ต้นทุนจากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล น้ำมันพืช และผลผลิตพลอยได้	5,890.19	4,903.01	987.18	20.13
กำไร (ขาดทุน) ขั้นต้น	541.37	611.07	(69.70)	(11.41)

มีรายได้จากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) น้ำมันพืช และผลผลิตพลอยได้ในปี 2564 เท่ากับ 6,431.56 ล้านบาท เปรียบเทียบกับรายได้จากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) น้ำมันพืช และผลผลิตพลอยได้ในปี 2563 เท่ากับ 5,514.08 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 917.48 ล้านบาท (16.64%) มีต้นทุนจากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล น้ำมันพืช และผลผลิตพลอยได้ในปี 2564 เท่ากับ 5,890.19 ล้านบาท เปรียบเทียบกับต้นทุนจากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล น้ำมันพืช และผลผลิตพลอยได้ในปี 2563 เท่ากับ 4,903.01 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 987.18 ล้านบาท (20.13%) โดยมีผลกำไรขั้นต้นในปี 2564 เท่ากับ 541.37 ล้านบาท มีรายละเอียดดังนี้

### 3.1.1 รายได้จากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล

หน่วย : ล้านบาท	ปี 2564	ปี 2563	เพิ่ม(ลด)	% เพิ่ม(ลด)
รายได้	4,872.17	4,976.93	(104.76)	(2.10)
ต้นทุนขาย	4,486.68	4,433.86	52.82	1.19
กำไร (ขาดทุน) ขั้นต้น	385.49	543.07	(157.58)	(29.02)

ในปี 2564 มีรายได้จากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลลดลงจากปี 2563 จำนวน 104.76 ล้านบาท (2.10%) เนื่องจากมีปริมาณการขายไม่เป็นไปตามที่คาดการณ์ เป็นผลมาจากการกลับมาแพร่ระบาดของไวรัส COVID-19 ในช่วงกลางปี 2564 ประชาชนส่วนใหญ่ลดการเดินทาง ประกอบกับในช่วงไตรมาส 4 ปี 2564 ราคาขายเฉลี่ยไบโอดีเซลปรับตัวเพิ่มขึ้นอย่างมาก ตามราคาน้ำมันปาล์มดิบซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักปรับตัวสูงขึ้น โดยในปี 2564 มีราคาเฉลี่ยที่ 38,000 บาท/ตัน ซึ่งสูงกว่าปี 2563 ที่ราคาเฉลี่ย 28,000 บาท/ตัน (ที่มา : กรมการค้าภายใน)

ต้นทุนขายน้ำมันไบโอดีเซล เพิ่มขึ้นจากปี 2563 จำนวน 52.82 ล้านบาท(1.19%) เป็นผลมาจากราคาน้ำมันปาล์มดิบมีความผันผวนอย่างต่อเนื่อง และในปี 2563 ได้รับรู้การกลับรายการค่าเผื่อมูลค่าสินค้าคงเหลือลดลงในกลุ่มไบโอดีเซลจากปีก่อนจำนวน 4.00 ล้านบาท ที่ตั้งไว้ ณ 31 ธันวาคม 2562 อย่างไรก็ตามบริษัทฯ ยังให้ความสำคัญในการบริหารจัดการวัตถุดิบและสินค้าให้มีอัตราการหมุนเวียนของสินค้าที่เร็วขึ้นและเก็บสต็อกไว้ให้อยู่ระหว่าง 20-30 วัน เพื่อไม่ให้ต้นทุนขายเพิ่มขึ้นจากสต็อกสินค้าที่จัดเก็บไว้มากเกินไป โดยมีกำไรขั้นต้นจากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล ในปี 2564 จำนวน 385.49 ล้านบาท

### 3.1.2 น้ำมันปาล์มโอเลอิน (น้ำมันบริโภค)

หน่วย : ล้านบาท	ปี 2564	ปี 2563	เพิ่ม(ลด)	% เพิ่ม(ลด)
รายได้	194.27	272.87	(78.60)	(28.80)
ต้นทุนขาย	180.46	234.91	(54.45)	(23.18)
กำไร (ขาดทุน) ขั้นต้น	13.81	37.96	(24.15)	(63.62)

การจำหน่ายน้ำมันบริโภค จะจำหน่ายเป็นรถแท้งก์ หรือผลิตเป็นสินค้าใส่บรรจุภัณฑ์ภายใต้ตราสินค้า

“พาโมลา” โดยจำหน่ายให้กับกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมผลิตอาหารขนาดใหญ่ และกลุ่มลูกค้าอาหารสำเร็จรูป

ในปี 2564 มีรายได้จากการจำหน่ายน้ำมันบริโภค จำนวน 194.27 ล้านบาท ลดลงจากปี 2563 เท่ากับ 78.60 ล้านบาท (28.80%)

ต้นทุนขายน้ำมันบริโภคในปี 2564 มีจำนวน 180.46 ล้านบาทเทียบกับต้นทุนขายน้ำมันบริโภคในปี 2563 มีจำนวน 234.91 ล้านบาท ลดลง 54.45 ล้านบาท (23.18%) เนื่องจากการผลิตสินค้ามีการสั่งซื้อวัตถุดิบตาม

ปริมาณและราคาคันทุนที่เสนอขาย แต่การจัดเก็บน้ำมันปาล์มดิบไม่สามารถแยกจัดเก็บได้จึงทำให้ต้นทุนการผลิตผันแปรไปตามราคาตลาดของวัตถุดิบ โดยมีกำไรขั้นต้นของน้ำมันปาล์มบริโภคในปี 2564 จำนวน 13.81 ล้านบาท

### 3.1.3. วัตถุดิบและผลพลอยได้

หน่วย : ล้านบาท	ปี 2564	ปี 2563	เพิ่ม(ลด)	% เพิ่ม(ลด)
รายได้	1,024.32	113.78	910.54	800.26
ต้นทุนขาย	1,031.67	127.98	903.68	706.06
กำไร (ขาดทุน) ขั้นต้น	(7.35)	(14.21)	6.86	(48.28)

รายได้จากการจำหน่ายวัตถุดิบและผลพลอยได้จากการผลิตได้แก่น้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ กรดไขมันปาล์ม และกลีเซอรินดิบ โดยเป็นการจำหน่ายให้กับผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมต่อเนื่องต่างๆ เช่น อุตสาหกรรมสบู่ และ เครื่องสำอาง เป็นต้น

ในปี 2564 มีรายได้จากการขายวัตถุดิบและผลพลอยได้ จำนวน 1,024.32 ล้านบาท เทียบกับรายได้จากการขายวัตถุดิบและผลพลอยได้ในปี 2563 จำนวน 113.78 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2563 เท่ากับ 910.54 ล้านบาท (800.26%)

ต้นทุนขายวัตถุดิบและผลพลอยได้ในปี 2564 จำนวน 1,031.67 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 903.68 ล้านบาท (706.06%) เนื่องจากบริษัทฯ กำหนดให้ราคาคันทุนขายเป็นไปตามราคาตลาดของสินค้าที่คาดว่าจะขายได้ ซึ่งราคาตลาดของสินค้าปรับลดลงอย่างต่อเนื่องจึงทำให้ต้นทุนขายสูงกว่าราคาขาย

### 3.2 รายได้จากการขายกลีเซอรินบริสุทธิ์

รายการ (ล้านบาท)	ปี 2564	ปี 2563	เพิ่ม(ลด)	% เพิ่ม(ลด)
ขายกลีเซอรินบริสุทธิ์	340.80	140.73	200.07	142.17
ต้นทุนขายกลีเซอรินบริสุทธิ์	191.38	88.82	102.56	115.47
กำไร(ขาดทุน) ขั้นต้น	149.42	51.91	97.51	187.84

ในปี 2564 มีรายได้จากการขายกลีเซอรินบริสุทธิ์ จำนวน 340.80 ล้านบาท เปรียบเทียบกับรายได้จากการขายกลีเซอรินบริสุทธิ์ในปี 2563 จำนวน 140.73 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2563 เท่ากับ 200.07 ล้านบาท (142.17%) และมีต้นทุนขายในปี 2564 เท่ากับ 191.38 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2563 102.56 ล้านบาท(115.47%) ส่งผลให้ในปี 2564 มีกำไรขั้นต้น เท่ากับ 149.42ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2563 เท่ากับ 97.51 ล้านบาท (187.84%) เนื่องจากราคาขายที่เพิ่มขึ้นจากปี2563เป็นผลมาจากความต้องการผลิตภัณฑ์ที่เพิ่มขึ้นทั้งในและต่างประเทศเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคไวรัส COVID-19 ทั่วโลกส่งผลให้ปริมาณกลีเซอรินบริสุทธิ์ออกสู่ตลาด

น้อยลง ประกอบกับตลาดในประเทศมีกลีเซอรินบริสุทธิ์ออกสู่ตลาดค่อนข้างจำกัดเนื่องจากวัตถุดิบที่ได้จากการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลปรับลดลงตามปริมาณการผลิตน้ำมันไบโอดีเซล ดังนั้นราคาของกลีเซอรินบริสุทธิ์จึงยังคงมีราคาสูงอย่างต่อเนื่อง

### 3.3 รายได้จากการเดินเรือ

รายการ (ล้านบาท)	ปี 2564	ปี 2563	เพิ่ม(ลด)	% เพิ่ม(ลด)
รายได้บริการเดินเรือ	0.00	9.78		
ต้นทุนบริการเดินเรือ	0.00	17.44		
กำไร(ขาดทุน) ขั้นต้น	0.00	(7.66)		

รายได้จากการเดินเรือ ดำเนินธุรกิจโดย บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด ในปี 2564 ไม่มีรายได้จากการให้บริการเดินเรือขนส่ง มีเพียงปี 2563 เท่ากับ 9.78 ล้านบาท เนื่องจาก AIL ได้จำหน่ายทรัพย์สินที่ใช้ในการดำเนินงาน ได้แก่ เรือธารีรตนา 3 ขนาดระวางเรือ 2,500 ตันกรอสส์ ให้กับบริษัทแห่งหนึ่งซึ่งไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง ในจำนวนเงิน 20 ล้านบาท เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2563 และปัจจุบัน AIL หยุดดำเนินการถาวรและได้จดทะเบียนเลิกบริษัท กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2564 ปัจจุบันอยู่ในระหว่างดำเนินการชำระบัญชี คาดว่าจะแล้วเสร็จในปี 2565

### 4. รายได้อื่น

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีรายได้อื่นในปี 2564 เท่ากับ 10.85 ล้านบาท เปรียบเทียบกับปี 2563 เท่ากับ 35.79 ล้านบาทลดลงจากปี 2563 เท่ากับ 24.94 ล้านบาท คิดเป็น 69.68% โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1 ในปี 2563 บริษัทฯ มีกำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนระยะยาวบริษัทอื่น บริษัทฯ ได้จำหน่ายเงินลงทุนระยะยาวอื่นซึ่งเป็นเงินลงทุนในหุ้นสามัญของ บริษัท พีพีซี เอเชีย อินชูเรเตอร์ จำกัด ทั้งหมดจำนวน 660,000 หุ้น ให้แก่กลุ่มบริษัทผู้ถือหุ้นเดิมในต่างประเทศในราคา 30 ล้านบาท ซึ่งบริษัทฯ ได้รับชำระเงินทั้งจำนวนแล้วในเดือนกันยายน 2563 โดยบริษัทฯ บันทึกกำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนหักด้วยค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตามสัญญาเป็นจำนวนเงิน 4 ล้านบาท คงเหลือ 26.00 ล้านบาท ได้บันทึกรายได้ในงบกำไรขาดทุน ประจำปี 2563

4.2 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีรายได้อื่นในปี 2564 เท่ากับ 10.85 ล้านบาท เปรียบเทียบกับปี 2563 เท่ากับ 9.79 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 1.06 ล้านบาท (10.83%) ประกอบด้วยรายได้จากการจำหน่ายเศษวัสดุ, รายได้ค่าเช่า และค่าบริการ (ตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 24) , ดอกเบี้ยรับ , กำไรจากการวัดมูลค่าเงินลงทุน



### ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารในปี 2564 เท่ากับ 200.99 ล้านบาท เปรียบเทียบกับค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารของปี 2563 เท่ากับ 206.74 ล้านบาท ลดลง 5.75 ล้านบาท (2.78%) เนื่องจากบริษัทย่อย(AIE) มีปริมาณการขายน้ำมันบริโภคลดลงจากปี 2563 และบริษัทย่อยของAIE หยุดประกอบธุรกิจ จึงทำให้มีค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารลดลง

### ต้นทุนทางการเงิน

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีต้นทุนทางการเงินในปี 2564 เท่ากับ 0.20 ล้านบาท เปรียบเทียบกับปี 2563 เท่ากับ 1.99 ล้านบาท ลดลง 1.79 ล้านบาท คิดเป็น 89.95% เนื่องจากกรลดลงของกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงิน, กู้ยืมระหว่างกลุ่มบริษัทฯ , กู้ยืมจากบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน

### ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ในปี 2564 เท่ากับ 41.73 ล้านบาท เปรียบเทียบกับปี 2563 เท่ากับ 53.40 ลดลงจากปี 2563 เท่ากับ 11.67 ล้านบาท คิดเป็น 21.85% (ตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 27)

โดยประกอบด้วย ภาษีเงินได้สำหรับปี 2564 เท่ากับ 47.43 ล้านบาท หัก ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของผลแตกต่างชั่วคราว เท่ากับ 5.70 ล้านบาท คงเหลือ 41.73 ล้านบาท

ฐานะการเงิน (งบการเงินรวม)

สินทรัพย์รวม

สินทรัพย์รวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 เท่ากับ 4,340.51 ล้านบาท เมื่อเทียบกับสินทรัพย์รวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 จำนวน 4,165.24 ล้านบาท คิดเป็นเพิ่มขึ้นเท่ากับ 175.27 ล้านบาท (4.21%) โดยมีรายการที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสำคัญดังนี้

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีจำนวนเงินคงเหลือ 439.32 ล้านบาท ลดลงจากปี 2563 เท่ากับ 343.15 ล้านบาท (43.85%) ประกอบด้วย

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
เงินสด	545,844	512,000	80,000	80,000
เงินฝากธนาคาร	438,766,650	781,954,240	132,799,997	697,015,016
เงินฝากประจำไม่เกิน 3 เดือน	3,458	987	-	-
รวม	439,315,952	782,467,227	132,879,997	697,095,016

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดแสดงตามประเภทสกุลเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 แสดงดังนี้

สกุลเงิน	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
บาท	438,280,389	781,537,343	131,844,561	696,165,259
ดอลลาร์สหรัฐอเมริกา	1,035,563	929,884	1,035,436	929,757
รวม	439,315,952	782,467,227	132,879,997	697,095,016

เงินฝากธนาคารติดภาระหลักประกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 ประกอบด้วย

รายงานประจำปี 2564

เงินฝากธนาคาร	งบการเงินรวม (บาท)		หมายเหตุ	หลักประกัน
	2564	2563		
<b>ประจำ</b>	<b>56,397,200</b>	<b>106,213,200</b>	14	วงเงินหนังสือค้ำประกันและวงเงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร
<b>แบ่งเป็น</b>				
AIPT	400,000	400,000		
AIE	55,997,200	105,813,200		

**เงินลงทุนระยะสั้น**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 บริษัทฯ และบริษัทย่อย ประกอบด้วย

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
เงินลงทุนวัดมูลค่าด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่าย				
ใบรับเงินฝากประจำอายุมากกว่า 3 เดือน แต่ไม่เกิน 1 ปี	50,321,899	213,005	-	-
เงินลงทุนวัดมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน				
กองทุนเปิด	559,103,461	219,203,930	378,036,970	47,501,263
<b>รวม</b>	<b>609,425,360</b>	<b>219,416,935</b>	<b>378,036,970</b>	<b>47,501,263</b>

รายการเคลื่อนไหวของตราสารหนี้

บาท

ตราสารหนี้	งบการเงินรวม				
	ณ วันที่ 1 มกราคม	ซื้อ	ขาย	ปรับปรุง มูลค่า	ณ วันที่ 31 ธันวาคม
<b>2564</b>					
<b>ตราสารหนี้วัดมูลค่าด้วย</b>					
- ราคาทุนตัดจำหน่าย	213,005	50,108,894	-	-	50,321,899
- มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน	219,203,930	928,000,000	(587,556,370)	(544,099)	559,103,461
รวม	219,416,935	978,108,894	(587,556,370)	(544,099)	609,425,360
<b>2563</b>					
<b>ตราสารหนี้วัดมูลค่าด้วย</b>					
- ราคาทุนตัดจำหน่าย	6,164,830	159,792	(6,111,617)	-	213,005
- มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน	308,553,254	180,000,000	(269,863,865)	514,541	219,203,930
รวม	314,718,084	180,159,792	(275,975,482)	514,541	219,416,935

### ลูกหนี้การค้า

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีลูกหนี้การค้าแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ ลูกหนี้การค้าที่เป็นรัฐวิสาหกิจ และ ลูกหนี้การค้าบริษัทอื่น ประกอบด้วย

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
<b>ลูกหนี้การค้า</b>				
รัฐวิสาหกิจ	81,971,720	16,198,365	69,848,867	3,647,085
บริษัทอื่น	638,413,938	525,280,686	2,575,346	5,457,300
รวม	720,385,658	541,479,051	72,424,213	9,104,385
หัก ค่าเพื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	(24,817,690)	(4,632,107)	-	-
ลูกหนี้การค้า - สุทธิ	695,567,968	536,846,944	72,424,213	9,104,385
<b>ลูกหนี้อื่น</b>	369,053	545,172	7,404	39,007
หัก ค่าเพื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	-	(306,350)	-	-
ลูกหนี้อื่น - สุทธิ	369,053	238,822	7,404	39,007
<b>ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - สุทธิ</b>	<b>695,937,021</b>	<b>537,085,766</b>	<b>72,431,617</b>	<b>9,143,392</b>

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 ค่าเพื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นแสดงรายการเคลื่อนไหวดังนี้

	บาท	
	งบการเงินรวม	
	2564	2563
ยอดยกมา	4,938,457	3,527,857
บวก ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	20,185,583	1,850,000
หัก หนี้สูญ	(306,350)	(439,400)
ยอดคงเหลือ	24,817,690	4,938,457

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 กลุ่มบริษัทแสดงยอดลูกหนี้การค้า แยกตามจำนวนเดือนค้างชำระดังนี้

บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	683,698,850	511,211,916	71,592,612	9,104,385
เกินกำหนดชำระ				
น้อยกว่า 3 เดือน	831,601	354,780	831,601	-
มากกว่า 3 เดือน ไม่เกิน 6 เดือน	12,122,853	-	-	-
มากกว่า 12 เดือน	23,732,354	29,912,355	-	-
รวม	720,385,658	541,479,051	72,424,213	9,104,385

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นแสดงตามประเภทสกุลเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 ดังนี้

บาท

สกุลเงิน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
บาท	720,754,711	541,669,443	72,431,617	9,143,392
ดอลลาร์สหรัฐอเมริกา	-	354,780	-	-
รวม	720,754,711	542,024,223	72,431,617	9,143,392

### สินค้าคงเหลือ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีสินค้าคงเหลือ - สุทธิ จำนวน 696.51 ล้านบาท สูงกว่าปี 2563 จำนวน 112.50 ล้านบาท (19.26%) เนื่องจากการปริมาณการสั่งซื้อของลูกค้าเพิ่มขึ้น



รายงานประจำปี 2564

บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
วัตถุดิบ	335,595,633	265,938,042	88,109,747	97,086,497
งานระหว่างทำ	178,505,198	185,047,666	22,269,390	33,089,069
สินค้าสำเร็จรูป	163,166,150	116,189,058	12,379,801	27,885,676
วัสดุสิ้นเปลือง	19,242,356	16,836,531	1,872,259	1,813,149
รวม	<b>696,509,337</b>	<b>584,011,297</b>	<b>124,631,197</b>	<b>159,874,391</b>

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 ต้นทุนของสินค้าคงเหลือบันทึกไว้ในบัญชีต้นทุนขาย

บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
ต้นทุนขาย	6,335,902,814	5,401,485,655	445,714,977	471,912,465
การปรับปรุงค่าเพื่อการลดมูลค่าสินค้า	-	(44,000,000)	-	-
สุทธิ	<b>6,335,902,814</b>	<b>5,357,485,655</b>	<b>445,714,977</b>	<b>471,912,465</b>

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 ค่าเพื่อการลดมูลค่าสินค้าแสดงรายการเคลื่อนไหวดังนี้

บาท

	งบการเงินรวม	
	2564	2563
ยอดยกมา	-	44,000,000
หัก กลับรายการค่าเพื่อการลดมูลค่าสินค้า	-	(44,000,000)
ยอดคงเหลือ	<b>-</b>	<b>-</b>

### ที่ดิน อาคาร เรือเดินทะเลและอุปกรณ์-สุทธิ

สำหรับงบการเงินเฉพาะกิจการ บริษัทฯ มีที่ดิน อาคารและอุปกรณ์สุทธิ ณ 31 ธันวาคม ปี 2564 และ 2563 เท่ากับ 373.17 ล้านบาทและ 416.85 ล้านบาท ตามลำดับ โดยลดลง 43.68 ล้านบาท (10.48%) เนื่องจากในปี 2564 มีการซื้อสินทรัพย์เพิ่ม จำนวน 46.06 ล้านบาท และมีการจำหน่ายสินทรัพย์ที่หมดอายุการใช้งาน จำนวน 17.38 ล้านบาท และบันทึกค่าเสื่อมราคาในปี 2564 เพิ่มเท่ากับ 69.10 ล้านบาท พร้อมกับตัดค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ที่จำหน่ายระหว่างปีเท่ากับ 12.87 ล้านบาท

สำหรับงบการเงินรวมของกลุ่มบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม ปี 2564 และ 2563 เท่ากับ 1,750.03 ล้านบาท และ 1,877.07 ล้านบาท ตามลำดับโดยลดลง 127.04 ล้านบาท (6.77%) เนื่องจากบริษัทฯ และบริษัทย่อย ซื้อสินทรัพย์เพิ่ม 102.81 ล้านบาท เป็นการซื้อสินทรัพย์เพื่อชดเชยของเดิมที่ชำรุดของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในระหว่างปี บริษัทและบริษัทย่อย ได้ตัดจำหน่ายทรัพย์สิน ด้วยราคาทุน จำนวน 56.17 ล้านบาท พร้อมกับตัดค่าเสื่อมราคาสะสมส่วนที่จำหน่ายระหว่างปี เท่ากับ 16.84 ล้านบาท และบันทึกค่าเสื่อมราคาสำหรับปี 2564 เพิ่มขึ้นเท่ากับ 190.52 ล้านบาท

ในปี 2563 บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด (AIL) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของ AIE ได้กลับรายการผลขาดทุนจากการด้อยค่า 1.62 ล้านบาท ที่บันทึกในปี 2562 จากมูลค่าตามบัญชีของเรือเดินทะเลและส่วนปรับปรุงงบการเงินรวมสูงกว่ามูลค่าตลาดของกิจการฝ่ายบริหารได้ให้ผู้ประเมินอิสระทำการประเมินมูลค่ายุติธรรมของเรือเดินทะเล มีราคาประเมินจำนวนเงิน 24.60 ล้านบาท เมื่อเทียบกับมูลค่าสุทธิตามบัญชีของเรือเดินทะเล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 มีจำนวนเงิน 26.22 ล้านบาท ผู้บริหารจึงพิจารณาตั้งค่าเผื่อการด้อยค่าเป็นจำนวนเงิน 1.62 ล้านบาท ต่อมาในปี 2563 ได้ขายเรือเดินทะเลให้กับบริษัทแห่งหนึ่งมูลค่าตามสัญญาจำนวนเงินรวม 20.00 ล้านบาท บริษัทย่อยได้รับชำระเงินและได้ออกรวมสิทธิ์แล้วเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2563 โดยมูลค่าสุทธิตามบัญชีของเรือเดินทะเลและส่วนปรับปรุงมีจำนวนเงินรวม 24.30 ล้านบาท (สุทธิจากการด้อยค่าทรัพย์สิน จำนวนเงิน 1.62 ล้านบาท) บริษัทย่อยได้บันทึกผลขาดทุนจากการจำหน่ายสินทรัพย์ จำนวนเงิน 4.30 ล้านบาท แสดงไว้ในงบกำไรขาดทุนรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563

ค่าเผื่อการด้อยค่า ณ 31 ธันวาคม 2564 มีจำนวน 17.40 ล้านบาท เป็นของบริษัทย่อย (AIPT) ซึ่งถือหุ้น 100 % โดยบริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด(มหาชน) เป็นผลต่างระหว่างราคาประเมิน กับมูลค่าสุทธิของสินทรัพย์ฝ่ายบริหารได้ตั้งค่าเผื่อการด้อยค่าจากการหยุดประกอบธุรกิจชั่วคราว ในปี 2561 จนถึงไตรมาส 4 ปี 2562 AIPT เริ่มมีรายได้จากการประกอบธุรกิจอีกครั้ง จนถึงช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 ได้หยุดประกอบธุรกิจชั่วคราวเป็นครั้งที่ 2 โดยในการหยุดประกอบธุรกิจชั่วคราว AIPT ได้บันทึกค่าเสื่อมราคาไว้ในค่าใช้จ่ายในการบริหาร และต่อมาในไตรมาส 4 ปี 2564 ฝ่ายบริหารได้ทบทวนด้อยค่าโดยประเมินมูลค่ายุติธรรมใหม่ของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ ของบริษัทย่อย พบว่ามูลค่ายุติธรรมใหม่ไม่แตกต่างกับมูลค่ายุติธรรมเดิมอย่างเป็นสาระสำคัญ ยังคงค่าเผื่อการด้อยค่าเป็นจำนวนเงินรวม 17.40 ล้านบาท ณ 31 ธันวาคม 2564 ยังไม่ตั้งค่าเผื่อการด้อยค่าเพิ่ม

### อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีอัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ ในปี 2564 และ 2563 เท่ากับ 13.96% และ 22.48% ตามลำดับ เป็นผลจากการลดลงของกำไรสุทธิสำหรับปีของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ส่งผลให้มีอัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ลดลงเท่ากับ 8.52 %

### แหล่งที่มาของเงินทุน

#### หนี้สินรวม

หนี้สินรวมของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 เท่ากับ 783.02 ล้านบาท เมื่อเทียบกับ หนี้สินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 จำนวน 496.97 ล้านบาท คิดเป็นเพิ่มขึ้นเท่ากับ 286.05 ล้านบาท (57.56%) โดยมีรายการหนี้สินที่เปลี่ยนแปลงที่สำคัญดังนี้

#### เงินกู้เบิกเกินบัญชี และเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

ณ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 บริษัทฯและบริษัทย่อยไม่มีรายการเงินกู้เบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

กลุ่มบริษัทมีวงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 ดังนี้

ประเภทสินเชื่อ	บาท				ร้อยละ
	วงเงิน				อ้างอิง อัตราดอกเบี้ย
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	2564	2563	2564	2563	
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร	15,000,000	70,000,000	10,000,000	10,000,000	MOR
ตั๋วสัญญาใช้เงิน	470,000,000	270,000,000	330,000,000	180,000,000	MLR
เลตเตอร์ออฟเครดิตและทรัสต์รีซีท	290,000,000	290,000,000	20,000,000	20,000,000	-
ซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า	215,000,000	200,000,000	110,000,000	100,000,000	-
หนังสือค้ำประกัน	1,046,569,000	998,813,200	600,500,000	550,500,000	-

### หลักประกัน

#### บริษัท

บริษัทค้ำประกันวงเงินกู้ยืมของบริษัทย่อย (ดูหมายเหตุ 30)

#### บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

บริษัทย่อยโอนสิทธิเรียกร้องในบัญชีเงินฝากธนาคารตามสัญญาหลักทางธุรกิจ เพื่อเป็นหลักประกันหนี้สิน

(ดูหมายเหตุ 9)

### เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น จำนวน 590.49 ล้านบาท คิดเป็นเพิ่มขึ้น 242.99 ล้านบาท (8.34%) จากปี 2563 โดยมี รายละเอียดดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
<b>เจ้าหนี้การค้า</b>				
บุคคลหรือกิจการอื่น	557,400,118	308,407,960	24,659,749	14,585,186
<b>เจ้าหนี้อื่น</b>				
เจ้าหนี้ซื้อทรัพย์สิน	6,805,088	11,330,699	2,782,076	1,085,607
เจ้าหนี้อื่น	12,428,294	8,583,958	314,948	430,798
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	13,857,705	19,177,378	5,361,360	9,555,873
<b>รวม</b>	<b>33,091,087</b>	<b>39,092,035</b>	<b>8,458,384</b>	<b>11,072,278</b>
<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>590,491,205</b>	<b>347,499,995</b>	<b>33,118,133</b>	<b>25,657,464</b>

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นแสดงตามประเภทสกุลเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 แสดงดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
บาท	581,744,980	346,380,129	24,378,960	24,547,772
ดอลลาร์สหรัฐอเมริกา	8,746,225	1,119,866	8,739,173	1,109,692
<b>รวม</b>	<b>590,491,205</b>	<b>347,499,995</b>	<b>33,118,133</b>	<b>25,657,464</b>

### สภาพคล่อง

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีสินทรัพย์หมุนเวียนรวม สำหรับปี 2564 และ 2563 เท่ากับ 2,505.69 ล้านบาท และ 2,144.64 ล้านบาท เพิ่มขึ้นเท่ากับ 361.04 ล้านบาท(16.83%) โดยสาเหตุหลักในการเพิ่มขึ้นของเงินลงทุนระยะสั้น 390.00 ล้านบาท(177.75%) จากปี 2564 และปี 2563 ของบริษัทฯ และบริษัทย่อย มีหนี้สินหมุนเวียนเท่ากับ 742.14 ล้านบาท และ 455.68 ล้านบาท ตามลำดับ เพิ่มขึ้น 286.46 ล้านบาท(113.58%) ซึ่งเกิดจากการเพิ่มขึ้นของเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น 242.99 ล้านบาท (69.93% ) จึงทำให้มีสภาพคล่องจากการเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์หมุนเวียน และหนี้สินหมุนเวียน ส่งผลให้มีอัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 เท่ากับ 3.38 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับอัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 ซึ่งเท่ากับ 4.71 เท่า คิดเป็นลดลง 1.33 เท่า และมีอัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 เท่ากับ 2.44 เท่า เปรียบเทียบกับ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 เท่ากับ 3.42 เท่า คิดเป็นลดลง 0.98 เท่า เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นของเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

ในปี 2564 บริษัท และบริษัทย่อย มีอัตราส่วนเงินสด คิดเป็น 1.41 เท่า ลดลงจากปี 2563 เท่ากับ 0.79 ล้านบาท โดยมีระยะเวลาการเก็บหนี้เฉลี่ย (Cash Cycle) ในปี 2564 อยู่ที่ 41 วัน ลดลงจากปี 2563 เท่ากับ 3 วัน (ระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย+ระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ย-ระยะเวลาชำระหนี้) เป็นผลมาจากความสามารถในการเก็บหนี้จากลูกค้าหนี้การค้าทำให้บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีกระแสเงินสดและอัตราส่วนสภาพคล่องเพียงพอต่อการดำเนินงาน และมีความสามารถในการชำระหนี้

## ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้น

### ภาระผูกพัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 ธนาคารออกหนังสือค้ำประกันในนามบริษัทเกี่ยวกับภาระผูกพันตามสัญญา ดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
<b>หนังสือค้ำประกัน</b>				
การปฏิบัติงานตามสัญญา	243,680,136	351,804,854	80,248,046	111,425,549
การใช้ไฟฟ้า	7,956,341	7,291,100	1,427,200	1,522,100

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 กลุ่มบริษัทแสดงภาระผูกพันตามสัญญา ดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
<b>อัตราดอกเบี้ย</b>				
สัญญาจ้างบริการและที่ปรึกษา	860,287	982,700	303,200	303,200
<b>มูลค่าคงเหลือ</b>				
สัญญาจ้างบริการและที่ปรึกษา	150,575	-	150,575	-
<b>ภาระผูกพันรายจ่ายฝ่ายทุน</b>				
สัญญายังไม่ได้รับรู้				
ใบสั่งจ้างผู้รับเหมา	91,098,475	-	-	-
อาคารและอุปกรณ์	70,869,656	11,735,972	2,372,406	4,435,246
ใบสั่งซื้อวัสดุและอุปกรณ์				-
สกุลเงินบาท	273,192,147	103,180,459	2,689,783	-
สกุลเงินยูโร	4,510	-	4,510	-
ใบสั่งซื้อสินค้าและวัตถุดิบ				
สกุลเงินบาท	267,572,314	121,874,433	9,409,269	-
สกุลเงินดอลลาร์สหรัฐอเมริกา	96,500	-	96,500	-



หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 กลุ่มบริษัทแสดงหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นจากภาระการค้ำประกันหนี้สิน ดังนี้

บาท

ค้ำประกัน	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
	2564		2563	
	วงเงิน	มูลหนี้/ ใช้จ่าย	วงเงิน	มูลหนี้/ ใช้จ่าย
<b>บริษัท</b>				
บริษัทค้ำประกันวงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงินของบริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิสเซส จำกัด				
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร	5,000,000	-	5,000,000	-
ตั๋วสัญญาใช้เงิน	40,000,000	-	40,000,000	-
หนังสือค้ำประกัน	440,000,000	129,062,233	440,000,000	240,379,305
หนังสือค้ำประกัน (วงเงินรวม)	300,000,000	34,829,998	100,000,000	-
สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า	100,000,000	-	100,000,000	-
<b>บริษัทย่อย</b>				
บริษัท เอไอ เอนเนอจี้ จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอไอ พอร์ต แอนด์ เทอร์มินัลส์ จำกัด				
ค้ำประกันวงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงินของบริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด				
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร	-	-	5,000,000	-

### ส่วนของผู้ถือหุ้น

ส่วนของผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 เท่ากับ 3,557.49 ล้านบาท เมื่อเปรียบเทียบกับส่วนของผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 จำนวน 3,668.27 ล้านบาท คิดเป็นลดลงเท่ากับ 110.78 ล้านบาท (3.02%)

อัตราส่วนหนี้สินรวมต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 เท่ากับ 0.22 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับอัตราส่วนหนี้สินรวมต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 ซึ่งเท่ากับ 0.14 เท่า จากอัตราส่วนที่เพิ่มขึ้น 0.08 เท่า ถือว่าจำนวนภาระหนี้สินที่มีอยู่ ณ 31 ธันวาคม 2564 มีจำนวนไม่สูงมาก บริษัทฯและบริษัทย่อยมีความสามารถจ่ายชำระได้ตามปกติของการค้า

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีอัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น ในปี 2564 และ 2563 เท่ากับ 17.03% และ 25.53% ตามลำดับ เป็นผลมาจากกำไรสุทธิของบริษัทและบริษัทย่อยลดลงจากปี 2563 จำนวน 330.38 ล้านบาท ส่งผลให้มีอัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ในปี 2564 และ 2563 เท่ากับ 13.96% และ 22.48% ลดลงเท่ากับ 8.52 % แต่บริษัทและบริษัทย่อย ยังคงนโยบายการจ่ายเงินปันผลให้ผู้ถือหุ้น

### ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อผลการดำเนินงานในอนาคต

#### ธุรกิจด้านลูกถ้วยไฟฟ้า

บริษัทอาจมีความเสี่ยงจากการเข้ามาแข่งขันในอุตสาหกรรมของผู้ผลิตรายใหม่ ทั้งจากผู้ผลิตในประเทศและผู้ผลิตจากต่างประเทศ เนื่องจากปัจจุบันมีผู้ผลิตลูกถ้วยไฟฟ้าในประเทศจำนวนน้อยราย อาจเป็นการดึงดูดความสนใจของผู้ประกอบการรายใหม่ทั้งจากในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งผู้ผลิตลูกถ้วยไฟฟ้าชั้นนำของโลกได้แก่ผู้ผลิตจากประเทศสหรัฐอเมริกา และประเทศญี่ปุ่นโดยการเข้าแข่งขันในตลาดภายในประเทศของผู้ผลิตรายใหม่ อาจทำให้บริษัทสูญเสียส่วนแบ่งทางการตลาดและยอดขายได้

อย่างไรก็ตามบริษัทคาดว่าจะมีความเสี่ยงจากการเข้ามาแข่งขันในตลาดภายในประเทศของผู้ผลิตรายใหม่อยู่ในระดับต่ำเนื่องจากบริษัทมีการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตลูกถ้วยไฟฟ้าให้มีคุณภาพเทียบเท่ามาตรฐานสากลเป็นเทคโนโลยีการผลิตเซรามิกส์ขั้นสูงซึ่งจะแตกต่างกันอย่างสิ้นเชิงกับเทคโนโลยีเซรามิกส์ขั้นต้นที่ใช้ในการผลิตภาชนะถ้วยชาม และเครื่องสุขภัณฑ์ ตลอดจนเทคนิคในการผลิตและตรวจสอบคุณภาพสินค้าที่บริษัทใช้ในกระบวนการผลิตในปัจจุบัน บริษัทได้ทุ่มเทค้นคว้า วิจัย และพัฒนา อยู่ตลอด

#### ธุรกิจด้านรับเหมาก่อสร้าง

การรับเหมาก่อสร้างและติดตั้งสถานีไฟฟ้าย่อยและสายส่งกำลังไฟฟ้าแรงสูง ลูกค้าหลักคือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) ในปัจจุบันยังคงมีแนวโน้มการขายตัวที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ประกอบกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีหลักเกณฑ์ในการคัดสรรบริษัทที่มีคุณสมบัติ ประสบการณ์ และความสามารถในการจัดการโครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ จากประสบการณ์การทำงานของ บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด ที่ผ่านมา จึงทำให้บริษัทมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

### ธุรกิจด้านน้ำมันพืชและพลังงานทดแทน

บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด(มหาชน) มีความเสี่ยงเรื่องราคา และการขาดแคลนน้ำมันปาล์มดิบ ซึ่งเป็นวัตถุดิบหลัก โดยราคาและปริมาณจะขึ้นอยู่กับฤดูกาล แต่ในปัจจุบันภาครัฐให้การสนับสนุนเกษตรกรเพื่อปลูกปาล์มน้ำมันอย่างต่อเนื่องในอนาคต ทำให้มีความเสี่ยงในการขาดแคลนวัตถุดิบลดน้อยลง แต่จะประสบปัญหาการผันผวนของราคา จึงทำให้บริษัทกำหนดนโยบายอัตราการผลิตของวัตถุดิบและสินค้าที่เร็วขึ้น และเก็บสต็อกไว้ให้อยู่ระหว่าง 15-20 วัน สำหรับการบริหารจัดการสินค้าคงคลังให้เพียงพอสำหรับการผลิตและจัดส่งในแต่ละเดือนภายใต้สัญญาคำสั่งซื้อรายไตรมาสและรายปีเท่านั้น และการควบคุมอัตราการสูญเสียจากการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ปัจจุบันเริ่มมีรายได้จากธุรกิจผลิตและจำหน่ายกลีเซอรินบริสุทธิ์ ตามแผนกลยุทธ์ของบริษัทฯ ซึ่งเป็นการเพิ่มมูลค่าผลพลอยได้ เนื่องจากกลีเซอรินบริสุทธิ์เป็นสินค้าที่อยู่ในตลาด Pharmaceutical Grade มีกลุ่มลูกค้าหลักอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมอาหารและยา ซึ่งอุปสงค์และอุปทานในภาคอุตสาหกรรมนี้จะได้รับผลกระทบจากความเสี่ยงของธุรกิจหลัก (น้ำมันไบโอดีเซล) ไม่มากนัก และกลุ่มลูกค้าใหม่ค่อนข้างกระจายตัว และมีอัตราการเติบโตที่ดี เป็นสินค้าที่มีความต้องการในตลาดต่างประเทศสูง และมี Margin ที่ดี

ผลกระทบจากการได้รับส่งเสริมการลงทุนตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ.2520 ในกิจการผลิตไบโอดีเซล ซึ่งเป็นธุรกิจหลัก ยังไม่มีผลกระทบ เนื่องจากบริษัทฯ มีบัตรส่งเสริมหลายบัตร ดังนี้

1. เลขที่ 1922(1)/2553 ส่งเสริมในกิจการ ผลิตไบโอดีเซล เริ่มใช้สิทธิ 1 ตุลาคม 2556 ครบกำหนด 30 กันยายน 2564
2. เลขที่ 2777(1)/2556 ส่งเสริมในกิจการ ผลิตไบโอดีเซล เริ่มใช้สิทธิ 3 กุมภาพันธ์ 2558 ครบกำหนด 2 กุมภาพันธ์ 2566
3. เลขที่ 60-0623-1-00-1-0 ส่งเสริมในกิจการ ผลิตไบโอดีเซล ยังไม่เริ่มใช้สิทธิ
4. เลขที่ 60-0406-1-00-1-0 ส่งเสริมในกิจการ กลีเซอรินบริสุทธิ์ 99.8% เริ่มใช้สิทธิ 21 พฤศจิกายน 2562 ครบกำหนด 22 พฤศจิกายน 2565

#### สิทธิและประโยชน์ที่ได้รับการส่งเสริมมีดังนี้

1. ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมเป็นเวลา 8 ปี บัตรส่งเสริมเลขที่ 1922(1)/2553, 2777(1)/2556 และจากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมเป็นเวลา 3 ปี บัตรส่งเสริมเลขที่ 60-0406-1-00-1-0 และ 60-0623-1-00-1-0
2. ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมซึ่งได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลไปรวมคำนวณเพื่อเสียภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับการส่งเสริมทุกบัตรส่งเสริม
3. ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับกำไรสุทธิที่ได้รับจากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 นับแต่วันที่พ้นกำหนดเป็นระยะเวลา 5 ปี เฉพาะบัตรส่งเสริมเลขที่ 1922(1)/2553 และ 2777(1)/2556 และในอัตราร้อยละ 100 นับแต่วันที่พ้นกำหนด เป็นระยะเวลา 3 ปี เฉพาะบัตรส่งเสริมเลขที่ 60-0406-1-00-1-0 และ 60-0623-1-00-1-0

4. ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า และค่าน้ำประปา สองเท่าของค่าใช้จ่ายดังกล่าว นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ เป็นระยะเวลา 10 ปี สำหรับบัตรส่งเสริมเลขที่ 1922(1)/2553 และ 2777(1)/2556

5. ได้รับอนุญาตให้นำผลขาดทุนประจำปีที่เกิดขึ้นในระหว่างเวลาได้รับยกเว้นภาษีเงินได้ตามข้อ 1 ไปหักออกจากกำไรสุทธิที่เกิดขึ้น นับแต่วันที่พ้นกำหนดเวลาก่อนยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล เป็นเวลา 5 ปี โดยจะเลือกหักจากกำไรสุทธิของปีใดปีหนึ่งหรือหลายปีก็ได้ ทุกบัตรส่งเสริม

## 5. ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น

### 5.1 ข้อมูลทั่วไปของบุคคลอ้างอิงอื่นๆ

ไม่มี

### 5.2 ข้อมูลสำคัญอื่น

#### 5.2.1 ข้อมูลอื่นที่อาจมีผลกระทบต่อการตัดสินใจของผู้ลงทุน

ไม่มี

#### 5.2.2 ข้อจำกัดของผู้ถือหุ้นในต่างประเทศ

ไม่มี

### 5.3 ข้อพิพาททางกฎหมาย

ไม่มี

### 5.4 ตลาดรอง

ไม่มี

### 5.5 สถาบันการเงินที่ติดต่อประจำ (เฉพาะกรณีตราสารหนี้)

ไม่มี

## ส่วนที่ 2

### การกำกับดูแลกิจการ

#### 6. นโยบายการกำกับดูแลกิจการ

##### 6.1 ภาพรวมนโยบายและแนวทางปฏิบัติการกำกับดูแลกิจการ

###### 6.1.1 นโยบายและแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับกรรมการ

คณะกรรมการได้จัดตั้งคณะกรรมการการกำกับดูแลกิจการที่ดี ซึ่งประกอบด้วย ผู้บริหาร คณะกรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ กึ่งหนึ่งเป็นกรรมการที่มีความเป็นอิสระและไม่มีความเกี่ยวข้องกับผู้บริหาร ประธานเจ้าหน้าที่บริหารเป็นกรรมการโดยตำแหน่ง

###### 6.1.2 นโยบายและแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสีย

###### 1. สิทธิของผู้ถือหุ้น

บริษัท ทราบดีถึงผู้ลงทุนที่จะให้ความเชื่อถือและมั่นใจในธุรกิจของบริษัทนั้นมาจากการที่บริษัทมีนโยบาย ความเสมอภาคและคงไว้ซึ่งพื้นฐานของสิทธิของผู้ถือหุ้นที่เท่าเทียมกันตามกฎหมาย รวมถึงการจัดการของฝ่าย บริหารที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพและเป็นที่ยอมรับโดยนักลงทุนหรือผู้ถือหุ้นเช่นการกำกับดูแลกิจการที่ดี

บริษัท ได้จัดให้มีการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นภายใน 4 เดือนหลังจากบริษัทฯ ได้ปิดงบการเงินประจำปี หรือมีเรื่องสำคัญเร่งด่วนซึ่งเกี่ยวข้องกับผลประโยชน์กับผู้ถือหุ้นและต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ถือหุ้นภายใต้ กฎหมาย เงื่อนไข หรือกฎระเบียบ บริษัทจะเรียกประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นเพื่อขอการอนุมัติต่อผู้ถือหุ้น

###### ● ประชุมผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบริษัท ทราบดีถึงสิทธิของผู้ถือหุ้นและความเสมอภาคที่เท่าเทียมกัน บริษัทมั่นใจได้ว่า สิทธิของตนได้รับการปฏิบัติอย่างเท่าเทียมกันและบริษัทกำหนดให้กรรมการอิสระทำหน้าที่ดูแลสิทธิของผู้ ถือหุ้นรายย่อยไม่ให้ถูกจำกัด บริษัทเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอวาระการประชุม

เพิ่มเติมในการประชุมผู้ถือหุ้นสามัญประจำปี บริษัทได้จัดส่งหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นและวาระ การประชุม กฎระเบียบของบริษัท กฎระเบียบของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หนังสือบริคณห์สนธิ และแบบฟอร์มหนังสือมอบอำนาจ และรายละเอียดอื่นๆให้ผู้ถือหุ้น ไม่น้อยกว่า 14 วันก่อนวันประชุมผู้ถือ หุ้น เพื่อให้ผู้ถือหุ้นมีเวลาเพียงพอในการศึกษารายละเอียดและสามารถมอบฉันทะให้กับกรรมการอิสระ ลงคะแนนออกเสียงไว้ในกรณีที่ไม่สามารถเข้าประชุมผู้ถือหุ้นได้ และก่อนการประชุมอย่างน้อย 3 วัน จะ ประกาศเรียนเชิญผู้ถือหุ้นเข้าประชุมผ่านทางหนังสือพิมพ์ฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างน้อย 3 วัน ติดต่อกัน ในการประชุมผู้ถือหุ้นในปี พ.ศ. 2564 หนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นได้ประกาศผ่านทาง Website ของ บริษัท 30 วันก่อนการประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทได้จัดให้มีการรักษาความปลอดภัยในวันประชุมผู้ถือหุ้น และผู้ ถือหุ้นสามารถลงทะเบียนได้ก่อนการประชุม 2 ชั่วโมง

ในที่ประชุมบริษัทได้ให้สิทธิความเสมอภาคเท่าเทียมกันของผู้ถือหุ้น หลังจากได้อธิบายกฎระเบียบของการลงคะแนนและการนับคะแนนสำหรับแต่ละวาระแล้ว ประธานในที่ประชุมจะให้โอกาสกับผู้ถือหุ้นในการแสดงความคิดเห็น คำถาม หรือคำแนะนำจากผู้ถือหุ้นและให้ระยะเวลาเพียงพอในการตอบถามในแต่ละวาระ ประธานในที่ประชุมจะปฏิบัติตามวาระการประชุมและไม่เพิ่มวาระการประชุมโดยไม่แจ้งให้ผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้า ในการเลือกตั้งกรรมการบริษัทการลงคะแนนจะเป็นการลงคะแนนแบบรายบุคคล และผู้บริหารจะต้องตอบคำถามอย่างถูกต้องและโปร่งใส

ในวันประชุมผู้ถือหุ้น บริษัท ได้จัดพนักงานของบริษัทในการจัดการลงทะเบียนเข้าประชุมผู้ถือหุ้นหรือการมอบฉันทะโดยใช้ระบบ Bar code และพิมพ์บัตรลงคะแนนสำหรับผู้ถือหุ้นแต่ละคนแต่ละวาระการประชุม ในการประชุมครั้งที่ผ่านมามีประธานกรรมการบริษัทเป็นประธานในที่ประชุมซึ่งผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วยประธานกรรมการตรวจสอบ กรรมการตรวจสอบ กรรมการบริษัท และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร รวมทั้งสิ้น 6 ท่าน ได้มีการจดบันทึกการประชุมอย่างถูกต้องและสมบูรณ์พร้อมกับผลคะแนนการลงคะแนนของแต่ละวาระการประชุมหลังการประชุมบริษัทได้จัดส่งรายงานการประชุมผู้ถือหุ้นพร้อมกับรายงานการประชุม มติที่ประชุมคะแนนเสียงแต่ละวาระและคำถามที่ถามโดยผู้ถือหุ้น และคำตอบไปให้ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยภายใน 14 วัน ข้อมูลการประชุมผู้ถือหุ้นสามารถดูได้จาก Website ของบริษัท ([www.asianinsulators.com](http://www.asianinsulators.com))

### การประชุมผู้ถือหุ้น

ในปี พ.ศ. 2564 บริษัท ได้จัดให้มีการประชุมผู้ถือหุ้นสามัญประจำปี เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2564 ผ่านทางระบบ Online หรือ E-AGM

#### ● ก่อนการประชุมสามัญประจำปีผู้ถือหุ้น

บริษัท ได้แจ้งให้ผู้ถือหุ้นเสนอวาระการประชุมเพิ่มเติมเมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2563 ผ่านทาง website ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และบริษัท ได้แต่งตั้งให้กรรมการอิสระเป็นผู้ดูแลสิทธิความเสมอภาคเท่าเทียมกันของผู้ถือหุ้นครั้งที่ถึง ได้ตั้งแต่วันที่ 14 ตุลาคม 2563 จนถึงวันที่ 31 มกราคม 2564 ผ่านทาง E-Mail address ของกรรมการอิสระ ที่ [ind\\_dir@asianinsulators.com](mailto:ind_dir@asianinsulators.com) หรือมีจดหมายถึงประธานกรรมการบริษัท กรรมการบริษัท ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร หรือเลขานุการ คณะกรรมการบริษัท ได้ที่ บริษัท เอเชีย อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 254 ถนนเสรีไทย แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230 ทั้งนี้กรรมการอิสระจะเป็นผู้พิจารณาก่อนกรองข้อเสนอของผู้ถือหุ้นเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทต่อไป หากเรื่องใดที่คณะกรรมการบริษัทเห็นว่ามีความสำคัญ หรือน่าสนใจก็จะบรรจุเป็นวาระการประชุมหรือนำไปชี้แจงในที่ประชุมผู้ถือหุ้น โดยในกรณีที่บรรจุเป็นวาระการประชุมบริษัทจะแจ้งในหนังสือนัดประชุมว่าเป็นวาระที่กำหนดโดยผู้ถือหุ้น หากเรื่องใดที่คณะกรรมการบริษัทเห็นว่าไม่มีความสำคัญที่จะเสนอเป็นวาระการประชุมเพิ่มเติม บริษัทจะแจ้งให้ผู้ถือหุ้นที่เสนอเรื่องดังกล่าวให้ทราบถึงเหตุผล

จากช่วงเวลาตั้งแต่วันที่ 14 ตุลาคม 2563 จนถึงวันที่ 31 มกราคม 2564 ที่ให้ผู้ถือหุ้นนำเสนอวาระการประชุมเพิ่มเติมได้ ไม่มีผู้ถือหุ้นเสนอเรื่องเพื่อบรรจุเป็นวาระ

วันประชุมผู้ถือหุ้นได้ประกาศผ่านทาง website ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และบริษัทได้จัดส่งหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นและวาระการประชุม กฎระเบียบของบริษัท กฎระเบียบของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หนังสือบริคณห์สนธิ และแบบฟอร์มหนังสือมอบอำนาจ และรายละเอียดอื่นๆส่งให้ผู้ถือหุ้น ไม่น้อยกว่า 14 วันก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อให้ผู้ถือหุ้นมีเวลาเพียงพอในการศึกษารายละเอียดและสามารถมอบฉันทะให้กับกรรมการอิสระลงคะแนนออกเสียงให้ในกรณีที่ไม่สามารถเข้าประชุมผู้ถือหุ้นได้ และก่อนการประชุมอย่างน้อย 3 วัน จะประกาศเรียนเชิญผู้ถือหุ้นเข้าประชุมผ่านทางหนังสือพิมพ์ฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างน้อย 3 วันติดต่อกัน

#### ● วันประชุมสามัญประจำปีผู้ถือหุ้น

ก่อนการประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทได้จัดการลงทะเบียนเข้าประชุมผู้ถือหุ้นหรือการมอบฉันทะโดยใช้ระบบจดหมายตอบกลับ และจัดส่ง User Name และ Password สำหรับผู้ถือหุ้นแต่ละคนผ่าน Web link ในการประชุมครั้งที่ผ่านมาประธานกรรมการบริษัทเป็นประธานในที่ประชุมได้อธิบายกฎระเบียบการประชุมและการลงคะแนน และแสดงผลการลงคะแนนของแต่ละวาระการประชุม และได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสอบถามกรรมการและผู้บริหาร และแสดงความคิดเห็นของผู้ถือหุ้น ซึ่งประธานในที่ประชุมได้ให้กรรมการและผู้บริหารตอบข้อซักถามของผู้ถือหุ้นอย่างโปร่งใส ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นปี พ.ศ. 2564 ซึ่งผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วยประธานกรรมการบริษัท กรรมการบริษัท ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการตรวจสอบ รวมทั้งสิ้น 6 ท่าน

- |                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| 1. นายณรงค์ ธารรัตน์วิบูลย์        | - ประธานกรรมการ        |
| 2. นายธนิต ธารรัตน์วิบูลย์         | - กรรมการ              |
| 3. นายโกวิท ธารรัตน์วิบูลย์        | - กรรมการ              |
| 4. พลตำรวจเอก วิเชียร พจน์โพธิ์ศรี | - ประธานกรรมการตรวจสอบ |
| 5. นายบุญเลิศ ขอเจริญพร            | - กรรมการตรวจสอบ       |
| 6. ดร. วีรพัฒน์ เพชรคุปต์          | - กรรมการตรวจสอบ       |

การพิจารณาวาระต่างๆและการลงคะแนนเสียงได้ดำเนินไปตามวาระ รวมถึงการพิจารณาแต่งตั้งกรรมการและค่าตอบแทนกรรมการ รวมถึงการแต่งตั้งผู้ตรวจสอบบัญชีและค่าตรวจสอบบัญชี ประธานในที่ประชุมได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสอบถามกรรมการและผู้บริหาร และแสดงความคิดเห็นของผู้ถือหุ้น ซึ่งประธานในที่ประชุมได้ให้กรรมการและผู้บริหารตอบข้อซักถามของผู้ถือหุ้นอย่างโปร่งใส พร้อมทั้งข้อมูลเพิ่มเติม การลงคะแนนเสียง และการนับคะแนนเสียงได้ดำเนินไปอย่างโปร่งใส ได้มีการจดบันทึกการประชุมอย่างถูกต้องและสมบูรณ์พร้อมกับผลคะแนนการลงคะแนนของแต่ละวาระการประชุม



## ● หลังการประชุมสามัญประจำปีผู้ถือหุ้น

หลังการประชุมบริษัทได้จัดส่งรายงานการประชุมผู้ถือหุ้นพร้อมกับรายงานการประชุม มติที่ประชุมคะแนนเสียงแต่ละวาระและคำถามที่ถามโดยผู้ถือหุ้น และคำตอบไปให้ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยภายใน 14 วันหลังการประชุมสามัญประจำปีผู้ถือหุ้น ข้อมูลการประชุมผู้ถือหุ้นสามารถดูได้จาก Website ของบริษัทฯ (www.asianinsulators.com)

## บทบาทผู้มีส่วนได้เสีย

บริษัทได้ประกาศนโยบายเกี่ยวกับสิทธิของผู้มีส่วนได้เสีย ไม่ว่าจะเป็นลูกค้า ลูกจ้าง ผู้ถือหุ้น นักลงทุน กรรมการอิสระ พนักงาน หน่วยงานราชการ ชุมชน ผู้ให้กู้ หรือคู่แข่งทางการค้า จะได้รับการปฏิบัติตามสิทธิตามกฎหมายและจริยธรรม ในปี พ.ศ. 2564 บทบาทของผู้มีส่วนได้เสียคือ

- **ผู้ถือหุ้น** ในการประชุมผู้ถือหุ้นเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2564 มีผู้ถือหุ้นเข้าร่วมประชุม 67 ท่าน ไม่มีวาระเพิ่มเติมที่เสนอโดยผู้ถือหุ้นตามที่บริษัทได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอวาระการประชุมเพิ่มเติมผ่านทาง website ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและ website ของบริษัท ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิในการออกเสียงลงคะแนนทุกวาระ และได้ให้ผู้ถือหุ้นซักถามและแสดงความคิดเห็นอย่างอิสระ ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นผู้ถือหุ้นไม่ถามคำถามใดๆ และมีการบันทึกการประชุมโดยวิดีโอ และได้นำวิดีโอบันทึกการประชุมผู้ถือหุ้นแสดงบน website ของบริษัทในวันที่ 8 เมษายน 2564
- **ลูกค้า** บริษัทปฏิบัติต่อลูกค้าตามสัญญาหรือข้อตกลงร่วมกันที่มีเงื่อนไขทางการค้าที่เป็นธรรม รวมถึงคุณภาพของสินค้าและการจัดส่งที่ตรงต่อเวลา
- **พนักงาน** บริษัทได้ให้ความสำคัญต่อพนักงานและพนักงานเป็นทรัพยากรที่สำคัญที่จะทำให้บริษัทประสบความสำเร็จ บริษัทได้จัดให้มีการฝึกอบรมและพัฒนาทักษะและคุณภาพของสถานที่ทำงาน บริษัทได้มีการปฏิบัติต่อพนักงานทุกคนอย่างเป็นธรรม และให้ผลตอบแทนที่เหมาะสม จัดให้มีอาหารกลางวัน กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ประกันชีวิตและประกันสุขภาพ กองทุนประกันสังคม การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและพยาบาล สำหรับพนักงานทุกคน
- **ลูกค้า** บริษัทยึดมั่นในการให้บริการที่ดี มีคุณภาพ และเป็นที่พึงพอใจของลูกค้า และคุณภาพของสินค้าในราคาที่ยุติธรรม ในปี พ.ศ. 2564 ผลการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้าอยู่ที่ระดับ 3.65 จากคะแนนเต็ม 4.00 ในด้านคุณภาพของสินค้า การบริการ ราคาของสินค้า ซึ่งแสดงถึงความพึงพอใจของลูกค้า และไม่มี การร้องเรียนใดๆจากลูกค้าในปี พ.ศ. 2564
- **คู่แข่ง** บริษัทประพฤติตามกรอบกติกาการแข่งขันที่ดี รักษาบรรทัดฐานของข้อพึงปฏิบัติในการแข่งขันที่เป็นธรรมไม่ใช้วิธีการที่ไม่สุจริตเพื่อทำลายคู่แข่ง ในปี พ.ศ. 2564 บริษัทได้ปฏิบัติตามคู่มือจรรยาบรรณธุรกิจ ของบริษัท และไม่มีข้อฟ้องร้องใดๆกับคู่แข่ง
- **สถาบันการเงิน** บริษัทปฏิบัติและให้ความสำคัญต่อผู้ให้กู้และคงรักษาความสัมพันธ์อันดีเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและเชื่อถือ และให้เกิดติดต่อผู้ให้กู้ตามสัญญาที่ผูกพัน

## 6.2 จรรยาบรรณธุรกิจ

บริษัทมีนโยบายให้ผู้บริหารและพนักงานทั้งในบริษัทและบริษัทย่อยใช้จรรยาบรรณการประกอบธุรกิจที่บริษัทได้กำหนดไว้ใน Code of Conduct ของบริษัท เป็นหลักในการปฏิบัติงาน ในการประกอบธุรกิจดังกล่าวไว้ด้วย ทั้งนี้เพื่อให้ดำเนินธุรกิจได้อย่างถูกต้อง โปร่งใส และเป็นธรรมต่อลูกค้าและลูกค้าของบริษัท การฝึกอบรมและติดตามการปฏิบัติงานของพนักงานว่าด้วยจรรยาบรรณการประกอบธุรกิจจะเป็นไปอย่างต่อเนื่อง

ในปี พ.ศ. 2564 บริษัท ได้จัดการฝึกอบรมว่าด้วย จรรยาบรรณธุรกิจ แก่ผู้บริหาร พนักงาน และได้ทำการตรวจสอบภายในและติดตามว่าได้มีการปฏิบัติตามคู่มือจรรยาบรรณธุรกิจจำนวนสองครั้ง ไม่ปรากฏว่ามีการทำผิดตามคู่มือจรรยาบรรณธุรกิจ ของบริษัท

## 6.3 การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญของนโยบายแนวปฏิบัติและระบบการกำกับดูแลกิจการ

### 6.3.1 การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญเกี่ยวกับการทบทวนนโยบายแนวปฏิบัติและระบบการกำกับดูแลกิจการ หรือกฎบัตรคณะกรรมการ

มีการทบทวนนโยบายแนวปฏิบัติ ระบบการกำกับดูแลกิจการ และกฎบัตรคณะกรรมการ ในปี 2564 โดยคณะกรรมการบริษัท แต่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงนโยบายแนวปฏิบัติ ระบบการกำกับดูแลกิจการ และกฎบัตรคณะกรรมการ

### 6.3.2 การปฏิบัติในเรื่องอื่นๆตามหลักการกำกับดูแลธุรกิจที่ดี

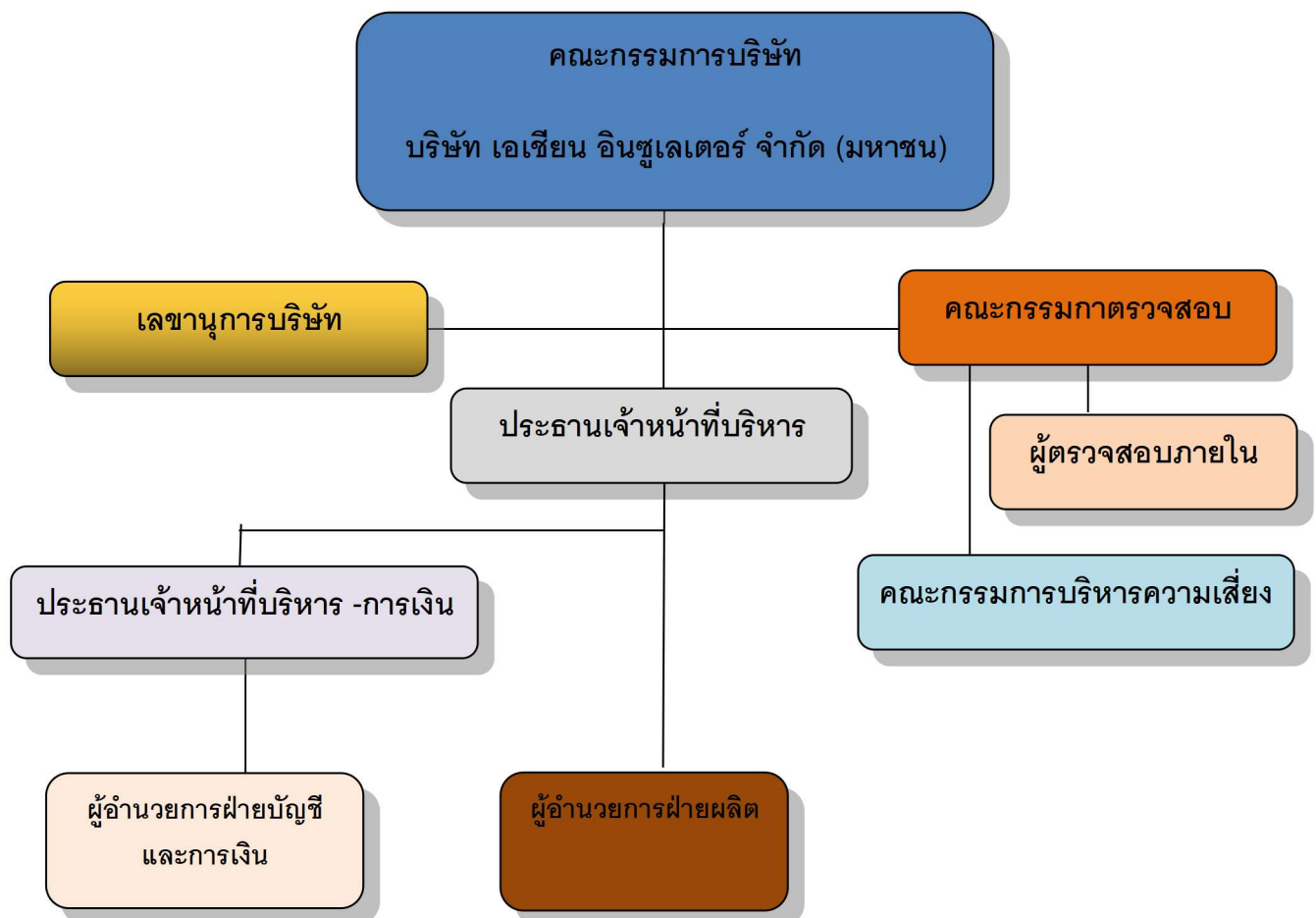
#### การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

การตัดสินใจทางธุรกิจโดยผู้บริหารและพนักงานต้องอยู่บนผลประโยชน์ของบริษัท สูงสุด ฝ่ายจัดการต้องหลีกเลี่ยงในเรื่องการเงินหรือความเกี่ยวข้องกับบุคคลภายนอกบริษัทที่ อาจมีผลกระทบถึงการขาดทุนของบริษัทหรือความขัดแย้งของผลประโยชน์และต้องไม่มีผลกระทบทำให้ประสิทธิภาพการดำเนินการของบริษัทลดลง ฝ่ายบริหารหรือพนักงานจะต้องไม่มีส่วนในการตัดสินใจหรืออนุมัติที่จะทำให้เกิดความขัดแย้งของผลประโยชน์กับบริษัท บริษัทจะต้องพิจารณาทบทวนกับฝ่ายบริหารและผู้ถือหุ้นที่จะแก้ไขความขัดแย้งของผลประโยชน์ด้วยความระมัดระวังและซื่อสัตย์มีเหตุผลและเป็นอิสระภายในกรอบจริยธรรมที่ดี ตลอดจนมีการเปิดเผยข้อมูลอย่างครบถ้วน เพื่อผลประโยชน์ของบริษัทโดยรวมเป็นสำคัญ

กรรมการและผู้บริหารของบริษัทรวมถึงคู่สมรสและบุตรธิดาที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะจะต้องรายงานการเพิ่มหรือลดของหุ้นบริษัทที่ตนเองถืออยู่ตามกฎระเบียบของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ภายใน 3 วันหลังจากการซื้อหรือขาย หรือการได้มาของหุ้น รายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ต่อสำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ต. ตามมาตรา 59 และบทกำหนดลงโทษ แห่ง พ.ร.บ. หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535

## 7. โครงสร้างการกำกับดูแลกิจการ และข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับคณะกรรมการ คณะกรรมการชุดย่อย ผู้บริหาร

### 7.1 โครงสร้างการกำกับดูแลกิจการ



## 7.2 ข้อมูลเกี่ยวกับคณะกรรมการ

### 7.2.1 องค์ประกอบของคณะกรรมการบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 ประกอบด้วยคณะกรรมการบริษัททั้งหมด 6 ท่าน ดังนี้

ลำดับ	รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง
1.	นายณรงค์ ธาริรัตนวิบูลย์	ประธานกรรมการ
2.	นายชนิต์ ธาริรัตนวิบูลย์	กรรมการ
3.	นายโกวิท ธาริรัตนวิบูลย์	กรรมการ
4.	พลตำรวจเอก วิเชียร พจน์โพธิ์ศรี	กรรมการ
5.	นายบุญเลิศ ขอเจริญพร	กรรมการ
6.	ดร. วีรพัฒน์ เพชรอุปต์	กรรมการ

### 7.2.2 ข้อมูลคณะกรรมการและผู้มีอำนาจควบคุมบริษัทรายบุคคล

ลำดับ	รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ
1	นายณรงค์ ธาริรัตนวิบูลย์	ประธานกรรมการ	วาระที่ 1 วันที่ 9 กย 2547 วาระที่ 2 วันที่ 4 พค 2548 วาระที่ 3 วันที่ 27 เมย 2550 วาระที่ 4 วันที่ 7 เมย 2553 วาระที่ 5 วันที่ 10 เมย 2556 วาระที่ 6 วันที่ 26 มีค 2557 วาระที่ 7 วันที่ 28 เมย 2560 วาระที่ 8 วันที่ 18 มิย 2563
2	พลตำรวจเอกวิเชียร พจน์โพธิ์ศรี	ประธานกรรมการตรวจสอบ กรรมการ	วาระที่ 1 วันที่ 31 มีค 2551 วาระที่ 2 วันที่ 28 เมย 2560 วาระที่ 3 วันที่ 18 มิย 2563
3	นายโกวิท ธาริรัตนวิบูลย์	กรรมการ	วาระที่ 1 วันที่ 9 กย 2547 วาระที่ 2 วันที่ 5 เมย 2549 วาระที่ 3 วันที่ 3 เมย 2552 วาระที่ 4 วันที่ 4 เมย 2555 วาระที่ 5 วันที่ 29 เมย 2559 วาระที่ 6 วันที่ 26 เมย 2562

4	นายบุญเลิศ ขอเจริญพร	กรรมการตรวจสอบ กรรมการ	วาระที่ 1 วันที่ 7 เมย 2554 วาระที่ 2 วันที่ 21 เมย 2558 วาระที่ 3 วันที่ 27 เมย 2561 วาระที่ 4 วันที่ 5 เมย 2564
5	ดร.วิวัฒน์ เพชรคุปต์	กรรมการตรวจสอบ กรรมการ	วาระที่ 1 วันที่ 29 เมย 2559 วาระที่ 2 วันที่ 26 เมย 2562
6	นายธนิศ ธาริธนาวิบูลย์	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร กรรมการ	วาระที่ 1 วันที่ 9 กย 2547 วาระที่ 2 วันที่ 31 มีค 2551 วาระที่ 3 วันที่ 7 เมย 2554 วาระที่ 4 วันที่ 21 เมย 2558 วาระที่ 5 วันที่ 27 เมย 2561 วาระที่ 6 วันที่ 5 เมย 2564

### 7.2.3 บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทรับผิดชอบแทนผู้ถือหุ้นของบริษัทคณะกรรมการแต่ละท่านเป็นตัวแทนของผู้ถือหุ้นและมีส่วนในการให้คำแนะนำและปฏิบัติตามกฎระเบียบของการดำเนินงานของบริษัทอย่างอิสระเพื่อผลประโยชน์ส่วนรวมของผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสีย หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท คือ

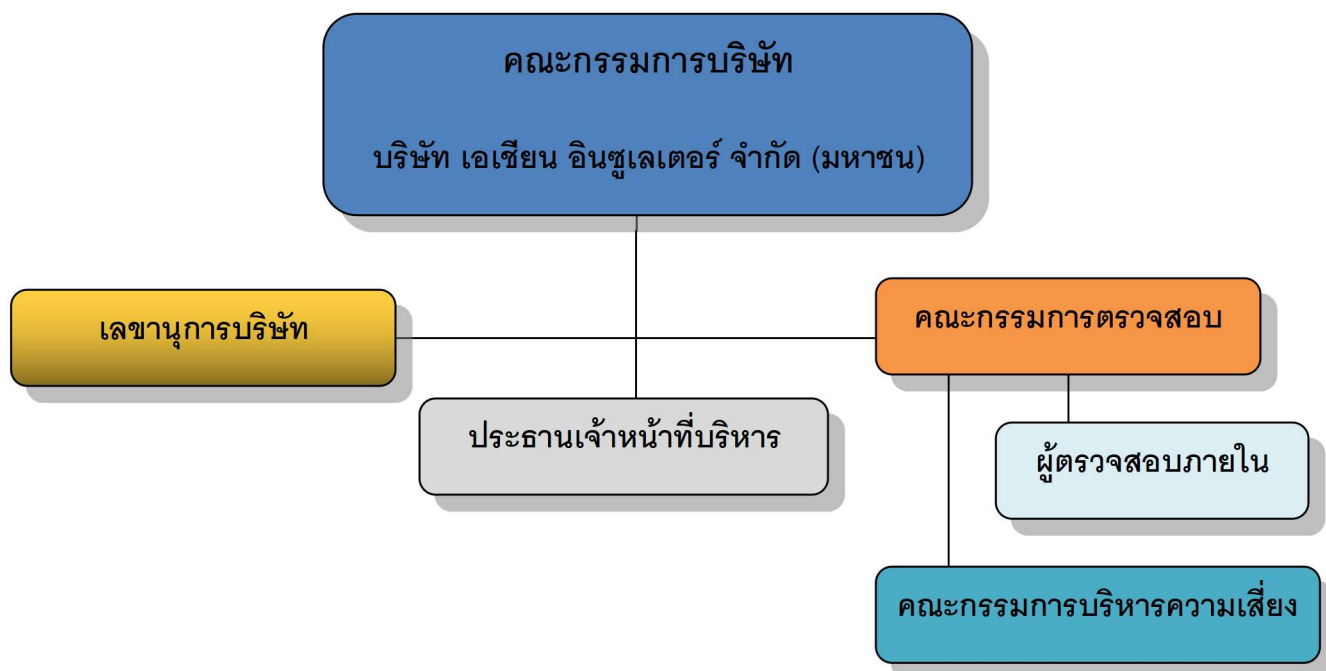
- คณะกรรมการบริษัทมีความรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้นเกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทและการกำกับดูแลให้การบริหารจัดการเป็นไปตามเป้าหมายและแนวทางที่จะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ถือหุ้น อยู่ในกรอบของการมีจริยธรรมที่ดี และคำนึงถึงผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่าย
- ในการปฏิบัติหน้าที่คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้แต่งตั้งประธานเจ้าหน้าที่บริหารเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนิน
- หน้าที่กรรมการบริษัทในการเข้าประชุมคณะกรรมการ ยกเว้นมีเหตุจำเป็นที่ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้
- คณะกรรมการบริษัท กำหนดให้มีการประชุมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3 เดือนครั้ง ประธานกรรมการเป็นประธานการประชุมและ กำหนดระเบียบวาระการประชุม ดูแลให้กรรมการได้รับเอกสารการประชุมล่วงหน้าก่อน การประชุมเป็นเวลาเพียงพอสำหรับการศึกษาและพิจารณาเรื่องเพื่อการให้ความเห็นและการออกเสียง ลงคะแนน ดูแลให้เอกสารการประชุมมีสาระข้อมูล การวิเคราะห์และข้อเสนอแนะเพียงพอและเหมาะสม
- ในที่ประชุมประธานกรรมการมีหน้าที่สรุปประเด็นเรื่องในวาระการประชุมเพื่อการพิจารณาของกรรมการเปิดโอกาสและสนับสนุนให้กรรมการแต่ละคนแสดงความคิดเห็นและประมวลความเห็นและเสนอข้อสรุปที่ได้จากที่ประชุม

- ในการพิจารณาเรื่องหนึ่งเรื่องใด กรรมการมีสิทธิขอหรือตรวจเอกสารที่เกี่ยวข้อง ขอให้ฝ่ายบริหารชี้แจงข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติม ตลอดจนจัดหาที่ปรึกษา หรือผู้เชี่ยวชาญภายนอกมาให้ความเห็น โดยบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายให้
- การลงมติให้ใช้คะแนนเสียงข้างมากและหากมีกรรมการคัดค้านมติดังกล่าวให้บันทึกคำคัดค้านนั้นไว้ในรายงานการประชุม
- คณะกรรมการบริษัทได้จัดให้มีเลขานุการทำหน้าที่ให้การสนับสนุนการจัดเตรียมระเบียบวาระการประชุมทำหนังสือเชิญประชุม ดูแลและจัดการประชุม จัดเก็บเอกสารเกี่ยวกับการประชุม และให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการปฏิบัติ ของคณะกรรมการบริษัท ให้เป็นไปตามกฎหมายข้อบังคับและระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- คณะกรรมการบริษัทควรทำรายงานอธิบายถึงความรับผิดชอบของตนในการจัดทำรายงานทางการเงินโดยแสดงควบคู่กันไปกับรายงานของผู้สอบบัญชีประจำปีรายงานของคณะกรรมการบริษัทครอบคลุมในเรื่องสำคัญๆ ตามข้อพึงปฏิบัติที่ดีสำหรับกรรมการบริษัทจดทะเบียนที่ตลาดหลักทรัพย์เสนอแนะ
- ธุรกิจของบริษัทและในการกำกับดูแลกิจการของบริษัท คณะกรรมการบริษัทกำหนดในเรื่องดังต่อไปนี้ เป็นอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัทที่จะเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ
  1. นโยบาย ยุทธศาสตร์การทำธุรกิจ แผนงาน และงบประมาณประจำปีของบริษัท
  2. ผลงานและผลประกอบการประจำปีไตรมาสของบริษัทเทียบกับแผนและงบประมาณและพิจารณาแนวโน้มระยะต่อไปของปี
  3. การซื้อและจำหน่ายสินทรัพย์การซื้อกิจการและเข้าร่วมในโครงการร่วมทุนที่ไม่ขัดกับเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
  4. การทำธุรกรรมหรือการกระทำใดๆ อันมีผลกระทบที่สำคัญต่อฐานะการเงิน ภาระหนี้สิน ยุทธศาสตร์การทำธุรกิจ และชื่อเสียงของบริษัท
  5. การทำสัญญาใดๆ ที่ไม่เกี่ยวกับการทำธุรกิจปกติ และสัญญาที่เกี่ยวกับการทำธุรกิจปกติที่มีความสำคัญ
  6. การทำรายการเกี่ยวโยงกันระหว่างบริษัท บริษัทย่อย บริษัทร่วม กับบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน ในส่วนที่ไม่จำเป็นต้องขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น
  7. ธุรกรรมใดๆ ที่มีผลให้โครงสร้างเงินทุนของบริษัทฯ มีอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเกิน 1 : 1
  8. การจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล
  9. การเปลี่ยนนโยบายและวิธีปฏิบัติที่มีนัยสำคัญเกี่ยวกับการบัญชีการบริหารความเสี่ยงและการเก็บรักษาเงิน
  10. การกำหนดและทบทวนอำนาจอนุมัติที่มอบให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารหรือผู้อำนวยการสายธุรกิจ
  11. การเสนอแต่งตั้งและการสิ้นสุดสถานภาพของกรรมการและเลขานุการบริษัทฯ

12. การมอบอำนาจหน้าที่ให้ประธานกรรมการบริษัทฯ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร หรือกรรมการบริษัทฯ คนใดคนหนึ่ง รวมถึงการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงแก้ไข การมอบอำนาจหน้าที่ดังกล่าว
13. การจัดให้มีการกำกับดูแลให้มีการบริหารจัดการตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี
14. การดำเนินการอื่นใดเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท

## 7.3 ข้อมูลเกี่ยวกับกรรมการชุดย่อย

### 7.3.1 โครงสร้างกรรมการบริษัท



### 7.3.2 รายชื่อของคณะกรรมการชุดย่อย

#### คณะกรรมการตรวจสอบ

ในทุกไตรมาสคณะกรรมการตรวจสอบจะตรวจสอบงบการเงินและงบดุลของบริษัทพร้อมกับแผนบัญชีของบริษัท และผู้ตรวจสอบงบการเงิน และรายงานผลการตรวจสอบให้กับคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้รับรองงบการเงินรวมของบริษัทในรายงานประจำปีของบริษัท งบการเงินของบริษัทได้จัดเตรียมภายใต้รูปแบบตามมาตรฐานการบัญชี

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 ประกอบด้วยกรรมการตรวจสอบทั้งหมด 3 ท่าน ดังนี้



ลำดับ	รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง
1.	พลตำรวจเอก วิเชียร พจน์โพธิ์ศรี	ประธานกรรมการตรวจสอบ
2.	นายบุญเลิศ ขอเจริญพร	กรรมการตรวจสอบ
3.	ดร. วีรพัฒน์ เพชรคุปต์	กรรมการตรวจสอบ

และได้แต่งตั้ง นางมัตติกา จันสุวรรณ เป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

ดร. วีรพัฒน์ เพชรคุปต์ เป็นกรรมการตรวจสอบที่มีความรู้และประสบการณ์ในการสอบทานงบการเงิน

ประสบการณ์ในการสอบทานงบการเงิน

ปี พ.ศ. 2558 - ปัจจุบัน Country Group Securities PCL -- Chief Executive Officer

ปี พ.ศ. 2556 – ปี พ.ศ. 2558 บริษัท ที่ปรึกษาเอ็มเอฟซี จำกัด -- รักษาการกรรมการผู้จัดการ

ปี พ.ศ. 2554 – ปี พ.ศ. 2556 บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน)

ปี พ.ศ. 2551- ปี พ.ศ. 2554 ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) ฝ่ายวิชชนกิจ

รายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ของกรรมการบริษัท

ลำดับ	ชื่อ	หุ้นสามัญ (จำนวน) ณ วันที่ 1 มกราคม 2564	หุ้นสามัญ (จำนวน) ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2564	เพิ่ม / (ลด) ระหว่างรอบปี บัญชี
1.	นายณรงค์ ธาริรัตนวิบูลย์	149,057,223	149,057,223	---
2.	นายธนิตย์ ธาริรัตนวิบูลย์	59,106,397	46,356,397	(12,750,000)
3.	นายโกวิท ธาริรัตนวิบูลย์	14,700,000	18,000,000	3,300,000
4.	พลตำรวจเอก วิเชียร พจน์โพธิ์ศรี	---	---	---
5.	นายบุญเลิศ ขอเจริญพร	280,000	280,000	---
6.	ดร. วีรพัฒน์ เพชรคุปต์	---	---	---

หมายเหตุ :

- บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) มีทุนจดทะเบียน 700,000,000 บาท ทุนชำระแล้ว 699,999,021 บาท
- ตามหลักเกณฑ์ของ ก.ล.ต. หุ้นสามัญของบริษัท ที่ถือโดยกรรมการให้รวมถึงหุ้นสามัญที่ถือโดยคู่สมรสหรือผู้ที่อยู่กันด้วยกันฉันสามีภรรยาและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะด้วย
- เมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2564 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2564 ปี 2564 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

(E-Meeting)ของ บริษัท มีมติเปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้นที่ตราไว้ของบริษัท จากเดิมหุ้นละ 0.25 บาท เป็น หุ้นละ 1 บาท และอนุมัติการแก้ไขเพิ่มเติมหนังสือบริคณห์สนธิ ข้อ 4 เพื่อให้สอดคล้องกับ การเปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้นที่ตราไว้ของบริษัท โดยมีผลบังคับใช้ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยตั้งแต่วันที่ 11 ตุลาคม 2564

4. จำนวนหุ้นสามัญ ณ วันที่ 1 มกราคม 2564 เป็นจำนวนหุ้นที่แปลงมูลค่าที่ตราไว้เป็นหุ้นละ 1 บาท เพื่อการเปรียบเทียบ เท่านั้น

## ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของกรรมการตรวจสอบ

กฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบ มีหน้าที่และรับผิดชอบตามข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ของคณะกรรมการ กตด. และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และให้รายงานตรงต่อคณะกรรมการบริษัท โดยมีข้อกำหนดตามกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบ ดังนี้

### 1. คุณสมบัติของคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบจะต้องสามารถแสดงความคิดเห็นของตนเองได้อย่างอิสระตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทโดยปราศจากบุคคล หรือ กลุ่มบุคคลใดที่มีอิทธิพลเหนือการปฏิบัติภารกิจนั้น คณะกรรมการตรวจสอบจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- 1.1. มีความเป็นอิสระไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม ทั้งในด้านการเงินและการบริหารงานของบริษัท หรือ บริษัทร่วม หรือบริษัทย่อย หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท
- 1.2. ไม่มีความสัมพันธ์ในทางตรง หรือทางอ้อม ทั้งในด้านการเงินและการบริหารงานของบริษัท หรือ บริษัทร่วม หรือบริษัทย่อย หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่มาก่อนภายในระยะเวลา 1 ปี เว้นแต่คณะกรรมการบริษัทได้พิจารณาแล้วมีความเห็นว่า ความสัมพันธ์เช่นว่านั้นจะไม่มีผลกระทบต่อการปฏิบัติหน้าที่และการให้ความเห็นที่เป็นอิสระของคณะกรรมการตรวจสอบ
- 1.3. ต้องไม่เป็นผู้ที่เกี่ยวข้อง หรือญาติสนิทของกรรมการบริหาร ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท
- 1.4. ต้องมิใช่ผู้ที่ถูกแต่งตั้งขึ้น เพื่อเป็นตัวแทนรักษาผลประโยชน์ของคณะกรรมการ หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ใดๆของบริษัท

### 2. องค์ประกอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

ให้คณะกรรมการตรวจสอบมีองค์ประกอบ ดังนี้

- 2.1 กรรมการตรวจสอบต้องเป็นกรรมการของบริษัทและมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- 2.2 กรรมการตรวจสอบต้องได้รับแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัท
- 2.3 คณะกรรมการตรวจสอบจะต้องประกอบด้วยกรรมการไม่น้อยกว่า 3 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจหรือมีประสบการณ์ด้านการบัญชี หรือการเงินไม่น้อยกว่า 1 คน

- 2.4 ให้คณะกรรมการบริษัทเลือกและแต่งตั้งกรรมการตรวจสอบคนหนึ่งเป็นประธานคณะกรรมการตรวจสอบ
- 2.5 ให้มีผู้จัดการสำนักตรวจสอบภายในหรือเทียบเท่าเป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ โดยตำแหน่ง

### 3. ขอบเขตอำนาจหน้าที่

ให้คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่กำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทให้เกิดความชัดเจนในด้านการบริหารงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริตตลอดจนดำเนินการให้เป็นที่ยอมรับว่ากรรมการบริหารและผู้บริหารของบริษัทได้บริหารกิจการตามนโยบายของคณะกรรมการบริษัท อย่างถูกต้องครบถ้วน มีมาตรฐาน และคำนึงถึงประโยชน์ของผู้ถือหุ้น

- 3.1 สอบทานให้บริษัทมีรายงานทางการเงินถูกต้องตามที่ควร ตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป และมีการเปิดเผยอย่างเพียงพอ
- 3.2 สอบทานให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายในที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล
- 3.3 สอบทานให้บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
- 3.4 พิจารณา คัดเลือก เสนอแต่งตั้งและเสนอคำตอบแทนผู้สอบบัญชีของบริษัท
- 3.5 พิจารณาการเปิดเผยข้อมูลของบริษัทในกรณีที่เกิดรายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้มีความถูกต้องครบถ้วน
- 3.6 สอบทานให้บริษัทมีระบบการบริหารความเสี่ยงที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล
- 3.7 สอบทาน และให้ความเห็นต่อแผนงานตรวจสอบภายใน การปฏิบัติงานของสำนักตรวจสอบภายใน และประสานงานกับผู้สอบบัญชี
- 3.8 จัดทำรายงานการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการตรวจสอบโดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัท ซึ่งรายงานดังกล่าวต้องลงนามโดยประธานคณะกรรมการตรวจสอบ
- 3.9 รายงานผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบให้คณะกรรมการบริษัททราบอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง
- 3.10 ในการปฏิบัติงานตามขอบเขตอำนาจหน้าที่ให้คณะกรรมการตรวจสอบมีอำนาจเชิญให้ฝ่ายจัดการผู้บริหารหรือพนักงานของบริษัทที่เกี่ยวข้องมาให้ความเห็นร่วมประชุมหรือส่งเอกสารที่เห็นว่าเกี่ยวข้องจำเป็น
- 3.11 ให้มีอำนาจว่าจ้างที่ปรึกษาหรือบุคคลภายนอกตามระเบียบของบริษัทมาให้ความเห็นหรือคำปรึกษาในกรณีจำเป็น
- 3.12 ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย ด้วยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ

#### 4. วาระการดำรงตำแหน่ง

ให้กรรมการตรวจสอบมีวาระอยู่ในตำแหน่งไม่น้อยกว่า 3 ปี และกรรมการตรวจสอบซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระ อาจได้รับการแต่งตั้งใหม่อีกได้ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระดังกล่าวข้างต้น กรรมการตรวจสอบพ้นจากตำแหน่ง เมื่อ

- 4.1 ตาย
- 4.2 ลาออก
- 4.3 ขาดคุณสมบัติการเป็นกรรมการตรวจสอบตามกฎหมายนี้ หรือตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- 4.4 พ้นจากวาระการดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท

กรรมการตรวจสอบคนใดจะลาออกจากตำแหน่งให้ยื่นใบลาออกต่อประธานกรรมการบริษัทและคณะกรรมการเป็นผู้อนุมัติ

ในกรณีที่กรรมการตรวจสอบพ้นจากตำแหน่งทั้งคณะให้คณะกรรมการตรวจสอบที่พ้นจากตำแหน่งต้องอยู่รักษาการในตำแหน่งเพื่อดำเนินงานต่อไปพลางก่อนจนกว่าคณะกรรมการตรวจสอบชุดใหม่จะเข้ารับหน้าที่

ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการตรวจสอบว่างลง เพราะเหตุผลอื่น นอกจากถึงคราวออกตามวาระให้คณะกรรมการบริษัทแต่งตั้งบุคคลที่มีคุณสมบัติครบถ้วนขึ้นเป็นกรรมการตรวจสอบแทนภายใน 90 วัน เพื่อให้กรรมการตรวจสอบมีจำนวนครบตามที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด โดยบุคคลที่เข้าเป็นกรรมการตรวจสอบแทนอยู่ในตำแหน่งได้เพียงเท่าวาระที่ยังคงเหลืออยู่ของกรรมการตรวจสอบซึ่งแทนตน

#### 5. การประชุม

การประชุมคณะกรรมการตรวจสอบมีดังนี้

- 5.1 ให้มีการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อพิจารณางบการเงินและอื่น ๆ อย่างน้อยปีละ 4 ครั้งโดยกำหนดให้เรียกประชุมก่อนมีการประชุมคณะกรรมการบริษัท ไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือให้ประธานคณะกรรมการตรวจสอบเรียกประชุมเป็นกรณีพิเศษ เพื่อพิจารณาเรื่องจำเป็นเร่งด่วนอื่น ๆ ได้ตามแต่จะเห็นสมควร
- 5.2 กรรมการตรวจสอบที่มีส่วนได้เสียในเรื่องพิจารณาใด ไม่มีสิทธิออกเสียงลงมติในเรื่องนั้น
- 5.3 การออกเสียงในที่ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบให้ถือเอาความเห็นที่เป็นส่วนเสียงข้างมากเป็นสำคัญในกรณีที่คะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาดอย่างไรก็ตาม ความเห็นของกรรมการตรวจสอบคนอื่น ๆ ที่มีได้ลงมติเห็นด้วยให้นำเสนอเป็นความเห็นแย้งต่อคณะกรรมการบริษัท
- 5.4 ให้ประธานคณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้รายงานผลการประชุมต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทในคราวถัดไปเพื่อทราบทุกครั้ง

## คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

### กฎบัตรคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

#### 1. วัตถุประสงค์

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงขึ้น เพื่อกำหนดนโยบายด้านการบริหารความเสี่ยง ให้ครอบคลุมทั้งองค์กร รวมทั้งกำกับดูแลให้มีระบบหรือกระบวนการบริหารจัดการความเสี่ยง เพื่อลดผลกระทบต่อกิจการของบริษัทฯ อย่างเหมาะสม โดยได้กำหนดองค์ประกอบขอบเขตอำนาจ หน้าที่และความรับผิดชอบ เพื่อให้คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามที่คณะกรรมการบริษัทฯ ได้มอบหมาย

#### 2. องค์ประกอบของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ได้รับการแต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริษัท และประกอบด้วยกรรมการบริษัท หรือประธานเจ้าหน้าที่บริหาร จำนวน 1 คน และผู้บริหารอย่างน้อย 5 คน โดยประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ซึ่งดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท เป็น ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง โดยตำแหน่ง

#### 3. วาระการดำรงตำแหน่ง

- 3.1 กรรมการบริหารความเสี่ยง มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปี
- 3.2 กรรมการบริหารความเสี่ยง อาจได้รับการแต่งตั้งกลับเข้ามาดำรงตำแหน่งต่อไปได้อีก ตามที่คณะกรรมการบริษัทเห็นว่าเหมาะสม
- 3.3 นอกเหนือจากการพ้นจากตำแหน่งตามข้อ 3.1 กรรมการบริหารความเสี่ยง จะพ้นตำแหน่งเมื่อ
  - 3.3.1 ลาออก
  - 3.3.2 คณะกรรมการบริษัทมีมติให้พ้นจากตำแหน่ง
- 3.4 คณะกรรมการบริษัท มีอำนาจในการแต่งตั้ง กรรมการบริหารความเสี่ยง เพิ่มเติม เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ หรือเพื่อทดแทน กรรมการบริหารความเสี่ยงที่พ้นจากตำแหน่งตามข้อ 3.3.1 หรือ 3.3.2 ได้ โดยบุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งเข้าเป็นกรรมการบริหารความเสี่ยง ทดแทนตามข้อ 3.3 จะอยู่ในตำแหน่งได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการบริหารความเสี่ยง ซึ่งตนแทนเท่านั้น

#### 4. ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ

- 4.1 พิจารณาสอบทาน และนำเสนอ นโยบายและกรอบการบริหารความเสี่ยง ให้แก่คณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาอนุมัติ
- 4.2 พิจารณาสอบทานและให้ความเห็นชอบความเสี่ยงที่ยอมรับได้ (Risk Appetite) และนำเสนอคณะกรรมการบริษัทเพื่อรับทราบ
- 4.3 กำกับดูแลกิจการการพัฒนาและการปฏิบัติตามนโยบายและกรอบการบริหารความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้กลุ่มบริษัทฯ มีระบบบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพทั่วทั้งองค์กรและมีการปฏิบัติตามอย่างต่อเนื่อง
- 4.4 สอบทานรายงานการบริหารความเสี่ยง เพื่อติดตามความเสี่ยงที่มีสาระสำคัญ และดำเนินการเพื่อให้มั่นใจว่า องค์กรมีการจัดการความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสม
- 4.5 ประสานงานกับคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับความเสี่ยงที่สำคัญ และมีหน่วยงานตรวจสอบภายในเป็นผู้สอบทานเพื่อให้มั่นใจว่า บริษัทฯ มีระบบการควบคุมภายในที่เหมาะสมต่อการจัดการความเสี่ยงรวมทั้งการนำระบบการบริหารความเสี่ยงมาปรับใช้อย่างเหมาะสมและมีการปฏิบัติตามทั่วทั้งองค์กร
- 4.6 รายงานคณะกรรมการบริษัทเกี่ยวกับความเสี่ยงและและการจัดการความเสี่ยงที่สำคัญอย่างสม่ำเสมอ
- 4.7 ปฏิบัติการอื่นใดเกี่ยวกับการบริหารความเสี่ยงที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมายทั้งนี้ผู้บริหาร และ/หรือหน่วยงาน และ/หรือคณะทำงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารความเสี่ยง และ/หรือผู้ตรวจสอบภายใน และ/หรือผู้สอบบัญชี จะต้องรายงานหรือนำเสนอข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้องต่อ คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของ คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ให้บรรลุตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

#### 5. การรายงาน

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง รายงานต่อคณะกรรมการบริษัท

#### 6. การประชุม

- 6.1 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง จัดให้มีหรือเรียกประชุมตามที่เห็นสมควร อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง และมีอำนาจในการเรียกประชุมเพิ่มได้ตามความจำเป็น โดยองค์ประชุมประกอบด้วย กรรมการบริหารความเสี่ยง ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด
- 6.2 กรรมการทุกท่านควรเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง ยกเว้นมีเหตุจำเป็นไม่อาจเข้าร่วมประชุมได้ ควรแจ้งให้ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง ทราบล่วงหน้า
- 6.3 ให้ ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง เป็นประธานที่ประชุม ในกรณีที่ ประธาน

- 6.4 กรรมการบริหารความเสี่ยง ไม่อยู่ในที่ประชุมหรือไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้กรรมการบริหารความเสี่ยง ที่มาประชุมเลือก กรรมการบริหารความเสี่ยง คนหนึ่งเป็น ประธานที่ประชุม
- 6.5 การลงมติของ กรรมการบริหารความเสี่ยง กระทำได้โดยถือเสียงข้างมาก ทั้งนี้กรรมการบริหารความเสี่ยง ผู้ที่มีส่วนได้เสียใดๆ ในเรื่องที่พิจารณา จะต้องไม่เข้าร่วมในการแสดงความเห็น และไม่มีสิทธิออกเสียงลงมติในเรื่องนั้น
- 6.6 การจัดส่งหนังสือเชิญประชุมให้แก่ กรรมการบริหารความเสี่ยง ให้จัดส่งล่วงหน้าก่อนการประชุมเพื่อให้ คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง มีเวลาในการพิจารณาเรื่องต่างๆ หรือเรียกข้อมูลประกอบการพิจารณาเพิ่มเติม ทั้งนี้หนังสือเชิญประชุมจะต้องมีรายละเอียดวาระการประชุม และเอกสารประกอบการประชุม โดยวาระการประชุมจะครอบคลุมเรื่องต่างๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท เว้นแต่ในกรณีจำเป็นหรือเร่งด่วน จะแจ้งการนัดประชุมโดยวิธีอื่น หรือกำหนดวันประชุมให้เร็วกว่านั้นได้ โดยให้ เลขานุการคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เป็นผู้บันทึกรายงานการประชุม
- 6.7 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง สามารถเชิญผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุมเพื่อชี้แจง ข้อเท็จจริงต่างๆ ให้แก่ที่ประชุม คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ทราบได้กฎบัตรนี้ได้เสนอต่อที่ประชุม คณะกรรมการบริษัทฯ ในการประชุมครั้งที่ 2/2559 เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2559

#### คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงซึ่งประกอบด้วย

ลำดับที่	รายชื่อกรรมการบริหารความเสี่ยง	ตำแหน่ง
1.	นายธนิตย์ ธาริรัตนวิบูลย์	ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง
2.	นายสิริชัย กริณทรากุล	กรรมการบริหารความเสี่ยง
3.	นายกฤตพงศ์ ถนอมโชค	กรรมการบริหารความเสี่ยง
4.	นายวีระ อ่อนนุ่ม	กรรมการบริหารความเสี่ยง
5.	นางมัตติกา จันสุวรรณ	กรรมการบริหารความเสี่ยง
6.	นางสาวทิพวัลย์ วงษ์สนธิ์	กรรมการบริหารความเสี่ยง
7.	นายพลิน สิทธิผล	กรรมการบริหารความเสี่ยง
8.	นายจักรี ใจเจริญ	กรรมการบริหารความเสี่ยง
9.	นายฉัตรชัย วิทยานนท์	กรรมการบริหารความเสี่ยง
10.	นางสาวสุรชาติพิทย์ เทียบรัตน์	กรรมการบริหารความเสี่ยง



## 7.4 ข้อมูลเกี่ยวกับผู้บริหาร

### 7.4.1 รายชื่อและตำแหน่งของผู้บริหาร

รายชื่อผู้บริหาร ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564

ลำดับที่	รายชื่อผู้บริหาร	ตำแหน่ง
1.	นายณรงค์ ธาริรัตนวิบูลย์	ประธานกรรมการ
2.	นายธนิตย์ ธาริรัตนวิบูลย์	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
3.	นายโกวิท ธาริรัตนวิบูลย์	กรรมการบริหาร
4.	นายวีระ อ่อนนุ่ม	ผู้อำนวยการฝ่ายผลิต
5.	นายกฤตพงศ์ ถนอมโชค	ผู้จัดการโรงงาน
6.	นายฉัตรชัย วิทยานนท์	ผู้จัดการโรงงาน
7.	นางมัตติกา ฉันทสุวรรณ	ผู้จัดการแผนกธุรการและจัดซื้อ
8.	นางเขาวมาลย์ คงเมือง	ผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน
9.	นายพลิน สิทธิผล	ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

### 7.4.2 นโยบายการจ่ายค่าตอบแทน กรรมการบริหารและผู้บริหาร

การพิจารณาค่าตอบแทน กรรมการบริหารและผู้บริหาร คณะกรรมการบริษัทจะพิจารณาค่าตอบแทนตามความรู้ความสามารถ และค่าตอบแทนของกรรมการบริหารและผู้บริหารในอุตสาหกรรมเดียวกัน

### 7.4.3 จำนวนค่าตอบแทนของกรรมการและผู้บริหาร

ค่าตอบแทน	ปี 2564	ปี 2563	ปี 2562
กรรมการ	1,663,200 บาท	1,663,200 บาท	1,663,200 บาท
ผู้บริหาร	12,064,766 บาท	11,268,060 บาท	11,101,092 บาท

## 7.5 ข้อมูลเกี่ยวกับพนักงาน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564

จำนวนพนักงานทั้งหมด 512 คน

ในระยะเวลา 3 ปีที่ผ่านมา บริษัทไม่ซื้อพิพาททางด้านแรงงาน

## 7.6 ข้อมูลสำคัญอื่นๆ

### 7.6.1 รายชื่อบุคคลที่ได้รับมอบหมาย

#### เลขานุการบริษัท

นายธนิตย์ ธารีรัตนวิบูลย์



ตำแหน่ง	เลขานุการบริษัท
ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง	19 ปี
คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติ อบรม	ปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร์ สาขา เครื่องกล Northeastern University, Boston Massachusetts USA
	ปริญญาโท Kasetsart International Master of Business Administration มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
	Director Accreditation Program, Thai Institute of Director Association
	Director Certification Program, Thai Institute of Directors Association

ผู้ควบคุมดูแลการทำบัญชี

<p>นางเยาวมาลย์ คงเมือง</p> 	
คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติ อบรม	ปริญญาตรี คณะบัญชี สาขาการบัญชี มหาวิทยาลัยศรีปทุม
	หลักสูตร TFRS ปี 65 (สรุปมาตรฐานการบัญชี และมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่มีการเปลี่ยนแปลงปี 2565)
	หลักสูตรภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีปี 65
	หลักสูตรรวมประเด็นภาษีที่เกี่ยวข้อง และมีผลกระทบกับการทำงาน
ตำแหน่ง	ผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน
ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง	18 ปี

## 7.6.2 หัวหน้างานนักลงทุนสัมพันธ์

บริษัทเห็นคุณค่าของความถูกต้องและโปร่งใสของข้อมูล ดังนั้นบริษัท ได้จัดตั้งผู้ลงทุนสัมพันธ์เป็นตัวแทนของบริษัทที่จะติดต่อสื่อสารกับนักลงทุน นักวิเคราะห์ ผู้ถือหุ้น โดยมีนโยบายการให้ข้อมูลเช่นงบการเงินของบริษัทและข้อมูลทั่วไปกับผู้ถือหุ้น นักลงทุนและสาธารณะชนเป็นไปอย่างถูกต้อง สมบูรณ์ และตรงเวลาและเข้าถึงข้อมูลได้เท่าเทียมกัน และเป็นไปตามระเบียบและกฎหมาย ข้อมูลของบริษัทได้ถูกเผยแพร่โดยช่องทางดังนี้

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

- i. รายงานประจำปี
- ii. งบการเงินของบริษัท
- iii. มติที่ประชุมและรายงานของคณะกรรมการบริษัท
- iv. คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
- v. หนังสือพิมพ์
- vi. โทรทัศน์
- vii. Website ของบริษัท ([www.asianinsulators.com](http://www.asianinsulators.com))
- viii. การเยี่ยมชมบริษัท / การเข้าพบผู้บริหาร
- ix. การให้ข้อมูลบริษัทกับนักลงทุนในต่างประเทศ (Road show)
- x. Opportunity day / การประชุมกับนักวิเคราะห์

บริษัทได้แต่งตั้งนายธนิศ ธาริรัตนวิบูลย์ เป็นเลขานุการบริษัท รับผิดชอบผู้ลงทุนสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลผลประกอบการของบริษัท ต่อนักลงทุน ผู้ที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือหุ้น และสามารถสอบถามข้อมูลโดยตรงทางหมายเลขโทรศัพท์ 0-2517-1451 โทรสาร 0-2517-1465 หรือทางอีเมล :

[ir@asianinsulators.com](mailto:ir@asianinsulators.com)

การนำเสนอข้อมูลผลประกอบการของบริษัท แก่นักลงทุน ผู้ถือหุ้น และผู้ที่เกี่ยวข้องซึ่งบริษัท ได้จัดส่งให้ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย สามารถเข้าดูได้ที่ [www.asianinsulators.com](http://www.asianinsulators.com)

ในปี 2564 บริษัท ได้เผยแพร่ข้อมูลไปยังนักลงทุน ผู้ถือหุ้น และผู้ที่เกี่ยวข้องผ่านทางตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย จำนวน 20 เรื่อง

บริษัทมีการนำเสนอข้อมูลของบริษัทต่อนักวิเคราะห์ นักลงทุน Road show, Company visit, การประชุมทางโทรศัพท์ ในปี 2564 ได้มีการดำเนินการดังกล่าวคือ

ประเภทของการประชุม	จำนวนครั้ง	จำนวนบริษัท	จำนวนบุคคล
ตัวต่อตัว			
ทางโทรศัพท์ และ Vedio Confernece	7	4	14
พบกลุ่มนักวิเคราะห์	2	2	3
Road show	-	-	-
Opportunity Day	-	-	-

นักลงทุนสัมพันธ์ นายธนิศ ธารีรัตนวิบูลย์ โทรศัพท์ 02-5171451 Email : ir@asianinsulators.com

### 7.6.3 ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี

ผู้สอบบัญชีสำหรับงบการเงินของบริษัทงวดบัญชีสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 ซึ่งตรวจสอบโดย นายบรรจง พิษณุประสาธน์ ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 7147 หรือ นายไกรสิทธิ์ ศิลปะมงคล ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 9429 หรือ นางสาวเขมนันท์ ใจชื่น ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 8260 หรือ นางสาวอรรพรรณ สุวรรณหิรัญโชติ ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 11145 ในนามสำนักงาน บริษัท สยาม ทูธสอบบัญชี จำกัด โดยมีค่าตอบแทนจากการสอบบัญชีของผู้สอบบัญชีในปี 2564 เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 2,200,000 บาท และมีค่าสอบบัญชีสำหรับบริษัทย่อยในปี 2564 เป็นจำนวนเงิน ดังนี้

- บริษัท เอเชีย นินชูเตเตอร์ จำกัด(มหาชน)	2,200,000.00 บาท
- บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด(มหาชน)	2,900,000.00 บาท
- บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิสเซส จำกัด	700,000.00 บาท
- บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด	130,000.00 บาท
- บริษัท เอไอ พอร์ตส์ แอนด์ เทอร์มินัลส์ จำกัด	130,000.00 บาท

### 7.6.4 รายชื่อตัวแทนและข้อมูลติดต่อในประเทศไทย

ไม่มี

## 8. รายงานผลการดำเนินงานสำคัญด้านการกำกับดูแลกิจการ

### 8.1 ผลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทรับผิดชอบแทนผู้ถือหุ้นของบริษัทคณะกรรมการแต่ละท่านเป็นตัวแทนของผู้ถือหุ้นและมีส่วนในการให้คำแนะนำและปฏิบัติตามกฎระเบียบของการดำเนินงานของบริษัทอย่างอิสระเพื่อผลประโยชน์ส่วนรวมของผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสีย

การประเมินผลงานตนเองของคณะกรรมการบริษัท กรรมการบริษัทได้ทบทวนและประเมินการทำงานของตนเองเพื่อเป็นการช่วยกรรมการบริษัท ในการทบทวนผลงานและเป็นการบ่งชี้อุปสรรคที่ผ่านมาในรอบปี ในปี พ.ศ. 2564 กรรมการบริษัท ได้มีการประเมินตนเอง 1 ครั้ง

การเข้าประชุมของกรรมการบริษัท และกรรมการตรวจสอบ

รายชื่อกรรมการ	2564 คณะ กรรม การ บริษัท	2564 คณะกรรมการ ตรวจสอบ	2563 คณะ กรรม การ บริษัท	2563 คณะกรรมการ ตรวจสอบ	2562 คณะ กรรม การ บริษัท	2562 คณะกรรมการ ตรวจสอบ
1. นายณรงค์ ธาริรัตนวิบูลย์	6/6	--	9 / 9	--	6 / 6	--
2. นายธนิศ ธาริรัตนวิบูลย์	6/6	--	9 / 9	--	6 / 6	--
3. นายโกวิท ธาริรัตนวิบูลย์	6/6	--	8 / 9	--	5 / 6	--
4. พลตำรวจเอก วิเชียร พจน์โพธิ์ศรี	6/6	5/5	9 / 9	4 / 4	6 / 6	4 / 4
5. ดร. วีรพัฒน์ เพชรคุปต์	6/6	5/5	9 / 9	4 / 4	5 / 6	4 / 4
6. นายบุญเลิศ ขอเจริญพร	6/6	5/5	9 / 9	4 / 4	6 / 6	4 / 4

คณะกรรมการบริษัท ได้ทำหน้าที่ดังต่อไปนี้

- นโยบาย ยุทธศาสตร์การทำธุรกิจ แผนงาน และงบประมาณประจำปีของบริษัท
- ผลงานและผลประกอบการประจำปีไตรมาสของบริษัทเทียบกับแผนและงบประมาณและพิจารณาแนวโน้มระยะต่อไปของปี
- การซื้อและจำหน่ายสินทรัพย์การซื้อกิจการและเข้าร่วมในโครงการร่วมทุนที่ไม่ขัดกับเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- การทำธุรกรรมหรือการกระทำใดๆ อันมีผลกระทบที่สำคัญต่อฐานะการเงิน ภาระหนี้สิน ยุทธศาสตร์การทำธุรกิจ และชื่อเสียงของบริษัท

- การทำสัญญาใดๆ ที่ไม่เกี่ยวกับการทำธุรกิจปกติ และสัญญาที่เกี่ยวข้องกับการทำธุรกิจปกติที่มีความสำคัญ
- การทำรายการเกี่ยวโยงกันระหว่างบริษัท บริษัทย่อย บริษัทร่วม กับบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน ในส่วนที่ไม่จำเป็นต้องขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น
- ธุรกิจใดๆ ที่มีผลให้โครงสร้างเงินทุนของบริษัทฯ มีอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเกิน 1 : 1
- การจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล
- การเปลี่ยนนโยบายและวิธีปฏิบัติที่มีนัยสำคัญเกี่ยวกับการบัญชีการบริหารความเสี่ยงและการเก็บรักษาเงิน
- การกำหนดและทบทวนอำนาจอนุมัติที่มอบให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารหรือผู้อำนวยการสายธุรกิจ
- การเสนอแต่งตั้งและการสิ้นสุดสถานภาพของกรรมการและเลขานุการบริษัทฯ
- การมอบอำนาจหน้าที่ให้ประธานกรรมการบริษัทฯ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร หรือกรรมการบริษัทฯ คนใดคนหนึ่ง รวมถึงการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงแก้ไข การมอบอำนาจหน้าที่ดังกล่าว
- การจัดให้มีการกำกับดูแลให้มีการบริหารการจัดการตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี
- การดำเนินการอื่นใดเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท
- คณะกรรมการบริษัท ได้รวมการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น และการประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น

### 8.1.1 การสรรหา พัฒนาและการประเมินผลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการ

#### 8.1.1.1 หลักเกณฑ์การคัดเลือกกรรมการอิสระ

คณะกรรมการตรวจสอบจะต้องสามารถแสดงความคิดเห็นของตนได้อย่างอิสระตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทโดยปราศจากบุคคล หรือ กลุ่มบุคคลใดที่มีอิทธิพลเหนือการปฏิบัติการกิจนั้นคณะกรรมการตรวจสอบจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- มีความเป็นอิสระไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม ทั้งในด้านการเงินและการบริหารงานของ บริษัท หรือ บริษัทร่วม หรือบริษัทย่อย หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท
- ไม่มีความสัมพันธ์ในทางตรง หรือทางอ้อม ทั้งในด้านการเงินและการบริหารงานของบริษัท หรือบริษัทร่วม หรือบริษัทย่อย หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่มาก่อนภายในระยะเวลา 1 ปี เว้นแต่คณะกรรมการบริษัทพิจารณาแล้วมีความเห็นว่า ความสัมพันธ์เช่นนั้นจะไม่มีผลกระทบต่อการปฏิบัติหน้าที่และการให้ความเห็นที่เป็นอิสระของคณะกรรมการตรวจสอบ
- ต้องไม่เป็นผู้ที่เกี่ยวข้อง หรือญาติสนิทของกรรมการบริหาร ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท
- ต้องมิใช่ผู้ที่ถูกแต่งตั้งขึ้น เพื่อเป็นตัวแทนรักษาผลประโยชน์ของคณะกรรมการ หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ใดๆของบริษัท



### 8.1.1.2 การสรรหากรรมการและผู้บริหารระดับสูงสุด

คณะกรรมการเป็นผู้สรรหากรรมการและผู้บริหารระดับสูงสุดขององค์กร

### 8.1.2 การเข้าร่วมประชุมและการจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการรายบุคคล

บริษัทได้กำหนดนโยบายค่าตอบแทนกรรมการบริษัทฯที่เป็นธรรมและสมเหตุสมผล โดยพิจารณาถึงความเหมาะสม และสอดคล้องกับภาระความรับผิดชอบของกรรมการ สถานะทางการเงินของบริษัทฯ และเปรียบเทียบกับบริษัทในกลุ่มธุรกิจระดับเดียวกัน โดยกำหนดค่าตอบแทนเป็นเบี้ยประชุมสำหรับปี 2564 ทั้งนี้ จากการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2564 บริษัทได้ขออนุมัติกำหนดค่าตอบแทนกรรมการ ไว้จำนวนไม่เกิน 3,500,000 บาท

รายชื่อกรรมการ	2564 เบี้ย ประชุม (บาท)	2564 ค่าตอบแทน กรรมการ (บาท)	2563 เบี้ย ประชุม (บาท)	2563 ค่าตอบแทน กรรมการ (บาท)	2562 เบี้ย ประชุม (บาท)	2562 ค่าตอบแทน กรรมการ (บาท)
นายณรงค์ ธาริรัตนวิบูลย์	151,800	303,600	227,700	303,600	151,800	303,600
นายธนิศ ธาริรัตนวิบูลย์	132,000	264,000	198,000	264,000	132,000	264,000
นายโกวิท ธาริรัตนวิบูลย์	132,000	264,000	176,000	264,000	110,000	264,000
พลตำรวจเอกวิเชียร พจน์โพธิ์ศรี	278,300	303,600	227,700	303,600	253,000	303,600
นายบุญเลิศ ขอเจริญพร	242,000	264,000	198,000	264,000	220,000	264,000
ดร. วีรพัฒน์ เพชรคุปต์	242,000	264,000	198,000	264,000	198,000	264,000
รวมทั้งสิ้น	1,178,100	1,663,200	1,225,400	1,663,200	1,064,800	1,663,200

### 8.1.3 การกำกับดูแลบริษัทย่อยและบริษัทร่วม

รายละเอียดของกรรมการบริษัทและผู้บริหารที่เป็นกรรมการในบริษัทย่อยและบริษัทที่เกี่ยวข้อง

	บริษัท เอเชียน อินเทลเตอร์	บริษัท เอ ไอ อินจิเนียริง	บริษัท เอ ไอ เอนเนอร์จี จำกัด	บริษัท เอ ไอ พอร์ตแลนด์ เอมิ
นายณรงค์ ธารีรัตนวิบูลย์	X	X	X	X
นายธนิศ ธารีรัตนวิบูลย์	//	//	//	//
นายโกวิท ธารีรัตนวิบูลย์	//	/		
พลตำรวจเอก วิเชียร พงษ์โพธิ์ศรี	/			
นายบุญเลิศ ขจรเจริญพร	/			
ดร. วีรพัฒน์ เพชรคุปต์	/			

#### หมายเหตุ

1. เพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนบริษัทในกลุ่ม บริษัทได้เสนอให้กรรมการหรือผู้บริหารไปเป็นกรรมการในบริษัทย่อย เพื่อเป็นการกำกับนโยบายและแผนทางธุรกิจเพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้นหรือผู้มีส่วนได้เสีย
2. x = ประธานกรรมการ, /= กรรมการ, // = กรรมการบริหาร

#### 8.1.3.1 กลไกการกำกับดูแลการจัดการในบริษัทย่อย

เพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนบริษัทในกลุ่ม บริษัทได้เสนอให้กรรมการหรือผู้บริหารไปเป็นกรรมการในบริษัทย่อย เพื่อเป็นการกำกับนโยบายและแผนทางธุรกิจเพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้นหรือผู้มีส่วนได้เสีย

#### 8.1.3.2 ข้อตกลงระหว่างบริษัทกับผู้ถือหุ้นอื่นในการบริหารและจัดการบริษัทย่อย

ไม่มี

### 8.1.4 การติดตามให้มีการปฏิบัติตามนโยบาย

ผู้บริหาร ไปเป็นกรรมการและร่วมบริหารในบริษัทย่อย เพื่อเป็นการกำกับนโยบายและแผนทางธุรกิจเพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้นหรือผู้มีส่วนได้เสีย

#### 8.1.4.1 การป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์

8.1.4.1.1 พนักงานพึงหลีกเลี่ยงการกระทำใด ๆ อันเป็นการขัดผลประโยชน์ของบริษัท ไม่ว่าจะเป็นเกิดจากการติดต่อกับผู้เกี่ยวข้องทางการค้าของบริษัท เช่น คู่ค้า ลูกค้า คู่แข่งขัน หรือจากการใช้อิทธิพลหรือข้อมูลที่ได้จากการเป็นกรรมการ หรือพนักงานในการหาประโยชน์ส่วนตนและในเรื่องการทำธุรกิจที่แข่งขันกับบริษัท หรือการทำงานอื่นนอกเหนือจากงานของบริษัทซึ่งส่งผลกระทบกระเทือนต่องานในหน้าที่

8.1.4.1.2 พนักงานพึงละเว้นการถือหุ้นในกิจการคู่แข่งของบริษัท หากทำให้พนักงานกระทำการหรือละเว้นการกระทำ การที่ควรทำตามหน้าที่หรือมีผลกระทบกระเทือนต่องานในหน้าที่ ในกรณีที่พนักงานได้หุ้นนั้นมาก่อนการเป็นพนักงาน หรือ ก่อนที่บริษัทจะเข้าไปทำธุรกิจนั้นหรือ ได้มาโดยทางมรดก พนักงานต้องรายงานให้ผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้นทราบ

#### 8.1.4.2 การใช้ข้อมูลภายในเพื่อแสวงหาประโยชน์

ห้ามกรรมการ ผู้บริหาร ซื่อขายหลักทรัพย์ของกลุ่มบริษัท (Blackout Period) ในช่วงเวลา 30 วัน ก่อนการเปิดเผยงบการเงิน ประจำปีรายไตรมาสและประจำปี และช่วง ภายใน 24 ชั่วโมงหลังการเปิดเผยงบการเงินประจำปีรายไตรมาสและประจำปีของกลุ่มบริษัท

#### 8.1.4.3 การต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน

##### แนวทางปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร กรรมการผู้จัดการ และพนักงานทุกระดับของบริษัทในกลุ่มจะต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัดโดยจะต้องไม่เกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชันในทุกๆ กรณี ไม่ว่าจะเป็นทางตรงหรือทางอ้อม ทั้งนี้ นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันดังกล่าวจะรวมถึงการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือคู่ค้าที่เข้ามาติดต่อกับบริษัทฯ ด้วย บริษัทฯ มีแนวทางปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน ตามลักษณะการทุจริตดังต่อไปนี้

##### การให้สินบนด้วยเงินหรือการให้ผลประโยชน์ด้วยของกำนัลอื่นๆ

บริษัทฯ ห้ามไม่ให้มีการให้สินบนด้วยเงินหรือการให้ผลประโยชน์ด้วยของกำนัลอื่นๆ เพื่อหวังผลประโยชน์ส่วนตัว ไม่ว่าจะเป็นรูปแบบอย่างไรก็ตาม กับบุคคลหรือกลุ่มคนที่มีการติดต่อกันร่วมกันทั้งในบริษัทฯ และองค์กรนอกบริษัท เช่น หน่วยงานราชการและหน่วยงานเอกชน

##### การรับสินบน

บริษัทฯ ห้ามไม่ให้พนักงานทุกระดับรับเงิน สิ่งของ ของขวัญหรือของกำนัลอื่นๆ ที่จำเป็นการเข้าขายต่อการทุจริตคอร์รัปชัน เพื่อเป็นการป้องกันการปฏิบัติงานที่ขาดประสิทธิภาพ และส่งผลกระทบต่อบริษัทฯ

### สำหรับงานจัดซื้อ/จัดจ้าง

จะต้องดำเนินการตามขั้นตอนการทำงานของบริษัทฯ ตั้งแต่การ เสนอรูปแบบ การเสนอราคา การเปรียบเทียบราคา การเลือกคู่ค้า และ/หรือ ผู้รับเหมา โดยห้ามมิให้พนักงานในบริษัทฯ รับซื้อเสนอต่างๆ หรือมีผลประโยชน์ แอบแฝงกับคู่ค้า และ/หรือผู้รับเหมา ทั้งนี้บริษัทฯ มีวิธีการตรวจสอบอย่างรอบคอบ ผ่านผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้องและจะต้องมีการอนุมัติการจัดซื้อ/จัดจ้างโดยประธาน เจ้าหน้าที่บริหารบริษัทฯ มีข้อกำหนดในการบริจาค

### การบริจาคเพื่อการกุศล การสาธารณประโยชน์และเงินสนับสนุน

ในการอนุมัติการบริจาคต่างๆ จะต้องเป็นไปตามอำนาจอนุมัติขององค์กร ทั้งนี้หากเงินบริจาค ไม่ว่าจะรูปแบบใดก็ตามที่มีมูลค่ามากกว่า 10,000 บาท จะต้องได้รับการอนุมัติจากกรรมการ บริษัทในการบริจาคจะต้องเป็นการบริจาคในนาม “บริษัทฯ” เท่านั้น ทั้งนี้จะต้องมีหลักฐานการบริจาคที่ชัดเจนและเชื่อถือได้ และจะต้องปฏิบัติตามระเบียบขั้นตอนของบริษัทฯ ทั้งนี้บริษัทฯ จะไม่ใช้การบริจาคเป็นข้ออ้างหรือนำมาไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่นใด

### การเผยแพร่นโยบายต่อต้านการทุจริตและการคอร์รัปชัน

เพื่อให้พนักงานในองค์กรทราบและตระหนักในนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน บริษัทฯ จะดำเนินการ ดังต่อไปนี้

บริษัทฯ จะประกาศให้พนักงานทุกคนได้รับทราบ โดยจะมีการเผยแพร่ผ่านทาง Email ของบริษัทฯ เพื่อให้ทุกฝ่าย/แผนกได้รับทราบโดยทั่วกัน

บริษัทฯ จะมีการอบรมนโยบายการต่อต้านการคอร์รัปชันกับพนักงานใหม่ทุกคนและเพื่อให้บุคคลภายนอกหรือผู้ที่สนใจทราบถึงการปฏิบัติงาน บริษัทฯ จะนำนโยบายการต่อต้านการคอร์รัปชันเผยแพร่ให้ได้รับทราบ ผ่านช่องทางดังต่อไปนี้

- เว็บไซต์บริษัทฯ <http://www.asianinsulators.com>
- รายงานการเปิดเผยข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1 One Report)

บริษัทเห็นความสำคัญของการจัดทำนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน ซึ่งจะส่งผลให้การดำเนินกิจการมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ทั้งยังสามารถสร้างความเชื่อมั่นให้กับคู่ค้า ลูกค้า และผู้ถือหุ้นในแง่ของการเป็นบริษัทที่มีการกำกับดูแลกิจการที่ดี ทั้งนี้ บริษัทฯ เชื่อมั่นว่านโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันจะเป็นส่วนหนึ่งที่ช่วยพัฒนาศักยภาพของบริษัทฯ ให้เจริญเติบโต ก้าวหน้าและมีความมั่นคง

#### 8.1.4.4 การแจ้งเบาะแส

ผ่านทาง Website ของบริษัท <http://www.asianinsulators.com>

## 8.2 รายงานผลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบ บริษัท เอเซีย อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยกรรมการอิสระ จำนวน 3 ท่าน ได้แก่

1. พลตำรวจเอก วิเชียร พจน์โพธิ์ศรี	ประธานกรรมการตรวจสอบ
2. นายบุญเลิศ ขอเจริญพร	กรรมการตรวจสอบ
3. ดร. วีรพัฒน์ เพชรคุปต์	กรรมการตรวจสอบ
นางมัทติกา ฉันทสุวรรณ	เลขานุการกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่และความรับผิดชอบตามข้อบังคับว่าด้วยคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงการรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทเกี่ยวกับการสอบทานรายงานทางการเงินของบริษัทให้มีการปฏิบัติตามมาตรฐานทางบัญชีอย่างถูกต้องและเพียงพอพร้อมทั้งมีการสอบทานให้บริษัท มีระบบการควบคุมภายในที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล และสอบทานให้บริษัท ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งพิจารณาคัดเลือกเสนอแต่งตั้งผู้สอบบัญชีและเสนอค่าสอบบัญชีของบริษัท

ในรอบปี 2564 ที่ผ่านมา คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการประชุม จำนวน 4 ครั้ง ซึ่งในการประชุมได้เชิญผู้สอบบัญชีของบริษัทเข้าร่วมประชุมตามวาระอันควรและได้นำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อทราบทุกครั้งโดยกิจกรรมสำคัญที่คณะกรรมการตรวจสอบได้ดำเนินการ มีดังนี้

1. คณะกรรมการตรวจสอบได้ประชุมร่วมกับฝ่ายบัญชีและการเงินและผู้สอบบัญชีของบริษัทโดยหารือแลกเปลี่ยนความคิดเห็นถึงเรื่องการจัดทำงบการเงินให้เป็นไปตามมาตรฐานการบัญชี และเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอ
2. การสอบทานและติดตามรายงานของผู้สอบบัญชี งบการเงินประจำไตรมาส 1 ไตรมาส 2 ไตรมาส 3 และงบการเงินประจำปี ให้มีความถูกต้องครบถ้วนเป็นไปตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปและเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอ ก่อนที่จะนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติ
3. คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทาน ระบบควบคุมภายในกับผู้ตรวจสอบตรวจสอบภายใน จากบริษัท เอ.เอ็ม.ที. โซลูชั่น จำกัด รวมทั้งรับฟังรายงาน เพื่อความเพียงพอ และเหมาะสมของระบบควบคุมภายใน

ในปี 2564 ผู้ตรวจสอบบัญชีจากสำนักงานบัญชีผู้ตรวจสอบได้ทำการประเมินและตรวจสอบการควบคุมภายในของบริษัทจำนวน 1 ครั้ง

ในปี 2564 ผู้ตรวจสอบภายในจากบริษัท เอ.เอ็ม.ที. โซลูชั่น จำกัด ได้ทำการตรวจสอบภายใน รวมถึงการควบคุมภายใน และกระบวนการของระบบงานที่เกี่ยวข้องของบริษัททุกไตรมาส

4. คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาเห็นควรแต่งตั้งผู้สอบบัญชีสำหรับงบการเงินของบริษัทงวดบัญชีสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 ซึ่งตรวจสอบโดย นายบรรจง พิษณุประสาธน์ ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 7147 หรือ นายไกรสิทธิ์ ศิลปะมงคล ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 9429 หรือ

นางสาวเขมนันท์ ใจชื่น ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 8260 หรือ นางสาวอรรณ สุวรรณหิรัญโชติ ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 11145 ในนามสำนักงาน บริษัท สยาม ทูธ สอบบัญชี จำกัด เป็นผู้ทำการตรวจสอบและแสดงความคิดเห็น ต่องบการเงินประจำปี 2564 ของบริษัท

### 8.2.1 จำนวนครั้งการประชุมและการเข้าประชุม

การประชุมคณะกรรมการได้กำหนดการประชุมไว้ล่วงหน้าโดยบริษัท ได้กำหนดให้มีการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง และมีการประชุมพิเศษเพิ่มตามความจำเป็น โดยมีการกำหนดวาระชัดเจนล่วงหน้า และมีวาระพิจารณาติดตามผลการดำเนินงานเป็นประจำ โดยประธานกรรมการจัดหนังสือเชิญประชุมพร้อมระเบียบวาระประชุมและเอกสารก่อนการประชุมเป็นระยะเวลาล่วงหน้าก่อนวันประชุม เพื่อให้คณะกรรมการได้มีเวลาศึกษาข้อมูลอย่างเพียงพอก่อนเข้าร่วมประชุม

ในการประชุม กรรมการบริษัท สามารถแสดงความคิดเห็นได้อย่างอิสระและสามารถขอเอกสารเพิ่มเติมจากผู้บริหารได้ รวมถึงการขอให้มีการปรึกษาเพื่อให้คำปรึกษาโดยค่าใช้จ่ายเป็นของบริษัทฯ ทั้งสิ้น ประธานกรรมการมีหน้าที่สรุปและจดบันทึกการประชุมและรวบรวมเอกสารที่จำเป็น และหลังจากได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการแล้วเอกสารต่างๆ จะได้รับการจัดเก็บเพื่อการตรวจสอบและใช้ในการอ้างอิง โดยกรรมการและบุคคลที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่กรรมการคนใดไม่เห็นด้วยกับมติที่ประชุม การไม่เห็นด้วยดังกล่าวจะบันทึกลงในรายงานการประชุม คณะกรรมการได้แต่งตั้งเลขานุการคณะกรรมการ เพื่อรับผิดชอบในการจดบันทึกรายงานการประชุม วาระการประชุม หนังสือเชิญประชุม และการจัดเก็บเอกสารการ

การประเมินผลงานตนเองของคณะกรรมการบริษัท กรรมการบริษัทได้ทบทวนและประเมินการทำงานของตนเองเพื่อเป็นการช่วยกรรมการบริษัท ในการทบทวนผลงานและเป็นการบ่งชี้อุปสรรคที่ผ่านมาในรอบปี ในปี พ.ศ. 2564 กรรมการบริษัท ได้มีการประเมินตนเอง 1 ครั้ง

#### การเข้าประชุมของกรรมการบริษัท และกรรมการตรวจสอบ

รายชื่อกรรมการ	2564 คณะกรรมการ บริษัท	2564 คณะ กรรม การ ตรวจ สอบ	2563 คณะ กรรม การบริษัท	2563 คณะ กรรม การตรวจ สอบ	2562 คณะ กรรม การบริษัท	2562 คณะ กรรม การตรวจ สอบ
นายณรงค์ ธาริรัตนวิบูลย์	6/6	--	9 / 9	--	6 / 6	--
นายธนิตย์ ธาริรัตนวิบูลย์	6/6	--	9 / 9	--	6 / 6	--
นายโกวิท ธาริรัตนวิบูลย์	6/6	--	9 / 9	--	5 / 6	--
พลตำรวจเอก วิเชียร พจน์โพธิ์ศรี	6/6	5/5	9 / 9	4 / 4	6 / 6	4 / 4
ดร. วีรพัฒน์ เพชรอุปต์	6/6	5/5	9 / 9	4 / 4	5 / 6	4 / 4
นายบุญเลิศ ขอเจริญพร	6/6	5/5	9 / 9	4 / 4	6 / 6	4 / 4

การประชุมคณะกรรมการบริษัท ได้ร่วมการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น และการประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น

### 8.2.2 ผลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ

ให้คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่กำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทให้เกิดความชัดเจนในด้านการบริหารงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริตตลอดจนดำเนินการให้เป็นที่ยอมรับว่ากรรมการบริหารและผู้บริหารของบริษัทได้บริหารกิจการตามนโยบายของคณะกรรมการบริษัท อย่างถูกต้องครบถ้วน มีมาตรฐาน และคำนึงถึงประโยชน์ของผู้ถือหุ้น

- สอบทานให้บริษัทมีรายงานทางการเงินถูกต้องตามที่ควร ตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป และมีการเปิดเผยอย่างเพียงพอ
- สอบทานให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายในที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล
- สอบทานให้บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
- พิจารณา คัดเลือก เสนอแต่งตั้งและเสนอค่าตอบแทนผู้สอบบัญชีของบริษัท
- พิจารณาการเปิดเผยข้อมูลของบริษัทในกรณีที่เกิดรายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้มีความถูกต้องครบถ้วน
- สอบทานให้บริษัทมีระบบการบริหารความเสี่ยงที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล
- สอบทาน และให้ความเห็นต่อแผนงานตรวจสอบภายใน การปฏิบัติงานของสำนักตรวจสอบภายใน และประสานงานกับผู้สอบบัญชี
- จัดทำรายงานการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการตรวจสอบโดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัท ซึ่งรายงานดังกล่าวต้องลงนามโดยประธานคณะกรรมการตรวจสอบ
- รายงานผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบให้คณะกรรมการบริษัททราบอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง
- ในการปฏิบัติงานตามขอบเขตอำนาจหน้าที่ให้คณะกรรมการตรวจสอบมีอำนาจเชิญให้ฝ่ายจัดการผู้บริหารหรือพนักงานของบริษัทที่เกี่ยวข้องมาให้ความเห็นร่วมประชุมหรือส่งเอกสารที่เห็นว่าเกี่ยวข้องจำเป็น
- ให้มีอำนาจว่าจ้างที่ปรึกษาหรือบุคคลภายนอกตามระเบียบของบริษัทมาให้ความเห็นหรือคำปรึกษาในกรณีจำเป็น
- ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย ด้วยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ

## 8.3 สรุปผลการปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการชุดย่อยอื่นๆ

### 8.3.1 จำนวนครั้งการประชุมและการเข้าประชุม

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงได้มีกำหนดการประชุมไว้ล่วงหน้าโดยบริษัท ได้กำหนดให้มีการประชุมคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงอย่างน้อย 1 เดือนต่อครั้งได้มีการประชุมเพื่อพิจารณาประเด็นความเสี่ยงต่างๆของบริษัททุกๆเดือน เพื่อพิจารณาและบริหารจัดการและดำเนินการให้ประเด็นความเสี่ยงต่างๆอยู่

ในระดับต่ำที่สุด และมีการประชุมพิเศษเพิ่มตามความจำเป็น โดยมีการกำหนดวาระชัดเจนล่วงหน้า และมีวาระพิจารณาติดตามผลการดำเนินงานเป็นประจำ โดยประธานกรรมการบริหารความเสี่ยงจัดหนังสือเชิญประชุมพร้อมระเบียบวาระประชุมและเอกสารก่อนการประชุมเป็นระยะเวลาล่วงหน้าก่อนวันประชุม เพื่อให้คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงได้มีเวลาศึกษาข้อมูลอย่างเพียงพอก่อนเข้าร่วมประชุม

ในการประชุมคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง สามารถแสดงความคิดเห็นได้อย่างอิสระและสามารถขอเอกสารเพิ่มเติมจากผู้บริหารได้ ประธานกรรมการมีหน้าที่สรุปและจดบันทึกการประชุมและรวบรวมเอกสารที่จำเป็น และหลังจากได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการแล้วเอกสารต่างๆ จะได้รับการจัดเก็บเพื่อการตรวจสอบและใช้ในการอ้างอิงโดยกรรมการและบุคคลที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่กรรมการคนใดไม่เห็นด้วยกับมติที่ประชุม การไม่เห็นด้วยดังกล่าวจะบันทึกลงในรายงานการประชุม คณะกรรมการได้แต่งตั้งเลขานุการคณะกรรมการ เพื่อรับผิดชอบในการจดบันทึกรายงานการประชุม วาระการประชุม หนังสือเชิญประชุม และการจัดเก็บเอกสาร

#### การเข้าประชุมของกรรมการบริหารความเสี่ยง

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	ปี 2564	ปี 2563	ปี 2562
นายธนิศ ฐิรรัตนวิบูลย์	ประธานกรรมการ	12/12	12 / 12	13 / 13
นายสิริชัย กรินทรากุล	กรรมการ	12/12	12 / 12	13 / 13
นายกฤตพงศ์ ธนอมโชค	กรรมการ	8/12	12 / 12	13 / 13
นายวีระ อ่อนนุ่ม	กรรมการ	12/12	12 / 12	13 / 13
นางมัตติกา ฉันทสุวรรณ	กรรมการ	12/12	12 / 12	13 / 13
นายฉัตรชัย วิทยานนท์	กรรมการ	12/12	12 / 12	12 / 13
นางสาวทิพวัลย์ วงษ์สนธิ์	กรรมการ	9/12	----	----
นายพลิน สิทธิผล	กรรมการ	12/12	12 / 12	13 / 13
นางสาวสุชาทิพย์ เทียบรัตน์	กรรมการ	9/12	---	---
นายจักรี ใจเจริญ	กรรมการ	9/12	---	---

#### หมายเหตุ :

1. นายจักรี ใจเจริญ นางสาวสุชาทิพย์ เทียบรัตน์ และ นางสาวทิพวัลย์ วงษ์สนธิ์ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นกรรมการบริหารความเสี่ยง เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2564

### 8.3.2 ผลการปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการชุดย่อย

ไม่มี



## 9. การควบคุมภายในและรายการระหว่างกัน

### 9.1 การควบคุมภายใน

คณะกรรมการบริษัทได้ว่าจ้างบริษัท เอ. เอ็ม. ที. โซลูชั่น จำกัด ดำเนินการทําหน้าที่ตรวจสอบการควบคุมภายในบริษัท ของการปฏิบัติงานและระบบควบคุมภายในของแผนกต่างทั้งหมดในองค์กรในปี 2564 และผู้ตรวจสอบภายในได้รายงานผลการตรวจสอบให้คณะกรรมการทราบ ผลการตรวจสอบไม่พบข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญใดๆ

#### 9.1.1 ความเพียงพอและความเหมาะสมของระบบควบคุมภายใน

คณะกรรมการมีความเห็นว่าระบบการควบคุมภายในของบริษัทในปี 2564 มีความเหมาะสมและเพียงพอ

#### 9.1.2 ข้อบกพร่องเกี่ยวกับระบบควบคุมภายใน

ไม่มีข้อบกพร่องเกี่ยวกับระบบควบคุมภายใน และสามารถป้องกันทรัพย์สินของบริษัทจากการนำไปใช้โดยมิชอบ

#### 9.1.3 ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ แตกต่างจากคณะกรรมการบริษัท

ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบไม่มีข้อแตกต่างจากคณะกรรมการบริษัทเกี่ยวกับระบบควบคุมภายในของบริษัท

### รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบ บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยกรรมการอิสระ จำนวน 3 ท่าน ได้แก่

1. พลตำรวจเอก วิเชียร พจน์โพธิ์ศรี	ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ
2. นายบุญเลิศ ขอเจริญพร	กรรมการตรวจสอบ
3. ดร. วีรพัฒน์ เพชรคุปต์	กรรมการตรวจสอบ
นางมัตติกา จันสุวรรณ	เลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่และความรับผิดชอบตามข้อบังคับว่าด้วยคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงการรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทเกี่ยวกับการสอบทานรายงานทางการเงินของบริษัทให้มีการปฏิบัติตามมาตรฐานทางบัญชีอย่างถูกต้องและเพียงพอพร้อมทั้งมีการสอบทานให้บริษัท มีระบบการควบคุมภายในที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล และสอบทานให้บริษัท ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งพิจารณาคัดเลือกเสนอแต่งตั้งผู้สอบบัญชีและเสนอค่าสอบบัญชีของบริษัท

ในรอบปี 2564 ที่ผ่านมา คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการประชุม จำนวน 4 ครั้ง ซึ่งในการประชุมได้เชิญผู้สอบบัญชีของบริษัทเข้าร่วมประชุมตามวาระอันควรและได้นำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อทราบทุกครั้งโดยกิจกรรมสำคัญที่คณะกรรมการตรวจสอบได้ดำเนินการ มีดังนี้

- คณะกรรมการตรวจสอบได้ประชุมร่วมกับฝ่ายบัญชีและการเงินและผู้สอบบัญชีของบริษัทโดยหารือแลกเปลี่ยนความคิดเห็นถึงเรื่องการจัดทำงานการเงินให้เป็นไปตามมาตรฐานการบัญชี และเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอ
- การสอบทานและติดตามรายงานของผู้สอบบัญชี งบการเงินประจำไตรมาส 1 ไตรมาส 2 ไตรมาส 3 และงบการเงินประจำปี ให้มีความถูกต้องครบถ้วนเป็นไปตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปและเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอ ก่อนที่จะนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติ
- คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทาน ระบบควบคุมภายในกับสำนักงานตรวจสอบภายใน รวมทั้งรับฟังรายงาน เพื่อความเพียงพอ และเหมาะสมของระบบควบคุมภายใน

ในปี 2564 ผู้ตรวจสอบบัญชีจากสำนักงานบัญชีผู้ตรวจสอบได้ทำการประเมินและตรวจสอบการควบคุมภายในของบริษัทจำนวน 1 ครั้ง

ในปี 2564 ผู้ตรวจสอบภายในจากสำนักงานตรวจสอบภายในได้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตสินค้า และกระบวนการของระบบงานที่เกี่ยวข้องของบริษัททุกไตรมาส

- คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาเห็นควรแต่งตั้งแต่งตั้ง นายบรรจง พิษณุประสาธน์ ผู้สอบบัญชี อนุญาตเลขที่ 7147 หรือ นายไกรสิทธิ์ ศิลปะมงคล ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 9429 หรือ นางสาวเขมนันท์ ใจชื่น ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 8260 หรือ นางสาวอรรณพ สุวรรณศิริโชติ ผู้สอบบัญชี อนุญาตเลขที่ 11145 ในนามสำนักงาน บริษัท สยาม ทูธ สอบบัญชี จำกัด เป็นผู้ทำการตรวจสอบและแสดงความคิดเห็นต่องบการเงินประจำปีของบริษัท

W.O.O. 

(พลตำรวจเอก วิเชียร พจน์โพธิ์ศรี)

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

#### 9.1.4 ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ

ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นชอบในการให้ว่าจ้างให้บริษัท เอ.เอ็ม.ที. โซลูชั่น จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบภายในของบริษัท

#### 9.1.5 แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการแต่งตั้งผู้ตรวจสอบภายใน

คณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้อนุมัติหรือถอดถอน หรือแต่งตั้งผู้ตรวจสอบภายในของบริษัท

### 9.2 รายการระหว่างกัน

#### 9.2.1 ข้อมูลรายการระหว่างกันกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง

บริษัทมีการทำรายการระหว่างกันกับบริษัทย่อย บริษัทที่มีกรรมการเป็นผู้ถือหุ้น และบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน ซึ่งรายการดังกล่าวได้มีการเปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินที่ตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชี ทั้งนี้คณะกรรมการตรวจสอบได้ให้ความเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของการทำรายการดังกล่าวว่า เป็นรายการที่เป็นไปตามธุรกิจปกติของบริษัท มีความสมเหตุสมผล มีการกำหนดราคาและเงื่อนไขอื่นๆ ตามราคาตลาดเช่นเดียวกับการกำหนดราคาให้กับบุคคลหรือกิจการอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกัน และไม่มีการถ่ายเทพลประโยชน์ระหว่างบริษัท บริษัทย่อย บริษัทที่มีกรรมการเป็นผู้ถือหุ้น และบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน

#### บริษัท ที่มีกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	ลักษณะของความสัมพันธ์
<b>1. บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน</b>	เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่และ/หรือกรรมการของบริษัท
<b>2. บริษัทย่อย</b>	
บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด	เป็นบริษัทย่อยและมีกรรมการและผู้บริหารบางท่านร่วมกับบริษัท ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. คุณณรงค์ ธาริรัตนวิบูลย์</li> <li>2. คุณธนิตย์ ธาริรัตนวิบูลย์</li> <li>3. คุณโกวิท ธาริรัตนวิบูลย์</li> </ol>
บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด	เป็นบริษัทย่อยและมีกรรมการและผู้บริหารบางท่านร่วมกับบริษัท ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. คุณณรงค์ ธาริรัตนวิบูลย์</li> <li>2. คุณธนิตย์ ธาริรัตนวิบูลย์</li> <li>3. คุณโกวิท ธาริรัตนวิบูลย์</li> </ol>
บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี้ จำกัด(มหาชน)	เป็นบริษัทย่อยและมีกรรมการและผู้บริหารบางท่านร่วมกับบริษัท ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. คุณณรงค์ ธาริรัตนวิบูลย์</li> </ol>

บริษัท เอไอ พอร์ตส์ แอนด์ เทอร์มินัลส์ จำกัด	2. คุณชนิตต์ ธารีรัตนวิบูลย์ เป็นบริษัทย่อยทางอ้อมและมีกรรมการและผู้บริหารบางท่านร่วมกับบริษัทได้แก่
บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด	1. คุณณรงค์ ธารีรัตนวิบูลย์ 2. คุณชนิตต์ ธารีรัตนวิบูลย์ 3. คุณโกวิท ธารีรัตนวิบูลย์ เป็นบริษัทย่อยทางอ้อมและมีกรรมการและผู้บริหารเป็นผู้ชำระบัญชีได้แก่
	1. คุณณรงค์ ธารีรัตนวิบูลย์ 2. คุณชนิตต์ ธารีรัตนวิบูลย์

### รายการที่เกี่ยวข้องกัน

รายได้จากการขายหรือให้บริการและค่าใช้จ่ายกับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

หน่วย : บาท

รายการ	ปี 2564	ปี 2563	ปี 2562
<b>รายได้จากการขายสินค้าและวัตถุดิบ</b>			
บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด		706,670	
บริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด			40,446
<b>รายได้จากการขายวัตถุดิบ</b>			
บริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด			961,179
<b>รายได้เงินปันผล</b>			
บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด(มหาชน)	161,604,974		
บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด	15,000,000	10,000,000	10,000,000
<b>รายได้อื่น – ค่าเช่า และค่าบริการ</b>			
บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด	1,101,734	1,170,589	1,096,269
บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด		332,035	564,649
บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)	1,877,231	1,879,441	966,984
บริษัท เอไอ พอร์ตส์ แอนด์ เทอร์มินัลส์ จำกัด	178,409	180,732	196,704
บริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด			393,200
<b>รายได้อื่น - ดอกเบี้ยรับ</b>			
บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)		5,488,945	3,535,521

รายการซื้อที่ดิน			
บริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด			958,065
รายการซื้อสินค้า			
บริษัท สามารถ ปาล์ม อินคัสตรี จำกัด		7,209,315	4,857,383
บริษัท สามารถน้ำมันปาล์ม จำกัด		1,873,940	17,490,480
ต้นทุนทางการเงิน-ดอกเบี้ยจ่าย			
บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด			1,605,041
กรรมการบริษัท		431,507	59,589

ยอดคงเหลือลูกหนี้ เจ้าหนี้ และรายได้ค้างรับจากการขาย ซื้อ และให้บริการกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

หน่วย : บาท

	ปี 2564	ปี 2563	ปี 2562
ลูกหนี้การค้า			
ลูกหนี้อื่นกิจการที่เกี่ยวข้องกัน			
บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด	7,404	13,594	14,510
บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด			1,456
เงินกู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย			
บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)			250,000,000
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน			
กรรมการ			40,000,000

### ความเห็นของกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายการระหว่างกันของบริษัทและบริษัทย่อย กับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ในการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ ได้ให้ความเห็นว่ารายการระหว่างกันที่เกิดขึ้นเป็นรายการที่เป็นไปตามธุรกิจทั่วไป หรือเป็นการให้ความช่วยเหลือทางการเงินแก่บริษัทย่อย โดยรายการระหว่างกันดังกล่าวมีความสมเหตุสมผล มีการกำหนดราคาและเงื่อนไขอื่นๆ ตามราคาตลาดเช่นเดียวกับการกำหนดราคาให้กับบุคคลหรือกิจการอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกัน และไม่มีการถ่ายเทพลประโยชน์ระหว่างบริษัท บริษัทย่อย และบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์

### มาตรการและขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน

ในปีที่ผ่านมา บริษัทได้แต่งตั้งให้คณะกรรมการตรวจสอบตรวจสอบรายการระหว่างกันของบริษัทหรือบริษัทย่อย หรือบริษัทที่เกี่ยวข้อง หลังจากคณะกรรมการตรวจสอบได้ตรวจสอบรายการระหว่างกันแล้ว

เป็นรายการระหว่างกันของการทำธุรกิจปกติ และบริษัทฯ ได้ชำระค่าตอบแทนของรายการระหว่างกันบนพื้นฐานของราคาตลาด

### 9.2.2 ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการระหว่างกัน

รายการระหว่างกันเป็นไปตามเงื่อนไขการค้าปกติทั่วไป หรือตามสัญญาที่ตกลงร่วมกัน

### 9.2.3 นโยบายการหรือแนวโน้มทำรายการระหว่างกันในอนาคต

คณะกรรมการบริษัทจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการทำรายการระหว่างกันและจะต้องไม่อนุมัติรายการระหว่างกัน ที่จะทำให้คณะกรรมการบริษัทหรือบุคคลอื่นเกิดความขัดแย้งในผลประโยชน์ กับบริษัท และหากบริษัทจะมีการทำรายการระหว่างกันบริษัทจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดและปฏิบัติเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน และการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ที่สำคัญของบริษัทจดทะเบียนและบริษัทย่อย

ในอนาคต หากมีการทำรายการระหว่างกันของบริษัทกับบริษัทย่อย หรือผู้ที่เกี่ยวข้องเกิดขึ้น บริษัทมีนโยบายที่จะแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบพิจารณา ให้ความเห็นเกี่ยวกับมูลค่า ค่าตอบแทน โดยบริษัทจะได้แสดงรายการระหว่างกันในหมายเหตุของงบการเงินที่ตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบงบการเงินของบริษัทจดทะเบียน

**นโยบายพิจารณาและอนุมัติในหลักการเกี่ยวกับข้อตกลงทางการค้าที่มีเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไป ในการทำธุรกรรมระหว่างบริษัทและบริษัทย่อยกับ กรรมการ ผู้บริหาร หรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง**

บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) จะดำเนินการเกี่ยวกับข้อตกลงทางการค้าที่มีเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไป ในการทำธุรกรรมระหว่างบริษัทและบริษัทย่อย กับ กรรมการ ผู้บริหาร หรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง โดยไม่ก่อให้เกิดการถ่ายเทผลประโยชน์ ซึ่งรวมเงื่อนไขการค้าที่มีราคาและเงื่อนไขดังต่อไปนี้

1. ราคาและเงื่อนไขที่บริษัท หรือบริษัทย่อยได้รับหรือให้กับบุคคลทั่วไป
2. ราคาและเงื่อนไขที่บุคคลที่เกี่ยวข้องกันให้กับบุคคลทั่วไป
3. ราคาและเงื่อนไขที่บริษัท สามารถแสดงได้ว่าผู้ประกอบการธุรกิจในการทำนองเดียวกัน ให้กับบุคคลทั่วไป การขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น ต้องได้รับอนุมัติด้วยเสียง 3 ใน 4 ของผู้ถือหุ้นที่เข้าร่วมประชุมและมีสิทธิออกเสียงลงคะแนน โดยไม่นับรวมผู้ถือหุ้นที่มีส่วนได้เสียพิเศษ ทั้งในการขออนุมัติจากผู้ถือหุ้นจะต้องแต่งตั้งที่ปรึกษาทางการเงินอิสระ(ระบุชื่อที่ปรึกษาทางการเงิน) ให้ความเห็นต่อการทำรายการดังกล่าว โดย (ระบุชื่อที่

ปรึกษาทางการเงิน) จะต้องแสดงความเห็นในเรื่องต่างๆ เช่น ความสมเหตุสมผลและประโยชน์ของรายการต่อ บริษัท ความเป็นธรรมของราคาและเงื่อนไข และความเลียง เป็นต้น

4. กรณีบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน เป็นหน่วยงานของรัฐ นิติบุคคลที่มีกฎหมายเฉพาะ จัดตั้งขึ้น หรือกิจการที่ หน่วยงานรัฐและนิติบุคคลที่มีกฎหมายเฉพาะจัดตั้งขึ้นเป็นเจ้าของ ให้บริษัทได้รับการยกเว้นไม่ต้องขออนุมัติ การเข้าทำธุรกรรมดังกล่าว จากที่ประชุมผู้ถือหุ้น หากได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทแล้ว และต้อง เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการกำกับ หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

### 3. รายการที่ได้รับการยกเว้น

- รายการระหว่างบริษัท กับบริษัทย่อย ที่มีบุคคลที่เกี่ยวข้องกันอื่นๆ (ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน) ถือหุ้นไม่ เกินกว่า 10%
- รายการระหว่าง บริษัทย่อย และบริษัทจดทะเบียน ซึ่งบริษัทย่อยนั้น มีบุคคลที่เกี่ยวข้องกันอื่นๆ (ที่ไม่ใช่ บริษัทจดทะเบียน) ถือหุ้นไม่เกินกว่า 10%
- การออกหลักทรัพย์ใหม่ให้กับบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน ตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้
  - เพื่อโอนไปให้แก่บุคคลซึ่งไม่เป็นผู้เกี่ยวข้องกันกับบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน โดยราคา หลักทรัพย์ต้องไม่ต่ำกว่าราคาตลาดและการกระทำได้กล่าว ไม่ได้เพิ่มส่วนได้เสียของ บุคคลที่เกี่ยวข้องกันในหลักทรัพย์ที่ออก
  - บุคคลที่เกี่ยวข้องกันได้รับหลักทรัพย์ตามสิทธิและตามส่วนในฐานะเป็นผู้ถือหุ้น
  - บุคคลที่เกี่ยวข้องกันทำหน้าที่เป็นผู้จัดจำหน่ายหรือผู้จัดจำหน่ายช่วงของหลักทรัพย์จด ทะเบียน หรือบริษัทย่อย โดยวิธีรับประกันผลการจำหน่าย
  - เป็นไปตามโครงการออกหลักทรัพย์ให้แก่พนักงานหรือผู้บริหาร ESOP (Employee Stock Ownership Plan)

นโยบายพิจารณาและอนุมัติในหลักการเกี่ยวกับข้อตกลงทางการค้าที่มีเงื่อนไขการค้า โดยทั่วไป ในการทำธุรกรรมระหว่างบริษัทและบริษัทย่อยกับ กรรมการ ผู้บริหาร หรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง นี้ มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2560 เป็นต้นไป

#### 9.2.4 เหตุผลที่บุคคลที่อาจมีความขัดแย้งถือหุ้นในบริษัทย่อย

ไม่มี

### ส่วนที่ 3 งบการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน)

งบการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ ผู้ถือหุ้นบริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน)

ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (“กลุ่มบริษัท”) และของเฉพาะบริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ตามลำดับ ซึ่งประกอบด้วย งบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ และงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันและหมายเหตุประกอบงบการเงิน รวมถึงสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

ข้าพเจ้าเห็นว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการข้างต้นนี้ แสดงฐานะการเงินรวมและฐานะการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และของเฉพาะบริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) ตามลำดับ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 ผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันโดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

เกณฑ์การแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่น ๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า



## เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ
<p><b>รายได้จากการขายสินค้า</b></p> <p>กลุ่มบริษัทประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายลูกถ้วยไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า และธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันปาล์ม กลุ่มบริษัทรับรู้รายได้ตามที่ระบุในสัญญาเมื่อส่งมอบสินค้าให้แก่ลูกค้า รายได้จากการขายเป็นรายการบัญชีที่มีมูลค่าสูงเป็นนัยสำคัญ ทั้งนี้ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 รายได้จากการขายแสดงมูลค่าตามบัญชีจำนวนเงิน 7,190 ล้านบาท ตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 24</p> <p>ข้าพเจ้าเห็นว่ารายการบัญชีรายได้จากการขายสินค้า เป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ เนื่องจากเป็นรายการบัญชีที่มีมูลค่าสูงเป็นสาระสำคัญต่องบการเงินรวม</p>	<p>วิธีการตรวจสอบรายได้จากการขาย นอกจากการสอบถามเพื่อทำความเข้าใจ ยังรวมถึงการสุ่มตรวจสอบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินประสิทธิภาพและทดสอบระบบการควบคุมภายในเกี่ยวข้องกับวงจรรายได้</li> <li>- ตรวจสอบเอกสารรายการขายที่เกิดขึ้นในระหว่างปีและช่วงก่อนและหลังวันสิ้นรอบระยะเวลาบัญชี เพื่อทดสอบเงื่อนไขการส่งมอบสินค้าให้แก่ลูกค้าและความเหมาะสมของรอบระยะเวลาการรับรู้รายได้จากการขายสอดคล้องกับสัญญาทำกับลูกค้าเกี่ยวกับการโอนอำนาจควบคุมสินค้าให้แก่ลูกค้า</li> </ul>
<p><b>รายได้รับเหมาก่อสร้าง</b></p> <p>บริษัท เอ ไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด</p> <p>บริษัทย่อยประกอบธุรกิจรับเหมาก่อสร้างติดตั้งสถานีย่อย และบริษัทย่อยรับรู้รายได้รับเหมาก่อสร้างตามภาระที่ต้องปฏิบัติเสร็จสิ้นตลอดช่วงเวลาหนึ่งซึ่งคำนวณรายได้ตามสัดส่วนขั้นความสำเร็จของงานแต่ละ โครงการตามข้อมูลทางบัญชีรวมทั้งการประเมินขั้นความสำเร็จของงานทางวิศวกรรมซึ่งต้องใช้ดุลยพินิจที่มีนัยสำคัญของผู้บริหาร รวมทั้งความน่าจะเป็นของโอกาสที่จะเกิดผลขาดทุนและการวัดมูลค่าผลขาดทุนที่อาจเกิดขึ้น รายได้รับเหมาก่อสร้าง เป็นรายการบัญชีที่มีมูลค่าสูงเป็นนัยสำคัญ ทั้งนี้ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 รายได้และต้นทุนรับเหมาก่อสร้างแสดงมูลค่าตามบัญชี</p>	<p>วิธีการตรวจสอบรายได้และต้นทุนรับเหมาก่อสร้าง นอกจากการสอบถามเพื่อทำความเข้าใจ ยังรวมถึงการสุ่มตรวจสอบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินและทดสอบระบบการควบคุมภายในเกี่ยวกับกระบวนการจัดทำยอดรวมประมาณการต้นทุนแต่ละโครงการ การปรับเปลี่ยนประมาณการต้นทุน การประเมินขั้นความสำเร็จของงาน การรับรู้รายได้รับเหมาก่อสร้าง และผลขาดทุนที่อาจเกิดขึ้นจากงานก่อสร้าง</li> </ul>

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ
<p>จำนวนเงิน 60 ล้านบาท และ 56 ล้านบาท ตามลำดับ ตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 23 และ 29</p> <p>ข้าพเจ้าเห็นว่ารายการบัญชีรายได้และต้นทุนรับเหมาก่อสร้าง เป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ เนื่องจากเป็นรายการบัญชีที่มีมูลค่าสูงเป็นสาระสำคัญต่องบการเงินรวม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทดสอบยอดรวมประมาณการต้นทุนแต่ละโครงการเกี่ยวกับปริมาณและราคา ระหว่างแบบก่อสร้างกับรายงานแสดงปริมาณวัสดุ ราคาและค่าแรงงาน</li> <li>- สอบทานสัญญาเกี่ยวกับเงื่อนไขและความเสี่ยงตามสัญญาที่มีผลกระทบกับการรับรู้รายได้และความเพียงพอของสำรองผลขาดทุนที่อาจเกิดขึ้นจากงานก่อสร้าง</li> <li>- ทดสอบการเปรียบเทียบความเหมาะสมระหว่างการประเมินขึ้นความสำเร็จของงานตามวิธีต้นทุนเกิดขึ้นจริงกับรายงานประเมินขึ้นความสำเร็จของงานทางวิศวกร</li> </ul>
<p><b>สินค้าคงเหลือ</b></p> <p>บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัทย่อยถือสินค้าคงเหลือเพื่อใช้เป็นสินทรัพย์หลักสำหรับการประกอบธุรกิจและเป็นรายการบัญชีที่มีมูลค่าสูงเป็นนัยสำคัญ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 มูลค่าสุทธิตามบัญชี จำนวนเงิน 567 ล้านบาท ตามหมายเหตุประกอบงบการเงิน 8 สินค้าคงเหลือเป็นสินค้าโภคภัณฑ์ที่มีความผันผวนของราคาตลาด ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อมูลค่าสินค้าคงเหลือ ณ วันสิ้นปีบัญชี ตามวิธีการวัดมูลค่าสินค้าคงเหลือด้วยราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า ซึ่งการประมาณมูลค่าสุทธิที่จะได้รับของสินค้าคงเหลือเกี่ยวข้องกับการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหาร</p> <p>ข้าพเจ้าเห็นว่ารายการบัญชีสินค้าคงเหลือ เป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบเนื่องจากเป็นรายการบัญชีที่มีมูลค่าสูงเป็นสาระสำคัญต่องบการเงิน</p>	<p>วิธีการตรวจสอบรายการสินค้าคงเหลือ นอกจากการสอบถามเพื่อทำความเข้าใจ ยังรวมถึงการสุ่มตรวจสอบดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินความเหมาะสมของวิธีการคำนวณมูลค่าสุทธิที่จะได้รับของสินค้าคงเหลือ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน ความสมเหตุสมผลของราคาตลาดที่คาดว่าจะขายได้และค่าใช้จ่ายที่จำเป็นในการขายรวมทั้งทดสอบกับเอกสารที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ
<p><b>ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์</b></p> <p>กลุ่มบริษัทถือที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ เพื่อใช้เป็นสินทรัพย์หลักสำหรับการประกอบธุรกิจและเป็นรายการบัญชีที่มีมูลค่าสูงเป็นนัยสำคัญ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 มูลค่าสุทธิตามบัญชี จำนวนเงิน 1,750 ล้านบาท ตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 11 ฝ่ายบริหารของกลุ่มบริษัทต้องใช้ดุลยพินิจสำคัญเพื่อกำหนดอัตราค่าเสื่อมราคา อายุการให้ประโยชน์ และมูลค่าคงเหลือเมื่อเลิกใช้งาน และประเมินสถานการณ์ภายในและภายนอกที่อาจจะมีผลกระทบต่อมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนในอนาคต</p> <p>ข้าพเจ้าเห็นว่ารายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ เป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบเนื่องจากเป็นรายการบัญชีที่มีมูลค่าสูงเป็นสาระสำคัญต่องบการเงิน</p>	<p>วิธีการตรวจสอบรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ นอกจากการสอบถามเพื่อทำความเข้าใจ ยังรวมถึงการสุ่มตรวจสอบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินการใช้ดุลยพินิจของฝ่ายบริหารของกลุ่มบริษัทสำหรับประมาณการทางบัญชีเกี่ยวกับการกำหนดอัตราค่าเสื่อมราคา อายุการให้ประโยชน์ และมูลค่าคงเหลือเมื่อเลิกใช้งานโดยประเมินลักษณะและรูปแบบการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ เพื่อประเมินความเหมาะสมและความสอดคล้องของประมาณการทางบัญชี</li> <li>- ประเมินความเหมาะสมของข้อมูลของฝ่ายบริหารทั้งจากแหล่งข้อมูลภายนอกและภายในของกลุ่มบริษัท ตลอดจนแนวโน้มผลการดำเนินงานในอนาคต รวมทั้งทดสอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ทดสอบแบบจำลองการคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนในอนาคตตามรายงานของผู้ประเมินราคาอิสระ รวมทั้งทดสอบความเหมาะสมของตัวแปรและประมาณการ ประกอบด้วย ราคาตลาดของสินทรัพย์อื่นและข้อมูลต้นทุนทดแทน</li> </ul>

## เรื่องอื่น

งบการเงินรวมของบริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 ที่แสดงเป็นข้อมูลเปรียบเทียบตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีอื่น ซึ่งแสดงความเห็นอย่างไม่มีเงื่อนไข ตามรายงานลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2564

## ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ประกอบด้วย ข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี (แต่ไม่รวมถึงงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการและรายงานของผู้สอบบัญชีที่แสดงในรายงานประจำปี) ซึ่งคาดว่ารายงานประจำปีจะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชี

ความเห็นของข้าพเจ้าต่อการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ คือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลเพื่อดำเนินการแก้ไขข้อมูลที่แสดงขัดต่อข้อเท็จจริง

#### **ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ**

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

การจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่องและการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องเว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มบริษัทหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการกำกับดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มบริษัท

#### **ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ**

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการจากการใช้งบการเงินเหล่านี้

การตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผล การแสดงผลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน

- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกลุ่มบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร
- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญที่เกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าโดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่เกี่ยวข้องหรือถ้าการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอโครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควร
- รวบรวมหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการภายในกลุ่มหรือกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มบริษัทเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทางการควบคุมดูแล และการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มบริษัท ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าสื่อสารกับผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแลในเรื่องต่าง ๆ ที่สำคัญ ซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าพบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าให้คำรับรองแก่ผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแลว่าข้าพเจ้าปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระและสื่อสารกับผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมดตลอดจนเรื่องอื่น ซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้า และมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

เรื่องที่สื่อสารกับผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแล ข้าพเจ้าพิจารณาเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญมากที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าอธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชี เว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือในสถานการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำ

ดังกล่าวสามารถคาดการณ์อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว



(นายบรรจง พิชญประสาธน์)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขทะเบียน 7147

บริษัท สยาม ทูธ สอบบัญชี จำกัด

กรุงเทพฯ 18 กุมภาพันธ์ 2565

บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564

บาท

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
หมายเหตุ		2564	2563	2564	2563
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5	439,315,952	782,467,227	132,879,997	697,095,016
เงินลงทุนระยะสั้น	6	609,425,360	219,416,935	378,036,970	47,501,263
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	4, 7	695,937,021	537,085,766	72,431,617	9,143,392
มูลค่างานเสร็จยังไม่ได้เรียกเก็บเงิน	23	24,609,473	15,233,077	-	-
สินค้าคงเหลือ	8	696,509,337	584,011,297	124,631,197	159,874,391
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		39,889,209	6,430,287	2,294,767	2,038,774
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		2,505,686,352	2,144,644,589	710,274,548	915,652,836
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
เงินฝากธนาคารติดภาระ					
หลักประกัน	9	56,397,200	106,213,200	-	-
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	10	-	-	998,611,710	997,611,710
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	11	1,750,025,280	1,877,070,297	373,173,769	416,850,863
สินทรัพย์สิทธิการใช้	12	3,785,170	2,944,366	-	-
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	13	7,241,222	8,363,070	6,631,465	7,652,051
สินทรัพย์ภายใต้เงินได้รอการตัด					
บัญชี	27	9,043,800	5,975,731	5,971,068	5,975,731
เงินประกันผลงาน		5,669,936	17,054,594	-	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		2,660,641	2,978,304	526,503	380,092
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		1,834,823,249	2,020,599,562	1,384,914,515	1,428,470,447
รวมสินทรัพย์		4,340,509,601	4,165,244,151	2,095,189,063	2,344,123,283

บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564

บาท

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
หมายเหตุ		2564	2563	2564	2563
หนี้สินหมุนเวียน					
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	15	590,491,205	347,499,995	33,118,133	25,657,464
หนี้สินตามสัญญาเช่าส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	12	1,065,512	645,385	-	-
เงินรับล่วงหน้า	23	49,632,509	3,131,260	-	-
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย	27	26,275,386	38,938,711	26,275,386	34,794,423
ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	17				
พนักงาน		5,275,709	2,892,137	4,408,860	1,861,489
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	16	69,399,666	62,577,494	7,097,814	7,218,072
รวมหนี้สินหมุนเวียน		742,139,987	455,684,982	70,900,193	69,531,448
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
หนี้สินระยะยาวตามสัญญาเช่า	12	2,808,897	2,334,968	-	-
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	27	-	2,810,802	-	-
ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	17				
พนักงาน		38,075,700	36,141,693	26,104,056	24,371,055
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		40,884,597	41,287,463	26,104,056	24,371,055
รวมหนี้สิน		783,024,584	496,972,445	97,004,249	93,902,503
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
ทุนเรือนหุ้น					
หุ้นสามัญ	18	699,999,021	699,999,021	699,999,021	699,999,021
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	19	902,769,092	902,769,092	902,769,092	902,769,092
กำไร(ขาดทุน)สะสม					
จัดสรรแล้ว					
สำรองตามกฎหมาย	21	69,999,902	69,999,902	69,999,902	69,999,902
ยังไม่ได้จัดสรร	20	(48,289,701)	123,641,397	324,984,991	575,190,089



บาท

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564		2563	
องค์ประกอบอื่น				
ส่วนต้นทุนจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน	(3,258,930)	(3,258,930)	-	-
ส่วนเกินทุนมูลค่าหุ้นสามัญบริษัทย่อย	165,800,974	165,800,974	-	-
กำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	861,442,927	861,442,927	-	-
ส่วนเกินทุนจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อย	13,148,506	13,148,506	-	-
กำไรเบ็ดเสร็จอื่น	3,141,433	4,494,512	431,808	2,262,676
<b>รวมส่วนของบริษัทใหญ่</b>	<b>2,664,753,224</b>	<b>2,838,037,401</b>	<b>1,998,184,814</b>	<b>2,250,220,780</b>
ส่วนได้เสียไม่มีอำนาจควบคุม	892,731,793	830,234,305	-	-
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>3,557,485,017</b>	<b>3,668,271,706</b>	<b>1,998,184,814</b>	<b>2,250,220,780</b>
<b>รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>4,340,509,601</b>	<b>4,165,244,151</b>	<b>2,095,189,063</b>	<b>2,344,123,283</b>

บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564

บาท

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2564	2563	2564	2563
<b>รายได้</b>	<b>24</b>				
รายได้จากการขาย	4	7,190,040,607	6,485,026,442	758,482,431	981,432,367
รายได้จากการบริการ	23	59,752,621	163,133,379	-	-
<b>รวมรายได้</b>		<b>7,249,793,228</b>	<b>6,648,159,821</b>	<b>758,482,431</b>	<b>981,432,367</b>
<b>ต้นทุน</b>	<b>26</b>				
ต้นทุนขาย	4	(6,335,902,814)	(5,357,485,655)	(445,714,977)	(471,912,465)
ต้นทุนบริการ		(55,639,484)	(126,104,752)	-	-
<b>รวมต้นทุน</b>		<b>(6,391,542,298)</b>	<b>(5,483,590,407)</b>	<b>(445,714,977)</b>	<b>(471,912,465)</b>
<b>กำไรขั้นต้น</b>		<b>858,250,930</b>	<b>1,164,569,414</b>	<b>312,767,454</b>	<b>509,519,902</b>
รายได้อื่น	4, 24	9,478,241	6,835,294	6,022,015	5,575,868
ค่าใช้จ่ายในการขาย	26	(39,327,073)	(41,130,390)	(9,140,795)	(6,575,529)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	4, 26	(161,659,098)	(165,612,650)	(73,297,772)	(72,685,824)
<b>กำไรจากกิจกรรมดำเนินงาน</b>		<b>666,743,000</b>	<b>964,661,668</b>	<b>236,350,902</b>	<b>435,834,417</b>
เงินปันผลรับ	4, 10	-	-	176,604,974	10,000,000
รายได้ทางการเงิน	4	470,863	612,836	186,259	5,776,657
กำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุน		-	26,000,000	-	26,000,000
กำไรจากการวัดมูลค่าเงินลงทุน		899,531	2,344,828	535,706	806,560
ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	7, 26	(20,185,583)	(1,850,000)	-	-
ต้นทุนทางการเงิน	4	(195,169)	(1,993,052)	(39)	(962,192)
<b>กำไรก่อนภาษีเงินได้</b>		<b>647,732,642</b>	<b>989,776,280</b>	<b>413,677,802</b>	<b>477,455,442</b>
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	27	(41,732,414)	(53,401,228)	(47,893,000)	(46,287,419)
<b>กำไรสำหรับปี</b>		<b>606,000,228</b>	<b>936,375,052</b>	<b>365,784,802</b>	<b>431,168,023</b>

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
หมายเหตุ		2564	2563	2564	2563
ขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น:					
รายการไม่ถูกจัดประเภทรายการใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง					
ขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์					
ประกันภัยสำหรับโครงการ					
ผลประโยชน์พนักงาน	17, 27	(968,178)	-	(2,288,585)	-
ภาษีเงินได้เกี่ยวข้องกับรายการไม่จัดประเภทรายการใหม่					
สำหรับรายการไม่ถูกจัดประเภท					
รายการใหม่	27	180,665	-	457,717	-
ขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น - สุทธิจากภาษีเงินได้					
		(787,513)	-	(1,830,868)	-
กำไรเบ็ดเสร็จรวม		605,212,715	936,375,052	363,953,934	431,168,023
การแบ่งปันกำไรสำหรับปี					
ส่วนของบริษัทใหญ่		444,058,802	749,455,241	365,784,802	431,168,023
ส่วนได้เสียไม่มีอำนาจควบคุม		161,941,426	186,919,811	-	-
กำไรสำหรับปี		606,000,228	936,375,052	365,784,802	431,168,023
การแบ่งปันกำไรเบ็ดเสร็จรวม					
ส่วนของบริษัทใหญ่		442,705,723	749,455,241	363,953,934	431,168,023
ส่วนได้เสียไม่มีอำนาจควบคุม		162,506,992	186,919,811	-	-
กำไรเบ็ดเสร็จรวม		605,212,715	936,375,052	363,953,934	431,168,023
กำไรต่อหุ้น					
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน	28	0.634	1.071	0.523	0.616
จำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (หุ้น)		699,999,021	699,999,021	699,999,021	699,999,021



เงินปันผลจ่าย	20	-	-	-	(615,989,900)	-	-	-	-	-	-	615,989,900	(100,009,504)	(715,999,404)
กำไร(ขาดทุน)														
เบ็ดเสร็จรวม		-	-	-	444,058,802	-	-	-	-	(1,353,079)	(1,353,079)	442,705,723	162,506,992	605,212,715
<hr/>														
ยอดคงเหลือ ณ														
วันที่ 31 ธันวาคม														
2564		699,999,021	902,769,092	69,999,902	(48,289,701)	(3,258,930)	165,800,974	861,442,927	13,148,506	3,141,433	1,040,274,910	2,664,753,224	892,731,793	3,557,485,017
<hr/>														

บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564

บาท

งบการเงินเฉพาะกิจการ

	หมายเหตุ	ทุนที่ออกและ ชำระแล้ว	ส่วนเกินมูลค่า หุ้นสามัญ	กำไรสะสม		กำไร(ขาดทุน) จากประมาณการ ตามหลักคณิตศาสตร์ ประกันภัย	รวม ส่วนของผู้ถือหุ้น
				จัดสรรแล้ว	ยังไม่ได้จัดสรร		
				สำรองตามกฎหมาย			
ยอดยกมา ณ วันที่ 1 มกราคม 2563		699,999,021	902,769,092	69,999,902	479,966,444	2,262,676	2,154,997,135
เงินปันผลจ่าย	20	-	-	-	(335,944,378)	-	(335,944,378)
กำไรเบ็ดเสร็จรวม		-	-	-	431,168,023	-	431,168,023
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563		699,999,021	902,769,092	69,999,902	575,190,089	2,262,676	2,250,220,780
เงินปันผลจ่าย	20	-	-	-	(615,989,900)	-	(615,989,900)
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวม		-	-	-	365,784,802	(1,830,868)	363,953,934
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564		699,999,021	902,769,092	69,999,902	324,984,991	431,808	1,998,184,814

บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564

บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน</b>				
<b>กำไรก่อนภาษีเงินได้</b>	<b>647,732,642</b>	<b>989,776,280</b>	<b>413,677,802</b>	<b>477,455,442</b>
ปรับกระทบกำไรก่อนภาษีเงินได้เป็นเงินสดรับ(จ่าย) จากกิจกรรมดำเนินงาน				
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	192,684,938	182,939,021	70,145,846	68,683,393
(กำไร)ขาดทุนจากการปรับมูลค่าเงินลงทุนยังไม่ได้เกิดขึ้น	544,099	(514,541)	(303,688)	(269,033)
กำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนระยะยาวอื่น	-	(26,000,000)	-	(26,000,000)
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศยังไม่ได้เกิดขึ้น	131,636	-	131,636	-
ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	20,185,583	1,850,000	-	-
กลับรายการขาดทุนจากการซื้อขายสินทรัพย์	-	(1,620,000)	-	-
(กำไร)ขาดทุนจากการจำหน่ายและตัดจำหน่ายสินทรัพย์	7,685,382	11,580,046	4,211,382	(95,648)
เงินปันผลรับ	-	-	(176,604,974)	(10,000,000)
ดอกเบี้ยรับ	(470,863)	(612,722)	(186,259)	(5,776,657)
ต้นทุนทางการเงิน	195,169	1,993,052	39	962,192
<b>กำไรจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลง</b>				
<b>สินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน</b>	<b>868,688,586</b>	<b>1,159,391,136</b>	<b>311,071,784</b>	<b>504,959,689</b>
<b>การเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน</b>				
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	(179,036,837)	(37,065,703)	(63,288,225)	164,011,281
มูลค่างานเสร็จยังไม่ได้เรียกเก็บเงิน	(9,376,396)	(12,101,817)	-	-
สินค้าคงเหลือ	(112,498,041)	(60,364,261)	35,243,195	43,559,696
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	(33,458,922)	10,613,950	(255,992)	335,419
เงินฝากธนาคารติดภาระหลักประกัน	49,816,000	(89,265,901)	-	-
เงินประกันผลงาน	11,384,658	20,203,526	-	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	346,351	2,034,502	-	450,000
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	236,209,027	19,530,463	4,581,286	(2,141,818)
เงินรับล่วงหน้า	46,501,249	(19,608,248)	-	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	6,822,173	(34,659)	(120,259)	(8,397,551)
ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	6,340,421	5,711,937	3,913,237	3,481,008
จ่ายชำระเงินผลประโยชน์พนักงาน	(2,991,020)	(2,940,061)	(1,921,450)	(2,150,427)
<b>เงินสดรับจากการดำเนินงาน</b>	<b>888,747,249</b>	<b>996,104,864</b>	<b>289,223,576</b>	<b>704,107,297</b>

ดอกเบี้ยรับ	470,863	612,722	186,259	5,776,657
จ่ายภาษีเงินได้	(61,663,343)	(17,421,118)	(55,949,657)	(14,730,168)
รับคืนภาษีเงินได้	-	4,181,786	-	-
<b>เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน</b>	<b>827,554,769</b>	<b>983,478,254</b>	<b>233,460,178</b>	<b>695,153,786</b>
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน</b>				
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน เพิ่มขึ้น	-	-	-	(260,000,000)
รับชำระหนี้คืนเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	-	510,000,000
เงินปันผลรับ	-	-	176,604,974	10,000,000
จำหน่ายเงินลงทุนระยะยาวอื่น	-	30,000,000	-	30,000,000
ซื้อเงินลงทุนระยะสั้น	(978,108,894)	(174,048,175)	(830,000,000)	(180,000,000)
จำหน่ายเงินลงทุนระยะสั้น	587,556,370	269,863,865	499,767,981	209,572,058
ลงทุนในบริษัทย่อย	-	-	(1,000,000)	-
ซื้ออาคารและอุปกรณ์	(65,152,251)	(60,863,418)	(27,309,317)	(7,807,416)
เงินจ่ายล่วงหน้าสำหรับซื้อทรัพย์สิน	1,540,710	-	(146,411)	-
ซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(153,900)	(316,554)	(22,950)	(4,590)
จำหน่ายอุปกรณ์	345,732	20,804,858	270,966	305,116
<b>เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมลงทุน</b>	<b>(453,972,233)</b>	<b>85,440,576</b>	<b>(181,834,757)</b>	<b>312,065,168</b>
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน</b>				
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร ลดลง	-	(3,557,889)	-	-
รับเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	30,000,000	150,000,000	-	100,000,000
จ่ายชำระหนี้คืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	(30,000,000)	(200,000,000)	-	(150,000,000)
จ่ายชำระหนี้คืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน	-	(40,000,000)	-	-
จ่ายชำระหนี้คืนหนี้สินตามสัญญาเช่า	(974,687)	(416,991)	-	-
จ่ายเงินปันผล	(715,706,931)	(335,897,119)	(615,840,401)	(335,897,119)
จ่ายต้นทุนทางการเงิน	(52,193)	(1,998,193)	(39)	(967,329)
<b>เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมจัดหาเงิน</b>	<b>(716,733,811)</b>	<b>(431,870,192)</b>	<b>(615,840,440)</b>	<b>(386,864,448)</b>
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)สุทธิ</b>	<b>(343,151,275)</b>	<b>637,048,638</b>	<b>(564,215,019)</b>	<b>620,354,506</b>
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นปี	782,467,227	145,418,589	697,095,016	76,740,510
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันปลายปี</b>	<b>439,315,952</b>	<b>782,467,227</b>	<b>132,879,997</b>	<b>697,095,016</b>
<b>รายละเอียดเพิ่มเติมไม่เป็นตัวเงิน</b>				
เจ้าหน้าที่จากการซื้ออาคาร และอุปกรณ์	6,358,074	11,330,699	-	1,085,607



บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564

## 1. ข้อมูลทั่วไป

บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) เป็นนิติบุคคลจัดตั้งขึ้นในประเทศไทยและสำนักงานจดทะเบียนตั้งอยู่เลขที่ 254 ถนนเสรีไทย แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร และโรงงานตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ 2 ถนนสายเอเชีย กม.70 - 71 ตำบลบ้านหม้อ อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดสิงห์บุรี

บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2547

บริษัทและบริษัทย่อย (“กลุ่มบริษัท”) ดำเนินธุรกิจหลัก 5 กลุ่มธุรกิจ ดังนี้

- ผลิตและจำหน่ายลูกถ้วยไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า
- รับเหมาก่อสร้าง ติดตั้งสถานีไฟฟ้าย่อย สายส่งกำลังไฟฟ้าและซื้อมาขายไปอุปกรณ์ไฟฟ้า
- ผลิตและจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง ผลิตภัณฑ์ให้พลังงานไขมันพืช
- ให้บริการขนส่งสินค้าทางเรือ
- ให้บริการท่าเรือ

ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ได้แก่

	สัญชาติ	ร้อยละ สัดส่วนการถือหุ้น	
		31 ธันวาคม	
		2564	2563
ผู้ถือหุ้นรายใหญ่			
กลุ่มบริษัท วัฒนวิบูลย์	ไทย	51.76	53.55

งบการเงินได้รับการอนุมัติให้ออกโดยคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2565

### การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) เป็นโรคติดต่ออันตราย โดยสถานการณ์มีแนวโน้มลูกกลมและส่งผลกระทบรุนแรงขยายวงกว้างอย่างต่อเนื่อง ทำให้เกิดผลกระทบต่อธุรกิจและอุตสาหกรรมส่วนใหญ่ส่งผลให้เกิดการชะลอตัวของเศรษฐกิจ สถานการณ์ดังกล่าวอาจทำให้เกิดความไม่แน่นอนและผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของการดำเนินธุรกิจ อย่างไรก็ตาม ฝ่ายบริหารของกลุ่มบริษัทได้ติดตามความคืบหน้าของสถานการณ์ดังกล่าวเพื่อประเมินผลกระทบทางการเงินเกี่ยวกับมูลค่าของสินทรัพย์ ประเมินการหนี้สินและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง

ทั้งนี้ หากสถานการณ์เปลี่ยนแปลง ฝ่ายบริหารจะทบทวนดุลยพินิจและประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ

## 2. เกณฑ์การจัดทางการเงิน

งบการเงินจัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินไทย (“มาตรฐานการรายงานทางการเงิน”) รวมถึงการตีความและแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชีในพระบรมราชูปถัมภ์ (“สภาวิชาชีพบัญชี”) และข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ว่าด้วยการจัดทำและนำเสนอรายงานทางการเงิน

งบการเงินฉบับภาษาไทยจัดทำและแสดงหน่วยเงินตราเป็นสกุลเงินบาทซึ่งเป็นสกุลเงินใช้ในการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท และนำเสนอเพื่อวัตถุประสงค์ของการรายงานเพื่อใช้ในประเทศไทยเป็นทางการตามกฎหมายและงบการเงินฉบับภาษาอังกฤษแปลจากงบการเงินฉบับภาษาไทย

การจัดทางการเงินให้เป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ผู้บริหารต้องใช้การประมาณและข้อสมมติฐานหลายประการ ซึ่งมีผลกระทบต่อการกำหนดนโยบายและการรายงานจำนวนเงินเกี่ยวกับสินทรัพย์ หนี้สิน รายได้ และค่าใช้จ่าย การประมาณและข้อสมมติฐานมาจากประสบการณ์ในอดีตและปัจจัยต่าง ๆ ผู้บริหารมีความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลภายใต้สภาวะการณ์แวดล้อมนั้นซึ่งไม่อาจอาศัยข้อมูลจากแหล่งอื่นและนำไปสู่การตัดสินใจเกี่ยวกับการกำหนดจำนวนสินทรัพย์และหนี้สินนั้น ๆ ดังนั้น ผลเกิดขึ้นจริงจากการตั้งข้อสมมติฐานต่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินอาจแตกต่างไปจากประมาณการ

ประมาณการและข้อสมมติฐานซึ่งใช้ในการจัดทางการเงินได้รับการทบทวนอย่างสม่ำเสมอ การปรับประมาณการทางบัญชีบันทึกในงวดบัญชีซึ่งประมาณการได้รับการทบทวน หากการปรับประมาณการกระทบเฉพาะงวดบัญชีนั้น และบันทึกในงวดบัญชีซึ่งปรับประมาณการและงวดบัญชีในอนาคตหากการปรับประมาณการกระทบทั้งงวดบัญชีปัจจุบันและอนาคต

### เกณฑ์การจัดทางการเงินรวม

งบการเงินรวม ประกอบด้วย งบการเงินของบริษัทและบริษัทย่อย (รวมกันเรียกว่า “กลุ่มบริษัท”)

บริษัทย่อย	จัดตั้งขึ้น ในประเทศ	ประเภทธุรกิจ	ร้อยละ	
			สัดส่วนการถือหุ้น	
			31 ธันวาคม	
			2564	2563
<b>บริษัทย่อยทางตรง</b>				
บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)	ไทย	ผลิตและจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง ผลิตภัณฑ์ ให้พลังงานไขมันพืช	61.77	61.77
บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด	ไทย	รับเหมาก่อสร้าง ติดตั้งสถานีไฟฟ้าย่อย สายส่ง กำลังไฟฟ้าและซื้อมาขายไปอุปกรณ์ไฟฟ้า	100	100
บริษัท เอเชียน อินชูเรเตอร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด	ไทย	จำหน่ายลูกถ้วยไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า	100	-

บริษัทย่อย	จัดตั้งขึ้น ในประเทศ	ประเภทธุรกิจ	31 ธันวาคม	
			2564	2563
บริษัทย่อยทางอ้อม				
บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด (ก)	ไทย	ขนส่งคนโดยสาร สินค้าพัสดุภัณฑ์และ วัตถุอย่างอื่นทั้งภายในและนอกราชอาณาจักร (หยุดดำเนินงาน)	100	100
บริษัท เอไอ พอร์ตส์ แอนด์ เทอร์มินัลส์ จำกัด	ไทย	ให้บริการของกิจการท่าเรือ (หยุดดำเนินงาน)	100	100

(ก) เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2564 บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด จดทะเบียนเลิกบริษัทกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

งบการเงินรวมจัดทำขึ้นโดยใช้นโยบายการบัญชีเดียวกันสำหรับรายการบัญชีหรือเหตุการณ์ทางบัญชีเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน

#### การรวมธุรกิจ

บริษัทบันทึกบัญชีสำหรับการรวมธุรกิจตามวิธีซื้อ เมื่อการควบคุมถูกโอนไปยังกลุ่มบริษัท ยกเว้น กรณีเป็นการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน

การควบคุม หมายถึง อำนาจการกำหนดนโยบายทางการเงินและการดำเนินงานของกิจการเพื่อให้ได้มาซึ่งประโยชน์จากกิจกรรมของกิจการ การพิจารณาอำนาจการควบคุม กลุ่มบริษัทนำสิทธิในการออกเสียงซึ่งเกิดขึ้นมารวมในการพิจารณา

การรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน

การรวมธุรกิจของกิจการหรือการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกันบันทึกบัญชีโดยใช้วิธีเสมือนว่าเป็นวิธีการรวมส่วนได้เสีย ผู้ซื้อได้รับรู้สินทรัพย์และหนี้สินของธุรกิจที่ถูกซื้อด้วยมูลค่าตามบัญชีในงบการเงินรวมของบริษัทใหญ่ในลำดับสูงสุด ณ วันที่เกิดรายการ ส่วนต่างระหว่างมูลค่าสินทรัพย์สุทธิของธุรกิจที่ถูกนำมารวมกับค่าตอบแทนจ่ายรับรู้เป็นส่วนเกินหรือส่วนขาดจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกันในส่วนของผู้ถือหุ้น รายการส่วนเกินหรือส่วนขาดถูกโอนไปยังกำไรสะสมเมื่อขายเงินลงทุนในธุรกิจที่ซื้อ

#### บริษัทย่อย

บริษัทย่อยเป็นกิจการอยู่ภายใต้การควบคุมของกลุ่มบริษัท บริษัทถือว่าควบคุมบริษัทย่อย หากบริษัทมีสิทธิได้รับหรือส่วนได้เสียในผลตอบแทนของบริษัทย่อยและสามารถใช้อำนาจเหนือบริษัทย่อยทำให้เกิดผลกระทบต่อจำนวนเงินผลตอบแทนของกลุ่มบริษัท งบการเงินของบริษัทย่อยรวมอยู่ในงบการเงินรวมนับแต่วันที่มีการควบคุมจนถึงวันที่การควบคุมสิ้นสุดลง

ส่วนได้เสียไม่มีอำนาจควบคุม

ส่วนของผู้มีส่วนได้เสียไม่มีอำนาจควบคุม คือ จำนวนกำไรหรือขาดทุนและสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อยส่วนที่ไม่ได้เป็นของบริษัท ซึ่งแสดงเป็นรายการแยกต่างหากในส่วนของกำไรหรือขาดทุนรวมและส่วนของผู้ถือหุ้นในงบแสดงฐานะการเงินรวม

กลุ่มบริษัทมูลค่าส่วนได้เสียไม่มีอำนาจควบคุมตามอัตราส่วนได้เสียในสินทรัพย์สุทธิได้มาจากผู้ถูกซื้อ

การเปลี่ยนแปลงส่วนได้เสียในบริษัทย่อยของกลุ่มบริษัทซึ่งไม่ทำให้กลุ่มบริษัทสูญเสียอำนาจการควบคุมบันทึกบัญชีโดยถือเป็นรายการในส่วนของผู้ถือหุ้น

การสูญเสียการควบคุม

เมื่อกลุ่มบริษัทสูญเสียการควบคุมในบริษัทย่อย กลุ่มบริษัทตัดรายการสินทรัพย์และหนี้สินของบริษัทย่อยออก รวมถึงส่วนได้เสียไม่มีอำนาจควบคุมและส่วนประกอบอื่นในส่วนของผู้ถือหุ้นที่เกี่ยวข้องกับบริษัทย่อย กำไรขาดทุนเกิดขึ้นจากการสูญเสียการควบคุมในบริษัทย่อยรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ส่วนได้เสียในบริษัทย่อยเดิมคงเหลือให้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่สูญเสียการควบคุม

การตัดรายการในงบการเงินรวม

ยอดคงเหลือและรายการบัญชีระหว่างกิจการในกลุ่ม รวมถึงรายได้หรือค่าใช้จ่ายยังไม่เกิดขึ้นซึ่งเป็นผลมาจากรายการระหว่างกิจการในกลุ่ม ถูกตัดรายการในการจัดทำงบการเงินรวม

**มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่**

**ก) มาตรฐานการรายงานทางการเงินเริ่มมีผลบังคับใช้ในปีปัจจุบัน**

ระหว่างปี กลุ่มบริษัทนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง จำนวนหลายฉบับ ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีเริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2564 มาถือปฏิบัติ มาตรฐานการรายงานทางการเงินได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงและอธิบายให้ชัดเจนเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติทางการบัญชีและการให้แนวปฏิบัติทางการบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลในหมายเหตุประกอบงบการเงินกับผู้ใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงิน

การนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินมาถือปฏิบัติไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่องบการเงิน

**ข) มาตรฐานการรายงานทางการเงินมีผลบังคับใช้ในอนาคต**

สภาวิชาชีพบัญชีประกาศใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง จำนวนหลายฉบับ ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2565 มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการอธิบายให้ชัดเจนเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติทางการบัญชีและการให้แนวปฏิบัติทางบัญชีกับผู้ใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงิน

ฝ่ายบริหารของกลุ่มบริษัทเชื่อว่าการปรับปรุงมาตรฐานการรายงานทางการเงินไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่อการเงิน

### 3. นโยบายการบัญชีสำคัญ

#### เกณฑ์การวัดค่าการจัดทางการเงิน

งบการเงินจัดทำโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิม นอกจากเปิดเผยไว้ในหัวข้ออื่นในนโยบายการบัญชีสำคัญและหมายเหตุประกอบงบการเงินอื่น

#### รายได้

รายได้รับรู้เมื่อลูกค้าได้รับโอนอำนาจควบคุมสินค้าหรือบริการด้วยจำนวนเงินที่สะท้อนถึงสิ่งตอบแทนซึ่งกลุ่มบริษัทคาดว่าจะมีสิทธิได้รับแต่ไม่รวมจำนวนเงินเก็บแทนบุคคลที่สาม ภาษีมูลค่าเพิ่มและแสดงสุทธิจากส่วนลดการค้าและส่วนลดตามปริมาณ

กลุ่มบริษัทถือว่าเกิดสัญญาที่ทำกับลูกค้า เมื่อกลุ่มบริษัทเข้าผูกพันในข้อตกลงกับคู่สัญญาที่ก่อให้เกิดสิทธิและภาระผูกพันใช้บังคับ กลุ่มบริษัทระบุภาระที่ต้องปฏิบัติในสัญญา และปันส่วนราคาของรายการให้แก่ภาระที่ต้องปฏิบัติซึ่งรวมอยู่ในสัญญาตามเกณฑ์ที่เหมาะสม

รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้ารับรู้เมื่อกลุ่มบริษัทโอนอำนาจควบคุมในสินค้าหรือบริการให้แก่ลูกค้า โดยแสดงตามมูลค่าของสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับสำหรับสินค้าหรือบริการที่ส่งมอบโดยไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทอาจโอนอำนาจควบคุมในสินค้าหรือบริการตลอดช่วงเวลาหนึ่ง หรือ ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง ซึ่งขึ้นอยู่กับเงื่อนไขของสัญญาและกฎหมายที่ใช้กับสัญญา

รายได้จากสัญญาที่มีหลายองค์ประกอบถูกปันส่วนตามสัดส่วนโดยปันส่วนด้วยมูลค่ายุติธรรมของราคาขายแบบเอกเทศตามภาระที่ต้องปฏิบัติ กรณีสัญญามีภาระที่ต้องปฏิบัติ ณ ช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง และตลอดช่วงเวลาหนึ่ง ผลต่างจากการรับรู้รายได้และภาระที่ต้องปฏิบัติ ณ วันเริ่มต้นสัญญา รับรู้เป็นสินทรัพย์หรือหนี้สินตามสัญญา และทยอยรับรู้ตลอดระยะเวลาของสัญญา

สินทรัพย์ตามสัญญาแสดงด้วยมูลค่าสุทธิหลังจากค่าเผื่อจากการยกเลิกสัญญา

ค่าเผื่อจากการยกเลิกสัญญาโดยส่วนใหญ่ประเมินจากการวิเคราะห์ประวัติการชำระหนี้ การคาดการณ์เกี่ยวกับการชำระหนี้ในอนาคตของลูกค้า และข้อมูลการยกเลิกสัญญาในอดีต สินทรัพย์ตามสัญญาถูกตัดจำหน่ายเมื่อมีการยกเลิกสัญญา

#### การขายสินค้าและบริการ

รายได้จากการขายสินทรัพย์รับรู้เมื่อลูกค้าได้รับโอนอำนาจควบคุมสินค้าซึ่งโดยปกติธุรกิจเกิดขึ้นเมื่อกลุ่มบริษัทส่งมอบสินค้าให้แก่ลูกค้า สำหรับสัญญาให้สิทธิลูกค้าสามารถคืนสินค้า รายได้รับรู้ด้วยจำนวนที่มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ในระดับสูงมากกว่าจะไม่มีการกลับรายการอย่างมีนัยสำคัญของรายได้รับรู้สะสม ดังนั้น รายได้รับรู้หลังจากปรับปรุงประมาณการรับคืนสินค้า

สัญญารวมการขายสินค้าและบริการเข้าด้วยกัน กลุ่มบริษัทบันทึกสินค้าและบริการแยกจากกัน หากสินค้าและบริการแตกต่างกัน หากสามารถแยกสินค้าหรือบริการออกจากกันและลูกค้าได้รับประโยชน์จากสินค้าหรือบริการ หรือการให้บริการหลายประเภทในรอบระยะเวลารายงานแตกต่างกัน สิ่งตอบแทนที่ได้รับถูกบันทึกเป็นส่วนตามสัดส่วนของราคาขายแบบเอกเทศของสินค้าและบริการ

รายได้จากการขายแสดงตามมูลค่าที่ได้รับหรือคาดว่าจะได้รับสำหรับสินค้าได้ส่งมอบหลังจากหักประมาณการสินค้ารับคืนและส่วนลด โดยไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

### เงินรับล่วงหน้า

กลุ่มบริษัทรับรู้เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้าเป็นหนี้สินหมุนเวียน กลุ่มบริษัทรับรู้รายได้จากเงินรับล่วงหน้าเมื่อโอนการควบคุมสินค้าให้ลูกค้า หากเงินรับล่วงหน้ามีองค์ประกอบเกี่ยวกับการจัดหาเงิน เงินรับล่วงหน้าจะมีดอกเบี้ยจ่ายบันทึกกับหนี้สินตามสัญญาโดยใช้วิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง กลุ่มบริษัทปฏิบัติตามข้อผ่อนปรนในทางปฏิบัติไม่ปรับปรุงสิ่งตอบแทนด้วยผลกระทบที่เกิดจากการมีองค์ประกอบเกี่ยวกับการจัดหาเงินหากระยะเวลาของการจัดหาเงินน้อยกว่าหรือเท่ากับ 12 เดือน

### รายได้จากการให้บริการ

กลุ่มบริษัทรับรู้รายได้จากการให้บริการตลอดช่วงระยะเวลาของสัญญา โดยใช้วิธีเส้นตรงตามสัดส่วนของเวลาซึ่งได้ให้บริการแล้วต่อระยะเวลาซึ่งต้องให้บริการทั้งหมดตามสัญญา

กลุ่มบริษัทรับรู้รายได้จากการให้บริการเดินเรือตลอดช่วงระยะเวลาของสัญญา โดยใช้วิธีเส้นตรงตามสัดส่วนของเวลาซึ่งได้ให้บริการแล้วต่อระยะเวลาซึ่งต้องให้บริการทั้งหมดตามสัญญา

### รายได้ค่าเช่า

รายได้ค่าเช่ารับรู้โดยใช้วิธีเส้นตรงตลอดอายุสัญญาเช่า ค่าใช้จ่ายเริ่มแรกเกิดขึ้นเป็นการเฉพาะเพื่อให้เกิดสัญญาเช่ารับรู้เป็นส่วนหนึ่งของค่าเช่าตามสัญญา ค่าเช่าที่อาจเกิดขึ้นรับรู้เป็นรายได้ในรอบระยะเวลาบัญชีซึ่งค่าเช่านั้นเกิดขึ้น

### สัญญาก่อสร้าง

รายได้รับเหมาก่อสร้าง

รายได้รับเหมาก่อสร้าง ประกอบด้วย จำนวนเมื่อเริ่มแรกตามตกลงไว้ในสัญญาบวกจำนวนที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสัญญาอันเกิดจากการดัดแปลงงาน การเรียกร้องค่าเสียหาย หรือการจ่ายเงินเพื่อชดเชยหากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่จะก่อให้เกิดรายได้และสามารถวัดมูลค่าได้อย่างน่าเชื่อถือ รายได้รับเหมาก่อสร้างรับรู้เมื่อกลุ่มบริษัทปฏิบัติภาระที่ต้องปฏิบัติให้สำเร็จตามสัญญาตลอดช่วงเวลาหนึ่งโดยโอนอำนาจควบคุมสินทรัพย์ที่เกิดจากการก่อสร้างให้กับลูกค้า รายได้รับเหมาก่อสร้างรับรู้ด้วยวิธีปัจจัยนำเข้าซึ่งคำนวณจากสัดส่วนของต้นทุนของสัญญาเกิดขึ้นในการทำงานจนถึงปัจจุบันกับประมาณการต้นทุนรับเหมาก่อสร้างทั้งหมด

หากไม่สามารถประมาณผลของงานก่อสร้างตามสัญญาได้อย่างน่าเชื่อถือ รายได้รับเหมาก่อสร้างรับรู้ไม่เกินกว่าต้นทุนรับเหมาก่อสร้างตามสัญญาเกิดขึ้นและมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่จะได้รับต้นทุนคืน

## ผลขาดทุนสำหรับโครงการก่อสร้าง

เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ ต้นทุนค่าก่อสร้างทั้งหมดจะสูงกว่ารายได้รับเหมาก่อสร้างทั้งหมด กลุ่มบริษัทรับรู้ผลขาดทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากงานก่อสร้างตามสัญญาในกำไรหรือขาดทุน

มูลค่างานเสร็จยังไม่ได้เรียกเก็บเงินและเงินรับล่วงหน้า

กลุ่มบริษัทมีสิทธิในการเรียกเก็บเงินลูกค้าสำหรับการก่อสร้างตามขั้นความสำเร็จของงาน เมื่อบรรลุขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่ง ลูกค้าได้รับใบแจ้งหนี้สำหรับขั้นตอนนี้สำเร็จ กลุ่มบริษัทบันทึกมูลค่างานเสร็จยังไม่ได้เรียกเก็บเงินและแสดงรายการแยกต่างหากจากการเป็นส่วนหนึ่งของลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น และจำนวนเรียกเก็บเงินจัดประเภทเป็นลูกหนี้การค้าเมื่อส่งใบแจ้งหนี้ให้แก่ลูกค้า หากจำนวนเรียกเก็บเงินและได้รับเงินตามใบแจ้งหนี้แล้วเกินกว่ารายได้ซึ่งรับรู้ตามวิธีบัญชีนำเข้า จำนวนส่วนต่างจัดประเภทเป็นเงินรับล่วงหน้า

## งานระหว่างก่อสร้าง

ต้นทุนการก่อสร้างเกิดขึ้นซึ่งเกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องทำในอนาคตรับรู้เป็นงานระหว่างก่อสร้างหากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่กิจการจะได้รับต้นทุนคืน

## รายได้ดอกเบี้ย

รายได้ดอกเบี้ยรับรู้ด้วยวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง

รายได้ดอกเบี้ยคำนวณโดยใช้อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงกับมูลค่าตามบัญชีขั้นต้นของสินทรัพย์ทางการเงิน

เมื่อสินทรัพย์ทางการเงินถูกพิจารณาการด้อยค่าด้านเครดิต รายได้ดอกเบี้ยคำนวณโดยใช้อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงกับมูลค่าตามบัญชีสุทธิ (มูลค่าตามบัญชีขั้นต้นหักค่าเผื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น) ของสินทรัพย์ทางการเงิน ต่อมาหากสินทรัพย์ทางการเงินไม่ด้อยค่าด้านเครดิตแล้ว รายได้ดอกเบี้ยคำนวณบนมูลค่าตามบัญชีขั้นต้นดั้งเดิม

## เงินปันผลรับ

เงินปันผลรับถือเป็นรายได้เมื่อกลุ่มบริษัทมีสิทธิได้รับเงินปันผล

## รายได้อื่น

รายได้อื่นรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

## สิ่งตอบแทนจ่ายให้กับลูกค้า

กลุ่มบริษัทบันทึกสิ่งตอบแทนจ่ายให้กับลูกค้าหักจากรายได้รับรู้จากสัญญาทำกับลูกค้า

## ค่าใช้จ่าย

## ต้นทุนทางการเงิน

ต้นทุนการกู้ยืมของเงินกู้ยืมเพื่อใช้ในการได้มา การก่อสร้าง หรือการผลิตสินทรัพย์ต้องใช้ระยะเวลาในการแปลงสภาพให้พร้อมใช้หรือขายถูกนำไปรวมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์จนกว่าสินทรัพย์จะอยู่ในสภาพพร้อมจะใช้ได้ตามประสงค์

ต้นทุนการกู้ยืมอื่นถือเป็นค่าใช้จ่ายโดยใช้วิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงในรอบระยะเวลารายงานเมื่อเกิดรายการ ต้นทุนการกู้ยืมประกอบด้วย ดอกเบี้ยและต้นทุนอื่นที่เกิดขึ้นจากการกู้ยืม ประมาณการหนี้สินและสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายส่วนที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากเวลาผ่านไป

ดอกเบี้ยจ่ายถือเป็นค่าใช้จ่ายตามระยะเวลาของเงินกู้ยืมโดยคำนวณจากยอดเงินต้นคงค้างตามเกณฑ์คงค้างโดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง

ค่าใช้จ่ายรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

### เครื่องมือทางการเงิน

สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินรับรู้ในงบแสดงฐานะการเงินรวมและเฉพาะกิจการของกลุ่มบริษัทเมื่อกลุ่มบริษัทเป็นคู่สัญญาตามข้อกำหนดของสัญญาของเครื่องมือทางการเงิน

สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรม ต้นทุนการทำรายการซื้อ การออกตราสารสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินซึ่งวัดมูลค่าภายหลังด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย หรือวัดมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นรับรู้ต้นทุนการทำรายการเป็นการเพิ่มหรือหักจากมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ทางการเงินหรือหนี้สินทางการเงินและต้นทุนการทำรายการซื้อสินทรัพย์ทางการเงินหรือหนี้สินทางการเงินซึ่งวัดมูลค่าภายหลังด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุนรับรู้ต้นทุนการทำรายการทันทีในกำไรหรือขาดทุน

### การจัดประเภทรายการและการวัดมูลค่าสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงิน

สินทรัพย์ทางการเงินประเภทตราสารหนี้

กลุ่มบริษัทจัดประเภทรายการสินทรัพย์ทางการเงินประเภทตราสารหนี้เป็นสินทรัพย์ทางการเงินวัดมูลค่าภายหลังด้วยราคาทุนตัดจำหน่ายหรือมูลค่ายุติธรรมตามโมเดลธุรกิจ (Business model) ของกลุ่มบริษัทเพื่อจัดการสินทรัพย์ทางการเงินและตามลักษณะของกระแสเงินสดตามสัญญาของสินทรัพย์ทางการเงิน โดยจัดประเภทเป็น:

#### - สินทรัพย์ทางการเงินวัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย

การถือครองตามโมเดลธุรกิจมีวัตถุประสงค์เพื่อรับกระแสเงินสดตามสัญญา และข้อกำหนดตามสัญญาของสินทรัพย์ทางการเงิน ทำให้เกิดกระแสเงินสดเป็นการจ่ายชำระเพียงเงินต้นและดอกเบี้ยจากยอดคงเหลือของเงินต้นในวันที่กำหนด สินทรัพย์ทางการเงินรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ทำรายการ (Trade date) และวัดมูลค่าภายหลังด้วยราคาทุนตัดจำหน่ายสุทธิจากค่าเพื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (ถ้ามี)

ราคาทุนตัดจำหน่ายด้วยวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง

วิธีดอกเบี้ยที่แท้จริงเป็นวิธีการคำนวณราคาทุนตัดจำหน่ายของตราสารหนี้และปันส่วนดอกเบี้ยรับ ตลอดช่วงระยะเวลาที่เกี่ยวข้อง ดอกเบี้ยรับ รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนและรวมในรายการ “รายได้ดอกเบี้ย”



- สิทธิประโยชน์ทางการเงินวัดมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

การถือครองตามโมเดลธุรกิจมีวัตถุประสงค์เพื่อรับกระแสเงินสดตามสัญญาและเพื่อขายสิทธิประโยชน์ทางการเงิน และข้อกำหนดตามสัญญาของสิทธิประโยชน์ทางการเงิน ทำให้เกิดกระแสเงินสดเป็นการจ่ายชำระเพียงเงินต้นและดอกเบี้ยจากยอดคงเหลือของเงินต้นในวันที่กำหนด สิทธิประโยชน์ทางการเงินรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรมและวัดมูลค่าภายหลังด้วยมูลค่ายุติธรรม กำไรหรือขาดทุนยังไม่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรมแสดงเป็นรายการในส่วนของผู้ถือหุ้นผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นจนกว่าจะจำหน่าย ซึ่งรับรู้ผลกำไรหรือขาดทุนจากการจำหน่ายตราสารหนี้ในกำไรหรือขาดทุน ส่วนกำไรหรือขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และดอกเบี้ยรับคำนวณด้วยวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

- สิทธิประโยชน์ทางการเงินวัดมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน

การถือครองตามโมเดลธุรกิจไม่มีวัตถุประสงค์เพื่อรับกระแสเงินสดตามสัญญา หรือข้อกำหนดตามสัญญาของสิทธิประโยชน์ทางการเงิน ทำให้เกิดกระแสเงินสดไม่ได้เป็นการจ่ายชำระเพียงเงินต้นและดอกเบี้ยจากยอดคงเหลือของเงินต้นในวันที่กำหนด สิทธิประโยชน์ทางการเงินรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรมและวัดมูลค่าภายหลังด้วยมูลค่ายุติธรรม กำไรหรือขาดทุนยังไม่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรม และกำไรหรือขาดทุนเกิดขึ้นจากการขายรับรู้เป็นกำไรหรือขาดทุนรวมทั้งผลตอบแทนจากเครื่องมือทางการเงิน

ตราสารหนี้เข้าเงื่อนไขราคาทุนตัดจำหน่ายหรือมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นอาจถูกกำหนดให้แสดงด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน ณ วันที่รับรู้รายการเมื่อเริ่มแรก หากการกำหนดดังกล่าวช่วยขจัดหรือลดความไม่สอดคล้องในการวัดมูลค่าหรือการรับรู้รายการอย่างมีนัยสำคัญ (เรียกว่า “การจับคู่ไม่เหมาะสมทางการบัญชี”) เกิดจากการวัดมูลค่าสิทธิประโยชน์หรือหนี้สินหรือการรับรู้ผลกำไรและขาดทุนจากรายการดังกล่าวด้วยเกณฑ์แตกต่างกัน

สิทธิประโยชน์ทางการเงินประเภทตราสารทุน

ยกเว้นส่วนได้เสียในบริษัทย่อย

- สิทธิประโยชน์ทางการเงินวัดมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน

กลุ่มบริษัทจัดประเภทเงินลงทุนในตราสารทุนถือไว้เพื่อค้าไม่ได้ถือเพื่อวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ เป็นสิทธิประโยชน์ทางการเงินวัดมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน โดยไม่สามารถเปลี่ยนการจัดประเภทภายหลัง การจัดประเภทรายการพิจารณาเป็นรายตราสาร กำไรหรือขาดทุนจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรมภายหลังของเงินลงทุนในตราสารทุนรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน และเมื่อจำหน่ายเงินลงทุนจะรับรู้กำไรหรือขาดทุนจากการจำหน่ายในกำไรหรือขาดทุน

- สิทธิประโยชน์ทางการเงินวัดมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

กลุ่มบริษัทจัดประเภทเงินลงทุนในตราสารทุนไม่ได้ถือไว้เพื่อค้าแต่ถือเพื่อวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ หรือเป็นหลักทรัพย์ที่อาจมีความผันผวนของราคาสูง เป็นสิทธิประโยชน์ทางการเงินวัดมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น โดยไม่สามารถเปลี่ยนการจัดประเภทภายหลัง การจัดประเภทรายการพิจารณาเป็นรายตราสาร กำไรหรือขาดทุนจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรมภายหลังของเงินลงทุนในตราสารทุนรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น และเมื่อจำหน่าย

เงินลงทุนจะโอนกำไรหรือขาดทุนจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรมในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นโดยตรงเข้ากำไรสะสม

เงินปันผลจากเงินลงทุนในตราสารทุนรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน เว้นแต่เงินปันผลแสดงอย่างชัดเจนว่าเป็นส่วนหนึ่งในการชดเชยต้นทุนของเงินลงทุน เงินปันผลรวมอยู่ในรายการ “รายได้ทางการเงิน” ในกำไรหรือขาดทุน

มูลค่ายุติธรรมของหลักทรัพย์ในความต้องการของตลาดคำนวณจากราคาเสนอซื้อหลังสุด ณ สิ้นวันทำการสุดท้ายของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยของรอบระยะเวลารายงาน

มูลค่ายุติธรรมของตราสารหนี้คำนวณโดยใช้อัตราผลตอบแทนที่ประกาศโดยสมาคมตลาดตราสารหนี้ไทย

มูลค่ายุติธรรมของหน่วยลงทุนคำนวณจากมูลค่าสินทรัพย์สุทธิของหน่วยลงทุน

กลุ่มบริษัทบันทึกการขายซื้อขายเงินลงทุน ณ วันที่เกิดรายการ (Trade date)

กลุ่มบริษัทใช้วิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการคำนวณต้นทุนของเงินลงทุน

เงินลงทุนประเภทมีดอกเบียบันทึกดอกเบียในกำไรหรือขาดทุนด้วยวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง

กลุ่มบริษัทบันทึกขาดทุนจากการด้อยค่าของเงินลงทุน (ถ้ามี) ในกำไรหรือขาดทุน

#### **การหักกลบ**

สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินแสดงหักกลบกันในงบแสดงฐานะทางการเงินเมื่อกลุ่มบริษัทมีสิทธิตามกฎหมายในการหักกลบ และตั้งใจชำระด้วยเกณฑ์สุทธิ หรือรับรู้สินทรัพย์และชำระหนี้สินพร้อมกัน

#### **การตัดรายการสินทรัพย์ทางการเงิน**

กลุ่มบริษัทตัดรายการสินทรัพย์ทางการเงิน เมื่อสิทธิตามสัญญาเพื่อได้รับกระแสเงินสดจากสินทรัพย์ทางการเงินหมดลง หรือเมื่อโอนสินทรัพย์ทางการเงินและโอนความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของทั้งหมดหรือเกือบทั้งหมดของสินทรัพย์ให้กิจการอื่น กลุ่มบริษัทรับรู้ส่วนได้เสียในสินทรัพย์และหนี้สินที่เกี่ยวข้องกับจำนวนเงินที่อาจต้องจ่าย หากกลุ่มบริษัทมีการควบคุมเนื่องจากไม่ได้โอนหรือยังคงไว้ซึ่งความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของสินทรัพย์ทางการเงินที่โอน กลุ่มบริษัทยังคงรับรู้สินทรัพย์ทางการเงินและรับรู้การกู้ยืมที่มีหลักประกันสำหรับสิ่งตอบแทนที่ได้รับ

การตัดรายการสินทรัพย์ทางการเงินวัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย ผลต่างระหว่างมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และผลรวมของสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับและค้างรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

การตัดรายการของเงินลงทุนในตราสารหนี้จัดประเภทด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ผลสะสมของกำไรหรือขาดทุนสะสมไว้ก่อนหน้าในสำรองการวัดมูลค่าเงินลงทุนถูกจัดประเภทรายการใหม่เป็นกำไรหรือขาดทุน

การตัดรายการของเงินลงทุนในตราสารทุนซึ่งกลุ่มบริษัทเลือกรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกด้วยการวัดมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ผลกำไรหรือขาดทุนสะสมไว้ก่อนหน้าในสำรองการวัดมูลค่าเงินลงทุนถูกโอนไปกำไรสะสม

## การตัดจำหน่าย

กลุ่มบริษัทตัดหนี้สูญบางส่วนหรือทั้งหมด เมื่อกลุ่มบริษัทพิจารณาว่าจะเรียกเก็บหนี้รายนั้นไม่ได้โดยมีข้อมูลบ่งชี้ว่าลูกหนี้มีปัญหาทางการเงินอย่างร้ายแรงและไม่มีความเป็นไปได้ที่จะได้รับคืน เช่น ลูกหนี้อยู่ระหว่างชำระบัญชีหรือล้มละลาย หรือลูกหนี้อยู่ในเกณฑ์การตัดหนี้สูญได้ตามกฎหมายแล้วแต่เหตุการณ์ใดจะเกิดขึ้นก่อน การตัดหนี้สูญขึ้นอยู่กับวิธีการบังคับภายใต้กระบวนการทวงถามของกลุ่มบริษัทตามคำปรึกษาทางกฎหมายตามความเหมาะสม ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทยังคงดำเนินการบังคับคดี เพื่อให้เป็นไปตามขั้นตอนของกลุ่มบริษัทสำหรับการเรียกคืนเงินจากลูกหนี้ค้างชำระ

มูลค่าตามบัญชีขั้นต้นของสินทรัพย์ทางการเงินถูกตัดจำหน่ายเมื่อกลุ่มบริษัทไม่สามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะได้รับคืนเงิน หากได้รับเงินคืนในภายหลังจากสินทรัพย์ซึ่งถูกตัดจำหน่ายแล้วจะรับรู้เป็นการกลับรายการการด้อยค่าในกำไรหรือขาดทุนในงวดที่ได้รับคืน

### ค่าเพื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นของสินทรัพย์ทางการเงิน

กลุ่มบริษัทรับรู้ค่าเพื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นด้วยวิธีอย่างง่าย (Simplified approach)/ วิธีการทั่วไป (General approach) สำหรับสินทรัพย์ทางการเงินประเภทตราสารหนี้ อันได้แก่ เงินฝากสถาบันการเงิน ลูกหนี้การค้าและสินทรัพย์เกิดจากสัญญา เงินลงทุนในตราสารหนี้ เงินให้กู้ยืมและสินทรัพย์อื่นบางรายการ

กลุ่มบริษัทรับรู้ค่าเพื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นด้วยจำนวนเงินเท่ากับผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตลอดอายุ เมื่อความเสี่ยงด้านเครดิตเพิ่มขึ้นนับตั้งแต่รับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกแต่ไม่ด้อยค่าด้านเครดิตหรือเมื่อมีการด้อยค่าด้านเครดิต

จำนวนเงินของค่าเพื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นถูกวัดมูลค่าใหม่ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงานเพื่อให้สะท้อนการเปลี่ยนแปลงของความเสี่ยงด้านเครดิตจากที่เคยรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกของเครื่องมือทางการเงินที่เกี่ยวข้อง

### วิธีอย่างง่าย (Simplified approach)

การวัดมูลค่าผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตามวิธีอย่างง่ายกับสินทรัพย์ทางการเงินเป็นการคำนวณเพื่อประมาณการโดยใช้ตารางการตั้งสำรองขึ้นอยู่กับข้อมูลผลขาดทุนด้านเครดิตจากประสบการณ์ในอดีตของกลุ่มบริษัทปรับปรุงด้วยปัจจัยเฉพาะของลูกหนี้ สภาพการณ์ทางเศรษฐกิจทั่วไป การคาดการณ์สถานะเศรษฐกิจในอนาคต และการประเมินทิศทางทั้งในปัจจุบันและอนาคต ณ วันที่รายงาน รวมถึงมูลค่าเงินตามเวลาตามความเหมาะสมและพิจารณาจากสถานะคงค้างของลูกค้าและการดำรงมูลค่าหลักประกันตามข้อกำหนดในสัญญาเป็นหลัก

### วิธีการทั่วไป (General approach)

การวัดมูลค่าผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตามวิธีการทั่วไปเป็นการคำนวณความน่าจะเป็นของการปฏิบัติผิดสัญญา อัตราส่วนร้อยละของความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นเมื่อลูกหนี้ปฏิบัติผิดสัญญา คือ ผลกระทบของความเสียหายหากผิดสัญญา และยอดหนี้เมื่อลูกหนี้ปฏิบัติผิดสัญญา

การประเมินคำนวณความน่าจะเป็นของการปฏิบัติผิดสัญญาและความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นเมื่อลูกหนี้ปฏิบัติผิดสัญญาอ้างอิงจากข้อมูลในอดีตปรับปรุงด้วยข้อมูลสังเกตได้ในปัจจุบันและบวกกับการคาดการณ์เหตุการณ์ในอนาคตและความสมเหตุสมผล

ยอดหนี้เมื่อลูกหนี้ปฏิบัติผิดสัญญาของสินทรัพย์ทางการเงินแสดงโดยมูลค่าตามบัญชีขั้นต้นของสินทรัพย์ ณ วันที่รายงาน รวมทั้งสัญญาค้ำประกันทางการเงิน ความเสี่ยงรวมถึงจำนวนเงินถูกเบิกใช้ ณ วันที่รายงานและจำนวนเงินเพิ่มขึ้นใด ๆ ซึ่งคาดว่าจะถูกเบิกใช้ในอนาคตโดยวันที่ผิดสัญญาถูกประเมินโดยขึ้นอยู่กับแนวโน้มในอดีต กลุ่มบริษัททำความเข้าใจความจำเป็นด้านการเงินในอนาคตโดยเฉพาะเจาะจงของลูกหนี้และข้อมูลการคาดการณ์เหตุการณ์ในอนาคตที่เกี่ยวข้องอื่น

กลุ่มบริษัทสอบทานและทบทวนวิธีการ ข้อสมมติฐานและการคาดการณ์เหตุการณ์ในอนาคตอย่างสม่ำเสมอ

ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณการด้วยผลต่างระหว่างกระแสเงินสดตามสัญญาซึ่งกลุ่มบริษัทต้องได้รับ และกระแสเงินสดซึ่งกลุ่มบริษัทคาดว่าจะได้รับคิดลดด้วยอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงเมื่อเริ่มแรก

การวัดมูลค่าผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตามวิธีการทั่วไปเป็นการพิจารณาจากข้อมูลผลขาดทุนด้านเครดิตจากประสบการณ์ในอดีตของกลุ่มบริษัทปรับปรุงด้วยปัจจัยเฉพาะของลูกหนี้และการคาดการณ์สถานะเศรษฐกิจในอนาคต โดยในการประเมินว่าความเสี่ยงด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตลอดอายุเพิ่มขึ้นนับจากวันที่รับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกหรือเมื่อมีการด้อยค่าด้านเครดิต กลุ่มบริษัทพิจารณาจากสถานะคงค้างของลูกหนี้และการดำรงมูลค่าหลักประกันตามข้อกำหนดในสัญญาเป็นหลัก อย่างไรก็ตาม หากความเสี่ยงด้านเครดิตของเครื่องมือทางการเงินไม่มีการเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญนับตั้งแต่รับรู้รายการเมื่อเริ่มแรก กลุ่มบริษัทรับรู้ค่าเผื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นด้วยจำนวนเงินเท่ากับผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใน 12 เดือนข้างหน้า

ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตลอดอายุแสดงถึงผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากเหตุการณ์ปฏิบัติผิดสัญญาที่มีความเป็นไปได้ว่าจะเกิดขึ้นตลอดอายุของเครื่องมือทางการเงินที่คาดไว้ในทางกลับกันผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใน 12 เดือนข้างหน้าแสดงถึงสัดส่วนของผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตลอดอายุที่คาดว่าจะเกิดจากเหตุการณ์ปฏิบัติผิดสัญญาของเครื่องมือทางการเงินที่มีความเป็นไปได้ว่าจะเกิดขึ้นภายใน 12 เดือนหลังจากวันที่รายงาน

ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน กลุ่มบริษัทประเมินว่าความเสี่ยงด้านเครดิตของสินทรัพย์ทางการเงินประเภทตราสารหนี้อื่นและเงินฝากสถาบันการเงินเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญนับแต่วันที่รับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกหรือไม่ โดยพิจารณาจากอันดับความน่าเชื่อถือด้านเครดิตภายในและภายนอกของคู่สัญญาและสถานะคงค้างของการจ่ายชำระเป็นสำคัญ

การประเมินว่าความเสี่ยงด้านเครดิตเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญนับจากวันที่รับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกหรือไม่ พิจารณาเป็นรายสัญญาหรือเป็นแบบกลุ่มสินทรัพย์ สำหรับการประเมินการด้อยค่าแบบกลุ่มสินทรัพย์ กลุ่มบริษัทจัดกลุ่มสินทรัพย์ทางการเงินตามความเสี่ยงด้านเครดิตที่มีลักษณะร่วมกัน เช่น ประเภทสินทรัพย์ สถานการณ์ค้างชำระ และปัจจัยอื่นที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

สินทรัพย์ทางการเงินถือว่าการด้อยค่าด้านเครดิตเมื่อเกิดเหตุการณ์ใดเหตุการณ์หนึ่งหรือหลายเหตุการณ์ซึ่งทำให้เกิดผลกระทบต่อประมาณการกระแสเงินสดในอนาคตของคู่สัญญา คือ ขอบังคับว่าคู่สัญญากำลังประสบปัญหาทางการเงินหรือฝ่าฝืนข้อกำหนดตามสัญญา รวมถึงการค้างชำระ

กลุ่มบริษัทรับรู้ค่าเผื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นปรับปรุงมูลค่าตามบัญชีที่เกี่ยวข้อง ส่วนค่าเผื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตั้งเพิ่ม (ลด) บันทึบบัญชีเป็นค่าใช้จ่ายในระหว่างงวดในกำไรหรือขาดทุน เว้นแต่ เงินลงทุนในตราสารหนี้วัดมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ซึ่งค่าเผื่อผลขาดทุนรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นและสำรองการวัดมูลค่าเงินลงทุนสะสม และไม่ลดมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ทางการเงินในงบแสดงฐานะการเงิน

## หนี้สินทางการเงิน

หนี้สินทางการเงินรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรมและวัดมูลค่าภายหลังด้วยราคาทุนตัดจำหน่ายโดยใช้วิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงหรือมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน

วิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงเป็นวิธีการคำนวณราคาทุนตัดจำหน่ายของหนี้สินทางการเงินและเป็นส่วนดอกเบี้ยจ่ายตลอดช่วงระยะเวลาที่เกี่ยวข้อง อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง คือ อัตราที่ใช้คิดลดประมาณการเงินสดจ่ายในอนาคต รวมถึงค่าธรรมเนียมและต้นทุนการรับและจ่ายทั้งหมด ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง ต้นทุนการทำรายการ และส่วนเกินหรือส่วนลดมูลค่าอื่น ตลอดอายุที่คาดไว้ของหนี้สินทางการเงินหรือระยะเวลาสั้นกว่า เพื่อให้ได้ราคาทุนตัดจำหน่ายของหนี้สินทางการเงิน

หนี้สินทางการเงินแสดงมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน

หนี้สินทางการเงิน อาจเลือกกำหนดแสดงด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน ณ วันที่รับรู้รายการเมื่อเริ่มแรก หากเข้าเงื่อนไข ดังนี้

- การช่วยขจัดหรือลดความไม่สอดคล้องในการวัดมูลค่าหรือการรับรู้รายการที่จะเกิดขึ้น
- หนี้สินทางการเงินเป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มสินทรัพย์ทางการเงินหรือหนี้สินทางการเงินหรือทั้งสองแบบที่มีการบริหารและประเมินผลการดำเนินงานด้วยเกณฑ์มูลค่ายุติธรรมซึ่งสอดคล้องกับกลยุทธ์การบริหารความเสี่ยง หรือกลยุทธ์การลงทุนของกลุ่มบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร และข้อมูลเกี่ยวกับกลุ่มดังกล่าวนำเสนอเป็นการภายใน

หนี้สินทางการเงินวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมกับกำไรหรือขาดทุนที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรมรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

หนี้สินทางการเงินเลือกกำหนดแสดงด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน จำนวนเงินการเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรมหนี้สินทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงความเสี่ยงด้านเครดิตของหนี้สินรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น เว้นแต่การรับรู้ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงความเสี่ยงด้านเครดิตของหนี้สินในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นก่อให้เกิดหรือขยายการจับคู่อย่างไม่เหมาะสมทางการบัญชีในกำไรหรือขาดทุน จำนวนเงินเหลือจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรมของหนี้สินรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน การเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรมเกี่ยวข้องกับความเสี่ยงด้านเครดิตของหนี้สินทางการเงินรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นโอนไปกำไรสะสมเมื่อตัดรายการหนี้สินทางการเงิน

การตัดรายการหนี้สินทางการเงิน

กลุ่มบริษัทตัดรายการหนี้สินทางการเงิน เมื่อภาระผูกพันของกลุ่มบริษัทได้ปฏิบัติตามแล้ว ยกเลิก หรือสิ้นสุด ผลแตกต่างระหว่างมูลค่าตามบัญชีของหนี้สินทางการเงินถูกตัดรายการและสิ่งตอบแทนจ่ายและค้างจ่ายรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

เมื่อกลุ่มบริษัทแลกเปลี่ยนตราสารหนี้ที่มีความแตกต่างอย่างมากในข้อกำหนดกับผู้ให้กู้ต้องถือเป็นการสิ้นสุดหนี้สินทางการเงินเดิม และถือเป็นการรับรู้รายการหนี้สินทางการเงินใหม่ ทำนองเดียวกันกลุ่มบริษัทบันทึกการเปลี่ยนแปลงอย่างมากในข้อกำหนดหนี้สินทางการเงินที่มีอยู่หรือบางส่วนของหนี้สินสิ้นสุดหนี้สินทางการเงินเดิม และถือเป็นการรับรู้รายการหนี้สินทางการเงินใหม่ โดยสมมติว่าข้อกำหนดมีความแตกต่างอย่างมากหากการคิดลดมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดภายใต้เงื่อนไขใหม่รวมถึงค่าธรรมเนียมจ่ายสุทธิด้วยค่าธรรมเนียมรับและคิดลดโดยใช้อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงเดิม ซึ่งมี

ความแตกต่างอย่างน้อยร้อยละ 10 จากการคิดลดมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดคงเหลือหนี้สินทางการเงินเดิม หากการเปลี่ยนแปลงไม่เป็นนัยสำคัญ ผลแตกต่างระหว่าง (1) มูลค่าตามบัญชีของหนี้สินก่อนมีการเปลี่ยนแปลงและ (2) มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดหลังจากเปลี่ยนแปลง ควรรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเป็นกำไรหรือขาดทุนจากการเปลี่ยนแปลงในกำไรและขาดทุนอื่น

### ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นและสินทรัพย์เกิดจากสัญญา

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นแสดงในราคาตามใบแจ้งหนี้หักค่าเผื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

ลูกหนี้รับรู้เมื่อกลุ่มบริษัทมีสิทธิปราศจากเงื่อนไขการได้รับสิ่งตอบแทนตามสัญญา หากกลุ่มบริษัทรับรู้รายได้ก่อนมีสิทธิปราศจากเงื่อนไขการได้รับสิ่งตอบแทน จำนวนสิ่งตอบแทนรับรู้เป็นสินทรัพย์เกิดจากสัญญา คือ รายได้ค้างรับ

### ผลประโยชน์พนักงาน

#### ผลประโยชน์ระยะสั้น

ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงานรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อพนักงานทำงาน หนี้สินรับรู้ด้วยมูลค่าคาดว่าจะจ่ายชำระ หากกลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันตามกฎหมายหรือภาระผูกพันโดยอนุमानจะต้องจ่ายอันเป็นผลมาจากพนักงานปฏิบัติงานให้ในอดีตและภาระผูกพันสามารถประมาณได้อย่างสมเหตุสมผล

#### ผลประโยชน์หลังออกจากงาน

กลุ่มบริษัทและพนักงานร่วมกันดำเนินการจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพเป็นแผนจ่ายสมทบกำหนดการจ่ายสมทบรายเดือนเป็นกองทุนโดยสินทรัพย์ของกองทุนแยกออกจากสินทรัพย์ของกลุ่มบริษัท กองทุนสำรองเลี้ยงชีพได้รับการบริหารโดยผู้จัดการกองทุนภายนอก

กองทุนสำรองเลี้ยงชีพได้รับเงินสมทบเข้ากองทุนจากพนักงานและกลุ่มบริษัท เงินจ่ายสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพและภาระหนี้สินตามโครงการสมทบเงินบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุนสำหรับรอบระยะเวลารายงานเมื่อเกิดรายการ

#### ผลประโยชน์หลังออกจากงาน

หนี้สินผลประโยชน์พนักงานเป็นเงินชดเชยตามกฎหมายแรงงานและส่วนที่กลุ่มบริษัทกำหนดเพิ่มเติมบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายตลอดอายุการทำงาน of พนักงาน โดยการประมาณจำนวนเงินผลประโยชน์ในอนาคตซึ่งพนักงานจะได้รับจากการทำงานให้กับกลุ่มบริษัทตลอดระยะเวลาทำงานถึงปีเกษียณอายุงานในอนาคตตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย โดยผลประโยชน์ถูกคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบัน อัตราคิดลดใช้อัตราผลตอบแทนของพันธบัตรรัฐบาลเป็นอัตราอ้างอิงเริ่มต้น การประมาณการหนี้สินคำนวณตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยโดยใช้วิธีคิดลดแต่ละหน่วยประมาณการ (Projected Unit Credit Method)

ผลประโยชน์พนักงานเปลี่ยนแปลง ส่วนของผลประโยชน์เพิ่มขึ้นซึ่งเกี่ยวข้องกับการทำงานให้กับกลุ่มบริษัทในอดีตของพนักงานบันทึกรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนตามวิธีเส้นตรงตามอายุงานคงเหลือโดยเฉลี่ยจนกระทั่งผลประโยชน์จ่ายจริง

ข้อสมมติใช้ในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยเปลี่ยนแปลง กลุ่มบริษัทรับรู้ผลกำไร(ขาดทุน)จากการเปลี่ยนแปลงประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยทันทีในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ต้นทุนบริการในอดีตเกี่ยวข้องกับการแก้ไขโครงการรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเมื่อการแก้ไขโครงการมีผลบังคับใช้

## ผลประโยชน์เมื่อเลิกจ้าง

กลุ่มบริษัทรับรู้ผลประโยชน์เมื่อเลิกจ้างเป็นหนี้สินและค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน เมื่อกลุ่มบริษัทแสดงเจตนาผูกพันอย่างชัดเจนเกี่ยวกับการเลิกจ้าง และไม่มีความเป็นไปได้จะยกเลิก กลุ่มบริษัทจัดทำรายละเอียดอย่างเป็นทางการทั้งการเลิกจ้างก่อนวันเกษียณตามปกติ หรือเมื่อกลุ่มบริษัทเสนอการออกจากงานโดยสมัครใจ และมีความเป็นไปได้ที่จะได้รับการตอบรับข้อเสนอ และสามารถประมาณจำนวนของการยอมรับข้อเสนอได้อย่างสมเหตุสมผล คัดลดกระแสเงินสดหากระยะเวลาการจ่ายผลประโยชน์เกินกว่า 12 เดือนนับจากวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

## ภาษีเงินได้

ภาษีเงินได้สำหรับปี ประกอบด้วย ภาษีเงินได้ปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ภาษีเงินได้ปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีส่วนที่เกิดขึ้นเกี่ยวข้องกับรายการซึ่งบันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้นให้รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

## ภาษีเงินได้ปัจจุบัน

ภาษีเงินได้ที่คาดว่าจะจ่ายชำระหรือได้รับชำระ คำนวณจากกำไรหรือขาดทุนประจำปีที่ต้องเสียภาษี โดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้หรือคาดว่าจะมีผลบังคับใช้ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน ตลอดจนการปรับปรุงทางภาษีที่เกี่ยวข้องกับรายการในปีก่อน

## ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีบันทึกโดยคำนวณจากผลแตกต่างชั่วคราวที่เกิดขึ้นระหว่างมูลค่าตามบัญชีและฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สิน

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีวัดมูลค่าโดยใช้อัตราภาษีประกาศใช้หรือคาดว่าจะมีผลบังคับใช้ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน กับผลแตกต่างชั่วคราวเมื่อกลับรายการ

การกำหนดมูลค่าของภาษีเงินได้ปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี กลุ่มบริษัทต้องคำนึงถึงผลกระทบของสถานการณ์ทางภาษีที่ไม่แน่นอนและอาจทำให้จำนวนภาษีที่ต้องจ่ายเพิ่มขึ้นและดอกเบี้ยที่ต้องชำระ กลุ่มบริษัทเชื่อว่าได้บันทึกภาษีเงินได้ค้างจ่ายเพียงพอสำหรับภาษีเงินได้ที่จะจ่ายในอนาคต ซึ่งเกิดจากการประเมินผลกระทบจากหลายปัจจัย รวมถึง การตีความทางกฎหมายภาษีและจากประสบการณ์ในอดีต การประเมินอยู่บนพื้นฐานการประมาณการและข้อสมมติฐานและอาจเกี่ยวข้องกับการตัดสินใจเกี่ยวกับเหตุการณ์ในอนาคต ข้อมูลใหม่อาจทำให้กลุ่มบริษัทเปลี่ยนการตัดสินใจโดยขึ้นอยู่กับความเพียงพอของภาษีเงินได้ค้างจ่ายที่มีอยู่ การเปลี่ยนแปลงในภาษีเงินได้ค้างจ่ายกระทบต่อค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ในรอบระยะเวลารายงานเกิดการเปลี่ยนแปลง

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสามารถหักกลบเมื่อกฎบริษัทมีสิทธิตามกฎหมายนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของปีปัจจุบันมาหักกลบกับหนี้สินภาษีเงินได้ของปีปัจจุบันและภาษีเงินได้ประเมินโดยหน่วยงานจัดเก็บภาษีหน่วยงานเดียวกันสำหรับหน่วยภาษีเดียวกันหรือหน่วยภาษีต่างกัน สำหรับหน่วยภาษีต่างกันกลุ่มบริษัทมีความตั้งใจจ่ายชำระหนี้สินและสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของปีปัจจุบันด้วยยอดสุทธิหรือตั้งใจไว้ประกันสินทรัพย์และจ่ายชำระหนี้สินในเวลาเดียวกัน

สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชีบันทึกต่อเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่ากำไรเพื่อเสียภาษีในอนาคตมีจำนวนเพียงพอต่อการใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวรวมทั้งผลขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้ สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชีถูกทบทวน ณ ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงานและปรับมูลค่าตามบัญชี หากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่ากลุ่มบริษัทไม่มีกำไรทางภาษีเพียงพอต่อการนำสินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชีทั้งหมดหรือบางส่วนมาใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวและขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้

### **เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด**

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วย เงินสด เงินฝากธนาคารกระแสรายวันและออมทรัพย์ เงินฝากธนาคารที่มีกำหนดระยะเวลาไม่เกิน 3 เดือน รวมถึงบัตรเงินฝาก และเงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูง ประเภทเงินลงทุนระยะสั้นในตั๋วเงินหรือตั๋วสัญญาใช้เงินออกโดยสถาบันการเงินประเภทเพื่อเรียกและประเภทวันถึงกำหนดภายใน 3 เดือน หรือน้อยกว่านับจากวันที่ได้มา โดยไม่รวมเงินฝากธนาคารติดภาระหลักประกันหรือมีข้อจำกัดการเบิกใช้ และความเสี่ยงที่ไม่มีนัยสำคัญต่อการเปลี่ยนแปลงมูลค่า

### **สินค้าคงเหลือ**

สินค้าคงเหลือ แสดงราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า

ราคาทุนสินค้าคงเหลือคำนวณด้วยวิธีถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักเคลื่อนที่

ต้นทุนสินค้า ประกอบด้วย ต้นทุนซื้อ ต้นทุนแปลงสภาพหรือต้นทุนอื่นเพื่อให้สินค้าอยู่ในสถานที่และสภาพปัจจุบันสำหรับสินค้าสำเร็จรูปและสินค้าระหว่างผลิตซึ่งผลิตเอง ต้นทุนสินค้ารวมการปันส่วนของค่าใช้จ่ายในการผลิตอย่างเหมาะสมโดยคำนึงถึงระดับกำลังการผลิตตามปกติ

มูลค่าสุทธิที่จะได้รับเป็นการประมาณราคาที่เราคาดว่าจะขายได้จากการดำเนินธุรกิจปกติหักประมาณการต้นทุนการผลิตสินค้าให้เสร็จและประมาณการต้นทุนจำเป็นต้องจ่ายเพื่อขายสินค้า

กลุ่มบริษัทบันทึกค่าเผื่อมูลค่าสินค้าลดลงสำหรับสินค้าเสื่อมคุณภาพ เสียหาย ล้าสมัยและค้างนาน

### **เงินลงทุนในบริษัทย่อย**

เงินลงทุนในบริษัทย่อยในงบการเงินเฉพาะกิจการบันทึกบัญชีโดยใช้วิธีราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)

กลุ่มบริษัทบันทึกขาดทุนจากการด้อยค่าของเงินลงทุน (ถ้ามี) ในกำไรหรือขาดทุน



## ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

สินทรัพย์เป็นกรรมสิทธิ์ของกลุ่มบริษัท

ที่ดิน แสดงราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)

อาคารและอุปกรณ์แสดงราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)

ราคาทุนรวมถึงต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการได้มาของสินทรัพย์ ต้นทุนการก่อสร้างสินทรัพย์ซึ่งกิจการก่อสร้างเอง รวม ต้นทุนวัสดุ แรงงานทางตรง และต้นทุนทางตรงอื่นที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาสินทรัพย์เพื่อให้สินทรัพย์อยู่ในสถานที่และสภาพพร้อมใช้งานได้ตามความประสงค์ รวมทั้งต้นทุนการรื้อถอน การขนย้าย การบูรณะสถานที่ตั้งสินทรัพย์ และต้นทุนการกู้ยืม

อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ซึ่งควบคุมโดยลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ไม่สามารถทำงานโดยปราศจากลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ให้ถือว่าลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์เป็นส่วนหนึ่งของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

ส่วนประกอบของรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์แต่ละรายการที่มีรูปแบบและอายุการใช้ประโยชน์ต่างกันบันทึกแต่ละส่วนประกอบที่มีนัยสำคัญแยกต่างหากจากกัน

ผลกำไรหรือขาดทุนจากการจำหน่ายที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ คือ ผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทนสุทธิได้รับจากการจำหน่ายหลังหักค่าใช้จ่ายในการจำหน่ายกับมูลค่าตามบัญชีของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ บันทึกรับรู้สุทธิเป็นรายได้หรือค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน

กลุ่มบริษัทตัดรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ออกจากบัญชีเมื่อคาดว่าจะไม่ได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจากการใช้หรือการจำหน่ายสินทรัพย์ รายการผลขาดทุนจากการตัดรายการสินทรัพย์รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อกลุ่มบริษัทตัดรายการสินทรัพย์

### สินทรัพย์เช่า

กลุ่มบริษัทเช่าสินทรัพย์โดยได้รับความเสี่ยงและผลตอบแทนส่วนใหญ่จากการครอบครองสินทรัพย์เช่า จัดประเภทเป็นสัญญาเช่าการเงิน ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ได้มาโดยทำสัญญาเช่าการเงินบันทึกเป็นสินทรัพย์ด้วยมูลค่ายุติธรรมหรือมูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินขั้นต่ำต้องจ่ายตามสัญญาเช่าแล้วแต่จำนวนใดจะต่ำกว่าหักค่าเสื่อมราคาสะสมและค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)

ค่าเช่าจ่ายชำระแยกส่วนเป็นค่าใช้จ่ายทางการเงินและส่วนหักจากหนี้สินตามสัญญาเช่า เพื่อให้ให้อัตราดอกเบี้ยเมื่อเปรียบเทียบกับยอดหนี้คงเหลือแต่ละงวดเป็นอัตราคงที่ ต้นทุนทางการเงินบันทึกรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

### ต้นทุนเกิดขึ้นในภายหลัง

ต้นทุนการเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบและต้นทุนการปรับปรุงให้ดีขึ้นรับรู้เป็นส่วนหนึ่งของมูลค่าตามบัญชีสำหรับรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ถ้ามีความเป็นไปได้ก่อนข้างต้นที่กลุ่มบริษัทได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตกลับคืนเกินกว่าหนึ่งรอบระยะเวลาบัญชีและสามารถวัดมูลค่าต้นทุนของรายการได้อย่างน่าเชื่อถือ ชื่นส่วนถูกเปลี่ยนแปลงตัดออกจากบัญชีด้วยมูลค่าตามบัญชี ต้นทุนเกิดขึ้นจากการซ่อมบำรุงที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ซึ่งเกิดขึ้นเป็นประจำรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

## ค่าเสื่อมราคา

ค่าเสื่อมราคาคำนวณจากจำนวนคิดค่าเสื่อมราคาสำหรับรายการอาคารและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ราคาทุนของสินทรัพย์หรือมูลค่าอื่นใช้แทนราคาทุนหักมูลค่าคงเหลือของสินทรัพย์

สินทรัพย์จากต้นทุนการเปลี่ยนแทนและต้นทุนการปรับปรุงคิดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการใช้ประโยชน์ที่เหลืออยู่ของสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

ค่าเสื่อมราคาคำนวณโดยใช้วิธีเส้นตรงตามเกณฑ์อายุการใช้ประโยชน์โดยประมาณของส่วนประกอบสำหรับสินทรัพย์แต่ละรายการ ประมาณการอายุการใช้ประโยชน์ของสินทรัพย์แสดงดังนี้

	ปี
ส่วนปรับปรุงที่ดิน	5 - 10
อาคารและท่าเทียบเรือ	5 - 40
ระบบสาธารณูปโภค	5 - 20
เครื่องจักรและอุปกรณ์โรงงาน	5 - 20
เรือ	3 - 10
อุปกรณ์สำนักงาน	5
ยานพาหนะ	5 - 20

ค่าเสื่อมราคาบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน

กลุ่มบริษัทไม่คิดค่าเสื่อมราคาสำหรับที่ดินและงานระหว่างก่อสร้างและสินทรัพย์ระหว่างติดตั้ง

ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์เข้าตามสัญญาเช่าการเงินบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในแต่ละรอบระยะเวลารายงาน วิธีการคิดค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์เข้าเป็นวิธีการเดียวกันกับการคิดค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์เป็นกรรมสิทธิ์ของกลุ่มบริษัท

มูลค่าคงเหลือคำนวณจากจำนวนเงินซึ่งกลุ่มบริษัทคาดว่าจะได้รับในปัจจุบันจากการจำหน่ายสินทรัพย์หลังจากหักต้นทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการจำหน่ายสินทรัพย์ตามอายุและสภาพที่คาดว่าจะเป็ ณ วันสิ้นสุดอายุการใช้ประโยชน์

กลุ่มบริษัททบทวนวิธีการคิดค่าเสื่อมราคา มูลค่าคงเหลือและอายุการใช้ประโยชน์ของสินทรัพย์อย่างน้อยทุกสิ้นรอบปีบัญชี และหากวิธีการคิดค่าเสื่อมราคา มูลค่าคงเหลือและอายุการใช้ประโยชน์ของสินทรัพย์แตกต่างไปจากประมาณการให้ถือว่า การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นเป็นการเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชี

## สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนซึ่งกลุ่มบริษัทซื้อและอายุการใช้ประโยชน์ทราบได้แน่นอนแสดงราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและค่าเพื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)

รายจ่ายภายหลังการรับรู้รายการ

รายจ่ายภายหลังการรับรู้รายการรับรู้เป็นสินทรัพย์เมื่อก่อให้เกิดประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตโดยรวมเป็นสินทรัพย์ที่สามารถระบุได้ที่เกี่ยวข้อง

รายจ่ายอื่นรวมถึงค่าความนิยมและตราผลิตภัณฑ์เกิดขึ้นภายในรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดรายการ

## คำตัดจำหน่าย

คำตัดจำหน่ายคำนวณจากราคาทุนของสินทรัพย์หรือมูลค่าอื่นใช้แทนราคาทุนหักมูลค่าคงเหลือของสินทรัพย์

คำตัดจำหน่ายรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนด้วยวิธีเส้นตรง ส่วนใหญ่สะท้อนรูปแบบที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจากสินทรัพย์ตามระยะเวลาคาดว่าจะได้รับประโยชน์จากสินทรัพย์ไม่มีตัวตน เริ่มตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตนเมื่อสินทรัพย์พร้อมใช้ประโยชน์

ระยะเวลาคาดว่าจะได้รับประโยชน์แสดงดังนี้

ปี

โปรแกรมสำเร็จรูป

5 - 10

สิทธิการใช้ระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ

10

กลุ่มบริษัทไม่ได้คิดคำตัดจำหน่ายสำหรับสินทรัพย์ไม่มีตัวตนระหว่างพัฒนาและติดตั้ง

วิธีการตัดจำหน่าย ระยะเวลาคาดว่าจะได้รับประโยชน์ และมูลค่าคงเหลือได้รับการทบทวนทุกสิ้นรอบปีบัญชีและปรับปรุงตามความเหมาะสม

รายการกำไรและรายการขาดทุนจากการจำหน่ายกำหนดโดยเปรียบเทียบสิ่งตอบแทนที่ได้รับกับมูลค่าตามบัญชีรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

## การด้อยค่าสินทรัพย์นอกจากสินทรัพย์ทางการเงิน

มูลค่าตามบัญชีสินทรัพย์นอกจากสินทรัพย์ทางการเงินของกลุ่มบริษัท เช่น ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ สินทรัพย์ไม่มีตัวตน สินทรัพย์สิทธิการใช้และสินทรัพย์อื่นได้รับการทบทวนทุกสิ้นรอบระยะเวลารายงานว่ามีข้อบ่งชี้เรื่องการด้อยค่าหรือไม่ ในกรณีที่มีข้อบ่งชี้จะประมาณมูลค่าสินทรัพย์ที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์

ผลขาดทุนจากการด้อยค่าบันทึกในกำไรหรือขาดทุน เมื่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์หรือหน่วยสินทรัพย์ก่อให้เกิดเงินสดสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน เว้นแต่ เมื่อกลับรายการประเมินมูลค่าสินทรัพย์เพิ่มขึ้นของสินทรัพย์ขึ้นเดียวกันซึ่งเคยรับรู้ในส่วนของผู้ถือหุ้นและด้อยค่าสินทรัพย์ในเวลาต่อมา ในกรณีนี้รับรู้ในส่วนของผู้ถือหุ้น

เมื่อเกิดการลดลงในมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ทางการเงินเพื่อขายซึ่งได้บันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้น และมีความชัดเจนว่าสินทรัพย์ดังกล่าวมีการด้อยค่า ผลขาดทุนซึ่งเคยบันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้นจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ถึงแม้ว่ายังไม่ได้ตัดรายการสินทรัพย์ทางการเงินดังกล่าว ผลขาดทุนซึ่งบันทึกในกำไรหรือขาดทุนเป็นผลต่างระหว่างมูลค่ายุติธรรมในปัจจุบันของสินทรัพย์กับราคาทุนที่ซื้อหักด้วยผลขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ทางการเงินนั้น ๆ ซึ่งเคยรับรู้แล้วในกำไรหรือขาดทุน

การคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน

มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์นอกจากสินทรัพย์ทางการเงิน หมายถึง มูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์หรือมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หักต้นทุนการขายแล้วแต่มูลค่าใดจะสูงกว่า

การประเมินมูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์ประมาณจากกระแสเงินสดที่คาดว่าจะได้รับในอนาคตคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบันโดยใช้อัตราคิดลดก่อนภาษีเงินได้เพื่อสะท้อนมูลค่าที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบันซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อสินทรัพย์ สำหรับสินทรัพย์ไม่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดรับโดยอิสระจากสินทรัพย์อื่นพิจารณามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนรวมกับหน่วยสินทรัพย์ก่อให้เกิดเงินสดที่สินทรัพย์นั้นเกี่ยวข้อง

การประเมินมูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนการขาย กลุ่มบริษัทใช้แบบจำลองการประเมินมูลค่าที่ดีที่สุดให้เหมาะสมกับสินทรัพย์เพื่อสะท้อนถึงจำนวนเงินซึ่งกิจการสามารถได้มาจากการจำหน่ายสินทรัพย์หักต้นทุนการจำหน่าย โดยการจำหน่ายซึ่งผู้ซื้อกับผู้ขายมีความรอบรู้และเต็มใจแลกเปลี่ยนและสามารถต่อรองราคากันอย่างเป็นอิสระในลักษณะของผู้ไม่มีความเกี่ยวข้องกัน

การกลับรายการด้อยค่า

ผลขาดทุนจากการด้อยค่าสินทรัพย์ทางการเงินถูกกลับรายการเมื่อมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนเพิ่มขึ้นในภายหลัง และการเพิ่มขึ้นสัมพันธ์โดยตรงกับผลขาดทุนจากการด้อยค่าซึ่งเคยรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

ผลขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์นอกจากสินทรัพย์ทางการเงินอื่นซึ่งเคยรับรู้ในงวดก่อนจะประเมินทุกรอบระยะเวลารายงานว่ามีข้อบ่งชี้เรื่องการด้อยค่าหรือไม่ หากเกิดการเปลี่ยนแปลงประมาณการสำหรับการใช้ในการคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ผลขาดทุนจากการด้อยค่าจะกลับรายการเพียงเท่ามูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ไม่เกินกว่ามูลค่าตามบัญชีภายหลังหักค่าเสื่อมราคาสะสมหรือค่าตัดจำหน่ายสะสม เสมือนหนึ่งไม่เคยบันทึกผลขาดทุนจากการด้อยค่า

## สัญญาเช่า

ผู้เช่า

กลุ่มบริษัทประเมินสัญญาเป็นสัญญาเช่าหรือประกอบด้วยสัญญาเช่า ณ วันเริ่มต้นสัญญา ถ้าสัญญาให้สิทธิการควบคุมการใช้สินทรัพย์ที่ระบุได้สำหรับช่วงเวลาหนึ่งเพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนกับสิ่งตอบแทน

กลุ่มบริษัทรับรู้สินทรัพย์สิทธิการใช้และหนี้สินตามสัญญาเช่าสำหรับสัญญาเช่าระยะเวลาเช่ามากกว่า 12 เดือน ยกเว้นสัญญาเช่าระยะสั้น (อายุสัญญาเช่า 12 เดือนหรือน้อยกว่า) และสัญญาเช่าซึ่งสินทรัพย์อ้างอิงมูลค่าต่ำ

## สินทรัพย์สิทธิการใช้

กลุ่มบริษัทรับรู้สินทรัพย์สิทธิการใช้ ณ วันที่สัญญาเช่าเริ่มมีผล (วันที่สินทรัพย์อ้างอิงพร้อมใช้งาน) สินทรัพย์สิทธิการใช้วัดมูลค่าด้วยราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์ (ถ้ามี) และปรับปรุงด้วยการวัดมูลค่าของหนี้สินตามสัญญาเช่าใหม่

สินทรัพย์สิทธิการใช้ ประกอบด้วย การวัดมูลค่าเริ่มแรกกับหนี้สินตามสัญญาเช่าเกี่ยวข้องกับการจ่ายชำระตามสัญญาเช่าที่จ่ายชำระ ณ วันที่สัญญาเช่าเริ่มมีผลหรือก่อนวันที่สัญญาเริ่มมีผลหักสิ่งงูใจตามสัญญาเช่าที่ได้รับและต้นทุนทางตรงเริ่มแรก

กลุ่มบริษัทประมาณการต้นทุนที่จะเกิดขึ้นในการรื้อและการขนย้ายสินทรัพย์อ้างอิง การบูรณะสถานที่ตั้งของสินทรัพย์อ้างอิงหรือการบูรณะสินทรัพย์อ้างอิงให้อยู่ในสภาพตามที่กำหนดในข้อตกลงและเงื่อนไขของสัญญาเช่า ประมาณการดังกล่าวถือเป็นต้นทุนเพื่อรับรู้วัดมูลค่าเป็นส่วนหนึ่งของสินทรัพย์สิทธิการใช้ที่เกี่ยวข้อง

ผู้เช่าไม่สามารถปันส่วนสิ่งตอบแทนเป็นส่วนประกอบเช่าและไม่เป็นการเช่าซึ่งต้องจ่ายตามราคาขายเอกเทศ ข้อผ่อนปรนในทางปฏิบัติ อนุญาตให้ผู้เช่าไม่แยกส่วนประกอบไม่เป็นการเช่าเพื่อบันทึกสัญญาเช่าและส่วนประกอบไม่เป็นการเช่าที่เกี่ยวข้องเป็นข้อตกลงเดียวกัน

ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์สิทธิการใช้คำนวณจากราคาทุน โดยวิธีเส้นตรงตามประมาณการอายุสัญญาเช่าหรืออายุการให้ประโยชน์โดยประมาณของสินทรัพย์แล้วแต่ระยะเวลาจะสั้นกว่า ดังนี้

## ปี

ยานพาหนะ

3 - 5

หากความเป็นเจ้าของในสินทรัพย์อ้างอิงโอนให้กับกลุ่มบริษัทเมื่อสิ้นสุดอายุสัญญาเช่าหรือราคาทุนของสินทรัพย์รวมถึงการใช้สิทธิเลือกซื้อ ค่าเสื่อมราคาคำนวณจากอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณของสินทรัพย์

หากกลุ่มบริษัทไม่มีความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่าความเป็นเจ้าของในสินทรัพย์อ้างอิงถูกโอนให้แก่กลุ่มบริษัทเมื่อสิ้นสุดอายุสัญญาเช่า สินทรัพย์สิทธิการใช้ถูกคิดค่าเสื่อมราคาโดยวิธีเส้นตรงนับจากวันที่สัญญาเช่าเริ่มมีผลจนถึงวันสิ้นสุดของอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์สิทธิการใช้หรือวันสิ้นสุดอายุสัญญาเช่าแล้วแต่วันใดจะเกิดขึ้นก่อน

กลุ่มบริษัทถือปฏิบัติตามข้อกำหนดการตัดรายการและการด้อยค่าตามหลักเครื่องมือทางการเงินกับเงินลงทุนสุทธิตามสัญญาเช่า กลุ่มบริษัทสอบทานมูลค่าคงเหลือไม่ได้รับประกันซึ่งประมาณการไว้ สำหรับใช้ในการคำนวณเงินลงทุนขั้นต้นตามสัญญาเช่าอย่างสม่ำเสมอ

## หนี้สินตามสัญญาเช่า

หนี้สินตามสัญญาเช่าวัดมูลค่าเมื่อเริ่มแรกด้วยมูลค่าปัจจุบันของค่าเช่ายังไม่ได้จ่ายชำระ ณ วันที่สัญญาเช่าเริ่มมีผล คิดลดด้วยอัตราดอกเบี้ยตามนัยของสัญญาเช่า เว้นแต่ อัตรานั้นไม่สามารถกำหนดได้ กลุ่มบริษัทใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมส่วนเพิ่มของกลุ่มบริษัท ค่าเช่ารวมถึงค่าเช่าคงที่หักสิ่งงูใจตามสัญญาเช่าค้ำรับ และจำนวนเงินคาดว่าจะจ่ายภายใต้การรับประกันมูลค่าคงเหลือ ค่าเช่ายังรวมถึงจำนวนเงินต้องจ่ายตาม สิทธิเลือกซื้อ สิทธิเลือกในการขยายอายุสัญญาเช่าหรือสิทธิเลือกในการยกเลิกสัญญาเช่า หากกลุ่มบริษัทมีความแน่นอนอย่างสมเหตุสมผลใช้สิทธิ

การวัดมูลค่าภายหลังของหนี้สินตามสัญญาเช่าเพิ่มขึ้นด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่ายเพื่อสะท้อนดอกเบี้ยจากหนี้สินตามสัญญาเช่าด้วยวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง ส่วนดอกเบี้ยจ่ายรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน และลดลงเพื่อสะท้อนการจ่ายชำระตามสัญญาเช่าที่จ่ายชำระ

หนี้สินตามสัญญาเช่าถูกวัดมูลค่าใหม่เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงอายุสัญญาเช่า การเปลี่ยนแปลง ค่าเช่า การเปลี่ยนแปลง ประมาณการจำนวนเงินคาดว่าจะต้องจ่ายภายใต้การรับประกันมูลค่าคงเหลือ หรือการเปลี่ยนแปลงการประเมินการใช้สิทธิเลือกซื้อ สิทธิเลือกในการขยายอายุสัญญาเช่าหรือสิทธิเลือกในการยกเลิกสัญญาเช่า เมื่อวัดมูลค่าหนี้สินตามสัญญาเช่าใหม่ จะปรับปรุงกับมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สิทธิการใช้ หรือรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนหากมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ สิทธิการใช้ถูกลดมูลค่าลงจนเป็นศูนย์

### **สัญญาเช่าระยะสั้นและสัญญาเช่าซึ่งสินทรัพย์อ้างอิงมูลค่าต่ำ**

จำนวนเงินต้องจ่ายตามสัญญาเช่าที่มีอายุสัญญาเช่า 12 เดือนหรือน้อยกว่านับตั้งแต่วันที่สัญญาเช่าเริ่มมีผล หรือสัญญาเช่า ซึ่งสินทรัพย์อ้างอิงมูลค่าต่ำ กลุ่มบริษัทรับรู้การจ่ายชำระตามสัญญาเช่าเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินงานด้วยวิธีเส้นตรงตลอดอายุ สัญญาเช่า เว้นแต่เกณฑ์เป็นระบบอื่นดีกว่าซึ่งเป็นตัวแทนของรูปแบบเวลาแสดงถึงประโยชน์เชิงเศรษฐกิจจากการใช้ สินทรัพย์เช่า

### **เงินตราต่างประเทศ**

สกุลเงินใช้ในการดำเนินงาน และสกุลเงินใช้ในการรายงาน

งบการเงินของแต่ละกิจการภายในกลุ่มบริษัทแสดงเป็นสกุลเงินใช้ในการดำเนินงาน ซึ่งเป็นสกุลเงินในสถานะแวดล้อมทาง เศรษฐกิจสำหรับกลุ่มบริษัทประกอบกิจการ งบการเงินของกลุ่มบริษัทแสดงสกุลเงินสำหรับใช้ในการรายงานเป็นสกุลเงิน บาท เพื่อให้เป็นไปตามกฎระเบียบของหน่วยงานในประเทศไทย โดยสกุลเงินสำหรับใช้ในการดำเนินงานของบริษัทและ บริษัทย่อยในประเทศไทยเป็นสกุลเงินบาท

รายการบัญชีเป็นเงินตราต่างประเทศ

รายการบัญชีเป็นเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นสกุลเงินสำหรับใช้ในการดำเนินงาน โดยใช้อัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ต่างประเทศ ณ วันที่เกิดรายการ

สินทรัพย์และหนี้สินเป็นตัวเงินและเป็นสกุลเงินตราต่างประเทศ แปลงค่าเป็นสกุลเงินสำหรับใช้ในการดำเนินงานโดยใช้ อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

สินทรัพย์และหนี้สินไม่เป็นตัวเงินซึ่งเกิดจากรายการเป็นสกุลเงินตราต่างประเทศซึ่งบันทึกตามเกณฑ์ราคาทุนเดิม แปลงค่า เป็นสกุลเงินสำหรับใช้ในการดำเนินงานโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่เกิดรายการ

ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศซึ่งเกิดขึ้นจากการแปลงค่าให้รับรู้เป็นกำไรหรือขาดทุนในรอบระยะเวลา รายงาน

### **ประมาณการหนี้สิน**

ประมาณการหนี้สินรับรู้ในงบแสดงฐานะการเงินเมื่อกลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันตามกฎหมาย ภาระผูกพันโดยอนุমানซึ่ง เกิดขึ้นในปัจจุบันหรือภาระผูกพันซึ่งเป็นผลมาจากเหตุการณ์ในอดีต และมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่กลุ่มบริษัทจะเสีย ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจเพื่อจ่ายชำระภาระหนี้สิน จำนวนภาระหนี้สินสามารถประมาณจำนวนเงินได้อย่างน่าเชื่อถือ ประมาณการกระแสเงินสดจ่ายในอนาคตคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบันโดยใช้อัตราคิดลดในตลาดปัจจุบันก่อนคำนึงภาษีเงินได้ เพื่อให้สะท้อนมูลค่าประเมินในตลาดปัจจุบันซึ่งผันแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อหนี้สิน ประมาณการหนี้สินที่ เพิ่มขึ้นเนื่องจากเวลาผ่านไปรับรู้เป็นต้นทุนทางการเงิน

## เงินปันผลจ่าย

เงินปันผลจ่ายและเงินปันผลจ่ายระหว่างกาลในรอบระยะเวลาบัญชีตามที่ประชุมผู้ถือหุ้นและคณะกรรมการกลุ่มบริษัทมีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผล

### กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการหารกำไรสำหรับปีของผู้ถือหุ้นสามัญกลุ่มบริษัทด้วยจำนวนหุ้นเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักกลุ่มบริษัทที่ออกจำหน่ายระหว่างปี

### การใช้ดุลยพินิจของผู้บริหาร

การจัดทำงบการเงินให้เป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน กลุ่มบริษัทจำเป็นต้องอาศัยดุลยพินิจของผู้บริหารเพื่อกำหนดนโยบายการบัญชี ประเมินการในเรื่องที่มีความไม่แน่นอนและการตั้งข้อสมมติฐานหลายประการ

### การใช้ดุลยพินิจและประมาณการสำคัญ ดังนี้

#### ก) การรับรู้และตัดรายการสินทรัพย์และหนี้สิน

การพิจารณาการรับรู้หรือการตัดรายการสินทรัพย์และหนี้สิน ฝ่ายบริหารต้องใช้ดุลยพินิจในการพิจารณาว่ากลุ่มบริษัทโอนหรือรับโอนความเสี่ยงและผลประโยชน์ในสินทรัพย์และหนี้สินแล้วหรือไม่ โดยใช้ดุลยพินิจบนพื้นฐานของข้อมูลที่ดีที่สุดซึ่งรับรู้ได้ในสภาวะปัจจุบัน

#### ข) มูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงิน

การประเมินมูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงินไม่มีการซื้อขายในตลาดและไม่สามารถหาราคาในตลาดซื้อขายคล่อง ฝ่ายบริหารต้องใช้ดุลยพินิจประเมินมูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงิน โดยใช้เทคนิคและแบบจำลองการประเมินมูลค่า ซึ่งตัวแปรสำหรับใช้ในแบบจำลองได้มาจากการเทียบเคียงกับตัวแปรที่มีอยู่ในตลาด โดยคำนึงถึงความเสี่ยงด้านเครดิต สภาพคล่อง ข้อมูลความสัมพันธ์และการเปลี่ยนแปลงมูลค่าของเครื่องมือทางการเงินในระยะยาว การเปลี่ยนแปลงของสมมติฐานที่เกี่ยวข้องกับตัวแปรสำหรับใช้ในการคำนวณ อาจมีผลกระทบต่อมูลค่ายุติธรรมซึ่งแสดงอยู่ในงบการเงิน และการเปิดเผยลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม

**ค) ค่าเพื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นของสินทรัพย์ทางการเงิน**

ค่าเพื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นของสินทรัพย์ทางการเงินเกิดจากการปรับมูลค่าของลูกหนี้จากความเสี่ยงด้านเครดิตที่อาจเกิดขึ้น ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจในการประมาณการค่าเพื่อผลขาดทุนด้านเครดิตสำหรับสินทรัพย์ทางการเงิน การคำนวณค่าเพื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นของกลุ่มบริษัทขึ้นอยู่กับเงื่อนไขการประเมินการเพิ่มขึ้นของความเสี่ยงด้านเครดิต การพัฒนาแบบจำลอง ความเสี่ยงการเรียกชำระมูลค่าหลักประกัน การวิเคราะห์สถานะของลูกหนี้รายกลุ่มและรายตัว ความน่าจะเป็นของการได้รับชำระหนี้ รวมถึงการเลือกข้อมูลการคาดการณ์สถานะเศรษฐกิจในอนาคตมาใช้ในแบบจำลอง อย่างไรก็ตาม การใช้ประมาณการและข้อสมมติฐานแตกต่างกันอาจมีผลต่อจำนวนค่าเพื่อผลขาดทุนด้านเครดิต ดังนั้น การปรับปรุงค่าเพื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นอาจเกิดขึ้นในอนาคต

**ง) ค่าเพื่อการด้อยค่าของเงินลงทุน**

กลุ่มบริษัทตั้งค่าเพื่อการด้อยค่าของเงินลงทุนเมื่อมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนลดลงอย่างมีสาระสำคัญและเป็นระยะเวลานานหรือเมื่อมีข้อบ่งชี้ของการด้อยค่า การสรุปว่าเงินลงทุนมูลค่าลดลงและเป็นระยะเวลานานจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจของฝ่ายบริหาร

**จ) ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์**

การรับรู้ต้นทุนที่เกิดขึ้นเป็นส่วนหนึ่งของมูลค่าตามบัญชีของรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์สิ้นสุดเมื่อฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วว่าสินทรัพย์อยู่ในสภาพพร้อมจะใช้งานได้ตามความประสงค์ของฝ่ายบริหาร

การคำนวณค่าเสื่อมราคาของอาคารและอุปกรณ์ ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องประมาณการอายุการใช้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือเมื่อเลิกใช้งานของอาคารและอุปกรณ์ และทบทวนอายุการใช้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือใหม่หากเกิดการเปลี่ยนแปลง

ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องสอบทานการด้อยค่าของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ในแต่ละช่วงเวลาและบันทึกขาดทุนจากการด้อยค่าหากคาดว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนต่ำกว่ามูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ ทั้งนี้ ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจที่เกี่ยวข้องกับการคาดการณ์รายได้และค่าใช้จ่ายในอนาคตซึ่งเกี่ยวเนื่องกับสินทรัพย์

**ฉ) สินทรัพย์ไม่มีตัวตน**

การบันทึกและวัดมูลค่าของสินทรัพย์ไม่มีตัวตน ณ วันที่ได้มา ตลอดจนทดสอบการด้อยค่าภายหลัง ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องประมาณการกระแสเงินสดที่คาดว่าจะได้รับในอนาคตจากสินทรัพย์หรือหน่วยสินทรัพย์ก่อให้เกิดเงินสด รวมทั้งการเลือกอัตราคิดลดเหมาะสมสำหรับการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด

**ช) สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี**

กลุ่มบริษัทรับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลแตกต่างชั่วคราวใช้หักภาษีเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่ากลุ่มบริษัทจะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอสำหรับใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวและขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้ ทั้งนี้ ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องประมาณการว่ากลุ่มบริษัทควรรับรู้จำนวนสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเป็นจำนวนเท่าใด โดยพิจารณาถึงจำนวนกำไรทางภาษีที่คาดว่าจะเกิดในอนาคตในแต่ละช่วงเวลา



## ข) สัญญาเช่า

กลุ่มบริษัทประเมินว่าสัญญาเป็นสัญญาเช่าหรือประกอบด้วยสัญญาเช่า ณ วันเริ่มต้นของสัญญาเช่า ฝ่ายบริหารใช้ดุลยพินิจประเมินเงื่อนไขและรายละเอียดของสัญญาเพื่อพิจารณาว่ากลุ่มบริษัทโอนหรือรับโอนความเสี่ยงและผลประโยชน์ในสินทรัพย์เช่าหรือไม่

การกำหนดอายุสัญญาเช่ามีสิทธิเลือกขยายอายุสัญญาเช่าหรือยกเลิกสัญญาเช่า

การกำหนดอายุสัญญาเช่า ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจประเมินว่ากลุ่มบริษัทมีความแน่นอนอย่างสมเหตุสมผลหรือไม่จะใช้สิทธิเลือกการขยายอายุสัญญาเช่าหรือยกเลิกสัญญาเช่าโดยคำนึงถึงข้อเท็จจริงและสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องทั้งหมดซึ่งทำให้เกิดสิ่งจูงใจในทางเศรษฐกิจสำหรับกลุ่มบริษัทในการใช้หรือไม่ใช้สิทธิเลือก

### อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมส่วนเพิ่ม

กลุ่มบริษัทใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมส่วนเพิ่มสำหรับคิดลดหนี้สินตามสัญญาเช่า (เมื่อไม่สามารถกำหนดอัตราดอกเบี้ยตามนัยของสัญญาเช่า) เป็นอัตราดอกเบี้ยจะต้องจ่ายในการกู้ยืมเพื่อให้ได้มาซึ่งสินทรัพย์ที่มีมูลค่าใกล้เคียงกับสินทรัพย์สิทธิการใช้ในสภาพแวดล้อมคล้ายกันตามระยะเวลาการกู้ยืมและหลักประกันคล้ายกัน

## ฅ) ผลประโยชน์พนักงานหลังออกจากงาน

หนี้สินตามโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานประมาณขึ้นตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ซึ่งต้องอาศัยข้อสมมติฐานต่าง ๆ ในการประมาณการ เช่น อัตราคิดลด อัตราการขึ้นเงินเดือนในอนาคต อัตราমনะ และอัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน เป็นต้น

## ฉ) การด้อยค่าสินทรัพย์นอกจากสินทรัพย์ทางการเงิน

สินทรัพย์นอกจากสินทรัพย์ทางการเงินคงเหลือตามบัญชีของกลุ่มบริษัททบทวน ณ ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงานว่ามีข้อบ่งชี้ เรื่องการด้อยค่าหรือไม่ ในกรณีมีข้อบ่งชี้ฝ่ายบริหารจะประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์

## ค) ประมาณการต้นทุนรับเหมาก่อสร้าง

กลุ่มบริษัทประมาณการต้นทุนรับเหมาก่อสร้างแต่ละโครงการจากรายละเอียดของแบบก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณจำนวนและมูลค่าวัสดุก่อสร้างต้องใช้สำหรับโครงการ รวมถึงค่าแรง ค่าใช้จ่ายอื่นต้องใช้ในการให้บริการก่อสร้างจนเสร็จ ประกอบกับการพิจารณาถึงแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงราคาวัสดุก่อสร้าง ค่าแรง และค่าใช้จ่ายอื่น กลุ่มบริษัททบทวนประมาณการต้นทุนอย่างสม่ำเสมอ และทุกคราวที่ต้นทุนเกิดขึ้นจริงแตกต่างจากประมาณการต้นทุนอย่างเป็นสาระสำคัญ

## ฅ) ค่าเผื่อผลขาดทุนสำหรับโครงการก่อสร้าง

ฝ่ายบริหารใช้ดุลยพินิจในการประมาณการผลขาดทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากแต่ละโครงการจากประมาณการต้นทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยพิจารณาจากความคืบหน้าของการให้บริการ ต้นทุนเกิดขึ้นจริง ประกอบกับการเปลี่ยนแปลงของราคาวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน และสภาพการณ์ปัจจุบัน

## จ) รายได้จากสัญญาทำกับลูกค้า

### การระบุภาระต้องปฏิบัติ

การระบุภาระต้องปฏิบัติในการส่งมอบสินค้าหรือบริการให้กับลูกค้า ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจประเมินเงื่อนไขและรายละเอียดของสัญญาทำกับลูกค้าเพื่อพิจารณาว่าสินค้าหรือบริการแต่ละรายการถือเป็นภาระแยกจากกันหรือไม่ กล่าวคือ กลุ่มบริษัทบันทึกสินค้าหรือบริการแต่ละรายการแยกจากกัน เมื่อสินค้าหรือบริการสามารถระบุแยกจากสินค้าหรือบริการอื่นในสัญญา และลูกค้าได้รับประโยชน์จากสินค้าหรือบริการ

### กำหนดจังหวะเวลาการรับรู้รายได้

กำหนดจังหวะเวลาการรับรู้รายได้ ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจประเมินเงื่อนไขและรายละเอียดของสัญญาทำกับลูกค้าเพื่อพิจารณาว่าภาระต้องปฏิบัติเสร็จสิ้นตลอดช่วงเวลาหนึ่งหรือเสร็จสิ้น ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทรับรู้รายได้ตลอดช่วงเวลาหนึ่ง เมื่อเป็นไปตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้

- ลูกค้าได้รับและใช้ประโยชน์จากผลการปฏิบัติงานของกลุ่มบริษัทในขณะที่กลุ่มบริษัทปฏิบัติงาน
- การปฏิบัติงานของกลุ่มบริษัทก่อให้เกิดสินทรัพย์ที่ลูกค้าควบคุมในขณะที่สร้างสินทรัพย์ หรือ
- การปฏิบัติงานของกลุ่มบริษัทไม่ก่อให้เกิดสินทรัพย์ที่กลุ่มบริษัทสามารถนำไปใช้ประโยชน์อื่น และกลุ่มบริษัทมีสิทธิได้รับชำระสำหรับการปฏิบัติงานเสร็จสิ้นถึงปัจจุบัน

กรณีไม่เข้าเงื่อนไขข้างต้น กลุ่มบริษัทรับรู้รายได้ ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจในการประเมินว่าภาระต้องปฏิบัติเสร็จสิ้นเมื่อใด

การคำนวณรายได้รับรู้ตลอดช่วงระยะเวลาหนึ่ง ฝ่ายบริหารใช้ดุลยพินิจวัดระดับความก้าวหน้าของงานเพื่อให้สะท้อนถึงผลการปฏิบัติงานของกลุ่มบริษัทตามภาระต้องปฏิบัติให้เสร็จสิ้น โดยพิจารณาถึงขั้นความสำเร็จของงาน ดังนี้

- รายได้รับเหมาก่อสร้าง

กลุ่มบริษัทรับรู้รายได้รับเหมาก่อสร้างตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง ฝ่ายบริหารใช้ดุลยพินิจวัดระดับความก้าวหน้าของงานเพื่อให้สะท้อนถึงผลการปฏิบัติงานของกลุ่มบริษัทตามภาระต้องปฏิบัติให้เสร็จสิ้น โดยอ้างอิงข้อมูลจากวิศวกรหรือผู้ควบคุมโครงการและคำนึงถึงความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในอดีต

## ๓) ค่าเพื่อผลขาดทุนจากการลดมูลค่าของสินค้า

กลุ่มบริษัทพิจารณาปรับลดต้นทุนสินค้า เมื่อมูลค่ายุติธรรมของสินค้าลดลงอย่างเป็นสาระสำคัญ ฝ่ายบริหารพิจารณาปรับลดมูลค่าของสินค้าเท่ากับมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ อย่างไรก็ตาม ความมีสาระสำคัญและการปรับลดมูลค่าขึ้นกับดุลพินิจของฝ่ายบริหาร

### การวัดมูลค่ายุติธรรม

มูลค่ายุติธรรม หมายถึง ราคาคาดว่าจะได้รับจากการขายสินทรัพย์หรือจ่ายชำระเพื่อโอนหนี้สินให้ผู้อื่นซึ่งเป็นรายการเกิดขึ้นในสภาพปกติระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย (ผู้ร่วมตลาด) ณ วันที่วัดมูลค่าในตลาดหลักหรือตลาดให้ประโยชน์สูงสุดและสามารถเข้าถึงได้ กลุ่มบริษัทใช้ราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องในการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สิน ซึ่งมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้องกำหนดให้ต้องวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ยกเว้นในกรณีไม่มีตลาดที่มี

สภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่มีลักษณะเดียวกันหรือไม่สามารถหาราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่อง กลุ่มบริษัทจะประมาณมูลค่ายุติธรรมโดยใช้เทคนิคการประเมินมูลค่าที่เหมาะสมกับแต่ละสถานการณ์ และพยายามใช้ข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์หรือหนี้สินซึ่งวัดมูลค่ายุติธรรมให้มากที่สุด

ลำดับชั้นมูลค่ายุติธรรมสำหรับใช้วัดมูลค่าและเปิดเผยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินในงบการเงินแบ่งออกเป็นสามระดับตามประเภทของข้อมูลนำมาใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม ดังนี้

- ระดับ 1 ข้อมูลราคาเสนอซื้อขายสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกันในตลาดที่มีสภาพคล่อง
- ระดับ 2 ข้อมูลอื่นสามารถสังเกตได้สำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สิน ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลทางตรงหรือทางอ้อม
- ระดับ 3 ข้อมูลไม่สามารถสังเกตได้สำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สิน เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับกระแสเงินสดในอนาคตซึ่งกลุ่มบริษัทประเมินขึ้น

ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน กลุ่มบริษัทประเมินความจำเป็นในการโอนรายการระหว่างลำดับชั้นมูลค่ายุติธรรมสำหรับสินทรัพย์และหนี้สินที่ถืออยู่ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานซึ่งการวัดมูลค่ายุติธรรมแบบเกิดขึ้นประจำ

#### 4. รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัท หมายถึง บุคคลหรือกิจการที่มีอำนาจควบคุมบริษัทและบริษัทย่อยหรือถูกบริษัทและบริษัทย่อยควบคุมไม่ว่าจะเป็นโดยทางตรงหรือทางอ้อม หรืออยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันกับบริษัทและบริษัทย่อย

บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันหมายรวมถึงบริษัทร่วมและบุคคลที่มีสิทธิออกเสียงโดยทางตรงหรือทางอ้อมซึ่งมีอิทธิพลต่อบริษัทและบริษัทย่อย ผู้บริหารสำคัญ กรรมการหรือพนักงานของบริษัทและบริษัทย่อยที่มีอำนาจการวางแผนและควบคุมการดำเนินงานของบริษัทและบริษัทย่อยตลอดทั้งสมาชิกในครอบครัวใกล้ชิดกับบุคคลและกิจการที่บุคคลดังกล่าวมีอำนาจควบคุมหรือมีอิทธิพลไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม

รายการบัญชีที่มีสาระสำคัญกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 แสดงดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
<b>เงินปันผลรับ</b>				
บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)	-	-	161,604,974	-
บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด	-	-	15,000,000	10,000,000
<b>รายได้จากการขาย</b>				
บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด	-	-	-	706,670
<b>ดอกเบี้ยรับ</b>				
บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)	-	-	-	5,488,945
<b>รายได้อื่น</b>				
บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)	-	-	1,877,231	1,879,441
บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด	-	-	1,101,734	1,170,589
บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด	-	-	-	332,035
บริษัท เอไอ พอร์ตส์ แอนด์ เทอร์มินัลส์ จำกัด	-	-	178,409	180,732
<b>ซื้อวัตถุดิบ</b>				
บริษัท สามารถน้ำมันปาล์ม จำกัด	-	1,873,940	-	-
บริษัท สามารถ ปาล์ม อินดัสตรี จำกัด	-	7,209,315	-	-
<b>ต้นทุนทางการเงิน</b>				
กรรมการบริษัท	-	431,507	-	-

### ค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ

ค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 ประกอบด้วย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
<b>ผลประโยชน์ระยะสั้น</b>	48,597,041	48,728,800	27,723,216	29,842,659
<b>ผลประโยชน์หลังออกจากงาน</b>	2,537,907	2,234,411	915,265	687,231
<b>รวม</b>	51,134,948	50,963,211	28,638,481	30,529,890

## ค่าตอบแทนกรรมการ

ค่าตอบแทนกรรมการเป็นประโยชน์จ่ายให้แก่กรรมการบริษัท ตามมาตรา 90 ของพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 โดยไม่รวมเงินเดือนและผลประโยชน์ที่เกี่ยวข้องจ่ายให้กับกรรมการซึ่งดำรงตำแหน่งเป็นผู้บริหารกลุ่มบริษัท

กลุ่มบริษัทจ่ายค่าตอบแทนกรรมการสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 จำนวนเงิน 5.44 ล้านบาท และ 5.36 ล้านบาท ตามลำดับ ในงบการเงินรวม และจำนวนเงิน 3.06 ล้านบาท และ 3.57 ล้านบาท ตามลำดับ ในงบการเงินเฉพาะกิจการ

ยอดคงเหลือสินทรัพย์และหนี้สินที่มีสาระสำคัญกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 แสดงดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น				
บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิสเซส จำกัด	-	-	7,404	13,594
กรรมการบริษัท	17,202	21,958	17,202	21,958

## เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

การเพิ่มขึ้นและลดลงของเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 แสดงดังนี้

	บาท
	งบการเงินเฉพาะกิจการ
ยอดยกมา	250,000,000
เพิ่มขึ้น	-
ลดลง	(250,000,000)
ยอดคงเหลือ	-

## เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน

การเพิ่มขึ้นและลดลงของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 แสดงดังนี้

	บาท
	งบการเงินรวม
ยอดยกมา	40,000,000
เพิ่มขึ้น	-
ลดลง	(40,000,000)
ยอดคงเหลือ	-

## การค้าประกันหนี้สินระหว่างกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันมีการค้าประกันหนี้สินระหว่างกัน ดังนี้

บริษัทค้าประกันวงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงินของบริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิสเซส จำกัด (บริษัทย่อย) โดยไม่คิดผลตอบแทน (ดูหมายเหตุ 30)

## ลักษณะความสัมพันธ์

ชื่อ	ประเทศ	ความสัมพันธ์	ลักษณะความสัมพันธ์
บริษัท เอไอ เอนเนอจี้ จำกัด (มหาชน)	ไทย	บริษัทย่อย	ถือหุ้นทางตรง และ กรรมการบริษัทร่วมกัน
บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิสเซส จำกัด	ไทย	บริษัทย่อย	ถือหุ้นทางตรง
บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด	ไทย	บริษัทย่อย	ถือหุ้นทางตรง
บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด	ไทย	บริษัทย่อยทางอ้อม	ถือหุ้นทางอ้อม
บริษัท เอไอ พอร์ตส์ แอนด์ เทอร์มินัลส์ จำกัด	ไทย	บริษัทย่อยทางอ้อม	ถือหุ้นทางอ้อม
บริษัท สามารถ ปาล์ม อินดัสตรี จำกัด	ไทย	บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	สมาชิกในครอบครัวใกล้ชิด ผู้บริหารและ/หรือผู้ถือหุ้น
บริษัท สามารถน้ำมันปาล์ม จำกัด	ไทย	บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	สมาชิกในครอบครัวใกล้ชิด ผู้บริหารและ/หรือผู้ถือหุ้น

## หลักเกณฑ์การคิดรายได้และค่าใช้จ่ายระหว่างกัน

	นโยบายการกำหนดราคา
มูลค่าการซื้อขาย - ขายสินค้า	อ้างอิงราคาตลาด
ค่าเช่าและค่าบริการอื่น	ราคาตกลงกันตามสัญญา
ดอกเบี้ยรับ - จ่าย	อ้างอิงอัตราดอกเบี้ยของธนาคารพาณิชย์

## 5. เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 ประกอบด้วย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
เงินสด	545,844	512,000	80,000	80,000
เงินฝากธนาคาร	438,766,650	781,954,240	132,799,997	697,015,016
เงินลงทุนระยะสั้นสภาพคล่องสูง	3,458	987	-	-
<b>รวม</b>	<b>439,315,952</b>	<b>782,467,227</b>	<b>132,879,997</b>	<b>697,095,016</b>

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดแสดงตามประเภทสกุลเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 แสดงดังนี้

สกุลเงิน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
บาท	438,280,389	781,537,343	131,844,561	696,165,259
ดอลลาร์สหรัฐอเมริกา	1,035,563	929,884	1,035,436	929,757
<b>รวม</b>	<b>439,315,952</b>	<b>782,467,227</b>	<b>132,879,997</b>	<b>697,095,016</b>

## 6. เงินลงทุนระยะสั้น

เงินลงทุนระยะสั้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 ประกอบด้วย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
<b>เงินลงทุนวัดมูลค่าด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่าย</b>				
ใบรับเงินฝากประจำอายุมากกว่า 3 เดือน แต่ไม่เกิน 1 ปี	50,321,899	213,005	-	-
<b>เงินลงทุนวัดมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน</b>				
กองทุนเปิด	559,103,461	219,203,930	378,036,970	47,501,263
<b>รวม</b>	<b>609,425,360</b>	<b>219,416,935</b>	<b>378,036,970</b>	<b>47,501,263</b>

รายการเคลื่อนไหวของตราสารหนี้

บาท

ตราสารหนี้	งบการเงินรวม				
	ณ วันที่	ซื้อ	ขาย	ปรับปรุง	ณ วันที่
	1 มกราคม			มูลค่ายุติธรรม	31 ธันวาคม
<b>2564</b>					
ตราสารหนี้วัดมูลค่าด้วย					
- ราคาทุนตัดจำหน่าย	213,005	50,108,894	-	-	50,321,899
- มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน	219,203,930	928,000,000	(587,556,370)	(544,099)	559,103,461
รวม	219,416,935	978,108,894	(587,556,370)	(544,099)	609,425,360
<b>2563</b>					
ตราสารหนี้วัดมูลค่าด้วย					
- ราคาทุนตัดจำหน่าย	6,164,830	159,792	(6,111,617)	-	213,005
- มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน	308,553,254	180,000,000	(269,863,865)	514,541	219,203,930
รวม	314,718,084	180,159,792	(275,975,482)	514,541	219,416,935

บาท

ตราสารหนี้	งบการเงินเฉพาะกิจการ				
	ณ วันที่	ซื้อ	ขาย	ปรับปรุง	ณ วันที่
	1 มกราคม			มูลค่ายุติธรรม	31 ธันวาคม
<b>2564</b>					
ตราสารหนี้วัดมูลค่าด้วย					
- มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน	47,501,263	830,000,000	(499,767,981)	303,688	378,036,970
<b>2563</b>					
ตราสารหนี้วัดมูลค่าด้วย					
- มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน	76,804,288	180,000,000	(209,572,058)	269,033	47,501,263



## 7. ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 ประกอบด้วย

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
<b>ลูกหนี้การค้า</b>				
รัฐวิสาหกิจ	81,971,720	16,198,365	69,848,867	3,647,085
บริษัทอื่น	638,413,938	525,280,686	2,575,346	5,457,300
รวม	720,385,658	541,479,051	72,424,213	9,104,385
หัก ค่าเพื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	(24,817,690)	(4,632,107)	-	-
ลูกหนี้การค้า - สุทธิ	695,567,968	536,846,944	72,424,213	9,104,385
<b>ลูกหนี้อื่น</b>	369,053	545,172	7,404	39,007
หัก ค่าเพื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	-	(306,350)	-	-
ลูกหนี้อื่น - สุทธิ	369,053	238,822	7,404	39,007
<b>ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - สุทธิ</b>	<b>695,937,021</b>	<b>537,085,766</b>	<b>72,431,617</b>	<b>9,143,392</b>

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 ค่าเพื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นแสดงรายการเคลื่อนไหวดังนี้

	บาท	
	งบการเงินรวม	
	2564	2563
ยอดยกมา	4,938,457	3,527,857
บวก ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	20,185,583	1,850,000
หัก หนี้สูญ	(306,350)	(439,400)
ยอดคงเหลือ	24,817,690	4,938,457

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 กลุ่มบริษัทแสดงยอดลูกหนี้การค้า แยกตามจำนวนเดือนค้างชำระดังนี้

	บาท	
	งบการเงินรวม	
	2564	2563
ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	683,698,850	511,211,916
เกินกำหนดชำระ		
น้อยกว่า 3 เดือน	831,601	354,780
มากกว่า 3 เดือน ไม่เกิน 6 เดือน	12,122,853	-
มากกว่า 12 เดือน	23,732,354	29,912,355
รวม	720,385,658	541,479,051

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นแสดงตามประเภทสกุลเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 ดังนี้

สกุลเงิน	บาท	
	งบการเงินรวม	
	2564	2563
บาท	720,754,711	541,669,443
ดอลลาร์สหรัฐอเมริกา	-	354,780
รวม	720,754,711	542,024,223

## 8. สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 ประกอบด้วย

	บาท	
	งบการเงินรวม	
	2564	2563
วัตถุดิบ	335,595,633	265,938,042
งานระหว่างทำ	178,505,198	185,047,666
สินค้าสำเร็จรูป	163,166,150	116,189,058
วัสดุสิ้นเปลือง	19,242,356	16,836,531
รวม	696,509,337	584,011,297

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 ต้นทุนของสินค้าคงเหลือบันทึกรวมในบัญชีต้นทุนขาย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	บาท		บาท	
	2564	2563	2564	2563
ต้นทุนขาย	6,335,902,814	5,401,485,655	445,714,977	471,912,465
การปรับปรุงค่าเพื่อการลดมูลค่าสินค้า	-	(44,000,000)	-	-
<b>สุทธิ</b>	<b>6,335,902,814</b>	<b>5,357,485,655</b>	<b>445,714,977</b>	<b>471,912,465</b>

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 ค่าเพื่อการลดมูลค่าสินค้าแสดงรายการเคลื่อนไหวดังนี้

	งบการเงินรวม	
	บาท	
	2564	2563
ยอดยกมา	-	44,000,000
หัก กลับรายการค่าเพื่อการลดมูลค่าสินค้า	-	(44,000,000)
ยอดคงเหลือ	-	-

## 9. เงินฝากธนาคารติดภาระหลักประกัน

เงินฝากธนาคารติดภาระหลักประกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 ประกอบด้วย

บาท				
เงินฝากธนาคาร	งบการเงินรวม		หมายเหตุ	หลักประกัน
	2564	2563		
ประจำ	56,397,200	106,213,200	14	วงเงินหนังสือค้ำประกันและวงเงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร

10.

เงินลงทุนในบริษัทย่อย

เงินลงทุนในบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 แสดงรายละเอียดดังนี้

บริษัท	ล้านบาท		ร้อยละ		ราคาทุน		ค่าเผื่อการด้อยค่า		มูลค่าสุทธิทางบัญชี		เงินปันผลรับ สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม	
	ทุนชำระแล้ว		สัดส่วนการถือหุ้น									
	2564	2563	2564	2563	2564	2563	2564	2563	2564	2563	2564	2563
<b>บริษัทย่อยทางตรง</b>												
บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)	1,308	1,308	61.77	61.77	800,225,969	800,225,969	-	-	800,225,969	800,225,969	161,604,974	-
บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด	200	200	100	100	197,385,741	197,385,741	-	-	197,385,741	197,385,741	15,000,000	10,000,000
บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด	1	-	100	-	1,000,000	-	-	-	1,000,000	-	-	-
<b>รวม</b>					<b>998,611,710</b>	<b>997,611,710</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>998,611,710</b>	<b>997,611,710</b>	<b>176,604,974</b>	<b>10,000,000</b>
<b>บริษัทย่อยทางอ้อม</b>												
<b>ถือหุ้นโดย บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)</b>												
บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด	209	209	100	100	82,677,860	82,677,860	(82,677,860)	(82,677,860)	-	-	-	-
บริษัท เอไอ พอร์ตส์ แอนด์ เทอร์มินัลส์ จำกัด	460	460	100	100	352,395,280	352,395,280	-	-	352,395,280	352,395,280	-	-

ก) รายละเอียดของบริษัทย่อยแสดงข้อมูลส่วนได้เสียไม่มีอำนาจควบคุมที่มีสาระสำคัญ

บาท

ข้อมูลส่วนได้เสียไม่มีอำนาจควบคุมในบริษัทย่อย								
บริษัท	ร้อยละ							
	สัดส่วนการถือหุ้น		ส่วนได้เสียสะสม		กำไรหรือขาดทุนแบ่งให้ในระหว่างปี		เงินปันผลจ่ายระหว่างปี	
	2564	2563	2564	2563	2564	2563	2564	2563
บริษัท เอ ไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย	38.23	38.23	892,731,793	830,234,305	162,506,992	186,919,811	(100,009,504)	-

ข) สรุปข้อมูลทางการเงินของบริษัทย่อยที่มีส่วนได้เสียไม่มีอำนาจควบคุมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 ที่มีสาระสำคัญ ซึ่งเป็นข้อมูลก่อนการตัดรายการระหว่างกัน

บาท

	บริษัท เอ ไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย	
	2564	2563
<b>รายการฐานะการเงิน</b>		
สินทรัพย์หมุนเวียน	1,522,438,509	988,166,604
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	1,436,176,560	1,569,496,729
หนี้สินหมุนเวียน	613,964,028	373,322,887
หนี้สินไม่หมุนเวียน	9,356,326	12,532,742
<b>รายการกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ</b>		
รายได้	6,431,558,177	5,514,079,190
กำไรสำหรับปี	423,622,144	488,517,125
กำไรเบ็ดเสร็จอื่น	1,479,463	-
กำไรเบ็ดเสร็จรวม	425,101,607	488,517,125
<b>รายการกระแสเงินสด</b>		
กระแสเงินสดได้มาจาก(ใช้ไปใน)		
กิจกรรมดำเนินงาน	580,635,335	318,486,384
กิจกรรมลงทุน	(82,470,087)	(27,316,791)
กิจกรรมจัดหาเงิน	(261,663,263)	(299,997,089)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)สุทธิ	236,501,985	(8,827,496)

**บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด**

ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัทย่อย เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2564 มีมติพิเศษอนุมัติให้เลิกบริษัทย่อย

บริษัทย่อยดำเนินการจดทะเบียนเลิกบริษัทกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์แล้ว เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2564

**บริษัท**

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2564 มีมติอนุมัติจัดตั้งบริษัทย่อยชื่อ บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด ทุนจดทะเบียน จำนวนเงิน 1 ล้านบาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญ จำนวน 1 แสนหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท ซึ่งบริษัทถือหุ้นสัดส่วนร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียน

บริษัทดำเนินการจดทะเบียนจัดตั้งบริษัทย่อยกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2564

# 11. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

รายการเปลี่ยนแปลงที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 แสดงดังนี้

บาท

	งบการเงินรวม									รวม
	ที่ดิน	ส่วนปรับปรุง ที่ดิน	อาคารและ ท่าเทียบเรือ	ระบบ สาธารณูปโภค	เครื่องจักร และอุปกรณ์	เรือ	อุปกรณ์สำนักงาน	ยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้าง/ สินทรัพย์ระหว่างติดตั้ง	
<b>ราคาทุน</b>										
ณ วันที่ 1 มกราคม 2563	236,132,190	64,776,862	952,410,663	87,636,120	1,855,884,774	125,317,234	26,562,110	42,391,101	130,667,413	3,521,778,467
ซื้อ / โอนเข้า	-	3,061,464	4,338,324	19,881,287	158,641,129	-	6,629,384	2,521,600	48,896,715	243,969,903
จำหน่าย / โอนออก	-	-	(2,429,898)	(196,645)	(26,585,736)	(125,317,234)	(1,098,531)	(3,648,637)	(170,913,156)	(330,189,837)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563	236,132,190	67,838,326	954,319,089	107,320,762	1,987,940,167	-	32,092,963	41,264,064	8,650,972	3,435,558,533
ซื้อ / โอนเข้า	4,944,483	1,809,230	3,390,345	6,673,287	59,317,442	-	866,710	1,064,000	24,740,554	102,806,051
จำหน่าย / โอนออก	-	(4,944,483)	(648,652)	(23,087)	(23,040,443)	-	(457,081)	(350,001)	(26,705,692)	(56,169,439)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564	241,076,673	64,703,073	957,060,782	113,970,962	2,024,217,166	-	32,502,592	41,978,063	6,685,834	3,482,195,145
<b>ค่าเสื่อมราคาสะสม</b>										
ณ วันที่ 1 มกราคม 2563	-	28,540,540	396,121,500	47,773,633	865,471,180	99,100,881	22,574,279	21,043,201	-	1,480,625,214
ค่าเสื่อมราคา	-	4,869,152	38,649,186	8,444,884	119,562,944	1,398,852	4,906,419	3,278,111	-	181,109,548
จำหน่าย / โอนออก	-	-	(1,212,762)	(149,124)	(14,591,981)	(100,499,733)	(1,008,102)	(3,184,824)	-	(120,646,526)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563	-	33,409,692	433,557,924	56,069,393	970,442,143	-	26,472,596	21,136,488	-	1,541,088,236
ค่าเสื่อมราคา	-	5,063,208	42,064,389	8,319,220	129,787,421	-	2,114,651	3,175,339	-	190,524,228
จำหน่าย / โอนออก	-	-	(439,199)	(10,779)	(15,713,086)	-	(410,564)	(268,971)	-	(16,842,599)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564	-	38,472,900	475,183,114	64,377,834	1,084,516,478	-	28,176,683	24,042,856	-	1,714,769,865

งบการเงินรวม										
	ที่ดิน	ส่วนปรับปรุง ที่ดิน	อาคารและ ท่าเทียบเรือ	ระบบ สาธารณูปโภค	เครื่องจักร และอุปกรณ์	เรือ	อุปกรณ์สำนักงาน	ยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้าง/ สินทรัพย์ระหว่างติดตั้ง	รวม
ค่าเผื่อการด้อยค่า										
ณ วันที่ 1 มกราคม 2563										19,020,000
กลับรายการขาดทุน										
จากการด้อยค่า										(1,620,000)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563										17,400,000
ขาดทุนจากการด้อยค่า										-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564										17,400,000
มูลค่าสุทธิทางบัญชี										
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563	236,132,190	34,428,634	520,761,165	51,251,369	1,017,498,024	-	5,620,367	20,127,576	8,650,972	1,877,070,297
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564	241,076,673	26,230,173	481,877,668	49,593,128	939,700,688	-	4,325,909	17,935,207	6,685,834	1,750,025,280



	งบการเงินเฉพาะกิจการ								
	ที่ดิน	ส่วนปรับปรุง ที่ดิน	อาคาร	ระบบ สาธารณูปโภค	เครื่องจักร และอุปกรณ์	อุปกรณ์สำนักงาน	ยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้าง/ สินทรัพย์ระหว่างติดตั้ง	รวม
ราคาทุน									
ณ วันที่ 1 มกราคม 2563	61,576,168	18,262,026	450,177,629	20,762,578	689,344,269	17,568,783	10,652,765	2,332,522	1,270,676,740
ซื้อ / โอนเข้า	-	287,900	98,945	-	9,424,892	689,746	-	5,968,940	16,470,423
จำหน่าย / โอนออก	-	-	-	-	(844,287)	(660,679)	(1,141,080)	(7,577,400)	(10,223,446)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563	61,576,168	18,549,926	450,276,574	20,762,578	697,924,874	17,597,850	9,511,685	724,062	1,276,923,717
ซื้อ / โอนเข้า	-	-	1,926,336	1,590,620	22,693,672	465,712	1,064,000	18,317,011	46,057,351
จำหน่าย / โอนออก	-	-	(258,652)	-	(16,960,648)	(132,157)	-	(16,149,786)	(33,501,243)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564	61,576,168	18,549,926	451,944,258	22,353,198	703,657,898	17,931,405	10,575,685	2,891,287	1,289,479,825
ค่าเสื่อมราคาสะสม									
ณ วันที่ 1 มกราคม 2563	-	14,876,284	239,479,548	20,209,925	500,406,226	15,308,384	4,692,902	-	794,973,269
ค่าเสื่อมราคา	-	843,075	15,719,132	215,560	48,369,526	930,908	1,457,963	-	67,536,164
จำหน่าย / โอนออก	-	-	-	-	(834,830)	(660,669)	(941,080)	-	(2,436,579)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563	-	15,719,359	255,198,680	20,425,485	547,940,922	15,578,623	5,209,785	-	860,072,854
ค่าเสื่อมราคา	-	879,574	17,200,057	234,365	48,567,521	770,478	1,450,315	-	69,102,310
จำหน่าย / โอนออก	-	-	(220,249)	-	(12,530,447)	(118,412)	-	-	(12,869,108)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564	-	16,598,933	272,178,488	20,659,850	583,977,996	16,230,689	6,660,100	-	916,306,056
มูลค่าสุทธิทางบัญชี									
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563	61,576,168	2,830,567	195,077,894	337,093	149,983,952	2,019,227	4,301,900	724,062	416,850,863
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564	61,576,168	1,950,993	179,765,770	1,693,348	119,679,902	1,700,716	3,915,585	2,891,287	373,173,769

บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
ณ วันที่ 31 ธันวาคม				
มูลค่าตามบัญชีก่อนหักค่าเสื่อมราคาสะสม				
และค่าเพื่อการด้อยค่าซึ่งตัดค่าเสื่อมราคา				
ทั้งจำนวนแต่ยังคงใช้งาน	528,644,638	395,996,392	341,294,383	239,196,170

## 12. สัญญาเช่า

### สินทรัพย์สิทธิการใช้

รายการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สิทธิการใช้ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 แสดงดังนี้

	บาท	
	งบการเงินรวม	
	2564	2563
ยานพาหนะ		
มูลค่าสุทธิทางบัญชี		
ณ วันที่ 1 มกราคม	2,944,366	-
เพิ่มขึ้น	562,690	3,397,345
เปลี่ยนแปลงสัญญาเช่า	1,163,076	-
หัก ค่าตัดจำหน่าย	(884,962)	(452,979)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	3,785,170	2,944,366

กลุ่มบริษัททำสัญญาเช่ายานพาหนะหลายสัญญา กำหนดระยะเวลา 3-5 ปี โดยมีสิทธิต่ออายุสัญญาเช่าเมื่อสิ้นสุดอายุสัญญา ค่าเช่ากำหนดชำระเป็นรายเดือนตามอัตราระบุไว้ในสัญญา

## หนี้สินตามสัญญาเช่า

หนี้สินตามสัญญาเช่า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 ประกอบด้วย

	บาท	
	งบการเงินรวม	
	2564	2563
จำนวนเงินต้องจ่ายตามสัญญาเช่า	4,209,113	3,234,400
หัก ดอกเบี้ยรูดตัดบัญชี	(334,704)	(254,047)
หนี้สินตามสัญญาเช่า	3,874,409	2,980,353
หัก ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(1,065,512)	(645,385)
หนี้สินระยะยาวตามสัญญาเช่า	<b>2,808,897</b>	<b>2,334,968</b>

รายการเปลี่ยนแปลงหนี้สินตามสัญญาเช่า สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 แสดงดังนี้

	บาท	
	งบการเงินรวม	
	2564	2563
ยอดยกมา	2,980,353	-
ทำสัญญาเช่า	1,725,767	3,397,344
ดอกเบี้ยตัดจำหน่าย	142,977	80,609
จ่ายชำระหนี้	(974,688)	(497,600)
ยอดคงเหลือ	<b>3,874,409</b>	<b>2,980,353</b>

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 หนี้สินตามสัญญาเช่าแสดงตามระยะเวลาครบกำหนดการจ่ายชำระหนี้ ดังนี้

	บาท					
	งบการเงินรวม					
	2564			2563		
	ดอกเบี้ยรูด			ดอกเบี้ยรูด		
กำหนดการจ่ายชำระหนี้	มูลค่าปัจจุบัน	ตัดจำหน่าย	ค่าเช่าขั้นต่ำ	มูลค่าปัจจุบัน	ตัดจำหน่าย	ค่าเช่าขั้นต่ำ
ภายใน 1 ปี	1,065,512	153,088	1,218,600	645,385	101,015	746,400
เกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	2,808,897	181,616	2,990,513	2,334,968	153,032	2,488,000
รวม	<b>3,874,409</b>	<b>334,704</b>	<b>4,209,113</b>	<b>2,980,353</b>	<b>254,047</b>	<b>3,234,400</b>

บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
<b>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม</b>				
<b>รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน</b>				
ดอกเบี้ยจ่ายสำหรับหนี้สินตามสัญญาเช่า	142,977	80,609	-	-
ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์สิทธิการใช้	884,962	452,979	-	-
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสัญญาเช่าระยะสั้น	204,000	204,000	-	-
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสัญญาบริการ	588,300	579,600	588,300	579,600

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 กลุ่มบริษัทแสดงจำนวนเงินขั้นต่ำต้องจ่ายในอนาคตภายใต้สัญญาเช่าระยะสั้นสินทรัพย์อ้างอิงมูลค่าต่ำ และสัญญาบริการบอกลึกไม่ได้ นอกเหนือจากหนี้สินตามสัญญาเช่า ดังนี้

บาท

กำหนดจ่ายชำระ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
ภายใน 1 ปี	547,000	750,500	547,000	546,500
เกิน 1 แต่ไม่เกิน 5 ปี	477,200	358,600	477,200	358,600
รวม	1,024,200	1,109,100	1,024,200	905,100

13. สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

รายการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์ไม่มีตัวตน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 แสดงดังนี้

บาท

	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ค่าสิทธิใช้			ค่าสิทธิใช้		
	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	ระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ	รวม	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	ระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ	รวม
<b>ราคาทุน</b>						
ณ วันที่ 1 มกราคม 2563	27,035,933	5,100,000	32,135,933	25,336,541	5,100,000	30,436,541
ซื้อ / โอนเข้า	316,554	-	316,554	4,590	-	4,590
จำหน่าย / โอนออก	(6,190)	-	(6,190)	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563	27,346,297	5,100,000	32,446,297	25,341,131	5,100,000	30,441,131
ซื้อ / โอนเข้า	153,900	-	153,900	22,950	-	22,950
จำหน่าย / โอนออก	(99,551)	-	(99,551)	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564	27,400,646	5,100,000	32,500,646	25,364,081	5,100,000	30,464,081
<b>ค่าตัดจำหน่ายสะสม</b>						
ณ วันที่ 1 มกราคม 2563	21,801,909	911,014	22,712,923	20,730,837	911,014	21,641,851
ค่าตัดจำหน่าย	866,494	510,000	1,376,494	637,229	510,000	1,147,229
จำหน่าย / โอนออก	(6,190)	-	(6,190)	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563	22,662,213	1,421,014	24,083,227	21,368,066	1,421,014	22,789,080
ค่าตัดจำหน่าย	765,747	510,000	1,275,747	533,536	510,000	1,043,536
จำหน่าย / โอนออก	(99,550)	-	(99,550)	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564	23,328,410	1,931,014	25,259,424	21,901,602	1,931,014	23,832,616
<b>มูลค่าสุทธิทางบัญชี</b>						-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563	4,684,084	3,678,986	8,363,070	3,973,065	3,678,986	7,652,051
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564	4,072,236	3,168,986	7,241,222	3,462,479	3,168,986	6,631,465

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
ณ วันที่ 31 ธันวาคม				
มูลค่าตามบัญชีก่อนหักค่าตัดจำหน่ายสะสม				
ซึ่งตัดค่าตัดจำหน่ายทั้งจำนวนแต่ยังคงใช้งาน	21,440,182	21,292,459	20,494,329	20,488,918

#### 14. เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

กลุ่มบริษัทมีวงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 ดังนี้

ประเภทสินเชื่อ	บาท				ร้อยละ
	วงเงิน				อ้างอิง อัตราดอกเบี้ย
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	2564	2563	2564	2563	
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร	15,000,000	70,000,000	10,000,000	10,000,000	MOR
ตั๋วสัญญาใช้เงิน	470,000,000	270,000,000	330,000,000	180,000,000	MLR
เลตเตอร์ออฟเครดิตและทรัสต์รีซีพ	290,000,000	290,000,000	20,000,000	20,000,000	-
ซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า	215,000,000	200,000,000	110,000,000	100,000,000	-
หนังสือค้ำประกัน	1,046,569,000	998,813,200	600,500,000	550,500,000	-

#### หลักประกัน

##### บริษัท

บริษัทค้ำประกันวงเงินกู้ยืมของบริษัทย่อย (ดูหมายเหตุ 30)

##### บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

บริษัทย่อยโอนสิทธิเรียกร้องในบัญชีเงินฝากธนาคารตามสัญญาหลักทางธุรกิจ เพื่อเป็นหลักประกันหนี้สิน (ดูหมายเหตุ 9)

## 15. เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 ประกอบด้วย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
			บาท	
	2564	2563	2564	2563
<b>เจ้าหนี้การค้า</b>				
บุคคลหรือกิจการอื่น	557,400,118	308,407,960	24,659,749	14,585,186
<b>เจ้าหนี้อื่น</b>				
เจ้าหนี้ซื้อทรัพย์สิน	6,805,088	11,330,699	2,782,076	1,085,607
เจ้าหนี้อื่น	12,428,294	8,583,958	314,948	430,798
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	13,857,705	19,177,378	5,361,360	9,555,873
<b>รวม</b>	<b>33,091,087</b>	<b>39,092,035</b>	<b>8,458,384</b>	<b>11,072,278</b>
<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>590,491,205</b>	<b>347,499,995</b>	<b>33,118,133</b>	<b>25,657,464</b>

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นแสดงตามประเภทสกุลเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 แสดงดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
			บาท	
	2564	2563	2564	2563
บาท	581,744,980	346,380,129	24,378,960	24,547,772
ดอลลาร์สหรัฐอเมริกา	8,746,225	1,119,866	8,739,173	1,109,692
<b>รวม</b>	<b>590,491,205</b>	<b>347,499,995</b>	<b>33,118,133</b>	<b>25,657,464</b>

# 16. หนี้สินหมุนเวียนอื่น

หนี้สินหมุนเวียนอื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 ประกอบด้วย

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
เงินประกันผลงาน	5,261,936	8,745,325	-	-
เงินรับล่วงหน้าค่าสินค้า	9,759,318	13,085,267	2,337,883	2,786,993
ภาษีมูลค่าเพิ่มรอจัดส่ง	52,618,158	39,532,849	4,220,407	3,857,689
ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายรอจัดส่ง	1,743,454	739,761	539,524	573,390
อื่น ๆ	16,800	474,292	-	-
<b>รวม</b>	<b>69,399,666</b>	<b>62,577,494</b>	<b>7,097,814</b>	<b>7,218,072</b>

# 17. ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน

ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 ประกอบด้วย

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน				
มูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพัน	43,351,409	39,033,830	30,512,916	26,232,544
หัก ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(5,275,709)	(2,892,137)	(4,408,860)	(1,861,489)
<b>ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์</b>				
<b>พนักงานระยะยาว</b>	<b>38,075,700</b>	<b>36,141,693</b>	<b>26,104,056</b>	<b>24,371,055</b>



การเปลี่ยนแปลงมูลค่าปัจจุบันของประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงานสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 แสดงดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
<b>โครงการผลประโยชน์หลังออกจากงาน</b>				
มูลค่าปัจจุบันของประมาณการหนี้สิน				
ณ วันที่ 1 มกราคม	39,033,830	36,261,954	26,232,544	24,901,963
ส่วนรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน:				
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	5,788,148	4,938,223	3,522,214	2,947,185
ต้นทุนดอกเบี้ย	552,273	773,714	391,023	533,823
ผลประโยชน์พนักงานจ่ายในปีปัจจุบัน	(2,991,020)	(2,940,061)	(1,921,450)	(2,150,427)
ส่วนรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น:				
ขาดทุนจากการประมาณการตาม				
หลักคณิตศาสตร์ประกันภัยเกิด				
จากการเปลี่ยนแปลง				
- สมมติฐานด้านประชากรศาสตร์	(670,045)	-	(99,150)	-
- สมมติฐานทางการเงิน	3,635,431	-	2,965,247	-
- ประสบการณ์ในอดีต	(1,997,208)	-	(577,512)	-
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม</b>	<b>43,351,409</b>	<b>39,033,830</b>	<b>30,512,916</b>	<b>26,232,544</b>

ข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 แสดงดังนี้

	ร้อยละ			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
อัตราคิดลด	1.43 - 2.07	2.16 - 2.94	1.43	2.21
อัตราการขึ้นเงินเดือน	1.00 - 5.00	1.00 - 5.00	1.00 - 6.00	1.00 - 5.00
อัตราการหมุนเวียนพนักงาน	0.00 - 34.00	0.00 - 40.00	0.00 - 34.00	0.00 - 32.00

อัตราคิดลดเป็นอัตราผลตอบแทนในท้องตลาดของพันธบัตรรัฐบาลสำหรับเงินชดเชยตามกฎหมายแรงงาน

อัตราการขึ้นเงินเดือนขึ้นอยู่กันโยบายของฝ่ายบริหาร

อัตราการหมุนเวียนพนักงานขึ้นอยู่กัระยะเวลาการทำงานของพนักงาน

อัตรามรณะอ้างอิงตามตารางมรณะไทย 2560 ประเภทสามัญ (TMO2017: Thai Mortality Ordinary Table 2017)

### การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสมมติฐานสำคัญต่อมูลค่าปัจจุบันของประมาณการหนี้สินผลประโยชน์หลังออกจากการของพนักงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 แสดงดังนี้

#### บาท

	งบการเงินรวม			
	2564		2563	
	เพิ่มขึ้น	ลดลง	เพิ่มขึ้น	ลดลง
อัตราคิดลด (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	(3,206,343)	3,655,644	(2,798,262)	3,178,390
อัตราการขึ้นเงินเดือน (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	3,722,732	(3,335,626)	4,107,499	(3,644,893)
อัตราการลาออก (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	(3,391,250)	2,195,674	(2,983,711)	1,908,776

#### บาท

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	2564		2563	
	เพิ่มขึ้น	ลดลง	เพิ่มขึ้น	ลดลง
อัตราคิดลด (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	(2,159,774)	2,446,524	(1,786,643)	2,016,948
อัตราการขึ้นเงินเดือน (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	2,504,141	(2,257,866)	2,662,860	(2,375,793)
อัตราการลาออก (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	(2,269,003)	1,490,413	(1,898,643)	1,210,301

กลุ่มบริษัทแสดงค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 ดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
ต้นทุนขายและบริการ	4,367,917	3,603,602	3,272,502	2,540,690
ค่าใช้จ่ายในการขาย	110,198	136,261	-	-
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	1,862,306	1,972,074	640,735	940,318
รวม	6,340,421	5,711,937	3,913,237	3,481,008

## 18. ทุนเรือนหุ้น

รายการเคลื่อนไหวของทุนเรือนหุ้นสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 แสดงดังนี้

บาท					
	มูลค่าหุ้น ที่ตราไว้	2564		2563	
		จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน	จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน
ทุนจดทะเบียน					
หุ้นสามัญ					
ณ วันที่ 1 มกราคม	0.25	2,800,000,000	700,000,000	2,800,000,000	700,000,000
เปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้น	1	(2,100,000,000)	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	1, 0.25	700,000,000	700,000,000	2,800,000,000	700,000,000
ทุนที่ออกและชำระแล้ว					
หุ้นสามัญ					
ณ วันที่ 1 มกราคม	0.25	2,799,996,084	699,999,021	2,799,996,084	699,999,021
เปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้น	1	(2,099,997,063)	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	1, 0.25	699,999,021	699,999,021	2,799,996,084	699,999,021

ผู้ถือหุ้นสามัญได้รับสิทธิรับเงินปันผลจากการประกาศจ่ายเงินปันผลและสิทธิออกเสียงลงคะแนนหนึ่งหุ้นต่อหนึ่งเสียง สำหรับการประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท

## บริษัท

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2564 มีมติพิเศษอนุมัติเปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้นที่ตราไว้จากเดิมมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.25 บาท เป็นมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท

บริษัทดำเนินการจดทะเบียนเปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้นกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2564

## บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2564 มีมติพิเศษอนุมัติดังนี้

- เพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทจากเดิม จำนวนเงิน 1,308,072,982 บาท เป็นจำนวนเงิน 1,569,687,578.50 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่ จำนวน 1,046,458,386 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.25 บาท รวมจำนวนเงิน 261,614,596.50 บาท เพื่อรองรับการใช้สิทธิของใบสำคัญแสดงสิทธิซื้อหุ้นสามัญของบริษัท ครั้งที่ 2 (AIE-W2)

บริษัทดำเนินการจดทะเบียนเพิ่มทุนกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2564

- ออกใบสำคัญแสดงสิทธิซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุนของบริษัทครั้งที่ 2 (AIE-W2) ให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิม จำนวนไม่เกิน 1,046,458,386 หน่วย อัตรา 5 หุ้นสามัญเดิมต่อ 1 หน่วยใบสำคัญแสดงสิทธิ (ดูหมายเหตุ 22)

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2564 มีมติพิเศษอนุมัติดังนี้

- ลดทุนจดทะเบียนของบริษัทจากเดิม จำนวนเงิน 1,569,687,578.50 บาท เป็นจำนวนเงิน 1,569,682,165.50 บาท โดยการลดทุนหุ้นสามัญ จำนวน 21,652 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.25 บาท จำนวนเงิน 5,413 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทจากเดิม จำนวนเงิน 1,569,682,165.50 บาท เป็นจำนวนเงิน 1,569,682,166 บาท โดยออกหุ้นสามัญใหม่ จำนวน 2 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.25 บาท จำนวนเงิน 0.50 บาท เพื่อรองรับการปรับสิทธิของใบสำคัญแสดงสิทธิซื้อหุ้นสามัญของบริษัท ครั้งที่ 2 (AIE-W2)
- เปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้นที่ตราไว้จากเดิมมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.25 บาท เป็นมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท

บริษัทดำเนินการจดทะเบียนลดทุน เพิ่มทุนและเปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้นที่ตราไว้กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2564

- ปรับสิทธิใบสำคัญแสดงสิทธิซื้อหุ้นสามัญของบริษัทครั้งที่ 2 (AIE-W2) ดังนี้
  - เปลี่ยนแปลงราคาการใช้สิทธิจากเดิม จำนวนเงิน 0.25 บาทต่อหุ้น เป็นจำนวนเงิน 1 บาทต่อหุ้น
  - อัตราการใช้สิทธิจากเดิมใบสำคัญแสดงสิทธิ 1 หน่วย ต่อหุ้นสามัญใหม่ จำนวน 1 หุ้น เป็นใบสำคัญแสดงสิทธิ 4 หน่วย ต่อหุ้นสามัญใหม่ จำนวน 1 หุ้น

## 19. ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ

ตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 มาตรา 51 ในกรณีบริษัทเสนอขายหุ้นสูงกว่ามูลค่าหุ้นจดทะเบียน บริษัทต้องนำค่าหุ้นส่วนเกินตั้งเป็นทุนสำรอง (“ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ”) ส่วนเกินมูลค่าหุ้นนำไปจ่ายเป็นเงินปันผลไม่ได้

## 20. เงินปันผล

		บาท				ล้านบาท
เงินปันผล	อนุมัติโดย	วันที่ อนุมัติ	วันที่จ่าย เงินปันผล	เงินปันผล ต่อหุ้น	เงินปันผล จ่ายจริง	สำรอง ตามกฎหมาย
บริษัท						
ปี 2564	ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น	5 เม.ย. 64	22 เม.ย. 64	0.15	419.99	-
ปี 2564	ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท	13 ส.ค. 64	7 ก.ย. 64	0.07	196.00	-
					615.99	-
ปี 2563	ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท	24 เม.ย. 63	22 พ.ค. 63	0.12	335.94	-
บริษัทย่อยทางตรง						
บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)						
ปี 2564	ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น	5 เม.ย. 64	30 เม.ย. 64	0.05	261.61	-
บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด						
ปี 2564	ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น	30 เม.ย. 64	13 พ.ค. 64	0.75	15.00	0.75
ปี 2563	ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น	30 เม.ย. 63	13 พ.ค. 63	0.50	10.00	0.50

## 21. สำรองตามกฎหมาย

ตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 มาตรา 116 บริษัทต้องจัดสรรทุนสำรอง (“สำรองตามกฎหมาย”) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิประจำปีหักด้วยขาดทุนสะสมยกมา (ถ้ามี) จนกว่าทุนสำรองมีจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน เงินสำรองนำไปจ่ายเป็นเงินปันผลไม่ได้

### บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

การโอนทุนสำรองตามกฎหมายและส่วนเกินมูลค่าหุ้นเพื่อชดเชยผลขาดทุนสะสมของบริษัทย่อย

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2563 มีมติพิเศษอนุมัติโอนส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ จำนวนเงิน 315.32 ล้านบาท และสำรองตามกฎหมาย จำนวนเงิน 8.23 ล้านบาท เพื่อลดขาดทุนสะสม จำนวนเงิน 323.55 ล้านบาท

บริษัทโอนส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญของบริษัทย่อยเพื่อลดขาดทุนสะสม จำนวนเงิน 194.78 ล้านบาท ตามสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อยในงบการเงินรวม

## 22. ใบสำคัญแสดงสิทธิ

### บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2564 มีมติอนุมัติการออกใบสำคัญแสดงสิทธิซื้อหุ้นสามัญของบริษัทย่อย เพื่อเสนอขายให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัท ที่มีคุณสมบัติตามโครงการ

ใบสำคัญแสดงสิทธิซื้อหุ้นสามัญครั้งที่ 2 (AIE-W2) แสดงข้อมูลสำคัญดังนี้

ประเภทใบสำคัญแสดงสิทธิ	: ใบสำคัญแสดงสิทธิซื้อหุ้นสามัญของ บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน) จัดสรรให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัท ครั้งที่ 2 ("AIE-W2")
ชนิดใบสำคัญแสดงสิทธิ	: ระบุชื่อผู้ถือและสามารถเปลี่ยนมือ
ราคาเสนอขายต่อหน่วย	: 0.00 บาท
อายุใบสำคัญแสดงสิทธิ	: 2 ปี นับจากวันที่จัดสรรใบสำคัญแสดงสิทธิ
วันที่ออกและเสนอขาย	: วันที่ 5 พฤษภาคม 2564
อัตราใช้สิทธิ	: ใบสำคัญแสดงสิทธิ 4 หน่วย ต่อหุ้นสามัญใหม่ จำนวน 1 หุ้น
ราคาใช้สิทธิ	: 1.00 บาท ต่อหุ้น
ระยะเวลาใช้สิทธิ	: ครั้งที่ 1 วันที่ 31 มีนาคม 2565 ครั้งที่ 2 วันที่ 30 กันยายน 2565 ครั้งที่ 3 วันที่ 3 พฤษภาคม 2566
วันใช้สิทธิครั้งสุดท้าย	: วันที่ 3 พฤษภาคม 2566
วันหมดอายุ	: วันที่ 4 พฤษภาคม 2566

ใบสำคัญแสดงสิทธิของบริษัทย่อยแสดงการเปลี่ยนแปลงในระหว่างปี ดังนี้

					หน่วย
ประเภท	จำนวนคงเหลือ	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวนคงเหลือ
ใบสำคัญแสดงสิทธิ	1 มกราคม 2564	ออก	การใช้สิทธิ	หมดอายุ	31 ธันวาคม 2564
AIE-W2	-	1,046,436,734	-	-	1,046,436,734

## 23. สัญญาก่อสร้าง

ข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับสัญญาก่อสร้าง สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 แสดงดังนี้

	บาท	
	งบการเงินรวม	
	2564	2563
มูลค่างานตามสัญญา	564,734,425	190,701,329
ต้นทุนเกิดขึ้นจนถึงปัจจุบัน	82,296,038	125,852,958
กำไรรับรู้จนถึงปัจจุบัน	8,517,249	48,768,851
ต้นทุนและกำไรรับรู้จนถึงปัจจุบัน	90,813,287	174,621,809
เงินงวดเรียกเก็บจนถึงปัจจุบัน	(115,836,323)	(162,519,992)
มูลค่างานเสร็จยังไม่ได้เรียกเก็บเงิน	24,609,473	15,233,077
เงินรับล่วงหน้าตามสัญญา	(49,632,509)	(3,131,260)

	บาท	
	งบการเงินรวม	
	2564	2563
ยอดยกมา		
มูลค่างานเสร็จยังไม่ได้เรียกเก็บเงิน	15,233,077	-
เงินรับล่วงหน้า	-	(8,162,390)
รายการระหว่างปี		
รายได้รับเหมาก่อสร้างรับรู้เป็นรายได้	59,752,620	153,354,933
เงินงวดเรียกเก็บ	(50,376,224)	(129,959,466)
ยอดคงเหลือ		
มูลค่างานเสร็จยังไม่ได้เรียกเก็บเงิน	24,609,473	15,233,077

	งบการเงินรวม	
	2564	2563
รายการระหว่างปี		
รายได้รับเหมาก่อสร้างรับรู้เป็นรายได้	59,752,621	153,354,933
ต้นทุนรับเหมาก่อสร้างเกิดขึ้นรับรู้เป็นค่าใช้จ่าย	(55,639,484)	(108,661,035)
กำไรรับรู้	4,113,137	44,693,898

กลุ่มบริษัทมีภาระยังปฏิบัติไม่เสร็จสิ้นตามสัญญาทำกับลูกค้า ซึ่งกลุ่มบริษัทคาดว่าจะปฏิบัติตามภาระที่ต้องปฏิบัติตามสัญญาให้เสร็จสิ้นภายใน 2 ปี

## 24. รายได้จากสัญญาทำกับลูกค้า

การจำแนกรายได้ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 แสดงดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
<b>ประเภทของสินค้าหรือบริการ</b>				
รายได้จากการขาย	7,190,040,607	6,485,026,442	758,482,431	981,432,367
รายได้จากการบริการ	-	9,778,446	-	-
รายได้รับเหมาก่อสร้าง	59,752,621	153,354,933	-	-
รวม	7,249,793,228	6,648,159,821	758,482,431	981,432,367
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน	847,824	929,315	131,636	302,269
รายได้ค่าเช่าและบริการ	2,200,000	240,000	3,127,715	3,589,102
รายได้อื่น	6,430,417	5,665,979	2,762,664	1,684,497
รวม	9,478,241	6,835,294	6,022,015	5,575,868
<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>7,259,271,469</b>	<b>6,654,995,115</b>	<b>764,504,446</b>	<b>987,008,235</b>
<b>จังหวะเวลาการรับรู้รายได้</b>				
ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง	7,198,631,024	6,490,692,421	761,368,710	983,321,492
ตลอดช่วงเวลาหนึ่ง	60,640,445	164,302,694	3,135,736	3,686,743
รวม	7,259,271,469	6,654,995,115	764,504,446	987,008,235



## 25. ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน

ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 แสดงดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
เงินเดือนและค่าแรง	214,509,599	222,912,763	135,673,833	144,401,159
โครงการผลประโยชน์กำหนดไว้	6,340,421	5,711,937	3,913,237	3,481,008
เงินสำรองเลี้ยงชีพ	3,923,908	3,770,118	1,925,113	1,853,524
อื่น ๆ	16,965,725	17,604,157	4,508,772	6,579,483
<b>รวม</b>	<b>241,739,653</b>	<b>249,998,975</b>	<b>146,020,955</b>	<b>156,315,174</b>

### กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

กลุ่มบริษัทและพนักงานร่วมกันจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพสำหรับพนักงานของกลุ่มบริษัทตามพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ พ.ศ. 2530 ประกอบด้วย พนักงานจ่ายเงินสะสมและบริษัทจ่ายเงินสมทบทุกเดือนและกองทุนสำรองเลี้ยงชีพจ่ายเงินให้พนักงานในกรณีออกจากงานตามระเบียบว่าด้วยกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ปัจจุบัน กองทุนสำรองเลี้ยงชีพบริหารโดยบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน ฟินันซ่า จำกัด

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
จ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	3,923,908	3,770,118	1,925,113	1,853,524

## 26. ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 แสดงดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
การเปลี่ยนแปลงสินค้าสำเร็จรูปและ				
งานระหว่างทำ	(40,434,624)	2,702,973	26,325,555	7,938,553
วัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลืองใช้ไป	5,904,340,130	4,999,275,067	182,382,064	211,076,767
ค่าวัสดุก่อสร้างและผู้รับเหมาช่วง	36,643,027	23,259,776	-	-
ซื้อสินค้าเพื่อขาย	1,986,273	13,544,863	1,986,273	12,750,134
ผลประโยชน์พนักงาน	241,739,653	249,998,975	146,020,955	156,315,174
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	192,684,938	182,939,021	70,145,846	68,683,393
กลับรายการขาดทุนจากการลดมูลค่าสินค้า	-	(44,000,000)	-	-
ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	20,185,583	1,850,000	-	-
ค่าเชื้อเพลิง	91,990,222	100,912,866	39,343,174	41,239,898
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	47,775,140	41,936,725	22,397,098	20,951,588
ค่าขนส่ง	31,482,289	32,551,873	6,228,733	3,880,805

## 27. ภาษีเงินได้

ภาษีเงินได้นิติบุคคลของกลุ่มบริษัท สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 คำนวณขึ้นในอัตราที่กำหนดโดยกรมสรรพากรจากกำไรทางบัญชีหลังปรับปรุงเงื่อนไขบางประการตามระบุในประมวลรัษฎากร กลุ่มบริษัทบันทึกภาษีเงินได้นิติบุคคลเป็นค่าใช้จ่ายทั้งจำนวนในแต่ละปีบัญชีและบันทึกภาระส่วนที่ค้างจ่ายเป็นหนี้สินในงบแสดงฐานะการเงิน

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 แสดงดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
ภาษีเงินได้รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน				
ภาษีเงินได้ปีปัจจุบัน				
สำหรับปีปัจจุบัน	(47,430,620)	(54,099,325)	(47,430,620)	(47,299,728)
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
การเปลี่ยนแปลงผลแตกต่างชั่วคราว	5,698,206	698,097	(462,380)	1,012,309
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	<b>(41,732,414)</b>	<b>(53,401,228)</b>	<b>(47,893,000)</b>	<b>(46,287,419)</b>

	บาท		
	งบการเงินรวม		
	2564		
	ก่อน	รายได้	สุทธิจาก
	ภาษีเงินได้	ภาษีเงินได้	ภาษีเงินได้
ภาษีเงินได้รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น			
ขาดทุนจากการประมาณตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	(968,178)	180,665	(787,513)

	บาท		
	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	2564		
	ก่อน	รายได้	สุทธิจาก
	ภาษีเงินได้	ภาษีเงินได้	ภาษีเงินได้
ภาษีเงินได้รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น			
ขาดทุนจากการประมาณตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	(2,288,585)	457,717	(1,830,868)

การกระทหายอดเพื่อหาอัตราภาษีแท้จริง

	งบการเงินรวม			
	2564		2563	
	ร้อยละ อัตราภาษี	บาท	ร้อยละ อัตราภาษี	บาท
กำไรก่อนภาษีเงินได้		647,732,760		989,776,280
หัก สิทธิประโยชน์ที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน		(380,052,651)		(506,478,973)
เงินได้ต้องเสียภาษี		267,680,109		483,297,307
จำนวนภาษีตามอัตราภาษีเงินได้	20	(53,536,022)	20	(96,659,461)
รายได้ให้ถือเป็นรายได้ทางภาษี		(170,677)		-
รายได้ไม่ให้ถือเป็นรายได้		389,119		14,453,807
ค่าใช้จ่ายต้องห้ามทางภาษี		(3,785,949)		(4,987,976)
ค่าใช้จ่ายมีสิทธิหักได้เพิ่มขึ้น		661,574		2,064,670
ผลขาดทุนทางภาษีปีปัจจุบัน		(3,368,658)		(2,932,111)
ขาดทุนทางภาษี		12,379,993		34,838,173
ผลกระทบจากการตัดบัญชีในการจัดทำงบการเงินรวม		-		(876,427)
ภาษีเงินได้สำหรับปีปัจจุบัน	7	(47,430,620)	5	(54,099,325)
การเปลี่ยนแปลงผลแตกต่างชั่วคราว		5,698,206		698,097
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	6	(41,732,414)	5	(53,401,228)

การกระทหายอดเพื่อหาอัตราภาษีแท้จริง

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	2564		2563	
	ร้อยละ อัตราภาษี	บาท	ร้อยละ อัตราภาษี	บาท
กำไรก่อนภาษีเงินได้		413,677,802		477,455,442
หัก สิทธิประโยชน์ที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน		-		(168,927,182)
เงินได้ต้องเสียภาษี		413,677,802		308,528,260
จำนวนภาษีตามอัตราภาษีเงินได้	20	(82,735,560)	20	(61,705,652)
รายได้ไม่ให้ถือเป็นรายได้		35,696,914		14,453,807
ค่าใช้จ่ายต้องห้ามทางภาษี		(590,422)		(224,400)
ค่าใช้จ่ายมีสิทธิหักได้เพิ่มขึ้น		198,448		176,517
ภาษีเงินได้สำหรับปีปัจจุบัน	11	(47,430,620)	10	(47,299,728)
การเปลี่ยนแปลงผลแตกต่างชั่วคราว		(462,380)		1,012,309
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	12	(47,893,000)	10	(46,287,419)

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 ประกอบด้วย

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	14,831,321	9,498,112	6,102,583	6,046,509
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(5,787,521)	(6,333,183)	(131,515)	(70,778)

การเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์และหนี้สินภายใต้การตัดบัญชีที่เกิดขึ้นในระหว่างปี แสดงดังนี้

	งบการเงินรวม						บาท
	ณ วันที่			ณ วันที่			
	1 มกราคม 2563	กำไรหรือ ขาดทุน	กำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น	31 ธันวาคม 2563	กำไรหรือ ขาดทุน	กำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น	31 ธันวาคม 2564
<b>สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี</b>							
ลูกหนี้การค้า	705,571	282,120	-	987,691	3,975,847	-	4,963,538
หนี้สินตามสัญญาเช่า	-	-	-	-	19,480	-	19,480
ประมาณการหนี้สิน	7,119,881	1,390,540	-	8,510,421	(159,058)	180,665	8,532,028
ขาดทุนสะสมทางภาษี	-	-	-	-	1,316,275	-	1,316,275
<b>รวม</b>	<b>7,825,452</b>	<b>1,672,660</b>	<b>-</b>	<b>9,498,112</b>	<b>5,152,544</b>	<b>180,665</b>	<b>14,831,321</b>
<b>หนี้สินภายใต้การตัดบัญชี</b>							
เงินลงทุนวัดมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุน	(396,490)	(99,036)	-	(495,526)	109,939	-	(385,587)
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	(4,962,129)	(875,528)	-	(5,837,657)	435,723	-	(5,401,934)
<b>รวม</b>	<b>(5,358,619)</b>	<b>(974,564)</b>	<b>-</b>	<b>(6,333,183)</b>	<b>545,662</b>	<b>-</b>	<b>(5,787,521)</b>

	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	ณ วันที่	ณ วันที่				ณ วันที่
	1 มกราคม 2563	กำไรหรือ ขาดทุน	กำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น	31 ธันวาคม 2563	กำไรหรือ ขาดทุน	กำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น
สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี						
ประมาณการหนี้สิน	4,980,393	1,066,116	-	6,046,509	(401,643)	457,717
หนี้สินภายใต้การตัดบัญชี						
เงินลงทุนวัดมูลค่าสุทธิผ่านกำไรขาดทุน	(16,971)	(53,807)	-	(70,778)	(60,737)	-

สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชีเกิดจากผลแตกต่างชั่วคราวและผลขาดทุนสะสมซึ่งไม่ได้รับรู้ในงบการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 แสดงรายละเอียดดังนี้

	บาท	
	งบการเงินรวม	
	2564	2563
ขาดทุนสะสมทางภาษี	355,677,757	406,760,323

กลุ่มบริษัทไม่ได้รับรู้ผลแตกต่างชั่วคราวสำหรับรายการขาดทุนสะสมหมดอายุในปี 2565– 2569 และรายการผลแตกต่างชั่วคราวยังไม่หมดอายุภายใต้กฎหมายภาษีปัจจุบันเป็นสินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี เนื่องจากยังไม่มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ชัดว่ากลุ่มบริษัทจะมีกำไรทางภาษีเพียงพอจะใช้ประโยชน์ทางภาษีสำหรับรายการดังกล่าว

บริษัทไม่ได้รับรู้ผลแตกต่างชั่วคราวเกี่ยวกับเงินลงทุนในบริษัทย่อย เป็นสินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี เนื่องจากยังมีความไม่แน่นอนและไม่สามารถประมาณระยะเวลาการใช้ประโยชน์ในอนาคต

## 28. กำไรต่อหุ้น

### กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 คำนวณจากกำไรสำหรับปีส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญของกลุ่มบริษัทและจำนวนหุ้นสามัญออกจำหน่ายระหว่างปีตามวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก

ระหว่างปี 2564 กลุ่มบริษัทเปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้น (ดูหมายเหตุ 18) บริษัทปรับปรุงจำนวนหุ้นสามัญเพื่อสะท้อนผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้น โดยกำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานของปีปัจจุบันและปีก่อนถูกคำนวณขึ้นใหม่ เสมือนว่าการเปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้นเกิดขึ้นตั้งแต่วันเริ่มต้นของงวดแรกสุดที่น่าเสนอ



สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 แสดงดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
กำไรสำหรับปี	444,058,802	749,455,241	365,784,802	431,168,023
หุ้นสามัญตามวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (หุ้น)				
หุ้นสามัญ ณ วันต้นปี	2,799,996,084	2,799,996,084	2,799,996,084	2,799,996,084
ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้น	(2,099,997,063)	(2,099,997,063)	(2,099,997,063)	(2,099,997,063)
หุ้นสามัญตามวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก	699,999,021	699,999,021	699,999,021	699,999,021
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน	0.634	1.071	0.523	0.616

## 29. ส่วนงานดำเนินงาน

ข้อมูลส่วนงานดำเนินงานสอดคล้องกับรายงานภายในของกลุ่มบริษัท สำหรับผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน เพื่อใช้ในการตัดสินใจจัดสรรทรัพยากรให้กับส่วนงานและประเมินผลการดำเนินงานของส่วนงาน โดยพิจารณาจากกำไรหรือขาดทุนจากการดำเนินงานตามส่วนงานซึ่งวัดมูลค่าโดยใช้เกณฑ์เดียวกับใช้ในการวัดกำไรหรือขาดทุนจากการดำเนินงานในงบการเงิน

ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน คือ คณะกรรมการบริษัท

### ส่วนงานธุรกิจ

กลุ่มบริษัทเสนอส่วนงานธุรกิจ ดังนี้

บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน)	ผลิตและจำหน่ายลูกถ้วยไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า
บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด	จำหน่ายลูกถ้วยไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า
บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)	ผลิตและจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง ผลิตภัณฑ์ให้พลังงานไขมันพืช
บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด	รับเหมาก่อสร้าง ติดตั้งสถานีไฟฟ้าย่อย สายส่งกำลังไฟฟ้าและซื้อมาขายไปอุปกรณ์ไฟฟ้า
บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด	ให้บริการขนส่งสินค้าทางเรือ
บริษัท เอไอ พอร์ตส์ แอนด์ เทอร์มินัลส์ จำกัด	ให้บริการท่าเรือ

รายได้ระหว่างส่วนงานถูกตัดออกจากงบการเงินรวม

ส่วนงานดำเนินงานของกลุ่มบริษัทในงบการเงินรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 แสดงดังนี้

	บาท									
	อุปกรณ์ไฟฟ้า		รับเหมาก่อสร้าง		น้ำมันปาล์ม		ขนส่งสินค้าทางเรือ		รวม	
	2564	2563	2564	2563	2564	2563	2564	2563	2564	2563
รายได้										
จังหวะเวลาการรับรู้รายได้										
ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง	758,482,431	980,725,697	-	-	6,431,558,176	5,504,300,745	-	-	7,190,040,607	6,485,026,442
ตลอดช่วงเวลาหนึ่ง	-	-	59,752,621	153,354,933	-	-	-	9,778,446	59,752,621	163,133,379
รวม	758,482,431	980,725,697	59,752,621	153,354,933	6,431,558,176	5,504,300,745	-	9,778,446	7,249,793,228	6,648,159,821
ต้นทุนขายและบริการ	(445,714,977)	(471,912,465)	(55,639,484)	(108,661,035)	(5,890,187,837)	(4,885,573,190)	-	(17,443,717)	(6,391,542,298)	(5,483,590,407)
กำไร(ขาดทุน)ขั้นต้นตามส่วนงาน	312,767,454	508,813,232	4,113,137	44,693,898	541,370,339	618,727,555	-	(7,665,271)	858,250,930	1,164,569,414

สินทรัพย์และหนี้สินในงบการเงินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563

	บาท											
	อุปกรณ์ไฟฟ้า		รับเหมาก่อสร้าง		น้ำมันปาล์ม		ขนส่งสินค้าทางเรือ		ท่าเรือ		รวม	
	2564	2563	2564	2563	2564	2563	2564	2563	2564	2563	2564	2563
<b>สินทรัพย์</b>												
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	133,801,455	697,095,016	18,812,594	35,172,293	274,560,881	37,062,136	43,844	337,854	12,097,178	12,799,928	439,315,952	782,467,227
เงินลงทุนระยะสั้น	378,036,970	47,501,263	178,514,143	169,155,917	50,386,370	277,334	-	-	2,487,877	2,482,421	609,425,360	219,416,935
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	72,424,213	9,129,798	12,122,853	12,551,279	611,389,955	515,404,689	-	-	-	-	695,937,021	537,085,766
มูลค่างานเสร็จยังไม่ได้รับเรียกเก็บเงิน	-	-	24,609,473	15,233,077	-	-	-	-	-	-	24,609,473	15,233,077
สินค้าคงเหลือ	124,631,196	159,874,391	4,402,735	7,192,057	567,475,406	416,944,849	-	-	-	-	696,509,337	584,011,297
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	2,309,295	2,038,775	33,582,917	1,534,119	3,665,325	2,608,712	-	4	331,672	248,677	39,889,209	6,430,287
เงินฝากธนาคารติดภาระหลักประกัน	-	-	-	-	55,997,200	105,813,200	-	-	400,000	400,000	56,397,200	106,213,200
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	373,173,769	416,850,863	120,178	112,284	1,239,749,958	1,309,069,676	-	-	136,981,375	151,037,474	1,750,025,280	1,877,070,297
สินทรัพย์สิทธิการใช้	-	-	3,350,434	2,944,366	434,736	-	-	-	-	-	3,785,170	2,944,366
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	6,661,973	7,652,051	11,111	16,854	554,838	675,252	-	-	13,300	18,913	7,241,222	8,363,070
สินทรัพย์ภายใต้การควบคุม	5,971,068	5,975,731	1,637,416	-	1,435,316	-	-	-	-	-	9,043,800	5,975,731
เงินประกันผลงาน	-	-	5,669,936	17,054,594	-	-	-	-	-	-	5,669,936	17,054,594
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	526,503	380,092	1,524,301	116,000	138,164	2,050,901	-	-	471,673	431,311	2,660,641	2,978,304

	อุปกรณ์ไฟฟ้า		รับเหมาก่อสร้าง		น้ำมันปาล์ม		ขนส่งสินค้าทางเรือ		ท่าเรือ		รวม	
	2564	2563	2564	2563	2564	2563	2564	2563	2564	2563	2564	2563
<b>หนี้สิน</b>												
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	33,139,133	25,657,464	3,017,851	3,244,790	554,231,086	318,289,497	-	150,000	103,135	158,244	590,491,205	347,499,995
เงินรับล่วงหน้า	-	-	49,632,509	3,131,260	-	-	-	-	-	-	49,632,509	3,131,260
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย	26,275,386	34,794,423	-	4,144,288	-	-	-	-	-	-	26,275,386	38,938,711
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	7,097,813	7,218,072	3,722,574	1,664,926	58,015,852	53,128,506	-	-	563,427	565,990	69,399,666	62,577,494
หนี้สินตามสัญญาเช่า	-	-	3,429,987	2,980,353	444,422	-	-	-	-	-	3,874,409	2,980,353
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	-	-	-	18,763	-	2,792,039	-	-	-	-	-	2,810,802
ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์												
พนักงาน	30,512,916	26,232,544	2,876,061	2,029,935	9,271,162	10,289,627	-	-	691,270	481,724	43,351,409	39,033,830

## ส่วนงานภูมิศาสตร์

กลุ่มบริษัทดำเนินธุรกิจในเขตภูมิศาสตร์เดียว คือ ประเทศไทย ไม่มีรายได้จากต่างประเทศหรือสินทรัพย์ในต่างประเทศที่มีสาระสำคัญ ดังนั้น รายได้และสินทรัพย์แสดงในงบการเงินถือเป็นรายงานตามเขตภูมิศาสตร์

## ลูกค้านายใหญ่

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 กลุ่มบริษัทแสดงรายได้จากลูกค้านายใหญ่จากแต่ละส่วนงาน ดังนี้

	ราย		บาท	
	ลูกค้านายใหญ่		รายได้	
	2564	2563	2564	2563
น้ำมันปาล์ม	5	4	5,777,506,653	4,427,070,105
อุปกรณ์ไฟฟ้า	-	1	-	753,599,145

## 30. ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 ประกอบด้วย

### ภาระผูกพัน

ก) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 ธนาคารออกหนังสือค้ำประกันในนามบริษัทเกี่ยวกับการผูกพันตามสัญญา ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	บาท		บาท	
	2564	2563	2564	2563
หนังสือค้ำประกัน				
การปฏิบัติงานตามสัญญา	243,680,136	351,804,854	80,248,046	111,425,549
การใช้ไฟฟ้า	7,956,341	7,291,100	1,427,200	1,522,100

ข) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 กลุ่มบริษัทแสดงภาระผูกพันตามสัญญา ดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
<b>อัตราดอกเบี้ย</b>				
สัญญาจ้างบริการและที่ปรึกษา	860,287	982,700	303,200	303,200
<b>มูลค่าคงเหลือ</b>				
สัญญาจ้างบริการและที่ปรึกษา	150,575	-	150,575	-
<b>ภาระผูกพันรายจ่ายฝ่ายทุน</b>				
สัญญายังไม่ได้รับรู้				
ใบสั่งจ้างผู้รับเหมา	91,098,475	-	-	-
อาคารและอุปกรณ์	70,869,656	11,735,972	2,372,406	4,435,246
ใบสั่งซื้อวัสดุและอุปกรณ์				-
สกุลเงินบาท	273,192,147	103,180,459	2,689,783	-
สกุลเงินยูโร	4,510	-	4,510	-
ใบสั่งซื้อสินค้าและวัตถุดิบ				
สกุลเงินบาท	267,572,314	121,874,433	9,409,269	-
สกุลเงินดอลลาร์สหรัฐอเมริกา	96,500	-	96,500	-

หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 กลุ่มบริษัทแสดงหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นจากภาระการค้ำประกันหนี้สิน ดังนี้

บาท

ค้ำประกัน	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	2564		2563	
	วงเงิน	มูลหนี้/ ใช้จ่าย	วงเงิน	มูลหนี้/ ใช้จ่าย
<b>บริษัท</b>				
บริษัทค้ำประกันวงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงินของบริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิสเซส จำกัด				
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร	5,000,000	-	5,000,000	-
ตั๋วสัญญาใช้เงิน	40,000,000	-	40,000,000	-
หนังสือค้ำประกัน	440,000,000	129,062,233	440,000,000	240,379,305
หนังสือค้ำประกัน (วงเงินรวม)	300,000,000	34,829,998	100,000,000	-
สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า	100,000,000	-	100,000,000	-
<b>บริษัทย่อย</b>				
บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอไอ พอร์ต แอนด์ เทอร์มินัลส์ จำกัด				
ค้ำประกันวงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงินของบริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด				
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร	-	-	5,000,000	-

### 31. สิทธิประโยชน์ตามบัตรส่งเสริมการลงทุน

กลุ่มบริษัทได้รับสิทธิประโยชน์ที่ได้รับจากการส่งเสริมการลงทุน ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 สำหรับการผลิตรายไฟฟ้ํา การผลิตไบโอดีเซลและการผลิตกลีเซอรินบริสุทธิ์ 99.80% โดยได้รับสิทธิประโยชน์หลัก ดังนี้

- 1) ยกเว้นอากรเข้าสำหรับเครื่องจักรตามคณะกรรมการพิจารณาอนุมัติ
- 2) ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิจากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมเป็นเวลา 8 ปี และ 3 ปี นับตั้งแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ
- 3) ยกเว้นภาษีเงินได้สำหรับเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมตลอดระยะเวลาบริษัทได้รับการส่งเสริม

ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนดไว้ในบัตรส่งเสริมการลงทุน

รายได้จากการขายในประเทศและต่างประเทศ และรายได้อื่นแยกตามส่วนงานธุรกิจได้รับการส่งเสริมและไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 ประกอบด้วย

บาท

	งบการเงินรวม					
	2564			2563		
	ในประเทศ	ต่างประเทศ	รวม	ในประเทศ	ต่างประเทศ	รวม
ธุรกิจได้รับการส่งเสริม	4,700,714,178	169,540,902	4,870,255,080	4,373,285,329	128,144,669	4,501,429,998
ธุรกิจไม่ได้รับการส่งเสริม	2,372,098,711	16,917,678	2,389,016,389	2,145,954,807	7,610,310	2,153,565,117
รวม	7,072,812,889	186,458,580	7,259,271,469	6,519,240,136	135,754,979	6,654,995,115

บาท

	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	2564			2563		
	ในประเทศ	ต่างประเทศ	รวม	ในประเทศ	ต่างประเทศ	รวม
ธุรกิจได้รับการส่งเสริม	-	-	-	396,837,536	-	396,837,536
ธุรกิจไม่ได้รับการส่งเสริม	764,504,446	-	764,504,446	590,170,699	-	590,170,699
รวม	764,504,446	-	764,504,446	987,008,235	-	987,008,235



### 32. เครื่องมือทางการเงิน

เครื่องมือทางการเงิน หมายถึง สัญญาทำให้สินทรัพย์ทางการเงินของกิจการหนึ่ง และหนี้สินทางการเงินหรือตราสารทุนของอีกกิจการหนึ่งเพิ่มขึ้น

เครื่องมือทางการเงินสำคัญของกลุ่มบริษัทแสดงในงบแสดงฐานะการเงิน ประกอบด้วย เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด เงินฝากธนาคาร เงินลงทุนระยะสั้น ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น และหนี้สินตามสัญญาเช่า

#### นโยบายการบริหารความเสี่ยง

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราดอกเบี้ย และอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ และความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อจากคู่สัญญาจะไม่ปฏิบัติตามสัญญา กลุ่มบริษัทใช้ตราสารอนุพันธ์ซึ่งกลุ่มบริษัทพิจารณาว่าเหมาะสมเป็นเครื่องมือในการบริหารความเสี่ยงดังกล่าว นอกจากนี้ กลุ่มบริษัทมีนโยบายในการเข้าทำสัญญากับคู่สัญญาที่มีฐานะการเงินมั่นคง ดังนั้น กลุ่มบริษัทจึงไม่คาดว่าจะได้รับความเสียหายอย่างมีสาระสำคัญจากคู่สัญญาไม่สามารถปฏิบัติตามภาระผูกพันซึ่งระบุในสัญญาเครื่องมือทางการเงิน

#### ก) ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย คือ ความเสี่ยงเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยในอนาคต ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานและกระแสเงินสดของกลุ่มบริษัท

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยสำคัญอันเกี่ยวข้องกับเงินฝากสถาบันการเงิน ลูกหนี้เงินให้กู้ยืม เงินลงทุนในตราสารหนี้ เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน และตราสารหนี้ที่ออกและเงินกู้ยืมจากกิจการอื่น อย่างไรก็ตาม สินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินส่วนใหญ่มีอัตราดอกเบี้ยปรับขึ้นลงตามอัตราตลาด หรืออัตราดอกเบี้ยคงที่ซึ่งใกล้เคียงกับอัตราดอกเบี้ยในปัจจุบัน กลุ่มบริษัทมิได้ใช้ตราสารอนุพันธ์เพื่อบริหารความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	อัตราดอกเบี้ย		อัตราดอกเบี้ย	
	ผันแปร	คงที่	ผันแปร	คงที่
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564</b>				
สินทรัพย์ทางการเงิน	438,770,108	106,719,099	132,799,997	-
หนี้สินทางการเงิน	-	3,874,409	-	-
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563</b>				
สินทรัพย์ทางการเงิน	781,955,227	106,426,205	697,015,016	-
หนี้สินทางการเงิน	-	2,980,353	-	-

ข) ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ

ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ คือ ความเสี่ยงที่กลุ่มบริษัทจะได้รับความเสียหายทางการเงินเนื่องจากคู่สัญญาของกลุ่มบริษัทไม่สามารถปฏิบัติตามภาระผูกพันที่ระบุไว้ในเครื่องมือทางการเงิน

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อเกี่ยวเนื่องกับลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น อย่างไรก็ตาม กลุ่มบริษัทมีการควบคุมความเสี่ยงโดยการพิจารณากำหนดวงเงินสินเชื่อให้กับลูกค้าหรือคู่สัญญาแต่ละรายอย่างเหมาะสม และทบทวนฐานะทางการเงินของลูกค้าหรือคู่สัญญาอย่างสม่ำเสมอ กลุ่มบริษัทคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อไม่มากนักและอาจสูญเสียจากการให้สินเชื่อสูงสุดคือมูลค่าตามบัญชีแสดงในงบแสดงฐานะการเงิน

กลุ่มบริษัทกำหนดนโยบายการคำนวณการด้อยค่าของลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น โดยใช้โมเดลผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ซึ่งกลุ่มบริษัทจัดทำและทบทวน โมเดลผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นแล้วอย่างเหมาะสม ฝ่ายบริหารความเสี่ยงสอบทานตัวเลขและข้อมูลนำมาใช้ในการคำนวณอย่างสม่ำเสมอ

ค) ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง

ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง คือ ความเสี่ยงกลุ่มบริษัทอาจได้รับความเสียหายเนื่องจากกลุ่มบริษัทไม่สามารถเปลี่ยนสินทรัพย์เป็นเงินสดและหรือไม่สามารถจัดหาเงินทุนเพียงพอตามความต้องการและทันต่อเวลากลุ่มบริษัทต้องนำไปชำระภาระผูกพันเมื่อครบกำหนด

ระยะเวลาวันครบกำหนดของเครื่องมือทางการเงินนับจากวันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 แสดงดังนี้

บาท

	งบการเงินรวม					
	เมื่อทวงถาม	ภายใน 1 ปี	1 - 5 ปี	เกิน 5 ปี	ไม่มีกำหนด	รวม
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564						
สินทรัพย์ทางการเงิน						
เงินฝากธนาคาร	438,766,650	3,458	-	-	-	438,770,108
เงินลงทุนระยะสั้น	559,103,461	50,321,899	-	-	-	609,425,360
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	-	695,937,021	-	-	-	695,937,021
เงินฝากธนาคาร						
ติดภาระหลักประกัน	-	-	-	-	56,397,200	56,397,200
หนี้สินทางการเงิน						
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	-	590,491,205	-	-	-	590,491,205
หนี้สินตามสัญญาเช่า	-	1,065,512	2,808,897	-	-	3,874,409
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563						
สินทรัพย์ทางการเงิน						
เงินฝากธนาคาร	781,954,240	987	-	-	-	781,955,227
เงินลงทุนระยะสั้น	219,203,930	213,005	-	-	-	219,416,935
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	-	537,085,766	-	-	-	537,085,766
เงินฝากธนาคาร						
ติดภาระหลักประกัน	-	-	-	-	106,213,200	106,213,200
หนี้สินทางการเงิน						
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	-	347,499,995	-	-	-	347,499,995
หนี้สินตามสัญญาเช่า	-	645,385	2,334,968	-	-	2,980,353

	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	เมื่อทวงถาม	ภายใน 1 ปี	1 - 5 ปี	เกิน 5 ปี	ไม่มีกำหนด	รวม
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564						
สินทรัพย์ทางการเงิน						
เงินฝากธนาคาร	132,799,997	-	-	-	-	132,799,997
เงินลงทุนระยะสั้น	378,036,970	-	-	-	-	378,036,970
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	-	72,431,617	-	-	-	72,431,617
หนี้สินทางการเงิน						
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	-	33,118,133	-	-	-	33,118,133
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563						
สินทรัพย์ทางการเงิน						
เงินฝากธนาคาร	697,015,016	-	-	-	-	697,015,016
เงินลงทุนระยะสั้น	47,501,263	-	-	-	-	47,501,263
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	-	9,143,392	-	-	-	9,143,392
หนี้สินทางการเงิน						
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	-	25,657,464	-	-	-	25,657,464

ง) ความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยน

ความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยน คือ ความเสี่ยงที่มูลค่าของเครื่องมือทางการเงินเปลี่ยนแปลงไปเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

จ) มูลค่ายุติธรรม

มูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงินต้องใช้ดุลยพินิจในการประมาณมูลค่ายุติธรรม ดังนั้น มูลค่ายุติธรรมประมาณขึ้นซึ่งเปิดเผยในหมายเหตุประกอบงบการเงินไม่จำเป็นต้องบ่งชี้ถึงจำนวนเงินซึ่งเกิดขึ้นจริงในตลาดแลกเปลี่ยนในปัจจุบัน การใช้ข้อสมมติฐานทางการตลาดและ/หรือวิธีการประมาณแตกต่างกันอาจมีผลกระทบที่มีสาระสำคัญต่อมูลค่ายุติธรรมประมาณขึ้น

การแสดงข้อมูลมูลค่ายุติธรรมไม่รวมมูลค่ายุติธรรมสำหรับสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินวัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่ายหากมูลค่าตามบัญชีใกล้เคียงกับมูลค่ายุติธรรมอย่างสมเหตุสมผล

งบการเงินรวม								
มูลค่าตามบัญชี				มูลค่ายุติธรรม				
มูลค่ายุติธรรม	มูลค่ายุติธรรม							
ผ่านกำไร	ผ่านกำไรขาดทุน	ราคาทุน						
หรือขาดทุน	เบ็ดเสร็จอื่น	ตัดจำหน่าย	รวม	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	รวม	
<b>วันที่ 31 ธันวาคม 2564</b>								
สินทรัพย์ทางการเงิน								
วัดมูลค่ายุติธรรม								
เงินลงทุนระยะสั้น								
กองทุนเปิด	559,103,461	-	-	559,103,461	-	559,103,461	-	559,103,461
<b>วันที่ 31 ธันวาคม 2563</b>								
สินทรัพย์ทางการเงิน								
วัดมูลค่ายุติธรรม								
เงินลงทุนระยะสั้น								
กองทุนเปิด	219,203,930	-	-	219,203,930	-	219,203,930	-	219,203,930

งบการเงินเฉพาะกิจการ								
มูลค่าตามบัญชี				มูลค่ายุติธรรม				
มูลค่ายุติธรรม	มูลค่ายุติธรรม							
ผ่านกำไร	ผ่านกำไรขาดทุน	ราคาทุน						
หรือขาดทุน	เบ็ดเสร็จอื่น	ตัดจำหน่าย	รวม	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	รวม	
<b>วันที่ 31 ธันวาคม 2564</b>								
สินทรัพย์ทางการเงิน								
วัดมูลค่ายุติธรรม								
เงินลงทุนระยะสั้น								
กองทุนเปิด	378,036,970	-	-	378,036,970	-	378,036,970	-	378,036,970
<b>วันที่ 31 ธันวาคม 2563</b>								
สินทรัพย์ทางการเงิน								
วัดมูลค่ายุติธรรม								
เงินลงทุนระยะสั้น								
กองทุนเปิด	47,501,263	-	-	47,501,263	-	47,501,263	-	47,501,263

- ระดับ 1 : ข้อมูลราคาเสนอซื้อขาย (ไม่ต้องปรับปรุง) ในตลาดที่มีสภาพคล่อง (ตลาดหลักทรัพย์) สำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกัน และกลุ่มบริษัทสามารถเข้าถึงตลาดนั้น ณ วันที่วัดมูลค่า
- ระดับ 2 : ข้อมูลอื่นสามารถสังเกตได้ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลทางตรงหรือทางอ้อมสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สิน นอกเหนือจากราคาเสนอซื้อขายซึ่งรวมอยู่ในข้อมูลระดับ 1
- ระดับ 3 : ข้อมูลไม่สามารถสังเกตได้สำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สิน เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับกระแสเงินสดในอนาคตซึ่งกลุ่มบริษัทประเมินขึ้น

### 33. การจัดประเภทรายการ

กลุ่มบริษัทจัดประเภทรายการใหม่บางรายการในงบการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 เพื่อให้สอดคล้องกับการแสดงรายการในงบการเงินปัจจุบัน ดังนี้

บาท

	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ก่อน	จัดประเภท	หลัง	ก่อน	จัดประเภท	หลัง
	รายการ			รายการ		
<b>สินทรัพย์หมุนเวียน</b>						
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	561,567,785	(24,482,019)	537,085,766	11,182,166	(2,038,774)	9,143,392
มูลค่างานเสร็จยังไม่ได้เรียกเก็บเงิน	12,101,817	3,131,260	15,233,077	-	-	-
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	-	6,430,287	6,430,287	-	2,038,774	2,038,774
<b>สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>						
สินทรัพย์ถาวรเงินได้รอการตัดบัญชี	3,164,930	2,810,801	5,975,731	-	-	-
เงินมัดจำค่าซื้อทรัพย์สิน	1,687,122	(1,687,122)	-	-	-	-
เงินประกันผลงาน	-	17,054,594	17,054,594	-	-	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	1,291,182	1,687,122	2,978,304	-	-	-
<b>หนี้สินหมุนเวียน</b>						
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	411,074,628	(63,574,633)	347,499,995	32,875,536	(7,218,072)	25,657,464
เงินรับล่วงหน้า	-	3,131,260	3,131,260	-	-	-
ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	-	2,892,137	2,892,137	-	1,861,489	1,861,489
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	-	62,577,494	62,577,494	-	7,218,072	7,218,072
<b>หนี้สินไม่หมุนเวียน</b>						
หนี้สินถาวรเงินได้รอการตัดบัญชี	-	2,810,802	2,810,802	-	-	-
ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	39,033,830	(2,892,137)	36,141,693	26,232,544	(1,861,489)	24,371,055

บาท

	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ก่อน	จัดประเภท	หลัง	ก่อน	จัดประเภท	หลัง
	รายการ			รายการ		
<b>งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ</b>						
ต้นทุนขาย	(5,356,093,341)	(1,392,314)	(5,357,485,655)	-	-	-
รายได้อื่น	9,792,959	(2,957,665)	6,835,294	12,159,085	(6,583,217)	5,575,868
รายได้ทางการเงิน	-	612,836	612,836	-	5,776,657	5,776,657
กำไรจากการวัดมูลค่าเงินลงทุน	-	2,344,828	2,344,828	-	806,560	806,560
ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	-	(1,850,000)	(1,850,000)	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	(168,854,965)	3,242,315	(165,612,650)	-	-	-



**34. เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน**

**บริษัท**

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2565 มีมติอนุมัติจ่ายเงินปันผล มูลค่าหุ้นละ 0.42 บาท จำนวนเงิน 294 ล้านบาท

**บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)**

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2565 มีมติอนุมัติจ่ายเงินปันผล มูลค่าหุ้นละ 0.25 บาท จำนวนเงิน 327.02 ล้านบาท

## ส่วนที่ 4

### การรับรองความถูกต้องของข้อมูล

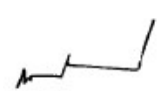
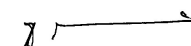
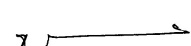
การรับรองความถูกต้องของข้อมูลในแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปีนั้นให้ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ในแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี พร้อมทั้งมอบอำนาจให้บุคคลใดลงนามกำกับเอกสารในแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปีแทนด้วยโดยให้ใช้ข้อความและรูปแบบดังนี้

บริษัทได้สอบทานข้อมูลในแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปีฉบับนี้แล้วด้วยความระมัดระวัง บริษัทขอรับรองว่า ข้อมูลดังกล่าวถูกต้องครบถ้วน ไม่เป็นเท็จ ไม่ทำให้ผู้อื่นสำคัญผิด หรือไม่ขาดข้อมูลที่ควรต้องแจ้งในสาระสำคัญนอกจากนี้ บริษัทขอรับรองว่า

(1) งบการเงินและข้อมูลทางการเงินที่สรุปมาในแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปีได้แสดงข้อมูลอย่างถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญเกี่ยวกับฐานะการเงิน ผลการดำเนินงาน และกระแสเงินสดของบริษัทและบริษัทย่อยแล้ว

(2) บริษัทได้จัดให้มีระบบการเปิดเผยข้อมูลที่ดี เพื่อให้แน่ใจว่าบริษัทได้เปิดเผยข้อมูลในส่วนที่เป็นสาระสำคัญทั้งของบริษัทและบริษัทย่อยอย่างถูกต้องครบถ้วนแล้ว รวมทั้งควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติตามระบบดังกล่าว

ในการนี้ เพื่อเป็นหลักฐานว่าเอกสารทั้งหมดเป็นเอกสารชุดเดียวกันกับที่บริษัทได้รับรองความถูกต้องแล้ว บริษัทได้มอบหมายให้ นายธนิต ธาริรัตนวิบูลย์ เป็นผู้ลงลายมือชื่อกำกับเอกสารนี้ไว้ทุกหน้าด้วย หากเอกสารใดไม่มีลายมือชื่อของ นายธนิต ธาริรัตนวิบูลย์ กำกับไว้ บริษัทจะถือว่าไม่ใช่ข้อมูลที่บริษัทได้รับรองความถูกต้องของข้อมูลแล้วดังกล่าวข้างต้น

ชื่อ	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ**
1. นายธนิต ธาริรัตนวิบูลย์	ประธานกรรมการ	
2. นายธนิต ธาริรัตนวิบูลย์	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	
ผู้รับมอบอำนาจ	นายธนิต ธาริรัตนวิบูลย์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	

ทั้งนี้ มาตรา 89/20 \*\*\* แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551 กำหนดให้กรรมการและผู้บริหารต้องร่วมกันรับผิดชอบบุคคลที่ซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทในความเสียหายใด ๆ อันเกิดขึ้นเนื่องจากการเปิดเผยข้อมูลต่อผู้ถือหุ้นหรือประชาชนทั่วไป โดยแสดงข้อความที่เป็นเท็จในสาระสำคัญหรือปกปิดข้อความจริงที่ควรบอกให้แจ้งในสาระสำคัญในกรณีของงบการเงินและรายงานเกี่ยวกับฐานะการเงินและผลการ


ดำเนินงานของบริษัทหรือรายงานอื่นใดที่ต้องเปิดเผยตามมาตรา 56 หรือมาตรา 199 โดยมีได้จำกัดความรับผิดชอบไว้เฉพาะกรรมการและผู้บริหารที่ลงลายมือชื่อรับรองความถูกต้องของข้อมูลในเอกสารดังกล่าวเท่านั้น อย่างไรก็ตาม กรรมการหรือผู้บริหารซึ่งสามารถพิสูจน์ได้ว่าโดยตำแหน่งหน้าที่ตนไม่อาจล่วงรู้ ถึงความแท้จริงของข้อมูล หรือการขาดข้อมูลที่ควรต้องแจ้งนั้น ย่อมไม่มีความรับผิดชอบตามมาตรา 89/20

หมายเหตุ \*\*\* ใช้บังคับกับบริษัทที่อยู่ภายใต้บังคับของหมวด 3/1 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551 เท่านั้น

## เอกสารแนบ 1

รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจควบคุม และเลขานุการบริษัท

### 1. ข้อมูลของกรรมการของบริษัท ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจควบคุม และเลขานุการบริษัท

<b>1. นายณรงค์ ธารีรัตนวิบูลย์</b> 			
ตำแหน่ง	ประธานกรรมการบริษัท		
วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท	9 กันยายน 2547		
อายุ	70 ปี		
คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติอบรม	ปริญญาโทสำหรับผู้บริหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		
	วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร		
	Chief Financial Office Certification Program		
	Director Accreditation Program, Thai Institute of Director Association		
	Chairman 2000, Thai Institute of Directors Association		
	Director Certification Program, Thai Institute of Directors Association		
	หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน รุ่นที่ 15		
สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)	149,057,223 / 21,294 %		
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร	พี่น้อง		
ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง	ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	ชื่อหน่วยงาน/บริษัท
	2538-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด
	2549-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ	บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)
	2550-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บริษัท เอไอ พอร์ตส์ แอนด์ เทอร์มินัลส์ จำกัด

## 2. นายณิตย ธารีรัตนวิบูลย์



ตำแหน่ง	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ประธานเจ้าหน้าที่บริหารสายการเงิน เลขานุการบริษัท		
วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท	9 กันยายน 2547		
อายุ	63 ปี		
คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติดอบรม	ปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร์ สาขาเครื่องกล Northeastern University, Boston Massachusetts U.S.A.		
	ปริญญาโท Kasetsart International Master of Business Administration มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		
	Director Accreditation Program, Thai Institute of Director Association		
	Director Certification Program, Thai Institute of Directors Association		
	หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน รุ่นที่ 17		
สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)	35,454,016 / 5.065 %		
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร	พี่น้อง		
ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง	ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	ชื่อหน่วยงาน/บริษัท
	2538-ปัจจุบัน	กรรมการผู้จัดการ	บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิสเซส จำกัด
	2549-ปัจจุบัน	รองประธานกรรมการ	บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)
	2550-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บริษัท เอไอ พอร์ตส์ แอนด์ เทอร์มินัลส์ จำกัด

### 3. นายโกวิท ธารีรัตนวิบูลย์



ตำแหน่ง	กรรมการบริหาร		
วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท	9 กันยายน 2547		
อายุ	41 ปี		
คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติอบรม	ปริญญาโทบริหารธุรกิจระหว่างประเทศ, University of Dallas, Texas, U.S.A.		
	Finance for Non-Finance Director, Thai Institute of Director Association		
	Director Accreditation Program, Thai Institute of Director Association		
	Director Certification Program, Thai Institute of Directors Association		
	Chief Finance Officer 2000, Thai Institute of Director Association		
สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)	18,000,000 หุ้น / 2.571 %		
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร	พี่น้อง		
ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง	ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	ชื่อหน่วยงาน/บริษัท
	2550-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บริษัท เอไอ พอร์ตส์ แอนด์ เทอร์มินัลส์ จำกัด

#### 4. พลตำรวจเอกวิเชียร พจน์โพธิ์ศรี



ตำแหน่ง	ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ กรรมการบริษัท		
วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท	28 เมษายน 2560		
อายุ	68 ปี		
คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติอบรม	ปริญญาโทบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร		
	Audit Committee Program, Thai Institute of Directors Association		
	Director Accreditation Program, Thai Institute of Director Associ		
	Director Certification Program, Thai Institute of Directors Association		
	Chief Finance Officer 2000, Thai Institute of Director Association		
	Executive Financial Management Certificate Program		
	Advanced Audit Committee Program (AACP) รุ่นที่ 17/2014		
สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)	ไม่มี		
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่าง กรรมการและผู้บริหาร	ไม่มี		
ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปี ย้อนหลัง	ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	ชื่อหน่วยงาน/บริษัท
	2557-ปัจจุบัน	กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ	บมจ วนชัย กรุ๊ป
	ปัจจุบัน	กรรมการอิสระ	บมจ แอซิฟิเคาท์

5. นายบุญเลิศ ขอเจริญพร



ตำแหน่ง	กรรมการตรวจสอบ กรรมการบริษัท		
วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท	7 เมษายน 2554		
อายุ	78 ปี		
คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติอบรม	ปริญญาตรี วิศวกรรมไฟฟ้า จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย		
	Director Accreditation Program, Thai Institute of Director Association		
	Director Certification Program, Thai Institute of Directors Association		
สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)	280,000 หุ้น / 0.04 %		
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร	ไม่มี		
ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปี ย้อนหลัง	ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	ชื่อหน่วยงาน/บริษัท
	2550-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ กำกับดูแลกิจการ และสรรหา กรรมการ ตรวจสอบ	บริษัท โลโก้ แอนด์ อีคิวเมนต์ จำกัด (มหาชน)



6. ดร.วีรพัฒน์ เพชรอุปต์



ตำแหน่ง	กรรมการตรวจสอบ กรรมการบริษัท		
วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท	29 เมษายน 2559		
อายุ	41 ปี		
คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติอบรม	ปริญญาตรี สาขาการธนาคารและการเงิน คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย		
	ปริญญาโท Master of Science in Finance, University of Essex		
	ปริญญาเอก Doctor of Philosophy in Finance, University of Essex		
	Director Accreditation Program, Thai Institute of Director Association		
	Director Certification Program, Thai Institute of Directors Association		
	Chartered Financial Analyst (CFA Level III)		
สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)	ไม่มี		
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร	ไม่มี		
ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปี ย้อนหลัง	ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	ชื่อหน่วยงาน/บริษัท
	2558- ปัจจุบัน	ประธานเจ้าหน้าที่ บริหาร กรรมการ	บริษัทหลักทรัพย์ คันทรี กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

## เอกสารแนบ 2

### รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการของบริษัทย่อย

รายละเอียดของกรรมการบริษัทและผู้บริหารที่เป็นกรรมการในบริษัทย่อยและบริษัทที่เกี่ยวข้อง

	บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์	บริษัท เอ ไอ อินจิเนียริง	บริษัท เอ ไอ เอนเนอร์จี จำกัด	บริษัท เอ ไอ พอร์ตแลนด์ เทอมี
นายณรงค์ ธารีรัตนวิบูลย์	X	X	X	X
นายธนิศย์ ธารีรัตนวิบูลย์	//	//	//	//
นายโกวิท ธารีรัตนวิบูลย์	//	/		
พลตำรวจเอก วิเชียร พจน์โพธิ์ศรี	/			
นายบุญเลิศ ขอเจริญพร	/			
ดร. วีรพัฒน์ เพชรคุปต์	/			

#### หมายเหตุ

3. เพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนบริษัทในกลุ่ม บริษัทได้เสนอให้กรรมการหรือผู้บริหารไปเป็นกรรมการในบริษัทย่อย เพื่อเป็นการกำกับนโยบายและแผนทางธุรกิจเพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้นหรือผู้มีส่วนได้เสีย

4. x = ประธานกรรมการ, / = กรรมการ, // = กรรมการบริหาร

### เอกสารแนบ 3

## รายละเอียดเกี่ยวกับหัวหน้างานผู้ตรวจสอบภายใน

บริษัทฯ ได้แต่งตั้ง บริษัท สำนักงาน เอ.เอ็ม.ที. โซลูชั่น จำกัด ให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ตรวจสอบภายในของบริษัทฯ ประจำปี 2564 ซึ่งเป็นบริษัทให้บริการตรวจสอบภายใน (Outsource) โดยมีนางทัศนีย์ สอนเพชร ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท สำนักงาน เอ.เอ็ม.ที. โซลูชั่น จำกัด ให้เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการปฏิบัติหน้าที่ผู้ตรวจสอบภายใน ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาคุณสมบัติของบริษัท สำนักงาน เอ.เอ็ม.ที. โซลูชั่น จำกัด และทีมผู้ตรวจสอบภายใน เห็นว่าสมควรให้ปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าวเนื่องจากเป็นผู้ที่มีความเป็นอิสระ มีความรู้ ความสามารถ และมีความเชี่ยวชาญในเรื่องการตรวจสอบภายใน รวมทั้งมีความระมัดระวังเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพ ในการตรวจสอบส่วนงานต่างๆ อีกทั้งยังมีความเข้าใจในธุรกิจของบริษัทฯ เป็นอย่างดี โดยมีรายละเอียดดังนี้

นางทัศนีย์ สอนเพชร	
ตำแหน่ง	หัวหน้างานตรวจสอบภายใน
วันที่ได้รับแต่งตั้ง	1 มกราคม 2564
อายุ	37 ปี
คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติอบรม	ปริญญาตรี บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาสอบบัญชี สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเทคนิคกรุงเทพ
	Certified Professional Internal Audit of Thailand (CPIAT 48/2559) สมาคมผู้ตรวจสอบภายในแห่งประเทศไทย
	แนวทางการควบคุมภายในสำหรับบริษัทที่เตรียมตัวเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์
	การประเมินระบบการควบคุมภายใน ตามแนว COSO 2013 (basic)
	การประเมินระบบการควบคุมภายใน ตามแนว COSO 2013 (Advance)
	Data Flow Diagram (DFD) for PDPA
	PDPA Documentation Preparation
	ประเด็นทุจริตที่ต้องรู้เท่าทัน
	ปริญญาตรี สาขาการธนาคารและการเงิน คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)	ไม่มี		
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร	ไม่มี		
ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง	ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	ชื่อหน่วยงาน/บริษัท
	2560-ปัจจุบัน	ผู้จัดการฝ่ายตรวจสอบภายใน	บจ.สำนักงาน เอ.เอ็ม.ที. โซลูชั่น
	2557-2560	ผู้ตรวจสอบภายในอาวุโส	บมจ. แอสเสท เวิร์ด
	2555-2557	หัวหน้าแผนกบัญชี/เลขานุการ สำนักบริหาร	บมจ. อาซิฟา
	2547-2554	หัวหน้างานตรวจสอบ	บจ. เอส.เค.แอกเคาน์แต้นท์

เอกสารแนบ 4

ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ

ประเภท/ลักษณะทรัพย์สิน	เจ้าของ กรรมสิทธิ์	ราคาทุน (ล้านบาท)	มูลค่าตามบัญชี (ล้านบาท)	ภาระผูกพัน
1. ที่ดิน และ ส่วนปรับปรุงที่ดินและถนน	บริษัทและ บริษัทย่อย	305.78	267.31	- ไม่มี -
2. อาคาร สิ่งปลูกสร้างและส่วนปรับปรุง	บริษัทและ บริษัทย่อย	939.66	464.48	- ไม่มี -
3. ระบบสาธารณูปโภค	บริษัทและ บริษัทย่อย	113.97	49.59	- ไม่มี -
4. เครื่องจักรอุปกรณ์และเครื่องมือ	บริษัทและ บริษัทย่อย	2,024.22	939.70	- ไม่มี -
5. เครื่องใช้สำนักงาน	บริษัทและ บริษัทย่อย	32.09	5.61	- ไม่มี -
6. ยานพาหนะ	บริษัทและ บริษัทย่อย	41.26	20.10	- ไม่มี -
7. เครื่องจักรระหว่างติดตั้ง	บริษัทและ บริษัทย่อย	8.65	8.65	- ไม่มี -
รวม		3,464.80	1,750.02	

## เอกสารแนบ 5

## นโยบายและแนวปฏิบัติการกำกับดูแลกิจการ และจรรยาบรรณธุรกิจ

## นโยบายและแนวปฏิบัติการกำกับดูแลกิจการ

## 1. วัตถุประสงค์

คณะกรรมการบริษัทมีบทบาทเป็นตัวแทนของผู้ถือหุ้นมีหน้าที่สำคัญในการตัดสินใจเกี่ยวกับนโยบายและกลยุทธ์ที่สำคัญของบริษัทมีหน้าที่และความรับผิดชอบในการกำกับดูแลกิจการให้มั่นใจว่าฝ่ายจัดการได้นำนโยบายและกลยุทธ์ไปปฏิบัติตามที่กำหนดและเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายของบริษัทเพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้นบนพื้นฐานของความรับผิดชอบต่อสังคมจนถึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็นธรรมต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่ายภายใต้ นโยบายการกำกับดูแลกิจการและนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของบริษัท โดยปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์และข้อบังคับของบริษัท มติคณะกรรมการบริษัท ตลอดจนมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ด้วยความรู้ความสามารถอย่างเต็มที่ ความซื่อสัตย์สุจริตมีจริยธรรมที่ดีและมีความรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้น

ดังนั้นคณะกรรมการบริษัทจึงได้มีมติกำหนดกฎบัตรคณะกรรมการบริษัทและแนวปฏิบัติด้านการกำกับดูแลกิจการสำหรับคณะกรรมการบริษัท โดยนำเอาหลักปฏิบัติของหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Corporate Governance Code – CG Code) สำหรับบริษัทจดทะเบียนปี 2560 ออกโดยคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์มาปรับใช้ให้เหมาะสมกับบริบทธุรกิจของบริษัท เพื่อให้กรรมการบริษัททุกคนตระหนักถึงหน้าที่ความรับผิดชอบ และเป็นผู้นำในการปฏิบัติได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

## 2. องค์ประกอบ และคุณสมบัติของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัท มีองค์ประกอบด้วยกรรมการที่มีคุณสมบัติเหมาะสม และผสมผสานระหว่างกรรมการที่มีส่วนร่วมในการบริหาร และกรรมการที่ไม่มีส่วนร่วมในการบริหารในสัดส่วนที่จะทำให้เป็นคณะกรรมการที่มีความรู้ความชำนาญที่หลากหลายเหมาะสมกับธุรกิจและมีการถ่วงดุลอำนาจภายในคณะกรรมการของบริษัทเพื่อให้กรรมการทุกคนแสดงความคิดเห็นได้อย่างอิสระโดยมีกรรมการอย่างน้อยห้า (5) คน มีกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจะต้องมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร และกรรมการบริษัทจะเป็นผู้ถือหุ้นของบริษัทฯหรือไม่ก็ได้ และมีกรรมการอิสระอย่างน้อย 1 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด แต่ต้องไม่น้อยไปกว่า 3 คน ทั้งนี้กรรมการของบริษัทมาจากการแต่งตั้งและจะต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติ ดังนี้

- 2.1 มีคุณสมบัติครบถ้วนและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด ข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

- 2.2 เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ที่สามารถเอื้อประโยชน์ให้แก่บริษัทได้เป็นอย่างดี และสามารถอุทิศเวลาอย่างเต็มที่ในการปฏิบัติหน้าที่ตามความรับผิดชอบ มีวิสัยทัศน์กว้างไกล เป็นผู้มีความซื่อสัตย์สุจริต ปฏิบัติหน้าที่ และใช้ดุลยพินิจอย่างเป็นอิสระในการพิจารณาตัดสินใจในเรื่องต่างๆ โดยกรรมการแต่ละคนมีหน้าที่และอิสระที่จะตั้งคำถาม แสดงความคิดเห็นหรือคัดค้านในกรณีที่มีความเห็นขัดแย้ง เพื่อบริหารงานให้เป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท ผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนได้เสีย
- 2.3 สามารถดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทอื่นได้แต่การเป็นกรรมการดังกล่าวต้องไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติหน้าที่กรรมการของบริษัท และต้องเป็นไปตามแนวทางของสำนักงาน ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ทั้งนี้ในการดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทจดทะเบียนอื่น เมื่อรวมบริษัทแล้วจะต้องไม่เกิน 5 บริษัทจดทะเบียน

กรรมการอิสระต้องมีคุณสมบัติเกี่ยวกับความเป็นอิสระตามที่บริษัทกำหนดและสอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนและเป็นไปตามมาตรฐานสากลและต้องสามารถดูแลผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นทุกรายให้เท่าเทียมกันโดยไม่ให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ นอกจากนี้ยังต้องสามารถเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัทโดยให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระได้ กรรมการอิสระของบริษัทต้องมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด ดังนี้

1. ถือหุ้นไม่เกินร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท ทั้งนี้ นับรวมการถือหุ้นของผู้ที่เกี่ยวข้องของกรรมการอิสระรายนั้นๆ ด้วย
2. ไม่เป็นหรือเคยเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่ได้เงินเดือนประจำ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือของผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนเข้ารับตำแหน่ง ทั้งนี้ ลักษณะต้องห้ามดังกล่าว ไม่รวมถึงกรณีกรรมการอิสระเคยเป็นข้าราชการ หรือที่ปรึกษาของส่วนราชการซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท
3. ไม่เป็นบุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิต หรือโดยการจดทะเบียนตามกฎหมายในลักษณะที่เป็น บิดามารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตร ของผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม หรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอให้เป็นผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท หรือบริษัทย่อย
4. ไม่มีหรือเคยมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท ในลักษณะที่อาจเป็นการขัดขวางการใช้วิจารณญาณอย่างอิสระของตน รวมทั้งไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย หรือผู้มีอำนาจควบคุมของผู้ที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนเข้ารับตำแหน่ง

5. ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท และไม่เป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย ผู้มีอำนาจควบคุม หรือหุ้นส่วนของสำนักงานสอบบัญชี ซึ่งมีผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทสังกัดอยู่ เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้ว ไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนเข้ารับตำแหน่ง
6. ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพใดๆ ซึ่งรวมถึงการให้บริการเป็นที่ปรึกษากฎหมายหรือที่ปรึกษาทางการเงิน ซึ่งได้รับค่าบริการเกินกว่า 2 ล้านบาทต่อปีจากบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท และไม่เป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย ผู้มีอำนาจควบคุม หรือหุ้นส่วนของผู้ให้บริการทางวิชาชีพนั้น เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้ว ไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนเข้ารับตำแหน่ง
7. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งขึ้นเพื่อเป็นตัวแทนของกรรมการของบริษัท ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้ถือหุ้นซึ่งเป็นผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่
8. ไม่ประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัท หรือบริษัทย่อย หรือไม่เป็นหุ้นส่วนที่มีนัยในห้างหุ้นส่วน หรือเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่รับเงินเดือนประจำ หรือถือหุ้นเกินร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทอื่น ซึ่งประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัท หรือบริษัทย่อย
9. ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท

กรรมการอิสระที่มีคุณสมบัติข้างต้น อาจได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท ให้ตัดสินใจในการดำเนินกิจการของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุม โดยมีการตัดสินใจในรูปแบบองค์คณะ (Collective Decision) ได้

### 3. การแต่งตั้ง วาระการดำรงตำแหน่ง และการพ้นจากตำแหน่งกรรมการ

#### 3.1 การแต่งตั้งกรรมการบริษัท

การแต่งตั้งกรรมการให้เป็นไปตามข้อบังคับของบริษัทและข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้จะต้องมีความโปร่งใสชัดเจน ในการสรรหากรรมการ บริษัทฯ ไม่มีคณะกรรมการสรรหา โดยเฉพาะ ซึ่งบุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ เป็นบุคคลที่มีคุณสมบัติครบตามมาตรา 68 แห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชน พ.ศ. 2535 และตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน ที่ ทจ. 28/2551 เรื่องการขออนุญาตและการอนุญาตให้เสนอขายหุ้น ที่ออกใหม่ ฉบับลงวันที่ 15 ธันวาคม 2551 และการพิจารณาแต่งตั้งกรรมการจะต้องพิจารณาจากหลากหลายของคุณสมบัติ ตลอดจนเพศ อายุ และมีข้อมูลเกี่ยวกับประวัติการศึกษาและประสบการณ์ในการประกอบวิชาชีพของบุคคลนั้นๆ รวมถึงคุณลักษณะเฉพาะด้านที่ประกอบ



ด้วยทักษะทางด้านธุรกิจ อุตสาหกรรม การจัดการ บัญชีการเงิน กฎหมาย และการกำกับดูแลกิจการที่ประชุมผู้ถือหุ้นเป็นผู้แต่งตั้งกรรมการโดยใช้เสียงข้างมากตามหลักเกณฑ์และวิธีการดังต่อไปนี้

1. ผู้ถือหุ้นคนหนึ่งมีคะแนนเสียงเท่ากับหนึ่ง (1) หุ้นต่อหนึ่ง (1) เสียง
2. ผู้ถือหุ้นแต่ละคนจะใช้คะแนนเสียงที่มีอยู่ทั้งหมดตามข้อ 1 เลือกตั้งบุคคลคนเดียวหรือหลายคนเป็นกรรมการก็ได้ กรณีเลือกบุคคลหลายคนเป็นกรรมการจะแบ่งคะแนนเสียงให้แก่ผู้ใดมากน้อยเพียงใดไม่ได้
3. บุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมาเป็นผู้ได้รับเลือกตั้งเป็นกรรมการเท่าจำนวนกรรมการที่จะพึงมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับการเลือกตั้งในลำดับถัดลงมามีคะแนนเสียงเท่ากันเกินจำนวนกรรมการที่จะพึงมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ให้เป็นประธานที่ประชุมเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด

ในการเลือกตั้งกรรมการจะพิจารณาเลือกกรรมการที่ละตำแหน่งโดยใช้คะแนนเสียงเท่ากับจำนวนหุ้นที่ถือทั้งหมดโดยไม่ต้องแบ่งคะแนนเสียง บุคคลที่ได้รับคะแนนเสียงสูงสุดของการเลือกในแต่ละตำแหน่งจะเป็นผู้ได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการในตำแหน่งนั้นให้คณะกรรมการเลือกกรรมการหนึ่งคนเป็นประธานกรรมการ และในกรณีที่กรรมการพิจารณาเห็นสมควร จะเลือกกรรมการคนหนึ่งหรือหลายคนเป็นรองประธานกรรมการก็ได้ รองประธานกรรมการมีหน้าที่ตามข้อบังคับในกิจการซึ่งประธาน

#### กรรมการมอบหมาย

ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลงเพราะเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ ให้คณะกรรมการเลือกบุคคลซึ่งมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัดหรือกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ เข้าเป็นกรรมการแทนในการประชุมคณะกรรมการคราวถัดไปเว้นแต่วาระของกรรมการผู้นั้นจะเหลือน้อยกว่าสอง (2) เดือน โดยบุคคลซึ่งเข้าเป็นกรรมการแทนดังกล่าวจะอยู่ในตำแหน่งกรรมการได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการที่ตนเข้ามาแทน และมติของคณะกรรมการจะต้องประกอบด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสามในสี่ (3/4) ของจำนวนกรรมการที่ยังเหลืออยู่

#### 3.2 วาระการดำรงตำแหน่ง

กำหนดให้กรรมการบริษัทดำรงตำแหน่งตามวาระประมาณ 3 ปี และเมื่อครบกำหนดออกตามวาระอาจได้รับการพิจารณาเลือกตั้งให้เป็นกรรมการบริษัทต่อไปได้ หากผู้ถือหุ้นยังคงให้ความไว้วางใจเลือกตั้งให้ดำรงตำแหน่งต่อไป ซึ่งเป็นไปตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด

ทั้งนี้กรรมการอิสระจะมีวาระการดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้สูงสุดไม่เกิน 9 ปี นับแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง ทั้งนี้ เว้นแต่ที่ประชุมผู้ถือหุ้นจะพิจารณาจากเหตุผล และความจำเป็นตามที่บริษัทเสนอ และ

อนุมัติเลือกกรรมการอิสระที่ดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระติดต่อกันเกิน 9 ปี ดังกล่าว เป็นกรรมการอิสระต่อไป

### 3.3 การพ้นจากตำแหน่ง

- 3.3.1 ในการประชุมผู้ถือหุ้นสามัญประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการออกจากตำแหน่งจำนวนหนึ่งในสาม (1/3) ของจำนวนกรรมการในขณะนั้น โดยกรรมการที่จะต้องออกจากตำแหน่งในปีแรกและปีที่สองภายหลังจดทะเบียนบริษัทนั้น ให้จับสลากกันส่วนปีหลังๆ ต่อไปให้กรรมการที่อยู่ในตำแหน่งนานที่สุดเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง ถ้าจำนวนกรรมการที่จะแบ่งออกให้ตรงเป็นสามส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงที่สุดกับส่วนหนึ่งในสาม (1/3) และกรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งอาจจะได้รับเลือกเข้ารับตำแหน่งใหม่ได้
- 3.3.2 นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระแล้ว กรรมการจะพ้นจากตำแหน่งเมื่อตาย ลาออก ขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด และ/หรือ กฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นลงมติให้ออก หรือศาลมีคำสั่งให้ออก
- 3.3.3 กรรมการคนใดจะลาออกจากตำแหน่งให้ยื่นใบลาออกต่อบริษัทโดยการลาออกนั้นจะมีผลนับแต่วันที่ใบลาออกไปถึงบริษัททั้งนี้กรรมการซึ่งลาออกจะแจ้งการลาออกของตนให้นายทะเบียนทราบด้วยก็ได้
- 3.3.4 ที่ประชุมผู้ถือหุ้นอาจลงมติให้กรรมการคนใดออกจากตำแหน่งก่อนถึงคราวออกตามวาระได้ด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสามในสี่ของจำนวนผู้ถือหุ้นซึ่งมาประชุมและมีสิทธิออกเสียง และมีหุ้นนับรวมกันได้ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนหุ้นที่ถือโดยผู้ถือหุ้นที่มาประชุมและมีสิทธิออกเสียงลงคะแนน

## 4. บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

1. ปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับของบริษัท ตลอดจนมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น
2. กำหนดวิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ นโยบายธุรกิจ เป้าหมาย กลยุทธ์ธุรกิจ แผนการดำเนินงาน อำนาจอนุมัติ และงบประมาณประจำปี ผ่านการวิเคราะห์สภาพแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงของปัจจัยต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อธุรกิจ และผู้มีส่วนได้เสีย และกำกับดูแลฝ่ายบริหารให้ดำเนินการตามนโยบาย วัตถุประสงค์ และเป้าหมายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัทและผู้ถือหุ้นโดยคำนึงถึงผู้มีส่วนได้เสีย ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยความโปร่งใสและเป็นธรรม ภายใต้กรอบข้อกำหนดของกฎหมาย จริยธรรมทางธุรกิจ

3. กำหนด จัดทำ และปฏิบัติตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการ จริยธรรมธุรกิจและข้อพึงปฏิบัติในการทำงาน นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน ตลอดจนแนวปฏิบัติต่างๆ ที่เกี่ยวข้องของบริษัท ที่ได้จัดทำเป็นลายลักษณ์อักษรและพิจารณาทบทวนนโยบายและการปฏิบัติตามนโยบายดังกล่าวเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยต่างๆ
4. กำหนดนโยบายบริหารความเสี่ยงและพิจารณาถึงปัจจัยความเสี่ยงที่สำคัญอันอาจเกิดขึ้นกำหนดแนวทางในการจัดการความเสี่ยงดังกล่าวและติดตามผลการดำเนินงานตามแนวทางป้องกันความเสี่ยงของแต่ละฝ่ายงานอย่างน้อยไตรมาสละ 1 ครั้ง
5. พิจารณาและอนุมัติผลประกอบการประจำปีไตรมาสและประจำปีของบริษัทเทียบกับแผนและงบประมาณ
6. จัดให้มีระบบบัญชี การรายงานทางการเงิน และการสอบบัญชีที่มีความน่าเชื่อถือ ให้สามารถสะท้อนฐานะการเงินและผลการดำเนินงานอย่างเพียงพอ รวมทั้งดูแลความเหมาะสมของการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายในให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล และให้ความเห็นถึงความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยง
7. กำหนดนโยบายการเปิดเผยข้อมูลการจัดการข้อมูลลับเพื่อไม่ให้เกิดข้อมูลรั่วไหลการรักษาความลับของข้อมูลลับ และข้อมูลที่มีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์
8. สนับสนุนและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมและน่านวัตกรรมและเทคโนโลยีมาใช้ให้เกิดมูลค่าเพิ่มแก่ธุรกิจ
9. พิจารณาแต่งตั้งและกำหนดอำนาจหน้าที่แก่คณะกรรมการชุดย่อยต่างๆ อาทิ คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการบริหาร และคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เพื่อดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ และเป็นประโยชน์ต่อผู้ถือหุ้น
10. พิจารณาแต่งตั้ง กรรมการบริหาร และกรรมการผู้จัดการ โดยเลือกจากกรรมการของบริษัท พร้อมทั้งกำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ รวมทั้งกำหนดอำนาจอนุมัติ และพิจารณาปรับปรุงแก้ไขอำนาจดังกล่าวเพื่อความเหมาะสม
11. จัดให้มีการจัดทำแผนสืบทอดตำแหน่ง (Succession Plan) เพื่อเตรียมพร้อมเมื่อเกิดกรณีที่ผู้บริหารระดับสูงไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้
12. กำหนดและแก้ไขเปลี่ยนแปลงชื่อกรรมการซึ่งมีอำนาจผูกพันบริษัทได้
13. แต่งตั้งบุคคลอื่นใดให้ดำเนินกิจการของบริษัท ภายใต้การควบคุมของคณะกรรมการ หรืออาจมอบอำนาจเพื่อให้บุคคลดังกล่าวมีอำนาจ และ/หรือ ภายในเวลาตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร ซึ่งคณะกรรมการอาจยกเลิก เพิกถอน เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขอำนาจนั้นๆ ได้
14. พิจารณาและอนุมัติการทำรายการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ เว้นแต่รายการดังกล่าวจะต้องได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น ทั้งนี้ ในการพิจารณาอนุมัติดังกล่าวจะเป็นไปตามประกาศ ข้อบังคับ และ/หรือ ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับตลาดหลักทรัพย์

15. พิจารณาและอนุมัติการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน เว้นแต่รายการดังกล่าวจะต้องได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น ทั้งนี้ ในการพิจารณาอนุมัติดังกล่าวจะเป็นไปตามประกาศ ข้อบังคับ และ/หรือระเบียบที่เกี่ยวข้องกับตลาดหลักทรัพย์ฯ
16. พิจารณาและอนุมัติการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้น เมื่อเห็นได้ว่าบริษัท มีกำไรพอสมควรที่จะทำเช่นนั้น และรายงานการจ่ายเงินปันผลดังกล่าวให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบในการประชุมผู้ถือหุ้นคราวต่อไป
17. ส่งเสริมให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคนเข้าใจและปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ จริยธรรมธุรกิจและข้อพึงปฏิบัติในการทำงาน นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน และแนวปฏิบัติต่างๆ ที่เกี่ยวข้องของบริษัท
18. จัดให้มีแนวทางดำเนินการที่ชัดเจนกับผู้ที่เกี่ยวข้องจะแจ้งเบาะแส หรือผู้มีส่วนได้เสียผ่านทางเว็บไซต์ หรือรายงานตรงต่อบริษัท โดยกำหนดช่องทางการแจ้งเบาะแสด้านทางคณะกรรมการตรวจสอบของบริษัท และสั่งการให้มีการตรวจสอบข้อมูลตามกระบวนการที่บริษัทกำหนดไว้
19. กำกับดูแลบริษัทย่อย โดยพิจารณาความเหมาะสมของบุคคลที่จะส่งไปเป็นกรรมการในบริษัทย่อย เพื่อควบคุมการบริหารให้เป็นไปตามนโยบายของบริษัท และการทำรายการต่างๆ ให้ถูกต้องตามกฎหมาย

ทั้งนี้ กำหนดให้กรรมการ ซึ่งมีส่วนได้เสีย หรือความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดกับบริษัท ไม่มีส่วนร่วมในการตัดสินใจและไม่มีสิทธิออกเสียงลงคะแนนในเรื่องนั้น

นอกจากนั้น ในกรณีต่อไปนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการ และที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วย ด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสามในสี่ (3/4) ของจำนวนเสียงทั้งหมดของผู้ถือหุ้นที่เข้าประชุม และมีสิทธิออกเสียงลงคะแนน

- (ก) การขายหรือโอนกิจการของบริษัททั้งหมดหรือบางส่วนที่สำคัญให้แก่บุคคลอื่น
- (ข) การซื้อหรือรับโอนกิจการของบริษัทเอกชนหรือบริษัทมหาชนอื่นมาเป็นของบริษัท
- (ค) การทำ แก้ไข หรือยกเลิกสัญญาเกี่ยวกับการให้เข้ากิจการของบริษัททั้งหมดหรือบางส่วนที่สำคัญ การมอบหมายให้บุคคลอื่นใดเข้าจัดการธุรกิจของบริษัท หรือการควบรวมกิจการกับบุคคลอื่นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการแบ่งผลกำไรขาดทุนกัน
- (ง) การแก้ไขเพิ่มเติมหนังสือบริคณห์สนธิ หรือข้อบังคับของบริษัท
- (จ) การเพิ่มหรือลดทุนจดทะเบียนของบริษัท
- (ฉ) การเลิกบริษัท
- (ช) การออกหุ้นกู้ของบริษัท
- (ซ) การควบรวมกิจการบริษัทกับบริษัทอื่น

- (ณ) การอื่นใดที่ได้กำหนดไว้ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์ และ/หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ให้ต้องได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วยคะแนนเสียงดังกล่าวข้างต้น อาทิ รายการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สิน รายการที่เกี่ยวข้องกัน เป็นต้น

## 5. บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของประธานกรรมการ

ประธานกรรมการมีหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

1. กำกับ ติดตามและดูแลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อยต่างๆให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และบรรลุตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายหลักของบริษัท
2. เป็นผู้นำของคณะกรรมการบริษัท และทำหน้าที่เป็นประธานในการประชุมคณะกรรมการบริษัท และการประชุมผู้ถือหุ้น และดำเนินการประชุมให้เป็นไปตามข้อบังคับบริษัทฯ และตามระเบียบวาระที่กำหนดไว้
3. ร่วมกับเลขานุการบริษัทกำหนดวาระการประชุมของคณะกรรมการบริษัท โดยดูแลให้เรื่องสำคัญได้ถูกบรรจุเป็นวาระการประชุม จัดส่งหนังสือเชิญประชุม รวมทั้งเอกสารต่างๆ และดูแลให้กรรมการบริษัทได้รับข้อมูลอย่างถูกต้อง ครบถ้วน ชัดเจนและทันเวลาก่อนการประชุม เพื่อให้กรรมการบริษัทสามารถตัดสินใจได้อย่างเหมาะสม
4. เสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างกรรมการที่เป็นผู้บริหารและกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร และระหว่างคณะกรรมการบริษัทกับฝ่ายจัดการ รวมถึงดูแลให้การสื่อสารระหว่างกรรมการและผู้ถือหุ้นมีประสิทธิภาพ
5. สนับสนุนและเป็นแบบอย่างที่ดีในการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการและจริยธรรมธุรกิจของบริษัท รวมทั้งดูแลให้มั่นใจว่ากรรมการทุกคนมีส่วนร่วมในการส่งเสริมให้เกิดวัฒนธรรมองค์กรที่มีจริยธรรม และการกำกับดูแลกิจการที่ดี

## 6. การประชุมคณะกรรมการ

- 6.1 บริษัทจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการบริษัทอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง และอาจจัดให้มีการประชุมพิเศษเพิ่มเติมตามความจำเป็น ทั้งนี้กรรมการต้องมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะครบเป็นองค์ประชุม และมีประธานกรรมการเป็นประธานในที่ประชุม โดยวาระการประชุมที่สำคัญประกอบด้วย การพิจารณากำหนดแผนกลยุทธ์ แผนการดำเนินงาน งบการเงินประจำปีไตรมาส และประจำปี งบประมาณประจำปี การลงทุนต่างๆ ของบริษัท รวมทั้งนโยบายที่สำคัญ ซึ่งกรรมการทุกคนมีสิทธิ์ที่จะเสนอเรื่องที่เป็นประโยชน์ต่อบริษัทเข้าสู่วาระการประชุม
- 6.2 เลขานุการบริษัทได้รับมอบหมายให้เป็นผู้กำหนดวันประชุมคณะกรรมการล่วงหน้าในแต่ละปี เพื่อให้กรรมการสามารถจัดเวลาและเข้าร่วมประชุมได้ และจัดส่งหนังสือเชิญประชุมพร้อมกับระเบียบวาระการประชุมและเอกสารข้อมูลประกอบการประชุมที่ชัดเจน เพียงพอ และเหมาะสม เสนอให้กรรมการ

ได้มีเวลาศึกษาและพิจารณาข้อมูลล่วงหน้าก่อนการประชุมอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ในการพิจารณาเรื่องหนึ่งเรื่องใดกรรมการมีสิทธิขอคู่มือหรือตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง หรือขอให้ฝ่ายบริหารชี้แจงข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติม ตลอดจนจัดหาที่ปรึกษาหรือผู้เชี่ยวชาญภายนอกมาให้ความเห็นโดยบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

- 6.3 คณะกรรมการบริษัท อาจเชิญผู้บริหารและพนักงานของบริษัท เข้าร่วมประชุมหารือและชี้แจงในเรื่องที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติมได้
- 6.4 มติที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมากของกรรมการบริษัทที่มาประชุมและออกเสียงลงคะแนน หนึ่งคนมีหนึ่งเสียงในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด
- 6.5 กรณีที่ประธานคณะกรรมการไม่อยู่ในที่ประชุมหรือไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ถ้ามีรองประธานกรรมการ ให้รองประธานกรรมการเป็นประธาน ถ้าไม่มีรองประธานกรรมการหรือมีแต่ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้กรรมการที่มาประชุมเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม
- 6.6 เลขานุการบริษัทเป็นผู้จัดทำรายงานการประชุมเป็นลายลักษณ์อักษรที่มีความถูกต้อง ชัดเจนทั้งผลการประชุมและความเห็นของกรรมการ รายงานการประชุมที่ผ่านการรับรองแล้วจากคณะกรรมการจะถูกจัดเก็บไว้ที่เลขานุการบริษัทและพร้อมสำหรับการขอเรียกดูข้อมูลหรือตรวจสอบจากกรรมการหรือนุคคลที่มีสิทธิและมีส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

## 7. การประเมินผลการปฏิบัติงาน

- 7.1 คณะกรรมการบริษัทกำหนดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานด้วยตนเองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประเมินเป็นรายบุคคล เพื่อช่วยให้กรรมการได้พิจารณาทบทวนผลงาน ปัญหาและอุปสรรคต่างๆ และนำมาปรับปรุงแก้ไข
- 7.2 ประธานกรรมการเป็นผู้ประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้บริหารระดับสูงในตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ โดยการเปรียบเทียบสิ่งที่เกิดขึ้นจริงกับเป้าหมายหลักของบริษัทที่กำหนดไว้ เพื่อใช้ผลการประเมินในการพิจารณาคำตอบแทนและสวัสดิการตามเกณฑ์ที่บริษัทได้วางไว้อย่างเหมาะสม

## 8. ค่าตอบแทนกรรมการ

ค่าตอบแทนของกรรมการ บริษัทพิจารณาจากหน้าที่ความรับผิดชอบและผลการดำเนินงานของบริษัท และเปรียบเทียบกับบริษัทในกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกัน และนำเสนอเพื่อขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริษัทและพิจารณาอนุมัติโดยที่ประชุมผู้ถือหุ้นเป็นประจำทุกปี โดยมีการพิจารณาปรับปรุงให้เหมาะสมเมื่อเปรียบเทียบกับอุตสาหกรรมเดียวกัน และอยู่ในระดับที่สามารถจูงใจ และรักษากรรมการที่มีคุณภาพไว้ได้

## 9. การพัฒนากรรมการ

บริษัทจัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับองค์การเบืองต้นต่อกรรมการที่เข้าใหม่ เพื่อทำความเข้าใจงาน บทบาท หน้าที่ที่ต้องรับผิดชอบ ตลอดจนส่งเสริมให้มีการพัฒนาความรู้ความเข้าใจแก่กรรมการอย่างต่อเนื่อง โดยครอบคลุมทุกด้านเพื่อการปฏิบัติหน้าที่อย่างมีประสิทธิภาพ อันเหมาะสมต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาวะการณ์ภายนอก และการพัฒนาบริษัทอย่างยั่งยืน

## 10. รายงานของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทรับผิดชอบการเปิดเผยข้อมูลต่อผู้ถือหุ้นอย่างถูกต้องครบถ้วน โปร่งใส ในแบบ 56-1 รายงานประจำปี และการเปิดเผยสารสนเทศตามข้อบังคับของตลาดหลักทรัพย์ฯ ตลอดจนการจัดทำรายงานการเงินของบริษัทซึ่งเป็นการจัดทำตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน โดยเลือกใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสมและเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นของผู้มีส่วนได้เสียต่อรายงานงบการเงินว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยมอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบทำหน้าที่กำกับดูแล และสอบทานให้บริษัทมีการรายงานทางการเงินอย่างถูกต้องและเพียงพอ มีการเปิดเผยข้อมูลของบริษัทในกรณีที่เกิดรายการที่เกี่ยวข้องกัน หรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้มีความถูกต้องและครบถ้วน

## จรรยาบรรณธุรกิจ

### 1.นโยบายความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (Conflict of Interest Policy)

1.1. พนักงานพึงหลีกเลี่ยงการกระทำใด ๆ อันเป็นการขัดผลประโยชน์ของบริษัท ไม่ว่าจะเป็นเกิดจากการติดต่อกับผู้เกี่ยวข้องทางการค้าของบริษัท เช่น คู่ค้า ลูกค้า คู่แข่งขัน หรือจากการใช้โอกาสหรือข้อมูลที่ได้อาจการเป็นกรรมการ หรือพนักงานในการหาประโยชน์ส่วนตนและในเรื่องการทำธุรกิจที่แข่งขันกับบริษัท หรือการทำงานอื่นนอกเหนือจากงานของบริษัทซึ่งส่งผล กระทบกระเทือนต่องานในหน้าที่

1.2. พนักงานพึงละเว้นการถือหุ้นในกิจการคู่แข่งของบริษัท หากทำให้พนักงานกระทำการหรือละเว้นการ กระทำ การที่ควรทำตามหน้าที่หรือมีผลกระทบกระเทือนต่องานในหน้าที่ ในกรณีที่พนักงานได้หุ้นนั้นมาก่อนการเป็นพนักงาน หรือ ก่อนที่บริษัทจะเข้าไปทำธุรกิจนั้นหรือ ได้มาโดยทางมรดก พนักงานต้องรายงานให้ผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้นทราบ

### 2.นโยบายการรักษาและการใช้ทรัพย์สินของบริษัทฯ (Corporate Assets Policy)

2.1. พนักงานมีหน้าที่และความรับผิดชอบในการดูแลทรัพย์สินของบริษัทมิให้เสื่อมเสีย สูญหาย และ ใช้ทรัพย์สินที่มีตัวตน และไม่มีตัวตน เช่น สัมหาริมทรัพย์ อสังหาริมทรัพย์ เทคโนโลยี ความรู้ทาง

วิชาการ เอกสารสิทธิ์ สิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ ตลอดจนข้อมูลที่เป็นความลับที่ไม่ได้เปิดเผยต่อสาธารณชน ได้แก่ แผนธุรกิจ ประเมินการทางการเงิน ข้อมูลด้านทรัพยากรบุคคล

2.2 พนักงานทุกคนพึงหลีกเลี่ยงการเปิดเผย หรือการใช้ประโยชน์จากข้อมูลที่เป็นความลับอย่างเด็ดขาด

### 3. นโยบายในการให้หรือรับของขวัญ หรือการบันเทิง (Gifts and Entertainment Policy)

3.1. พนักงานย่อมไม่เรียก รับหรือยินยอมที่จะรับเงิน สิ่งของ หรือประโยชน์อื่นใดจากผู้เกี่ยวข้องทางธุรกิจกับบริษัท

3.2. พนักงานอาจรับหรือให้ของขวัญได้ตามประเพณีนิยม โดยการรับของขวัญนั้นจะต้องไม่ ส่งผลต่อการตัดสินใจเชิงธุรกิจใดๆ ของผู้รับของขวัญที่ได้รับควรเป็นสิ่งที่มูลค่าไม่มากนัก และไม่ควรเป็นเงินสดหรือ เทียบเท่าเงินสดหากพนักงานได้รับของขวัญในโอกาสตามประเพณีนิยมที่มีมูลค่าเกินปกติวิสัยจาก ผู้เกี่ยวข้องทางธุรกิจกับบริษัทให้รายงานผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้นการให้หรือรับของขวัญ อาจกระทำได้หากทำด้วยความโปร่งใส หรือทำในที่เปิดเผยหรือสามารถเปิดเผยได้

### 4. นโยบายในการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ และการใช้ข้อมูลภายใน (Securities Trading and Inside Information Policy)

4.1. พนักงานพึงหลีกเลี่ยงการใช้ข้อมูลภายใน เพื่อประโยชน์ของตน ในการซื้อหรือขายหุ้นของบริษัท หรือให้ ข้อมูลภายในแก่บุคคลอื่นเพื่อประโยชน์ในการซื้อหรือขายหุ้นของบริษัท

4.2. พนักงานพึงรายงานการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัท เพื่อป้องกัน การซื้อหรือขายหุ้น โดยใช้ข้อมูลภายในและเพื่อเลี่ยงข้อหาเกี่ยวกับความเหมาะสมของการซื้อหรือขายหุ้นของบุคคลภายใน

4.3. บุคคลภายในควรระงับการซื้อหรือขายหุ้นของบริษัทในช่วงเวลาก่อนที่จะเผยแพร่งบการเงิน หรือเผยแพร่สถานะของบริษัทรวมถึงข้อมูลสำคัญอื่น ๆ และควรรอคอยอย่างน้อย 48 ชั่วโมง ภายหลังการเปิดเผยข้อมูลให้แก่สาธารณชนแล้ว ก่อนที่จะซื้อหรือขายหุ้นของบริษัท

### 5. นโยบายเรื่องระบบการควบคุม และตรวจสอบภายในและการรายงานทางการเงิน (Internal Controls and Audits, and Financial Reporting)

5.1 ฝ่ายจัดการของบริษัท มีความรับผิดชอบต่อการจัดทำรายงานทางการเงินที่มีความถูกต้อง ครบถ้วน และ ทันต่อเวลา ทั้งงบรายปีและรายไตรมาส ซึ่งจัดทำตาม มาตรฐานบัญชีที่เป็นที่ยอมรับ

5.2 จัดให้มีระบบการควบคุมและตรวจสอบภายในที่มีประสิทธิภาพเพื่อให้มั่นใจว่า บริษัท ได้ปฏิบัติตาม มาตรฐานและกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ภายใต้การตรวจสอบของผู้ตรวจสอบภายใน และการสอบทานของกรรมการตรวจสอบ



## 6. นโยบายเรื่องความรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้น (Shareholders Policy)

6.1 ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และอย่างสุดความสามารถและดำเนินการใดๆ ด้วยความเป็นธรรมต่อผู้ถือหุ้นทุกราย

6.2 รายงานให้ผู้ถือหุ้นทราบถึงสถานภาพขององค์กร โดยสม่ำเสมอและครบถ้วนตามความเป็นจริง

6.3 รายงานให้ผู้ถือหุ้นทราบถึงแนวโน้มในอนาคตขององค์กร ทั้งในด้านบวกและลบด้วยเหตุผลสนับสนุนอย่างเพียงพอ

## 7. นโยบายในการปฏิบัติต่อลูกค้าและคุณภาพผลิตภัณฑ์ (Customer Relations and Product Quality Policy)

7.1 ส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตรงตามหรือสูงกว่าความคาดหวังของลูกค้าภายใต้เงื่อนไข ที่เป็นธรรม

7.2 ให้ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และบริการที่ถูกต้อง เพียงพอและทันต่อเหตุการณ์แก่ลูกค้าเพื่อให้ลูกค้ามีข้อมูล เพียงพอในการตัดสินใจ โดยไม่มีการกล่าวเกินความเป็นจริงทั้งในการโฆษณาหรือในการสื่อสารช่องทาง อื่น ๆ กับลูกค้า อันเป็นเหตุให้ลูกค้าเกิดความเข้าใจผิดเกี่ยวกับคุณภาพ ปริมาณ หรือเงื่อนไขใด ๆ ของสินค้า หรือบริการ

7.3 รักษาความลับของลูกค้าและไม่นำไปใช้เพื่อประโยชน์ของตนเองหรือผู้ที่เกี่ยวข้องโดยมิชอบ

7.4 ตอบสนองความต้องการของลูกค้าด้วยความเร็ว และจัดให้มีระบบและช่องทางให้ลูกค้าร้องเรียนเกี่ยวกับคุณภาพของสินค้าและบริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## 8. นโยบายและการปฏิบัติต่อคู่ค้า และ /หรือเจ้าหนี้ (Suppliers/Creditors Policy)

8.1. ปฏิบัติต่อคู่ค้าและเจ้าหนี้อย่างสม่ำเสมอและเป็นธรรม และตั้งอยู่บนพื้นฐานของการได้รับผลตอบแทนที่เป็นธรรมต่อทั้งสองฝ่าย

8.2 ปฏิบัติตามสัญญาหรือเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ตกลงกันไว้อย่างเคร่งครัด กรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่ง ต้องรีบแจ้งให้คู่ค้าและ/หรือเจ้าหนี้ทราบล่วงหน้าเพื่อร่วมกันพิจารณาหาแนวทางแก้ไข

8.3 ในการเจรจาต่อรองทางธุรกิจ พึงละเว้นการเรียกรับหรือจ่ายผลประโยชน์ใด ๆ ที่ไม่สุจริตในการค้ากับคู่ค้าและ/หรือเจ้าหนี้ หากมีข้อมูลว่ามีการเรียกรับหรือจ่ายผลประโยชน์ใดๆ ที่ไม่สุจริต เกิดขึ้นพึงเปิดเผยรายละเอียดต่อคู่ค้าและ/หรือเจ้าหนี้และร่วมกันแก้ไขปัญหา โดยยุติธรรมและรวดเร็ว

8.4 รายงานข้อมูลทางการเงินที่ถูกต้อง ครบถ้วน และตรงเวลาให้แก่เจ้าหนี้อย่างสม่ำเสมอ

## 9.นโยบายและการปฏิบัติต่อพนักงาน (Employees Policy)

- 9.1 ให้ผลตอบแทนที่เป็นธรรมต่อพนักงาน
- 9.2 ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของ พนักงาน
- 9.3 การแต่งตั้งและโยกย้ายพนักงาน รวมถึงการให้รางวัลและการลงโทษต้องกระทำด้วยความ สุจริตใจและตั้งอยู่บนพื้นฐานความรู้ ความสามารถและความเหมาะสมของพนักงาน
- 9.4 ให้ความสำคัญต่อการพัฒนาความรู้ ความสามารถ และทักษะของพนักงาน โดยให้โอกาสอย่างทั่วถึงและสม่ำเสมอ
- 9.5 ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับพนักงานอย่างเคร่งครัด

## 10.นโยบายและการปฏิบัติต่อคู่แข่งทางการค้า (Rivals Policy)

- 10.1 ประพฤติปฏิบัติภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่ดี
- 10.2 ไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งทางการค้าด้วยวิธีการที่ไม่สุจริตหรือไม่ เหมาะสม เช่น การจ่ายสินจ้างให้แก่พนักงานของคู่แข่ง เป็นต้น
- 10.3 ไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่งทางการค้า ด้วยการกล่าวหาในทางร้าย

## 11. นโยบายการปฏิบัติตนของพนักงานและการปฏิบัติต่อพนักงานอื่น (Employee Practice Policy)

- 11.1 พึงปฏิบัติหน้าที่ด้วยความมุ่งมั่น ซื่อตรง โปร่งใส และพึงงดเว้นการให้ของขวัญแก่ผู้บังคับบัญชา หรือรับของขวัญจากผู้ใต้บังคับบัญชา
- 11.2 เคารพในสิทธิของพนักงานอื่น รวมทั้งฝ่ายจัดการ
- 11.3 ผู้บังคับบัญชาพึงปฏิบัติตนให้เป็นที่เคารพนับถือของพนักงานและพนักงานไม่พึงกระทำการใด ๆ อันเป็นการไม่เคารพนับถือผู้บังคับบัญชา
- 11.4 พึงเป็นผู้มีวินัยและประพฤติปฏิบัติตามกฎระเบียบขององค์กรและประเพณีอันดีงาม ไม่ว่าจะ ระบุไว้ เป็นลายลักษณ์อักษรหรือไม่ก็ตาม
- 11.5 ร่วมสร้างและรักษาบรรยากาศแห่งความสามัคคี และความเป็นน้ำหนึ่งใจเดียวกันในหมู่ พนักงานพึงหลีกเลี่ยงการกระทำใด ๆ อันอาจกระทบต่อชื่อเสียงและภาพลักษณ์ของบริษัท หรือเป็นปัญหา แก่บริษัทในภายหลังได้

## 12. นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมและส่วนรวม (Environment and Community Polity)

12.1 รับผิดชอบและยึดมั่นในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม ตลอดจนขนบธรรมเนียมประเพณีของท้องถิ่นที่องค์กรตั้งอยู่

12.2 ดำเนินกิจกรรมเพื่อร่วมสร้างสรรค์สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ชุมชนที่บริษัทตั้งอยู่มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ทั้งที่ดำเนินการเองและร่วมมือกับรัฐ และชุมชน

12.3 ป้องกันอุบัติเหตุ และควบคุมการปล่อยของเสียให้อยู่ในระดับที่ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้

12.4 ตอบสนองอย่างรวดเร็วและอย่างมีประสิทธิภาพต่อเหตุการณ์ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยให้ความร่วมมืออย่างเต็มที่กับเจ้าหน้าที่ภาครัฐ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## เอกสารแนบ 6

### รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่และความรับผิดชอบตามข้อบังคับว่าด้วยคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงการรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทเกี่ยวกับการสอบทานรายงานทางการเงินของบริษัทให้มีการปฏิบัติตามมาตรฐานทางบัญชีอย่างถูกต้องและเพียงพอพร้อมทั้งมีการสอบทานให้บริษัท มีระบบการควบคุมภายในที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล และสอบทานให้บริษัท ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งพิจารณาคัดเลือกเสนอแต่งตั้งผู้สอบบัญชีและเสนอค่าสอบบัญชีของบริษัท

ในรอบปี 2564 ที่ผ่านมา คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการประชุม จำนวน 4 ครั้ง ซึ่งในการประชุมได้เชิญผู้สอบบัญชีของบริษัทเข้าร่วมประชุมตามวาระอันควรและได้นำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อทราบทุกครั้งโดยกิจกรรมสำคัญที่คณะกรรมการตรวจสอบได้ดำเนินการมีดังนี้

- คณะกรรมการตรวจสอบได้ประชุมร่วมกับฝ่ายบัญชีและการเงินและผู้สอบบัญชีของบริษัทโดยหารือแลกเปลี่ยนความคิดเห็นถึงเรื่องการจัดทำงบการเงินให้เป็นไปตามมาตรฐานการบัญชี และเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอ
- การสอบทานและติดตามรายงานของผู้สอบบัญชี งบการเงินประจำไตรมาส 1 ไตรมาส 2 ไตรมาส 3 และงบการเงินประจำปี ให้มีความถูกต้องครบถ้วนเป็นไปตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปและเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอ ก่อนที่จะนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติ
- คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทาน ระบบควบคุมภายในกับสำนักงานตรวจสอบภายใน รวมทั้งรับฟังรายงาน เพื่อความเพียงพอ และเหมาะสมของระบบควบคุมภายใน

ในปี 2564 ผู้ตรวจสอบบัญชีจากสำนักงานบัญชีผู้ตรวจสอบได้ทำการประเมินและตรวจสอบการควบคุมภายในของบริษัทจำนวน 1 ครั้ง

ในปี 2564 ผู้ตรวจสอบภายในจากบริษัท เอ.เอ็ม.ที. โซลูชั่น จำกัดได้ทำการประเมินระบบควบคุมภายในของระบบงานที่เกี่ยวข้องทุกแผนกของบริษัททุกไตรมาส และไม่พบข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญใดๆ

no-a-o 

(พลตำรวจเอก วิเชียร พงษ์โพธิ์ศรี)

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

