

Biotechnology Beyond Biopower





BIOTECHNOLOGY
BEYOND BIOPOWER

“บมจ.บีบีจีไอ” หรือ BBGI ผู้นำอุตสาหกรรมด้านพลังงานเชื้อเพลิงชีวภาพ และผู้สร้างสรรค์ธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพมูลค่าสูง (HVP) ที่ส่งเสริมสุขภาพ ได้จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2565 เป็นวันแรก โดยใช้ชื่อย่อ “BBGI” ด้วยความเชื่อมั่นในศักยภาพการดำเนินงานที่มีพื้นฐานธุรกิจที่แข็งแกร่ง ในฐานะผู้ผลิตและผู้จัดจำหน่ายเชื้อเพลิงชีวภาพรายใหญ่ของประเทศไทยมาเป็นระยะเวลามากกว่า 18 ปี ประกอบกับ บมจ. บีบีจีไอ ได้มีการต่อยอดทางธุรกิจ เพื่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มกับองค์กร โดยได้ใช้ความรู้และเทคโนโลยีชีววิทยาศาสตร์ (SynBio) เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์ชีวภาพมูลค่าสูง (HVP) ให้มีมาตรฐานสากลรองรับการเติบโตของผู้บริโภคในด้าน Health and Well-Being ทั้งในประเทศและต่างประเทศ



สารบัญ

สารจากประธานกรรมการบริษัท	6
ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ	10
ส่วนที่ 1	
การประกอบธุรกิจและผลการดำเนินงาน	
1 โครงสร้างและการดำเนินงานของบริษัท	13
2 การบริหารจัดการความเสี่ยง	82
3 การขับเคลื่อนธุรกิจเพื่อความยั่งยืน	96
4 การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ	122
5 ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น	127
ส่วนที่ 2	
การกำกับดูแลกิจการ	
6 นโยบายการกำกับดูแลกิจการ	133
7 โครงสร้างการกำกับดูแลกิจการ และข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับคณะกรรมการ คณะกรรมการชุดย่อยผู้บริหารพนักงานและอื่นๆ	141
8 รายงานผลการดำเนินงานสำคัญด้านการกำกับดูแลกิจการ	159
9 การควบคุมภายในและรายการระหว่างกัน	178
ส่วนที่ 3	
งบการเงิน	
10 งบการเงิน	194
ส่วนที่ 4	
เอกสารแนบ	
11 เอกสารแนบ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจควบคุม ผู้ที่ได้รับมอบหมาย ให้รับผิดชอบสูงสุด ในรายงานบัญชีและการเงิน ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ โดยตรงในการควบคุมดูแลการทำบัญชี เลขานุการบริษัท	272
12 เอกสารแนบ 2 รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม	307
13 เอกสารแนบ 3 รายละเอียดเกี่ยวกับหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน และหัวหน้างานกำกับดูแลการปฏิบัติงานของบริษัท (compliance)	308
14 เอกสารแนบ 4 กริฟยี่สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจและรายละเอียดเกี่ยวกับรายการ ประเมินราคากริฟยี่สิน	309
15 เอกสารแนบ 5 นโยบายและแนวปฏิบัติการกำกับดูแลกิจการ ฉบับเต็ม และจรรยาบรรณธุรกิจที่บริษัทได้จัดทำ	310
16 เอกสารแนบ 6 การรับรองความถูกต้องของข้อมูลสำหรับการส่งแบบ 56-1 One Report/ รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ /รายงานคณะกรรมการสรรหา และกำหนดค่าตอบแทน/รายงานคณะกรรมการบริหาร ความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล/รายงานคณะกรรมการกลั่นกรองการลงทุน	311
17 เอกสารแนบ 7 เอกสารแนบอื่นๆ (แบบประเมินความเพียงพอของระบบควบคุมภายใน)	320



วิสัยทัศน์

กลุ่มบริษัทฯ มีวิสัยทัศน์
ในการดำเนินธุรกิจ คือ
“มุ่งสู่การเป็นผู้นำกลุ่มบริษัท
ผลิตภัณฑ์ชีวภาพ
ด้วยนวัตกรรมสีเขียว และ
ดำเนินธุรกิจด้วยแนวทาง
อย่างยั่งยืน”

พันธกิจ

สร้างสินค้าและห่วงโซ่อุปทาน
ของผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มี
มูลค่าสูง โดยอาศัยนวัตกรรม
เทคโนโลยีชีวภาพ ความเป็น
เลิศทางด้านปฏิบัติการ
พร้อมทั้งการพัฒนา
อย่างยั่งยืน





TRANSFORMATIONS TO SUSTAINABILITY

ร่วมพลั้กันเปลี่ยนแปลงสู่ความยั่งยืน

ค่านิยมของ BBGI

A M

Agility & Mobility

ร่วมกันเปลี่ยนแปลง

B

Beyond Expectation

แสวงหาความเป็นเลิศ

B

Be Empathy

เอาใจเขามาใส่ใจเรา

G

Group Synergy

ผสานพลังสร้าง
ความสำเร็จ

I

Innovation

เติบโตด้วยนวัตกรรม



ธุรกิจของเรา

ธุรกิจไบโอดีเซล

ธุรกิจเอทานอล



HIGH VALUE BIO-BASED PRODUCTS

BIODIESEL

ไบโอดีเซลเป็นเชื้อเพลิงทดแทนเชื้อเพลิงประเภทดีเซลซึ่งผลิตจากวัตถุดิบจากธรรมชาติ และถือว่าเป็นพลังงานสะอาดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ไบโอดีเซล สามารถผลิตได้จากการนำน้ำมันจากพืชหรือไขมันสัตว์เข้าสู่กระบวนการทางเคมีที่เรียกว่าทรานส์เอสเทอริฟิเคชัน (Transesterification) โดยทำปฏิกิริยากับเมทานอล และมีด่างเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา จะได้ผลิตผลเป็นไบโอดีเซลและมีผลิตภัณฑ์พลอยได้เป็นกลีเซอรินดิบ (Crude Glycerin) ซึ่งสามารถนำไปกลั่นเป็นกลีเซอรินบริสุทธิ์ เพื่อใช้เป็นสารตั้งต้นสำคัญในอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น การผลิตสบู่ ยา และเครื่องสำอาง

BIOETHANOL

เอทานอล (Ethanol) หรือเอทิลแอลกอฮอล์ (EthylAlcohol) เป็นแอลกอฮอล์ชนิดหนึ่งซึ่งเกิดจากการหมักกากน้ำตาลหรือพืชจำพวกแป้ง มีลักษณะเป็นของเหลวใสไม่มีสี มีคุณสมบัติติดไฟง่าย และสามารถละลายได้ทั้งในน้ำและสารละลายอินทรีย์อื่นๆ จึงสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้หลากหลายตามเกรดของผลิตภัณฑ์

HIGH VALUE BIO-BASED PRODUCTS

กลุ่มบริษัทฯ มีความมุ่งมั่นที่จะเป็นผู้ประกอบการธุรกิจเกี่ยวเนื่องกับผลิตภัณฑ์ชีวภาพมูลค่าสูง (High Value Products (HVP)) ที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ดูแลและส่งเสริมสุขภาพ (Health and Well - Being Products) ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง



สารจากประธานกรรมการ

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

ปี 2565 เป็นปีที่เศรษฐกิจโลกยังคงได้รับผลกระทบอย่างต่อเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19) และสถานการณ์ความขัดแย้งระหว่างรัสเซียและยูเครนที่เริ่มขึ้นในช่วงต้นปี 2565 จนถึงปัจจุบัน ซึ่งส่งผลต่อการดำเนินธุรกิจเชื้อเพลิงชีวภาพในหลายมิติ ทั้งในด้านอัตราการเติบโตทางเศรษฐกิจ การบริโภคและความต้องการด้านพลังงานที่ปรับตัวลดลง ในขณะที่ความกังวลเกี่ยวกับภาวะเงินเฟ้อจากราคาน้ำมันซึ่งเป็นปัจจัยหลักในการผลิต ตลอดจนราคาพืชผลทางการเกษตรที่ปรับตัวสูงขึ้น อย่างไรก็ตาม ในช่วงปลายปี 2565 สถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19) ได้คลี่คลายลง และเริ่มมีการผ่อนคลายมาตรการเปิดให้นักท่องเที่ยวต่างชาติสามารถเดินทางเข้าประเทศไทยได้ ซึ่งช่วยกระตุ้นในด้านการท่องเที่ยวและการเดินทางภายในประเทศ เป็นปัจจัยบวกที่ช่วยให้อัตราการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงภายในประเทศปรับตัวสูงขึ้น

ในปีที่ผ่านมา บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) บริษัทฯ และ กลุ่มบริษัทฯ ซึ่งเป็นผู้ประกอบการชั้นนำในธุรกิจผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงชีวภาพ ได้นำบริษัทฯ เข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เพื่อ “มุ่งสู่การเป็นผู้นำกลุ่มบริษัทผลิตภัณฑ์ชีวภาพด้วยนวัตกรรมสีเขียว และดำเนินธุรกิจด้วยแนวทางอย่างยั่งยืน” ตามวิสัยทัศน์ของกลุ่มบริษัท โดยมุ่งมั่นที่จะต่อยอดจากประสบการณ์ในอุตสาหกรรมการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพต่อยอดเพิ่มเติมจาก Manus Bio ผ่านความร่วมมือกับพันธมิตรทางธุรกิจที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านนวัตกรรม ได้แก่ การร่วมทุนกับ บริษัท ไบโอม จำกัด ซึ่งเป็นการนำเทคโนโลยีชีววิทยาสังเคราะห์ Synthetic Biology หรือ SynBio มาสร้างมูลค่าต่อยอดผลิตภัณฑ์ รวมถึงการจัดตั้งบริษัท วัน อินทรีย์เดียนส์ สวิทช์โปรด จำกัด ที่ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ เพื่อทำหน้าที่เป็นศูนย์ Application Center ในการพัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์สารให้ความหวานที่ส่งเสริมสุขภาพให้กับลูกค้าทั่วทั้งภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และ การจัดตั้งบริษัทร่วมทุน บริษัท บีเอสซีเอฟ จำกัด ร่วมกับ บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เพื่อดำเนินธุรกิจจัดหาวัตถุดิบ ผลิต และจัดจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืนจากน้ำมันใช้แล้ว เป็นต้น เพื่อก้าวสู่การเป็นผู้นำด้านธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพและชีวิตความเป็นอยู่ที่ดี

บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของการสร้างความเติบโตทางธุรกิจ ควบคู่ไปกับการประกอบกิจการและการลงทุนที่ยั่งยืน (Social Enterprise) ซึ่งให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่ายทั้งในด้านสิ่งแวดล้อม (Environment) สังคม (Social) และ บรรษัทภิบาล (Governance) ซึ่งบริษัทฯ เชื่อมั่นว่าการดำเนินธุรกิจภายใต้ความรับผิดชอบต่อสังคมจะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวม พร้อมกับการสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนของบริษัทฯ ควบคู่กันไป

ในนามคณะกรรมการบริษัท ฝ่ายบริหาร และ กลุ่มบริษัทฯ ขอขอบคุณลูกค้า คู่ค้า พันธมิตรทางธุรกิจ ผู้ถือหุ้น พนักงาน และ ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่าย ที่เป็นกำลังสำคัญในการร่วมพัฒนาธุรกิจที่ยั่งยืน และขอให้ทุกท่านเชื่อมั่นในแนวทางการพัฒนาของบริษัทฯ ที่มีความมุ่งมั่นก้าวสู่ผู้นำธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพและชีวิตความเป็นอยู่ที่ดี ซึ่งสอดคล้องกับโมเดล Bio-Circular-Green Economy (“BCG”) ของภาครัฐที่ใช้เป็นกรอบในการพัฒนาเศรษฐกิจ เพื่อนำพาประเทศไทยไปสู่เป้าหมาย การเป็นประเทศที่มีรายได้สูงและมีการพัฒนาสืบไป



ในนามคณะกรรมการบริษัท ฝ่ายบริหาร และ กลุ่มบริษัทฯ ขอขอบคุณลูกค้า คู่ค้า พันธมิตรทางธุรกิจ ผู้ถือหุ้น พนักงาน และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่าย ที่เป็นกำลังสำคัญในการร่วมพัฒนาธุรกิจที่ยั่งยืน และขอให้ทุกท่านเชื่อมั่น ในแนวทางการพัฒนาของบริษัทฯ ที่มีความมุ่งมั่นก้าวสู่ผู้นำธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพและ ชีวิตความเป็นอยู่ที่ดี ซึ่งสอดคล้องกับโมเดล Bio-Circular-Green Economy (“BCG”) ของภาครัฐที่ใช้เป็นกรอบใน การพัฒนาเศรษฐกิจ เพื่อนำพาประเทศไทยไปสู่เป้าหมาย การเป็นประเทศที่มีรายได้สูงและมีการพัฒนาสืบไป

(นายพิชัย ชุณหวงศ์)

ประธานกรรมการบริษัท
บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน)
31 ธันวาคม 2565



คณะกรรมการ



1 นายพิชัย ชุณหวชิร
ประธานกรรมการ

2 นายจำรูญ ชินธรรมมิตร
รองประธานกรรมการ

3 นายสุรินทร์ จิรวีศิษฐ์
กรรมการ
ประธานกรรมการสรรหาและ
กำหนดค่าตอบแทน
ประธานกรรมการบริหาร
ความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล



4 นายชัยวัฒน์ ไคววาสาร์ช
กรรมการ
ประธานกรรมการกลั่นกรอง
การลงทุน

5 นายกิตติพงศ์ ลิ่มสุวรรณโรจน์
กรรมการ
กรรมการกลั่นกรองการลงทุน
กรรมการบริหารความเสี่ยงและ
บรรษัทภิบาล
ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการ
ผู้จัดการใหญ่

6 นายชัช ชินธรรมมิตร
กรรมการ
กรรมการกลั่นกรองการลงทุน



7 นายชนะชัย ชุตินาวรพันธ์
กรรมการ
กรรมการบริหารความเสี่ยงและ
บรรษัทภิบาล

8 รศ. จารุพร ไวยนันท์
กรรมการ
กรรมการอิสระ
ประธานกรรมการตรวจสอบ

9 นางแพทริเชีย มงคลวนิช
กรรมการ
กรรมการอิสระ
กรรมการตรวจสอบ



10 ดร. ฐิตาภา สมิตินนท์
กรรมการ
กรรมการอิสระ
กรรมการตรวจสอบ
กรรมการสรรหาและกำหนด
ค่าตอบแทน

11 นายแมทธิว กิจไธราน
กรรมการ
กรรมการอิสระ
กรรมการสรรหาและกำหนด
ค่าตอบแทน
กรรมการกลั่นกรองการลงทุน



ข้อมูลสำคัญทางการเงิน

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน)

31 ธันวาคม 2565

ข้อมูลสำคัญทางการเงิน บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และ บริษัทย่อย

รายละเอียด (หน่วย : ล้านบาท)	งบการเงินรวม		
	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
• งบกำไรขาดทุน			
รายได้จากการขาย	12,571	14,095	13,374
กำไร (ขาดทุน) ขั้นต้น	1,702	1,030	464
EBITDA	1,826	1,859	613
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ ^{1/}	845	960	20
• งบแสดงฐานะการเงิน			
สินทรัพย์รวม	12,731	12,907	14,106
หนี้สินรวม	6,227	6,003	3,825
ส่วนของผู้ถือหุ้น	6,504	6,904	10,281
ทุนจดทะเบียนชำระแล้ว ณ สิ้นสุดปี	2,532	2,532	3,615
• ข้อมูลเกี่ยวกับหุ้น			
กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้น (บาท) ^{2/}	0.83 ^{2/}	0.95 ^{2/}	0.02 ^{3/}
มูลค่าตามบัญชีต่อหุ้น (บาท) ^{2/}	5.94 ^{2/}	6.33 ^{2/}	6.72 ^{3/}
เงินปันผลจ่ายต่อหุ้นทั้งปี(บาท) ^{2/}	0.100	0.395	0.250 ^{4/}
อัตราการจ่ายเงินปันผลต่อกำไรสุทธิ ^{3/}	12	42	1,771
• อัตราส่วนทางการเงิน			
อัตราการทำกำไรก่อนดอกเบี้ย ภาษี ค่าเสื่อมราคา (EBITDA)	14.53%	13.19%	4.59%
อัตราการทำกำไรสุทธิ	8.84%	8.43%	0.72%
อัตราส่วนผลตอบแทนต่อสินทรัพย์ (ROA)	11.57%	10.85%	1.26%
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	0.96	0.87	0.37

หมายเหตุ :

^{1/} กำไร (ขาดทุน) ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่

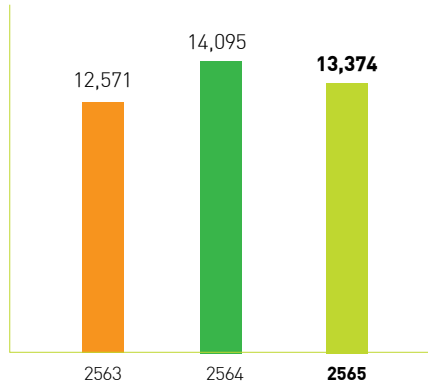
^{2/} บริษัทฯ ได้ดัดแปลงเปลี่ยนแปลงราคาพาร์จาก 5.00 บาทต่อหุ้น เป็น 2.50 บาทต่อหุ้น เมื่อ 6 มกราคม 2565 มีผลให้จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้นจากเดิม 506.40 ล้านหุ้น เป็น 1,012.80 ล้านหุ้น ดังนั้นการคำนวณอัตราส่วนต่อหุ้นทั้งหมดของปี 2563-2564 ใช้จำนวนหุ้น 1,012.80 ล้านหุ้นเพื่อการเปรียบเทียบ

^{3/} เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2565 บริษัทฯ ได้เพิ่มทุนชำระแล้วจำนวน 433.20 ล้านหุ้น ทำให้มีจำนวนหุ้นรวมเป็น 1,446.00 ล้านหุ้น กำไรต่อหุ้น ปี 2565 คิดจากจำนวนหุ้นสามัญเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก 1,359.36 ล้านหุ้น

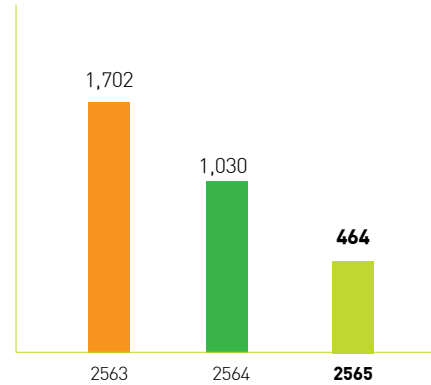
^{4/} เงินปันผลระหว่างกาลของปี 2565 จำนวน 0.20 บาทต่อหุ้น และเงินปันผลประจำปีที่จะนำเสนอต่อที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2566 เพื่ออนุมัติในอัตรา 0.05 บาทต่อหุ้น

เปรียบเทียบอัตราส่วนทางการเงิน สำหรับปี 2563 - 2565

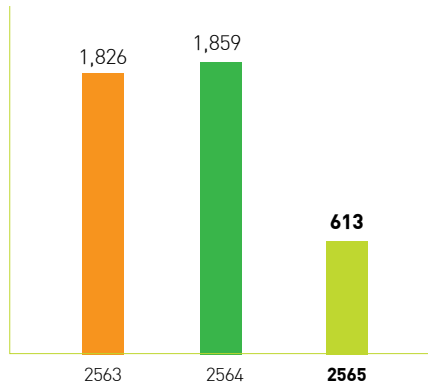
รายได้จากการขาย
(หน่วย : ล้านบาท)



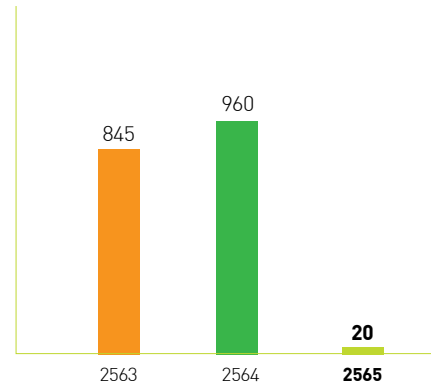
กำไร (ขาดทุน) ขั้นต้น
(หน่วย : ล้านบาท)



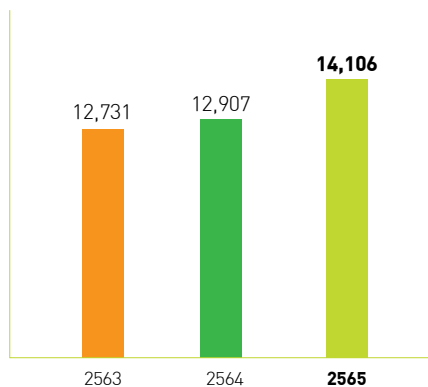
EBITDA
(หน่วย : ล้านบาท)



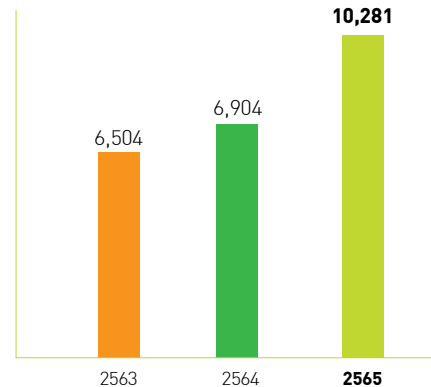
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ
(หน่วย : ล้านบาท)



สินทรัพย์รวม
(หน่วย : ล้านบาท)



ส่วนของผู้ถือหุ้น
(หน่วย : ล้านบาท)





ส่วนที่ 1

การประกอบธุรกิจและ ผลการดำเนินงาน

1 การประกอบธุรกิจและผลการดำเนินงาน

1.1 นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ

ความเป็นมา

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) (“บริษัทฯ” หรือ “BBGI”) เกิดจากแผนความร่วมมือเป็นพันธมิตรทางธุรกิจสำหรับธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพ (Bio-based Products) ระหว่าง บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (“BCP”) กับ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (“KSL”) ซึ่งเป็นผู้ประกอบการชั้นนำในธุรกิจผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงชีวภาพ (Biofuel) โดยบริษัทฯ ดำเนินธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชีวภาพภายใต้ขอบเขตการดำเนินธุรกิจที่แบ่งแยกจากกันอย่างชัดเจน ไม่ประกอบธุรกิจที่แข่งขันหรือลงทุนในธุรกิจที่แข่งขัน ไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อมระหว่างกลุ่มบริษัทฯ กับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (BCP และ KSL) ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทของ BCP และ KSL

บริษัทฯ ประกอบธุรกิจโดยการถือหุ้นในบริษัทอื่น (Holding Company) ที่ประกอบ (1) ธุรกิจหลัก คือ ธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชีวภาพ (Bio-based Products) ประเภทผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงชีวภาพ (Biofuel) ได้แก่ เอทานอล ไบโอดีเซล และผลิตภัณฑ์พลอยได้ และ (2) ธุรกิจอื่นคือธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูง (High Value Bio-Based Products) ที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ดูแลและส่งเสริมสุขภาพ (Health and Well-Being Products) ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง (“ธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพ”)

โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 บริษัทฯ ถือหุ้นอยู่ในบริษัทย่อยที่ประกอบธุรกิจหลักจำนวน 4 บริษัท ได้แก่

- 1) บริษัท บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล จำกัด (มหาชน) (“BBGI-NP/BP”) ได้ซื้อ บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) ดำเนินธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายเอทานอล โดยบริษัทฯ ถือหุ้นใน BBGI-NP/BP ร้อยละ 100 ของทุนชำระแล้วทั้งหมดของ BBGI-NP/BP
- 2) บริษัท บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล (ฉะเชิงเทรา) จำกัด (“BBGI-PS”) ตั้งอยู่ที่อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้ซื้อ บริษัท บางจากไบโอเอทานอล (ฉะเชิงเทรา) จำกัด ดำเนินธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายเอทานอล โดยบริษัทฯ ถือหุ้นใน BBGI-PS ร้อยละ 85 ของทุนชำระแล้วทั้งหมดของ BBGI-PS
- 3) บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีเซล จำกัด (“BBGI-BI”) ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้ซื้อ บริษัท บางจากไบโอฟูเอล จำกัด ดำเนินธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายไบโอดีเซล โดยบริษัทฯ ถือหุ้นใน BBGI-BI ร้อยละ 70 ของทุนชำระแล้วทั้งหมดของ BBGI-BI
- 4) บริษัท บีบีจีไอ ยูทิลิตี้ แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด (“BUP”) ตั้งอยู่ที่อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น และ อำเภอปอพลอย จังหวัดกาญจนบุรี ดำเนินธุรกิจให้บริการด้านสาธารณูปโภคและพลังงาน โดยบริษัทฯ ถือหุ้นใน BUP ร้อยละ 100 ของทุนชำระแล้วทั้งหมดของ BUP



นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังถือหุ้นในบริษัทร่วมทุนอีก 3 บริษัท ได้แก่

- 1) บริษัท วิน อินกรีเดียนส์ จำกัด (“WIN”) ตั้งอยู่ที่จังหวัดกรุงเทพมหานคร ดำเนินธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูง โดยบริษัทฯ ถือหุ้นใน WIN ร้อยละ 51 ของทุนจดทะเบียนทั้งหมดของ WIN (แม้ว่าบริษัทฯ ถือหุ้นใน WIN ร้อยละ 51 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว แต่เนื่องจากบริษัทฯ ไม่มีอำนาจควบคุมเหนือกิจการ และการตัดสินใจในเรื่องสำคัญต้องได้รับมติเอกฉันท์จากผู้ถือหุ้นทุกฝ่าย จึงถือเป็นบริษัทร่วม)
- 2) บริษัท ไบโอม จำกัด (BIOM) ตั้งอยู่ที่จังหวัดนนทบุรี ดำเนินธุรกิจวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ชีวภาพ โดยบริษัทฯ ถือหุ้นใน BIOM ร้อยละ 20 ของทุนจดทะเบียนทั้งหมดของ BIOM
- 3) บริษัท บีเอสจีเอฟ จำกัด (“BSGF”) ตั้งอยู่ที่จังหวัดกรุงเทพมหานคร ดำเนินธุรกิจจัดหาวัตถุดิบผลิต และจัดจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืน (Sustainable Aviation Fuel: SAF) จากน้ำมันใช้แล้ว โดยบริษัทฯ ถือหุ้นใน BSGF ร้อยละ 20 ของทุนจดทะเบียนทั้งหมดของ BSGF

กลุ่มบริษัทฯ เป็นผู้ผลิตและจัดจำหน่ายเอทานอลชั้นนำของประเทศไทย โดยจำหน่ายเอทานอลให้แก่ผู้ค้าน้ำมันเชื้อเพลิง ตามมาตรา 7 แห่งพระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 ซึ่งเป็นผู้ค้าน้ำมันรายใหญ่ของประเทศ ได้แก่ บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (“BCP”) บริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด (“Shell”) บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (“Esso”) และบริษัท ปตท. บริหารธุรกิจค้าปลีก จำกัด (มหาชน) (“OR”) เป็นต้น โดยกลุ่มบริษัทฯ มีโรงงานผลิตเอทานอล ทั้งหมด 3 โรงงานตั้งอยู่ในจังหวัดขอนแก่น จังหวัดกาญจนบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา มีกำลังการผลิตเอทานอลรวมทั้งหมด 600,000 ลิตรต่อวัน หรือคิดเป็นกำลังการผลิตเอทานอลตามสัดส่วนการถือหุ้น 577,500 ลิตรต่อวัน โดยธุรกิจผลิตและจำหน่ายเอทานอลของกลุ่มบริษัทฯ มีรายได้คิดเป็นร้อยละ 29.55 ของรายได้รวมของกลุ่มบริษัทฯ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

กลุ่มบริษัทฯ ยังเป็นผู้ผลิตและจัดจำหน่ายไบโอดีเซลชั้นนำของประเทศไทย โดยจำหน่ายไบโอดีเซลให้แก่ผู้ค้าน้ำมันเชื้อเพลิง ตามมาตรา 7 แห่งพระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 ซึ่งเป็นผู้ค้าน้ำมันรายใหญ่ของประเทศ ได้แก่ BCP, Shell, Esso และ OR เป็นต้น โดยกลุ่มบริษัทฯ มีโรงงานผลิตไบโอดีเซลตั้งอยู่ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีกำลังการผลิตไบโอดีเซลรวมทั้งหมด 1,000,000 ลิตรต่อวัน หรือคิดเป็นกำลังการผลิตไบโอดีเซล ตามสัดส่วนการถือหุ้น 700,000 ลิตรต่อวัน โดยธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซลของกลุ่มบริษัทฯ มีรายได้คิดเป็นร้อยละ 70.08 ของรายได้รวมของกลุ่มบริษัทฯ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้หลักที่มั่นคงมาจากธุรกิจผลิตและจำหน่ายเอทานอลและไบโอดีเซล นอกจากนี้ ยังมีความมุ่งมั่นที่จะสร้างรายได้เพิ่มเติมจากธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูง ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมแห่งอนาคตของกระทรวงอุตสาหกรรม ทั้งนี้ รายได้รวมทั้งหมดของกลุ่มบริษัทฯ มีจำนวน 13,418.84 ล้านบาท สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565 ทำให้กลุ่มบริษัทฯ มีกำไรขั้นต้นทั้งหมดเท่ากับ 464.24 ล้านบาท สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

1.1.1 วิสัยทัศน์ กลยุทธ์ และทิศทางการดำเนินธุรกิจ

วิสัยทัศน์

กลุ่มบริษัทฯ มีวิสัยทัศน์ในการดำเนินธุรกิจ คือ “มุ่งสู่การเป็นผู้นำกลุ่มบริษัทฯ ผลิตภัณฑ์ชีวภาพด้วยนวัตกรรมสีเขียว และดำเนินธุรกิจด้วยแนวทางอย่างยั่งยืน”

พันธกิจ

สร้างสินค้าและห่วงโซ่อุปทานของผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูง โดยอาศัยนวัตกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ ความเป็นเลิศทางด้านการปฏิบัติการ พร้อมทั้งการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ค่านิยมหลักขององค์กร

AM	=	Agility & Mobility	ร่วมกันเปลี่ยนแปลง
B	=	Beyond Expectation	แสวงหาความเป็นเลิศ
B	=	Be Empathy	เอาใจเขามาใส่ใจเรา
G	=	Group Synergy	ผสานพลังสร้างความสำเร็จ
I	=	Innovation	เติบโตด้วยนวัตกรรม

เป้าหมายในการดำเนินธุรกิจ

กลุ่มบริษัทฯ มีความมุ่งมั่นที่จะก้าวเป็นผู้นำของธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพ โดยมีผลิตภัณฑ์ที่เริ่มทำการจำหน่ายและอยู่ระหว่างการพัฒนา ยกตัวอย่าง เช่น สารให้ความหวานที่ไม่มีแคลอรีจากธรรมชาติ ผลิตภัณฑ์ล้างผลไม้ออกฤทธิ์จากธรรมชาติ ผลิตภัณฑ์ยัดอายุผักผลไม้ เป็นต้น วัตถุประสงค์ชีวภาพสำหรับการใช้ในการผลิตเครื่องสำอาง หรือชีวเภสัชภัณฑ์ ซึ่งเป็นธุรกิจที่สอดคล้องกับโมเดล Bio-Circular-Green Economy (“BCG”) ปี 2564 - 2569 ของภาครัฐ ที่เป็นกรอบในการพัฒนาเศรษฐกิจและนำพาประเทศไทยไปสู่เป้าหมายของการเป็นประเทศที่มีรายได้สูงและเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

กลยุทธ์ในการดำเนินงานในภาพรวมของกลุ่มบริษัท

1) การรักษาความเป็นผู้นำในการผลิตเอทานอลและไบโอดีเซลภายในประเทศ และการรักษาอัตราการเติบโตระยะยาวอย่างต่อเนื่อง

ในปัจจุบัน กลุ่มบริษัทฯ เป็นผู้ผลิตเอทานอลรายใหญ่ของประเทศ ด้วยกำลังการผลิตรวม 600,000 ลิตรต่อวัน หรือเทียบเท่าร้อยละ 9 ของกำลังการผลิตเอทานอลรวมทั้งหมดภายในประเทศ จากโรงงานผลิตเอทานอลทั้งหมด 27 ราย นอกจากนี้โรงงานเอทานอล สาขาน้ำพองของ BBGI-NP อยู่ระหว่างการก่อสร้างเพิ่มกำลังการผลิตและปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตเอทานอล จาก 150,000 ลิตรต่อวัน เป็น 350,000 ลิตรต่อวัน ซึ่งจะทำให้กำลังการผลิตรวมของกลุ่มบริษัทฯ เพิ่มขึ้นเป็น 800,000 ลิตรต่อวัน เทียบเท่าร้อยละ 12 ของกำลังการผลิตเอทานอลรวมทั้งหมดภายในประเทศ นอกจากนี้ กลุ่มบริษัทฯ ยังมีการพัฒนาและปรับปรุงกระบวนการผลิตเพื่อเพิ่มความยืดหยุ่นในการใช้วัตถุดิบในการผลิตเอทานอล

สำหรับธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล BBGI-BI เป็นหนึ่งในผู้ผลิตไบโอดีเซลรายใหญ่ในประเทศ โดยมีกำลังการผลิตรวม 1,000,000 ลิตรต่อวัน หรือเทียบเท่าร้อยละ 10.6 ของกำลังการผลิตไบโอดีเซลรวมทั้งหมดภายในประเทศ จากโรงงานผลิตไบโอดีเซลทั้งหมด 14 ราย นอกจากนี้กลุ่มบริษัทฯ ยังใช้กลยุทธ์ในการรักษาคุณภาพผลิตภัณฑ์และเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการผลิต เพื่อควบคุมต้นทุนการผลิตให้สามารถแข่งขันในอุตสาหกรรมได้

(2) การรักษาความแน่นอนในการส่งมอบผลิตภัณฑ์

กลุ่มบริษัทฯ มีความสามารถในการส่งมอบผลิตภัณฑ์ให้กับลูกค้าทั้งในด้านปริมาณ คุณภาพ และระยะเวลาที่กำหนดได้อย่างสม่ำเสมอ ทำให้กลุ่มบริษัทฯ ได้รับความเชื่อมั่นและความไว้วางใจจากลูกค้ามาอย่างยาวนาน ซึ่งเป็นหนึ่งในปัจจัยสำคัญที่ลูกค้าใช้พิจารณาในการคัดเลือกผู้ผลิตเอทานอลหรือไบโอดีเซล โดยกลุ่มบริษัทฯ มีความเชี่ยวชาญในการวางแผนการผลิต โดยเฉพาะปริมาณและช่วงเวลาในการสั่งซื้อวัตถุดิบที่เหมาะสม รวมถึงการบริหารปริมาณสินค้าคงเหลืออย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้กลุ่มบริษัทฯ สามารถสร้างความพึงพอใจและความเชื่อมั่นจากลูกค้าได้ตลอดมา และทำให้ลูกค้าเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ของกลุ่มบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง

(3) การรักษามาตรฐานของคุณภาพผลิตภัณฑ์

กลุ่มบริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์อย่างยิ่ง เพื่อสร้างความมั่นใจให้แก่ลูกค้า โดยกลุ่มบริษัทฯ มีนโยบายควบคุมคุณภาพการผลิตของเอทานอลและไบโอดีเซลในทุกขั้นตอน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ธุรกิจผลิตและจำหน่ายเอทานอล

BBGI-NP/BP และ BBGI-PS มีนโยบายควบคุมคุณภาพของเอทานอล โดยการเก็บตัวอย่างเอทานอลมาตรวจสอบคุณภาพอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของเอทานอลแปลงสภาพ พ.ศ. 2548 โดย BBGI-NP , BBGI-BP และ BBGI-PS จะมีการเก็บตัวอย่างเอทานอลทั้งก่อนและหลังการแปลงสภาพ เพื่อนำไปวิเคราะห์คุณภาพก่อนส่งมอบให้ลูกค้าพร้อมผลการตรวจสอบคุณภาพ เพื่อเพิ่มความมั่นใจของลูกค้าว่าผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบแต่ละครั้งมีคุณภาพตรงตามมาตรฐาน รวมทั้งเก็บรักษาตัวอย่างอีกส่วนหนึ่งไว้เพื่อใช้เป็นตัวอย่างในการอ้างอิง ทั้งนี้ โรงงาน BBGI-NP และ BBGI-BP ได้รับใบรับรองการบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 นอกจากนี้โรงงาน BBGI-NP/BP ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเอทานอลที่ใช้ทางเภสัชกรรม (มอก. 640) ใบรับรองการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ทั่วไปเกี่ยวกับสุขลักษณะอาหารตามมาตรฐานสินค้าเกษตร (GMP) ใบรับรองการปฏิบัติตามระบบการวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤตที่ต้องควบคุมและแนวทางการนำไปใช้ (HACCP) และในปีที่ผ่านมาได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับ 4 จากกระทรวงอุตสาหกรรม (Green Certificate Level 4) ส่วน BBGI-PS ได้รับใบรับรองการบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001:2015

ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล

โรงงาน BBGI-BI มีการควบคุมคุณภาพของการผลิตไบโอดีเซลในทุกขั้นตอนของกระบวนการผลิต โดยเริ่มตั้งแต่ควบคุมและตรวจสอบคุณภาพของวัตถุดิบก่อนที่จะนำเข้าสู่กระบวนการผลิต มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบคุณภาพในกระบวนการสำคัญระหว่างกระบวนการผลิต เช่น ตัวอย่างจากปฏิกิริยาทรานส์เอสเทอริฟิเคชัน (Transesterification) หรือตัวอย่างจากกระบวนการทำไบโอดีเซลให้บริสุทธิ์ (Biodiesel Purification) เป็นต้น ซึ่งจะเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์คุณภาพอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบคุณภาพไบโอดีเซลในทุกครั้ง ภายหลังจากการบรรจุลงเติมถังเก็บ เพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของไบโอดีเซลประเภทเมทิลเอสเทอร์ของกรดไขมัน พ.ศ. 2562 นอกจากนี้ BBGI-BI มีการตรวจสอบคุณภาพของไบโอดีเซลก่อนที่จะส่งให้แก่ลูกค้าทุกครั้ง โดยจะเก็บตัวอย่าง เพื่อใช้ในการอ้างอิงในกรณีที่ไบโอดีเซลที่ส่งมอบมีปัญหา ทั้งนี้ โรงงานผลิตไบโอดีเซลของ BBGI-BI ได้รับใบรับรองการบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001:2015 ใบรับรองมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001:2007 ใบรับรองการดำเนินงานกิจกรรมเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปฏิบัติการสีเขียว (Green Activity) ระดับที่ 2 ใบรับรองโคเชอร์ (KOSHER CERTIFICATE) หนังสือสำคัญให้ใช้เครื่องหมายรับรองฮาลาล (HALAL CERTIFICATE) รวมทั้งใบรับรองห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน มอก. 17025-2548 (ISO/IEC 17025:2005) RSPO (Mass balance) และ ใบรับรองระบบการจัดการคุณภาพด้านความปลอดภัยการผลิตกลีเซอรินบริสุทธิ์สำหรับวัตถุดิบอาหาร (HACCP, GHPs)

(4) การรักษาความสามารถในการจัดหาวัตถุดิบที่มีคุณภาพตลอดทั้งปี

กลยุทธ์ของ BBGI-NP/BP คือ การตั้งโรงงานผลิตเอทานอลทั้ง 2 แห่ง ในบริเวณใกล้เคียงกับผู้ขายกากน้ำตาลหรือโรงงานน้ำตาล เนื่องจากกากน้ำตาลเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาล โดยโรงงานทั้ง 2 แห่งตั้งอยู่ในจังหวัดกาญจนบุรีและจังหวัดขอนแก่น ซึ่งเป็นแหล่งเพาะปลูกอ้อยขนาดใหญ่ของประเทศไทย เนื่องจากสภาพภูมิอากาศและคุณลักษณะของดินที่เหมาะสม นอกจากนี้ โรงงานผลิตเอทานอลทั้ง 2 แห่งของ BBGI-NP/BP ยังตั้งอยู่ในพื้นที่ติดกับโรงงานน้ำตาลของกลุ่มบริษัท KSL ทำให้มีความสะดวกในการจัดซื้อกากน้ำตาลจากกลุ่มบริษัท KSL และลดความเสี่ยงในการขาดแคลนวัตถุดิบของ BBGI-NP และ BBGI-BP

การผลิตเอทานอลของ BBGI-PS ตั้งอยู่ในจังหวัดฉะเชิงเทรา หรือแหล่งเพาะปลูกมันสำปะหลังที่สำคัญของภาคตะวันออก จากรายงานผลผลิตมันสำปะหลังของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ในปีการผลิต 2565 พบว่าจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดในบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ ชลบุรี ปราจีนบุรี และระยอง มีผลผลิตมันสำปะหลังรวมทั้งหมดประมาณ 2.0 ล้านตันต่อปี หรือเทียบเท่าร้อยละ 6.6 ของผลผลิตมันสำปะหลังทั้งประเทศ ซึ่ง BBGI-PS มีความยืดหยุ่นในการจัดหามันสำปะหลังทั้งประเภทมันสำปะหลังสดและมันสำปะหลังเส้นจากเครือข่ายเกษตรกรชาวไร่มันสำปะหลังและผู้ค้ามันสำปะหลังหลายราย นอกจากนี้ โรงงานเอทานอลของ BBGI-PS เป็นระบบ Multi-feedstock สามารถผลิตเอทานอลได้จากทั้งมันสำปะหลังสด มันสำปะหลังเส้น แป้ง กากน้ำตาล ตลอดจนน้ำตาลทรายดิบ ทำให้สามารถปรับตัวเลือกใช้วัตถุดิบได้ตามสภาพตลาด ช่วยลดความเสี่ยงในการขาดแคลนวัตถุดิบ และสามารถดำเนินการผลิตได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

ในขณะที่ BBGI-BI มีนโยบายกระจายการจัดซื้อวัตถุดิบหลักหรือน้ำมันปาล์ม (CPO) จากผู้ขายน้ำมันปาล์มหลายแหล่ง และรักษาความสัมพันธ์ที่ดีกับโรงสกัดน้ำมันปาล์มมาโดยตลอด รวมทั้งมีการทำสัญญาซื้อขายน้ำมันปาล์มดิบล่วงหน้าระยะสั้นไม่เกิน 1 ปีบางส่วน เพื่อให้มั่นใจได้ว่า BBGI-BI จะสามารถจัดหาวัตถุดิบหลักได้เพียงพอตามความต้องการไบโอดีเซลของตลาด นอกจากนี้ BBGI-BI มีการบริหารความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาวัตถุดิบ โดยใช้นโยบายการบริหารปริมาณสินค้าคงคลังให้สอดคล้องกับปริมาณความต้องการของลูกค้า

(5) การรักษาประสิทธิภาพในการบริหารต้นทุนค่าใช้จ่ายในการขนส่ง

ต้นทุนการขนส่งเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลต่อความสามารถในการแข่งขันและการสร้างกำไรของกลุ่มบริษัท โดยโรงงานผลิตเอทานอลของกลุ่มบริษัทตั้งอยู่ที่จังหวัดกาญจนบุรี ฉะเชิงเทรา และขอนแก่น ซึ่งอยู่ใกล้กับคลังน้ำมันสำคัญของประเทศ เช่น คลังน้ำมันบางปะอิน คลังน้ำมันลำลูกกา คลังน้ำมันสมุทรสาคร คลังน้ำมันสระบุรี คลังน้ำมันระยอง และคลังน้ำมันขอนแก่น ทำให้กลุ่มบริษัทมีข้อได้เปรียบในการบริหารจัดการค่าขนส่งได้อย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากมีที่ตั้งของโรงงานในหลายภูมิภาค ทำให้มีความยืดหยุ่นสูงในการส่งสินค้าและสามารถวางแผนการขนส่งสินค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ

นอกจากนี้ สำหรับโรงงานผลิตไบโอดีเซลของ BBGI-BI ที่ตั้งอยู่ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จากข้อมูลของกรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน พบว่าภาคกลางเป็นบริเวณที่มีความต้องการใช้น้ำมันดีเซลสูงที่สุดในประเทศไทย และเป็นที่ตั้งของคลังน้ำมันหลายแห่ง ซึ่งเป็นลูกค้าของกลุ่มบริษัททำให้ BBGI-BI มีต้นทุนค่าใช้จ่ายในการขนส่งผลิตภัณฑ์ต่ำกว่าเมื่อเทียบกับโรงงานผลิตไบโอดีเซลอื่นๆ

(6) กลุ่มบริษัทฯ มุ่งสู่การเติบโตในธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูง (High Value Bio-Based Products) ที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพและส่งเสริมสุขภาพ (Health and Well-Being Products) (“ธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพ”)

นอกจากการมุ่งขยายธุรกิจเอทานอลและไบโอดีเซลแล้ว กลุ่มบริษัทฯ ได้ทำการศึกษางานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพอย่างต่อเนื่อง โดยมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณา ได้แก่ การจัดหาวัตถุดิบ เทคโนโลยีเพื่อการผลิตผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่สามารถผลิตในระดับอุตสาหกรรม และการทำตลาดเพื่อจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงดังนี้

- ส่วนประกอบชีวภาพในผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร (Bio-Nutrition Ingredients)
- ส่วนประกอบชีวภาพในเครื่องสำอาง (Biocosmetic Ingredients)
- ส่วนประกอบชีวภาพในยา (Bio-Pharmaceutical Ingredients) และ
- วัสดุชีวภาพ/สารออกฤทธิ์ชีวภาพ (Bio-Materials/Bio-Active Ingredients)

โดยกลุ่มบริษัทฯ มีจุดมุ่งหมายเพื่อแตกยอดธุรกิจใหม่และสร้างส่วนต่างกำไรที่เพิ่มขึ้น โดยที่ผ่านมากลุ่มบริษัทฯ ได้เข้าลงทุนในสตาร์ทอัพ (Start-up Business) ที่มีความรู้และความสามารถในการพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพขั้นสูง ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ เพื่อเปิดโอกาสให้กลุ่มบริษัทฯ สามารถเข้าถึงและเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ รวมทั้งการนำข้อมูล ความรู้ และประสบการณ์ที่ได้รับจากการร่วมทุนมาขยายการดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงในประเทศไทยและทวีปเอเชียต่อไป

1.1.2 การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ

ปี	เหตุการณ์สำคัญ
2560	<ul style="list-style-type: none"> มิถุนายน 2560 <ul style="list-style-type: none"> BCP จำหน่ายเงินลงทุนในบริษัท บางจากไบโอเอทานอล (อะเซียร์รา) จำกัด (“BBE”) บริษัท บางจากไบโอฟูเอล จำกัด (“BBF”) และบริษัท อุบลไบโอเอทานอล จำกัด (มหาชน) (“UBE”) สำหรับหุ้นสามัญในสัดส่วนร้อยละ 85 ร้อยละ 70 และร้อยละ 21.3 ตามลำดับให้แก่ บริษัท บีบีพี โฮลดิ้ง จำกัด (“BBH”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่ BCP ถือหุ้นร้อยละ 100 ตามแผนการปรับโครงสร้างธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพ (Bio-Based) ของ BCP กรกฎาคม 2560 <ul style="list-style-type: none"> KSL จำหน่ายเงินลงทุนในบริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (“KGI”) สำหรับหุ้นสามัญในสัดส่วนร้อยละ 100 ให้แก่บริษัท เคเอสแอลจีโอ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่ KSL ถือหุ้นร้อยละ 100 ตามแผนการควบรวมกิจการ ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท BCP และที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท KSL เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2560 มีมติอนุมัติการควบรวมบริษัท (Amalgamation) ระหว่าง BBH ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่ BCP ถือหุ้นร้อยละ 100 และ KSLGI ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่ KSL ถือหุ้นร้อยละ 100 ตามแผนความตกลงการร่วมเป็นพันธมิตรทางธุรกิจสำหรับธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพ (Bio-Based) ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท KSL ครั้งที่ 6/2559-2560 เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2560 มีมติอนุมัติยกเลิกแผนการออกและเสนอขายหุ้นสามัญที่ออกใหม่ของ KGI ต่อประชาชนทั่วไป (IPO) และการนำ KGI เข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ฯ เนื่องจากได้บรรลุข้อตกลงและเข้าทำสัญญาควบรวมกิจการ ตุลาคม 2560 <ul style="list-style-type: none"> บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (“บีบีจีไอ”) เกิดขึ้นจากการจดทะเบียนควบรวมบริษัท (Amalgamation) ระหว่าง BBH และ KSLGI เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2560 ด้วยทุนจดทะเบียนเริ่มต้น 2,532 ล้านบาท แบ่งออกเป็นหุ้นสามัญจำนวน 253.2 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยมี BCP และ KSL เป็นผู้ถือหุ้นของบริษัทย่อยร้อยละ 60 และร้อยละ 40 ตามลำดับ

ปี	เหตุการณ์สำคัญ
2561	<ul style="list-style-type: none"> เมษายน 2561 <ul style="list-style-type: none"> ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2561 ของ UBE เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2561 มีมติอนุมัติการแปรสภาพจากบริษัทจำกัดเป็นบริษัทมหาชนจำกัด และการเพิ่มทุนจดทะเบียนและออกหุ้นสามัญเพิ่มทุน เพื่อเสนอขายให้แก่ประชาชนทั่วไปเป็นครั้งแรก (IPO) ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2561 ของ BCP เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2561 มีมติอนุมัติการออกและเสนอขายหุ้นสามัญที่ออกใหม่ของบริษัทฯ ให้แก่กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อยของบริษัทฯ (ESOP) ทั้งนี้ เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนที่ กจ. 32/2551 เรื่อง การเสนอขายหลักทรัพย์ที่ออกใหม่ต่อกรรมการหรือพนักงาน (และที่ได้มีการแก้ไขเพิ่มเติม) ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2561 ของบริษัทฯ เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2561 มีมติดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> อนุมัติการแปรสภาพจากบริษัทจำกัดเป็นบริษัทมหาชนจำกัด และเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) เปลี่ยนแปลงมูลค่าที่ตราไว้ของหุ้นสามัญของบริษัทฯ จากเดิมหุ้นละ 10 บาท เป็นหุ้นละ 5 บาท ส่งผลให้จำนวนหุ้นสามัญของบริษัทฯ เพิ่มขึ้นจาก 253.2 ล้านหุ้น เป็น 506.4 ล้านหุ้น เพิ่มทุนจดทะเบียน จำนวนไม่เกิน 1,083 ล้านบาท ส่งผลให้ทุนจดทะเบียนเพิ่มขึ้นจาก 2,532 ล้านบาท เป็น 3,615 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวนไม่เกิน 216.6 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 5 บาท เพื่อเสนอขายให้แก่ประชาชนทั่วไปเป็นครั้งแรก (IPO) จัดสรรหุ้นสามัญเพิ่มทุนของบริษัทฯ จำนวนไม่เกิน 216.6 ล้านหุ้น มูลค่าหุ้นที่ตราไว้หุ้นละ 5 บาท เพื่อเสนอขายให้แก่ประชาชนทั่วไปเป็นครั้งแรก (IPO) ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการเสนอขายให้แก่ (I) ผู้ถือหุ้นของ BCP และ KSL เฉพาะกลุ่มที่มีสิทธิได้รับการจัดสรร (II) ประชาชนทั่วไป และ (III) กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อยของบริษัทฯ (ESOP) โดยให้สอดคล้องกับมติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2561 ของ BCP เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2561 มิถุนายน 2561 <ul style="list-style-type: none"> UBE ยกเลิกการยื่นคำขออนุญาตเสนอขายหุ้นสามัญให้แก่ประชาชนทั่วไปเป็นครั้งแรก (IPO) ต่อสำนักงาน ก.ล.ต. กรกฎาคม 2561 <ul style="list-style-type: none"> ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2561 ของบริษัทฯ เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2561 มีมติอนุมัติเปลี่ยนแปลงสัดส่วนย่อยในการจัดสรรหุ้นสามัญเพิ่มทุนของบริษัทฯ เพื่อเสนอขายให้แก่ประชาชนทั่วไปเป็นครั้งแรก (IPO) ดังนี้ (I) ผู้ถือหุ้นของ BCP และ KSL เฉพาะกลุ่มที่มีสิทธิได้รับการจัดสรรไม่เกินร้อยละ 25 ของจำนวนหุ้นสามัญที่เสนอขายในครั้งนี้ (II) ประชาชนทั่วไป ซึ่งรวมถึงกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อยของบริษัทฯ (ESOP) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 75 ของจำนวนหุ้นสามัญที่เสนอขายในครั้งนี้ ทั้งนี้ จำนวนหุ้นสามัญที่เสนอขายต่อกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อยของบริษัทฯ (ESOP) จะเป็นไปตามมติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2561 ของ BCP เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2561
2562	<ul style="list-style-type: none"> มกราคม 2562 <ul style="list-style-type: none"> โรงงาน KGI สาขาอำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี ขยายกำลังการผลิต จาก 200,000 ลิตรต่อวัน เป็น 300,000 ลิตรต่อวัน เมษายน 2562 <ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ ชะลอการเสนอขายหุ้นให้แก่ประชาชนทั่วไปเป็นครั้งแรก (IPO) เนื่องจากสถานการณ์ตลาดและเศรษฐกิจไม่เอื้ออำนวย กรกฎาคม 2562 <ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางจากโอไอเอฟแอล จำกัด (“BBF”) ได้ปรับปรุงกระบวนการผลิต (De-Bottleneck) ส่งผลให้มีกำลังการผลิตไบโอดีเซลเพิ่มขึ้นจาก 930,000 ลิตรต่อวัน เป็น 1,000,000 ลิตรต่อวัน

ปี	เหตุการณ์สำคัญ
2563	<ul style="list-style-type: none"> มีนาคม 2563 <ul style="list-style-type: none"> บริษัท บีบีไอ ยูทิลิตี้ แอนด์ พาวเวอร์ จำกัด (“BUP”) จัดทะเบียนจัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2563 ด้วยทุนจดทะเบียนเริ่มต้น 50 ล้านบาท แบ่งออกเป็นหุ้นสามัญจำนวน 5 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยบริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 100 เพื่อประกอบธุรกิจให้บริการด้านสาธารณูปโภคและพลังงาน ซึ่งได้เริ่มดำเนินการก่อสร้างระบบผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำกากส่าจากโรงงานเอทานอล เพื่อจำหน่ายก๊าซชีวภาพให้กับโรงงานเอทานอลของ KGI สาขาอำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี เมษายน 2563 <ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ ได้เข้าลงทุนซื้อหุ้นบุริมสิทธิ์ที่แปลงสภาพได้ของ Manus Bio Inc (“Manus”) ซึ่งจดทะเบียนในประเทศสหรัฐอเมริกา ในสัดส่วนร้อยละ 5.8 โดย Manus ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพขั้นสูงและมีความเชี่ยวชาญหลากหลายในผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูง (High Value Bio-Based Products) สิงหาคม 2563 <ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ จัดตั้งบริษัท วิน อินทรีย์เดียนส์ จำกัด (“WIN”) เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2563 ด้วยทุนจดทะเบียนเริ่มต้น 1 ล้านบาท แบ่งออกเป็นหุ้นสามัญจำนวน 0.1 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยบริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 100 เพื่อลงทุนผลิตและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูง พฤศจิกายน 2563 <ul style="list-style-type: none"> WIN เพิ่มทุนจดทะเบียนจำนวน 319 ล้านบาท แบ่งออกเป็นหุ้นสามัญจำนวน 32 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดย BBGI ถือหุ้นร้อยละ 51 และ Manus ถือหุ้นร้อยละ 49 ส่งผลให้ WIN มีทุนจดทะเบียนเพิ่มขึ้นจากเดิม 1 ล้านบาท เป็น 320 ล้านบาท (ชำระแล้ว 80 ล้านบาท)
2564	<ul style="list-style-type: none"> มกราคม 2564 <ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ ร่วมกับบริษัท ไบโอม จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทวิจัยและพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพที่ดำเนินธุรกิจบนฐานองค์ความรู้ของนักวิจัยจากคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภายใต้การบ่มเพาะจาก CU Innovation Hub และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) โครงการผลิต “ผลิตภัณฑ์ชีวภาพประเภทเอนไซม์” ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่มีคุณสมบัติในการทำลายโครงสร้างทางเคมีของสารพิษฆ่าแมลงที่ตกค้างในผักและผลไม้



ปี	เหตุการณ์สำคัญ
2564	<ul style="list-style-type: none"> กุมภาพันธ์ 2564 <ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ และ BIOM ได้ลงนามในข้อเสนอเพื่อการลงทุน (Term Sheet) เพื่อร่วมกันพัฒนาสินค้าตัวอย่าง ตลอดจนกลยุทธ์ทางการตลาด (Marketing Strategy) เพื่อดำเนินการจำหน่ายเชิงพาณิชย์ต่อไป มีนาคม 2564 <ul style="list-style-type: none"> BUP ได้เพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 50 ล้านบาท เป็น 100 ล้านบาท แบ่งออกเป็นหุ้นสามัญจำนวน 10 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท เพื่อใช้สำหรับลงทุนก่อสร้างระบบผลิตกระแสไฟฟ้าขนาด 3 เมกะวัตต์และไอน้ำขนาด 20 ตันต่อชั่วโมง เพื่อจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและไอน้ำให้กับโรงงานเอทานอลของ KGI สาขาอำเภอป่าพอง จังหวัดขอนแก่น เมษายน 2564 <ul style="list-style-type: none"> WIN ได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) สำหรับผลิตภัณฑ์ Neotame ซึ่งเป็นสารให้ความหวาน Zero Calorie เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2564 เพื่อการจำหน่ายในประเทศไทย และอยู่ระหว่างการเตรียมการนำสารให้ความหวานอื่นๆ ขออนุญาตขึ้นทะเบียนกับสำนักงาน อย. ในประเทศไทย เพื่อการนำเข้าและจำหน่ายเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2564 UBE ได้ยื่นขออนุญาตเสนอขายหุ้นสามัญแก่ประชาชนทั่วไปเป็นครั้งแรก (IPO) ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ โดยมีจำนวนหุ้นเสนอขาย จำนวนไม่เกิน 1,370,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท แบ่งเป็น หุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวนไม่เกิน 1,174,286,000 หุ้น และหุ้นสามัญเดิมจำนวนไม่เกิน 195,714,000 หุ้น โดยมีหุ้นสามัญเดิมที่บริษัทฯ ถืออยู่ ร่วมเสนอขายในครั้งนี้ จำนวนไม่เกิน 97,857,000 หุ้น พฤษภาคม 2564 <ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ ออกและเสนอขายหุ้นกู้ ครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2564 โดยมีมูลค่าการออกและเสนอขายรวม 1,300 ล้านบาท ประกอบด้วยหุ้นกู้ชุดที่ 1 ซึ่งเป็นหุ้นกู้ชนิดไม่ด้อยสิทธิและไม่มีหลักประกันอายุ 1 ปี 6 เดือน ครบกำหนดไถ่ถอนปี 2565 จำนวน 500 ล้านบาท อัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 2.53 ต่อปี และหุ้นกู้ชุดที่ 2 ซึ่งเป็นหุ้นกู้ชนิดไม่ด้อยสิทธิและไม่มีหลักประกันอายุ 3 ปี ครบกำหนดไถ่ถอนปี 2567 จำนวน 800 ล้านบาท อัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 3.30 ต่อปี มิถุนายน 2564 <ul style="list-style-type: none"> WIN แต่งตั้งผู้จัดการจำหน่ายสารให้ความหวาน ใน 5 ประเทศ ได้แก่ ไทย มาเลเซีย เวียดนาม อินโดนีเซียและฟิลิปปินส์ กันยายน 2564 <ul style="list-style-type: none"> เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2564 บริษัทฯ เริ่มจำหน่ายแอลกอฮอล์ล้างมือเกรดเภสัชกรรมที่ได้รับการรับรอง GMP HACCP ผ่านตลาด Business to Customer (“B2C”) (จากเดิมจำหน่ายเฉพาะ Business to Business (“B2B”) และเริ่มจำหน่ายผลิตภัณฑ์เสริมอาหารภายใต้แบรนด์ B Nature+ โดยผลิตภัณฑ์แรกที่จำหน่ายคือ ASTA-IMMU ซึ่งเป็นสารต้านอนุมูลอิสระ บำรุงผิวพรรณ สกัดจากสาหร่ายสีแดง (Astaxanthin) ผ่านช่องทาง Facebook: @BNaturePlus และ Line Official: @BNaturePlus UBE ได้ทำการออกเสนอขายหลักทรัพย์ต่อประชาชนเป็นครั้งแรก (IPO) โดยบริษัทฯ ได้นำหุ้นสามัญของ UBE ที่บริษัทฯ ถืออยู่จำนวน 97.86 ล้านหุ้น มาเสนอขายใน IPO ครั้งนี้ด้วย ส่งผลให้ ณ วันที่ 30 กันยายน 2564 บริษัทฯ มีสัดส่วนการถือหุ้นใน UBE ลดลงจากร้อยละ 21.28 เหลือร้อยละ 12.39



ปี	เหตุการณ์สำคัญ
2565	<ul style="list-style-type: none"> มีนาคม 2565 <ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ เข้าจดทะเบียนเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) และได้ทำการออกเสนอขายหลักทรัพย์ต่อประชาชนเป็นครั้งแรก (IPO) ในวันที่ 17 มีนาคม 2565 โดยใช้ชื่อย่อหลักทรัพย์ว่า “BBGI” เมษายน 2565 <ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ ได้เข้าลงนามในสัญญาร่วมทุนกับ บริษัท ไบโอม จำกัด (“ไบโอม”) เพื่อมุ่งสู่ธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพมูลค่าสูง ซึ่งเป็นการนำเทคโนโลยีชีววิทยาสังเคราะห์ Synthetic Biology หรือ SynBio มาสร้างมูลค่าต่อยอดผลิตภัณฑ์ โดยบริษัทฯ มีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 20 พฤษภาคม 2565 <ul style="list-style-type: none"> บริษัท วิน อินทรีย์เดียนส์ จำกัด ได้มีการจัดตั้งบริษัท วิน อินทรีย์เดียนส์ สิงคโปร์ ไพรวเท ลิมิเตด ที่ประเทศสิงคโปร์ เพื่อรองรับการเติบโตของธุรกิจจากบริษัท วิน อินทรีย์เดียนส์ จำกัด ในอนาคต โดยบริษัท วิน อินทรีย์เดียนส์ สิงคโปร์ จำกัด จะทำหน้าที่ เป็นห้องแลปทดลอง และนำเสนอผลิตภัณฑ์ให้กับกลุ่มลูกค้าทั่วทั้งภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ กรกฎาคม 2565 <ul style="list-style-type: none"> บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (KGI) เปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล จำกัด (มหาชน) (BBGI-NP/BP) บริษัท บาวจากไบโอฟูเอล (BBF) เปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีเซล จำกัด (BBGI-BI) สิงหาคม 2565 <ul style="list-style-type: none"> บริษัท บาวจากไบโอเอทานอล (อะเซเทรา) จำกัด (BBE) เปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล (อะเซเทรา) จำกัด (BBGI-PS) กันยายน 2565 <ul style="list-style-type: none"> ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันอังคารที่ 30 สิงหาคม 2565 มีมติให้จัดตั้งบริษัทร่วมทุน บริษัท บีเอสจีเอฟ จำกัด (“BSGF”) ร่วมกับ BCP และ บริษัท ธนโชค ออยส์โลว์ จำกัด (“TC”) เพื่อดำเนินธุรกิจจัดหาวัตถุดิบผลิต และจัดจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืนจากน้ำมันใช้แล้ว ด้วยทุนจดทะเบียน 1 ล้านบาท โดยบริษัทฯ ถือหุ้นใน BSGF ร้อยละ 20 ของทุนจดทะเบียนทั้งหมด



1.1.3 การใช้เงินที่ได้จากการระดมทุน

ตามที่บริษัทฯ ได้เสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนต่อประชาชนทั่วไปเป็นครั้งแรก (IPO) จำนวน 433,200,000 หุ้น ในราคาหุ้นละ 10.50 บาท โดยได้รับเงินจากการเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนดังกล่าวเป็นจำนวนเงินสุทธิ 4,450.98 ล้านบาท (ภายหลังหักค่าใช้จ่ายในการเสนอขายหลักทรัพ์) โดยมีความคืบหน้าการใช้เงินที่ได้จากเงินระดมทุนดังกล่าว ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

วัตถุประสงค์การใช้เงิน	จำนวนเงินที่ใช้โดยประมาณ (ล้านบาท)	ระยะเวลาที่ใช้เงินโดยประมาณ	รายละเอียด / ความคืบหน้าของการใช้เงิน/ เหตุผลและมาตรการดำเนินการกรณีใช้เงินไม่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ (ล้านบาท)
1. เพื่อใช้เป็นเงินลงทุนสำหรับปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพในธุรกิจเชื้อเพลิงชีวภาพของกลุ่มบริษัทฯ	380	ภายในปี 2565	380
2. เพื่อใช้เป็นเงินลงทุนสำหรับการขยายธุรกิจ และการลงทุนธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูง (HVP) ที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ดูแลและส่งเสริมสุขภาพ (Health and Well-Being Products) ของกลุ่มบริษัทฯ	2,000	ภายในปี 2569	30
3. เพื่อใช้ชำระคืนเงินกู้ยืมให้แก่สถาบันการเงิน และชำระคืนหุ้นกู้ของกลุ่มบริษัทฯ	1,300	ภายในปี 2567	1,300
4. เพื่อใช้เป็นเงินหมุนเวียนในการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ	770.98	-	770.98
รวมทั้งสิ้น	4,450.98		2,480.98



1.1.4 ข้อมูลบริษัทฯ

ชื่อบริษัท	บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) / BBGI Public Company Limited
ประเภทธุรกิจ	ประกอบธุรกิจโดยการเข้าถือหุ้นในบริษัทอื่น (Holding Company) ที่ประกอบธุรกิจ ดังนี้ 1) ธุรกิจหลัก คือ ธุรกิจผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงชีวภาพ ได้แก่ เอทานอล ไบโอดีเซล และ 2) ธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ดูแลและส่งเสริมสุขภาพที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง
ขนาดทะเบียน	3,615,000,000 บาท (สามพันหกร้อยสิบล้านบาทถ้วน)
ทุนชำระแล้ว	3,615,000,000 บาท (สามพันหกร้อยสิบล้านบาทถ้วน) ประกอบด้วยหุ้นสามัญ 1,446,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 2.50 บาท
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	2098 อาคารเอ็ม ทาวเวอร์ ชั้นที่ 5 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
เลขทะเบียนบริษัท	0107561000129
เว็บไซต์	www.bbgigroup.com
โทรศัพท์	0 2335 8899
โทรสาร	0 2335 8800



1.2 ลักษณะการประกอบธุรกิจ

1.2.1 โครงสร้างรายได้

รายได้หลักจากการประกอบธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ประกอบด้วยรายได้จากธุรกิจผลิตและจำหน่ายเอทานอล ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล และรายได้อื่น โดยโครงสร้างรายได้ของกลุ่มบริษัทฯ ในช่วงปี 2563 ถึงปี 2565 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

กลุ่มธุรกิจ	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม					
	2563		2564		2565	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
รายได้จากการขาย						
1. ธุรกิจผลิตและจำหน่ายเอทานอล ⁽¹⁾	4,428	35.09	4,611	32.63	3,965	29.55
2. ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล ⁽²⁾	8,143	64.52	9,482	67.09	9,404	70.08
3. ธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพ	-	-	2	0.02	5	0.03
รวมรายได้จากการขาย	12,571	99.61	14,095	99.74	13,374	99.66
รายได้ดอกเบี้ย	1	0.01	2	0.01	11	0.08
รายได้อื่น ⁽³⁾	47	0.38	35	0.25	34	0.25
รวมรายได้	12,619	100.00	14,132	100.00	13,419	100.00

หมายเหตุ

⁽¹⁾ รายได้จากธุรกิจผลิตและจำหน่ายเอทานอล ประกอบด้วย รายได้จากการขายเอทานอลเกรดเชื้อเพลิงเอทานอลเกรดอุตสาหกรรม เอทานอลเกรดเภสัชกรรม รายได้จากการขายก๊าซชีวภาพและไฟฟ้า

⁽²⁾ รายได้จากธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล ประกอบด้วย รายได้จากการขายไบโอดีเซลที่ผลิตเอง รายได้จากการจัดหาและจำหน่ายไบโอดีเซล รายได้จากการรับจ้างกลั่นไบโอดีเซล และรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์พลอยได้และผลิตภัณฑ์ที่สำเร็จรูป เช่น กลีเซอรินดิบ กลีเซอรินบริสุทธิ์ เป็นต้น

⁽³⁾ รายได้อื่น โดยหลักประกอบด้วย รายได้เงินปันผลรับ และรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์พลอยได้จากเศษวัตถุดิบ เป็นต้น

1.2.2 ภาพรวมการประกอบธุรกิจและผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ

บริษัทฯ ประกอบธุรกิจโดยการถือหุ้นในบริษัทอื่น (Holding Company) ที่ประกอบ (1) ธุรกิจหลัก คือ ธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชีวภาพ (Bio-based Products) ประเภทผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงชีวภาพ (Biofuel) ได้แก่ เอทานอล ไบโอดีเซล และผลิตภัณฑ์พลอยได้ และ (2) ธุรกิจอื่น คือ ธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูง (High Value Bio-Based Products) ที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ดูแลและส่งเสริมสุขภาพ (Health and Well-Being Products) ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง (“ธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพ”)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 กลุ่มบริษัท ดำเนินธุรกิจผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงชีวภาพ (Biofuel) ได้แก่ ธุรกิจผลิตและจำหน่ายเอทานอล และธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล โดยมีโรงงานผลิตเอทานอล กำลังการผลิตรวม 600,000 ลิตรต่อวัน และโรงงานผลิตไบโอดีเซล กำลังการผลิตรวม 1,000,000 ลิตรต่อวัน หรือคิดเป็นกำลังการผลิตตามสัดส่วนการถือหุ้นสำหรับเอทานอล 577,500 ลิตรต่อวัน และสำหรับไบโอดีเซล 700,000 ลิตรต่อวัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

บริษัท	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)	ที่ตั้ง	กำลังการผลิต (ลิตรต่อวัน)	กำลังการผลิตตามสัดส่วนการถือหุ้น (ลิตรต่อวัน)	วัตถุดิบหลัก	ผลิตภัณฑ์
ธุรกิจผลิตและจำหน่ายเอทานอล						
บริษัทย่อย						
1. BBGI-NP/BP ⁽¹⁾ โรงงานน้ำพอง (BBGI-NP)	100	อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น	150,000	150,000	กากน้ำตาล ⁽²⁾	เอทานอล เกรดเชื้อเพลิง และก๊าซชีวภาพ
โรงงานบ่อพลอย (BBGI-BP)		อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี	300,000	300,000	กากน้ำตาล ⁽²⁾	เอทานอล เกรดเชื้อเพลิง เกรด ENA และก๊าซชีวภาพ
2. BBGI-PS	85	อ.พนมสารคาม และ อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา	150,000	127,500	มันสำปะหลัง ⁽²⁾	เอทานอล เกรดเชื้อเพลิง

หมายเหตุ

⁽¹⁾ BBGI-NP อยู่ระหว่างการก่อสร้างขยายกำลังผลิตเอทานอล (โรงงานน้ำพองหน่วยที่ 2) ที่จังหวัดขอนแก่น โดยมีกำลังการผลิต 200,000 ลิตรต่อวัน และคาดว่าจะสามารถเปิดดำเนินการผลิตเชิงพาณิชย์ได้เต็มกำลังการผลิตในไตรมาสที่ 1 ของปี 2566

⁽²⁾ โรงงานของ BBGI-NP/BP และ BBGI-PS ทั้ง 3 แห่ง สามารถใช้น้ำตาลทรายดิบเป็นวัตถุดิบเสริมในการผลิตเอทานอลได้ เมื่อวัตถุดิบหลักมีราคาสูง หรือมีปริมาณไม่เพียงพอ ทั้งนี้ บริษัทฯ มีการใช้น้ำตาลทรายดิบในปริมาณมากเฉพาะในปี 2563 โดยคิดเป็นประมาณร้อยละ 36 ของต้นทุนวัตถุดิบเอทานอลทั้งหมด

บริษัท	สัดส่วน การถือหุ้น (ร้อยละ)	ที่ตั้ง	กำลัง การผลิต (ลิตรต่อวัน)	กำลังการผลิต ตามสัดส่วน การถือหุ้น (ลิตรต่อวัน)	วัตถุดิบหลัก	ผลิตภัณฑ์
ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล						
บริษัทย่อย						
BBGI-BI โรงงานบีบีจีไอ ไบโอดีเซล ("BBGI-BI")	70	อ.บางปะอิน จ.พระนครศรี อยุธยา	1,000,000	700,000	น้ำมันปาล์มดิบ ("Crude Palm Oil"/"CPO") ไฮปาล์มสเตียร์รีน ("Refined Palm Stearin"/"RPS") และกรดไขมันจาก การกลั่นน้ำมันปาล์ม ("Palm Fatty Acid Distillate"/"PFAD")	ไบโอดีเซล และ กลีเซอรินดิบ
โรงงานผลิตกลีเซอริน บริสุทธ์			80 ตัน	56 ตัน	กลีเซอรินดิบที่ได้จาก กระบวนการผลิต ไบโอดีเซล	กลีเซอริน บริสุทธ์
ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืน						
บริษัทร่วม						
BSGF	20	เขตพระโขนง จ.กรุงเทพมหานคร	1,000,000	200,000	น้ำมันใช้แล้ว	น้ำมันเชื้อ เพลิง อากาศยาน ยั่งยืน (Sustainable Aviation Fuel: SAF)

ลักษณะและรูปแบบผลิตภัณฑ์

1) ธุรกิจผลิตและจำหน่ายเอทานอล

1.1) ลักษณะผลิตภัณฑ์

เอทานอล (Ethanol) หรือเอทิลแอลกอฮอล์ (Ethyl Alcohol) ที่กลุ่มบริษัทฯ สามารถผลิตได้เป็นแอลกอฮอล์ที่เกิดจากการหมักกากน้ำตาลหรือพืชจำพวกแป้ง มีลักษณะเป็นของเหลวใส ไม่มีสี มีคุณสมบัติติดไฟง่าย และสามารถละลายได้ทั้งในน้ำและสารละลายอินทรีย์อื่นๆ จึงสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้หลากหลายตามเกรดของผลิตภัณฑ์ โดยสามารถแบ่งผลิตภัณฑ์เอทานอลออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

- เอทานอลเกรดเชื้อเพลิง (Fuel Alcohol) ซึ่งมีความเข้มข้นร้อยละ 99.5 โดยปริมาตร ใช้ในการผลิตเชื้อเพลิง โดยสามารถใช้เป็นสารเพิ่มค่าออกเทนในน้ำมัน และเมื่อผสมกับน้ำมันเบนซินจะเรียกว่าน้ำมันแก๊สโซฮอล์
- เอทานอลเกรดอุตสาหกรรม (Industrial Alcohol) เป็นแอลกอฮอล์ที่ไม่สามารถรับประทานได้โดยตรง ส่วนใหญ่จะนำไปใช้ผลิตในอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม การแพทย์ และเส้นใย เป็นต้น
- เอทานอลเกรดเภสัชกรรม (Portable Alcohol หรือ ENA – Extra Neutral Alcohol) เป็นแอลกอฮอล์ที่สามารถรับประทานได้โดยตรง ส่วนใหญ่จะนำไปใช้ในการผลิตเครื่องสำอาง สบู่ และยา

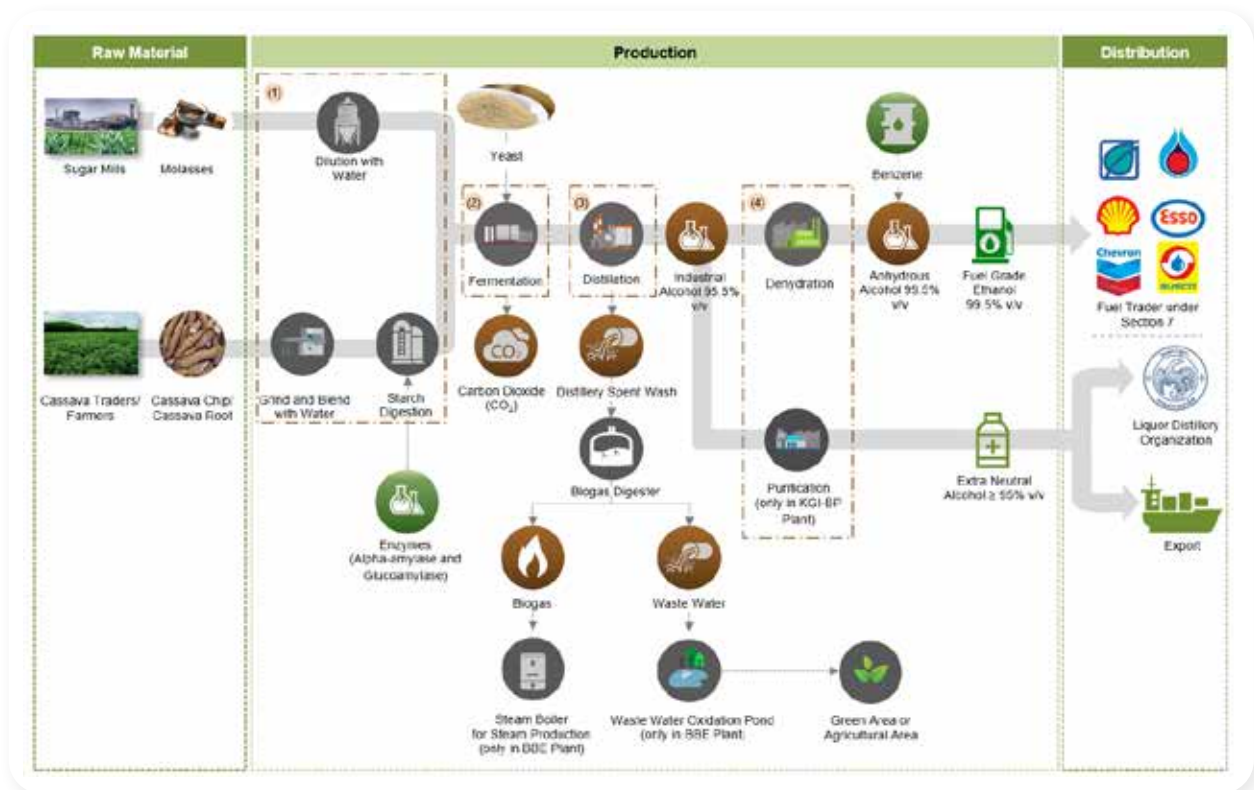
ทั้งนี้ บริษัทย่อยของบริษัทฯ ได้รับอนุญาตจากกรมสรรพสามิตให้ผลิตเอทานอลที่มีความบริสุทธิ์ของแอลกอฮอล์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 99.5 โดยปริมาตร สำหรับนำไปใช้ผสมกับน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง โดยจะต้องทำการแปลงสภาพเอทานอลด้วยการผสมกับน้ำมันเบนซินตามวิธีการที่กรมสรรพสามิตกำหนด ก่อนออกจากโรงงานและจำหน่ายให้แก่ผู้ประกอบการจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิงผสมเอทานอลโดยตรงเท่านั้น และได้รับอนุญาตจากกรมสรรพสามิตให้จำหน่ายเอทานอลเกรดเกษตรกรรมสำหรับนำไปใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด เพื่อบรรเทาสถานการณ์ระบาดของไวรัส COVID-19 โดยได้รับสิทธิเสียภาษีในอัตราศูนย์ ตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม 2565

1.2) กระบวนการผลิต

วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตเอทานอลเป็นผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรประเภทแป้งและน้ำตาล เช่น กากน้ำตาล น้ำอ้อย น้ำตาลทรายดิบ และมันสำปะหลัง โดยกระบวนการผลิตเอทานอลของ BBGI-NP/BP ซึ่งใช้กากน้ำตาลเป็นวัตถุดิบหลักและของ BBGI-PS ซึ่งใช้มันสำปะหลังเป็นวัตถุดิบหลัก ประกอบด้วยกระบวนการผลิตหลัก 4 ขั้นตอนคือ

- (1) กระบวนการเตรียมวัตถุดิบสำหรับการผลิตเอทานอล
- (2) กระบวนการหมัก
- (3) กระบวนการกลั่น
- (4) กระบวนการแยกน้ำ

โดยกระบวนการผลิตเอทานอลจากวัตถุดิบทั้ง 2 ประเภท จะมีรายละเอียดที่แตกต่างกันเฉพาะกระบวนการเตรียมวัตถุดิบ ซึ่งรายละเอียดกระบวนการผลิตในแต่ละขั้นตอนสามารถสรุปได้ดังนี้



(1) การเตรียมวัตถุดิบสำหรับการผลิตเอทานอล**การเตรียมวัตถุดิบสำหรับการผลิตเอทานอลของ BBGI-NP/BP**

กากน้ำตาลหรือโมลาส และน้ำตาลทรายดิบ เป็นวัตถุดิบที่มีความเข้มข้นสูง ดังนั้น ก่อนที่จะเข้าสู่กระบวนการเตรียมวัตถุดิบ กากน้ำตาลและน้ำตาลทรายดิบจะถูกตรวจวัดปริมาณความหวานเฉลี่ย โดยใช้วิธีวัดที่ได้มาตรฐานและเป็นที่ยอมรับเนื่องจากความหวานจะมีผลต่อปริมาณการเกิดเอทานอลในกระบวนการหมัก โดยกากน้ำตาลจะถูกนำไปพักไว้ในถังเก็บกากน้ำตาลและถูกปรับสภาพให้เจือจางด้วยน้ำ เพื่อให้มีความเข้มข้นที่เหมาะสมต่อการทำงานของยีสต์ในกระบวนการหมัก

การเตรียมวัตถุดิบสำหรับการผลิตเอทานอลของ BBGI-PS

มันสำปะหลังที่นำมาใช้ผลิตเอทานอล สามารถใช้ได้ทั้งมันสำปะหลังสดและมันสำปะหลังเส้น โดยในกระบวนการนี้จะเปลี่ยนมันสำปะหลังให้อยู่ในรูปของน้ำตาลกลูโคส โดยมีรายละเอียดดังนี้

- บดหรือลดขนาดมันสำปะหลังด้วยเครื่องสับ ในกรณีของมันสำปะหลังสด จะถูกล้างน้ำและสับเข้าเครื่องสับมันสำปะหลังสด (Slurry Preparation) ส่วนในกรณีของมันสำปะหลังเส้น จะสับเข้าเครื่องสับมันสำปะหลังเส้น (Milling Plant)
- เติมน้ำในมันสำปะหลังบดที่ผ่านการลดขนาดด้วยเครื่องสับ เพื่อให้กลายเป็นน้ำแป้ง
- เติมนเอนไซม์และควบคุมอุณหภูมิให้เหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของเอนไซม์ โดยเอนไซม์จะย่อยน้ำแป้งให้กลายเป็นน้ำตาลก่อนเข้าสู่กระบวนการหมัก

นอกจากนี้ โรงงานของ BBGI-PS ได้มีการปรับปรุงกระบวนการผลิตเพื่อให้สามารถใช้กากน้ำตาลและน้ำตาลทรายดิบได้บางส่วนเช่นกัน โดยมีกระบวนการเตรียมวัตถุดิบเหมือนกับ BBGI-NP/BP

(2) กระบวนการหมัก

กากน้ำตาลที่ผ่านการเจือจางและน้ำตาลที่ได้จากกระบวนการเปลี่ยนมันสำปะหลังเป็นน้ำตาลจะถูกนำสู่ถังหมักพร้อมกับยีสต์ที่ถูกจัดเตรียมไว้ โดยมีการควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม เพื่อให้ยีสต์ทำหน้าที่เปลี่ยนน้ำตาลให้เป็นแอลกอฮอล์ ซึ่งผลพลอยได้ของกระบวนการหมักคือก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และความร้อน

สำหรับโรงงานผลิตเอทานอลของ BBGI-NP/BP และ BBGI-PS สามารถทำกระบวนการหมักได้ทั้งการหมักแบบต่อเนื่อง (Continuous Fermentation) และการหมักแบบเป็นรอบ (Batch Fermentation) ทั้งนี้ โรงงานของ BBGI-NP/BP และ BBGI-PS เลือกใช้กระบวนการหมักแบบเป็นรอบ (Batch Fermentation) หรือการเติมยีสต์และสารอาหารประเภทไนโตรเจนเข้าไปในถังหมักเพียงครั้งเดียว เนื่องจากสามารถควบคุมและจำกัดความเสียหายจากการติดเชื้อ หรือการกลายพันธุ์ของยีสต์ในกระบวนการหมักได้ง่าย โดยเฉลี่ยกระบวนการหมักจะใช้เวลาประมาณ 30 ชั่วโมงสำหรับกากน้ำตาล และ 60 ชั่วโมงสำหรับน้ำแป้ง ทั้งนี้ ในระหว่างการหมักจะมีการควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม ซึ่งน้ำหมักที่ได้จากกระบวนการนี้มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ที่มีความบริสุทธิ์ประมาณร้อยละ 8-12 โดยปริมาตร และจะถูกลำเลียงไปยังถังพักเพื่อรอเข้าสู่กระบวนการกลั่นต่อไป

(3) กระบวนการกลั่น

น้ำหมักจากกระบวนการหมักที่มีแอลกอฮอล์ ความบริสุทธิ์ประมาณร้อยละ 8-12 โดยปริมาตร จะถูกส่งเข้าสู่กระบวนการกลั่นโดยวิธี Multi-Pressure Distillation เพื่อแยกแอลกอฮอล์ที่อยู่ในน้ำหมักออกมาจากสารชนิดอื่นๆ โดยอาศัยจุดเดือดที่แตกต่างกันของสารชนิดต่างๆ ในน้ำหมัก ซึ่งแอลกอฮอล์ที่ได้จากการกลั่นจะมีความบริสุทธิ์เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 95.5 โดยปริมาตร หรือเรียกแอลกอฮอล์ชนิดนี้ว่าเอทานอลเกรดอุตสาหกรรม (Industrial Alcohol) ทั้งนี้

ภายหลังจากกระบวนการกลั่นจะเหลือน้ำกากสำคัญที่สามารถนำไปผลิตก๊าซชีวภาพ โดยก๊าซชีวภาพจากกระบวนการหมักจะประกอบไปด้วยก๊าซที่สำคัญคือก๊าซมีเทน ซึ่งจะถูกนำไปบำบัดด้วยเครื่อง Bio Scrubbers เพื่อปรับคุณภาพก่อนนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงให้กับหม้อไอน้ำหรือจำหน่ายให้กับลูกค้า

(4) กระบวนการแยกน้ำและกระบวนการทำให้บริสุทธิ์

กระบวนการแยกน้ำ (Dehydration)

แอลกอฮอล์ที่มีความบริสุทธิ์ที่ร้อยละ 95.5 โดยปริมาตร หรือเอทานอลเกรดอุตสาหกรรม (Industrial Alcohol) จากกระบวนการกลั่นจะถูกส่งไปยัง Molecular Sieve Dehydration เพื่อแยกน้ำออกจากแอลกอฮอล์ โดยลำเลียงไอของแอลกอฮอล์ผ่าน Molecular Sieve ซึ่งเป็นวัสดุที่ทำมาจากอลูมิเนียมซิลิเกตที่มีลักษณะเป็นผลึก มีรูพรุนสูง และมีคุณสมบัติดูดซับโมเลกุลของน้ำได้ดี แต่ไม่ดูดซับโมเลกุลแอลกอฮอล์ ดังนั้น Molecular Sieve จะทำการกักเก็บน้ำไว้ และไอของแอลกอฮอล์ที่ผ่านกระบวนการแยกน้ำแล้วจะถูกควบแน่นให้เป็นของเหลวได้เป็นแอลกอฮอล์ที่มีความบริสุทธิ์ร้อยละ 99.5 โดยปริมาตร หรือเอทานอลเกรดเชื้อเพลิง (Fuel Alcohol) จากนั้นจะถูกส่งไปยังถังเก็บเพื่อรอจำหน่ายภายหลังจาก Molecular Sieve ดูดซับน้ำแล้ว ซึ่งสามารถนำ Molecular Sieve ที่ผ่านกระบวนการแล้วมาแยกน้ำออกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ทั้งนี้ Molecular Sieve จะมีอายุการใช้งานประมาณ 7-10 ปี เอทานอลเกรดเชื้อเพลิง (Fuel Alcohol) ที่ได้จากกระบวนการแยกน้ำ จะถูกนำไปแปลงสภาพด้วยการผสมกับน้ำมันเบนซินตามวิธีการที่กรมสรรพสามิตกำหนด ก่อนออกจากโรงงานและจำหน่ายให้แก่ผู้มีอาชีพขายน้ำมันเชื้อเพลิงผสมเอทานอลโดยตรงเท่านั้น

กระบวนการทำให้บริสุทธิ์ (Purification)

สำหรับโรงงานบ่อพลอยจะมีกระบวนการทำให้เอทานอลมีความบริสุทธิ์เพิ่มขึ้น โดยนำแอลกอฮอล์ที่มีความบริสุทธิ์ที่ร้อยละ 95.5 โดยปริมาตรจากกระบวนการกลั่นมาทำเจดิสเตชันซึ่งจะเป็นอันตรายต่อผู้บริโภค เมื่อมีการบริโภคโดยตรงซึ่งผลิตภัณฑ์ที่ได้จะเป็นเอทานอลเกรดเภสัชกรรม (ENA) ที่มีความบริสุทธิ์ร้อยละ 95.5 โดยปริมาตรขึ้นไป

1.3) เทคโนโลยีการผลิตและการบำรุงรักษา

(1) เทคโนโลยีการผลิต

โรงงานผลิตเอทานอลที่อำเภอป่าพะยอมและที่อำเภอบ่อพลอยของ BBGI-NP/BP รวมถึงโรงงานผลิตเอทานอลที่อำเภอพนมสารคาม ของ BBGI-PS ใช้เทคโนโลยีการผลิตของ Praj Industry Limited ประเทศอินเดีย ซึ่งเป็นบริษัทที่มีประสบการณ์ในการสร้างโรงงานและสร้างระบบผลิตเอทานอล โดยโรงงาน BBGI-NP และ BBGI-BPมีอุปกรณ์ที่สำคัญได้แก่ หม้อไอน้ำ ถังเพาะเชื้อยีสต์ ถังหมัก หอกลิ้น ชุด Molecular Sieve และถังผลิตก๊าซชีวภาพ ในขณะที่โรงงาน BBGI-PS จะมีเครื่องสับมันสำปะหลังเส้น (Milling Plant) เครื่องสับมันสำปะหลังสลด (Slurry Preparation) ที่ใช้ในกระบวนการเตรียมแป้ง เครื่องผสมโมลาสและน้ำตาลทรายดิบ หม้อไอน้ำถังเตรียมเชื้อยีสต์ ถังหมัก หอกลิ้น และชุด Molecular Sieve ที่เป็นอุปกรณ์สำคัญในกระบวนการผลิตเอทานอล

ปริมาณการผลิตเอทานอลของบริษัทย่อยของบริษัทฯ สำหรับ ปี 2563 2564 และ 2565 มีดังนี้

ก. โรงงานผลิตเอทานอลของ BBGI-NP/BP

รายละเอียด	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565 ⁽¹⁾
กำลังการผลิตติดตั้งต่อวัน (ลิตร/วัน)	450,000	450,000	450,000
ปริมาณผลิตรจริงต่อปี (ล้านลิตร/ปี)	132.64	126.16	96.75
อัตราการใช้กำลังการผลิต (Utilization Rate)	89.32% ⁽²⁾	84.96% ⁽²⁾	69.21% ⁽²⁾

หมายเหตุ

⁽¹⁾ BBGI-NP อยู่ระหว่างทำการก่อสร้างขยายกำลังผลิตเอทานอล (โรงงานน้ำพองหน่วยที่ 2) ที่จังหวัดขอนแก่น โดยมีกำลังการผลิต 200,000 ลิตรต่อวัน และคาดว่าจะสามารถเปิดดำเนินการผลิตเชิงพาณิชย์ได้เต็มกำลังการผลิตในไตรมาสที่ 1 ของปี 2566

⁽²⁾ คำนวณจากปริมาณผลิตรจริงต่อปีต่อกำลังการผลิตติดตั้งทั้งปี ซึ่งกำลังการผลิตติดตั้งทั้งปีคำนวณจากกำลังการผลิตต่อวันคูณด้วย 330 วัน

ข. โรงงานผลิตเอทานอลของ BBGI-PS

รายละเอียด	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
กำลังการผลิตติดตั้งต่อวัน (ลิตร/วัน)	150,000	150,000	150,000
ปริมาณผลิตรังต่อปี (ล้านลิตร/ปี)	46.16	48.38	45.48
อัตราการใช้กำลังการผลิต (Utilization Rate)	93.25% ⁽¹⁾	97.74% ⁽¹⁾	94.76% ⁽¹⁾

หมายเหตุ

⁽¹⁾ คำนวณจากปริมาณการผลิตรังต่อปีต่อกำลังการผลิตติดตั้งทั้งปี ซึ่งกำลังการผลิตติดตั้งทั้งปีคำนวณจากกำลังการผลิตต่อวันคูณด้วย 330 วัน

(2) การบำรุงรักษา

โรงงาน BBGI-NP ,BBGI-BP และ BBGI-PS มีการวางแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) โดยกำหนดงบประมาณบำรุงรักษาล่วงหน้าเป็นรายปี ประกอบไปด้วยการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร การทำความสะอาด การเติมสารหล่อลื่น และการเปลี่ยนอะไหล่ตามกำหนดเวลา เพื่อช่วยให้อุปกรณ์ต่างๆ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดความเสี่ยงที่จะต้องหยุดเดินเครื่องและเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน นอกจากนี้ ยังมีกระบวนการติดตามการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ตลอดเวลา ถ้าหากเกิดเหตุสุดวิสัยทำให้เครื่องจักรไม่สามารถใช้งานได้ จะมีเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาเข้าตรวจสอบและวางแผนดำเนินการแก้ไขทันที โดยทั่วไปโรงงานผลิตเอทานอลของกลุ่มบริษัทฯ จะหยุดการดำเนินการผลิตเป็นระยะเวลาโดยเฉลี่ยประมาณ 30 - 45 วันต่อปี เพื่อทำความสะอาด ตรวจสอบสภาพของ อุปกรณ์ และเปลี่ยนอะไหล่เพื่อบำรุงรักษาตามกำหนดเวลา

1.4) การจัดหาวัตถุดิบ

กากน้ำตาล

โดยทั่วไปโรงงานผลิตเอทานอลจัดหากากน้ำตาล โดยทำสัญญาล่วงหน้าก่อนเริ่มปีฤดูกาลผลิตกับโรงงานน้ำตาล เพื่อเป็นการบริหารจัดการความเสี่ยงในการจัดหากากน้ำตาลระหว่างฤดูกาลผลิต ในขณะเดียวกันโรงงานน้ำตาล ก็มีความต้องการที่จะระบายกากน้ำตาลในระหว่างฤดูกาลผลิต ดังนั้น การทำสัญญาซื้อขายกากน้ำตาลล่วงหน้าจึงเป็นประโยชน์ต่อทั้งผู้ซื้อและผู้ขาย โรงงาน BBGI-NP และ BBGI-BP มีการจัดหากากน้ำตาลส่วนใหญ่จากกลุ่มบริษัท KSL โดยการ ทำสัญญาซื้อขายกากน้ำตาลก่อนเริ่มฤดูกาลผลิตในแต่ละปี ซึ่งในสัญญาจะระบุรายละเอียด ขั้นตอนในการกำหนดปริมาณ กากน้ำตาล และราคาซื้อขายที่อ้างอิงจากราคากากน้ำตาลที่ทางคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม ใช้คำนวณราคาอ้อยทั่วประเทศในแต่ละปี ทั้งนี้ ในกรณีที่กากน้ำตาลมีคุณภาพความหวานเฉลี่ยต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด อาจมีการปรับลดราคาซื้อขายกากน้ำตาลดังกล่าวตามที่คู่สัญญาจะได้ตกลงกัน

ในกรณีที่ปริมาณกากน้ำตาลตามสัญญาดังกล่าวไม่เพียงพอต่อความต้องการของโรงงานน้ำพองและโรงงาน บ่อพลอย BBGI-NP/BP อาจจัดซื้อกากน้ำตาลจากโรงงานน้ำตาลอื่นของกลุ่มบริษัท KSL และโรงงานน้ำตาลของ บริษัทอื่น โดยจะเป็นการจัดซื้อแบบรายครั้ง (Spot) ทั้งนี้ ในการซื้อกากน้ำตาลทุกครั้ง BBGI-NP/BP จะมีการ เปรียบเทียบราคาและเงื่อนไขอื่นๆ เช่น คุณภาพกากน้ำตาล ระยะเวลาการส่งมอบ และต้นทุนค่าขนส่ง เป็นต้น เพื่อให้การซื้อ ขายเกิดประโยชน์ต่อกลุ่มบริษัทฯ สูงสุด การทำสัญญาซื้อขายกากน้ำตาลระหว่าง BBGI-NP/BP และกลุ่มบริษัท KSL ช่วยให้ BBGI-NP/BP มั่นใจได้ว่าจะสามารถจัดหากากน้ำตาลที่มีคุณภาพ และสามารถวางแผนการผลิตเอทานอลได้มีประสิทธิภาพ มากขึ้น เนื่องจากสามารถคาดการณ์ปริมาณกากน้ำตาลที่คาดว่าจะมีการซื้อขายกันในแต่ละฤดูกาลผลิตได้ และเนื่องจาก โรงงานน้ำตาลของกลุ่มบริษัท KSL ตั้งอยู่ในพื้นที่ติดกับหรือบริเวณใกล้เคียงกับโรงงานน้ำพองและโรงงานบ่อพลอย จึงทำให้กลุ่มบริษัทฯ มีข้อได้เปรียบในด้านต้นทุนค่าขนส่งกากน้ำตาลเมื่อเทียบกับคู่แข่งรายอื่นๆ

มันสำปะหลัง

โรงงานผลิตเอทานอลของ BBGI-PS มีการซื้อมันสำปะหลังสดหรือมันสำปะหลังเส้นหน้าโรงงาน โดยจะติดประกาศราคาซื้อมันสำปะหลังสดที่ปริมาณแป้งในมันสำปะหลังไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 โดยมีการสุ่มตรวจวัดปริมาณแป้ง ถ้าหากปริมาณแป้งต่ำกว่าร้อยละ 30 ราคาซื้อจะถูกปรับลดลงตามคุณภาพของวัตถุดิบ นอกจากนี้ ยังมีการทำสัญญาซื้อขายมันสำปะหลังเส้นเป็นแบบรายครั้ง (Spot) จากผู้ค้ามันสำปะหลังเส้น ซึ่งในสัญญาดังกล่าวจะกำหนดปริมาณการซื้อขาย คุณภาพ ได้แก่ ปริมาณแป้ง ปริมาณความชื้นและปริมาณทรายที่ปนอยู่ในมันสำปะหลัง ส่วนราคาซื้อขายของมันสำปะหลังเส้นจะเป็นไปตามที่ผู้ขายและผู้ซื้อตกลงกัน

ทั้งนี้ BBGI-PS มีนโยบายเช่าคลังสินค้าจากภายนอก โดยจะพิจารณาจากที่ตั้งของคลังสินค้า เพื่อความคล่องตัวในการขนส่ง ทำให้สามารถจัดหามันสำปะหลังเข้าสู่กระบวนการผลิตได้อย่างเพียงพอต่อแผนการผลิตประจำปี นอกจากนี้ได้จัดให้มีการสำรวจพื้นที่เพาะปลูกในการจัดหาวัตถุดิบเพิ่มเติม เพื่อลดความเสี่ยงจากการขาดแคลนมันสำปะหลังซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตสินค้าของบริษัทฯ ในระยะยาว

1.5) พลังงานและสาธารณูปโภค

ในกระบวนการผลิตเอทานอล พลังงานและสาธารณูปโภคเป็นปัจจัยที่สำคัญต่อกระบวนการผลิต ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

- (1) ไฟฟ้า ซึ่งเป็นแหล่งพลังงานของเครื่องจักรตลอดกระบวนการผลิต
- (2) น้ำอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในกระบวนการเตรียมวัตถุดิบและการระบายความร้อนในกระบวนการหมัก
- (3) ไอน้ำ ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการควบคุมอุณหภูมิ และให้ความร้อนในกระบวนการหมักและกระบวนการกลั่น

เนื่องจากโรงงานน้ำพองและโรงงานบ่อพลอยของ BBGI-NP/BP ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท KSL ดังนั้น โรงงานผลิตเอทานอลทั้งสองแห่งจึงจัดหาไฟฟ้า น้ำอุตสาหกรรม และไอน้ำ จากโรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัท KSL เป็นหลัก ในขณะที่โรงงานผลิตเอทานอลของ BBGI-PS ซื้อไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และจัดหาน้ำจากบ่อน้ำดิบผิวดินบนพื้นที่ของ BBGI-PS ระบบชลประทานของกรมชลประทาน และบ่อน้ำบาดาล ทั้งนี้ โรงงานผลิตเอทานอลของ BBGI-PS สามารถผลิตไอน้ำใช้ได้เอง จึงไม่มีการจัดซื้อไอน้ำจากผู้ผลิตภายนอก

1.6) การตลาดและช่องทางการจัดจำหน่าย

เอทานอล

BBGI-NP/BP และ BBGI-PS มีการทำสัญญาซื้อขายเอทานอลแปลงสภาพกับกลุ่มลูกค้าเป้าหมายหลักที่เป็นผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7 หรือผู้ค้าน้ำมันหลักของประเทศไทย โดยมี BCP เป็นลูกค้ารายใหญ่ของกลุ่มบริษัทซึ่งมียอดขายประมาณ 61.4% , 82.3 % และ 86.1% ขวดยอดขายเอทานอลทั้งหมดในปี 2563 , 2564 และ 2565 ตามลำดับเนื่องจากทางกลุ่มบริษัทมีสัญญาซื้อขายเชื้อเพลิงเอทานอลแปลงสภาพระยะยาวกับ BCP โดยทั่วไป สัญญาซื้อขายเอทานอลแปลงสภาพ อาจระบุราคาราคาอ้างอิงที่ตกลงไว้กับผู้ซื้อ หรือราคาราคาที่เนื่องจากการประมูลแข่งขันกับผู้จำหน่ายเอทานอลแปลงสภาพรายอื่น ซึ่งราคาที่จำหน่ายให้กับผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7 จะพิจารณาจากหลายปัจจัย เช่น ราคาที่ประกาศโดยสำนักนโยบายและแผนพลังงาน (“สนพ.”) ภาระของพลังงาน การคาดการณ์ราคาเอทานอลของอุตสาหกรรมต้นทุนการผลิตเอทานอล และราคาที่ผู้ซื้อจะสามารถจัดซื้อได้ในช่วงเวลานั้น โดยเมื่อใช้ในสัญญาซื้อขายเอทานอลแปลงสภาพกับลูกค้าแต่ละรายอาจแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับการตกลงกันกับลูกค้าแต่ละราย

โดย BBGI-NP/BP และ BBGI-PS สามารถส่งมอบเอทานอลได้ที่หน้าโรงงานผลิตเอทานอล และจัดส่งมอบเอทานอลที่ผู้ซื้อเป็นผู้กำหนดซึ่งไม่ว่ากรณีใดก็ตาม รถบรรทุกขนส่งจะถูกขับนำหนักที่ก่อนบรรจุและหลังบรรจุเอทานอลแปลงสภาพ มีการควบคุมโดยระบบ Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA) ตลอดกระบวนการบรรจุ

เอทานอลแปลงสภาพสู่รสบรรทุก และเก็บตัวอย่างเอทานอลที่บรสุลงในรสบรรทุกเพื่อตรวจสอบคุณภาพ ซึ่งเมื่อบรรจุเสร็จเจ้าหน้าที่จากกรมสรรพสามิตจะทำการติดซีลเพื่อให้มั่นใจได้ว่าเอทานอลแปลงสภาพที่ออกจากโรงงานต้องส่งไปยังลูกค้าที่เป็นผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7 เท่านั้น

เนื่องจากโรงงาน BBGI-BP มีหน่วยผลิตเอทานอลเกรดเกษตรกรรม ENA และในปัจจุบันองค์การศุลกากรสามารถว่าจ้างเอกชนให้ผลิตเอทานอลเกรด ENA เพื่อนำไปใช้ผลิตยาและเวชภัณฑ์สำหรับจำหน่ายภายในประเทศได้ โดยโรงงาน BBGI-BP มีความพร้อมที่จะผลิตเอทานอลเกรด ENA เมื่อได้รับการว่าจ้างจากองค์การศุลกากร ทั้งนี้ ในช่วงไตรมาส 2/2563 ได้เกิดสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 กรมสรรพสามิตได้อนุญาตให้ผู้ผลิตเอทานอลสามารถจำหน่ายเอทานอลเกรดอุตสาหกรรมและเกรดเกษตรกรรม (ENA) เพื่อใช้เป็นผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อและเจลแอลกอฮอล์ในการบรรเทาสถานการณ์ดังกล่าว

ก๊าซชีวภาพ

ปัจจุบันโรงงาน BBGI-NP จำหน่ายก๊าซชีวภาพให้แก่โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่ KSL ถือหุ้นร้อยละ 100 เนื่องจากมีที่ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงกัน โดยการขนส่งก๊าซชีวภาพไปยังลูกค้าจะขนส่งผ่านท่อที่เชื่อมระหว่างโรงงานน้ำพองและลูกค้า ซึ่งที่ผ่านมา BBGI-NP/BP ได้ทำสัญญาซื้อขายกับกลุ่มบริษัท KSL ที่ราคาคงที่ตลอดอายุสัญญา ในขณะที่โรงงานผลิตเอทานอลของ BBGI-PS และ นำก๊าซชีวภาพไปเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำเพื่อนำมาใช้ในการกระบวนการผลิตเอทานอล โดยไม่ได้มีการจำหน่ายให้กับบุคคลภายนอก

1.7) สิ่งแวดล้อม

โรงงานเอทานอลของ BBGI-NP/BP มีการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด เช่น การตรวจวัดระดับเสียงการปล่อยก๊าซสู่บรรยากาศ คุณภาพน้ำทิ้ง เป็นต้น ทั้งนี้ ในกระบวนการผลิตของโรงงานน้ำพองและโรงงานบ่อพลอยจะเกิด (1) น้ำกากส่าจากกระบวนการผลิตซึ่งคือน้ำที่มีความเข้มข้นของสารอินทรีย์สูง และ (2) กากตะกอน เช่น ตะกอนยีสต์ ตะกอนซิลเฟอร และกากตะกอนจากกระบวนการผลิต โดย BBGI-NP/BP ได้ทำสัญญาจะซื้อขายที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างและเครื่องจักรจาก KMS เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562 เพื่อใช้บริหารจัดการน้ำกากส่าและกากของเสียจากกระบวนการผลิตในขณะที่น้ำกากส่าภายหลังจากการผลิตก๊าซชีวภาพของ BBGI-PS จะมีค่า Chemical Oxygen Demand (“COD”) ที่ลดลง จนสามารถนำไปบำบัดแบบชีวเคมี โดยการเติมอากาศลงไปใบบ่ขี้แบบใช้ออกซิเจน ซึ่งเป็นบ่ขี้ที่ได้รับการออกแบบให้มีลักษณะเป็นบ่ขี้แบบให้แสงแดดส่องได้ทั่วถึงบ่ขี้บ่อ ทำให้จุลินทรีย์ที่อยู่ภายในบ่ขี้สามารถย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำกากส่าด้วยปฏิกิริยาแบบใช้ออกซิเจน ทั้งนี้ น้ำที่ผ่านการบำบัดจะนำกลับมาใช้ในกระบวนการล้างมันสำปะหลังสดอีกครั้งเพื่อเป็นการลดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม

2) ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล

2.1) ลักษณะผลิตภัณฑ์

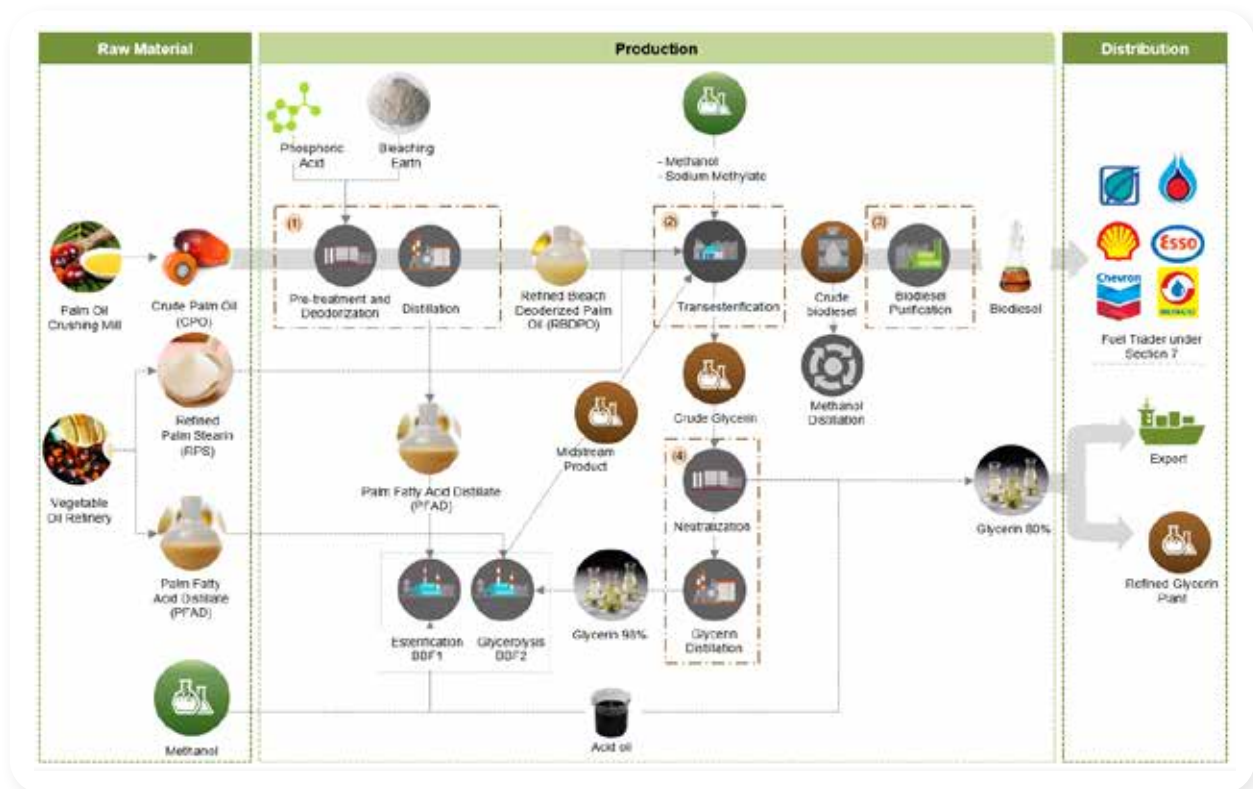
ไบโอดีเซลเป็นเชื้อเพลิงทดแทนเชื้อเพลิงประเภทดีเซลซึ่งผลิตจากวัตถุดิบจากธรรมชาติ และถือว่าเป็นพลังงานสะอาดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ไบโอดีเซลสามารถผลิตได้จากการนำน้ำมันจากพืชหรือไขมันสัตว์ เข้าสู่กระบวนการทางเคมีที่เรียกว่าทรานส์เอสเทอริฟิเคชัน (Transesterification) โดยทำปฏิกิริยากับเมทานอลและมีด่างเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา จะได้ผลิตผลเป็นไบโอดีเซลและมีผลิตภัณฑ์พลอยได้เป็นกลีเซอรินดิบ (Crude Glycerin) ซึ่งสามารถนำไปกลั่นเป็นกลีเซอรินบริสุทธิ์ เพื่อใช้เป็นสารตั้งต้นสำคัญในอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น การผลิตสบู่ ยา และเครื่องสำอาง ทั้งนี้ BBGI-BIได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงานให้ประกอบธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายไบโอดีเซลประเภทเมทิลเอสเตอร์ของกรดไขมัน รวมถึงขึ้นทะเบียนเป็นผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7

2.2) กระบวนการผลิต

โดยทั่วไป ไบโอดีเซลสามารถผลิตได้จากวัตถุดิบหลายประเภท แต่เนื่องจากประเทศไทยเป็นแหล่งเพาะปลูกปาล์มน้ำมันขนาดใหญ่ เนื่องจากสภาพอากาศที่เหมาะสม ทำให้โรงงานผลิตไบโอดีเซลของ BBGI-BI เลือกใช้น้ำมันปาล์มดิบ Crude Palm Oil หรือ (CPO) เป็นวัตถุดิบหลัก โดยกระบวนการผลิตไบโอดีเซลประกอบด้วย

- (1) กระบวนการทำน้ำมันปาล์มดิบให้บริสุทธิ์ขึ้น (Pre-treatment)
- (2) กระบวนการทำปฏิกิริยาทรานส์เอสเทอร์ฟิเคชัน (Transesterification)
- (3) กระบวนการทำไบโอดีเซลให้บริสุทธิ์ (Biodiesel Purification) และ
- (4) กระบวนการปรับสภาพกลีเซอรินดิบ

ซึ่งมีรายละเอียดกระบวนการผลิตไบโอดีเซล ดังนี้



(1) กระบวนการทำน้ำมันปาล์มดิบให้บริสุทธิ์ขึ้น (Pre-treatment)

กระบวนการผลิตไบโอดีเซล จะจัดเตรียมน้ำมันปาล์มดิบ (CPO) ให้มีความบริสุทธิ์สูงขึ้น โดย CPO จะผ่านกระบวนการปรับสภาพและกำจัดกลิ่น โดยดูดซับสิ่งสกปรกที่ปนในน้ำมันปาล์มดิบและเข้าสู่กระบวนการกลั่นแบบสุญญากาศ เพื่อแยกกรดไขมันออกจากCPO ซึ่งผลิตภัณฑ์สุดท้ายที่ได้รับจากกระบวนการนี้คือ น้ำมันปาล์มที่บริสุทธิ์ ("Refined Bleach Deodorized Palm Oil" หรือ "RBDPO") และกรดไขมันจากการกลั่นน้ำมันปาล์ม Palm Fatty Acid Distillate หรือ (PFAD)

(2) กระบวนการทำปฏิกิริยาทรานส์เอสเทอร์ฟิเคชัน (Transesterification)

กระบวนการทำปฏิกิริยาทรานส์เอสเทอร์ฟิเคชัน (Transesterification) คือการนำน้ำมันปาล์มที่บริสุทธิ์ (RBDPO) จากขั้นตอนที่ (1) มาทำปฏิกิริยากับเมทานอล (Methanol) โดยมีโซเดียมเมทิลเลกเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาหลังจากกระบวนการเสร็จสิ้น จะนำเข้าสู่ถังพักเพื่อให้เกิดการแยกชั้นของไบโอดีเซลดิบและผลิตภัณฑ์พลอยได้ หรือกลีเซอรินดิบ (Crude Glycerin) หลังจากนั้นจะนำไบโอดีเซลดิบมาผ่านกระบวนการดึงเมทานอลกลับมาใช้ใหม่ (Methanol Distillation)

(3) กระบวนการทำไบโอดีเซลให้บริสุทธิ์ (Biodiesel Purification)

นำไบโอดีเซลดิบที่ได้จากขั้นตอนที่ (2) มากำจัดสิ่งเจือปนออก โดยใช้ น้ำที่ผ่านการปรับสภาพด้วยกรดไบโอดีเซลที่ผ่านการกำจัดสิ่งเจือปนแล้วจะเข้าสู่กระบวนการกำจัดความชื้นโดยใช้ความร้อนที่ระบบสุญญากาศ ซึ่งจะได้ไบโอดีเซลที่มีความบริสุทธิ์มากกว่าร้อยละ 99.5 โดยปริมาตร

(4) กระบวนการปรับสภาพกลีเซอรินดิบและกระบวนการกลั่นบริสุทธิ์

การปรับสภาพกลีเซอรินดิบ

กลีเซอรินดิบ (Crude Glycerin) ที่เป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้จากขั้นตอนที่ (2) จะถูกนำมาปรับสภาพก่อนการจำหน่ายให้แก่ลูกค้า

- การเติมกรดในกลีเซอรินดิบเพื่อกำจัดไขมันปนเปื้อนออก ได้เป็นกลีเซอรินดิบและกรดไขมัน (Acid Oil)
- นำกลีเซอรินมาปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization) โดยการเติมด่าง และใช้ความร้อนเพื่อกำจัดกลีเซอรินที่มีความบริสุทธิ์ ได้ผลลัพธ์เป็นกลีเซอรินดิบที่มีความบริสุทธิ์ร้อยละ 80 ซึ่งสามารถจำหน่ายได้

กระบวนการกลั่นให้บริสุทธิ์เพิ่มขึ้น

กลีเซอรินดิบ (Crude Glycerin) ที่มีความบริสุทธิ์ร้อยละ 80 จะถูกนำมาทำให้บริสุทธิ์เพิ่มขึ้น กลายเป็นกลีเซอรินบริสุทธิ์ (Refined Glycerin) ที่มีความบริสุทธิ์มากกว่าร้อยละ 99.7 เพื่อจำหน่ายเป็นผลิตภัณฑ์ให้กับลูกค้าในอุตสาหกรรมอาหาร เคมีภัณฑ์ เป็นต้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

- กระบวนการแปลงสภาพกรดไขมัน (Acid Oil) ที่ปนเปื้อนมากับกลีเซอรินดิบ โดยปฏิกิริยาซาฟอนิฟิเคชัน (Saponification) หรือการเติมด่างเพื่อแปลงสภาพกรดไขมันให้กลายเป็นสบู่ (Soap)
- การระเหยนํ้าออกจากกลีเซอรินดิบโดยใช้ความร้อน
 - กระบวนการกลั่นกลีเซอรินดิบเพื่อให้ได้กลีเซอรินบริสุทธิ์ โดยให้ความร้อนที่ระบบสุญญากาศได้เป็นผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้ 3 ชนิด ได้แก่ กลีเซอรินสีเหลือง (Second Grade Glycerin) กลีเซอรินพิทช์ (Glycerin Pitch) และผลิตภัณฑ์กลีเซอรินบริสุทธิ์
 - กลีเซอรินบริสุทธิ์ที่กลั่นเสร็จสมบูรณ์ จะนำเข้าสู่กระบวนการกลั่นรอบสองที่ Deodorizer และทำการลดอุณหภูมิลงเพื่อให้กลีเซอรินที่กลั่นได้ มีอุณหภูมิที่เหมาะสมแก่กระบวนการฟอกสี (Bleaching)
- กระบวนการฟอกสีกลีเซอรินด้วยผงถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) ทำเพื่อปรับปรุงคุณภาพค่าสี (Color) ของกลีเซอรินบริสุทธิ์ กลีเซอรินบริสุทธิ์ที่ผ่านการฟอกสีจะส่งมาเก็บไว้ที่ถังเก็บกลีเซอรินบริสุทธิ์เพื่อทดสอบคุณภาพก่อนจำหน่าย

2.3) เทคโนโลยีการผลิตและการบำรุงรักษา

(1) เทคโนโลยีการผลิต

โรงงานผลิตไบโอดีเซลของ BBGI-BI ใช้เทคโนโลยีการผลิตชั้นนำ จาก Desmet Ballestra ที่เป็นบริษัทระดับโลกจากประเทศอิตาลี โดยมีอุปกรณ์เครื่องจักรที่สำคัญ ดังนี้

- หอกลั่นน้ำมันปาล์มดิบ
- เครื่องปฏิกรณ์ (Reactor) สำหรับเปลี่ยนน้ำมันปาล์มที่บริสุทธิ์ (RBDPO) ให้เป็นไบโอดีเซล
- หอกลั่นไบโอดีเซลให้บริสุทธิ์ (Methyl Ester Drying Column)
- หอกลั่นเมทานอลเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Methanol Recovery)
- หอกลั่นกลีเซอริน (Glycerin Distillation Column)
- โรงงานผลิตกลีเซอรินบริสุทธิ์



ปริมาณการผลิตไบโอดีเซล ของ BBGI-BI สำหรับ ปี 2563 2564 และ 2565 มีดังนี้

รายละเอียด	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
กำลังการผลิตติดตั้งต่อวัน (ลิตร/วัน)	1,000,000	1,000,000	1,000,000
ปริมาณผลิตรังต่อปี (ล้านลิตร/ปี)	258.02	238.60	205.99
อัตราการใช้กำลังการผลิต (Utilization Rate)	78.19% ⁽¹⁾	72.31% ⁽¹⁾	62.42% ⁽¹⁾

หมายเหตุ

⁽¹⁾ คำนวณจากปริมาณผลิตรังต่อปีต่อกำลังการผลิตทั้งปี ซึ่งกำลังการผลิตติดตั้งทั้งปีคำนวณจากกำลังการผลิตต่อวันคูณด้วย 330 วัน โดย Utilization Rate ลดลงเนื่องจากได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19

(2) การบำรุงรักษา

โรงงานผลิตไบโอดีเซลของ BBGI-BI มีการวางแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) โดยกำหนดงบประมาณบำรุงรักษาล่วงหน้าเป็นรายปี ประกอบไปด้วยการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร การทำความสะอาด การเติมสารหล่อลื่น และการเปลี่ยนอะไหล่ตามกำหนดเวลา เพื่อช่วยให้อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ ลดความเสี่ยงที่จะต้องหยุดการผลิตและเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน โดยทั่วไปโรงงานผลิตไบโอดีเซลของ BBGI-BI จะหยุดการดำเนินการผลิตเพื่อซ่อมบำรุงประจำปีเป็นระยะเวลาโดยเฉลี่ยประมาณ 30 วันต่อปี เพื่อทำการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ

2.4) การจัดหาวัตถุดิบ

น้ำมันปาล์มดิบ (CPO)

BBGI-BI ใช้ CPO เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตไบโอดีเซล โดยจะจัดซื้อน้ำมันปาล์มดิบ (CPO) ที่มีคุณภาพตามที่กำหนด และราคาที่แข่งขันได้ จากโรงสกัดน้ำมันปาล์มดิบของเอกชนและสหกรณ์การเกษตรหลายราย ซึ่งส่วนมากอยู่ทางภาคใต้ และภาคตะวันออกของประเทศไทย โดย BBGI-BI จะมีรูปแบบการจัดหาน้ำมันปาล์มดิบ (CPO) อยู่ 2 รูปแบบ คือ (1) ทำสัญญาซื้อน้ำมันปาล์มดิบล่วงหน้าระยะเวลาไม่เกิน 1 ปีกับผู้จำหน่าย และ (2) ซื้อน้ำมันปาล์มดิบแบบรายครั้ง (Spot) โดยสัดส่วนระหว่างการทำสัญญาล่วงหน้าและการซื้อแบบรายครั้งในแต่ละปีจะปรับเปลี่ยน ขึ้นอยู่กับ ราคา ปริมาณ คุณภาพ และเงื่อนไขการส่งมอบของน้ำมันปาล์มดิบ (CPO)

ไขปาล์มสเตียรีน (Refined Palm Stearin หรือ RPS)

BBGI-BI จะจัดหาไขปาล์มสเตียรีน (RPS) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตไบโอดีเซลแทนการใช้น้ำมันปาล์มดิบ (CPO) ตามคำสั่งซื้อของลูกค้านรายใหญ่ ในช่วงที่ราคาน้ำมันปาล์มดิบ (CPO) ปรับตัวสูง ทำให้สามารถควบคุมต้นทุนของ BBGI-BI โดยทาง BBGI-BI จะมีรูปแบบการจัดซื้อไขปาล์มสเตียรีน (RPS) อยู่ 2 รูปแบบ คือ (1) ทำสัญญาซื้อไขปาล์มสเตียรีนล่วงหน้าระยะเวลาไม่เกิน 1 ปีกับผู้จำหน่าย และ (2) ซื้อไขปาล์มสเตียรีนแบบรายครั้ง (Spot) โดยสัดส่วนระหว่างการทำสัญญาล่วงหน้าและการซื้อแบบรายครั้ง จะไม่คงที่ขึ้นอยู่กับราคา ปริมาณ คุณภาพ และเงื่อนไขการส่งมอบของไขปาล์มสเตียรีน (RPS)

กรดไขมันจากการกลั่นน้ำมันปาล์ม (PFAD)

ถึงแม้โรงงานผลิตไบโอดีเซลของ BBGI-BI จะสามารถผลิตกรดไขมันจากการกลั่นน้ำมันปาล์ม (PFAD) ได้จากกระบวนการทำน้ำมันปาล์มดิบให้บริสุทธิ์ขึ้น (Pre-treatment) แต่ในกระบวนการผลิตไบโอดีเซลของ BBGI-BI มีความต้องการใช้กรดไขมันจากการกลั่นน้ำมันปาล์ม (PFAD) มากกว่าที่ผลิตเองได้ ดังนั้น โรงงานผลิตไบโอดีเซลของ BBGI-BI มีความจำเป็นในการจัดซื้อกรดไขมันจากการกลั่นน้ำมันปาล์ม (PFAD) จากบริษัทผู้ผลิตรวมทั้งผู้ผลิตน้ำมันเพื่อการบริโภค โดย BBGI-BI จะจัดซื้อกรดไขมันจากการกลั่นน้ำมันปาล์มแบบรายครั้ง (Spot) หรือทำสัญญาล่วงหน้าระยะสั้นไม่เกิน 1 ปี ซึ่งภายในสัญญาจะกำหนดรายละเอียดปริมาณการซื้อขายและราคาตามผู้ขายและผู้ซื้อตกลงกัน

สารเคมี

สารเคมีหลักในกระบวนการผลิตไบโอดีเซลของ BBGI-BI ได้แก่ เมทานอลและโซเดียมเมทิลเลท โดยมีการซื้อขาย 2 รูปแบบ คือ (1) ทำสัญญาซื้อขายแบบรายปี และ (2) ทำสัญญาแบบรายครั้ง (Spot) โดยมีการกำหนดปริมาณซื้อขาย รวมถึงราคาอ้างอิงในการกำหนดราคาซื้อขายตลอดอายุสัญญา

2.5 พลังงานและสาธารณูปโภค

ในกระบวนการผลิตไบโอดีเซล พลังงานและสาธารณูปโภคเป็นปัจจัยที่สำคัญต่อกระบวนการผลิต ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่

- (1) ไฟฟ้าซึ่งเป็นแหล่งพลังงานของเครื่องจักรตลอดกระบวนการผลิต
- (2) ก๊าซธรรมชาติซึ่งเป็นเชื้อเพลิงสำหรับการผลิตไอน้ำเพื่อใช้ในกระบวนการต่างๆ
- (3) น้ำซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการผลิตไอน้ำและกระบวนการเพิ่มความบริสุทธิ์

โดย BBGI-BI ได้ทำสัญญาระยะยาวสำหรับการจัดหาไฟฟ้าและก๊าซธรรมชาติ รวมถึงใช้น้ำจากบ่อน้ำบาดาลและน้ำจากกระบวนการผลิตที่ผ่านการบำบัดแล้ว

2.6 การตลาดและช่องทางการจัดจำหน่าย

BBGI-BI มีกลุ่มลูกค้าเป้าหมายหลักคือบริษัทที่เป็นผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7 โดยที่ผ่านมา BBGI-BI ได้ทำสัญญาซื้อขายไบโอดีเซลระยะยาวกับ BCP โดยมีการกำหนดวิธีคำนวณราคาและปริมาณการซื้อขายขั้นต่ำตลอดอายุสัญญา นอกเหนือจากนี้ BBGI-BI ยังมีการทำสัญญากับบริษัทที่เป็นผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7 รายอื่นๆ โดยทำสัญญาซื้อขายรายไตรมาสหรือรายปี ทั้งนี้ รายละเอียดเงื่อนไขภายในสัญญาจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อตกลงกันระหว่าง BBGI-BI และลูกค้าแต่ละรายสำหรับกลีเซอรินดิบ (Crude Glycerin) หรือผลพลอยได้จากกระบวนการผลิต จะถูกจำหน่ายแบบรายครั้ง (Spot) โดยให้ผู้สนใจกลีเซอรินดิบ (Crude Glycerin) เสนอราคาซื้อ และ BBGI-BI จะพิจารณากำหนดปริมาณที่จะขาย โดยพิจารณาจากราคา ปริมาณ และเงื่อนไขอื่นๆ ของผู้เสนอซื้อสำหรับกลีเซอรินบริสุทธิ์ (Refined Glycerin) ทาง BBGI-BI เริ่มมีการจำหน่ายเชิงพาณิชย์ครั้งแรกเมื่อวันที่ 5 ธันวาคม 2563 แบ่งเป็นการขาย 2 รูปแบบ คือ (1) สัญญาซื้อขายระยะยาวเป็นเวลา 2 ปี และ (2) การซื้อขายแบบรายครั้ง (Spot) โดยเงื่อนไขการซื้อขายจะขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย เช่น ราคา คุณภาพ ปริมาณการซื้อขาย และเงื่อนไขการส่งมอบ ซึ่งจะแตกต่างกันตามกับผู้ขายและผู้ซื้อตกลงกัน

2.7 สิ่งแวดล้อม

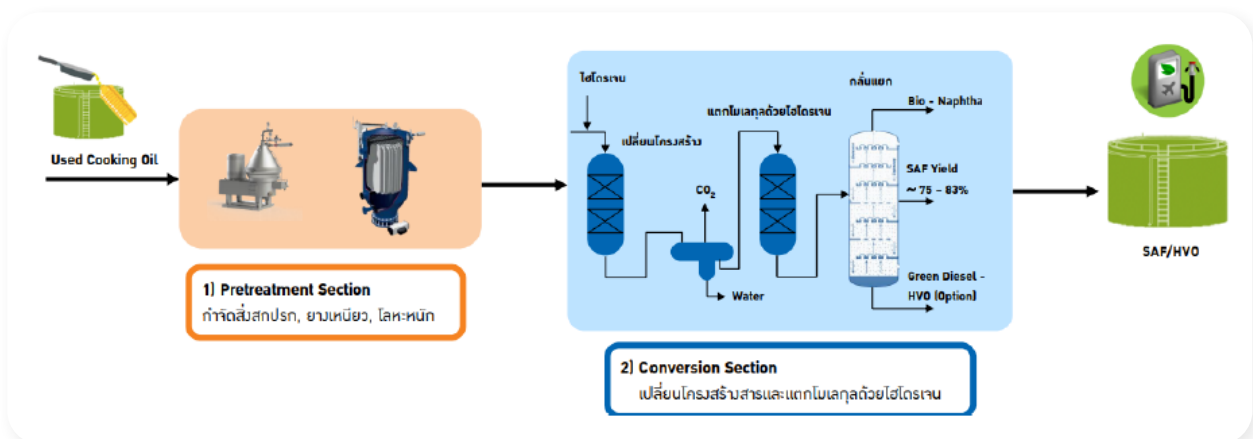
โรงงานผลิตไบโอดีเซลของ BBGI-BI มีการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดอย่างสม่ำเสมอ เช่น การตรวจวัดคุณภาพน้ำ และคุณภาพอากาศ เป็นต้น โดย BBGI-BI ให้ความสำคัญเกี่ยวกับการเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพของสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน จึงมีการกำหนดแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ ให้ความถี่ไม่น้อยกว่าที่ประกาศที่เกี่ยวข้องกำหนด รวมทั้งคุณภาพของน้ำและอากาศที่ตรวจวัดได้ จะต้องไม่ล้นเกินกว่าที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้ นอกจากนี้ BBGI-BI ยังได้รับใบรับรองการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของ ISO 45001 อีกด้วย สำหรับการจัดการของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตไบโอดีเซล ทาง BBGI-BI มีแผนการรองรับและจัดการของเสียอย่างเป็นระบบ เช่น น้ำเสียและของเสียที่เป็นของแข็ง (Solid Waste) โดยน้ำเสียแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ (1) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตไบโอดีเซลและกระบวนการผลิตกลีเซอรินบริสุทธิ์ ซึ่งจะถูกนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน และ (2) น้ำเสียที่เกิดจากอุปกรณ์ที่เป็นระบบสนับสนุนการผลิต ซึ่งจะถูกนำมาพักในบ่อและนำกลับมาใช้ใหม่ภายในโรงงาน ส่วนของเสียที่เป็นของแข็ง (Solid Waste) เช่น แป้งฟอกสีจะถูกนำไปใช้ในอุตสาหกรรมเซรามิก และผงถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) จากกระบวนการฟอกสีกลีเซอรินจะถูกส่งไปกำจัดตามกฎหมาย เป็นต้น ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทมีการขยายกำลังการผลิตและปรับปรุงประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความมั่นใจแก่ลูกค้าว่ากลุ่มบริษัทมีปริมาณสินค้าเพียงพอต่อการตอบสนองความต้องการในอนาคต และกลุ่มบริษัทยังรักษามาตรฐานการเติบโตตามแนวโน้มอุตสาหกรรมได้อย่างต่อเนื่อง

3) ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืน

บริษัทฯ ได้ร่วมจัดตั้งบริษัทร่วมทุน บริษัท บีเอสจีเอฟ จำกัด (“BSGF”) ร่วมกับ BCP และ บริษัท ธนโชค ออยส์โลว์ จำกัด (“TC”) เพื่อดำเนินธุรกิจจัดหาวัตถุดิบ ผลิต และจัดจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืนจากน้ำมันใช้แล้ว โดยบริษัทฯ ถือหุ้นใน BSGF ร้อยละ 20 ของทุนจดทะเบียนทั้งหมด

น้ำมันเชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืน หรือ Sustainable Aviation Fuel (SAF) จะนำไปผสมน้ำมันเชื้อเพลิงฟอสซิล เป็นน้ำมันเชื้อเพลิงชีวภาพอากาศยาน (“Bio-jet”) ซึ่งเป็นน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้เติมสำหรับเครื่องบินได้ ตามมาตรฐานที่ The International Civil Aviation Organization (“ICAO”) รับรอง ทั้งนี้ เชื้อเพลิงชีวภาพอากาศยานที่ได้จาก จะมีคุณสมบัติเทียบเท่ากับเชื้อเพลิงที่ได้จากน้ำมันปิโตรเลียม แต่มีข้อดีกว่าในด้านค่าเชเทนที่สูงกว่า สารอะโรมาติกและกำมะถันที่ต่ำกว่า และส่งผลมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมในปริมาณที่น้อยกว่า

โรงงานผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืนจากน้ำมันใช้แล้ว จะตั้งอยู่บริเวณพื้นที่โรงกลั่นน้ำมันของบางจาก ซึ่งอยู่ใกล้บริเวณแหล่งวัตถุดิบประเภทก๊าซไฮโดรเจน (H2) ด้วยกำลังการผลิตเริ่มต้น 1,000,000 ลิตรต่อวัน โดยออกแบบและติดตั้งกระบวนการผลิตแบบ กระบวนการผลิตแบบ Hydroprocessed Esters and Fatty Acids (“HEFA”) คือ การใช้สารตั้งต้นที่เป็นน้ำมัน เช่น น้ำมันพืชเหลือทิ้งประเภทต่างๆ (“Waste Oil”) กรดไขมันปาล์มจากกระบวนการผลิตไบโอดีเซล (“Palm Fatty Acid Distillate” หรือ “PFAD”) และน้ำทิ้งจากการสกัดน้ำมันปาล์ม (“Palm Oil Mill Effluent” หรือ “POME”) เป็นต้น ซึ่งน้ำมันเหล่านี้มีองค์ประกอบของไตรกลีเซอไรด์ (“Triglycerides”) และกรดไขมันอิสระ (“Free Fatty Acid หรือ “FFA”) ตามประเภทวัตถุดิบที่มีความแตกต่างกัน ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจน (“Hydrogenation”) ถูกใช้เพื่อเปลี่ยนจากไขมันไม่อิ่มตัวเป็นไขมันอิ่มตัวด้วยการเติมไฮโดรเจน จากนั้น ทำการแยกโพรเพน (C3H8) ออกให้เหลือกรดไขมันอิสระ (“FFA”) โดยการเติมไฮโดรเจนลงในไตรกลีเซอไรด์อิ่มตัว เสร็จแล้วนำมาทำปฏิกิริยาเพื่อให้กำจัดหมู่ COOH ด้วยกระบวนการ Decarboxylation หรือกำจัดออกซิเจนด้วยกระบวนการ Hydrodeoxygenation ของเหลวไฮโดรคาร์บอนที่ได้จะถูกนำไปผ่านกระบวนการ Hydrocracking เพื่อลดขนาดโมเลกุลโดยใช้ไฮโดรเจน และกระบวนการ Hydro-isomerization เพื่อเพิ่มค่าออกเทนโดยใช้ไฮโดรเจน ซึ่งจะทำให้ได้เชื้อเพลิงในรูปแบบต่างๆ เช่น SAF, Bio Naphtha และ LPG เป็นต้น



โรงงานผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืน คาดว่าจะเริ่มเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ได้ช่วง ไตรมาสที่ 4 ปี 2567 จะช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากอุตสาหกรรมการบินลงได้ประมาณ 80,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (เทียบกับการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของเชื้อเพลิงการบินในปัจจุบัน)

4) ธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูง (High Value Bio-Based Products) ที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ดูแลและส่งเสริมสุขภาพ (Health and Well-Being Products) ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง (“ธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพ”)

ธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพ หมายถึง ผลิตภัณฑ์ชีวภาพมูลค่าสูงที่มุ่งหมายหรือมีขึ้นเพื่อประโยชน์ในการช่วยส่งเสริมให้เกิดสุขภาพหรือความเป็นอยู่ที่ดีของผู้บริโภค โดยหมายถึงผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร (คือ ผลิตภัณฑ์ที่รับประทานเพิ่มเติมนอกเหนือจากการรับประทานอาหารตามปกติ อยู่ในรูปแบบเม็ด แคปซูล ผง เกล็ด ของเหลว หรือลักษณะอื่น ซึ่งมีใช้รูปแบบอาหารตามปกติ (Conventional Foods)) เครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์เสริมความงาม ผลิตภัณฑ์เพื่อความอ่อนเยาว์ ผลิตภัณฑ์สารทำความสะอาด และผลิตภัณฑ์ใดๆ ที่เสริมสร้างให้เกิดสุขภาพที่ดีแก่ผู้ใช้ เทคโนโลยีขั้นสูง หมายถึง เทคโนโลยีที่มีการจดสิทธิบัตรหรือได้รับความคุ้มครองตามกฎหมายว่าด้วยทรัพย์สินทางปัญญา ซึ่งบริษัทฯ หรือบริษัทย่อยหรือบริษัทร่วมของบริษัทย เป็นเจ้าของหรือได้รับสิทธิดังกล่าวอย่างเช่น เทคโนโลยี Synthetic Bio ที่เป็นของ Manus Bio Inc. (“Manus”) เป็นต้น

จากประสบการณ์และความชำนาญของบริษัทฯ ในฐานะหนึ่งในผู้นำด้านธุรกิจเชื้อเพลิงชีวภาพของประเทศไทย ประกอบกับการพัฒนาของธุรกิจเทคโนโลยีชีวภาพ และแนวโน้มการดูแลรักษาสุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เติบโตขึ้น ส่งผลให้บริษัทฯ เล็งเห็นโอกาสที่จะพัฒนาธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพ โดยใช้จุดเด่นด้านความชำนาญในเทคโนโลยีชีวภาพของบริษัทฯ ในการนี้บริษัทฯ มีแผนยุทธศาสตร์ที่จะเข้าลงทุนแบบบูรณาการทั้งห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) ในแนวนอนของอุตสาหกรรมธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพ ตั้งแต่ธุรกิจต้นน้ำ (Upstream) ธุรกิจกลางน้ำ (Midstream) และธุรกิจปลายน้ำ (Downstream) ซึ่งจะเป็นการช่วยให้บริษัทฯ มีความได้เปรียบทางการแข่งขัน รวมถึงเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มจากการผนึกกำลังของทั้งห่วงโซ่คุณค่า

โดยเบื้องต้น บริษัทฯ มีกลยุทธ์ในการดำเนินงานของแต่ละห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) ดังนี้

(1) ธุรกิจต้นน้ำ (Upstream) หรือธุรกิจค้นคว้า วิจัย และพัฒนา (Research & Development)

ผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพ โดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพขั้นสูง อาทิเช่น เทคโนโลยีชีววิทยาสังเคราะห์ (Synthetic Biology) โดยเทคโนโลยีชีววิทยาสังเคราะห์ คือ การนำวัตถุดิบจากธรรมชาติมาผ่านกระบวนการสังเคราะห์ด้วยกระบวนการหมัก เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ที่ต้องการและปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทฯ มีแผนที่จะเข้าลงทุนและเป็นพันธมิตรกับบริษัททั้งในประเทศและต่างประเทศที่มีการวิจัยและพัฒนาในเทคโนโลยีชีวภาพขั้นสูง เพื่อมีส่วนร่วมในการวิจัย พัฒนา คิดค้น และนำองค์ความรู้ดังกล่าวมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่

บริษัทฯ ได้ลงทุนและร่วมเป็นพันธมิตรกับ Manus Bio ซึ่งเป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพขั้นสูงจากประเทศสหรัฐอเมริกาเป็นที่เรียบร้อยแล้วในวันที่ 16 เมษายน 2563 นอกจากนี้ บริษัทฯ และ Manus Bio ได้ร่วมกันจัดตั้ง WIN เพื่อเป็นผู้นำผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีของ Manus มาดำเนินการจำหน่ายเชิงพาณิชย์ใน 12 ประเทศ ได้แก่ ไทย เวียดนาม สิงคโปร์ ฟิลิปปินส์ เมียนมาร์ มาเลเซีย ลาว อินโดนีเซีย กัมพูชา บรูไน ญี่ปุ่น และเกาหลีใต้

นอกจากนั้น บริษัทฯ ได้เข้าลงทุนร่วมกับ บริษัท ไบโอม จำกัด (หรือ “BIOM”) ซึ่งเป็นบริษัทวิจัยและพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ นำโดยนักวิจัยจากคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภายใต้การบ่มเพาะจาก CU Innovation Hub และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ในเดือนเมษายน 2565 โดยบริษัทฯ ร่วมมือกับ BIOM ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพประเภทเอนไซม์หรือผลิตภัณฑ์ชีวภาพชนิดต่างๆ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ที่สามารถกำจัดความเป็นพิษของยาฆ่าแมลงที่ตกค้างในผักและผลไม้ เพื่อวางจำหน่ายเชิงพาณิชย์ต่อไปในอนาคต

- (2) ธุรกิจกลางน้ำ (Midstream) หรือธุรกิจโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้เทคโนโลยีชีวภาพขั้นสูง เพื่อก่อตั้งโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพ โดยธุรกิจกลางน้ำดังกล่าวเป็นการนำงานค้นคว้าวิจัย และพัฒนา (Research & Development) ของธุรกิจต้นน้ำมาต่อยอด เพื่อพัฒนาโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์สำหรับจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ และ บริษัทฯ อยู่ระหว่างการพัฒนา โครงการลงทุนก่อสร้างโรงงานพัฒนา ผลิต และจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพ (Contract Development and Manufacturing Organization) ร่วมกับพันธมิตรที่มีความเชี่ยวชาญในเรื่องนี้
- (3) ธุรกิจปลายน้ำ (Downstream) หรือธุรกิจจัดจำหน่าย รวมถึงการทำการตลาดผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพ
- ณ ไตรมาสที่ 3 ปี 2564 บริษัทฯ ได้เริ่มดำเนินการจำหน่ายเชิงพาณิชย์ใน 2 รูปแบบ ได้แก่ การจัดจำหน่ายให้แก่ลูกค้ากลุ่มอุตสาหกรรม (B2B) และการจัดจำหน่ายให้แก่ลูกค้ากลุ่มผู้บริโภค (B2C) ภายใต้แบรนด์ของบริษัทฯ

จากแผนกลยุทธ์ในการดำเนินงานข้างต้น รวมกับประสบการณ์และความชำนาญในอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ ทำให้บริษัทฯ เชื่อมั่นว่าบริษัทฯ มีศักยภาพและสามารถเติบโตในธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพ และสามารถได้รับประโยชน์จากการเติบโตของกระแสการรักสุขภาพและสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ ธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพจะช่วยเพิ่มความหลากหลายจากแหล่งรายได้ในการประกอบธุรกิจเพื่อเป็นการกระจายความเสี่ยงของธุรกิจ และเพิ่มขีดความสามารถในการทำกำไรของกลุ่มบริษัท

แม้ว่าธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพจะอยู่ในช่วงเริ่มต้น แต่บริษัทฯ คาดว่าธุรกิจดังกล่าวจะเป็นธุรกิจที่สามารถสร้างการเติบโตอย่างมีนัยสำคัญให้กับบริษัทฯ ในอนาคต (New S-Curve) ตามแนวโน้มการเติบโตที่ดีตามกระแสการรักสุขภาพและสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพของกลุ่มบริษัทแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท คือ

- 3.1) ธุรกิจนำเข้า จำหน่าย และจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชีวภาพมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพ
- 3.2) ธุรกิจผลิต และ จัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชีวภาพมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพจากชีววิศวกรรมขั้นสูง เช่น ชีววิทยาสังเคราะห์ (Synthetic Biology)

โดยมีรายละเอียดของผลิตภัณฑ์แบ่งตามประเภทของธุรกิจ ดังนี้

- 3.1) ธุรกิจนำเข้า จำหน่าย และจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชีวภาพมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพ สามารถแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

- 3.1.1) ธุรกิจนำเข้าและจัดจำหน่ายวัตถุดิบชีวภาพ

จากแผนกลยุทธ์การดำเนินงานของบริษัทฯ ดังที่ได้กล่าวมาข้างต้น ประกอบกับการมองเห็นศักยภาพ การเติบโตของตลาดวัตถุดิบผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูง เช่น วัตถุดิบผลิตภัณฑ์ชีวภาพสำหรับใช้เป็นส่วนประกอบในการผลิตเครื่องสำอางหรือผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร จึงทำให้บริษัทฯ มีความสนใจและริเริ่มเข้ามาดำเนินธุรกิจในตลาดดังกล่าว โดยในเริ่มแรกนั้น บริษัทฯ จะดำเนินการนำเข้าผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีคุณภาพดีและมีมูลค่าสูงจากผู้ผลิตชั้นนำของโลกที่ผ่านการคัดเลือกรายการบริษัทฯ มาจำหน่ายเชิงพาณิชย์ให้แก่ลูกค้ากลุ่มอุตสาหกรรม (B2B) ในประเทศ โดยนอกจากรายได้ที่ทางบริษัทฯ จะได้รับจากการจำหน่ายเชิงพาณิชย์แล้ว สิ่งสำคัญที่บริษัทฯ ได้รับเพิ่มเติมคือองค์ความรู้ ประสบการณ์ และข้อมูลเชิงลึกของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ ซึ่งถือเป็นสิ่งสำคัญที่จะสามารถนำไปต่อยอดในการดำเนินธุรกิจและกำหนดกลยุทธ์ของบริษัทฯ ต่อไปในอนาคต

การจัดหาผลิตภัณฑ์

ในระยะแรก บริษัทฯ จะนำเข้าวัตถุดิบชีวภาพจากผู้ผลิตที่มีคุณภาพสูงระดับโลก เพื่อนำมาจัดจำหน่ายให้แก่ลูกค้ากลุ่มอุตสาหกรรม (B2B) ในประเทศไทย อย่างไรก็ตาม ในอนาคตบริษัทฯ อาจมีการจัดหาวัตถุดิบบางส่วนจากโรงงานผลิตของกลุ่มบริษัทฯ เอง โดยลงทุนสร้างโรงงานผลิตของกลุ่มบริษัทฯ เพื่อเป็นการใช้ประโยชน์จากระบบนิเวศของธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพของบริษัทฯ ตามแผนกลยุทธ์ที่วางไว้

ช่องทางการจัดจำหน่าย

บริษัทฯ ดำเนินการจัดจำหน่ายวัตถุดิบชีวภาพผ่านตัวแทนจำหน่ายสินค้า (Distributor) ในประเทศไทย โดยบริษัทฯ ได้แต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายสินค้าชั้นนำในประเทศที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญที่ตรงกับแต่ละประเภทผลิตภัณฑ์ เพื่อเป็นผู้จัดจำหน่ายสินค้าไปยังลูกค้ากลุ่มอุตสาหกรรม (B2B)

3.1.2) ธุรกิจร่วมผลิตและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร เครื่องดื่ม และผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพภายใต้แบรนด์สินค้าของบริษัทฯ

สืบเนื่องจากการที่บริษัทฯ ได้เริ่มจำหน่ายแอลกอฮอล์เกรดเภสัชกรรมคุณภาพสูงที่ได้รับการรับรองคุณภาพ GMP และ HACCP ให้แก่ลูกค้ากลุ่มอุตสาหกรรม (B2B) และการจำหน่ายแอลกอฮอล์ล้างมือเพื่อสุขอนามัยสำหรับลูกค้ากลุ่มผู้บริโภค (B2C) นั้น ส่งผลให้บริษัทฯ เริ่มเห็นถึงศักยภาพและแนวโน้มการเติบโตของตลาดผู้บริโภค (B2C) มากขึ้น จึงเริ่มให้ความสนใจและศึกษาถึงผลิตภัณฑ์ที่สามารถตอบโจทย์ความต้องการของผู้บริโภคได้ โดยพบว่ากระแสความนิยมในการดูแลสุขภาพของผู้บริโภคทั่วโลกที่เพิ่มสูงขึ้นนั้น ได้ส่งผลให้ธุรกิจผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพมีแนวโน้มการเติบโตที่สูงขึ้นไปในทิศทางเดียวกัน อีกทั้ง การศึกษาและค้นคว้าข้อมูลยังพบอีกว่ากลุ่มผู้บริโภคที่ใส่ใจในการดูแลสุขภาพและมีกำลังซื้อสูง เช่น กลุ่ม “Silver Age” หรือ “Silver Generation” อันหมายถึงกลุ่มคนที่มีอายุ 55 ปีขึ้นไป

บริษัทฯ จึงได้เล็งเห็นโอกาสในธุรกิจดังกล่าวจากภาวะตลาดอาหารเสริมที่มีแนวโน้มการเติบโตที่ค่อนข้างสูง ประกอบกับความเชื่อมั่นในศักยภาพของบริษัทฯ ที่สามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์คุณภาพสูงที่ตรงตามความต้องการของผู้บริโภคออกสู่ท้องตลาด บริษัทฯ จึงได้เริ่มดำเนินการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร เครื่องดื่ม และผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพภายใต้แบรนด์สินค้า “B Nature+” ซึ่งเป็นแบรนด์สินค้าของบริษัทฯ เอง โดยมีเกษตรกรร่วมกับนักโภชนาการเป็นผู้กำหนดส่วนผสมหลักให้เหมาะสมกับตลาด คัดเลือกผู้ผลิตและควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์เสริมอาหารให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารในกลุ่ม “Health and Well-Being” ที่ผู้บริโภค ให้ความสนใจ ได้แก่ กลุ่มผลิตภัณฑ์ส่งเสริมสุขภาพ (Wellness) กระดูกและข้อ (Bone & Joint) ระบบขับถ่าย (Digestive) และ การสร้างเสริมระบบภูมิคุ้มกัน (Immune Booster) เป็นต้น

ปี 2564 บริษัทฯ ได้เริ่มวางจำหน่ายผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่มีส่วนผสมจากสารสกัดแอสตาแซนธิน (Astaxanthin) ซึ่งเป็นการต้องการอย่างมากของผู้บริโภคในท้องตลาดในชื่อ “Asta-Immu” ซึ่งมีคุณสมบัติเด่นในการช่วยสร้างเสริมภูมิคุ้มกันของร่างกายให้มีความแข็งแรงยิ่งขึ้น ภายใต้แบรนด์สินค้า “B Nature +” ให้แก่ลูกค้ากลุ่มผู้บริโภค (B2C)

ปี 2565 บริษัทฯ มีการออกผลิตภัณฑ์ใหม่ภายใต้แบรนด์สินค้า “B Nature +” ได้แก่ ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร “Asta-Vis” และผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร แคลเซียม-แอลที ฟอส ยูซัง และผลิตภัณฑ์โพรไบโอติก 4 สูตร คือ Probiotics-IMMU, Probiotics-FIT, Probiotics-Balance และ Probiotics-Smile

ลักษณะผลิตภัณฑ์

เนื่องจากลูกค้าเป้าหมายหลักของผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร เครื่องดื่ม และผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ คือ ลูกค้ากลุ่มผู้บริโภค (B2C) บริษัทฯ จึงได้พัฒนาผลิตภัณฑ์ในกลุ่มอาหารเสริม ภายใต้แบรนด์สินค้า “B Nature +” เพื่อตอบสนองความต้องการของกลุ่มผู้บริโภครายย่อยที่ใส่ใจในสุขภาพ โดยผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ที่มีออกจำหน่ายแล้ว ได้แก่ ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร Asta-Immun ประกอบด้วยสารสกัดแอสตาแซนทิน (Astaxanthin) 6 มิลลิกรัม ที่ช่วยในเรื่องชะลอวัย และสารสกัดเพื่อการดูแลระบบภูมิคุ้มกัน ไม่ว่าจะเป็น

- สารสกัดเบต้ากลูแคน (Beta Glucan) จากยีสต์
- สารสกัดจากพลูคาว (Plukaow Extract Powder) และสารสกัดจากเอลเดอร์เบอร์รี่ (Elderberry) ซึ่งสามารถเสริมการทำงานของระบบภูมิคุ้มกันให้ดกจับและทำลายสิ่งแปลกปลอมต่างๆ ได้ดีขึ้น ลดความเสี่ยงในการเจ็บป่วยจากโรคติดเชื้อต่างๆ
- ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร Asta-Vis ประกอบด้วยสารสกัดแอสตาแซนทิน (Astaxanthin) 6 มิลลิกรัม ที่ช่วยในเรื่องชะลอวัยและสารสกัดเพื่อการดูแลสายตาไม่ว่าจะเป็นบิลเบอร์รี่ ลูกทิงจากสารสกัดดอกดาวเรืองและน้ำมันปลาที่มีคุณสมบัติป้องกันความเสื่อมของเซลล์ประสาทตา เพิ่มการไหลเวียนของเลือดไปยังดวงตา ลดความเมื่อยล้าของสายตจากการทำงานหนัก ปกป้องดวงตาจากแสงสีฟ้า และป้องกันการเกิดโรคจุดรับภาพเสื่อมในผู้สูงอายุ
- ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร แคลเซียม-แอลที พลัส ยูซิง โดยเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของแคลเซียม แอล-ทรีโอเนต ที่ได้จากข้าวโพดและ คอลลาเจน ชนิด type II รวมถึงสารสกัดจากขมิ้นชัน ซึ่งตอบโจทย์สำหรับผู้สูงอายุ ในเรื่องข้อกระดูกและข้อเข่า
- ผลิตภัณฑ์โฟรไบโอติกส์ พัฒนาผลิตภัณฑ์ออกมา 4 สูตร ดังนี้
 - อิมู โฟรไบโอติกส์ เป็นสูตรที่ช่วยเพิ่มปริมาณจุลินทรีย์ที่ดีในร่างกายแล้วยังได้รับปริมาณวิตามินซีและวิตามินดี ที่เพียงพอต่อความต้องการของร่างกายในแต่ละวัน ส่งผลดีต่อการทำงานของระบบภูมิคุ้มกัน ให้สุขภาพร่างกายโดยรวมแข็งแรงขึ้น พร้อมต่อสู้มลภาวะและสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วในปัจจุบัน
 - ฟิต โฟรไบโอติกส์ เป็นสูตรที่ช่วยเพิ่มปริมาณจุลินทรีย์ที่ดีในร่างกายที่ส่งผลต่อการปรับสมดุลระบบขับถ่ายและระบบเผาผลาญในร่างกายให้เป็นไปอย่างสมบูรณ์และทำให้การควบคุมน้ำหนักได้ผลดีอย่างถูกสุขลักษณะและไม่ส่งร้ายต่อสุขภาพจากการลดน้ำหนักอย่างผิดวิธี
 - สไมล์ โฟรไบโอติกส์ เป็นสูตรที่ช่วยเพิ่มปริมาณจุลินทรีย์ที่ดีในช่องปาก ลดโอกาสการเกิดการเกิดฟันผุและกลิ่นปากอันไม่พึงประสงค์ ให้ลมหายใจสดชื่น เพื่อสุขภาพช่องปากดีอย่างมีสุขอนามัย
 - บาลานซ์ โฟรไบโอติกส์ เป็นสูตรที่ช่วยเพิ่มปริมาณจุลินทรีย์ที่ดีปรับสมดุลระบบทางเดินอาหารให้กลับมาแข็งแรงเป็นปกติ เพราะเมื่อปริมาณจุลินทรีย์ในลำไส้เสียสมดุลจะส่งผลให้ร่างกายเจ็บป่วย แต่เมื่อระบบทางเดินอาหารสมดุลและการขับถ่ายเป็นปกติจะนำไปสู่ร่างกายที่แข็งแรงและสุขภาพที่ดีโดยรวมตามมา

ทั้งนี้บริษัทฯ ยังอยู่ระหว่างการศึกษาพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารอีกหลายชนิด เพื่อเตรียมจำหน่ายเชิงพาณิชย์ เพื่อพัฒนาต่อยอดให้ “B Nature +” ขึ้นเป็นหนึ่งในผู้นำด้านผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพต่อไปในอนาคต

การจัดหาผลิตภัณฑ์

บริษัทฯ ดำเนินการคัดเลือกส่วนผสมหลักที่มีคุณภาพสูงที่เป็นที่ต้องการของตลาด จากทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อนำมาผลิตผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ โดยในระยะแรกบริษัทฯ จะดำเนินการผลิตสินค้าผ่านผู้รับจ้างผลิตภายนอกที่มีมาตรฐานการผลิตสูง มีความชำนาญและประสบการณ์ยาวนาน ซึ่งผู้รับจ้างผลิตดังกล่าวเป็นโรงงานระดับโลก (World Class) ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสถาบันนานาชาติมีความรู้และความเชี่ยวชาญเฉพาะในธุรกิจ อีกทั้ง ยังเป็นโรงงานที่ได้รับการไว้วางใจในการผลิตสินค้าภายใต้แบรนด์ระดับโลกชั้นนำจำนวนมาก ทำให้ผู้บริโภคสามารถมั่นใจได้ว่าผลิตภัณฑ์ภายใต้แบรนด์ “B Nature +” มีคุณภาพสูงตามมาตรฐาน

ช่องทางการจัดจำหน่าย

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจำหน่ายผลิตภัณฑ์อาหารเสริมผ่านช่องทางออนไลน์ เช่น Facebook และ Line Official และตลาดออนไลน์ (Market Place) เช่น Lazada และ Shopee เป็นต้น อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการเพิ่มช่องทางการจำหน่ายสินค้าเพื่อให้ผู้บริโภคสามารถเข้าถึงสินค้าได้มากขึ้น บริษัทฯ จึงได้เริ่มทำการตลาดผ่านเครือข่ายร้านขายยา เช่น ร้านยากรุงเทพ และ ร้านยาอื่นๆ ซึ่งอยู่ระหว่างการดำเนินการ เพื่อนำสินค้าเข้าจำหน่าย เช่น Fascino วิตามิน และ บุกส์ เป็นต้น และซูเปอร์มาร์เก็ตในห้างสรรพสินค้าชั้นนำทั่วไปในอนาคต ในปี 2565 บริษัทฯ มีการพัฒนาช่องทางการขายเพิ่มเติมผ่านทางทีวีช้อปปิ้ง คือ ทรูช้อปปิ้ง แชนแนล สำหรับผลิตภัณฑ์ B Nature + โดยนำผลิตภัณฑ์ Asta-IMMU Asta-Vis และผลิตภัณฑ์โฟรโอไอติก จัดจำหน่ายผ่านทางช่องทางนี้ ซึ่งได้รับผลตอบรับจากทางผู้บริโภคเป็นอย่างดี นอกจากนี้ในช่วงเดือนธันวาคม บริษัทฯ มีการจัดทำอีเว้นท์ตามสถานที่กลุ่มเป้าหมาย อาทิเช่น โรงพยาบาล ตึกสำนักงานออฟฟิศ ตลาดกลางเมือง ทั่วกรุงเทพ และปริมณฑล เพื่อจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ โดยตรงสู่ผู้บริโภค

3.2) ธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชีวภาพมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพจากชีววิศวกรรมขั้นสูง เช่น ชีววิทยาสังเคราะห์ (Synthetic Biology)

จากกระแสการตื่นตัวในอุตสาหกรรมชีวภาพทั่วโลก ซึ่งได้กระตุ้นให้เกิดเทคโนโลยีชีวภาพ (Bio Technology) ใหม่ขึ้นมากมายหลากหลายแขนง ทางบริษัทฯ ในฐานะที่เป็นหนึ่งในผู้นำด้านอุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพซึ่งถือเป็นเทคโนโลยีชีวภาพ (Bio Technology) ขั้นต้น ได้เล็งเห็นถึงโอกาสในการก้าวเข้าสู่อุตสาหกรรมที่ใช้ชีววิศวกรรมขั้นสูง ซึ่งจะเป็นการใช้ประโยชน์จากประสบการณ์ในอุตสาหกรรมชีวภาพที่ยาวนานของบริษัทฯ ต่อยอดองค์ความรู้และความสามารถของบริษัทฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อการเติบโตอย่างรวดเร็ว ทางบริษัทฯ จะใช้กลยุทธ์เข้าลงทุนและเป็นพันธมิตรกับบริษัทที่เป็นเจ้าของสิทธิบัตรชีววิศวกรรมขั้นสูง โดยรูปแบบการดำเนินการนั้น บริษัทฯ จะทำการเข้าลงทุนถือหุ้นในบริษัทที่เป็นเจ้าของสิทธิบัตรชีววิศวกรรมขั้นสูง และต่อยอดความร่วมมือกับบริษัทพันธมิตรโดยการนำผลิตภัณฑ์มาพัฒนาทำการตลาด และดำเนินการจำหน่ายเชิงพาณิชย์ต่อไป

โดยชีววิศวกรรมขั้นสูงที่บริษัทฯ จะมุ่งไปนั้นจะเป็นสาขาชีววิทยาสังเคราะห์ (Synthetic Biology) หรือเทคโนโลยีขั้นสูงที่ผสมผสานความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิศวกรรม เพื่อการออกแบบ คัดเลือก ปรับปรุงแก้ไข หรือดัดแปลงโมเลกุลและสารพันธุกรรมในสิ่งมีชีวิต เช่น จุลินทรีย์ พืช และสัตว์ ให้มีลักษณะและคุณสมบัติทางชีวภาพตามที่ต้องการ ธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชีวภาพมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพจากชีววิศวกรรมขั้นสูง มีดังนี้

3.2.1) ธุรกิจพัฒนา ผลิต และจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่ส่งเสริมสุขภาพจากชีววิศวกรรมขั้นสูง ที่ร่วมกับ Manus

ในเดือนมิถุนายน 2565 บริษัท วิน อินทรีเดียนส์ จำกัด ได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับอาหาร (แบบ อ. 18) ซึ่งทำให้บริษัทฯ สามารถจัดจำหน่ายสารให้ความหวานแทนน้ำตาล Reb M สู่ลูกค้าในประเทศไทย โดยในปี 2565 นี้ มีจำนวนลูกค้าที่สนใจ ผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ มากถึง 250 ราย ซึ่งแต่ละรายอยู่ในขั้นตอนพัฒนา เพื่อนำเอาสินค้าไปใช้ในสูตร และในปี 2565 บริษัทฯ เริ่มมียอดขายผลิตภัณฑ์ Reb M ในประเทศไทยและอินโดนีเซียอยู่ที่ 439 กิโลกรัม และคาดว่าจะมียอดขายจากประเทศอื่นๆ ตามมาในเร็วๆ นี้

ลักษณะผลิตภัณฑ์

รายละเอียดผลิตภัณฑ์สารให้ความหวานภายใต้แบรนด์สินค้า “NutraSweet” ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนตำรับอาหาร (แบบ อ.18) จากสำนักงาน อย. แล้วสามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

- (1) ผลิตภัณฑ์สารให้ความหวาน “Neotame” เป็นสารให้ความหวานทดแทนน้ำตาล ซึ่งให้ความหวานมากกว่าน้ำตาลประมาณ 6,000 - 10,000 เท่า นิยมใช้ในอุตสาหกรรมยาเพื่อเป็นสารเติมแต่งในกลุ่มยาน้ำ เช่น ยาแก้ไอ ซึ่งช่วยปรับรสชาติให้รับประทานง่ายขึ้น และด้วยคุณสมบัติทนความร้อนสูง Neotame ถูกใช้ในอุตสาหกรรมอาหารที่ผ่านความร้อนหลายประเภท เช่น ผลิตภัณฑ์เบเกอรี่ ผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมรับประทาน รวมทั้งยังสามารถนำมาใช้เป็นสารให้ความหวานในผลิตภัณฑ์กลุ่มขนมที่มีส่วนผสมของน้ำตาล (Confectionary) ผลิตภัณฑ์จากนมและอาหารแช่แข็ง
- (2) ผลิตภัณฑ์สารให้ความหวาน “Reb M” เป็นสารให้ความหวานจากธรรมชาติที่สกัดมาจากหญ้าหวาน ผ่านกระบวนการชีววิทยาสังเคราะห์ (Synthetic Biology) ออกมาเป็นสารให้ความหวานทดแทนน้ำตาล ซึ่งมีรสชาติคล้ายน้ำตาลเป็นอย่างมาก สามารถใช้เป็นส่วนผสมในอาหารและเครื่องดื่มให้ความหวานมากกว่าน้ำตาล 250 เท่า Reb M เป็นสารให้ความหวานจากธรรมชาติที่ไม่มีแคลอรี และมีส่วนช่วยในการลดปริมาณพลังงานส่วนเกินที่ได้จากการบริโภคอาหารและเครื่องดื่มในชีวิตประจำวัน รวมทั้งลดโอกาสเสี่ยงต่อโรคเบาหวาน โดยบริษัทฯ มีแผนวางจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าวให้แก่ลูกค้ากลุ่มอุตสาหกรรม (B2B) ตามร้านค้าปลีก ร้านอาหาร และโรงแรมทั่วไป

การจัดหาผลิตภัณฑ์

ในระยะแรก บริษัทฯ จะนำเข้าสินค้าเพื่อจัดจำหน่ายก่อน โดยบริษัทฯ อยู่ระหว่างการศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนสร้างโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์สารให้ความหวานและผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพด้วยเทคโนโลยีชีวภาพร่วมกับทาง Manus เพื่อเป็นฐานการผลิตและจัดจำหน่ายในภูมิภาคเอเชียและเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในอนาคต

ช่องทางการจัดจำหน่าย

กลุ่มบริษัทฯ ได้ทำการแต่งตั้งผู้จัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย รวมถึงได้มีการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายในต่างประเทศ ตั้งแต่ปี 2564 ได้แก่ เวียดนาม มาเลเซีย อินโดนีเซีย และฟิลิปปินส์ เพื่อเพิ่มช่องทางในการจำหน่ายและการเข้าถึงผู้บริโภคนำไปสู่การขยายตลาดในต่างประเทศต่อไป

1.2.3 ภาวะอุตสาหกรรม การตลาด และการแข่งขัน

สถานการณ์เศรษฐกิจประเทศไทยปี 2565

จากรายงานนโยบายการเงินประจำปี 2565 ของธนาคารแห่งประเทศไทย กล่าวถึงสถานการณ์ความขัดแย้งระหว่างรัสเซีย-ยูเครนที่ปะทุขึ้นในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 เป็นสาเหตุให้สหรัฐและสหภาพยุโรปใช้มาตรการคว่ำบาตรต่อรัสเซีย ซึ่งส่งผลกระทบต่อไม่เพียงแต่รัสเซีย แต่ยังกระทบต่อทั่วทั้งโลกในหลายมิติรวมถึงประเทศไทยอีกด้วย โดยสามารถแบ่งผลกระทบออกเป็น 3 หัวข้อ ดังนี้

- ผลกระทบต่อราคาพลังงานและสินค้าต่างๆ ที่เพิ่มสูงขึ้น เนื่องจากรัสเซียเป็นผู้ผลิตและส่งออกน้ำมันและก๊าซธรรมชาติรายสำคัญของโลก ทั้งนี้ ราคาพลังงานโลกที่ปรับตัวสูงขึ้น ส่งผลกระทบต่อต้นทุนการผลิตสินค้าและบริการของประเทศไทย ทำให้อัตราเงินเฟ้อในประเทศเพิ่มสูงขึ้น อีกทั้งอุปสงค์ภายในประเทศที่ลดลงทั้งการบริโภคและการลงทุน จึงส่งผลให้การฟื้นตัวของเศรษฐกิจไทยชะลอตัวลงในภาพรวม
- ผลกระทบด้านเศรษฐกิจกับประเทศคู่ค้า ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจไทยผ่าน 2 ช่องทางหลัก คือ
 - ด้านการส่งออกสินค้า เนื่องจากประเทศไทยมีการส่งออกไปยังสหภาพยุโรปประมาณร้อยละ 10
 - ด้านการท่องเที่ยว จากการปิดน่านฟ้า ทำให้ต้นทุนในการเดินทางของนักท่องเที่ยวชาวยุโรปสูงขึ้น อีกทั้งนักท่องเที่ยวจีนยังไม่สามารถเดินทางออกนอกประเทศจากมาตรการควบคุมการระบาดแบบเข้มงวด (Zero-COVID policy) ของรัฐบาลจีน อย่างไรก็ตาม หลังจากการเปิดรับการเดินทางเข้าประเทศไทยโดยไม่ต้องตรวจสอบเอกสารเกี่ยวกับโรคโควิด-19 ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 จำนวนนักท่องเที่ยวทั้งชาวยุโรปและชาวรัสเซียเริ่มกลับฟื้นตัว

- ผลกระทบผ่านตลาดการเงิน มาตรการคว่ำบาตรที่รุนแรงส่งผลให้บรรยากาศการลงทุนทั่วโลกเข้าสู่ภาวะปิดรับความเสี่ยง (risk-off) ในช่วงแรก โดยนักลงทุนลดการลงทุนในสินทรัพย์เสี่ยง ส่งผลให้ราคาสินทรัพย์เสี่ยงปรับลดลงทั่วโลก ก่อนจะปรับเพิ่มขึ้นหลังนักลงทุนคลายความกังวล อย่างไรก็ตามก็เกิดผลกระทบดังกล่าวค่อนข้างจำกัด ส่วนหนึ่งเนื่องจากเสถียรภาพด้านต่างประเทศของไทยยังเข้มแข็ง จากเงินสำรองระหว่างประเทศที่อยู่ในระดับสูง และหนี้ต่างประเทศที่อยู่ในระดับต่ำ

ผลกระทบของสงครามส่งผลให้อัตราเงินเฟ้อสูงขึ้นทั่วโลกรวมถึงประเทศไทย ซึ่งจากข้อมูลดัชนีราคาผู้บริโภคประเทศไทยของสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า (สนค.) พบว่าอัตราเงินเฟ้อเฉลี่ย 11 เดือน (ม.ค. - พ.ย.) ในปี 2565 เพิ่มขึ้นร้อยละ 6.10 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า โดยปัจจัยหลักมาจากหมวดพลังงานที่ปรับตัวสูงขึ้น ร้อยละ 25.46 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ซึ่งธนาคารแห่งประเทศไทยได้มีการทยอยปรับเพิ่มอัตราดอกเบี้ยนโยบายจากร้อยละ 0.50 เป็น 1.25 ในปี 2565 เพื่อให้สอดคล้องกับทิศทางการฟื้นตัวของเศรษฐกิจ และแนวโน้มเงินเฟ้อ

ทั้งนี้ภาวะเงินเฟ้อส่งผลต่อราคาสินค้าโภคภัณฑ์ในตลาดโลก ตลอดจนสินค้าการเกษตรภายในประเทศ ซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตของบริษัท เช่น ราคาลำไย, ราคาลูกพลับ, และราคามันสำปะหลัง รวมทั้งพลังงานเช่น ก๊าซธรรมชาติที่เป็นเชื้อเพลิงหลักอีกด้วย

1) เอทานอล

เอทานอล หรือเอทิลแอลกอฮอล์ เป็นแอลกอฮอล์ที่ผลิตจากพืชจำพวกแป้งและน้ำตาล สามารถนำไปใช้ประโยชน์หลากหลาย เช่น ใช้ผลิตอาหารและเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ รวมถึงใช้เป็นเชื้อเพลิง โดยในปี 2550 ความต้องการใช้เอทานอลของประเทศไทยมีเพียง 0.6 ล้านลิตรต่อวัน และทยอยเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องตามนโยบายการสนับสนุนของภาครัฐ เนื่องจากการลดการพึ่งพิงการนำเข้าน้ำมันดิบจากต่างประเทศ เช่น การประกาศใช้เอทานอลเป็นเชื้อเพลิงชีวภาพครั้งแรกในปี 2554 ทำให้ปริมาณความต้องการใช้เอทานอลเพิ่มขึ้นเป็น 1.2 ล้านลิตรต่อวัน การประกาศยกเลิกการใช้น้ำมันเบนซิน 91 ในปี 2556 ทำให้ปริมาณความต้องการใช้เอทานอลเพิ่มขึ้นเป็น 2.6 ล้านลิตรต่อวัน และการผลักดันให้น้ำมันแก๊สโซฮอล์ E20 เป็นน้ำมันเชื้อเพลิงหลักในเครื่องยนต์เบนซิน โดยในปี 2565 ความต้องการใช้เอทานอล อยู่ที่ประมาณ 4 ล้านลิตรต่อวัน ปัจจุบันประเทศไทยเป็นผู้ใช้และผู้ผลิตเอทานอลอันดับที่ 7 ของโลก โดยมีสหรัฐอเมริกา บราซิล และจีนเป็นผู้ผลิตรายใหญ่ 3 อันดับแรก

สำหรับประเทศไทย ผลิตเอทานอลมีผลผลิตหลักมาจากกากน้ำตาลและมันสำปะหลัง ซึ่งปริมาณการผลิตเอทานอลของประเทศไทยมีการเติบโตอย่างต่อเนื่องจากมาตรการสนับสนุนของภาครัฐ

โดยการเติบโตของอุตสาหกรรมเอทานอลจะขึ้นอยู่กับปริมาณความต้องการใช้ภายในประเทศเท่านั้น เนื่องจากภาครัฐมีมาตรการควบคุมและระงับการส่งออกเอทานอลมาตั้งแต่ปี 2556 โดย กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงานเพื่อควบคุมปริมาณเอทานอลให้เพียงพอต่อความต้องการใช้ในประเทศ

คาดว่าปริมาณความต้องการใช้เอทานอลในปี 2565 ในระยะสั้นมีโอกาสกลับมาฟื้นตัวขึ้นได้เมื่อผลกระทบจากการระบาดของไวรัส COVID-19 ที่มีต่อภาคน้ำมันเชื้อเพลิงของไทยเริ่มลดระดับความรุนแรงลง อีกทั้งการฟื้นตัวของภาคการท่องเที่ยว ส่งผลต่อปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงที่เพิ่มขึ้นในภาคการขนส่งและรถโดยสาร นอกจากนี้ในระยะยาวปริมาณการใช้เอทานอลในอนาคตมีแนวโน้มที่จะปรับตัวสูงขึ้น จากแผนการปรับโครงสร้างน้ำมันเชื้อเพลิงในประเทศไทยของกระทรวงพลังงาน เพื่อส่งเสริมเชื้อเพลิงชีวภาพและสร้างรายได้ให้กับเกษตรกรผู้ปลูกพืชพลังงาน เช่น อ้อยและมันสำปะหลัง โดยการกำหนดให้โรงกลั่นน้ำมันยกเลิกการผลิตน้ำมันแก๊สโซฮอล์ 91 และผลักดันให้แก๊สโซฮอล์ E20 (น้ำมันเบนซินที่มีส่วนผสมของเอทานอลร้อยละ 20) เป็นน้ำมันพื้นฐานกลุ่มเบนซิน โดยกระทรวงพลังงานตั้งเป้าหมายจะเพิ่มปริมาณการใช้เอทานอลเป็น 7.5 ล้านลิตรต่อวัน ในปี 2580 ตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (AEDP)



สถานการณ์ความต้องการใช้เบนซินและไบโอดีเซลในประเทศไทยปี 2565

จากรายงานสถานการณ์เอทานอล ของสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายพบว่าประเทศไทยมีปริมาณการใช้เอทานอลเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จากการใช้อัตราเอทานอลเฉลี่ย 3.3 ล้านลิตรต่อวัน ในปี 2558 เพิ่มขึ้นเป็น 3.8 ล้านลิตรต่อวัน ณ ไตรมาส 3 ปี 2565 ถึงแม้จะได้รับผลกระทบจากวิกฤติการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อ COVID-19 โดยปัจจัยหลักของการเติบโตคือการสนับสนุนการใช้เอทานอลของภาครัฐ

โดยปัจจัยที่ส่งผลต่ออุปสงค์ของเอทานอลคือปริมาณรถยนต์เบนซินและปริมาณรถจักรยานยนต์เบนซินที่สามารถใช้แก๊สโซฮอล์แทนน้ำมันเบนซินได้

ผู้ประกอบการเอทานอลในประเทศ

ในปี 2565 ประเทศไทยมีโรงงานผลิตเอทานอลทั้งหมด 28 ราย แบ่งเป็นโรงงานที่ดำเนินการผลิตแล้วจำนวน 27 ราย และโรงงานที่อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างจำนวน 1 ราย มีกำลังการผลิตรวมสำหรับโรงงานที่ดำเนินการผลิตแล้ว 6,905,000 ลิตรต่อวัน โดยสถานที่ตั้งของโรงงานส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โรงงานผลิตเอทานอลแบ่งตามประเภทวัตถุดิบได้ 3 ประเภท คือ ผู้ผลิตเอทานอลจากกากน้ำตาลและน้ำอ้อย 12 ราย ผู้ผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลัง 11 ราย ผู้ผลิตเอทานอลจากกากน้ำตาลและมันสำปะหลัง 5 ราย โดยมีรายละเอียดดังนี้

ที่	ผู้ประกอบการ	จังหวัด	วัตถุดิบ	กำลังการผลิต ที่จดทะเบียน ⁽¹⁾ (ลิตร/วัน)	กำลังการผลิต แท้จริง (ลิตร/วัน)
1	บริษัท เคทีเอส ไบโอดีเซล จำกัด	นครสวรรค์	กากน้ำตาล	230,000	230,000
2	บริษัท น้ำตาลไทยเอทานอล จำกัด	กาญจนบุรี	กากน้ำตาล	200,000	200,000
3	บริษัท มิตรผลไบโอฟูล จำกัด (ชัยภูมิ)	ชัยภูมิ	กากน้ำตาล	500,000	500,000
4	บริษัท มิตรผลไบโอฟูล จำกัด (กาฬสินธุ์)	กาฬสินธุ์	กากน้ำตาล	230,000	230,000
5	บริษัท มิตรผลไบโอฟูล จำกัด (อุบลราชธานี)	กาฬสินธุ์	กากน้ำตาล	320,000	320,000
6	บริษัท เคทีเอสเอทานอล จำกัด	นครราชสีมา	กากน้ำตาล	250,000	200,000
7	บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีเซล จำกัด (มหาชัย)	ขอนแก่น	กากน้ำตาล	150,000	150,000
8	บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด	สระบุรี	กากน้ำตาล	300,000	270,000
9	บริษัท มิตรผลไบโอฟูล จำกัด (ด่านช้าง)	สุพรรณบุรี	กากน้ำตาล	230,000	200,000
10	บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีเซล จำกัด (มหาชัย)	กาญจนบุรี	กากน้ำตาล	300,000	300,000
11	บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโอดีเซล จำกัด	นครสวรรค์	กากน้ำตาล	600,000	600,000
12	บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	ตาก	น้ำอ้อย	230,000	230,000
(1) กำลังผลิตรวมของเอทานอลที่ผลิตจากกากน้ำตาลและน้ำอ้อย				3,540,000	3,430,000
13	บริษัท ราชบุรีเอทานอล จำกัด	ราชบุรี	มันเส้น/กากน้ำตาล	150,000	150,000
14	บริษัท อี เอส เพาเวอร์ จำกัด	สระแก้ว	มันเส้น/กากน้ำตาล	150,000	150,000
15	บริษัท ไทยแอลกอฮอล์ จำกัด (มหาชัย)	นครปฐม	มันเส้น/กากน้ำตาล	200,000	200,000
16	บริษัท ไทยอะโกร เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชัย)	สุพรรณบุรี	มันเส้น/กากน้ำตาล	350,000	350,000
17	บริษัท อิมเพรสเทคโนโลยี จำกัด	ฉะเชิงเทรา	มันสด/มันเส้น/ กากน้ำตาล	200,000	200,000
(2) กำลังผลิตรวมของเอทานอลที่ผลิตจากกากน้ำตาลและมันสำปะหลัง				1,050,000	1,050,000

ที่	ผู้ประกอบการ	จังหวัด	วัตถุดิบ	กำลังการผลิต ที่จดทะเบียน ⁽¹⁾ (ลิตร/วัน)	กำลังการผลิต แท้จริง (ลิตร/วัน)
18	บริษัท กรัฟฟิทิพย์ จำกัด	ลพบุรี	มันเส้น	200,000	200,000
19	บริษัท ไทยเอทานอล พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)	ขอนแก่น	มันสด	130,000	80,000
20	บริษัท ไท่ฉิวเอทานอล จำกัด	สระแก้ว	มันสด	300,000	300,000
21	บริษัท พี. เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	ชลบุรี	มันเส้น	150,000	150,000
22	บริษัท อี 85 จำกัด	ปราจีนบุรี	มันสด/มันแปรรูป	500,000	385,000
23	บริษัท อูบล ไบโอดีเอทานอล จำกัด (มหาชน)	อุบลราชธานี	มันสด/มันเส้น	400,000	400,000
24	บริษัท บีบีซีไอ ไบโอดีเอทานอล (ฉะเชิงเทรา) จำกัด	ฉะเชิงเทรา	มันสด/มันเส้น	150,000	150,000
25	บริษัท อีพเวนเจอร์ จำกัด	นครราชสีมา	มันเส้น	340,000	340,000
26	บริษัท ฟิวเจอร์ฟิว จำกัด	ปราจีนบุรี	มันสด	120,000	60,000
27	บริษัท พรวิไล อินเตอร์เนชั่นแนล กรุ๊ปเทรดดิ้ง จำกัด	พระนครศรีอยุธยา	มันสำปะหลัง	25,000	25,000
(3) กำลังผลิตรวมของเอทานอลที่ผลิตจากมันสำปะหลัง				2,315,000	2,090,000
28	บริษัท อีพเวนเจอร์ จำกัด เฟส 2,3	นครราชสีมา	มันเส้น	680,000	-
(4) กำลังผลิตรวมของเอทานอลที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง				680,000	-
(5) = (1) + (2) + (3) กำลังการผลิตรวมของเอทานอลทั้งหมด ที่ดำเนินการผลิตแล้ว				6,905,000	6,570,000

หมายเหตุ: ⁽¹⁾ กำลังการผลิตที่จดทะเบียนกับกรมสรรพสามิต

ที่มา: กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน (ตรวจสอบข้อมูล ณ เดือนมกราคม 2565)

สถานการณ์วัตถุดิบในการผลิตเอทานอล

วัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตเอทานอลในอุตสาหกรรมแบ่งออกเป็น 2 ประเภทหลัก ได้แก่ กากน้ำตาลและมันสำปะหลัง ซึ่งเป็นวัตถุดิบที่สามารถเพาะปลูกได้ในประเทศไทย โดยผู้ผลิตเอทานอลส่วนใหญ่เป็นผู้ผลิตน้ำตาลและ ใช้กากน้ำตาลในการผลิตเอทานอล ทำให้เอทานอลในประเทศส่วนใหญ่ผลิตจากกากน้ำตาล โดยมีสัดส่วนประมาณ ร้อยละ 64.2 - 72.5 ของปริมาณผลผลิตเอทานอลทั่วประเทศ

โดยในปี 2565 จากความขัดแย้งระหว่างรัสเซีย-ยูเครนที่ส่งผลให้เกิดสภาวะวัตถุดิบขาดแคลนทั้งในอินเดียและจีน ส่งผลให้ทั้งราคากากน้ำตาลและมันสำปะหลังมีราคาสูงขึ้นต่อเนื่อง ถึงแม้ปริมาณกากน้ำตาลในประเทศจะมีปริมาณเพิ่มขึ้น เป็นจำนวน 3.6 ล้านตันจาก 2.7 ล้านตันแต่ราคากากน้ำตาลเฉลี่ยในประเทศไทยปรับตัวสูงขึ้นจาก 3.6 บาทต่อกิโลกรัม ในปี 2563 เป็น 4.8 บาทต่อกิโลกรัม ในปี 2564 และเป็น 5 บาทต่อกิโลกรัม ในเดือนมกราคมถึงกันยายนปี 2565 ซึ่งเป็นผลมาจากการขาดแคลนวัตถุดิบโดยรวม ส่วนราคาหัวมันสดถึงแม้จะมีการผันผวนน้อยในช่วงปี 2562 -2564 โดยราคาหัวมันสดเฉลี่ยในปี 2562 คือ 2.05 - 2.55 บาทต่อกิโลกรัม และราคาหัวมันสดเฉลี่ยในปี 2564 คือ 2.2- 2.6 บาทต่อกิโลกรัมแต่ในปี 2565 ก็มีราคาสูงขึ้นจากการขาดแคลนวัตถุดิบในจีนทำให้ราคาหัวมันสดเฉลี่ยสูงถึง 3.2 บาทต่อกิโลกรัม

ราคาจำหน่ายเอทานอล

ด้านราคาอ้างอิงเอทานอลถูกกำหนดจากภาครัฐตามมติที่ประชุมคณะกรรมการนโยบายพลังงาน (กบว.) โดยจะออกประกาศราคาทุกวันที 1 ของเดือน จากการเปรียบเทียบราคาซื้อขายจริงต่ำที่สุดระหว่างราคาจากผู้ผลิตเอทานอลรายงานต่อกรมสรรพสามิตกับราคาจากผู้ค้าน้ำมันมาตรา 7 รายงานต่อ สนพ. ซึ่งการกำหนดราคาขายเอทานอลของผู้ผลิตจะพิจารณาด้วยวิธี Cost Plus Margin จากโครงสร้างต้นทุน (โดยเฉพาะราคาวัตถุดิบจากกากน้ำตาลและมันสำปะหลัง) บวกกับค่าการตลาด ทั้งนี้ ณ ไตรมาส 3 ปี 2565 ราคาอ้างอิงเอทานอลของไทยเฉลี่ยอยู่ที่ 28 บาทต่อลิตร เพิ่มขึ้นร้อยละ 5.3 เมื่อเทียบกับราคาอ้างอิงเอทานอล ณ ไตรมาส 2 ในปี 2565 เนื่องจากการปรับราคาเพิ่มตามต้นทุนวัตถุดิบในการผลิต คือกากน้ำตาลและมันสำปะหลัง ที่มีราคาสูงขึ้นต่อเนื่อง และปริมาณสต็อกเอทานอลในประเทศที่ลดลงจากช่วงต้นปีอย่างมีสาระสำคัญ

นโยบายและการสนับสนุนจากภาครัฐ

ปัจจัยสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อปริมาณการใช้เอทานอลภายในประเทศ คือ นโยบายและการสนับสนุนจากภาครัฐ โดยในปัจจุบันรัฐบาลมีเป้าหมายในการผลักดันเอทานอล เป็นพลังงานทดแทนหลักที่สำคัญของประเทศโดยมีนโยบายหลักดังนี้

- 1) เงินชดเชยจากกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง

คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติได้จัดตั้งกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิงขึ้น เพื่อลดผลกระทบจากความผันผวนของราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโลก โดยใช้กองทุนน้ำมันเชื้อเพลิงในการรักษาระดับราคาขายปลีกน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ที่ระดับหนึ่ง โดยการใช้เงินของกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิงจ่ายชดเชย และเมื่อราคาน้ำมันลดลงจึงเก็บส่วนที่ชดเชยกลับคืนมา ซึ่งสามารถลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับเศรษฐกิจ และช่วยให้ประชาชนไม่ต้องจ่ายราคาน้ำมันในราคาที่สูงเกินไป

ตามมาตรา 55 แห่งพระราชบัญญัติกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2562 สำนักงานกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง (สกนช.) จะจ่ายเงินชดเชยให้แก่ น้ำมันเชื้อเพลิงที่มีส่วนผสมของเชื้อเพลิงชีวภาพ เป็นระยะเวลา 3 ปี จากปี 2562 ถึงปี 2565 โดยสามารถขยายระยะเวลาได้ไม่เกิน 2 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 2 ปี นอกจากนี้ ตามแผนรองรับวิกฤตการณ์ด้านน้ำมันเชื้อเพลิง และแผนยุทธศาสตร์กองทุนน้ำมันเชื้อเพลิงที่ผ่านการเห็นชอบโดยคณะรัฐมนตรี วันที่ 20 ตุลาคม 2563 พบว่าหนึ่งในตัวชี้วัด (KPIs) ของกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง คือ ไม่มีการชดเชยสำหรับน้ำมัน E20 และ E85 ภายใน 3 ปี อย่างไรก็ตามในปัจจุบัน สกนช. ได้กำหนดทิศทางการบริหารกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิงในปี 2565 ว่าจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัส COVID-19 และความเห็นของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ที่ให้คำนึงถึงผลกระทบต่อเกษตรกรหากมีการลดการชดเชยเกิดขึ้น สกนช. จึงได้หารือกับสมาคมผู้ผลิตไบโอดีเซลไทย และสมาคมการค้าผู้ผลิตเอทานอลไทย รวมถึงหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำแผนขอขยายการชดเชยให้สอดคล้องกับสถานการณ์ต่างๆ ในปัจจุบัน โดยแนวทางดังกล่าวยังอยู่ระหว่างการพิจารณาจาก สกนช. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2) แผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก หรือ Alternative Energy Development Plan (AEDP) พ.ศ. 2561 - 2580

กระทรวงพลังงานมีแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (AEDP) เพื่อกำหนดแนวทางการเติบโตของพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกในอนาคต โดยเป้าหมายหลักของนโยบายนี้คือการเพิ่มปริมาณการผลิตและปริมาณการใช้เอทานอลภายในประเทศ ในปี 2563 ประเทศไทยมีปริมาณการใช้เอทานอล 4 ล้านลิตรต่อวัน ซึ่งเป้าหมายของกระทรวงพลังงานคือการเพิ่มปริมาณการใช้เอทานอลเป็น 7.5 ล้านลิตรต่อวัน ภายในปี 2580 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ปี	ปริมาณการใช้น้ำมันเบนซิน (ล้านลิตรต่อวัน)	ปริมาณการใช้เอทานอล (ล้านลิตรต่อวัน)	ปริมาณการใช้น้ำมันเบนซินพื้นฐาน (ล้านลิตรต่อวัน)
2564	33.63	5.44	28.19
2565	33.60	5.38	28.22
2566	33.97	5.85	28.12
2567	34.69	6.25	28.44
2568	35.08	6.45	28.63
2569	35.47	6.59	28.88
2570	35.85	6.69	29.16
2571	36.24	6.80	29.44
2572	36.63	6.88	29.76
2573	37.03	6.95	30.07
2574	37.42	7.03	30.39
2575	37.82	7.11	30.71
2576	38.21	7.18	31.03
2577	38.61	7.26	31.35
2578	39.01	7.34	31.67
2579	39.42	7.42	32.00
2580	39.83	7.50	32.33

ที่มา: กระทรวงพลังงาน

กระทรวงพลังงานมีแนวทางการดำเนินงาน โดยมีเป้าหมายในการเพิ่มผลผลิตที่มันสำปะหลังและกากน้ำตาล ภายในประเทศ ซึ่งแผนในปัจจุบันคือการเพิ่มผลผลิตอ้อยจากประมาณ 78.7 ล้านตันในปีเพาะปลูก 2563/2564 เป็น 182.0 ล้านตันภายในปี 2569 และการเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลังจากประมาณ 29.9 ล้านตันในปีเพาะปลูก 2563/2564 เป็น 59.5 ล้านตันภายในปี 2569 รวมถึงการส่งเสริมให้ใช้น้ำมันแก๊สโซฮอล์ E20 ทดแทนเป็นน้ำมันเชื้อเพลิงหลัก ซึ่งจะช่วยส่งเสริมให้มีปริมาณการใช้เอทานอลเพิ่มขึ้น

2) ไบโอดีเซล

สถานการณ์ราคาน้ำมันปาล์มดิบ (CPO) โลกที่ยังคงอยู่ในระดับสูงในช่วงครึ่งแรกของปี 2565 จากผลกระทบของการแพร่ระบาดของ COVID19 ประกอบกับความขัดแย้งระหว่างรัสเซีย-ยูเครน โดยตลาดมาเลเซีย และประเทศไทยเดือนมิถุนายน 2565 ซึ่งมีราคาเฉลี่ยที่ 46.24 และ 51.58 บาทต่อโลกรัม ตามลำดับ แม้ว่าราคาน้ำมันดิบโลกจะปรับตัวสูงขึ้นเป็นอย่างมาก แต่ด้วยราคาน้ำมันปาล์มดิบ (CPO) ที่ยังอยู่ในระดับสูงส่งผลให้ราคาไบโอดีเซล (บี100) ยังคงสูงกว่าราคาน้ำมันดีเซล (บี0) คณะกรรมการบริหารนโยบายพลังงาน (กบง.) จึงมีมติเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2565 เห็นชอบแนวทางการกำหนดสัดส่วนการผสมไบโอดีเซล (บี100) ในสถานการณ์ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงภาวะปกติและภาวะวิกฤติ ดังนี้

- ภาวะปกติ ได้กำหนดแนวทางดำเนินการในระยะสั้นและระยะยาวได้แก่ ระยะสั้น (พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566) กำหนดให้มีน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว 2 เกรด คือ น้ำมันดีเซลหมุนเร็ว บี7 และน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว บี20 สำหรับใช้กับรถบรรทุกขนาดใหญ่ และระยะยาว (พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป) กำหนดให้มีน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว บี7 เกรดเดียว

- ภาวะวิกฤติ คือ ราคาขายปลีกน้ำมันดีเซลหมุนเร็วสูงกว่า 30 บาทต่อลิตร โดยไม่มีการชดเชยราคาจากกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง แบ่งเป็น 2 กรณี คือ หากราคาไบโอดีเซลสูงกว่า 1.5 เท่า หรือ 2.5 เท่า ของราคา ณ โรงกลั่นของน้ำมันดีเซลพื้นฐาน (บี0) ให้นำเสนอ กบว. พิจารณาปรับลดสัดส่วนผสมของไบโอดีเซลในน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว เป็นร้อยละ 5 หรือร้อยละ 3 ตามลำดับ

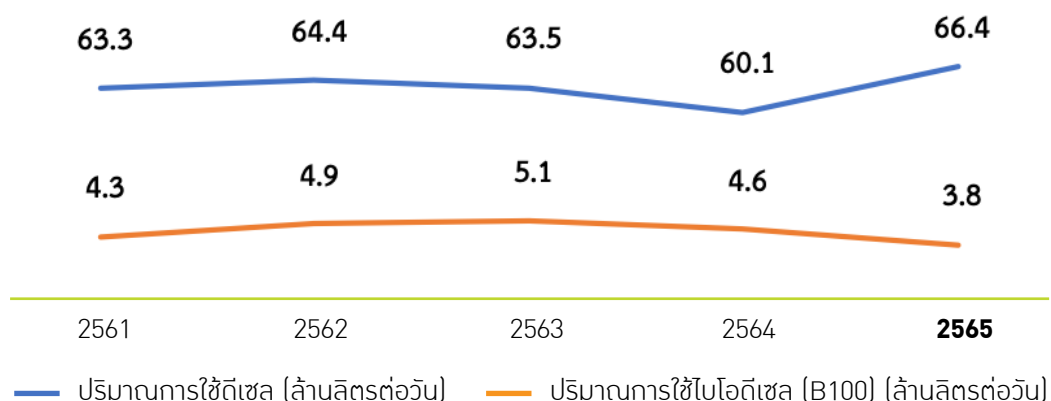
ทั้งนี้ กบว.ได้ประกาศปรับลดสัดส่วนผสม จากบี 7 เหลือ บี5 โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2565 และมีการตรึงราคาน้ำมันดีเซลที่ 30 บาทต่อลิตรในเดือนเมษายน 2565 และมีการขยายการตรึงราคาขึ้นเป็น 32 บาท และ 35 บาทต่อลิตรในช่วงเดือนพฤษภาคม 2565 และเดือนมิถุนายน 2565 รวมทั้งขอความร่วมมือจากผู้ค้าน้ำมันให้คงค่าการตลาดน้ำมันเชื้อเพลิงกลุ่มดีเซลไม่เกิน 1.40 บาทต่อลิตร เพื่อช่วยลดผลกระทบต่อภาคประชาชน และภาคการขนส่ง

ในช่วงปลายไตรมาสที่ 3/2565 สถานการณ์สต็อกน้ำมันปาล์มดิบในประเทศมาเลเซียเริ่มกลับเข้าสู่ภาวะปกติ ส่งผลให้ราคาน้ำมันปาล์มดิบโลกปรับตัวลดลงจากระดับ 50 บาทต่อกิโลกรัม ลงมาอยู่ในระดับเพียง 30 บาทต่อกิโลกรัม ทางกบว. จึงได้ประกาศปรับส่วนผสม จากบี 5 เพิ่มขึ้นมาเป็น บี7 โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ 10 ตุลาคม 2565 เป็นต้นมา

สถานการณ์ความต้องการใช้ดีเซลและไบโอดีเซลในประเทศไทยปี 2565

เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2565 กระทรวงสาธารณสุขได้ออกประกาศลดระดับของ COVID19 จากการเป็นโรคติดต่ออันตราย ลงมาเหลือเพียงโรคติดต่อเฝ้าระวัง จากการแพร่ระบาดของเชื้อ COVID19 ที่เบาบางลง ส่งผลให้ความต้องการใช้ดีเซลในประเทศไทยปรับตัวเพิ่มขึ้น โดยปี 2563, 2564 และ 2565 มียอดการใช้ดีเซล 63.5, 60.1 และ 66.5 ล้านลิตรต่อวัน ตามลำดับ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงแนวโน้มการฟื้นตัวของเศรษฐกิจในประเทศ แต่ในทางกลับกันปริมาณการใช้ไบโอดีเซลกลับปรับตัวลดลง โดยมีปี 2563, 2564 และ 2565 มียอดการใช้ไบโอดีเซล 5.1, 4.6 และ 3.8 ล้านลิตรต่อวัน ตามลำดับ

แม้ว่าปริมาณการใช้ดีเซลในปี 2565 จะปรับตัวเพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้าร้อยละ 11 แต่ด้วยมาตรการภาครัฐโดยกรมธุรกิจพลังงาน (DOEB) มีการปรับลดสัดส่วนการผสมจาก บี7 ลงมาเหลือเพียง บี5 เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2565 ส่งผลให้ปริมาณการใช้ไบโอดีเซล (B100) ในปี 2565 จะปรับตัวลดลงจากปีก่อนหน้าร้อยละ 22



หมายเหตุ

- กำหนดให้ดีเซลบี 10 เป็นน้ำมันดีเซลแทนดีเซลบี 7 ตั้งแต่วันที่ 1 ต.ค. 63
 - ปรับลดส่วนผสมไบโอดีเซลจากบี 7 ลงมาเหลือ บี5 ตั้งแต่วันที่ 5 ก.พ. 65
 - ปรับเพิ่มส่วนผสมไบโอดีเซลจากบี 5 ขึ้นเป็น บี7 ตั้งแต่วันที่ 10 ต.ค. 65
- ที่มา: กรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน (ตรวจสอบข้อมูล ณ วันที่ 31 มกราคม 2566)

ผู้ประกอบการไบโอดีเซลในประเทศ

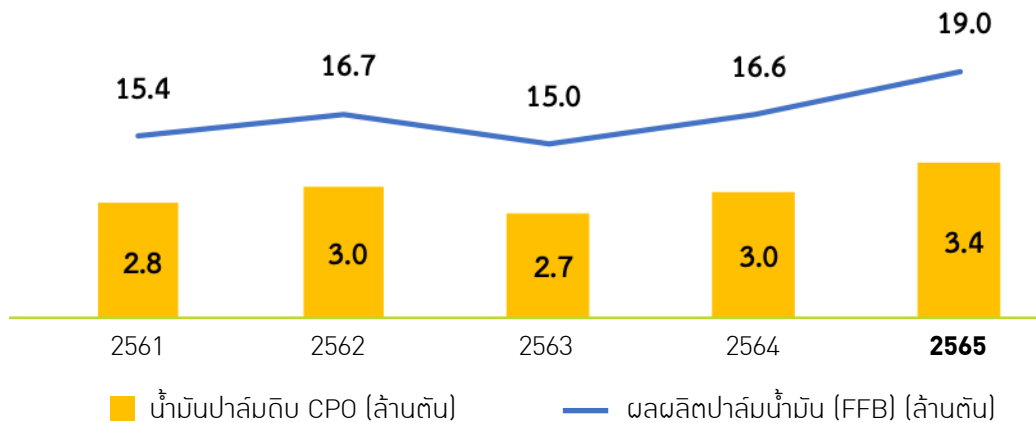
ปัจจุบันประเทศไทยมีผู้ผลิตไบโอดีเซลจำนวนทั้งสิ้น 15 ราย ที่ได้รับความเห็นชอบการจำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่ายไบโอดีเซลจากกรมธุรกิจพลังงาน มีกำลังการผลิตติดตั้งรวม 10.3 ล้านลิตรต่อวัน โดยบริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีเซล จำกัด อยู่ที่ลำดับที่ 4 ด้วยกำลังการผลิต 1 ล้านลิตรต่อวัน

ลำดับที่	บริษัท	กำลังการผลิตไบโอดีเซล (ลิตร/วัน)	สถานที่ตั้งโรงงาน จังหวัด
1	บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)	1,927,962	ระยอง
2	บริษัท น้ำมันพืชปทุม จำกัด	1,800,000	ปทุมธานี
3	บริษัท นิว ไบโอดีเซล จำกัด	1,300,000	สุราษฎร์ธานี
4	บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีเซล จำกัด	1,000,000	พระนครศรีอยุธยา
5	บริษัท เอไอ เอเนอร์จี จำกัด (มหาชน)	722,222	สมุทรสาคร
6	บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)	650,000	ปราจีนบุรี
7	บริษัท พีพีพี กรีน คอมเพล็กซ์ จำกัด	630,000	ประจวบคีรีขันธ์
8	บริษัท เซอร์คูล่า เอ็นเนอร์ยี จำกัด	600,000	ปทุมธานี
9	บริษัท พลังงานสุขสมบูรณ์ จำกัด	450,000	ชลบุรี
10	บริษัท โกลบอล ไฮโอ พาวเวอร์ จำกัด	300,000	ระยอง
11	บริษัท ธนโชค ออยส์ โลจิสติกส์ จำกัด	300,000	สมุทรสาคร
12	บริษัท แมกเทอร์ ออยส์ ซินเนอร์จี จำกัด	200,000	ชุมพร
13	บริษัท วีระสุวรรณ จำกัด	200,000	สมุทรสาคร
14	บริษัท ตรีว้ำมันปาล์ม จำกัด	150,000	ตรัง
15	บริษัท ไบโอสันเนอร์จี จำกัด	30,000	นครราชสีมา
รวม		10,260,184	

ที่มา: กรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน (ตรวจสอบข้อมูล ณ วันที่ 4 มกราคม 2566)

วัตถุดิบในการผลิตไบโอดีเซล

สถานการณ์น้ำมันปาล์มดิบ (CPO) ประเทศไทยจากปริมาณน้ำฝนในภาคใต้ฝั่งตะวันออก และฝั่งตะวันตกของปี 2565 ที่เพิ่มมากขึ้นร้อยละ 39 และ 21 ตามลำดับ (ข้อมูลกองพัฒนาอู่ทุนนิคมวิทยา รายงานเมื่อวันที่ 4 มกราคม 2565: เทียบกับค่าเฉลี่ย 30 ปีย้อนหลัง) ส่งผลให้ผลผลิตปาล์มน้ำมันเฉลี่ยต่อเดือนเพิ่มสูงขึ้นร้อยละ 14 ซึ่งปริมาณผลผลิตในปี 2565 จะสูงกว่า 5 ปีที่ผ่านมา ด้วยสถานการณ์ราคาน้ำมันปาล์มดิบโลกที่อยู่ในระดับสูงจากปัญหาในการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมัน และการส่งออกขอมมาเลเซียและอินโดนีเซีย ส่งผลประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขัน และสามารถส่งออกได้เพิ่มขึ้น โดยในปี 2565 มีการส่งออกน้ำมันปาล์มดิบอยู่ที่ 0.95 ล้านตัน (ม.ค. - พ.ย. 65) เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าที่ 0.62 ล้านตัน โดยเพิ่มสูงขึ้นร้อยละ 53



ที่มา: กรมการค้าภายใน (DIT) (ตรวจสอบข้อมูล ณ วันที่ 31 มกราคม 2566)

ราคาวัตถุดิบในการผลิตไบโอดีเซล

จากผลกระทบของสงครามบวกับ COVID19 ส่งผลให้ราคาปาล์มทะลาย และน้ำมันปาล์มดิบ (CPO) เติบโตในปี 2565 ปรับตัวสูงขึ้นจากปีก่อนหน้า โดยปรับเพิ่มขึ้นจาก 6.23 บาทต่อกิโลกรัม เป็น 7.84 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 26 และ 35.40 บาทต่อกิโลกรัม เป็น 43.62 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 23 ตามลำดับ แต่หากเปรียบเทียบราคาน้ำมันปาล์มดิบเฉพาะต้นปี กับ ปลายปี 2565 จะพบว่าราคาลดลงจาก 49.50 บาทต่อกิโลกรัม ลงมาเหลือเพียง 32.50 บาทต่อกิโลกรัม ลดลงคิดเป็นร้อยละ 34 ทำให้เกิดการขาดทุนจากสินค้า ซึ่งส่งผลกระทบในเชิงลบต่ออุตสาหกรรม

รายละเอียด	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
ปาล์มทะลาย (น้ำมัน 18%) (บาท/กก.)	4.62	3.45	2.95	4.78	6.23	7.84
น้ำมันปาล์มดิบเกรด A (CPO) (บาท/กก.)	24.88	19.57	17.80	28.10	35.40	43.62
ราคาไบโอดีเซลอ้างอิง (บาท/ลิตร)	28.80	24.05	21.65	31.78	38.96	46.49

ที่มา: กรมการค้าภายใน, สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน (ตรวจสอบข้อมูล ณ วันที่ 6 มกราคม 2566)

นโยบายภาครัฐที่กระทบต่อธุรกิจ

เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2563 คณะกรรมการบริหารนโยบายพลังงาน (กบง.) ได้เห็นชอบให้ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ศึกษาและประเมินผล การส่งเสริมการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพในภาคขนส่งและกบวทอนหลักเกณฑ์การคำนวณราคาเชื้อเพลิงชีวภาพ

โดยการปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคาไบโอดีเซลแบ่งออกเป็น 2 ระยะดังนี้

- ระยะที่ 1 หลักเกณฑ์การคำนวณราคาไบโอดีเซลอ้างอิงจากต้นทุนการผลิต (Revised Cost Plus) โดยคำนึงถึงวัตถุดิบหลักในการผลิตไบโอดีเซล 2 ชนิด คือ น้ำมันปาล์มดิบ และสแตียร์ ซึ่งต่างจากหลักเกณฑ์การคำนวณราคาไบโอดีเซลเดิมที่คำนวณจากวัตถุดิบ 3 ชนิด คือ น้ำมันปาล์มดิบ น้ำมันปาล์มทึงบริสุทธิ์ และ สแตียร์
- ระยะที่ 2 หลักเกณฑ์การคำนวณราคาไบโอดีเซลอ้างอิงจากต้นทุนการผลิตใหม่ (New Cost Plus) ซึ่งเป็นการคำนวณราคาไบโอดีเซลโดยใช้ราคาวัตถุดิบในประเทศไทย และราคาวัตถุดิบมาเลเซียซึ่งเป็นผู้ผลิตและส่งออกน้ำมันปาล์มรายใหญ่ของโลก เพื่อให้ผู้ผลิตไบโอดีเซลมีการปรับตัว สามารถแข่งขันเพิ่มประสิทธิภาพ ในการลดต้นทุน โดยเสนอใช้หลังสิ้นสุดการขยายระยะเวลาที่กองทุนน้ำมันเชื้อเพลิงจะสามารถจ่ายเงินชดเชยเชื้อเพลิงชีวภาพได้ ซึ่งจะสิ้นสุดในปี 2569

ในวันที่ 7 กันยายน 2565 มติการประชุมคณะกรรมการบริหารนโยบายพลังงาน ครั้งที่ 13/2565 (ครั้งที่ 51) เห็นชอบหลักเกณฑ์การคำนวณราคาไบโอดีเซลอ้างอิงในระยะที่ 1 โดยใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคาไบโอดีเซลอ้างอิงจากต้นทุนการผลิต (Revised Cost Plus) และให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 3 ตุลาคม 2565 เป็นต้นไป

ทั้งนี้คณะรัฐมนตรี (ครม.) เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2565 ได้อนุมัติแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก พ.ศ. 2561 - 2580 หรือแผน AEDP 2018 เพื่อสนับสนุนการเติบโตของธุรกิจพลังงานหมุนเวียน ที่มีการกำหนดเป้าหมายสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนต่อการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายไม่น้อยกว่า 30% ในปี 2580

ผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูง (High Value Bio-Based Products) ที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ดูแลและส่งเสริมสุขภาพ (Health and Well-Being Products) (“ธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพ”) คือ ผลิตภัณฑ์ทั้งในเชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรมที่มีส่วนประกอบทั้งหมดหรือบางส่วนที่ได้มาจากพืช วัสดุทางการเกษตรที่สามารถทดแทนได้ สารอินทรีย์ธรรมชาติจากแหล่งน้ำ และวัสดุป่าไม้ ที่เป็นการเลือกแทนการใช้ส่วนประกอบเดิมที่ได้มาจากน้ำมันหรือฟอสซิล โดยผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่อยู่ในขอบเขตธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ แบ่งออกเป็น 2 ประเภทหลัก คือ

1. เชื้อเพลิงชีวภาพ (Bio-fuel) หรือเอทานอลและไบโอดีเซล ซึ่งเป็นธุรกิจหลักดั้งเดิมของกลุ่มบริษัทฯ
2. ผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพ ซึ่งเป็นธุรกิจแห่งอนาคตของกลุ่มบริษัทฯ โดยแบ่งออกเป็น ส่วนประกอบชีวภาพในผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร (Bio-Nutrition Ingredients) ส่วนประกอบชีวภาพในเครื่องสำอาง (Bio-cosmetic Ingredients) ส่วนประกอบชีวภาพในยา (Bio-Pharmaceutical Ingredients) และวัสดุชีวภาพ/สารออกฤทธิ์ชีวภาพ (Bio-Materials/Bio-Active Ingredients)

ผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงเป็นการต่อยอดจากเชื้อเพลิงชีวภาพแบบเดิม โดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูงมาประยุกต์ใช้ ทำให้มีมูลค่าสูงกว่าเชื้อเพลิงชีวภาพแบบเดิมอย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้น การขยายธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ เข้าสู่ธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพ โดยกลุ่มบริษัทคาดว่าจะทำได้และการทำกำไรของกลุ่มบริษัทฯ เพิ่มขึ้น

ทั้งนี้ เทคโนโลยีขั้นสูงที่ทางกลุ่มบริษัทศึกษาและร่วมพัฒนา คือ เทคโนโลยีชีววิทยาสังเคราะห์ (Synthetic Biology) หรือเทคโนโลยีขั้นสูงที่ผสมผสานความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิศวกรรม เพื่อการออกแบบ ปรับปรุงแก้ไข หรือดัดแปลงโมเลกุลและสารพันธุกรรมในสิ่งมีชีวิต เช่น จุลินทรีย์ พืช และสัตว์ ให้มีลักษณะและคุณสมบัติใหม่ตามที่ต้องการ

ระดับเทคโนโลยี	เทคโนโลยีขั้นต้น	เทคโนโลยีขั้นกลาง	เทคโนโลยีขั้นสูง
ชื่อเทคโนโลยี	Mutagenesis	Genetic Engineering	Synthetic Biology
ลักษณะสำคัญ	การใช้สารเคมีหรือรังสี เพื่อทำให้สิ่งมีชีวิตเกิดการกลายพันธุ์ ซึ่งจะเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิตนั้น	การตัดต่อหรือเคลื่อนย้ายยีน (Gene) ของสิ่งมีชีวิตหนึ่งไปใส่ในยีนของสิ่งมีชีวิตอีกชนิดหนึ่ง	การออกแบบ ปรับปรุงแก้ไขโมเลกุลและสารพันธุกรรมในสิ่งมีชีวิตให้มีลักษณะและคุณสมบัติใหม่ตามที่ต้องการ
ตัวอย่าง	<ul style="list-style-type: none"> • Chemical Mutagenesis • Radiation Mutagenesis 	<ul style="list-style-type: none"> • Recombinant DNA • Simple Trans-genesis 	<ul style="list-style-type: none"> • Xeno Nucleic Acids • Genome Replacement

ที่มา: National Human Genome Research Institute และ ScienceDirect

โดยกลุ่มบริษัทมีความมุ่งมั่นในการประยุกต์เทคโนโลยีชีววิทยาสังเคราะห์ (Synthetic Biology) ในธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพทั้ง 2 ประเภท (ธุรกิจส่วนประกอบชีวภาพในผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและธุรกิจส่วนประกอบชีวภาพในเครื่องสำอาง) ซึ่งกลุ่มบริษัทมั่นใจว่าเทคโนโลยีชีววิทยาสังเคราะห์ (Synthetic Biology) จะช่วยให้กลุ่มบริษัทฯ สามารถเติบโตได้อย่างยั่งยืนและเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน เนื่องจากเป็นเทคโนโลยีแห่งอนาคตที่จะเปลี่ยนแปลงการดำเนินธุรกิจในอนาคตอย่างมีนัยสำคัญ

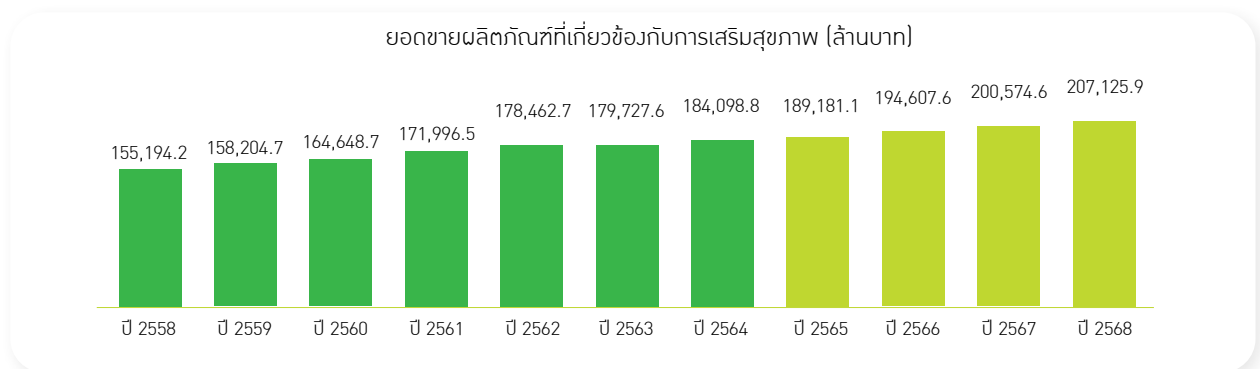
นอกจากนี้ ในปัจจุบันกลุ่มบริษัทมีแผนที่จะเติบโตในธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพอย่างครบวงจร ทั้งธุรกิจต้นน้ำ (Upstream) ธุรกิจกลางน้ำ (Midstream) และธุรกิจปลายน้ำ (Downstream) ดังนี้



- (1) ธุรกิจต้นน้ำ (Upstream)** หรือการค้นคว้า วิจัย และพัฒนา (Research & Development) โดยที่ผ่านมากลุ่มบริษัทฯ มีการลงทุนในสตาร์ทอัพที่มีความรู้ความสามารถในเทคโนโลยีชีวภาพขั้นสูง ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ เช่น Manus และ BIOM เพื่อเพิ่มขีดความรู้และความสามารถของกลุ่มบริษัทในเทคโนโลยีใหม่ๆ รวมทั้งการนำข้อมูล ความรู้ และประสบการณ์ที่ได้รับจากการร่วมทุนมาประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพ
- (2) ธุรกิจกลางน้ำ (Midstream)** หรือธุรกิจโรงงานผลิตเป็นการนำการค้นคว้า วิจัย และพัฒนา (Research & Development) ของธุรกิจต้นน้ำมาต่อยอดเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ ดังนั้น เพื่อให้สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ธุรกิจต้นน้ำถึงธุรกิจปลายน้ำ กลุ่มบริษัทจึงมีเป้าหมายในการพัฒนาโรงงานผลิตและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพ (Contract Development and Manufacturing Organization (CDMO)) ซึ่งสามารถผลิตผลิตภัณฑ์ชีวภาพขั้นสูงต่างๆ โดยสร้างมารวมศูนย์เป็น Biorefinery Complex ที่มีความพร้อมในการรองรับธุรกิจทั้งในปัจจุบันและในอนาคต เพื่อการพัฒนาต่อยอดและการใช้สาธารณูปโภคร่วมกัน
- (3) ธุรกิจปลายน้ำ (Downstream)** ซึ่งรวมทั้งธุรกิจการผลิตและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพ และธุรกิจนำเข้าและจำหน่ายเชิงพาณิชย์ของผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพ เช่น ผลิตภัณฑ์สารให้ความหวาน สารสกัดแอสตาแซนธิน น้ำยาล้างผักปลอดสารพิษ เป็นต้น ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทจะมีการพัฒนาและเพิ่มสินค้าสำหรับธุรกิจปลายน้ำอย่างต่อเนื่อง

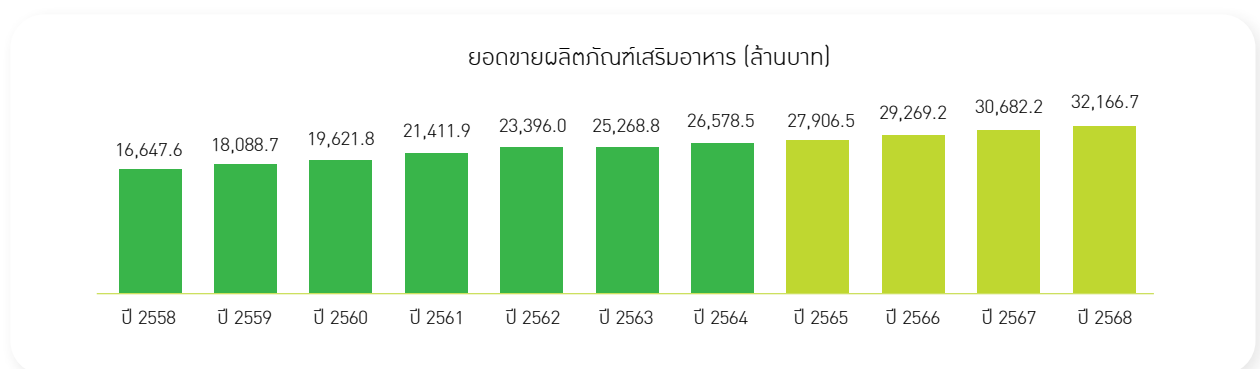
ภาพรวมธุรกิจผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการเสริมสุขภาพและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร

ในปัจจุบัน ผู้บริโภคในประเทศไทยหันมาใส่ใจสุขภาพ และนิยมรับประทานผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการเสริมสุขภาพเพื่อเสริมให้ร่างกายแข็งแรงและมีภูมิคุ้มกันมากขึ้น โดยเฉพาะภายหลังการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ส่งผลให้อุตสาหกรรมของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการเสริมสุขภาพมีโอกาสเติบโตได้อีกมากในอนาคต จากข้อมูลการศึกษาของ Euromonitor International พบว่าในอดีตตั้งแต่ปี 2558 จนถึงปี 2563 ประเทศไทยมียอดขายผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการเสริมสุขภาพจำนวน 155,194.2 ล้านบาท และเติบโตเป็น 179,727.6 ล้านบาท ตามลำดับ เพิ่มขึ้น 24,533.4 ล้านบาท คิดเป็นอัตราการเติบโตเฉลี่ย (CAGR) ร้อยละ 3 ต่อปี นอกจากนี้ Euromonitor International ยังได้คาดการณ์ว่าตลาดดังกล่าวจะยังเติบโตอย่างต่อเนื่องอีกในปี 2565 – 2568 จากยอดขายผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการเสริมสุขภาพจำนวน 189,181.1 ล้านบาท เป็น 207,125.9 ล้านบาท ตามลำดับ คิดเป็นอัตราการเติบโตเฉลี่ย (CAGR) ร้อยละ 2.9 ต่อปี



ที่มา: Euromonitor International

ในส่วนของผลิตภัณฑ์เสริมอาหารในประเทศไทยนั้น ถือว่าเป็นตลาดที่น่าจับตามอง และมีการเติบโตอย่างต่อเนื่องในทุกปี โดยพบว่าในอดีตตั้งแต่ปี 2558 จนถึงปี 2563 นั้น ประเทศไทยมียอดขายผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจำนวน 16,647.6 ล้านบาท และเติบโตเป็น 25,268.8 ล้านบาท ตามลำดับ เพิ่มขึ้น 8,621.2 ล้านบาท คิดเป็นอัตราการเติบโตเฉลี่ยทบต้น (CAGR) ร้อยละ 8.7 ต่อปี เติบโตอย่างโดดเด่น และสูงกว่าการเติบโตของกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมสุขภาพทั้งกลุ่ม นอกจากนี้ Euromonitor International ยังได้คาดการณ์ว่าตลาดผลิตภัณฑ์อาหารเสริมในประเทศไทยยังมีศักยภาพที่จะเติบโตอย่างต่อเนื่องอีกในปี 2565 - 2568 จากยอดขายผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจำนวน 27,906.5 ล้านบาท เป็น 32,166.7 ล้านบาท ตามลำดับ คิดเป็นอัตราการเติบโตเฉลี่ยทบต้น (CAGR) ร้อยละ 4.9 ต่อปี



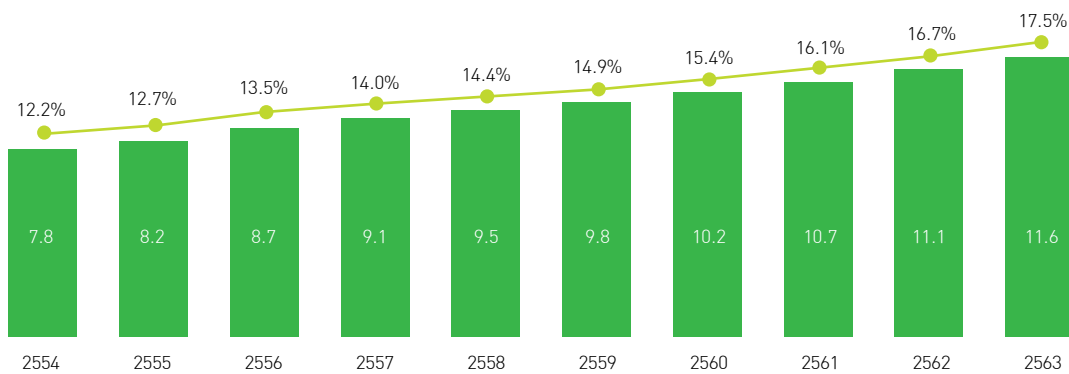
ที่มา: Euromonitor International

ปัจจัยหลักที่ส่งผลให้ความต้องการบริโภคผลิตภัณฑ์เสริมอาหารในประเทศไทยเพิ่มสูงขึ้นในอนาคต คือ

(1) การก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ (Aging Society)

อ้างอิงตัวเลขจำนวนประชากรจากสำนักงานสถิติแห่งชาติพบว่าประเทศไทยมีจำนวนประชากรผู้สูงอายุ (ประชากรที่มีอายุมากกว่า 60 ปี) เพิ่มขึ้นโดยตลอด จากเดิมในปี 2554 ประเทศไทยมีประชากรผู้สูงอายุจำนวน 7.8 ล้านคน คิดเป็นร้อยละ 12.2 ของจำนวนประชากรทั้งหมดในปี ต่อมาในปี 2563 ประชากรผู้สูงอายุในไทยมีจำนวนเพิ่มขึ้นเป็น 11.6 ล้านคน คิดเป็นร้อยละ 17.6 ของจำนวนประชากรทั้งหมดในปี การเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องตลอดจากปี 2554 จนถึงปี 2563 นี้ คิดเป็นอัตราการเติบโตเฉลี่ยทบต้น (CAGR) ร้อยละ 4.5 ต่อปี การที่ประเทศไทยมีอัตราส่วนจำนวนผู้สูงอายุมากกว่าร้อยละ 10 ของประชากรทั้งหมดในประเทศ ได้สะท้อนให้เห็นว่าประเทศไทยกำลังก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ (Aging society) อย่างเต็มรูปแบบ และมีแนวโน้มที่จะก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ โดยสมบูรณ์ (Aged society) ในอีกไม่ช้า

จำนวน และอัตราส่วนประชากรผู้สูงอายุ (ล้านคน)



ที่มา: กรมกิจการผู้สูงอายุ

โดยองค์การสหประชาชาติ (United Nations: UN) ได้ให้คำนิยามของผู้สูงอายุ (Older person) ดังนี้

- **ระดับการก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ (Aging Society)** หมายถึง สังคมหรือประเทศที่มีประชากรอายุ 60 ปีขึ้นไป มากกว่าร้อยละ 10 ของประชากรทั้งประเทศหรือมีประชากรอายุตั้งแต่ 65 ปีมากกว่าร้อยละ 7 ของประชากรทั้งประเทศ
- **ระดับสังคมผู้สูงอายุโดยสมบูรณ์ (Aged Society)** หมายถึง สังคมหรือประเทศที่มีประชากรอายุ 60 ปีขึ้นไป มากกว่าร้อยละ 20 ของประชากรทั้งประเทศ หรือมีประชากรอายุตั้งแต่ 65 ปี มากกว่าร้อยละ 14 ของประชากรทั้งประเทศ
- **ระดับสังคมผู้สูงอายุอย่างเต็มที่ (Super-aged Society)** หมายถึง สังคมหรือประเทศที่มีประชากรอายุ 65 ปีขึ้นไป มากกว่าร้อยละ 20 ของประชากรทั้งประเทศ

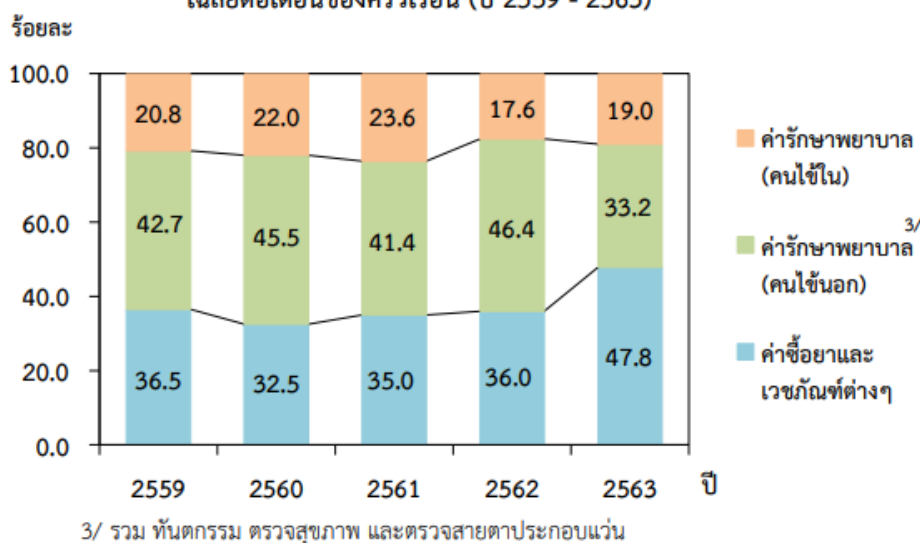
การเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วของประชากรผู้สูงอายุและการก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุโดยสมบูรณ์อย่างรวดเร็วนั้น ได้ส่งผลให้ประชากรผู้สูงอายุจำนวนหนึ่งไม่สามารถเข้าถึงบริการสุขภาพที่จำเป็นได้อย่างที่ควร อันเนื่องมาจากจำนวนสถานที่ให้บริการ เช่น สถานพยาบาล หรือสถานอนามัย มีจำนวนไม่เพียงพอ ส่งผลให้กลุ่มผู้สูงอายุและกลุ่มวัยกลางคนเริ่มตระหนักและสนใจในแนวทางการดูแลสุขภาพ ตลอดจนผลิตภัณฑ์เสริมอาหารมากยิ่งขึ้น สะท้อนได้จากกลุ่มตลาดผลิตภัณฑ์เสริมอาหารปัจจุบันที่เริ่มจำหน่ายผลิตภัณฑ์สำหรับกลุ่มผู้สูงอายุอย่างหลากหลาย เพื่อตอบสนองความต้องการของกลุ่มผู้บริโภค

(2) การเติบโตของกระแสสุขภาพ

การใช้ชีวิตของคนในยุคปัจจุบันมีแนวโน้มการให้ความสำคัญและใส่ใจกับสุขภาพมากขึ้น ทั้งจากกระแสการรักสุขภาพที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด ประกอบกับการที่หลายๆ ประเทศรวมถึงประเทศไทยได้รับผลกระทบเชิงลบจากการระบาดของ COVID-19 จึงส่งผลให้เกิดการตื่นตัวและตระหนักถึงการป้องกัน และการเสริมสร้างสุขภาพให้แข็งแรงมากยิ่งขึ้น กระแสรักสุขภาพ (Health Conscious) จึงถือเป็นเทรนด์การดูแลสุขภาพร่างกายที่เป็นที่นิยมอย่างมากทั้งจากผู้บริโภคทั่วโลก และผู้บริโภคในประเทศไทยเอง โดยกระแสสุขภาพดังกล่าวได้เป็นที่รู้จักและถูกพัฒนาเปลี่ยนผ่านมาอย่างยาวนาน เช่นเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพที่มีอยู่อย่างหลากหลาย เพื่อตอบสนองความต้องการและตอบโจทย์ปัญหาของผู้บริโภค แนวทางการรักษาสุขภาพที่เป็นกระแสนิยมนี้มีอยู่หลายรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นการบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพ การออกกำลังกาย และการบริโภคผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร

โดยตลาดผลิตภัณฑ์เสริมอาหารนั้น ถือเป็นตลาดที่น่าจับตามองและมีการเติบโตอย่างต่อเนื่องในทุกปี จากตัวเลขยอดขายผลิตภัณฑ์เสริมอาหารของ Euromonitor International จากกราฟก่อนหน้านี้ แสดงให้เห็นว่าประเทศไทยมียอดขายผลิตภัณฑ์เสริมอาหารในปี 2563 จำนวน 25,268.8 ล้านบาท เติบโตอย่างมากจากปี 2558 ที่มียอดขายผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจำนวน 16,647.6 ล้านบาท คิดเป็นอัตราการเติบโตเฉลี่ยทบต้น (CAGR) ร้อยละ 8.7 ต่อปี หรือเพิ่มขึ้นถึง 1.52 เท่า ภายในระยะเวลาเพียง 5 ปี อีกทั้ง ยังมีแนวโน้มที่จะเติบโตอย่างต่อเนื่องต่อไปในอนาคตและเมื่อศึกษาถึงสัดส่วนค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับเวชภัณฑ์และการตรวจรักษาพยาบาลเฉลี่ยต่อเดือนในแต่ละครัวเรือนตั้งแต่ปี 2559 จนถึงปี 2563 พบว่าครัวเรือนไทยมีสัดส่วนการใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับยาและเวชภัณฑ์เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 36.5 ในปี 2559 เป็นร้อยละ 47.8 ในปี 2563 โดยผลิตภัณฑ์ในหมวดหมู่ดังกล่าวประกอบไปด้วย 1) ยาแผนปัจจุบัน 2) วิตามิน ยาบำรุง และอาหารเสริม 3) ยาสมุนไพร 4) ยาคุมกำเนิด ยาคุม และ 5) เวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาล จึงเห็นได้ว่าความต้องการบริโภคผลิตภัณฑ์เสริมอาหารนั้น มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในทุกปี ทั้งจากปัจจัยรายได้ที่เพิ่มขึ้นและกระแสความต้องการบริโภคที่เพิ่มขึ้นจากการที่ผู้บริโภคเริ่มมีความรู้ความเข้าใจในผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ส่งเสริมให้ตลาดดังกล่าวมีแนวโน้มเติบโตอย่างต่อเนื่องในอนาคต

แผนภูมิ 4 ร้อยละของค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเวชภัณฑ์ และการตรวจรักษาพยาบาลเฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน (ปี 2559 - 2563)



ที่มา: สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ด้วยปัจจัยความต้องการบริโภคผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่ถูกขับเคลื่อนมาจากภาวะการเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ และ ย่อมเป็นปัจจัยบวกที่จะส่งผลให้ตลาดผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเกิดการเติบโตอย่างมากในอนาคต



ภาพรวมธุรกิจเทคโนโลยีชีววิทยาสังเคราะห์ (Synthetic Biology) หรือ “SynBio”

การเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรโลกมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด เห็นได้จากสถิติจำนวนประชากรโลก ซึ่งในปี 2523 มีอยู่จำนวน 4,456 ล้านคน ได้เพิ่มเป็น 7,794.8 ล้านคนในปี 2563 คิดเป็นอัตราการเติบโตร้อยละ 1.4 ต่อปี ตลอดช่วงระยะเวลา 40 ปีที่ผ่านมา การเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วนี้ก่อให้เกิดปัญหาหลายอย่างตามมา หนึ่งในปัญหาใหญ่และเป็นที่จับตามอง คือ ปัญหาการขาดแคลนอาหารและทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัด อันเป็นผลมาจากการขาดแคลนพื้นที่ทำกิน พื้นที่เกษตรกรรมและปศุสัตว์ ทำให้ไม่สามารถผลิตอาหารได้ตามความต้องการบริโภคที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ตามการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรได้



ที่มา: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division

ประกอบกับปัญหาในภาคอุตสาหกรรมการผลิต ซึ่งพบว่าภาระที่จะดำเนินการผลิตสิ่งของหรือผลิตภัณฑ์บางอย่างนั้น จำเป็นจะต้องใช้พื้นที่ทางการเกษตรจำนวนมากในการเพาะปลูกและประกอบอุตสาหกรรม แต่กลับผลิตผลิตภัณฑ์ได้จำนวนเพียงเล็กน้อย และใช้ระยะเวลาในการผลิตนานจนกว่าจะได้อะดับที่เหมาะสม ทำให้มีปริมาณวัตถุดิบไม่เพียงพอต่อความต้องการในระดับอุตสาหกรรม ทำให้ผลิตภัณฑ์มีราคาแพงและไม่คุ้มค่าในการผลิต ถึงแม้ว่าผลิตภัณฑ์ดังกล่าวจะมีประโยชน์ต่อการดำรงชีวิตก็ตาม ส่งผลให้เกิดผลเสียต่อสังคมในเชิงอรรถประโยชน์เป็นอย่างมาก ด้วยปัญหาดังกล่าวจึงได้มีการริเริ่มค้นคว้าและวิจัยเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีววิทยาสังเคราะห์ หรือ Synthetic Biology (“SynBio”) เพื่อนำมาแก้ไขปัญหการขาดแคลนทรัพยากรและปัญหาในภาคการผลิตดังกล่าว ซึ่งมีความเชื่อมั่นว่า SynBio จะสามารถเข้ามาเปลี่ยนโฉมหน้ากระบวนการผลิตในภาคอุตสาหกรรมและขับเคลื่อนสังคมไปสู่ความยั่งยืนในอนาคตได้อย่างแน่นอน

SynBio ถือเป็นเทคโนโลยีขั้นสูงที่ใช้วิธีการออกแบบและสร้างระบบทางชีวภาพ (Biological Systems) และองค์ประกอบทางชีวภาพ (Biological Components) จากวัตถุดิบทางการเกษตรทั่วไป มาผ่านกระบวนการทางวิศวกรรมชีวภาพ จนสามารถพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ชีวภาพชนิดต่างๆ ที่ต้องการได้ นวัตกรรม SynBio ดังกล่าวถือเป็นนวัตกรรมใหม่ที่จะเข้ามาเปลี่ยนแปลงโลกในอนาคต ตั้งแต่กระบวนการผลิตอาหาร ของใช้ ไปจนถึงยารักษาโรค ให้สามารถผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเพียงพอต่อความต้องการบริโภคของประชากรโลกได้ จากผลงานวิจัยของ Markets and Markets (ผู้วิจัยทางการตลาด) ได้คาดการณ์การเติบโตของตลาดโลกในอุตสาหกรรม Synthetic Biology ว่าจะมีการเติบโตอย่างมากในอนาคต จากมูลค่าตลาด 9.5 พันล้านเหรียญสหรัฐ หรือประมาณ 316.7 พันล้านบาท ในปี 2564 จะเพิ่มขึ้นเป็น 30.7 พันล้านเหรียญสหรัฐ หรือประมาณ 1,023.5 พันล้านบาท ในปี 2569 คิดเป็นอัตราการเติบโตร้อยละ 26.4 ต่อปี

โดย ณ ปัจจุบันได้มีหลายบริษัททั่วโลกเริ่มพัฒนาและวางขายสินค้าอุปโภคบริโภค โดยใช้นวัตกรรม SynBio แล้ว โดยมีผู้ผลิตหลายรายในต่างประเทศมีความต้องการขยายกำลังการผลิต และมองหาผู้ผลิตในภูมิภาคอื่นเพื่อเสริมศักยภาพและเป็นฐานในการผลิตสินค้าเพิ่มเติม เพื่อช่วยในการออกผลิตภัณฑ์ที่ใช้ใช้นวัตกรรม SynBio เพื่อขยายสู่ตลาดต่างๆ ได้มากขึ้น และจะเห็นได้ว่าเทคโนโลยีชีววิทยาสังเคราะห์ หรือ Synthetic Biology นั้นเริ่มเป็นที่รู้จัก และเป็นสิ่งที่รัฐบาลและบริษัททั่วโลกหันมาให้ความสนใจและสนับสนุนเป็นอย่างมาก โดยมีการก่อตั้งภาคีเครือข่ายเพื่อร่วมกันดำเนินงานระหว่างภาครัฐและเอกชนในแต่ละประเทศ เพื่อต่อยอดงานวิจัยและพัฒนา สามารถดูแลจัดการก่อตั้งภาคีเครือข่ายใน แต่ละประเทศได้ดังนี้



ที่มา: สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ในขณะเดียวกัน หน่วยงานภาครัฐของประเทศไทยได้มีความตระหนักถึงความสำคัญของนวัตกรรม SynBio และเล็งเห็นถึงศักยภาพของการเติบโตในตลาดดังกล่าว จึงได้ดำเนินการก่อตั้ง “สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม” ขึ้นมาเพื่อช่วยผลักดันให้เกิดการพัฒนาและขับเคลื่อนให้เกิดธุรกิจที่มาจากนวัตกรรม SynBio ในประเทศไทย โดยได้จัดทำแผนที่นำทางการขับเคลื่อนพัฒนาธุรกิจนวัตกรรมจากเทคโนโลยี SynBio ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 3 ระยะเวลา คือ



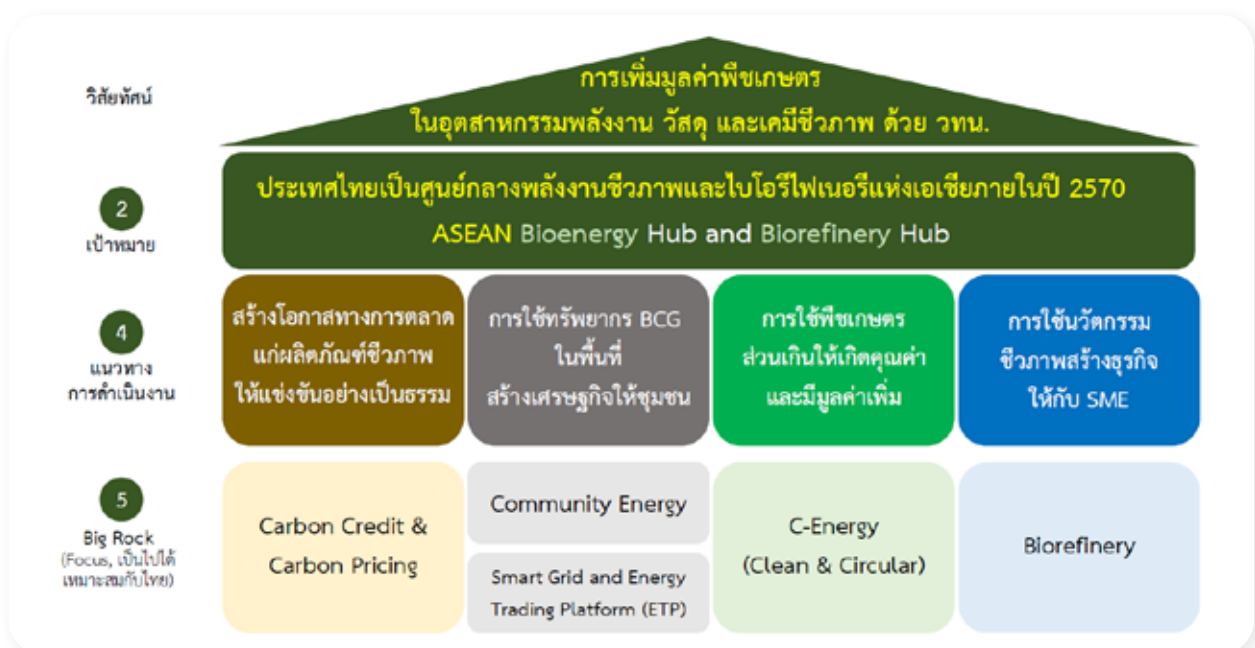
- 1) **ระยะแรก:** ดำเนินการในช่วงปี 2565 - 2566 (คิดเป็นระยะเวลาดำเนินการทั้งสิ้น 2 ปี) โดยวัตถุประสงค์ของการดำเนินการในระยะนี้ คือ มุ่งเน้นการพัฒนาต้นน้ำด้านการทดสอบความเป็นไปได้ทางเทคโนโลยีนำร่องในสาขาที่มีความพร้อม และการสร้างการยอมรับในภาคผู้บริโภค
- 2) **ระยะสอง:** ดำเนินการในช่วงปี 2567 - 2569 (คิดเป็นระยะเวลาดำเนินการทั้งสิ้น 3 ปี) โดยวัตถุประสงค์ของการดำเนินการในระยะสอง คือ การผลิตสินค้าและบริการที่มาจากนวัตกรรม SynBio สู่ตลาดที่เริ่มได้รับการยอมรับแล้ว
- 3) **ระยะสาม:** ดำเนินการในช่วงปี 2570 - 2574 (คิดเป็นระยะเวลาดำเนินการทั้งสิ้น 5 ปี) โดยวัตถุประสงค์ของการดำเนินการในระยะสาม คือ การสร้างยุทธศาสตร์ชาติในการสนับสนุน BCG Economy เพื่อผลักดันให้ไทยเป็นศูนย์กลางแห่งสุขภาพและวิถีชีวิตที่ดีระดับโลกต่อไป

นโยบายและการสนับสนุนจากภาครัฐ

การขยายธุรกิจของกลุ่มบริษัท ในธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพยังสอดคล้องกับโมเดลเศรษฐกิจใหม่ของรัฐบาล หรือโมเดล Bio-Circular-Green Economy (“BCG”) ซึ่งเป็นแนวคิดการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปยกระดับความสามารถในการแข่งขันอย่างยั่งยืนให้กับอุตสาหกรรมในประเทศไทย โดยโมเดล BCG จะช่วยในการผลักดันเศรษฐกิจหลักทั้ง 3 ด้านของประเทศไทยไปพร้อมกัน ได้แก่

- 1) เศรษฐกิจชีวภาพ (Bio Economy)** เป็นการนำความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม มาพัฒนาต่อยอดจากฐานความเข้มแข็งเดิม ซึ่งก็คือ ทรัพยากรชีวภาพหรือผลผลิตทางการเกษตร เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้า เช่น การพัฒนาพืชให้มีลักษณะและคุณสมบัติใหม่ตามที่ต้องการ เป็นต้น
- 2) เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)** เป็นการนำทรัพยากรมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและคุ้มค่าที่สุด โดยมุ่งเน้นไปที่ Zero Waste หรือการลดปริมาณของเสียให้น้อยลงหรือเท่ากับศูนย์ ด้วยการปรับกระบวนการผลิต เช่น การเปลี่ยนของเสียจากการผลิตให้เป็นผลิตภัณฑ์ เป็นต้น
- 3) เศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy)** เป็นการมุ่งเน้นการลดผลกระทบต่อโลกอย่างยั่งยืน โดยเฉพาะความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การใช้เอนไซม์มาทดแทนสารเคมีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการหมักเอทานอลจากกากน้ำตาล การใช้ผลิตภัณฑ์ชีวภาพในการล้างสารเคมีที่ตกค้างในผักและผลไม้

โดยรัฐบาลมีความตั้งใจที่จะเปลี่ยนข้อได้เปรียบ (Comparative Advantage) ของประเทศไทยที่มีความหลากหลายทางชีวภาพและวัฒนธรรมให้เป็นความสามารถในการแข่งขันด้วยนวัตกรรม เพื่อให้เศรษฐกิจสามารถเติบโตและแข่งขันได้ในระดับโลก รวมถึงการกระจายโอกาส รายได้ และความเจริญไปสู่ประชาชนของประเทศอย่างทั่วถึง ภายใต้เงื่อนไขการดูแลทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจัง ซึ่งต้องอาศัยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาผู้ผลิตส่วนใหญ่ที่อยู่ฐานของฟาร์มิด ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่ไม่ซับซ้อนและนวัตกรรมการจัดการที่จะนำไปสู่การลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต และสร้างความหลากหลายให้แก่ผลิตภัณฑ์ในขณะเดียวกัน ก็ต้องส่งเสริมผู้ประกอบการนวัตกรรม (Innovation Driven Enterprise) ที่มีความพร้อมในส่วนย่อยของฟาร์มิดให้ผลิตสินค้าที่มีมูลค่าสูงโดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูงมุ่งเป้าสู่การเป็นประเทศที่เป็นผู้สร้างเทคโนโลยีและนวัตกรรมในท้ายที่สุด ลดการพึ่งพิงเทคโนโลยีจากต่างประเทศ เพิ่มโอกาสในการเป็นผู้ส่งออกเทคโนโลยี



ที่มา: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

รัฐบาลออกแบบแนวทางการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG พ.ศ. 2564-2570 เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจที่เชื่อมโยงกับการยกระดับเศรษฐกิจฐานราก และได้ร่างแนวทางในการดำเนินงานสำคัญภายใต้แผนปฏิบัติการที่ครอบคลุมกลยุทธ์ 4 ด้าน

- 1) สร้างโอกาสทางการตลาดแก่ผลิตภัณฑ์ชีวภาพให้แข่งขันอย่างเป็นธรรม และสร้างความเชื่อมั่นแก่ผลิตภัณฑ์ชีวภาพ โดยผลักดันให้มีการปรับปรุง แก้ไข เพิ่มเติมกฎหมาย กฎ ระเบียบต่างๆ ที่เป็นอุปสรรค และ/หรือที่ควรมีเพิ่มเติม เพื่อปลดล็อกให้เกิดการแข่งขัน
- 2) การใช้ทรัพยากร BCG ในพื้นที่สร้างเศรษฐกิจให้ชุมชน โดยพัฒนารูปแบบการลงทุนด้านพลังงานในระดับชุมชนที่มีความยั่งยืน โดยลดการพึ่งพางบประมาณจากภาครัฐ การบริหารจัดการห่วงโซ่การผลิตและการใช้ไฟฟ้า โดยอำนวยความสะดวกให้สามารถเชื่อมโยงไปยังระบบอื่นๆ อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานชีวภาพของประเทศ
- 3) การใช้พืชเกษตรส่วนเกินให้เกิดคุณค่าและมีมูลค่าเพิ่ม เพื่อพัฒนาต่อยอดผลผลิตเกษตรและเชื้อเพลิงชีวภาพไปสู่ผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงที่หลากหลาย การผลักดันและกระตุ้นให้เกิดการใช้พลังงานเพื่อการทดแทนและหมุนเวียนของเสียหรือวัสดุเหลือใช้ให้นำกลับมาใช้ประโยชน์ อันนำไปสู่การสร้างเสถียรภาพของอุตสาหกรรมฐานชีวภาพให้มีความมั่นคงยั่งยืน
- 4) การใช้นวัตกรรมชีวภาพสร้างธุรกิจให้กับ SMEs เป็นการต่อยอดการพัฒนาวิสาหกิจและเคมีชีวภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากวัสดุทางการเกษตร โดยใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานของภาครัฐเพื่อสร้างโอกาสด้านเคมี วัสดุชีวภาพ การสร้างมูลค่าเพิ่มและสร้างธุรกิจ SMEs

จากแผนการพัฒนาเศรษฐกิจใหม่ของรัฐบาลผ่านแนวทางการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG พบว่าแผนธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพของกลุ่มบริษัทฯ มีความสอดคล้องกับกลยุทธ์ทั้ง 4 ด้านของแนวทางการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG ได้แก่ เศรษฐกิจชีวภาพ (Bioeconomy) เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) และเศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) นอกจากนี้ ยังเป็นส่วนหนึ่งของอุตสาหกรรมพลังงานและเคมีชีวภาพ ที่ภาครัฐต้องการสนับสนุนให้เกิดอุตสาหกรรมแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มสูง เช่น สารให้ความหวาน สารแต่งกลิ่นรส สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ แอลกอฮอล์บริสุทธิ์ พลาสติกชีวภาพ และอาหารเสริมสุขภาพ เป็นต้น



สิทธิและประโยชน์ทางภาษี

โรงงานผลิตเอทานอลและโรงงานผลิตไบโอดีเซลของบริษัทย่อยของบริษัทฯ ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยมีรายละเอียดของสิทธิและประโยชน์ทางภาษีที่สำคัญที่แต่ละบริษัทได้รับอยู่ในปัจจุบันดังนี้

รายละเอียด	BBGI-NP/BP			BBGI-PS
	โรงงานน้ำพอง 1	โรงงานน้ำพอง 2		
		ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 1	
บัตรส่งเสริมการลงทุนเลขที่	2364(1)/2554	62-0682-1-00-1-0	62-1295-1-00-1-0	59-1116-0-00-2-2 ⁽¹⁾
ผลิตภัณฑ์และกำลังการผลิต	<ul style="list-style-type: none">ผลิตก๊าซชีวภาพกำลังการผลิต 9.51 ล้าน ลบ.ม. ต่อปี	<ul style="list-style-type: none">ผลิตเอทานอล 99.5%กำลังการผลิต 66.0 ล้านลิตร ต่อปี	<ul style="list-style-type: none">ผลิตก๊าซชีวภาพกำลังการผลิต 20.85 ล้าน ลบ.ม. ต่อปี	<ul style="list-style-type: none">ผลิตเอทานอล 99.5%กำลังการผลิต 54.75 ล้านลิตรต่อปี
1. ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการมีกำหนด 8 ปี นับจาก วันที่เริ่มมีรายได้ (ระยะเวลาสิ้นสุด)	✓ (หมดอายุ)	✓ ⁽²⁾	✓ ⁽²⁾	✓ (25 ธ.ค. 2565)
2. ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลร้อยละ 50 ของอัตราปกติ มีกำหนด 5 ปี หลังจากครบกำหนด 8 ปีที่ได้รับการยกเว้น (ระยะเวลาสิ้นสุด)	✓ (27 ก.พ. 2569)	x	x	x
3. ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมซึ่งได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลตามมาตรา 31 ไปรวมคำนวณเพื่อเสียภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับการส่งเสริม	✓	✓ ⁽²⁾	✓ ⁽²⁾	✓
4. ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักร	✓	✓	✓	✓
5. ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า และค่าประปาสองเท่าของค่าใช้จ่ายเป็นเวลา 10 ปี นับจากวันที่เริ่มมีรายได้ (ระยะเวลาสิ้นสุด)	✓ (27 ก.พ. 2566)	x	x	x
6. ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกจากกำไรสุทธิร้อยละ 25 ของเงินลงทุนนอกเหนือไปจากการหักค่าเสื่อมราคาตามปกติ	✓	x	x	x
7. ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับวัตถุดิบและวัสดุจำเป็นที่ต้องนำเข้ามาจากต่างประเทศเพื่อใช้ในการผลิตเพื่อการส่งออกเป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่นำเข้าครั้งแรก	x	x	x	x
8. ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับของที่นำเข้ามาเพื่อส่งกลับออกไปเป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่นำเข้าครั้งแรก	x	x	x	x

รายละเอียด	BBGI-BI			BUP	
	BBGI-BI 1	BBGI-BI 2	โรงงาน กลีเซอรินบริสุทธิ์	โรงงานก๊าซ ชีวภาพ	โรงงานผลิต ไฟฟ้า และไอน้ำ
บัตรส่งเสริมการลงทุนเลขที่	1485(9)/2551	1150(1)/2558	62-0306-1-00-1-0	63-0507-1-00-1-0	64-0387-1-00-1-0
ผลิตภัณฑ์และกำลังการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> ผลิตไบโอดีเซล กำลังการผลิต 145.0 ล้าน ลิตรต่อปี 	<ul style="list-style-type: none"> ผลิตไบโอดีเซล กำลังการผลิต 172.0 ล้าน ลิตรต่อปี ผลิตน้ำมัน ปาล์ม กึ่งบริสุทธิ์ กำลังการผลิต 62.1 ล้านลิตร ต่อปี 	<ul style="list-style-type: none"> ผลิตกลีเซอริน บริสุทธิ์ (ไม่น้อยกว่า 99.5%) กำลังการผลิต 28,050 ตันต่อ ปี 	<ul style="list-style-type: none"> ผลิตก๊าซ ชีวภาพ กำลังการผลิต 27.72 ล้าน ลบ.ม. ต่อปี 	<ul style="list-style-type: none"> ผลิตไฟฟ้าจาก ก๊าซชีวภาพ กำลังการผลิต ไฟฟ้า 3 เมกะวัตต์ ผลิตไอน้ำจาก ก๊าซชีวภาพ กำลังการผลิต ไอน้ำ 20 ตัน/ ชั่วโมง
1. ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบ กิจการมีกำหนด 8 ปี นับจากวันที่เริ่มมี รายได้ (ระยะเวลาสิ้นสุด)	✓ (หมดอายุ)	✓ ⁽³⁾ (19 ก.ค. 2567)	✓ (4 ธ.ค. 2571)	✓ ⁽²⁾	✓ ⁽²⁾
2. ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล ร้อยละ 50 ของอัตราปกติ มีกำหนด 5 ปี หลังจากครบกำหนด 8 ปีที่ได้รับการ ยกเว้น (ระยะเวลาสิ้นสุด)	x	✓ (19 ก.ค. 2572)	x	x	x
3. ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจาก กิจการที่ได้รับการส่งเสริมซึ่งได้รับยกเว้น ภาษีเงินได้นิติบุคคลตามมาตรา 31 ไปรวม คำนวณเพื่อเสียภาษีเงินได้ตลอด ระยะเวลาที่ได้รับการส่งเสริม	✓ (หมดอายุ)	✓	✓	✓ ⁽²⁾	x ⁽²⁾
4. ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับ เครื่องจักร	✓	✓	✓	✓	✓
5. ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า และค่าประปาสองเท่าของค่าใช้จ่ายเป็น เวลา 10 ปี นับจากวันที่เริ่มมีรายได้ (ระยะเวลาสิ้นสุด)	x	✓	x	x	x
6. ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวก จากกำไรสุทธิร้อยละ 25 ของเงินลงทุน นอกเหนือไปจากการหักค่าเสื่อมราคา ตามปกติ	x	✓	x	x	x
7. ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับวัตถุดิบ และวัสดุจำเป็นที่ต้องนำเข้ามาจากต่าง ประเทศเพื่อใช้ในการผลิตเพื่อการส่งออก เป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่นำเข้า ครั้งแรก	✓	x	x	x	x



รายละเอียด	BBGI-BI			BUP	
	BBGI-BI 1	BBGI-BI 2	โรงงานกลีเซอรินบริสุทธิ์	โรงงานก๊าซชีวภาพ	โรงงานผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ
8. ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับขบวนที่นำเข้ามาเพื่อส่งกลับออกไปเป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่นำเข้าครั้งแรก	✓	x	x	x	x

หมายเหตุ:

- (1) BBGI-PS ได้รับการโอนสิทธิและประโยชน์เท่ากับเหลืออยู่ตามบัตรส่งเสริมการลงทุน เลขที่ 1373(9)/2550 ลงวันที่ 11 เม.ย. 2550 จาก สีม่า เมื่อวันที่ 30 ส.ค. 2559
- (2) ยังไม่เปิดดำเนินการ
- (3) สำหรับการประกอบกิจการผลิตไบโอดีเซลและน้ำมันปาล์มที่บริสุทธิ์ ให้ได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลมีมูลค่าไม่เกิน 171.4 ล้านบาท ทั้งนี้จะปรับเปลี่ยนตามจำนวนเงินลงทุนโดยไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียนที่แท้จริง ในวันเปิดดำเนินการ

ข้อพิพาทด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม

- ไม่มี -

การวิจัยและพัฒนา

กลุ่มบริษัทฯ เล็งเห็นโอกาสในการขยายตัวทางธุรกิจ และคาดการณ์ถึงแนวโน้มการเติบโตในอนาคตของธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพ กลุ่มบริษัทฯ จึงให้ความสำคัญกับการค้นคว้า ศึกษา และพัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพ และได้แสวงหาความร่วมมือจากสถาบันวิจัยและผู้พัฒนาเทคโนโลยีชั้นนำของประเทศไทยและต่างประเทศที่มีศักยภาพและเป้าหมายที่สอดคล้องกับแนวทางการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัท โดยกลุ่มบริษัทฯ มีนโยบายที่จะร่วมกันวิจัยและพัฒนาเพื่อให้ได้นวัตกรรมที่สามารถต่อยอดในเชิงพาณิชย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีคัล (Oleochemicals)

ผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีคัล คือ ผลิตภัณฑ์แปรรูปที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบพื้นฐานทางเคมีของน้ำมันและไขมัน เช่น สบู่ ผงซักฟอก ยาสีฟัน ยา น้ำมันหล่อลื่น และไบโอดีเซล เป็นต้น โดย BBGI-BI มีการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีคัลอย่างต่อเนื่องตามยุทธศาสตร์ของกลุ่มบริษัทฯ ซึ่งสอดคล้องกับแนวทางของภาครัฐในการเพิ่มมูลค่าและขีดความสามารถของอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน โดยมีเป้าหมายในการยกระดับรายได้เกษตรกรและผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน

เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2565 BBGI-BI ได้ลงนามบันทึกความเข้าใจ (Memorandum of Understanding, MoU) โครงการพัฒนาและผลิตน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้าชีวภาพ (“โครงการฯ”) ร่วมกับ บริษัท เอสซีซี เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัท คิวทีซี เอนเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) โดยเป้าหมายของการร่วมมือคือการศึกษความเป็นไปได้สำหรับการผลิตน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้าชีวภาพ จากการผลิตในระดับต้นแบบสู่การผลิตในเชิงพาณิชย์ โดยใช้ไขมันปาล์มและผลิตภัณฑ์พลอยได้เป็นวัตถุดิบ

2) โครงการวิจัยและพัฒนาด้านการผลิตเอทานอล

เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิตในกระบวนการผลิตเอทานอลนั้น BBGI-PS และ BBGI-NP/BP มีโครงการทดลองร่วมกับหน่วยงานหรือบริษัทภายนอกต่างๆ เช่น โครงการทดลองใช้เอนไซม์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการหมักเอทานอลจากมันสำปะหลัง โครงการทดลองใช้เอนไซม์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการหมักเอทานอลจากกากน้ำตาล และโครงการทดลองใช้ยีสต์แห้งในระดับอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ตลอดจนการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับเอทานอล เช่น การศึกษาความเป็นไปได้ในโครงการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงชีวภาพอากาศยานจากเอทานอล

ทรัพย์สินที่ใช้ประกอบธุรกิจ

1. สินทรัพย์ถาวร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2565 สินทรัพย์ถาวรที่ใช้ในการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ และบริษัทย่อย มีมูลค่าตามบัญชีสุทธิหลังหักค่าเสื่อมราคาสะสมและสำรองการด้อยค่าต่างๆ ตามที่แสดงในงบการเงินรวมของบริษัทฯ เท่ากับ 5,871.41 ล้านบาท และ 6,187.39 ล้านบาท ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ 31 ธ.ค. 64 (ล้านบาท)	มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ 31 ธ.ค. 65 (ล้านบาท)	ลักษณะ กรรมสิทธิ์	ภาระผูกพัน
1.	ที่ดิน	272.36	437.66	เป็นเจ้าของ	ติดภาระจำนองบางส่วน
2.	อาคาร โรงงาน และ สำนักงาน	1,414.72	1,570.40	เป็นเจ้าของ	ติดภาระจำนองบางส่วน
3.	เครื่องจักร และอุปกรณ์ โรงงาน	2,998.73	3,141.69	เป็นเจ้าของ	ติดภาระจำนองบางส่วน
4.	อุปกรณ์สำนักงาน	34.03	29.25	เป็นเจ้าของ	ไม่มีการผูกพัน
5.	ยานพาหนะ	11.59	10.60	เป็นเจ้าของ	ไม่มีการผูกพัน
6.	งานระหว่างก่อสร้าง	1,139.98	997.79	เป็นเจ้าของ	ไม่มีการผูกพัน
รวม		5,871.41	6,187.39		

หมายเหตุ

- ภาระค้ำของวงเงินกู้ระยะยาวและระยะสั้นจากสถาบันการเงินที่มีการจดจำนองสินทรัพย์ถาวรเป็นหลักประกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 เท่ากับ 1,496.48 ล้านบาท (BBGI-PS เท่ากับ 279.78 ล้านบาท และ BBGI-BI เท่ากับ 1,216.70 ล้านบาท)
- ภาระค้ำของวงเงินกู้ระยะยาวและระยะสั้นจากสถาบันการเงินที่มีการจดจำนองสินทรัพย์ถาวรเป็นหลักประกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 เท่ากับ 1,211.60 ล้านบาท (BBGI-PS เท่ากับ 185.70 ล้านบาท และ BBGI-BI เท่ากับ 1,025.90 ล้านบาท)

ทั้งนี้ รายการสินทรัพย์ถาวรของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ตามที่แสดงไว้ข้างต้น สามารถแสดงรายละเอียดจำแนกตามประเภทของสินทรัพย์และจำแนกตามบริษัทได้ดังนี้

1.1 ที่ดิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2565 มูลค่าตามบัญชีสุทธิของที่ดินตามงบการเงินรวมของบริษัทฯ รายละเอียดดังนี้

ชื่อผู้ถือ กรรมสิทธิ์	ที่ตั้ง	ขนาดพื้นที่ (ไร่)	มูลค่า ตามบัญชีสุทธิ ณ 31 ธ.ค. 64 (ล้านบาท)	มูลค่า ตามบัญชีสุทธิ ณ 31 ธ.ค. 65 (ล้านบาท)	วัตถุประสงค์ ในการถือครอง	ลักษณะ กรรมสิทธิ์	ภาระ ผูกพัน
BBGI-NP/BP	อ. น้ำพอง จ. ขอนแก่น	418-0-31	83.84	249.14	เพื่อใช้เป็นที่ตั้งของ โรงงานน้ำพอง	เป็นเจ้าของ	ไม่มีการ ผูกพัน
	อ. น้ำพอง จ. ขอนแก่น	9-2-95			เพื่อให้ BUP เข้าเป็นที่ ตั้งของโรงงาน		
	อ. บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี	379-2-7			เพื่อใช้เป็นที่ตั้งของ โรงงานบ่อพลอย		
	อ. บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี	95-3-65			เพื่อให้ BUP เข้าเป็นที่ ตั้งของโรงงาน		



ชื่อผู้ถือกรรมสิทธิ์	ที่ตั้ง	ขนาดพื้นที่ (ไร่)	มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ 31 ธ.ค. 64 (ล้านบาท)	มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ 31 ธ.ค. 65 (ล้านบาท)	วัตถุประสงค์ในการถือครอง	ลักษณะกรรมสิทธิ์	ภาระผูกพัน
BBGI-PS	อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา	128-3-31	140.12	140.12	เพื่อใช้เป็นที่ตั้งของโรงงานผลิตเอทานอลและโรงโม่แกลส	เป็นเจ้าของ	ติดภาระจำนองเพื่อเป็นหลักประกันกับสถาบันการเงิน
	อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา	77-1-92			พื้นที่สีเขียว		
	อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา	151-3-48			เพื่อใช้เป็นที่ตั้งของบ่อสำรองน้ำดิบ		
	อ. สนาบชัยเขต จ. ฉะเชิงเทรา						
	อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา	149-3-40			เพื่อใช้เป็นที่ตั้งของบ่อพักน้ำเสีย		
BBGI-BI	อ. บางปะอิน จ. พระนครศรีอยุธยา	50-0-0	48.40	48.40	เพื่อใช้เป็นที่ตั้งของโรงงานผลิตไบโอดีเซล	เป็นเจ้าของ	ติดภาระจำนองเพื่อเป็นหลักประกันกับสถาบันการเงิน
รวม			272.36	437.66			

1.2 อาคาร โรงงาน และสำนักงาน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2565 มูลค่าตามบัญชีสุทธิของอาคาร โรงงาน และสำนักงานตามงบการเงินรวมของบริษัทฯ รายละเอียดดังนี้

ชื่อผู้ถือกรรมสิทธิ์	ที่ตั้ง	มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ 31 ธ.ค. 64 (ล้านบาท)	มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ 31 ธ.ค. 65 (ล้านบาท)	วัตถุประสงค์ในการถือครอง	ลักษณะกรรมสิทธิ์	ภาระผูกพัน
BBGI-NP/BP	อ. น้ำพอง จ. ขอนแก่น	627.87	822.02	ใช้เป็นที่ตั้งของโรงงานน้ำพองและโรงงานบ่อพลอย	เป็นเจ้าของ	ไม่มีการผูกพัน
	อ. บ่อพลอย จ. กาญจนบุรี					
BBGI-PS	อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา	290.55	285.46	เพื่อใช้เป็นที่สำนักงานของ BBGI-PS และใช้เป็นที่ตั้งของโรงงานผลิตเอทานอล	เป็นเจ้าของ	ติดภาระจำนองเพื่อเป็นหลักประกันกับสถาบันการเงิน
	อ. สนาบชัยเขต จ. ฉะเชิงเทรา					
BBGI-BI	อ. บางปะอิน จ. พระนครศรีอยุธยา	496.30	461.19	เพื่อใช้เป็นที่สำนักงานของ BBGI-BI และใช้เป็นที่ตั้งของโรงงานผลิตไบโอดีเซล	เป็นเจ้าของ	ติดภาระจำนองเพื่อเป็นหลักประกันกับสถาบันการเงิน
BUP	อ. บ่อพลอย จ. กาญจนบุรี	-	1.73	เพื่อใช้เป็นที่ตั้งของโรงงานผลิตไบโอดีเซล	เป็นเจ้าของ	ไม่มีการผูกพัน
รวม		1,414.72	1,570.40			

1.3 เครื่องจักรและอุปกรณ์โรงงาน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2565 มูลค่าตามบัญชีสุทธิของเครื่องจักร และอุปกรณ์โรงงานตามงบการเงินรวมของบริษัทฯ รายละเอียดดังนี้

ชื่อผู้ถือกรรมสิทธิ์	ที่ตั้ง	มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ 31 ธ.ค. 64 (ล้านบาท)	มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ 31 ธ.ค. 65 (ล้านบาท)	ลักษณะกรรมสิทธิ์	ภาระผูกพัน
BBGI-NP/BP	อ. น้ำพอง จ. ขอนแก่น	1,115.01	1,255.80	เป็นเจ้าของ	ไม่มีการผูกพัน
	อ. บ่อพลอย จ. กาญจนบุรี				
BBGI-PS	อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา	418.68	394.62	เป็นเจ้าของ	ติดภาระจำนองเพื่อเป็นหลักประกันกับสถาบันการเงิน
	อ. สนาบชัยเขต จ. ฉะเชิงเทรา				
BBGI-BI	อ. บางปะอิน จ. พระนครศรีอยุธยา	1,465.04	1,384.23	เป็นเจ้าของ	ติดภาระจำนองเพื่อเป็นหลักประกันกับสถาบันการเงิน
BUP	อ. บ่อพลอย จ. กาญจนบุรี	-	107.04	เป็นเจ้าของ	ไม่มีการผูกพัน
รวม		2,998.73	3,141.69		

1.4 อุปกรณ์สำนักงาน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2565 มูลค่าตามบัญชีสุทธิของอุปกรณ์สำนักงานตามงบการเงินรวมของบริษัทฯ รายละเอียดดังนี้

ชื่อผู้ถือกรรมสิทธิ์	ที่ตั้ง	มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ 31 ธ.ค. 64 (ล้านบาท)	มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ 31 ธ.ค. 65 (ล้านบาท)	ลักษณะกรรมสิทธิ์	ภาระผูกพัน
บริษัทฯ	เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร	21.59	17.37	เป็นเจ้าของ	ไม่มีการผูกพัน
BBGI-NP/BP	เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร	4.81	6.11	เป็นเจ้าของ	ไม่มีการผูกพัน
	อ. น้ำพอง จ. ขอนแก่น				
	อ. บ่อพลอย จ. กาญจนบุรี				
BBGI-PS	อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา	1.56	1.01	เป็นเจ้าของ	ไม่มีการผูกพัน
	อ. สนาบชัยเขต จ. ฉะเชิงเทรา				
BBGI-BI	อ. บางปะอิน จ. พระนครศรีอยุธยา	6.07	4.76	เป็นเจ้าของ	ไม่มีการผูกพัน
รวม		34.03	29.25		



1.5 ยานพาหนะ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2565 มูลค่าตามบัญชีสุทธิของยานพาหนะตามงบการเงินรวมของบริษัทฯ รายละเอียดดังนี้

ชื่อผู้ถือกรรมสิทธิ์	มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ 31 ธ.ค. 64 (ล้านบาท)	มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ 31 ธ.ค. 65 (ล้านบาท)	ลักษณะกรรมสิทธิ์	ภาระผูกพัน
BBGI-NP/BP	11.58	10.29	เป็นเจ้าของ	ไม่มีการผูกพัน
BBGI-PS	0.01	0.01	เป็นเจ้าของ	ไม่มีการผูกพัน
BBGI-BI	-	0.29	เป็นเจ้าของ	ไม่มีการผูกพัน
รวม	11.59	10.60		




1.6 งบระหว่างก่อสร้าง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2565 มูลค่าตามบัญชีสุทธิของงบระหว่างก่อสร้างตามงบการเงินรวมของบริษัทฯ รายละเอียดดังนี้

ชื่อผู้ถือกรรมสิทธิ์	ที่ตั้ง	มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ 31 ธ.ค. 64 (ล้านบาท)	มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ 31 ธ.ค. 65 (ล้านบาท)	วัตถุประสงค์ในการถือครอง	ลักษณะกรรมสิทธิ์	ภาระผูกพัน
BBGI-NP/BP	อ. น้ำพอง จ. ขอนแก่น	937.70	809.47	เพื่อขยายกำลังการผลิต โรงงานน้ำพอง	เป็นเจ้าของ	ไม่มีการผูกพัน
	อ. บ่อพลอย จ. กาญจนบุรี					
BBGI-PS	อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา	7.33	3.47	เพื่อปรับปรุงระบบ Screw press และ Molecular Sieve	เป็นเจ้าของ	ไม่มีการผูกพัน
BBGI-BI	อ. บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	4.26	2.59	เพื่อปรับปรุงระบบ Reboiler และเพื่อปรับปรุง ระบบท่อน้ำมันโครงการ UCOME BBBI-BI Plant 1	เป็นเจ้าของ	ไม่มีการผูกพัน
BUP	อ. น้ำพอง จ. ขอนแก่น	116.41	180.92	เพื่อออกแบบ และก่อสร้างโรงงานผลิต	เป็นเจ้าของ	ไม่มีการผูกพัน
	อ. บ่อพลอย จ. กาญจนบุรี	74.28	1.34	เพื่อออกแบบและก่อสร้าง โรงงานผลิตก๊าซชีวภาพ		
รวม		1,139.98	997.79			

2.2 เครื่องหมายการค้า/บริการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 บริษัทฯ เป็นเจ้าของเครื่องหมายการค้า/บริการ จำนวน 1 รายการ และมีเครื่องหมายการค้าที่อยู่ระหว่างการขอขึ้นทะเบียนจำนวน 2 รายการ ดังนี้

รูป เครื่องหมายการค้า / บริการ	ประเทศ	เลขทะเบียน	สำหรับสินค้า / บริการ	ระยะเวลาคุ้มครอง
	ไทย	201109847	<ul style="list-style-type: none"> โฟมล้างหน้า ครีมบำรุงผิวพรรณ คลีนซิ่งล้างหน้า น้ำมันเชื้อเพลิง อาหารเสริมทำจากสาหร่าย 	7 กันยายน 2561– 6 กันยายน 2571 และขอต่ออายุได้ทุก 10 ปี
	ไทย	อยู่ระหว่างการพิจารณา ของนายทะเบียน	<ul style="list-style-type: none"> ครีมบดตัว ครีมบำรุงผิวพรรณ น้ำมัน นวดเพื่อผ่อนคลาย เครื่องดื่มโภชนาการที่ไม่ใช้ในการ แพทย์ ผลิตภัณฑ์อาหารเสริมทำ จากสารสกัดจากพืช อาหารเสริม ทำจากสารสกัดจากผลไม้ อาหารเสริม ทำจากสารสกัดจากสาหร่าย อาหาร เสริมทำจากสารสกัดจากสมุนไพร เครื่องดื่มบำรุงกำลัง หัวเชื้อเครื่องดื่ม 	ยื่นคำขอไปเมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2564 และอยู่ระหว่าง การพิจารณาของ นายทะเบียน
	ไทย	อยู่ระหว่างการพิจารณา ของนายทะเบียน	<ul style="list-style-type: none"> สารให้ความหวานแทนน้ำตาล น้ำเชื่อมใช้เป็นส่วนผสมของอาหาร น้ำเชื่อมที่ใช้ปรุงอาหาร เครื่องดื่มทำจากธัญพืชเป็นหลักที่ไม่ใช้ แทนนม เครื่องดื่มทำจากถั่วเหลืองเป็นหลักที่ไม่ ใช้แทนนม 	ยื่นคำขอไปเมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2565 และอยู่ระหว่าง การพิจารณาของ นายทะเบียน

2.3 ทรัพย์สินทางปัญญา

ปัจจุบันกลุ่มบริษัทฯ ไม่มีทรัพย์สินทางปัญญาที่สำคัญใดๆ

1.3 โครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท

แผนภาพแสดงโครงสร้างการถือหุ้นและสัดส่วนการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565



ข้อมูลบริษัทย่อย บริษัทร่วม และกิจการร่วมค้า ของบริษัทฯ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 บริษัทฯ มีเงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วม และกิจการร่วมค้า ดังนี้

1) บริษัทในกลุ่มธุรกิจหลัก

ชื่อบริษัท	ลักษณะการประกอบธุรกิจ	ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	ปีที่จดทะเบียนจัดตั้ง	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)	ทุนจดทะเบียนชำระแล้ว (ล้านบาท)
1.1 บริษัทย่อย					
บริษัท บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล จำกัด (มหาชน) (BBGI-NP/BP)	ผลิตและจำหน่ายเอทานอล	2098 อาคารเอ็ม ทาวเวอร์ ชั้น 5 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร	2547	100	610
บริษัท บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล (ฉะเชิงเทรา) จำกัด (BBGI-PS)	ผลิตและจำหน่ายเอทานอล	96/10-11 หมู่ 7 ตำบลเกาะขนุน อำเภอมโนรมย์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120	2559	85	500
บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีเซล จำกัด (BBGI-BI)	ผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล	28 หมู่ที่ 9 ตำบลบางกระสั้น อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160	2551	70	281.5
บริษัท บีบีจีไอ ยูทิลิตี้ แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด (BUP)	ให้บริการด้านสาธารณูปโภคและพลังงาน	2098 อาคารเอ็ม ทาวเวอร์ ชั้น 5 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร	2563	100	100
1.2 บริษัทร่วม					
บริษัท วิน อินทรีย์เดียนส์ จำกัด (WIN)	ผลิตและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูง	2098 อาคารเอ็ม ทาวเวอร์ ชั้น 5 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร	2563	51	80
บริษัท ไบโอม จำกัด (BIOM)	การวิจัยและพัฒนาเชิงทดลองด้านเทคโนโลยีชีวภาพ	45/5 หมู่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120	2563	20	69.38
บริษัท บีเอสจีเอฟ จำกัด (BSGF)	จัดหาวัตถุดิบผลิต และจัดจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืน (Sustainable Aviation Fuel - SAF) จากน้ำมันใช้แล้ว	1056 ซอยสุขุมวิท 66/1 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร	2565	20	1



การพิจารณาขนาดของบริษัทในการขออนุญาตเข้าจดทะเบียนในกรณีของบริษัทฯ ประกอบธุรกิจโดยการถือหุ้นในบริษัทอื่น (Holding Company)

เนื่องจากบริษัทฯ ประกอบธุรกิจโดยการถือหุ้นในบริษัทอื่น (Holding Company) จึงต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนที่ กข.39/2559 เรื่องการขออนุญาตและการอนุญาตให้เสนอขายหุ้นที่ออกใหม่ ลงวันที่ 30 กันยายน 2559 (รวมถึงที่ได้มีการแก้ไขเพิ่มเติม) และประกาศสำนักงาน ก.ล.ต. ที่ สจ. 50/2561 เรื่องการพิจารณาขนาดของบริษัทในส่วนที่เกี่ยวกับการอนุญาตให้บริษัทที่ประกอบธุรกิจโดยการถือหุ้นในบริษัทอื่น (Holding Company) เสนอขายหุ้นที่ออกใหม่ ลงวันที่ 28 กันยายน 2561 โดยเมื่อพิจารณาแล้ว บริษัทฯ มีคุณสมบัติครบถ้วนตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยมีรายละเอียดดังนี้

เกณฑ์การเปรียบเทียบขนาดของบริษัท	ข้อกำหนดตามประกาศ Holding Company	คุณสมบัติของบริษัทฯ ⁽¹⁾
1. ขนาดบริษัทย่อยที่ประกอบธุรกิจหลักเปรียบเทียบกับขนาดของบริษัทฯ <u>สินทรัพย์รวมของบริษัทฯ หัก เงินลงทุนในบริษัทร่วมและบริษัทอื่น</u> ⁽²⁾ สินทรัพย์รวมของบริษัทฯ	> ร้อยละ 25.0	ร้อยละ 85.1
2. ขนาดบริษัทที่ประกอบธุรกิจหลักเปรียบเทียบกับขนาดของบริษัทฯ <u>สินทรัพย์รวมของบริษัทฯ หัก เงินลงทุนในบริษัทอื่น</u> ⁽²⁾ สินทรัพย์รวมของบริษัทฯ	> ร้อยละ 75.0	ร้อยละ 85.1
3. ขนาดของบริษัทอื่นเปรียบเทียบกับขนาดของบริษัทฯ <u>เงินลงทุนในบริษัทอื่น</u> ⁽²⁾ สินทรัพย์รวมของบริษัทฯ	≤ ร้อยละ 25.0	ร้อยละ 14.9

หมายเหตุ:

⁽¹⁾ คำนวณจากงบการเงินรวมสำหรับรอบระยะเวลาเก้าเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

⁽²⁾ คือเงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วม และเงินลงทุนอื่น ที่ไม่ได้ประกอบธุรกิจหลัก

นโยบายการลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วม และกิจการร่วมค้า รวมทั้งบริษัทอื่น

บริษัทฯ มีนโยบายที่จะลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม ซึ่งประกอบธุรกิจโดยสอดคล้องกับวิสัยทัศน์และแผนการเติบโตของ บริษัทฯ ซึ่งจะทำให้บริษัทฯ มีผลประโยชน์หรือผลกำไรเพิ่มขึ้น หรือลงทุนในธุรกิจที่เอื้อประโยชน์ (Synergy) ให้กับบริษัทฯ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของบริษัทฯ อย่างไรก็ตาม การลงทุนดังกล่าวจะต้องมีความสอดคล้องเหมาะสมกับสภาพ ธุรกรรม แผนกลยุทธ์ของบริษัทฯ และกฎ ระเบียบ ข้อกำหนดของหน่วยงานที่กำกับดูแล

ทั้งนี้ บริษัทฯ บริษัทย่อย และ/หรือบริษัทร่วม อาจพิจารณาลงทุนในธุรกิจอื่นเพิ่มเติมหากเป็นธุรกิจที่มีศักยภาพการเติบโต ทางธุรกิจ สามารถต่อยอดทางธุรกิจหรือเป็นประโยชน์ต่อธุรกิจของบริษัทฯ ซึ่งสามารถสร้างผลตอบแทนที่ดีจากการลงทุน โดยการพิจารณาการลงทุนของบริษัทฯ บริษัทย่อย และ/หรือบริษัทร่วมนั้น บริษัทฯ จะพิจารณาการลงทุนและดำเนินการด้วยความระมัดระวังและรอบคอบ โดยจัดให้มีการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของแผนการที่จะลงทุน และพิจารณาศักยภาพและปัจจัยเสี่ยงจากการลงทุน ผลตอบแทน สภาพคล่องทางการเงินของบริษัทฯ และสถานะเศรษฐกิจ ณ ขณะนั้น (Feasibility Study) ซึ่งการลงทุนดังกล่าวจะต้องได้รับความเห็นชอบ และ/หรืออนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทหรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นของ บริษัทฯ (แล้วแต่กรณี)

การกำกับดูแลบริษัทย่อยและบริษัทร่วม

บริษัทฯ กำหนดนโยบายการกำกับดูแลและบริหารกิจการของบริษัทย่อยและบริษัทร่วมที่ประกอบธุรกิจหลัก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนดมาตรการและกลไกที่ทางตรงและทางอ้อมเพื่อให้บริษัทฯ สามารถติดตามและกำกับดูแลและบริหารจัดการกิจการของบริษัทย่อยและบริษัทร่วมให้นำไปสู่การมีระบบการบริหารจัดการที่ดี โปร่งใส สามารถตรวจสอบได้ รวมถึงการติดตามดูแลให้บริษัทย่อยและบริษัทร่วมมีการปฏิบัติตามมาตรการและกลไกต่างๆ ที่กำหนดไว้ได้เสมือนเป็นหน่วยงานของบริษัทฯ เอง และเป็นไปตามนโยบายของบริษัทฯ รวมถึงกฎหมายบริษัทมหาชน ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายหลักทรัพย์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนประกาศ ข้อบังคับ และหลักเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีเป็นแนวทางปฏิบัติ ทั้งนี้ เพื่อรักษาผลประโยชน์ในเงินลงทุนของบริษัทที่บริษัทฯ เข้าไปลงทุน บริษัทฯ จึงกำหนดนโยบายในการกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อยและบริษัทร่วมไว้ โดยได้กำหนดแนวปฏิบัติไว้ดังนี้

- 1) บริษัทฯ มีนโยบายที่จะมอบหมายให้ผู้แทนของบริษัทฯ เข้าดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการในบริษัทย่อยและบริษัทร่วมตามสัดส่วนการถือหุ้นในแต่ละบริษัท (“กรรมการผู้แทนของบริษัทฯ”) เพื่อกำหนดที่กำหนดยุทธศาสตร์การบริหารงานและกำกับดูแลให้บริษัทย่อยและบริษัทร่วมดำเนินการสอดคล้องตามกฎหมาย นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี รวมถึงนโยบายอื่นของบริษัทฯ ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบบุคคลเป็นกรรมการผู้แทนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม บริษัทฯ ได้กำหนดแนวปฏิบัติโดยกำหนดให้การดำเนินการของบริษัทย่อยหรือบริษัทร่วมของบริษัทฯ โดยกรรมการผู้แทนของบริษัทฯ ต้องได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทก่อนการออกเสียงในการประชุมคณะกรรมการของบริษัทย่อยหรือบริษัทร่วมนั้นๆ ในเรื่องดังต่อไปนี้
 - (1) การจัดตั้งนิติบุคคล เข้าร่วมทุน หรือเข้าเป็นหุ้นส่วนกับบุคคล หรือ
 - (2) การซื้อหรือขายหุ้น กิจการ หรือทรัพย์สินที่เป็นสาระสำคัญ
 - (3) การก่อการผูกพันในลักษณะใดๆ ที่จะมีผลผูกพันหรือส่งผลกระทบต่อบริษัทย่อยหรือบริษัทร่วมหรือบริษัทฯ ในระยะยาวหรืออย่างมีนัยสำคัญ
 - (4) การควบบริษัท
 - (5) การกำหนดนโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อยหรือบริษัทร่วมที่แตกต่างไปจากนโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทฯ
- 2) ในกรณีที่นโยบายนี้ได้กำหนดให้การทำรายการหรือการดำเนินการใดๆ อันมีนัยสำคัญหรือมีผลต่อฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม เป็นเรื่องที่ต้องได้รับอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการ บริษัทฯ และ/หรือการประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ (แล้วแต่กรณี) ให้คณะกรรมการบริษัทจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการบริษัท และ/หรือการประชุมผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี) เพื่อพิจารณาอนุมัติเรื่องดังกล่าวก่อนที่บริษัทย่อยหรือบริษัทร่วมจะจัดการประชุมคณะกรรมการบริษัท และ/หรือการประชุมผู้ถือหุ้นของตนเอง (แล้วแต่กรณี) เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนทำรายการหรือดำเนินการในเรื่องนั้น ในการนี้ ให้บริษัทฯ เปิดเผยข้อมูลและปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ เว็บบอร์ด และวิธีการที่เกี่ยวข้องกับเรื่องก่อนที่อนุมัติตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายบริษัทมหาชนจำกัด ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนประกาศ ข้อบังคับ และหลักเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ด้วยโดยอนุโลม (เท่าที่ไม่ขัดแย้ง) อย่างครบถ้วนและถูกต้อง บริษัทฯ จึงได้กำหนดแนวทางกำกับดูแลเงินลงทุนของบริษัทฯ ทั้งในลักษณะบริษัทย่อยและบริษัทร่วมไว้ในหมวดเพิ่มเติมของข้อบังคับของบริษัทฯ ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ในการนี้ “บริษัทย่อย” และ “บริษัทร่วม” หมายถึง บริษัทย่อยหรือบริษัทร่วมที่ประกอบธุรกิจหลักตามที่กำหนดไว้ในข้อ 24 ซึ่งมีขนาดรวมกันเป็นไปตามข้อกำหนดของข้อ 23(2) ของประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนที่ ทว. 39/2559 เรื่อง การขออนุญาตและการอนุญาตให้เสนอขายหุ้นที่ออกใหม่ (รวมทั้งที่ได้มีการแก้ไขเพิ่มเติม) ประกอบกับประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ที่ ทว.17/2551 เรื่อง การกำหนดบทนิยามในประกาศเกี่ยวกับการออกและเสนอขายหลักทรัพย์ (รวมทั้งที่ได้มีการแก้ไขเพิ่มเติม)

(1) กรณีดังต่อไปนี้ บริษัทย่อยหรือบริษัทร่วม (แล้วแต่กรณี) ต้องได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทของบริษัทฯ

(1.1) การแต่งตั้งหรือเสนอชื่อบุคคลเป็นกรรมการและผู้บริหารในบริษัทย่อยหรือบริษัทร่วมอย่างน้อยตามสัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทฯ ในบริษัทย่อยหรือบริษัทร่วมดังกล่าว เว้นแต่นโยบายฉบับนี้หรือคณะกรรมการบริษัทของบริษัทฯ จะได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้กรรมการผู้แทนของบริษัทฯ มีดุลยพินิจในการพิจารณาออกเสียงในการประชุมคณะกรรมการบริษัทของบริษัทย่อยหรือบริษัทร่วมในเรื่องที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการทั่วไปและการดำเนินธุรกิจตามปกติของบริษัทย่อยหรือบริษัทร่วมได้ตามที่กรรมการผู้แทนของบริษัทฯ รายดังกล่าวจะเห็นสมควรเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ และบริษัทย่อยหรือบริษัทร่วม (แล้วแต่กรณี)

อนึ่ง กรรมการและผู้บริหารของบริษัทย่อยข้างต้นที่ได้รับการแต่งตั้งหรือเสนอชื่อ ต้องเป็นบุคคลที่มีรายชื่ออยู่ในระบบข้อมูลรายชื่อกรรมการและผู้บริหารของบริษัทที่ออกหลักทรัพย์ (White List) และมีคุณสมบัติ บทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนไม่มีลักษณะขาดความน่าไว้วางใจตามประกาศสำนักงาน ก.ล.ต. ว่าด้วยการกำหนดลักษณะขาดความน่าไว้วางใจของกรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ

(1.2) การเพิ่มทุนโดยการออกหุ้นเพิ่มทุนของบริษัทย่อยและการจัดสรรหุ้น รวมทั้งการลดทุนจดทะเบียน และ/หรือ ทุนชำระแล้วของบริษัทย่อย ซึ่งไม่เป็นไปตามสัดส่วนการถือหุ้นเดิมของผู้ถือหุ้น หรือการดำเนินการอื่นใด อันจะเป็นผลให้สัดส่วนการใช้สิทธิออกเสียงลงคะแนนทั้งทางตรงและทางอ้อมของบริษัทฯ ในที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทย่อยไม่ไว้ในทอดใดๆ ลดลงเกินกว่าร้อยละ 10 ของจำนวนเสียงทั้งหมดของบริษัทย่อยนั้น

(1.3) การพิจารณาอนุมัติการจ่ายเงินปันผลประจำปีและเงินปันผลระหว่างกาล (หากมี) ของบริษัทย่อย

(1.4) การแก้ไขข้อบังคับและหนังสือบริคณห์สนธิของบริษัทย่อย เว้นแต่เป็นการแก้ไขข้อบังคับในเรื่องที่มีนัยสำคัญตามข้อ (2) (2.5) ซึ่งต้องได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ

(1.5) การพิจารณาอนุมัติงบประมาณประจำปีรวมของบริษัทฯ และบริษัทย่อยของบริษัทฯ ทั้งหมด เว้นแต่เป็นกรณีที่ได้กำหนดไว้ในอำนาจอนุมัติและดำเนินการ (Line of Authority) ของบริษัทย่อย

(1.6) การแต่งตั้งผู้สอบบัญชีของบริษัทย่อย เฉพาะกรณีที่ผู้สอบบัญชีดังกล่าวไม่ได้อยู่ในสังกัดสำนักงานสอบบัญชีที่เป็นสมาชิกประเภทเต็มรูปแบบ (Full Member) ในเครือข่ายเดียวกันกับผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ ซึ่งไม่เป็นไปตามนโยบายการแต่งตั้งผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ ที่ผู้สอบบัญชีของบริษัทย่อยจะต้องสังกัดสำนักงานสอบบัญชีในเครือข่ายเดียวกันกับผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ

รายการตั้งแต่ข้อ (1.7) ถึงข้อ (1.10) นี้เป็นรายการที่ถือว่ามีความสำคัญ ซึ่งการเข้าทำรายการดังกล่าวจะมีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อฐานะการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัทย่อย ดังนั้น ก่อนที่จะมีการประชุมคณะกรรมการบริษัทของบริษัทย่อย กรรมการผู้แทนของบริษัทฯ ต้องได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทของบริษัทฯ เกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวเสียก่อนการออกเสียงในการประชุมคณะกรรมการบริษัทของบริษัทย่อย ทั้งนี้ ต้องเป็นกรณีที่เมื่อคำนวณขนาดรายการที่บริษัทย่อยจะเข้าทำรายการเปรียบเทียบกับลักษณะ และ/หรือขนาดของบริษัทฯ (โดยนำหลักเกณฑ์การคำนวณขนาดของรายการตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนที่ ทว. 21/2551 เรื่อง หลักเกณฑ์ในการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน และตามประกาศคณะกรรมการตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลและการปฏิบัติการของบริษัทจดทะเบียนในรายการที่เกี่ยวข้องกัน พ.ศ. 2546

(รวมถึงที่ได้มีการแก้ไขเพิ่มเติม) (“ประกาศเรื่องการำรายการที่เกี่ยวข้องโยกกัน”) หรือประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนที่ กว. 20/2551 เรื่อง หลักเกณฑ์ในการำรายการที่มีนัยสำคัญที่เข้าข่ายเป็นการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งหลักทรัพย์ และประกาศคณะกรรมการตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลและการปฏิบัติการของบริษัทจดทะเบียนในการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งหลักทรัพย์ พ.ศ. 2547 (รวมถึงที่ได้มีการแก้ไขเพิ่มเติม) (“ประกาศเรื่องการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งหลักทรัพย์” (แล้วแต่กรณี) มาบังคับใช้โดยอนุโลม) แล้วอยู่ในเกณฑ์ต้องได้รับการพิจารณาอนุมัติจากคณะกรรมการของบริษัทฯ ซึ่งรายการดังต่อไปนี้ คือ

(1.7) กรณีที่บริษัทย่อยตกลงเข้าทำรายการกับบุคคลที่เกี่ยวข้องโยกกันของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย หรือรายการที่เกี่ยวข้องกับการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งหลักทรัพย์ของบริษัทย่อยซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงกรณีดังต่อไปนี้

- (ก) การโอนหรือสละสิทธิประโยชน์ รวมตลอดถึงการสละสิทธิเรียกร้องที่มีต่อผู้ที่ก่อความเสียหายแก่บริษัทย่อย
- (ข) การขายหรือโอนกิจการของบริษัทย่อยทั้งหมดหรือบางส่วนที่สำคัญให้แก่บุคคลอื่น
- (ค) การซื้อหรือการรับโอนกิจการของบริษัทอื่นมาเป็นของบริษัทย่อย
- (ง) การเข้าทำ แก้ไข หรือเลิกสัญญาเกี่ยวกับการให้เข้ากิจการของบริษัทย่อยทั้งหมดหรือบางส่วนที่สำคัญ การมอบหมายให้บุคคลอื่นเข้าจัดการธุรกิจของบริษัทย่อย หรือการรวมกิจการของบริษัทย่อยกับบุคคลอื่นโดยมีวัตถุประสงค์จะแบ่งกำไรขาดทุนกัน
- (จ) การเข้าหรือให้เข้าซื้อกิจการหรือหลักทรัพย์ของบริษัทย่อยทั้งหมดหรือส่วนที่มีสาระสำคัญ

(1.8) การกู้ยืมเงิน การให้กู้ยืมเงิน การให้สินเชื่อ การค้ำประกัน การทำนิติกรรมผูกพันบริษัทย่อยให้ต้องรับภาระทางการเงินเพิ่มขึ้น หรือการให้ความช่วยเหลือด้านการเงินในลักษณะอื่นใดแก่บุคคลอื่นในจำนวนที่มีนัยสำคัญ และมีใช้ธุรกิจปกติของบริษัทย่อย

(1.9) การเลิกกิจการของบริษัทย่อย

(1.10) รายการอื่นใดที่ไม่ใช่รายการธุรกิจปกติของบริษัทย่อยและเป็นรายการที่มีผลกระทบต่อบริษัทย่อยอย่างมีนัยสำคัญ

(2) ก่อนบริษัทย่อยเข้าทำรายการดังต่อไปนี้ ต้องได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ ด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของจำนวนเสียงทั้งหมดของผู้ถือหุ้นซึ่งมาประชุมและมีสิทธิออกเสียงลงคะแนน

(2.1) กรณีที่บริษัทย่อยตกลงเข้าทำรายการกับบุคคลที่เกี่ยวข้องโยกกันของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย หรือรายการที่เกี่ยวข้องกับการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งหลักทรัพย์ของบริษัทย่อย ทั้งนี้ ต้องเป็นกรณีที่เมื่อคำนวณขนาดของรายการที่บริษัทย่อยเข้าทำรายการเปรียบเทียบกับลักษณะ และ/หรือขนาดของบริษัทฯ (โดยนำหลักเกณฑ์การคำนวณขนาดของรายการตามที่กำหนดไว้ในประกาศเรื่องการำรายการที่เกี่ยวข้องโยกกัน หรือประกาศเรื่องการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งหลักทรัพย์ (แล้วแต่กรณี) มาบังคับใช้โดยอนุโลม) แล้วอยู่ในเกณฑ์ต้องได้รับการพิจารณาอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ

(2.2) การเพิ่มทุนโดยการออกหุ้นเพิ่มทุนของบริษัทย่อยและการจัดสรรหุ้น รวมทั้งการลดทุนจดทะเบียนและ/หรือทุนชำระแล้วของบริษัทย่อยซึ่งไม่เป็นไปตามสัดส่วนการถือหุ้นเดิมของผู้ถือหุ้น หรือการดำเนินการอื่นใดเป็นผลให้สัดส่วนการใช้สิทธิออกเสียงลงคะแนนของบริษัทฯ ทั้งทางตรงหรือทางอ้อมในที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทย่อยไม่ว่าในทอดใดๆ ลดลงเหลือน้อยกว่าสัดส่วนที่กำหนดในกฎหมายซึ่งใช้บังคับกับบริษัทย่อย อันมีผลทำให้บริษัทฯ ไม่มีอำนาจควบคุมบริษัทย่อยนั้น ทั้งนี้ ต้องเป็นกรณีที่เมื่อคำนวณขนาดของรายการเปรียบเทียบกับขนาดของบริษัทฯ (โดยนำหลักเกณฑ์การคำนวณขนาดของรายการตามที่กำหนดไว้ในประกาศเรื่องการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งหลักทรัพย์มาบังคับใช้โดยอนุโลม) แล้วอยู่ในเกณฑ์ต้องได้รับการพิจารณาอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ

- (2.3) การเลิกกิจการของบริษัทย่อย ทั้งนี้ ต้องเป็นกรณี que เมื่อคำนวณขนาดกิจการของบริษัทย่อยที่จะเลิกนั้น เปรียบเทียบกับขนาดของบริษัทย่อย (โดยนำหลักเกณฑ์การคำนวณขนาดของรายการตามที่กำหนดไว้ในประกาศ เรื่องการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สิน) แล้วอยู่ในเกณฑ์ต้องได้รับการพิจารณาอนุมัติจากที่ประชุม ผู้ถือหุ้นของบริษัทย่อย
- (2.4) รายการอื่นใดที่ไม่ใช่รายการธุรกิจปกติของบริษัทย่อยและเป็นรายการที่จะมีผลกระทบต่อบริษัทย่อยอย่าง มีนัยสำคัญ ทั้งนี้ ต้องเป็นกรณีที่เมื่อคำนวณขนาดของรายการที่บริษัทย่อยเข้าทำรายการเปรียบเทียบกับ ขนาดของบริษัทย่อย (โดยนำหลักเกณฑ์การคำนวณขนาดของรายการตามที่กำหนดไว้ในประกาศ เรื่องการได้มา หรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สินมาใช้โดยอนุโลม) แล้วอยู่ในเกณฑ์ต้องได้รับการพิจารณาอนุมัติจากที่ประชุม ผู้ถือหุ้นของบริษัทย่อย
- (2.5) การแก้ไขข้อบังคับของบริษัทย่อยในเรื่องที่อาจส่งผลกระทบต่ออย่างมีนัยสำคัญต่อฐานะการเงิน และ ผลการดำเนินงานของบริษัทย่อย ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการแก้ไขข้อบังคับของบริษัทย่อยที่ส่งผลกระทบต่อ สิทธิของบริษัทย่อย ในการเสนอซื้อหรือแต่งตั้งบุคคลเป็นกรรมการผู้แทนของบริษัทย่อย หรือผู้บริหารในบริษัทย่อย ตามสัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทย่อย ในบริษัทย่อย การออกเสียงลงคะแนนของกรรมการผู้แทนของบริษัทย่อย ในที่ประชุมคณะ กรรมการของบริษัทย่อย และ/หรือในที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทย่อย หรือการจ่ายเงินปันผล ของบริษัทย่อย เป็นต้น
- (3) คณะกรรมการบริษัทจะติดตามดูแลให้กรรมการและผู้บริหารที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทฯ ให้ดำรงตำแหน่งกรรมการ และผู้บริหารของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม (โดยอนุโลม) ปฏิบัติให้เป็นไปตามหน้าที่และความรับผิดชอบตามกฎหมาย ข้อบังคับ และนโยบายของบริษัทย่อย
- (4) คณะกรรมการบริษัทจะต้องดำเนินการให้บริษัทย่อยมีระบบควบคุมภายใน ระบบบริหารความเสี่ยง ระบบป้องกันการ กุฎริต และระบบงานอื่นๆ ที่จำเป็น รวมถึงกำหนดมาตรการในการติดตามผลการดำเนินงานของบริษัทย่อยและ บริษัทร่วมที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพ และรัดกุมเพียงพอที่ทำให้มั่นใจว่าการดำเนินการต่างๆ ของบริษัทย่อยและ บริษัทร่วมจะเป็นไปตามแผนงาน งบประมาณ นโยบายของบริษัทย่อย รวมถึงกฎหมายและประกาศ เรื่อง การกำกับดูแล กิจการที่ดีของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม รวมถึงประกาศ ข้อบังคับและหลักเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องของคณะกรรมการกำกับ ตลาดทุน สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยได้ อย่างแท้จริงและต่อเนื่อง และติดตามให้บริษัทย่อยและบริษัทร่วมเปิดเผยข้อมูล ฐานะทางการเงิน และผลดำเนินการ การทำรายการที่เกี่ยวข้องกันและรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ รายการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สิน ที่มีนัยสำคัญ และรายการที่มีนัยสำคัญอื่นใดต่อบริษัทย่อย และการดำเนินการต่างๆ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ในการกำกับ ดูแลและการบริหารจัดการบริษัทย่อยและบริษัทร่วมให้ครบถ้วนและถูกต้องตามประกาศที่เกี่ยวข้องของคณะกรรมการ กำกับตลาดทุนและประกาศคณะกรรมการตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตามที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม) (แล้วแต่กรณี)
- (5) บริษัทฯ จะต้องดำเนินการให้มีการกรรมการผู้แทนของบริษัทย่อย เข้าร่วมประชุมและออกเสียงลงคะแนนตามที่บริษัทย่อย กำหนด ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทของบริษัทย่อยในการพิจารณาเรื่องที่ มีสาระสำคัญต่อการประกอบธุรกิจของบริษัทย่อยทุกครั้ง

ความสัมพันธ์กับกลุ่มธุรกิจของผู้ถือหุ้นใหญ่



กลุ่มบริษัทฯ ได้ว่าจ้าง BCP และ KSL เพื่อให้บริการเกี่ยวกับการบริหารงานทรัพยากรบุคคล และการให้บริการเทคโนโลยีสารสนเทศ นอกจากนี้ กลุ่มบริษัทฯ และผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (BCP และ KSL) มีการแบ่งแยกขอบเขตการดำเนินงานธุรกิจอย่างชัดเจน ทั้งนี้ BCP และ KSL ได้เข้าทำสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาผู้ถือหุ้น (ฉบับที่ 3) ลงวันที่ 24 มกราคม 2565 เพื่อทำความตกลงกำหนดข้อห้ามประกอบธุรกิจแข่งขันกับธุรกิจของบริษัทฯ トラบเท่าที่ BCP และ KSL เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยข้อห้ามประกอบธุรกิจแข่งขันข้างต้นกำหนดห้ามไม่ให้ BCP และ KSL ประกอบธุรกิจที่แข่งขัน หรือลงทุนในธุรกิจที่แข่งขัน ไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม รวมทั้งต้องไม่มีอำนาจควบคุมทั้งทางตรงและทางอ้อมในบริษัทที่ประกอบธุรกิจที่แข่งขันในประเทศไทย พม่า กัมพูชา ลาว เวียดนาม อินโดนีเซีย มาเลเซีย สิงคโปร์ ฟิลิปปินส์ และบรูไน (ประเทศที่ตกลงกัน) เว้นแต่จะเป็นการลงทุนโดยวิธีที่คู่สัญญาจะได้ตกลงร่วมกันเท่านั้น นอกจากนี้ BCP และ KSL ตกลงจะดำเนินการให้บริษัทย่อยของตนไม่ประกอบธุรกิจที่แข่งขัน หรือลงทุนในกิจการที่แข่งขันใดๆ ในประเทศที่ตกลงกัน

ทั้งนี้ ธุรกิจที่แข่งขันหรือกิจการที่แข่งขัน หมายถึง บริษัทที่ประกอบธุรกิจใดๆ อันมีลักษณะเป็นการแข่งขันกับ (1) ธุรกิจการผลิตและจำหน่ายเอทานอล (2) ธุรกิจการผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล (B100) และ/หรือกลีเซอริน (Glycerine) (3) ธุรกิจการผลิตผลิตภัณฑ์ชีวภาพมูลค่าสูงที่ใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่ Manus เป็นเจ้าของสิทธิบัตรแต่เพียงผู้เดียว และ (4) ธุรกิจการผลิตผลิตภัณฑ์ชีวภาพมูลค่าสูงเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ด้าน Health & Well-Being ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง แต่ไม่รวมถึง

- 1) ธุรกิจรับจ้างทำของและธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล โดย BCP ที่ดำเนินการอยู่แล้ว ณ วันที่ของสัญญานับนี้ (ปัจจุบัน BCP ยังคงมีการรับซื้อน้ำมันพืชใช้แล้วจากชุมชนรอบโรงกลั่นและพันธมิตร มหาวิทยาลัย โรงแรม ศูนย์ประชุมในพื้นที่กรุงเทพมหานคร เพื่อนำมาผลิตไบโอดีเซล เพื่อแจกจ่ายให้แก่ชุมชน ซึ่งเป็นหนึ่งในกิจกรรม CSR ของ BCP โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรักษาสิ่งแวดล้อมและสร้างจิตสำนึกในการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ไม่มีการจำหน่ายเชิงพาณิชย์แต่อย่างใดและไม่ใช้ธุรกิจที่แข่งขันกับธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ)
- 2) การถือหุ้นของ KSL ในบริษัท ไทย ซูการ์ เทอร์มิเนล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (ปัจจุบัน KSL ยังคงถือหุ้นใน TSTE คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 23.82 (ข้อมูล ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564) โดย TSTE และบริษัทย่อย ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการให้บริการด้านโลจิสติกส์ การขนถ่ายสินค้าและให้เช่าคลังสินค้า ผลิตน้ำมันปาล์มและแปรรูปให้เข้าสู่อุตสาหกรรมและซื้อมาขายไป ซึ่ง TSTE ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 97.5 ในบริษัทเอส อุตสาหกรรมน้ำมัน จำกัด (“TSO”) ซึ่งประกอบธุรกิจผลิตน้ำมันปาล์มเพื่อจำหน่ายเป็นน้ำมันพืชและไม่ใช้ธุรกิจที่แข่งขันกับธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ)
- 3) การที่กรรมการหรือผู้บริหารบางรายของ KSL เป็นผู้ถือหุ้นหรือดำรงตำแหน่งกรรมการหรือผู้บริหารของบริษัท ไทย ซูการ์ เทอร์มิเนล จำกัด (มหาชน) (“TSTE”) และบริษัทย่อย ณ วันที่ของสัญญานับนี้ (ปัจจุบันมีกรรมการบางรายของ KSL ถือหุ้น และ/หรือดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการหรือผู้บริหารของ TSTE และบริษัทย่อย อย่างไรก็ตาม ธุรกิจของ TSTE และบริษัทย่อยไม่ใช้ธุรกิจที่แข่งขันกับธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ แต่อย่างใด)
- 4) ธุรกิจอื่นใด ที่ BCP และ KSL ได้ดำเนินการอยู่แล้ว ในวันที่เข้าทำสัญญานับนี้ (ปัจจุบัน BCP และ KSL ไม่มีการประกอบธุรกิจใดที่เข้าข่ายเป็นธุรกิจที่แข่งขันกับธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ)

เนื่องจาก BCP มีการจัดตั้งสถาบันนวัตกรรมและบ่มเพาะธุรกิจ (Bangchak Initiative and Innovation Center หรือ BiIC) ตั้งในปี 2017 ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการผลักดันนวัตกรรมต่างๆ โดยเน้นด้านพลังงานสีเขียว (Green Energy) และด้านชีวภาพ (Bio-Based) เพื่อมุ่งสู่กลุ่มบริษัทฯ นวัตกรรมสีเขียวชั้นนำในเอเชีย โดยบริษัทในกลุ่ม BCP อาจมีการลงทุนในธุรกิจ Start-up เพื่อทำการวิจัย พัฒนา และศึกษาความเป็นไปได้ของธุรกิจ Start-up ที่เกี่ยวข้องกับด้านชีวภาพ (Bio-Based) ซึ่งอาจเกี่ยวข้อง กับธุรกิจชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพ ดังนั้น เพื่อป้องกันประเด็นในเรื่องความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัทฯ BCP จึงมีนโยบายที่จะจำกัดสัดส่วนการเข้าลงทุนโดยจะลงทุนในสัดส่วนไม่เกินร้อยละ 20 ของมูลค่าหุ้นที่ออกและชำระแล้วทั้งหมดของกิจการรวมถึงไม่มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ และ/หรือไม่มีการส่งกรรมการที่เป็นตัวแทนเข้าไปในธุรกิจ Start-up ที่เกี่ยวข้อง

กับธุรกิจชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพ โดยหาก BiiC จะลงทุนในธุรกิจ Start-up มากกว่าสัดส่วนร้อยละ 20 ของมูลค่าหุ้นที่ออกและชำระแล้วทั้งหมดของกิจการ และ/หรือ มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการและ/หรือ ได้รับสิทธิในการนำผลิตภัณฑ์หรือวิทยาการของธุรกิจ Start-up ดังกล่าวไปใช้ดำเนินการผลิตและจัดจำหน่ายเชิงพาณิชย์ ต้องนำเสนอโอกาสทางธุรกิจดังกล่าวแก่บริษัทฯ ตามข้อตกลงเรื่องสิทธิประโยชน์ของสัญญาผู้ถือหุ้นระหว่าง BCP และ KSL เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนก่อน ทั้งนี้ ปัจจุบัน KSL ไม่ได้ดำเนินการและไม่มีแผนลงทุนในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพ ซึ่งอาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัทฯ

เพื่อที่จะบรรเทาความขัดแย้งทางผลประโยชน์ใดๆ ที่อาจเกิดขึ้น สัญญาผู้ถือหุ้นระหว่าง BCP กับ KSL มีการกำหนดข้อตกลงเรื่องสิทธิประโยชน์ของบริษัทฯ ไว้ด้วย โดยหาก BCP หรือ KSL (แล้วแต่กรณี) มีความประสงค์ที่จะลงทุน หรือได้รับข้อเสนอการลงทุนในธุรกิจที่แข่งขันในประเทศที่ตกลงกัน ไม่ว่าในเวลาใดๆ ในระหว่างที่สัญญาผู้ถือหุ้นระหว่าง BCP และ KSL ยังมีผลใช้บังคับ BCP หรือ KSL (แล้วแต่กรณี) ตกลงที่จะเสนอการลงทุนดังกล่าวให้บริษัทฯ หรือดำเนินการตามสมควรเพื่อดำเนินการให้บริษัทฯ ได้รับข้อเสนอการลงทุนดังกล่าวภายในระยะเวลาที่กำหนด อย่างไรก็ดี ในกรณีที่ (ก) บริษัทฯ ปฏิเสธข้อเสนอดังกล่าวภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือ (ข) บริษัทฯ และ BCP หรือ KSL (แล้วแต่กรณี) ไม่สามารถบรรลุข้อตกลงเกี่ยวกับการดำเนินการตามข้อเสนอดังกล่าวร่วมกันภายในระยะเวลาที่กำหนด ไม่เป็นการตัดสิทธิ BCP หรือ KSL (แล้วแต่กรณี) ที่จะเข้าประกอบธุรกิจที่แข่งขันหรือลงทุนในกิจการที่แข่งขันในกลุ่มประเทศตามที่คู่สัญญาตกลงกันดังกล่าว

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มีการกำหนดกลไกการกำกับดูแลการปฏิบัติตามสิทธิประโยชน์ เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน เพื่อความโปร่งใสในการดำเนินการของสิทธิประโยชน์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

กลไกการกำกับดูแลการปฏิบัติตามสิทธิประโยชน์

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2565 รับทราบสิทธิประโยชน์และมาตรการสิทธิประโยชน์ตามสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาผู้ถือหุ้น (ฉบับที่ 3) ลงวันที่ 24 มกราคม 2565 ทั้งนี้ เพื่อความโปร่งใส การใช้สิทธิ และการไม่ใช้สิทธิของบริษัทฯ ตามสิทธิประโยชน์ในแต่ละครั้งจะมีการเปิดเผยข้อมูลผ่านระบบ SetLink ของตลาดหลักทรัพย์ฯ และตกลงจะเปิดเผยให้แก่ผู้ถือหุ้นทราบในรูปแบบ 56-1 One Report

นอกจากนี้ เพื่อให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีและเพื่อมิให้เกิดประเด็นการมีส่วนได้เสียหรือความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทข้างต้นได้อนุมัติมาตรการดำเนินการของบริษัทฯ ในกรณีได้รับข้อเสนอการลงทุนในธุรกิจที่แข่งขันจากผู้ถือหุ้นรายใหญ่ตามเงื่อนไขสิทธิประโยชน์ของสัญญาผู้ถือหุ้นระหว่าง BCP กับ KSL ดังนี้

- 1) เมื่อได้รับแจ้งการยื่นข้อเสนอการลงทุนจาก BCP หรือ KSL ตามสัญญาผู้ถือหุ้น ให้ฝ่ายจัดการของบริษัทฯ เข้าทำสัญญาหรือข้อตกลงรักษาความลับ หรือดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวข้องและจำเป็นในการเข้าถึงข้อมูลเกี่ยวกับการลงทุนดังกล่าวได้ตามความเหมาะสมตามที่ผู้ยื่นข้อเสนอแจ้งดำเนินการ
- 2) เมื่อได้รับข้อเสนอจาก BCP หรือ KSL ให้ฝ่ายจัดการนำเสนอเข้าที่ประชุมคณะกรรมการกลั่นกรองการลงทุนและคณะกรรมการตรวจสอบภายใน 30 วันนับจากวันที่ได้รับข้อเสนอ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นตามกรอบแนวทางดังนี้
 - 2.1) คณะกรรมการกลั่นกรองการลงทุนพิจารณาในแง่ความเป็นไปได้และประโยชน์ที่จะได้รับจากการลงทุน (Feasibility)
 - 2.2) คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาในแง่ความขัดแย้งทางผลประโยชน์และการปฏิบัติตามระเบียบและหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องในการอนุมัติการลงทุน (Conflict & Regulatory Compliance)



- 3) หลังจากได้รับความเห็นที่เกี่ยวข้องจากคณะกรรมการกลั่นกรองการลงทุนและคณะกรรมการตรวจสอบแล้ว ให้ฝ่ายจัดการนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาต่อไป
- 4) หากคณะกรรมการบริษัทมีมติไม่ตอบรับข้อเสนอให้ บริษัทฯ แจ้งปฏิเสธข้อเสนอไปยัง BCP หรือ KSL ในทันที แต่ไม่เกิน 90 วันนับจากวันที่ได้รับข้อเสนอ
- 5) หากคณะกรรมการบริษัทมีมติตอบรับข้อเสนอ ให้บริษัทฯ แจ้งตอบรับข้อเสนอไปยัง BCP หรือ KSL ในทันที แต่ไม่เกิน 90 วันนับจากวันที่ได้รับข้อเสนอ และให้ฝ่ายจัดการหรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้เจรจาเงื่อนไขและข้อตกลงในการตอบรับข้อเสนอต่อไป
- 6) ผู้มีส่วนได้เสียในเรื่องพิจารณา เช่น กรรมการตัวแทนจากผู้แจ้งข้อเสนอหรือกรรมการที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับข้อเสนอ ดังกล่าว ให้จดเข้าร่วมประชุมและจดใช้สิทธิออกเสียงลงมติในการประชุมคณะกรรมการกลั่นกรองการลงทุน คณะกรรมการตรวจสอบ รวมถึงคณะกรรมการบริษัท แล้วแต่กรณี

นอกจากนี้ ในการตอบรับข้อเสนอเรื่องสิทธิปฏิเสธข้างต้น หากบริษัทฯ มีการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สินของกิจการหรือเข้าทำรายการที่เกี่ยวข้อง บริษัทฯ จะปฏิบัติตามประกาศที่เกี่ยวข้องในเรื่องการเข้าทำรายการได้มาหรือจำหน่ายไป ประกาศเรื่องรายการที่เกี่ยวข้องโดยรวมถึงหลักเกณฑ์และกฎหมายอื่นๆ ที่มีผลบังคับใช้ในขณะนั้นโดยถูกต้องครบถ้วนด้วย โดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2565 ได้รับทราบสิทธิปฏิเสธและมาตรการสิทธิปฏิเสธตามสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 3 และรวมถึงดำเนินการส่งหนังสือเพื่อตอบรับสิทธิเสนอการลงทุนตามสัญญาผู้ถือหุ้น เนื่องจากสัญญาผู้ถือหุ้นเป็นข้อผูกพันระหว่าง BCP และ KSL เท่านั้น ดังนั้น เพื่อให้บริษัทฯ ได้รับประโยชน์ในการได้รับสิทธิพิจารณาก่อนว่าประสพค่าเข้าลงทุนหรือไม่ บริษัทฯ จึงดำเนินการส่งหนังสือเพื่อตอบรับสิทธิเสนอการลงทุนตามสัญญาผู้ถือหุ้น ซึ่งภายหลังจากการส่งหนังสือดังกล่าว บริษัทฯ จะใช้สิทธิเรียกร้องจาก BCP และ KSL ได้ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ มาตรา 374 (ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ มาตรา 374 ระบุว่าถ้าคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งทำสัญญาตกลงว่าจะชำระหนี้แก่บุคคลภายนอกไว้ก่อนว่าบุคคลภายนอกมีสิทธิจะเรียกชำระหนี้จากลูกหนี้โดยตรงได้)

ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ

รายชื่อผู้ถือหุ้น 10 รายแรกของบริษัทฯ ณ วันที่ 23 สิงหาคม 2565 สรุปได้ดังนี้

ลำดับ	รายชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้น (หุ้น)	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)
1.	บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด(มหาชน) ("BCP")	650,632,088	45.00
2.	บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ("KSL")	432,119,988	29.88
3.	บริษัท แสตนลิส จำกัด (มหาชน) โดย บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็กสพลิง จำกัด	17,620,000	1.22
4.	กองทุนเปิด บัวหลวงหุ้นระยะยาว	16,139,145	1.12
5.	บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน)	9,318,980	0.64
6.	น.ส. โอภาสรัตน์ แยมเอ็บสิน	8,525,000	0.59
7.	กองทุนรวม วายุภักษ์หนึ่ง โดย บลจ.เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน)	6,615,213	0.46
8.	กองทุนรวม วายุภักษ์หนึ่ง โดย บลจ.กรุงไทย จำกัด (มหาชน)	6,615,213	0.46
9.	บริษัท กันกุล กรุ๊ป จำกัด	5,000,000	0.35
10.	บริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด	4,597,606	0.32
11.	ผู้ถือหุ้นรายอื่นๆ	288,816,767	19.96
รวม		1,446,000,000	100.00

หมายเหตุ : วันปิดสมุดทะเบียนผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ ล่าสุด

ข้อจำกัดการถือหุ้นของชาวต่างชาติ

ผู้ถือหุ้นที่เป็นชาวต่างชาติสามารถถือครองหุ้นของบริษัทฯ รวมกันได้ไม่เกินร้อยละ 49 ของจำนวนหุ้นที่ออกและชำระแล้วของบริษัทฯ

จำนวนทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว

บริษัทฯ มีทุนจดทะเบียนจำนวน 3,615,000,000 บาท เป็นทุนชำระแล้วจำนวน 3,615,000,000 บาท โดยแบ่งออกเป็นหุ้นสามัญจำนวน 1,446,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 2.50 บาท โดยบริษัทฯ ได้เข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2565

การออกหลักทรัพย์อื่น

เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2565 บริษัทฯ ได้รับการจัดอันดับเครดิตของครีที่ระดับ BBB+ แนวโน้มอันดับเครดิตคงที่ และเมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2565 ได้รับการปรับอันดับเครดิตของครีเป็น A- แนวโน้มอันดับเครดิตคงที่ โดยบริษัท ทริสเรทติ้ง จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 บริษัทฯ มีหุ้นกู้ จำนวน 800 ล้านบาท โดยมีรายละเอียด ดังนี้

หุ้นกู้	มูลค่า (ล้านบาท)	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละต่อปี)	อายุหุ้นกู้ (ปี)	วันครบกำหนดไถ่ถอนหุ้นกู้
BBGI245A	800	3.30	3	11 พฤษภาคม 2567

นโยบายการจ่ายเงินปันผล

บริษัทฯ มีนโยบายการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 40.0 ของกำไรสุทธิตามงบการเงินเฉพาะกิจการ หลังจากหักกักเงินสำรองต่างๆ ทุกประเภทตามข้อบังคับของบริษัทฯ และตามกฎหมายแล้ว ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทอาจกำหนดการจ่ายเงินปันผลและอัตราการจ่ายเงินปันผลที่แตกต่างไปจากอัตราที่กำหนดไว้นี้ หรือพิจารณาไม่จ่ายเงินปันผลได้ โดยคำนึงถึงผลการดำเนินงาน ฐานะทางการเงิน กระแสเงินสด เงินทุนหมุนเวียน การหนี้สิน เว้นไขและข้อจำกัดตามที่กำหนดไว้ในสัญญากู้ยืมเงิน ข้อจำกัดทางด้านสิทธิและหน้าที่ของบริษัทฯ ในฐานะผู้ออกหุ้นกู้ แผนการลงทุนและการขยายธุรกิจของกลุ่มบริษัท ตลอดจนภาวะเศรษฐกิจ สภาพตลาด รวมทั้งความจำเป็น ภาษี และข้อพิจารณาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งคณะกรรมการบริษัทพิจารณาเห็นสมควร เมื่อคณะกรรมการบริษัทมีมติเห็นชอบให้จ่ายเงินปันผลประจำปีของบริษัทฯ แล้ว จะต้องนำเสนอเพื่อขออนุมัติต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น เว้นแต่เป็นการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลซึ่งอยู่ในอำนาจของคณะกรรมการบริษัท โดยจะต้องรายงานให้ที่ประชุม ผู้ถือหุ้นทราบในการประชุมคราวต่อไป

ข้อมูลการจ่ายเงินปันผลของบริษัทฯ

รายละเอียดเงินปันผลจ่าย	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
กำไรต่อหุ้น (บาท : หุ้น) ⁽¹⁾	0.834	0.948	0.015 ⁽²⁾
เงินปันผลประจำปี (บาท : หุ้น)	0.100	0.395	0.250 ⁽³⁾
อัตราการจ่ายเงินปันผล (ร้อยละ)	12	42	1,771

หมายเหตุ

⁽¹⁾ บริษัทฯ ได้จดทะเบียนเปลี่ยนแปลงราคาพาร์จาก 5 บาทต่อหุ้น เป็น 2.50 บาทต่อหุ้น เมื่อ 6 มกราคม 2565 มีผลให้จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้นจากเดิม 506.40 ล้านหุ้น เป็น 1,012.80 ล้านหุ้น

⁽²⁾ เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2565 บริษัทฯได้รับชำระค่าหุ้นจำนวน 433.20 ล้านหุ้น ทำให้มีจำนวนหุ้นรวมเป็น 1,446.00 ล้านหุ้น กำไรต่อหุ้น ปี 2565 คิดจากจำนวนหุ้นสามัญที่เฉลี่ยแล้ว 1,359.36 ล้านหุ้น

⁽³⁾ เงินปันผลระหว่างกาลของปี 2565 จำนวน 0.20 บาทต่อหุ้น และเงินปันผลประจำปีที่จะนำเสนอต่อที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2566 เพื่ออนุมัติในอัตรา 0.05 บาทต่อหุ้น

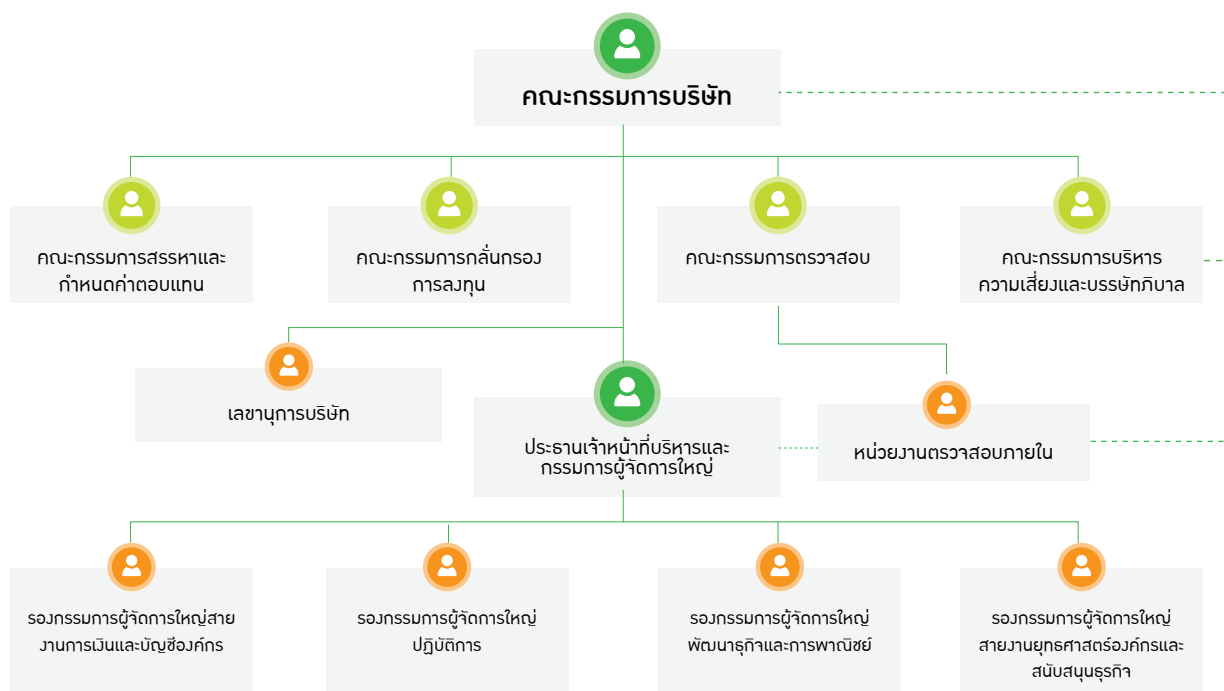
2 การบริหารจัดการความเสี่ยง

2.1 นโยบายและแผนการบริหารความเสี่ยง

เพื่อให้การดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ และบริษัทย่อยมีการบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างเป็นระบบ บริษัทฯ จึงได้กำหนดนโยบายการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กร โดยถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบโดยตรงของกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคนของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ตลอดจนบุคคลอื่นๆ ที่รับทำงานในนามของบริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามนโยบายดังต่อไปนี้

1. บริษัทฯ กำหนดให้ผู้บริหารและพนักงานในหน่วยงานต่างๆ เป็นผู้ดูแลความเสี่ยง โดยจะต้องมีบทบาทและส่วนร่วมในการพัฒนาการบริหารความเสี่ยงขององค์กร และมีความเข้าใจในหน้าที่ความรับผิดชอบที่เกี่ยวข้องกับการบริหารความเสี่ยง
2. จัดให้มีกระบวนการบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพในทุกขั้นตอนของการดำเนินงาน ตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Good Corporate Governance) และมีการบูรณาการการบริหารความเสี่ยงกับการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการที่ดี เพื่อช่วยลดโอกาสของการเกิดความเสี่ยงและผลกระทบจากความเสียหาย ลดความไม่แน่นอนในผลการดำเนินงานโดยรวม และเพิ่มโอกาสแห่งความสำเร็จ
3. ดำเนินการและสนับสนุนการบริหารความเสี่ยงให้ประสบความสำเร็จทั่วทั้งองค์กร โดยการใช้ทรัพยากรที่มีจำกัดอย่างมีประสิทธิภาพ ในการบ่งชี้ ประเมิน และจัดการความเสี่ยงอย่างเหมาะสม
4. ส่งเสริมและกระตุ้นให้การบริหารความเสี่ยงเป็นวัฒนธรรมองค์กร โดยให้ทุกคนตระหนักถึงความสำคัญของการบริหารความเสี่ยง
5. ผู้บริหารและพนักงานทุกระดับมีส่วนร่วมในการสนับสนุนและผลักดันให้บริษัทย่อยและบริษัทร่วมตระหนักและให้ความสำคัญในการดำเนินงานด้านการบริหารความเสี่ยง
6. คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล และผู้บริหารมีการตรวจสอบ ติดตาม และวัดผลการดำเนินการเพื่อการบริหารความเสี่ยงขององค์กรให้เหมาะสม

โดยบริษัทฯ มีโครงสร้างการบริหารความเสี่ยงองค์กรดังภาพ



2.2 ปัจจัยความเสี่ยงต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท

การบริหารความเสี่ยงองค์กร

บริษัทฯ ได้ประเมินความเสี่ยงหลักขององค์กรทั้งจากปัจจัยภายในและภายนอก รวมถึงแนวโน้มในอนาคตที่อาจส่งผลกระทบต่อเป้าหมายองค์กรในระยะสั้น ระยะกลางและระยะยาว ครอบคลุมความเสี่ยงทางกลยุทธ์ (Strategy) การปฏิบัติการ (Operation) การเงิน (Finance) และความน่าเชื่อถือ (Reputation) โดยติดตามและเฝ้าระวังโอกาสเกิดขึ้นของความเสี่ยนั้นๆ ผ่านดัชนีชี้วัดความเสี่ยง (Key Risk Indicators) รวมถึงจัดทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยงรองรับเพิ่มเติม ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ประเมินความเสี่ยงที่สำคัญโดยสอดคล้องกับทิศทางและแผนยุทธศาสตร์องค์กรดังนี้

ความเสี่ยงด้านกลยุทธ์ (Strategic Risk)

(1) ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายของภาครัฐและหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มบริษัทดำเนินธุรกิจผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงชีวภาพ (Biofuel) การเปลี่ยนแปลงนโยบายของภาครัฐและหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องมีโอกาสส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ โดยอุปสงค์ของเอทานอลได้รับปัจจัยสนับสนุนจากการส่งเสริมของภาครัฐผ่านการปรับเพิ่ม/ลดอัตราการส่งเสริมเข้ากองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อรักษาระดับส่วนต่างราคาระหว่างน้ำมันเบนซินกับน้ำมันแก๊สโซฮอล์ เพื่อดึงดูดให้มีการใช้เอทานอลมากขึ้น โดยพิจารณาจากปัจจัยต่างๆ เช่น สถานการณ์ราคาน้ำมันในตลาดโลก และต้นทุนการผลิตเอทานอล เป็นต้น

สำหรับธุรกิจไบโอดีเซล อุปสงค์ของไบโอดีเซลจะแปรผันตามอัตราการผสมไบโอดีเซลในน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ตามที่กำหนดภายใต้ประกาศของกรมธุรกิจพลังงาน ซึ่งการปรับอัตราการผสมบังคับใช้ขั้นต่ำสุดและสูงสุดของไบโอดีเซลในน้ำมันดีเซลหมุนเร็วจะพิจารณาจากปัจจัยต่างๆ เช่น ราคาและปริมาณผลผลิตน้ำมันปาล์มดิบ ซึ่งเป็นวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตไบโอดีเซล และคุณลักษณะของเครื่องยนต์ดีเซลว่าสามารถใช้น้ำมันดีเซลหมุนเร็วที่มีส่วนผสมดังกล่าวได้หรือไม่ เป็นต้น

ถึงแม้ว่าในปี 2565 ผลกระทบจากสงครามระหว่างยูเครน-รัสเซีย ที่ทำให้ราคาพลังงาน รวมทั้งผลผลิตทางการเกษตรปรับตัวสูงขึ้นเป็นอย่างมาก จะส่งผลให้ภาครัฐโดยกรมธุรกิจพลังงานมีการปรับลดสัดส่วนการผสมไบโอดีเซลลงเป็น B5 ตั้งแต่ช่วงกุมภาพันธ์ 2565 แต่เนื่องด้วยสถานการณ์การระบาดของไวรัส COVID-19 ที่ได้รับการปรับลดระดับจากการเป็นโรคติดต่ออันตราย ลงมาเหลือเพียงโรคประจำถิ่น รวมทั้งราคาพลังงาน และน้ำมันปาล์มดิบของไทยที่ปรับตัวตามราคาน้ำมันปาล์มดิบโลกลงมาอยู่ในระดับปกติ ส่งผลให้ภาครัฐได้ออกนโยบายปรับเพิ่มสัดส่วนผสมกลับมาอยู่ที่ B7 ในเดือนตุลาคม 2565 โดยจากข้อมูลกรมธุรกิจพลังงานปี 2564 และ 2565 ปริมาณความต้องการใช้ไบโอดีเซลอยู่ที่ 4.6 และ 3.8 ล้านลิตรต่อวัน ตามลำดับ ลดลงร้อยละ 17 (YoY) แต่ในทางกลับกันปริมาณความต้องการดีเซลอยู่ที่ 60.1 และ 66.4 ตามลำดับ เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 (YoY) ตามสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัส COVID-19 ที่ปรับตัวดีขึ้น

อย่างไรก็ตาม กลุ่มบริษัทฯ ได้มีการปรับตัวโดยมองหาโอกาสในการพัฒนาธุรกิจ และต่อยอดผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น

1. เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์กลีเซอรินดิบที่เป็นผลพลอยได้จากการผลิตไบโอดีเซล นำมากลั่นให้เป็นกลีเซอริน บริสุทธิ์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมอาหารและยา เพื่อเพิ่มผลตอบแทนให้กลุ่มบริษัทในอนาคต
2. ผลิตและจำหน่ายเอทานอลเพื่อนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ชีวเชื้อและทำความสะอาดอย่างต่อเนื่อง โดยปรับแผนการผลิตและจำหน่ายให้สอดคล้องกับปริมาณความต้องการภายในประเทศ ราคาขายและราคาวัตถุดิบ
3. เพิ่มประสิทธิภาพการจัดซื้อวัตถุดิบและการบริหารจัดการปริมาณวัตถุดิบคงคลังให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม
4. ปรับแผนกลยุทธ์ดำเนินธุรกิจในระยะยาวของกลุ่มบริษัทฯ โดยศึกษาการลงทุนที่กระจายความเสี่ยงไปสู่ธุรกิจใหม่ เพื่อกระจายความเสี่ยงจากความผันผวนของธุรกิจเชื้อเพลิงชีวภาพ ซึ่งเป็น Core Business เดิม และรองรับโอกาสทางธุรกิจใหม่ๆ ที่จะสร้างความเติบโตในอนาคต โดยมุ่งเน้นอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพขั้นสูง ซึ่งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG (Bio-Circular-Green Economy) ของภาครัฐฯ

(2) ความเสี่ยงจากแหล่งพลังงานทางเลือกสำหรับรถยนต์

การเติบโตของอุตสาหกรรมเอทานอลและไบโอดีเซลมีปัจจัยสนับสนุนจากการขยายตัวของการใช้แก๊สโซฮอล์และไบโอดีเซลเพื่อเป็นเชื้อเพลิงสำหรับรถยนต์ ซึ่งต่อมาได้มีการพัฒนาต่อเนื่องให้รถยนต์สามารถใช้พลังงานไฟฟ้า (Electric Vehicle หรือ “EV”) ภายใต้การสนับสนุนของภาครัฐ โดยในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565 ที่ประชุมคณะรัฐมนตรี (ครม.) มีมติเห็นชอบมาตรการสนับสนุนการใช้ยานยนต์ EV ประเภทรถยนต์ รถจักรยานยนต์ และรถกระบะ ตามมติของคณะกรรมการนโยบายยานยนต์ไฟฟ้าแห่งชาติ เช่น การให้เงินอุดหนุน การลดภาษีสรรพสามิตรถยนต์ การลดอากรขาเข้ารถยนต์ที่ผลิตต่างประเทศและนำเข้าทั้งคัน และยกเว้นอากรขาเข้ารถยนต์ที่ผลิตในประเทศ โดยรัฐบาลกำหนดตามเป้าหมายในการผลิตรถยนต์ไฟฟ้าให้ได้ร้อยละ 30 ของการผลิตรถยนต์ในประเทศไทยภายในปี 2573 การเปลี่ยนผ่านของนวัตกรรมด้านยานยนต์ดังกล่าว อาจส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานด้านธุรกิจเชื้อเพลิงชีวภาพของกลุ่มบริษัทในระยะยาว

อย่างไรก็ดี การเปลี่ยนผ่านดังกล่าวจำเป็นต้องอาศัยระยะเวลาในการเตรียมพร้อมในหลายๆ ด้าน ได้แก่ความพร้อมด้านเทคโนโลยีรถยนต์ไฟฟ้า เช่น ข้อจำกัดด้านระยะทาง จุดชาร์จไฟฟ้า ระยะเวลาในการชาร์จไฟฟ้า และราคา เป็นต้น ความพร้อมด้านระบบสาธารณูปโภคที่สำคัญ เช่น ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของประเทศ ซึ่งในปัจจุบันยังคงต้องพึ่งพาการซื้อไฟฟ้าจากต่างประเทศ รวมถึงต้องนำเข้าเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า นอกจากนี้ การสนับสนุนการใช้รถยนต์ไฟฟ้า ย่อมส่งผลกระทบต่อกลุ่มเกษตรกรในประเทศไทย ซึ่งเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายพืชพลังงานในประเทศไทย ดังนั้น ภาครัฐจึงยังต้องพิจารณาอย่างรอบคอบโดยต้องคำนึงถึงเสถียรภาพและความมั่นคงด้านพลังงานของประเทศ รวมถึงผลกระทบต่อรวมตลอดห่วงโซ่อุปทานของธุรกิจเชื้อเพลิงชีวภาพ

กลุ่มบริษัทมีการเตรียมความพร้อมรองรับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว โดยปรับกลยุทธ์การดำเนินธุรกิจให้สอดคล้องและทันต่อสถานการณ์ที่เปลี่ยนไป โดยปัจจุบันกลุ่มบริษัทได้ดำเนินการตามแผนที่จะขยายธุรกิจสู่ผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงร่วมกับพันธมิตรทางธุรกิจตามแผนกลยุทธ์และโครงการลงทุนที่ได้รับการพิจารณาอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทฯ รวมถึงมีแผนกบวทวนกลยุทธ์อย่างสม่ำเสมอ

(3) ความเสี่ยงจากความล่าช้าในการลงทุนธุรกิจในอนาคตเทคโนโลยีชีวภาพขั้นสูง (Biotechnology) และ/หรือผลตอบแทนจากการลงทุนไม่เป็นไปตามที่คาดการณ์

ความเสี่ยงจากการที่ผลตอบแทนจากการลงทุนอาจไม่เป็นไปตามที่คาดการณ์ และ/หรือกลุ่มบริษัทอาจสูญเสียโอกาสในการลงทุน เนื่องจากใช้เวลาในการศึกษาวิจัยผลิตภัณฑ์ ทำตลาด รวมถึงใช้เงินลงทุนในโครงการเพิ่มเติมจำนวนมาก

ถึงแม้กลุ่มอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพขั้นสูง (Biotechnology) จะถูกประเมินว่าเป็นอุตสาหกรรมที่มีอัตราเติบโตสูงและเป็นทิศทางในอนาคตของโลก แต่ในปี 2565 ที่ผ่านมามูลค่าหุ้นในอุตสาหกรรมนี้อยู่ในช่วงปรับตัวลงเมื่อเทียบกับต้นปี 2564 โดยเมื่อพิจารณาตัวอย่างของมูลค่าหุ้นกลุ่ม Biotechnology ในสหรัฐอเมริกาในอดีตที่ผ่านมา มีความผันผวนลักษณะนี้เคยเกิดขึ้นแล้วหลายครั้ง เนื่องจากหลายปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อโครงการลงทุน ไม่ว่าจะเป็นจากสถานการณ์ COVID-19 หรือภาวะสงคราม หรือสงครามการค้า ที่ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจในต่างประเทศและต่อโครงการอย่างมีสาระสำคัญ ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทฯ จึงได้ดำเนินการเพื่อลดผลกระทบ ดังนี้

1. เน้นการลงทุนโดยพิจารณาความร่วมมือกับเครือข่ายพันธมิตรธุรกิจที่มีประสบการณ์และเชี่ยวชาญในธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูง (High Value Products – HVP) และพิจารณาความได้เปรียบจากประสิทธิภาพและความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีการผลิตที่เหนือกว่าคู่แข่ง มีการตั้งเป้าหมายเติบโตในธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพ (Bio-Based Products) อย่างต่อเนื่อง โดยมุ่งเน้นแสวงหาโอกาสในการขยายธุรกิจใหม่ที่ลงทุนในธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพ
2. กำหนดเป้าหมายและกลยุทธ์ในการเข้าสู่ธุรกิจ HVP โดยพิจารณาคัดเลือกกลุ่มผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีที่พร้อมดำเนินการผลิตในเชิงพาณิชย์ (Commercial Phase) ได้ภายใน 5 ปี และสอดคล้องกับทิศทางธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ซึ่งได้แก่ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร และอุตสาหกรรมเสริมสุขภาพและความงาม เป็นต้น

(4) ความเสี่ยงในการสร้างรายได้จากผลิตภัณฑ์ใหม่ตามเป้าหมาย

เนื่องจากผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ เพิ่งเข้าสู่ตลาดในช่วงปลายปี 2564 ทำให้ยังไม่เป็นที่รู้จักแพร่หลาย ประกอบกับผลิตภัณฑ์หลายรายการที่มีแผนออกสู่ตลาดในปี 2565 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ระยะเวลาในการพิจารณาอนุมัติเลขสารบบอาหารจากสำนักงานคณะกรรมการอาหาร ทำให้เกิดความล่าช้าในการออกผลิตภัณฑ์ใหม่ได้ตามเป้าหมาย ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ดำเนินการดังนี้

1. สร้างความรับรู้ของแบรนด์ผ่าน Integrated Marketing Communication ทั้งในช่องทางออนไลน์และออฟไลน์ให้กว้างขวางขึ้น
2. เพิ่มช่องทางจัดจำหน่ายทั้งออนไลน์ ออฟไลน์ และทีวีโฮมช้อปปิ้ง เพื่อให้เข้าถึงผู้บริโภคได้มากขึ้น
3. ผลักดันผลิตภัณฑ์ให้สามารถออกสู่ตลาดได้ในระยะเวลาดังนั้น นับตั้งแต่กระบวนการสำรวจจนถึงออกผลิตภัณฑ์สู่ตลาด
4. จัดทำวิจัยทางการตลาด (Market Research) เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการออกผลิตภัณฑ์ใหม่ และการเข้าถึงกลุ่มลูกค้าเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด
5. ออกผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ตามกระแสการตอบรับของผู้บริโภคและกระจายความเสี่ยงของผลิตภัณฑ์
6. ร่วมมือกับผู้จัดจำหน่าย (Distributors) ในการนำเสนอผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างการรับรู้เกี่ยวกับจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ที่แตกต่างจากคู่แข่ง และสร้างฐานลูกค้าโดยการทำกิจกรรม roadshow ต่างๆ

ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ (Operational Risk)

(1) ความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาวัตถุดิบ และการไม่สามารถจัดหาวัตถุดิบที่มีคุณภาพในปริมาณที่เพียงพอและต่อเนื่องในราคาที่เหมาะสม

วัตถุดิบสำคัญที่ใช้ในการผลิตของกลุ่มบริษัทฯ ซึ่งใช้ในการผลิตเอทานอล ได้แก่ กากน้ำตาล น้ำตาลทรายดิบ และมันสำปะหลัง ทั้งประเภทมันสำปะหลังสดและมันสำปะหลังเส้น และวัตถุดิบซึ่งใช้ในการผลิตไบโอดีเซล ได้แก่ น้ำมันปาล์มดิบ (CPO) กรดไขมันจากการกลั่นน้ำมันปาล์ม (PFAD) และโซปาล์มสเตียรีน (RPS) โดยต้นทุนการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพมีต้นทุนวัตถุดิบเป็นสัดส่วนสูงที่สุดของต้นทุนรวม ดังนั้นกลุ่มบริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการจัดหาวัตถุดิบที่มีคุณภาพหรือปริมาณที่เพียงพอและต่อเนื่อง ด้วยราคาและเงื่อนไขทางการค้าที่เหมาะสมกับสถานการณ์ตลาด โดยได้ดำเนินการดังนี้

1. จัดให้มีหน่วยงานคอยติดตามสถานการณ์ของวัตถุดิบในด้าน อุปสงค์-อุปทาน และราคาของวัตถุดิบแต่ละประเภทอย่างใกล้ชิด เพื่อประมาณการต้นทุนการผลิตล่วงหน้า ปรับแผนการผลิต จำหน่าย รวมถึงการบริหารจัดการวัตถุดิบและสินค้าคงคลัง ให้สอดคล้องกับสถานการณ์และความต้องการของตลาดอย่างเหมาะสม
2. เสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีกับผู้ผลิตและผู้ค้าวัตถุดิบหลายราย โดยมีการทำสัญญาซื้อขายวัตถุดิบระยะยาวบางส่วน รวมถึงพิจารณาจัดหาแหล่งวัตถุดิบใหม่ๆ ที่มีศักยภาพเพิ่มเติม ตลอดจนการบริหารสินค้าคงคลังและการจัดซื้อวัตถุดิบตามฤดูกาล ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบจากความผันผวนของราคาได้
3. เก็บสำรองมันสำปะหลังเส้นในช่วงฤดูเก็บเกี่ยวผลผลิตที่มีราคาต่ำ ให้เพียงพอต่อการผลิตในช่วงนอกฤดู โดยได้จัดหาแหล่งวัตถุดิบใหม่และดำเนินการเช่าคลังภายนอกเพื่อเก็บสำรองวัตถุดิบเพิ่มเติม และดำเนินการผลิตเอทานอลโดยจัดหามันสำปะหลังสดในพื้นที่ให้ได้มากที่สุด
4. ลดต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการผลิตไบโอดีเซลผ่านกระบวนการผลิตโดยนวัตกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ
5. ศึกษาโครงการเพิ่มเสถียรภาพและลดต้นทุนการใช้พลังงานไฟฟ้าของโรงงาน
6. เน้นการผลิตโดยใช้วัตถุดิบที่หลากหลายเพื่อลดการพึ่งพิงวัตถุดิบหลักอย่างใดอย่างหนึ่ง ซึ่งจะช่วยลดต้นทุนและเพิ่มกำลังผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ
7. ปรับปรุงกระบวนการผลิตและบริหารจัดการสินค้าคงคลัง โดยการสร้างถังสำหรับจัดเก็บกลีเซอรินดิบ (Crude Glycerin) เพื่อให้สามารถเพิ่มกำลังผลิตได้มากขึ้น

(2) ความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาสินค้าของกลุ่มบริษัทฯ

ราคาขายเอทานอลและไบโอดีเซลมีการผันแปรไปตามกลไกตลาดในแต่ละช่วง ซึ่งกลุ่มบริษัทฯ มีนโยบายกำหนดราคาขายเอทานอลและไบโอดีเซล โดยคำนึงถึงปัจจัยที่เป็นตัวแปรสำคัญ ได้แก่ ราคาสินค้าวัตถุดิบแต่ละประเภทซึ่งเป็นต้นทุนหลัก ต้นทุนการผลิต ราคาสินค้าวัตถุดิบที่สามารถนำมาใช้ทดแทน ปริมาณสินค้าคงเหลือในตลาด ตลอดจนปริมาณความต้องการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ โดยมีรายละเอียดดังนี้

สำหรับการกำหนดราคาขายเอทานอล กลุ่มบริษัทฯ จะพิจารณาแนวโน้มราคาเอทานอลอ้างอิงจากราคาเฉลี่ยของเอทานอลแปลงสภาพที่ผลิตจากกากน้ำตาลหรือมันสำปะหลัง ทั้งนี้ ราคาซื้อขายเอทานอลที่บริษัทฯ ตกลงกับคู่ค้าส่วนใหญ่ มีการกำหนดราคาตามที่รายไตรมาส ในขณะที่ราคาสินค้าวัตถุดิบอาจมีการเปลี่ยนแปลง ดังนั้น กลุ่มบริษัทฯ จึงมีความเสี่ยงหากประสิทธิภาพในการบริหารจัดการต้นทุนวัตถุดิบของกลุ่มบริษัทฯ ต่ำกว่าผู้ผลิตเอทานอลรายอื่นในตลาด ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ

สำหรับการกำหนดราคาขายไบโอดีเซล กลุ่มบริษัทฯ จะพิจารณาแนวโน้มราคาไบโอดีเซลอ้างอิง ซึ่งประกาศโดยสำนักงานนโยบายและแผนพลังงานเป็นรายสัปดาห์ ราคาอ้างอิงดังกล่าวเป็นราคาที่สำนักงานนโยบายและแผนพลังงานกำหนด โดยคำนึงถึงราคาสินค้าวัตถุดิบหลักในการผลิตไบโอดีเซล คือ น้ำมันปาล์มดิบ (CPO) และโซปาล์ม สเตียรีน (RPS) ซึ่งอ้างอิงราคาจากกรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์ ทั้งนี้ ราคาซื้อขายไบโอดีเซลที่บริษัทฯ ตกลงกับคู่ค้าจะใช้วิธี คิดต้นทุนบวกกำไรส่วนเพิ่ม (Revised Cost Plus) ดังนั้น กลุ่มบริษัทฯ จะมีความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาขายไบโอดีเซลไม่มากนัก

อย่างไรก็ตาม กลุ่มบริษัทฯ ตระหนักถึงความเสี่ยงดังกล่าวและมีความพยายามในการดำเนินการต่างๆ เพื่อลดความเสี่ยงได้แก่

1. ประเมินราคาเอทานอลและไบโอดีเซลจากปริมาณสต็อกคงเหลือภายในประเทศ บริหารจัดการต้นทุนให้สอดคล้องตามราคาขายซึ่งเป็นไปตามกลไกตลาด ปรับแผนดำเนินการผลิต การซ่อมบำรุงประจำปี และการจัดจำหน่ายเอทานอลให้สอดคล้องกับส่วนต่างราคาสินค้าวัตถุดิบและวัตถุดิบในแต่ละช่วงเวลา เพื่อให้ได้ผลกำไรสูงสุด
2. มีการวางแผนสั่งซื้อวัตถุดิบและปรับปรุงแผนงานการผลิตอย่างต่อเนื่อง (Fully Integration) เพื่อให้สอดคล้องตามสภาวะตลาดและสถานการณ์ในปัจจุบัน โดยทำการเก็บสำรองวัตถุดิบ และมีการทำประกันความเสี่ยงราคาน้ำตาลทรายดิบที่สั่งซื้อล่วงหน้า
3. มีการทำสัญญาระยะยาว (Long-term Contract) กับผู้ค้าน้ำมันปาล์มดิบเพื่อลดความผันผวนของราคาหาโอกาสในการทำตลาดสำหรับเอทานอลเกรดเอชซีแอล (Extra Neutral Alcohol-ENA) โดยในปี 2565 ได้มีการจัดจำหน่ายทั้งในรูปแบบการรับจ้างผลิต (B2B) และจำหน่ายให้กับลูกค้าโดยตรง (B2C)
4. สร้างตลาดฐานลูกค้าเพื่อส่งเสริมการจำหน่ายกลีเซอรินบริสุทธิ์ (Refined Glycerin) โดยเพิ่มสัดส่วนลูกค้าในอุตสาหกรรมอาหารและเภสัชกรรม รวมถึงกลุ่มอุตสาหกรรม High-technology
5. กลุ่มบริษัทฯ ได้เลือกใช้เทคโนโลยีการผลิตที่มีประสิทธิภาพและเป็นที่ยอมรับ รวมทั้งได้มีการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตอย่างต่อเนื่องเพื่อลดต้นทุนการผลิต
6. กลุ่มบริษัทฯ มีข้อได้เปรียบจากความสามารถในการเลือกใช้วัตถุดิบในการผลิตเอทานอลทั้งจากมันสำปะหลัง กากน้ำตาล และน้ำตาลทรายดิบ รวมถึงการเลือกใช้น้ำมันปาล์มดิบ น้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ โซปาล์มสเตียรีน และกรดไขมันจากการกลั่นน้ำมันปาล์มในการผลิตไบโอดีเซล ซึ่งสามารถเลือกใช้ให้เหมาะสมตามสถานการณ์ราคาตลาด

กลุ่มบริษัทฯ เชื่อว่าการบริหารจัดการต้นทุนการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพตามที่กล่าวมาข้างต้น จะช่วยให้กลุ่มบริษัทฯ สามารถลดผลกระทบจากความผันผวนของราคาสินค้าวัตถุดิบได้อย่างเหมาะสม

(3) ความเสี่ยงจากการขนส่งเอทานอลและไบโอดีเซล

กลุ่มบริษัทฯ มีการจำหน่ายเอทานอลและไบโอดีเซล 2 รูปแบบ คือ (1) ลูกค้าเป็นผู้รับผิดชอบการขนส่งโดยนำรถขนส่งมารับสินค้าเอง ณ โรงงานของกลุ่มบริษัทฯ และ (2) บริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบการขนส่งสินค้าไปยังจุดที่ลูกค้ากำหนด ซึ่งในกรณีดังกล่าวกลุ่มบริษัทฯ จะว่าจ้างบริษัทขนส่งรวมถึงพนักงานขับรถจากบริษัทอื่น (Outsource) ในการขนส่งเอทานอลและไบโอดีเซลจากโรงงานของกลุ่มบริษัทฯ ไปยังสถานที่ที่ลูกค้ากำหนด ซึ่งการขนส่งสินค้าโดยผู้ให้บริการขนส่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสินค้า อุบัติเหตุ หรือเหตุขัดข้องจากเหตุการณ์ที่ไม่อาจคาดการณ์ได้ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความเชื่อมั่น ชื่อเสียง และผลการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ

อย่างไรก็ตาม กลุ่มบริษัทฯ ตระหนักถึงความเสี่ยงด้านการขนส่งในการว่าจ้างผู้ให้บริการขนส่งซึ่งเป็นบุคคลภายนอก ผู้ให้บริการขนส่งดังกล่าวต้องเป็นผู้ประกอบการที่ได้รับใบอนุญาตขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงตามมาตรา 12 แห่ง พ.ร.บ. การค้าน้ำมันเชื้อเพลิง และรถที่ให้บริการจะต้องมีอุปกรณ์และส่วนประกอบต่างๆ ตามมาตรฐานของรถบรรทุกน้ำมัน รวมทั้งมีระบบ Global Positioning System (GPS) เพื่อติดตามตำแหน่งปัจจุบันของรถขนส่ง อีกทั้งกลุ่มบริษัทฯ สามารถเรียกร้องค่าปรับ และ/หรือค่าชดเชยความเสียหายจากผู้ให้บริการขนส่งตามเงื่อนไขที่ระบุในสัญญา

นอกจากนี้ ตามขั้นตอนการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพรถของผู้ให้บริการขนส่งก่อนการขนส่งสินค้า ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทฯ มีการทำทะเบียนผู้ให้บริการขนส่งสินค้าของกลุ่มบริษัท (Approved Vendor List) โดยมีการพิจารณาคุณสมบัติของผู้ให้บริการขนส่งอย่างเข้มงวด ทั้งระยะเวลาในการขนส่งสินค้า ขอบเขตการให้บริการ และต้นทุนค่าขนส่ง รวมทั้งกำหนดให้มีการทบทวนทะเบียนดังกล่าวเป็นประจำ นอกจากนี้ กลุ่มบริษัทฯ กำหนดให้ผู้ให้บริการขนส่งซึ่งเป็นบุคคลภายนอกมีการทำประกันภัยซึ่งครอบคลุมถึงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่งสินค้า

(4) ความเสี่ยงจากการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ต้องหยุดชะงัก

ณ ปัจจุบัน กลุ่มบริษัทฯ ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายเอทานอลและไบโอดีเซล หากเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติหรือเหตุสุดวิสัยที่คาดไม่ถึง เช่น การขัดข้องของระบบ อุทกภัย ภัยธรรมชาติ อุบัติภัย หรือการก่อวินาศกรรมในพื้นที่ที่โรงงานของกลุ่มบริษัทฯ ตั้งอยู่ อาจส่งผลให้การดำเนินงานต้องหยุดชะงักหรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของกลุ่มบริษัทฯ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจ ฐานะทางการเงิน และผลการดำเนินงาน ซึ่งกลุ่มบริษัทฯ มีการเตรียมความพร้อมและจัดทำแผนรับมือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมถึงได้จัดทำประกันภัยตามมาตรฐานอุตสาหกรรม และเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญาเงินกู้ของกลุ่มบริษัทฯ โดยกรมธรรม์ประกันภัยทั้งหมดมีความคุ้มครองครอบคลุมถึงความเสียหายต่อทรัพย์สินที่เอาประกันภัย ประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก รวมถึงประกันภัยความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก ทั้งนี้ ก่อนการเลือกที่ตั้งโรงงาน กลุ่มบริษัทจะทำการศึกษาความเสี่ยงการเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติเพื่อประกอบการตัดสินใจเลือกสถานที่ตั้งโรงงาน และหามาตรการในการป้องกันหรือบรรเทาความเสี่ยง

(5) ความเสี่ยงจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19

จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ในช่วงตลอด 3 ปี ที่ผ่านมา ซึ่งรัฐบาลได้ออกมาตรการต่างๆ เพื่อควบคุมและยับยั้งการแพร่ระบาด ส่งผลกระทบต่อความต้องการใช้เอทานอลภายในประเทศลดลง รวมถึงอาจส่งผลกระทบต่อกระบวนการผลิตของบริษัทฯ อย่างไรก็ตามบริษัทฯ สามารถบริหารจัดการและป้องกันการแพร่ระบาดภายในโรงงานได้เป็นอย่างดี ทำให้สามารถดำเนินการผลิตได้อย่างต่อเนื่อง ประกอบกับการประกาศผ่อนคลายนโยบายมาตรการในการควบคุมและยับยั้งการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ของรัฐบาลเมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2565 และการปรับลดระดับสถานการณ์จากโรคติดต่ออันตรายเป็นโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2565 ที่ผ่านมา บริษัทฯ จึงพิจารณาปรับลดระดับความเสี่ยงนี้ลง

(6) ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงลูกค้ารายใหญ่

กลุ่มบริษัทฯ มีการซื้อขายเอทานอลและไบโอดีเซลกับลูกค้าซึ่งเป็นผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7 ซึ่งกลุ่มบริษัทฯ ไม่สามารถรับรองได้ว่าลูกค้าของกลุ่มบริษัทฯ จะซื้อผลิตภัณฑ์จากกลุ่มบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง และ/หรือ ในปริมาณระดับเดียวกับที่สั่งซื้อในปัจจุบัน ดังนั้นหากลูกค้ารายใดรายหนึ่งหรือทั้งหมดลดปริมาณหรือยกเลิกการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์จากกลุ่มบริษัทฯ อาจส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ได้

อย่างไรก็ดี กลุ่มบริษัทฯ ตระหนักถึงความเสี่ยงดังกล่าว จึงมุ่งมั่นที่จะสร้างความพึงพอใจและรักษาความสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้ากลุ่มดังกล่าวด้วยการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์และบริการอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและความพึงพอใจให้กับลูกค้า นอกจากนี้กลุ่มบริษัทฯ ยังมีกลยุทธ์ในการขยายฐานลูกค้าไปยังผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7 รายอื่น โดยมีข้อได้เปรียบในด้านความมีเสถียรภาพของปริมาณการผลิตและคุณภาพสินค้า

สำหรับการขายเอทานอลและไบโอดีเซล กลุ่มบริษัทฯ มีการทำสัญญาซื้อขายเป็นพันธมิตรทางธุรกิจระหว่างกลุ่มบริษัทฯ และ BCP ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัทฯ โดยเป็นประโยชน์ร่วมกันทั้งสองฝ่าย กล่าวคือ กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้จากการขายสินค้า และ BCP มีความมั่นคงของปริมาณเอทานอลและไบโอดีเซลที่ใช้ในการผสมน้ำมันเชื้อเพลิงรถยนต์โดยบริษัทฯ มีสัญญาซื้อขายเอทานอลและไบโอดีเซลระยะยาวกับ BCP ซึ่งการที่ BCP เป็นผู้ซื้อรายใหญ่ บริษัทฯ จึงสามารถผลิตไบโอดีเซลและเอทานอลได้ในระดับที่เหมาะสมและยังช่วยบรรเทาความเสี่ยงด้านอุปสงค์ได้เป็นอย่างมากอีกด้วย

(7) ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในการจัดหาکانน้ำตาลเพื่อใช้ในการผลิตเอทานอล

กลุ่มบริษัทฯ มีการจัดหาکانน้ำตาลซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิตเอทานอลของ BBGI-BP และ BBGI-NP จากโรงงานน้ำตาลในกลุ่มบริษัท KSL เป็นหลัก หากในอนาคตกลุ่มบริษัท KSL ไม่สามารถจัดหาکانน้ำตาลได้เลยหรือไม่สามารถส่งมอบکانน้ำตาลได้ตามปริมาณ และ/หรือคุณภาพที่กำหนดในสัญญา กลุ่มบริษัทฯ อาจไม่สามารถจัดหาکانน้ำตาลมากทดแทนในปริมาณที่เพียงพอ และ/หรือในราคาหรือเงื่อนไขทางการค้าที่เหมาะสม ซึ่งอาจกระทบต่อผลการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ได้

ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทฯ มีการทำสัญญาซื้อขายکانน้ำตาลระยะยาวกับกลุ่มบริษัท KSL โดย BBGI-BP และ BBGI-NP มีสิทธิในการซื้อکانน้ำตาลที่โรงงานน้ำตาลในกลุ่มบริษัท KSL ที่ระบุในสัญญาผลิตได้ในแต่ละฤดูกาลก่อนผู้ซื้อรายอื่น และในระหว่างฤดูกาล หากโรงงานน้ำตาลในกลุ่มบริษัท KSL ที่ระบุในสัญญาประสงค์จะขายکانน้ำตาลให้บุคคลภายนอก ก็จะต้องได้รับความยินยอมจาก BBGI-BP และ BBGI-NP ก่อน ซึ่งการทำสัญญาซื้อขายระยะยาวดังกล่าวเป็นการบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทานอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล และเป็นประโยชน์ต่อทั้งสองฝ่าย กล่าวคือ กลุ่มบริษัทฯ สามารถมั่นใจได้ว่าจะสามารถจัดหาวัตถุดิบตามปริมาณที่ต้องการและต่อเนื่องโดยมีราคาที่เหมาะสม ในขณะที่กลุ่มบริษัท KSL ก็สามารถระบายکانน้ำตาลระหว่างฤดูกาลผลิตได้

(8) ความเสี่ยงจากการจัดหาสาธารณูปโภคเพื่อใช้ในกระบวนการผลิต

กระบวนการผลิตของกลุ่มบริษัทฯ ต้องใช้สาธารณูปโภคที่สำคัญ เช่น ไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติ น้ำ และไอน้ำ หากเกิดภาวะขาดแคลนสาธารณูปโภค หรือเกิดเหตุการณ์ที่ทำให้กลุ่มบริษัทฯ ไม่สามารถจัดหาสาธารณูปโภคเพื่อมาใช้ในการกระบวนการผลิต เช่น ภัยแล้ง การขาดแคลนน้บาดาล การขัดข้องของระบบไฟฟ้า และ/หรือ ระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติ ระบบบำบัดน้ำเสียของกลุ่มบริษัทฯ ขัดข้อง อาจส่งผลให้กลุ่มบริษัทฯ ต้องลดอัตราการผลิตหรือหยุดการดำเนินงานหรือมีต้นทุนในการจัดหาสาธารณูปโภคเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผลประกอบการในทางลบอย่างมีนัยสำคัญผลการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ทั้งนี้กลุ่มบริษัทฯ จัดหาสาธารณูปโภคดังกล่าวจากหลายแหล่งซึ่งรวมถึง (1) ซื้อจากผู้ผลิตสาธารณูปโภค

(2) ผลิตสารารณูปโภคเพื่อใช้เอง เช่น การผลิตก๊าซชีวภาพและบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (3) การขุดบ่อน้ำเพื่อกักเก็บน้ำผิวดินไว้ใช้ และ (4) จัดหาสารารณูปโภคจากแหล่งสาธารณะ เช่น การใช้น้ำบาดาลหรือน้ำจากแหล่งน้ำของกรมชลประทานในกระบวนการผลิต อย่างไรก็ตาม ที่ผ่านมากลุ่มบริษัทฯ ยังไม่เคยประสบปัญหาดังกล่าวในขั้นรุนแรงถึงกับต้องหยุดดำเนินการผลิตแต่อย่างใด

(9) ความเสี่ยงจากการที่กรรมธรรม์ประกันภัยของกลุ่มบริษัทฯ อาจมีความคุ้มครองไม่เพียงพอ

การประกอบกิจการของกลุ่มบริษัทฯ อาจมีความเสี่ยงที่เกิดขึ้นได้ทั่วไปจากกระบวนการผลิตและดำเนินงาน ซึ่งรวมถึงความเสียหายที่เกิดจากเหตุระเบิด อัคคีภัย ภัยธรรมชาติ ความชำรุดบกพร่องของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ การติดตั้งที่ไม่เหมาะสม และอุบัติเหตุ ซึ่งความเสี่ยงเหล่านี้ อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต หรือก่อให้เกิดความเสียหาย หรือทำลายทรัพย์สินของกลุ่มบริษัทฯ และทรัพย์สินของผู้อื่น ซึ่งอาจเป็นผลให้การประกอบกิจการของกลุ่มบริษัทฯ ต้องถูกระงับหรือหยุดชะงัก และกลุ่มบริษัทฯ อาจต้องรับโทษทางแพ่ง และ/หรือทางอาญาจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น กลุ่มบริษัทฯ ไม่สามารถรับรองได้ว่าหากมีความสูญเสียที่เกิดขึ้นกับกลุ่มบริษัทฯ ในจำนวนที่มีนัยสำคัญ ความคุ้มครองภายใต้กรรมธรรม์ประกันภัยที่ทำไว้จะเพียงพอสามารถสำหรับความเสียหายดังกล่าวได้ ในกรณีที่เกิดความสูญเสียในจำนวนที่มีนัยสำคัญเกินกว่าวงเงินคุ้มครองของประกันภัยที่กลุ่มบริษัทฯ ทำเอาไว้ หรือกรณีที่กลุ่มบริษัทฯ ไม่สามารถเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนจากประกันภัยที่ทำเอาไว้ อันอาจส่งผลกระทบในทางลบอย่างมีนัยสำคัญต่อผลการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ อย่างไรก็ตาม กลุ่มบริษัทฯ ได้ดำเนินการเพื่อลดผลกระทบจากความเสียหายดังกล่าวข้างต้นโดย

1. ทำประกันภัยที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ เพื่อลดความเสี่ยงอันเนื่องมาจากความสูญเสีย และ/หรือ ความเสียหายของสินทรัพย์หลักของกลุ่มบริษัทฯ โดยมีจำนวนเงินเอาประกันภัยไม่น้อยกว่ามูลค่าทางบัญชีสุทธิของทรัพย์สินหลักอยู่ในระดับเทียบเคียงกับผู้ประกอบการทั่วไปในอุตสาหกรรม และจัดให้มีประกันภัยความคุ้มครองสูงที่สุดภายใต้เบี้ยประกันภัยที่เหมาะสม
2. ปฏิบัติตามเงื่อนไขตามที่ระบุในสัญญาเงินกู้ยืมอย่างครบถ้วน ซึ่งสัญญาเงินกู้ยืมฉบับกำหนดให้กลุ่มบริษัทฯ ต้องทำประกันภัยเพื่อคุ้มครองภัยต่างๆ ซึ่งรวมถึงประกันภัยทรัพย์สินแบบวินาศภัย และประกันความเสี่ยงภัยทุกชนิด

(10) ความเสี่ยงจากการที่บริษัทมีผู้ถือหุ้นใหญ่มีอิทธิพลต่อการกำหนดนโยบายการบริหารงาน

ณ วันที่ 23 สิงหาคม 2565 BCP และ KSL เป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ในบริษัทฯ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 45.00 และ 29.88 ของทุนจดทะเบียนชำระแล้วภายหลังการเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนของบริษัทฯ ทำให้อาจมีความเสี่ยงจากการที่กลุ่มผู้ถือหุ้นรายใหญ่จะมีอิทธิพลต่อการกำหนดนโยบายการบริหารงานไปในทิศทางใดทิศทางหนึ่ง และสามารถควบคุมนโยบายและการบริหารงานในบริษัทฯ ได้ รวมถึงสามารถควบคุมการอนุมัติมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นที่ต้องการเสียส่วนใหญ่ได้ ยกเว้นเรื่องกฎหมายหรือข้อบังคับของบริษัทฯ ที่กำหนดให้ต้องได้รับเสียง 3 ใน 4 ของที่ประชุมผู้ถือหุ้น ดังนั้นผู้ถือหุ้นรายอื่นอาจไม่สามารถรวบรวมคะแนนเสียงเพื่อตรวจสอบและถ่วงดุลเรื่องที่กลุ่มผู้ถือหุ้นรายใหญ่เสนอได้

อย่างไรก็ตาม กลุ่มบริษัทฯ ได้กำหนดหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี เพื่อให้กรรมการและผู้บริหารของกลุ่มบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตาม ทั้งนี้เพื่อความโปร่งใสในการบริหารจัดการและการตรวจสอบและถ่วงดุลอำนาจผู้บริหารและคณะกรรมการบริษัท กลุ่มบริษัทฯ ได้จัดให้มีหน่วยงานต่างๆ ดังนี้

1. หน่วยงานตรวจสอบภายใน (Internal Audit Unit) ภายใต้คณะกรรมการตรวจสอบ (Audit Committee) และหน่วยงานตรวจสอบจากภายนอก (External Audit) เพื่อกำหนดที่ตรวจสอบ ถ่วงดุลการตัดสินใจ และพิจารณาอนุมัติรายการต่างๆ ก่อนนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อมิให้เกิดรายการที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งและเพื่อก่อให้เกิดความโปร่งใสในการดำเนินงานของบริษัทฯ

2. สำนักบริหารความเสี่ยง (Risk Management Unit) ภายใต้คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล (Risk Management and Corporate Governance Committee) ดูแลเรื่องการบริหารความเสี่ยงขององค์กร ทั้งกลุ่มบริษัท ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (Risk Appetite)
3. คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน (Nomination and Remuneration Committee) เพื่อให้เกิดความโปร่งใส ความชัดเจน และรักษาประโยชน์สูงสุดของผู้มีส่วนได้เสียทั้งหมด

(11) ความเสี่ยงจากการพึ่งพาผู้บริหารหลักและพนักงานที่มีความรู้ความสามารถ

ความสำเร็จของกลุ่มบริษัท ขึ้นอยู่กับการปฏิบัติหน้าที่อย่างต่อเนื่องของผู้บริหารของบริษัทฯ ซึ่งมีความรู้และประสบการณ์สูงในอุตสาหกรรมที่กลุ่มบริษัท ประกอบกิจการอยู่ ซึ่งปัจจุบัน บริษัทฯ ได้มีการทำสัญญาจ้างบริหารงาน (Secondment Contract) ระยะสั้นกับ BCP และ KSL ในตำแหน่งงานที่สำคัญ โดย BCP และ KSL จะส่งผู้บริหารและบุคลากรในตำแหน่งที่สำคัญมาปฏิบัติงานที่กลุ่มบริษัทฯ ตามขอบเขตการปฏิบัติงานที่บริษัทฯ เป็นผู้กำหนด หาก BCP และ KSL มิได้เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ที่สุดในบริษัทฯ ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมต่อไป ไม่ว่าด้วยสาเหตุใด บริษัทฯ อาจไม่สามารถจ้างงานหรือรักษาบุคลากรที่สำคัญจาก BCP และ KSL รวมถึงกรณีที่ BCP และ KSL อาจไม่มีการส่งบุคลากรที่สำคัญเพื่อมาปฏิบัติงานที่บริษัทฯ และหากบริษัทฯ สูญเสียบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ และไม่อาจหาบุคคลอื่นมาทดแทนได้ อาจส่งผลกระทบต่อในทางลบอย่างมีนัยสำคัญต่อธุรกิจและการดำเนินงานของทางบริษัทฯ

อย่างไรก็ดี กลุ่มบริษัทฯ ได้มุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้พนักงานสามารถดำเนินงานให้สอดคล้องต่อเป้าหมาย นโยบาย และทิศทางขององค์กร รวมทั้งทำให้บริษัทฯ สามารถแข่งขันได้ในระดับสากล โดยกลุ่มบริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการกำหนดนโยบายการบริหารทรัพยากรมนุษย์ ครอบคลุมทั้งการสรรหา การพัฒนาบุคลากร การพัฒนาทักษะและความสามารถ รวมถึงความรับผิดชอบของบุคลากร การวางแผนอาชีพ (Career Path) ของบุคลากรแต่ละระดับ รวมถึงการให้ผลตอบแทนที่เหมาะสมกับความรู้ ความสามารถของแต่ละบุคคล เพื่อรักษาไว้ซึ่งบุคลากรที่มีคุณภาพ พร้อมกับการสร้างจิตสำนึกให้บุคลากรตระหนักถึงการเป็นส่วนหนึ่งของบริษัทฯ เพื่อให้กลุ่มบริษัทฯ มีบุคลากรเพียงพอสอดคล้องกับแผนการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ และลดการพึ่งพิงบุคลากรจาก BCP และ KSL

ความเสี่ยงด้านการเงิน (Financial Risk)

(1) ความเสี่ยงจากการมีภาระหนี้เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินและการออกหุ้นกู้

จากสถานการณ์ความผันผวนทางเศรษฐกิจโลกและประเทศไทยจากปัจจัยที่สำคัญ ได้แก่ สถานการณ์แพร่ระบาดของไวรัส COVID-19 สถานการณ์ความขัดแย้งระหว่างรัสเซียและยูเครน ภาวะเงินเฟ้อจากราคาน้ำมันและราคาพืชผลการเกษตรที่ปรับตัวขึ้นสูง รวมถึงอัตราดอกเบี้ยนโยบายที่ปรับเพิ่มขึ้น ส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ซึ่งมีต้นทุนทางการเงินบางส่วนเป็นอัตราดอกเบี้ยลอยตัว ทั้งนี้ผ่านมาบริษัทฯ ได้บริหารจัดการทางการเงิน โดยดำเนินการดังต่อไปนี้

1. บริษัทฯ เข้าทำสัญญาเงินกู้ทั้งระยะสั้นและระยะยาว รวมถึงได้มีการออกหุ้นกู้อัตราดอกเบี้ยคงที่ เพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนในการดำเนินธุรกิจ และ/หรือลงทุน โดยที่ผ่านมาบริษัทฯ สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขทางการเงินและ/หรือ ได้รับผ่อนผันการปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวในสัญญาเงินกู้ที่เกี่ยวข้องและปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวในสัญญาเงินกู้ที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้มีการออกและเสนอขายหลักทรัพย์ต่อประชาชนทั่วไปเป็นครั้งแรก (Initial Public Offering : IPO) เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2565 ที่ผ่านมา ทำให้กลุ่มบริษัทมีเงินทุนหมุนเวียนเพียงพอ รวมถึงมีความพร้อมในการขยายการลงทุนธุรกิจเพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันและสร้างการเติบโตในอนาคต และเมื่อ 11 พฤศจิกายน 2565 บริษัทได้มีการชำระคืนหุ้นกู้ครั้งที่ 1/2564 ชุดที่ 1 จำนวน 500 ล้านบาท ตรงตามกำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

- ปีที่ผ่านมามีบริษัท ทรูสเทค จำกัด ได้ปรับเพิ่มอันดับเครดิตของของบริษัทฯ จากเดิมระดับ “BBB+” เป็นระดับ “A-” สะท้อนถึงสถานะความเป็นผู้นำด้านเชื้อเพลิงชีวภาพในประเทศไทย ซึ่งมีข้อได้เปรียบในการแข่งขันและโครงสร้างเงินทุนของบริษัทฯ ที่แข็งแกร่ง รวมถึงการเป็นบริษัทย่อยที่มีความสำคัญในเชิงกลยุทธ์ของบริษัท บาวาจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

กลุ่มบริษัทฯ มีการวางแผนทางการเงินและมีการติดตามผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความมั่นใจว่ากลุ่มบริษัทฯ จะมีกระแสเงินสดเพียงพอสำหรับชำระดอกเบี้ยและชำระคืนเงินกู้ยืม และสามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขทางการเงินที่กำหนดในสัญญาเงินกู้ และ/หรือขอผ่อนชำระกำหนดดังกล่าวเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดข้อจำกัดสัญญาเงินกู้ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสามารถขยายการลงทุนได้อย่างมีประสิทธิภาพตามเป้าหมายที่วางไว้ ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทฯ มีคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาลเพื่อทำหน้าที่กลั่นกรองนโยบายและแนวทางการบริหารความเสี่ยงในด้านต่างๆ ซึ่งรวมถึงความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราดอกเบี้ย เพื่อป้องกันความเสี่ยงด้านต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

(2) ความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

สกุลเงินหลักที่กลุ่มบริษัทฯ ใช้ในการประกอบธุรกิจ คือ เงินบาท แต่มีการใช้สกุลเงินดอลลาร์สหรัฐฯ ในการกำหนดราคาขายกลีเซอรินบริสุทธิ์ (Refined Glycerin) อย่างไรก็ดี ในบางครั้งกลุ่มบริษัทฯ อาจมีการขายสินค้าหรือสั่งซื้อวัตถุดิบหรือเครื่องจักรจากต่างประเทศ และ/หรือการนำเข้าสัญญาซื้อขายน้ำตาลล่วงหน้าเป็นครั้งคราว รวมถึงอาจพิจารณาการลงทุนในกิจการต่างประเทศเป็นครั้งคราวตามความเหมาะสม โดยทำธุรกรรมเป็นสกุลเงินตราต่างประเทศ นอกจากนี้ ในบางช่วงราคาน้ำมันปาล์มและผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องจากน้ำมันปาล์มซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตไบโอดีเซลมีความเชื่อมโยงกับสกุลเงินริงกิตมาเลเซีย เนื่องจากอ้างอิงราคาที่ประกาศโดยคณะกรรมการน้ำมันปาล์มมาเลเซีย (Malaysian Palm Oil Board) ดังนั้นกลุ่มบริษัทฯ อาจมีความเสี่ยงหากอัตราแลกเปลี่ยนมีความผันผวนอย่างมีนัยสำคัญ

อย่างไรก็ดี กลุ่มบริษัทฯ ได้จัดตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาลเพื่อทำหน้าที่กลั่นกรองนโยบายและแนวทางการบริหารความเสี่ยงในด้านต่างๆ ซึ่งรวมถึงความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งกลุ่มบริษัทฯ มีนโยบายในการใช้เครื่องมือทางการเงิน เช่น สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า (Currency Forward) เพื่อบริหารจัดการความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนดังกล่าวตามความเหมาะสมอีกด้วย

อนึ่ง ผลจากการป้องกันความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนนี้อาจเป็นคุณหรือให้โทษต่อผลการดำเนินงานประจำปีของกลุ่มบริษัทฯ เนื่องจากกลุ่มบริษัทฯ ต้องบันทึกบัญชีกำไรขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่เป็นผลต่างระหว่างการรับ/จ่ายเงินจากการซื้อขายตามสัญญาขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า นำมาเปรียบเทียบกับอัตราแลกเปลี่ยน ณ วันส่งมอบสินค้าที่ใช้ในการบันทึกบัญชี กลุ่มบริษัทฯ ได้ใช้หลักความระมัดระวังเพื่อการป้องกันความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนโดยจะไม่กระทำการในลักษณะเพื่อการเก็งกำไร

(3) ความเสี่ยงจากการจัดหาเงินลงทุนสำหรับใช้ในการประกอบธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพ (Bio-Based Products)

กลุ่มบริษัทฯ มีแผนการลงทุนขยายธุรกิจผลิตและจำหน่ายเอทานอลและไบโอดีเซล และลงทุนในธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่ส่งเสริมสุขภาพตามกลยุทธ์ของกลุ่มบริษัทฯ เงินลงทุนจะประกอบไปด้วยเงินกู้ยืมและเงินเพิ่มทุนของผู้ถือหุ้น หากกลุ่มบริษัทฯ ไม่สามารถจัดหาเงินทุนทั้งส่วนเงินกู้ยืมและส่วนขอทุนเพื่อมาใช้ในการขยายธุรกิจดังกล่าว จะส่งผลให้การลงทุนในอนาคตไม่เป็นไปตามแผนที่วางไว้

อย่างไรก็ดี บริษัทฯ ได้มีการออกและเสนอขายหลักทรัพย์ต่อประชาชนทั่วไปเป็นครั้งแรก (Initial Public Offering : IPO) เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2565 ที่ผ่านมา ทำให้กลุ่มบริษัทฯ มีเงินทุนเพียงพอสำหรับการขยายการลงทุนธุรกิจเพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันและสร้างการเติบโตในอนาคต นอกจากนี้ กลุ่มบริษัทฯ มีความสัมพันธ์ที่ดีกับสถาบันการเงินหลายแห่ง ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทฯ จะใช้การประกวดราคา (Bidding) เพื่อเป็นทางเลือกให้ได้เงินกู้ยืมที่มีเงื่อนไขดีที่สุด ตลอดจนบริษัทฯ ได้รับการจัดอันดับเครดิตจากบริษัท ทริสเรทติ้ง จำกัด ในระดับ A- สะท้อนถึงสถานะความเป็นผู้นำด้านชื่อเสียงชีวภาพในประเทศไทย ซึ่งมีข้อได้เปรียบในการแข่งขัน และโครงสร้างเงินทุนของกลุ่มบริษัทฯ ที่แข็งแกร่ง ทำให้บริษัทฯ มีทางเลือกในการระดมทุนจากการออกและเสนอขายตราสารหนี้ได้อีกทางหนึ่ง

(4) ความเสี่ยงจากการที่กระแสเงินสดของบริษัทฯ มาจากเงินปันผลที่จะได้รับจากบริษัทย่อย และบริษัทร่วมเป็นหลัก

บริษัทฯ ประกอบธุรกิจโดยการถือหุ้นในบริษัทอื่น (Holding Company) โดยมีกระแสเงินสดหลักมาจากเงินปันผลจากบริษัทย่อยและบริษัทร่วม และไม่มีการประกอบธุรกิจที่ก่อให้เกิดรายได้ในจำนวนที่มีนัยสำคัญเป็นของตนเอง ดังนั้นกระแสเงินสดของบริษัทฯ จึงขึ้นอยู่กับผลการดำเนินงาน กระแสเงินสด และความสามารถในการจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม หากบริษัทย่อยหรือบริษัทร่วมประสบกับอุปสรรคในการดำเนินงาน ย่อมส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงาน ฐานะทางการเงิน และความสามารถในการจ่ายเงินปันผลของบริษัทฯ

ความเสี่ยงด้านความน่าเชื่อถือ (Reputation Risk)

(1) ความเสี่ยงเกี่ยวกับด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

การประกอบธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ อยู่ภายใต้กฎหมายและกฎระเบียบเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ทั้งที่เป็นของหน่วยงานรัฐส่วนกลางและหน่วยงานท้องถิ่น ซึ่งกฎหมายและกฎระเบียบดังกล่าวครอบคลุมถึงการควบคุมมลพิษ การกำจัดและจัดการขยะและของเสีย อาชีวอนามัยและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน และการจัดการวัตถุดิบทราย เป็นต้น ทั้งนี้ ที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการดังนี้

1. จัดให้มีทีมงานดำเนินการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ เป็นไปตามกฎระเบียบ ข้อบังคับ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่างๆ อย่างเคร่งครัด โดยบริษัทฯ จะพิจารณาว่าจ้างที่ปรึกษาภายนอกหากพบว่ามีความเสี่ยงที่ซับซ้อนเกี่ยวข้อง
2. ในปีที่ผ่านมา บริษัทฯ อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างระบบผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำกากส่าจากโรงงานเอทานอล ที่อำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี (BBGI-BP) ซึ่งจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในด้านสาธารณสุขและพลังงาน อีกทั้งยังเป็นการลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สู่ชั้นบรรยากาศ
3. ในด้านความปลอดภัย ได้จัดให้มีการซักซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินประจำปี ซึ่งได้แก่ การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนปฏิบัติการและแก้ไขน้ำท่วม และแผนเตรียมความพร้อมกรณีเกิดโรคระบาดและความต่อเนื่องทางธุรกิจ

(2) ความเสี่ยงจากการใช้พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562

ตามที่พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 ได้ประกาศไว้ในราชกิจจานุเบกษา ให้มีผลบังคับใช้ในวันที่ 1 มิถุนายน 2565 เพื่อให้สอดคล้องและเป็นตาม “พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562” ดังกล่าว บริษัทฯ ได้พิจารณามาตรการป้องกันความเสี่ยงด้านการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ดังนี้

1. กำหนดระเบียบข้อบังคับ รวมถึงผู้รับผิดชอบเพื่อบริหารจัดการและควบคุมดูแลข้อมูลส่วนบุคคล ป้องกันการรั่วไหลของข้อมูลส่วนบุคคล หรือการใช้ข้อมูลส่วนบุคคลในทางที่ไม่ถูกต้องหรืออาจทำให้เกิดความเสียหายต่อบริษัทฯ
2. ดำเนินการปรับปรุงเงื่อนไขสัญญากับคู่ค้าและพนักงานให้สอดคล้องกับข้อกำหนด
3. ทำการสื่อสารประชาสัมพันธ์ กฎข้อบังคับ และ แนวทางปฏิบัติ ผ่านทาง Website และประกาศบริษัท เพื่อให้พนักงานในกลุ่มบริษัทฯ ได้รับทราบนำไปปฏิบัติ

(3) ความเสี่ยงจากการปฏิบัติงานที่อาจกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม

ในกระบวนการผลิตเอทานอลและไบโอดีเซลของกลุ่มบริษัทฯ จะเกิดของเสีย เช่น น้ำเสีย และ กากตะกอน ทั้งนี้กลุ่มบริษัทฯ มีการจัดการของเสียดังกล่าวตามแนวทาง “การลดขยะให้เหลือศูนย์ : Zero Waste” โดยไม่มีการปล่อยของเสียออกสู่ชุมชนและสิ่งแวดล้อม โดยได้ดำเนินการดังนี้

1. นำของเสียจากกระบวนการผลิตเอทานอลและไบโอดีเซล มาใช้เป็นวัตถุดิบตั้งต้นในการผลิตก๊าซชีวภาพ และมีการนำน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดแล้วกลับมาใช้ซ้ำในกระบวนการผลิต
2. ดำเนินการป้องกันผลกระทบในด้านต่างๆ เช่น สำรวจพื้นที่หน้างานหาจุดรั่วไหล ที่อาจส่งผลกระทบให้น้ำเสียไหลลงรางรับน้ำฝน ตรวจสอบความคงทนของคันดินเพื่อป้องกันการรั่วแตกของท่อน้ำเสียออกสู่สาธารณะ เป็นต้น

(4) ความเสี่ยงจากการไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขของใบอนุญาตต่างๆ รวมทั้งปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องได้อย่างครบถ้วน

การประกอบธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่กำกับดูแลใบอนุญาตต่างๆ ในการดำเนินงาน เช่น กรมโรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรม คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมสรรพสามิต เป็นต้น ซึ่งกลุ่มบริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของใบอนุญาต กฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง หากกลุ่มบริษัทฯ ไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ได้ครบถ้วน ไม่ว่าจะเป็นเหตุสุดวิสัยหรือปัจจัยอื่นๆ อาจส่งผลให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการกำกับดูแลอาฟิการณาระดับ หรือยกเลิกใบอนุญาต หรือไม่ต่ออายุใบอนุญาต และ/หรือก่อให้เกิดความรับผิดทางกฎหมายแพ่ง หรือกฎหมายอาญา หรือกฎหมายปกครอง ต่อกลุ่มบริษัทฯ ได้หรือในกรณีที่มีการแก้ไขกฎหมายและกฎระเบียบใดๆ ซึ่งกำหนดให้กลุ่มบริษัทฯ ต้องขอใบอนุญาตสำหรับการประกอบธุรกิจเพิ่มเติม กลุ่มบริษัทฯ อาจไม่ได้รับอนุญาต ซึ่งไม่ว่าในกรณีใดอาจส่งผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อผลการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ

นอกจากนี้ การประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายเอทานอลและไบโอดีเซลอยู่ภายใต้การกำกับดูแลตามหลักเกณฑ์ทางกฎหมายและระเบียบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจำนวนมาก เช่น พ.ร.บ. การค่าน้ำมันเชื้อเพลิง พระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. 2527 (รวมถึงที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม) พระราชบัญญัติการส่งออกป้อนอกและการนำเข้าในราชอาณาจักร ซึ่งสินค้า พ.ศ. 2522 (รวมถึงที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม) พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 (รวมถึงที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม) พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (รวมถึงที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม) และพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 (รวมถึงที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม) เป็นต้น กลุ่มบริษัทฯ จึงมีความเสี่ยงในการปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องได้ครบถ้วนในทุกช่วงเวลา และกลุ่มบริษัทฯ อาจได้รับผลกระทบจากการบังคับใช้กฎหมายที่ออกใหม่ หรือการตีความกฎหมายซึ่งแตกต่างไปจากปัจจุบัน

อย่างไรก็ตาม กลุ่มบริษัทฯ ได้จัดให้มีทีมงานคอยติดตามดูแลเพื่อให้มั่นใจว่าการประกอบธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ เป็นไปตามกฎหมาย และกลุ่มบริษัทฯ สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขของใบอนุญาต หรือปฏิบัติตามข้อกำหนด หรือคำสั่งต่างๆ ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องได้ครบถ้วน อีกทั้งยังมีระบบการบริหารความเสี่ยงและระบบการควบคุมภายในที่มีหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติงานของทุกหน่วยงานให้เป็นไปตามข้อกำหนด กฎระเบียบ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ กลุ่มบริษัทฯ อาจพิจารณาว่าจ้างที่ปรึกษาทางกฎหมายภายนอก หากพบว่ามีประเด็นทางกฎหมายที่ซับซ้อนเกี่ยวข้อง

2. การบริหารความเสี่ยงโครงการลงทุน

บริษัทฯ ได้มีการกำหนดแนวทางในการพิจารณาโครงการลงทุนธุรกิจใหม่ทั้งในและต่างประเทศ ให้สอดคล้องกับเกณฑ์การลงทุนของบริษัทฯ ทิศทางธุรกิจและแผนยุทธศาสตร์ระยะสั้นและระยะยาวขององค์กร รวมไปถึงผลตอบแทนของโครงการ นอกจากนี้ยังได้มีการพิจารณาในด้านการบริหารจัดการความเสี่ยงของโครงการลงทุน ซึ่งนับเป็นเรื่องสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งต่อการดำเนินธุรกิจ โดยได้กำหนดให้ทุกโครงการลงทุนจะต้องมีการวิเคราะห์ความเสี่ยงโครงการที่ชัดเจนอย่างเป็นระบบ มีการจัดทำแผน และการติดตามผลการดำเนินการลดความเสี่ยงให้เป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนด โดยได้ดำเนินการดังนี้

1. โครงการลงทุนที่ต้องได้รับการเห็นชอบและอนุมัติการลงทุนจากคณะกรรมการบริษัท ต้องได้รับความเห็นชอบแผนจัดการความเสี่ยงของโครงการจากคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล (Risk Management Committee: RMC) ก่อนการนำเสนอต่อคณะกรรมการกลั่นกรองการลงทุน (Investment Committee: IC) และ คณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาและอนุมัติตามลำดับ
2. โครงการลงทุนใดๆ ที่มูลค่าการลงทุนไม่ถึงเกณฑ์ที่ต้องได้รับการเห็นชอบและอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท ผู้ที่มีอำนาจอนุมัติการลงทุนอาจพิจารณาให้นำเสนอแผนการบริหารความเสี่ยงต่อคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล เพื่อรับทราบและให้ความเห็นเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณาการลงทุน

ในปี 2565 คณะกรรมการบริษัทฯ ได้อนุมัติโครงการลงทุนในบริษัท ไบโอม จำกัด (BIOM) และ โครงการผลิตและจัดจำหน่าย เชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืน (Sustainable Aviation Fuel หรือ SAF) บริษัท บีเอสจีเอฟ จำกัด

3. การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี

เพื่อสร้างความเชื่อมั่นว่าบริษัทฯ จะสามารถดำเนินธุรกิจได้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยได้จัดให้มีการทบทวนและซักซ้อมแผนประจำปี 2565 เพื่อลดความเสี่ยงต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ดังต่อไปนี้

1. กำหนดมาตรการรับมือสถานการณ์โรคระบาดของไวรัส Covid-19
2. จัดฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุอัคคีภัยในพื้นที่โรงงานของกลุ่มบริษัทฯ รวมทั้งสำนักงานใหญ่
3. จัดเตรียมแผนปฏิบัติการและแก้ไขกรณีเกิดเหตุน้ำท่วมในพื้นที่โรงงานซึ่งตั้งอยู่ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
4. แผนในการบริหารจัดการน้ำเสียเพื่อป้องกันความเสี่ยงกรณีน้ำเสียรั่วไหลอันจะส่งผลกระทบต่อชุมชน

3 การขับเคลื่อนธุรกิจเพื่อความยั่งยืน

3.1 นโยบายและเป้าหมายการจัดการด้านความยั่งยืน

บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายการจัดการด้านความยั่งยืนโดยนำเอาหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง แนวปฏิบัติของ UN Global Compact เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนของโลก (UNSDGs) และมาตรฐานสากลต่างๆ รวมไปถึงแนวทางการรายงานความยั่งยืนองค์กรตามเกณฑ์ของ ก.ล.ต. และหลักการประเมินหุ้นยั่งยืนของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ซึ่งได้นำแนวทางเหล่านี้มากำหนดเป็นนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และบรรษัทภิบาล (ESG) และบูรณาการเข้ากับวิสัยทัศน์ ทิศทาง และกลยุทธ์การดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อสร้างรากฐานของธุรกิจนวัตกรรมชีวภาพและมุ่งเน้นการเติบโตอย่างยั่งยืนในระดับโลกตลอดห่วงโซ่คุณค่า โดยมีแนวทางเบื้องต้นดังนี้

- 1) สิ่งแวดล้อม บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะดูแลรักษาสภาพแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อให้เกิดความสมดุลของระบบนิเวศอย่างยั่งยืน
- 2) สังคม บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นที่จะดูแลและพัฒนาความเป็นอยู่ที่ดี ประโยชน์สุขให้แก่ชุมชนและสังคม โดยนำความรู้และประสบการณ์ทางธุรกิจมาสร้างประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม รวมถึงให้ความสำคัญกับระบบจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และพลังงานซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของธุรกิจ
- 3) บรรษัทภิบาล บริษัทฯ จะดำเนินธุรกิจและบริหารงานภายในองค์กรตามหลักบรรษัทภิบาล และการพัฒนาที่ยั่งยืน

ซึ่งในนโยบาย บริษัทฯ ได้กำหนดแนวปฏิบัติต่างๆ ที่ครอบคลุมประเด็นด้านความยั่งยืนด้านบรรษัทภิบาล สังคม และสิ่งแวดล้อม สามารถเข้าดูรายละเอียดได้ที่ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และบรรษัทภิบาล (ESG) หรือใน รายงานการกำกับดูแลกิจการ และเอกสารดาว์นโหลด <https://www.bbgiigroup.com/th/corporate-governance/cg-report-and-download>



3.2 การจัดการผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้เสียในห่วงโซ่มูลค่าของธุรกิจ

ห่วงโซ่มูลค่าของธุรกิจ

กลุ่มบริษัทฯ ทำธุรกิจผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพและต่อยอดไปสู่ผลิตภัณฑ์ชีวภาพมูลค่าสูง ซึ่งกระบวนการต้นน้ำเริ่มต้นตั้งแต่การจัดซื้อวัตถุดิบจากเกษตรกร สหกรณ์การเกษตร และผู้ผลิตวัตถุดิบ พลังงาน หรือ สินค้ารายอื่นๆ ที่เป็นธุรกิจต้นน้ำ ขนส่งเข้าสู่กระบวนการผลิตหรือการจัดเก็บ ไปจนถึงกระบวนการแปรรูปปลายน้ำ เช่น การจำหน่ายผลิตภัณฑ์ให้ลูกค้ากลุ่มผู้ค้าน้ำมันเพื่อใช้เป็นส่วนผสมของน้ำมันเชื้อเพลิง และจำหน่ายให้กับลูกค้าลำดับถัดไป รวมถึงการจัดส่งสินค้าจากคลังสินค้าไปสู่มือของลูกค้ารายย่อยการบริการหลังการขาย และกระบวนการสนับสนุนต่างๆ เช่น การบริหารทรัพยากรบุคคล การเงิน และการบัญชี เป็นต้น

กิจกรรมหลัก (Primary activities) ได้แก่ กระบวนการต้นน้ำเริ่มต้นตั้งแต่การจัดซื้อวัตถุดิบจากเกษตรกร สหกรณ์การเกษตร และผู้ผลิตวัตถุดิบ พลังงาน หรือ สินค้ารายอื่นๆ ที่เป็นธุรกิจต้นน้ำ การขนส่งเข้าสู่กระบวนการผลิตหรือการจัดเก็บ ไปจนถึงกระบวนการแปรรูปปลายน้ำ เช่น การจำหน่ายผลิตภัณฑ์ให้ลูกค้ากลุ่มผู้ค้าน้ำมันเพื่อใช้เป็นส่วนผสมของน้ำมันเชื้อเพลิง และขายให้กับลูกค้าลำดับถัดไป รวมถึงการจัดส่งสินค้าจากคลังสินค้าไปสู่มือของลูกค้ารายย่อยการบริการหลังการขาย

กิจกรรมสนับสนุน ได้แก่ การจัดซื้อจัดจ้าง นวัตกรรมและเทคโนโลยี การบริหารทรัพยากรบุคคล และโครงสร้างพื้นฐาน


การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสียในห่วงโซ่มูลค่าของธุรกิจ

บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นที่จะดูแลกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียเหล่านี้ตามสิทธิที่ได้รับตามกฎหมายกำหนด เคารพหลักสิทธิมนุษยชนและปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม รวมถึงสนับสนุนให้มีการร่วมมือกันกับบริษัทฯ เพื่อตอบสนองความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสียและเพื่อให้มั่นใจว่าสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียได้รับการคุ้มครองและปฏิบัติด้วยดี เพื่อให้มั่นใจ บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการประเมินความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสียอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ผ่านช่องทางในการสื่อสารต่างๆ เพื่อรับฟังความคิดเห็น การสำรวจความพึงพอใจ การประชุม การสื่อสารผ่านผู้ประสานงาน รวมทั้ง ช่องทางการมีส่วนร่วมอื่นๆ เพื่อให้ทราบผลกระทบและโอกาสที่เกี่ยวข้องระหว่างบริษัทและผู้มีส่วนได้เสีย

ในปี 2565 บริษัทฯ ได้นำแนวทางการวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสียตามหลักการรายงานความยั่งยืนของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยมาใช้ จากการวิเคราะห์ตามแนวทางดังกล่าว พบว่า กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียของบริษัทฯ ในห่วงโซ่มูลค่าสามารถแบ่งได้เป็น 8 กลุ่มประกอบด้วย ลูกค้า ผู้ถือหุ้น พนักงาน คู่ค้า หน่วยงานกำกับดูแลท้องถิ่นและภาครัฐ กลุ่มชุมชน สังคม เจ้าหนี้ และคู่แข่งทางการค้า ซึ่งมีความคาดหวังโดยบริษัทฯ ได้มีมาตรการหรือโครงการที่ตอบสนองความต้องการพอสรุปได้ดังนี้



ตารางการวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสียบนห่วงโซ่คุณค่าของธุรกิจ

กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย	ช่องทางการสื่อสาร	ความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย	การตอบสนองความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย
 ลูกค้า	<ul style="list-style-type: none"> แบบสำรวจความพึงพอใจลูกค้า การประชุม 	<ul style="list-style-type: none"> มีสินค้าพอเพียง ราคาเหมาะสม จัดส่งตรงเวลา คุณภาพได้มาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> ปรับปรุงระบบการผลิตให้ต้นทุนลดลง จัดหาคลังเก็บสำรองที่พอเพียง ควบคุมคุณภาพตามมาตรฐานสากล
 ผู้ถือหุ้น	<ul style="list-style-type: none"> การประชุมสามัญประจำปี การตอบข้อซักถามผ่าน โทรศัพท์ และ email การนำเสนอข้อมูลแก่นักลงทุน และ ผู้ถือหุ้น 	<ul style="list-style-type: none"> ผลประโยชน์ที่ดี การจ่ายปันผลเป็นผลในระดับที่น่าพอใจต่อเนื่อง การจัดการนวัตกรรมเพื่อการขยายธุรกิจให้เติบโตต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> จ่ายเงินปันผลให้ผู้ถือหุ้นอย่างเหมาะสมกับผลดำเนินงาน พิจารณาลงทุนในนวัตกรรมสีเขียวตามแผนต่อเนื่อง
 พนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> แบบสำรวจ Engagement พบผู้บริหาร Town hall 	<ul style="list-style-type: none"> การชื่นชมให้คุณค่า (Recognition & Communication) จากผู้บริหาร การประเมินผลงาน 	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการชมเชยผู้บริหารพบพนักงานเป็นประจำ นำระบบบริหารงานบุคคลมาใช้ในการบริหารงานและการประเมินผล
 คู่ค้า	<ul style="list-style-type: none"> โทรศัพท์ Email Line ไปเยี่ยมคู่ค้า 	<ul style="list-style-type: none"> การจ่ายเงินที่รวดเร็วตรงเวลา การสั่งและจัดส่งสารเคมีในปริมาณ ที่คุ้มทุนเพื่อประหยัดค่าขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> ใช้ระบบ Cash Card โอนเงินเข้า Cash Card ของเกษตรกร จัดให้มีการซื้อแบบสัญญาและซื้อเป็น Spot และซื้อสม่ำเสมอ มีการประกาศราคาให้ทราบเป็นประจำ
 ชุมชน-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> คุยผ่านผู้นำชุมชน อสม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล พระสงฆ์ ผู้ใหญ่บ้าน ครู ฯลฯ พนักงานชุมชนสัมพันธ์คุยผ่านการทำกิจกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนการตรวจสุขภาพ/ส่งเสริมสุขภาพให้กับประชาชน ผู้สูงอายุและผู้ป่วยติดเตียง การแก้ปัญหาค้าง/น้ำท่วม ลดต้นทุนการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> ร่วมกับโรงพยาบาลจัดตรวจสุขภาพชุมชน/ส่งเสริมสุขภาพให้กับประชาชน ผู้สูงอายุและผู้ป่วยติดเตียง บริจาคน้ำดื่ม / น้ำเพื่อการเกษตร ช่วยน้ำท่วมจะประสานกับชุมชนเรื่องปริมาณการปล่อยน้ำที่บำบัดแล้วที่เหมาะสม แจกสารปรับปรุงดินแก่เกษตรกร
 เจ้าหนี้	<ul style="list-style-type: none"> การประชุมระหว่างผู้บริหารของบริษัทกับเจ้าหนี้ การเผยแพร่ข้อมูลผ่านรายงานประจำปี และเว็บไซต์บริษัท 	<ul style="list-style-type: none"> ความคืบหน้าของโครงการต่างๆ เป็นไปตามแผนงานที่วางไว้ การจัดการนวัตกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามเงื่อนไขของสัญญาเงินกู้ และ คุ้มครองได้อย่างเคร่งครัด พิจารณาลงทุนในนวัตกรรมสีเขียวตามแผนต่อเนื่อง
 คู่แข่งทางการค้า	<ul style="list-style-type: none"> ติดตามผลการดำเนินงานและสภาพตลาด ศึกษาข้อมูลผ่านรายงานทางการเงินที่มีการเปิดเผยต่อสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินกิจการด้วยความโปร่งใส ภายใต้การค้าและการแข่งขันที่เป็นธรรม ให้ความร่วมมือและประสานงานกับคู่แข่งในประเด็นที่ภาครัฐขอความร่วมมือ 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินกิจการด้วยความ โปร่งใส ภายใต้การค้าและ การแข่งขันที่เป็นธรรม
 หน่วยงานกำกับดูแลในท้องถิ่นและภาครัฐ	<ul style="list-style-type: none"> จดหมาย โทรศัพท์ การพบปะ ชี้แจง พุดคุยและเข้าร่วมโครงการของหน่วยงานราชการ 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินธุรกิจให้ถูกต้องและการปฏิบัติตามกฎหมาย ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลที่ถูกต้องและรวดเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินธุรกิจให้ถูกต้องและการปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรฐานสากล นำส่งข้อมูลที่ถูกต้องแก่หน่วยงานราชการในระยะเวลาที่กำหนด ร่วมกับหน่วยงานรัฐในท้องถิ่นทำกิจกรรม เช่น การร่วมสนับสนุนการตรวจสุขภาพชุมชน

3.3 การจัดการด้านความยั่งยืนในมิติสิ่งแวดล้อม

นโยบายและแนวปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ มีนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และบรรษัทภิบาล (ESG) ซึ่งแสดงความมุ่งมั่นที่จะดูแลรักษาสภาพแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อให้เกิดความสมดุลของระบบนิเวศอย่างยั่งยืน โดยมุ่งมั่นดำเนินธุรกิจเดิมและลงทุนในธุรกิจใหม่อย่างมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีการวิเคราะห์และบริหารความเสี่ยงตลอดห่วงโซ่คุณค่าธุรกิจ และสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานสะอาดและประสิทธิภาพสูง เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น การจัดการใช้น้ำ พลังงานของเสีย การปล่อยก๊าซเรือนกระจก และการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า รวมถึงจัดการให้มีหน่วยงานกำกับดูแลด้านการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร และส่งเสริมให้พนักงานทุกระดับมีความตระหนักถึงความเสียหายจากการดำเนินธุรกิจต่อสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังมีแนวทางในการสนับสนุนนโยบายของรัฐด้วยการดำเนินธุรกิจตามแนวทางของเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG Model) สามารถเข้าดูรายละเอียดเพิ่มเติมรายงานมิติสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ได้ที่ <https://www.bbgigroup.com/th/sustainable-development/environment-dimension>

1) การจัดการพลังงาน

บริษัทฯ มีการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการดำเนินธุรกิจ นอกจากนี้ ข้อมูลการจัดการพลังงานช่วยให้บริษัทฯ สามารถพัฒนาและปรับปรุงการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าและลดการสูญเสียพลังงาน ซึ่งเป็นต้นทุนในกระบวนการธุรกิจ ทั้งนี้ตั้งแต่ปี 2558 บริษัท บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล (ฉะเชิงเทรา) จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในกลุ่ม มีการใช้พลังงานเชื้อเพลิงจากชีวมวล (Biomass) และต่อมาในปี 2561 กลุ่มบริษัทฯ ได้มีการเริ่มใช้พลังงานจากแหล่งพลังงานหมุนเวียน อันได้แก่การซื้อไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์จาก บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) ที่บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีเซล จำกัด รวมถึง บริษัท บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล จำกัด (มหาชน) ที่มีการใช้น้ำกากส่าที่ได้จากกระบวนการกลั่นแอลกอฮอล์ในกระบวนการผลิตมาผลิตเป็นก๊าซชีวภาพ (Biogas) เพื่อใช้เป็นแหล่งพลังงานหมุนเวียนภายในในกระบวนการผลิตและจำหน่าย โดยเริ่มมีการนำก๊าซชีวภาพมาใช้เป็นพลังงานเชื้อเพลิงสำหรับหม้อไอน้ำ (Boiler) ในปี 2562 และเพิ่มขยายสัดส่วนการใช้พลังงานจากก๊าซชีวภาพแทนที่การใช้ถ่านหินเตาในปี 2563 จนถึงปี 2565 นอกจากนี้ในกลุ่มบริษัทฯ ยังใช้แหล่งพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำชีวมวลจากโรงงานของกลุ่ม KSL ที่ตั้งของโรงงานในจังหวัดกาญจนบุรีและจังหวัดขอนแก่น ซึ่งการจัดการพลังงานดังกล่าวนอกจากจะช่วยลดการพึ่งพิงแหล่งพลังงานฟอสซิลแล้ว ยังเป็นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อีกด้วย

บริษัทฯ มีแผนในการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานทั้งระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว สำหรับแผนระยะสั้น บริษัทฯ ตั้งเป้าหมายการใช้พลังงาน การพัฒนาระบบให้มีการใช้พลังงานในระบบต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพ โดยบริษัทฯ มีแผนระยะสั้นในการลดสัดส่วนการใช้พลังงานไม่หมุนเวียนลง 5% ภายในปี 2568 เทียบปีฐาน 2563 ซึ่งเป็นปีที่บริษัทฯ ได้มีการเปลี่ยนรูปแบบการใช้พลังงานจากพลังงานไม่หมุนเวียน มาใช้พลังงานหมุนเวียน โดยสัดส่วนการใช้พลังงานไม่หมุนเวียนต่อพลังงานทั้งหมดในปี 2565 ลดลง 3 % เทียบกับปีฐาน 2563 และสำหรับแผนระยะกลางบริษัทฯ ตั้งเป้าในการลดสัดส่วนการใช้พลังงานไม่หมุนเวียนลง 10% ภายในปี 2573 เทียบปีฐาน 2563 และแผนระยะยาวเป็ลดสัดส่วนการใช้พลังงานไม่หมุนเวียนลง 15% ภายในปี 2593 เทียบปีฐาน 2563



ปริมาณการใช้น้ำมัน เชื้อเพลิงและไฟฟ้าตั้งแต่ปี 2562 – 2565

ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง	2562	2563	2564	2565
น้ำมันดีเซล (ลิตร)	131,728.39	191,852.98	211,295.82	187,060.41
น้ำมันเบนซิน (ลิตร)	1,954.47	4,237.27	1,079.35	3,173.90
น้ำมันเตา (ลิตร)	1,038,398.00	1,522,919.00	203,063.00	0
ก๊าซธรรมชาติ (ลูกบาศก์ฟุต)	375,083,119.20	372,131,487.42	414,111,514.00	392,751,053.55
ก๊าซหุงต้ม (กิโลกรัม)	570.00	540.00	660.00	555.00
ไอน้ำ (ตัน)	258,332.70	159,175.19	168,425.60	194,830.74
ก๊าซชีวภาพ (ลูกบาศก์เมตร)	14,517,836.99	18,967,297.70	22,521,946.34	15,553,952.49
พลังงานไฟฟ้ารวม (kWh)	72,651,905.36	65,908,688.78	68,823,612.16	62,188,383.83
- พลังงานไฟฟ้าชีวมวล (kWh)	34,307,918.00	25,093,292.00	30,464,635.00	22,790,726.00
- พลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ (kWh)	388,029.00	2,655,743.00	2,370,494.12	2,505,230.00
- พลังงานไฟฟ้าจากการไฟฟ้า (kWh)	37,955,958.36	38,159,653.78	35,988,483.04	36,892,427.83
ค่าใช้จ่ายการใช้ น้ำมันและเชื้อเพลิง (บาท)	259,827,021.48	211,102,542.52	232,466,657.46	249,196,739.20
ค่าใช้จ่ายการใช้พลังงานไฟฟ้า (บาท)	363,259,526.80	329,543,443.88	344,118,060.81	329,598,434.28
สัดส่วนการใช้พลังงานไม่หมุนเวียน/พลังงานทั้งหมด (%)	26%	28%	25%	25%
สัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียน/พลังงานทั้งหมด (%)	74%	72%	75%	75%

* กลุ่มบริษัท บีบีจีโอ จำกัด (มหาชน) ได้เปิดเผยการรายงานปริมาณการใช้พลังงานตามมาตรฐาน GRI Universal Standards โดยสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากสถิติด้านสิ่งแวดล้อม <https://www.bbgiigroup.com/storage/download/environment-dimension/table-stats-environment.pdf>

โครงการด้านพลังงานปี 2565

ในการจัดการด้านพลังงาน นอกเหนือไปจากการใช้พลังงานจากแหล่งพลังงานหมุนเวียนแล้ว การปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่องจักรและการลงทุนในนวัตกรรมเทคโนโลยีก็มีความสำคัญไม่น้อยไปกว่ากัน เพราะนอกจากจะช่วยในเรื่องการลดต้นทุนแล้ว ยังส่งผลให้สามารถลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อีกด้วย บริษัทฯ จึงส่งเสริมให้มีการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาพัฒนาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม พลังงาน น้ำ และ ของเสียให้มีประสิทธิภาพเพื่อดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน โดยคำนึงถึงปัจจัยเสี่ยงด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทฯ มีแนวทางในการบริหารจัดการและมีการจัดทำโครงการประเมินประสิทธิภาพของการใช้พลังงานเพื่อหาแนวทางในการลดการใช้พลังงาน ซึ่งแนวทางปฏิบัติได้แก่ การปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องจักร การนำเทคโนโลยีใหม่มาใช้เพื่อลดการใช้พลังงาน และการเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียน (ก๊าซชีวภาพ) ตัวอย่างโครงการด้านพลังงานที่เกิดขึ้นในปี 2565 ได้แก่

- โครงการติดตั้งบ่อก๊าซชีวภาพของ บริษัท บีบีจีโอ ยูทิลิตี้ แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด (BUP) ที่จังหวัดกาญจนบุรี เพื่อผลิตและส่วนก๊าซชีวภาพให้แก่บริษัท บีบีจีโอ ไบโอดีเซล จำกัด (มหาชน) สาขาบ่อพลอย (BBGI-BP) โดยนำก๊าซชีวภาพที่ได้มาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้าที่ใช้ในโรงงาน โครงการบ่อก๊าซชีวภาพของ บริษัท บีบีจีโอ ยูทิลิตี้ แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด (BUP) เริ่มดำเนินการในไตรมาสที่ 2 ปี 2565 โดยมีกำลังการผลิตก๊าซชีวภาพ 84,000 ลูกบาศก์เมตรมาตรฐานต่อวัน
- โครงการติดตั้งเครื่องตรวจวัดปริมาณออกซิเจนที่ปล่อย Boiler (oxygen analyzer) ของ บริษัท บีบีจีโอ ไบโอดีเซล จำกัด เพื่อปรับลดการใช้ก๊าซธรรมชาติ (NG) ติดตั้งอุปกรณ์ลดการสูญเสียความร้อนออกจาก stack ของ Boiler (ติดตั้ง economizer เพื่อลด heat loss ที่ stack ของ Boiler และที่หอกลั่น)
- โครงการเพิ่มปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar panel) ของ บริษัท บีบีจีโอ ไบโอดีเซล จำกัด เพื่อเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนให้มากขึ้น

- โครงการ Flash Steamdrum เป็นโครงการที่นำพลังงานไอน้ำ (steam) ที่ Low pressure ของ บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีเซล จำกัด เพื่อเป็นการกลับมาใช้อีกครั้งโดยไม่สูญเสียพลังงาน
- โครงการติดตั้งระบบเปิดปิดแสงสว่างอัตโนมัติที่บริเวณหอหมัก ของบริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีเซล จำกัด (มหาชน) สาขา บ่อพลอย
- โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องจักร: เปลี่ยนใบพัดลม Cooling Tower ของบริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีเซล (ฉะเชิงเทรา) จำกัด

ซึ่งในการดำเนินงานโครงการด้านการจัดการพลังงานปี 2565 ของกลุ่มบริษัทฯ ที่ผ่านมามีทำให้ บริษัทฯ สามารถประหยัดพลังงาน ได้ถึง 33,306,265.59 เมกะจูล (MJ) หรือคิดเป็นร้อยละ 2.0 ของปริมาณการใช้พลังงานทั้งหมดของกลุ่มบริษัทฯ และคิดเป็น ผลประหยัดต่อปีเป็นเงิน 16,067,631.26 บาทต่อปี

2) การจัดการน้ำ

การรายงานข้อมูลการใช้น้ำสะท้อนให้เห็นถึงประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการผลิต โดยเฉพาะอย่างยิ่งในอุตสาหกรรมการผลิตเอทานอล นอกจากนี้ ข้อมูลการใช้น้ำช่วยให้บริษัทฯ สามารถพัฒนาและปรับปรุง การบริหารทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดต้นทุนในการดำเนินธุรกิจและลดความเสี่ยงในการขาดแคลนทรัพยากร น้ำที่มีคุณภาพ โดยบริษัทฯ มีแผนระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาวในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำตามหลัก 3R: Reduce, Reuse, Recycle และศึกษาแนวทางในการลดการใช้น้ำอย่างมีนัยสำคัญ บริษัทฯ ได้ตั้งเป้าหมายระยะยาวลดการใช้น้ำสะสม ร้อยละ 10 ภายในปี 2573 (2030) เทียบปีฐาน 2563 และ เป้าหมายระยะกลางลดการใช้น้ำสะสมร้อยละ 5 ภายในปี 2568 (ปี ค.ศ. 2025) เทียบปีฐาน 2563 ซึ่งในปี 2565 ผลการดำเนินงานด้านการลดการใช้น้ำสะสมของกลุ่มบริษัทฯ ดังโครงการดังต่อไปนี้

โครงการที่กลุ่มบริษัทฯ ดำเนินการในปี 2565 ได้แก่

- การศึกษาเพื่อเพิ่มความเข้มข้นของกระบวนการหมักแอลกอฮอล์โดยไม่ส่งผลกระทบต่อหอกลั่น
- นำน้ำ Vacuum และ Spent lees ซึ่งเป็นน้ำที่ควบแน่นจากกระบวนการกลั่นแอลกอฮอล์ที่หอกลั่น (Rectification Column) กลับมาใช้ในกระบวนการล้างทำความสะอาด (Cleaning In Place: CIP)
- นำน้ำใช้ที่ผ่านกระบวนการบำบัดกลับมาใช้ในกระบวนการล้างหัวมันสด
- การนำน้ำที่เหลือจากกระบวนการกรอง (Reject RO) กลับเข้ามาใช้ในกระบวนการทำความสะอาด
- การนำน้ำ soft seal มาใช้ในกระบวนการหมัก

โครงการด้านการจัดการน้ำเหล่านี้ ส่งผลให้ในปี 2565 ที่ผ่านมามี บริษัทฯ สามารถลดการใช้น้ำจากแหล่งต่างๆ ได้ถึง 159,361.90 ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 6.22 ของปริมาณการใช้น้ำทั้งหมดของกลุ่มบริษัทฯ และคิดเป็นผลประหยัดต่อปีเป็นเงิน 625,264.50 บาท

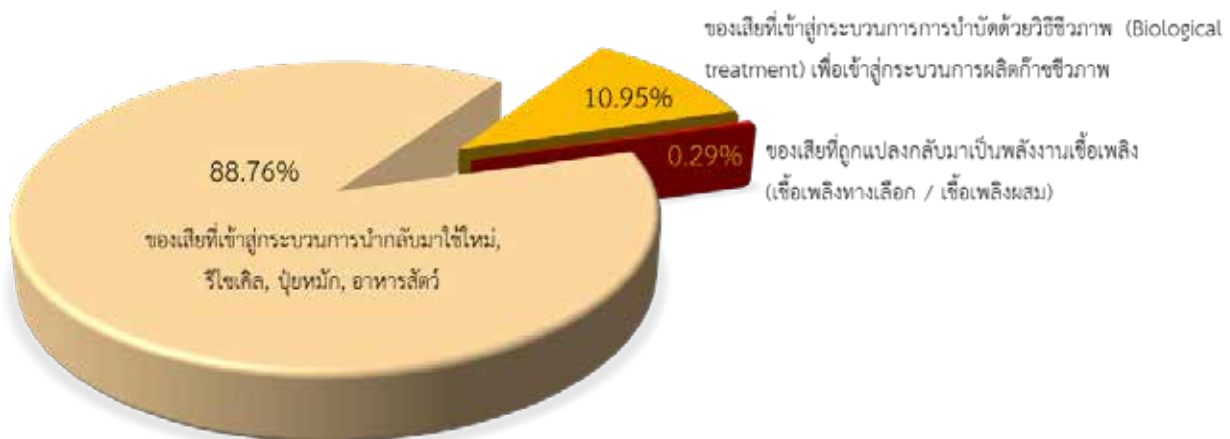
ปริมาณการใช้น้ำตั้งแต่ปี 2562-2565

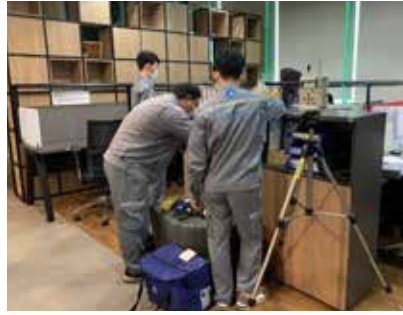
ปริมาณการใช้น้ำ	2562	2563	2564	2565
ปริมาณการใช้น้ำรวม (ลูกบาศก์เมตร)	3,169,754.10	3,034,806.10	3,129,600.20	2,562,727.00
น้ำผิวดิน (Surface water)	2,705,921.40	2,564,002.70	2,562,901.80	1,994,432.20
น้ำบาดาล (Ground water)	463,717.00	470,691.00	566,621.00	568,174.00
น้ำประปา (Municipal water supply)	115.70	112.4	77.40	120.80
อัตราส่วนการใช้น้ำต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ (ต่อล้านลิตรผลิตภัณฑ์)				
ไบโอดีเซล	1.23	1.04	1.08	1.14
กลีเซอริน	-	-	0.246	0.263
เอทานอล	15.35	14.91	15.59	15.71

* กลุ่มบริษัท บีบีจีโอ จำกัด (มหาชน) ได้เปิดเผยการรายงานปริมาณการใช้น้ำมาใช้ตามมาตรฐาน GRI Universal Standards โดยสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากสถิติด้านสิ่งแวดล้อม <https://www.bbgigroup.com/storage/download/environment-dimension/table-stats-environment.pdf>

3) การจัดการขยะ ของเสีย และมลพิษ

การรายงานข้อมูลการจัดการขยะ ของเสีย และมลพิษ สะท้อนถึงความคุ้มค่าในการใช้ทรัพยากร และความสามารถในการจัดการบริหารต้นทุนในการกำจัดขยะหรือของเสียจากกระบวนการธุรกิจ นอกจากนี้ ยังช่วยสร้างความเชื่อมั่นว่าธุรกิจจะสามารถควบคุมและลดผลกระทบเชิงลบจากกระบวนการธุรกิจที่อาจสร้างความเดือดร้อนให้แก่ชุมชนและสังคมได้อย่างเหมาะสม โดยบริษัทฯ กำหนดแผนระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาวในการจัดการของเสียจากกระบวนการผลิตตามกฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัดตามหลัก 3Rs: Reduce, Reuse, Recycle ในการจัดการของเสียจากกระบวนการผลิต เพื่อลดปริมาณของเสียให้เหลือน้อยที่สุด รวมถึงศึกษาการต่อยอดไปสู่เศรษฐกิจหมุนเวียน Circular Economy โดยในปี 2564 กลุ่มบริษัทฯ ได้เข้าร่วมโครงการพัฒนาอุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่างองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และทุกบริษัทในกลุ่มบริษัทบีบีจีโอได้รับรางวัล 3R Award จากการดำเนินการจัดการของเสียตามหลัก 3R และรางวัล Zero Waste to Landfill จากการจัดการของเสียโดยไม่มีการนำไปฝังกลบ นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังอยู่ระหว่างการศึกษาเพื่อนำของเสียวนกลับมาใช้ตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)





บริษัทฯ ตั้งเป้าหมาย Zero waste to landfill หรือ ฝังกลบเป็นศูนย์ ซึ่งจากผลการดำเนินงานด้านการจัดการขยะและของเสีย จากกระบวนการผลิตในปี 2565 สัดส่วนของของเสียที่ถูกนำมาเข้ากระบวนการ 3Rs และทำปุ๋ยหมักอาหารสัตว์อยู่ที่ร้อยละ 88.76 ของเสียที่ถูกบำบัดด้วยวิธีการชีวภาพเพื่อผลิตก๊าซชีวภาพ อยู่ที่ร้อยละ 10.95 และของเสียที่ถูกนำมาแปลงกลับเป็นพลังงานเชื้อเพลิง ร้อยละ 0.29 ซึ่งในปี 2565 นี้ ของเสียที่ถูกกำจัดโดยการฝังกลบ (Landfilling) คิดเป็นร้อยละ 0

นอกจากนี้ บริษัทฯ มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสำนักงานและรอบสถานประกอบการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 พบว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ กลิ่น เสียง แสงสว่าง อยู่ในเกณฑ์ปกติตามที่กฎหมายกำหนด และไม่พบกรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล โดยเฉพาะการรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอนจากการดำเนินธุรกิจ

ปริมาณการรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอนตั้งแต่ปี 2562-2565

การรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอน	หน่วย	2562	2563	2564	2565
การรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอน > 100 บาร์เรล / ครั้ง					
- จำนวนครั้งของการรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอนอย่างมีนัยสำคัญ (> 100 บาร์เรล / ครั้ง)	กรณี/ครั้ง	0	0	0	0
- ปริมาณการรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอนอย่างมีนัยสำคัญ (> 100 บาร์เรล / ครั้ง)	บาร์เรล	0.00	0.00	0.00	0.00
	ลิตร	0.00	0.00	0.00	0.00
การรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอน > 1 บาร์เรล / ครั้ง					
- จำนวนครั้งของการรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอนอย่างมีนัยสำคัญ (> 1 บาร์เรล / ครั้ง)	กรณี/ครั้ง	0	0	0	0
- ปริมาณการรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอนอย่างมีนัยสำคัญ (> 1 บาร์เรล / ครั้ง)	บาร์เรล	0.00	0.00	0.00	0.00
	ลิตร	0.00	0.00	0.00	0.00
- ปริมาณการรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอน > 1 บาร์เรล ที่มีการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก	บาร์เรล	0.00	0.00	0.00	0.00
	ลิตร	0.00	0.00	0.00	0.00
การปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม					
จำนวน/มูลค่าการถูกปรับอย่างมีนัยสำคัญกรณีละเมิดกฎหมายสิ่งแวดล้อม	กรณี/ครั้ง	0	0	0	0

* กลุ่มบริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) ได้เปิดเผยการรายงานปริมาณการรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอนตามมาตรฐาน GRI Universal Standards โดยสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากสถิติด้านสิ่งแวดล้อม <https://www.bbgroup.com/storage/download/environment-dimension/table-stats-environment.pdf>

* ค่าปรับหรือบทลงโทษที่ “มีนัยสำคัญ” หมายถึงค่าปรับ/บทลงโทษในแต่ละรายการที่มีมูลค่ามากกว่า 300,000 บาท ขึ้นไป ซึ่งรวมไปถึงค่าปรับที่จ่ายเป็นส่วนหนึ่งของข้อตกลงที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศน์



ปริมาณขยะและของเสียจากกระบวนการดำเนินการดำเนินธุรกิจตั้งแต่ปี 2562-2565

	2562	2563	2564	2565
ปริมาณขยะและของเสียทั้งหมด (กิโลกรัม)	1,267,219,568.00	2,282,477,899.00	2,309,425,950.00	1,804,543,139.40
ปริมาณของเสียไม่อันตรายทั้งหมด (กิโลกรัม)	1,267,132,308.00	2,282,272,090.00	2,309,087,760.00	1,803,948,681.40
ปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด (กิโลกรัม)	87,260.00	205,809.00	338,190.00	594,458.00
ปริมาณขยะและของเสียไม่อันตรายที่นำไปใช้ซ้ำ (Reuse) / รีไซเคิล (Recycle) (กิโลกรัม)	46,208.00	6,820.00	41,950.00	65,843.08
ปริมาณขยะและของเสียอันตรายที่นำไปใช้ซ้ำ (Reuse) / รีไซเคิล (Recycle) (กิโลกรัม)	20,130.00	13,839.00	1,120.00	102,611.00
สัดส่วนปริมาณของเสียทั้งหมดที่ถูกนำไปรีไซเคิล (%)	86.64%	91.07%	91.19%	88.76%
สัดส่วนปริมาณของเสียทั้งหมดที่ถูกจัดการด้วยวิธีการอื่นๆ * (%)	13.02%	8.74%	8.52%	10.95%
ของเสียที่ถูกกำจัดโดยแปลงกลับมาเป็นพลังงานเชื้อเพลิง (เชื้อเพลิงทางเลือก / เชื้อเพลิงผสม) (%)	0.34%	0.19%	0.29%	0.29%
สัดส่วนปริมาณของเสียทั้งหมดที่ถูกนำไปฝังกลบ (%)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

* ของเสียและขยะที่ถูกจัดการด้วยวิธีการอื่นๆ: การบำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (Biological treatment) เพื่อเข้าสู่กระบวนการผลิตก๊าซชีวภาพ

* กลุ่มบริษัท บีบีจีไอ ได้เปิดเผยการรายงานการจัดการขยะและของเสียตามมาตรฐาน GRI Universal Standards: GRI-306-5/ GRI306-4/ GRI306-5 โดยสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากสถิติด้านสิ่งแวดล้อม <https://www.bbgiigroup.com/storage/download/environment-dimension/table-stats-environment.pdf>

4) แนวทางและมาตรการเกี่ยวกับการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจากการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกถือเป็นประเด็นสิ่งแวดล้อมที่บริษัทฯ ให้ความสำคัญและมีความมุ่งมั่นในการป้องกันและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เพื่อตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ดังนั้น บริษัทฯ จึงกำหนดมาตรการเกี่ยวกับการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกในระดับองค์กร ดังนี้

- บริษัทฯ มีเป้าหมายที่จะลดสัดส่วนการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการประกอบธุรกิจนวัตกรรมชีวภาพ เพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- บริษัทฯ มีเป้าหมายที่จะปรับปรุงกลยุทธ์ในกระบวนการผลิตของบริษัทฯ และใช้เทคโนโลยีที่สะอาดและมีประสิทธิภาพเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- บริษัทฯ จะจัดให้มีส่วนงานที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการควบคุมการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก เช่น การคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสอดคล้องกับมาตรฐานสากล ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกเพื่อตรวจสอบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และบริษัทฯ จะส่งเสริมให้หน่วยงานภายในองค์กรดำเนินการตามมาตรการเกี่ยวกับการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
- บริษัทฯ จะส่งเสริมการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จะช่วยลดการเกิดก๊าซเรือนกระจกอย่างยั่งยืน โดยสอดคล้องกับการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

โดยในนโยบาย บริษัทฯ ได้กำหนดแนวปฏิบัติต่างๆ ที่ครอบคลุมประเด็นด้านความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และ บรรษัทภิบาลตลอดไปจนถึงการมาตรการเกี่ยวกับการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกในระดับองค์กร สามารถดูรายละเอียดได้ที่ <https://www.bbgroup.com/storage/cg/cg-report-download/20230202-bbgi-environmental-social-and-governance-policy-th.pdf>

ในปี 2565 บริษัทฯ ได้มีการจัดทำข้อมูลบัญชีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยครอบคลุมทุกโรงงานในกลุ่มบริษัทฯ อันได้แก่

1. บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ ชื่อย่อ BBGI-HQ
2. บริษัท บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล จำกัด (มหาชน) ชื่อย่อ BBGI-BP (บ่อพลอย) และ BBGI-NP (น้ำพอง)
3. บริษัท บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล (ฉะเชิงเทรา) จำกัด ชื่อย่อ BBGI-PS (พนมสารคาม)
4. บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีเซล จำกัด ชื่อย่อ BBGI-BI
5. บริษัท บีบีจีไอ ยูทิลิตี้ แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด ชื่อย่อ BUP

กลุ่มบริษัทบีบีจีไอฯ ได้ตั้งเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นศูนย์ (Net Zero) ภายในปี 2593 (ค.ศ. 2050) โดยมีเป้าหมายระยะยาวในการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกรวม ขอบเขตที่ 1 และ ขอบเขตที่ 2 ภายในปี 2573 (ค.ศ. 2030) ลงร้อยละ 30 จากปีฐาน 2565 และมีเป้าหมายระยะกลางในการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกรวม ขอบเขตที่ 1 และ ขอบเขตที่ 2 ภายในปี 2569 (ค.ศ. 2026) ลงร้อยละ 15 จากปีฐาน 2565 ซึ่งขณะนี้การบริหารธุรกิจต่างๆ ได้มุ่งหน้าสู่เป้าหมายดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง โดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วนหลัก คือการปรับปรุงประสิทธิภาพต่างๆ ในกระบวนการผลิตและใช้ผลิตภัณฑ์ที่ทำให้การปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดลงได้ร้อยละ 15 ในปี 2569 และไปถึงร้อยละ 30 ในปี 2573 ในขณะที่อีกร้อยละ 70 ต้องมีกลไกอื่นที่จะมาช่วยสนับสนุน เช่นการลงทุนในธุรกิจพลังงานสีเขียวและการซื้อขายคาร์บอนเครดิต ซึ่งปัจจุบันปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกรวม ขอบเขตที่ 1 และ ขอบเขตที่ 2 ในปี 2565 ของกลุ่มบริษัทบีบีจีไอฯ อยู่ที่ 80,845 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า โดยบริษัทฯ ตั้งเป้าหมายการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกรวม ขอบเขตที่ 1 และ ขอบเขตที่ 2 ในปี 2566 อยู่ที่ร้อยละ 3.6 เทียบจากปีฐาน 2565 สามารถเข้าชมรายงานบัญชีการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ที่ <https://www.bbgroup.com/th/sustainable-development/environment-dimension>

ข้อมูลปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกของกลุ่มบริษัท บีบีจีไอฯ ตั้งแต่ปี 2562-2565

การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก	2562	2563	2564	2565
เป้าหมายของปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	-	-	-	ปีฐาน
ขอบเขตที่ 1 (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)	51,138	42,962	46,329	60,777
ขอบเขตที่ 2 (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)	20,373	20,079	18,446	20,068
ขอบเขตที่ 3 (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)	-	-	-	263,433
รวมขอบเขตที่ 1+2 (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)	71,511	63,041	64,775	80,845

* กลุ่มบริษัท บีบีจีไอฯ ได้เปิดเผยการรายงานการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรตามมาตรฐาน GRI Universal Standards: GRI-305-1/GRI305-2/GRI305-3 โดยสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากสถิติด้านสิ่งแวดล้อม <https://www.bbgroup.com/storage/download/environment-dimension/greenhouse-gas-emissions-accounting-report.pdf>

** Third-party verification: <https://www.bbgroup.com/storage/download/environment-dimension/GHG-Statement-of-Assurance-2565.pdf>

*** ปี 2565 กลุ่มบริษัท บีบีจีไอฯ มีการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงขึ้นเนื่องจากเป็นช่วงระหว่างการก่อสร้างและการทดสอบระบบก๊าซชีวภาพของ บริษัท บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล จำกัด (มหาชน) สาขาน้ำพอง และ บริษัท บีบีจีไอ ยูทิลิตี้ แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด สาขาน้ำพอง



นอกจากการจัดทำและรายงานบัญชีการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรในปี 2565 แล้วนั้น บริษัทฯ ยังให้ความสำคัญในเรื่องการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกของผลิตภัณฑ์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการผลิตและใช้พลังงานเชื้อเพลิงอย่างยั่งยืน ซึ่งในปี 2565 บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และ บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ได้จัดตั้งบริษัท บีเอสจีเอฟ จำกัด (BSGF) พร้อมลงนามความร่วมมือในโครงการผลิตและจัดจำหน่ายเชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืน (Sustainable Aviation Fuel) หรือ SAF จากน้ำมันใช้แล้วจากการทำอาหารเป็นรายแรกและรายเดียวในประเทศไทย โดยคาดว่าจะจัดตั้งหน่วยผลิต SAF ด้วยกำลังการผลิตเริ่มต้น 1 ล้านลิตรต่อวัน คาดว่าจะพร้อมให้บริการอุตสาหกรรมการบินทั้งในและต่างประเทศในไตรมาส 4 ของปี 2567 ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเดินทางและขนส่งทางอากาศลงได้ราว 80,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี ซึ่งในปี 2565 เดียวกันนี้ บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีเซล จำกัด ผู้ผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพไบโอดีเซล ได้รับการรับรองมาตรฐานระดับโลกด้านความยั่งยืนและการลดคาร์บอน “ISCC EU Certificate” โดยองค์กร International Sustainability & Carbon Certification (ISCC) ตามข้อกำหนดด้านพลังงานทดแทนของสหภาพยุโรป ในการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพประเภทไบโอดีเซลอย่างยั่งยืน สอดคล้องกับข้อกำหนดของสหภาพยุโรป ในการส่งออกน้ำมันพืชใช้แล้วประเภทเมทิลเอสเทอร์ (Used Cooking Oil Methyl Ester หรือ UCOME) เพื่อส่งออกไปจำหน่ายในทวีปยุโรป โดยโรงงานไบโอดีเซลของบีบีจีไอ ไบโอดีเซล เป็นโรงงานผลิต FAME (Fatty Acid Methyl Ester) ในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISCC EU Certificate ซึ่งเป็นมาตรฐานเชื้อเพลิงชีวภาพที่เป็นกุญแจสู่สากลของสหภาพยุโรปในด้านความยั่งยืนของเชื้อเพลิงมวลชีวภาพ

กลุ่มบริษัทบีบีจีไอจะมุ่งมั่นและให้ความสำคัญในการดำเนินการตามแนวนโยบายการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกตามที่ได้กล่าวมา เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอันนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนต่อไป

3.4 การจัดการความยั่งยืนในมิติสังคม

3.4.1 นโยบายและแนวปฏิบัติด้านสังคม

บริษัทฯ มีนโยบายการจัดการด้านสังคมอย่างยั่งยืน โดยเป็นส่วนหนึ่งของนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และบรรษัทภิบาล (ESG) โดยบริษัทฯ มีความมุ่งมั่นที่จะมีส่วนร่วมในการดูแลและพัฒนาความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น และประโยชน์ต่อผู้มีส่วนได้เสีย ด้วยความเคารพต่อสิทธิมนุษยชน นับตั้งแต่การดูแลพนักงาน การส่งเสริมการสร้างรายได้ให้ชุมชนโดยการจัดซื้อวัตถุดิบจากเกษตรกร การจ้างงานในท้องถิ่น และการจ้างงานผู้พิการ พร้อมให้ความสำคัญและปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและพลังงาน ยิ่งไปกว่านั้นบริษัทฯ ยังขยายผลการดูแลและให้ความช่วยเหลือไปถึงกลุ่มผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนจากภัยพิบัติต่างๆ ในระดับที่เหมาะสม สามารถเข้าดูรายละเอียดเพิ่มเติมด้านมิติสังคม ความปลอดภัยและชีวอนามัยของบริษัทฯ ได้ที่ <https://www.bbgigroup.com/th/sustainable-development/social-dimension>

ในปี 2565 บริษัทฯ ได้มีการตั้งเป้าหมายในการดูแลด้านสังคมโดยเพิ่มตัวชี้วัดด้านความยั่งยืนที่สอดคล้องตามกลุ่มอุตสาหกรรมทรัพยากร ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ดังนี้

หัวข้อ	เป้าหมาย	ผลดำเนินงาน
คะแนนความผูกพันองค์กร	ไม่ต่ำกว่า 75%	77%
จำนวนชั่วโมงอบรมเฉลี่ยของพนักงาน (ชั่วโมง/คน/ปี)	8 ชม.	20.9 ชม.
จำนวนเหตุการณ์บาดเจ็บจากการทำงานของพนักงานจนถึงขั้นหยุดงาน (ครั้ง) (LTIFR)	0 ครั้ง	0 ครั้ง
จำนวนเหตุการณ์บาดเจ็บจากการทำงานของผู้รับเหมาจนถึงขั้นหยุดงาน (ครั้ง) (LTIFR)	0 ครั้ง	0 ครั้ง
ร้อยละของพนักงานที่มาจากชุมชนท้องถิ่น	50%	80.68%
ปริมาณการซื้อวัตถุดิบจากเกษตรกร (รวมสหกรณ์)	ไม่น้อยกว่า 5%	9.87%
การจ้างงานผู้พิการตามมาตรา 33 และ 35	5 คน	3 คน
ข้อพิพาทด้านแรงงาน	0 ครั้ง	0 ครั้ง
จำนวนข้อร้องเรียนจากชุมชน	0 ครั้ง	1 ครั้ง

3.4.2 ผลการดำเนินงานด้านสังคม

ด้านสิทธิมนุษยชน

ด้วยตระหนักว่า การดำเนินงานของ บีบีจีไอฯ มีบทบาทต่อสังคม ทั้งในด้านการสร้างงาน สร้างรายได้ การพัฒนาเทคโนโลยีและการลงทุนในนวัตกรรมใหม่ๆ ที่ทำให้เกิดประโยชน์ต่อผู้คน เพื่อให้ผู้บริหารและพนักงานของบริษัทฯ ได้ตระหนักถึงและนำหลักสิทธิมนุษยชนมาใช้ในการดำเนินธุรกิจ กลุ่มบริษัท บีบีจีไอฯ จึงได้จัดทำ “นโยบายความรับผิดชอบต่อทางธุรกิจต่อการเคารพสิทธิมนุษยชน” ขึ้น โดยใช้หลักสิทธิมนุษยชนกับธุรกิจของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และใช้กรอบการดำเนินงานด้านสิทธิมนุษยชนตามหลักการชี้แนะของ UN Guiding Principles on Business and Human Rights: UNGPs 3 ด้าน คือ คุ้มครอง (Protect) เคารพ (Respect) เยียวยา (Remedy) มาเป็นแนวทาง

นอกจากนี้ในปี 2565 บริษัทฯ ได้เริ่มจัดให้มีการเฝ้าระวังตรวจสอบสิทธิมนุษยชนอย่างรอบด้าน (Human Rights Due Diligence) ที่อาจเกิดจากการผลิตสินค้าและบริการ การปฏิบัติด้านแรงงาน การปฏิบัติต่อคู่ค้า และต่อชุมชน และกลุ่มเปราะบาง (Vulnerable Groups) ประกอบด้วย เด็ก ผู้พิการ สตรี ชนกลุ่มน้อย ผู้อพยพ แรงงานที่จ้างผ่านบุคคลที่สาม ชนเผ่าพื้นเมือง ชุมชนท้องถิ่น ผู้มีอัตลักษณ์ทางเพศที่หลากหลาย (LGBTQ) ผู้สูงอายุ และสตรีตั้งครรภ์ โดยได้มีการกำหนดขอบเขตในการตรวจสอบ การระบุประเด็นด้านสิทธิมนุษยชนที่เกี่ยวข้อง และการวิเคราะห์ความเสี่ยงของผลกระทบและโอกาสที่อาจเกิดขึ้นได้ ซึ่งผลจากการตรวจสอบพบว่า ประเด็นด้านสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงานและชุมชน มีความเสี่ยงสูง ซึ่งบริษัทฯ ได้ทบทวนกระบวนการเพื่อทำแผนป้องกัน ลดโอกาสและความเสี่ยง พร้อมกลไกเยียวยาในการบรรเทาผลกระทบที่เหมาะสมอย่างมีส่วนร่วมแล้ว

การปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรมตามหลักสิทธิมนุษยชน

ด้านการจ้างงาน บริษัทฯ ให้ความสำคัญตั้งแต่การสรรหาพนักงานที่มีความโปร่งใส ดำเนินการด้วยความเสมอภาคและเป็นธรรม โดยกำหนดคุณลักษณะ: วุฒิการศึกษา ประสบการณ์ ความเชี่ยวชาญ และข้อกำหนดต่างๆ ตามตำแหน่งงาน เพื่อให้ได้พนักงานที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งหน้าที่ที่ได้กำหนดไว้ รวมทั้งให้โอกาสกับชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบโรงงานและผู้พิการซึ่งถือเป็นกลุ่มเปราะบาง ที่ต้องการมาร่วมงานกับบริษัทฯ โดยบริษัทฯ ปฏิบัติตาม “พ.ร.บ. ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ” ในปี 2565 บริษัทฯ จ้างผู้พิการตามมาตรา 33 เป็นพนักงาน บริษัท BBGI-NP จำนวน 1 คน และ จ้างจ้างเหมาช่วยงานหรือจ้างเหมาบริการผู้พิการในชุมชนตามมาตรา 35 แทนการส่งเงินเข้ากองทุนฯ อีก 2 คน เพื่อกำงานที่โรงพยาบาลน้ำพอง และศูนย์รักษาสันติธรรมชาติ เคเอสแอล ริเวอร์แคว



จำนวนพนักงานปี 2565

	BBGI-Group	BBGI-HQ	BBGI-BI	BBGI-BP	BBGI-NP	BBGI-PS
รวมพนักงาน	578	45	121	122	165	125
ชาย (คน)	384	17	86	82	131	68
หญิง (คน)	194	28	35	40	34	57
ไม่ระบุเพศ (คน)	0	-	-	-	-	-
ศาสนาพุทธ	573	44	118	122	165	124
ศาสนาคริสต์	0	-	-	-	-	-
ศาสนาอิสลาม	5	1	3	0	0	1
ศาสนาอื่น	0	-	-	-	-	-

สัดส่วนค่าตอบแทนต่อพนักงาน (หญิงต่อชาย)

ระดับผู้บริหาร 0.87 / 1	ระดับผู้จัดการ 1 / 0.94	เจ้าหน้าที่/หัวหน้างาน 1 / 0.83	พนักงานปฏิบัติการ 1 / 0.88
----------------------------	----------------------------	------------------------------------	-------------------------------

สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากตารางสถิติด้านสังคม ความปลอดภัยและชีวอนามัย <https://www.bbgigroup.com/storage/download/social-dimension/table-stats-social-dimension.pdf>

ด้านการเราต่อรอง บริษัทฯ ได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการสวัสดิการในสถานประกอบกิจการของแต่ละโรงงาน โดยมีผู้แทนพนักงานมาเป็นคณะกรรมการร่วมหารือ ตรวจสอบ และให้คำแนะนำหรือเสนอแนะร่วมกับผู้บริหาร เกี่ยวกับสวัสดิการที่เป็นประโยชน์ต่อพนักงาน บริษัทฯ ได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการสวัสดิการในสถานประกอบกิจการของแต่ละโรงงาน โดยมีผู้แทนพนักงานมาเป็นคณะกรรมการร่วมหารือ ตรวจสอบ และให้คำแนะนำหรือเสนอแนะร่วมกับผู้บริหาร เกี่ยวกับสวัสดิการที่เป็นประโยชน์ต่อพนักงาน ตัวอย่างสวัสดิการหรือผลประโยชน์ต่อพนักงานที่มาจากการทำางานร่วมระหว่างคณะกรรมการสวัสดิการและผู้บริหาร ในปี 2565 ได้แก่ ทบทวนสวัสดิการของกลุ่มบริษัทฯ เพื่อเสนอปรับปรุงสวัสดิการของทั้งกลุ่มบริษัทฯ การปรับระดับ ตำแหน่ง ค่าวิชาชีพประจำปี 2565 ของพนักงาน การปรับปรุง Facility ด้านอาคารสถานที่ เพิ่มเติมแสงสว่างทรงหน้าป้อมเอทานอลและออฟฟิศทำงาน การปรับปรุงจำนวนการลาขึ้นต่ำของพนักงานและการบันทึกเข้าออกผ่าน Smart Phone

ในปี 2565 จากการประชุมแลกเปลี่ยนอย่างสม่ำเสมอระหว่างผู้บริหารและคณะกรรมการสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ จึงไม่มีข้อพิพาทด้านแรงงานที่สำคัญ ไม่มีข้อร้องเรียนด้านการจ้างงาน รวมถึงไม่มีประเด็นละเมิดกฎหมายหรือ ข้อบังคับด้านสังคมที่มีนัยสำคัญ

การดูแลและพัฒนาพนักงาน

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับพนักงาน โดยบริษัทฯ มีคณะกรรมการพัฒนาบุคลากรและการบริหาร (MDC) ที่จะดูแลกำหนดนโยบายตั้งแต่การสรรหา การพัฒนาพนักงาน การประเมินผล และการจัดสรรผลตอบแทนที่เหมาะสม ไปจนถึงการดูแลพนักงานเพื่อให้เกิดความรู้สึกผูกพันเป็นครอบครัวเดียวกับองค์กร ซึ่งบริษัทฯ ได้มีการประเมินความผูกพันองค์กรเพื่อนำผลประเมินและความคิดเห็นของพนักงานมาปรับปรุงและพัฒนาโครงการ/กิจกรรมที่จะเสริมสร้างความผูกพัน ร่วมกับ ความเห็นและข้อเสนอแนะของคณะกรรมการสวัสดิการในสถานประกอบการ ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนพนักงานทำหน้าที่ร่วมปรึกษาและพิจารณาหาแนวทางในการดูแลพนักงานร่วมกับผู้บริหาร

ผลการดำเนินงานในปี 2565

การสรรหาพนักงาน บริษัทฯ ได้มีการวิเคราะห์อัตราพนักงานตามแผนกลยุทธ์ขององค์กร และเปิดโอกาสให้แต่ละโรงงานสามารถพิจารณาคัดเลือกบุคลากรในพื้นที่ที่โรงงานได้ตามความเหมาะสมของแต่ละโรงงาน เพื่อสร้างรายได้ซึ่งจะนำมาซึ่งความเข้มแข็งให้กับเศรษฐกิจชุมชน และช่วยให้ได้อยู่ร่วมกับครอบครัวอย่างอบอุ่น

เป้าหมายด้านการสรรหา

บริษัทฯ ให้ความสำคัญตั้งแต่เริ่มกระบวนการสรรหา โดยยึดหลักการว่ากระบวนการสรรหาและคัดเลือกพนักงาน ต้องมีความโปร่งใส และดำเนินการด้วยความเสมอภาคและเป็นธรรม โดยจะมีการกำหนดคุณลักษณะของพนักงานจากลักษณะงาน พร้อมทั้งระบุวุฒิการศึกษา ประสบการณ์ ความเชี่ยวชาญ และข้อกำหนดอื่นๆ ของแต่ละตำแหน่งงานอย่างชัดเจน โดยจะคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามวิธีการที่กำหนดไว้ เพื่อให้ได้มาซึ่งพนักงานที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามตำแหน่งหน้าที่

ผลการดำเนินงาน

1. อัตราการจ้างงานคนพิการ ร้อยละ 1 ของจำนวนพนักงาน ดำเนินการได้ 3 คน
2. ร้อยละของพนักงานที่มาจากชุมชนในที่ตั้งของโรงงาน

ซึ่งในปี 2565 บริษัทฯ มีอัตราค่าจ้างทั้งหมด 578 คน

จำนวนพนักงานจำแนกตามสถานประกอบการ ปี 2565

บริษัท	จำนวนพนักงานทั้งหมด (คน)
BBGI-Group	578
BBGI-HQ	45
BBGI-BI	121
BBGI-BP	122
BBGI-NP	165
BBGI-PS	125

การพัฒนาศักยภาพพนักงาน

บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการพัฒนาบุคลากรอย่างสม่ำเสมอ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ทักษะ และความชำนาญ รวมทั้งประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของพนักงานในทุกระดับ ทั้งนี้ บริษัทฯ จะส่งเสริมให้บุคลากรสามารถ พัฒนาความรู้ ความชำนาญจากการปฏิบัติงานจริง (On the Job Training) รวมทั้งจะมีการจัดอบรมภายในบริษัทฯ เพื่อให้มีการถ่ายทอดประสบการณ์และให้ความรู้เพิ่มเติมแก่พนักงานอยู่เป็นประจำ และบริษัทฯ จะพิจารณารัดส่ง พนักงานและผู้บริหารในสายงานต่างๆ เข้าร่วมการอบรมและสัมมนาในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของแต่ละฝ่าย เพื่อนำความรู้ที่ได้รับ การอบรมมาปรับปรุงการดำเนินงานของบริษัทฯ ให้ดียิ่งขึ้น

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการสร้างวัฒนธรรมในการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ (Building High Performance Culture) การกำหนดคุณลักษณะของแต่ละตำแหน่งในการดำเนินงาน (Competencies) เพื่อพัฒนาความเป็นมืออาชีพให้กับพนักงานได้เหมาะสมกับหน้าที่และตำแหน่ง ผ่านกระบวนการอบรมที่จัดเตรียมไว้อย่างเหมาะสม เพื่อการสร้างเส้นทางสายอาชีพ (Career Path) และโปรแกรมการพัฒนา (Learning Development Program) เพื่อสร้างแรงจูงใจในการทำงานและเปิดโอกาสการเติบโตของพนักงานออกไปทั่วสายบริหาร (Management) และสายผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (Specialist) ทั้งนี้พนักงานสามารถเลือกเส้นทางเดินในการก้าวหน้าสู่ตำแหน่งอาชีพของแต่ละคนที่จะต้องเติบโตในองค์กรเมื่อเวลาผ่านไปและเป็นแผนพัฒนาสู่ความสำเร็จของแต่ละคน

บริษัทฯ มีการพัฒนาพนักงานที่มีผลงานและศักยภาพโดดเด่น (Talent Development) เพื่อเป็นการวางแผนพัฒนาและวิเคราะห์โครงสร้างด้านอัตราค่าจ้างพล ใน 3-5 ปี ข้างหน้า และเป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับการเติบโตก้าวหน้าในสายอาชีพของพนักงานให้สอดคล้องกับกลยุทธ์ทางธุรกิจขององค์กรในอนาคต เพื่อเป็นการดึงดูด เก็บรักษาและพัฒนา กลุ่มพนักงานที่มีศักยภาพสูงในองค์กร ให้สามารถพัฒนาได้ตรงตามความรู้ความสามารถ ระดับตำแหน่ง และความรับผิดชอบของงานให้ดียิ่งขึ้น ทั้งยังมีการพัฒนาและวางแผนการสืบทอดตำแหน่งของพนักงาน (Succession Planning) เพื่อเป็นการวางแผนวิเคราะห์โครงสร้างด้านอัตราค่าจ้างพลในตำแหน่งสำคัญและวางแผนสืบทอดตำแหน่งในเชิงรุก ซึ่งเป็นหนึ่งในแนวทางพัฒนาความยั่งยืนด้านการพัฒนาศักยภาพบุคคลในองค์กรและช่วยลดความเสี่ยงด้านปัญหาการทดแทนบุคลากรในตำแหน่งสำคัญ เป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับการเติบโตก้าวหน้าในสายอาชีพของพนักงานให้สอดคล้องกับกลยุทธ์ทางธุรกิจขององค์กรในอนาคต เพื่อเป็นการดึงดูด เก็บรักษาและพัฒนา กลุ่มพนักงานที่มีศักยภาพสูง (Talent) ในองค์กร ให้สามารถพัฒนาได้ตรงตามความรู้ความสามารถ ระดับตำแหน่ง และความรับผิดชอบของงานให้ดียิ่งขึ้น

เป้าหมายในการพัฒนาศักยภาพพนักงาน

1. จัดทำการพัฒนาศักยภาพพนักงาน ตาม Competency รายตำแหน่ง โดยแบ่งเป็น Functional competency ความรู้ความสามารถ ทักษะ ลักษณะนิสัยหรือพฤติกรรมที่เฉพาะเจาะจงไปในแต่ละวิชาชีพ หรือสายงาน Leadership competency หรือ Managerial Competency ได้แก่ ความรู้ความสามารถ ทักษะ ลักษณะนิสัยหรือพฤติกรรมที่จะบริหารงานตั้งแต่ระดับ Supervisor ไปจนถึงระดับสูงสุดอย่าง CEO Core competency เพื่อส่งเสริมวัฒนธรรมและค่านิยมหลักขององค์กร
2. จำนวนชั่วโมงการฝึกอบรมเฉลี่ยของพนักงาน (ชั่วโมง/คน/ปี)

จำนวนชั่วโมงการฝึกอบรมของพนักงานปี 2565

บริษัท	จำนวนพนักงานทั้งหมด (คน)	จำนวนชั่วโมงที่พนักงานได้รับการฝึกอบรม (ชั่วโมง/ปี)	ร้อยละของ จำนวนชั่วโมงอบรมเฉลี่ยของพนักงาน (ชั่วโมง/คน/ปี)
BBGI-Group	578	12,096	20.9
BBGI-HQ	45	1,406	31.2
BBGI-BI	121	4,480	37.0
BBGI-BP	122	2,350	19.3
BBGI-NP	165	1,548	9.4
BBGI-PS	125	2,312	18.5

การดำเนินงานที่สำคัญ

ตั้งแต่ ปี 2565 บริษัทฯ ได้จัดทำการประเมิน Competency ของตำแหน่งงานต่างๆ โดยแบ่งออกเป็น

1. Functional competency ความรู้ความสามารถ ทักษะ ลักษณะนิสัยหรือพฤติกรรมที่เฉพาะเจาะจงไปในแต่ละวิชาชีพ หรือสายงาน ซึ่งในการปิด Gap สายงาน/ส่วนงานจะเป็นผู้ดูแลและปรึกษากับพนักงาน รวมไปถึงการสนับสนุนให้พนักงานเข้าร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ผ่าน webinar หรือหลักสูตร Online ต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งสามารถหาเรียนได้สะดวกมากขึ้นหลังสถานการณ์โควิด-19

บริษัทฯ ยังได้ลงนามบันทึกความร่วมมือการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาบุคลากรและองค์กร ทั้งทางทฤษฎีและทางปฏิบัติ กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โดยเครือข่ายจะส่งเสริมสนับสนุนให้เกิดความร่วมมือทางวิชาการ การวิจัย การบริการวิชาการ รวมถึงความร่วมมือในการดำเนินกิจกรรม และเพิ่มขีดความสามารถด้านกำลังคน เครื่องมือ เทคโนโลยี และพัฒนาศักยภาพบุคลากรของทั้งสององค์กรร่วมกัน

2. Leadership competency หรือ Managerial Competency ได้แก่ ความรู้ความสามารถ ทักษะ ลักษณะนิสัยหรือพฤติกรรมที่จะบริหารงานตั้งแต่ระดับ Supervisor ไปจนถึงระดับสูงสุดอย่าง CEO ซึ่ง Leadership skill ถือเป็นส่วนสำคัญใน Competency ประเภทนี้ ในปี 2565 ฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคลและพัฒนาองค์กร ได้จัดอบรมในหลักสูตร How to be a great manager เป็นจำนวน 2 รุ่น ให้กับผู้บริหารระดับ Manager ขึ้นไป และ หลักสูตร Supervisory Skill ให้กับหัวหน้างานระดับ Supervisor
3. Core competency เพื่อส่งเสริมวัฒนธรรมและค่านิยมหลักขององค์กร “AM BBGI” Agility & Mobility (ร่วมกันเปลี่ยนแปลง), Beyond Expectation (แสวงหาความเป็นเลิศ), Be Empathy (เอาใจเขามาใส่ใจเรา), Group Synergy (ผสานพลังสร้างความสำเร็จ), Innovation (เติบโตด้วยนวัตกรรม) สร้างค่านิยมหลักขององค์กรร่วมกัน ร่วมเรียนรู้ ปรับตัว เปลี่ยนแปลงไปด้วยกันและ การดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน บริษัทฯ มีการจัดสัมมนาและอบรมเพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้ภายในองค์กร ในหัวข้อต่างๆ อาทิ

“The growth mindset transforms ตัวเองอย่างไรให้พาตนและองค์กรไปสู่เป้าหมายในอนาคต” ซึ่งในการอบรมสัมมนาดังกล่าวนอกจากจะให้ความรู้ในการ transform ตัวเอง การปลูกฝังแนวคิดการเติบโต การตั้งเป้าหมายและลงมือทำให้กับพนักงาน ทั้งยังได้เน้นเทคนิคการทำงานร่วมกัน การสร้างความสัมพันธ์เชิงบวก และการทำงานเป็น team (team ไม่ work ก็ work ให้เป็น team)

“Workshop การจัดทำรายงานความยั่งยืนตามกลุ่มอุตสาหกรรม” ด้วยความมุ่งมั่นที่จะดำเนินงานตามแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน บริษัทฯ จึงให้ความสำคัญกับการปลูกฝังแนวคิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนกับผู้บริหารและพนักงาน ซึ่งในปี 2565 บริษัทฯ ได้รับคัดเลือกจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยให้เข้าร่วม workshop “การจัดทำรายงานความยั่งยืนตามกลุ่มอุตสาหกรรม” ทำให้ผู้บริหารและพนักงานที่เกี่ยวข้องทั้งจากสำนักงานและและบริษัทย่อย ได้เรียนรู้ถึงความสำคัญของการนำแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืนมาปรับใช้ในการกำหนดเป้าหมาย ตัวชี้วัด แผนการดำเนินงาน และกระบวนการจัดทำรายงานเพื่อเปิดเผยข้อมูลด้านความยั่งยืนองค์กรแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างมีประสิทธิภาพสอดคล้องกับมาตรฐานสากล

นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังมีโครงการ BBGI Happy Mental Health สำหรับพนักงาน ซึ่งโครงการนี้มีเป้าหมายที่จะสร้างเสริมทัศนคติ เพาะบ่มปัญญาและเมตตาในใจให้พนักงานของ BBGI เป็นบุคคลที่รักตนเอง รักผู้คน และรักโลก โดยได้รับการถ่ายทอดข้อคิดดีๆ จากวิทยากรเกี่ยวกับการทำงานของความคิด และเทคนิคง่ายๆ ที่สามารถนำไปปรับใช้ในชีวิตประจำวัน เพื่อจัดการความเครียด และช่วยสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับคนรอบข้าง



ผลการดำเนินงาน

ตัวอย่างประโยชน์ที่พนักงานและบริษัทฯ ได้รับจากการพัฒนาศักยภาพพนักงาน ได้แก่

หลักสูตร	ประโยชน์ต่อพนักงานและต่อองค์กร
Supervisory Skill “การพัฒนาทักษะการเป็นหัวหน้างาน”	พนักงานตระหนักถึงความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงและปรับตัวในยุคปัจจุบัน ปรับ Mindset ให้เติบโต (Growth Mindset) ในการบริหารตนเองและทีมงาน พัฒนาและยกระดับทักษะการบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยปรับใช้เครื่องมือการบริหารและการพัฒนาทีมงานให้มีประสิทธิภาพสอดคล้องยุคสมัย พัฒนาความสามารถการเป็นผู้นำที่ดีและบริหารจัดการงานและคนได้อย่างมีประสิทธิภาพ สร้างความเข้าใจในหลักการและบทบาทหน้าที่ของหัวหน้างาน คุณสมบัติพื้นฐาน Role Model เทคนิคการสร้างแรงจูงใจในการทำงานให้กับคนในทีมสมรรถนะของหัวหน้างานที่มีประสิทธิภาพ เพื่อสร้างความสำเร็จและสืบทอดประสิทธิภาพงานที่ดีตามความคาดหวังขององค์กร
The Growth Mindset “Transform ตนเองอย่างไรให้พาตนเองและองค์กรไปสู่เป้าหมายในอนาคต”	พัฒนา Mindset เพื่อการ Transform ตนเองอย่างไรให้พาองค์กรไปสู่เป้าหมาย เน้นการปลูกฝังแนวคิดเติบโตในตัวเองแล้วจึงสืบทอดความสามารถสู่องค์กร พัฒนาแนวคิดสำคัญของการตั้งเป้าหมายและลงมือทำ เปิดรับความล้มเหลว การสร้างความสัมพันธ์เชิงบวกในทีมและองค์กร เกิดการทำงานร่วมกันระหว่างพนักงาน หน่วยงาน ภายในองค์กร
How to Be A Great Manager “ผู้จัดการยุคใหม่ ปรับ Mindset ปลูก Passion ปั่น Performance”	พัฒนากลยุทธ์ของผู้จัดการในยุค VUCA World พัฒนาคุณสมบัติของ Great Leader และ Leadership Competency ของผู้จัดการยุคใหม่ สร้างความสามารถในการ Up Skill & Re Skill ทักษะของผู้จัดการและสร้างแนวทางการส่งเสริมการพัฒนาความสามารถ เปิดโอกาสในการพัฒนาพนักงานในทีม ผ่านเครื่องมือการพัฒนาและพัฒนากิจกรรมในรูปแบบต่างๆ

การรู้งใจและรักษาพนักงาน

นอกเหนือจากการพัฒนาศักยภาพของพนักงานแล้ว บริษัทฯ ยังให้ความสำคัญกับการสร้างแรงจูงใจและรักษาพนักงาน เพื่อให้เกิดการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ร่วมแรงร่วมใจในการสร้างความสามารถในการแข่งขันและเพิ่มโอกาสประสบความสำเร็จตามเป้าหมายและกลยุทธ์องค์กร ในการดำเนินงานด้านนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดแนวทางการประเมินผลงานของพนักงานที่มีหลักเกณฑ์ชัดเจน ยุติธรรม รวมทั้งกำหนดให้มีการติดตามระดับความผูกพันของพนักงานต่อองค์กรอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการทบทวนและพิจารณาผลตอบแทนและสวัสดิการของบุคลากรที่สอดคล้องตามผลดำเนินงานทั่วทั้งองค์กร

เป้าหมายด้านการรู้งใจและรักษาพนักงาน

1. การประเมินผลการปฏิบัติงานโดยพิจารณาจาก KPIs และ Competency
2. คะแนนความผูกพันไม่ต่ำกว่า 75%

การดำเนินงานที่สำคัญ

1. ระบบการบริหารผลการปฏิบัติงาน (Performance Management System) ถือเป็นระบบนี้ชีวิตความสำเร็จของการทำงาน ซึ่งมีผลต่อการเลื่อนตำแหน่ง ขึ้นเงินเดือน พิจารณาโบนัส หรือแม้แต่เลิกจ้างพนักงาน บริษัทฯ ใช้ระบบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ซึ่งใช้ KPIs และ Competency มาเป็นแนวทางเพื่อช่วยให้นับได้ว่า พนักงานทุกคนจะมีส่วนร่วมในการผลักดันให้องค์กรดำเนินงานไปในทิศทางที่สอดคล้องกับวิสัยทัศน์และเป้าหมายขององค์กรที่ต้องการความสำเร็จทั้งในระยะสั้นและระยะยาว ขณะเดียวกันก็ช่วยกระตุ้นให้เกิดการพัฒนาและศักยภาพของพนักงานไปพร้อมกันด้วย ทั้งนี้ บริษัทฯ กำหนดให้ประเมินและติดตามผลการปฏิบัติงานของบุคลากรปีละ 2 ครั้ง เพื่อร่วมหาแนวทางพัฒนาและปรับปรุงผลการปฏิบัติงาน และเพื่อพิจารณาผลตอบแทนและวางแผนการพัฒนาพนักงานในปีถัดไป

ซึ่งมีขั้นตอนระบบการบริหารผลการปฏิบัติงานดังนี้

1. ถ่ายทอดเป้าหมายและรายละเอียดตัวชี้วัดตามกลยุทธ์และเป้าหมายของบริษัท ตั้งแต่ระดับผู้บริหารสูงสุด ถึงระดับหัวหน้าหน่วยงาน
 2. ทบทวนผลงานร่วมกับพนักงานรายไตรมาสและรายงานผลแก่ผู้บริหารพร้อมเสนอแนวทางปฏิบัติ
 3. ผู้บังคับบัญชาประเมินผลการปฏิบัติงานตามสายงานเพื่อพิจารณาผลตอบแทนและแนวทางการพัฒนา
 4. ฝ่ายทรัพยากรบุคคลประมวลผลลัพธ์เทียบกับเป้าหมายแล้วจัดสรรผลตอบแทนประจำปีร่วมกับผู้บังคับบัญชา การประเมินผลการปฏิบัติงาน (ร้อยละ 100) ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ผลสัมฤทธิ์ของงานตาม KPIs ที่ได้กำหนด ร่วมกัน และการประเมินสมรรถนะหรือพฤติกรรมในการปฏิบัติงาน โดยให้พนักงานประเมินผลตัวเอง (Self-Assessment) จากนั้นจึงประเมินโดยหัวหน้าหรือผู้บังคับบัญชา เพื่อนร่วมงานและผู้ใต้บังคับบัญชา (90° และ 360° Assessment ตามความเหมาะสมของแต่ละระดับตำแหน่ง) ซึ่งจะมีการพูดคุยกันเพื่อสื่อสารความสำเร็จและประเด็นที่ต้องพัฒนาาร่วมกัน รวมไปถึงแผนการพัฒนาคความรู้ ทักษะ หรือพฤติกรรมที่จำเป็นด้วย
2. ความผูกพันองค์กร บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการดูแลพนักงานและบุคลากร เพื่อให้พนักงานทุกระดับ เกิดความรู้สึกผูกพันเป็นครอบครัวเดียวกับองค์กร โดยในปี 2564 เป็นปีแรกที่บริษัทฯ ได้เริ่มทำการสำรวจความผูกพันของพนักงานต่อองค์กร โดยนำผลที่ได้ไปปรับปรุงพัฒนาการดูแลพนักงานและบุคลากรอย่างต่อเนื่อง

รูปแบบโครงการเพื่อสร้างความผูกพันองค์กร

- การสื่อสารภายในองค์กร CEO พบพนักงาน, CEO talk, Town hall
- การจัดทำ Competency Development, Talent Development, Succession Planning, Leadership Development และ Career Development เพื่อพัฒนาความก้าวหน้าในอาชีพของพนักงานเพื่อให้มีความพร้อมต่อตำแหน่งงานที่จะเติบโตต่อไป
- การบริหารค่าจ้างและค่าตอบแทน โดย ยึดหลัก Pay for performance
- พัฒนาและจัดทำ Culture – Core value ขององค์กร “AM BBGI” เพื่อพัฒนา ค่านิยมองค์กร รวมไปถึงการพัฒนาวัฒนธรรมองค์กรให้สอดคล้องกับแนวทางการดำเนินงานของธุรกิจและการพัฒนาพนักงานในองค์กรให้เติบโตไปพร้อมกัน
- สำรวจความผูกพันองค์กร ปีละ 1 ครั้ง โดย นำผลการสำรวจและข้อเสนอแนะ ทัวเชิงปริมาณ (Engagement Survey) และเชิงคุณภาพ (Focus Group Interview) มาวิเคราะห์และวางแผนการพัฒนา ปรับปรุงและสื่อสารกับพนักงานทั่วองค์กร
- การดูแลพนักงานในช่วงโควิด 19 จัดส่งยา และของใช้จำเป็นให้กับพนักงานที่ป่วยและพักรักษาตัวที่บ้าน

จากการดำเนินงานดังกล่าว พบว่า คะแนนความผูกพันองค์กร ปี 2565 เพิ่มขึ้นจากปี 2564 เป็นร้อยละ 77 โดยมีพนักงานร้อยละ 100 เข้าร่วมการตอบแบบสำรวจความผูกพัน

ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัทฯ ได้มีการจัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และพลังงาน และมีการจัดตั้งฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม โดยทีมงานส่วนกลางจะเข้าร่วมกับ SHE Committee ของกลุ่มบางจากฯ และในแต่ละพื้นที่ของโรงงานของบริษัทในเครือก็จะมีทีมดูแล โดยใช้แนวทางของระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 5144 (พ.ศ. 2561) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2558 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ข้อกำหนดและข้อแนะนำในการใช้ มาตรฐานเลขที่ มอก. 45001 – 2561 และระบบบริหาร



ความปลอดภัยกระบวนการ (Process Safety Management: PSM) ทั้งนี้เพื่อให้ครอบคลุมการบริหารงานตามที่ได้มีการกำหนดเป้าหมาย แผนการดำเนินงานร่วมกันของแต่ละบริษัทอย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. อัตราการบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน (LTIFR) ของพนักงานและผู้รับเหมาเป็นศูนย์
2. อัตราการรั่วไหลของสารอันตรายและไม่อันตราย เป็นศูนย์

การดำเนินงานที่สำคัญ

การมีส่วนร่วม การปรึกษา และการสื่อสาร กับผู้ปฏิบัติงานในประเด็นอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย

บริษัทฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานขึ้นตามกฎหมาย เพื่อเป็นเวที ทำงานร่วมกันระหว่างตัวแทนฝ่ายบริหารและตัวแทนฝ่ายลูกจ้าง ในปี 2565 ทั้งทีมส่วนกลางและทีมงานในแต่ละโรงงานได้มีการประชุมทบทวน ระเบียบปฏิบัติงาน (Work Procedure) กำหนดเป้าหมาย วางแผน และสื่อสารเพื่อให้เกิดการดำเนินงานกับฝ่ายบริหาร ปีละ 2 ครั้ง

บริษัทฯ มีการส่งเสริมความรู้ด้านความปลอดภัยทั้งภายในและภายนอก ตัวอย่างเช่น สำนักงานใหญ่และบริษัทย่อย ได้เข้าร่วมงานกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของกลุ่มบางจากฯ ในงาน SHEE Operation Excellence Day 2022 ขณะเดียวกันทีมความปลอดภัยของแต่ละบริษัทย่อย ได้มีการจัดอบรมเพิ่มเติมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัยของพนักงานและผู้รับเหมาตามนโยบายความปลอดภัย อาทิ หลักสูตรความรู้เกี่ยวกับสารเคมีอันตรายสำหรับพนักงานแผนกควบคุมคุณภาพ การขนส่งแอลกอฮอล์ และน้ำspent wash ฯลฯ และจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปีต่อเนื่อง

สำหรับทีมส่วนกลาง สำนักงานใหญ่ซึ่งตั้งอยู่ที่อาคารเอ็ม ทาวเวอร์ ได้เข้าร่วมประชุมกับ SHE Committee ของกลุ่มบางจากฯ และได้รับรางวัลจากเข้าร่วมโครงการ Zero accident ของสถาบันส่งเสริมความปลอดภัยแห่งประเทศไทย (ส.ส.ป.ท) และ บริษัท BBGI-BI ได้รับการรับรอง มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001:2018 ต่อเนื่อง โดยเริ่มขอรับการรับรอง OHSAS 18001 ตั้งแต่ปี 2012 ซึ่งต่อมาพัฒนามาเป็น ISO 45001 นอกจากนี้ยังได้รับรางวัล Zero accident ปี 2565 ต่อเนื่อง

การระบุภัยคุกคามที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำงาน การประเมินความเสี่ยง และการสอบสวน เหตุการณ์ที่มีความเสี่ยงเพื่อกำหนดมาตรการป้องกันและลดความเสี่ยงอย่างต่อเนื่องผลจากการประเมินความเสี่ยงพบว่ากิจกรรมที่มีความเสี่ยง (Work-related hazard) ที่จะทำให้เกิดความความเสี่ยงของ High consequence injury ได้ ตัวอย่างเช่น บริษัท BBGI-NP ได้เพิ่มเติมมาตรการ และปรับปรุงอุปกรณ์เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการดำเนินงานผลิตก๊าซชีวภาพ

บริการด้านสุขภาพที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการทำงาน

การเฝ้าระวังด้านสุขภาพพนักงาน ได้แก่ การตรวจสุขภาพพนักงานตั้งแต่เริ่มเข้างาน ระหว่างงาน และ การตรวจสุขภาพประจำปี พร้อมจัดอบรมให้ความรู้ในการดูแลสุขภาพของตนเอง เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติตนและส่งเสริมให้พนักงานมีสุขภาพที่แข็งแรง

ในปี 2565 สถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 มีแนวโน้มที่ดีขึ้น และรัฐบาลได้มีมาตรการผ่อนคลายเป็นลำดับการหรือกิจกรรมต่างๆ ได้มากขึ้น แต่อย่างไรก็ตามบริษัทฯ ยังคงมีการดูแลอย่างต่อเนื่อง โดยการส่งเสริมให้พนักงานดูแลป้องกันและดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง โดยได้ขยายเวลาการปฏิบัติงานรูปแบบ Hybrid Workplace โดยพนักงานสามารถทำงานแบบผสมผสานกันระหว่างการปฏิบัติงานจากที่บ้าน และการเข้าสำนักงานตามความจำเป็นและความเหมาะสม โดยจำนวนพนักงานเข้ามาปฏิบัติงานในแต่ละพื้นที่ไม่เกินร้อยละ 50 และให้มีการตรวจวัดอุณหภูมิก่อนเข้าพื้นที่ทำงาน สำหรับพนักงานที่มีโรคประจำตัวและกำลังอยู่ระหว่างตั้งครรภ์ให้ปฏิบัติงานที่บ้าน ไม่สนับสนุนให้พนักงานเดินทางมาปฏิบัติงานโดยระบบขนส่งสาธารณะ ให้เดินทางโดยรถส่วนตัว และกำหนดพนักงานปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะ การสวมหน้ากากอนามัย การเว้นระยะห่าง ล้างมือเป็นประจำ และไม่รับประทานอาหารร่วมกัน นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้จัดหาบริการ ตรวจหาเชื้อด้วยชุดตรวจโควิดแบบตรวจเร็ว Antigen Test Kit (ATK) ให้สามารถตรวจได้ตามเวลาและสถานที่ที่บริษัทฯ กำหนด รวมทั้งได้จัดเตรียมแอลกอฮอล์ทำความสะอาดมือไว้ตามจุดที่สำคัญเพื่อให้พนักงาน ผู้รับเหมาสามารถใช้ได้สะดวก และใช้การประชุม Online แทน พร้อมให้พนักงานงดหรือหลีกเลี่ยงการไปในพื้นที่แออัด สถานที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาดของโรค กรณีพนักงานหรือสมาชิกในครอบครัวมีความเสี่ยงที่จะติดเชื้อ บริษัทฯ อนุมัติให้พนักงานหยุดงานเพื่อเฝ้าสังเกตอาการที่บ้าน โดยให้อยู่รอดูผลพิษของหัวหน้านาน

ในด้านการดูแลผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในโรงงาน บริษัทฯ มีการกำหนดแนวทางการดูแลด้านความปลอดภัยไว้ในสัญญาจ้าง ซึ่งกำหนดให้บริษัทที่เข้ามาให้บริการต้องดูแลจัดหาอุปกรณ์ และอบรมพนักงานในด้านความปลอดภัย พร้อมให้คำแนะนำให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบสำหรับผู้รับเหมาและซัพพลายเออร์ เช่น กำหนดให้สวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลพื้นฐาน คือ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัยหรือ รองเท้าหุ้มส้น และแว่นตานิรภัย หรือ ยานพาหนะที่นำเข้ามาใช้ภายในบริษัทฯ จะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และในกรณีพบอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติต้องแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ทันที

ผลดำเนินงาน

1. อัตราการบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน (LTIFR) ของพนักงานและผู้รับเหมา เป็นศูนย์
2. อัตราการรั่วไหลของสารอันตรายและไม่อันตราย เป็นศูนย์

ความรับผิดชอบต่อลูกค้า

กลุ่มลูกค้า ประกอบไปด้วย กลุ่มผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7 แห่ง พ.ร.บ. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง และลูกค้ารายย่อยในกลุ่มผลิตภัณฑ์ค่าปลั๊กของบริษัทฯ ซึ่งบริษัทฯ ได้มีการดูแลลูกค้าทั้ง 2 กลุ่มอย่างมีความรับผิดชอบต่อลูกค้า ผ่านการดูแลกลุ่มลูกค้าด้วยความเคารพต่อสิทธิมนุษยชน การรักษาข้อมูลและความลับของลูกค้าตาม พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล การรักษาคุณภาพของสินค้าภายใต้เงื่อนไขทางการค้าที่เป็นธรรม และให้ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และบริการที่ถูกต้อง โดยบริษัทฯ ได้มีการวัดผลจากจำนวนข้อร้องเรียนของลูกค้า และนำผลที่ได้ไปปรับปรุงพัฒนาการตอบสนองต่อความคาดหวังของลูกค้าให้ดียิ่งขึ้น

ผลการดำเนินงานในปี 2565

เป้าหมายด้านการดูแลลูกค้า

เพื่อรักษาความเชื่อมั่นและความไว้วางใจจากลูกค้าที่มีมาอย่างยาวนาน กลุ่มบริษัทฯ ได้นำระบบ ISO 9001: 2015 ซึ่งเป็นมาตรฐานระบบการจัดการคุณภาพ (QMS) สาขาส่งเสริมการค้าและการบริการที่ได้รับการยอมรับทั่วโลกมาใช้ในการยกระดับประสิทธิภาพในการทำงาน เพื่อตอบสนองความคาดหวังของลูกค้าอย่างต่อเนื่อง



เป้าหมาย :
ความพึงพอใจลูกค้า
> 95%

ผลลัพธ์
97.84%

คะแนนความพึงพอใจ
ลูกค้าเอทานอล

ผลลัพธ์ 99.26%

คะแนนความพึงพอใจ
ลูกค้าไบโอดีเซล

ผลลัพธ์ 96.43%

การดำเนินงานที่สำคัญ

บริษัทฯ มุ่งมั่นพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์และการบริการเพื่อให้ลูกค้าเกิดความเชื่อมั่นและความพึงพอใจสูงสุด โดยมีการประชุม ประสาน เสร็จ วาดแผนร่วมกันอย่างต่อเนื่อง พร้อมนำความต้องการและข้อเสนอแนะจากลูกค้าที่ได้ดังกล่าว รวมถึงแบบประเมินความพึงพอใจ มาพัฒนาผลิตภัณฑ์และการบริการอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทฯ ได้กำหนดกลยุทธ์ในการดำเนินงานที่จะดูแลลูกค้า พร้อมการพัฒนาสินค้าและบริการไว้ 4 ด้าน คือ

1. รักษาคุณภาพและพัฒนาสินค้าให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากลและความต้องการของลูกค้าอย่างต่อเนื่อง

มาตรฐานสากลที่กลุ่มบริษัทฯ ได้รับ

ธุรกิจเอทานอล	ธุรกิจไบโอดีเซล
ISO 9001:2015	ISO 9001:2015
มอก. 640	KOSHER CERTIFICATE
GMP	HALAL CERTIFICATE
HACCP	ISO/IEC 17025:2005) RSPO (Mass balance)
	HACCP, GHPs สำหรับการผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิง บริสุทธ์
	International Sustainability and Carbon Certification (ISSC)

2. รักษาความสามารถในการจัดหาวัตถุดิบที่มีคุณภาพตลอดทั้งปี โดยเฉพาะปริมาณและช่วงเวลาในการสั่งซื้อวัตถุดิบที่เหมาะสม รวมถึงการบริหารปริมาณสินค้าคงเหลืออย่างมีประสิทธิภาพ
3. เพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการผลิต เพื่อควบคุมต้นทุนการผลิตให้สามารถแข่งขันในอุตสาหกรรมได้ โดยกลุ่มบริษัทฯ มีการขยายกำลังการผลิต ไปพร้อมกับการพัฒนาและปรับปรุงกระบวนการผลิตเพื่อเพิ่มความยืดหยุ่นในการใช้วัตถุดิบ

4. ดูผลการส่งมอบผลิตภัณฑ์ทั้งในด้านคุณภาพ ปริมาณ และระยะเวลาที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ และรักษาประสิทธิภาพในการบริหารต้นทุนค่าใช้จ่ายในการขนส่ง กลุ่มบริษัทฯ มีข้อได้เปรียบในการบริหารจัดการค่าขนส่งได้อย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากมีที่ตั้งของโรงงานในหลายภูมิภาค ทำให้มีความยืดหยุ่นสูงในการส่งสินค้าและสามารถวางแผนการขนส่งสินค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การพัฒนาและปรับปรุงสินค้า/บริการ/กระบวนการดำเนินงานธุรกิจของบริษัทตามที่ได้รับข้อมูลจากการประเมินความพึงพอใจของลูกค้า ในปี 2565 มีการดำเนินงานที่สำคัญ ดังนี้

กลุ่มบริษัทฯ ยังได้ร่วมกับทุนกับลูกค้า คือ บริษัท บางจากฯ (มหาชน) และพันธมิตร คือ บริษัท ธนโชค ออยล์ โลจิสติกส์ จำกัด จัดตั้งบริษัท บีเอสจีเอฟ จำกัด (BSGF) เพื่อผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ใหม่ คือ เชื้อเพลิงอากาศยานแบบยั่งยืน หรือ Sustainable Aviation Fuel (SAF) เป็นอีกพลังงานทางเลือกเพื่อโลกยั่งยืน ที่จะช่วยลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอุตสาหกรรมการบินลงได้ โดยเฉพาะเมื่ออุตสาหกรรมบินวางแผนจะก้าวเข้าสู่เป้าหมาย Net Zero ในปี ค.ศ. 2050

สำหรับอุตสาหกรรมการบินนั้น เชื้อเพลิงอากาศยานแบบยั่งยืน หรือ SAF ผลิตจากน้ำมันปรุงอาหารที่ใช้แล้ว ซึ่งจะช่วยลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ลงได้กว่า 80% เทียบเท่าการบินด้วยเชื้อเพลิงการบินในปัจจุบัน โดยหน่วยผลิต SAF ที่ BSGF กำลังจะตั้งขึ้นนั้น คาดว่าจะพร้อมให้บริการอุตสาหกรรมการบินทั้งในและต่างประเทศในไตรมาส 4 ของปี ค.ศ. 2024 โดยคาดว่าจะมีกำลังการผลิตเริ่มต้น 1 ล้านลิตรต่อวัน ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเดินทางและขนส่งทางอากาศลงได้ราว 80,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี ทั้งนี้ในการดำเนินการผลิต บริษัท BBGI-BI ได้เตรียมการรองรับการผลิตไบโอดีเซลที่ใช้ไขมันพืชใช้แล้วเป็นวัตถุดิบ (Used Cooking Oil Methyl Ester : UCOME) โดยขอการรับรองคาร์บอนและการพัฒนาอย่างยั่งยืนระหว่างประเทศ (International Sustainability and Carbon Certification (ISSC) ซึ่งครอบคลุมกระบวนการผลิตเมทิล เอสเทอร์ (ไบโอดีเซล) กลีเซอรินดิบ และกลีเซอรินบริสุทธิ์

การมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสังคม

เนื่องจากปัจจุบันธุรกิจหลักของบริษัทฯ คือ การผลิตพลังงานทดแทนซึ่งใช้พืชผลทางการเกษตรเป็นวัตถุดิบ และมีพื้นที่ปฏิบัติการสำคัญของบริษัทฯ อยู่ใน 4 จังหวัด ได้แก่ พื้นที่บริเวณโรงงานของ BBGI-PS ที่ฉะเชิงเทรา โรงงาน BBGI-NP สาขาน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น โรงงาน BBGI-BP สาขาบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี และโรงงาน BBGI-BI สาขาบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยาของบริษัทฯ จึงให้ความสำคัญกับชุมชนรอบพื้นที่โรงงาน

ผลการดำเนินงานในปี 2565

เป้าหมายด้านการดูแลชุมชนและสังคม

1. สนับสนุนการซื้อวัตถุดิบจากเกษตรกรชุมชนรอบโรงงานไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของการซื้อวัตถุดิบทั้งหมด
2. ความพึงพอใจของชุมชนต่อการสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสังคม ร้อยละ 85%
3. ร้อยละของพนักงานที่มาจากชุมชนมากกว่าร้อยละ 50
4. ข้อร้องเรียนจากชุมชนเป็นศูนย์

กระบวนการในการดูแลชุมชนรอบสถานประกอบการ มีดังนี้ บริษัทฯ ในเครือทั้ง 4 แห่งจะทำการกำหนดขอบเขตพื้นที่การดูแลในระยะ 3- 5 กิโลเมตร และสำรวจความต้องการของชุมชนจากผู้นำชุมชน โรงเรียน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) รวมถึงเกษตรกรที่มาจำหน่ายพืชผลทางการเกษตรที่บริษัทฯ ใช้เป็นวัตถุดิบ จากนั้นก็จะนำข้อมูลมาประมวลร่วมกับข้อมูลขององค์กร และนำมาพัฒนาเป็นกิจกรรมหรือโครงการในด้านต่างๆ ภายใต้โมเดล “WOW” ครอบคลุมโครงการหรือกิจกรรม 3 ด้าน 2 ลักษณะ คือ 1) โครงการกิจกรรมอาสาสมัครพัฒนาชุมชน ซึ่งเป็นโครงการหรือกิจกรรมอาสาสมัคร การบริจาคที่จำเป็นซึ่งมีความสำคัญต่อชุมชน และ 2) โครงการสนับสนุนชุมชนอย่างยั่งยืนผ่านกระบวนการธุรกิจ ตัวอย่างการดำเนินงานพัฒนาชุมชนในปี 2565 มีดังนี้

การดำเนินงานที่สำคัญ

- โครงการกิจกรรมอาสาสมัครพัฒนาชุมชนเป็นโครงการที่พัฒนาขึ้นตามความต้องการของชุมชน ซึ่งทีมงานได้ลงพื้นที่พูดคุย พบปะ หรือร่วมประชุมกับผู้นำชุมชน หน่วยด้านสาธารณสุข วัด โรงเรียน และหน่วยงานราชการ ในปี 2565 โครงการที่ดำเนินการ ได้แก่



1. โครงการส่งเสริมสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน โดยร่วมกับ รพ.สต. ตรวจสุขภาพเบื้องต้น ให้ความรู้เรื่องสุขภาพ การใช้ยาอย่างถูกวิธีให้คนในชุมชน โครงการเยี่ยมและให้กำลังใจผู้ป่วยติดเตียงและผู้สูงอายุ และการทำโครงการอาสาสมัครเย็บตุ๊กตาจิ๋วช้าง โครงการน้ำดื่มสมุนไพร และหมอนรองคอเพื่อสุขภาพ นำไปมอบให้ผู้ป่วยอัมพฤกษ์
2. โครงการช่วยเหลือผู้เดือดร้อนด้านภัยโควิด บริจาคถุงยังชีพ บริจาคเวชภัณฑ์ แจกเจลแอลกอฮอล์/อาหารที่จำเป็น และโครงการปันกันอิ่ม สนับสนุนอาหารให้ผู้ได้รับผลกระทบจาก โควิด-19 โรงพยาบาลต่างๆ และ โรงพยาบาลสนาม หน่วยงานราชการ อาสาสมัคร (เส้นด้าย) โรงเรียน มหาวิทยาลัย พร้อมทั้งได้ร่วมกับกลุ่มบางจากฯ มอบบัตรเติมน้ำมันให้อาสาสมัคร
3. โครงการบรรเทาความเดือดร้อนผู้ประสบภัย ได้แก่ BBGI ตันภัยหนาว มอบผ้าห่มกันหนาวให้กับผู้สูงอายุ และผู้ด้อยโอกาส มอบบริจาคถุงยังชีพให้ผู้ประสบภัยน้ำท่วมที่อยุธยา
4. โครงการสำหรับโรงเรียน มอบทุนการศึกษาให้กับนักเรียนที่ขาดทุนทรัพย์และผลการเรียนดีในงานวันเด็ก มอบเครื่องคอมพิวเตอร์ สนับสนุนวอลเลย์บอล รวมทั้งได้จัดอาสาสมัครพนักงานไปช่วยทำความสะอาดเก็บของเก่าไม่ได้ใช้ภายในโรงเรียน เพื่อความสะอาด ถูกสุขอนามัย เก็บของใช้เก่าเพื่อป้องกันอาคารประทุษที่มาจากไม้ ไม้ให้เกิดปลวกที่เป็นสาเหตุการชำรุดของอาคารและทาสี กิจกรรมเทน้ำขังลดยุงลาย
5. โครงการรับนักศึกษาฝึกงานมาร่วมเรียนรู้และฝึกงานประจำปี เพื่อให้นักศึกษาได้มีประสบการณ์การทำงาน เสริมสร้างทักษะและความรู้เกี่ยวกับธุรกิจงานวิศวกรรมชีวภาพ
6. โครงการมอบพันธุ์ปลา และร่วมปล่อยปลาในชุมชนใกล้เคียงเพื่อเป็นสาธารณะประโยชน์ ฟื้นฟูลำคลองธรรมชาติ สร้างแหล่งอาหารให้ชุมชน



โครงการออกหน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ กิจกรรมตรวจสุขภาพ และมอบยา
ให้แก่ผู้สูงอายุชมรมโรงพยาบาล



โครงการซ่อมแซมอาคารเรียนโรงเรียนเก่าที่ชำรุด



โครงการ "ปลูกผักสวนครัว วิถีโรงงาน" ส่งเสริมให้พนักงานปลูกพืชผักสวนครัว
แบบปลอดสารพิษ



โครงการเขียนและให้กำลังใจผู้ป่วยพิเศษและผู้ป่วยสูงอายุ



โครงการสนับสนุนการปลูกป่าชุมชน

นอกเหนือจากการดูแลกระบวนการผลิตแล้ว บริษัทฯ ได้เริ่มปลูกป่าชุมชนปี 2563 จำนวน 5 ไร่ ปลูกซ่อมแซมปี 2565 และมีแผนที่จะร่วมกับ บริษัท บางจากฯ และกรมป่าไม้ขยายการปลูกป่าในเขตป่าอนุรักษ์เพิ่ม โดยมีพื้นที่เป้าหมายที่อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบึงนารางบุรี จังหวัดพิจิตรบุรี รวมทั้งการปลูกต้นไม้เพิ่มในชุมชนใกล้เคียงและภายในพื้นที่โรงงาน การมอบวัสดุปรับปรุงดินให้แก่หน่วยงานต่างๆ เพื่อใช้ใน พื้นที่แปลงเกษตร เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและนำคาร์บอนเครดิตมาใช้ในการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรตามเป้าหมายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ตั้งเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นศูนย์ (Net Zero) ภายในปี 2593 (ค.ศ. 2050)



Water management

Water management

ผลกระทบจากปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และลักษณะภูมิประเทศ ทำให้ประชาชนและเกษตรกรในพื้นที่ชลประทานต้องเผชิญภัยแล้งและน้ำท่วม จึงได้มีการจัดโครงการช่วยเหลือด้านน้ำเพื่อการบริโภคให้กับชุมชน ได้แก่ ส่งเสริมน้ำสะอาดในชุมชน ด้วยการบำรุงรักษา/เปลี่ยนไส้กรองน้ำเครื่องกรองน้ำ/ช่วยเหลืองานช่างที่เกี่ยวกับระบบกรองน้ำ โครงการ BBGI ช่วยภัยแล้งโดยซื้อและส่งน้ำประปาให้กับประปาหมู่บ้านรอบโรงงานในช่วงหน้าแล้งแก่ชุมชนและเกษตรกรทุกปี รวมทั้งช่วยบรรเทาความเดือดร้อนผู้ประสบภัยน้ำท่วมด้วย

โครงการสนับสนุนชุมชนอย่างยั่งยืนผ่านกระบวนการทางธุรกิจ (CSR-in-process) ที่สำคัญ ได้แก่

โครงการ CSR-in-process	ประโยชน์ต่อชุมชน	ประโยชน์ต่อบริษัทฯ
โครงการส่งเสริมรายได้ผ่านกระบวนการจ้างงานและการจัดซื้อวัตถุดิบ (Community green economic) <ul style="list-style-type: none"> โครงการรับซื้อวัตถุดิบตรงจากเกษตรกร เพื่อเป็นอีกทางเลือกในการจำหน่ายพืชผลทางการเกษตรให้กับเกษตรกร โดย BBGI-PS มีการจัดซื้อสินค้าหลังจากเกษตรกรโดยตรง และ BBGI-BI ได้เปิดรับซื้อน้ำมันปาล์มดิบ (Crude Palm Oil: CPO) จากสหกรณ์การเกษตร ธนาคารน้ำมันพืชใช้แล้ว การจ้างงานในชุมชนมาเป็นพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> เพิ่มรายได้ให้เกษตรกรและชุมชนโดยตรง ซึ่งในปี 2565 เกษตรกรชุมชน จำนวน 189 ราย 1 สหกรณ์ มีรายได้จากการขายวัตถุดิบให้กับบริษัทฯ มูลค่ารวมกว่า 940 ล้านบาท คิดเป็น 9.87% ของมูลค่าการซื้อวัตถุดิบทั้งหมด มีแหล่งจำหน่ายสินค้าที่เป็นตลาดหลักที่แน่นอน ปี 2565 มีพนักงานที่เป็นลูกหลานคนในพื้นที่รอบโรงงานรวม 403 คน คิดเป็นร้อยละ 69.7 ของพนักงานทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> มีความมั่นคงในการจัดหาวัตถุดิบ เพราะสามารถจัดหาวัตถุดิบได้จากหลายแหล่ง ขยายเครือข่าย ไม่พึ่งพาผู้จัดหารายเดียว ได้วัตถุดิบตามปริมาณที่ต้องการ ประหยัดค่าขนส่งซื้อสินค้าสำเร็จ ได้สินค้าปลอดภัยที่สดใหม่คุณภาพดีกว่า
โครงการ Waste to wealth <ul style="list-style-type: none"> การกระจายสารปรับปรุงดินเพื่อทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมีให้กับเกษตรกร เป็นที่ทราบกันดีว่า น้ำกากส่าที่ได้รับจากการบำบัดเพื่อลดปริมาณสารอินทรีย์ให้เจือจางตามมาตรฐานของกรมโรงงานจะมีคุณสมบัติเป็นสารปรับปรุงดินที่ดี กล่าวคือ <ul style="list-style-type: none"> สามารถช่วยลดความหนาแน่นของดิน ช่วยให้ดินอุ้มน้ำทำปุ๋ย / น้ำหมักเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน มีสาร N,P,K และช่วยพืชดูดใช้โพแทสเซียมสูงขึ้น เหมาะกับพืชที่เป็นหัวและฝัก เช่น พริกทอง พริกเขียว ขนุน ข้าวโพด และอ้อย เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> มีเกษตรกร จำนวน 742 ราย ที่ได้รับสารปรับปรุงดิน โดยผ่านการขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้วจำนวน 827,715.72ตัน เพื่อนำไปใช้ในพื้นที่การเกษตร 48,012 ไร่ ช่วยประหยัดค่าปุ๋ยเคมีให้เกษตรกร 2,560 บาท/ไร่/ปี (เทียบจากราคาปุ๋ยสูตร 46-0-0 โดยราคาอาจปรับเปลี่ยนตามราคาปุ๋ย) ในหน้าแล้งการกระจายสารปรับปรุงดินนี้จะให้ทั้งน้ำและสารปรับปรุงดินทำให้ไม่ขาดแคลนน้ำและธาตุอาหาร ควบปริมาณผลผลิตได้ดี เกษตรกรประหยัดต้นทุนการผลิต เนื่องจากไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการซื้อน้ำและปุ๋ยเพื่อการเกษตร 	<ul style="list-style-type: none"> นอกจากได้พลังงานชีวภาพจากกระบวนการผลิตไบโอแก๊สแล้วยังได้สารปรับปรุงดินที่เป็นประโยชน์ต่อเกษตรกร เพิ่มปริมาณบรรจุของบ่อพักน้ำจากการบำบัดให้พอเพียงกับการผลิต ลดค่าใช้จ่ายในการกำจัดน้ำกากส่าจากบริษัทรับกำจัดประมาณ 105,000 บาทต่อไร่ (ใช้น้ำกากส่า 30 ลบ.ม./ไร่/เดือนโดยประมาณ) ป้องกันการเกิดมลภาวะ
<ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนอิฐถาวรทนจากซีเมนต์ไม่สับและทรายปรับพื้นที่เป็น By Product จากการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> ให้กับหมู่บ้านดอนท่ามา ต.คูยาศ หมู่ ๑.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา สำหรับใช้ปูพื้นสวนสุขภาพชุมชน จำนวน 4,791 ก้อนเป็นประโยชน์ต่อชาวบ้าน 100 ครอบครัว และช่วยประหยัดค่าวัสดุอุปกรณ์ในการปูพื้นสวนสุขภาพประมาณ 50,000 บาท 	<ul style="list-style-type: none"> นำซีเมนต์ไม่สับและทรายปรับพื้นที่ที่เกิดจากการผลิตมา Recycle ช่วยประหยัดค่ากำจัด ส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์กระบวนการปรับปรุงงาน และจิตอาสาให้กับพนักงาน 113 คน ป้องกันการเกิดมลภาวะ



โครงการปลูกผักในแปลงทดลองสารปรับปรุงดิน



โครงการทำอิฐตัวหนอนจากซีเมนต์สับและทรายปรับพื้นที่จาก by-product เพื่อใช้สำหรับปูพื้นสวนสุขภาพชุมชน

ผลดำเนินงาน

1. สนับสนุนการซื้อวัตถุดิบจากเกษตรกรชุมชนรอบโรงงาน 940 ล้านบาท หรือร้อยละ 9.87 ของการจัดหาวัตถุดิบ
2. ความพึงพอใจของชุมชนต่อการสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสังคม ร้อยละ 85%
3. ร้อยละของพนักงานที่มาจากชุมชนมากกว่าร้อยละ 80.68
4. ช้อร้อมเรียนจากชุมชนจำนวน 1 ครั้ง เรื่องกลั่นจากบ่อเก็บกักวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตก๊าซชีวภาพ เนื่องจากแผ่นพลาสติกที่ใช้ปิดคลุมบ่ออึกขาด โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการและจัดทำมาตรการควบคุมป้องกันกลิ่นที่อาจฟุ้งกระจายไปรบกวนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงแล้ว



4 การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ

บทสรุปผู้บริหาร

ปริมาณการจำหน่าย	2565	2564	YoY
ปริมาณการจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอกานอล (ล้านลิตร)	141.17	179.93	-22%
ปริมาณการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซล (B100) (ล้านลิตร)	208.49	239.14	-13%
ล้านบาท	2565	2564	YoY
รายได้จากการขาย	13,374	14,095	-5%
กำไรขั้นต้น	464	1,030	-55%
กำไร (ขาดทุน) ส่วนที่เป็นของบริษัทย่อย	20	960	-98%

สำหรับผลการดำเนินงานปี 2565 แม้ว่าสถานการณ์การควบคุมการแพร่ระบาดของไวรัส COVID-19 จะเริ่มคลี่คลายในช่วงครึ่งปีหลัง กิจกรรมการเดินทางต่างๆ ก็ทยอยกลับมาเป็นปกติ และเริ่มมีนักท่องเที่ยวเข้ามาท่องเที่ยวในประเทศเพิ่มมากขึ้น แต่วิกฤตการณ์ยูเครน-รัสเซียที่เกิดขึ้นตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ และภาวะเงินเฟ้ออยู่ในระดับสูง ส่งผลให้บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) และบริษัทย่อย ได้รับผลกระทบจากการปรับเพิ่มขึ้นของต้นทุนวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตเอกานอลและไบโอดีเซล รวมถึงต้นทุนการผลิตที่ปรับเพิ่มขึ้น ทำให้บริษัทและบริษัทย่อยมีรายได้รวมจากการขาย จำนวน 13,374 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อนหน้า 5% YoY มี EBITDA จำนวน 613 ล้านบาท ลดลง 67% YoY และมีกำไรส่วนที่เป็นของบริษัทย่อย จำนวน 20 ล้านบาท ทั้งนี้ ผลการดำเนินงานในแต่ละกลุ่มธุรกิจ เป็นดังนี้

▲ YoY

- (-) การรับรู้ผลการดำเนินงานจากธุรกิจเอกานอล ลดลง สาเหตุหลักมาจากปริมาณขายลดลง อีกทั้งและต้นทุนพลังงานและสารเคมีปรับเพิ่มขึ้น
- (-) การรับรู้ผลการดำเนินงานจากธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล (B100) ลดลง สาเหตุหลักมาจากปริมาณขายไบโอดีเซลลดลง และต้นทุนพลังงานและสารเคมีปรับเพิ่มขึ้น
- (+) การรับรู้ผลการดำเนินงานจากธุรกิจผลิตก๊าซชีวภาพที่มีมูลค่าสูง ปรับเพิ่มขึ้น จากการออกผลิตภัณฑ์ใหม่ และมีการขยายช่องทางการจัดจำหน่ายเพิ่มขึ้นทั้ง online และ offline

ผลการดำเนินงานของกลุ่มธุรกิจ

ล้านบาท	2565	2564	YoY
รายได้จากการขาย	13,374	14,095	-5%
ต้นทุนขาย	(12,910)	(13,065)	-1%
กำไรขั้นต้น	464	1,030	-55%
รายได้อื่น	45	37	22%
ค่าใช้จ่ายในการขายและการบริหาร	(310)	(276)	12%
กำไร (ขาดทุน) จากการปรับมูลค่ายุติธรรมเงินลงทุน	-	612	-100%
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) ของบริษัทร่วมและ การร่วมค้าที่ใช้วิธีส่วนได้เสีย	(8)	43	-119%
กำไรก่อนต้นทุนทางการเงินและภาษีเงินได้	192	1,446	-87%
ต้นทุนทางการเงิน	(95)	(107)	-12%
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	(0.3)	(150)	-100%
กำไร (ขาดทุน) สำหรับงวด	97	1,188	-92%
กำไร (ขาดทุน) ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	20	960	-98%
กำไรต่อหุ้น (บาทต่อหุ้น)	0.015	0.948	

หมายเหตุ : กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานสำหรับปี 2565 สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565 คำนวณจากกำไรสำหรับงวด ที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัทใหญ่ โดยได้ปรับปรุงจำนวนหุ้นสามัญที่เปลี่ยนแปลงจากการปรับลดมูลค่าหุ้นสามัญ ในวันที่ 6 มกราคม 2565 และการเพิ่มทุนชำระแล้ว ในวันที่ 15 มีนาคม 2565 โดยใช้วิธีถ่วงน้ำหนักตามจำนวนหุ้นสามัญที่ออกจำหน่ายแล้ว

ภาพรวมผลการดำเนินงานปี 2565 บริษัทและบริษัทย่อย มีรายได้จากการขายรวม จำนวน 13,374 ล้านบาท ลดลง 721 ล้านบาท หรือ 5% YoY มี EBITDA อยู่ที่ 613 ล้านบาท ลดลง 67% YoY และมีกำไรส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่ 20 ล้านบาท คิดเป็นกำไร 0.015 บาทต่อหุ้น โดยมีผลการดำเนินงานแต่ละธุรกิจ เป็นดังนี้

▲ YoY

- (-) ธุรกิจผลิตและจำหน่ายเอทานอล มีรายได้จำนวน 3,965 ล้านบาท ลดลง 645 ล้านบาท หรือ 14% YoY มีผลการดำเนินงานปรับลดลง สาเหตุหลักมาจากต้นทุนวัตถุดิบหลักในการผลิตเอทานอล ได้แก่ มันสำปะหลัง และ กากน้ำตาล ปรับเพิ่มสูงขึ้น ทำให้ปริมาณการจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอทานอลปรับลดลงตามปริมาณวัตถุดิบที่จัดหาได้ 22% YoY
- (-) ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล (B100) มีรายได้จำนวน 9,404 ล้านบาท ลดลง 78 ล้านบาท หรือ 1% YoY มีผลการดำเนินงานปรับลดลง สาเหตุหลักมาจากคณะกรรมการบริหารนโยบายพลังงาน (กบง.) มีการประกาศปรับลดสัดส่วนผสมไบโอดีเซลในน้ำมันกลุ่มดีเซลหมุนเร็ว จาก บี7 เป็น บี5 ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ถึง กันยายน 2565 และปรับสัดส่วนผสมเพิ่มเป็น บี 7 ในเดือนตุลาคม 2565 ในขณะที่ปี 2564 มีสัดส่วนผสมไบโอดีเซลในน้ำมันกลุ่มดีเซลหมุนเร็ว บี 10 เป็นเกรดพื้นฐานเกือบตลอดทั้งปี ทำให้ปริมาณขายไบโอดีเซลปรับลดลง 13% YoY อีกทั้งผลกระทบจากต้นทุนพลังงานและสารเคมีปรับเพิ่มขึ้น
- +) ธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูง มีรายได้จำนวน 4 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 2 ล้านบาท หรือ 86% YoY จากการออกผลิตภัณฑ์ใหม่ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลและส่งเสริมสุขภาพภายใต้แบรนด์ B nature+ (บี เนเจอร์ พลัส) เพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้า ได้แก่ “Calcium-LT plus UC-II” และโพรไบโอติกส์ 4 สูตร และมีการขยายช่องทางการจัดจำหน่ายทั้งทางออนไลน์ ไททิกซ์ และร้านยากรุงเทพเพิ่มขึ้น



• กำไรขั้นต้น

สำหรับปี 2565 กลุ่มบริษัทฯ มีกำไรขั้นต้นหลังหักต้นทุนขาย จำนวน 464 ล้านบาท ลดลง 565 ล้านบาท หรือ 55% YoY

• ค่าใช้จ่ายในการขายและการบริหาร

สำหรับปี 2565 กลุ่มบริษัทฯ มีค่าใช้จ่ายในการขายและการบริหาร จำนวน 310 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 34 ล้านบาท หรือ 12% YoY เนื่องจากบริษัทมีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นเกี่ยวกับการออกและเสนอขายหลักทรัพย์ต่อประชาชนทั่วไปเป็นครั้งแรก (IPO) และการเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และค่าใช้จ่ายการส่งเสริมการขายผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูง และพัฒนาสินค้าใหม่

• กำไรสุทธิ

สำหรับปี 2565 กลุ่มบริษัทฯ มีกำไรส่วนที่เป็นของบริษัทย่อยจำนวน 20 ล้านบาท ลดลง 940 ล้านบาท จากปีก่อนทั้งนี้ในปี 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีกำไรจากการขายเงินลงทุน รวมถึงการปรับมูลค่ายุติธรรมเงินลงทุนและการเปลี่ยนสถานะเงินลงทุน ส่งผลให้กลุ่มบริษัทฯ มีกำไรสุทธิจากรายการดังกล่าวรวม 500 ล้านบาท หากไม่รวมผลกระทบดังกล่าวที่เกิดขึ้นในปี 2564 บริษัทฯ มีกำไรส่วนที่เป็นของบริษัทย่อยลดลง 440 ล้านบาท

ฐานะการเงิน

งบแสดงฐานะทางการเงิน (ล้านบาท)	31 ธันวาคม 2565	31 ธันวาคม 2564
สินทรัพย์รวม	14,106	12,907
หนี้สินรวม	3,825	6,003
ส่วนของผู้ถือหุ้นรวม	10,281	6,904

• สินทรัพย์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 กลุ่มบริษัทฯ มีสินทรัพย์รวมเท่ากับ 14,106 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 1,199 ล้านบาท หรือ 9% เมื่อเทียบกับ ณ 31 ธันวาคม 2564 โดยแบ่งเป็นสินทรัพย์หมุนเวียนจำนวน 5,138 ล้านบาท หรือ 36% ของสินทรัพย์รวมทั้งหมด และสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนจำนวน 8,969 ล้านบาทหรือ 64% ของสินทรัพย์รวมทั้งหมด รายการสินทรัพย์ที่มีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญระหว่างงวด ได้แก่ เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด และเงินลงทุนชั่วคราว เพิ่มขึ้น จำนวน 2,251 ล้านบาท จากการ IPO

• หนี้สิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 กลุ่มบริษัทฯ มีหนี้สินรวมเท่ากับ 3,825 ล้านบาท ลดลง 2,178 ล้านบาท หรือลดลง 36% เมื่อเทียบกับ ณ 31 ธันวาคม 2564 โดยแบ่งเป็นหนี้สินหมุนเวียน 1,467 ล้านบาท หรือ 38% ของหนี้สินรวมทั้งหมด และหนี้สินไม่หมุนเวียนจำนวน 2,358 ล้านบาท หรือ 62% ของหนี้สินรวมทั้งหมด รายการหนี้สินที่มีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญระหว่างงวด ได้แก่ เงินกู้ยืมระยะสั้นและระยะยาวจากสถาบันการเงิน ลดลง 1,007 ล้านบาท มีการชำระคืนหุ้นกู้ จำนวน 500 ล้านบาท และหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน ลดลง 376 ล้านบาทจากการซื้อทรัพย์สินบ่อน้ำบาดน้ำเสียและทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องทั้งหมดจากบริษัท เคเอสแอล แมกทีเรียล ชีพพลายส์ จำกัด

• ส่วนของผู้ถือหุ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 กลุ่มบริษัทมีส่วนของผู้ถือหุ้นจำนวน 10,281 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 3,377 ล้านบาท หรือ 49% เมื่อเทียบกับ ณ 31 ธันวาคม 2564 เป็นผลจากการ IPO ที่ทำให้มีทุนจดทะเบียนชำระแล้วและส่วนเกินมูลค่าหุ้นเพิ่มขึ้น ตามลำดับ

กระแสเงินสด

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด จำนวน 1,414 ล้านบาท ประกอบด้วย

วงกระแสเงินสด (ล้านบาท)	2565	2564
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไป) ในกิจกรรมดำเนินงาน	463	1,742
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไป) ในกิจกรรมลงทุน	(1,615)	(167)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไป) ในกิจกรรมจัดหาเงิน	2,183	(1,349)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	1,031	226
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 1 มกราคม	384	157
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 31 ธันวาคม	1,414	384

เงินสดสุทธิได้มาในกิจกรรมดำเนินงาน จำนวน 463 ล้านบาท โดยมีรายการหลักมาจาก กำไรสุทธิ ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย และต้นทุนทางการเงิน จำนวน 613 ล้านบาท

เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน จำนวน 1,615 ล้านบาท โดยหลักเกิดจากเงินสดจ่ายเพื่องานก่อสร้างขยายกำลังการผลิตของโรงงานผลิตเอทานอลของบริษัท บีบีจีโอ ไบโอบีเอทานอล จำกัด (มหาชน) ที่จังหวัดขอนแก่น และงานก่อสร้างของบริษัท บีบีจีโอ ยูทิลิตี้ แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด จำนวน 297 ล้านบาท เงินสดจ่ายเพื่อชำระมูลค่าหุ้นเพิ่มทุนในบริษัท ไบโอม จำกัด และบริษัท บีเอสจีเอฟ จำกัด จำนวน 30 ล้านบาท และการนำเงินสดที่ได้รับจากการ IPO ไปบริหารผลตอบแทนจากการฝากธนาคาร จำนวน 1,220 ล้านบาท

เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมจัดหาเงิน จำนวน 2,183 ล้านบาท โดยหลักเกิดจากเงินสดรับจากการ IPO สุทธิจำนวน 4,464 ล้านบาท เงินสดจ่ายเพื่อชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นของบริษัทย่อย จำนวน 729 ล้านบาท เงินสดจ่ายเพื่อชำระคืนเงินกู้ระยะยาวของบริษัทย่อย จำนวน 577 ล้านบาท เงินสดจ่ายเพื่อซื้อทรัพย์สินบ่อบำบัดน้ำเสียและทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องทั้งหมดจากบริษัท เคเอสแอล แมกทีเรียล ซีพพลายส์ จำกัด จำนวน 387 ล้านบาท เงินสดจ่ายเพื่อชำระคืนหุ้นกู้ จำนวน 500 ล้านบาท และเงินปันผลจ่าย จำนวน 289 ล้านบาท

อัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ

	2565	2564
อัตรากำไรขั้นต้น (%)	3.47%	7.30%
อัตรากำไรสุทธิ (%)	0.72%	8.43%
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น (ROE) (%)	0.21%	15.21%
อัตราส่วนผลตอบแทนต่อสินทรัพย์ (ROA) (%)	1.26%	10.85%
อัตราส่วนสภาพคล่อง (Current Ratio) (เท่า)	3.50	1.03
อัตราส่วนหนี้สินที่มีการดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (IBD/E) (เท่า)	0.27	0.63

หมายเหตุ :

อัตรากำไรขั้นต้น (%)	=	กำไรขั้นต้น / รายได้รวม
อัตรากำไรสุทธิ (%)	=	กำไร (ขาดทุน) สุทธิ / รายได้รวม
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น (ROE) (%)	=	กำไร (ขาดทุน) ส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่ / รวมส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่ (เฉลี่ย)
อัตราส่วนผลตอบแทนต่อสินทรัพย์ (ROA) (%)	=	กำไร (ขาดทุน) ก่อนต้นทุนทางการเงินและภาษีเงินได้ / สินทรัพย์รวม (เฉลี่ย)
อัตราส่วนสภาพคล่อง (Current Ratio) (เท่า)	=	สินทรัพย์หมุนเวียน / หนี้สินหมุนเวียน
อัตราส่วนหนี้สินที่มีการดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (IBD/E) (เท่า)	=	หนี้สินทั้งหมดที่มีการดอกเบี้ย / ส่วนของผู้ถือหุ้นรวม



5 ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น

5.1 ข้อมูลทั่วไป

ข้อมูลของบริษัทฯ

ชื่อบริษัท (ภาษาไทย)	บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน)
ชื่อบริษัท (ภาษาอังกฤษ)	BBGI Public Company Limited
เลขทะเบียนบริษัท	0107561000129
ชื่อย่อหลักทรัพย์	BBGI
ตลาดหลักทรัพย์	SET
กลุ่มอุตสาหกรรม	ทรัพยากร
หมวดธุรกิจ	พลังงานและสาธารณูปโภค
ประเภทธุรกิจ	ประกอบธุรกิจโดยการเข้าถือหุ้นในบริษัทอื่น (Holding Company) ที่ประกอบธุรกิจ ดังนี้ 1) ธุรกิจหลัก คือ ธุรกิจผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงชีวภาพ ได้แก่ เอทานอล ไบโอดีเซล และ 2) ธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ดูแลและส่งเสริมสุขภาพที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง
ทุนจดทะเบียน	3,615,000,000 บาท (สามพันหกร้อยสิบล้านบาทถ้วน)
ทุนชำระแล้ว	3,615,000,000 บาท (สามพันหกร้อยสิบล้านบาทถ้วน)
ประกอบด้วยหุ้นสามัญ	1,446,000,000 หุ้น
มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ	2.50 บาท
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	2098 อาคารเอ็ม ทาวเวอร์ ชั้นที่ 5 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
เว็บไซต์	www.bbbigroup.com
โทรศัพท์	0 2335 8899
โทรสาร	0 2335 8800
อีเมล	bbgi-secretary@bbbigroup.com



ข้อมูลของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม

บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีเทล จำกัด (มหาชน) (เดิมชื่อ บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน))

เลขทะเบียนบริษัท	0107559000486
ประกอบธุรกิจ	ผลิตและจำหน่ายเอทานอลจากกากน้ำตาล กำลังการผลิตเอทานอล 450,000 ลิตรต่อวัน
ที่ตั้งสำนักงาน	2098 อาคารเอ็ม ทาวเวอร์ ชั้นที่ 5 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
โทรศัพท์	0 2335 8899
ทุนจดทะเบียน	610,000,000 บาท
ทุนชำระแล้ว	610,000,000 บาท
สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทฯ	ร้อยละ 100 (โดยมีกรรมกร่วมกัน)

บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีเทล (ฉะเชิงเทรา) จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท บางจากไบโอดีเทล (ฉะเชิงเทรา) จำกัด)

เลขทะเบียนบริษัท	0245559001170
ประกอบธุรกิจ	ผลิตและจำหน่ายเอทานอลจากมันสำปะหลัง กำลังการผลิตเอทานอล 150,000 ลิตรต่อวัน
ที่ตั้งสำนักงาน	96/10-11 หมู่ที่ 7 ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
โทรศัพท์	038 090670
ทุนจดทะเบียน	500,000,000 บาท
ทุนชำระแล้ว	500,000,000 บาท
สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทฯ	ร้อยละ 85 (โดยมีกรรมกร่วมกัน)

บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีเซล จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท บางจากไบโอฟูเอล จำกัด)

เลขทะเบียนบริษัท	0105551029246
ประกอบธุรกิจ	ผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล กำลังการผลิต 1,000,000 ลิตรต่อวัน
ที่ตั้งสำนักงาน	28 หมู่ที่ 9 ตำบลบางกระสัน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
โทรศัพท์	035 276500
ทุนจดทะเบียน	281,500,000 บาท
ทุนชำระแล้ว	281,500,000 บาท
สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทฯ	ร้อยละ 70 (โดยมีกรรมกร่วมกัน)

บริษัท บีบีจีไอ ยูทิลิตี้ แอนด์ พาวเวอร์ จำกัด

เลขทะเบียนบริษัท	0105563048488
ประกอบธุรกิจ	ผลิตและจำหน่ายก๊าซชีวภาพ ไอน้ำ และไฟฟ้า
ที่ตั้งสำนักงาน	2098 อาคารเอ็ม ทาวเวอร์ ชั้น 5 ถนนสุขุมวิท พระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
โทรศัพท์	0 2335 8899
ทุนจดทะเบียน	100,000,000 บาท
ทุนชำระแล้ว	100,000,000 บาท
สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทฯ	ร้อยละ 100 (โดยมีกรรมการร่วมกัน)

บริษัท วิน อินทรีย์เดียนส์ จำกัด

เลขทะเบียนบริษัท	0105563114871
ประกอบธุรกิจ	ผลิต จำหน่าย นำเข้า และส่งออกผลิตภัณฑ์ชีวภาพและเคมีภัณฑ์ ทุกประเภท ส่วนผสมที่ใช้สำหรับผลิตเครื่องสำอาง ยา เกษตรภัณฑ์ อาหารเสริม และสารสกัดต่างๆ
ที่ตั้งสำนักงาน	2098 อาคารเอ็ม ทาวเวอร์ ชั้น 5 ถนนสุขุมวิท พระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
โทรศัพท์	0 2335 8899
ทุนจดทะเบียน	320,000,000 บาท
ทุนชำระแล้ว	80,000,000 บาท
สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทฯ	ร้อยละ 51 (โดยมีกรรมการร่วมกัน)

บริษัท บีเอสจีเอฟ จำกัด

เลขทะเบียนบริษัท	0105565154447
ประกอบธุรกิจ	จัดหาวัตถุดิบ ผลิต และจัดจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืน (Sustainable Aviation Fuel - SAF) จากน้ำมันใช้แล้ว
ที่ตั้งสำนักงาน	1056 ซอยสุขุมวิท 66/1 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
โทรศัพท์	02 335 4066
ทุนจดทะเบียน	1,000,000 บาท
ทุนชำระแล้ว	1,000,000 บาท
สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทฯ	ร้อยละ 20



บริษัท ไบโอม จำกัด

เลขทะเบียนบริษัท	0125563009041
ประกอบธุรกิจ	การวิจัยและพัฒนาเชิงทดลองด้านเทคโนโลยีชีวภาพ
ที่ตั้งสำนักงาน	45/5 หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
โทรศัพท์	02 000 8887
ทุนจดทะเบียน	69,375,000 บาท
ทุนชำระแล้ว	69,375,000 บาท
สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทฯ	ร้อยละ 20

ข้อมูลบุคคลอ้างอิง

นายทะเบียนหลักทรัพย์	บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด
ที่ตั้งสำนักงาน	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย 93 ถนนรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์	0 2009 9000
โทรสาร	0 2009 9991
นายทะเบียนหุ้นกู้และ ตัวแทนชำระเงิน	ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งสำนักงาน	1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพธิ์พวง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์	0 2296 5557
โทรสาร	0 2683 1298
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต	บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิไชย สอบบัญชี จำกัด
ที่ตั้งสำนักงาน	ชั้น 50 อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ 1 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์	0 2677 2000
โทรสาร	0 2677 2222
ที่ปรึกษากฎหมาย	บริษัท วีระวงศ์ ชินวัฒน์ และพาร์ทเนอร์ส จำกัด
ที่ตั้งสำนักงาน	อาคารเมอร์คิวรีทาวเวอร์ชั้น 22 เลขที่ 540 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
โทรศัพท์	0 2264 8000
โทรสาร	0 2657 2222

ที่ปรึกษากฎหมาย

ที่ตั้งสำนักงาน

บริษัท ดีแอลเอ ไปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

1 อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ ชั้น 47 ห้อง 4707 ถนนสาทรใต้
แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์

0 2686 8500

โทรสาร

0 2670 0131

ที่ปรึกษากฎหมาย

ที่ตั้งสำนักงาน

บริษัท นอร์ทตัน โรส (ไทยแลนด์) จำกัด

127 ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

โทรศัพท์

0 2205 8500

5.2 ข้อพิพาททางกฎหมาย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 กลุ่มบริษัทฯ ไม่ได้เป็นคู่ความหรือคู่กรณีในคดีความ การอนุญาโตตุลาการ หรือข้อพิพาทที่มีนัยสำคัญต่อสินทรัพย์ของบริษัทฯ ที่มีจำนวนสูงกว่าร้อยละ 5.0 ของส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ ตามงบการเงินสำหรับรอบระยะบัญชี สิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 หรือผลกระทบในการลงอย่างมีนัยสำคัญต่อผลการประกอบกิจการหรือสถานะทางการเงินของบริษัทฯ อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ อาจเป็นคู่กรณีในข้อพิพาทที่เกิดจากการดำเนินธุรกิจตามปกติอยู่เป็นครั้งคราวสารหนี้





ส่วนที่ 2

การทำกับ ดูแลกิจการ

6 นโยบายการกำกับดูแลกิจการ

6.1 ภาพรวมขงนโยบายและแนวปฏิบัติการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียน

คณะกรรมการบริษัทของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัทฯ มีเจตนารมณ์มุ่งมั่นที่จะดำเนินธุรกิจตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Corporate Governance Code: CG Code) ตามที่สำนักงาน ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกำหนด ด้วยความตระหนักดีว่าการมีระบบบริหารจัดการที่ดี มีความโปร่งใส ตรวจสอบได้ ตลอดจนการมีคณะกรรมการบริษัทที่มีวิสัยทัศน์ มีความรับผิดชอบต่อนักที่ และเป็นแบบอย่างที่ดีในการปฏิบัติ จะก่อให้เกิดประสิทธิภาพในการบริหารงานและการดำเนินงานให้เป็นที่ยอมรับ และทำให้การดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ประสบความสำเร็จ และในขณะเดียวกัน เป็นองค์กรที่มีจริยธรรมซึ่งจะช่วยสร้างคุณค่าให้กิจการอย่างยั่งยืนและสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้ถือหุ้น นักลงทุน และผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย ให้เป็นองค์กรที่มีประสิทธิภาพในการดำเนินธุรกิจที่มีการพัฒนาและการบริหารจัดการที่ดีโดยมุ่งเน้นการสร้างประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ถือหุ้น ผู้มีส่วนได้เสีย สังคม และลดผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อม รวมทั้งยึดมั่นคุณธรรมจริยธรรมในการดำเนินธุรกิจที่มีการเปิดเผยข้อมูลที่ต้อง สมบูรณ์ โปร่งใส และสามารถตรวจสอบได้ พร้อมทั้งได้จัดทำ “นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี” เพื่อให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคนยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติหน้าที่ของตนอย่างเคร่งครัด ตามกฎเกณฑ์ข้อบังคับต่างๆ ของสำนักงาน ก.ล.ต. ข้อบังคับของบริษัทฯ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย พระราชบัญญัติบริษัทมหาชน รวมทั้งกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การบริหารงานสอดคล้องกับหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีดังกล่าวข้างต้น คณะกรรมการบริษัทจะร่วมกันดูแลและพัฒนาบริษัทฯ และมุ่งสร้างผลประโยชน์ที่ดี ทำให้บริษัทฯ สามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพธุรกิจที่เปลี่ยนแปลงไป และร่วมกันสร้างบริษัทฯ ให้เป็นองค์กรที่ทำประโยชน์ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และปราศจากการทุจริตคอร์รัปชัน

นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ จัดทำขึ้นโดยอ้างอิงตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียนของสำนักงาน ก.ล.ต. โดยมีหลักปฏิบัติ 8 ประการ ดังนี้

หลักปฏิบัติ 1 ตระหนักถึงบทบาทและความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัทในฐานะผู้นำองค์กรที่สร้างคุณค่าให้แก่กิจการอย่างยั่งยืน

หลักปฏิบัติ 2 กำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายหลักของกิจการที่เป็นไปเพื่อความยั่งยืน

หลักปฏิบัติ 3 เสริมสร้างคณะกรรมการบริษัทที่มีประสิทธิภาพ

หลักปฏิบัติ 4 สรรหาและพัฒนาผู้บริหารระดับสูงและการบริหารบุคลากร

หลักปฏิบัติ 5 ส่งเสริมวัฒนธรรมและการประกอบธุรกิจอย่างมีความรับผิดชอบ

หลักปฏิบัติ 6 ดูแลให้มีระบบการบริหารความเสี่ยงและการควบคุมภายในที่เหมาะสม

หลักปฏิบัติ 7 รักษาความน่าเชื่อถือทางการเงินและการเปิดเผยข้อมูล

หลักปฏิบัติ 8 สนับสนุนการมีส่วนร่วมและการสื่อสารกับผู้ถือหุ้น

ทั้งนี้ สามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ “นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี” ของบริษัทฯ ตามรายละเอียดปรากฏในเอกสารแนบ 5 และเว็บไซต์ของบริษัทฯ

6.1.1 นโยบายและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทในฐานะผู้นำและผู้รับผิดชอบสูงสุดขององค์กรมีบทบาทสำคัญในการกำกับดูแลให้กิจการมีผลประกอบการที่ดีในระยะยาว เป็นที่น่าเชื่อถือสำหรับผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย เพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ และสร้างคุณค่าให้กิจการอย่างยั่งยืน คณะกรรมการบริษัทมีความเป็นอิสระจากฝ่ายจัดการ ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความรับผิดชอบอย่าง ะมัดระวัง ซื่อสัตย์ สุจริต และเป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับ ตลอดจนมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นอย่างเคร่งครัด

องค์ประกอบของคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยกรรมการจำนวน 11 คน โดยมีกรรมการอิสระจำนวน 4 คน ครบสัดส่วน 1 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ โดยกรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี ส่วนกรรมการอิสระมีวาระการดำรงตำแหน่งต่อเนื่องสูงสุดไม่เกิน 9 ปี นับจากวันที่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระครั้งแรก เว้นแต่คณะกรรมการบริษัทให้ความเห็นชอบโดยคำนึงถึงความสมเหตุสมผลและความจำเป็นดังกล่าว

คณะกรรมการบริษัทมีกรรมการที่ไม่ได้เป็นผู้บริหารอย่างน้อย 1 คน เป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ในธุรกิจหรืออุตสาหกรรมหลักที่บริษัทฯ ดำเนินกิจการ และมีกรรมการบริษัทอย่างน้อย 1 คน เป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านบัญชีและการเงิน รวมทั้งมีสัดส่วนระหว่างกรรมการที่เป็นผู้บริหารและกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหารที่สะท้อนอำนาจที่ถ่วงดุลกันอย่างเหมาะสม

นอกจากนี้ ประธานกรรมการบริษัทและประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ไม่เป็นคนคนเดียว

คุณสมบัติของกรรมการ

กรรมการของบริษัทฯ จะต้องมีความซื่อสัตย์สุจริตและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่กฎหมายและข้อบังคับของบริษัทฯ กำหนด รวมทั้งไม่มีลักษณะที่แสดงถึงการขาดความเหมาะสมที่จะได้รับความไว้วางใจให้บริหารจัดการกิจการที่มีมหาชนเป็นผู้ถือหุ้นตามที่คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์กำหนด ตลอดจนเป็นผู้มีภาวะผู้นำ วิสัยทัศน์กว้างไกล มีความอิสระในการตัดสินใจ มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ที่จะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ เพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ และผู้ถือหุ้นโดยรวม รวมทั้งต้องมีคุณธรรม จริยธรรม ภายใต้กรอบของกฎหมาย ตลอดจนแนวทางการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจริยธรรมธุรกิจมีประวัติการทำงานที่ดี

การสรรหากรรมการและผู้บริหารระดับสูง

ในการสรรหากรรมการ บริษัทฯ จะให้ความสำคัญกับบุคคลที่มีความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ มีประวัติการทำงานที่ดี และมีภาวะผู้นำ วิสัยทัศน์กว้างไกล รวมทั้งมีคุณธรรม จริยธรรม ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อองค์กร สามารถอุทิศเวลาให้ได้ อย่างเพียงพอ อันเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินกิจการของบริษัทฯ นอกจากนี้ ยังคำนึงถึงความหลากหลายในโครงสร้างของคณะกรรมการบริษัท (Board Diversity) และจัดทำตารางความรู้ความชำนาญ (Board Skills Matrix) เพื่อกำหนดคุณสมบัติของกรรมการที่ต้องการสรรหา โดยพิจารณาจากทักษะจำเป็นที่ยังขาด รวมถึงคุณสมบัติที่เหมาะสมและสอดคล้องกับองค์ประกอบและโครงสร้างของกรรมการตามกลยุทธ์ทางธุรกิจของบริษัทฯ และอาจใช้ฐานข้อมูลกรรมการ (Director Pool) ของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) เป็นส่วนประกอบในการสรรหากรรมการใหม่ โดยมีกระบวนการที่โปร่งใส เพื่อสร้างความมั่นใจให้แก่ผู้ถือหุ้น

ทั้งนี้ ความหลากหลายของคณะกรรมการบริษัทในด้านต่างๆ จะรวมถึงประวัติการศึกษา ประสบการณ์ในวิชาชีพ ทักษะและความรู้ โดยไม่ได้จำกัดเพศ อายุ เชื้อชาติ สัญชาติศาสนา หรือความแตกต่างอื่นใด

อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ

คณะกรรมการบริษัทมีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบตามที่กำหนดในกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับ มติที่ประชุม คณะกรรมการบริษัท ตลอดจนมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น บริหารจัดการและดำเนินกิจการของบริษัทฯ และการกำกับดูแล การดำเนินการของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจ รวมถึงกฎหมายเกี่ยวกับการต่อต้านคอร์รัปชัน วัตถุประสงค์ และข้อบังคับของบริษัทฯ ตลอดจนมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และระมัดระวังรักษาผลประโยชน์ ของบริษัทฯ และผู้ถือหุ้น และมีความรับผิดชอบอย่างเป็นธรรมต่อผู้ถือหุ้น (Accountability to Shareholders)

อีกทั้ง มีหน้าที่กำหนดนโยบาย เป้าหมายหลัก และทิศทางการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อให้ฝ่ายจัดการดำเนินการให้เป็นไป ตามนโยบาย และระเบียบของบริษัทฯ อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ภายใต้การกำกับดูแลกิจการที่ดี เพื่อเพิ่มมูลค่า ทางเศรษฐกิจให้แก่กิจการ และเป็นประโยชน์สูงสุดอย่างเหมาะสมต่อผู้มีส่วนได้เสียอย่างยั่งยืน รวมถึงนำนวัตกรรม และเทคโนโลยี มาใช้จัดสรรทรัพยากรสำคัญ เพื่อเพิ่มคุณค่าให้แก่กิจการอย่างยั่งยืน

นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัทยังมีบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบตามที่กำหนดไว้ในกฎบัตรคณะกรรมการบริษัท

บทบาทหน้าที่ของประธานกรรมการบริษัท

ประธานกรรมการบริษัทมีหน้าที่กำกับ ติดตาม และดูแลให้มั่นใจได้ว่าการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัทเป็นไปอย่างมี ประสิทธิภาพ และบรรลุตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายหลักขององค์กร เสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างคณะกรรมการบริษัท และฝ่ายจัดการ รวมถึงสนับสนุนการดำเนินงานต่างๆ ของฝ่ายจัดการ โดยไม่เข้าไปมีส่วนร่วมในการบริหารงานปกติประจำวัน

ประธานกรรมการบริษัทมีหน้าที่กำหนดวาระการประชุมคณะกรรมการบริษัทโดยหารือร่วมกับประธานเจ้าหน้าที่บริหารและ กรรมการผู้จัดการใหญ่ และมีมาตรการที่ดูแลให้เรื่องสำคัญได้ถูกบรรจุเป็นวาระการประชุม ทั้งนี้ หากประธานกรรมการบริษัท ไม่ใช้กรรมการอิสระต้องมีการอิสระคนหนึ่งร่วมพิจารณากำหนดวาระการประชุม อย่างไรก็ดี ในการประชุมคณะกรรมการ บริษัท ประธานกรรมการบริษัทจะต้องจัดสรรเวลาให้เพียงพอที่ฝ่ายจัดการจะเสนอเรื่องและมากพอที่กรรมการจะอภิปราย ปัญหาสำคัญกันอย่างรอบคอบโดยทั่วกัน

การประชุมคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทกำหนดให้มีการประชุมไม่น้อยกว่า 6 ครั้งต่อปี และตามความจำเป็น ทั้งนี้ ฝ่ายจัดการจะจัดทำรายงาน ผลการดำเนินงานให้คณะกรรมการบริษัททราบในเดือนที่ไม่ได้มีการประชุม และนำเสนอในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งถัดไป โดยในการเรียกประชุมคณะกรรมการบริษัท กำหนดให้ส่งหนังสือนัดประชุมแก่กรรมการไม่น้อยกว่า 7 วันก่อน วันประชุม เว้นแต่ในกรณีจำเป็นเร่งด่วนเพื่อรักษาสิทธิหรือประโยชน์ของบริษัทฯ อาจแจ้งการนัดประชุมโดยวิธีอื่นและกำหนด วันประชุมให้เร็วกว่านั้น โดยฝ่ายจัดการมีหน้าที่ต้องให้สารสนเทศที่เหมาะสมและทันเวลาแก่คณะกรรมการบริษัท โดยได้รับ สารสนเทศที่เกี่ยวข้องล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วัน เพื่อให้มีเวลาเพียงพอที่จะศึกษาพิจารณาและตัดสินใจอย่างถูกต้อง พร้อมทั้ง จัดทำรายงานการประชุมให้แล้วเสร็จภายใน 14 วันหลังการประชุม เพื่อให้คณะกรรมการบริษัทได้สอบทานความถูกต้องก่อน รับรองรายงานการประชุมในการประชุมครั้งถัดไป

นอกจากนี้ ก่อนการพิจารณาการประชุม กรรมการต้องรายงานการมีส่วนได้เสียของตนและบันทึกไว้ในรายงานการประชุม โดยกรรมการซึ่งมีส่วนได้เสียในเรื่องที่พิจารณาค่าไม่มีสิทธิออกเสียงและต้องไม่อยู่ในที่ประชุมในวาระดังกล่าว



วาระการดำรงตำแหน่ง

ในการประชุมสามัญประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการออกจากตำแหน่ง 1 ใน 3 ถ้าจำนวนกรรมการที่จะแบ่งออกให้ตรงเป็นสามส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงที่สุดกับส่วน 1 ใน 3 ซึ่งกรรมการที่ออกตามวาระนั้นอาจถูกเลือกเข้ามาดำรงตำแหน่งใหม่ก็ได้ หากกรรมการลาออก ให้ยื่นใบลาออกพร้อมชี้แจงเหตุผลการลาออกต่อประธานกรรมการบริษัทล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน เว้นแต่ในกรณีที่จำเป็นและสมควร ทั้งนี้ ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลงเพราะเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ คณะกรรมการบริษัทอาจมีมติแต่งตั้งบุคคลซึ่งมีคุณสมบัติครบถ้วนและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเข้าเป็นกรรมการแทนในการประชุมคณะกรรมการบริษัทคราวถัดไป เว้นแต่วาระของกรรมการจะเหลือน้อยกว่า 2 เดือน ทั้งนี้ บุคคลซึ่งเข้าเป็นกรรมการแทนอยู่ในตำแหน่งได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัทได้พิจารณาการกำหนดนโยบายการดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทจดทะเบียนอื่นสำหรับกรรมการ และประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ของบริษัทฯ ได้ไม่เกิน 5 แห่ง อีกทั้ง ได้กำหนดวาระการดำรงตำแหน่งของกรรมการอิสระของบริษัทฯ ให้ไม่เกิน 9 ปี

เลขานุการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้แต่งตั้งเลขานุการบริษัทที่มีความรู้และประสบการณ์ที่จำเป็น เพื่อกำหน้าที่สนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการบริษัท รวมทั้งดูแลการประชุมคณะกรรมการบริษัทและการประชุมผู้ถือหุ้นให้เป็นไปอย่างราบรื่นและโปร่งใสเป็นไปตามระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

การกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม

บริษัทฯ กำหนดนโยบายการกำกับดูแลและบริหารกิจการของบริษัทย่อยและบริษัทร่วมที่ประกอบธุรกิจหลัก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนดมาตรการและกลไกทั้งทางตรงและทางอ้อมเพื่อให้บริษัทฯ สามารถติดตามและกำกับดูแลและบริหารจัดการกิจการของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม ให้นำไปสู่การมีระบบการบริหารจัดการที่ดี โปร่งใส สามารถตรวจสอบได้ รวมถึงการติดตามดูแลให้บริษัทย่อยและบริษัทร่วมมีการปฏิบัติตามมาตรการและกลไกต่างๆ ที่กำหนดไว้ได้เสมือนเป็นหน่วยงานของบริษัทฯ เอง และเป็นไปตามนโยบายของบริษัทฯ รวมถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี ทั้งนี้ เพื่อรักษาผลประโยชน์ในเงินลงทุนของบริษัทย่อยหรือบริษัทร่วมที่บริษัทฯ เข้าไปลงทุน

บริษัทฯ จะมอบหมายให้ผู้แทนของบริษัทฯ เข้าดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการในบริษัทย่อยและบริษัทร่วมตามสัดส่วนการถือหุ้นในแต่ละบริษัท เพื่อกำหน้าที่กำหนดทิศทางการบริหารงานและกำกับดูแลให้บริษัทย่อยและบริษัทร่วมดำเนินการสอดคล้องตามกฎหมาย นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี รวมถึงนโยบายอื่นของบริษัทฯ ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบบุคคลเป็นกรรมการผู้แทนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม

ทั้งนี้ สามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ “นโยบายการกำกับดูแลการดำเนินงานในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม” ของบริษัทฯ บนเว็บไซต์ของบริษัทฯ www.bbzigroup.com

6.1.2 นโยบายและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวกับผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสีย การป้องกันการใช้ข้อมูลภายใน การป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์ และการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน

แนวปฏิบัติที่เกี่ยวกับผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสีย

1) สิทธิของผู้ถือหุ้นและการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อการคุ้มครองสิทธิของผู้ถือหุ้นทุกคน โดยจะไม่กระทำการใดๆ ที่จะเป็นการละเมิดหรือลดทอนสิทธิของผู้ถือหุ้นและมุ่งมั่นดำเนินธุรกิจให้สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผู้ถือหุ้นในระยะยาว รวมทั้งปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเป็นธรรมและเท่าเทียมกัน จึงได้กำหนดเป็นนโยบายและเปิดเผยต่อสาธารณะผ่านสื่อต่างๆ ของบริษัทฯ ส่งเสริม สนับสนุน และอำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิของตนในเรื่องต่างๆ ที่สมควรได้รับ ซึ่งรวมถึงสิทธิพื้นฐานตามกฎหมายและสิทธิในการได้รับข้อมูลข่าวสารที่สำคัญ สิทธิในการเสนอระเบียบวาระการประชุมผู้ถือหุ้น และการเสนอชื่อบุคคลที่สมควรเข้ารับการเลือกตั้งเป็นกรรมการของบริษัทฯ ตลอดจนสิทธิในการเข้าร่วมประชุมและออกเสียงลงคะแนนในการประชุมผู้ถือหุ้น โดยกำหนดให้มีการปรับปรุงและพัฒนาแนวทางการใช้สิทธิดังกล่าวเพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้นอย่างสม่ำเสมอ

ทั้งนี้ บริษัทฯ มีนโยบายให้กรรมการทุกคนมีหน้าที่เข้าร่วมในการประชุมผู้ถือหุ้นทุกครั้ง เว้นแต่กรณีมีเหตุจำเป็นตามสมควร และกำหนดให้เลขานุการบริษัทรับผิดชอบดำเนินงานในวันประชุมผู้ถือหุ้นให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย โปร่งใส มีประสิทธิภาพ อำนวยความสะดวกแก่ผู้ถือหุ้นในการประชุมทุกราย รวมถึงเอื้อให้ผู้ถือหุ้นสามารถใช้สิทธิของตนได้

2) บทบาทต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นในการปฏิบัติต่อผู้เกี่ยวข้องและผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย ไม่เพียงแต่ผู้ถือหุ้น แต่รวมถึงภาครัฐ ลูกค้า คู่ค้าและคู่แข่งทางการค้า เจ้าหนี้ ลูกหนี้ พนักงาน และสังคมโดยรวมอย่างยุติธรรม ให้ความสำคัญ และปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกรายไม่ว่าจะเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือรายย่อยโดยเท่าเทียมกัน

• การปฏิบัติต่อภาครัฐ

บริษัทฯ จะดำเนินธุรกิจโดยให้ความสำคัญกับภาครัฐ โดยยึดถือการปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด รวมถึงสนองตอบนโยบายของภาครัฐตามความจำเป็นเหมาะสม โดยสอดคล้องกับแนวทางการดำเนินธุรกิจ

• การปฏิบัติต่อลูกค้า

บริษัทฯ จะมุ่งมั่นพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์และการบริการเพื่อให้ลูกค้าเกิดความเชื่อมั่นและความพึงพอใจสูงสุด โดยคำนึงถึงคุณภาพ ความปลอดภัย รวมถึงให้ข้อมูลผลิตภัณฑ์และการบริการอย่างถูกต้อง เพียงพอโดยไม่กล่าวเกินจริง อันเป็นเหตุให้เกิดความเข้าใจผิด นอกจากนี้ บริษัทฯ จะเก็บรักษาข้อมูลของลูกค้าโดยดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และไม่นำไปใช้เพื่อประโยชน์โดยมิชอบ

• การปฏิบัติต่อคู่ค้าและคู่แข่งทางการค้า

บริษัทฯ มีจรรยาบรรณในการจัดซื้อจัดจ้างและเงื่อนไขสัญญาที่เป็นธรรม ให้ความรู้และพัฒนาศักยภาพในการผลิตและให้บริการที่ได้มาตรฐาน ดูแลและติดตามให้คู่ค้าเคารพหลักสิทธิมนุษยชน ปฏิบัติต่อแรงงานของคู่ค้าอย่างเป็นธรรม รับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม รวมถึงสนับสนุนให้คู่ค้าเข้าร่วมเครือข่ายการต่อต้านคอร์รัปชัน และพัฒนานวัตกรรมที่สร้างประโยชน์ร่วมกัน

อีกทั้ง บริษัทฯ ยังดำเนินธุรกิจอย่างมีจริยธรรมและโปร่งใส แข่งขันอย่างเป็นธรรม ไม่เอาเปรียบคู่แข่งทางการค้า และไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับโดยวิธีการที่มิชอบ รวมถึงไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่งทางการค้าด้วยการกล่าวหาในทางร้าย

• การปฏิบัติต่อเจ้าหนี้

บริษัทฯ จะปฏิบัติต่อเจ้าหนี้อย่างเป็นธรรม มีความรับผิดชอบและโปร่งใส ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อกำหนดของสัญญาและพันธะทางการเงินอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเรื่องเงื่อนไขค้ำประกัน การบริหารเงินทุนและการชำระหนี้ ตลอดจนไม่ใช้วิธีการที่ไม่สุจริต ปกปิดข้อมูลหรือข้อเท็จจริง อันจะทำให้เจ้าหนี้เกิดความเสียหาย หากบริษัทฯ ไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งได้ บริษัทฯ จะแจ้งให้เจ้าหนี้ทราบล่วงหน้าโดยเร็วเพื่อร่วมกันพิจารณาหาแนวทางแก้ไข

• การปฏิบัติต่อพนักงาน กรรมการและผู้บริหารพึงปฏิบัติต่อพนักงาน ดังนี้

- 1) ปฏิบัติต่อพนักงานอย่างยุติธรรม โดยไม่มีการกีดกันทางเพศ
- 2) ให้ผลตอบแทนที่เป็นธรรมแก่พนักงาน โดยสอดคล้องกับผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ทั้งในระยะสั้น เช่น เงินโบนัส ซึ่งเชื่อมโยงกับผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และระยะยาว เช่น กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ซึ่งเป็นสวัสดิการที่เป็นหลักประกันทางการเงินให้แก่พนักงาน
- 3) ดูแลรักษาสุขภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัยต่อชีวิต และทรัพย์สินของพนักงาน
- 4) การแต่งตั้งและโยกย้ายพนักงาน รวมถึงการให้รางวัล และการลงโทษ ต้องกระทำด้วยความสุจริตใจ และตั้งอยู่บนพื้นฐานความรู้ความสามารถ และความเหมาะสมของพนักงาน
- 5) ให้ความสำคัญต่อการพัฒนาความรู้ ความสามารถ และทักษะของพนักงาน โดยให้โอกาสอย่างทั่วถึง และสม่ำเสมอ
- 6) ปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกัพนักงานอย่างเคร่งครัด

• การปฏิบัติต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจโดยคำนึงถึงหน้าที่และความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม และประโยชน์ส่วนรวม โดยบริษัทฯ จะส่งเสริม ดูแลและพัฒนาความเป็นอยู่ที่ดีของชุมชนและสังคมและคุณภาพชีวิต โดยนำความรู้และประสบการณ์ทางธุรกิจของบริษัทฯ มาสร้างประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม รวมถึงให้ความสำคัญกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและพลังงานซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของธุรกิจ

อีกทั้ง ให้ความสำคัญกับการวิเคราะห์ความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในทุกกระบวนการของการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ รวมถึงใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและประหยัดพลังงานตามหลักการสากล

การเปิดเผยข้อมูลและใช้ข้อมูลภายใน

บริษัทฯ มีนโยบายและวิธีการกำกับดูแลมิให้กรรมการ ผู้บริหารซึ่งรวมถึงผู้ดำรงตำแหน่งระดับบริหารในสายงานบัญชีหรือการเงินที่เป็นระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปหรือเทียบเท่า และพนักงานของบริษัทฯ นำความลับ และ/หรือข้อมูลภายในของบริษัทฯ ซึ่งยังไม่เปิดเผยต่อสาธารณชนไปใช้เพื่อแสวงหาประโยชน์แก่ตนเองหรือผู้อื่น ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม และไม่ว่าจะได้รับผลตอบแทนหรือไม่ รวมทั้งการใช้ข้อมูลดังกล่าวเพื่อซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ

อีกทั้ง บริษัทฯ ยังให้ความสำคัญกับการเก็บรักษาความลับของบริษัทฯ ลูกค้า และคู่ค้า ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจทั้งด้านการการค้าและทางด้านกฎหมาย จึงกำหนดเป็นนโยบายการเก็บรักษาความลับของบริษัทฯ ลูกค้า และคู่ค้าไว้ โดยบุคลากรทุกระดับของบริษัทฯ มีหน้าที่รักษาความลับและความปลอดภัยของข้อมูลอันเป็นความลับของบริษัทฯ ลูกค้า และคู่ค้าอย่างเคร่งครัด และป้องกันไม่ให้ข้อมูลอันเป็นความลับถูกเปิดเผยโดยไม่เจตนา

ทั้งนี้ สามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ “นโยบายการป้องกันการใช้ข้อมูลภายใน” บนเว็บไซต์ของบริษัทฯ

การป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์

คณะกรรมการบริษัทกำหนดนโยบายเกี่ยวกับการป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์บนหลักการที่ว่า การตัดสินใจใดๆ ในการเข้าทำธุรกรรมหรือรายการใดๆ ของบริษัทฯ จะต้องเป็นไปเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ และผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ และควรหลีกเลี่ยงการกระทำที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องหรือมีส่วนได้เสียกับรายการที่พิจารณาต้องแจ้งให้บริษัทฯ ทราบถึงความสัมพันธ์หรือการมีส่วนได้เสียของตนในรายการดังกล่าว และต้องไม่มีส่วนร่วมในการพิจารณา รวมถึงไม่มีอำนาจในการอนุมัติธุรกรรมหรือรายการนั้นๆ ทั้งนี้ การกระทำที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้หมายความรวมถึงการแข่งขันกับบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย การแสวงหาผลประโยชน์จากกิจการส่วนตัวกับบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย การใช้ข้อมูลของบริษัทฯ เพื่อแสวงหาผลประโยชน์ และการมีส่วนได้เสียในสัญญาต่างๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ

ทั้งนี้ สามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ “นโยบายเกี่ยวกับการป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์” บนเว็บไซต์ของบริษัทฯ

6.1 การต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน

บริษัทฯ ยึดมั่นในการดำเนินธุรกิจด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต โปร่งใส เป็นธรรม และเป็นไปตามกฎหมายและหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี รวมทั้งตระหนักถึงความสำคัญในเรื่องการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชันทุกรูปแบบ บริษัทฯ จึงได้กำหนดนโยบายต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเพื่อป้องกันและต่อต้านปัญหาทุจริตคอร์รัปชันของบริษัทฯ โดยกรรมการผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ จะไม่กระทำการหรือยอมรับการทุจริตคอร์รัปชัน ทั้งโดยทางตรงและทางอ้อม จะไม่สนับสนุนการทุจริตหรือคอร์รัปชันไม่ว่ากรณีใดๆ และจะปฏิบัติตามมาตรการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด รวมถึงบริษัทฯ จะจัดให้มีโครงสร้างผู้รับผิดชอบและระบบการบริหารความเสี่ยง การควบคุมภายใน และการตรวจสอบภายใน เพื่อป้องกันและปราบปรามการทุจริตและคอร์รัปชันภายในองค์กรอย่างเข้มงวด

ทั้งนี้ สามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ “นโยบายการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน” บนเว็บไซต์ของบริษัทฯ

6.2 จรรยาบรรณธุรกิจ

คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับจรรยาบรรณธุรกิจตามวิสัยทัศน์ของบริษัทฯ ในการมุ่งสู่กลุ่มผลิตภัณฑ์ชีวภาพ (Bio-Base Products) ระดับนานาชาติด้วยนวัตกรรมสีเขียว และดำเนินธุรกิจด้วยแนวทางอย่างยั่งยืนที่จะเติบโตพร้อมสังคมที่ดี เพื่อให้กรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติหน้าที่ตามภารกิจและการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ด้วยความซื่อสัตย์สุจริตและเที่ยงธรรม ทั้งแนวปฏิบัติต่อบริษัทฯ ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม รวมถึงสาธารณชนและสังคม รวมทั้งการกำหนดระบบติดตามการปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าวเป็นประจําสม่ำเสมอ

ทั้งนี้ สามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ “จรรยาบรรณธุรกิจ” ของบริษัทฯ ตามรายละเอียดปรากฏในเอกสารแนบ 5 และเว็บไซต์ของบริษัทฯ

6.3 การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญของนโยบาย แนวปฏิบัติ และระบบการกำกับดูแลกิจการในรอบปีที่ผ่านมา

บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียน ปี 2560 ของสำนักงาน ก.ล.ต. รวมทั้งคณะกรรมการบริษัทได้มีกระบวนการทบทวนนโยบายกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ ให้เป็นไปอย่างสอดคล้องกับหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียน ปี 2560 อยู่สม่ำเสมอ โดยปรับใช้ให้เหมาะสมกับบริบททางธุรกิจของบริษัทฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้ครอบคลุมและทันต่อพัฒนาการที่สำคัญด้านการหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีที่มีการเปลี่ยนแปลง พร้อมทั้งให้มีการทบทวนกฎบัตรคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการชุดย่อยให้เป็นไปตามบทบาท อำนาจ และหน้าที่ในการปฏิบัติงานที่แท้จริงของคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการชุดย่อยอยู่อย่างสม่ำเสมอเช่นกัน

การปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีในเรื่องอื่นๆ

คณะกรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีและติดตามผลการปฏิบัติตามแผนการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด โดยได้กำหนดนโยบายและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องไว้ในนโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ และจรรยาบรรณธุรกิจ พร้อมทั้งส่งเสริมให้เกิดการปฏิบัติอย่างแท้จริงเพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม ในรอบปีที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้มีการติดตามเพื่อให้เกิดการปฏิบัติตามการกำกับดูแลกิจการที่ดีครอบคลุมเรื่อง ดังต่อไปนี้ 1) การดูแลพนักงานและการไม่เลือกปฏิบัติ 2) การแข่งขันที่เป็นธรรม 3) การดูแลสิ่งแวดล้อม สุขอนามัยและความปลอดภัยในองค์กร ซึ่งผลการติดตามพบว่าบริษัทฯ ได้ดำเนินการตามแนวทางของแต่ละประเด็นได้อย่างครบถ้วนแล้ว

7 โครงสร้างการกำกับดูแลกิจการและข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับ คณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการชุดย่อย ผู้บริหาร พนักงาน และอื่นๆ

7.1 โครงสร้างการกำกับดูแลกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565



7.2 ข้อมูลเกี่ยวกับคณะกรรมการบริษัท

7.2.1 องค์ประกอบของคณะกรรมการบริษัท

การคัดเลือกบุคคลที่จะมาดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการของบริษัทฯ เป็นไปตามแนวทางในการแต่งตั้งกรรมการตามข้อบังคับของบริษัทฯ ทั้งนี้ บุคคลดังกล่าวจะต้องมีคุณสมบัติครบตามมาตรา 68 แห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 และตามประกาศที่เกี่ยวข้องของสำนักงาน ก.ล.ต. ทั้งนี้ องค์ประกอบของคณะกรรมการบริษัทของบริษัทฯ ประกอบด้วย

1. กรรมการจำนวน 11 คน ซึ่งคณะกรรมการบริษัทได้เลือกตั้งกรรมการเป็นประธานกรรมการบริษัท 1 คน และเป็นรองประธานกรรมการบริษัท 1 คน
2. มีกรรมการอิสระ 4 คน คิดเป็นร้อยละ 36.36 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด
3. มีกรรมการที่เป็นผู้บริหาร 1 คน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 9.09 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด และมีกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร 10 คน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 90.91 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด
4. มีกรรมการที่เป็นผู้หญิง 3 คน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 27.27 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด
5. มีคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งประกอบด้วยกรรมการอิสระ 3 คน โดยมีกรรมการอิสระอย่างน้อย 1 คนที่มีความรู้ทางด้านบัญชีหรือการเงิน และมีประสบการณ์เพียงพอที่จะทำหน้าที่ในการการสอบทานความน่าเชื่อถือของการเงินของบริษัทฯ รวมทั้งทำหน้าที่อื่นในฐานะกรรมการตรวจสอบได้

7.2.2 ข้อมูลคณะกรรมการและผู้มีอำนาจควบคุมบริษัทฯ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยกรรมการทั้งหมด 11 คน ดังนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง
นายพิชัย ชุนหวจร	ประธานกรรมการบริษัท
นายจำรูญ ชินธรรมมิตร	รองประธานกรรมการบริษัท
นายสุรินทร์ จิรวชิษฐ์	กรรมการ ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
นายชัยวัฒน์ โค้ววิสารัช	กรรมการ ประธานกรรมการกลั่นกรองการลงทุน
นายกิตติพงศ์ สัมสุวรรณโรจน์	กรรมการ กรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล กรรมการกลั่นกรองการลงทุน
นายชัช ชินธรรมมิตร	กรรมการ กรรมการกลั่นกรองการลงทุน
นายชนะชัย ชุตินาวรพันธ์	กรรมการ กรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล
รศ.จารุพร ไวยนันท์	กรรมการอิสระ ประธานกรรมการตรวจสอบ
ดร. สุจิตาภา สมิตินนท์	กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
นายแมทธิว กิจโอธาน	กรรมการอิสระ กรรมการกลั่นกรองการลงทุน กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
นางแพทริเซีย มงคลนิจ	กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ

โดยมี นายสมชาย สติรมงคลกุล ดำรงตำแหน่งเลขานุการบริษัท

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามลายมือชื่อแทนบริษัทฯ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัทฯ คือ นายพิชัย ชุนหวจร หรือ นายสุรินทร์ จิรวชิษฐ์ หรือ นายชัยวัฒน์ โค้ววิสารัช หรือ นายกิตติพงศ์ สัมสุวรรณโรจน์ ลงลายมือชื่อร่วมกับ นายจำรูญ ชินธรรมมิตร หรือ นายชัช ชินธรรมมิตร หรือ นายชนะชัย ชุตินาวรพันธ์ รวมเป็น 2 คน และประทับตราสำคัญของบริษัทฯ

7.2.3 ข้อมูลเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท

บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทมีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบตามที่กำหนดในกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับ มติที่ประชุม คณะกรรมการบริษัท ตลอดจนมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น รวมถึงในเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย

1. บริหารจัดการและดำเนินการขอรับบริษัทฯ และการกำกับดูแลการดำเนินการขอรับบริษัทฯ ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจ รวมถึงกฎหมายเกี่ยวกับการต่อต้านคอร์รัปชัน วัตถุประสงค์ และข้อบังคับขอรับบริษัทฯ ตลอดจนมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ด้วยความซื่อสัตย์สุจริตและระมัดระวังรักษาผลประโยชน์ขอรับบริษัทฯ และผู้ถือหุ้น และมีความรับผิดชอบเป็นธรรมต่อผู้ถือหุ้น
2. กำหนดความสำเร็จของการดำเนินการโดยคำนึงถึงจริยธรรม ผลกระทบทางสังคมและสิ่งแวดล้อม จัดทำแผนกลยุทธ์ทางธุรกิจ และแผนงานประจำปีให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และเป้าหมายหลัก โดยคำนึงถึงปัจจัยเสี่ยงต่างๆ ที่อาจมีผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้เสีย
3. กำหนดและกำกับให้มีการสื่อสารแผนกลยุทธ์ทางธุรกิจ แผนงานประจำปี วัตถุประสงค์ และเป้าหมายหลักให้พนักงาน รับทราบและเข้าใจโดยทั่วถึง
4. เป็นผู้นำนโยบายในการบริหารกิจการโดยกำหนดและกบฏอนวิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ เป้าหมายหลัก และกลยุทธ์การดำเนินงาน รวมถึงนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาใช้จัดสรรทรัพยากรสำคัญ เพื่อเพิ่มคุณค่าให้แก่กิจการอย่างยั่งยืน ให้บรรลุวัตถุประสงค์ และแสวงหาข้อมูลที่เป็นประโยชน์และมีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นอย่างเต็มที่
5. กำหนดนโยบาย เป้าหมายหลัก และทิศทางการดำเนินงานขอรับบริษัทฯ และกำกับควบคุมดูแล ซึ่งสอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจและสังคม ควบคู่กับการดำเนินธุรกิจด้วยความเป็นธรรมและโปร่งใส เพื่อให้ฝ่ายจัดการดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบายและระเบียบขอรับบริษัทฯ อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ภายใต้การกำกับดูแลกิจการที่ดี เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้แก่กิจการและเป็นประโยชน์สูงสุดอย่างเหมาะสมต่อผู้มีส่วนได้เสียอย่างยั่งยืน รวมถึงนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาใช้จัดสรรทรัพยากรสำคัญ เพื่อเพิ่มคุณค่าให้แก่กิจการอย่างยั่งยืน
6. ดูแลให้บริษัทฯ มีการดำเนินธุรกิจต่อเนื่องในระยะยาว รวมทั้งมีแผนการพัฒนาพนักงานและความต่อเนื่องของผู้บริหาร
7. ติดตามการดำเนินการขอรับบริษัทฯ ตลอดเวลาและตระหนักถึงการปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดในสัญญาที่เกี่ยวข้องขอรับบริษัทฯ โดยกำหนดให้ฝ่ายจัดการรายงานผลการปฏิบัติงานตลอดจนเรื่องที่สำคัญอื่นๆ ขอรับบริษัทฯ ให้คณะกรรมการบริษัทรับทราบในการประชุมคณะกรรมการบริษัททุกครั้ง เพื่อให้การดำเนินการขอรับบริษัทฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
8. ติดตามดูแลให้ฝ่ายจัดการนำแผนกลยุทธ์ไปถ่ายทอดเป็นแผนดำเนินงาน รวมถึงประเมินผลการดำเนินงานและกำกับดูแลบริษัทในกลุ่ม โดยกำหนดให้ฝ่ายบริหารรายงานผลการปฏิบัติงาน ตลอดจนเรื่องที่สำคัญอื่นๆ ให้คณะกรรมการบริษัทรับทราบในการประชุมคณะกรรมการบริษัททุกเดือน
9. บริหารกิจการเพื่อสร้างคุณค่าให้แก่กิจการอย่างยั่งยืนซึ่งครอบคลุมถึงผลประโยชน์ที่ดี สร้างคุณค่าระยะยาว ประกอบธุรกิจอย่างมีจริยธรรมและรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้เสีย และเป็นประโยชน์หรือลดผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม รวมถึงสามารถปรับตัวได้ภายใต้การเปลี่ยนแปลงต่างๆ
10. ดูแลให้กรรมการและพนักงานทุกคนปฏิบัติหน้าที่ด้วยความเอาใจใส่ ระมัดระวัง และซื่อสัตย์สุจริตต่อองค์กร รวมถึงตัดสินใจและทำการโดยไม่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์
11. กรรมการอิสระและกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหารมีความพร้อมที่จะใช้ดุลพินิจของตนอย่างเป็นอิสระในการพิจารณา กำหนดกลยุทธ์ การบริหารงาน การใช้ทรัพยากร การแต่งตั้งกรรมการ และการกำหนดมาตรฐานการดำเนินการ ตลอดจนพร้อมที่จะคัดค้านการกระทำของกรรมการอื่นๆ หรือฝ่ายจัดการในกรณีที่มีความเห็นขัดแย้งในเรื่องที่มีผลกระทบต่อความเท่าเทียมกันของผู้ถือหุ้นทุกราย



12. กำหนดนโยบายต่างๆ ขอบบริษัทฯ ซึ่งรวมถึงนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณทางธุรกิจ เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติของกรรมการและพนักงาน รวมถึงทบทวนและประเมินผลเป็นประจำทุกปี
13. ดูแลให้มีการสร้างวัฒนธรรมองค์กรที่ยึดมั่นในจริยธรรม รวมถึงประพฤติตนเป็นแบบอย่างในการปฏิบัติตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณทางธุรกิจ รวมถึงนโยบายเรื่องข้อพึงปฏิบัติที่ดีสำหรับกรรมการบริหารจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกำหนด
14. จัดให้มีระบบทางบัญชี การรายงานทางการเงิน การควบคุมภายใน และการตรวจสอบภายในที่มีประสิทธิภาพและเชื่อถือได้
15. มีบทบาทสำคัญในการดำเนินการเรื่องการบริหารความเสี่ยง จัดให้มีระบบการบริหารความเสี่ยง แนวทางและมาตรการบริหารความเสี่ยงที่เหมาะสมเพียงพอ และมีการติดตามอย่างสม่ำเสมอ
16. จัดให้มีการสรรหา พัฒนา กำหนดค่าตอบแทนและประเมินผลงานของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่อย่างเหมาะสม โปร่งใส และเป็นธรรม รวมถึงพัฒนาผู้บริหารระดับสูงและเห็นชอบหลักเกณฑ์การประเมินและโครงสร้างค่าตอบแทนผู้บริหารระดับสูง
17. จัดให้มีการกำหนดค่าตอบแทนบุคลากรที่เหมาะสม สร้างแรงจูงใจในการทำงานและสูงกว่าหรือเทียบเคียงกับที่ปฏิบัติกันในอุตสาหกรรม และเชื่อมโยงกับผลปฏิบัติงานในรูปของดัชนีวัดผล โดยมีค่าตอบแทนระยะสั้น คือ ค่าตอบแทนรายเดือนและโบนัส รวมถึงค่าตอบแทนระยะยาวซึ่งพิจารณาอนุมัติแต่ละคราวไป เช่น Employee Stock Option Program (ESOP), Employee Joint Investment Program (EJIP) เป็นต้น
18. แต่งตั้งเลขานุการบริษัทตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์เพื่อให้คำแนะนำเกี่ยวกับกฎหมายและกฎเกณฑ์ต่างๆ ที่คณะกรรมการบริษัทฯ ต้องทราบ ดูแลการจัดการเอกสารการประชุมคณะกรรมการบริษัท เอกสารสำคัญและกิจกรรมของคณะกรรมการบริษัท รวมถึงประสานงานให้มีการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการบริษัท อีกทั้งเปิดเผยคุณสมบัติและประสบการณ์ของเลขานุการบริษัทในรายงานประจำปีและบนเว็บไซต์
19. รายงานให้ผู้ถือหุ้นทราบถึงสถานะภาพขององค์กรโดยสม่ำเสมอ และครบถ้วนตามความเป็นจริง รวมถึงแนวโน้มในอนาคตขององค์กรทั้งในด้านบวกและลบ ด้วยเหตุผลสนับสนุนอย่างเพียงพอ
20. ประเมินและทบทวนผลการปฏิบัติหน้าที่ประจำปีของคณะกรรมการบริษัท คณะอนุกรรมการ และกรรมการรายบุคคล เพื่อการพัฒนาการปฏิบัติหน้าที่ต่อไป
21. รายงานการถือหลักทรัพย์บริษัทฯ ของตน คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทเป็นประจำทุกเดือน ตลอดจนระยะเวลาที่บริษัทฯ มีสถานะเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และต้องแจ้งให้บริษัทฯ ทราบโดยมิชักช้าเมื่อมีกรณีดังต่อไปนี้
 - ตนหรือบุคคลที่มีความเกี่ยวข้อง มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย
 - ตนหรือบุคคลที่มีความเกี่ยวข้องถือหุ้นในบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย
22. เก็บรักษาข้อมูลภายในของบริษัทฯ ที่ล่วงรู้จากการปฏิบัติหน้าที่ และไม่นำไปใช้เพื่อประโยชน์ของตนหรือผู้อื่น รวมถึงงดซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ก่อนและหลังการประกาศแจ้งข่าวงบการเงินตามนโยบายของบริษัทฯ
23. กรรมการแต่ละคนควรดำรงตำแหน่งกรรมการบริหารจดทะเบียนอื่นในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยไม่เกิน 5 บริษัท โดยพิจารณาถึงประสิทธิภาพการทำงานของกรรมการที่ดำรงตำแหน่งหลายบริษัท และเพื่อให้มั่นใจว่ากรรมการสามารถทุ่มเทเวลาในการปฏิบัติหน้าที่ในบริษัทฯ ได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ เนื่องจากประสิทธิภาพของการปฏิบัติหน้าที่ในฐานะกรรมการบริษัทอาจลดลง หากจำนวนบริษัทที่กรรมการไปดำรงตำแหน่งมีมากเกินไป
24. ควบคุมดูแลให้ฝ่ายจัดการมีการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่ายอย่างมีจริยธรรมและมีความเท่าเทียม
25. ในกรณีที่ทำเป็น คณะกรรมการบริษัทสามารถแสวงหาความเห็นทางวิชาชีพจากที่ปรึกษาภายนอกเกี่ยวกับการดำเนินกิจการด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัทฯ

26. ควรให้กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร มีโอกาสที่จะประชุมระหว่างกันเองตามความจำเป็น เพื่ออภิปรายปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับการจัดการที่อยู่ในความสนใจ โดยไม่มีฝ่ายจัดการร่วมด้วย และควรแจ้งให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ทราบถึงผลการประชุม
27. พิจารณานโยบายที่แท้จริงและกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการชุดย่อยต่างๆ ตามความเหมาะสมและความจำเป็น เพื่อสนับสนุนการบริหารงานของคณะกรรมการบริษัท
28. มีกลไกกำกับดูแลบริษัทย่อยเพื่อดูแลรักษาผลประโยชน์ในเงินลงทุนของบริษัทย่อย โดยคณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่ในการพิจารณาความเหมาะสมของบุคคลที่จะส่งไปเป็นกรรมการในบริษัทย่อย เพื่อควบคุมการบริหารให้เป็นไปตามนโยบายของบริษัทย่อย และการทำรายการต่างๆ ให้ถูกต้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และหลักเกณฑ์ของกฎหมายหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และประกาศของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
29. พิจารณานโยบายการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สิน การลงทุนในธุรกิจใหม่ การดำเนินการต่างๆ การกู้ยืม หรือการขอสินเชื่อใดๆ จากสถาบันการเงิน การให้กู้ยืม ตลอดจนการเป็นผู้ค้ำประกัน และการดำเนินการใดๆ ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ประกาศ ข้อกำหนด และระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องของกฎหมายหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
30. พิจารณานโยบาย และ/หรือให้ความเห็นต่อรายการที่เกี่ยวข้องกัน และ/หรือการเข้าทำรายการใดๆ ของบริษัทย่อยให้เป็นไปตามกฎหมาย ประกาศ ข้อกำหนด และระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง
31. จัดทำรายงานประจำปี และรับผิดชอบต่อการจัดทำและเปิดเผยงบการเงินเพื่อแสดงถึงฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัทย่อยในรอบปีที่ผ่านมาเพื่อเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น และรายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัทในการจัดทำรายงานทางการเงิน โดยแสดงควบคู่กับรายงานของผู้สอบบัญชีไว้ในรายงานประจำปี และครอบคลุมเรื่องสำคัญต่างๆ ตามนโยบายข้อพึงปฏิบัติที่ดีสำหรับกรรมการบริษัทจดทะเบียนของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
32. พิจารณานโยบายการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้น (ถ้ามี) และรายงานการจ่ายเงินปันผลดังกล่าวให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบในการประชุมผู้ถือหุ้นคราวต่อไป
33. พิจารณานโยบายที่แท้จริงบุคคลที่มีคุณสมบัติไม่ต้องห้ามตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติบริษัทมหาชน พ.ศ. 2535 (รวมทั้งที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม) พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 (รวมทั้งที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม) และกฎหมายต่างๆ รวมถึง ประกาศ ข้อบังคับ และ/หรือระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เข้าดำรงตำแหน่งกรรมการในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลงเพราะเหตุอื่นนอกจากออกตามวาระ ในกรณีการแต่งตั้งกรรมการแทนกรรมการที่ออกตามวาระ และในกรณีการแต่งตั้งกรรมการใหม่ รวมถึงการกำหนดค่าตอบแทนกรรมการเพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณานโยบาย
34. มอบหมายให้กรรมการคนหนึ่ง หรือหลายคน หรือบุคคลอื่นใดให้ปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใดแทนคณะกรรมการบริษัทได้ ทั้งนี้ การมอบอำนาจดังกล่าวจะต้องไม่เป็นการมอบอำนาจหรือมอบอำนาจช่วงที่ทำให้กรรมการหรือผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการสามารถอนุมัติรายการที่ตนหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใดกับบริษัทย่อย หรือบริษัทย่อยของบริษัทย่อย เว้นแต่เป็นการอนุมัติรายการที่เป็นไปตามนโยบายและหลักเกณฑ์ที่ที่ประชุมผู้ถือหุ้นหรือคณะกรรมการบริษัทพิจารณานโยบายไว้เท่านั้น
35. พิจารณากำหนดและแก้ไขการเปลี่ยนแปลงกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

ขอบเขตอำนาจอนุมัติ การดำเนินการ และกรณีไม่ควรดำเนินการของคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทมีอำนาจอนุมัติในเรื่องต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในกฎบัตรคณะกรรมการบริษัท รวมทั้งการกำหนดวิสัยทัศน์ แผนยุทธศาสตร์องค์กรที่ระยะสั้นและระยะยาว และงบประมาณประจำปี การลงทุนดำเนินโครงการต่างๆ ของบริษัทย่อย และบริษัทในกลุ่ม การปรับโครงสร้างการบริหาร การประเมินผลการปฏิบัติงานและกำหนดค่าตอบแทนของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ การแต่งตั้งพนักงานตั้งแต่ระดับรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ขึ้นไป และการแต่งตั้งบุคคลเป็นกรรมการผู้แทนบริษัทในกลุ่มของบริษัทย่อย รวมถึงกำหนดแนวทางการกำกับดูแลบริษัทดังกล่าว

คณะกรรมการบริษัทดำเนินการร่วมกับฝ่ายจัดการในการกำหนดและทบทวนกลยุทธ์ เป้าหมาย และแผนงานประจำปี การดูแลความเหมาะสมเพียงพอของระบบบริหารความเสี่ยงและการควบคุมภายใน การกำหนดอำนาจดำเนินการที่เหมาะสมกับความรับผิดชอบของฝ่ายจัดการ การกำหนดกรอบการจัดสรรทรัพยากร การพัฒนา และงบประมาณเกี่ยวกับนโยบายและแผนการบริหารจัดการบุคคลและนโยบายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ การติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน และการดูแลให้มีการเปิดเผยข้อมูลทางการเงินและไม่ใช้การเงินมีความน่าเชื่อถือ

คณะกรรมการบริษัทไม่ควรดำเนินการ ในเรื่องที่คณะกรรมการบริษัทได้อนุมัติมอบหมายให้ฝ่ายจัดการเป็นผู้รับผิดชอบหลัก ในการดำเนินการตามกรอบนโยบายที่กำหนดไว้ โดยไม่แทรกแซงการตัดสินใจหรือการทำงานของฝ่ายจัดการ เว้นแต่มีเหตุจำเป็น และเรื่องที่มีข้อกำหนดห้ามไว้ เช่น การอนุมัติรายการที่กรรมการมีส่วนได้เสีย เป็นต้น

ทั้งนี้ สามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ “กฎบัตรคณะกรรมการบริษัท” ของบริษัทฯ ได้ที่เว็บไซต์ของบริษัทฯ www.bbgigroup.com

7.3 ข้อมูลเกี่ยวกับคณะกรรมการชุดย่อย

คณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ ประกอบด้วยกรรมการอิสระซึ่งต้องมีคุณสมบัติตามมาตรา 68 แห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 ประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน รวมทั้งข้อกำหนดของสำนักงาน ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน โดยมีกรรมการตรวจสอบอย่างน้อย 1 คน เป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถด้านบัญชีหรือการเงิน และมีประสบการณ์เพียงพอที่จะทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือ งบการเงินของบริษัทฯ กรรมการตรวจสอบต้องได้รับแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัท หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ โดยมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 คณะกรรมการตรวจสอบประกอบด้วยกรรมการอิสระ 3 คน ดังนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง
1. รศ.จารุพร ไวยนันท์	ประธานกรรมการตรวจสอบ
2. ดร.ฐิตาภา สมิตินนท์	กรรมการตรวจสอบ
3. นางแพตริเซีย มงคลวนิช	กรรมการตรวจสอบ

โดยมี นายวรวรวิช อัสราภิโรจน์ ดำรงตำแหน่งเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

หมายเหตุ *รศ.จารุพร ไวยนันท์ เป็นกรรมการตรวจสอบผู้ที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ด้านบัญชีและการเงินที่จะทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถืองบการเงินของบริษัทฯ

บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

- พิจารณางบการเงินและรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้อง หลักการบัญชีและวิธีปฏิบัติทางบัญชี การปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชี การดำรงอยู่ของกิจการ (Going Concern) การเปลี่ยนแปลงนโยบายทางบัญชีที่สำคัญ รวมถึงเหตุผลของฝ่ายจัดการเกี่ยวกับนโยบายบัญชีก่อนนำเสนอคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติ และเพื่อเผยแพร่ต่อผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุนทั่วไป รวมถึงควรพิจารณาร่วมกับผู้สอบบัญชีถึงปัญหาหรือข้อจำกัดที่เกิดขึ้นจากการตรวจสอบงบการเงิน เพื่อพิจารณาแนวทางแก้ไขปรับปรุงต่อไป

2. สอบทานให้บริษัทฯ มีระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) และระบบการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ โดยให้หน่วยงานตรวจสอบภายในเป็นผู้รับผิดชอบในการพัฒนาและสอบทานประสิทธิภาพระบบการควบคุมภายใน พร้อมทั้งรายงานให้คณะกรรมการตรวจสอบทราบ
3. สอบทานให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ
4. พิจารณารายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ รวมถึงรายการได้มาและจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ ให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ
5. มีอำนาจในการสอบทานผู้ที่เกี่ยวข้องภายใต้ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ และมีอำนาจในการว่าจ้างหรือนำเอาผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านมาช่วยงานตรวจสอบ โดยปฏิบัติตามระเบียบของบริษัทฯ
6. จัดทำรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ โดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัทฯ ซึ่งรายงานดังกล่าวต้องลงนามโดยประธานกรรมการตรวจสอบและต้องประกอบไปด้วยข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - ก. ความเห็นเกี่ยวกับความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นที่เชื่อถือได้ของรายงานทางการเงินของบริษัทฯ
 - ข. ความเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของระบบควบคุมภายในของบริษัทฯ
 - ค. ความเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ
 - ง. ความเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของผู้สอบบัญชี
 - จ. ความเห็นเกี่ยวกับรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์
 - ฉ. จำนวนการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ และการเข้าร่วมประชุมของกรรมการตรวจสอบแต่ละท่าน
 - ช. ความเห็นหรือข้อสังเกตโดยรวมที่คณะกรรมการตรวจสอบได้รับจากการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎบัตร (Charter)
 - ซ. รายการอื่นที่เห็นว่าผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุนทั่วไปควรทราบ ภายใต้ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท
7. พิจารณา คัดเลือก เสนอแต่งตั้งบุคคลซึ่งมีความเป็นอิสระเพื่อทำหน้าที่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ เสนอค่าตอบแทน และเสนอการพิจารณาถอดถอนบุคคลดังกล่าว เพื่อเสนอให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาและเสนอต่อผู้ถือหุ้นแต่งตั้งต่อไป รวมทั้งเข้าร่วมประชุมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มีฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุมด้วย อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง
8. พิจารณาขอบเขตการตรวจสอบและแผนการตรวจสอบของผู้สอบบัญชี และหน่วยงานตรวจสอบภายในให้มีความสัมพันธ์และเกื้อกูลกัน และลดความซ้ำซ้อนในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบด้านการเงิน
9. พิจารณาเพื่อเสนอการแก้ไขปรับปรุงกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบให้คณะกรรมการบริษัทอนุมัติ
10. ให้ความเห็นชอบแผนงานตรวจสอบ งบประมาณ แผนการฝึกอบรม และอัตราค่าจ้างของหน่วยงานตรวจสอบภายใน
11. พิจารณาให้ความเห็นชอบในการแต่งตั้ง โยกย้าย ถอดถอน และประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปีของหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน หรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน รวมทั้งพิจารณาความเป็นอิสระของหน่วยงานตรวจสอบภายใน
12. สอบทานความมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมภายใน
13. ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ หากพบหรือมีข้อสงสัยว่ามีรายการหรือการกระทำซึ่งอาจมีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อฐานะการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ได้แก่
 - รายการที่เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์
 - การทุจริตหรือมีส่วนผิดหรือมีความบกพร่องที่สำคัญในระบบควบคุมภายใน
 - การฝ่าฝืนกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ

ให้คณะกรรมการตรวจสอบรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขภายในระยะเวลาที่คณะกรรมการตรวจสอบเห็นสมควร หากคณะกรรมการบริษัทหรือผู้บริหารไม่ดำเนินการให้มีการปรับปรุงแก้ไขภายในเวลาที่สมควร กรรมการตรวจสอบรายใดรายหนึ่งอาจรายงานว่ามีรายการหรือการกระทำดังกล่าวต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ หรือตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

14. สอบทานความถูกต้องของเอกสารอ้างอิงและแบบประเมินตนเองเกี่ยวกับมาตรการต่อต้านคอร์รัปชันของบริษัทฯ ตามโครงการแนวร่วมต่อต้านคอร์รัปชันของภาคเอกชนไทย
15. มีอำนาจในการเรียกข้อมูลหรือขอข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ ภายในบริษัทฯ ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย เช่น เชื้ออำนาจให้คณะกรรมการตรวจสอบสามารถเรียกผู้ที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูล การได้หารือร่วมกับผู้สอบบัญชี หรือแสวงหาความเห็นที่เป็นอิสระจากที่ปรึกษาทางวิชาชีพอื่นใดมาประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการตรวจสอบได้
16. ควรให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ และ/หรือผู้บริหาร และ/หรือฝ่ายจัดการ มีโอกาสที่จะประชุมร่วมกับคณะกรรมการตรวจสอบตามความจำเป็น เพื่ออภิปรายปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับการจัดการที่อยู่ในความสนใจ
17. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมายด้วยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ

ทั้งนี้ สามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ “กฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ” ของบริษัทฯ ได้ที่เว็บไซต์ของบริษัทฯ www.bbgigroup.com

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล

คณะกรรมการบริษัทได้อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล เพื่อกำหนดหน้าที่ในการดูแลการบริหารความเสี่ยงและการดำเนินงานด้านบรรษัทภิบาลของบริษัทฯ ให้เป็นไปอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล ประกอบด้วยกรรมการ 3 คน ดังนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายสุรินทร์ จีรวชิษฐ์	ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล
2. นายชนะชัย ชูติมาวพันธ์	กรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล
3. นายกิตติพงษ์ ลิ่มสุวรรณโรจน์	กรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล

โดยมี นายกิตติพงษ์ ลิ่มสุวรรณโรจน์ ดำรงตำแหน่งเลขานุการคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล

บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล

1. กำหนดนโยบาย ยุทธศาสตร์ และเป้าหมายการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร
2. พัฒนาระบบการจัดการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กรให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง
3. สนับสนุนผลักดันให้เกิดความร่วมมือในการบริหารความเสี่ยงทุกระดับขององค์กร
4. ดูแลให้บริษัทฯ มีการบริหารความเสี่ยงที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
5. เสนอแนวปฏิบัติด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดี การต่อต้านคอร์รัปชัน และการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการบริษัท
6. มอบนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี การต่อต้านคอร์รัปชัน และการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อมให้คณะทำงาน เพื่อกำหนดที่สนับสนุนงานบรรษัทภิบาลได้ตามความเหมาะสม

7. สนับสนุนการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัทและฝ่ายจัดการ เพื่อให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีและการต่อต้านคอร์รัปชัน
8. ทบทวนแนวปฏิบัติด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดี การต่อต้านคอร์รัปชัน และการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานสากล และเสนอแนะต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาปรับปรุงให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง
9. ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

ทั้งนี้ สามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ “กฎบัตรคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล” ของบริษัทฯ ได้ที่เว็บไซต์ของบริษัทฯ www.bbgigroup.com

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

คณะกรรมการบริษัทได้อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน เพื่อให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีและข้อพึงปฏิบัติที่ดีสำหรับกรรมการบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ประกอบด้วยกรรมการ 3 คน ดังนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายสุรินทร์ จิรวิศิษฎ์	ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
2. ดร.ฐิตาภา สมิตินนท์	กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
3. นายแมทธิว กิจโอธาน	กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

โดยมี ดร.ฐิตาภา สมิตินนท์ ดำรงตำแหน่งเลขานุการคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

1. พิจารณาโครงสร้างและองค์ประกอบของคณะกรรมการบริษัท ให้เหมาะสมกับธุรกิจและสภาพแวดล้อม รวมถึงกำหนดวิธีการสรรหาและคุณสมบัติของผู้ที่จะดำรงตำแหน่งกรรมการของบริษัทฯ กรรมการชุดย่อย ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือตำแหน่งเทียบเท่า
2. ดำเนินการสรรหาและเสนอแนะผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในการดำรงตำแหน่งกรรมการ กรรมการชุดย่อย ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือตำแหน่งเทียบเท่า ต่อคณะกรรมการบริษัท
3. เสนอแนะโครงสร้างค่าตอบแทนสำหรับกรรมการ กรรมการชุดย่อย ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือตำแหน่งเทียบเท่า ที่เป็นเครื่องจูงใจให้ปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และเป้าหมายหลักขององค์กร และสอดคล้องกับผลประโยชน์ของกิจการในระยะยาว ซึ่งรวมถึง (1) การพิจารณาความเหมาะสมของสัดส่วนค่าตอบแทนที่เป็นเงินเดือนผลการดำเนินงานระยะสั้น เช่น โบนัส และผลการดำเนินงานระยะยาว เช่น Employee Stock Ownership Plan (2) การกำหนดนโยบายเกี่ยวกับการจ่ายค่าตอบแทน ควรคำนึงถึงปัจจัย เช่น ระดับค่าตอบแทนสูงกว่าหรือเท่ากับระดับอุตสาหกรรมโดยประมาณ ผลการดำเนินงานของกิจการ (3) การกำหนดนโยบายเกี่ยวกับเกณฑ์การประเมินผล และการสื่อสารให้เป็นที่รับทราบ
4. พิจารณาเสนอค่าตอบแทนกรรมการต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อเห็นชอบและนำเสนอต่อผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติ
5. พิจารณาเสนอค่าตอบแทนกรรมการชุดย่อยต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เพื่อเห็นชอบและนำเสนอต่อผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติ



6. ประเมินผลการปฏิบัติงานของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือตำแหน่งเทียบเท่าเป็นประจำทุกปี เพื่อให้ข้อเสนอแนะในการกำหนดค่าตอบแทนที่เหมาะสมต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติ และสื่อสารผลการพิจารณา รวมทั้งประเด็นเพื่อการพัฒนาให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ทราบ
7. ทบทวนนโยบายการสรรหาและพัฒนาบุคลากรและแผนการสืบทอดตำแหน่งงาน (Succession Plan) ของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือตำแหน่งเทียบเท่าเป็นประจำทุกปี และให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่รายงานให้คณะกรรมการบริษัททราบ
8. พิจารณากำหนดความรู้ความสามารถและประสบการณ์ พร้อมระดับที่ต้องการของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือตำแหน่งเทียบเท่า
9. พิจารณากำหนดคุณสมบัติผู้ที่เข้าข่ายมีความเหมาะสมในการสืบทอดงานของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่
10. ประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน และจัดให้มีการรายงานผลให้คณะกรรมการบริษัททราบ และเปิดเผยในแบบ 56-1 One Report
11. ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

ทั้งนี้ สามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ “กฎบัตรคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน” ของบริษัทฯ ได้ที่เว็บไซต์ของบริษัทฯ www.bbgroup.com

คณะกรรมการกลั่นกรองการลงทุน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 คณะกรรมการกลั่นกรองการลงทุนของบริษัทฯ มีจำนวน 4 คน ประกอบด้วย

รายชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายชัยวัฒน์ โควิทสาริช	ประธานกรรมการกลั่นกรองการลงทุน
2. นายชัช ชินธรรมมิตร	กรรมการกลั่นกรองการลงทุน
3. นายเมทธีว ภิโอราน	กรรมการกลั่นกรองการลงทุน
4. นายกิตติพงศ์ สัมสุวรรณโรจน์	กรรมการกลั่นกรองการลงทุน

โดยมี นางสาวเจษฎ์นภา เฑชวิภารัตน์ ดำรงตำแหน่งเลขานุการคณะกรรมการกลั่นกรองการลงทุน

บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการกลั่นกรองการลงทุน

1. พิจารณาหลักเกณฑ์กลั่นกรองโครงการและโอกาสลงทุนต่างๆ ด้วยความระมัดระวังและรอบคอบ โดยอาจจัดให้มีการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของแผนการที่จะลงทุน รวมถึงศักยภาพและปัจจัยเสี่ยงจากการลงทุน ผลตอบแทน สภาพคล่องทางการเงินของบริษัทฯ และสถานะเศรษฐกิจ ณ ขณะนั้น ให้สอดคล้องกับกลยุทธ์และนโยบายของบริษัทฯ ก่อนนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติ
2. ติดตามและประเมินผลโครงการการดำเนินการตามกลยุทธ์และความสามารถในการขยายธุรกิจทั้งในประเทศและต่างประเทศ ให้เป็นไปตามทิศทาง เป้าหมาย และแนวนโยบายของบริษัทฯ
3. พิจารณานุมัติการจัดหา จัดซื้อ จัดจ้าง รวมถึงการว่าจ้างที่ปรึกษา สำหรับโครงการธุรกิจใหม่ที่ยังไม่ได้รับอนุมัติแผนงานและงบประมาณจากคณะกรรมการบริษัท ในวงเงินไม่เกิน 35 ล้านบาท
4. พิจารณาโครงการธุรกิจใหม่ที่ยังไม่ได้รับอนุมัติแผนงานและงบประมาณจากคณะกรรมการบริษัท ในวงเงินไม่เกิน 100 ล้านบาท
5. ทบทวนนโยบายการลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติ

6. พิจารณาแต่งตั้งและกำหนดค่าตอบแทนที่ปรึกษาของคณะกรรมการกลั่นกรองการลงทุน
7. พิจารณาสั่งการและเรียกข้อมูลจากฝ่ายจัดการตามที่เห็นควร
8. ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

ทั้งนี้ สามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ “กฎบัตรคณะกรรมการกลั่นกรองการลงทุน” ของบริษัทฯ ได้ที่เว็บไซต์ของบริษัทฯ www.bbgigroup.com

คณะกรรมการบริหารและจัดการบริษัท

คณะกรรมการบริหารและจัดการบริษัท ประกอบด้วยผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯ 6 คน ดังนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายกิตติพงษ์ ลิ้มสุวรรณโรจน์	ประธานกรรมการบริหารและจัดการบริษัท
2. นางสาวสุทธิดา สุขะนิทร์	กรรมการบริหารและจัดการบริษัท
3. นางสาวกิตติมา ววศ์แสน	กรรมการบริหารและจัดการบริษัท
4. นายสกุลรัตน์ ศิริพันธ์โนน	กรรมการบริหารและจัดการบริษัท
5. นายสุพวงค์ พวงศ์ปรีตร	กรรมการบริหารและจัดการบริษัท
6. นายศุภโชค พัฒนาพิศาลศักดิ์	กรรมการบริหารและจัดการบริษัท

โดยมี นายสุพวงค์ พวงศ์ปรีตร ดำรงตำแหน่งเลขานุการคณะกรรมการบริหารและจัดการบริษัท

หมายเหตุ : ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 9/2565 เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2565 ได้มีมติอนุมัติการแต่งตั้ง นายศุภโชค พัฒนาพิศาลศักดิ์ ให้ดำรงตำแหน่งแทนนายสกุลรัตน์ ศิริพันธ์โนน

บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหารและจัดการบริษัท

1. ดำเนินกิจการและบริหารกิจการของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ตามวัตถุประสงค์ ขอบบังคับ นโยบาย ระเบียบ ข้อกำหนด คำสั่ง และมติของที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท
2. กำหนดนโยบาย ทิศทาง กลยุทธ์ทางธุรกิจ แผนงานทางธุรกิจ แผนงบประมาณประจำปี และอำนาจการบริหารงานต่างๆ ของบริษัทฯ และบริษัทย่อย โดยพิจารณาถึงปัจจัยทางธุรกิจอย่างเหมาะสม รวมถึงการพิจารณาแผนธุรกิจของบริษัทฯ และพิจารณางบประมาณประจำปี เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท และควบคุมการเบิกจ่ายงบประมาณตามที่คณะกรรมการบริษัทอนุมัติ
3. กำกับ ดูแล ควบคุมและติดตามการดำเนินธุรกิจและการบริหารงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อยให้เป็นไปตามนโยบาย วิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าหมาย กลยุทธ์ทางธุรกิจ แผนงานทางธุรกิจงบประมาณประจำปีของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ที่ได้ รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเอื้อต่อสภาพธุรกิจ พร้อมให้คำปรึกษาและแนะนำ การบริหารจัดการแก่ผู้บริหารระดับสูง และรายงานผลดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริษัท
4. พิจารณาอนุมัติค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานหรือรายจ่ายเพื่อการลงทุนซึ่งเป็นรายการนอกงบประมาณหรือแผนงานที่ได้รับ อนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทไว้แล้ว เฉพาะกรณีที่เป็นเรื่องฉุกเฉินหรือมีความจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องดำเนินการไปก่อน ภายใต้วงเงินงบฉุกเฉินที่จัดสรรไว้ในงบประมาณประจำปีที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทแล้ว
5. ปฏิบัติหน้าที่อื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

ทั้งนี้ สามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ “กฎบัตรคณะกรรมการบริหารและจัดการบริษัท” ของบริษัทฯ ได้ที่เว็บไซต์ ของบริษัทฯ www.bbgigroup.com

7.4 ข้อมูลเกี่ยวกับผู้บริหาร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 คณะผู้บริหารของบริษัทฯ ประกอบด้วย

รายชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายกิตติพงศ์ ลิ้มสุวรรณโรจน์	ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่
2. นางสาวกิตติกา สุขะนิมกร	รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานการเงินและบัญชีองค์กร
3. นายสกุลรัตน์ ศิริพันธ์โนน	รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานปฏิบัติการ
4. นางสาวกิตติมา วงศ์แสน	รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานพัฒนาธุรกิจและการพาณิชย์
5. นายสุพจน์ พงศ์ปรีตร	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานยุทธศาสตร์องค์กรและสนับสนุนธุรกิจ
6. นายศุภโชค พัฒนาพิศาลศักดิ์	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานปฏิบัติการ

หมายเหตุ : ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 9/2565 เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2565 ได้มีมติอนุมัติการแต่งตั้งนายศุภโชค พัฒนาพิศาลศักดิ์ ให้ดำรงตำแหน่งแทนนายสกุลรัตน์ ศิริพันธ์โนน

บทบาทหน้าที่ของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่มีบทบาทและหน้าที่หลักเกี่ยวกับการดำเนินกิจการและบริหารงานประจำวันของบริษัทฯ ตามที่คณะกรรมการบริษัทฯ จะมอบหมายและจะต้องบริหารบริษัทฯ ให้เป็นไปตามนโยบาย แผนงาน และงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทอย่างเคร่งครัด ด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต และระมัดระวังรักษาผลประโยชน์ของบริษัทฯ และผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่ายอย่างเหมาะสม รวมถึงเรื่องดังต่อไปนี้

- กำหนดนโยบาย วิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ กลยุทธ์ แผนธุรกิจ และงบประมาณร่วมกับคณะกรรมการบริษัท
- กำกับดูแล บริหารจัดการ และปฏิบัติงานประจำตามปกติธุรกิจ เพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามนโยบาย วิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ กลยุทธ์ แผนธุรกิจ และงบประมาณที่ได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท และ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น
- บริหารจัดการธุรกิจของบริษัทฯ ตามวิสัยทัศน์และพันธกิจที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด และเป็นไปตามแผนธุรกิจ งบประมาณ และกลยุทธ์ทางธุรกิจที่ได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท และ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น
- ควรประชุมร่วมกับคณะกรรมการตรวจสอบ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่ออภิปรายปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับการจัดการที่อยู่ในความสนใจ เพื่อให้การดำเนินการทางธุรกิจของบริษัทฯ เป็นไปตามวัตถุประสงค์และข้อบังคับของบริษัทฯ ตามที่ได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท และ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น
- กำกับดูแลการบริหารจัดการด้านการเงิน การตลาด ทรัพยากรบุคคล และด้านการปฏิบัติงานอื่นๆ โดยรวม เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายและแผนธุรกิจของบริษัทฯ ตามที่ได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท และ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น
- เจรจาและเข้าทำสัญญา และ/หรือธุรกรรมใดๆ ที่เป็นธุรกิจปกติของบริษัทฯ ภายในกำหนดวงเงินของธุรกรรมตามระเบียบของบริษัทฯ ซึ่งมีมติอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น
- สั่งการ ออกระเบียบ หลักเกณฑ์ ประกาศ และบันทึกภายในสำหรับการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของบริษัทฯ และเป็นไปเพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ รวมทั้งรักษาระเบียบอันดีงามภายในองค์กร
- ติดตาม ตรวจสอบ และควบคุมผลการดำเนินงานของบริษัทฯ บริษัทย่อย และบริษัทร่วม เพื่อให้มีผลประกอบการที่ดีตามเป้าหมาย และรายงานต่อคณะกรรมการบริษัททุกไตรมาส รวมถึงหาโอกาสปรับปรุงและพัฒนาให้มีผลประกอบการที่ดีขึ้น
- พัฒนาองค์กรให้มีผลการดำเนินงานและผลประกอบการที่ดี และมีการปรับปรุงพัฒนาอย่างสม่ำเสมอต่อเนื่องเพื่อให้องค์กรเติบโตอย่างยั่งยืน

10. ดำเนินการให้มีการศึกษาโอกาสในการลงทุนในโครงการใหม่ๆ ที่ดี โดยทำการศึกษาด้านเทคนิคและด้านการเงินอย่างเหมาะสมและครบถ้วนเพื่อประกอบการตัดสินใจ
11. การบรรจุ แต่งตั้ง ถอดถอน กำหนด เลื่อน การลด ตัดเงินเดือนหรือค่าจ้าง โยกย้าย พ้นสภาพและการดำเนินการอื่นๆ เกี่ยวกับพนักงาน
12. การโยกย้ายพนักงานระดับรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ขึ้นไป ยกเว้นการบรรจุ แต่งตั้ง ถอดถอน กำหนด เลื่อน ลด ตัดเงินเดือนหรือค่าจ้าง พ้นสภาพ และการดำเนินการอื่นๆ ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริษัท
13. พิจารณากำหนดคุณสมบัติผู้ที่เข้าข่ายมีความเหมาะสมในการสืบทอดตำแหน่งงานของพนักงานระดับรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ขึ้นไป
14. พิจารณาอนุมัติการดำเนินงานที่เป็นรายการธุรกรรมปกติของบริษัทฯ ตลอดจนการดำเนินงานที่เป็นรายการสนับสนุนธุรกิจปกติของบริษัทฯ ซึ่งมีเงื่อนไขทางการค้าทั่วไป ในวงเงินไม่เกินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท
15. พิจารณาแต่งตั้งคณะทำงานหรือหน่วยงานควบคุมภายใน เพื่อกำหนดที่กำกับดูแลให้มีระบบการควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล มีความเพียงพอของการปฏิบัติงาน ความเชื่อถือได้ของรายงานทางการเงินและบัญชี การปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง และให้คณะทำงานควบคุมภายในรายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบ
16. ดำเนินการให้สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของสำนักงาน ก.ล.ต. รวมถึงตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เกี่ยวกับการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันและรายการได้มาจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์รวมตลอดจนระเบียบบริษัทซึ่งมีมติอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท
17. พิจารณาอนุมัติการแต่งตั้งที่ปรึกษาด้านต่างๆ ที่จำเป็นต่อการดำเนินการของบริษัทฯ ตามอำนาจการดำเนินงานที่ผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทแล้ว
18. มอบอำนาจช่วง และ/หรือมอบหมายให้บุคคลหรือกลุ่มบุคคลอื่นใดปฏิบัติงานที่กำหนดในนามของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่ ภายใต้ขอบเขตอำนาจที่ระบุไว้ในหนังสือมอบอำนาจของบริษัทฯ และ/หรือระเบียบ กฎเกณฑ์หรือมติของคณะกรรมการบริษัท และ/หรือมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น และไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย ในกรณีที่มีความขัดแย้ง ต้องเสนอธุรกรรมดังกล่าวให้คณะกรรมการของบริษัทฯ และ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี) พิจารณาอนุมัติ เว้นแต่ธุรกรรมดังกล่าวเป็นไปตามข้อ 13
19. เป็นตัวแทนของบริษัทฯ ในการประชาสัมพันธ์รณรงค์รื้อต่อสาธารณะโดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของการสร้างเครือข่ายความสัมพันธ์และภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กรในระดับประเทศและระดับสากล
20. ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

แผนการสืบทอดตำแหน่ง

คณะกรรมการบริษัทได้ตระหนักถึงความสำคัญของการบริหารงานของบริษัทฯ อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตลอดจนการดำเนินกิจการอย่างต่อเนื่อง อันจะนำมาซึ่งการเติบโตและก้าวหน้าขององค์กรอย่างยั่งยืน ดังนั้น คณะกรรมการบริษัทได้จัดทำแผนสืบทอดตำแหน่งขึ้นสำหรับประธานกรรมการบริหาร ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ และผู้บริหารระดับสูงที่มีศักยภาพ เพื่อกำหนดขั้นตอนและกระบวนการสืบทอดตำแหน่งของบริษัทฯ ให้มั่นใจว่ามีผู้บริหารที่มีความรู้ความสามารถในการสืบทอดตำแหน่งที่สำคัญขององค์กรต่อไปในอนาคต โดยแต่ละปีจะกำหนดให้มีการพิจารณาเลื่อนตำแหน่งตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดโดยตัวชี้วัดผลสำเร็จของงาน บริษัทฯ มีการทำแผนสืบทอดตำแหน่ง การวางแผนฝึกอบรม เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน และการทดแทนตำแหน่งผู้บริหารระดับสูงตามแผนที่ได้วางไว้และการถ่ายทอดองค์ความรู้และทักษะแก่บุคลากรที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนทรัพยากรบุคคลให้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมาย ให้สอดคล้องกับวิสัยทัศน์และพันธกิจขององค์กรในช่วง 3-5 ปี รวมถึงการสนับสนุนผู้บริหารระดับสูงในกิจกรรมอื่นที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาองค์กรในส่วนของการพัฒนาบุคลากร

นโยบายการจ่ายค่าตอบแทนของกรรมการบริหารและผู้บริหาร

บริษัทฯ มีการจ่ายค่าตอบแทนให้กับกรรมการบริหารและผู้บริหารของบริษัทฯ ในรูปแบบของเงินเดือน โบนัส และกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ซึ่งสอดคล้องกับหน้าที่และความรับผิดชอบ รวมถึงผลการปฏิบัติงานของผู้บริหารแต่ละคน อย่างไรก็ดีตาม บริษัทฯ ไม่มีนโยบายจ่ายค่าตอบแทนในฐานะกรรมการให้แก่กรรมการที่ดำรงตำแหน่งเป็นผู้บริหารหรือพนักงานของบริษัทฯ นอกเหนือจากค่าตอบแทนในฐานะผู้บริหารที่ได้รับ

ค่าตอบแทนกรรมการบริหารและผู้บริหาร

ค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

สำหรับปี 2565 บริษัทฯ มีค่าใช้จ่ายค่าตอบแทนกรรมการบริหาร ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ และผู้บริหารของบริษัทฯ จำนวน 8 ราย เป็นจำนวนรวม 36.47 ล้านบาท

(หน่วย: บาท)

ค่าตอบแทน	จำนวนเงิน
เงินเดือน	27,559,331.00
เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพและประกันสังคม	1,940,448.75
โบนัส	6,974,441.00
รวม	36,474,220.75

7.5 ข้อมูลเกี่ยวกับพนักงาน

บริษัทฯ ถือว่าพนักงานของบริษัทฯ เป็นทรัพยากรที่มีค่าอย่างยิ่ง จึงให้ความสำคัญต่อการบริหารและการพัฒนาบุคลากร เพื่อให้คนได้ใช้ซึ่งบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ และประสบการณ์ อันจะเป็นพื้นฐานของศักยภาพการแข่งขันของบริษัทฯ

บุคลากรของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัท

จำนวนพนักงาน

จำนวนพนักงานของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัท ในปี 2563 ปี 2564 และปี 2565 มีจำนวนทั้งสิ้น 559 คน 560 คน และ 578 คน ตามลำดับ โดยแบ่งตามสายงานหลัก ได้ดังนี้

(หน่วย: คน)

สายงาน / ฝ่ายงาน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
สายงานบริหารและเลขานุการ และกฎหมาย	10	8	10
สายงานการเงินและบัญชี	48	45	51
สายงานทรัพยากรบุคคล	12	14	15
สายงานโรงงาน	455	456	458
สายงานพัฒนาธุรกิจ	4	6	2
สายงานควบคุมภายใน	2	2	3
สายงานแผนยุทธศาสตร์องค์กรและบริหารความเสี่ยง	4	5	4
สายงานสิ่งแวดล้อมชุมชน	14	14	23
สายงานขายและการตลาด	10	10	12
รวม	559	560	578

การเปลี่ยนแปลงจำนวนพนักงานอย่างมีนัยสำคัญในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

- ไม่มี -

ค่าตอบแทนพนักงาน

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีนโยบายการจ่ายค่าตอบแทนพนักงานที่คำนึงถึงความเหมาะสม และเป็นธรรม ตามความรู้ความสามารถ ผลการปฏิบัติงานของพนักงานแต่ละคน และยังให้สอดคล้องกับค่าเฉลี่ยของอุตสาหกรรมเดียวกัน และตามกฎหมายแรงงานกำหนด อีกทั้ง ยังต้องให้มีความเหมาะสมกับการขยายตัวของธุรกิจและการเติบโตของบริษัทฯ ด้วย ทั้งนี้ ในการจ่ายค่าตอบแทนของพนักงานจะเชื่อมโยงกับการวัดผลการดำเนินงานของพนักงานทุกระดับในรูปแบบของดัชนีวัดผลการปฏิบัติงาน (KPI) ซึ่งพนักงานแต่ละคนจะต้องทำการประเมินผลต่อผู้บังคับบัญชา โดยการขึ้นเงินเดือนประจำปีและการจ่ายโบนัสประจำปีจะขึ้นอยู่กับผลการดำเนินงานตามการประเมินผล KPI ในแต่ละปี บริษัทฯ มีนโยบายการจ่ายผลตอบแทนให้แก่พนักงานทั้งแบบระยะสั้นและระยะยาว

สำหรับปี 2565 บริษัทฯ และบริษัทย่อย จ่ายค่าตอบแทนให้แก่พนักงานจำนวน 242.56 ล้านบาท โดยเป็นค่าตอบแทนในรูปแบบของเงินเดือน โบนัส และค่าตอบแทนอื่น เช่น ค่าทำงานล่วงเวลา ค่าทำงานกะ และเงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เงินประกันสังคม ค่ายานพาหนะ ค่าโทรศัพท์ ค่าจ้างแรงงาน และสวัสดิการพนักงาน เป็นต้น

(หน่วย: บาท)

ค่าตอบแทน	จำนวนเงิน
เงินเดือนและค่าแรง	189,236,567.00
เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพและประกันสังคม	6,773,396.00
โบนัส	32,353,962.69
อื่นๆ	14,196,162.31
รวม	242,560,088.00

หมายเหตุ * ณ 31 ธันวาคม 2565 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีจำนวนพนักงานเข้าร่วมกองทุนสำรองเลี้ยงชีพทั้งหมด 465 คน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 80.45 จากจำนวนพนักงานทั้งหมด

7.6 ข้อมูลสำคัญอื่นๆ

เลขานุการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทได้อนุมัติแต่งตั้ง นายสมชาย สติธมมงคล ผู้อำนวยการสำนักกฎหมายและเลขานุการบริษัท เป็นเลขานุการบริษัท ตั้งแต่วันที่ 9 พฤศจิกายน 2565 เพื่อกำหน้าที่เลขานุการบริษัทตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551 โดยคณะกรรมการบริษัทได้ส่งเสริมและสนับสนุนให้เลขานุการบริษัทได้รับการฝึกอบรมและพัฒนาความรู้อย่างต่อเนื่องทั้งด้านกฎหมาย การบัญชี หรือการปฏิบัติหน้าที่งานเลขานุการบริษัท (คุณสมบัติและประวัติของเลขานุการบริษัทปรากฏในเอกสารแนบ 1)

ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบของเลขานุการบริษัท

เลขานุการบริษัทจะต้องปฏิบัติหน้าที่ตามที่กำหนดในมาตรา 89/15 และมาตรา 89/16 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 (รวมถึงที่มีการแก้ไขเพิ่ม) ด้วยความรับผิดชอบ ความใส่ใจ และความซื่อสัตย์ ให้เป็นไปโดยถูกต้องตามกฎหมายและบรรทัดฐานประสังคม ข้อบังคับของบริษัทฯ มติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ซึ่งหน้าที่และความรับผิดชอบของเลขานุการบริษัทตามกฎหมาย มีดังต่อไปนี้



1. ให้คำแนะนำเบื้องต้นเกี่ยวกับข้อกำหนดและกฎเกณฑ์ต่างๆ ที่คณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการชุดย่อย และผู้บริหารควรทราบ
2. จัดอบรมและปฐมนิเทศ ตลอดจนให้ข้อมูลที่เป็นต่อการปฏิบัติหน้าที่แก่กรรมการปัจจุบันและกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งใหม่
3. ดูแล สนับสนุน และติดตามให้บริษัทฯ ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับ ข้อกำหนด และมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทและที่ประชุมผู้ถือหุ้น รวมทั้งนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีได้อย่างครบถ้วนถูกต้อง และประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงรายงานการเปลี่ยนแปลงในข้อกำหนดกฎหมายที่มีนัยสำคัญแก่คณะกรรมการและผู้บริหาร
4. ดูแลการเปิดเผยข้อมูลและรายงานสารสนเทศในส่วนที่รับผิดชอบตามระเบียบ ประกาศ และข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย สำนักงาน ก.ล.ต. คณะกรรมการกำกับตลาดทุน และ/หรือที่ออกตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 (และที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม)
5. จัดส่งสำเนารายงานการมีส่วนได้เสียตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 (และที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม) มาตรา 89/14 ซึ่งจัดทำโดยกรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ ให้กับประธานกรรมการบริษัทและประธานกรรมการตรวจสอบทราบภายใน 7 วันทำการ นับแต่วันที่บริษัทฯ ได้รับรายงานนั้น และเก็บรักษารายงานการมีส่วนได้เสียซึ่งจัดทำโดยกรรมการและผู้บริหารดังกล่าว
6. จัดทำและเก็บรักษาเอกสารดังต่อไปนี้
 - ระเบียบกรรมการ
 - หนังสือนัดประชุมคณะกรรมการบริษัทและรายงานการประชุมคณะกรรมการบริษัท รวมถึงการจัดทำข้อมูลและเอกสารประกอบการประชุม
 - หนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้นและรายงานการประชุมผู้ถือหุ้น รวมถึงการจัดทำข้อมูลและเอกสารประกอบการประชุม
 - รายงานประจำปี และ/หรือแบบ 56-1 One Report
7. ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดประชุมคณะกรรมการบริษัทและการประชุมผู้ถือหุ้นให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อบังคับของบริษัทฯ
8. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท และ/หรือคณะกรรมการชุดย่อยต่างๆ ซึ่งอยู่ภายใต้กฎระเบียบและข้อบังคับของบริษัทฯ กฎหมายหลักทรัพย์ ตลอดจนประกาศ ข้อบังคับ และหลักเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน สำนักงาน ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ เลขาธิการบริษัทต้องปฏิบัติหน้าที่ข้างต้นด้วยความรับผิดชอบ ความระมัดระวัง และความซื่อสัตย์สุจริต

ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบโดยตรงในการควบคุมดูแลการกำกับบัญชี

บริษัทมอบหมายให้นางสาวอัมพร ทองดอนพุ่ม ผู้จัดการฝ่ายบัญชีองค์กรเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรงในการควบคุมดูแลการกำกับบัญชี ตั้งแต่วันที่ 16 พฤษภาคม 2565 เป็นต้นไป

หัวหน้างานตรวจสอบภายใน

ที่ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ ครั้งที่ 3/2563 เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2563 ได้มีมติแต่งตั้ง นายวศิวรี อัสราโนโรจน์ เป็นหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน และเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ เนื่องจากเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในปฏิบัติงานด้านการตรวจสอบภายใน มีความรู้ในเรื่องหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี การประเมินความเสี่ยง และการควบคุมภายใน อีกทั้งมีความเข้าใจในธุรกิจและกิจกรรมการดำเนินงานของบริษัทฯ เป็นอย่างดี จึงมีความเหมาะสมที่จะปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างเหมาะสมและเพียงพอทั้งนี้ การพิจารณาและอนุมัติแต่งตั้งโยกย้าย ถอดถอน และประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปีของผู้ดำรงตำแหน่งหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายในของบริษัทฯ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ (คุณสมบัติและประวัติของหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน ปรากฏในเอกสารแนบ 3)

ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบงานด้านการกำกับดูแลการปฏิบัติงานของบริษัทฯ (Compliance)

บริษัทฯ มีการกำหนดหน่วยงานที่รับผิดชอบการปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎระเบียบและข้อบังคับขององค์กร ประกอบด้วย

สำนักกฎหมายและเลขานุการบริษัท

- รับผิดชอบดูแลติดตามให้คณะกรรมการบริษัท ผู้บริหาร และหน่วยงานต่างๆ ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับของบริษัทฯ รวมทั้งเป็นศูนย์กลางในการรวบรวมและติดตามข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบภายนอกที่เกี่ยวข้อง
- รับผิดชอบกำกับดูแลงานด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจ รวมทั้งกฎหมายด้านการเป็นบริษัทจดทะเบียน กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในอุตสาหกรรม เพื่อให้การดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ เป็นไปอย่างถูกต้องตามกฎหมายและกฎระเบียบอื่นๆ ให้คำปรึกษาประเด็นข้อกฎหมายแก่หน่วยงานต่างๆ เพื่อให้การดำเนินงานมีความสอดคล้องกับกฎหมาย โดยเฉพาะการทำธุรกรรมต่างๆ ของบริษัทฯ และบริษัทย่อยทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อให้การประกอบธุรกิจมีความคล่องตัว

ฝ่ายตรวจสอบภายใน

- รับผิดชอบในการประเมินประสิทธิภาพและความเพียงพอของระบบการควบคุมภายใน และตรวจสอบการปฏิบัติงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อย

ส่วนควบคุมภายใน

- รับผิดชอบในการจัดทำขั้นตอนการประเมินความเสี่ยงและการควบคุมภายในระดับปฏิบัติการ รวมทั้งจัดทำและทบทวนแบบประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในตามแบบคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

หัวหน้างานนักลงทุนสัมพันธ์

ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดำรงตำแหน่งหัวหน้างานนักลงทุนสัมพันธ์ ได้แก่ นายเอกรัฐ สุเมธีธกุล ผู้อำนวยการฝ่ายการเงินและนักลงทุนสัมพันธ์ ทั้งนี้ ผู้ถือหุ้น นักลงทุน หรือบุคคลทั่วไปสามารถติดต่อมายังฝ่ายนักลงทุนสัมพันธ์ของบริษัทฯ โทรศัพท์ 0 2335 8812 อีเมล: ir@bbgigroup.com หรือผ่านเว็บไซต์ของบริษัทฯ <https://www.bbgigroup.com/th/investor-relations/information-inquiry/ir-contact>

ผู้สอบบัญชี

รายชื่อผู้สอบบัญชี

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2565 มีมติแต่งตั้งผู้สอบบัญชีจาก บริษัท เคพีเอ็มจี ภูเก็ต สอบบัญชี จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ สำหรับรอบปีบัญชี 2565 โดยมีรายชื่อผู้สอบบัญชี ดังนี้

1. นางสาวอุษณีย์ ยิ้มสุวรรณ ทะเบียนผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 10235 หรือ
2. นายวิวัฒน์ กอสมานชัยกิจ ทะเบียนผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 6333 หรือ
3. นายศักดา เกาทันท์ทอง ทะเบียนผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 4628 หรือ
4. นายเจริญ ผู้สมุทรเลิศ ทะเบียนผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 4068

ทั้งนี้ ผู้สอบบัญชี บริษัท เคพีเอ็มจี ภูเก็ต สอบบัญชี จำกัด ไม่มีความสัมพันธ์ และ/หรือส่วนได้เสียระหว่างผู้สอบบัญชีกับบริษัทฯ บริษัทย่อย บริษัทร่วม กรรมการ ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้เกี่ยวข้องกับผู้สอบบัญชีกับบุคคลดังกล่าวแต่อย่างใด

ค่าตอบแทนการสอบบัญชี

บริษัทฯ และบริษัทย่อยจ่ายค่าตอบแทนการสอบบัญชีให้แก่ บริษัท เคพีเอ็มจี ภูเก็ต สอบบัญชี จำกัด ในรอบปีบัญชี 2565 โดยแบ่งออกเป็นค่าสอบบัญชีของบริษัทฯ จำนวน 876,237 บาท และค่าสอบบัญชีของบริษัทย่อย จำนวน 1,417,063 บาท

ค่าบริการอื่นในรอบปีบัญชี 2565

บริษัทฯ จ่ายค่าค่าธรรมเนียม SEC Support ให้แก่ บริษัท เคพีเอ็มจี ภูเก็ต สอบบัญชี จำกัด **จำนวน 400,000 บาท**

(หน่วย: บาท)

ค่าสอบบัญชี	ปี 2565
1. ค่าสอบบัญชีบริษัทฯ (Audit Fee)	876,237
2. ค่าสอบบัญชีบริษัทย่อย*	1,417,063
3. ค่าบริการอื่น (Non-audit Fee)	-ไม่มี-
4. ประเภทและขอบเขตงานบริการอื่นที่นอกเหนือจากงานสอบบัญชี (Non-audit Service)	400,000
รวม	2,693,300

หมายเหตุ : * บริษัทย่อย คือ

บริษัท บีบีจีไอ โฮโลเอทานอล จำกัด (มหาชน) ("BBGI-NP/BP")

บริษัท บีบีจีไอ โฮโลเอทานอล (ฉะเชิงเทรา) จำกัด ("BBGI-PS")

บริษัท บีบีจีไอ โฮโลดีเซล จำกัด ("BBGI-BI")

บริษัท บีบีจีไอ ยูทิลิตี้ แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด ("BUP")

8 รายงานผลการดำเนินงานสำคัญด้านการกำกับดูแลกิจการ

8.1 สรุปผลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการในรอบปีที่ผ่านมา

8.1.1 การสรรหา พัฒนา และประเมินผลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการ

1) การสรรหากรรมการ

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับบุคคลที่มีความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ มีประวัติการทำงานที่ดี และมีภาวะผู้นำ วิสัยทัศน์ กว้างไกล รวมทั้งมีคุณธรรม จริยธรรม ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อองค์กร สามารถอุทิศเวลาให้ได้อย่างเพียงพอ อันเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินกิจการของบริษัทฯ นอกจากนี้ ยังคำนึงถึงความหลากหลายในโครงสร้างของคณะกรรมการบริษัท และจัดทำตารางความรู้ความชำนาญ (Board Skills Matrix) เพื่อกำหนดคุณสมบัติของกรรมการที่ต้องการสรรหาโดยพิจารณาจากทักษะจำเป็นที่ยังขาด รวมถึงคุณสมบัติที่เหมาะสมและสอดคล้องกับองค์ประกอบและโครงสร้างของกรรมการตามกลยุทธ์ทางธุรกิจของบริษัทฯ และอาจใช้ฐานข้อมูลกรรมการ (Director Pool) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) เป็นส่วนประกอบในการสรรหากรรมการใหม่ โดยมีกระบวนการที่โปร่งใส สร้างความมั่นใจให้แก่ผู้ถือหุ้น

การสรรหากรรมการอิสระ

คณะกรรมการบริษัทจะคัดเลือกบุคคลที่จะมาดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการอิสระ โดยพิจารณาจากคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 หมายความว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ฯ ประกาศของสำนักงาน ก.ล.ต. ประกาศคณะกรรมการตลาดทุน รวมถึงประกาศข้อบังคับ และ/หรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง และจำนวนของกรรมการอิสระจะต้องมีอย่างน้อย 3 คน หรืออย่างน้อย 1 ใน 3 แล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า ปัจจุบันคณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยกรรมการอิสระ จำนวน 4 คน โดยกรรมการอิสระไม่ได้ทำหน้าที่เป็นผู้บริหาร เป็นอิสระจากฝ่ายจัดการและผู้ถือหุ้นที่มีอำนาจควบคุม เป็นผู้ซึ่งไม่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในลักษณะที่จะทำให้เกิดข้อจำกัดในการแสดงความคิดเห็นที่เป็นอิสระ

คุณสมบัติของกรรมการอิสระ

บริษัทฯ มีนโยบายในการสรรหากรรมการอิสระที่สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน ที่กท. 39/2559 เรื่องการขออนุญาตและการอนุญาตให้เสนอขายหุ้นที่ออกใหม่ ฉบับลงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2559 (รวมทั้งที่ได้มีการแก้ไขเพิ่มเติม) ดังนี้

1. กรรมการอิสระแต่ละคนต้องถือหุ้นไม่เกินร้อยละ 1.0 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ ทั้งนี้ ให้นับรวมการถือหุ้นของผู้ที่เกี่ยวข้องของกรรมการอิสระรายนั้นๆ ด้วย
2. กรรมการอิสระแต่ละคนต้องไม่เป็นหรือเคยเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่ได้เงินเดือนประจำ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ หรือบริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือของผู้มีอำนาจควบคุมบริษัทฯ เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนวันที่ยื่นคำขออนุญาตต่อสำนักงาน ก.ล.ต. ทั้งนี้ ลักษณะต้องห้ามดังกล่าวไม่รวมถึงกรณีที่กรรมการอิสระเคยเป็นข้าราชการ หรือที่ปรึกษา ของส่วนราชการ ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ
3. กรรมการอิสระแต่ละคนต้องไม่เป็นบุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิต หรือโดยการจดทะเบียนตามกฎหมายในลักษณะที่เป็นบิดา มารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตร ของกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม หรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอให้เป็นกรรมการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย

4. กรรมการอิสระแต่ละคนต้องไม่มีหรือเคยมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ ในลักษณะที่อาจเป็นการขัดขวางการใช้วิจารณญาณอย่างอิสระของตน รวมทั้งไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย หรือผู้มีอำนาจควบคุมของผู้ที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนวันที่ยื่นคำขออนุญาตต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

ความสัมพันธ์ทางธุรกิจดังกล่าว รวมถึงการทำการรายการทางการเงินที่กระทำเป็นปกติเพื่อประกอบกิจการ การเช่าหรือให้เช่า อสังหาริมทรัพย์ รายการเกี่ยวกับสินทรัพย์หรือบริการ หรือการให้หรือรับความช่วยเหลือทางการเงิน ด้วยการรับหรือให้กู้ยืม คำประกัน การให้สินทรัพย์เป็นหลักประกันหนี้สิน รวมถึงพฤติกรรมอื่นที่อันองเดียวกัน ซึ่งเป็นผลให้บริษัทฯ หรือ คู่สัญญาได้มีการหนี้ที่ต้องชำระต่ออีกฝ่ายหนึ่งตั้งแต่ร้อยละ 3 ของสินทรัพย์ที่มีตัวตนสุทธิของบริษัทฯ หรือตั้งแต่ 20 ล้านบาทขึ้นไป แล้วแต่จำนวนใดจะต่ำกว่า ทั้งนี้ การคำนวณภาระหนี้ดังกล่าวให้เป็นไปตามวิธีการคำนวณมูลค่าของรายการที่เกี่ยวข้องกันตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนว่าด้วยหลักเกณฑ์ในการทำการรายการที่เกี่ยวข้องกัน โดยอนุโลม แต่ในการพิจารณาภาระหนี้ดังกล่าว ให้นับรวมภาระหนี้ที่เกิดขึ้นในระหว่าง 1 ปีก่อนวันที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบุคคลเดียวกัน

5. กรรมการอิสระแต่ละคนต้องไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ และไม่เป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย ผู้มีอำนาจควบคุม หรือหุ้นส่วนของสำนักงานสอบบัญชี ซึ่งมีผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ สังกัดอยู่ เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนวันที่ยื่นคำขออนุญาตต่อสำนักงาน ก.ล.ต.
6. กรรมการอิสระแต่ละคนต้องไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพใดๆ ซึ่งรวมถึงการให้บริการเป็นที่ปรึกษากฎหมาย หรือที่ปรึกษาทางการเงิน ซึ่งได้รับค่าบริการเกินกว่า 2 ล้านบาทต่อปี จากบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ และไม่เป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย ผู้มีอำนาจควบคุม หรือหุ้นส่วนของ ผู้ให้บริการทางวิชาชีพนั้นด้วย เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนวันที่ยื่นคำขออนุญาตต่อสำนักงาน ก.ล.ต.
7. กรรมการอิสระแต่ละคนต้องไม่เป็นกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งขึ้นเพื่อเป็นตัวแทนของกรรมการของบริษัทฯ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้ถือหุ้นซึ่งเป็นผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่
8. กรรมการอิสระแต่ละคนต้องไม่ประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของ บริษัทฯ หรือบริษัทย่อย หรือไม่เป็นหุ้นส่วนที่มีนัยในห้างหุ้นส่วน หรือเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่รับเงินเดือนประจำ หรือถือหุ้นเกินร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทอื่น ซึ่งประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของ บริษัทฯ หรือบริษัทย่อย
9. กรรมการอิสระแต่ละคนต้องไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ

การแบ่งแยกตำแหน่งของประธานกรรมการบริษัทและประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่

เพื่อให้การแบ่งแยกหน้าที่ในเรื่องการกำหนดนโยบายของบริษัท และการบริหารงานของบริษัทแยกออกจากกัน และเพื่อให้กรรมการปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ บริษัทจึงกำหนดให้ ประธานกรรมการ และ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและ กรรมการ ผู้จัดการใหญ่เป็นคนละบุคคลกันเสมอ ตลอดจนมีการแบ่งแยกอำนาจหน้าที่ไว้อย่างชัดเจนเพื่อให้คณะกรรมการ บริษัททำหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมดูแลการทำงานของฝ่ายจัดการได้อย่างอิสระในการแสดงความเห็นต่อการดำเนินงานของ บริษัทฯ ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต รักษาผลประโยชน์ของบริษัทฯ โดยไม่ถูกครอบงำ ตลอดจนมีความรับผิดชอบในการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมาย ข้อบังคับของบริษัทฯ ตลอดจนมติของที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น

การสรรหากรรมการบริษัท

การคัดเลือกบุคคลที่จะมาดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการบริษัทเป็นไปตามแนวทางในการแต่งตั้งกรรมการตามข้อบังคับของบริษัทฯ ทั้งนี้ บุคคลดังกล่าวจะต้องมีคุณสมบัติครบตามมาตรา 68 แห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 และตามประกาศที่เกี่ยวข้องของสำนักงาน ก.ล.ต. โดยข้อบังคับของบริษัทฯ อย่างไรก็ตาม หากมีกรรมการลาออก บริษัทฯ จะดำเนินการสรรหาบุคคลที่เหมาะสมเพื่อเข้าดำรงตำแหน่งแทนกรรมการที่ลาออก โดยวิธีการสรรหากรรมการสามารถทำได้ดังนี้

1. บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นรายย่อย/ผู้ถือหุ้นรายใหญ่/กรรมการ เสนอชื่อบุคคลเพื่อเป็นกรรมการบริษัท มายังบริษัท
2. คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน พิจารณาทบทวนโครงสร้างกรรมการให้มีความเหมาะสมกับความจำเป็นเชิงกลยุทธ์ของบริษัทฯ
3. พิจารณากำหนด ความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ของกรรมการที่จะสรรหาให้สอดคล้องกับเป้าหมายของกลยุทธ์ของบริษัทฯ
4. คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ดำเนินการสรรหาและเสนอแนะผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในการดำรงตำแหน่งกรรมการ แทนกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระ หรือกรรมการที่แต่งตั้งเพิ่มเติม รวมถึงใช้ฐานข้อมูลกรรมการของ IOD เป็นส่วนประกอบของการสรรหากรรมการใหม่ และให้คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน นำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป
5. คณะกรรมการบริษัทพิจารณาเห็นชอบรายชื่อกรรมการที่จะเสนอขออนุมัติจากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี

ทั้งนี้ ในกรณีที่กรรมการออกตามวาระ คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนจะเป็นผู้กลั่นกรองคุณสมบัติของกรรมการเพื่อกลับเข้าดำรงตำแหน่งอีกวาระหนึ่ง นำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาเห็นชอบและที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไปตามลำดับ โดยการแต่งตั้งกรรมการ ผู้ถือหุ้นมีสิทธิออกเสียงลงคะแนนด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของจำนวนผู้ถือหุ้นซึ่งมาประชุมและมีสิทธิออกเสียงลงคะแนน

การแต่งตั้งและพ้นจากตำแหน่งของกรรมการ

1. ในที่ประชุมผู้ถือหุ้นเลือกตั้งกรรมการโดยใช้เสียงข้างมาก โดยผู้ถือหุ้นคนหนึ่งมีคะแนนเสียงเท่ากับหนึ่งหุ้นต่อหนึ่งเสียงและสามารถเลือกตั้งกรรมการเป็นรายบุคคล ทั้งนี้บุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมาเป็นผู้ได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการเท่าจำนวนกรรมการที่พึงมีหรือพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับการเลือกตั้งในตำแหน่งดังกล่าวมีคะแนนเสียงเท่ากับเกินจำนวนกรรมการที่พึงมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ให้ผู้เป็นประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด
2. ในการประชุมสามัญประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการออกจากตำแหน่ง 1 ใน 3 ถ้าจำนวนกรรมการที่จะแบ่งออกให้ตรงเป็นสามส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงที่สุดกับ 1 ใน 3 ทั้งนี้กรรมการที่จะออกจากตำแหน่งในปีแรกและปีที่สองภายหลังจดทะเบียนบริษัทนั้น หากกรรมการมิได้ตกลงกันเองเป็นวิธีอื่น ให้ใช้การจับสลากกันว่าผู้ใดจะออก ส่วนปีหลังๆ ต่อไปให้กรรมการคนที่อยู่ในตำแหน่งนานที่สุดนั้นเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง กรรมการที่ออกตามวาระนั้นอาจถูกเลือกเข้ามาดำรงตำแหน่งใหม่ก็ได้
3. นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระแล้ว กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ
 - 3.1 ตาย
 - 3.2 ลาออก
 - 3.3 ขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด และกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
 - 3.4 ที่ประชุมผู้ถือหุ้นลงมติให้ออกตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด
 - 3.5 ศาลมีคำสั่งให้ออก



4. ในกรณีที่ทำแผนกรรมการว่างลงเพราะเหตุอื่นนอกจากที่คราวออกตามวาระ ให้คณะกรรมการเลือกบุคคลซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามข้อบังคับเข้าเป็นกรรมการแทนในการประชุมคณะกรรมการคราวถัดไป เว้นแต่วาระของกรรมการจะเหลือน้อยกว่า 2 เดือน โดยมติของกรรมการจะต้องประกอบด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า $\frac{3}{4}$ ของจำนวนกรรมการที่ยังเหลืออยู่ และบุคคลซึ่งเข้าเป็นกรรมการแทนอยู่ในตำแหน่งได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

การสรรหาประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ (ผู้บริหารระดับสูงสุดของบริษัทฯ)

รายงานไว้ภายใต้ส่วนที่ 2 การกำกับดูแลกิจการ “หัวข้อ 6.1.1 นโยบายและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวกับคณะกรรมการบริษัท” เรื่องการจัดสรรหากรรมการและผู้บริหารระดับสูง

แผนสืบทอดตำแหน่ง

คณะกรรมการบริษัทดูแลให้มีแผนสืบทอดตำแหน่ง (Succession Plan) เพื่อเป็นการเตรียมสืบทอดตำแหน่ง ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่และผู้บริหารระดับสูง และให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่และผู้บริหารระดับสูงรายงานผลการดำเนินงานตามแผนอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง รวมถึงได้กำหนดนโยบาย การสรรหาประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ว่า หากมีคุณสมบัติที่เหมาะสม บุคคลภายนอก หรือพนักงานตั้งแต่ระดับผู้อำนวยการอาวุโสขึ้นไป สามารถเข้ารับการคัดเลือกในตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด อีกทั้งมอบหมายให้คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน เป็นผู้พิจารณาหลักเกณฑ์และวิธีการสรรหา พัฒนา ประเมินผล ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ หลักเกณฑ์และโครงสร้างค่าตอบแทนของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่

2) การพัฒนากรรมการและผู้บริหาร

คณะกรรมการบริษัทมีนโยบายส่งเสริมกรรมการและผู้บริหารให้มีการร่วมสัมมนาและฝึกอบรมเพื่อพัฒนาความรู้ในทุกด้าน เพื่อให้การปฏิบัติงานมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและเพิ่มศักยภาพในด้านการกำกับดูแลกิจการอย่างต่อเนื่อง

การอบรม สัมมนา และร่วมกิจกรรมต่างๆ ของบริษัทฯ

คณะกรรมการบริษัทสนับสนุนส่งเสริมให้กรรมการและผู้บริหารเข้าร่วมสัมมนาและอบรมพัฒนาความรู้อย่างต่อเนื่องที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติหน้าที่ รวมทั้งพบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับคณะกรรมการบริษัท โดยมอบหมายให้เลขาธิการบริษัท เป็นผู้ประสานงานกับกรรมการและผู้บริหารเพื่อเข้าอบรมหลักสูตรกรรมการและหลักสูตรอื่นๆ ของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย เป็นต้น

ในปี 2565 บริษัทฯ ได้ส่งกรรมการและผู้บริหารเข้ารับการอบรม และ/หรือสัมมนา ดังนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง	หลักสูตร / สถาบัน	ระยะเวลา
1. นายกิตติพงษ์ ลิ้มสุวรรณโรจน์	กรรมการบริษัท	สถาบันวิทยาการตลาดทุน หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงสถาบันวิทยาการตลาดทุน รุ่นที่ 32 (วตท. 32)	6 เดือน
2. นางจารุพร ไวยนันท์	กรรมการอิสระ/ ประธานกรรมการ ตรวจสอบ	สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) - หลักสูตร Subsidiary Governance Program รุ่นที่ 1/2022 - สัมมนา Corporate Governance Report of Thai Listed Company: CGR 2023 - สัมมนา Transform Technology - สัมมนา Leadership shape Future สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และ ตลาดหลักทรัพย์ (กลต.) - สัมมนา Digital Currency: Crypto currency - สัมมนา Easy Listening: เทรนด์ความรู้ด้านบัญชี ที่ AC ไม่ควรมพลาด บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิภาค ไทย สอบบัญชี จำกัด - สัมมนา Transfer Pricing Update บริษัท ไทยสมุทรประกันชีวิต จำกัด (มหาชน) - สัมมนาร่วมงานการเดินเพื่อรองรับมาตรฐาน IFRS 17 บริษัท สำนักงาน อีวาย จำกัด - สัมมนา “ท่ามกลางวิกฤตเศรษฐกิจโลกจาก โรคระบาด สงคราม พลังงาน และเงินเฟ้อ ภาคธุรกิจควรปรับกลยุทธ์อย่างไร เพื่อให้ทันโลก รอดพ้นภัยวิกฤตและเติบโตอย่างยั่งยืน” ธนาคารแห่งประเทศไทย - สัมมนา BOT Digital Finance Conference 2022 Collaborate.Innovate.Inspire	27 พฤษภาคม 2565
3. นางแพตริเซีย มงคลวนิช	กรรมการอิสระ	กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ร่วมกับ สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (สศด.) และ สมาคมการจัดการธุรกิจแห่งประเทศไทย (TMA) - The Cullinan: The Making of Digital Board รุ่นที่ 1/2565 ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน) - Security Awareness Training: Cybersecurity and Cyber Resilience - Decentralized Finance (DeFi) - Digital Marketing Strategy - Open Banking and Virtual Banking - ESG - Environmental, Social, Governance	พฤษภาคม ถึง กรกฎาคม 2565 23 ธันวาคม 2565 25 มกราคม 2565 29 มีนาคม 2565 25 พฤษภาคม 2565 28 กันยายน 2565



รายชื่อ	ตำแหน่ง	หลักสูตร / สถาบัน	ระยะเวลา
4. นางสาวธิดา สุขะนิทร์	รองกรรมการ ผู้จัดการใหญ่	สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) - Advance Audit Committee Program (AACP) รุ่นที่ 44/2022 - Subsidiary Governance Program (SGP) รุ่นที่ 3/2022 สถาบัน NYC Management - อบรมความรู้ทางบัญชี หลักสูตร TFRS ปี 2566 สำนักภาษีและกฎหมาย เคพีเอ็มจี ภูมิภาค ไทย จำกัด - Update ประเด็นสำคัญทางบัญชี ปี 2566	23 พฤษภาคม 2565 ถึง 13 มิถุนายน 2565 12 ตุลาคม 2565 22 สิงหาคม 2565 19 ธันวาคม 2565
5. นางสาวกิตติมา วงศ์แสน	รองกรรมการ ผู้จัดการใหญ่	หลักสูตร การบริหารจัดการด้านความมั่นคง - ขั้นสูง (สวปอ.มส.SML) รุ่นที่ 4	29 ตุลาคม 2565 ถึง 27 พฤษภาคม 2565 (ทุกวันเสาร์)
6. นายสุพงศ์ พงศ์ปรีตร	ผู้ช่วยกรรมการ ผู้จัดการใหญ่	สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) - Director Certification Program (DCP) รุ่น 329/2022	11 ตุลาคม 2565 ถึง 2 ธันวาคม 2565

การปฐมนิเทศกรรมการใหม่

บริษัทจัดให้มีการปฐมนิเทศกรรมการใหม่ทุกคน ประกอบด้วย การบรรยายและการเข้าเยี่ยมชมกิจการเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในธุรกิจและการดำเนินงานด้านต่างๆ ของบริษัทฯ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการ ขณะเดียวกันก็มีนโยบายที่จะเสริมสร้างความรู้และมุมมองใหม่ให้กับกรรมการทุกคน ทั้งในด้านการกำกับดูแลกิจการ ภาวะอุตสาหกรรม ธุรกิจเทคโนโลยี และนวัตกรรมใหม่ เพื่อช่วยสนับสนุนการปฏิบัติหน้าที่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีเลขานุการบริษัทเป็นผู้ประสานงาน บริษัทฯจัดให้มีการปฐมนิเทศกรรมการใหม่ทุกครั้ง โดยให้เลขานุการบริษัทนำเสนอเอกสารและข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการใหม่ เช่น คู่มือกรรมการบริษัท กะเบียน คู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจ ข้อบังคับบริษัท โครงสร้างธุรกิจ และโครงสร้างคณะกรรมการบริษัท รวมไปถึงขอบเขตอำนาจหน้าที่และกฎหมายที่ควรทราบ เพื่อเป็นการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในธุรกิจและการดำเนินงานด้านต่างๆ ของบริษัทฯ

ทั้งนี้ ในปี 2565 บริษัทฯ ไม่ได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการใหม่แต่อย่างใด

3) การประเมินผลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทกำหนดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทั้งในรูปแบบของการประเมินตนเองรายบุคคล (Self-Evaluation) และการประเมินแบบไขว้ (Cross-Evaluation) รวมถึงการประเมินตนเองรายคณะ เพื่อให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาผลและปัญหาสำหรับการพัฒนาการปฏิบัติหน้าที่ต่อไป

8.1.2 การเข้าร่วมประชุมและการจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการรายบุคคล

1) การเข้าร่วมประชุมของคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการชุดย่อย

คณะกรรมการบริษัทมีการกำหนดการประชุมคณะกรรมการบริษัทไว้อย่างเป็นทางการล่วงหน้าตลอดทั้งปี ซึ่งในการประชุมแต่ละครั้งจะมีการกำหนดวาระการประชุมที่ชัดเจน ท้วาระเพื่อทราบและวาระเพื่อพิจารณา มีเอกสารประกอบการประชุมที่ครบถ้วนเพียงพอ ซึ่งเลขานุการบริษัทจะดำเนินการจัดส่งให้กับคณะกรรมการบริษัทล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน เพื่อให้คณะกรรมการบริษัทได้มีเวลาศึกษาข้อมูลอย่างเพียงพอก่อนการเข้าร่วมประชุม ในการประชุมแต่ละครั้ง ประธานกรรมการบริษัทหรือประธานในที่ประชุมได้จัดสรรเวลาอย่างเพียงพอ เพื่อให้กรรมการทุกคนสามารถอภิปรายและแสดงความคิดเห็นร่วมกันได้อย่างเปิดเผย โดยมีประธานกรรมการบริษัทหรือประธานในที่ประชุมเป็นผู้ประมวลความเห็นและข้อสรุปที่ได้จากที่ประชุม บันทึกการประชุมและจัดทำเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเลขานุการบริษัท และหลังจากที่ผ่านการรับรองจากที่ประชุมเอกสารจะถูกจัดเก็บเพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบได้ โดยรายละเอียดการเข้าร่วมประชุมของกรรมการแต่ละท่าน สำหรับปี 2565 สรุปได้ดังนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง	การประชุม (จำนวนครั้งเข้าร่วมประชุม / จำนวนการประชุมทั้งปี)						
		สามัญ / วิชาญผู้ถือหุ้น	คณะกรรมการบริษัท	คณะกรรมการตรวจสอบ	คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและ บรรษัทภิบาล	คณะกรรมการสรรหา และกำหนดค่าตอบแทน	คณะกรรมการกลั่นกรอง การลงทุน	ประชุมโดยไม่เปิดเผย (NED)
1.นายพิชัย ชุณหวชิร	ประธานกรรมการบริษัท	1/1	12/12	-	-	-	-	-
2.นายจำรูญ ชินธรรมมิตร	รองประธานกรรมการบริษัท	1/1	10/12	-	-	-	-	-
3.นายสุรินทร์ จิรวิศิษฎ์	กรรมการ/ ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยงและ บรรษัทภิบาล/ ประธานกรรมการ สรรหาและกำหนดค่าตอบแทน	1/1	12/12	-	6/6	2/2	-	-
4.นายชัยวัฒน์ ไคววาสาริช	กรรมการ/ ประธานกรรมการกลั่นกรองการลงทุน	1/1	12/12	-	-	-	7/7	-
5.นายกิตติพงษ์ สัมสุวรรณโรจน์	กรรมการ/ กรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัท ภิบาล/กรรมการกลั่นกรองการลงทุน	1/1	12/12	-	6/6	-	7/7	-
6.นายชลธิช ชินธรรมมิตร	กรรมการ/กรรมการกลั่นกรองการลงทุน	1/1	12/12	-	-	-	7/7	-
7.นายชนะชัย ชุตินวาร์พันธ์	กรรมการ/กรรมการบริหารความเสี่ยงและ บรรษัทภิบาล	1/1	12/12	-	6/6	-	-	-
8.รศ.จารุพร ไวยนันท์	กรรมการอิสระ/ประธานกรรมการตรวจสอบ	1/1	12/12	6/6	-	-	-	-
9.ดร.วิฑูรดา สมิตินนท์	กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ/ กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน	1/1	12/12	6/6	-	2/2	-	-
10.นายแมทธิว กิจโอธาน	กรรมการอิสระ/ กรรมการกลั่นกรองการลงทุน/ กรรมการสรรหา และกำหนดค่าตอบแทน	-	11/12	-	-	2/2	6/7	-
11.นางแพทริเซีย มงคลวนิช	กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ	1/1	10/12	6/6	-	-	-	-



2) ค่าตอบแทนกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้พิจารณาการกำหนดค่าตอบแทนตามความเห็นของคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนและนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติกำหนดค่าตอบแทนกรรมการ อันประกอบไปด้วยค่าตอบแทนรายเดือน เบี้ยประชุม และโบนัส เพื่อให้เป็นสอดคล้องกับกลยุทธ์และเป้าหมายระยะยาวของบริษัทฯ โดยคำนึงถึงภาระหน้าที่ความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมาย (Accountability and responsibility) และอยู่ในลักษณะที่เทียบเคียงได้กับบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยที่อยู่ในอุตสาหกรรมและธุรกิจที่มีขนาดใกล้เคียงกัน

ตำแหน่ง	ค่าตอบแทนรายเดือน (บาทต่อเดือน)	ค่าเบี้ยประชุม (บาทต่อครั้ง) ¹⁾	โบนัสกรรมการ (บาท)
คณะกรรมการบริษัท ²⁾	30,000	20,000	อัตราร้อยละ 1
คณะกรรมการชุดย่อย			ของกำไรสุทธิ
- คณะกรรมการตรวจสอบ	10,000	10,000	แต่ไม่เกิน 3 ล้านบาท
- คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน	-	10,000	ต่อกรรมการ 1 ท่าน
- คณะกรรมการกลั่นกรองการลงทุน	-	10,000	โดยจะคำนวณจ่ายตาม
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล	-	10,000	ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง
			ของกรรมการแต่ละท่าน

หมายเหตุ

¹⁾ เฉพาะกรรมการที่เข้าร่วมประชุมจริงเท่านั้น

²⁾ ให้ประธานกรรมการบริษัทและรองประธานกรรมการบริษัทได้รับค่าตอบแทนรายเดือน ค่าเบี้ยประชุม และค่าตอบแทนที่เป็นเงินโบนัสสูงกว่ากรรมการในอัตราร้อยละ 25 และ 12.5 ตามลำดับ

รายละเอียดการจ่ายค่าตอบแทนกรรมการ

ในปี 2565 บริษัทฯ ได้จ่ายค่าตอบแทนให้กับกรรมการในรูปแบบค่าตอบแทนรายเดือน ค่าเบี้ยประชุม และโบนัสกรรมการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

รายชื่อ	ค่าตอบแทนกรรมการ (บาท)						
	คณะกรรมการบริษัท	คณะกรรมการตรวจสอบ	คณะกรรมการกลั่นกรอง การลงทุน	คณะกรรมการสรรหา และกำหนดค่าตอบแทน	คณะกรรมการบริหาร ความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล	โบนัส	รวม
1. นายพิชัย ชุนหวทศิริ	750,000.00					1,054,945.00	1,804,945.00
2. นายจำรูญ ชินธรรมมิตร	630,000.00					949,451.00	1,579,451.00
3. นายสุรินทร์ จิรวชิษฐ์	600,000.00			25,000.00	75,000.00	843,956.00	1,543,956.00
4. นายชัยวัฒน์ ไคววาสริช	600,000.00		87,500.00			843,956.00	1,531,456.00
5. นายกิตติพงษ์ ลิ่มสุวรรณโรจน์	600,000.00		70,000.00		60,000.00	843,956.00	1,573,956.00
6. นายชลัช ชินธรรมมิตร	600,000.00		70,000.00			843,956.00	1,513,956.00
7. นายชนะชัย สุทธิมาวพันธ์	600,000.00				60,000.00	843,956.00	1,503,956.00
8. รศ.จารุพร ไวยนันท์	600,000.00	225,000.00				843,956.00	1,668,956.00

รายชื่อ	คำตอบแทนกรรมการ (บาท)						
	คณะกรรมการบริษัท	คณะกรรมการตรวจสอบ	คณะกรรมการกึ่งกรรมการ การลงท	คณะกรรมการสรรหา และกำหนดค่าตอบแทน	คณะกรรมการบริหาร ความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล	โบนัส	รวม
9. ดร.ฐิตาภา สมิตินนท์	600,000.00	180,000.00		20,000.00		843,956.00	1,643,956.00
10 นายแพทริค กิจโอธาน	580,000.00		60,000.00	20,000.00		843,956.00	1,503,956.00
11. นางแพทริเซีย มงคลวนิช	560,000.00	180,000.00				843,956.00	1,583,956.00

คำตอบแทนที่ไม่เป็นตัวแทน

- ไม่มี -

คำตอบแทนหรือผลประโยชน์ค้ำจาย

- ไม่มี -

8.1.3 การกำกับดูแลบริษัทย่อยและบริษัทร่วม

บริษัทฯ กำหนดนโยบายการกำกับดูแลและบริหารกิจการของบริษัทย่อยและบริษัทร่วมที่ประกอบธุรกิจหลัก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนดมาตรการและกลไกที่ทางตรงและทางอ้อม เพื่อให้บริษัทฯ สามารถติดตามและกำกับดูแลและบริหารจัดการกิจการของบริษัทย่อยและบริษัทร่วมให้นำไปสู่การมีระบบการบริหารจัดการที่ดี โปร่งใส สามารถตรวจสอบได้ รวมถึงการติดตามดูแลให้บริษัทย่อยและบริษัทร่วมมีการปฏิบัติตามมาตรการและกลไกต่างๆ ที่กำหนดไว้ได้เสมือนเป็นหน่วยงานของบริษัทฯ เอง และเป็นไปตามนโยบายของบริษัทฯ รวมถึงกฎหมายบริษัทมหาชน ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายหลักทรัพย์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนประกาศ ข้อบังคับ และหลักเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน สำนักงาน ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีเป็นแนวทางปฏิบัติ ทั้งนี้ เพื่อรักษาผลประโยชน์ในเงินลงทุนของบริษัทที่บริษัทฯ เข้าไปลงทุน จึงกำหนดนโยบายในการกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อยและบริษัทร่วมไว้ โดยได้กำหนดแนวปฏิบัติไว้ดังนี้

1. การส่งบุคคลเพื่อเป็นตัวแทนของบริษัทฯ ไปดำรงตำแหน่งกรรมการและผู้บริหารตามสัดส่วนการถือหุ้น โดยคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้พิจารณาแต่งตั้งบุคคลเป็นกรรมการผู้แทน
2. การกำหนดแนวทางการกำกับดูแลบริษัทร่วมทุนให้กรรมการผู้แทนถือปฏิบัติ เพื่อให้การดำเนินธุรกิจของบริษัทย่อยบริษัทร่วม และบริษัทร่วมทุนเป็นไปในแนวทางเดียวกัน สอดคล้องกับแนวนโยบายของบริษัทฯ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยการลงคะแนนเสียงหรือดำเนินการในเรื่องที่สำคัญจะต้องได้รับอนุมัติจากประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ คณะกรรมการบริษัท หรือผู้ถือหุ้น แล้วแต่กรณี
3. การจัดให้มีนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี และระบบการควบคุมภายในที่ครอบคลุมเหมาะสมและเพียงพอในบริษัทย่อยของบริษัทฯ การกำกับดูแลการเปิดเผยข้อมูลฐานะการเงินและผลการดำเนินงาน รวมถึงการทำรายการสำคัญให้ถูกต้องสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของบริษัท มีระบบการตรวจสอบโดยหน่วยงานตรวจสอบภายในตามแผนงานตรวจสอบภายในประจำปี รายงานผลการปฏิบัติงานโดยตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ

8.1.4 การติดตามให้มีการปฏิบัติตามนโยบายและแนวปฏิบัติในการกำกับดูแลกิจการ

1) การป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์

คณะกรรมการบริษัทกำหนดนโยบายเกี่ยวกับการป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์บนหลักการที่ว่า การตัดสินใจใดๆ ในการเข้าทำธุรกรรมหรือรายการใดๆ ของบริษัทฯ จะต้องเป็นไปเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ และผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ และควรหลีกเลี่ยงการกระทำที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ โดยได้กำหนดแนวปฏิบัติเพื่อให้ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องหรือมีส่วนได้เสียกับรายการที่พิจารณาต้องแจ้งให้บริษัทฯ ทราบถึงความสัมพันธ์หรือการมีส่วนได้เสียของตนในรายการดังกล่าว และต้องไม่มีส่วนร่วมในการพิจารณา รวมถึงไม่มีอำนาจในการอนุมัติธุรกรรมหรือรายการนั้นๆ

(2) การดูแลการใช้ข้อมูลภายใน

บริษัทฯ กำหนดข้อพึงปฏิบัติของกรรมการ ผู้บริหาร พนักงานในนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยห้ามใช้ข้อมูลภายในที่มีสาระสำคัญของบริษัทฯ ซึ่งยังไม่ได้เปิดเผยต่อสาธารณชน เพื่อประโยชน์ของตนเองหรือผู้อื่น รวมถึงการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ดังนี้

1. กรรมการ และผู้บริหารรวมทั้งคู่สมรสหรือผู้ที่อยู่กึ่งกันด้วยกับฉันสามีภรรยา และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ รวมถึงนิติบุคคลซึ่งบุคคลข้างต้นเป็นผู้ถือหุ้นเกินร้อยละ 30 ของจำนวนสิทธิออกเสียงทั้งหมดของนิติบุคคล มีหน้าที่รายงานการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) ภายใน 3 วัน ตามมาตรา 59 และบทกำหนดโทษตามมาตรา 275 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 นอกจากนี้มีการรายงานการถือและเปลี่ยนแปลงหลักทรัพย์ในการประชุมคณะกรรมการบริษัททุกไตรมาส
2. กรรมการและผู้บริหารมีหน้าที่เก็บรักษาข้อมูลภายในของบริษัทฯ ที่ล่วงรู้จากการปฏิบัติหน้าที่ และไม่นำไปใช้เพื่อประโยชน์ของตนเองหรือผู้อื่น รวมถึงงดซื้อขายหลักทรัพย์ก่อนการประกาศแจ้งข่าวงบการเงินอย่างน้อย 1 เดือน และหลังการประกาศแจ้งข่าวงบการเงินอย่างน้อย 3 วัน

ทั้งนี้ บริษัทฯ ยังได้กำหนดโทษสำหรับกรณีที่มีการฝ่าฝืนในการนำข้อมูลภายในของบริษัทฯ ไปใช้เพื่อประโยชน์ส่วนตัวไว้ในระเบียบของบริษัทฯ โดยมีโทษตั้งแต่การพักตักเตือนจนถึงขั้นให้ออกจากงาน

การจัดทำรายงานการมีส่วนได้เสียของกรรมการ ผู้บริหาร และบุคคลที่มีความเกี่ยวข้อง

บริษัทฯ กำหนดให้ให้กรรมการ และผู้บริหาร รวมถึงผู้ดำรงตำแหน่งระดับบริหารในสายงานบัญชีหรือการเงินที่เป็นระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปหรือเทียบเท่า จัดทำ และเปิดเผยรายงานการมีส่วนได้เสียของกรรมการ ผู้บริหาร และบุคคลที่มีความเกี่ยวข้อง รวมถึงรายงานการถือครองหรือการเปลี่ยนแปลงการถือครอง และรายงานการได้มาหรือจำหน่ายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ต่อคณะกรรมการบริษัทเป็นประจำทุกไตรมาส

รายงานการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพ์ของกรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ มีรายละเอียดดังนี้

ที่	รายชื่อ	ข้อมูลการถือครอง หลักทรัพ์ BBGI ณ 15 มี.ค. 65 (วันแรกที่มีการจัดสรรหุ้น ให้แก่ ผู้ถือหุ้น)	ข้อมูลการถือครอง หลักทรัพ์ BBGI ณ 31 ธ.ค. 65	สัดส่วนการเปลี่ยนแปลง การถือหลักทรัพ์ BBGI ระหว่างปี
กรรมการบริษัท				
1.	นายพิชัย ชุณหวิธ	-	-	-
2.	นายจำรูญ ชินธรรมมิตร	1,110,890	1,110,890	-
3.	นายสุรินทร์ จิรวชิษฐ์	-	-	-
4.	นายชัยวัฒน์ ไคววสาริช	80,000	80,000	-
5.	นายกิตติพงศ์ ลิ้มสุวรรณโรจน์	4	4	-
6.	นายชลธิช ชินธรรมมิตร	425,199	425,199	-
7.	นายชนะชัย ชูติมาวพันธ์	1,133,294	1,133,294	-
8.	นางจารุพร ไวยนันท์	-	-	-
9.	นางแพตริเซีย มงคลวนิช	-	-	-
10.	นายแมทธิว ทาโอราน	-	-	-
11.	นางฐิตาภา สมิตินนท์	-	-	-
ผู้บริหาร				
1.	นางสุกฤตา สุขะนิษฐ์	-	-	-
2.	นางสาวกิตติมา วงศ์แสน	-	-	-
3.	นายสกุลรัตน์ ศิริพันธ์โนน	-	-	-
4.	นายสุพงศ์ พงศ์ปรีตร	-	-	-
5.	นางสาววรรณสิริ ทรตระกูลวงศ์ (ปี 2564)	4	4	-
6.	นายศุภโชค พัฒนาพิศาลศักดิ์	-	-	-

ข้อมูล ณ วันที่ 23 สิงหาคม 2565

(3) การควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยง

เพื่อกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี บริษัทฯจัดให้มีระบบการควบคุมภายใน การบริหารความเสี่ยง พร้อมทั้งติดตามความก้าวหน้าของแผนการจัดการความเสี่ยงอย่างสม่ำเสมอ มีการตรวจสอบภายใน อย่างเป็นอิสระซึ่งครอบคลุมระบบงานที่สำคัญโดยหน่วยงานตรวจสอบภายในตามแผนงานตรวจสอบภายในประจำปี เช่น การจัดซื้อจัดจ้าง การบันทึกบัญชี การตรวจนับสินค้าคงเหลือ เป็นต้น โดยรายงานผลการปฏิบัติงานโดยตรงต่อคณะกรรมการ ตรวจสอบ

(4) การต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน

บริษัทฯ ยึดมั่นในการดำเนินธุรกิจด้วยความซื่อสัตย์สุจริต โปร่งใส เป็นธรรม และเป็นไปตามกฎหมายและหลักการทำกับดูละการที่ดี และตระหนักถึงความสำคัญในเรื่องการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชันทุกรูปแบบ บริษัทฯ จึงได้กำหนดนโยบายต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเพื่อป้องกันและต่อต้านปัญหาทุจริตคอร์รัปชันของบริษัทฯ ซึ่งครอบคลุมเรื่องดังต่อไปนี้

1) การประเมินความเสี่ยงของธุรกิจ

คณะทำงานบริหารความเสี่ยงทำหน้าที่ประเมินความเสี่ยงของธุรกิจที่จะก่อให้เกิดการทุจริตคอร์รัปชันได้ และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาลเพื่อวิเคราะห์และบริหารจัดการความเสี่ยงดังกล่าวให้อยู่หมัดไปหรืออยู่ในระดับที่รับได้

2) การกำหนดแนวปฏิบัติเพื่อควบคุม ป้องกัน และติดตามความเสี่ยงจากการทุจริตคอร์รัปชัน

บริษัทฯ จัดให้มีการบริหารความเสี่ยงเพื่อควบคุม ป้องกัน และปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบ โดยวิเคราะห์ความเสี่ยงของการดำเนินธุรกิจ กำหนดระดับความสำคัญของความเสี่ยง และมาตรการที่เหมาะสมกับความเสี่ยงที่ประเมินได้ พร้อมทั้งติดตามความก้าวหน้าของแผนจัดการความเสี่ยงอย่างสม่ำเสมอ

3) การสื่อสารเกี่ยวกับนโยบายและแนวปฏิบัติในการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน

บริษัทฯ สื่อสารนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีและมาตรการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน รวมถึงจัดให้มีช่องทางการแจ้งเบาะแสหรือข้อร้องเรียนภายในบริษัทฯ ผ่านหลากหลายช่องทาง อาทิ หลักสูตรปฐมนิเทศกรรมการและพนักงาน สัมมนาส่งเสริมการควบคุมภายในและการกำกับดูแลกิจการที่ดีประจำปี การอบรมอย่างต่อเนื่องของบริษัทฯ ระบบอินทราเน็ต กิจกรรม CG Day ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่พบพนักงาน เป็นต้น เพื่อนำมาตรการไปปฏิบัติอย่างจริงจัง และเพื่อให้มั่นใจว่าฝ่ายสนับสนุนและดำเนินงานมีทรัพยากรและบุคลากรที่มีทักษะเพียงพอต่อการนำมาตรการมาปฏิบัติ

บริษัทฯ สื่อสารนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีและมาตรการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน รวมถึงช่องทางการแจ้งเบาะแสหรือข้อร้องเรียนไปยังสาธารณชน บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทอื่นที่บริษัทฯ มีอำนาจควบคุม ตัวแทนทางธุรกิจ คู่ค้าทางธุรกิจที่เกี่ยวข้อง และผู้มีส่วนได้เสียผ่านหลากหลายช่องทาง อาทิ E-mail เว็บไซต์ รายงานประจำปี นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทย่อย กรรมการผู้แทนของบริษัทฯ จดหมายถึงผู้ประกอบการต่างๆ คู่มือการติดต่อธุรกิจกับบริษัทฯ จรรยาบรรณคู่ค้าฯ เป็นต้น เพื่อให้บุคคลดังกล่าวทราบและนำมาตรการไปปฏิบัติอย่างจริงจัง

4) แนวทางในการติดตามประเมินผลการปฏิบัติตามนโยบายการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน

บริษัทฯ จัดให้มีกระบวนการตรวจสอบกระบวนการดำเนินธุรกิจที่สำคัญ รวมถึงงานจัดซื้อและทำสัญญาเกี่ยวกับความเสี่ยงต่อการเกิดคอร์รัปชันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบการเบิกจ่ายและระเบียบจัดซื้อจัดจ้าง โดยหน่วยงานตรวจสอบภายในจะให้ความเห็นและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสมในประเด็นที่ตรวจสอบ รวมถึงการติดตามการดำเนินการปรับปรุงแก้ไข และรายงานผลการปฏิบัติงานโดยตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ

อีกทั้ง บริษัทฯ จัดให้มีการควบคุมภายในครอบคลุมทั้งด้านการเงิน การบัญชี การเก็บบันทึกข้อมูล รวมถึงกระบวนการอื่นภายในบริษัทฯ ที่เกี่ยวข้องกับการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน และมีการประเมินผลการควบคุมโดยตนเอง (Control Self Assessment) เพื่อหาหรือผลการควบคุมภายในที่บุคลากรปฏิบัติงาน

5) การให้คณะกรรมการตรวจสอบหรือผู้สอบบัญชีที่สำนักงานให้ความเห็นชอบ

คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่สอบทานความถูกต้องของเอกสารอ้างอิงและแบบประเมินตนเองเกี่ยวกับมาตรการต่อต้านคอร์รัปชันของบริษัทฯ ตามโครงการแนวร่วมต่อต้านคอร์รัปชันของภาคเอกชนไทย อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ อยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำเอกสารอ้างอิงและแบบประเมินตนเองเกี่ยวกับมาตรการต่อต้านคอร์รัปชันของบริษัทฯ ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้เข้าร่วมประกาศเจตนารมณ์เพื่อเข้าร่วมโครงการแนวร่วมต่อต้านคอร์รัปชันของภาคเอกชนไทยแล้วตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2565

คณะกรรมการตรวจสอบจะรายงานรายการหรือการกระทำซึ่งอาจมีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อฐานะการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัทฯ รวมถึงการทุจริตคอร์รัปชัน ต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขภายในระยะเวลาที่คณะกรรมการตรวจสอบเห็นสมควร นอกจากนี้ บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิไชย สอบบัญชี จำกัด ซึ่งเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ สำหรับรอบปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565 ไม่มีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับระบบการควบคุมภายในที่อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงด้านการทุจริตคอร์รัปชันของบริษัทฯ

การแจ้งเบาะแสและการร้องเรียน

ผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่ายสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนหรือเบาะแสต่างๆ เกี่ยวกับบริษัทฯ ได้ โดยระบุให้ชัดเจนว่าเป็นความลับ ผ่านช่องทางหนึ่งช่องทางใดตามที่เห็นว่าเหมาะสมกับสถานการณ์นั้นๆ ดังต่อไปนี้

จดหมายส่งทางไปรษณีย์

ติดต่อ: ฝ่ายตรวจสอบภายใน

ที่อยู่: 2098 อาคารเอ็ม ทาวเวอร์ ชั้น 5 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail): ia@bbgigroup.com

ผ่านช่องทางโทรศัพท์: (+66) 2335 8673

การให้ความคุ้มครองผู้แจ้งเรื่องร้องเรียน ผู้แจ้งเบาะแส พยาน และบุคคลที่เกี่ยวข้อง

ผู้แจ้งเรื่องร้องเรียน ผู้แจ้งเบาะแส และพยานจะได้รับการปกป้องคุ้มครองที่เหมาะสมและเป็นธรรมจากบริษัทฯ โดยบริษัทฯ จะเก็บรักษาข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียน บุคคลที่แจ้งเรื่องร้องเรียน และพยาน เป็นความลับและไม่อาจเปิดเผยต่อบุคคลใดๆ ที่ไม่เกี่ยวข้อง เว้นแต่เป็นการเปิดเผยตามข้อกำหนดของกฎหมาย

บุคคลที่เกี่ยวข้องที่ได้รับการทราบเรื่องหรือข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเรื่องร้องเรียน จะต้องรักษาข้อมูลดังกล่าวเป็นความลับ และไม่เปิดเผยต่อบุคคลอื่น เว้นแต่กรณีจำเป็นต้องเปิดเผยตามข้อกำหนดของกฎหมาย หากมีการแจ้งฝ่าฝืนนำข้อมูลออกเปิดเผย บริษัทฯ จะดำเนินการลงโทษตามระเบียบข้อบังคับของบริษัทฯ และ/หรือดำเนินการทางกฎหมาย แล้วแต่กรณี

(5) ความสัมพันธ์กับผู้ลงทุน

บริษัทฯ ตระหนักดีว่าข้อมูลของบริษัทฯ ทั้งที่เกี่ยวกับงบการเงินและที่ไม่ใช่งบการเงินล้วนมีผลต่อกระบวนการตัดสินใจของผู้ลงทุนและมีส่วนได้เสียของบริษัทฯ ซึ่งฝ่ายจัดการได้ให้ความสำคัญกับการเปิดเผยข้อมูลที่ครบถ้วนตรงต่อความเป็นจริง เชื่อถือได้ สม่าเสมอ ทันเวลา และเป็นไปตามเกณฑ์ที่สำนักงาน ก.ล.ต. และ ตลาด. กำหนด จึงได้จัดให้มีส่วนนักลงทุนสัมพันธ์ (Investor Relations) ขึ้นเพื่อเป็นศูนย์กลางในการสื่อสารข้อมูลที่สำคัญต่อนักลงทุน ไม่ว่าจะเป็นรายงานทางการเงิน ข้อมูลด้านผลการดำเนินงานและแนวโน้มในอนาคตของบริษัทฯ รวมถึงข้อมูลต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัทฯ และกำกับดูแลคุณภาพของข้อมูลที่เปิดเผยต่อผู้ลงทุนและผู้มีส่วนได้เสียของบริษัทฯ ให้ได้รับการรับอย่างเท่าเทียมกัน บริษัทฯ ได้นำเสนอผลการดำเนินงานและการแจ้งสารสนเทศของบริษัทฯ ทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยบริษัทฯ ได้จัดให้ผู้บริหารได้มีโอกาสนพบปะผู้ถือหุ้น ผ่านนักวิเคราะห์หลักทรัพย์ นักลงทุน และพนักงานผ่านกิจกรรมต่างๆ เพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานผ่านการจัด Analyst Meeting, Roadshow, Conference Call ตลอดจนการเข้าร่วมกิจกรรมพบปะนักลงทุนรายย่อยในงาน Opportunity Day หรือการจัดโครงการผู้ถือหุ้นเยี่ยมชมกิจการ เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นได้เข้าใจการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ มากขึ้น นอกจากนี้ยังเปิดโอกาสให้นักลงทุนสถาบันจากทั่วโลกและต่างประเทศ ตลอดจนนักวิเคราะห์หลักทรัพย์สามารถทำนัดหมายเข้าพบผู้บริหารเพื่อสอบถามข้อมูลต่างๆ ของบริษัทผ่านกิจกรรม Company Visit ได้อีกด้วย

ประเภทกิจกรรม	จำนวน (ครั้ง)
One on One Analyst Meeting	9
Performance Update บนเว็บไซต์	16
Corporate Presentation	4

นอกจากนี้บริษัทฯ มีการให้ข้อมูลต่างๆเกี่ยวกับบริษัทฯ ผลการดำเนินงาน งบการเงิน รายงานสารสนเทศต่างๆ กับบริษัทแจ้งต่อ ตลาด. รวมถึงมีการเผยแพร่ข้อมูลนำเสนอ ทั้งเอกสารและวิดีโอออกโอทีที่ใช้ในการประชุม ตลอดจนบทสัมภาษณ์ผู้บริหารและ Factsheet ผ่านเว็บไซต์ของบริษัทฯ www.bbgroup.com ในหน้านักลงทุนสัมพันธ์ ซึ่งมีข้อมูลทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษที่ได้ปรับปรุงให้ทันสมัยเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ

8.2 รายงานผลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบในรอบปีที่ผ่านมา

คณะกรรมการของบริษัท บีบีโอ จำกัด (มหาชน) (“บริษัทฯ”) ได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการอิสระซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์ที่หลากหลาย ทั้งหมด 3 ท่าน ได้แก่ รองศาสตราจารย์ จารุพร ไวยนันท์ เป็นประธานกรรมการตรวจสอบ นางแพตริเซีย มงคลวนิช และ ดร.ฐิตาภา สมิตินนท์ เป็นกรรมการตรวจสอบ โดยมี นายวงศ์วิศ อัสราณีโรจน์ ผู้จัดการตรวจสอบภายใน เป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ กรรมการตรวจสอบแต่ละท่านมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติที่ดีสำหรับคณะกรรมการตรวจสอบของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (สำนักงาน ก.ล.ต.) ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยคณะกรรมการตรวจสอบมีการประชุมตลอดปี 2565 ดังนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าร่วม/จำนวนครั้งที่ประชุม
1. รองศาสตราจารย์ จารุพร ไวยนันท์	ประธานกรรมการตรวจสอบ	6/6
2. นางแพตริเซีย มงคลวนิช	กรรมการตรวจสอบ	6/6
3. ดร.ฐิตาภา สมิตินนท์	กรรมการตรวจสอบ	6/6

ในปี 2565 คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเป็นอิสระ ตามขอบเขตอำนาจหน้าที่ที่ระบุไว้ในกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบ ในการประชุมบางครั้ง คณะกรรมการตรวจสอบได้หารือกับประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ฝ่ายจัดการ ผู้สอบบัญชี ผู้ตรวจสอบภายใน ตามวาระอันสมควร ซึ่งการประชุมทุกครั้ง คณะกรรมการตรวจสอบได้รายงานแสดงความเห็น และให้ข้อเสนอแนะอย่างอิสระ อีกทั้ง มีการสรุปความเห็นที่เป็นข้อสอบถามและข้อกักท้วงต่างๆ รวมถึงข้อเสนอแนะและการให้คำปรึกษาที่มีสาระสำคัญรายงานต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทเพื่อทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยสรุปสาระสำคัญในการปฏิบัติหน้าที่ ดังนี้

สอบทานความถูกต้อง ครบถ้วน และเชื่อถือได้ของรายงานทางการเงิน

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานรายงานทางการเงินทั้งรายไตรมาสและประจำปี ที่ผ่านการสอบทานและตรวจสอบจากผู้สอบบัญชี โดยการประชุมหารือร่วมกับฝ่ายจัดการ ฝ่ายตรวจสอบภายใน ฝ่ายงานที่เกี่ยวข้องและผู้สอบบัญชี โดยได้สอบถาม ผู้สอบบัญชีในเรื่องความถูกต้องครบถ้วนของรายงานทางการเงิน การปรับปรุงรายการบัญชีที่สำคัญ และการเปิดเผยข้อมูลอย่างถูกต้องครบถ้วนเพียงพอ เพื่อให้มั่นใจว่าการจัดทำรายงานทางการเงินของบริษัทฯ เป็นไปตามมาตรฐานบัญชีตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปและเพื่อเป็นประโยชน์กับผู้ใช้รายงานทางการเงิน นอกจากนี้ คณะกรรมการตรวจสอบได้ประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มีฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุมด้วย 1 ครั้ง เพื่อรับทราบประเด็นปัญหาที่พบจากการสอบบัญชี พิจารณาแผนการตรวจสอบประจำปีของผู้สอบบัญชีและความเป็นอิสระในการปฏิบัติหน้าที่ของผู้สอบบัญชี คณะกรรมการตรวจสอบมี

ความเห็นว่ารายงานทางการเงินของบริษัทฯ ได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชี มีความถูกต้อง ครบถ้วนตามที่ควรในสาระสำคัญ และเชื่อถือได้ รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญอย่างเพียงพอ

สอบทานประสิทธิภาพของระบบการควบคุมภายใน และการตรวจสอบภายใน

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานประสิทธิภาพของระบบการควบคุมภายในร่วมกับฝ่ายตรวจสอบภายในทุกไตรมาส โดยพิจารณาทั้งในด้านการดำเนินงาน การใช้ทรัพยากรและการดูแลทรัพย์สินต่างๆ การปฏิบัติตามกฎระเบียบ รวมถึงการป้องกัน หรือการลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น หรือการทุจริต ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบได้ร่วมปรึกษากับผู้สอบบัญชีเพื่อรับทราบ ประเด็นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับระบบการควบคุมภายในอย่างสม่ำเสมอ สอบทานการปฏิบัติงานของฝ่ายตรวจสอบภายใน แผนการ ตรวจสอบภายในประจำปี รวมทั้งอัตราค่าจ้างและแผนการพัฒนาบุคลากรของฝ่ายตรวจสอบภายใน เพื่อให้การปฏิบัติงานของ ฝ่ายตรวจสอบภายในมีความเป็นอิสระ และมีทรัพยากรที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงานตรวจสอบภายใน คณะกรรมการตรวจสอบ มีความเห็นว่าระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ มีความเพียงพอและเหมาะสม โดยไม่มีข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญ รวมทั้ง การตรวจสอบภายในของบริษัทฯ มีความเป็นอิสระในการปฏิบัติงาน

สอบทานการปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานกับฝ่ายจัดการของบริษัทฯ ในเรื่องการปฏิบัติตามของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วย หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ โดยประชุม ร่วมกับผู้บริหารที่เกี่ยวข้อง จากการสอบทาน คณะกรรมการตรวจสอบไม่พบว่าบริษัทฯ ไม่ได้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วย หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ

สอบทานรายการระหว่างกัน หรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานการทำธุรกรรมที่เป็นรายการระหว่างกัน หรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทฯ และบริษัทย่อย ได้ดำเนินการตามเกณฑ์และข้อกำหนดของหน่วยงานที่กำกับดูแล ดำเนินการอย่าง สมเหตุสมผลและคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ และการดำเนินการของฝ่ายจัดการเป็นไปตามนโยบายการทำรายการที่ เกี่ยวโยงกันซึ่งอนุมัติโดยคณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ารายการที่เกี่ยวข้องกันที่ได้พิจารณาเป็น รายการเข้าข่ายเป็นธุรกรรมปกติที่มีเงื่อนไขทางการค้าทั่วไปเสมือนการทำรายการกับบุคคลภายนอก (arm's length basis) มีความสมเหตุสมผล โปร่งใสและยุติธรรม ไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ และเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ

การพิจารณาเสนอคณะกรรมการบริษัท เพื่อแต่งตั้งผู้สอบบัญชีประจำปี 2565

คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาผลการปฏิบัติงาน ขอบเขต ประสิทธิภาพการทำงาน ความรู้ความสามารถ ความน่าเชื่อถือ คุณภาพงานและคุณสมบัติของผู้สอบบัญชี ตลอดจนความเพียงพอของทรัพยากร และความเหมาะสมของค่าสอบบัญชี รวมทั้ง ได้สอบทานคุณสมบัติและความเป็นอิสระของผู้สอบบัญชี จึงเสนอให้แต่งตั้งนางสาวดุชนันท์ ยิ้มสุวรรณ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขที่ 10235 และ/หรือ นายวิวัฒน์ กอสมานชัยกิจ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 6333 และ/หรือ นายศักดา เกาทัณฑ์ทอง ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 4628 และ/หรือ นายเจริญ ผู้สัมฤทธิ์เลิศ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 4068 จากบริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิไชย สอบบัญชี จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ ประจำปี 2565 และเสนอให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณานำเสนอ ต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาแต่งตั้งผู้สอบบัญชีและอนุมัติค่าสอบบัญชีประจำปี 2565

ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบโดยรวม

โดยสรุป คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบที่ระบุไว้ในกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบอย่างเพียงพอ ยกเว้นในเรื่องการสอบทานความถูกต้องของเอกสารอ้างอิงและแบบประเมินตนเองเกี่ยวกับมาตรการต่อต้านคอร์รัปชันของบริษัทฯ ตามโครงการแนวร่วมต่อต้านคอร์รัปชันของภาคเอกชนไทย เนื่องจากบริษัทฯ อยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำเอกสารอ้างอิงและแบบประเมินตนเองเกี่ยวกับมาตรการต่อต้านคอร์รัปชันของบริษัทฯ ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้เข้าร่วมประกาศเจตนารมณ์เพื่อเข้าร่วมโครงการแนวร่วมต่อต้านคอร์รัปชันของภาคเอกชนไทยแล้วตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2565

คณะกรรมการตรวจสอบปฏิบัติหน้าที่โดยใช้ความรู้ความสามารถ ความระมัดระวัง รอบคอบ และมีความเป็นอิสระเพื่อประโยชน์สูงสุดต่อผู้มีส่วนได้เสีย คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่างบการเงินของบริษัทฯ ประจำปี 2565 มีความถูกต้อง เชื่อถือได้ สอดคล้องตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป โดยบริษัทฯ มีการเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอ ระบบการควบคุมภายในโดยรวมมีประสิทธิภาพ ไม่มีข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญ มีการปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ฝ่ายจัดการมีความมุ่งมั่นในการพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อสนับสนุนให้บริษัทฯ มีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสม พร้อมทั้งมีการติดตามแก้ไขตามข้อเสนอแนะอย่างสม่ำเสมอ

8.3 สรุปผลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการชุดย่อยอื่นๆ

8.3.1 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล

คณะกรรมการของบริษัทฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล ประกอบด้วยกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิทั้งหมด 3 คน เพื่อกำหนดนโยบายและกำกับดูแลการบริหารจัดการความเสี่ยงที่สอดคล้องมาตรฐาน (COSO) พร้อมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กร เพื่อมุ่งไปสู่การดำเนินการให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายขององค์กรอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล อีกทั้ง เพื่อส่งเสริมการกำกับดูแลกิจการที่ดี ให้การดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ มีความโปร่งใสเป็นธรรม สร้างความมั่นใจและความน่าเชื่อถือต่อผู้มีส่วนได้เสีย โดยในปี 2565 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาลได้จัดให้มีการประชุมรวมทั้งสิ้น 6 ครั้ง โดยคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาลแต่ละท่านได้เข้าร่วมการประชุม ดังนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าร่วม/ จำนวนครั้งที่ประชุมปี 2565
1.นายสุรินทร์ จิรวินิจ	ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล	6/6
2.นายชนะชัย ชุตินาทรพันธ์	กรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล	6/6
3.นายกิตติพงศ์ ลิ้มสุวรรณโรจน์	กรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล	6/6

ในปี 2565 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาลมีการปฏิบัติหน้าที่ ที่สำคัญดังนี้

- 1) กำหนดนโยบาย ยุทธศาสตร์และเป้าหมายการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กร พัฒนาระบบการจัดการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กรให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง รวมถึงสนับสนุนผลักดันให้เกิดความร่วมมือในการบริหารความเสี่ยงทุกระดับขององค์กร
- 2) พิจารณาปัจจัยความเสี่ยงที่มีผลต่อการบรรลุเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ขององค์กรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลโดยพิจารณาความเสี่ยงอย่างละเอียดรอบคอบทั้งความเสี่ยงจากภายนอกและความเสี่ยงจากภายใน ให้ครอบคลุมทุกมิติทั่วทั้งองค์กร รวมถึงให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์เพื่อเป็นการป้องกันหรือเป็นโอกาสต่อองค์กร รวมถึงกำหนดและทบทวนกรอบการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กรให้มีความเหมาะสมสอดคล้องไปกับแผนกลยุทธ์และการดำเนินงานของบริษัทฯ ตามสถานการณ์

- 3) ติดตาม ประเมินผล และให้ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ รายไตรมาสเพื่อให้มั่นใจได้ว่าฝ่ายบริหารได้บริหารงาน โดยพิจารณาให้อยู่ภายใต้ระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้เป็นสำคัญพร้อมแนวทางในการกำหนดมาตรการควบคุมหรือบรรเทาความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างทันทั่วถึง
- 4) มอบนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี การต่อต้านคอร์รัปชัน ให้คณะทำงานเพื่อทำหน้าที่สนับสนุนงานบรรษัทภิบาลได้ตามความเหมาะสม รวมถึงสนับสนุนการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัทและฝ่ายจัดการเพื่อให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี รวมทั้งทบทวนแนวปฏิบัติด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดี เพื่อการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนให้ครอบคลุมตามหลักการ เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Economic Social and Governance) โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานสากลและนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาปรับปรุงให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง

8.3.2 คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

คณะกรรมการของบริษัทฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ประกอบด้วยกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิทั้งหมด 3 คน โดยในปี 2565 คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ได้จัดให้มีการประชุมรวมทั้งสิ้น 2 ครั้ง โดยคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนแต่ละท่านได้เข้าร่วมการประชุม ดังนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าร่วม/ จำนวนครั้งที่ประชุมปี 2565
1. นายสุรินทร์ จิรวิศิษฎ์	ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน	2/2
2. ดร.ฐิตาภา สมิตินนท์	กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน	2/2
3. นายแมทธิว ทาโอราน	กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน	2/2

ในปี 2565 คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนมีการปฏิบัติหน้าที่ ที่สำคัญดังนี้

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนได้ปฏิบัติหน้าที่ตามได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทซึ่งกำหนดไว้ในกฎบัตรของคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน โดยมีหน้าที่สรรหาบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในการดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัทและกรรมการในคณะกรรมการชุดย่อยต่างๆ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ รวมทั้งคำนึงถึงความหลากหลายในโครงสร้างคณะกรรมการบริษัท (Board Diversity) และความรู้ความชำนาญ (Board Skills Matrix) รวมทั้งทำหน้าที่กำหนดค่าตอบแทนของกรรมการบริษัท และประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ นำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทพิจารณา โดยในปี 2565 คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนได้มีการประชุมเพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายดังกล่าว เพื่อติดตามและพิจารณาเรื่องสำคัญที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท ซึ่งกำหนดไว้ในกฎบัตรคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนโดยสรุปได้ดังนี้

- 1) ในการสรรหากรรมการบริษัท กรรมการในคณะกรรมการชุดย่อยต่างๆ รวมถึงประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ ซึ่งคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนจะพิจารณาคำนิยามคุณสมบัติ ความรู้ ความสามารถ ทักษะ ประสบการณ์ ความเชี่ยวชาญที่หลากหลาย และภาวะผู้นำ ตลอดจนนิสัยทัศนคติและทัศนคติที่ดีต่อองค์กร อันเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินกิจการของบริษัทฯ โดยไม่จำกัดเฉพาะในเรื่อง เพศเท่านั้นรวมถึงยังต้องคำนึงถึงขนาด โครงสร้างและองค์ประกอบของคณะกรรมการบริษัทที่เหมาะสม ตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีและให้การบริหารจัดการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล ตลอดจนสอดคล้องกับข้อกำหนด กฎหมาย และ กฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องและสถานการณ์



- 2) เสนอแนะโครงสร้างค่าตอบแทนสำหรับกรรมการ กรรมการชุดย่อย ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือ ตำแหน่งเทียบเท่า ที่เป็นเครื่องมือจูงใจให้ปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และเป้าหมายหลักขององค์กร และสอดคล้องกับผลประโยชน์ของกิจการในระยะยาว ซึ่งรวมถึง
 - (1) การพิจารณาความเหมาะสมของสัดส่วนค่าตอบแทนที่เป็นเงินเดือน ผลการดำเนินงานระยะสั้น เช่น โบนัส และ ผลการดำเนินงานระยะยาว เช่น Employee Stock Ownership Plan
 - (2) การกำหนดนโยบายเกี่ยวกับการจ่ายค่าตอบแทน ควรคำนึงถึงปัจจัย เช่น ระดับค่าตอบแทนสูงกว่าหรือเท่ากับระดับอุตสาหกรรมโดยประมาณ ผลการดำเนินงานของกิจการ
 - (3) การกำหนดนโยบายเกี่ยวกับเกณฑ์การประเมินผล และการสื่อสารให้เป็นที่รับทราบโดยพิจารณาจากผลงาน ความสำเร็จในการปฏิบัติงานเปรียบเทียบกับเป้าหมายและตัวชี้วัดการดำเนินงานที่สำคัญรวมถึงภาระหน้าที่ ความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมาย ตลอดจนผลประกอบการ สภาพแวดล้อมทางธุรกิจและปัจจัยที่อาจมีผลกระทบต่อ ธุรกิจของบริษัทฯ และภาวะเศรษฐกิจโดยรวมอย่างเหมาะสม และนำเสนอคณะกรรมการบริษัทพิจารณาและนำเสนอ อนุมัติในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีทุกครั้ง
- 3) ประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการ ใหญ่ หรือตำแหน่งเทียบเท่าเป็นประจำทุกปี เพื่อให้ข้อเสนอแนะในการกำหนดค่าตอบแทนที่เหมาะสมต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาอนุมัติ และสื่อสารผลการพิจารณา รวมทั้งประเด็นเพื่อการพัฒนาให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการ ผู้จัดการใหญ่ทราบ
- 4) ทบทวนนโยบายการสรรหาและพัฒนาบุคลากรและแผนการสืบทอดตำแหน่งงาน (Succession Plan) ของ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือตำแหน่งเทียบเท่า เป็นประจำทุกปีและให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่รายงานให้คณะกรรมการบริษัทรับทราบ

8.3.3 คณะกรรมการกลั่นกรองการลงทุน

คณะกรรมการของบริษัทฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกลั่นกรองการลงทุน ประกอบด้วยกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิทั้งหมด 4 คน เพื่อพิจารณาสัดส่วนการลงทุน กำไร และ/หรือผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับ ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และสถานะทางการเงิน ของบริษัทก่อนการตัดสินใจลงทุนในโครงการต่างๆ เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์และสนับสนุน รวมถึงเสริมสร้างความมั่นคงต่อ การดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ โดยการอนุมัติการลงทุนดังกล่าวอาจต้องได้รับการพิจารณาจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นตามขอบเขตอำนาจการอนุมัติที่กำหนด (แล้วแต่กรณี) โดยในปี 2565 คณะกรรมการกลั่นกรองการ ลงทุนได้จัดให้มีการประชุมรวมทั้งสิ้น 7 ครั้ง โดยคณะกรรมการกลั่นกรองการลงทุนแต่ละท่านได้เข้าร่วมการประชุม ดังนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าร่วม/ จำนวนครั้งที่ประชุมปี 2565
1.นายชัยวัฒน์ โควาวิสารัช	ประธานกรรมการกลั่นกรองการลงทุน	7/7
2.นายชัชชัย ชินธรรมมิตร	กรรมการกลั่นกรองการลงทุน	7/7
3.นายแมทธิว ทิชโฮราน	กรรมการกลั่นกรองการลงทุน	6/7
4.นายกิตติพงษ์ สิมสุวรรณโรจน์	กรรมการกลั่นกรองการลงทุน	7/7

ในปี 2565 คณะกรรมการกลั่นกรองการลงทุนมีการปฏิบัติหน้าที่ ที่สำคัญดังนี้

- 1) พิจารณาหลักเกณฑ์กลั่นกรองโครงการและโอกาสลงทุนต่างๆ ด้วยความระมัดระวังและรอบคอบ โดยอาจจัดให้มีการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ (Feasibility Study) ของแผนการที่จะลงทุน รวมถึงศักยภาพและปัจจัยเสี่ยงจากการลงทุน ผลตอบแทน สภาพคล่องทางการเงินของบริษัท และสถานะเศรษฐกิจ ให้สอดคล้องกับกลยุทธ์และนโยบายของบริษัทฯ ก่อนนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติ
- 2) ติดตามและประเมินผลโครงการการดำเนินการตามกลยุทธ์ และความสามารถในการขยายธุรกิจทั้งในและต่างประเทศ ให้เป็นไปตามทิศทางเป้าหมายและแนวนโยบายของบริษัทฯ
- 3) พิจารณาอนุมัติการจัดหา จัดซื้อ จัดจ้าง รวมถึงการจัดจ้างที่ปรึกษา สำหรับโครงการธุรกิจใหม่ แผนงานและงบประมาณ เพื่อนำเสนอคณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติ
- 4) พิจารณาทบทวนนโยบายการลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วมเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติ

9

การควบคุมภายในและรายการระหว่างกัน

การควบคุมภายใน

9.1.1 ความเห็นของคณะกรรมการบริษัทต่อระบบการควบคุมภายใน

คณะกรรมการบริษัทตระหนักถึงความสำคัญของการมีระบบการควบคุมภายในที่ดี และถือเป็นหน้าที่สำคัญที่จะต้องดำเนินการเพื่อให้มั่นใจได้ว่าบริษัทฯ มีระบบการควบคุมภายในที่เหมาะสมและเพียงพอในการดูแลการดำเนินการให้เป็นไปตามเป้าหมาย วัตถุประสงค์ กฎหมาย และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถช่วยป้องกัน บริหารจัดการความเสี่ยง หรือความเสียหายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับบริษัทฯ และผู้มีส่วนได้เสีย สามารถป้องกันทรัพย์สินจากการทุจริต หรือความเสียหาย รวมทั้งมีการจัดทำบัญชีและรายงานทางการเงินที่ถูกต้อง น่าเชื่อถือ และมีการเปิดเผยข้อมูลอย่างครบถ้วน เพียงพอ และในระยะเวลาที่เหมาะสม

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566 ซึ่งมีคณะกรรมการตรวจสอบเข้าร่วมประชุมด้วย ได้พิจารณาและประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในที่ใช้ในปัจจุบันของบริษัทฯ ตามแบบประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในของสำนักงาน ก.ล.ต. โดยอ้างอิงจากผลการทบทวนแบบประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในประจำปี 2565 ที่จัดทำโดยคณะทำงานกำกับดูแลการควบคุมภายในของบริษัทฯ สามารถสรุปผลการประเมินระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในด้านต่างๆ ตามแนวทาง The Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission (COSO) รวม 5 องค์ประกอบ ดังนี้

- 1) การควบคุมภายในองค์กร (Control Environment)
- 2) การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)
- 3) การควบคุมการปฏิบัติงาน (Control Activities)
- 4) ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล (Information and Communication)
- 5) ระบบการติดตาม (Monitoring Activities)

คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่าระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ และบริษัทย่อยมีความเพียงพอและเหมาะสม โดยบริษัทฯ จัดให้มีบุคลากรที่จะดำเนินการตามระบบการควบคุมภายในได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งมีระบบการควบคุมภายในเกี่ยวกับการติดตาม ควบคุม และดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อย ซึ่งครอบคลุมถึงการป้องกันทรัพย์สินของบริษัทฯ จากการสูญหาย หรือการนำไปใช้โดยมิชอบ หรือโดยไม่มีอำนาจ รวมถึงการทำธุรกรรมกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งและบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน อย่างเพียงพอแล้ว สำหรับการควบคุมภายในในหัวข้ออื่น คณะกรรมการบริษัทเห็นว่าบริษัทฯ และบริษัทย่อยมีการควบคุมภายในที่เพียงพอแล้วเช่นกัน ทั้งนี้ สรุปรายละเอียดการประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในไว้ใน แบบประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายใน ดังนี้

1) การควบคุมภายในองค์กร (Control Environment)

บริษัทฯ ได้กำหนดโครงสร้างการกำกับดูแลกิจการที่ดี ประกอบด้วย คณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการชุดย่อยต่างๆ โดยคณะกรรมการแต่ละชุดมีความรับผิดชอบต่องู้อื่นเกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ และกำกับดูแลให้การบริหารจัดการเป็นไปตามเป้าหมายและเกิดประโยชน์สูงสุดต่องู้อื่น อีกรั้ง มีโครงสร้างองค์กรและสภาพแวดล้อมที่ดี ส่งผลให้ระบบการควบคุมภายในมีประสิทธิภาพในระดับที่เหมาะสม โดยบริษัทฯ ได้จัดโครงสร้างองค์กรกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบแยกตามสายงานที่สอดคล้องกับกลยุทธการดำเนินธุรกิจ และการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยมีหน่วยงานตรวจสอบภายในเป็นหน่วยงานอิสระ และรายงานตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ บริษัทฯ มีการกำหนดเป้าหมายธุรกิจที่ชัดเจนและวัดผลได้ โดยการจัดทำแผนงาน งบประมาณประจำปี และตัวชี้วัดที่เหมาะสม เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของพนักงาน มีระบบการจ่ายผลตอบแทนโดยพิจารณาจากผลสำเร็จงานตามเป้าหมายของดัชนีชี้วัดส่วนบุคคล มีแผนในการสรรหาและพัฒนาผู้สืบทอดตำแหน่งที่สำคัญ กำหนดระบบควบคุมจริยธรรมเป็นนโยบายและมีแผนการปฏิบัติงานที่ชัดเจนเพื่อให้ฝ่ายบริหารและพนักงานนำไปปฏิบัติไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัทฯ รวมถึงมีนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่สอดคล้องกับแนวปฏิบัติของตลาดหลักทรัพย์ฯ และมาตรฐานสากลที่เหมาะสมในการปฏิบัติงาน ซึ่งได้เปิดเผยไว้ในแบบแสดงรายการข้อมูลของบริษัทฯ รวมถึงการกำหนดระเบียบวิธีปฏิบัติในขั้นตอนการปฏิบัติงานทั่วไป คู่มือคุณภาพ คู่มืออำนาจดำเนินการในการอนุมัติแต่ละระดับที่เป็นระบบ รัดกุม รวมถึงการปฏิบัติต่อลูกค้า และคู่แข่งด้วยความเป็นธรรม

2) การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

คณะกรรมการบริษัทให้ความสำคัญในการบริหารความเสี่ยง โดยกำหนดกระบวนการประเมินความเสี่ยงให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการดำเนินธุรกิจโดยวิธีการระบุและวิเคราะห์ความเสี่ยงทุกประเภท รวมถึงจัดให้มีการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กร โดยได้มอบหมายให้คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาลทำหน้าที่รับผิดชอบในการกำหนดกรอบนโยบายรวมถึงการกำกับดูแลให้มีระบบและกระบวนการบริหารจัดการความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร และมีการสื่อสารให้ กรรมการ ผู้บริหารและพนักงานทุกคนรับทราบผ่านคณะทำงานบริหารความเสี่ยงและคณะทำงานกำกับดูแลการควบคุมภายในที่ประกอบด้วยตัวแทนจากหน่วยงานต่างๆ ทำหน้าที่ให้คำแนะนำประสานงานการประเมินความเสี่ยงภายในหน่วยงานของตนเอง โดยให้ทุกหน่วยงานประเมินปัจจัยความเสี่ยงด้านต่างๆ ที่สำคัญโดยคำนึงถึงโอกาสเกิดและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทั้งจากปัจจัยภายในและภายนอกองค์กร รวมถึงความเสี่ยงที่อาจเกิดจากการทุจริตคอร์รัปชันในแต่ละหน่วยงาน ทั้งที่เกี่ยวข้องกับภาครัฐและภาคเอกชน พร้อมทั้งกำหนดมาตรการในการป้องกันความเสี่ยงดังกล่าว โดยรวมเป็นส่วนหนึ่งของการบริหารความเสี่ยง และมีหน่วยงานตรวจสอบภายในทำหน้าที่สอบทานความเหมาะสมของมาตรการป้องกัน นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังให้ความสำคัญกับการเตรียมความพร้อมต่อสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วโดยมีการจัดทำนโยบายการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Policy) เพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ จะมีความต่อเนื่องไม่หยุดชะงัก ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทได้จัดให้มีการประชุมของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล ในการวิเคราะห์และกำหนดมาตรการต่างๆ เพื่อหลีกเลี่ยงหรือลดความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายหรือเสื่อมเสียชื่อเสียงของบริษัทฯ และให้รายงานต่อคณะกรรมการบริษัท และได้มอบหมายให้ กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานที่เกี่ยวข้องทุกคนนำหลักการไปปฏิบัติ และจัดให้มีการติดตามและประเมินผลการบริหารความเสี่ยงรายไตรมาส

3) การควบคุมการปฏิบัติงาน (Control Activities)

คณะกรรมการบริษัทได้มีการกำหนดขอบเขตหน้าที่ ขั้นตอน และอำนาจในการดำเนินการใดๆ ของฝ่ายบริหาร และผู้มีอำนาจในแต่ละลำดับชั้นอย่างชัดเจน โดยจัดทำเป็นระเบียบปฏิบัติของบริษัทฯ แจกให้กับผู้บริหารและพนักงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งทุกขั้นตอนกระบวนการ มีการติดตามตรวจสอบและสอบทานการปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบและข้อกำหนดของกฎหมาย โดยหน่วยงานตรวจสอบภายใน ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาบทกวนและอนุมัติแผนการตรวจสอบประจำปี เพื่อให้ครอบคลุมทุกกระบวนการปฏิบัติงานที่อาจมีความเสี่ยงสูง ซึ่งมั่นใจได้ว่าหน่วยงานต่างๆ มีระบบการควบคุมใน

การปฏิบัติงานที่เพียงพอ ตอบสนองความเสี่ยงในการดำเนินงานทั้งด้านการเงิน การปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ ระเบียบ กฎเกณฑ์ต่างๆ นอกจากนี้ บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรอย่างต่อเนื่อง โดยจัดให้มีการพัฒนา ฝึกอบรมความรู้ ทักษะ และความสามารถให้เหมาะสมกับงานที่ได้รับมอบหมาย รวมทั้งได้มีการกำหนดแผนการสรรหาผู้สืบทอด ตำแหน่งที่สำคัญ และได้พิจารณาประเด็นสำคัญที่ตรวจพบโดยหน่วยงานตรวจสอบภายในที่มีการติดตามตรวจสอบอย่าง เคร่งครัด และรายงานให้คณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบ ฝ่ายบริหาร และผู้เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อปรับปรุงแก้ไข ปัญหาและดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหา โดยที่ผ่านมาหน่วยงานตรวจสอบภายในยังไม่พบการกระทำใดที่เป็นการฝ่าฝืน กฎหมายสำหรับการทำธุรกรรมกับกิจการหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดให้มีการดำเนินการตาม กฎเกณฑ์ของสำนักงาน ก.ล.ต. และ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยการทำธุรกรรมให้ถือเสมือนเป็นบุคคลภายนอกและ คำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ เป็นสำคัญ ซึ่งธุรกรรมดังกล่าวจะดำเนินการตามหลักการที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการ บริษัท

โดยหน่วยงานตรวจสอบภายในเป็นผู้ติดตาม สอบทาน ตรวจสอบการปฏิบัติ รวมถึงรายงานข้อมูลของธุรกรรมที่เกิดขึ้นให้ คณะกรรมการตรวจสอบรับทราบและพิจารณารายไตรมาส

4) ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล (Information and Communication)

บริษัทฯ จัดให้มีการสื่อสารทั้งภายในและภายนอกองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ มีการจัดเก็บเอกสารประกอบการบันทึกบัญชี ไว้ครบถ้วนเป็นหมวดหมู่ และใช้นโยบายบัญชีตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป ใช้โปรแกรมเพื่อเสริมประสิทธิภาพในการวางแผน การใช้ทรัพยากรและการบริหารข้อมูลทางการเงิน การเงิน การซื้อ การขาย การบริหารสินค้าคงคลัง และข้อมูลการวางแผน การผลิต เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องรวดเร็วมีความแม่นยำ ซึ่งจะทำให้ฝ่ายบริหารรับรู้ข้อมูลและสามารถตัดสินใจได้อย่างรวดเร็ว พร้อมทั้งมีมาตรการเพื่อความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ โดยได้วางมาตรการป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากระบบ สารสนเทศ ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น บริษัทฯ มีการจัดส่งหนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้นพร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้อง เพียงพอ ต่อการตัดสินใจ และเผยแพร่บนเว็บไซต์ของบริษัทฯ อย่างน้อย 14 วันก่อนวันประชุม และกำหนดให้มีเลขานุการบริษัท ทำหน้าที่ให้ คำแนะนำด้านกฎหมายและกฎเกณฑ์ต่างๆ ที่คณะกรรมการบริษัทต้องทราบ ดูแลกิจกรรมของคณะกรรมการบริษัท ประสานงาน ให้มีการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการบริษัท เป็นศูนย์กลางในการจัดทำและจัดเก็บเอกสารสำคัญต่างๆ ได้แก่ ทะเบียนกรรมการ หนังสือนัดประชุมและรายงานการประชุมคณะกรรมการชุดต่างๆ หนังสือนัดประชุมและรายงานการประชุมผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาร่วมกับผู้สอบบัญชี หน่วยงานตรวจสอบภายใน และผู้เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการจัดทำ งบการเงินของบริษัทฯ รายไตรมาส เพื่อให้มีความมั่นใจว่าบริษัทฯ มีการใช้นโยบายบัญชีตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปและ เหมาะสมกับลักษณะธุรกิจของบริษัทฯ รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลอย่างเหมาะสม บริษัทฯ จัดให้มีช่องทางสื่อสารกับผู้มีส่วนได้เสีย เช่น ช่องทางในการร้องเรียนและการแจ้งเบาะแสผ่านหน่วยงานตรวจสอบภายใน เพื่อให้ทราบข้อบกพร่องและปัญหาที่ เกิดขึ้นและเพื่อให้หน่วยงานภายนอกได้รับข้อมูลที่ต้องการหรือสามารถแจ้งข้อมูลแก่บริษัทฯ ได้ ซึ่งแสดงรายละเอียดไว้ในหัวข้อ “การต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน”

5) ระบบการติดตาม (Monitoring Activities)

ในปี 2565 มีการประชุมคณะกรรมการบริษัท รวม 12 ครั้ง เพื่อกำหนดนโยบาย แผนดำเนินธุรกิจ และติดตามการดำเนินงานของคณะกรรมการบริหารและจัดการบริษัท ส่วนคณะกรรมการบริหารและจัดการบริษัท มีการติดตามผลการดำเนินธุรกิจเปรียบเทียบกับเป้าหมายและแผนงาน หรืองบประมาณในด้านต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน มีการแก้ไขปรับปรุงให้เหมาะสมสถานการณ์ในขณะนั้นๆ อยู่ตลอดเวลา และจัดให้ผู้บริหารระดับกลางได้มีการนำเสนอผลงานเป็นประจำรายเดือน ในส่วนของคณะกรรมการตรวจสอบมีการประชุมรวม 6 ครั้ง โดยมีการพบปะพูดคุยกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มีฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุมด้วย 1 ครั้ง มีหน่วยงานตรวจสอบภายในที่ทำการตรวจสอบได้อย่างเป็นอิสระเพื่อรายงานข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญที่ตรวจพบโดยตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อพิจารณาสั่งการให้มีการแก้ไขภายในเวลาที่เหมาะสม โดยหน่วยงานตรวจสอบภายในได้จัดทำกรอบอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบตามกฎบัตรหน่วยงานตรวจสอบภายในซึ่งผ่านการอนุมัติเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ ในการดำเนินการตรวจสอบการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ จัดทำแผนงานตรวจสอบประจำปี และรายงานผลการตรวจสอบให้แก่คณะกรรมการตรวจสอบรับทราบ และต้องทำรายงานให้คณะกรรมการบริษัทรับทราบทันทีที่มีเหตุการณ์ที่อาจมีผลกระทบร้ายแรงต่อการประกอบกิจการและชื่อเสียงของบริษัทฯ เช่น ด้านการผลิต การดำเนินกิจการ การทุจริตคอร์รัปชัน รวมถึงการฝ่าฝืนกฎหมายของกรรมการ ผู้บริหาร หรือพนักงานที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ เป็นต้น

ทั้งนี้ จากการประเมินระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ ในด้านต่างๆ 5 ส่วนดังกล่าวข้างต้น คณะกรรมการบริษัทเห็นว่าบริษัทฯ มีระบบการควบคุมภายในที่มีความเหมาะสมเพียงพอกับการดำเนินธุรกิจและทุกหน่วยงานมีการปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้

9.1.2 ความเห็นของผู้สอบบัญชีเกี่ยวกับระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ และบริษัทย่อย

บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิไชย สอบบัญชี จำกัด ซึ่งเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ สำหรับรอบปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565 ไม่มีการออกรายงานข้อสังเกตและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ สำหรับรอบปีบัญชีดังกล่าว

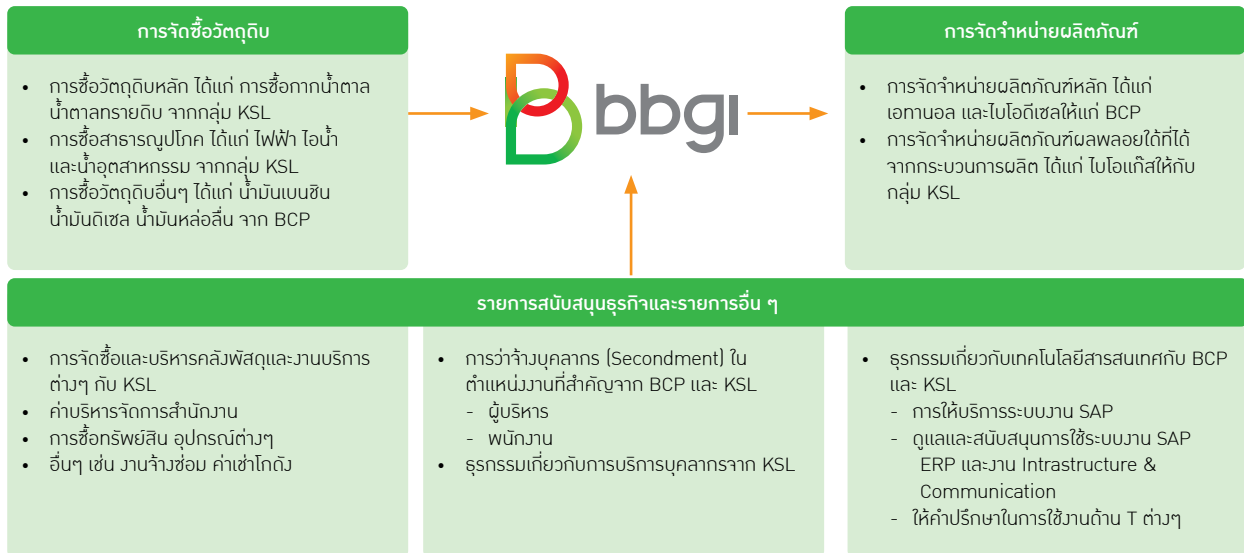
9.1.3 การแต่งตั้งหัวหน้างานตรวจสอบภายใน

คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่พิจารณาให้ความเห็นชอบในการแต่งตั้ง โยกย้าย ถอดถอน และประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปีของหัวหน้างานตรวจสอบภายใน ซึ่งที่ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ ครั้งที่ 3/2563 เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2563 ได้มีมติแต่งตั้ง นายวศวีร์ อัสราณีโรจน์ เป็นหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน และเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ เนื่องจากเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในปฏิบัติงานด้านการตรวจสอบภายใน มีความรู้ในเรื่องหลักการทำกับดูแลกิจการที่ดี การประเมินความเสี่ยง และการควบคุมภายใน อีกทั้งมีความเข้าใจในธุรกิจและกิจกรรมการดำเนินงานของบริษัทฯ เป็นอย่างดี จึงมีความเหมาะสมที่จะปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างเหมาะสมและเพียงพอ

รายการระหว่างกัน

9.2.1 ภาพรวมรายการระหว่างกันของของบริษัทและบริษัทย่อย

บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้เข้าทำธุรกรรมต่างๆ กับบุคคลหรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565 เพื่อวัตถุประสงค์ในการดำเนินธุรกิจปกติทั่วไปของบริษัทฯ และบริษัทย่อย โดยเป็นธุรกรรมที่เกิดขึ้นเป็นประจำและมีแนวโน้มที่จะเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องในอนาคตสามารถแบ่งออกเป็น 5 ประเภทหลักดังนี้



1) ธุรกรรมที่เป็นรายการธุรกิจปกติ

1.1) การจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์หลัก ได้แก่ เอทานอล และไบโอดีเซล

บริษัทย่อยซึ่งเป็นผู้ผลิตเอทานอลแปลงสภาพ ได้แก่ BBGI-NP/BP และ BBGI-PS ทำหน้าที่จัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอทานอลแปลงสภาพเกรดเชื้อเพลิงให้กับ BCP ซึ่งธุรกรรมดังกล่าวเป็นธุรกรรมที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยบริษัทฯ ได้เข้าทำสัญญาซื้อขายเชื้อเพลิงเอทานอลแปลงสภาพกับ BCP ในระยะยาว (สิ้นสุด 31 ตุลาคม 2570) และบริษัทฯ ได้ทำสัญญาโอนสิทธิการขายเอทานอลให้กับ BBGI-NP/BP และ BBGI-PS โดยมีการตกลงปริมาณและราคาซื้อขายเป็นรายไตรมาสและมีเงื่อนไขการค้ำทั่วไป

บริษัทย่อยซึ่งเป็นผู้ผลิตน้ำมันไบโอดีเซล ได้แก่ BBGI-BI ทำหน้าที่จัดจำหน่ายไบโอดีเซลให้กับ BCP ซึ่งธุรกรรมดังกล่าวเป็นธุรกรรมที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องโดยมีราคาและเงื่อนไขการค้ำทั่วไป โดย BBGI-BI ได้เข้าทำสัญญาซื้อขายเชื้อเพลิงน้ำมันไบโอดีเซลกับ BCP ในระยะยาว (สิ้นสุด 31 ตุลาคม 2570) โดยมีการตกลงปริมาณและราคาซื้อขายเป็นรายไตรมาสและมีเงื่อนไขการค้ำทั่วไป

1.2) การจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ผลพลอยได้ที่ได้จากกระบวนการผลิต ได้แก่ ก๊าซชีวภาพ

บริษัทย่อยซึ่งเป็นผู้ผลิตเอทานอลแปลงสภาพ ได้แก่ BBGI-NP/BP ทำหน้าที่จัดจำหน่ายก๊าซชีวภาพซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้ที่ได้จากกระบวนการจัดการน้ำกากส่าที่เกิดจากการผลิตเอทานอลให้กับกลุ่มบริษัท KSL คือ (1) KKP เพื่อนำไปใช้ผลิตไอน้ำ และ (2) KMS เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตปุ๋ย ซึ่งธุรกรรมดังกล่าวเป็นธุรกรรมที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องโดยมีการเข้าทำสัญญาซื้อขายก๊าซชีวภาพระหว่าง BBGI-NP/BP กับ KKP และ KMS ในระยะยาว (สิ้นสุด 31 ตุลาคม 2570) โดยมีการตกลงราคาและมีเงื่อนไขการค้ำทั่วไป

1.3) การซื้อวัตถุดิบหลัก ได้แก่ การซื้อกากน้ำตาล และน้ำตาลทรายดิบ

บริษัทย่อยซึ่งเป็นผู้ผลิตเอทานอลแปลงสภาพ ได้แก่ BBGI-NP/BP จะมีรายการซื้อวัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตเอทานอล คือ กากน้ำตาลและน้ำตาลทรายดิบ จากกลุ่มบริษัท KSL คือ KSL NKT TMK ซึ่งธุรกรรมดังกล่าวเป็นธุรกรรมที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดย BBGI-NP/BP ได้เข้าทำสัญญาซื้อขายกากน้ำตาลกับ KSL ในระยะยาว (สิ้นสุด 31 ตุลาคม 2570) โดยมีการตกลงปริมาณและราคาซื้อขายกันทุกๆ ต้นฤดูกาลผลิต (1 พฤศจิกายน) และมีเงื่อนไขการค้ำไว้

สำหรับการซื้อน้ำตาลทรายดิบจะเป็นการซื้อขายเป็นรายครั้ง (Spot) จากกลุ่มบริษัท KSL คือ NKS ในช่วงที่ราคากากน้ำตาลมีราคาค่อนข้างสูงเพื่อเป็นส่วนผสมเพิ่มเติมและบริหารจัดการต้นทุนการผลิต โดยมีการตกลงราคาและมีเงื่อนไขการค้ำไว้

1.4) การซื้อสาธารณูปโภค ได้แก่ ไฟฟ้า ไอน้ำ และน้ำอุตสาหกรรม

บริษัทย่อยซึ่งเป็นผู้ผลิตเอทานอลแปลงสภาพ ได้แก่ BBGI-NP/BP จะมีการซื้อสาธารณูปโภคจากกลุ่มบริษัท KSL คือ KKP ซึ่งมีโรงไฟฟ้าตั้งอยู่ใกล้กับโรงงานผลิตเอทานอลที่น้ำพองและบ่อพลอย เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตเอทานอล ซึ่งธุรกรรมดังกล่าวเป็นธุรกรรมที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดย BBGI-NP/BP ได้เข้าทำสัญญาซื้อขายสาธารณูปโภคกับ KKP ในระยะยาว (สิ้นสุด 31 ตุลาคม 2570) โดยมีการตกลงราคาและมีเงื่อนไขการค้ำไว้

1.5) การซื้อวัตถุดิบอื่นๆ ได้แก่ น้ำมันเบนซิน น้ำมันดีเซล และน้ำมันหล่อลื่น

บริษัทย่อยซึ่งเป็นผู้ผลิตเอทานอลแปลงสภาพ ได้แก่ BBGI-NP/BP และ BBGI-PS จะมีการซื้อน้ำมันเบนซินจาก BCP เพื่อนำมาผสมในเอทานอลก่อนจำหน่ายเป็นเอทานอลแปลงสภาพให้กับลูกค้า ซึ่งธุรกรรมดังกล่าวเป็นธุรกรรมที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยเป็นการซื้อแบบรายครั้ง (Spot) อ้างอิงตามราคาตลาดและมีเงื่อนไขการค้ำไว้ นอกจากนี้ บริษัทย่อย ได้แก่ BBGI-NP/BP, BBGI-BI, BBGI-PS จะมีการซื้อน้ำมันเตา น้ำมันดีเซล และ/หรือน้ำมันหล่อลื่น จาก BCP เพื่อใช้กับเครื่องจักรในกระบวนการผลิต ซึ่งธุรกรรมดังกล่าวเป็นธุรกรรมที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยเป็นการซื้อแบบรายครั้ง (Spot) อ้างอิงตามราคาตลาดและมีเงื่อนไขการค้ำไว้

2) ธุรกรรมที่เป็นรายการสนับสนุนธุรกิจปกติ

2.1) งานทรัพยากรบุคคล ค่าบริหารจัดการสำนักงาน การซื้อทรัพย์สิน อุปกรณ์ต่างๆ และรายการอื่นๆ

บริษัทย่อยซึ่งเป็นผู้ผลิตเอทานอลแปลงสภาพ ได้แก่ BBGI-NP/BP มีธุรกรรมที่เกี่ยวข้องกับการสนับสนุนธุรกิจปกติที่สำคัญ เช่น การใช้บริการงานทรัพยากรบุคคล งานบริหารจัดการสำนักงานที่โรงงานเอทานอลที่น้ำพองและบ่อพลอย จากกลุ่มบริษัท KSL ซึ่งเป็นไปเพื่อสนับสนุนธุรกิจปกติของ BBGI-NP/BP โดยมีการตกลงราคาและมีเงื่อนไขการค้ำไว้

2.2) การจ้างบริหารงานระหว่างบริษัทฯ กับ BCP และ KSL

บริษัทฯ มีการดำเนินการว่าจ้างบุคลากรจาก BCP และ KSL ที่มีประสบการณ์ในธุรกิจมาปฏิบัติงาน (Secondment) ในตำแหน่งงานที่สำคัญของบริษัทฯ และบริษัทย่อยตามที่ตกลงกัน ซึ่งธุรกรรมดังกล่าวเป็นธุรกรรมที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยมีการทำสัญญาว่าจ้างเป็นรายปีและต่ออายุทุกปี ทั้งนี้ อัตราการว่าจ้างคิดจากประมาณการเงินเดือน โบนัส กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ และสวัสดิการอื่นๆ ที่ BCP และ KSL คาดว่าจะจ่ายให้กับบุคลากรที่ส่งไปปฏิบัติงาน

2.3) งานบริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

บริษัทฯ และบริษัทย่อย ได้แก่ BBGI-BI BBGI-PS BBGI-NP/BP และ BUP ได้เข้าทำธุรกรรมที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศกับ BCP ซึ่งเป็นผู้บริหารจัดการ และลงทุนทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้กับบริษัทในกลุ่ม BCP และ BBGI-NP/BP ได้เข้าทำธุรกรรมที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศกับ KSL โดยมีขอบเขตการให้บริการหลักๆ ได้แก่ การให้บริการระบบ ดูแลและสนับสนุนการใช้ระบบงาน ERP ดูแลระบบสารสนเทศพื้นฐาน และให้คำปรึกษาในการใช้งานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศต่างๆ ซึ่งธุรกรรมดังกล่าวเป็นธุรกรรมที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยมีการทำสัญญาว่าจ้างเป็นรายปีและต่ออายุทุกปี โดยมีการตกลงราคาโดยคิดค่าบริการที่ราคาทุนและมีเงื่อนไขการค้ำไว้



9.2.1 รายชื่อบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งของบริษัทฯ

บุคคลหรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งของบริษัทฯ ที่มีการทำรายการกับบริษัทฯ และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565 มีดังนี้

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ลักษณะการประกอบธุรกิจ	ลักษณะความสัมพันธ์
1. บริษัท บวมจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (“BCP”)	• ประกอบธุรกิจโรงกลั่นน้ำมัน และจำหน่ายน้ำมันสำเร็จรูปทั่วทั้งค่าปลีกค้าส่ง	• ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ โดยถือหุ้นบริษัทฯ ร้อยละ 45.0 หลังการเสนอขายหุ้นสามัญของบริษัทฯ ต่อประชาชนทั่วไปเป็นครั้งแรก (IPO)
2. บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (“KSL”)	• ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำตาลทราย และผลพลอยได้อื่นๆ	• ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ โดยถือหุ้นบริษัทฯ ร้อยละ 29.88 หลังการเสนอขายหุ้นสามัญของบริษัทฯ ต่อประชาชนทั่วไปเป็นครั้งแรก (IPO)
3. บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) (“BCPG”)	• ประกอบธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค	<ul style="list-style-type: none"> • มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ร่วมกันหนึ่งราย ได้แก่ BCP โดย BCP ถือหุ้นใน BCPG ร้อยละ 57.42 • มีกรรมการร่วมกัน คือ นายพิชัย ชุนhoven และ นายชัยวัฒน์ โควาวิสารัช
4. บริษัท บวมจาก รีเทล จำกัด (“BCR”)	• ประกอบธุรกิจร้านขายอาหารและเครื่องดื่ม	<ul style="list-style-type: none"> • มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ร่วมกันหนึ่งราย ได้แก่ BCP โดย BCP ถือหุ้นใน BCR ร้อยละ 100.00 • มีกรรมการร่วมกัน คือ นายชัยวัฒน์ โควาวิสารัช
5. บริษัท น้ำตาลท่ามะกา จำกัด (“TMK”)	• ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำตาลทราย และผลพลอยได้อื่นๆ	<ul style="list-style-type: none"> • มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ร่วมกันหนึ่งราย ได้แก่ KSL โดย KSL ถือหุ้นใน TMK ร้อยละ 90.2 • มีกรรมการร่วมกัน คือ นายจำรูญ ชื่นธรรมมิตร นายชัช ชื่นธรรมมิตร และนายชนะชัย ชุตินาวรพันธ์
6. บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกฤตไทย จำกัด (“NKT”)	• ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำตาลทราย และผลพลอยได้อื่นๆ	<ul style="list-style-type: none"> • มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ร่วมกันหนึ่งราย ได้แก่ KSL โดย KSL ถือหุ้นใน NKT ร้อยละ 95.8 • มีกรรมการร่วมกัน คือ นายจำรูญ ชื่นธรรมมิตร นายชัช ชื่นธรรมมิตร และนายชนะชัย ชุตินาวรพันธ์
7. บริษัท น้ำตาลนิวกัวลูนีส จำกัด (“NKS”)	• ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำตาลทราย และผลพลอยได้อื่นๆ	<ul style="list-style-type: none"> • มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ร่วมกันหนึ่งราย ได้แก่ KSL โดย KSL ถือหุ้นใน NKS ร้อยละ 98.6 • มีกรรมการร่วมกัน คือ นายจำรูญ ชื่นธรรมมิตร นายชัช ชื่นธรรมมิตร และนายชนะชัย ชุตินาวรพันธ์
8. บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (“KKP”)	• ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> • มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ร่วมกันหนึ่งราย ได้แก่ KSL โดย KSL ถือหุ้นใน KKP ร้อยละ 100.0 • มีกรรมการร่วมกัน คือ นายจำรูญ ชื่นธรรมมิตร นายชัช ชื่นธรรมมิตร และนายชนะชัย ชุตินาวรพันธ์
9. บริษัท เคเอสแอล แมกทีเรียล ซัพพลายส์ จำกัด (“KMS”)	• ประกอบธุรกิจจัดหาและจำหน่ายวัตถุดิบที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร	• มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ร่วมกันหนึ่งราย ได้แก่ KSL โดย KSL ถือหุ้นใน KMS ร้อยละ 100.0

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ลักษณะการประกอบธุรกิจ	ลักษณะความสัมพันธ์
10. บริษัท เคเอสแอล เรียลเอสเตท จำกัด ("KRE")	• ประกอบธุรกิจพัฒนาและลงทุนในอสังหาริมทรัพย์ เพื่อให้เช่า และเป็นศูนย์ฝึกอบรมของกลุ่มบริษัท KSL	• มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ร่วมกันหนึ่งราย ได้แก่ KSL โดย KSL ถือหุ้นใน KRE ร้อยละ 91.0 • มีกรรมการร่วมกัน คือ นายจำรูญ ชินธรรมมิตร นายชลิช ชินธรรมมิตร และนายชนะชัย ชุตินาวรพันธ์
11. บริษัท เคเอสแอล อะโกร แอนด์ เทรด จำกัด ("KAG")	• ประกอบธุรกิจซื้อขายไปน้ำตาลทรายในประเทศและดำเนินการทางการเกษตร	• มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ร่วมกันหนึ่งราย ได้แก่ KSL โดย KSL ถือหุ้นใน KAG ร้อยละ 100.0 • มีกรรมการร่วมกัน คือ นายจำรูญ ชินธรรมมิตร นายชลิช ชินธรรมมิตร และนายชนะชัย ชุตินาวรพันธ์
12. บริษัท ราชูรส จำกัด ("TFI")	• ประกอบธุรกิจจำหน่ายผงชูรส	• มีกรรมการร่วมกัน คือ นายจำรูญ ชินธรรมมิตร
13. บริษัท แชมเปียนเฟออร์เมนเตชั่น จำกัด ("CHAMP")	• ผลิตรถดกตุต้ามิก ผงชูรส	• มีกรรมการร่วมกัน คือ นายจำรูญ ชินธรรมมิตร
14. บริษัท ที เอส อุตสาหกรรมน้ำมัน จำกัด ("TSO")	• ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันปาล์มเพื่อบริโภค	• มีกรรมการร่วมกัน คือ นายชนะชัย ชุตินาวรพันธ์
15. บริษัท ไทยซูการ์ เทอร์มิเนล จำกัด (มหาชน) ("TSTE")	• ประกอบธุรกิจบริการขนถ่ายสินค้าขึ้นเรือเดินสมุทร ให้เช่าโกดังเก็บสินค้าและบริการท่าเทียบเรือ	• มีกรรมการร่วมกัน คือ นายชลิช ชินธรรมมิตร และนายชนะชัย ชุตินาวรพันธ์
16. บริษัท ที เอส ขนส่งและโลจิสติกส์ จำกัด ("TST")	• ประกอบธุรกิจบริการขนส่ง	• มีกรรมการร่วมกัน คือ นายชลิช ชินธรรมมิตร และนายชนะชัย ชุตินาวรพันธ์
17. บริษัท โคลอสซอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ("CLS")	• ขายส่งเคมีภัณฑ์ทางอุตสาหกรรม	• มีกรรมการร่วมกัน คือ นายชลิช ชินธรรมมิตร
18. บริษัท กรัฟฟิไทร์ไทย จำกัด (มหาชน) ("SST")	• ให้บริการจัดเก็บเอกสาร/กรัฟฟิไทร์	• มีผู้ถือหุ้นที่เป็นผู้บริหาร (รวมคู่สมรสและบุตรไม่บรรลุนิติภาวะ) ของบริษัทถือหุ้นเกิน 10%
19. คุณพิริยพล ชินธรรมมิตร	-	• บุตรคุณจำรูญ ชินธรรมมิตร ซึ่งเป็นกรรมการของบริษัท



รายการระหว่างวันที่บริษัทฯ และบริษัทย่อยเข้าทำกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง

รายการระหว่างวันที่บริษัทฯ และบริษัทย่อยกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2565 สามารถสรุปได้ ดังนี้

รายการกลุ่มรายได้

ประเภทรายการ	บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	รายชื่อผู้ค้าจากกลุ่มบริษัทฯ	ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการ (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ	ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ
				สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธ.ค. 64	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธ.ค. 65		
1. การขายเอกานอล	BCP	BBGI-NP/BP	- รายได้จากการขายเอกานอล	2,453.68	2,179.02	<ul style="list-style-type: none"> BBGI-NP/BP ผลิตภัณฑ์จำหน่ายเอกานอลจากกาน้ำชาให้กับ BCP โดย BBGI เข้าทำสัญญาซื้อขายเอกานอลแปลงสภาพกับ BCP และโอนสิทธิการขายให้กับ BBGI-NP/BP 	<p>ราคาที่ทำการซื้อขายระหว่างกันเป็นราคาและเงื่อนไขที่สะท้อนการทำรายการกับบุคคลภายนอก (arm's length basis) มีความสมเหตุสมผล โปร่งใสและยุติธรรม ไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ และเป็นประโยชน์สูงสุดแก่บริษัทฯ และผู้ถือหุ้นทุกราย</p> <p>และมีการอนุมัติเป็นไปตามตารางอำนาจดำเนินการที่กำหนดไว้</p>
			- ลูกหนี้การค้า	209.58	253.33		
2. การขายไปโอติเซล	BCP	BBGI-PS	- รายได้จากการขายเอกานอล	1,120.74	1,149.65	<ul style="list-style-type: none"> BBGI-PS ผลิตภัณฑ์จำหน่ายเอกานอลจากบ้านป่าสักให้กับ BCP โดย BBGI เข้าทำสัญญาซื้อขายเอกานอลแปลงสภาพกับ BCP และโอนสิทธิการขายให้กับ BBGI-PS 	
			- ลูกหนี้การค้า	100.19	126.73		
3. การขายไปโอติส	KCP	BBGI-NP/BP	- รายได้จากการขายไปโอติส	8,284.62	8,063.97	<ul style="list-style-type: none"> BBGI-BI ผลิตภัณฑ์จำหน่ายไปโอติสให้กับ BCP โดย BBGI-BI เข้าทำสัญญาซื้อขายบ้านไปโอติสให้กับ BCP 	
			- ลูกหนี้การค้า	539.25	383.05		
4. การขายกลีเซอร์ีนบริสุทธิ์	CLS	BBGI-BI	- รายได้จากการขายไปโอติส	18.05	29.36	<ul style="list-style-type: none"> BBGI-NP/BP ขายไปโอติสเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตเอกานอลของโรงงานน้ำพองให้แก่ KKP เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงผลิตกระแสไฟฟ้าตามสัญญา 	
			- ลูกหนี้การค้า	2.14	2.25		
5. การขายน้ำมันปาล์มกับบริสุทธิ์	TSO	BBGI-BI	- รายได้จากการขายน้ำมันปาล์มกับบริสุทธิ์	1.35	1.96	<ul style="list-style-type: none"> BBGI-BI มีการขายกลีเซอร์ีนบริสุทธิ์ให้กับ CLS 	
			- ลูกหนี้การค้า	-	0.17		
6. การขายน้ำมันปาล์มกับบริสุทธิ์	TSO	BBGI-BI	- รายได้จากการขายน้ำมันปาล์มกับบริสุทธิ์	-	10.00	<ul style="list-style-type: none"> BBGI-BI มีการขายน้ำมันปาล์มกับบริสุทธิ์ให้กับ TSO 	
			- ลูกหนี้การค้า	-	-		



รายการกลุ่มต้นทุนและค่าใช้จ่าย

ประเภทรายการ	บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	รายชื่อผู้ค้าจากกลุ่มบริษัท	ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการ (ล้านบาท)			ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ	ความเห็นขอคณะกรรมการตรวจสอบ
				สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธ.ค. 64	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 31 ธ.ค. 65			
1. การซื้อถ่านหิน	KSL	BBGI-NP/BP	- ซื้อถ่านหิน	484.06	697.21		BBGI-NP/BP ซื้อถ่านหินจากกลุ่ม KSL เพื่อนำมาแปรรูปเป็นถ่านหินอัดแท่งเพื่อการซื้อขายกับลูกค้าภายนอก (arm's length basis) มีความสมเหตุสมผล โปร่งใสและยุติธรรม ไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ และเป็นประโยชน์สูงสุดแก่บริษัท และผู้ถือหุ้นทุกราย และมีการอนุมัติเป็นไปตามตารางอำนาจการตัดสินใจที่กำหนดไว้	
			- เจ้าหน้าที่การค้า	14.82	-			
			- มีรายชื่อนักค้าที่ซื้อถ่านหิน	98.09	141.19			
	TMK	BBGI-NP/BP	- ซื้อถ่านหิน	214.08	266.99		BBGI-NP/BP ซื้อถ่านหินจากกลุ่ม KSL เพื่อนำมาแปรรูปเป็นถ่านหินอัดแท่งเพื่อการซื้อขายกับลูกค้าภายนอก (arm's length basis) มีความสมเหตุสมผล โปร่งใสและยุติธรรม ไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ และเป็นประโยชน์สูงสุดแก่บริษัท และผู้ถือหุ้นทุกราย และมีการอนุมัติเป็นไปตามตารางอำนาจการตัดสินใจที่กำหนดไว้	
			- เจ้าหน้าที่การค้า	-	-			
			- มีรายชื่อนักค้าที่ซื้อถ่านหิน	41.58	53.18			
2. การซื้อถ่านหินอัดแท่ง	NKT	BBGI-NP/BP	- ซื้อถ่านหิน	249.64	312.26		BBGI-NP/BP ซื้อถ่านหินจากกลุ่ม KSL เพื่อนำมาแปรรูปเป็นถ่านหินอัดแท่งเพื่อการซื้อขายกับลูกค้าภายนอก (arm's length basis) มีความสมเหตุสมผล โปร่งใสและยุติธรรม ไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ และเป็นประโยชน์สูงสุดแก่บริษัท และผู้ถือหุ้นทุกราย และมีการอนุมัติเป็นไปตามตารางอำนาจการตัดสินใจที่กำหนดไว้	
			- เจ้าหน้าที่การค้า	-	-			
			- มีรายชื่อนักค้าที่ซื้อถ่านหิน	58.79	51.55			
	BCP	BBGI-PS	- ค่าซื้อถ่านหินอัดแท่ง	2.31	6.01		BBGI-PS และ BBGI-NP/BP ซื้อถ่านหินอัดแท่งจาก BCP เพื่อนำมาแปรรูปเป็นถ่านหินอัดแท่งเพื่อการซื้อขายกับลูกค้าภายนอก (arm's length basis) มีความสมเหตุสมผล โปร่งใสและยุติธรรม ไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ และเป็นประโยชน์สูงสุดแก่บริษัท และผู้ถือหุ้นทุกราย และมีการอนุมัติเป็นไปตามตารางอำนาจการตัดสินใจที่กำหนดไว้	
			- เจ้าหน้าที่การค้า	-	0.41			
			- เจ้าหน้าที่อื่น	-	0.01			
3. การซื้อถ่านหินอัดแท่ง	BCP	BBGI-NP/BP	- ค่าซื้อถ่านหินอัดแท่ง	0.79	3.57		BBGI-NP/BP ซื้อถ่านหินอัดแท่งจาก BCP เพื่อนำมาแปรรูปเป็นถ่านหินอัดแท่งเพื่อการซื้อขายกับลูกค้าภายนอก (arm's length basis) มีความสมเหตุสมผล โปร่งใสและยุติธรรม ไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ และเป็นประโยชน์สูงสุดแก่บริษัท และผู้ถือหุ้นทุกราย และมีการอนุมัติเป็นไปตามตารางอำนาจการตัดสินใจที่กำหนดไว้	
			- เจ้าหน้าที่อื่น	-	-			



ประเภทรายการ	บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	รายชื่อผู้ค้าจากกลุ่มบริษัท	ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการ (ล้านบาท)			ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ	ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ
				สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธ.ค. 64	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 สิ้นสุดวันที่ 31 ธ.ค. 65			
3. การซื้อสารอุปโภค	KKP	BBGI-NP/BP	- ค่าซื้อสารอุปโภค (ไฟฟ้า ไอน้ำ และน้ำอุตสาหกรรม)	169.05	142.86		<ul style="list-style-type: none"> BBGI-NP/BP ซื้อไฟฟ้า ไอน้ำ และน้ำ อุตสาหกรรม โดยมีการเข้าทำสัญญาซื้อขายสารอุปโภคกับ KKP เพื่อนำมาใช้ในกระบวนการผลิตเอทานอล เป็นไปตามสัญญา 	<p>ราคาที่ทำการซื้อขายระหว่างกันเป็นราคาและเงื่อนไขที่สะท้อนการทำการค้ากับบุคคลภายนอก (arm's length basis) มีความสมเหตุสมผล โปร่งใสและยุติธรรม ไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ และเป็นประโยชน์สูงสุดแก่บริษัทฯ และผู้ถือหุ้นทุกราย และมีการอนุมัติเป็นไปตามตารางอำนาจดำเนินการที่กำหนดไว้</p>
			- เจริญอื่น	14.52	3.07			
			- ค่าใช้จ่ายค่าน้ำค่าไฟฟ้า	-	0.07			
	BCPG	BBGI-BI	- ค่าซื้อสารอุปโภค (ไฟฟ้า)	6.81	8.29		<ul style="list-style-type: none"> BBGI-BI ได้ทำสัญญาซื้อขายพลังงานไฟฟ้ากับ BCPG โดย BBGI-BI ตกลงซื้อไฟฟ้าจาก BCPG ตามปริมาณและอัตราที่กำหนดในสัญญา 	
4. การซื้อน้ำมันพืชใช้แล้ว	BCP	BBGI-BI	- ค่าซื้อน้ำมันพืชใช้แล้ว	-	31.18			
			- เจริญการค้า	-	-		<ul style="list-style-type: none"> BBGI-BI ซื้อน้ำมันพืชใช้แล้ว (Used Cooking Oil = UCO) โดยมีการเข้าทำสัญญาซื้อ – ขาย กับ BCP 	



ประเภทรายการ	บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	รายชื่อผู้ค้าจากกลุ่มบริษัทฯ	ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการ (ล้านบาท)			ความจำเป็นและความเหมาะสมของรายการ	ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ
				สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธ.ค. 64	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 สิ้นสุดวันที่ 31 ธ.ค. 65			
5. การจ้างบริหารจัดการขอเสียหายกระบวนการผลิต	KMS	BBGI-NP/BP	- ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการของเสียจากกระบวนการผลิต	-	-		<ul style="list-style-type: none"> ในเดือนพฤศจิกายน 2562 BBGI-NP/BP ได้ทำสัญญาซื้อจะขายทรัพย์สินของ KMS เพื่อนำมาใช้ในธุรกิจของ BBGI-NP/BP จึงได้ยกเลิกสัญญาจ้างบริหารจัดการขอเสียหายกระบวนการผลิตเอกานอกลกับ KMS ดังนั้น การจ้างบริหารจัดการขอเสียหายกับ KMS จะไม่เกิดขึ้นอีก ต่อมาเมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2565 BBGI-NP/BP ได้ทำการซื้อทรัพย์สินจาก KMS ภายใต้สัญญากับดังกล่าวแล้ว 	<p>ราคาที่ทำการซื้อขายระหว่างกันเป็นราคาและเงื่อนไขที่สะท้อนการทำรายการกับบุคคลภายนอก (arm's length basis) มีความสมเหตุสมผล ไม่ประหลาดและยุติธรรม ไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ และเป็นประโยชน์สูงสุดแก่บริษัทฯ และผู้ถือหุ้นทุกราย และมีการอนุมัติเป็นไปตามการอำนาจดำเนินการที่กำหนดไว้</p>
	-	-	- ดอกเบี้ยจ่าย (ค่าเช่า)	19.33	16.11			
	-	-	- ซื้อทรัพย์สิน	-	386.69			
6. การจ้างบริหารงาน	BCP	BBGI	- ค่าจ้างบริหารงาน	39.09	28.34		<ul style="list-style-type: none"> BBGI มีสัญญาจ้างบริหารงานกับ BCP มาปฏิบัติงานในระดับบริหารที่ BBGI และบริษัทย่อย 	
	-	-	- เจ้าหนี้อื่น	10.26	2.53			
	KSL	BBGI	- ค่าจ้างบริหารงาน	5.36	7.20			
	-	-	- เจ้าหนี้อื่น	0.48	0.46			



ประเภทรายการ	บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	รายชื่อผู้ค้าจากกลุ่มบริษัทฯ	ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการ (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ	ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ
				สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธ.ค. 64	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธ.ค. 65		
7. ค่าใช้จ่ายเพื่อการสนับสนุนธุรกิจปกติ							
7.1 การจ่ายค่าใช้จ่ายอื่นๆ	KSL	BBGI-NP/BP	- ค่าใช้จ่าย - เจ้าหนี้อื่น	0.82 0.09	0.89 0.10	<ul style="list-style-type: none">BBGI-NP/BP มีการทำรายการอื่นๆ กับกลุ่ม KSL เช่น ค่ารักษาความปลอดภัย ค่าบริหารจัดการสำนักงาน ค่าบริการใช้รถ ค่าจ้างอบรม ค่าซื้อน้ำดื่ม เป็นต้น ซึ่งเป็นรายการสนับสนุนธุรกิจปกติของ BBGI-NP/BP และเห็นว่าไม่เกี่ยวข้องกับ BBGI-NP/BPรายการซื้อน้ำมัน NKT เรือยกเก็บน้ำมันจาก BBGI-NP/BP โดยราคาที่เรียกเก็บเป็นราคาเดียวกับที่ผู้ขนส่งต้องจ่ายค่าน้ำมันให้กับ NKT	ราคาที่ทำการซื้อขายระหว่างกันเป็นราคาและเงื่อนไขที่เสมือนการทำรายการกับบุคคลภายนอก (arm's length basis) มีความสมเหตุสมผล ไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ และเป็นประโยชน์สูงสุดแก่บริษัทฯ และผู้ถือหุ้นทุกราย และมีการอนุมัติเป็นไปตามตารางอำนาจดำเนินการที่กำหนดไว้
	NKT	BBGI-NP/BP	- ค่าใช้จ่าย - ค่าซื้อน้ำมัน - เจ้าหนี้อื่น	2.19 18.27 2.73	1.77 10.01 0.18		
	KMS	BBGI-NP/BP	- ค่าใช้จ่าย - เจ้าหนี้อื่น	0.83 0.11	0.04 0.01	<ul style="list-style-type: none">รายการซื้อน้ำมัน NKT เรือยกเก็บน้ำมันจาก BBGI-NP/BP โดยราคาที่เรียกเก็บเป็นราคาเดียวกับที่ผู้ขนส่งต้องจ่ายค่าน้ำมันให้กับ NKT	
	KKP KRE KAG TFI และ CLS	BBGI-NP/BP	- ค่าใช้จ่าย - เจ้าหนี้อื่น - ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	0.26 - -	0.50 0.01 0.19		
		BCP	BBGI	- ค่าใช้จ่ายอื่น - เจ้าหนี้อื่น - ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	- - -		

9.2.2 ความจำเป็นและความเหมาะสมของรายการระหว่างกัน

ที่ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ ครั้งที่ 4/2566 เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566 ได้พิจารณาข้อมูลรายการระหว่างกันของบริษัทฯ และบริษัทย่อย สำหรับงวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565 ประกอบกับสอบถามข้อมูลต่างๆ จากฝ่ายบริหารของบริษัทฯ รวมทั้ง สอบทานเอกสารต่างๆ รวมถึงข้อมูลตามที่ระบุในหมายเหตุประกอบงบการเงินรวมที่ได้รับการตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ แล้ว เห็นว่ารายการระหว่างกันของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในงวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565 เป็นรายการที่เป็นไปเพื่อการดำเนินธุรกิจตามปกติ หรือสนับสนุนธุรกิจปกติของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ซึ่งรายการดังกล่าวเป็นไปตามเงื่อนไขการค้าทั่วไปในลักษณะเดียวกับที่วิญญูชนาพึงกระทำกับคู่สัญญาทั่วไปในสถานการณ์เดียวกัน ด้วยอำนาจต่อรองทางการค้าที่ปราศจากอิทธิพลในการที่คู่สัญญาอีกฝ่ายมีสถานะเป็นบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง

9.2.3 มาตรการและขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน

บริษัทฯ ได้กำหนดมาตรการการทำรายการระหว่างกันหรือรายการที่เกี่ยวข้องกันของบริษัทฯ และ/หรือบริษัทย่อย ตามหลักเกณฑ์ของพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 (รวมถึงที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม) และหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน และ/หรือ คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยคณะกรรมการตรวจสอบจะเป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมผลในการเข้าทำรายการและความเหมาะสมทางด้านราคาของรายการนั้นๆ โดยพิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ให้เป็นไปตามลักษณะการดำเนินธุรกิจปกติในอุตสาหกรรม และ/หรือมีการเปรียบเทียบกับราคาตลาด และ/หรือมีราคาหรือเงื่อนไขของการทำรายการดังกล่าวในระดับเดียวกันกับบุคคลภายนอก และ/หรือ สามารถแสดงให้เห็นได้ว่าการทำรายการดังกล่าวนั้นมีการกำหนดราคาหรือเงื่อนไขที่สมเหตุสมผลหรือเป็นธรรม

ทั้งนี้ โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของบริษัทฯ และผู้ถือหุ้นเป็นหลัก หากคณะกรรมการตรวจสอบไม่มีความชำนาญในการพิจารณารายการระหว่างกันหรือรายการที่เกี่ยวข้องกันที่อาจเกิดขึ้น บริษัทฯ จะจัดให้ผู้เชี่ยวชาญอิสระเป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับรายการระหว่างกันหรือรายการที่เกี่ยวข้องกันดังกล่าว เพื่อนำไปใช้ประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการบริษัท และ/หรือ ผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ (แล้วแต่กรณี) เพื่อให้มั่นใจว่าการเข้าทำรายการดังกล่าวจะไม่เป็นการโยกย้าย หรือถ่ายเทผลประโยชน์ของบริษัทฯ แต่เป็นการทำรายการที่บริษัทฯ ได้คำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ และผู้ถือหุ้นทุกราย ทั้งนี้ การอนุมัติการทำรายการระหว่างกันหรือรายการที่เกี่ยวข้องกันนั้น ผู้ที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์หรือมีส่วนได้เสียในการทำรายการจะไม่มีสิทธิออกเสียงในการอนุมัติการทำรายการระหว่างกันหรือรายการที่เกี่ยวข้องกันดังกล่าว นอกจากนี้ บริษัทฯ จะเปิดเผยรายการระหว่างกันหรือรายการที่เกี่ยวข้องกันไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินที่ได้รับการตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ ในแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปีของบริษัทฯ ตามที่สำนักงาน ก.ล.ต. ประกาศกำหนด

ในการเข้าทำรายการที่เป็นข้อตกลงทางการค้าที่มีเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไป และ/หรือเงื่อนไขธุรกิจปกติ และรายการที่เป็นข้อตกลงทางการค้าที่ไม่เป็นเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไป และ/หรือเงื่อนไขธุรกิจปกติ ให้เป็นไปตามหลักการ ดังนี้

- 1) การทำรายการระหว่างกันหรือรายการที่เกี่ยวข้องกันซึ่งมีข้อตกลงทางการค้าที่มีเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไปและ/หรือเงื่อนไขธุรกิจปกติ
ในกรณีที่เป็นการรายการธุรกิจปกติหรือรายการสนับสนุนธุรกิจปกติของบริษัทฯ และบริษัทย่อย และเป็นรายการที่อาจเกิดขึ้นต่อเนื่องในอนาคต บริษัทฯ มีนโยบายในการกำหนดกรอบของรายการดังกล่าวซึ่งจะต้องมีข้อตกลงทางการค้าในลักษณะเดียวกับที่วิญญูชนจะพึงกระทำกับคู่สัญญาทั่วไปในสถานการณ์เดียวกัน ด้วยอำนาจต่อรองทางการค้าที่ปราศจากอิทธิพลในการที่ตนมีสถานะเป็นกรรมการ ผู้บริหาร หรือบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน และไม่ก่อให้เกิดการถ่ายเทพลประโยชน์ และ/หรือสามารถแสดงให้เห็นได้ว่าการทำรายการดังกล่าวมีการกำหนดราคาหรือเงื่อนไขที่สมเหตุสมผลหรือเป็นธรรม และหากคณะกรรมการบริษัทมีมติอนุมัติกรอบการทำรายการข้างต้นเป็นหลักการทั่วไป ฝ่ายจัดการของบริษัทฯ สามารถดำเนินการทำรายการที่มีลักษณะเป็นไปตามกรอบที่กำหนดไว้ไปได้ในทันทีโดยไม่ต้องนำรายการดังกล่าวเสนอขออนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทอีกครั้ง
- 2) การทำรายการที่เป็นข้อตกลงทางการค้าที่ไม่เป็นเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไป และ/หรือ เงื่อนไขธุรกิจปกติ
หากมีการเข้าทำรายการที่เกี่ยวข้องกันที่เป็นธุรกรรมอื่น ซึ่งมีข้อตกลงทางการค้าที่ไม่เป็นเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไป และ/หรือ เงื่อนไขธุรกิจปกติ บริษัทฯ จะต้องเสนอให้คณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับความจำเป็นในการเข้าทำรายการและความเหมาะสมด้านราคา รวมถึงความสมเหตุสมผลของรายการนั้นๆ โดยพิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ให้เป็นไปตามลักษณะการดำเนินธุรกิจปกติในอุตสาหกรรม และ/หรือสามารถแสดงให้เห็นได้ว่าการทำรายการดังกล่าวนั้นมีการกำหนดราคาหรือเงื่อนไขที่สมเหตุสมผลหรือเป็นธรรม และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติการเข้าทำรายการดังกล่าว ซึ่งหากรายการดังกล่าวเป็นรายการที่มีขนาดใหญ่ตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย คณะกรรมการกำกับตลาดทุน และสำนักงาน ก.ล.ต. หลังจากคณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติแล้วจะต้องนำรายการดังกล่าวเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

9.2.4 นโยบายและแนวโน้มนำการทำรายการระหว่างกันในอนาคต

ในอนาคต หากมีการเข้าทำรายการระหว่างกันหรือรายการที่เกี่ยวข้องกัน บริษัทฯ จะปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน สำนักงาน ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ทั้งนี้ การเข้าทำรายการดังกล่าวจะไม่เป็นการโยกย้ายหรือถ่ายเทพลประโยชน์ระหว่างบริษัทฯ หรือผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ แต่ต้องเป็นการทำรายการที่บริษัทฯ ได้คำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ และผู้ถือหุ้นทุกราย

ในกรณีที่เป็นการรายการที่เกิดขึ้นเป็นปกติและคาดว่าจะเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องในอนาคต บริษัทฯ จะดำเนินการตามหลักเกณฑ์และแนวทางในการปฏิบัติให้เป็นไปตามลักษณะการค้าโดยทั่วไป โดยอ้างอิงกับราคาและเงื่อนไขที่เหมาะสมและยุติธรรม สมเหตุสมผลสามารถตรวจสอบได้ และการเข้าทำรายการดังกล่าวจะเป็นไปตามหลักการเกี่ยวกับข้อตกลงที่มีเงื่อนไขทางการค้าทั่วไปตามที่มีการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ในการนี้ ฝ่ายจัดการจะมีการจัดทำรายการสรุปการเข้าทำธุรกรรมดังกล่าวเพื่อรายงานในที่ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อพิจารณาให้ความเห็นและรายงานต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณารับทราบเป็นรายไตรมาส และเพื่อประกอบการจัดทำแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี 56-1 One Report ทุกปี

การเปิดเผยรายการระหว่างกันหรือรายการที่เกี่ยวข้องกันของบริษัทฯ จะเป็นไปตามกฎหมายและระเบียบที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมทั้งตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกำหนด อีกทั้ง เป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีเกี่ยวกับบริษัทฯ หรือบุคคลที่เกี่ยวข้องกันของสภาวิชาชีพบัญชี



ส่วนที่ 3

งบการเงิน

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565 และ
รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

10 รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ ผู้ถือหุ้นบริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน)

ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (“กลุ่มบริษัท”) และของเฉพาะบริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ตามลำดับ ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 งบกำไรขาดทุนรวมและงบกำไรขาดทุนเฉพาะกิจการ งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ และงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน รวมถึงหมายเหตุซึ่งประกอบด้วยสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญและเรื่องอื่นๆ

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินรวมและฐานะการเงินเฉพาะกิจการของกลุ่มบริษัทและบริษัท ตามลำดับ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 ผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญ ตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มบริษัทและบริษัทตามประมวลจริยบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี รวมถึง มาตรฐานเรื่องความเป็นอิสระ ที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี (ประมวลจริยบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจริยบรรณอื่น ๆ ตามประมวลจริยบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

การทดสอบการค้ำประกันของค่าความนิยม	
อ้างอิงหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 3 (ง) และ 15	
เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	ได้ตรวจสอบเรื่องดังกล่าวอย่างไร
<p>กลุ่มบริษัทที่มีค่าความนิยมที่เกิดจากการซื้อธุรกิจเป็นจำนวนเงินที่มีนัยสำคัญซึ่งแสดงอยู่ในงบแสดงฐานะการเงินรวม มูลค่าตามบัญชีของค่าความนิยมดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 1,602.32 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 11 ของสินทรัพย์รวม ซึ่งมีความเสี่ยงเกี่ยวกับมูลค่าตามบัญชีของค่าความนิยมที่อาจสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน</p> <p>เนื่องจากความมีสาระสำคัญของรายการและเกี่ยวข้องกับการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารในการประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของค่าความนิยมซึ่งใช้วิธีประมาณการจากกระแสเงินสดที่จะได้รับในอนาคตคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบัน ข้าพเจ้าจึงพิจารณาเรื่องดังกล่าวเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ</p>	<p>วิธีการตรวจสอบของข้าพเจ้ารวมถึง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การทำความเข้าใจกระบวนการทดสอบการค้ำประกันของผู้บริหาร รวมถึงการประมาณการกระแสเงินสดที่คาดว่าจะได้รับในอนาคตและข้อสมมติที่สำคัญที่ใช้ในการสนับสนุนการประมาณการดังกล่าว - การทดสอบข้อสมมติที่สำคัญที่สนับสนุนการประมาณการกระแสเงินสดที่จะได้รับในอนาคตคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบันของผู้บริหาร โดยอ้างอิงถึงภาวะการณ์ของตลาด สภาพแวดล้อมการดำเนินงาน ความรู้เกี่ยวกับอุตสาหกรรม และข้อมูลอื่นที่ได้รับ - การพิจารณาประมาณการผลการดำเนินงานโดยเปรียบเทียบการประมาณการในอดีตกับผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นจริง - การพิจารณาการเปิดเผยข้อมูลตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วยข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานนั้น ซึ่งคาดว่ารายงานประจำปีจะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ คือ การอ่านข้อมูลอื่น และพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลและขอให้ทำการแก้ไข

ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต้องงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มบริษัทและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องเว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มบริษัทและบริษัท หรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการกำกับดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มบริษัทและบริษัท

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อการดำเนินการได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินจากการใช้งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยของผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาดเนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผล การแสดงผลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกลุ่มบริษัทและบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้น โดยผู้บริหาร
- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มบริษัทและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าโดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มบริษัทและบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ โดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูล โดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่
- ได้รับหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการภายในกลุ่มหรือกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มบริษัทเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทาง การควบคุมดูแล และการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มบริษัท ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแลในเรื่องต่าง ๆ ที่สำคัญซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ไดวางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า



ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลว่าข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความ
เป็นอิสระและได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมดตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามี
เหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระและการดำเนินการเพื่อขจัดอุปสรรคหรือมาตรการ
ป้องกันของข้าพเจ้า

จากเรื่อง que ที่สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแล ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดในการตรวจสอบงบ
การเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่อง
เหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชีเว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือใน
สถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำ
ดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจาก
การสื่อสารดังกล่าว



(คุณฉวี ชุ่มสุวรรณ)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เลขทะเบียน 10235

บริษัท เคทีเอ็มจี ภูมิภาค สอบบัญชี จำกัด

กรุงเทพมหานคร

16 กุมภาพันธ์ 2566



บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน

สินทรัพย์	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		31 ธันวาคม		31 ธันวาคม	
		2565	2564	2565	2564
(บาท)					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5	1,414,222,635	383,608,461	839,945,231	259,139,261
เงินลงทุนชั่วคราว	5	1,220,000,000	-	1,220,000,000	-
ลูกหนี้การค้า	4, 6	910,667,665	1,122,251,498	790,977	137,816
ลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	4, 7	688,133,730	494,770,837	32,497,853	27,615,385
เงินให้อุยิมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	-	-	2,424,000,000	744,000,000
สินค้าคงเหลือ	8	891,962,327	1,024,780,800	3,777,669	419,221
สินทรัพย์ถาวรที่มีได้ของงวดปัจจุบัน	22	12,560,966	11,297,128	12,560,966	10,757,035
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		64,496	198,175	-	-
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		5,137,611,819	3,036,906,899	4,533,572,696	1,042,068,718
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้	16	46,962,016	57,588,658	-	-
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	10	-	-	4,899,101,976	4,754,778,283
เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า	9	114,316,203	39,056,729	114,316,203	39,056,729
สินทรัพย์ทางการเงินอื่น	12, 26	916,635,312	1,883,235,178	916,635,312	1,883,235,178
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	13, 16	6,187,385,340	5,871,413,789	17,373,274	21,589,520
สินทรัพย์สิทธิการใช้	14	23,702,584	376,373,285	11,902,615	13,998,592
ค่าความนิยม	15	1,602,324,546	1,602,324,546	-	-
สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่นนอกจากค่าความนิยม		28,519,517	25,363,662	463,726	435,123
สินทรัพย์ถาวรที่มีได้ของงวดบัญชี	22	7,767,062	6,578,928	-	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	9	40,897,676	8,261,990	40,817,381	8,181,695
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		8,968,510,256	9,870,196,765	6,000,610,487	6,721,275,120
รวมสินทรัพย์		14,106,122,075	12,907,103,664	10,534,183,183	7,763,343,838

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน

หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		31 ธันวาคม		31 ธันวาคม	
		2565	2564	2565	2564
(บาท)					
หนี้สินหมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	16, 26	26,613,468	755,310,208	-	-
เจ้าหนี้การค้า	4, 26	516,814,105	716,347,807	305,041	188,748
เจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	4, 17	253,008,824	303,062,253	23,270,489	32,038,609
ส่วนของหนี้สินตามสัญญาเช่าที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	16, 26	6,193,884	7,247,316	1,939,289	1,833,145
หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	16, 26	-	499,408,033	-	499,408,033
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน					
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	16, 26	627,100,000	591,880,000	-	-
ภาษีเงินได้คืนติดค้างจ่าย		1,376,840	24,802,307	-	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		35,939,512	42,190,200	79,826	121,438
รวมหนี้สินหมุนเวียน		1,467,046,633	2,940,248,124	25,594,645	533,589,973
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	16, 26	1,372,067,749	1,685,529,104	-	-
หนี้สินตามสัญญาเช่า	16, 26	19,520,245	394,166,047	11,648,999	13,588,288
หุ้นกู้	16, 26	799,317,095	798,814,554	799,317,095	798,814,554
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	22	59,372,217	140,307,744	13,666,477	90,319,072
ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับ					
ผลประโยชน์พนักงาน		35,515,652	24,702,650	7,917,724	4,679,756
หนี้สินทางการเงินไม่หมุนเวียนอื่น	9, 26	53,000,000	-	53,000,000	-
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		19,074,520	19,239,437	-	-
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		2,357,867,478	3,062,759,536	885,550,295	907,401,670
รวมหนี้สิน		3,824,914,111	6,003,007,660	911,144,940	1,440,991,643

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน

หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		31 ธันวาคม		31 ธันวาคม	
		2565	2564	2565	2564
(บาท)					
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
ทุนเรือนหุ้น	18				
ทุนจดทะเบียน		3,615,000,000	3,615,000,000	3,615,000,000	3,615,000,000
ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่าแล้ว		3,615,000,000	2,532,000,000	3,615,000,000	2,532,000,000
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	19	3,381,235,480	-	3,381,235,480	-
ส่วนเกินทุนจากการรวมธุรกิจ	19	1,950,684,634	1,950,684,634	1,950,684,634	1,950,684,634
ส่วนต่างจากการปรับโครงสร้างธุรกิจภายใต้					
การควบคุมเดียวกัน	19	(229,047,190)	(229,047,190)	-	-
กำไรสะสม					
จัดสรรแล้ว					
ทุนสำรองตามกฎหมาย	19	97,018,574	95,997,574	97,018,574	95,997,574
ยังไม่ได้จัดสรร		1,852,822,177	2,127,445,337	1,531,145,131	1,805,768,291
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		(952,045,576)	(62,098,304)	(952,045,576)	(62,098,304)
รวมส่วนของบริษัทใหญ่		9,715,668,099	6,414,982,051	9,623,038,243	6,322,352,195
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	11	565,539,865	489,113,953	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น		10,281,207,964	6,904,096,004	9,623,038,243	6,322,352,195
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		14,106,122,075	12,907,103,664	10,534,183,183	7,763,343,838

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย งบกำไรขาดทุน

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
		2565	2564	2565	2564
(บาท)					
รายได้จากการขาย	4, 20, 23	13,373,777,325	14,094,940,404	4,515,003	2,426,060
ต้นทุนขาย	4, 8	(12,909,534,817)	(13,065,414,558)	(2,882,526)	(1,791,096)
กำไรขั้นต้น		464,242,508	1,029,525,846	1,632,477	634,964
รายได้อื่น		45,067,037	37,230,302	90,991,021	65,771,754
ต้นทุนในการจัดจำหน่าย		(42,735,344)	(32,402,154)	(19,225,867)	(334,845)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	4	(266,819,442)	(243,256,651)	(153,648,403)	(140,615,164)
กำไรจากการปรับมูลค่าสุทธิรวมเงินลงทุน		-	611,793,050	-	670,835,578
กำไร (ขาดทุน) จากกิจกรรมดำเนินงาน		199,754,759	1,402,890,393	(80,250,772)	596,292,287
ต้นทุนทางการเงิน		(94,667,302)	(107,210,704)	(38,942,293)	(28,911,252)
ส่วนแบ่งกำไรของบริษัทย่อยที่ผู้ถือหุ้นได้เสีย	10	-	-	147,551,185	514,983,396
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) ของบริษัทร่วมและการร่วมค้าที่ผู้ถือหุ้นได้เสีย	9	(7,940,526)	42,698,556	(7,940,526)	42,698,556
กำไรก่อนภาษีเงินได้		97,146,931	1,338,378,245	20,417,594	1,125,062,987
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	22	(303,425)	(150,194,349)	-	(105,843,648)
กำไรสำหรับปี		96,843,506	1,188,183,896	20,417,594	1,019,219,339
การแบ่งปันกำไร					
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่		20,417,594	960,176,811	20,417,594	1,019,219,339
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	11	76,425,912	228,007,085	-	-
กำไรสำหรับปี		96,843,506	1,188,183,896	20,417,594	1,019,219,339
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน					
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน	24	0.02	0.95	0.02	1.01

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

หมวดหมู่	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	2565	2564	2565	2564
(บาท)				
กำไรสำหรับปี	96,843,506	1,188,183,896	20,417,594	1,019,219,339
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น				
รายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง				
ขาดทุนจากเงินลงทุนในตราสารทุนที่กำหนดให้วัดมูลค่า				
ด้วยมูลค่าที่รวมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	12	(889,947,272)	(62,098,304)	(889,947,272)
กำไร (ขาดทุน) จากการวัดมูลค่าใหม่ของผลประโยชน์พนักงาน				
ที่กำหนดไว้		(4,837,404)	465,833	(4,837,404)
รวมรายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง		(894,784,676)	(61,632,471)	(894,784,676)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี - สุทธิจากภาษี		(894,784,676)	(61,632,471)	(894,784,676)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		(797,941,170)	1,126,551,425	(874,367,082)
การแบ่งปันกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวม				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่		(874,367,082)	898,540,400	(874,367,082)
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	11	76,425,912	228,011,025	-
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		(797,941,170)	1,126,551,425	(874,367,082)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



บริษัท บีบีจีโอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

	งบการเงินรวม									
	งบการเงินรวม					องค์ประกอบอื่น				
	กำไรสะสม					ของผู้ถือหุ้น				
หมายเหตุ	ส่วนต่างจากการ ปรับโครงสร้างธุรกิจ					ส่วนให้สิทธิ ที่ไม่มีอำนาจ				
	ทุนเรือนหุ้นที่ออก และชำระแล้ว	ส่วนเกินทุน จากการรวมธุรกิจ	ส่วนเกินทุน ภายใต้การควบคุม เดียวกัน	ทุนสำรอง ตามกฎหมาย	ส่วนต่างของ ผู้ถือหุ้น	ส่วนให้สิทธิ ที่ไม่มีอำนาจ	ส่วนให้สิทธิ ที่ไม่มีอำนาจ	ส่วนให้สิทธิ ที่ไม่มีอำนาจ	ส่วนให้สิทธิ ที่ไม่มีอำนาจ	รวมส่วนของผู้ถือหุ้น
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564										
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2564	2,532,000,000	1,950,684,634	(229,047,190)	45,032,574	1,719,107,633	-	6,017,777,651	486,656,428		6,504,434,079
รายการที่บันทึกโดยตรงซึ่งส่วนของผู้ถือหุ้น										
เงินปันผลไปผู้ถือหุ้นของบริษัท	-	-	-	-	(501,336,000)	-	(501,336,000)	-		(501,336,000)
เงินปันผลรับจากบริษัทย่อย	-	-	-	-	-	-	-	(225,481,500)		(225,481,500)
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของสิทธิในทรัพย์สิน	-	-	-	-	-	-	-	(72,000)		(72,000)
โดยไม่สูญเสียอำนาจควบคุม	-	-	-	-	(501,336,000)	-	(501,336,000)	(225,553,500)		(726,889,500)
รวมรายการที่บันทึกโดยตรงซึ่งส่วนของผู้ถือหุ้น	-	-	-	-	-	-	-	-		-
กำไร (ขาดทุน) เปิดสำหรับปี	-	-	-	-	960,176,811	-	960,176,811	228,007,085		1,188,183,896
กำไรหรือขาดทุน	-	-	-	-	461,893	-	(61,636,411)	3,940		(61,632,471)
กำไรขาดทุนเปิดสำหรับปี	-	-	-	-	960,638,704	-	898,540,400	228,011,025		1,126,551,425
โอนไปสำรองตามกฎหมาย	-	-	-	50,965,000	(50,965,000)	-	-	-		-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564	2,532,000,000	1,950,684,634	(229,047,190)	95,997,574	2,127,445,337	(62,098,304)	6,414,982,051	489,113,953		6,904,096,004

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท บีบีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

[illegible]

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงิน



บริษัท บีบีจีโอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

	งบการเงินเฉพาะกิจการ					องค์ประกอบอื่น	
	งบการเงินเฉพาะกิจการ	กำไรสะสม	ทุนสำรอง ตามกฎหมาย	กำไรสะสม ยังไม่ได้รับจัดสรร (บาท)	ส่วนเกินทุน จากการรวมธุรกิจ	ทุนเรือนหุ้นที่ออก และชำระแล้ว	ของส่วนของผู้ถือหุ้น
							ส่วนการ เปลี่ยนแปลงใน มูลค่ายุติธรรม รวมส่วน ของผู้ถือหุ้น
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564							
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2564		2,532,000,000	45,032,574	1,338,388,059	-	-	5,866,105,267
รายการที่บันทึกโดยตรงเข้าร่วมของผู้ถือหุ้น							
เงินปันผล ให้ผู้ถือหุ้นของบริษัท	25	-	-	(501,336,000)	-	-	(501,336,000)
รวมรายการที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น		-	-	(501,336,000)	-	-	(501,336,000)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี							
กำไรหรือขาดทุน		-	-	1,019,219,339	-	-	1,019,219,339
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น		-	-	461,893	(62,098,304)	(62,098,304)	(61,636,411)
รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี		-	-	1,019,681,232	(62,098,304)	(62,098,304)	957,582,928
โอนไปสำรองตามกฎหมาย	19	-	50,965,000	(50,965,000)	-	-	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564		2,532,000,000	95,997,574	1,805,768,291	(62,098,304)	(62,098,304)	6,322,352,195

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



บริษัท บีบีจีโอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

งบการเงินเฉพาะกิจการ						องค์ประกอบอื่น	
						ของส่วนของผู้ถือหุ้น	
						ส่วนการ	
						กำไรสะสม	กำไรสะสม
						ทุนสำรอง	ส่วน
						ตามกฎหมาย	ของผู้ถือหุ้น
						(บาท)	
หมายเหตุ	ทุนเรือนหุ้นที่ออก และชำระแล้ว	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้นสามัญ	ส่วนเกินทุน จากการรวมธุรกิจ	ส่วนสำรอง ตามกฎหมาย	กำไรสะสม	ส่วนการ เปลี่ยนแปลงใน มูลค่าสุทธิรวม	รวมส่วน ของผู้ถือหุ้น
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565							
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2565	2,532,000,000	-	1,950,684,634	95,997,574	1,805,768,291	(62,098,304)	6,322,352,195
รายการที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น							
รับชำระค่าหุ้นสามัญ	1,083,000,000	3,381,235,480	-	-	-	-	4,464,235,480
เงินปันผลให้ผู้ถือหุ้นของบริษัท	-	-	-	-	(289,182,350)	-	(289,182,350)
รวมรายการที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น	1,083,000,000	3,381,235,480	-	-	(289,182,350)	-	4,175,053,130
กำไร (ขาดทุน) เปิดสร้างสำหรับปี							
กำไรหรือขาดทุน	-	-	-	-	20,417,594	-	20,417,594
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-	-	-	(4,837,404)	(889,947,272)	(894,784,676)
รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี	-	-	-	-	15,580,190	(889,947,272)	(874,367,082)
โอนไปสำรองตามกฎหมาย	-	-	-	1,021,000	(1,021,000)	-	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565	3,615,000,000	3,381,235,480	1,950,684,634	97,018,574	1,531,145,131	(952,045,576)	9,623,038,243

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย งบกระแสเงินสด

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	2565	2564	2565	2564
	(บาท)			
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน				
กำไรสำหรับปี	96,843,506	1,188,183,896	20,417,594	1,019,219,339
ปรับรายการที่กระทบกำไรเป็นเงินสด (จ่าย)				
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	303,425	150,194,349	-	105,843,648
ต้นทุนทางการเงิน	94,667,302	107,210,704	38,942,293	28,911,252
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	421,640,514	413,697,697	6,727,235	6,652,114
(กำไร) ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง	(47)	26,243	-	-
ขาดทุนจากการปรับมูลค่าสินค้าคงเหลือ	5,297,598	2,069,156	-	-
ขาดทุนจากการจำหน่ายที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	1,959,246	740,877	-	-
ประมาณหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	5,619,229	3,802,881	1,628,056	1,447,017
รายได้ดอกเบี้ย	(10,909,143)	(2,256,854)	(34,443,144)	(11,235,000)
เงินปันผลรับ	(11,643,432)	-	(11,643,432)	-
กำไรจากการปรับมูลค่าอสังหาริมทรัพย์ลงทุน	-	(611,793,050)	-	(670,835,578)
ส่วนแบ่งกำไรของบริษัทย่อยที่ไว้ส่วนได้เสีย	-	-	(147,551,185)	(514,983,396)
ส่วนแบ่ง (กำไร) ขาดทุนจากบริษัทร่วมและการร่วมค้า ที่ไว้ส่วนได้เสีย	7,940,526	(42,698,556)	7,940,526	(42,698,556)
	611,718,724	1,209,177,343	(117,982,057)	(77,679,160)
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน				
ถูกหักการค้า	211,583,833	(66,092,189)	(653,161)	(137,816)
ถูกหักหนี้เงินอื่น	(192,994,978)	154,778,648	(4,771,895)	(8,540,545)
สินค้าคงเหลือ	127,520,875	375,489,413	(3,358,448)	(419,221)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่นและสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	(32,502,007)	(5,689,153)	(32,635,686)	(6,927,868)
เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้	10,626,642	16,087,925	-	-
เจ้าหนี้การค้า	(199,533,702)	187,641,665	116,293	188,748
เจ้าหนี้เงินอื่น	(38,671,061)	15,144,823	(7,000,586)	9,582,365
หนี้สินหมุนเวียนอื่นและหนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	(4,257,169)	625,274	(41,612)	71,438
ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	(450,505)	(1,311,560)	-	-
กระแสเงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) การดำเนินงาน	493,040,652	1,885,852,189	(166,327,152)	(83,862,059)
ภาษีเงินได้จ่ายออก	(30,197,599)	(143,479,006)	(1,803,930)	(7,486,189)
กระแสเงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	462,843,053	1,742,373,183	(168,131,082)	(91,348,248)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย งบกระแสเงินสด

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	2565	2564	2565	2564
	(บาท)			
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน				
เงินปันผลรับ	11,643,432	78,726,277	11,643,432	604,849,777
ดอกเบี้ยรับ	10,798,545	2,155,165	34,332,569	11,131,042
เงินลงทุนชั่วคราวเพิ่มขึ้น	(1,220,000,000)	-	(1,220,000,000)	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน - สุทธิ	-	-	(1,680,000,000)	(744,000,000)
เงินสดจ่ายจากการเรียกชำระค่าหุ้นของบริษัทย่อย	-	(72,000)	-	(50,072,000)
เงินสดรับจากการจำหน่ายเงินลงทุนอื่น	-	234,856,800	-	234,856,800
เงินสดจ่ายเพื่อการลงทุนในบริษัทร่วม	(30,200,000)	-	(30,200,000)	-
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(387,566,272)	(484,331,146)	(443,615)	(426,000)
เงินสดรับจากการขายที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	84,897	2,098,087	-	-
กระแสเงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมลงทุน	(1,615,239,398)	(166,566,817)	(2,884,667,614)	56,339,619
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน				
เงินสดจ่ายจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน - สุทธิ	(728,696,740)	(1,449,439,816)	-	(286,000,000)
เงินสดจ่ายจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน - สุทธิ	-	-	-	(200,000,000)
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	298,500,000	216,000,000	-	-
เงินสดจ่ายเพื่อชำระหนี้เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	(576,880,000)	(571,280,000)	-	-
เงินสดจ่ายเพื่อชำระหนี้สินตามสัญญาเช่า	(394,628,719)	(15,115,879)	(2,398,464)	(2,372,964)
เงินสดรับจากการออกหุ้นกู้	-	1,297,456,000	-	1,297,456,000
เงินสดจ่ายเพื่อชำระคืนหุ้นกู้	(500,000,000)	-	(500,000,000)	-
เงินสดรับจากการเรียกชำระค่าหุ้นสามัญ	4,464,235,480	-	4,464,235,480	-
เงินปันผลจ่ายให้กับผู้ถือหุ้นของบริษัท	(289,182,350)	(501,336,000)	(289,182,350)	(501,336,000)
เงินปันผลจ่ายให้ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	(225,481,500)	-	-
ต้นทุนทางการเงินจ่าย	(90,337,152)	(100,149,420)	(39,050,000)	(22,277,038)
กระแสเงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมจัดหาเงิน	2,183,010,519	(1,349,346,615)	3,633,604,666	285,469,998
เงินต้นและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้นสุทธิ	1,030,614,174	226,459,751	580,805,970	250,461,369
เงินต้นและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 1 มกราคม	383,608,461	157,148,710	259,139,261	8,677,892
เงินต้นและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 31 ธันวาคม	1,414,222,635	383,608,461	839,945,231	259,139,261
รายการที่ไม่ใช่เงินสด				
เจ้าหนี้ค่าที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	135,230,443	144,625,190	-	-
เงินลงทุนที่คาดว่าจะต้องจ่าย	53,000,000	-	53,000,000	-

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

หมายเหตุ	สารบัญ
1	ข้อมูลทั่วไป
2	เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน
3	นโยบายการบัญชีที่สำคัญ
4	บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
5	เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด และเงินลงทุนชั่วคราว
6	ลูกหนี้การค้า
7	ลูกหนี้หมุนเวียนอื่น
8	สินค้าคงเหลือ
9	เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า
10	เงินลงทุนในบริษัทย่อย
11	ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม
12	สินทรัพย์ทางการเงินอื่น
13	ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์
14	สัญญาเช่า
15	ค่าความนิยม
16	หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย
17	เจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น
18	ทุนเรือนหุ้น
19	ส่วนเกินทุนและสำรอง
20	ส่วนงานดำเนินงาน
21	ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ
22	ภาษีเงินได้
23	สิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุน
24	กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน
25	เงินปันผล
26	เครื่องมือทางการเงิน
27	ภาระผูกพันกับบุคคลหรือกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน
28	คดีความ
29	เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบการเงินนี้ได้รับอนุมัติให้ออกงบการเงินจากคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566

1 ข้อมูลทั่วไป

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) “บริษัท” เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นในประเทศไทย และมีที่อยู่วัดทะเบียนตั้งอยู่เลขที่ 2098 อาคารเอ็ม ทาวเวอร์ ชั้น 5 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร

บริษัทใหญ่ในระหว่างปีคือ บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นในประเทศไทย

บริษัทดำเนินธุรกิจหลักเกี่ยวกับการลงทุนในบริษัทซึ่งดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ไบโอพอลิเมอร์และผลิตภัณฑ์เกี่ยวเนื่อง โดยรายละเอียดของบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 และ 2564 ได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุข้อ 10

2 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

เกณฑ์การถือปฏิบัติ

งบการเงินนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน รวมถึงแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชีฯ กฎระเบียบและประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง งบการเงินนี้นำเสนอเป็นเงินบาทซึ่งเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของบริษัท

ในการจัดทำงบการเงินให้เป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ผู้บริหารใช้วิจารณญาณ การประมาณการ และข้อสมมติหลายประการ ซึ่งมีผลกระทบต่อการปฏิบัติตามนโยบายการบัญชีของกลุ่มบริษัท ทั้งนี้ ผลที่เกิดขึ้นจริงอาจแตกต่างจากที่ประมาณการไว้ ประมาณการและข้อสมมติที่ใช้ในการจัดทำงบการเงินจะได้รับการทบทวนอย่างต่อเนื่อง การปรับประมาณการทางบัญชีจะบันทึกโดยวิธีเปลี่ยนทันทีเป็นต้นไป

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

3 นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

นโยบายการบัญชีที่นำเสนอต่อไปนี้ ได้ถือปฏิบัติโดยสม่ำเสมอสำหรับงบการเงินทุกกรอบระยะเวลาที่รายงาน

(ก) **เกณฑ์ในการจัดทำงานการเงินรวม**

งบการเงินรวมประกอบด้วยงบการเงินของบริษัท และบริษัทย่อย (รวมกันเรียกว่า “กลุ่มบริษัท”) และส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในบริษัทร่วมและการร่วมค้า

บริษัทย่อยเป็นกิจการที่อยู่ภายใต้การควบคุมของกลุ่มบริษัท การควบคุมเกิดขึ้นเมื่อกลุ่มบริษัทเป็ครับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับกิจการนั้นและมีความสามารถในการใช้อำนาจเหนือกิจการนั้นทำให้เกิดผลกระทบต่อจำนวนเงินผลตอบแทนของกลุ่มบริษัท งบการเงินของบริษัทย่อยได้รวมอยู่ในงบการเงินร่วมนับแต่วันที่มีการควบคุมจนถึงวันที่การควบคุมสิ้นสุดลง

ณ วันที่ซื้อธุรกิจ กลุ่มบริษัทวัดมูลค่าส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมตามอัตราส่วนได้เสียในสินทรัพย์สุทธิที่ได้มาจากผู้ถูกซื้อ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงส่วนได้เสียในบริษัทย่อยของกลุ่มบริษัทที่ไม่ทำให้กลุ่มบริษัทสูญเสียอำนาจการควบคุม ผลต่างระหว่างส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มีการปรับปรุงแล้วและมูลค่ายุติธรรมของผลตอบแทนที่จ่ายหรือรับจากการได้มาหรือจำหน่ายไป ซึ่งส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมโดยอำนาจควบคุมไม่เปลี่ยนแปลงรับรู้เป็นส่วนเกินทุนอื่นในส่วนของผู้เจ้าของ

เมื่อกลุ่มบริษัทสูญเสียการควบคุมในบริษัทย่อย กลุ่มบริษัทตัดรายการสินทรัพย์และหนี้สิน ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมและส่วนประกอบอื่นในส่วนของผู้เจ้าของที่เกี่ยวข้องกับบริษัทย่อยนั้น ผลกำไรหรือขาดทุนที่เกิดขึ้นจากการสูญเสียการควบคุมในบริษัทย่อยรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ส่วนได้เสียในบริษัทย่อยเดิมที่ยังคงเหลืออยู่ให้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่สูญเสียการควบคุม

บริษัทร่วมเป็นกิจการที่กลุ่มบริษัทมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญโดยมีอำนาจเข้าไปมีส่วนร่วมในการตัดสินใจเกี่ยวกับนโยบายทางการเงินและการดำเนินงานแต่ไม่ถึงระดับที่จะควบคุมหรือควบคุมร่วมในนโยบายดังกล่าว การร่วมค้าเป็นการร่วมดำเนินงานที่กลุ่มบริษัทมีการควบคุมร่วมในงานนั้น โดยมีสิทธิในสินทรัพย์สุทธิของการร่วมการงานนั้นมากกว่าการมีสิทธิในสินทรัพย์และภาระผูกพันในหนี้สินที่เกี่ยวข้องกับการร่วมการงานนั้น

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

กลุ่มบริษัทรับรู้เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้าในงบการเงินด้วยวิธีส่วนได้เสีย โดยรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรก ด้วยราคาทุนซึ่งรวมถึงต้นทุนการทำรายการ ภายหลังการรับรู้รายการเริ่มแรก เงินปันผลรับ ส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นของเงินลงทุนที่บันทึกตามวิธีส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัท จะถูกบันทึกในงบการเงินตามวิธีส่วนได้เสียจนถึงวันที่ความมีสิทธิพลอยอย่างมีนัยสำคัญหรือการควบคุมร่วมสิ้นสุดลง

ยอดคงเหลือและรายการบัญชีระหว่างกิจการในกลุ่ม รวมถึงรายได้ หรือค่าใช้จ่ายที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงซึ่งเป็นผลมาจากรายการระหว่างกิจการในกลุ่ม ถูกตัดรายการในการจัดทำงบการเงินรวม กำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงซึ่งเป็นผลมาจากรายการกับบริษัทร่วมและการร่วมค้าถูกตัดรายการกับเงินลงทุนเท่าที่กลุ่มบริษัทมีส่วนได้เสียในกิจการที่ถูกลงทุนนั้น ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงถูกตัดรายการในลักษณะเดียวกับกำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง แต่เท่าที่เมื่อไม่มีหลักฐานการด้อยค่าเกิดขึ้น

การรวมธุรกิจ

กลุ่มบริษัทบันทึกบัญชีสำหรับการรวมธุรกิจตามวิธีซื้อ เมื่อกลุ่มบริษัทประเมินว่ากลุ่มของกิจกรรมและสินทรัพย์ที่ซื้อมานั้นประกอบด้วยปัจจัยนำเข้าและกระบวนการที่สำคัญเป็นอย่างน้อยซึ่งสามารถทำให้เกิดผลผลิตได้ โดยวันที่ซื้อกิจการคือวันที่อำนาจในการควบคุมนั้นได้ถูกโอนมาให้กลุ่มบริษัท ยกเว้นกรณีการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการซื้อธุรกิจรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น

ค่าความนิยมถูกวัดมูลค่า ณ วันที่ซื้อ โดยวัดจากมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่โอนให้ ซึ่งรวมถึงการรับรู้จำนวนส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อ หักด้วยมูลค่ายุติธรรม ของสินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมา กำไรจากการซื้อในราคาต่ำกว่ามูลค่ายุติธรรมรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนทันที

สิ่งตอบแทนที่โอนให้รวมถึงสินทรัพย์ที่โอนไป หนี้สินที่กลุ่มบริษัทก่อขึ้นเพื่อจ่ายชำระให้แก่เจ้าของเดิม หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น มูลค่าของโครงการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ที่ออกแทนโครงการของผู้ถูกซื้อเมื่อรวมธุรกิจ และส่วนได้เสียในส่วนของเจ้าของที่ออกโดยกลุ่มบริษัท หากการรวมธุรกิจมีผลให้สิ้นสุดความสัมพันธ์ของโครงการเดิมระหว่างกลุ่มบริษัทและผู้ถูกซื้อ ให้ใช้ราคาที่สูงกว่าระหว่างมูลค่าจากการยกเลิกสัญญาตามที่ระบุในสัญญา และมูลค่าองค์ประกอบนอกตลาดไปหักจากสิ่งตอบแทนที่โอนให้และรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายอื่น

สิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันซื้อธุรกิจ และวัดมูลค่าภายหลังด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ ทุกวันที่รายงาน การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

หนี้สินที่อาจเกิดขึ้นของบริษัทที่ถูกซื้อที่รับมาจากการรวมธุรกิจ รับรู้เป็นหนี้สินหากมีภาระผูกพันในปัจจุบันซึ่งเกิดขึ้นจากเหตุการณ์ในอดีต และสามารถวัดมูลค่ายุติธรรมได้อย่างน่าเชื่อถือ

หากการบันทึกบัญชีเมื่อเริ่มแรกสำหรับการรวมธุรกิจไม่เสร็จสมบูรณ์ภายในวันสิ้นรอบระยะเวลารายงานที่การรวมธุรกิจเกิดขึ้น กลุ่มบริษัททำการประมาณการมูลค่าของรายการซึ่งข้อมูลทางบัญชียังไม่สมบูรณ์เพื่อรายงานมูลค่าประมาณการดังกล่าวจะถูกปรับปรุง หรือรับรู้สินทรัพย์ หรือหนี้สินเพิ่มเติมในระหว่างช่วงระยะเวลาในการวัดมูลค่า เพื่อสะท้อนผลของข้อมูลเพิ่มเติมที่ได้รับเกี่ยวกับข้อเท็จจริงและสถานการณ์แวดล้อมที่มีอยู่ ณ วันที่ซื้อ ซึ่งข้อมูลดังกล่าวมีผลต่อการวัดมูลค่าของจำนวนต่างๆ ที่เคยรับรู้ไว้ ณ วันที่ซื้อ

ในการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จจากการทยอยซื้อ กลุ่มบริษัทต้องวัดมูลค่าส่วนได้เสียของเงินลงทุนที่กลุ่มบริษัทถืออยู่ในผู้ถูกซื้อก่อนการรวมธุรกิจใหม่ด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อและรับรู้ผลกำไรหรือขาดทุนที่เกิดขึ้นในกำไรหรือขาดทุน มูลค่าของส่วนได้เสียในผู้ถูกซื้อก่อนการรวมธุรกิจที่เคยรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นจะถูกจัดประเภทใหม่เป็นกำไรหรือขาดทุนด้วยเกณฑ์เดียวกันเสมือนว่าได้ขายเงินลงทุนดังกล่าวออกไป

การรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกันบันทึกบัญชีโดยใช้วิธีเสมือนว่าเป็นวิธีการรวมส่วนได้เสีย โดยรับรู้สินทรัพย์และหนี้สินของธุรกิจที่ถูกซื้อด้วยมูลค่าตามบัญชีของธุรกิจดังกล่าวตามงบการเงินรวมของบริษัทใหญ่ในลำดับสูงสุด ณ วันที่เกิดรายการ ส่วนต่างระหว่างมูลค่าสินทรัพย์สุทธิของธุรกิจที่ถูกนำมารวมดังกล่าวกับค่าตอบแทนที่จ่ายรับรู้เป็นส่วนเกินหรือส่วนขาดจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกันในส่วนของผู้ถือหุ้นรายการส่วนเกินหรือส่วนขาดจะถูกจัดจำหน่ายเมื่อมีการขายเงินลงทุนในธุรกิจที่ซื้อดังกล่าวไป ผลการดำเนินงานของธุรกิจที่ถูกซื้อจะรวมอยู่ในงบการเงินรวมของผู้ซื้อนับตั้งแต่วันที่ต้นงวดของงบการเงินเปรียบเทียบหรือวันที่ธุรกิจเหล่านั้นอยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันแล้วแต่ระยะเวลาใดจะสั้นกว่า จนถึงวันที่การควบคุมสิ้นสุด

(ข) เงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วมและการร่วมค้า

เงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วมและการร่วมค้า ในงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท บันทึกบัญชีโดยใช้วิธีส่วนได้เสีย เงินปันผลรับบันทึกในกำไรหรือขาดทุนในวันที่กลุ่มบริษัทมีสิทธิได้รับเงินปันผล กรณีที่บริษัทจำหน่ายเงินลงทุนบางส่วนต้นทุนเงินลงทุนคำนวณโดยวิธีถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก กำไรขาดทุนจากการขายเงินลงทุนบันทึกในกำไรหรือขาดทุน

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

(ก) เงินตราต่างประเทศ

รายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศ รวมถึงสินทรัพย์และหนี้สินที่ไม่เป็นตัวเงินซึ่งเกิดจากรายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศ แปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของแต่ละบริษัทในกลุ่มบริษัท โดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ สำหรับสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินและเป็นเงินตราต่างประเทศแปลงค่าโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่รายงาน

ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนที่เกิดขึ้นจากการแปลงค่าให้รับรู้เป็นกำไรหรือขาดทุนในงวดบัญชีนั้น ยกเว้นผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนที่เกิดขึ้นจากการแปลงค่าของรายการเงินลงทุนในตราสารทุนที่กำหนด ให้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น (เว้นแต่การด้อยค่า ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนที่เคยรับรู้เข้ากำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นจะถูกจัดประเภทใหม่ไปเข้ากำไรหรือขาดทุน)

(ง) เครื่องมือทางการเงิน

(ง.1) การจัดประเภทและการวัดมูลค่า

สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงิน (นอกเหนือจากลูกหนี้การค้า (ดูหมายเหตุข้อ 3(ง)) รับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกเมื่อกลุ่มบริษัทเป็นคู่สัญญาตามข้อกำหนดของเครื่องมือทางการเงินนั้น และวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมโดยรวมต้นทุนการทำรายการที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการได้มา เว้นแต่สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน จะวัดมูลค่าเมื่อเริ่มแรกและภายหลังด้วยมูลค่ายุติธรรมและต้นทุนการทำรายการที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการได้มานั้นบันทึกในกำไรหรือขาดทุน

ณ วันที่รับรู้รายการเมื่อเริ่มแรก สินทรัพย์ทางการเงินจะถูกจัดประเภทรายการตามการวัดมูลค่า ได้แก่ การวัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น หรือมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน สินทรัพย์ทางการเงินจะไม่ถูกจัดประเภทรายการใหม่ภายหลังการรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกเว้นแต่กลุ่มบริษัทมีการเปลี่ยนแปลงโมเดลธุรกิจในการบริหารสินทรัพย์ทางการเงิน ในกรณีดังกล่าวสินทรัพย์ทางการเงินที่ได้รับผลกระทบทั้งหมดจะถูกจัดประเภทรายการใหม่โดยทันทีเป็นต้นไปนับจากวันที่มีการเปลี่ยนแปลงการจัดประเภท

ณ วันที่รับรู้รายการเมื่อเริ่มแรก หนี้สินทางการเงินจัดประเภทด้วยราคาทุนตัดจำหน่ายตามวิธีดอกเบี้ยที่แท้จริงหรือมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน ดอกเบี้ยจ่าย กำไรและขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน และกำไรหรือขาดทุนที่เกิดจากการตัดรายการออกจากบัญชีรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่ายถูกวัดมูลค่าในภายหลังด้วยราคาทุนตัดจำหน่ายตามวิธีดอกเบี้ยที่แท้จริง ราคาทุนตัดจำหน่ายลดลงด้วยผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น รายได้ดอกเบี้ยกำไรและขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น กำไรหรือขาดทุนที่เกิดจากการตัดรายการออกจากบัญชีรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

เงินลงทุนในตราสารทุนที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นถูกวัดมูลค่าในภายหลังด้วยมูลค่ายุติธรรม เงินปันผลรับรู้เป็นรายได้ในกำไรหรือขาดทุนในวันที่กลุ่มบริษัทมีสิทธิได้รับเงินปันผลเว้นแต่ เงินปันผลดังกล่าวเป็นการคืนทุนของเงินลงทุน กำไรและขาดทุนสุทธิอื่นรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นและจะไม่ถูกจัดประเภทรายการใหม่ไปยังกำไรหรือขาดทุน

(จ.2) การตัดรายการออกจากบัญชีและการหักกลบ

กลุ่มบริษัทตัดรายการสินทรัพย์ทางการเงินออกจากบัญชีเมื่อสิทธิตามสัญญาที่จะได้รับกระแสเงินสดจากสินทรัพย์ทางการเงินหมดอายุหรือมีการโอนสิทธิในการรับกระแสเงินสดตามสัญญาในธุรกรรมซึ่งความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของเกือบทั้งหมดของสินทรัพย์ทางการเงินได้ถูกโอนหรือในกรณีที่กลุ่มบริษัทไม่ได้ทั้ง โอนหรือคงไว้ซึ่งความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของเกือบทั้งหมดและไม่ได้คงไว้ซึ่งการควบคุมในสินทรัพย์ทางการเงิน

กลุ่มบริษัทตัดรายการหนี้สินทางการเงินออกจากบัญชีเมื่อภาระผูกพันตามสัญญาสิ้นสุดลง ยกเลิก หรือหมดอายุ กลุ่มบริษัทตัดรายการหนี้สินทางการเงินออกจากบัญชีหากมีการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขและกระแสเงินสดจากการเปลี่ยนแปลงหนี้สินมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ โดยรับรู้หนี้สินทางการเงินใหม่ด้วยมูลค่ายุติธรรมที่สะท้อนเงื่อนไขที่เปลี่ยนแปลงแล้ว

ผลต่างระหว่างมูลค่าตามบัญชีที่ตัดรายการและสิ่งตอบแทนที่ได้รับหรือต้องจ่าย รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินจะหักกลบกันเพื่อรายงานในงบแสดงฐานะการเงินด้วยจำนวนสุทธิก็ต่อเมื่อกลุ่มบริษัทมีสิทธิบังคับใช้ตามกฎหมายในการหักกลบจำนวนเงินที่รับรู้และกลุ่มบริษัทตั้งใจที่จะชำระด้วยจำนวนเงินสุทธิ หรือตั้งใจที่จะรับสินทรัพย์และชำระหนี้สินพร้อมกัน

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

(ง.3) อนุพันธ์

อนุพันธ์รับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรม และวัดมูลค่ายุติธรรมทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน ผลกำไรหรือขาดทุนจากการวัดมูลค่ายุติธรรมใหม่จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนทันที

(ง.4) การด้อยค่าของสินทรัพย์ทางการเงินนอกเหนือจากลูกหนี้การค้า

กลุ่มบริษัทรับรู้ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นด้วยผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอีก 12 เดือนข้างหน้า ยกเว้นสินทรัพย์ทางการเงินที่มีการเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญของความเสี่ยงด้านเครดิตนับแต่การรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกหรือเป็นสินทรัพย์ทางการเงินที่มีการด้อยค่าด้านเครดิต ซึ่งกรณีดังกล่าวจะวัดค่าเพื่อผลขาดทุนด้วยผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตลอดอายุของสัญญา

ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเป็นการประมาณผลขาดทุนด้านเครดิตด้วยความน่าจะเป็นถ่วงน้ำหนัก โดยพิจารณาถึงการคาดการณ์ในอนาคตประกอบกับประสบการณ์ในอดีต ซึ่งคำนวณโดยใช้มูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินที่คาดว่าจะไม่ได้รับคิดลดด้วยอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงของสินทรัพย์ทางการเงิน

กลุ่มบริษัทพิจารณาว่าสินทรัพย์ทางการเงินมีความเสี่ยงด้านเครดิตต่ำเมื่อมีอันดับความน่าเชื่อถืออยู่ใน 'ระดับที่นำลงทุน' ซึ่งเป็นการจัดอันดับที่เข้าใจในระดับสากล กลุ่มบริษัทจะรับรู้ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นสำหรับสินทรัพย์ทางการเงินมีความเสี่ยงด้านเครดิตต่ำด้วยผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอีก 12 เดือนข้างหน้า

กลุ่มบริษัทพิจารณาว่าความเสี่ยงด้านเครดิตของสินทรัพย์ทางการเงินเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญหากเกินกำหนดชำระมากกว่า 30 วัน มีการเปลี่ยนแปลงของอันดับความน่าเชื่อถือที่ลดระดับลงอย่างมีนัยสำคัญ มีการดำเนินงานที่ด้อยอย่างมีนัยสำคัญของลูกหนี้ หรือมีการเปลี่ยนแปลงหรือคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี ตลาด สภาพการณ์ทางเศรษฐกิจหรือกฎหมาย ที่ส่งผลในทางลบอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของลูกหนี้ในการจ่ายชำระภาระผูกพันให้กับกลุ่มบริษัท

กลุ่มบริษัทพิจารณาว่าสินทรัพย์ทางการเงินจะเกิดการผิดสัญญาเมื่อ

- ผู้กู้ไม่สามารถจ่ายชำระภาระผูกพันด้านเครดิตให้แก่กลุ่มบริษัทได้เต็มจำนวน อีกทั้งกลุ่มบริษัทไม่มีสิทธิในการไต่เบี่ย เช่น การยึดหลักประกัน (หากมีการวางหลักประกัน) หรือ
- สินทรัพย์ทางการเงินค้างชำระเกินกว่า 90 วัน



บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

(จ.5) การตัดจำหน่าย

มูลค่าตามบัญชีขั้นต้นของสินทรัพย์ทางการเงินจะถูกตัดจำหน่ายเมื่อกลุ่มบริษัทไม่สามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะได้รับคืนเงิน หากมีการรับเงินคืนในภายหลังจากสินทรัพย์ที่มีการตัดจำหน่ายแล้ว จะรับรู้เป็นการกลับรายการการด้อยค่าในกำไรหรือขาดทุนในงวดที่ได้รับคืน

(จ.6) ดอกเบี้ย

ดอกเบี้ยรับและดอกเบี้ยจ่ายรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนด้วยวิธีดอกเบี้ยที่แท้จริง ในการคำนวณดอกเบี้ยรับและดอกเบี้ยจ่าย อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงจะนำมาใช้กับมูลค่าตามบัญชีขั้นต้นของสินทรัพย์ (เมื่อสินทรัพย์ไม่มีการด้อยค่าด้านเครดิต) หรือราคาทุนตัดจำหน่ายของหนี้สิน

(จ) เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดประกอบด้วย ยอดเงินสด และยอดเงินฝากธนาคารประเภทกระแสรายวันและออมทรัพย์ ซึ่งมีระยะเวลาครบกำหนดไม่เกินสามเดือนนับแต่วันที่ได้นำเป็นรายการเทียบเท่าเงินสด

(ฉ) ลูกหนี้การค้า

ลูกหนี้การค้ารับรู้เมื่อกลุ่มบริษัทมีสิทธิที่ปราศจากเงื่อนไขในการได้รับสิ่งตอบแทนตามสัญญา ลูกหนี้การค้าวัดมูลค่าด้วยราคาของรายการหักค่าเผื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น หนี้สูญจะถูกตัดจำหน่ายเมื่อเกิดขึ้น

กลุ่มบริษัทประมาณผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตลอดอายุของสัญญา ซึ่งประมาณการโดยใช้ตารางการตั้งสำรองเพื่อหาอัตราผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ซึ่งวิธีดังกล่าวมีการจัดกลุ่มลูกหนี้ตามความเสี่ยงด้านเครดิตที่มีลักษณะร่วมกันและตามระยะเวลาที่เกินกำหนดชำระ โดยนำข้อมูลผลขาดทุนที่เกิดขึ้นในอดีต การปรับปรุงปัจจัยที่มีความเฉพาะเจาะจงกับลูกหนี้ นั้น ๆ ตลอดจนการประเมินข้อมูลสภาพการณ์เศรษฐกิจในปัจจุบันและข้อมูลคาดการณ์สภาพการณ์เศรษฐกิจทั่วไปในอนาคต ณ วันที่รายงาน

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

(ข) สิ้นค้าคงเหลือ

สิ้นค้าคงเหลือวัดมูลค่าด้วยราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า ต้นทุนของสิ้นค้าคำนวณโดยใช้วิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ราคาทุนรวมถึงต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการได้มาของสิ้นค้าคงเหลือ สำหรับสิ้นค้าสำเร็จรูปและสิ้นค้าระหว่างผลิตที่ผลิตเอง ต้นทุนสิ้นค้ารวมการปันส่วนของค่าใช่ห่วยการผลิตอย่างเหมาะสมโดยคำนึงถึงระดับกำลังการผลิตตามปกติ ทั้งนี้ มูลค่าสุทธิที่จะได้รับเป็นการประมาณราคาที่จะขายได้จากการดำเนินธุรกิจปกติหักด้วยค่าใช้จ่ายที่จำเป็นโดยประมาณในการขาย

(ข) ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์วัดมูลค่าด้วยราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและขาดทุนจากการด้อยค่า

ราคาทุนรวมถึงต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการได้มาของสินทรัพย์ ต้นทุนของการก่อสร้างสินทรัพย์รวมถึงต้นทุนของวัสดุ และแรงงานทางตรง และต้นทุนทางตรงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาสินทรัพย์เพื่อให้สินทรัพย์นั้นอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งานได้ตามความประสงค์ ต้นทุนในการรื้อถอน การขนย้าย การบูรณะสถานที่ตั้งของสินทรัพย์และต้นทุนการกู้ยืม สำหรับเครื่องมือที่ควบคุมโดยลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ซึ่งไม่สามารถทำงานได้ โดยปราศจากลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์นั้นถือว่า ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของอุปกรณ์

ผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายกับมูลค่าตามบัญชีของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

ต้นทุนที่เกิดขึ้นในภายหลัง

ต้นทุนในการเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบรับรู้เป็นส่วนหนึ่งของมูลค่าตามบัญชีของรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ เมื่อกลุ่มบริษัทจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจากรายการนั้น และสามารถวัดมูลค่าต้นทุนของรายการนั้นได้อย่างน่าเชื่อถือ ชิ้นส่วนที่ถูกเปลี่ยนแปลงจะถูกตัดจำหน่ายตามมูลค่าตามบัญชี ต้นทุนที่เกิดขึ้นเป็นประจำในการซ่อมบำรุงที่ดิน อาคารและอุปกรณ์จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

ค่าเสื่อมราคา

ค่าเสื่อมราคาคำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามเกณฑ์อายุการให้ประโยชน์โดยประมาณของแต่ละส่วนประกอบของสินทรัพย์ และรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ทั้งนี้ กลุ่มบริษัท ไม่คิดค่าเสื่อมราคาสำหรับที่ดินและสินทรัพย์ที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง

ประมาณการอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์แสดงได้ดังนี้

อาคาร และสิ่งปลูกสร้าง	5 - 50	ปี
เครื่องจักรและอุปกรณ์	5 - 25	ปี
เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและเครื่องใช้สำนักงาน	5	ปี
ยานพาหนะ	5 - 7	ปี

(ณ) สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

ค่าความนิยม

ค่าความนิยมวัดมูลค่าด้วยวิธีราคาทุนหักขาดทุนจากการด้อยค่าสะสม โดยค่าความนิยมของเงินลงทุนที่บันทึกตามวิธีส่วนได้เสียรวมอยู่ในมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุน

รายจ่ายในการวิจัยและพัฒนา

รายจ่ายที่เกิดจากการพัฒนาความรู้เป็นสินทรัพย์ได้ก็ต่อเมื่อสามารถวัดมูลค่าของรายการต้นทุนการพัฒนาได้อย่างน่าเชื่อถือ ผลผลิตขั้นต้นหรือกระบวนการนั้นมีความเป็นไปได้ทางเทคนิคและการค้า ซึ่งมีความเป็นไปได้ที่จะก่อให้เกิดประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคต และกลุ่มบริษัทมีความตั้งใจและมีทรัพยากรเพียงพอที่จะนำมาใช้เพื่อทำให้การพัฒนาเสร็จสิ้นสมบูรณ์ และนำสินทรัพย์มาใช้ประโยชน์หรือนำมาขายได้ รายจ่ายในการพัฒนาอื่นและรายจ่ายในขั้นตอนการวิจัยรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

รายจ่ายในการพัฒนาซึ่งรับรู้เป็นสินทรัพย์วัดมูลค่าด้วยราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและขาดทุนจากการด้อยค่าราคาทุนรวมถึงต้นทุนสำหรับวัตถุดิบ ต้นทุนแรงงานทางตรง ต้นทุนที่เกี่ยวข้องโดยตรงในการจัดเตรียมสินทรัพย์เพื่อให้สามารถนำมาใช้ประโยชน์ตามประสงค์และต้นทุนการกู้ยืม

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่น ๆ

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่นๆ ที่กลุ่มบริษัทซื้อและมีอายุการใช้งานจำกัด วัดมูลค่าด้วยราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและขาดทุนจากการด้อยค่า รายจ่ายภายหลังการรับรู้รายการจะรับรู้เป็นสินทรัพย์เมื่อก่อให้เกิดประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคต ค่าตัดจำหน่ายคำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากสินทรัพย์ไม่มีตัวตนและรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

ประมาณการระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์แสดงได้ดังนี้

ลิขสิทธิ์การใช้และต้นทุนพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูป	3 - 10 ปี
สัญญาซื้อขายไฟฟ้าที่ได้มาจากการรวมธุรกิจ	10 ปี

(ญ) สัญญาเช่า

ณ วันเริ่มต้นของสัญญา กลุ่มบริษัทจะประเมินว่าสัญญาเป็นสัญญาเช่าหรือประกอบด้วยสัญญาเช่า เมื่อสัญญานั้นให้สิทธิในการควบคุมการใช้สินทรัพย์ที่ระบุสำหรับช่วงเวลาหนึ่งเพื่อแลกเปลี่ยนกับสิ่งตอบแทน

ณ วันที่สัญญาเช่าเริ่มมีผลหรือวันที่มีการเปลี่ยนแปลงสัญญาเช่า กลุ่มบริษัทจะเป็นส่วนสิ่งตอบแทนที่ต้องจ่ายตามสัญญาให้กับแต่ละส่วนประกอบของสัญญาเช่าตามราคาเอกเทศของแต่ละส่วนประกอบ สำหรับสัญญาเช่าอสังหาริมทรัพย์ กลุ่มบริษัทเลือกที่จะไม่แยกส่วนประกอบที่ไม่เป็นการเช่าและรับรู้สัญญาเช่าและส่วนประกอบที่ไม่เป็นการเช่าเป็นสัญญาเช่าทั้งหมด

กลุ่มบริษัทรับรู้สินทรัพย์สิทธิการใช้และหนี้สินตามสัญญาเช่า ณ วันที่สัญญาเช่าเริ่มมีผล ยกเว้นสัญญาเช่าซึ่งสินทรัพย์มีมูลค่าหรือสัญญาเช่าระยะสั้นจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายโดยวิธีเส้นตรงตลอดอายุสัญญาเช่า

สินทรัพย์สิทธิการใช้วัดมูลค่าด้วยราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและขาดทุนจากการด้อยค่า และปรับปรุงเมื่อมีการวัดมูลค่าใหม่ของหนี้สินตามสัญญาเช่า ต้นทุนของสินทรัพย์สิทธิการใช้ประกอบด้วยจำนวนเงินที่รับรู้เมื่อเริ่มแรกของหนี้สินตามสัญญาเช่าปรับปรุงด้วยจำนวนเงินที่จ่ายชำระตามสัญญาเช่า ณ วันที่สัญญาเช่าเริ่มมีผลหรือก่อนวันที่สัญญาเช่าเริ่มมีผลรวมกับต้นทุนทางตรงเริ่มแรกและประมาณการต้นทุนในการบูรณะและสืบทอดถึงจุดจบในสัญญาเช่าที่ได้รับ ค่าเสื่อมราคารับรู้ในกำไรหรือขาดทุนด้วยวิธีเส้นตรงนับจากวันที่สัญญาเช่าเริ่มมีผลจนถึงวันสิ้นสุดของอายุสัญญาเช่า เว้นแต่สัญญาเช่าดังกล่าวมีการโอนกรรมสิทธิ์ในสินทรัพย์ที่เช่าให้กับกลุ่มบริษัทเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่าหรือต้นทุนของสินทรัพย์สิทธิการใช้สะท้อนว่ากลุ่มบริษัทจะมีการใช้สิทธิในการซื้อสินทรัพย์ ในกรณีนี้สินทรัพย์สิทธิการใช้จะบันทึกค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการใช้ประโยชน์ของสินทรัพย์ที่เช่า ซึ่งกำหนดตามเกณฑ์เดียวกันกับสินทรัพย์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

หนี้สินตามสัญญาเช่าวัตถุดิบเมื่อเริ่มแรกด้วยมูลค่าปัจจุบันของค่าเช่าที่ต้องจ่ายทั้งหมดตามสัญญา ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมส่วนเพิ่มของกลุ่มบริษัทในการคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบัน กลุ่มบริษัทกำหนดอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมส่วนเพิ่มโดยนำอัตราดอกเบี้ยจากแหล่งข้อมูลทางการเงินภายนอกหลายแห่งและได้ปรับปรุงบางส่วนเพื่อให้สะท้อนระยะเวลาของสัญญาเช่าและลักษณะของสินทรัพย์ที่เช่า

หนี้สินตามสัญญาเช่าวัตถุดิบด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่ายตามวิธีดอกเบี้ยที่แท้จริง และหนี้สินตามสัญญาเช่าจะถูกวัตถุดิบใหม่เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงสัญญาเช่าหรือมีการเปลี่ยนแปลงการประเมินการเลือกใช้สิทธิที่ระบุในสัญญาเช่า เมื่อมีการวัตถุดิบหนี้สินตามสัญญาเช่าใหม่ จะปรับปรุงกับมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สิทธิการใช้ หรือรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน หากมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สิทธิการใช้ได้ถูกลดมูลค่าลงจนเป็นศูนย์แล้ว

(ก) การด้อยค่าสินทรัพย์ที่ไม่ใช่สินทรัพย์ทางการเงิน

ยอดสินทรัพย์ตามบัญชีของกลุ่มบริษัทได้รับการทบทวน ณ ทุกวันที่รายงานว่ามีข้อบ่งชี้เรื่องการด้อยค่าหรือไม่ ในกรณีที่มีข้อบ่งชี้จะทำการประมาณมูลค่าสินทรัพย์ที่คาดว่าจะได้รับคืน สำหรับค่าความนิยมจะประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนทุกปี ในช่วงเวลาเดียวกัน

ขาดทุนจากการด้อยค่ารับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ หรือมูลค่าตามบัญชีของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด สูงกว่ามูลค่าที่จะได้รับคืน

มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน หมายถึง มูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์หรือมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หักต้นทุนในการขายแล้วแต่มูลค่านี้จะสูงกว่า ในการประเมินมูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์ ประมาณการกระแสเงินสดที่จะได้รับในอนาคตจะคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบัน โดยใช้อัตราคิดลดก่อนคำนึงภาษีเงินได้เพื่อให้สะท้อนมูลค่าที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบัน ซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อสินทรัพย์ สำหรับสินทรัพย์ที่ไม่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดรับโดยอิสระจากสินทรัพย์อื่น จะพิจารณามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนรวมกับหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่สินทรัพย์นั้นเกี่ยวข้องด้วย

ขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ที่เคยรับรู้ในงวดก่อนจะถูกกลับรายการ หากมีการเปลี่ยนแปลงประมาณการที่ใช้ในการคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ยกเว้นขาดทุนจากการด้อยค่าของค่าความนิยมจะไม่มีการปรับปรุงกลับรายการ ขาดทุนจากการด้อยค่าจะถูกกลับรายการเพียงเท่าที่มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ไม่เกินกว่ามูลค่าตามบัญชีภายหลังหักค่าเสื่อมราคาหรือค่าตัดจำหน่าย เสมือนหนึ่งไม่เคยมีการบันทึกขาดทุนจากการด้อยค่ามาก่อน

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

(ก) ผลประโยชน์ของพนักงาน

โครงการสมทบเงิน

ภาระผูกพันในการสมทบเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพสำหรับพนักงานของกลุ่มบริษัท จะถูกรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายพนักงานในกำไรหรือขาดทุนในรอบระยะเวลาที่พนักงานได้ทำงานให้กับกิจการ

โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้

ภาระผูกพันสุทธิของกลุ่มบริษัท จากโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ถูกคำนวณจากการประมาณผลประโยชน์ในอนาคตที่เกิดจากการทำงานของพนักงานในงวดปัจจุบันและงวดก่อนๆ ผลประโยชน์ดังกล่าวได้มีการคิดลดกระแสเงินสดเพื่อให้เป็นมูลค่าปัจจุบันซึ่งจัดทำโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ได้รับอนุญาตเป็นประจำ โดยวิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้

ในการวัดมูลค่าใหม่ของหนี้สินผลประโยชน์ที่กำหนดไว้สุทธิ กำไรหรือขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยจะถูกรับรู้รายการในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นทันที กลุ่มบริษัทกำหนดดอกเบี้ยจ่ายของหนี้สินผลประโยชน์ที่กำหนดไว้สุทธิโดยใช้อัตราคิดลดที่ใช้วัดมูลค่าภาระผูกพันตามโครงการผลประโยชน์ ณ ต้นปี โดยคำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงใดๆ ในหนี้สินผลประโยชน์ที่กำหนดไว้สุทธิซึ่งเป็นผลมาจากการสมทบเงินและการจ่ายชำระผลประโยชน์ ดอกเบี้ยจ่ายสุทธิและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการผลประโยชน์รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงผลประโยชน์ของโครงการหรือการลดขนาดโครงการ การเปลี่ยนแปลงในผลประโยชน์ที่เกี่ยวข้องกับการบริการในอดีต หรือ กำไรหรือขาดทุนจากการลดขนาดโครงการต้องรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนทันที กลุ่มบริษัทรับรู้กำไรและขาดทุนจากการจ่ายชำระผลประโยชน์พนักงานเมื่อเกิดขึ้น

ผลประโยชน์ระยะยาวอื่น

ภาระผูกพันสุทธิของกลุ่มบริษัทที่เป็นผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานเป็นผลประโยชน์ในอนาคตที่เกิดจากการทำงานของพนักงานในงวดปัจจุบันและงวดก่อนๆ ซึ่งผลประโยชน์นี้ได้คิดลดกระแสเงินสดเพื่อให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน การวัดมูลค่าใหม่จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน

ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงานรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อพนักงานทำงานให้ บริษัทรับรู้ด้วยมูลค่าที่คาดว่าจะจ่ายชำระ หากกลุ่มบริษัทมีการผูกพันตามกฎหมายหรือภาระผูกพันโดยอนุमानที่จะต้องจ่ายอันเป็นผลมาจากการที่พนักงานได้ทำงานให้ออคิดและภาระผูกพันนี้สามารถประมาณได้อย่างสมเหตุสมผล

(๕) เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น แสดงด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย

(๖) ประมาณการหนี้สิน

ประมาณการหนี้สินจะรับรู้ก็ต่อเมื่อกลุ่มบริษัทมีการผูกพันตามกฎหมายหรือภาระผูกพันจากการอนุमानที่เกิดขึ้นในปัจจุบันอันเป็นผลมาจากเหตุการณ์ในอดีตซึ่งสามารถประมาณจำนวนของภาระผูกพันได้อย่างน่าเชื่อถือ และมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าประโยชน์เชิงเศรษฐกิจจะต้องถูกจ่ายไปเพื่อชำระภาระผูกพันดังกล่าว ประมาณการหนี้สินพิจารณาจากการคิดลดกระแสเงินสดที่จะจ่ายในอนาคตโดยใช้อัตราคิดลดในตลาดปัจจุบันก่อนคำนึงถึงภาษีเงินได้ เพื่อให้สะท้อนจำนวนที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบันซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อหนี้สิน ประมาณการหนี้สินส่วนที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากเวลาที่ผ่านไปรับรู้เป็นต้นทุนทางการเงิน

(๗) การวัดมูลค่ายุติธรรม

มูลค่ายุติธรรมคือราคาที่จะได้รับจากการขายสินทรัพย์หรือจ่ายชำระเพื่อโอนหนี้สินในรายการที่เกิดขึ้นในสภาพปกติระหว่างผู้ร่วมตลาด ณ วันที่วัดมูลค่าในตลาดหลัก หรือตลาดที่ให้ประโยชน์สูงสุด (หากไม่มีตลาดหลัก) ที่กลุ่มบริษัทสามารถเข้าถึงได้ในวันดังกล่าว มูลค่ายุติธรรมของหนี้สินสะท้อนผลกระทบของความเสี่ยงที่ไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดของภาระผูกพัน

การวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หรือหนี้สิน กลุ่มบริษัทใช้ข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ มูลค่ายุติธรรมเหล่านี้ถูกจัดประเภทในแต่ละลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมตามข้อมูลที่ใช้ในการประเมินมูลค่า ดังนี้

- ข้อมูลระดับ 1 เป็นราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกัน
- ข้อมูลระดับ 2 เป็นข้อมูลอื่นที่สังเกตได้โดยตรงหรือโดยอ้อมสำหรับสินทรัพย์นั้นหรือหนี้สินนั้นนอกเหนือจากราคาเสนอซื้อขายซึ่งรวมอยู่ในข้อมูลระดับ 1
- ข้อมูลระดับ 3 ข้อมูลที่ใช้เป็นข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้สำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินนั้น

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

หากข้อมูลที่น่ามาใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หรือหนี้สินถูกจัดประเภทลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมที่แตกต่างกัน การวัดมูลค่ายุติธรรมโดยรวมจะถูกจัดประเภทในภาพรวมในระดับเดียวกันตามลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมของข้อมูลที่อยู่ในระดับต่ำสุดที่มีนัยสำคัญสำหรับการวัดมูลค่ายุติธรรมโดยรวม

กลุ่มบริษัทผู้การโอนระหว่างลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานที่เกิดการโอนขึ้น

หากสินทรัพย์หรือหนี้สินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมมีราคาเสนอซื้อและราคาเสนอขายกลุ่มบริษัทวัดมูลค่าสินทรัพย์และสถานะการเป็นสินทรัพย์ด้วยราคาเสนอซื้อ และวัดมูลค่าหนี้สินและสถานะการเป็นหนี้สินด้วยราคาเสนอขาย

หลักฐานที่ดีที่สุดสำหรับมูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงิน ณ วันที่รับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกคือราคาของการทำรายการ เช่น มูลค่ายุติธรรมของผลตอบแทนที่ให้อหรือได้รับ หากกลุ่มบริษัทพิจารณาว่ามูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงิน ณ วันที่รับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกแตกต่างจากราคาของการทำรายการ ทำให้เครื่องมือทางการเงินวัดมูลค่าเมื่อเริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรมปรับด้วยผลต่างระหว่างมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่รับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกและราคาของการทำรายการและรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนทันที เว้นแต่มูลค่ายุติธรรมที่ได้มาถูกจัดลำดับชั้นการวัดมูลค่ายุติธรรมอยู่ในระดับที่ 3 ผลต่างดังกล่าวจะรับรู้เป็นรายการรอดักบัญชีซึ่งจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนด้วยเกณฑ์ที่เหมาะสมตลอดอายุของเครื่องมือทางการเงินหรือจนกว่ามูลค่ายุติธรรมมีการโอนเปลี่ยนลำดับชั้นหรือเมื่อรายการดังกล่าวสิ้นสุดลง

(ณ) รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า

(ณ.1) การรับรู้รายได้

รายได้รับรู้เมื่อลูกค้ามีอำนาจควบคุมในสินค้าด้วยจำนวนเงินที่สะท้อนถึงสิ่งตอบแทนที่กลุ่มบริษัทคาดว่าจะมีสิทธิได้รับซึ่งไม่รวมจำนวนเงินที่เก็บแทนบุคคลที่สาม รายได้ที่ได้รับรู้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มหรือภาษีขายอื่นๆ และแสดงสุทธิจากส่วนลดการค้าและส่วนลดตามปริมาณ

รายได้จากการขายสินค้ารับรู้ ณ วันที่มีการส่งมอบสินค้าให้กับลูกค้า

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

(ณ.2) ยอดคงเหลือของสัญญา

สินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญารับรู้เมื่อกลุ่มบริษัทรับรู้รายได้ก่อนที่จะมีสิทธิที่ปราศจากเงื่อนไขในการได้รับสิ่งตอบแทน สินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญาวัดมูลค่าด้วยมูลค่าของสิ่งตอบแทนที่กลุ่มบริษัทคาดว่าจะได้รับหักค่าเพื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญาจะถูกจัดประเภทเป็นลูกหนี้การค้าเมื่อกลุ่มบริษัทมีสิทธิที่ปราศจากเงื่อนไขในการได้รับสิ่งตอบแทน

หนี้สินที่เกิดจากสัญญาเป็นภาระผูกพันที่จะต้องโอนสินค้าให้กับลูกค้า หนี้สินที่เกิดจากสัญญารับรู้เมื่อกลุ่มบริษัทได้รับชำระหรือมีสิทธิที่ปราศจากเงื่อนไขในการได้รับสิ่งตอบแทนที่เรียกคืนไม่ได้จากลูกค้าก่อนที่กลุ่มบริษัทรับรู้รายได้ที่เกี่ยวข้อง

(ค) ภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับปีประกอบด้วยภาษีเงินได้ของปีปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนวันแต่ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับรายการที่รับรู้โดยตรงในส่วนของผู้ถือหุ้นหรือกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันบันทึกโดยคำนวณจากกำไรหรือขาดทุนประจำปีที่ต้องเสียภาษี โดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ ณ วันที่รายงาน ตลอดจนการปรับปรุงทางภาษีที่เกี่ยวข้องกับรายการในปีก่อนๆ

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีบันทึกโดยคำนวณจากผลแตกต่างชั่วคราวที่เกิดขึ้นระหว่างมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินและจำนวนที่ใช้เพื่อความมุ่งหมายทางภาษี ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะไม่ถูกรับรู้เมื่อเกิดจากผลแตกต่างชั่วคราว สำหรับการรับรู้ค่าความนิยมในครั้งแรก การรับรู้สินทรัพย์หรือหนี้สินในครั้งแรกซึ่งเป็นรายการที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจและรายการนั้น ไม่มีผลกระทบต่อกำไรขาดทุนทางบัญชีหรือทางภาษี และผลแตกต่างที่เกี่ยวข้องกับเงินลงทุนในบริษัทย่อยและการร่วมค้าหากเป็นไปได้ว่าจะไม่มีการกลับรายการในอนาคตอันใกล้

การวัดมูลค่าของภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีต้องสะท้อนถึงผลกระทบทางภาษีที่จะเกิดจากลักษณะวิธีการที่กลุ่มบริษัทคาดว่าจะได้รับผลประโยชน์จากสินทรัพย์หรือจะจ่ายชำระหนี้สินตามมูลค่าตามบัญชี ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน โดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ ณ วันที่รายงาน ทั้งนี้ สินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันจะหักกลับกับหนี้สินภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันในงบการเงินเฉพาะกิจการ

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

สินทรัพย์ถาวรที่ได้รับการตัดบัญชีจะบันทึกต่อเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่กำไรเพื่อเสียภาษีในอนาคตจะมีจำนวนเพียงพอต่อการใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวดังกล่าว สินทรัพย์ถาวรที่ได้รับการตัดบัญชีจะถูกทบทวน ณ ทุกวันที่รายงานและจะถูกปรับลดลงเท่าที่ประโยชน์ทางภาษีจะมีโอกาสถูกใช้จริง

(ค) กำไรต่อหุ้น

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการหารกำไรหรือขาดทุนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัท ด้วยจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกจำหน่ายระหว่างปี

(ง) ส่วนงานดำเนินงาน

ผลการดำเนินงานของส่วนงานที่รายงานต่อผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทจะแสดงถึงรายการที่เกิดขึ้นจากส่วนงานดำเนินงานนั้น โดยตรงรวมถึงรายการที่ได้รับการปันส่วนอย่างสมเหตุสมผล รายการที่ไม่สามารถปันส่วนได้ส่วนใหญ่เป็นรายการค่าใช้จ่ายสำนักงานใหญ่

4 บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน หมายถึง บุคคลหรือกิจการที่มีอำนาจควบคุม หรือควบคุมร่วมกัน ทั้งทางตรงและทางอ้อมหรือมีอิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญในการตัดสินใจทางการเงินและการบริหารของกลุ่มบริษัท หรือบุคคลหรือกิจการที่อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันหรืออยู่ภายใต้อิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญเดียวกันกับกลุ่มบริษัท หรือกลุ่มบริษัทที่มีอำนาจควบคุมหรือควบคุมร่วมกันทั้งทางตรงและทางอ้อม หรือมีอิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญในการตัดสินใจทางการเงินและการบริหารต่อบุคคลหรือกิจการนั้น

ความสัมพันธ์ที่มีกับบริษัทย่อย บริษัทร่วมและการร่วมค้าได้เปิดเผยในหมายเหตุข้อ 9 และ 10 สำหรับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันที่มีรายการระหว่างกันที่นับสำคัญกับกลุ่มบริษัทในระหว่างปีมีดังต่อไปนี้



บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

ชื่อกิจการ	ประเทศที่ จัดตั้ง /สัญชาติ	ลักษณะความสัมพันธ์
บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	ไทย	เป็นบริษัทใหญ่และมีกรรมกร่วมกันกับบริษัท
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)	ไทย	เป็นผู้ถือหุ้นอื่นและมีกรรมกร่วมกันกับบริษัท
บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน)	ไทย	เป็นบริษัทย่อยของผู้ถือหุ้นใหญ่และมีกรรมกร่วมกันกับบริษัท
บริษัท บางจาก รีเทล จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยของผู้ถือหุ้นใหญ่
บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกุงไทย จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยของผู้ถือหุ้นอื่น
บริษัท น้ำตาลท่ามะกา จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยของผู้ถือหุ้นอื่น
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยของผู้ถือหุ้นอื่น
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยของผู้ถือหุ้นอื่น
บริษัท เกเอสแอล แมททีเรียล ซัพพลายส์ จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยของผู้ถือหุ้นอื่น
บริษัท เกเอสแอล อะโกร แอนด์ เทคดิง จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยของผู้ถือหุ้นอื่น
บริษัท โกลอสซอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	ไทย	มีกรรมกร่วมกัน
บริษัท ราชารุส จำกัด	ไทย	มีกรรมกร่วมกัน
บริษัท ที เอส อุตสาหกรรมน้ำมัน จำกัด	ไทย	มีกรรมกร่วมกัน
บริษัท แคมป์เปียนเฟอริเมนเตชั่น จำกัด	ไทย	มีกรรมกร่วมกัน
ผู้บริหารสำคัญ	ไทย	บุคคลที่มีอำนาจและความรับผิดชอบการวางแผน ตั้งการและควบคุมกิจกรรมต่าง ๆ ของกิจการไม่ว่า ทางตรงหรือทางอ้อม ทั้งนี้ รวมถึงกรรมการของ กลุ่มบริษัท (ไม่ว่าจะทำหน้าที่ในระดับบริหาร หรือไม่)

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

รายการที่สำคัญกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม สรุปได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564	2565	2564
	(ล้านบาท)			
บริษัทใหญ่				
ขายสินค้า	11,393.13	11,860.27	0.49	1.24
ซื้อสินค้า	40.75	3.33	-	-
ค่าใช้จ่ายอื่น	32.49	38.76	30.54	37.14
เงินปันผลจ่าย	130.13	240.03	130.13	240.03
ผู้ถือหุ้นอื่น				
ซื้อสินค้า	697.81	491.65	-	-
ค่าใช้จ่ายอื่น	8.21	7.08	7.20	5.36
เงินปันผลจ่าย	86.42	160.02	86.42	160.02
บริษัทย่อย				
เงินปันผลรับ	-	-	-	526.12
ดอกเบี้ยรับ	-	-	25.00	9.72
รายได้อื่น	-	-	43.18	53.54
บริษัทร่วม				
เงินปันผลรับ	-	78.73	-	78.73
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน				
ขายสินค้า	44.92	20.06	0.36	-
ซื้อสินค้า	741.19	659.54	-	-
ค่าใช้จ่ายอื่น	2.70	-	0.03	-
ดอกเบี้ยจ่าย	16.11	19.33	-	-

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564	2565	2564
	(ล้านบาท)			
ผู้บริหารสำคัญ				
ค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ				
ผลประโยชน์ระยะสั้น	51.51	66.08	36.47	47.93
ผลประโยชน์หลังออกจากงานและ				
ผลประโยชน์ระยะยาวอื่น	4.37	1.38	1.45	0.39
รวมค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ	55.88	67.46	37.92	48.32

ยอดคงเหลือกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564	2565	2564
	(ล้านบาท)			
ลูกหนี้การค้า				
บริษัทใหญ่	763.16	849.19	0.02	0.14
บริษัทย่อย	-	-	0.15	-
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน	2.44	2.19	-	-
รวม	765.60	851.38	0.17	0.14
หัก ค่าเผื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	-	-	-	-
สุทธิ	765.60	851.38	0.17	0.14
ลูกหนี้หมุนเวียนอื่น				
บริษัทย่อย	-	-	6.16	11.66
การร่วมค้า	-	0.13	-	0.13
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน	246.11	0.20	-	-
รวม	246.11	0.33	6.16	11.79
หัก ค่าเผื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	-	-	-	-
สุทธิ	246.11	0.33	6.16	11.79

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ณ วันที่		ณ วันที่
	1		31
	มกราคม		ธันวาคม
	2564	เพิ่มขึ้น	ลดลง
		(ล้านบาท)	
			2564
เงินให้กู้ยืม			
บริษัทย่อย	-	1,369.00	(625.00)
หัก ค่าเผื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	-	-	-
สุทธิ	-	1,369.00	(625.00)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ณ วันที่		ณ วันที่
	1 มกราคม		31 ธันวาคม
	2565	เพิ่มขึ้น	ลดลง
		(ล้านบาท)	
			2565
เงินให้กู้ยืม			
บริษัทย่อย	744.00	2,752.00	1,072.00
หัก ค่าเผื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	-	-	-
สุทธิ	744.00	2,752.00	1,072.00

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564	2565	2564
		(ล้านบาท)		
เจ้าหนี้การค้า				
บริษัทใหญ่	0.41	-	-	-
ผู้ถือหุ้นอื่น	-	14.82	-	-
บริษัทย่อย	-	-	0.04	-
รวม	0.41	14.82	0.04	-

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564	2565	2564
	(ล้านบาท)			
เข้าหนี้หมุนเวียนอื่น				
บริษัทใหญ่	5.22	11.80	4.16	11.28
ผู้ถือหุ้นอื่น	1.59	0.57	1.50	0.48
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน	4.73	18.11	0.01	-
รวม	11.54	30.48	5.67	11.76

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564	2565	2564
	(ล้านบาท)			
หนี้สินตามสัญญาเช่า				
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน				
ส่วนที่หมุนเวียน	-	-	-	-
ส่วนที่ไม่หมุนเวียน	-	373.47	-	-
รวม	-	373.47	-	-

สัญญาสำคัญที่ทำกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

สัญญาซื้อขายผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ

บริษัทและบริษัทย่อยมีสัญญาซื้อขายเอทานอลแปลงสภาพและสัญญาซื้อขายน้ำมันไบโอดีเซลกับบริษัทใหญ่ สัญญาดังกล่าวมีผลบังคับใช้ตั้งแต่เดือนเมษายน 2561 จนถึงเดือนตุลาคม 2570 และจะมีผลบังคับใช้ต่อไปโดยไม่มีระยะเวลาสิ้นสุด หากไม่มีฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งบอกเลิกสัญญาล่วงหน้าตามข้อกำหนดในสัญญา ราคาซื้อขายเป็นราคาอ้างอิงราคาตลาดตามที่กำหนดในสัญญา

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

บริษัทย่อยได้ทำสัญญาซื้อขายกากน้ำตาให้กับผู้ถือหุ้นอื่นและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน สัญญาดังกล่าวมีผลบังคับใช้ตั้งแต่เดือนเมษายน 2561 จนถึงเดือนตุลาคม 2570 และจะมีผลบังคับใช้ต่อไปโดยไม่มีระยะเวลาสิ้นสุด หากไม่มีฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งบอกเลิกสัญญาล่วงหน้าตามข้อกำหนดในสัญญา โดยบริษัทย่อยมีสิทธิซื้อกากน้ำตาทั้งหมดที่โรงงานของผู้ถือหุ้นอื่นและกิจการที่เกี่ยวข้องกันผลิตได้ในแต่ละฤดูกาลก่อนคู่สัญญาอื่น ราคาซื้อขายเป็นราคาตลาดตามที่กำหนดในสัญญา

บริษัทย่อยได้ทำสัญญาซื้อขายก๊าซชีวภาพกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน สัญญาดังกล่าวมีผลบังคับใช้ตั้งแต่เดือนเมษายน 2561 จนถึงเดือนตุลาคม 2570 และจะมีผลบังคับใช้ต่อไปโดยไม่มีระยะเวลาสิ้นสุด หากไม่มีฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งบอกเลิกสัญญาล่วงหน้าตามข้อกำหนดในสัญญา โดยกิจการที่เกี่ยวข้องกันตกลงซื้อก๊าซชีวภาพตามปริมาณความต้องการใช้ของโรงไฟฟ้าของกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ราคาซื้อขายเป็นราคาตามที่กำหนดในสัญญา

บริษัทย่อยแห่งหนึ่งมีสัญญาซื้อขายก๊าซชีวภาพกับบริษัทย่อยอีกแห่งหนึ่งเป็นระยะเวลา 10 ปี ตั้งแต่ 1 มกราคม 2565 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2575 เว้นแต่จะมีการเลิกสัญญาก่อนตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของสัญญา ราคาซื้อขายเป็นราคาตามที่กำหนดในสัญญา

บริษัทย่อยได้ทำสัญญาซื้อขายพลังงานไฟฟ้ากับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน สัญญาดังกล่าวมีผลบังคับใช้ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2561 และจะมีผลบังคับใช้ต่อไปอีกเป็นระยะเวลา 5 ปี รวมระยะเวลาทั้งสิ้นไม่เกิน 25 ปี นับจากวันจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ โดยบริษัทย่อยตกลงซื้อไฟฟ้าจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันตามปริมาณและอัตราที่กำหนดในสัญญา

สัญญาจ้างบริการ

บริษัทมีสัญญาจ้างบริการกับบริษัทย่อยเพื่อให้บริการและคำปรึกษาเป็นระยะเวลา 1 ปี สัญญาดังกล่าวมีผลบังคับใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2561 และจะมีผลบังคับใช้ต่อไปอีกคราวละ 1 ปี โดยไม่มีระยะเวลาสิ้นสุด หากไม่มีฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งบอกเลิกสัญญาล่วงหน้าตามข้อกำหนดในสัญญา โดยบริษัทต้องจัดหาบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเพื่อให้คำปรึกษาและบริการให้งานเป็นไปตามระบบ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามที่บริษัทย่อยกำหนด อัตราค่าบริการเป็นไปตามข้อกำหนดในสัญญา

บริษัทย่อยแห่งหนึ่งมีสัญญาจ้างบริหารจัดการ โครงการและเดินเครื่องจักรกลกับบริษัทย่อยอีกแห่งหนึ่งเป็นระยะเวลา 1 ปี ตั้งแต่ 1 มกราคม 2565 และจะมีผลบังคับใช้ต่อไปหากไม่มีฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งบอกเลิกสัญญาล่วงหน้าตามข้อกำหนดในสัญญา ราคาซื้อขายเป็นราคาตามที่กำหนดในสัญญา

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

บริษัทข้อยได้ทำสัญญาจ้างบริหารงานทรัพยากรบุคคลกับผู้อื่นเป็นระยะเวลา 1 ปี สัญญาดังกล่าวมีผลบังคับใช้ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2561 และจะมีผลบังคับใช้ต่อไปอีกคราวละ 1 ปี หากไม่มีฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งบอกเลิกสัญญาล่วงหน้าตามข้อกำหนดในสัญญา อัตราค่าจ้างบริหารเป็นไปตามข้อกำหนดในสัญญา

สัญญาเช่าที่ดิน

บริษัทข้อยแห่งหนึ่งมีสัญญาเช่าที่ดินกับบริษัทข้อยอีกแห่งหนึ่งเป็นระยะเวลา 2 ปี ตั้งแต่ 1 กรกฎาคม 2563 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2565 เมื่อสัญญาครบกำหนดระยะเวลาการเช่า ผู้ให้เช่าจะให้เช่าสถานที่อีกคราวละ 2 ปี ภายใต้เงื่อนไขและข้อตกลงเดิมทุกประการ เว้นแต่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะตกลงกันเป็นอย่างอื่น

5 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด และเงินลงทุนชั่วคราว

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564	2565	2564
	(ล้านบาท)			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด				
เงินสดในมือ	0.26	0.26	0.04	0.04
เงินฝากธนาคารประเภทกระแสรายวัน	1.87	2.16	0.07	-
เงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์	1,412.09	381.19	839.84	259.10
รวมเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	1,414.22	383.61	839.95	259.14
เงินลงทุนชั่วคราว				
เงินฝากธนาคารซึ่งมีระยะเวลากำหนดเกิน 3 เดือน	1,220.00	-	1,220.00	-

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

6 ลูกหนี้การค้า

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564	2565	2564
	(ล้านบาท)			
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	765.60	851.38	0.17	0.14
	<u>765.60</u>	<u>851.38</u>	<u>0.17</u>	<u>0.14</u>
หัก ค่าเผื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	-	-	-	-
	<u>765.60</u>	<u>851.38</u>	<u>0.17</u>	<u>0.14</u>
กิจการอื่น				
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	145.07	270.87	0.62	-
	<u>145.07</u>	<u>270.87</u>	<u>0.62</u>	<u>-</u>
หัก ค่าเผื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	-	-	-	-
	<u>145.07</u>	<u>270.87</u>	<u>0.62</u>	<u>-</u>
สุทธิ	<u>910.67</u>	<u>1,122.25</u>	<u>0.79</u>	<u>0.14</u>

โดยปกติระยะเวลาการให้สินเชื่อแก่ลูกค้าของกลุ่มบริษัทมีระยะเวลาตั้งแต่ 7 วันถึง 70 วัน

7 ลูกหนี้หมุนเวียนอื่น

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564	2565	2564
	(ล้านบาท)			
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4			
กิจการอื่น				
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าสินค้า	365.36	435.76	-	-
ลูกหนี้กรมสรรพากร	52.61	32.64	23.59	15.80
อื่นๆ	24.05	26.04	2.75	0.03
รวม	<u>688.13</u>	<u>494.77</u>	<u>32.50</u>	<u>27.62</u>



บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

8 สินค้ำคงเหลือ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564	2565	2564
	(ล้านบาท)			
วัตถุดิบ	318.33	316.85	0.42	-
สินค้าสำเร็จรูป	456.22	539.77	3.36	0.42
สินค้ากึ่งสำเร็จรูป	81.26	127.12	-	-
พัสดุคงเหลือ	43.52	43.11	-	-
	<u>899.33</u>	<u>1,026.85</u>	<u>3.78</u>	<u>0.42</u>
หัก ค่าเผื่อการลดมูลค่าสินค้ำคงเหลือ	(7.37)	(2.07)	-	-
สุทธิ	<u>891.96</u>	<u>1,024.78</u>	<u>3.78</u>	<u>0.42</u>
ต้นทุนของสินค้ำคงเหลือที่บันทึกเป็น				
ค่าใช้จ่ายและได้รวมในปีบัญชีต้นทุนขาย				
- ต้นทุนขาย	12,904.23	13,063.34	2.88	1.79
- ค่าเผื่อการลดมูลค่าสินค้ำคงเหลือ	5.30	2.07	-	-
สุทธิ	<u>12,909.53</u>	<u>13,065.41</u>	<u>2.88</u>	<u>1.79</u>

บริษัท บีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

9 เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า

เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 และ 2564 และเงินปันผลรับจากเงินลงทุนสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565 และ 2564 มีดังนี้

	สัดส่วนความเป็นเจ้าของ	ทุนชำระแล้ว	งบการเงินรวม และการเงินเฉพาะกิจการ				ส่วนได้เสีย-สุทธิ	เงินปันผลรับ
			ราคาทุน	มูลค่าตามวิธีส่วนได้เสีย	การตัดค่า	(ล้านบาท)		
บริษัทร่วม								
บริษัท อูบล ไบโอ	-	-	-	-	-	-	-	78.73
เอทานอล จำกัด								
(มหาชน)								
บริษัท ไบโอม จำกัด	20.00	69.38	83.00	80.65	-	-	80.65	-
บริษัท บีเอสจีเอฟ จำกัด	20.00	1.00	0.20	-	-	-	-	-
การร่วมค้า								
บริษัท วิน อินทรีเคียนส์ จำกัด	51.00	80.00	40.80	33.67	39.06	-	33.67	39.06
รวม			<u>124.00</u>	<u>114.32</u>	<u>39.06</u>	<u>-</u>	<u>114.32</u>	<u>78.73</u>

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

รายการเคลื่อนไหวที่มีสาระสำคัญ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564	2565	2564
	(ล้านบาท)			
เงินปันผลรับ	-	(78.73)	-	(78.73)
ซื้อเงินลงทุน	83.20	-	83.20	-
จัดประเภทเงินทุนในบริษัทร่วมเป็นสินทรัพย์				
ทางการเงินอื่น	-	(787.40)	-	(728.36)

บริษัทร่วมและการร่วมค้าทั้งหมดจดทะเบียนจัดตั้งและดำเนินธุรกิจในประเทศไทย

บริษัท วิน อินกรีเคียนส์ จำกัด

บริษัทจัดประเภทเงินลงทุนในบริษัท วิน อินกรีเคียนส์ จำกัด เป็นเงินลงทุนในการร่วมค้า เนื่องจากบริษัทไม่มีอำนาจควบคุมเหนือกิจการดังกล่าว และการตัดสินใจในเรื่องสำคัญต้องได้รับมติเอกฉันท์จากผู้ถือหุ้นทุกฝ่าย ถึงแม้บริษัทมีสัดส่วนความเป็นเจ้าของร้อยละ 51

ในวันที่ 7 เมษายน 2565 บริษัทได้เข้าลงนามในสัญญาร่วมทุนกับบริษัท ไบโอม จำกัด (“ไบโอม”) โดยการร่วมทุนในครั้งนี้บริษัทจะดำเนินการซื้อหุ้นเพิ่มทุนของไบโอมในวงเงินไม่เกิน 83 ล้านบาท ทำให้บริษัทมีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 20 และกลุ่มผู้ถือหุ้นเดิมของไบโอมมีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 80 ของจำนวนหุ้นที่ออกและจำหน่ายทั้งหมด ซึ่งบริษัทได้ชำระค่าหุ้นเพิ่มทุนครั้งแรกจำนวน 30 ล้านบาท เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2565 และมีสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายจำนวน 53 ล้านบาท ตั้งแต่ปี 2567 และ 2570 เป็นต้นไป โดยแบ่งชำระครั้งแรกจำนวน 10 ล้านบาท และครั้งที่สองจำนวน 43 ล้านบาท ตามลำดับ เมื่อไบโอมสามารถสร้างผลงานตามดัชนีชี้วัดผลงานหรือความสำเร็จของงาน (KPI) ได้ตามเงื่อนไขที่ระบุในสัญญา ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 กลุ่มบริษัทและบริษัทได้รับรู้สิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายดังกล่าวเป็นหนี้สินทางการเงิน ไม่หมุนเวียนอื่นในงบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2565 บริษัทได้เข้าลงนามในสัญญาร่วมทุนกับบริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท ธน โชน ออยส์โลท จำกัด เพื่อร่วมจัดตั้งบริษัท บีเอสจีเอฟ จำกัด (“บีเอสจีเอฟ”) โดยบีเอสจีเอฟดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการจัดหาวัตถุดิบ ผลิต และจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิงอากาศยานยังขึ้นจากน้ำมันใช้แล้ว ซึ่งตามสัญญา บริษัทได้เข้าซื้อหุ้นสามัญจำนวน 20,000 หุ้น หรือคิดเป็นร้อยละ 20 ของหุ้นที่จำหน่ายได้ทั้งหมดของบีเอสจีเอฟ ในมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยบริษัทจะมีสิทธิออกเสียงลงมติในที่ประชุมผู้ถือหุ้นคิดเป็นร้อยละ 7 ของจำนวนสิทธิออกเสียงทั้งหมด และจัดประเภทเงินลงทุนดังกล่าวเป็นสินทรัพย์ทางการเงินอื่น โดยมีทุนจดทะเบียนจำนวน 1 ล้านบาท และในวันที่ 13 ธันวาคม 2565 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2565 ของบีเอสจีเอฟได้มีมติอนุมัติการเพิ่มสัดส่วนกรรมการที่มาจากบริษัทบีบีจีไอในคณะกรรมการบริหารของบีเอสจีเอฟ ส่งผลให้บริษัทมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญในบีเอสจีเอฟ ทำให้บริษัทเปลี่ยนการจัดประเภทเงินลงทุนดังกล่าวจากสินทรัพย์ทางการเงินอื่นเป็นเงินลงทุนในบริษัทร่วมในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

ต่อมาที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทบีเอสจีเอฟ ครั้งที่ 2/2565 เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2565 ได้มีมติอนุมัติเพิ่มทุนจดทะเบียนจำนวน 200 ล้านบาท เป็นทุนจดทะเบียนใหม่จำนวน 201 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 20 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงในสัดส่วนการถือหุ้นของบริษัท และคงสัดส่วนของสิทธิออกเสียงลงมติในที่ประชุมผู้ถือหุ้น ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทเมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2565 มีมติอนุมัติเพิ่มทุนในบีเอสจีเอฟจำนวน 40 ล้านบาท บริษัทได้ชำระค่าหุ้นสามัญครบทั้งจำนวนในเดือนพฤศจิกายน 2565 โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างการจดทะเบียนเพิ่มทุน บริษัทจึงบันทึกเงินจำนวนดังกล่าวเป็นสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่นในงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565



บริษัท บีบีจีโอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

10 เงินลงทุนในบริษัทย่อย

เงินลงทุน ในบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 และ 2564 และเงินปันผลรับจากเงินลงทุนสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565 และ 2564 มีดังนี้

	งบการเงินเฉพาะกิจการ									
	สัดส่วนความเป็นเจ้าของ	ทุนชำระแล้ว	ราคาทุน	มูลค่าตามวิธีส่วนได้เสีย	การซื้อค่า	ส่วนได้เสีย-สุทธิ	เงินปันผลรับ			
	2565	2564	2565	2564	2565	2564	2565	2564	2565	2564
<i>(ร้อยละ)</i>										
บริษัทย่อย										
บริษัท บีบีจีโอ ไบโอสเทรค จำกัด (เดิมชื่อ "บริษัท บางจากไบโอฟูดส์ จำกัด")	70.00	281.50	281.50	425.59	1,171.59	971.39	-	-	-	536.12
บริษัท บีบีจีโอ ไบโอสเทรค จำกัด (จะแจ้งทราบ) จำกัด	85.00	500.00	500.00	444.12	303.98	357.09	-	-	-	-
(เดิมชื่อ "บริษัท บางจาก ไบโอสเทรค (จะแจ้งทราบ) จำกัด")										
บริษัท บีบีจีโอ ไบโอสเทรค จำกัด	100.00	610.00	610.00	2,782.47	3,312.33	3,327.14	-	-	-	-
บริษัท บีบีจีโอ ไบโอสเทรค จำกัด (มหาชน) (เดิมชื่อ บริษัท เทคอสเทค อีวัน อิมโนวเรชั่น จำกัด (มหาชน))	100.00	100.00	100.00	100.00	111.20	99.16	-	-	-	-
บริษัท บีบีจีโอ ซูเปอร์มาร์เก็ต เทวอร์ จำกัด										
รวม	3,752.18	3,752.18	3,752.18	4,899.10	4,754.78	4,754.78	-	4,899.10	4,754.78	536.12

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

รายการเคลื่อนไหวที่มีสาระสำคัญ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564
	(ล้านบาท)	
เพิ่มทุน / ซื้อเงินลงทุน	-	50.07
ส่วนแบ่งกำไร	147.55	514.99
เงินปันผลรับ	-	(526.12)

บริษัทย่อยทั้งหมดจดทะเบียนจัดตั้ง และดำเนินธุรกิจในประเทศไทย

11 ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

ตารางต่อไปนี้เป็นสรุปข้อมูลเกี่ยวกับบริษัทย่อยแต่ละรายของกลุ่มบริษัทที่มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มีสาระสำคัญก่อนการตัดรายการระหว่างกัน

	บริษัท บีบีจีไอ		บริษัท บีบีจีไอ	
	ไบโอเคีเซล		ไบโอเอทานอล	
	บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (เดิมชื่อ “บริษัท บางจาก ไบโอฟูเอล จำกัด”)	ไบโอเคีเซล จำกัด (เดิมชื่อ “บริษัท บางจาก ไบโอฟูเอล จำกัด”)	บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (เดิมชื่อ “บริษัท บางจาก ไบโอเอทานอล (ฉะเชิงเทรา) จำกัด”)	ไบโอเอทานอล (ฉะเชิงเทรา) จำกัด
	2565	2564	2565	2564
	(ล้านบาท)			
ร้อยละของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	30	30	15	15
สินทรัพย์หมุนเวียน	1,415.73	1,440.22	279.31	197.74
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	1,916.49	2,037.75	877.12	921.96
หนี้สินหมุนเวียน	(839.33)	(1,065.79)	(550.12)	(382.00)
หนี้สินไม่หมุนเวียน	(855.91)	(1,061.20)	(109.48)	(178.39)
สินทรัพย์สุทธิ	<u>1,636.98</u>	<u>1,350.98</u>	<u>496.83</u>	<u>559.31</u>
มูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	<u>491.09</u>	<u>405.29</u>	<u>74.52</u>	<u>83.90</u>



บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

	บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (เดิมชื่อ “บริษัท บางจาก ไบโอฟูเอล จำกัด”)		บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (เดิมชื่อ “บริษัท บางจาก ไบโอฟูเอล จำกัด”)	
	2565	2564	2565	2564
	(ล้านบาท)			
กำไร (ขาดทุน)	286.00	764.61	(62.49)	(9.17)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	(0.44)	-	0.91
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม	286.00	764.17	(62.49)	(8.26)
กำไร (ขาดทุน) ที่แบ่งให้กับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	85.80	229.25	(9.37)	(1.24)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน	680.81	1,062.31	(64.80)	154.11
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน	(68.86)	(92.34)	(17.46)	(26.90)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน	(219.09)	(974.66)	78.76	(129.27)

12 สินทรัพย์ทางการเงินอื่น

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564
	(ล้านบาท)	
มูลค่าตามบัญชี ณ วันที่ 1 มกราคม	1,883.24	1,960.86
การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรม	(966.60)	(77.62)
มูลค่าตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม	916.64	1,883.24

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 สินทรัพย์ทางการเงินอื่นของบริษัทมีการปรับลดมูลค่ายุติธรรมจำนวน 966.60 ล้านบาท (2564 : 77.62 ล้านบาท) เนื่องจากเหตุผลทางด้านเศรษฐกิจและสภาวะตลาด โดยรับรู้ผลขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจากการวัดมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

13 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

	ที่ดิน	อาคารและ สิ่งปลูก สร้าง	เครื่องจักร และ อุปกรณ์	งบการเงินรวม เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและ เครื่องใช้ สำนักงาน (ล้านบาท)	ยานพาหนะ	งานระหว่าง ก่อสร้างและ ติดตั้ง	รวม
ราคาทุน							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2564	272.36	1,550.03	4,946.65	85.24	21.02	1,168.03	8,043.33
เพิ่มขึ้น	-	-	1.41	1.34	-	570.81	573.56
โอน	-	365.28	215.99	4.23	-	(598.86)	(13.36)
จำหน่าย	-	(0.28)	(18.68)	(4.25)	(4.09)	-	(27.30)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 1 มกราคม 2565	272.36	1,915.03	5,145.37	86.56	16.93	1,139.98	8,576.23
เพิ่มขึ้น	9.05	0.04	2.63	1.14	-	376.26	389.12
โอน	156.25	256.66	478.20	2.83	2.56	(518.45)	378.05
จำหน่าย	-	(0.25)	(4.36)	(0.37)	-	-	(4.98)
จัดประเภทรายการใหม่	-	35.59	(35.59)	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565	437.66	2,207.07	5,586.25	90.16	19.49	997.79	9,338.42
ค่าเสื่อมราคาสะสม							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2564	-	(386.11)	(1,907.06)	(47.47)	(7.07)	-	(2,347.71)
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	(114.38)	(255.84)	(9.27)	(2.08)	-	(381.57)
จำหน่าย	-	0.18	16.26	4.21	3.81	-	24.46
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 1 มกราคม 2565	-	(500.31)	(2,146.64)	(52.53)	(5.34)	-	(2,704.82)
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	(82.30)	(300.51)	(8.34)	(1.79)	-	(392.94)
โอน	-	(41.35)	(12.68)	(0.41)	(1.76)	-	(56.20)
จำหน่าย	-	0.06	2.50	0.37	-	-	2.93
จัดประเภทรายการใหม่	-	(12.77)	12.77	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565	-	(636.67)	(2,444.56)	(60.91)	(8.89)	-	(3,151.03)
มูลค่าสุทธิทางบัญชี							
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564							
ภายใต้กรรมสิทธิ์ของกลุ่มบริษัท	272.36	1,414.72	2,998.73	34.03	11.59	1,139.98	5,871.41
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565							
ภายใต้กรรมสิทธิ์ของกลุ่มบริษัท	437.66	1,570.40	3,141.69	29.25	10.60	997.79	6,187.39

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 ทรัพย์สินของกลุ่มบริษัทมีมูลค่าตามบัญชีจำนวน 2,712.30 ล้านบาท ได้จัดทะเบียนเพื่อใช้เป็นหลักประกันเงินกู้ยืมสถาบันการเงิน (ดูหมายเหตุข้อ 16) (2564 : 2,857.26 ล้านบาท)

ราคาทรัพย์สินของกลุ่มบริษัทก่อนหักค่าเสื่อมราคาสะสมของอาคารและอุปกรณ์ ซึ่งได้หักค่าเสื่อมราคาเต็มจำนวนแล้วแต่ยังคงใช้งานจนถึง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 มีจำนวน 686.68 ล้านบาท (2564 : 514.48 ล้านบาท)

ต้นทุนการกู้ยืมที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโรงงานใหม่ได้บันทึกเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนสินทรัพย์จำนวน 12.22 ล้านบาท (2564: 18.45 ล้านบาท) มีอัตราดอกเบี้ยที่รับรู้ร้อยละ 2.25 ต่อปีถึงร้อยละ 3.65 ต่อปี (2564: ร้อยละ 0.90 ต่อปีถึงร้อยละ 3.55 ต่อปี)

งบการเงินเฉพาะกิจการ

อุปกรณ์สำนักงาน (ล้านบาท)

ราคาทุน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 1 มกราคม 2565

38.94

เพิ่มขึ้น

0.32

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565

39.26

ค่าเสื่อมราคา

ณ วันที่ 1 มกราคม 2564

(12.79)

ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี

(4.56)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 1 มกราคม 2565

(17.35)

ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี

(4.54)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565

(21.89)

มูลค่าสุทธิทางบัญชี

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564

21.59

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565

17.37

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

14 สัญญาเช่า

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564	2565	2564
	(ล้านบาท)			
ที่ดิน	-	156.24	-	-
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	11.03	189.23	11.03	12.85
เครื่องจักรและอุปกรณ์	0.09	13.35	-	-
อุปกรณ์สำนักงาน	0.03	0.22	-	-
ยานพาหนะ	12.55	17.33	0.87	1.15
รวม	23.70	376.37	11.90	14.00

ในปี 2565 สินทรัพย์สิทธิการใช้ของกลุ่มบริษัทเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 2.49 ล้านบาท

ในปี 2565 สินทรัพย์สิทธิการใช้ของกลุ่มบริษัทลดลงเป็นจำนวน 331.72 ล้านบาท เนื่องจากบริษัทย่อยได้ทำการซื้อทรัพย์สินตามสัญญาจะซื้อจะขายที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรและสินทรัพย์อื่นๆ จากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บริษัทเช่าอาคารสำนักงานเป็นระยะเวลา 11 ปี โดยมีสิทธิต่ออายุสัญญาเช่าเมื่อสิ้นสุดอายุสัญญา ค่าเช่ากำหนดชำระเป็นรายเดือนตามอัตราที่ระบุไว้ในสัญญา

สิทธิเลือกในการขยายอายุสัญญาเช่า

สัญญาเช่าอสังหาริมทรัพย์บางสัญญาให้สิทธิบริษัทในการเลือกขยายอายุสัญญาเช่าภายในหนึ่งปีก่อนสิ้นสุดระยะเวลาเช่าที่บอกเลิกไม่ได้ ในทางปฏิบัติบริษัทจะพิจารณาสิทธิในการขยายอายุสัญญาเช่าสำหรับสัญญาเช่าใหม่เพื่อให้มีความยืดหยุ่นในการดำเนินงาน สิทธิเลือกในการขยายอายุสัญญาเช่าเป็นสิทธิที่ให้บริษัทเป็นผู้มีสิทธิเลือกโดยผู้ให้เช่าไม่มีสิทธิดังกล่าว บริษัทจะประเมินตั้งแต่วันที่สัญญาเช่าเริ่มมีผลว่ามีความแน่นอนอย่างสมเหตุสมผลที่จะใช้สิทธิในการขยายอายุสัญญาเช่าหรือไม่ และบริษัทจะทบทวนการประเมินว่ายังมีความแน่นอนอย่างสมเหตุสมผลที่จะใช้สิทธิเลือกในการขยายอายุสัญญาเช่าหรือไม่ หากมีเหตุการณ์สำคัญหรือมีการเปลี่ยนแปลงสถานการณ์อย่างมีสาระสำคัญซึ่งอยู่ภายใต้การควบคุมของบริษัท

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	2565	2564	2565	2564
	(ล้านบาท)			
จำนวนที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน				
ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์สิทธิการใช้				
- อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	13.29	15.59	1.81	1.81
- เครื่องจักรและอุปกรณ์	3.56	4.26	-	-
- อุปกรณ์สำนักงาน	0.18	0.20	-	-
- ยานพาหนะ	6.02	5.81	0.28	0.26
ดอกเบี้ยจ่ายของหนี้สินตามสัญญาเช่า	17.21	19.62	0.57	0.63
ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับสัญญาเช่าระยะสั้น	1.80	4.85	-	0.04
ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับสัญญาเช่าสินทรัพย์ที่มีมูลค่าต่ำ	2.00	2.37	0.44	0.60

ในปี 2565 กระแสเงินสดจ่ายทั้งหมดของสัญญาเช่าของกลุ่มบริษัทและบริษัท มีจำนวน 395.04 ล้านบาท และ 2.40 ล้านบาท ตามลำดับ (2564: 15.12 ล้านบาท และ 2.37 ล้านบาท ตามลำดับ)

15 ค่าความนิยม

	งบการเงินรวม (ล้านบาท)
ราคาทุน	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 1 มกราคม 2565	1,602.32
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565	1,602.32
ขาดทุนจากการด้อยค่า	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 1 มกราคม 2565	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565	-
มูลค่าสุทธิทางบัญชี	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564	1,602.32
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565	1,602.32

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

การทดสอบการด้อยค่าของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่มีค่าความนิยม

มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนค่าของความนิยมที่เกิดจากการรวมธุรกิจ ได้ถูกจัดทำขึ้นโดยวิธีมูลค่าจากการใช้ซึ่งเป็นประมาณการสำหรับ 5 ปี ข้างหน้า ข้อสมมติที่สำคัญในการประมาณการมูลค่าจากการใช้ ประกอบด้วยอัตราคิดลดซึ่งเป็นอัตราโดยประมาณหลังหักภาษีเงินได้ที่อ้างอิงจากอัตราดอกเบี้ยพันธบัตรรัฐบาลอายุ 10 ปี ซึ่งออกโดยรัฐบาลในตลาดที่เกี่ยวข้องกันและมีกระแสเงินสดที่เป็นสกุลเงินเดียวกัน ปรับปรุงด้วยความเสี่ยงส่วนเพิ่มที่สะท้อนการเพิ่มขึ้นของความเสี่ยงของการลงทุนในตราสารทุนทั่วไป

อัตราคิดลดของบริษัทในกลุ่มอุตสาหกรรมซึ่งบริษัทดำเนินงานอยู่ มีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่างร้อยละ 5 ถึง 8 ซึ่งอัตราคิดลดของบริษัทที่ใช้ในการคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนอยู่ในค่าเฉลี่ยของกลุ่มอุตสาหกรรมดังกล่าว

การทดสอบการด้อยค่าได้ถูกจัดทำโดยฝ่ายบริหารของบริษัทและไม่พบว่ามีการด้อยค่าเกิดขึ้นสำหรับค่าความนิยม

หากข้อสมมติในการทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยมเปลี่ยนไป โดยราคาขายผลิตภัณฑ์ลดลง 1 บาทต่อลิตรหรือต้นทุนวัตถุดิบเพิ่มขึ้น 1 บาทต่อลิตร ก็ยังคงไม่มีค่าเผื่อการด้อยค่าของค่าความนิยม

16 หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564	2565	2564
	(ล้านบาท)			
ส่วนที่หมุนเวียน				
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน				
- ส่วนที่มีหลักประกัน	26.61	25.31	-	-
- ส่วนที่ไม่มีหลักประกัน	-	730.00	-	-
	<u>26.61</u>	<u>755.31</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน				
ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี				
- ส่วนที่มีหลักประกัน	289.10	299.88	-	-
- ส่วนที่ไม่มีหลักประกัน	338.00	292.00	-	-
	<u>627.10</u>	<u>591.88</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564	2565	2564
	(ล้านบาท)			
หุ้นกู้ - ส่วนที่ไม่มีหลักประกัน	-	499.41	-	499.41
หนี้สินตามสัญญาเช่าส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	6.19	7.25	1.94	1.83
รวมส่วนที่หมุนเวียน	<u>659.90</u>	<u>1,853.85</u>	<u>1.94</u>	<u>501.24</u>
ส่วนที่ไม่หมุนเวียน				
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน				
- ส่วนที่มีหลักประกัน	922.32	1,196.28	-	-
- ส่วนที่ไม่มีหลักประกัน	449.75	489.25	-	-
	<u>1,372.07</u>	<u>1,685.53</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
หุ้นกู้ - ส่วนที่ไม่มีหลักประกัน	799.32	798.81	799.32	798.81
หนี้สินตามสัญญาเช่า	19.52	394.17	11.65	13.59
รวมส่วนที่ไม่หมุนเวียน	<u>2,190.91</u>	<u>2,878.51</u>	<u>810.97</u>	<u>812.40</u>
รวม	<u>2,850.81</u>	<u>4,732.36</u>	<u>812.91</u>	<u>1,313.64</u>

หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยซึ่งไม่รวมหนี้สินตามสัญญาเช่า แสดงตามระยะเวลาครบกำหนดการจ่ายชำระ ณ วันที่ 31 ธันวาคม ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564	2565	2564
	(ล้านบาท)			
ครบกำหนดภายในหนึ่งปี	653.71	1,846.60	-	499.41
ครบกำหนดหลังจากหนึ่งปีแต่ไม่เกินห้าปี	2,164.89	2,289.46	799.32	798.81
ครบกำหนดหลังจากห้าปี	6.50	194.88	-	-
รวม	<u>2,825.10</u>	<u>4,330.94</u>	<u>799.32</u>	<u>1,298.22</u>



บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

ภายใต้สัญญาเงินกู้กลุ่มบริษัทต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขทางการเงินบางประการตามที่ระบุในสัญญา เช่น การดำรงอัตราส่วนทางการเงินให้เป็นไปตามสัญญา เป็นต้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 บริษัทย่อยบางแห่งไม่สามารถดำรงอัตราส่วนความสามารถในการชำระหนี้ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาเงินกู้ได้ แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทย่อยดังกล่าวได้รับจดหมายผ่อนปรนการผิดเงื่อนไขสัญญาเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน โดยได้รับมาก่อนวันที่ 31 ธันวาคม 2565 ดังนั้น งบการเงินจึงไม่ได้รวมรายการปรับปรุง ซึ่งอาจจำเป็นหากบริษัทย่อยไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญาเงินกู้ได้

สินทรัพย์ที่ใช้เป็นหลักประกันหนี้สิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564	2565	2564
	(ล้านบาท)			
เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัด				
ในการเบิกใช้	46.96	57.59	-	-
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	13 2,712.30	2,857.26	-	-
รวม	<u>2,759.26</u>	<u>2,914.85</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

กลุ่มบริษัทมีรายละเอียดของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 ดังนี้

เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	สกุลเงิน	วงเงิน	ดอกเบี้ย	ระยะเวลาชำระคืน
		(ล้านบาท)	อัตรา (ร้อยละ) ต่อปี	
บริษัทย่อย	บาท	1,120	FDR ระยะเวลา 6 เดือน บวกอัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกสามเดือน จำนวน 28 งวด โดยปีแรกชำระในเดือนเมษายน 2563
บริษัทย่อย	บาท	425	FDR ระยะเวลา 6 เดือน บวกอัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกสามเดือน จำนวน 28 งวด โดยปีแรกชำระในเดือนมีนาคม 2564
บริษัทย่อย	บาท	400	THBFIX 6 เดือน บวกอัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกหกเดือน จำนวน 12 งวด โดยปีแรกชำระในเดือนสิงหาคม 2560
บริษัทย่อย	บาท	170	THBFIX 6 เดือน บวกอัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกหกเดือน จำนวน 12 งวด โดยปีแรกชำระในเดือนสิงหาคม 2561
บริษัทย่อย	บาท	120	THBFIX 6 เดือน บวกอัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกหกเดือน จำนวน 8 งวด โดยปีแรกชำระในเดือนกุมภาพันธ์ 2563
บริษัทย่อย	บาท	240	MLR ลบอัตราส่วนลด	ชำระคืนเงินต้นทุกหกเดือน จำนวน 10 งวด โดยปีแรกชำระในเดือนธันวาคม 2563

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

วงเงิน			ดอกเบี้ย	ระยะเวลาชำระคืน
สกุลเงิน	(ล้านบาท)	อัตรา (ร้อยละ) ต่อปี		
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน				
บริษัทย่อย	บาท	375	MLR ลบอัตราส่วนลด	ชำระคืนเงินต้นทุกสามเดือน จำนวน 20 งวด โดยปีแรกชำระในเดือนมิถุนายน 2562
บริษัทย่อย	บาท	750	MLR ลบอัตราส่วนลด	ชำระคืนเงินต้นทุกสามเดือน จำนวน 18 งวด โดยปีแรกชำระในเดือนมิถุนายน 2563
บริษัทย่อย	บาท	160	MLR ลบอัตราส่วนลด	ชำระคืนเงินต้นทุกหกเดือน จำนวน 9 งวด โดยปีแรกชำระในเดือนมีนาคม 2564
บริษัทย่อย	บาท	100	MLR ลบอัตราส่วนลด	ชำระคืนเงินต้นทุกสามเดือน จำนวน 16 งวด โดยปีแรกชำระในเดือนตุลาคม 2565
บริษัทย่อย	บาท	130	MLR ลบอัตราส่วนลด	ชำระคืนเงินต้นทุกสามเดือน จำนวน 20 งวด โดยปีแรกชำระในเดือนตุลาคม 2565

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 และ 2564 กลุ่มบริษัทและบริษัทมีวงเงินสินเชื่อซึ่งยังมีได้เบิกใช้เป็นจำนวนเงินรวม 7,591.39 ล้านบาท และ 720.00 ล้านบาท ตามลำดับ (2564: 6,334.19 ล้านบาท และ 720.00 ล้านบาท ตามลำดับ)

บริษัทได้ออกและเสนอขายหุ้นกู้ จำนวน 2 ชุด ประกอบด้วย หุ้นกู้ชุดที่ 1 ซึ่งเป็นหุ้นกู้ชนิดไม่ด้อยสิทธิและไม่มีหลักประกันอายุ 1 ปี 6 เดือน จำนวน 500 ล้านบาท อัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 2.53 ต่อปี ชำระดอกเบี้ยทุกๆ 6 เดือน ซึ่งได้ครบกำหนดไถ่ถอนและบริษัทได้มีการจ่ายชำระแล้วทั้งจำนวนเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565 และหุ้นกู้ชุดที่ 2 ซึ่งเป็นหุ้นกู้ชนิดไม่ด้อยสิทธิและไม่มีหลักประกัน อายุ 3 ปี ครบกำหนดไถ่ถอนปี 2567 จำนวน 800 ล้านบาท อัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 3.30 ต่อปี ชำระดอกเบี้ยทุกๆ 6 เดือน ทั้งนี้ การออกและเสนอขายหุ้นกู้ดังกล่าวเป็นไปตามมติที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2563 การออกและเสนอขายหุ้นกู้ของบริษัท วงเงินรวมไม่เกิน 3,000 ล้านบาท

ชุดที่	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ		อัตราดอกเบี้ย	อายุหุ้นกู้	วันครบกำหนดไถ่ถอนหุ้นกู้
	2565	2564			
	(ล้านบาท)		(ร้อยละต่อปี)		
1	-	500	2.53	1 ปี 6 เดือน	11 พฤศจิกายน 2565
2	800	800	3.30	3 ปี	11 พฤศจิกายน 2567
	<u>800</u>	<u>1,300</u>			

ภายใต้ข้อกำหนดว่าด้วยสิทธิและหน้าที่ของผู้ถือหุ้นกู้ บริษัทในฐานะผู้ถือหุ้นกู้จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขตามที่ระบุไว้ เช่น การชำระอัตราส่วนทางการเงิน เป็นต้น

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

17 เจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564	2565	2564
	(ล้านบาท)			
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	11.54	30.48	5.67
กิจการอื่น				11.76
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย		77.59	66.36	13.88
เจ้าหนี้กรมสรรพากร		47.78	67.05	1.54
อื่นๆ		116.10	139.17	2.18
รวม		253.01	303.06	23.27
				32.04

18 ทุนเรือนหุ้น

	มูลค่าหุ้น ต่อหุ้น (บาท)	2565		2564	
		จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน (ล้านบาท)	จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน (ล้านบาท)
ทุนจดทะเบียน					
ทุนจดทะเบียน ณ วันที่ 1 มกราคม	5	723.00	3,615.00	723.00	3,615.00
ลดมูลค่าหุ้น					
- จากหุ้นละ 5 บาทเป็นหุ้นละ 2.5 บาท	2.5	723.00	-	-	-
ทุนจดทะเบียน ณ วันที่ 31 ธันวาคม		1,446.00	3,615.00	723.00	3,615.00



บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

	มูลค่าหุ้น		2565	2564	
	ต่อหุ้น	จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน	จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน
	(บาท)		(ล้านบาท/ล้านบาท)		
หุ้นที่ออกและชำระแล้ว					
ณ วันที่ 1 มกราคม					
- หุ้นสามัญ	5	506.40	2,532.00	506.40	2,532.00
ลดมูลค่าหุ้น					
- จากหุ้นละ 5 บาทเป็นหุ้นละ 2.5 บาท	2.5	506.40	-	-	-
ชำระค่าหุ้น					
- หุ้นสามัญ	2.5	433.20	1,083.00	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม					
- หุ้นสามัญ	5	-	-	506.40	2,532.00
- หุ้นสามัญ	2.5	1,446.00	3,615.00	-	-

วันที่ 24 ธันวาคม 2564 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 2/2564 ของบริษัทมีมติเปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้นที่ตราไว้ของบริษัทจากเดิมมูลค่าหุ้นละ 5 บาท เป็นมูลค่าหุ้นละ 2.50 บาท ต่อมาในวันที่ 6 มกราคม 2565 บริษัทได้จดทะเบียนเรื่องดังกล่าวต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้าเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้นที่ตราไว้ดังกล่าวมีผลให้จำนวนหุ้นที่ชำระแล้วของบริษัทเพิ่มขึ้นจากเดิม 506.40 ล้านหุ้น เป็น 1,012.80 ล้านหุ้น

เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2565 บริษัทได้รับชำระค่าหุ้นจำนวน 433.20 ล้านหุ้น มูลค่าหุ้นละ 10.50 บาท รวมเป็นเงินจำนวน 4,548.60 ล้านบาท จากการเสนอขายหุ้นให้แก่ประชาชนเป็นครั้งแรก บริษัทได้นำเงินสดที่ได้รับบางส่วนไปลงทุนในเงินฝากประจำ ซึ่งแสดงเป็นเงินลงทุนชั่วคราวในงบแสดงฐานะการเงิน โดยบริษัทได้จดทะเบียนเพิ่มทุนชำระแล้วกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าในวันที่ 15 มีนาคม 2565 หุ้นสามัญของบริษัทได้เริ่มทำการซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยตั้งแต่วันที่ 17 มีนาคม 2565 ทั้งนี้บริษัทบันทึกค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดจำหน่ายหุ้นจำนวน 84.36 ล้านบาท เป็นรายการหักในบัญชีส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญซึ่งทำให้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 บริษัทมีส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญจำนวน 3,381.24 ล้านบาท

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

19 ส่วนเกินทุนและสำรอง

ส่วนต่างจากการปรับโครงสร้างธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน

ผลต่างระหว่างมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อย ณ วันรวมธุรกิจกับต้นทุนการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกันรวมอยู่ในส่วนต่างจากการปรับโครงสร้างธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน

ส่วนเกินทุนจากการรวมธุรกิจ

ส่วนเกินทุนจากการรวมธุรกิจเกิดจากการเพิ่มมูลค่าของสินทรัพย์สุทธิที่วัดค่าและบันทึกด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันรวมธุรกิจ

สำรองตามกฎหมาย

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

ส่วนเกินมูลค่าหุ้น

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

20 ส่วนงานดำเนินงาน

ผู้บริหารพิจารณาว่ากลุ่มบริษัทมี 3 ส่วนงานที่รายงาน ซึ่งเป็นหน่วยงานธุรกิจที่สำคัญของกลุ่มบริษัทที่มีสินค้าและการบริการที่แตกต่างกัน และมีการบริหารจัดการแยกต่างหาก เนื่องจากใช้เทคโนโลยีและกลยุทธ์ทางการตลาดที่แตกต่างกัน การดำเนินงานของแต่ละส่วนงานที่รายงานของกลุ่มบริษัทโดยสรุปมีดังนี้

ส่วนงาน 1 ธุรกิจไบโอดีเซล : ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซลและผลพลอยได้ที่เกี่ยวข้อง

ส่วนงาน 2 ธุรกิจเอทานอล : ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอทานอล

ส่วนงาน 3 อื่นๆ

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

ผลการดำเนินงานของแต่ละส่วนงานวัดโดยใช้กำไรก่อนภาษี ต้นทุนทางการเงิน ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย และกำไร (ขาดทุน) จากการปรับมูลค่าธุรกรรมเงินลงทุนและกำไร (ขาดทุน) จากตราสารอนุพันธ์ (“กำไร (ขาดทุน) ตามส่วนงาน”) ซึ่งนำเสนอในรายงานการจัดการภายในและสอบทาน โดยผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท ผู้บริหารเชื่อว่าการใช้กำไร (ขาดทุน) ตามส่วนงาน ในการวัดผลการดำเนินงานนั้นเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการประเมินผลการดำเนินงานของส่วนงานและสอดคล้องกับกิจการอื่นที่ดำเนินธุรกิจในตลาดเดียวกัน ทั้งนี้การกำหนดรายการระหว่างส่วนงานเป็นไปตามการซื้อขายตามปกติธุรกิจ

กลุ่มบริษัทมีจังหวะเวลาของการรับรู้รายได้ส่วนใหญ่มาจากการขาย โดยเป็นรายได้ที่รับรู้ ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง

ส่วนงานภูมิศาสตร์

กลุ่มบริษัทดำเนินธุรกิจเฉพาะในประเทศเท่านั้น ไม่มีรายได้จากต่างประเทศหรือสินทรัพย์ในต่างประเทศที่มีสาระสำคัญ

ลูกค้านายใหญ่

รายได้จากลูกค้านายใหญ่หนึ่งจากส่วนงานที่ 1 และ 2 ของกลุ่มบริษัทเป็นจำนวนเงินประมาณ 11,394 ล้านบาท (2564: 11,860 ล้านบาท) จากรายได้รวมของกลุ่มบริษัท

บริษัท บีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

	งบการเงินรวม			รายการค้าบัญชี ระหว่างกัน			รวม
	ส่วนงานอื่นๆ (ล้านบาท)			2565	2564	2565	
กิจการบีอีเอสสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	ธุรกิจไบโอเทค	ธุรกิจเอทานอล	ส่วนงานอื่นๆ	2565	2564	2565	2564
ข้อมูลตามส่วนงานดำเนินงาน							
รายได้จากลูกค้าภายนอก	9,404.09	9,481.73	4,38	3,965.31	4,610.79	-	13,373.78
รายได้ระหว่างส่วนงาน	-	-	0.14	0.43	-	(0.57)	-
รวมรายได้	9,404.09	9,481.73	4.52	3,965.74	4,610.79	(0.57)	13,373.78
กำไรตามส่วนงาน	502.80	1,019.80	66.08	234.84	264.14	(190.27)	613.45
ต้นทุนทางการเงิน							1,247.49
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย							(107.21)
กำไรจากการปรับมูลค่าสิทธิรวมเงินลงทุน							(413.70)
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) ภาษีเงินได้							611.79
กำไรสำหรับปี						(0.30)	(150.19)
						96.84	1,188.18
รายการที่ไม่เป็นตัวแทนอื่นที่มีสาระสำคัญ							
เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า	-	-	114.32	-	39.06	-	114.32
รายได้จากหุ้น	(69.04)	(86.99)	(0.32)	(198.30)	(300.57)	(113.46)	(381.12)
สินทรัพย์ส่วนงาน	3,332.22	3,477.97	5,635.08	5,848.91	5,121.70	(710.09)	14,106.12
หนี้สินส่วนงาน	(1,695.24)	(2,126.99)	(911.14)	(3,715.69)	(3,037.33)	2,497.16	(3,824.91)
							39.06
							(548.58)
							12,907.10
							(6,003.01)

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

21 ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

งบการเงินได้รวมการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายตามหน้าที่ ค่าใช้จ่ายตามลักษณะได้เปิดเผยตามข้อกำหนดในมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับต่าง ๆ ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	2565	2564	2565	2564
	(ล้านบาท)			
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าสำเร็จรูปและ				
งานระหว่างทำ	129.41	(54.72)	(2.94)	(1.79)
วัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลืองใช้ไป	11,161.13	11,723.42	2.88	-
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร	206.70	242.28	47.22	46.45
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	421.64	413.70	6.73	6.65

22 ภาษีเงินได้

ภาษีเงินได้ที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564	2565	2564
	(ล้านบาท)			
ภาษีเงินได้งวดปัจจุบัน				
สำหรับงวดปัจจุบัน	4.39	49.46	-	-
ภาษีปีก่อนที่บันทึกค่าไป (สูงไป)	0.30	(0.08)	-	-
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
การเปลี่ยนแปลงของผลต่างชั่วคราว	(4.39)	100.81	-	105.84
รวม	<u>0.30</u>	<u>150.19</u>	<u>-</u>	<u>105.84</u>

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

การกระทบยอดเพื่อหาอัตราภาษีที่แท้จริง

	งบการเงินรวม			
	2565		2564	
	อัตราภาษี (ร้อยละ)	(ล้านบาท)	อัตราภาษี (ร้อยละ)	(ล้านบาท)
กำไรก่อนภาษีเงินได้		97.15		1,338.38
จำนวนภาษีตามอัตราภาษีเงินได้	20.00	19.43	20.00	267.68
ส่วนแบ่ง (กำไร) ขาดทุนของบริษัทร่วมและการร่วมค้า		1.59		(8.54)
รายได้ที่ไม่ต้องเสียภาษี / รายจ่ายที่มีสิทธิหักได้เพิ่มขึ้น		(58.52)		(111.58)
ค่าใช้จ่ายต้องห้ามทางภาษี / รายการปรับปรุง		15.25		2.57
ผลขาดทุนในปีปัจจุบันที่ไม่รับรู้เป็นสินทรัพย์ภาษีเงิน ได้รอการตัดบัญชี		22.25		0.14
ภาษีก่อนที่บันทึกค่าไป (สูงไป)		0.30		(0.08)
รวม	-	0.30	11.22	150.19

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	2565		2564	
	อัตราภาษี (ร้อยละ)	(ล้านบาท)	อัตราภาษี (ร้อยละ)	(ล้านบาท)
กำไรก่อนภาษีเงินได้		20.42		1,125.06
จำนวนภาษีตามอัตราภาษีเงินได้	20.00	4.08	20.00	225.01
ส่วนแบ่งกำไรของบริษัทย่อย บริษัทร่วมและการร่วมค้า		(27.92)		(111.54)
รายได้ที่ไม่ต้องเสียภาษี / ค่าใช้จ่ายที่มีสิทธิหักได้เพิ่ม		(17.81)		(6.97)
ค่าใช้จ่ายต้องห้ามทางภาษี / รายการปรับปรุง		0.79		(0.66)
ผลขาดทุนในปีปัจจุบันที่ไม่รับรู้เป็นสินทรัพย์ ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี		40.86		-
รวม	-	-	9.41	105.84



บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	2565	2564	2565	2564
	(ล้านบาท)			
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	7.77	6.57	-	-
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(59.37)	(140.30)	(13.67)	(90.31)
สุทธิ	<u>(51.60)</u>	<u>(133.73)</u>	<u>(13.67)</u>	<u>(90.31)</u>

รายการเคลื่อนไหวของภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกิดขึ้นในระหว่างปีมีดังนี้

	งบการเงินรวม		
	บันทึกเป็น (รายจ่าย) / รายได้ใน		
ณ วันที่	กำไรหรือ	กำไรหรือขาดทุน	ณ วันที่
1 มกราคม 2565	ขาดทุน	เกิดเสร็จอื่น	31 ธันวาคม 2565
	(ล้านบาท)		
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี			
อื่นๆ	6.57	0.11	1.09
7.77			
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี			
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	(46.97)	3.77	-
(43.20)			
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(3.02)	0.52	-
(2.50)			
การปรับมูลค่ายุติธรรมเงินลงทุน	(90.31)	-	76.64
(13.67)			
รวม	<u>(133.73)</u>	<u>4.40</u>	<u>77.73</u>
(51.60)			

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

	งบการเงินรวม		
	ณ วันที่	บันทึกเป็น (รายจ่าย) / รายได้ใน	ณ วันที่
	1 มกราคม 2564	กำไรหรือขาดทุน	31 ธันวาคม 2564
		กำไรหรือขาดทุน	
		เบ็ดเสร็จอื่น	
		(ล้านบาท)	
สินทรัพย์ภายใต้การควบคุม			
อื่นๆ	5.93	0.76	6.57
หนี้สินภายใต้การควบคุม			
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	(50.72)	3.75	(46.97)
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(3.54)	0.52	(3.02)
การปรับมูลค่าสุทธิรวมเงินลงทุน	-	(105.84)	(90.31)
รวม	(48.33)	(100.81)	(133.73)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ณ วันที่	บันทึกเป็น (รายจ่าย) / รายได้ใน	ณ วันที่
	1 มกราคม	กำไรหรือขาดทุน	31 ธันวาคม
		กำไรหรือขาดทุน	
		เบ็ดเสร็จอื่น	
		(ล้านบาท)	
2565			
หนี้สินภายใต้การควบคุม			
การปรับมูลค่าสุทธิรวมเงินลงทุน	(90.31)	-	(13.67)

2564			
หนี้สินภายใต้การควบคุม			
การปรับมูลค่าสุทธิรวมเงินลงทุน	-	(90.31)	(90.31)

ขาดทุนทางภาษีของกลุ่มบริษัทและบริษัท จำนวน 487 ล้านบาท และ 389 ล้านบาท ตามลำดับ จะสิ้นสุดภายในปี 2566 ถึง 2570 ผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีที่ยังไม่สิ้นสุดตามกฎหมายเกี่ยวกับภาษีเงินได้ปัจจุบันนั้น กลุ่มบริษัทยังมิได้รับรู้รายการดังกล่าวเป็นสินทรัพย์ภายใต้การควบคุมเนื่องจากยังไม่มีความเป็นได้ค่อนข้างแน่ว่ากลุ่มบริษัทจะมีกำไรทางภาษีเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์ทางภาษีดังกล่าว

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

23 สิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุน

คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนอนุมัติให้กลุ่มบริษัทได้รับสิทธิประโยชน์หลายประการในฐานะผู้ได้รับการส่งเสริมการลงทุนตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 เกี่ยวกับ การผลิตไบโอดีเซล เอทานอล และ ก๊าซชีวภาพ ซึ่งพอสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

- (ก) ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าและภาษีสำหรับเครื่องจักรที่ได้รับอนุมัติโดยคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- (ข) ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมมีกำหนดเวลาหกปีและแปดปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น

เนื่องจากเป็นกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน กลุ่มบริษัทจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดตามที่ระบุไว้ในบัตรส่งเสริมการลงทุน

รายได้ที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนและที่ไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนสรุปได้ดังนี้

	งบการเงินรวม					
	2565			2564		
	กิจการที่ได้รับ การส่งเสริม	กิจการที่ไม่ได้รับ การส่งเสริม	รวม	กิจการที่ได้รับ การส่งเสริม	กิจการที่ไม่ได้รับ การส่งเสริม	รวม
	(ล้านบาท)					
ขายต่างประเทศ	141.23	5.26	146.49	90.96	21.05	112.01
ขายในประเทศ	7,952.37	5,274.92	13,227.29	7,690.48	6,292.45	13,982.93
รวมรายได้	8,093.60	5,280.18	13,373.78	7,781.44	6,313.50	14,094.94

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

24 กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม คำนวณจากกำไรสำหรับปีที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัท โดยได้ปรับปรุงจำนวนหุ้นสามัญที่เปลี่ยนแปลงจากการปรับลดมูลค่าหุ้นสามัญและการเพิ่มทุนชำระแล้ว ในวันที่ 6 มกราคม 2565 และวันที่ 15 มีนาคม 2565 ตามลำดับ ตามที่ได้กล่าวไว้ในหมายเหตุข้อ 18 และได้ปรับปรุงจำนวนหุ้นสามัญที่ใช้ในการคำนวณกำไรต่อหุ้นของงวดก่อนที่นำมาเปรียบเทียบ โดยถือเสมือนว่าการปรับลดมูลค่าหุ้นดังกล่าวได้เกิดขึ้นตั้งแต่วันเริ่มต้นของปีแรกที่เสนอรายงาน ซึ่งแสดงการคำนวณได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564	2565	2564
	(ล้านบาท / ล้านหุ้น)			
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
กำไรที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัท	20.42	960.18	20.42	1,019.22
จำนวนหุ้นสามัญ โดยใช้วิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่				
ออกจำหน่ายแล้ว	1,359.36	1,012.80	1,359.36	1,012.80
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาท)	0.02	0.95	0.02	1.01

25 เงินปันผล

	วันที่อนุมัติ	กำหนดจ่าย	อัตราต่อหุ้น (บาท)	จำนวนเงิน (ล้านบาท)
2565				
เงินปันผลระหว่างกาล	11 พฤษภาคม 2565	9 มิถุนายน 2565	0.15	216.90
เงินปันผลระหว่างกาล	9 สิงหาคม 2565	7 กันยายน 2565	0.05	72.30
2564				
เงินปันผลประจำปี	7 เมษายน 2564	6 พฤษภาคม 2564	0.20	101.28
เงินปันผลระหว่างกาล	9 พฤศจิกายน 2564	8 ธันวาคม 2564	0.79	400.06



บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

26 เครื่องมือทางการเงิน

มูลค่าตามบัญชีและมูลค่ายุติธรรม

ตารางดังต่อไปนี้แสดงมูลค่าตามบัญชีและมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินรวมถึงลำดับชั้นมูลค่ายุติธรรม แต่ไม่รวมถึงการแสดงผลข้อมูลมูลค่ายุติธรรมสำหรับสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่ายหากมูลค่าตามบัญชีใกล้เคียงกับมูลค่ายุติธรรมอย่างสมเหตุสมผล

บริษัท บีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

งบการเงินรวมและการเงินเฉพาะกิจการ					
มูลค่าตามบัญชี			มูลค่ายุติธรรม		
	เครื่องมือทางการเงิน ที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่า ยุติธรรมผ่านกำไร ขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	ราคาทุนตัด จำหน่าย - สุทธิ	ระดับ 1 (ล้านบาท)	ระดับ 2	ระดับ 3
					รวม
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565					
สินทรัพย์ทางการเงิน					
สินทรัพย์ทางการเงินอื่น	916.64	-	703.46	-	213.18
					916.64
หนี้สินทางการเงิน					
หนี้สินทางการเงินอื่น	-	799.32	-	800.59	-
					800.59
หนี้สินทางการเงินไม่หมุนเวียนอื่น	53.00	-	-	-	53.00
					53.00
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564					
สินทรัพย์ทางการเงิน					
สินทรัพย์ทางการเงินอื่น	1,883.23	-	1,086.72	-	796.51
					1,883.23
หนี้สินทางการเงิน					
หนี้สินทางการเงินอื่น	-	1,298.22	-	1,298.86	-
					1,298.86

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

บริษัทพิจารณามูลค่ายุติธรรมระดับที่ 2 สำหรับหุ้นกู้ที่ซื้อขายนอกตลาดหลักทรัพย์ อ้างอิงราคาจากนายหน้า ซึ่งได้มีการทดสอบความสมเหตุสมผลของราคาเหล่านั้น โดยการคิดลดกระแสเงินสดในอนาคตที่คาดการณ์ไว้ด้วยอัตราดอกเบี้ยในตลาดสำหรับเครื่องมือทางการเงินที่เหมือนกัน ณ วันที่วัดมูลค่า มูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงินสะท้อนผลกระทบของความเสี่ยงด้านเครดิตและได้รวมการปรับปรุงความเสี่ยงด้านเครดิตของกลุ่มบริษัทและคู่สัญญา ตามความเหมาะสม

มูลค่ายุติธรรมระดับ 3 สำหรับเงินลงทุนในตราสารทุนที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ประเมินโดยกรณีการลงทุนในหลักทรัพย์ที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาดใช้ราคาทุนซึ่งถือเป็นมูลค่ายุติธรรม โดยประมาณยกเว้นมีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญในการดำเนินงานของกิจการที่ไปลงทุน

นโยบายการจัดการความเสี่ยงทางการเงิน

กรอบการบริหารจัดการความเสี่ยง

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงจากการดำเนินธุรกิจตามปกติจากการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ย และจากการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญาของคู่สัญญา กลุ่มบริษัทไม่มีการถือหรือออกเครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์ เพื่อการเก็งกำไรหรือการค้า

การจัดการความเสี่ยงเป็นส่วนที่สำคัญของธุรกิจของกลุ่มบริษัท กลุ่มบริษัทมีระบบในการควบคุมให้มีความสมดุลของระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ โดยพิจารณาระหว่างต้นทุนที่เกิดจากความเสี่ยงและต้นทุนของการจัดการความเสี่ยง ฝ่ายบริหารได้มีการควบคุมกระบวนการจัดการความเสี่ยงของกลุ่มบริษัทอย่างต่อเนื่องเพื่อให้มั่นใจว่ามีความสมดุลระหว่างความเสี่ยงและการควบคุมความเสี่ยง

คณะกรรมการบริษัทของกลุ่มบริษัทมีความรับผิดชอบโดยรวมในการจัดให้มีและการควบคุมกรอบการบริหารความเสี่ยงของกลุ่มบริษัท คณะกรรมการบริษัทจัดตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและบริษัทภีบาลซึ่งรับผิดชอบในการพัฒนาและติดตามนโยบายการบริหารความเสี่ยงของกลุ่มบริษัท คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและบริษัทภีบาลจะรายงานการดำเนินการดังกล่าวต่อคณะกรรมการบริษัทอย่างสม่ำเสมอ

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

นโยบายการบริหารความเสี่ยงของกลุ่มบริษัทจัดทำขึ้นเพื่อระบุและวิเคราะห์ความเสี่ยงที่กลุ่มบริษัทเผชิญเพื่อกำหนดระดับความเสี่ยงที่เหมาะสม รวมถึงควบคุมและติดตามความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ นโยบายและระบบการบริหารความเสี่ยงได้รับการทบทวนอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้สะท้อนการเปลี่ยนแปลงของสภาพการณ์ในตลาดและการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท กลุ่มบริษัทมีเป้าหมายในการรักษาสภาพแวดล้อมการควบคุมให้เป็นระเบียบและมีประสิทธิภาพ โดยจัดให้มีการฝึกอบรมและกำหนดมาตรฐานและขั้นตอนในการบริหารเพื่อให้พนักงานทั้งหมดเข้าใจถึงบทบาทและภาระหน้าที่ของตน

การบริหารจัดการทุน

นโยบายของคณะกรรมการบริษัท คือการรักษาระดับเงินทุนให้มั่นคงเพื่อรักษาความเชื่อมั่นของนักลงทุน เจ้าหนี้ และความเชื่อมั่นของตลาดและก่อให้เกิดการพัฒนาของธุรกิจในอนาคต คณะกรรมการได้มีการกำกับดูแลผลตอบแทนจากการลงทุนอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งกลุ่มบริษัทพิจารณาจากสัดส่วนของผลตอบแทนจากกิจกรรมดำเนินงานต่อส่วนของเจ้าของรวม ซึ่งไม่รวมส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม อีกทั้งยังกำกับดูแลระดับการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นสามัญ

ความเสี่ยงด้านเครดิต

ลูกหนี้การค้า

ความเสี่ยงด้านเครดิตเป็นความเสี่ยงจากการสูญเสียทางการเงินของกลุ่มบริษัทหากลูกค้าหรือคู่สัญญาตามเครื่องมือทางการเงินไม่สามารถปฏิบัติตามภาระผูกพันตามสัญญา ซึ่งโดยส่วนใหญ่เกิดจากลูกหนี้ที่เป็นลูกค้า ฐานะเปิดต่อความเสี่ยงด้านเครดิตของกลุ่มบริษัทได้รับอิทธิพลมาจากลักษณะเฉพาะตัวของลูกค้าแต่ละราย

ฝ่ายบริหารได้กำหนดนโยบายทางด้านสินเชื่อเพื่อควบคุมความเสี่ยงทางด้านเครดิตโดยสม่ำเสมอ โดยการวิเคราะห์ฐานะทางการเงินของลูกค้าทุกรายที่ขอวงเงินสินเชื่อในระดับหนึ่ง ๆ รวมถึงพิจารณาประสิทธิภาพของการสูญเสียด้านเครดิตที่เกิดขึ้นจริง 3 ปีย้อนหลัง สภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันและมุมมองของกลุ่มบริษัทที่มีต่อสภาวะเศรษฐกิจตลอดอายุที่คาดการณ์ไว้ของลูกหนี้ ณ วันที่รายงาน ไม่พบว่ามีความเสี่ยงจากสินเชื่อที่เป็นสาระสำคัญและฝ่ายบริหารไม่ได้คาดว่าจะเกิดผลเสียหายที่มีสาระสำคัญจากการเก็บหนี้ไม่ได้

ข้อมูลเกี่ยวกับฐานะเปิดต่อความเสี่ยงด้านเครดิตและผลขาดทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นสำหรับลูกหนี้การค้าเปิดเผยในหมายเหตุข้อ 6

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด และอนุพันธ์

ความเสี่ยงด้านเครดิตของกลุ่มบริษัทที่เกิดจากเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดและสินทรัพย์อนุพันธ์ มีจำกัด เนื่องจากคู่สัญญาเป็นธนาคารและสถาบันการเงิน ซึ่งกลุ่มบริษัทพิจารณาว่ามีความเสี่ยงด้านเครดิตต่ำ

ความเสี่ยงจากสภาพคล่อง

กลุ่มบริษัทกำกับดูแลความเสี่ยงด้านสภาพคล่องและรักษาระดับของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดที่ผู้บริหารพิจารณาว่าเพียงพอในการจัดหาเงินเพื่อใช้ในการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทและลดผลกระทบจากความผันผวนของกระแสเงินสด

ตารางต่อไปนี้แสดงระยะเวลาการครบกำหนดคงเหลือตามสัญญาของหนี้สินทางการเงิน ณ วันที่รายงาน โดยแสดงจำนวนเงินขั้นต้นซึ่งไม่ได้คิดลด รวมดอกเบี้ยตามสัญญาและไม่รวมผลกระทบหากหักกลบตามสัญญา

	งบการเงินรวม				
	กระแสเงินสดตามสัญญา				
	มูลค่าตามบัญชี	ภายใน 1 ปีหรือน้อยกว่า	มากกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี (ล้านบาท)	มากกว่า 5 ปี	รวม
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565					
หนี้สินทางการเงินที่ไม่ใช่ออนุพันธ์					
เงินกู้ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	26.61	26.61	-	-	26.61
เจ้าหนี้การค้า	516.81	516.81	-	-	516.81
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	1,999.17	674.59	1,430.27	-	2,104.86
หุ้นกู้	799.32	26.40	809.48	-	835.88
หนี้สินตามสัญญาเช่า	25.71	7.03	20.91	0.21	28.15
	3,367.62	1,251.44	2,260.66	0.21	3,512.31
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564					
หนี้สินทางการเงินที่ไม่ใช่ออนุพันธ์					
เงินกู้ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	755.31	757.39	-	-	757.39
เจ้าหนี้การค้า	716.35	716.35	-	-	716.35
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	2,277.41	638.05	1,561.13	197.66	2,396.84
หุ้นกู้	1,298.22	542.74	835.88	-	1,378.61
หนี้สินตามสัญญาเช่า	401.41	27.78	443.45	6.74	477.97
	5,448.70	2,682.31	2,840.46	204.40	5,727.16

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	กระแสเงินสดตามสัญญา				
	มูลค่าตามบัญชี	ภายใน 1 ปีหรือน้อยกว่า	มากกว่า 1 ปีแต่ไม่เกิน 5 ปี (ล้านบาท)	มากกว่า 5 ปี	รวม
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565					
หนี้สินทางการเงินที่ไม่ใช่อนุพันธ์					
เจ้าหนี้การค้า	0.31	0.31	-	-	0.31
หุ้นกู้	799.32	26.40	809.48	-	835.88
หนี้สินตามสัญญาเช่า	13.59	2.43	12.64	0.21	15.28
	813.22	29.14	822.12	0.21	851.47
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564					
หนี้สินทางการเงินที่ไม่ใช่อนุพันธ์					
เจ้าหนี้การค้า	0.19	0.19	-	-	0.19
หุ้นกู้	1,298.22	542.74	835.88	-	1,378.61
หนี้สินตามสัญญาเช่า	15.42	2.40	10.01	5.27	17.68
	1,313.83	545.33	845.89	5.27	1,396.48

ความเสี่ยงด้านตลาด

กลุ่มบริษัท มีความเสี่ยงที่มูลค่าชุดธรรมชาติหรือกระแสเงินสดในอนาคตของเครื่องมือทางการเงินจะมีความผันผวนอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงของราคาตลาด ความเสี่ยงด้านตลาดมีดังนี้

ความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยน

สกุลเงินหลักที่กลุ่มบริษัทใช้ในการประกอบธุรกิจคือเงินบาท อย่างไรก็ตาม ในบางครั้ง กลุ่มบริษัทอาจมีการขายสินค้าหรือสั่งซื้อสินทรัพย์จากต่างประเทศโดยทำธุรกรรมเป็นสกุลเงินต่างประเทศ กลุ่มบริษัทมีนโยบายในการใช้เครื่องมือทางการเงิน เช่น สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า (Currency Forward) เพื่อบริหารจัดการความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนดังกล่าวตามความเหมาะสม โดย ณ วันที่รายงาน กลุ่มบริษัทไม่มีฐานะเปิดต่อความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยนอย่างมีนัยสำคัญ

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ยเป็นความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงในอนาคตของอัตราดอกเบี้ยตลาดซึ่งส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานและกระแสเงินสดของกลุ่มบริษัทเนื่องจากเงินกู้ยืม (ดูหมายเหตุข้อ 16) ส่วนใหญ่มีอัตราดอกเบี้ยผันแปรทำให้กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	2565	2564	2565	2564
	(ล้านบาท)			
เครื่องมือทางการเงินที่มีอัตราดอกเบี้ยผันแปร				
- หนี้สินทางการเงิน	1,999.17	2,277.41	-	-
ยอดบัญชีในงบแสดงฐานะการเงินที่มีความเสี่ยง	<u>1,999.17</u>	<u>2,277.41</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวในกระแสเงินสดของหนี้สินทางการเงินที่มีอัตราดอกเบี้ยผันแปร

การเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยที่ 1% ซึ่งเป็นไปได้อย่างสมเหตุสมผล ณ วันที่รายงาน โดยตั้งอยู่บนข้อสมมติที่ว่าตัวแปรอื่นโดยเฉพาะอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศมีค่าคงที่

	งบการเงินรวม	
	กำไรหรือขาดทุน	
	(ล้านบาท)	
	อัตราดอกเบี้ยเพิ่มขึ้น 1%	อัตราดอกเบี้ยลดลง 1%
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565		
เครื่องมือทางการเงินที่มีอัตราดอกเบี้ยผันแปร	(17.52)	17.52
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564		
เครื่องมือทางการเงินที่มีอัตราดอกเบี้ยผันแปร	(20.48)	20.48

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

27 การผูกพันกับบุคคลหรือกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564	2565	2564
	(ล้านบาท)			
การผูกพันรายจ่ายฝ่ายทุน				
สัญญาก่อสร้าง ติดตั้งเครื่องจักรและอื่นๆ	47.24	139.22	-	0.12
จำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายในอนาคตทั้งสิ้น				
ภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานที่บอกเลิกไม่ได้				
ภายในหนึ่งปี	15.75	12.50	3.25	3.91
หลังจากหนึ่งปีแต่ไม่เกินห้าปี	16.68	17.75	14.21	13.67
หลังจากห้าปี	4.20	8.01	4.11	7.91
รวม	36.63	38.26	21.57	25.49
การผูกพันอื่นๆ				
หนังสือค้ำประกันจากธนาคาร	21.93	24.17	-	-

28 กติกรรม

ในเดือนกรกฎาคม 2564 บริษัทย่อยแห่งหนึ่งถูกยื่นเสนอข้อพิพาทกล่าวหาว่าบริษัทย่อยปฏิบัติผิดสัญญาจ้างทำของ โดยผู้รับเหมาได้อื่นคำเสนอข้อพิพาทต่อสถาบันอนุญาโตตุลาการ เพื่อให้บริษัทย่อยชำระค่าเสียหายจากการผิดสัญญาก่อสร้างโรงงาน เป็นจำนวนเงิน 121.18 ล้านบาท ซึ่งในเดือนกันยายน 2564 บริษัทย่อยได้อื่นคำคัดค้าน และคำเรียกร้องแย้งต่อสถาบันอนุญาโตตุลาการ ข้อพิพาทดังกล่าวอยู่ในกระบวนการอนุญาโตตุลาการ ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 บริษัทย่อยถูกยื่นคำร้องห้ามใช้ประโยชน์ในโรงงานที่มีข้อพิพาทเป็นการชั่วคราวซึ่งศาลแพ่งได้มีคำสั่งยกคำร้องดังกล่าวแล้ว อย่างไรก็ตาม ในเดือนตุลาคม 2565 บริษัทย่อยถูกยื่นคำร้อง ห้ามใช้ประโยชน์ในโรงงานที่มีข้อพิพาทเป็นการชั่วคราวอีกครั้ง ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการสู้คดีและรอคำสั่งของศาลแพ่ง ผู้บริหารของบริษัทย่อยเห็นว่าบริษัทย่อยไม่ได้ทำผิดสัญญาแต่อย่างใด บริษัทย่อยจึงไม่ได้บันทึกหนี้สินหรือผลกระทบอื่นที่อาจเกิดขึ้นจากข้อพิพาทดังกล่าว ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565



บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

29 เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน

ในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2566 ได้มีมติเห็นชอบให้เสนอที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นเรื่องจ่ายเงินปันผลประจำปี 2565 ในอัตราหุ้นละ 0.25 บาท ซึ่งบริษัทได้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลไปแล้วในอัตราหุ้นละ 0.20 บาท และจะจ่ายเงินปันผลงวดสุดท้ายในอัตราหุ้นละ 0.05 บาท ให้แก่ผู้ถือหุ้นเฉพาะผู้ที่มีสิทธิรับเงินปันผล ทั้งนี้การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวขึ้นอยู่กับการอนุมัติจากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นในวันที่ 5 เมษายน 2566



ส่วนที่ 4

เอกสารแนบ

11 เอกสารแนบ 1

รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจควบคุม ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบสูงสุดในสายงานบัญชีและการเงิน ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบโดยตรงในการควบคุมดูแลการทำบัญชี และเลขานุการบริษัท

1.1 รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการ และผู้บริหารของ BBGI



นายพิชัย ชุนหวชิส

ประธานกรรมการ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง 31 ตุลาคม 2560

อายุ 74 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา

- ปริญญาตรี, พาณิชยศาสตร์และการบัญชี, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาโท, MBA (Business Administration), Indiana University of Pennsylvania USA
- ปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์, การบัญชี, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการอบรม

- ประกาศนียบัตรสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) หลักสูตร
- Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 49/2006
- Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 143/2011

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ (หุ้น)

-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-

ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

2560 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ บมจ. บีบีจีไอ (ธุรกิจถือหุ้นในบริษัทอื่น)
2560 - ปัจจุบัน	กรรมการอิสระ บมจ. บางจาก คอร์ปอเรชั่น (ธุรกิจน้ำมัน และพลังงานสะอาด)
2555 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ บมจ. บางจาก คอร์ปอเรชั่น (ธุรกิจน้ำมัน และพลังงานสะอาด)
2558 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ บมจ. บีซีพีจี (ธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานสะอาด)
2557 - 2560	กรรมการ ธนาคารแห่งประเทศไทย (ธนาคาร)
2553 - 2555	ประธานกรรมการ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (ธุรกิจน้ำมัน และพลังงานสะอาด)
2551 - 2555	ประธานกรรมการ บริษัท ไทยออยล์ เอทานอล จำกัด (ธุรกิจผลิตเอทานอล)
2552 - 2554	กรรมการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ธุรกิจน้ำมัน และพลังงานสะอาด)
2552 - 2554	กรรมการ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากโรงกลั่นปิโตรเลียม)
2548 - 2554	กรรมการ บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน) (ธุรกิจการบิน)
2544 - 2556	กรรมการ บมจ. ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม (ธุรกิจน้ำมัน และพลังงานสะอาด)
2543 - 2554	กรรมการ บริษัท ไทยออยล์ เพาเวอร์ จำกัด (ธุรกิจน้ำมัน และพลังงานสะอาด)
2541 - 2554	กรรมการ บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) (ธุรกิจน้ำมัน และพลังงานสะอาด)



นายจรรุญ ชินธรรมมิตร

รองประธานกรรมการ
และกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง 31 ตุลาคม 2560
อายุ 73 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา

- ปริญญาตรี, พาณิชยศาสตร์และการบัญชี, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์, วิชาการจัดการภูมิสังคม, มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ

ประวัติการอบรม

- ประกาศนียบัตรสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการ บริษัทไทย (IOD) หลักสูตร
- Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 17/2004
- Chairman 2000 รุ่นที่ 10/2004

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ (หุ้น)

1,110,890 หุ้น

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-

ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

2565 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการบริหาร บมจ. น้ำตาลขอนแก่น (ผลิตและจำหน่ายน้ำตาลทราย)
2560 - ปัจจุบัน	กรรมการ บมจ. บีบีจีไอ (ธุรกิจถือหุ้นในบริษัทอื่น)
2549 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ บจ. เคเอสแอล อะโกร แอนด์เทรดดิ้ง (จำหน่ายสินค้าโภคภัณฑ์และส่งเสริมการปลูกอ้อย)
2549 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ บจ. น้ำตาลสะพานมะเขือ (ผลิตและจำหน่ายน้ำตาลทราย)
2549 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ Koh Kong Sugar Industry Co.,Ltd. (ผลิตและจำหน่ายน้ำตาลทราย)
2547 - 2565	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บมจ. น้ำตาลขอนแก่น (ผลิตและจำหน่ายน้ำตาลทราย)
2547 - ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. เคเอสแอล ซูการ์ โฮลดิ้ง (ธุรกิจลงทุนในหุ้นบริษัทในเครือ)
2546 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ บจ. โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (ธุรกิจเกี่ยวกับไฟฟ้า)
2545 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ บจ. เค.เอส.แอล. เอ็กซ์พอร์ตเทรดดิ้ง (ส่งออกน้ำตาลทราย)
2543 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ บจ. ราชสุรัส (ผลิตและจำหน่ายผงชูรส)
2543 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ บจ. ราชโปรดัคส์ (ธุรกิจขายส่งเครื่องปั้นดินเผา เครื่องแก้ว และเครื่องครัว)
2542 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ บจ. ราชปอร์ชเลน (ธุรกิจผลิตภัณฑ์เครื่องใช้บนโต๊ะอาหาร สโตนแวร์ ปอร์ชเลน)
2540 - ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. ไทยซูการ์ มิลเลอร์ (ให้บริการและแนะนำด้านการบริหารงานพาณิชย์กรรม อุตสาหกรรม และการตลาด)
2540 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ บจ. ราชชารมิก (ผลิตและจำหน่ายเซรามิก)
2539 - ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. โรงงานน้ำตาลนิวกูญไทย (ผลิตและจำหน่ายน้ำตาลทราย)
2539 - ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. น้ำตาลท่ามะกา (ผลิตและจำหน่ายน้ำตาลทราย)
2539 - ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. น้ำตาลนิวกวางสุ้นหล้า (ผลิตและจำหน่ายน้ำตาลทราย)
2539 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ บจ. เคเอสแอล เรย์ลเอสเทท (โรงแรม, ให้เช่าอสังหาริมทรัพย์)
2532 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ บจ. แซมเบียนเฟอร์เมนเตชั่น (ธุรกิจแป้งมัน)
2536 - ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. ชวนันทากา (ธุรกิจให้บริการเช่าอสังหาริมทรัพย์)
2532 - ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. จารุญวัฒนา (ธุรกิจให้เช่าอาคารพาณิชย์)
2519 - ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. ชินก้า (ธุรกิจโรงแรมและให้เช่าอสังหาริมทรัพย์)



นายสุรินทร์ จิรวิติชย์

กรรมการ

และกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม /
กรรมการสรรหา
และกำหนดค่าตอบแทน /
กรรมการบริหารความเสี่ยง

วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง 31 ตุลาคม 2560
อายุ 76 ปี

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ (หุ้น)

-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-

ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

2560 - ปัจจุบัน	กรรมการ บมจ. บีบีจีไอ (ธุรกิจถือหุ้นในบริษัทอื่น)
2564 - ปัจจุบัน	กรรมการอิสระ บมจ. บีซีพีจี (ธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานสะอาด)
2553 - 2564	กรรมการและรองประธานกรรมการ บมจ. บางจาก คอร์ปอเรชั่น (ธุรกิจน้ำมัน และพลังงานสะอาด)
2551 - ปัจจุบัน	ที่ปรึกษาอาวุโส บมจ. อมตะ คอร์ปอเรชั่น (อสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง)
2549 - ปัจจุบัน	กรรมการสภาและอุปนายกสภา มหาวิทยาลัยกรุงเทพสุวรรณภูมิ สถานศึกษาอุดมศึกษา

คุณวุฒิทางการศึกษา

- ปริญญาตรี, การศึกษา,
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร)
- ปริญญาตรี, นิติศาสตร์, มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- ปริญญาโท, นิติศาสตร์, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการอบรม

- ประกาศนียบัตรสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการ
บริษัทไทย (IOD) หลักสูตร
 - Director Certification Program (DCP)
 - รุ่นที่ 136/2010
 - How to Develop a Risk Management
Plan (HRP) รุ่นที่ 1/2012
 - Successful Formulation and Execution of
Strategy (SFE) รุ่นที่ 17/2013
 - Role of the Nomination and Governance
Committee (RNG) รุ่นที่ 4/2013



นายชัยวัฒน์ โคววิสารัช

กรรมการ

และกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม /
กรรมการกลั่นกรองการลงนาม

วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง 31 ตุลาคม 2560

อายุ 57 ปี

- หลักสูตรผู้บริหารกระบวนการยุติธรรมระดับสูง วิทยาลัยการยุติธรรม สถาบันพัฒนาข้าราชการฝ่ายตุลาการศาลยุติธรรม รุ่นที่ 25 (บยส.25)
- Role of the Chairman Program (RCP 46/2020) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ (หุ้น)

80,000 หุ้น

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-

ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

2560 - ปัจจุบัน	กรรมการ บมจ. บีจีไอ (ธุรกิจถือหุ้นในบริษัทอื่น)
2559 - ปัจจุบัน	รองประธานกรรมการ บมจ. บีซีพีจี (ธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานสะอาด)
2558 - ปัจจุบัน	กรรมการ บมจ. บีซีพีจี (ธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานสะอาด)
2558 - ปัจจุบัน	ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บมจ. บางจาก คอร์ปอเรชั่น (ธุรกิจน้ำมัน และพลังงานสะอาด)
2555 - ปัจจุบัน	กรรมการ บมจ. บางจาก คอร์ปอเรชั่น (ธุรกิจพลังงาน)
ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ OKEA ASA (OSE) (ธุรกิจปิโตรเลียม ประเทศนอร์เวย์)

คุณวุฒิทางการศึกษา

- ปริญญาตรี, วิศวกรรมศาสตร์ (เกียรตินิยม) ไฟฟ้า, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- ปริญญาโท, วิศวกรรมศาสตร์, สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT)
- ปริญญาโท, บริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการอบรม

- ประกาศนียบัตรสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) หลักสูตร
- Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 168/2013
- Role of the Nomination and Governance Committee (RNG) รุ่นที่ 4/2013
- หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.) รุ่นที่ 58 วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน (วพน.) รุ่นที่ 10 สถาบันวิทยาการพลังงาน
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง (วตท.) รุ่นที่ 26 สถาบันวิทยาการพลังงาน ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย



นายกิตติพงศ์ ลิ้มสุวรรณโรจน์

กรรมการ

และกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม /
กรรมการกลั่นกรองการลงทุน /
กรรมการบริหารความเสี่ยง

วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง 1 มกราคม 2564

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร /

กรรมการผู้จัดการใหญ่

วันที่เริ่มทำงาน 1 ตุลาคม 2563

อายุ 59 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา

- ปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.)
เคมีวิศวกรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาโท MBA
University of Dallas Texas, USA

ประวัติการอบรม

- ประกาศนียบัตรสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการ
บริษัทไทย (IOD) หลักสูตร
 - หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 191/2014
- สถาบันวิทยาการตลาดทุน
 - หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงสถาบันวิทยาการ
ตลาดทุนรุ่นที่ 32 (วตท. 32)

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ (หุ้น)

4 หุ้น

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-

ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

2564 - ปัจจุบัน	กรรมการ/ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่ บมจ. บีบีจีไอ (ธุรกิจถือหุ้นในบริษัทอื่น)
2564 - ปัจจุบัน	รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ บมจ. บางจาก คอร์ปอเรชั่น (ธุรกิจน้ำมัน และพลังงานสะอาด)
2564 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ บจ. บีบีจีไอ ไบโอดีเซล (ธุรกิจผลิตน้ำมันไบโอดีเซลและผลิตภัณฑ์ พลอยได้จากการผลิต)
2564 - ปัจจุบัน	กรรมการ บมจ. อูบล ไบโอ เอทานอล (ธุรกิจผลิตและจำหน่ายเอทานอล)
2564 - 2565	กรรมการ บจ. อูบลชันฟลาวเวอร์ (ธุรกิจผลิตแปรรูปน้ำมันสำหรับ)
2564 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ บมจ. บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล (ธุรกิจผลิตและจำหน่ายเอทานอลและไบโอแก๊ส)
2564 - 2565	กรรมการ บจ. อูบล ไบโอเคเทร (ธุรกิจค้าผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์)
2563 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ บจ. บีบีจีไอ ยูทิลิตี้ แอนด์ เพาเวอร์ (ธุรกิจผลิตและจำหน่ายก๊าซชีวภาพ ไฟฟ้า และไอน้ำ)
2563 - ปัจจุบัน	กรรมการ Manus Bio inc., USA (ธุรกิจ Bio Ingredient)
2563 - ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. วิน อินทรีย์เดียนส์ (ธุรกิจผลิต จำหน่าย นำเข้า ส่งออกผลิตภัณฑ์ชีวภาพ และเคมีภัณฑ์)
2563 - ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล (อะเซตเทร) (ธุรกิจผลิตและจำหน่ายเอทานอล)
2558 - 2563	นายกสมาคม สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย สมาคมเพื่อสนับสนุนองค์กรภาครัฐและเอกชน ด้านไบโอพลาสติก
2558 - 2562	Vice President บมจ. พีทีที โกลบอล เคมีคอล (ธุรกิจเคมีภัณฑ์ของกลุ่ม ปตท.)
2557 - 2561	กรรมการผู้จัดการ บจ. โซลูชั่น ครีเอชั่น (ธุรกิจตัวแทนจำหน่ายเม็ดพลาสติกและสารเติมแต่ง)



นายชัช ชินธรรมมิตร

กรรมการ

และกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม /
กรรมการกลั่นกรองการลงทุน

วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง 31 ตุลาคม 2560
อายุ 53 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา

- ปริญญาตรี, บริหารธุรกิจด้านการเงินและธนาคาร, มหาวิทยาลัยอีสซัมซัน
- ปริญญาโท, บริหารธุรกิจด้านการเงินและธนาคาร, Mercer University, USA

ประวัติการอบรม

- ประกาศนียบัตรสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) หลักสูตร
 - Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 17/2004
- ประกาศนียบัตรสถาบันวิทยาลัยตลาดทุน (CMA) หลักสูตรวิทยาลัยตลาดทุน รุ่นที่ 10
- ประกาศนียบัตรสถาบันวิทยาการพลังงาน (TEA) หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน รุ่นที่ 6
- ประกาศนียบัตรสถาบันวิทยาการธุรกิจและอุตสาหกรรม (IBID) หลักสูตรนักบริหารระดับสูงด้านการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรมและการลงทุน รุ่นที่ 3

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ (หุ้น)

425,199 หุ้น

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

- หลานของบุคคลในลำดับที่ 2
- ลูกพี่ลูกน้องของบุคคลในลำดับที่ 7

ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

2560 – ปัจจุบัน	กรรมการ บมจ. บีบีจีไอ (ธุรกิจถือหุ้นในบริษัทอื่น)
2563 – ปัจจุบัน	กรรมการ บมจ. ไทรทัน โฮลดิ้ง (การลงทุนในธุรกิจกลุ่มพลังงานและการก่อสร้าง)
2563 – ปัจจุบัน	นายกสมาคม สมาคมการค้าผู้ผลิตน้ำตาลและ ชีวพลังงานไทย (หน่วยงานการเกษตร)
2562 – ปัจจุบัน	กรรมการ บมจ. เคอร์รี่ เอ็กซ์เพรส (ประเทศไทย) (ธุรกิจขนส่ง)
2560 – ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล (ฉะเชิงเทรา) (ผลิตและจำหน่ายเอทานอล)
2560 – ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ บจ. ดีเอ็ด เอสพีวี (แปลงสินทรัพย์เป็นหลักทรัพย์)
2559 – ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. ดับบลิวเอสพี โลจิสติกส์ (บริการขนส่งและขนถ่ายสินค้า)
2558 – ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. เซี่ยงเพรส (ผลิตและจำหน่ายเซรามิก)
2558 – ปัจจุบัน	กรรมการ / ประธานกรรมการตรวจสอบ บจ. ธนาวิทย์พัฒนาสินทรัพย์ (ก่อสร้างและบริหารโครงการ ศูนย์ราชการกรุงเทพมหานคร)
2557 – ปัจจุบัน	กรรมการอิสระ บมจ. มาสเตอร์แอต (สื่อและสิ่งพิมพ์)
2556 – ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. ชินก้า (โรงแรมและให้เช่า อสังหาริมทรัพย์)
2555 – ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. ราชาโซลาร์ แมกทีเรียล (ผลิตและส่งออกเซรามิก)
2550 – ปัจจุบัน	กรรมการ บมจ. ไทยซูการ์ เทอร์มิเนล (เกี่ยวกับทำเรือ)
2550 – ปัจจุบัน	กรรมการ บมจ. ที เอส ฟลาวมิลล์ (เกี่ยวกับแปรรูปข้าวสาลี)
2550 – ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. ราชาปอร์ซเลน (ผลิตและจำหน่ายเซรามิก)
2550 – ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. ชนารัตน์ (พัฒนาอสังหาริมทรัพย์)
2550 – ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. ไทยซูการ์มิลเลอร์ (ให้บริการและแนะนำด้านการบริหารงานพาณิชย์กรรม อุตสาหกรรมและการตลาด)
2549 – ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. เคเอสแอล อะโกร แอนด์ เทรดดิ้ง (จำหน่ายสินค้าโภคภัณฑ์หน่วยงานการเกษตร)
2549 – ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. เกาะทองแพลนเตชั่น (การเกษตร)
2549 – ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. น้ำตาลสะหวันะเขต (ผลิตและจำหน่ายน้ำตาลทราย)
2565 – ปัจจุบัน	ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บมจ. น้ำตาลขอนแก่น (ผลิตและจำหน่ายน้ำตาลทราย)
2547 – ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. น้ำตาลนิวกัวฮ์สันหลี่ (ผลิตและจำหน่ายน้ำตาล)
2547 – ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. โรงงานน้ำตาลนิวกัวฮ์สันหลี่ (ผลิตและจำหน่ายน้ำตาล)
2547 – ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. น้ำตาลท่ามะกา (ผลิตและจำหน่ายน้ำตาล)



ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง (ต่อ)

2547 – ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. เคเอสแอล ซูการ์ โฮลดิ้ง (ธุรกิจถือหุ้นในบริษัทอื่น)
2547 – ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. พารารวมโชค (พัฒนาอสังหาริมทรัพย์)
2546 – ปัจจุบัน	กรรมการ บมจ. เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น (ผลิตและจำหน่ายเอทานอล)
2546 – ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า)
2546 – ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. เค.เอส.แอล. เอ็กซ์พอร์ต เทรดดิ้ง (ส่งออกน้ำตาลทราย)
2540 – ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. อ่อนนุช ก่อสร้าง (โรงแรมและให้เช่าอสังหาริมทรัพย์)
2540 – ปัจจุบัน	กรรมการ คณะกรรมการตามพรบ. อ้อยและน้ำตาลทราย (หน่วยงานการเกษตร)
2540 – ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. ราชชาวมิก (ผลิตและจำหน่ายเซรามิก)
2540 – ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. เอ็มเอ็มพี คอร์ปอเรชั่น (ผลิตพลาสติกฟิล์ม)
2540 – ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ บจ. โกลอสซอล อินเตอร์เนชั่นแนล (ขายส่งเคมีภัณฑ์ทางอุตสาหกรรม)
2539 – ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. เคเอสแอล เรียลเอสเตท (ให้เช่าอสังหาริมทรัพย์)
2563 – ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. ชวนันทา แอสเซท (ธุรกิจรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย)
2563 – ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. วิน อินทรีย์เดียนส์ ธุรกิจผลิต (จำหน่าย นำเข้า ส่งออกผลิตภัณฑ์ชีวภาพและเคมีภัณฑ์)
2564 – ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. คุณชวน (ธุรกิจขายส่งขายปลีกสินค้าอุปโภคบริโภค)



นายชนชัย ชุติมาวรพันธ์

กรรมการ

และกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม /
กรรมการบริหารความเสี่ยง

วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง 31 ตุลาคม 2560
อายุ 50 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา

- ปริญญาตรี, วิศวกรรมไฟฟ้า, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี, นิติศาสตร์, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาโท, ศิลปศาสตร สาขากฎหมายธุรกิจ, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาโท, วิศวกรรมศาสตร, Knoxville, USA
- ปริญญาโท, บริหารธุรกิจ, University of Tennessee, USA

ประวัติการอบรม

- ประกาศนียบัตรสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) หลักสูตร
 - Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 37/2005
- ประกาศนียบัตรสาขาวิชาชีพบัญชีในพระบรมราชูปถัมภ์ หลักสูตร CFO Focus on Financial
- ประกาศนียบัตรสถาบันวิทยาลัยตลาดทุน (CMA) รุ่นที่ 21

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ (หุ้น)

1,133,294 หุ้น

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

- หลานของบุคคลในลำดับที่ 2
- ลูกพี่ลูกน้องของบุคคลในลำดับที่ 6

ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

2560 - ปัจจุบัน	กรรมการ บมจ. บีบีจีไอ (ธุรกิจถือหุ้นในบริษัทอื่น)
2560 - ปัจจุบัน	กรรมการ บมจ. น้ำตาลขอนแก่น (ผลิตและจำหน่ายน้ำตาลทราย)
2559 - ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. ดับบลิวเอสพี โลจิสติกส์ (การบริหารจัดการด้านขนส่งและสถานที่เก็บสินค้า)
2557 - 2564	กรรมการ บจ. เคเอสแอล เรย์ลเอสเทต (ให้เช่าอสังหาริมทรัพย์)
2549 - ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. เคเอสแอล อะโกร แอนด์ เทรดดิ้ง (จำหน่ายสินค้าโภคภัณฑ์หน่วยงานการเกษตร)
2549 - ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร บจ. น้ำตาลสะหวันนะเขต (ผลิตและจำหน่ายน้ำตาลทราย)
2549 - ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร บจ. น้ำตาลเกาะกวง (ผลิตและจำหน่ายน้ำตาลทราย)
2549 - ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. บีบี แคปปิตอล (โรงแรม รีสอร์ท และ ห้างสรรพสินค้า)
2549 - ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. มั่นคงสยามธุรกิจ (ให้เช่าอสังหาริมทรัพย์และอสังหาริมทรัพย์)
2547 - ปัจจุบัน	กรรมการ / กรรมการบริหาร บจ. โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า)
2543 - ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. โรงงานน้ำตาลนิวกงไถ่ (ผลิตและจำหน่ายน้ำตาล)
2543 - ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. น้ำตาลท่ามะกา (ผลิตและจำหน่ายน้ำตาลทราย)
2543 - ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. น้ำตาลนิวกวางสินธุ์ (ผลิตและจำหน่ายน้ำตาล)
2543 - ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. ที เอส คลังสินค้า (จัดการขนส่งสินค้า)
2543 - ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. ที เอส ขนส่งและโลจิสติกส์ (ผลิตและจำหน่ายกระสอบ)
2543 - ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. ที เอส จี แอสเซท (การเช่าและการดำเนินการเกี่ยวกับอสังหาริมทรัพย์)
2543 - ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร บมจ. ที เอส ฟลาวมิลล์ (ผลิตภัณฑืจากข้าวสาลี และธัญพืชอื่นๆ)
2543 - ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. ที เอส อุตสาหกรรมน้ำมัน (ผลิตน้ำมันพืชและขดพลาสติก)
2539 - ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. อ่อนนุช ก่อสร้าง (โรงแรมและให้เช่าอสังหาริมทรัพย์)



รศ.จารุพร ไวยนันท์

กรรมการอิสระ /
ประธานกรรมการตรวจสอบ

วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง 31 ตุลาคม 2560
อายุ 78 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา

- ปรินซ์ตัน, บัณฑิตวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปรินซ์ตัน, เศรษฐศาสตร์การเงิน,
Middle Tennessee State University, USA
- ประกาศนียบัตรชั้นสูงกิตติมศักดิ์,
สถาบันพระปกเกล้า

ประวัติการอบรม

- ประกาศนียบัตรการบริหารทางการเงิน,
University of Bath, UK
- ประกาศนียบัตรสถาบันวิทยาลัยตลาดทุน (CMA 10)
หลักสูตร ผู้บริหารระดับสูง รุ่น 10
- ประกาศนียบัตรสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการ
บริษัทไทย (IOD) หลักสูตร
 - Director Certification Program (DCP)
รุ่นที่ 126/2009
 - Audit Committee Program (ACP)
รุ่นที่ 28/2009
 - Monitoring the Internal Audit Function
(MIA) รุ่นที่ 7/2010
 - Monitoring Fraud Risk Management
(MFM) รุ่นที่ 10/2010

- Monitoring the Quality of Financial
Reporting (MFR) รุ่นที่ 10/2010
- Monitoring the system of Internal Control and
Risk Management (MIR) รุ่นที่ 9/2010
- Role of the Compensation Committee (RCC)
รุ่นที่ 12/2011
- Director Certification Program Update (DCPU)
รุ่นที่ 1/2014
- Anti-Corruption for Executive Program (ACEP)
รุ่นที่ 5/2015
- Boards That Make a Difference (BMD) รุ่นที่ 6/2018
- Ethical Leadership Program (ELP) รุ่นที่ 5/2018
- หลักสูตร Subsidiary Governance Program
รุ่นที่ 1/2022

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ (หุ้น)

-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-

ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

- | | |
|-----------------|---|
| 2560 - ปัจจุบัน | กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ
บมจ. บีบีไอ (ธุรกิจถือหุ้นในบริษัทอื่น) |
| 2563 - ปัจจุบัน | กรรมการ มูลนิธิเพื่อโรงพยาบาลธรรมศาสตร์ |
| 2534 - 2552 | เฉลิมพระเกียรติการให้บริการทางด้านการแพทย์และ
สาธารณสุขแก่ประชาชนโดยทั่วไป |
| 2561 - 2561 | อนุกรรมการตรวจสอบและกำกับดูแลกิจการที่ดี
สถาบันอนุญาโตตุลาการ กระทรวงยุติธรรมให้บริการ
ด้านการอนุญาโตตุลาการและการระดมข้อพิพาท |
| 2558 - ปัจจุบัน | กรรมการอิสระ / ประธานคณะกรรมการบรรษัทภิบาล
และความรับผิดชอบต่อสังคม / กรรมการตรวจสอบ
บมจ. อินเว รับเบอร์ (ธุรกิจยานยนต์) |
| 2557 - ปัจจุบัน | กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ /
กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน
บมจ. ไทยสมุทรประกันชีวิต (สถาบันการเงิน) |
| 2555 - ปัจจุบัน | กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ /
ประธานกรรมการบรรษัทภิบาล
บมจ. วัจโจ (สื่อและสิ่งพิมพ์) |
| 2551 - ปัจจุบัน | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิชาการประจำภาควิชาการเงิน
คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (การศึกษา) |
| 2548 - 2564 | กรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการ /
คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรและ
มาตรฐานการศึกษา คณะบริหารธุรกิจ
มหาวิทยาลัยรังสิต (การศึกษา) |
| 2559 - 2560 | กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ /
กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน
บมจ. เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น
(ผลิตและจำหน่ายเอทานอล) |

2557 - 2563	อนุกรรมการติดตาม และประเมินผล กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ (กสทช.) (โทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม)
2554 - 2557	กรรมการนโยบายสถาบันการเงิน (กนส) ธนาคารแห่งประเทศไทย
2554 - 2557	กรรมการและประธานอนุกรม การขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ สำนักงานป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน ที่ปรึกษาอาวุโสและ กรรมการตรวจสอบ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์กรมหาชน)
2557 - 2562	กรรมการบริหารและ ประธานกรรมการตรวจสอบ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์กรมหาชน) ให้บริการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินการของ หน่วยงานของรัฐและหน่วยงานอื่นเกี่ยวกับ การพัฒนารัฐบาลดิจิทัล
2552 - 2554	กรรมการและ ประธานกรรมการตรวจสอบ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย



ดร.สุทิภา สมิตินนท์

กรรมการอิสระ /
กรรมการตรวจสอบ /
กรรมการสรรหา
และกำหนดค่าตอบแทน

วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง 26 มีนาคม 2561
อายุ 56 ปี

ประวัติการอบรม

- ประกาศนียบัตรสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) หลักสูตร
 - Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 263/2018
 - Audit Committee Program (ACP) รุ่นที่ 33/2019
 - หลักสูตร Board Nomination and Compensation Program รุ่นที่ 5/2018

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ (หุ้น)

-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-

ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

2561 - ปัจจุบัน	กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ / กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน บมจ. บีบีจีไอ (ธุรกิจถือหุ้นในบริษัทอื่น)
2561 - 2564	กรรมการ บจ. นาสก์ต้าโฮลดิ้ง (เทคโนโลยีขั้นสูง)
2560 - 2565	ผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ หน่วยงานในกำกับของกระทรวงการอุดมศึกษา (วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม)
2555 - 2559	ผู้อำนวยการโปรแกรมสนับสนุนพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (ITAP) ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี สวทช. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ หน่วยงานในกำกับของกระทรวงการอุดมศึกษา (วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม)

คุณวุฒิทางการศึกษา

- ปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ The University of New South Wales
- ปริญญาเอก สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ The University of New South Wales



นายเมทวิธ กีธาโอราน

กรรมการอิสระ /
กรรมการกลั่นกรองการลงทุน /
กรรมการสรรหา
และพิจารณาคำตอบแทน

วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง 31 ตุลาคม 2560
อายุ 56 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา

- ปริญญาตรี, Commerce, University of Toronto, Canada
- ปริญญาโท, บริหารจัดการ, Imperial College, University of London

ประวัติการอบรม

- ประกาศนียบัตรสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) หลักสูตร
 - Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 95/2007
 - Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 57/2006

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ (หุ้น)

-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-

ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

2560 - ปัจจุบัน	กรรมการอิสระ / กรรมการกลั่นกรองการลงทุน / กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน บมจ. บีบีซีไอ (ธุรกิจถือหุ้นในบริษัทอื่น)
2558 - ปัจจุบัน	กรรมการ บมจ. อินเด็กซ์ ครีเอทีฟ วิลเลจ (ธุรกิจบริหารรับกิจกรรมธุรกิจการบันเทิงโฆษณา ประชาสัมพันธ์บริการถ่ายทำและผลิตรายการโทรทัศน์ บริการถ่ายภาพและผลิตรายการโทรทัศน์)
2558 - ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. อีเว้น โซลูชั่นส์ (บริการรับจัดและให้เช่าอุปกรณ์เสียงและงานพิธี)
2550 - ปัจจุบัน	กรรมการอิสระ บมจ. โอเชียน กลาส (ธุรกิจผลิตและจำหน่ายภาชนะเครื่องแก้วคุณภาพดี)
2550 - ปัจจุบัน	กรรมการ บมจ. บีอีซี เวิลด์ (ธุรกิจคอนเทนเนอร์ แพลตฟอร์มโทรทัศน์ ดิจิทัลแพลตฟอร์ม การจัดจำหน่ายลิขสิทธิ์ในต่างประเทศ บริการจัดหา ผลิตรายการบันเทิงและสารคดี)
2563 - 2565	กรรมการ บมจ. เอสแอนด์พี ซินดิเคต (ธุรกิจร้านอาหารและร้านเบเกอรี่)
2563 - 2565	ที่ปรึกษาผู้บริหาร บมจ. เดอะ โมเนอร์ ฟู้ด กรุ๊ป (ธุรกิจอาหารและเครื่องดื่ม ธุรกิจโรงแรมและธุรกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องธุรกิจโรงแรม)
2557 - 2565	กรรมการ บจ. เจฟเฟอร์ เรสโตรองต์ (บริการด้านอาหารในภัตตาคาร/ร้านอาหาร)
2557 - 2565	กรรมการ บจ. เวฟ เอ็ดดูเคชั่น กรุ๊ป (บริการด้านการสอนภาษาอังกฤษ)
2557 - 2565	กรรมการ บจ. วอลสัสตริก อิงลิช (ประเทศไทย) (บริการด้านการสอนภาษาอังกฤษ)
2556 - 2565	กรรมการ บจ. เวฟ ทวี (ผลิต รับจ้างผลิต และจัดจำหน่ายรายการทางโทรทัศน์)
2556 - 2565	กรรมการ บจ. เวฟ พิคเจอร์ส (การผลิตละครโทรทัศน์)
2556 - 2565	กรรมการ บจ. เวฟ ฟู้ด กรุ๊ป (ธุรกิจผลิตและจำหน่ายรายการโทรทัศน์)
2556 - 2560	กรรมการ บมจ. ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี (ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานหมุนเวียนอื่น)
2549 - 2565	กรรมการ / ประธานกรรมการบริษัท / ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร / กรรมการสรรหาและกำหนดคำตอบแทน บมจ. เวฟ เอ็นเตอร์เทนเมนต์ (ธุรกิจสื่อและสิ่งพิมพ์)



นางแพตริเชีย มงคลนิช

กรรมการอิสระ/
กรรมการตรวจสอบ

วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง 1 ตุลาคม 2563
อายุ 51 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา

- ปริญญาตรี รัฐประศาสนศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาโท Master of Laws (Tax) London
School of Economics and Political Science,
UK
- ปริญญาโท Master of Arts University
of Wisconsin-Madison, USA

ประวัติการอบรม

- ประกาศนียบัตรสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการ
บริษัทไทย (IOD) หลักสูตร
 - Director Certification Program (DCP)
รุ่นที่ 274/2019
 - Director Accreditation Program (DAP)
รุ่นที่ 159/2019
 - Financial Statements for Directors (FSD)
รุ่นที่ 43/2020
 - IT Government and Cyber Resilience
Program (ITG)
รุ่นที่ 13/2020

- สถาบันพัฒนาข้าราชการฝ่ายตุลาการศาลยุติธรรม
 - หลักสูตร ผู้บริหารกระบวนการยุติธรรมระดับสูง (บ.ย.ส.) รุ่นที่ 25
ปี 2564
- กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ร่วมกับสำนักงานส่งเสริม
เศรษฐกิจดิจิทัล (สศด.) และสมาคมการจัดการธุรกิจแห่งประเทศไทย
(TMA)
 - The Cullinan: The Making of Digital Board รุ่นที่ 1/2565
- ธนาคารทหารไทยธนชาติ จำกัด (มหาชน)
 - Security Awareness Training: Cybersecurity and Cyber
Resilience
 - Decentralized Finance (DeFi)
 - Digital Marketing Strategy
 - Open Banking and Virtual Banking
 - ESG - Environmental, Social, Governance

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ (หุ้น)

-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-

ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

2563 – ปัจจุบัน	กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ บมจ. บีบีจีไอ (ธุรกิจถือหุ้นในบริษัทอื่น)
2562 – ปัจจุบัน	กรรมการ บมจ. ธนาคารทหารไทยธนชาติ (ธนาคารพาณิชย์)
2562 – ปัจจุบัน	ผู้อำนวยการ สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ หน่วยงานราชการ สังกัดกระทรวงการคลัง
2562 – ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. ปตท. จำกัด (การค้ำปีโตรเลียม)
2561 – 2564	กรรมการ บมจ. ธนาคารกรุงไทย (ธนาคารพาณิชย์)
2560 – 2564	กรรมการ บมจ. ไทยสมายล์แอร์เวย์ (การขนส่งผู้โดยสารทางอากาศที่มีตารางเวลา)
2561 – 2562	ผู้ตรวจราชการ สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง หน่วยงานราชการ สังกัดกระทรวงการคลัง
2560 – 2561	กรรมการ องค์การสุรา กรมสรรพสามิต การพาณิชย์กรรมและอุตสาหกรรมแอลกอฮอล์
2560 – 2561	รองอธิบดี / ที่ปรึกษาด้านยุทธศาสตร์ การจัดเก็บภาษี (กลุ่มธุรกิจพลังงาน) กรมสรรพากร
	หน่วยงานราชการ สังกัดกระทรวงการคลัง
2557 – 2560	ผู้อำนวยการสำนัก กรมสรรพากร หน่วยงานราชการ สังกัดกระทรวงการคลัง



นางสุกฤตา สุขะนิมิตร

(ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบสูงสุด
ในสายงานบัญชีและการเงิน)
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่การเงินและ
บัญชีองค์กร

อายุ 49 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา

- ปริญญาตรี, เศรษฐศาสตร์ การเงิน-การธนาคาร, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาโท, บริหารธุรกิจ, มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ

ประวัติการอบรม

- ประกาศนียบัตรสภาวิชาชีพบัญชี หลักสูตร CFO Certification Program รุ่นที่ 19/2015
- ประกาศนียบัตรศูนย์ส่งเสริมการพัฒนาความรู้ ตลาดทุน ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หลักสูตร CFO's Orientation Course for New IPOs รุ่นที่ 2

- ประกาศนียบัตรสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) หลักสูตร
 - Financial Statements for Directors (FSD) รุ่นที่ 37/2018
 - Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 273/2019
 - Director Diploma Examination รุ่นที่ 69/2019
 - Subsidiary Governance Program รุ่นที่ 3/2022
 - Advanced Audit Committee Program รุ่นที่ 44/2022
- สถาบัน NYC Management
 - อบรมความรู้ทางบัญชี หลักสูตร TFRS ปี 2566
- สำนักภาษีและกฎหมาย เคพีเอ็มจี ภูมิภาค จำกัด
 - Update ประเด็นสำคัญทางบัญชีปี 2566

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ (หุ้น)

-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

- ญาติของบุคคลในลำดับที่ 2 6 และ 7

ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

2561 - ปัจจุบัน	รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ การเงินและบัญชีองค์กร บมจ. บีบีจีไอ (ธุรกิจถือหุ้นในบริษัทอื่น)
2562 - ปัจจุบัน	กรรมการ บมจ. บีบีจีไอ โฮลดิ้ง (ผลิตและจำหน่ายเอทานอล)
2562 - มิถุนายน 2565	กรรมการ บมจ. อูบล โฮลดิ้ง (ธุรกิจผลิตและจำหน่ายเอทานอล)
2560 - 2561	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการงานนักลงทุนสัมพันธ์ บมจ. ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ (สัมปทาน)
2557 - 2560	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการงานการเงิน บมจ. ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ (สัมปทาน)



นายสุกฤตน์ ศิริพันธ์โนน
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ

อายุ 46 ปี

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ (หุ้น)

-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-

ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

2560 – 2565	รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บมจ. บีบีซีไอ (ธุรกิจถือหุ้นในบริษัทอื่น)
2564 – ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. บีบีซีไอ ไบโอดีเซล (ธุรกิจผลิตน้ำมันไบโอดีเซลและผลิตภัณฑ์ ผลพลอยได้จากการผลิต)
2563 – ปัจจุบัน	กรรมการและกรรมการผู้จัดการ บจ. บีบีซีไอ ยูทิลิตี้ แอนด์ เพาเวอร์ (ธุรกิจผลิตและจำหน่ายก๊าซชีวภาพ ไฟฟ้า และไอน้ำ)
2562 – ปัจจุบัน	กรรมการ / กรรมการผู้จัดการ บจ. บีบีซีไอ ไบโอเอทานอล (อะซิเตตรา) (ผลิต-จำหน่ายเอทานอล)
2561 – พฤษภาคม 2565	กรรมการบริหาร บมจ. อูบล ไบโอดี เอทานอล (ธุรกิจผลิตและจำหน่ายเอทานอล)
2562 – ปัจจุบัน	กรรมการ / กรรมการผู้จัดการ บมจ. บีบีซีไอ ไบโอเอทานอล (ผลิต-จำหน่ายเอทานอล)
2559 – 2560	รองกรรมการผู้จัดการ บมจ. บีบีซีไอ ไบโอเอทานอล (ผลิต-จำหน่ายเอทานอล)
2556 – 2559	ผู้จัดการฝ่ายพาณิชย์ บมจ. ยูนิวาณิชน้ำมันปาล์ม (ผลิต-จำหน่ายเอทานอลและไบโอดีเซล)

คุณวุฒิทางการศึกษา

- ปริญญาตรี, วิศวกรรมไฟฟ้า(เกียรตินิยม), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- ปริญญาโท, วิศวกรรมไฟฟ้า, รุพาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย
- ปริญญาโท, บริหารธุรกิจ (M.B.A), University of Massachusetts

ประวัติการอบรม

- ประกาศนียบัตรสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการ บริษัทไทย (IOD) หลักสูตร
 - Director Certification Program (DCP) ปี 2561
 - Strategic Board Master Class (SBM) ปี 2562



นางสาวกิตติมา วงศ์แสน
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่พัฒนา
ธุรกิจและการพาณิชย์

อายุ 50 ปี

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ (หุ้น)

-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-

ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

2564 – ปัจจุบัน	รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ พัฒนาธุรกิจและการพาณิชย์ บมจ. บีบีจีไอ (ธุรกิจถือหุ้นในบริษัทอื่น)
2564 – ปัจจุบัน	กรรมการ บมจ. บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล (ผลิต-จำหน่ายเอทานอล)
2564 – ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. บีบีจีไอ ไบโอดีเซล (ธุรกิจผลิตน้ำมันไบโอดีเซลและผลิตภัณฑ์ ผลพลอยได้จากการผลิต)
2564 – ปัจจุบัน	กรรมการ บจ. บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล(อะซิเตท)
2564 – ปัจจุบัน	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (ธุรกิจน้ำมัน และพลังงานสะอาด)
2562 – 2563	ผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายยุทธศาสตร์และแผนองค์กร บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (ธุรกิจน้ำมัน และพลังงานสะอาด)
2560 – 2561	ผู้อำนวยการ ฝ่ายยุทธศาสตร์องค์กรและ บริหารการลงทุนธุรกิจ บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (ธุรกิจน้ำมัน และพลังงานสะอาด)
2559	ผู้อำนวยการ ฝ่ายยุทธศาสตร์และวางแผนจัดหา บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (ธุรกิจน้ำมัน และพลังงานสะอาด)

คุณวุฒิทางการศึกษา

- ปริญญาตรี, วิศวกรรมเคมี,
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาโท, วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
การจัดการงานคอมพิวเตอร์และวิศวกรรม,
มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ

ประวัติการอบรม

- ประกาศนียบัตรสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการ
บริษัทไทย (IOD) หลักสูตร
- Strategic Board Master Class (SBM)
ปี 2561



นายสุพงศ์ พงศ์ปริตร

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่สายงาน
ยุทธศาสตร์องค์กรและสนับสนุนธุรกิจ

อายุ 45 ปี

ประวัติการอบรม

- ประกาศนียบัตรสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) หลักสูตร
 - Director Certification Program (DCP) รุ่น 329/2022

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ (หุ้น)

-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-

ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

2565 - ปัจจุบัน	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่สายงานยุทธศาสตร์องค์กรและสนับสนุนธุรกิจ บมจ. บีบีจีไอ (ธุรกิจถือหุ้นในบริษัทอื่น)
2565 - ปัจจุบัน	กรรมการ บมจ. บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล (ผลิต-จำหน่ายเอทานอล)
2560 - 2564	ผู้จัดการส่วนยุทธศาสตร์และบริหารความเสี่ยงองค์กร บมจ. บางจาก คอร์ปอเรชั่น (ธุรกิจน้ำมัน และพลังงานสะอาด)
2558 - 2559	ผู้ช่วยผู้จัดการส่วนบริหารการลงทุนธุรกิจ บมจ. บางจาก คอร์ปอเรชั่น (ธุรกิจน้ำมัน และพลังงานสะอาด)

คุณวุฒิทางการศึกษา

- ปริญญาตรี, วิศวกรรมโยธา, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ปริญญาโท, เศรษฐศาสตร์มหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ), สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์



นายสุกโชค พัฒนาพิศาลศักดิ์

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่พัฒนา
ธุรกิจและการพาณิชย์

อายุ 57 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา

- ปริญญาตรี, วิศวกรรมเคมี, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- ปริญญาโท, บริหารธุรกิจ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการอบรม

-

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ (หุ้น)

-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-

ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

2565 - ปัจจุบัน	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ฝ่ายปฏิบัติการ บมจ. บีบีซีไอ (ธุรกิจถือหุ้นในบริษัทอื่น)
2561 - 2564	ผู้อำนวยการโรงงาน บริษัท โกลไทยแลนด์ จำกัด (ผลิต ส่วออกผลไม้บรรจุภาชนะฉีก ผลิต ส่วออกสับปรดและผัก ผลไม้กระป๋อง ผลิต ส่วออกน้ำสับปรดเข้มข้น)
2557 - 2561	Site leader HEXION (THAILAND) LTD (เคมีภัณฑ์)
2556 - 2557	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการส่วนภูมิภาค บมจ. น้ำตาลขอนแก่น (ประกอบธุรกิจผลิตและ จำหน่ายน้ำตาลทราย ธุรกิจเอทานอลและธุรกิจอื่นๆ จากการผลิตน้ำตาล)



นางสาวอัมพร ทองดอนพุ่ม
ผู้จัดการบัญชีองค์กร

อายุ 41 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา

- ปริญญาตรี, การบัญชี, เทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ
- ปริญญาโท, การบัญชี, มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ประวัติการอบรม

- อบรมหลักสูตร Workshop การรายงานความยั่งยืน (RE02) เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม – 1 กันยายน 2565 กับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- อบรมความรู้ทางบัญชี หลักสูตร TFRS ปี 66 วันที่ 25 พฤศจิกายน 65 กับสถาบัน NYC Management
- อบรมความรู้ทางบัญชี หลักสูตร TFRS 9 ปี 65 วันที่ 28 พฤศจิกายน 65 กับสถาบัน NYC Management

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ (หุ้น)

-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-

ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

- | | |
|-----------------|--|
| 2563 - ปัจจุบัน | ผู้จัดการบัญชีองค์กร บมจ. บีบีไอ (ธุรกิจถือหุ้นในบริษัทอื่น) |
| 2561 – 2563 | ผู้ช่วยผู้จัดการผู้จัดการบัญชี บมจ. บีบีไอ (ธุรกิจถือหุ้นในบริษัทอื่น) |
| 2559 - 2561 | เจ้าหน้าที่บัญชีอาวุโส บมจ. บีบีไอ ไบโอเอทานอล (ผลิตและจำหน่ายเอทานอล) |



นายเอกรัฐ สุขเมธีกุล

ผู้อำนวยการการเงินและ
นักลงทุนสัมพันธ์

อายุ 43 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา

- ปริญญาตรี, วิศวกรรมศาสตร์, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี, บัญชี, มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
- ปริญญาโท, เศรษฐศาสตร์และการเงินระหว่างประเทศ, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการอบรม

-

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ (หุ้น)

-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-

ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

2565 - ปัจจุบัน	ผู้อำนวยการการเงินและนักลงทุนสัมพันธ์ บมจ. บีบีซีไอ (ธุรกิจถือหุ้นในบริษัทอื่น)
2562 - 2565	ผู้จัดการอาวุโสการเงินและนักลงทุนสัมพันธ์ บมจ. บีบีซีไอ (ธุรกิจถือหุ้นในบริษัทอื่น)
2559 - 2561	ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายการเงิน บมจ. สามารถคอร์ปอเรชั่น (เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร)
2556 - 2559	ผู้จัดการการเงินและนักลงทุนสัมพันธ์ บมจ. จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก (สาธารณูปโภค)

หมายเหตุ: ข้อมูล ณ วันที่ 1 มกราคม 2566



ประวัติเลขาธิการบริษัท



นายสมชาย สติรมงคลกุล

ผู้อำนวยการสำนักกฎหมายและ
เลขานุการบริษัท

อายุ 51 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา

- ปริญญาตรี, นิติศาสตรบัณฑิต, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาโท, นิติศาสตรมหาบัณฑิต, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ประกาศนียบัตรกฎหมายธุรกิจ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการอบรม

- Advances for Corporate Secretary Program รุ่นที่ 2/2561
สมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย
- Company Reporting Program-CRP รุ่นที่ 21/2561
Thai Institute of Directors

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ (หุ้น)

100,000 หุ้น

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-

ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

2561 - ปัจจุบัน	ผู้อำนวยการสำนักกฎหมายและเลขานุการบริษัท บมจ. บีบีจีไอ (ธุรกิจถือหุ้นในบริษัทอื่น)
2557 - 2561	ทนายความหุ้นส่วน บริษัท ที่ปรึกษากฎหมายและภาษีอากร เอ.ไอ. จำกัด (ธุรกิจที่ปรึกษากฎหมาย)
2540 - 2557	Associate Director บริษัท ที่ปรึกษากฎหมายและภาษีอากร ไพรัชอเทอริเฮาส์เพอร์ส จำกัด (ธุรกิจที่ปรึกษากฎหมาย)

หน้าที่ความรับผิดชอบของเลขานุการบริษัท

บริษัทฯ ได้กำหนดให้เลขานุการบริษัท มีหน้าที่ความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

1. ให้คำแนะนำเบื้องต้นเกี่ยวกับข้อกำหนด และกฎเกณฑ์ต่างๆ ที่คณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการชุดย่อย และผู้บริหารควรทราบ
 2. จัดอบรมและปฐมนิเทศ ตลอดจนให้ข้อมูลที่เป็นต่อการปฏิบัติหน้าที่แก่กรรมการปัจจุบัน และกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งใหม่
 3. ดูแล สนับสนุนและติดตามให้บริษัทฯ ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับ ข้อกำหนด และมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทและที่ประชุมผู้ถือหุ้น รวมทั้งนโยบาย การกำกับดูแลกิจการที่ดี ได้อย่างครบถ้วนถูกต้อง และประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงรายงานการเปลี่ยนแปลงในข้อกำหนดกฎหมายที่มีนัยสำคัญแก่คณะกรรมการและผู้บริหาร
 4. ดูแลการเปิดเผยข้อมูลและรายงานสารสนเทศในส่วนที่รับผิดชอบตามระเบียบ ประกาศ และข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ คณะกรรมการกำกับตลาดทุน และ/หรือ ที่ออกตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 (และที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม)
 5. จัดส่งสำเนารายงานการมีส่วนได้เสียตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 (และที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม) มาตรา 89/14 ซึ่งจัดทำโดยกรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ ให้กับประธานกรรมการและประธานกรรมการตรวจสอบทราบภายใน 7 วันทำการ นับแต่วันที่บริษัทฯ ได้รับรายงานนั้น และเก็บรักษารายงานการมีส่วนได้เสีย ซึ่งจัดทำโดยกรรมการและผู้บริหารดังกล่าว
 6. จัดทำและเก็บรักษาเอกสารดังต่อไปนี้
 - ทะเบียนกรรมการ
 - หนังสือนัดประชุมคณะกรรมการและรายงานการประชุมคณะกรรมการ รวมถึงการจัดทำข้อมูลและเอกสารประกอบการประชุม
 - หนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้นและรายงานการประชุมผู้ถือหุ้น รวมถึงการจัดทำข้อมูลและเอกสารประกอบการประชุม
 - รายงานประจำปี
 7. ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดประชุมคณะกรรมการบริษัท และการประชุมผู้ถือหุ้นให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อบังคับของบริษัทฯ
 8. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท และ/หรือ คณะกรรมการชุดย่อยต่างๆ ซึ่งอยู่ภายใต้กฎระเบียบและข้อบังคับของบริษัทฯ กฎหมายหลักทรัพย์ ตลอดจนประกาศ ข้อบังคับและหลักเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ทั้งนี้ เลขานุการบริษัท ต้องปฏิบัติหน้าที่ข้างต้นด้วยความรับผิดชอบ ความระมัดระวัง และความซื่อสัตย์สุจริต

1.2 รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการ และผู้บริหารของ บีบีไอ ไบโอเอกานอล จำกัด (มหาชน)

ชื่อ-นามสกุล / ตำแหน่ง	อายุ (ปี)	คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติการอบรม	สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร	ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปี ย้อนหลัง	
					ช่วงเวลา	ตำแหน่ง
อ้างถึงรายละเอียดของนายกิตติพงศ์ สันสุวรรณโรจน์ ตามหัวข้อประวัติ 1.1 ข้อ 5						
1. นายกิตติพงศ์ สันสุวรรณโรจน์ - ประธานกรรมการ						
อ้างถึงรายละเอียดของนายชัชชัย ชินธรรมมิตร ตามหัวข้อประวัติ 1.1 ข้อ 6						
2. นายชัชชัย ชินธรรมมิตร - กรรมการ						
อ้างถึงรายละเอียดของนางสุทธิดา สุขะนิมกร ตามหัวข้อประวัติ 1.1 ข้อ 12						
3. นางสาวสุทธิดา สุขะนิมกร - กรรมการ						
อ้างถึงรายละเอียดของนางสาวกิตติมา วงศ์แสน ตามหัวข้อประวัติ 1.1 ข้อ 14						
4. นางสาวกิตติมา วงศ์แสน - กรรมการ						
อ้างถึงรายละเอียดของนายสกุลรัตน์ ศิริพันธ์โสม ตามหัวข้อประวัติ 1.1 ข้อ 13						
5. นายสกุลรัตน์ ศิริพันธ์โสม - กรรมการ						
อ้างถึงรายละเอียดของนายสุพงศ์ พงศ์ปริตร ตามหัวข้อประวัติ 1.1 ข้อ 15						
6. นายสุพงศ์ พงศ์ปริตร - กรรมการ						
7. นายปิรุฎ ปัญญาสิทธิ์ - ผู้อำนวยการผลิตสาขาบ้านพอง	49	คุณวุฒิทางการศึกษา <ul style="list-style-type: none">ปริญญาโท, วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต วิศวกรรมเคมี, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	-	-	ปัจจุบัน 2558 - ปัจจุบัน	ผู้อำนวยการผลิตสาขาบ้านพอง กรรมการ บมจ. บีบีไอ ไบโอเอกานอล บจ. เค เอส แอส แมททีเรียล ซีพีฟลายส์
8. นายกรมศักดิ์ ศิริขนิมกร - ผู้อำนวยการผลิต สาขาบ่อพลอย	46	คุณวุฒิทางการศึกษา <ul style="list-style-type: none">ปริญญาตรี, บริหารธุรกิจ, มหาวิทยาลัยรามคำแหงปริญญาโท, วิศวกรรมศาสตร์, ศูนย์กลางสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	-	-	ปัจจุบัน 2560 - ปัจจุบัน 2552 - 2560	ผู้อำนวยการผลิตสาขาบ่อพลอย ผู้จัดการฝ่ายผลิต วิศวกรซ่อมบำรุง บมจ. บีบีไอ ไบโอเอกานอล บมจ. บีบีไอ ไบโอเอกานอล บริษัท ไทย มีเกล ลีเคอร์ จำกัด

ชื่อ-นามสกุล / ตำแหน่ง	อายุ (ปี)	คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติการอบรม	สัดส่วน การถือหุ้น ในบริษัท (%)	ความสัมพันธ์ทาง ครอบครัวระหว่าง กรรมการและ ผู้บริหาร	ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปี ย้อนหลัง		
					ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท
9. นางหทัยทิพย์ ภูกัน - ผู้จัดการฝ่ายผลิต	44	คุณวุฒิทางการศึกษา • ปริญญาโท, สาขาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยขอนแก่น	-	-	2548 - ปัจจุบัน	ผู้จัดการฝ่ายผลิต	บมจ. บีบีไอ ไบโอเอทานอล
10. นางสาวเนตรชนก คำเผ่า - ผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน	38	คุณวุฒิทางการศึกษา • ปริญญาตรี, การบัญชี, เทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์พัฒนูป จักรวรรดิ	-	-	2565 - ปัจจุบัน 2559 - 2565	ผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน เจ้าหน้าที่บัญชีอาวุโส	บมจ. บีบีไอ ไบโอเอทานอล บมจ. บีบีไอ ไบโอเอทานอล

1.3 รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการ และผู้บริหารของ บริษัท บีบีไอ โฮโลเอกานอล (อะเซียม) จำกัด

ชื่อ-นามสกุล / ตำแหน่ง	อายุ (ปี)	คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติการอบรม	สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร	ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปี ก่อนเริ่ม		
					ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท
1. ผศ. ดร.อนุสรณ์ ธรรมใจ - ประธานกรรมการ	56	คุณวุฒิทางการศึกษา <ul style="list-style-type: none"> ปริญญาตรี, รัฐศาสตร์ (เกียรตินิยม), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปริญญาโท, เศรษฐศาสตร์, Fordham University, New York, USA ปริญญาโท, บริหารธุรกิจ, Southeastern University ปริญญาเอก, เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ การเงินและการพัฒนา, Fordham University New York, USA 	-	-	2559 – ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ	บจ. บีบีไอ โฮโลเอกานอล (อะเซียม) บจ. ช.กวี
					2555 – ปัจจุบัน	กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ	
					2548 – ปัจจุบัน	กรรมการ อุตสาหกรรมการจัดทำบันทึกข้อตกลงและประเมินผลการดำเนินงาน	กระทรวงการคลัง
						รัฐวิสาหกิจ	
					2546 – ปัจจุบัน	กรรมการ	มูลนิธิ และ สถาบันปรีดี พนมยงค์
					2558 – 2561	กรรมการ	บจ. อูบล โฮโล เอกานอล
					2549 – 2561	กรรมการ	บจ. สื่อเสรีเพื่อการปฏิรูป
					2546 – 2561	รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ / คณบดีคณะเศรษฐศาสตร์	มหาวิทยาลัยรังสิต

ประวัติอบรม

- ประกาศนียบัตรสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) หลักสูตร
 - Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 28/2003
 - Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่19/2004
 - Strategy and Policy Development (SPD) รุ่นที่ 2004
- Audit Committee Program (ACP) รุ่นที่ 11/2006
- Role of the Chairman Program (RCP) รุ่นที่ 19/2008



ชื่อ-นามสกุล / ตำแหน่ง	อายุ (ปี)	คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติการอบรม	สัดส่วน การถือหุ้น ในบริษัท (%)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่าง กรรมการและผู้บริหาร	ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปี ย้อนหลัง	
					ช่วงเวลา	ตำแหน่ง
<div>• Role of the Compensation Committee (RCC) รุ่นที่ 3/2008</div> <div>• Financial Statement for Directors (FSD) รุ่นที่ 6/2008</div> <div>• Monitoring the System of Internal Control and Risk Management (MIR) รุ่นที่ 7/2009</div> <div>• Monitoring the Quality of Financial Reporting (MFR) รุ่นที่ 8/2009</div> <div>• Successful Formulation and Execution of Strategy (SFE) รุ่นที่ 2/2008</div> <div>• Advanced Audit Committee Program (AACP) รุ่นที่ 16/2014</div> <div>• Anti-Corruption for Executive Program (ACEP) รุ่นที่ 5/2013</div>						
2. นายกิตติพงษ์ สัมสุวรรณโรจน์ - กรรมการ						อ้างถึงรายละเอียดของนายกิตติพงษ์ สัมสุวรรณโรจน์ ตามหัวข้อประวัติ 1.1 ข้อ 5
3. นายชัช ชันธรรมมิตร - กรรมการ						อ้างถึงรายละเอียดของนายชัช ชันธรรมมิตร ตามหัวข้อประวัติ 1.1 ข้อ 6
4. นางสาวกิตติมา วงศ์แสน - กรรมการ						อ้างถึงรายละเอียดของนางสาวกิตติมา วงศ์แสน ตามหัวข้อประวัติ 1.1 ข้อ 14
5. นายสุกฤษณ์ ศิริพันธ์โอบ - กรรมการ / กรรมการผู้จัดการ และรักษาการผู้อำนวยการโรงงาน						อ้างถึงรายละเอียดของนายสุกฤษณ์ ศิริพันธ์โอบ ตามหัวข้อประวัติ 1.1 ข้อ 13

ชื่อ-นามสกุล / ตำแหน่ง	อายุ (ปี)	คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติการอบรม	สัดส่วน การถือหุ้น ในบริษัท (%)	ความสัมพันธ์ทาง ครอบครัวระหว่าง กรรมการและ ผู้บริหาร	ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท
6. นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ - กรรมการ	60	คุณวุฒิต่างการศึกษา <ul style="list-style-type: none"> ปริญญาตรี, วิศวกรรมศาสตร์ อุตสาหกรรม, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ประวัติอบรม <ul style="list-style-type: none"> ประกาศนียบัตรสถาบันสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) หลักสูตร Entrepreneurial Manager ประกาศนียบัตรสถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ หลักสูตรการตรวจติดตามคุณภาพภายใน (Internal Quality Audit Training Course) ประกาศนียบัตรสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 91/2011 	-	-	2560 – ปัจจุบัน	กรรมการ	บีบีไอ ไปโอเอทานอล (อะเซียเทร่า)
					2553 – ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจ. พลัฆมาเคาร์บอน
					2552 – ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจ. เค.เอส. จันบุรี
					2549 – ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจ. เอ็นเนอร์จี พาส
					2546 – ปัจจุบัน	กรรมการผู้จัดการ	บจ. ไทย ออสโตร โมลต์
					2541 – ปัจจุบัน	กรรมการผู้จัดการ	บจ. ไทยเยอรมัน โปรเซสซิง
					2540 – ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจ. สยาม อินเทอร์เน็ตส์
					2536 – ปัจจุบัน	ผู้กรรมการผู้จัดการ	บจ. ไทยกรฟ แนวฟูเคอรั้ง
					2533 – ปัจจุบัน	กรรมการผู้จัดการ	บจ. ปรีดิว
					2528 – ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจ. เป็บบินร้อยเอ็ด
					2532 – 2560	กรรมการบริหาร	บจ. เป็บบินกาฬสินธุ์
					2532 – 2560	กรรมการบริหาร	บจ. เค.เอส. ไปโอ-พลัส
7. นางสาวเบญจนาภรณ์ อ่อนเครือ - ผู้อำนวยการฝ่ายการเงินและบริหาร	53	คุณวุฒิต่างการศึกษา <ul style="list-style-type: none"> ปริญญาตรี, บัณฑิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประวัติอบรม <ul style="list-style-type: none"> ประกาศนียบัตร Cornell University หลักสูตร Leadership Development Program 	-	-	2560 – ปัจจุบัน	ผู้อำนวยการฝ่ายการเงินและบริหาร	บีบีไอ ไปโอเอทานอล (อะเซียเทร่า)
					2559 – ปัจจุบัน	ผู้จัดการอาวุโสบริหารส่วน	บมจ. บางจาก คอร์ปอเรชั่น

ชื่อ-นามสกุล / ตำแหน่ง	อายุ (ปี)	คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติการอบรม	สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)	ความสัมพันธ์กับครอบครัวและผู้บริหาร	ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปี ย้อนหลัง		
					ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท
8. นายพดล บุณสา ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายโรมา	37	คุณวุฒิทางการศึกษา <ul style="list-style-type: none">ปริญญาตรี, วิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมเคมี, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชภัฏธนบุรี	-	-	2565 – ปัจจุบัน 2560 – 2565 2555 – 2560	ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายโรมา หัวหน้าส่วนผลิต หัวหน้าแผนกหมัก	บจ. บีซีไอ ไบโอเทค (อะซิติก) บจ. เคเอสแอลอินโนวชัน จำกัด สาขาบ่อพลอย บจ. เคเอสแอลอินโนวชัน จำกัด สาขาบ่อพลอย
9. นางสาวลีนี ธารศรีสะ - ผู้จัดการฝ่ายผลิต	48	คุณวุฒิทางการศึกษา <ul style="list-style-type: none">ปริญญาตรี, ชีววิทยา, มหาวิทยาลัยบูรพา	-	-	ปัจจุบัน 2547 – 2559 2545 – 2547 2540 – 2545	ผู้จัดการฝ่ายผลิต หัวหน้าฝ่ายวิเคราะห์คุณภาพ QA Supervisor QA Supervisor	บจ. บีซีไอ ไบโอเทค (อะซิติก) บจ. ซีมาอินเตอร์โปรดักส์ (สาขา2) บจ. คอนโปรดักส์ จำกัด (ประเทศไทย) บจ. เซ็นแนลโปรดักส์ คอร์ปอเรชั่น
10. นายไตรฤกษ์ อินอุไร - ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง	45	คุณวุฒิทางการศึกษา <ul style="list-style-type: none">ปริญญาตรี, วิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมเครื่องกลและแปรรูป, สถาบันเทคโนโลยี ราชภัฏธนบุรี	-	-	2560 – ปัจจุบัน 2555 – 2559 2545 – 2554	ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม วิศวกรเครื่องกล	บจ. บางจากไบโอเทค (อะซิติก) บจ. ซีมาอินเตอร์โปรดักส์ (สาขา2) บจ. ซีมาอินเตอร์โปรดักส์ (สาขา2)
11. นางสาววิภารัตน์ ป้อมพาล - ผู้จัดการส่วนบัญชีและการเงิน	37	คุณวุฒิทางการศึกษา <ul style="list-style-type: none">ปริญญาตรี, บัญชี, มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี	-	-	2563 – ปัจจุบัน 2561 – 2562 2559 – 2560 2555 – 2558	ผู้จัดการส่วนบัญชีและการเงิน หัวหน้าแผนกบัญชี เจ้าหน้าที่บัญชี เจ้าหน้าที่บัญชีต้นทุน	บจ. บีซีไอ ไบโอเทค (อะซิติก) บจ. บีซีไอ ไบโอเทค (อะซิติก) บจ. บีซีไอ ไบโอเทค (อะซิติก) บจ. ซีบีเอส สตาร์ เทคโนโลยี



1.4 รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการ และ ผู้บริหารของ บริษัท บีซีไอ ไลฟ์สไตล์ จำกัด

ชื่อ-นามสกุล / ตำแหน่ง	อายุ (ปี)	คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติการอบรม	สัดส่วน การถือหุ้น ในบริษัท (%)	ความสัมพันธ์ทาง ครอบครัวและ กรรมการและ ผู้บริหาร	ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปี ย้อนหลัง		
					ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท

1. นายกิตติพงษ์ สันสุวรรณโรจน์

- ประธานกรรมการ

2. นายสุชัย โฆษิตเสวีวงศ์

- กรรมการ

คุณวุฒิทางการศึกษา

- ปริญญาตรี, บริหารธุรกิจ, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาโท, การเงิน, Stetson School of Economics and Business Administration Mercer University, USA

ประวัติอบรม

- ประกาศนียบัตรสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) หลักสูตร
 - Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 49/2006
 - Audit Committee Program (ACP) รุ่นที่ 16/2007
 - Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 152/2011
- ประกาศนียบัตรสภาวิชาชีพบัญชี หลักสูตร CFO Certification Program
- ประกาศนียบัตร Thailand Securities Institute หลักสูตร The Training Program on Structured Notes
- ประกาศนียบัตร The World Bank Institute หลักสูตร Frontiers in Infrastructure Finance Distance Learning Course

กรรมการ

2552 – 2556	2552 – 2556	กรรมการ	กรรมการ	บจ. บีซีไอ ไลฟ์สไตล์
2559 – ปัจจุบัน	2559 – ปัจจุบัน	กรรมการ	กรรมการ	BCP Trading Pte. Ltd
2558 – ปัจจุบัน	2558 – ปัจจุบัน	กรรมการ	กรรมการ	BCP Innovation Pte. Ltd.
2557 – ปัจจุบัน	2557 – ปัจจุบัน	กรรมการ	กรรมการ	BCP Energy International Pte. Ltd.
2557 – 2560	2557 – 2560	กรรมการผู้จัดการศูนย์	กรรมการผู้จัดการศูนย์	คณะกรรมการธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์
2556 – 2565	2556 – 2565	รองกรรมการผู้จัดการใหญ่	รองกรรมการผู้จัดการใหญ่	บจ. บจ. จาก คอร์ปอเรชั่น
2556 – ปัจจุบัน	2556 – ปัจจุบัน	กรรมการผู้จัดการศูนย์	กรรมการผู้จัดการศูนย์	คณะกรรมการสถาบัน
2555 – 2557	2555 – 2557	กรรมการ	กรรมการ	อนุญาโตตุลาการ
2555 – 2557	2555 – 2557	กรรมการ	กรรมการ	บจ. อสมท
2552 – 2556	2552 – 2556	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่	ธนาคารออมสิน
2550 – 2552	2550 – 2552	รองกรรมการผู้จัดการ / ประธานเจ้าหน้าที่การเงิน	รองกรรมการผู้จัดการ / ประธานเจ้าหน้าที่การเงิน	บจ. บจ. จาก คอร์ปอเรชั่น
2547 – 2550	2547 – 2550	กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ	กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ	บจ. วิโนรส อินเทลริล พาร์ค
2541 – 2547	2541 – 2547	ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารเงิน	ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารเงิน	ธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมแห่งประเทศไทย

ชื่อ-นามสกุล / ตำแหน่ง	อายุ (ปี)	คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติการอบรม	สัดส่วน การถือหุ้น ในบริษัท (%)	ความสัมพันธ์ทาง ครอบครัวระหว่าง กรรมการและ ผู้บริหาร	ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปี ย้อนหลัง		
					ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท
<ul style="list-style-type: none">ประกาศนียบัตรจาก Aon หลักสูตร Energy Training Programประกาศนียบัตรจากสถาบันวิจัยนโยบายเศรษฐกิจการคลัง หลักสูตร Executive Development Program (EDP)							
3. นายสกุลรัตน์ ศิริพันธ์โสม - กรรมการ					อ้างถึงรายละเอียดของนายสกุลรัตน์ ศิริพันธ์โสม ตามหัวข้อประวัติ 1.1 ข้อ 13		
4. นางสาวกิตติมา วงศ์แสน กรรมการ / กรรมการผู้จัดการ					อ้างถึงรายละเอียดของนางสาวกิตติมา วงศ์แสน ตามหัวข้อประวัติ 1.1 ข้อ 14		



ชื่อ-นามสกุล / ตำแหน่ง	อายุ (ปี)	คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติการอบรม	สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร	ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปี ย้อนหลัง		
					ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท
5. นายกิตติ ชีวะเขต - กรรมการ	69	คุณวุฒิทางการศึกษา <ul style="list-style-type: none"> ปริญญาตรี, วิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมเคมี, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปริญญาโท, บริหารธุรกิจ, สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจศศินทร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประวัติการอบรม <ul style="list-style-type: none"> ประกาศนียบัตรสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) หลักสูตร <ul style="list-style-type: none"> Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 82/2010 Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 142/2010 ประกาศนียบัตรสถาบันพระปกเกล้า หลักสูตรการบริหารงานภาครัฐและกฎหมายมหาชน (ปฐ.) รุ่นที่ 3 ประกาศนียบัตรสถาบันวิทยาลัยตลาดทุน (CMA) หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง (วตท.) รุ่นที่ 16 	-	-	2551 – ปัจจุบัน 2562 – ปัจจุบัน 2559 – ปัจจุบัน 2558 – ปัจจุบัน 2556 – ปัจจุบัน 2555 – ปัจจุบัน 2554 – ปัจจุบัน 2551 – ปัจจุบัน 2540 – ปัจจุบัน	กรรมการ ประธานกรรมการ / ผู้อำนวยการใหญ่ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ ประธานกรรมการบริหาร กรรมการ	บจ. บีบีไอ ไบโอดีเซล Vientiane Waste Management Co., Ltd. บจ. พีพีดับบลิวอี บจ. ยูเอช เอ็ดวานซ์ โพลีเมอร์ แอนด์ เคมีคัลส์ บจ. ยูเอช เอ็นเนอร์ยี บจ. ยูเอช เอนด์ ทีพีที เอ็นเนอร์ยี บจ. ยูเอช ยูนิคัลส์ บมจ. ยูเอช โกลบอล บจก. สุทธิพิตร

ชื่อ-นามสกุล / ตำแหน่ง	อายุ (ปี)	คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติการอบรม	สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวและกรรมการและผู้บริหาร	ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปี ย้อนหลัง		
					ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท
6. นายชัชวาล ประสพโชค - กรรมการ	55	คุณวุฒิทางการศึกษา <ul style="list-style-type: none"> ปริญญาตรี, วิศวกรรมศาสตร์ ไฟฟ้าระบบควบคุม, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปริญญาโท, บริหารธุรกิจ, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประวัติการอบรม <ul style="list-style-type: none"> ประกาศนียบัตรสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) หลักสูตร <ul style="list-style-type: none"> Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 82/2010 Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 147/2011 ประกาศนียบัตรสมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย หลักสูตร <ul style="list-style-type: none"> Executive Development Program (EDP) รุ่นที่ 8 ปี 2554 Leadership Development Program (LDP) รุ่นที่ 3 ปี 2558 ประกาศนียบัตรสถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจ ศศินทร์ หลักสูตร Senior Executive Program (SEP) รุ่นที่ 21 ปี 2550 ประกาศนียบัตรสถาบันพัฒนาผู้ประกอบการเชิงสร้างสรรค์ (CEDII) หลักสูตรผู้ประกอบการแนวอนาคต (FEF) รุ่น 1 ปี 2556 ประกาศนียบัตรสถาบันวิทยาการพัฒนาน หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านการพัฒนา รุ่นที่ 7 (พ.น. 7) ปี 2558 ประกาศนียบัตรมูลนิธิสถาบันวิจัยและพัฒนาองค์กรภาครัฐ หลักสูตร Leadership Succession Program (LSP) รุ่นที่ 5 ปี 2558 	-	-	2555 – ปัจจุบัน 2562 – ปัจจุบัน	กรรมการ กรรมการ	บจ. บจก.ไปโฟเออ Vientiane Waste Management Co.,Ltd.
					2560 – ปัจจุบัน 2560 – ปัจจุบัน 2560 – ปัจจุบัน 2559 – ปัจจุบัน 2558 – ปัจจุบัน	กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ	บจ. โอทีน เพาเวอร์ บจ. โอทีน เมียนมาร์ บจ. ยูเอช ทีโอพี เอนเนอร์ยี บจ. พีพีอับบิลิตี้ (ประเทศไทย) บจ. ยูเอช เอ็ดวานซ์ โพลีเมอร์ แอนด์ เคมีคัลส์
					2557 – ปัจจุบัน 2557 – ปัจจุบัน 2556 – ปัจจุบัน 2556 – ปัจจุบัน 2555 – ปัจจุบัน 2555 – ปัจจุบัน	กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ	บจ. ยูเอช ทีพีที เพลลอสส์ บจ. โซล่า เอ็นเนอร์ยี รูฟ พาวเวอร์ บจ. เซบิก้าช ยูเอช บจ. ยูเอช เอ็นเนอร์ยี บจ. ยูเอช แอนด์ ทีพีที เอ็นเนอร์ยี บจ. ยูเอช ยุกิตส์
					2555 – ปัจจุบัน 2555 – ปัจจุบัน 2553 – ปัจจุบัน	กรรมการบริหารความเสี่ยง ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการ กรรมการ กรรมการบริหาร กรรมการผู้จัดการ	บจ. ยูเอช ทีแอล บจ. ยูเอช ทีแอล บจ. ยูเอช ทีแอล
					2553 – ปัจจุบัน 2553 – ปัจจุบัน 2557 – 2562	กรรมการ กรรมการบริหาร กรรมการผู้จัดการ	บจ. ยูเอช ทีแอล บจ. ยูเอช ทีแอล บจ. ยูเอช ทีแอล



ชื่อ-นามสกุล / ตำแหน่ง	อายุ (ปี)	คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติการอบรม	สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร	ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปี ย้อนหลัง		
					ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท
7. นายประสิทธิ์ คันทรนาก - ผู้จัดการใหญ่	53	คุณวุฒิทางการศึกษา <ul style="list-style-type: none">ปริญญาตรี, วิทยาศาสตร์, เคมีวิศวกรรม, วิศวกรรมโลหการวิทยาลัยปริญญาโท, บริหารธุรกิจ, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประวัติการอบรม <ul style="list-style-type: none">ประกาศนียบัตรกระทรวงพลังงาน หลักสูตรบริหารพลัมงาน รุ่นที่ 9ประกาศนียบัตรสมาคมการจัดการธุรกิจแห่งประเทศไทย หลักสูตร Intensive Management Development Program (IMDP) รุ่นที่ 1/2013ประกาศนียบัตร Lead Business Institute หลักสูตร Certificate of Management รุ่นที่ 1/2016	-	-	2560 – ปัจจุบัน	ผู้จัดการใหญ่	บจ. บีบีซีไอ ไบโอดีเซล
					2554 – ปัจจุบัน	กรรมการ	สมาคมผู้ผลิตไบโอดีเซล
					2559 – 2560	ผู้จัดการพัฒนาธุรกิจ	บจ. บางจาก คอร์ปอเรชั่น
					2552 – 2558	ผู้จัดการฝ่ายตลาดและการค้า	บจ. บีบีซีไอ ไบโอดีเซล
8. นายปรพล อุบลาน - ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง	48	คุณวุฒิทางการศึกษา <ul style="list-style-type: none">ปริญญาตรี, วิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมเครื่องกล, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือปริญญาโท, วิศวกรรมศาสตร์, วิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	-	-	2560 – ปัจจุบัน	ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง	บจ. บีบีซีไอ ไบโอดีเซล
					2558 – 2560	ผู้จัดการส่วนวิศวกรรมและซ่อมบำรุง	บจ. บีบีซีไอ ไบโอดีเซล
					2552 – 2558	วิศวกรอาวุโส	บจ. บีบีซีไอ ไบโอดีเซล
					2550 – 2552	วิศวกรอาวุโส	บจ. เออีซีเอ็นเอส
					2545 – 2550	วิศวกรเครื่องกล	บจ. คอนวุก



ชื่อ-นามสกุล / ตำแหน่ง	อายุ (ปี)	คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติการอบรม	สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร	ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปี ย้อนหลัง		
					ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท
9. นายสันติศักดิ์ หวังธรรมภูมิ - ผู้จัดการฝ่ายโครงการและวิศวกรรมไฟฟ้า	41	คุณวุฒิทางการศึกษา <ul style="list-style-type: none">ปริญญาตรี, วิศวกรรมยานยนต์, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยปริญญาโท, Master of Science in Mechanical Engineering, University of Southern California	-	-	2563 – ปัจจุบัน	ผู้จัดการฝ่ายโครงการวิศวกรรมและเทคโนโลยี	บจ. บีบีซีไอ โปไอดีเซล
					2561 – 2563	ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุงและบริหารโครงการ	บจ. บีบีซีไอ โปไอดีเซล
					2559 – 2561	ผู้จัดการส่วนวิศวกรรมและซ่อมบำรุง	บจ. บีบีซีไอ โปไอดีเซล
10. นางสาววรรณพรณ บัณฑิต - ผู้จัดการฝ่ายการผลิต	43	คุณวุฒิทางการศึกษา <ul style="list-style-type: none">ปริญญาตรี, เคมีอุตสาหกรรม, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ปริญญาโท, เคมีเทคนิค, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	-	-	2563 – ปัจจุบัน	ผู้จัดการฝ่ายผลิต	บ. บีบีซีไอ โปไอดีเซล
					2558 – 2562	Senior strategic planner / รักษาการส่วนเทคนิคการผลิต	บ. บีบีซีไอ โปไอดีเซล
					2554 – 2558	Strategic planner	บ. บีบีซีไอ โปไอดีเซล
					2551 – 2553	Laboratory supervisor	บ. บีบีซีไอ โปไอดีเซล
					2549 – 2550	QA/QC and R&D Supervisor	บ. กรุ๊ปแพคเกจจิง จำกัด
11. นางนาฏลดา ราชักดิ์ - ผู้จัดการส่วนการเงินและบัญชี	37	คุณวุฒิทางการศึกษา <ul style="list-style-type: none">ปริญญาตรี, สาขาการบัญชี, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีปริญญาโท, สาขาการเงินและการธนาคาร มหาวิทยาลัยรามคำแหง	-	-	2563 – ปัจจุบัน	ผู้จัดการส่วนการเงินและบัญชี	บจ. บีบีซีไอ โปไอดีเซล
					2562 – 2563	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายบัญชี	บจ. อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่
					2561 – 2562	หัวหน้าแผนกบัญชี	บจ. บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า
					2556 – 2561	หัวหน้าสายตรวจสอบบัญชี	บจ. เอส.เค.แอลเคเอ็นแท่นก๊
					2551 – 2555	ผู้ช่วยผู้ตรวจสอบบัญชี	บจ. เอส.เค.แอลเคเอ็นแท่นก๊

1.5 รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการ และผู้บริหารของ บริษัท บีบีไอ ยูทิลิตี้ แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด

ชื่อ-นามสกุล / ตำแหน่ง	อายุ (ปี)	คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติการอบรม	สัดส่วน การถือหุ้น ในบริษัท (%)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหารช่วงเวลา	ตำแหน่ง	ประสบการณ์ทำงานในระยะ 5 ปี ก่อนหลัง
อ้างถึงรายละเอียดของบทกิตติพิพจน์ สัมภาษณ์ตามหัวข้อประวัติ 1.1 ข้อ 5						
1. นายกิตติพิพจน์ สัมภาษณ์ตาม - ประธานกรรมการ	38	คุณวุฒิทางการศึกษา <ul style="list-style-type: none"> ปริญญาตรี, สาขาวิศวกรรม, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และ นอตติงแฮม ปริญญาโท, สาขารัฐศาสตร์ระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยโซเฟีย 	-	-	2564 – ปัจจุบัน 2559 – 2564	กรรมการ รักษาการ ผู้จัดการโรมาน
2. นายเอกรัตน์ โทการณเศรษฐ์ - กรรมการ						บจ. บีบีไอ ยูทิลิตี้ แอนด์ เพาเวอร์ บจ. โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวิสะพ)
อ้างถึงรายละเอียดของนายสกุลรัตน์ ศรีพันธ์โอบ ตามหัวข้อประวัติ 1.1 ข้อ 13						
3. นายสกุลรัตน์ ศรีพันธ์โอบ - กรรมการ / กรรมการผู้จัดการ						

12 เอกสารแนบ 2

รายละเอียดเกี่ยวกับการกรรมการของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม

รายละเอียดเกี่ยวกับการกรรมการของบริษัทย่อย

รายละเอียดการดำรงตำแหน่งของผู้บริหาร และผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ ในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)

รายชื่อ	BBGI	บริษัทย่อย				บริษัทร่วม		
		BBGI- NP/BP	BBGI- PS	BBGI- BI	BUP	WIN	BIOM	BSGF
1. นายพิชัย ชุณหวิธ	C							
2. นายจำรุณ ชินธรรมมิตร	D							
3. นายสุรินทร์ จิรวิชัย	D							
4. นายชัยวัฒน์ โค้ววิสาร	D							
5. นายกิตติพงศ์ ลิ่มสุวรรณโรจน์	D	C	D	C	C	D	D	D
6. นายชลธิ์ ชินธรรมมิตร	D	D	D			D		
7. นายชนะชัย ชุติมาวรรณ	D							
8. รศ. จารุพร ไวยนันท์	D,I, II							
9. ดร. ฐิตาภา สมิตินันท์	D,I, III							
10. นายแมทธิว ทาโอราน	D,I							
11. นางแพทริเซีย มงคลวนิช	D,I, III							
12. นางสาวสุกฤษฎา สุขะนันท์	IV	D						
13. นายสกุลรัตน์ ศิริพันธ์โนน	IV	D	D	D	D			
14. นางสาวกิตติมา วงศ์แสน	IV	D	D	D				D
15. นายสุพงษ์ พงศ์ปรีตร	IV	D						
16. นายศุภโชค พัฒนาพิศาลศักดิ์	IV							
17. นายเอกรัฐ สุเพียรกุล	IV							
18. ผศ. ดร. อนุสรณ์ ธรรมใจ			C					
19. นายทวิวัฒน์ นันทิรา			D					
20. นายสุรชัย ไชยิตเสริวงศ์				D				
21. นายกิตติ ชีวะเกตุ				D				
22. นายชัชพล ประสพโชค				D				
23. นายเอกริชต์ โตการณยศเรขฐ์					D			

หมายเหตุ

C ประธานกรรมการ

D กรรมการ

I กรรมการอิสระ

II ประธานกรรมการตรวจสอบ

III กรรมการตรวจสอบ

IV ผู้บริหาร



13 เอกสารแนบ 3

รายละเอียดเกี่ยวกับหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน

ชื่อ – สกุล / ตำแหน่ง	อายุ (ปี)	คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติอบรม	สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (ร้อยละ)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวและกรรมการและผู้บริหาร	ประสบการณ์ทำงาน			
					ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท	
1. นายวศิวรรค์ อัสราภิโรจน์ ได้รับการแต่งตั้งเมื่อ วันที่ 1 กรกฎาคม 2563	43	คุณวุฒิทางการศึกษา <ul style="list-style-type: none">วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การกำกับดูแลกิจการ)จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยบริหารธุรกิจบัณฑิต (การบัญชี) มหาวิทยาลัยบูรพาวุฒิปริญญาตรีสอบภายในวิชาชีพ (CIAIP No.458)วุฒิปริญญาชี้นำด้านการบัญชีบัณฑิต (FAC รุ่นที่ 2)Financial Auditing for Internal Auditors or Non Accountants / IIACOSO ERM 2017 / FAPQuality Assurance and Improvement Program (QAIP) / FAPCertified Professional Internal Auditors of Thailand (CIAIP-48) / IIAInternal Control Framework (COSO-IC 2013) / FAPEnterprise Risk Management (COSO-ERM) / FAPFraud Audit / FAPRisk Assessment for Internal Audit Planning / FAPInternal Audit Practice for IT Audit / FAPControl Self-Assessment : An Introduction	-	-	8 มี.ย. 63 – ปัจจุบัน	ผู้จัดการตรวจสอบภายใน	บมจ. บีบีไอ	ประกอบธุรกิจโดยการถือหุ้นในบริษัทอื่น (Holding Company) ที่ดำเนินธุรกิจผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงชีวภาพ (Biofuel) รวมถึงธุรกิจผลิตและจำหน่ายเอทานอลไปเอทีซี และผลิตภัณฑ์พลอยได้ รวมทั้งประกอบธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ดังกล่าว
					พ.ค. 62 – ม.ค. 63	ผู้จัดการสำนักตรวจสอบภายใน	บมจ. ชุมพร อุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม	ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันประเภทต่างๆ ได้แก่ น้ำมันปาล์มดิบ, น้ำมันเมล็ดในปาล์ม, น้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ น้ำมันเมล็ดในปาล์มบริสุทธิ์ และน้ำมันโอเลอิน
					มี.ย. 61 – พ.ย. 62	Freelance Consultant	หุ้นส่วนจำกัด เดอะเบสท์ โซลูชั่น	ผู้ให้บริการด้านวิชาชีพบัญชีระบบงาน และบริการตรวจสอบภายใน และงานบริการที่ปรึกษา
					ก.พ. 61 – พ.ค. 61	ผู้จัดการฝ่ายตรวจสอบภายใน	บมจ. น้ำตาลบุรีรัมย์ บมจ. ชุมพร อุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม	ประกอบธุรกิจผลิตน้ำตาล, ธุรกิจไฟฟ้า, ธุรกิจปุ๋ย และธุรกิจบรรจุภัณฑ์ชาเขียว
					มี.ย. 59 – ม.ค. 61	ผู้จัดการสำนักตรวจสอบภายใน	บมจ. ชุมพร อุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม	ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันประเภทต่างๆ ได้แก่ น้ำมันปาล์มดิบ, น้ำมันเมล็ดในปาล์ม, น้ำมันปาล์มบริสุทธิ์, น้ำมันเมล็ดในปาล์มบริสุทธิ์ และน้ำมันโอเลอิน
					มี.ย. 55 – พ.ค. 59	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบภายใน	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบภายใน	
					มี.ย. 50 – พ.ค. 55	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบภายใน	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบภายใน	

14 เอกสารแนบ 4

ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจและรายละเอียดเกี่ยวกับรายการประเมินราคาทรัพย์สิน

ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ

เปิดเผยไว้ในหน้า 65-69

รายละเอียดเกี่ยวกับรายการประเมินราคาทรัพย์สิน

ไม่มี

15 เอกสารแนบ 5

นโยบายและแนวปฏิบัติการกำกับดูแลกิจการ และจรรยาบรรณธุรกิจ ที่บริษัทได้จัดทำ

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ได้กำหนดนโยบายด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดี เพื่อให้คณะกรรมการ ผู้บริหาร รวมถึงพนักงานทุกคนยึดถือและปฏิบัติ เพื่อส่งเสริมการดำเนินงานของบริษัทให้มีระบบการบริหารจัดการที่ดี มีความโปร่งใส ตรวจสอบได้ ตลอดจนการมีคณะกรรมการบริษัทที่มีวิสัยทัศน์มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ และเป็นแบบอย่างที่ดีให้กับพนักงานในองค์กร ในขณะเดียวกันเป็นการปลูกฝังวัฒนธรรมภายในองค์กรให้เป็นองค์กรที่มีคุณธรรม จริยธรรม ซึ่งจะช่วยสร้างคุณค่าสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุนและผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย เพื่อให้กิจการของบริษัทดำรงอยู่อย่างยั่งยืนสืบไป

บริษัทได้ประกาศนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี และจัดทำคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดี (คู่มือ CG) เพื่อให้คณะกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัททุกคนรับทราบและนำมาปฏิบัติ โดยคู่มือดังกล่าวได้ถูกเผยแพร่บนเว็บไซต์ของบริษัท

ดูนโยบายฉบับเต็มเผยแพร่เว็บไซต์บริษัทที่ <https://www.bbgiigroup.com/th/corporate-governance/corporate-governance-policy>

16 เอกสารแนบ 6

- การรับรองความถูกต้องของข้อมูลสำหรับการส่งแบบ 56-1 ONE REPORT
- รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ
- รายงานคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
- รายงานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล
- รายงานคณะกรรมการกลั่นกรองการลงทุน

ส่วนที่ 4

การรับรองความถูกต้องของข้อมูลสำหรับการส่งแบบ 56-1 ONE REPORT ของบริษัทที่มีใช้บริษัทจดทะเบียน

การรับรองความถูกต้องของข้อมูลในแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี/รายงานประจำปี/แบบ 56-1 One Report นั้นให้กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทฯ ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ในแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี/รายงานประจำปี/แบบ 56-1 One Report พร้อมทั้งมอบอำนาจให้บุคคลใดลงนามกำกับเอกสารในแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปีแทนด้วยโดยใช้ชื่อและความและรูปแบบ ดังนี้

บริษัทได้สอบทานข้อมูลในแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี/รายงานประจำปี/แบบ 56-1 One Report ฉบับนี้แล้ว ด้วยความระมัดระวัง บริษัทขอรับรองว่า ข้อมูลดังกล่าวถูกต้องครบถ้วน ไม่เป็นเท็จ ไม่ทำให้ผู้อื่นสำคัญผิด หรือไม่ขาดข้อมูลที่ควรต้องแจ้งในสาระสำคัญ นอกจากนี้ บริษัทขอรับรองว่า

- (1) งบการเงินและข้อมูลทางการเงินที่สรุปมาในแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี/รายงานประจำปี/แบบ 56-1 One Report ได้แสดงข้อมูลอย่างถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญเกี่ยวกับฐานะการเงิน ผลการดำเนินงาน และกระแสเงินสดของบริษัทและบริษัทย่อยแล้ว
- (2) บริษัทได้จัดให้มีระบบการเปิดเผยข้อมูลที่ดี เพื่อให้แน่ใจว่าบริษัทได้เปิดเผยข้อมูลในส่วนที่เป็นสาระสำคัญทั้งของบริษัทและบริษัทย่อยอย่างถูกต้องครบถ้วนแล้ว รวมทั้งควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติตามระบบดังกล่าว
- (3) บริษัทได้จัดให้มีระบบการควบคุมภายในที่ดี และควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติตามระบบดังกล่าว และบริษัทได้แจ้งข้อมูลการประเมินระบบการควบคุมภายใน ณ วันที่ล่าสุดที่มีต่อผู้สอบบัญชีและกรรมการตรวจสอบของบริษัทแล้ว ซึ่งครอบคลุมถึงข้อบกพร่องและการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของระบบการควบคุมภายใน รวมทั้งการกระทำที่มีข้อบกพร่องที่อาจมีผลกระทบต่อการจัดทำรายงานทางการเงินของบริษัทและบริษัทย่อย

ในการนี้ เพื่อเป็นหลักฐานว่าเอกสารทั้งหมดเป็นเอกสารชุดเดียวกันกับที่บริษัทได้รับรองความถูกต้องแล้ว บริษัทได้มอบหมายให้ นายสมชาย สติรมงคลกุล เป็นผู้ลงลายมือชื่อกำกับเอกสารนี้ไว้ทุกหน้าด้วย หากเอกสารใดไม่มีลายมือชื่อของนายสมชาย สติรมงคลกุล กำกับไว้ บริษัทจะถือว่าไม่ใช่ข้อมูลที่บริษัทได้รับรองความถูกต้องของข้อมูลแล้วดังกล่าวข้างต้น

ชื่อ

ตำแหน่ง

ลายมือชื่อ**

1. นายกิตติพงศ์ ลิ้มสุวรรณโรจน์

กรรมการบริษัท

2. นายชัชชัย ชินธรรมมิตร

กรรมการบริษัท

รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการของบริษัท บีบีไอ จำกัด (มหาชน) (“บริษัทฯ”) ได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งประกอบด้วย กรรมการอิสระซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์ที่หลากหลายทั้งหมด 3 ท่าน ได้แก่ รองศาสตราจารย์จรูญ วัฒนัน เป็นประธานกรรมการตรวจสอบ นางแพทริเซีย มงคลวนิช และ ดร.ฐิตาภา สมิตินนท์ เป็นกรรมการตรวจสอบโดยมีนายวรงค์วิทย์ อัสราณีโรจน์ ผู้จัดการตรวจสอบภายในเป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ กรรมการตรวจสอบแต่ละท่านมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติที่ดีสำหรับคณะกรรมการตรวจสอบของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (สำนักงาน ก.ล.ต.) ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยคณะกรรมการตรวจสอบมีการประชุมตลอดปี 2565 ดังนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าร่วม/ จำนวนครั้งที่ประชุมปี 2565
1. รองศาสตราจารย์จรูญ วัฒนัน	ประธานกรรมการตรวจสอบ	6/6
2. นางแพทริเซีย มงคลวนิช	กรรมการตรวจสอบ	6/6
3. ดร.ฐิตาภา สมิตินนท์	กรรมการตรวจสอบ	6/6

ในปี 2565 คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเป็นอิสระ ตามขอบเขตอำนาจหน้าที่ที่ระบุไว้ในกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบ ในการประชุมบางครั้ง คณะกรรมการตรวจสอบได้หารือกับประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ฝ่ายจัดการ ผู้สอบบัญชี ผู้ตรวจสอบภายใน ตามวาระอันสมควร ซึ่งการประชุมทุกครั้ง คณะกรรมการตรวจสอบได้รายงานแสดงความเห็นและให้ข้อเสนอแนะอย่างอิสระ อีกทั้ง มีการสรุปความเห็นที่เป็นข้อสอบถามและข้อทักท้วงต่างๆ รวมถึงข้อเสนอแนะและการให้คำปรึกษาที่มีสาระสำคัญรายงานต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทเพื่อทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยสรุปสาระสำคัญในการปฏิบัติหน้าที่ ดังนี้

สอบทานความถูกต้อง ครบถ้วน และเชื่อถือได้ของรายงานทางการเงิน

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานรายงานทางการเงินทั้งรายไตรมาสและประจำปี ที่ผ่านการสอบทานและตรวจสอบจากผู้สอบบัญชี โดยการประชุมหารือร่วมกับฝ่ายจัดการ ฝ่ายตรวจสอบภายใน ฝ่ายงานที่เกี่ยวข้องและผู้สอบบัญชี โดยได้สอบถามผู้สอบบัญชีในเรื่องความถูกต้องครบถ้วนของรายงานทางการเงิน การปรับปรุงรายการบัญชีที่สำคัญ และการเปิดเผยข้อมูลอย่างถูกต้องครบถ้วนเพียงพอ เพื่อให้มั่นใจว่าการจัดทำรายงานทางการเงินของบริษัทฯ เป็นไปตามมาตรฐานบัญชีตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปและเพื่อเป็นประโยชน์กับผู้ใช้งายงานทางการเงิน นอกจากนี้ คณะกรรมการตรวจสอบได้ประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มีฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุมด้วย 1 ครั้ง เพื่อรับทราบประเด็นปัญหาที่พบจากการสอบบัญชี พิจารณาแผนการตรวจสอบประจำปีของผู้สอบบัญชีและความเป็นอิสระในการปฏิบัติหน้าที่ของผู้สอบบัญชี คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า รายงานทางการเงินของบริษัทฯ ได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชี มีความถูกต้อง ครบถ้วนตามที่ควรในสาระสำคัญ และเชื่อถือได้ รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญอย่างเพียงพอ

สอบทานประสิทธิภาพของระบบการควบคุมภายใน และการตรวจสอบภายใน

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานประสิทธิภาพของระบบการควบคุมภายในร่วมกับฝ่ายตรวจสอบภายในทุกไตรมาส โดยพิจารณาทั้งในด้านการดำเนินงาน การใช้ทรัพยากรและการดูแลทรัพย์สินต่างๆ การปฏิบัติตามกฎระเบียบ รวมถึงการป้องกัน หรือการลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น หรือการทุจริต ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบได้ร่วมปรึกษากับผู้สอบบัญชีเพื่อรับทราบ ประเด็นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับระบบการควบคุมภายในอย่างสม่ำเสมอ สอบทานการปฏิบัติงานของฝ่ายตรวจสอบภายใน แผนการ ตรวจสอบภายในประจำปี รวมทั้งอัตราค่าจ้างและแผนการพัฒนาศักยภาพของฝ่ายตรวจสอบภายใน เพื่อให้การปฏิบัติงานของ ฝ่ายตรวจสอบภายในมีความเป็นอิสระ และมีทรัพยากรที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงานตรวจสอบภายใน คณะกรรมการตรวจสอบ มีความเห็นว่าระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ มีความเพียงพอและเหมาะสม โดยไม่มีข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญ รวมทั้ง การตรวจสอบภายในของบริษัทฯ มีความเป็นอิสระในการปฏิบัติงาน

สอบทานการปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานกับฝ่ายจัดการของบริษัทฯ ในเรื่องการปฏิบัติตามของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วย หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ โดยประชุม ร่วมกับผู้บริหารที่เกี่ยวข้อง จากการสอบทาน คณะกรรมการตรวจสอบไม่พบว่าบริษัทฯ ไม่ได้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วย หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ

สอบทานรายการระหว่างกัน หรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานการทำธุรกรรมที่เป็นรายการระหว่างกัน หรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทฯ และบริษัทย่อย ได้ดำเนินการตามเกณฑ์และข้อกำหนดของหน่วยงานที่กำกับดูแล ดำเนินการอย่าง สมเหตุสมผลและคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ และการดำเนินการของฝ่ายจัดการเป็นไปตามนโยบายการทำการ รายการ ที่เกี่ยวข้องกันซึ่งอนุมัติโดยคณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ารายการที่เกี่ยวข้องกันที่ได้พิจารณา เป็นรายการเข้าข่ายเป็นธุรกรรมปกติที่มีเงื่อนไขทางการค้าทั่วไปเสมือนการทำการรายการกับบุคคลภายนอก (arm's length basis) มีความสมเหตุสมผล โปร่งใสและยุติธรรม ไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ และเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ

การพิจารณาเสนอคณะกรรมการบริษัท เพื่อแต่งตั้งผู้สอบบัญชีประจำปี 2565

คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาผลการปฏิบัติงาน ขอบเขต ประสิทธิภาพการทำงาน ความรู้ความสามารถ ความน่าเชื่อถือ คุณภาพงานและคุณสมบัติของผู้สอบบัญชี ตลอดจนความเพียงพอของทรัพยากร และความเหมาะสมของค่าสอบบัญชี รวมทั้ง ได้สอบทานคุณสมบัติและความเป็นอิสระของผู้สอบบัญชี จึงเสนอให้แต่งตั้งนางสาวดุชนันท์ ยิ้มสุวรรณ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขที่ 10235 และ/หรือ นายวิวัฒน์ กอสมานชัยกิจ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 6333 และ/หรือ นายศักดา เกาทันท์ทอง ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 4628 และ/หรือ นายเจริญ ผู้สัมฤทธิ์เลิศ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 4068 จากบริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิไชย สอบบัญชี จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ ประจำปี 2565 และเสนอให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณานำเสนอต่อที่ ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาแต่งตั้งผู้สอบบัญชีและอนุมัติค่าสอบบัญชีประจำปี 2565

ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบโดยรวม

โดยสรุป คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบที่ระบุไว้ในกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบอย่างเพียงพอ ยกเว้นในเรื่องการสอบทานความถูกต้องของเอกสารอ้างอิงและแบบประเมินตนเองเกี่ยวกับมาตรการต่อต้านคอร์รัปชันของบริษัทฯ ตามโครงการแนวร่วมต่อต้านคอร์รัปชันของภาคเอกชนไทย เนื่องจากบริษัทฯ อยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำเอกสารอ้างอิงและแบบประเมินตนเองเกี่ยวกับมาตรการต่อต้านคอร์รัปชันของบริษัทฯ ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้เข้าร่วมประกาศเจตนารมณ์เพื่อเข้าร่วมโครงการแนวร่วมต่อต้านคอร์รัปชันของภาคเอกชนไทยแล้วตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2565

คณะกรรมการตรวจสอบปฏิบัติหน้าที่โดยใช้ความรู้ความสามารถ ความระมัดระวัง รอบคอบ และมีความเป็นอิสระเพื่อประโยชน์สูงสุดต่อผู้มีส่วนได้เสีย คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่างบการเงินของบริษัทฯ ประจำปี 2565 มีความถูกต้อง เชื่อถือได้ สอดคล้องตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป โดยบริษัทฯ มีการเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอ ระบบการควบคุมภายในโดยรวมมีประสิทธิภาพ ไม่มีข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญ มีการปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ฝ่ายจัดการมีความมุ่งมั่นในการพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อสนับสนุนให้บริษัทฯ มีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสม พร้อมทั้งมีการติดตามแก้ไขตามข้อเสนอแนะอย่างสม่ำเสมอ



(รองศาสตราจารย์อรุณพร ไวยนันท์)

ประธานกรรมการตรวจสอบ
บริษัท บีบีไอ จำกัด (มหาชน)

รายงานคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบริษัท บริษัท บีบีโอ จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) ได้แต่งตั้งคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนซึ่งประกอบด้วยกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิทั้งหมด 3 ท่าน โดย คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ประกอบด้วย

รายชื่อ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าร่วม/ จำนวนครั้งที่หมดปี 2565
1.นายสุรินทร์ จิรวินิจ	ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน	2/2
2.ดร.วิฑูรย์ สมิตินันท์	กรรมการอิสระ/กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน	2/2
3.นายแมทธิว ทิชาโอธาน	กรรมการอิสระ/กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน	2/2

ในปี 2565 คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน มีการปฏิบัติหน้าที่ ที่สำคัญดังนี้

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนได้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทซึ่งกำหนดไว้ในกฎบัตรของคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน โดยมีหน้าที่สรรหาบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในการดำรงตำแหน่ง กรรมการบริษัท และกรรมการในคณะกรรมการชุดย่อยต่างๆ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ รวมทั้งคำนึงถึงความหลากหลายในโครงสร้างคณะกรรมการบริษัท (Board Diversity) และความรู้ความชำนาญ (Board Skills Matrix) รวมทั้งทำหน้าที่กำหนดค่าตอบแทนของกรรมการบริษัทและประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ นำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทพิจารณาโดยในปี 2565 คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนได้มีการประชุมเพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายดังกล่าว เพื่อติดตามและพิจารณาเรื่องสำคัญที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท ซึ่งกำหนดไว้ในกฎบัตรคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนโดยสรุปได้ดังนี้

1. ในการสรรหากรรมการบริษัท กรรมการในคณะกรรมการชุดย่อยต่างๆ รวมถึงประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ ซึ่งคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนจะพิจารณาคำนี้คุณสมบัติ ความรู้ ความสามารถ ทักษะ ประสบการณ์ ความเชี่ยวชาญที่หลากหลาย และภาวะผู้นำ ตลอดจนวิสัยทัศน์และทัศนคติที่ดีต่อองค์กร อันเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยไม่จำกัดเฉพาะในเรื่อง เพศเท่านั้นรวมทั้งยังต้องคำนึงถึงขนาด โครงสร้างและองค์ประกอบของคณะกรรมการบริษัทที่เหมาะสม ตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีและให้การบริหารจัดการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตลอดจนสอดคล้องกับข้อกำหนดกฎหมาย และ กฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องและสถานการณ์
2. เสนอแนะโครงสร้างค่าตอบแทนสำหรับกรรมการ กรรมการชุดย่อย ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือตำแหน่งเทียบเท่า ที่เป็นเครื่องจูงใจให้ปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และเป้าหมายหลักขององค์กร และสอดคล้องกับผลประโยชน์ของกิจการในระยะยาว ซึ่งรวมถึง (1) การพิจารณาความเหมาะสมของสัดส่วนค่าตอบแทนที่เป็นเงินเดือน ผลการดำเนินงานระยะสั้น เช่น โบนัส และผลการดำเนินงานระยะยาว เช่น Employee Stock Ownership Plan (2) การกำหนดนโยบายเกี่ยวกับการจ่ายค่าตอบแทน ควรคำนึงถึงปัจจัย เช่น ระดับค่าตอบแทนสูงกว่าหรือเท่ากับระดับอุตสาหกรรมโดยประมาณ ผลการดำเนินงานของกิจการ (3) การกำหนดนโยบายเกี่ยวกับเกณฑ์การประเมินผล และการสื่อสารให้เป็นที่รับทราบโดยพิจารณาจากผลงาน ความสำเร็จในการปฏิบัติงานเปรียบเทียบกับเป้าหมายและตัวชี้วัดการดำเนินงานที่สำคัญรวมถึงภาระหน้าที่ ความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมาย ตลอดจนผลประกอบการ สภาพแวดล้อมทางธุรกิจและปัจจัยที่อาจมีผลกระทบต่อกิจการของบริษัทฯ และภาวะเศรษฐกิจโดยรวมอย่างเหมาะสม และนำเสนอคณะกรรมการบริษัทพิจารณาและนำเสนออนุมัติในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีทุกครั้ง

3. ประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือตำแหน่งเทียบเท่าเป็นประจำทุกปี เพื่อให้ข้อเสนอแนะในการกำหนดค่าตอบแทนที่เหมาะสมต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาอนุมัติ และสื่อสารผลการพิจารณา รวมทั้งประเด็นเพื่อการพัฒนาให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ทราบ
4. ทบทวนนโยบายการสรรหาและพัฒนาบุคลากรและแผนการสืบทอดตำแหน่งงาน (Succession Plan) ของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือตำแหน่งเทียบเท่าเป็นประจำทุกปีและให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่รายงานให้คณะกรรมการบริษัทรับทราบ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยกรรมการทั้งหมด 11 ท่าน สำหรับข้อมูลค่าตอบแทนกรรมการบริษัทและผู้บริหารได้แสดงไว้ในหัวข้อค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหารของบริษัทในรายงานฉบับนี้แล้ว ซึ่งคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนเห็นว่ามีเหมาะสม สอดคล้องกับหน้าที่ความรับผิดชอบ และเป็นไปตามนโยบายและหลักเกณฑ์ของคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน



(นายสุรินทร์ จิรวีต)

ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน)

รายงานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบริษัท บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) ได้แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล ซึ่งประกอบด้วยกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิทั้งหมด 3 ท่าน เพื่อกำหนดนโยบาย และกำกับดูแลการบริหารจัดการความเสี่ยงที่สอดคล้องมาตรฐาน (COSO) พร้อมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กร เพื่อมุ่งไปสู่การดำเนินการให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายขององค์กรอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล อีกทั้ง เพื่อส่งเสริมการกำกับดูแลกิจการที่ดีให้การดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ มีความโปร่งใส เป็นธรรม สร้างความมั่นใจและความน่าเชื่อถือต่อผู้มีส่วนได้เสีย ซึ่งประกอบด้วย

รายชื่อ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าร่วม/ จำนวนครั้งที่ประชุม ปี 2565
1.นายสุรินทร์ จิรวชิษฐ์	ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล	6/6
2.นายชนะชัย ชูติมาวพันธ์	กรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล	6/6
3.นายกิตติพงศ์ สัมสุวรรณโรจน์	กรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล	6/6

ในปี 2565 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาลมีการปฏิบัติหน้าที่ ที่สำคัญดังนี้

1. กำหนดนโยบาย ยุทธศาสตร์และเป้าหมายการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กร พัฒนาระบบการจัดการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กรให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง รวมถึงสนับสนุนผลักดันให้เกิดความร่วมมือในการบริหารความเสี่ยงทุกระดับขององค์กร
2. พิจารณาปัจจัยความเสี่ยงที่มีผลต่อการบรรลุเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ขององค์กรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลโดยพิจารณาความเสี่ยงอย่างละเอียดรอบคอบทั้งความเสี่ยงจากภายนอกและความเสี่ยงจากภายใน ให้ครอบคลุมทุกมิติทั่วทั้งองค์กรรวมถึงให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์เพื่อเป็นการป้องกันหรือเป็นโอกาสต่อองค์กร รวมถึงกำหนดและทบทวนกรอบการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กรให้มีความเหมาะสมสอดคล้องไปกับแผนกลยุทธ์และการดำเนินงานของบริษัทฯ ตามสถานการณ์
3. ติดตาม ประเมินผล และให้ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของบริษัทฯรายไตรมาสเพื่อให้มั่นใจได้ว่าฝ่ายบริหารได้บริหารงานโดยพิจารณาให้อยู่ภายใต้ระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้เป็นสำคัญพร้อมแนวทางในการกำหนดมาตรการควบคุมหรือบรรเทาความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างทันทั่วถึง
4. มอบนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี การต่อต้านคอร์รัปชัน ให้คณะทำงานเพื่อกำหนดที่สนับสนุนงานบรรษัทภิบาลได้ตามความเหมาะสม รวมถึงสนับสนุนการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัทและฝ่ายจัดการเพื่อให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี รวมทั้งทบทวนแนวปฏิบัติด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดี เพื่อการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนให้ครอบคลุมตามหลักการ เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Economic Social and Governance) โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานสากลและนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาปรับปรุงให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง

(นายสุรินทร์ จิรวชิษฐ์)

ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง
บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน)

รายงานคณะกรรมการกลั่นกรองการลงทุน

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบริษัท บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกลั่นกรองการลงทุน ซึ่งประกอบด้วยกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิทั้งหมด 4 ท่าน เพื่อพิจารณาสัดส่วนการลงทุน กำไร และ/หรือ ผลตอบแทน ที่คาดว่าจะได้รับ ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และสถานะทางการเงินของบริษัทก่อนการตัดสินใจลงทุนในโครงการต่างๆ เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์และสนับสนุน รวมถึงเสริมสร้างความมั่นคง ต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ โดยการอนุมัติการลงทุนดังกล่าวอาจต้องได้รับการพิจารณาจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และ/หรือ ที่ประชุมผู้ถือหุ้นตามขอบเขตอำนาจการอนุมัติที่กำหนด (แล้วแต่กรณี) ซึ่งประกอบด้วย

รายชื่อ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าร่วม/ จำนวนครั้งที่ทั้งหมด
1.นายชัยวัฒน์ ไคววาสาร์ช	ประธานกรรมการกลั่นกรองการลงทุน	7/7
2.นายชัช ชันธรมมิตร	กรรมการกลั่นกรองการลงทุน	7/7
3.นายเมทธีว ภิชาโธธาน	กรรมการอิสระ / กรรมการกลั่นกรองการลงทุน	6/7
4.นายกิตติพงษ์ ลิ้มสุวรรณโรจน์	กรรมการกลั่นกรองการลงทุน	7/7

ในปี 2565 คณะกรรมการกลั่นกรองการลงทุน มีการปฏิบัติหน้าที่ ที่สำคัญดังนี้

1. พิจารณาหลักเกณฑ์กลั่นกรองโครงการและโอกาสลงทุนต่างๆ ด้วยความระมัดระวังและรอบคอบ โดยอาจจัดให้มีการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ (feasibility study) ของแผนการที่จะลงทุน รวมถึงศักยภาพและปัจจัยเสี่ยงจากการลงทุน ผลตอบแทน สภาพคล่องทางการเงินของบริษัทและสถานะเศรษฐกิจ ให้สอดคล้องกับกลยุทธ์และนโยบายของบริษัทฯ ก่อนนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติ
2. ติดตามและประเมินผลโครงการการดำเนินการตามกลยุทธ์ และความสามารถในการขยายธุรกิจทั้งในและต่างประเทศให้เป็นไปตามทิศทางเป้าหมายและแนวนโยบายของบริษัทฯ
3. พิจารณาอนุมัติการจัดหา จัดซื้อ จัดจ้าง รวมถึงการจัดจ้างที่ปรึกษา สำหรับโครงการธุรกิจใหม่แผนงานและงบประมาณ เพื่อนำเสนอคณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติ
4. พิจารณา ทบทวนนโยบายการลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วมเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติ



(นายชัยวัฒน์ ไคววาสาร์ช)

ประธานกรรมการกลั่นกรองการลงทุน
บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน)



17 เอกสารแนบ 7

แบบประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายใน

บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566

แบบประเมินนี้จัดทำโดยคณะกรรมการบริษัทซึ่งเห็นชอบของคณะกรรมการเกี่ยวกับ
ความเพียงพอของระบบการควบคุมภายใน

แบบประเมินความเสี่ยงของระบบการควบคุมภายใน

การควบคุมภายในองค์กร (Control Environment)

1. องค์กรแสดงถึงความยึดมั่นในคุณค่าของความซื่อตรง (integrity) และจริยธรรม

การดำเนินการในปีฐาน		ใช่	ไม่ใช่
1.1	คณะกรรมการและผู้บริหารกำหนดแนวทาง และมีการปฏิบัติที่อยู่นบนหลักความซื่อตรงและการรักษาระบบบรรณในการดำเนินงาน ที่ครอบคลุมถึง 1.1.1 การปฏิบัติหน้าที่ประจำวัน และการตัดสินใจในเรื่องต่างๆ 1.1.2 การปฏิบัติต่อลูกค้า ลูกจ้าง และบุคคลภายนอก	✓	คณะกรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ มีการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานให้ปฏิบัติตามโดยยึดหลักจรรยาบรรณในการดำเนินงาน รวมถึงกำหนดให้มีการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ซึ่งได้แก่ ผู้ถือหุ้น พนักงาน คู่ค้า ลูกค้า เจ้าหนี้ หรือคู่แข่งทางการค้า ด้วยความซื่อตรง โดยได้กำหนดไว้ในจรรยาบรรณทางธุรกิจ (Code of Conduct) และนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี ทั้งนี้ ได้มีการสื่อสารนโยบายดังกล่าวให้แก่ผู้บริหารและพนักงานของบริษัทฯ และบริษัทในกลุ่ม BCG ให้ปฏิบัติตาม เพื่อรักษาระบบบรรณในการปฏิบัติงานและดำเนินธุรกิจ
1.2	มีข้อกำหนดที่เป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้บริหารและพนักงานปฏิบัติตามด้วย ความซื่อตรงและรักษาระบบบรรณ ที่ครอบคลุมถึง 1.2.1 มีข้อกำหนดเกี่ยวกับจริยธรรม (code of conduct) สำหรับผู้บริหารและพนักงาน ที่เหมาะสม 1.2.2 มีข้อกำหนดห้ามผู้บริหารและพนักงานปฏิบัติในลักษณะที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับกิจการ ซึ่งรวมถึงการห้ามคอร์รัปชันอันทำให้เกิดความเสียหายต่อองค์กร 1.2.3 มีบทลงโทษที่เหมาะสมหากมีการฝ่าฝืนข้อกำหนดข้างต้น 1.2.4 มีการสื่อสารข้อกำหนดและบทลงโทษเป็นประจำปี เพื่อให้ผู้บริหารและพนักงานทุกคนรับทราบ เช่น รวมอยู่ในการปฐมบทพนักงานใหม่ ให้พนักงานลงนามรับทราบข้อกำหนดและบทลงโทษเป็นประจำปี รวมทั้งมีการเผยแพร่ code of conduct ให้แก่พนักงานและบุคคลภายนอกได้รับทราบ	✓	คณะกรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ ได้กำหนดจรรยาบรรณทางธุรกิจ เป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อให้ผู้บริหารและพนักงานปฏิบัติตาม รวมถึงมีการกำหนดให้ผู้บริหารและพนักงานแสดงผลประโยชน์ส่วนตน และประกอบธุรกิจที่เป็นการแข่งขันหรือขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัทฯ รวมถึงกำหนดนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันโดยห้ามกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานเข้าไปเกี่ยวข้อง หรือให้การสนับสนุนการทุจริตคอร์รัปชันในทุกรูปแบบทั้งทางตรงและทางอ้อม ตลอดจนมีการกำหนดมาตรการและแนวทางในการปฏิบัติ รวมถึงกำหนดระเบียบการลงโทษหากมีการฝ่าฝืนข้อกำหนดตามกฎระเบียบของบริษัทฯ โดยผู้มีจริยธรรมทางธุรกิจและนโยบายการต่อต้านการคอร์รัปชันได้รับการอนุมัติโดยคณะกรรมการบริษัท และได้มีการสื่อสารให้ผู้บริหารและพนักงานรับทราบ นอกจากนี้ คู่มือพนักงานได้กำหนดบทลงโทษในการฝ่าฝืน และให้รวมอยู่ในการปฐมบทพนักงานใหม่
1.3	มีกระบวนการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตาม Code of Conduct 1.3.1 การติดตามและประเมินผลโดยหน่วยงานตรวจสอบภายในหรือหน่วยงานกำกับดูแลการปฏิบัติ (compliance unit) 1.3.2 การประเมินตนเองโดยผู้บริหารและพนักงาน 1.3.3 การประเมินโดยผู้เชี่ยวชาญที่เป็นอิสระจากภายนอกองค์กร	✓	ผู้บริหารและพนักงานของบริษัทฯ มีการลงนามหรือยืนยันโดยการตอบอีเมลเพื่อรับทราบจรรยาบรรณทางธุรกิจ และบริษัทฯ กำหนดให้มีการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามจริยธรรมและข้อกำหนดของบริษัทฯ ผ่านกระบวนการตรวจสอบภายใน โดยที่ผ่านมาได้รับการประเมินผลการปฏิบัติตามจรรยาบรรณทางธุรกิจเข้าใช้เป็นส่วนหนึ่งของแนวทางการตรวจสอบกระบวนการต่างๆ



คำถาม		ใช่	ไม่ใช่	การดำเนินการในปัจจุบัน
1.4	มีการจัดการอย่างทันเวลา หากพบการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับความซื่อตรงและการรักษาระบบ	✓		<p>บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามจริยธรรมและข้อกำหนดของ บริษัทฯ ผ่านกระบวนการตรวจสอบภายในและการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้บริหารและพนักงาน</p> <p>นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดกระบวนการรับข้อร้องเรียน การแจ้งเบาะแสการกระทำผิด (Whistle Blowing Policy) เพื่อรับเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอกได้หลายช่องทาง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • จดหมายทางไปรษณีย์ • จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ I@bbgigroup.com • Website www.bbgigroup.com • โทรศัพท์ 0-2335-8673 <p>บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการปกป้องคุ้มครองผู้ให้ข้อมูลและเก็บรักษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการร้องเรียนไว้เป็นความลับ โดยได้สื่อสารให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบผ่านงานเว็บไซต์บริษัทฯ โดยมีกระบวนการในการตรวจสอบและพิจารณาบทลงโทษตามระดับของความผิดที่ได้กระทำขึ้น</p>
1.4.1	มีกระบวนการที่ทำให้สามารถตรวจพบการฝ่าฝืนได้ภายในเวลาที่เหมาะสม			
1.4.2	มีกระบวนการที่ทำให้สามารถลงโทษหรือจัดการกับการฝ่าฝืนได้อย่างเหมาะสม และภายในเวลาอันควร			
1.4.3	มีการแก้ไขการกระทำที่ขัดต่อหลักความซื่อตรงและการรักษา จรรยาบรรณอย่างเหมาะสม และภายในเวลาอันควร			

2. คณะกรรมการมีความเป็นอิสระจากฝ่ายบริหาร และทำหน้าที่กำกับดูแล (Oversight) และพัฒนาการดำเนินการด้านการควบคุมภายใน

คำถาม		ใช่	ไม่ใช่	การดำเนินการในปัจจุบัน
2.1	มีการกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการแยกจากฝ่ายบริหาร โดยได้สวม สักดิ์อำนาจเฉพาะของคณะกรรมการไว้อย่างชัดเจน	✓		<p>บริษัทฯ มีการกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัทอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรไว้ในนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยได้ระบุแนวปฏิบัติด้าน องค์กรประกอบ คุณสมบัติ บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบ การประชุม วาระการดำรงตำแหน่ง การประเมินผล และการกำหนดค่าตอบแทนของคณะกรรมการบริษัท</p>
2.2	คณะกรรมการกำกับดูแลให้มีการกำหนดเป้าหมายการดำเนินงานที่ชัดเจนและวัดผลได้ เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของผู้บริหารและพนักงาน	✓		<p>ผู้บริหารได้มีการประชุมร่วมกันเพื่อกำหนดเป้าหมายและแผนการดำเนินงานของบริษัทฯ ในระยะสั้นและระยะยาว รวมถึงตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน (Key Performance Indicator: KPI) ของบริษัทฯ และแต่ละบริษัทย่อย ประกอบด้วย ตัวชี้วัดระดับบริษัท สายงาน ฝ่ายงาน และพนักงานรายบุคคลทั่วทั้งองค์กร ซึ่งเป็นตัวชี้วัดที่ใช้ประเมินผลการปฏิบัติงานของส่วนงานต่างๆ และได้มีการรายงานเป้าหมายและแผนการดำเนินงานที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท</p>



คำถาม		ใช่	ไม่ใช่	การดำเนินการในป้าจุบัน
2.3	คณะกรรมการกำกับดูแลให้บริษัทกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและผู้บริหารให้ถูกต้องตามกฎหมาย กฎบัตร ซึ่งครอบคลุมบทบาทที่สำคัญของคณะกรรมการตรวจสอบ ผู้สอบบัญชี ผู้ตรวจสอบภายใน และผู้รับผิดชอบต่อรายงานทางการเงิน	✓		คณะกรรมการบริษัทได้แต่งตั้งคณะกรรมการชุดย่อยเพื่อช่วยเหลือและสนับสนุนการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท ได้แก่ คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน โดยได้มีการจัดทำกฎบัตรของคณะกรรมการต่างๆ ซึ่งได้กำหนดบทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการในกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบ มีการกำหนดให้คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่และความรับผิดชอบในการพิจารณา คัดเลือก เสนอแต่งตั้งบุคคลซึ่งมีความเป็นอิสระเพื่อทำหน้าที่เป็นผู้สอบบัญชี และสามารถเข้าร่วมประชุมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มีฝ่ายบริหารเข้าร่วม รวมถึงการสอบทานเพื่อให้มีระบบควบคุมภายใน (Internal Control) และการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ของบริษัทที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพและประสิทธิภาพ
2.4	คณะกรรมการเป็นผู้มีความรู้เกี่ยวกับธุรกิจของบริษัทฯ และมีความเชี่ยวชาญที่เป็นประโยชน์ต่อบริษัท หรือสามารถขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญในเรื่องอื่นๆ ได้	✓		คณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วยผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์หลายด้าน ทั้งทำเป็นและเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ และบริษัทย่อย นอกจากนี้ นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี ได้มีการระบุให้คณะกรรมการสามารถแสวงหาความเห็นทางวิชาชีพจากที่ปรึกษาภายนอกเกี่ยวกับการดำเนินการเป็นกิจการตามความจำเป็น เพื่อประกอบการตัดสินใจที่เหมาะสม
2.5	คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการอิสระที่มีความรู้ ความสามารถน่าเชื่อถือ และมีความเป็นอิสระในการปฏิบัติหน้าที่อย่างแท้จริง เช่น ไม่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท ไม่มีความสัมพันธ์อื่นใด อันอาจมีอิทธิพลต่อการใช้ดุลยพินิจ และปฏิบัติหน้าที่อย่างอิสระ ในจำนวนที่เหมาะสมเพียงพอ	✓		นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีกำหนดว่า คณะกรรมการบริษัทต้องประกอบด้วยกรรมการบริษัทอิสระอย่างน้อย 1 ใน 3 ของจำนวนกรรมการบริษัททั้งหมด โดยปัจจุบันบริษัทมีกรรมการอิสระ จำนวน 4 ท่าน จากกรรมการทั้งหมด 11 ท่าน โดยมีการกำหนดคุณสมบัติของกรรมการอิสระไว้เป็นลายลักษณ์อักษรในนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี
2.6	คณะกรรมการกำกับดูแลการพัฒนาและปฏิบัติเรื่องการควบคุมภายใน ในองค์กร ซึ่งครอบคลุมทั้งการสร้างความเสถียรภาพแวดล้อมการควบคุม การประเมินความเสี่ยง กิจการกรรมการควบคุม ข้อมูลและการสื่อสาร และการติดตาม	✓		คณะกรรมการบริษัทมีอำนาจหน้าที่ในการกำกับดูแลกิจการของบริษัทและบริษัทย่อย โดยมอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบมีอำนาจหน้าที่ ความรับผิดชอบในการสอบทานให้บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีระบบการควบคุมภายใน และการตรวจสอบภายในที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ โดยให้ความเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ รวมถึงการสอบทาน และมีการติดตามการบริหารความเสี่ยงขององค์กร โดยคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล

3. ฝ่ายบริหารได้จัดให้มีโครงสร้างสายการรายงาน การกำหนดอำนาจในการสั่งการและความรับผิดชอบที่เหมาะสมเพื่อให้องค์กรบรรลุวัตถุประสงค์ ภายใต้การกำกับดูแล (oversight) ของคณะกรรมการ

คำถาม		ใช่	ไม่ใช่	การดำเนินการในปัจจุบัน
3.1	ผู้บริหารระดับสูงกำหนดโครงสร้างองค์กรที่สนับสนุนการบรรลุวัตถุประสงค์ของบริษัทฯ โดยพิจารณาถึงความเหมาะสมจากปัจจัยหลายด้าน เช่น แผนการดำเนินงาน และการขยายธุรกิจในอนาคต นอกจากนี้ยังได้มีการแบ่งแยกหน้าที่ในส่วนงานที่สำคัญ เพื่อให้การควบคุมภายในที่ดีและมีประสิทธิภาพ มีการตั้งฝ่ายตรวจสอบภายในที่ขึ้นตรงกับคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อความเป็นอิสระในการตรวจสอบและรายงาน	✓		ผู้บริหารมีการกำหนดโครงสร้างองค์กรเพื่อสนับสนุนการบรรลุวัตถุประสงค์และการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยได้พิจารณาถึงความเหมาะสมจากปัจจัยหลายด้าน เช่น แผนการดำเนินงาน และการขยายธุรกิจในอนาคต นอกจากนี้ยังได้มีการแบ่งแยกหน้าที่ในส่วนงานที่สำคัญ เพื่อให้การควบคุมภายในที่ดีและมีประสิทธิภาพ มีการตั้งฝ่ายตรวจสอบภายในที่ขึ้นตรงกับคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อความเป็นอิสระในการตรวจสอบและรายงาน
3.2	ผู้บริหารระดับสูงกำหนดสายการรายงานในบริษัทฯ โดยพิจารณาถึงความเหมาะสมเกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ ความรับผิดชอบ และการสื่อสารข้อมูล	✓		ผู้บริหารได้มีการกำหนดให้มีการรายงานตามสายการบังคับบัญชาในโครงสร้างองค์กร และบุคลากรรายงานไว้ในเอกสารคำบรรยายลักษณะงาน (Job Description) นอกจากนี้ บริษัทฯ และบริษัทย่อยแต่ละแห่งได้มีการกำหนดตารางอำนาจการอนุมัติในการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อกำหนดอำนาจหน้าที่และลำดับขั้นตอนการอนุมัติรายการธุรกรรมที่สำคัญของบริษัทฯ
3.3	มีการกำหนด มอบหมาย และจำกัดอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบอย่างเหมาะสมระหว่างคณะกรรมการบริษัท ผู้บริหารระดับสูง ผู้บริหาร และพนักงาน	✓		บริษัทฯ ได้มีการกำหนดบทบาท อำนาจ และหน้าที่ของกรรมการบริษัท ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่ ผู้บริหาร และพนักงานระดับต่างๆ ไว้ในตารางอำนาจอนุมัติของ บริษัทฯ

4. องค์การแสดงถึงความมุ่งมั่นในการรู้งใจ พัฒนาและรักษาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ

คำถาม	ใช่	ไม่ใช่	การดำเนินการในปัจจุบัน
4.1 บริษัทฯ มีนโยบายและวิธีการปฏิบัติเพื่อจัดหา พัฒนา และรักษาบุคลากรที่มีความรู้และความสามารถที่เหมาะสม และมีกระบวนการสอบทานนโยบายและวิธีการปฏิบัตินี้อย่างสม่ำเสมอ	✓		บริษัทฯ มีการระบุถึงหลักปฏิบัติต่อพนักงานไว้ในจรรยาบรรณการธุรกิจ โดยคำนึงถึง การให้ผลตอบแทนที่เป็นธรรมต่อพนักงานและให้ความสำคัญในการพัฒนาความรู้ ความสามารถของพนักงาน โดยให้ออกาสพนักงานทุกคนอย่างเท่าเทียม บริษัทฯ มีการกำหนดนโยบายการสรรหาและพัฒนาบุคลากรซึ่งครอบคลุมถึงการสรรหา การสร้างวัฒนธรรมในการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และพัฒนาบุคลากร
4.2 บริษัทฯ มีการประเมินผลการปฏิบัติงาน การให้รางวัลหรือรางวัลต่อ บุคลากรที่มีผลการปฏิบัติงานดี และการจัดการต่อบุคลากรที่มีผลงานไม่บรรลุ เป้าหมาย รวมถึง การสื่อสารกระบวนการเหล่านี้ให้ผู้บริหารและพนักงานทราบ	✓		บริษัทฯ มีการกำหนดหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินผลงาน และระบุตัวชี้วัดผลงานอย่างชัดเจน โดยจัดให้มีการประเมินผลงานของผู้บริหารและพนักงานประจำปี ซึ่งผลการประเมินจะใช้เป็น ข้อมูลประกอบการพิจารณาจ่ายโบนัสประจำปี การปรับอัตราเงินเดือน รวมถึงการเลื่อนตำแหน่ง โดยผู้บังคับบัญชาจะเป็นผู้สื่อสารผลการปฏิบัติงานของพนักงานต่อผู้ใต้บังคับบัญชาทั่วทั้งที่มี ผลการปฏิบัติงานดี และผู้ที่มีผลงานไม่บรรลุตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ โดยยึดตามตัวชี้วัดผลงานที่มี การตกลงร่วมกันตั้งแต่แรก และมีการกำหนดแนวทางในการปรับปรุงพัฒนาการปฏิบัติงาน ต่อไปด้วยชี้วัดผลการปฏิบัติงาน ได้กำหนดเป็น KPI พนักงาน ซึ่ง KPI พนักงาน โดยกำหนดเป็น KPI ของพนักงานและผู้บริหารระดับต่างๆ มีเกณฑ์การประเมิน 5 ระดับ (5 = ดีเยี่ยม และ 1 = ต้องปรับปรุง) ประกอบด้วยหัวข้อ 1. Corporate Financial - KPIs ด้านการเป็นพันธมิตรร่วมกัน ได้แก่ BBGI Operating EBITDA, PAT, etc. 2. Corporate Activity / Cross-functional - KPIs ด้านกิจกรรมที่ได้ Deploy แบ่งให้แต่ละสายงานดำเนินการ หรือที่ดำเนินการร่วมกันระหว่างสายงาน 3. BU Performance - KPIs ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงานภายในของแต่ละสายงาน
4.3 บริษัทฯ มีการมอบหมายให้ใช้ปัญหาหรือเตรียมพร้อมสำหรับการขาดบุคลากร ที่มีความรู้และความสามารถที่เหมาะสมอย่างทันเวลา	✓		บริษัทฯ มีนโยบายสรรหาและคัดเลือกบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในตำแหน่งงานที่มีความสำคัญและมีคุณสมบัติเป็นไปตามความต้องการของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เพียงพอ และสนับสนุนการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ซึ่งอาจเป็นการสรรหาบุคลากรที่เหมาะสมทั้งจาก ภายในในกลุ่มบริษัท หรือภายนอกบริษัทฯ โดยมีการจัดทำแผนอัตรากำลัง โดยแผนดังกล่าวได้ รับการอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท

คำถาม	ใช่	ไม่ใช่	การดำเนินการในปัจจุบัน
4.4 บริษัทฯ มีการกำหนดให้พนักงานผู้บริหารและพนักงานทุกคน เช่น การจัดระบบที่ปรึกษา (Mentoring) และการฝึกอบรม	✓		บริษัทฯ มีการกำหนดให้มีการส่งเสริมและพัฒนาบุคลากร โดยจัดให้มีการอบรมตามแผนการอบรม การส่งเสริมให้พัฒนาความรู้ความชำนาญจากการทำงานจริง (On the job training) การถ่ายทอดความรู้จากการอบรมภายในบริษัทฯ รวมถึงมีการส่งบุคลากรเข้าร่วมสัมมนาและฝึกอบรมด้านต่างๆ ที่จำเป็นและเกี่ยวข้องกับสายงานต่างๆ ตามความเหมาะสมเพื่อพัฒนาความรู้และความสามารถของบุคลากร
4.5 บริษัทฯ มีแผนและกระบวนการสรรหาผู้สืบทอดตำแหน่ง (Succession plan) ที่สำคัญ	✓		บริษัทฯ มีการจัดทำแนวทางในการสรรหาและพัฒนาบุคลากรเพื่อสืบทอดตำแหน่งที่สำคัญของบริษัทฯ (Succession Plan) เป็นส่วนหนึ่งของนโยบายการกำกับดูแลกิจการ (ข้อกำหนดของคณะกรรมการบริษัท เรื่อง แผนการสืบทอดตำแหน่งและแผนการพัฒนาผู้บริหารระดับสูง) ซึ่งกำหนดขั้นตอนการสืบทอดตำแหน่งไว้เป็นลายลักษณ์อักษร

5. องค์การกำหนดให้บุคลากรมีหน้าที่และความรับผิดชอบในการควบคุมภายใน เพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์

คำถาม	ใช่	ไม่ใช่	การดำเนินการในปัจจุบัน
5.1 คณะกรรมการและผู้บริหารมีกระบวนการและการสื่อสารเชิงบังคับให้บุคลากรทุกคนมีความรับผิดชอบต่อการควบคุมภายใน และจัดให้มีการปรับปรุงแก้ไขกระบวนการปฏิบัติ ในกรณีที่ทำเป็น	✓		บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายการกำกับดูแลกิจการ และจรรยาบรรณทางธุรกิจ ซึ่งประกอบไปด้วยหลักปฏิบัติและบทลงโทษในการที่ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัทฯ และได้มีการสื่อสารให้กับผู้บริหารและพนักงานของบริษัทฯ และบริษัทยังให้รับทราบและปฏิบัติตาม
5.2 คณะกรรมการและผู้บริหารกำหนดตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน การสร้างแรงจูงใจ และการให้รางวัล ที่เหมาะสม โดยพิจารณาทั้งเรื่องการปฏิบัติตาม Code of Conduct และวัตถุประสงค์ในระบับและระยะยาวของบริษัท	✓		บริษัทฯ ได้มีการกำหนด KPI เพื่อประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้บริหารและพนักงาน ซึ่งประกอบด้วยตัวชี้วัดผลการดำเนินงานด้านการปฏิบัติตามเป้าหมายของบริษัทฯ ระดับหน่วยงาน และตัวชี้วัดผลการดำเนินงานส่วนบุคคล ซึ่งผลของการประเมินจะใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาเลื่อนตำแหน่ง ปรับเงินเดือน และจ่ายโบนัสประจำปี เพื่อเป็นแรงจูงใจให้แก่ผู้บริหารและพนักงานในการทำ
5.3 คณะกรรมการและผู้บริหารประเมินแรงจูงใจและการให้รางวัลอย่างต่อเนื่อง โดยเน้นให้สามารถเชื่อมโยงกับความสำเร็ของหน้าที่ในการปฏิบัติตามการควบคุมภายในด้วย	✓		อ้างอิงตามข้อ 5.2
5.4 คณะกรรมการและผู้บริหารได้พิจารณาไม่ให้เกิดการสร้างแรงกดดันที่มากเกินไปในการปฏิบัติหน้าที่ของบุคลากรแต่ละคน	✓		บริษัทฯ มีการกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้บริหารและพนักงานอย่างเป็นระบบ ซึ่งได้อ้างอิงจากการกำหนด KPI ซึ่งผู้บังคับบัญชาและผู้ใต้บังคับบัญชาได้มีการตกลงเป้าหมายและตัวชี้วัดความสำเร็จร่วมกันอย่างชัดเจน โดยในการประเมินผลเป็นผู้บังคับบัญชาและผู้ใต้บังคับบัญชาจะประเมินผลงานอิงตามตัวชี้วัดที่ตกลงกันไว้ ซึ่งผู้บังคับบัญชาเป็นผู้สื่อสารผลการปฏิบัติงานและสิ่งที่ต้องปรับปรุงของผู้ใต้บังคับบัญชา



การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

6. องค์การกำหนดวัตถุประสงค์ไว้อย่างชัดเจนเพียงพอ เพื่อให้สามารถระบุและประเมินความเสี่ยงต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กร

คำถาม	ใช่	ไม่ใช่	การดำเนินการในปัจจุบัน
6.1 บริษัทฯ สามารถปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป และเหมาะสมกับธุรกิจในระดับนั้น โดยแสดงให้เห็นรายการทางการเงินมีตัวตนจริง ครบถ้วน แสดงถึงสิทธิหรือภาระผูกพันของบริษัทได้ถูกต้อง มีมูลค่าเหมาะสม และเปิดเผยข้อมูลครบถ้วน ถูกต้อง	✓		งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป และได้รับการตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีรับอนุญาตของบริษัทฯ ซึ่งได้แสดงความเห็นในรายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต
6.2 บริษัทฯ กำหนดสาระสำคัญของรายการทางการเงิน โดยพิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญ เช่น ผู้ใช้รายงานทางการเงิน ขนาดของรายการ แนวโน้มของธุรกิจ	✓		บริษัทฯ ได้มีการกำหนดสาระสำคัญของรายการทางการเงินไว้ในนโยบายและแนวทางการปฏิบัติในการเปิดบัญชี รวมถึงมีการแสดงรายละเอียดของรายการดังกล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงิน
6.3 รายงานทางการเงินของบริษัทสะท้อนถึงกิจการตามการดำเนินงานของบริษัทอย่างแท้จริง	✓		บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานทางการเงินโดยปฏิบัติตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป ซึ่งผ่านการตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีรับอนุญาตที่ได้รับความเห็นชอบโดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
6.4 คณะกรรมการหรือคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง อนุมัติและสื่อสารนโยบายการบริหารความเสี่ยงให้ผู้บริหารและพนักงานทุกคนรับทราบและถือปฏิบัติ ว่าเป็นส่วนหนึ่งของวัฒนธรรมขององค์กร	✓		บริษัทฯ มีการกำหนดนโยบายการบริหารความเสี่ยงที่องค์กร และคู่มือการบริหารความเสี่ยงเป็นลายลักษณ์อักษร โดยนโยบายการบริหารความเสี่ยงได้รับอนุมัติตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และคู่มือการบริหารความเสี่ยงได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล บริษัทฯ ได้มีการจัดอบรมเรื่องการบริหารความเสี่ยงแก่ผู้บริหารและพนักงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อยที่เกี่ยวข้องเพื่อให้รับทราบและถือปฏิบัติ



7. องค์การระบุและวิเคราะห์ความเสี่ยงทุกประเภทที่อาจกระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์อย่างครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร

คำถาม		ใช่	ไม่ใช่	การดำเนินการในปัจจุบัน
7.1	บริษัทฯ ระบุความเสี่ยงทุกประเภทที่อาจมีผลกระทบต่อการดำเนินงาน และหน้าที่งานต่างๆ ที่ระดับองค์กร หน่วยธุรกิจ ฝ่ายงาน และหน้าที่งานต่างๆ	✓		บริษัทฯ มีการประเมินความเสี่ยงซึ่งครอบคลุมปัจจัยความเสี่ยงทั้งภายในและภายนอกที่อาจมีผลกระทบต่อเป้าหมาย แผนการดำเนินงาน และภารกิจ และการเป็นของบริษัทโดยแม่ ความเสี่ยงเป็น 4 ด้าน ได้แก่ ความเสี่ยงทางกลยุทธ์ (Strategic Risk) ความเสี่ยงทางดำเนินงาน (Operational Risk) ความเสี่ยงทางการเงิน (Financial Risk) และ ความเสี่ยงทางความน่าเชื่อถือ (Reputation Risk) ผู้บริหารที่เป็นเจ้าของความเสี่ยง (Risk Owner) มีส่วนร่วมในการประเมินและกำหนดแผนจัดการความเสี่ยง โดยมีการระบุถึง Existing and Required risk response ระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบและสถานะของการดำเนินการเพื่อจัดการความเสี่ยงการประเมินความเสี่ยงพิจารณาถึงโอกาสที่จะเกิดและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากความเสี่ยงนั้นๆ ซึ่งฝ่ายยุทธศาสตร์และบริหารความเสี่ยงองค์กรเป็นผู้รวบรวมรายงานความเสี่ยงของบริษัทฯ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริหารและจัดการบริษัท (Management Committee) และคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล
7.2	บริษัทฯ วิเคราะห์ความเสี่ยงทุกประเภทที่อาจเกิดจากทั้งปัจจัยภายในและปัจจัยภายนอกองค์กร ซึ่งรวมถึงความเสี่ยงด้านกลยุทธ์ การดำเนินงาน การรายงาน การปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ และด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	✓		อ้างอิงตามข้อ 7.1
7.3	ผู้บริหารทุกคนมีส่วนร่วมในการบริหารความเสี่ยง	✓		คู่มือการบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯ กำหนดให้ผู้บริหารและพนักงานทุกคนมีหน้าที่รับผิดชอบในการบริหารจัดการความเสี่ยง และได้มีฝ่ายยุทธศาสตร์และบริหารความเสี่ยงองค์กรที่มีหน้าที่ให้นำแนะ นำ ตรวจสอบ และติดตามการบริหารความเสี่ยงของหน่วยงานต่างๆ พร้อมทั้งรวบรวมรายงานความเสี่ยงและนำเสนอต่อคณะกรรมการบริหารและจัดการบริษัท (Management Committee) และคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและบรรษัทภิบาล
7.4	บริษัทฯ ได้ประเมินความสำคัญของความเสี่ยง โดยพิจารณาทั้งโอกาสเกิดเหตุการณ์ และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	✓		ในการประเมินความเสี่ยงของบริษัทฯ ได้พิจารณาถึงโอกาสที่จะเกิด และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากความเสี่ยงนั้นๆ ทั้งที่เป็นตัวมันและไม่ใช้ตัวมัน โดยมีการกำหนดเกณฑ์ในการประเมินอย่างชัดเจน เพื่อจัดระดับความเสี่ยงว่าเป็นความเสี่ยงสูงมาก สุ่ม กลาง หรือต่ำ และนำความเสี่ยงดังกล่าวมานำเสนอในรูปแบบแผนภาพความเสี่ยง เพื่อกำหนดแผนจัดการความเสี่ยงต่อไป



คำถาม	ใช่	ไม่ใช่	การดำเนินการในปัจจุบัน
7.5 บริษัทฯ มีมาตรการและแผนปฏิบัติงานเพื่อจัดการความเสี่ยง โดยอาจเป็น การยอมรับความเสี่ยงนั้น (Acceptance) การลดความเสี่ยง (Reduction) การหลีกเลี่ยงความเสี่ยง (Avoidance) หรือการร่วมรับความเสี่ยง (Sharing)	✓		ในคู่มือการบริหารความเสี่ยงมีการกำหนดมาตรการในการจัดการความเสี่ยงหลายรูปแบบ ได้แก่ การยอมรับ (Take) การควบคุม (Treat) การโอนย้าย (Transfer) และการหลีกเลี่ยง (Terminate) โดยคำนึงถึงต้นทุนในการปฏิบัติตามแผนจัดการความเสี่ยงเทียบกับผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากความเสี่ยงนั้นๆ (Cost - Benefit Analysis) ซึ่งบริษัทฯ จะเลือกใช้ มาตรการที่เหมาะสมกับระดับความเสี่ยง
			นอกจากการกำหนดนโยบายข้างต้น บริษัทฯ ได้มีการกำหนดแผนจัดการความเสี่ยง รวมถึง ผู้รับชอบ และกำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติตามแผนจัดการความเสี่ยงนั้นๆ

8. วงศ์กรได้พิจารณาถึงโอกาสที่จะเกิดการทุจริต ในการประเมินความเสี่ยงที่จะบรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กร

คำถาม	ใช่	ไม่ใช่	การดำเนินการในปัจจุบัน
8.1 บริษัทฯ ประเมินโอกาสที่จะเกิดการทุจริตขึ้น โดยครอบคลุมการทุจริตแบบต่างๆ เช่น การจัดทำรายงานทางการเงินเท็จ การทำให้สูญเสียทรัพย์สิน การคอร์รัปชัน การที่ผู้บริหารสามารถฝ่าฝืนระบบควบคุมภายใน (Management override of internal controls) การเปลี่ยนแปลงข้อมูลในรายงานที่สำคัญ การได้มาหรือ ใช้ใบเช็คทรัพย์สินโดยไม่ถูกต้อง เป็นต้น	✓		บริษัทฯ มีการประเมินความเสี่ยงและโอกาสที่จะเกิดการทุจริต เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการบริหารความเสี่ยงระดับองค์กร นอกจากนี้ได้มีการกำหนดนโยบายการต่อต้านคอร์รัปชันซึ่ง ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท
8.2 บริษัทฯ ได้ทบทวนเป้าหมายการปฏิบัติงานอย่างรอบคอบ โดยพิจารณา ความเป็นไปได้ของเป้าหมายที่กำหนดแล้ว รวมทั้งได้พิจารณาความสมเหตุสมผล ของการให้สิ่งจูงใจหรือผลตอบแทนแก่พนักงานแล้วด้วยว่า ไม่มีลักษณะส่งเสริม ให้พนักงานกระทำไม่เหมาะสม เช่น ไม่ตั้งเป้าหมายยอดขายของบริษัทฯ ไร้สมเกิน ความเป็นจริง จนทำให้เกิดแรงจูงใจในการตกแต่งตัวเลขยอดขาย เป็นต้น	✓		ผู้บริหารของบริษัทฯ จะมีการประชุมร่วมกันเพื่อกำหนดเป้าหมาย และแผนธุรกิจ โดยพิจารณา จากผลการดำเนินงานในอดีต สภาพเศรษฐกิจในปัจจุบัน รวมถึงภาคการณ์การเติบโตของธุรกิจ ในอนาคต นอกจากนี้ได้มีการระบุตัวจุดผลการปฏิบัติงานของส่วนต่างๆ อย่างชัดเจน โดย ผลของการประเมินจะใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาการจ่ายโบนัสประจำปี การปรับอัตราเงินเดือน รวมถึงการเลื่อนตำแหน่ง
8.3 คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาและสอบถามผู้บริหารเกี่ยวกับโอกาส ในการเกิดทุจริต และมาตรการที่บริษัทดำเนินการเพื่อป้องกันหรือแก้ไข การทุจริต	✓		บริษัทฯ ได้มีการพิจารณาโอกาสในการเกิดทุจริต และมาตรการที่บริษัทดำเนินการเพื่อป้องกัน หรือแก้ไขการทุจริต เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการบริหารความเสี่ยงและการตรวจสอบภายใน ซึ่งบริษัทฯ ได้มีการรายงานเรื่องการบริหารความเสี่ยงให้คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและ บริษัทกิบาล์สได้รับทราบ และรายงานเรื่องการตรวจสอบภายในให้คณะกรรมการตรวจสอบ ได้รับทราบในการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ

คำถาม	ใช่	ไม่ใช่	การดำเนินการในปัจจุบัน
-------	-----	--------	------------------------

8.4 บริษัทฯ ได้สื่อสารให้พนักงานทุกคนเข้าใจและปฏิบัติตามนโยบายและแนวปฏิบัติที่กำหนดไว้ ☒ อ้างอิงตามข้อ 1.2

9. องค์การสามารถระบุและประเมินความเสี่ยงที่อาจมีผลกระทบต่อระบบการควบคุมภายใน

คำถาม	ใช่	ไม่ใช่	การดำเนินการในปัจจุบัน
-------	-----	--------	------------------------

9.1 บริษัทฯ ประเมินการเปลี่ยนแปลงปัจจัยภายนอกองค์กร ที่อาจมีผลกระทบต่อ การดำเนินธุรกิจ การควบคุมภายใน และรายงานทางการเงิน ตลอดจนได้กำหนด มาตรการตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงนั้นอย่างเพียงพอแล้ว ☒ บริษัทฯ มีการประเมินความเสี่ยงที่อาจเกิดผลกระทบต่อเป้าหมายและการดำเนินงานของบริษัทฯ ที่เกิดจากปัจจัยภายในและภายนอกองค์กร โดยได้ทำการระบุความเสี่ยงต่างๆ เพื่อประเมิน โอกาสที่จะเกิดและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ตลอดจนมีการกำหนดผู้รับผิดชอบ และแผนจัดการ ความเสี่ยงนั้นๆ

9.2 บริษัทฯ ประเมินการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการทำธุรกิจ ที่อาจมีผลกระทบต่อ การดำเนินธุรกิจ การควบคุมภายใน และรายงานทางการเงิน ตลอดจนได้กำหนด มาตรการตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงนั้นอย่างเพียงพอแล้ว ☒ บริษัทฯ มีการจัดประชุมร่วมกับผู้บริหารที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดทำแผนธุรกิจและประเมิน ความเปลี่ยนแปลงที่อาจส่งผลกระทบต่อรูปแบบในการทำธุรกิจ และผลประกอบการของบริษัทฯ โดยได้มีการกำหนดมาตรการในการแก้ไขหรือป้องกันผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงนั้นๆ อย่างเหมาะสม

9.3 บริษัทฯ ประเมินการเปลี่ยนแปลงผู้นำองค์กร ที่อาจมีผลกระทบต่อการทำเป็น ธุรกิจ การควบคุมภายใน และรายงานทางการเงิน ตลอดจนได้กำหนดมาตรการ ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงนั้นอย่างเพียงพอแล้ว ☒ บริษัทฯ ได้มีการประเมินโอกาสในการเปลี่ยนแปลงผู้นำองค์กรและผู้บริหารระดับสูง รวมถึงมี การพิจารณาผลกระทบต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น โดยบริษัทฯ กำหนดแผนการสืบทอดตำแหน่งและ แผนการพัฒนาผู้บริหารระดับสูง สำหรับตำแหน่งที่สำคัญ เพื่อให้บริษัทฯ สามารถดำเนินการเป็นธุรกิจ ได้อย่างต่อเนื่อง

การควบคุมการปฏิบัติงาน (Control Activities)

10. องค์การมีมาตรการควบคุมที่ช่วยลดความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุวัตถุประสงค์ที่อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

คำถาม		ใช่	ไม่ใช่	การดำเนินการในปัจจุบัน
10.1	มาตรการควบคุมของบริษัทฯ มีความเหมาะสมกับความเสี่ยง และลักษณะเฉพาะขององค์กร เช่น สภาพแวดล้อม ความซับซ้อนของงาน ลักษณะงาน ขอบเขตการดำเนินงาน รวมถึงลักษณะเฉพาะอื่นๆ	✓		บริษัทฯ ได้มีการออกแบบมาตรการควบคุมทั้งในระดับองค์กรและระดับกระบวนการธุรกิจของบริษัทฯ และบริษัทย่อยผ่านทวนนโยบาย และขั้นตอนการปฏิบัติงานต่างๆ โดยพิจารณาให้เหมาะสมกับลักษณะการดำเนินงานธุรกิจ ขอบเขตในการดำเนินงาน ความซับซ้อนของลักษณะงาน สภาพแวดล้อม และปัจจัยความเสี่ยงต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
10.2	บริษัทฯ มีมาตรการควบคุมภายในที่กำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และครอบคลุมกระบวนการต่างๆ อย่างเหมาะสม เช่น นโยบายและระเบียบวิธีปฏิบัติงานเกี่ยวกับธุรกรรมด้านการเงิน การจัดซื้อ และการบริหารทั่วไป ตลอดจนกำหนดขอบเขต อำนาจหน้าที่ และลำดับชั้นการอนุมัติของผู้บริหารในแต่ละระดับไว้อย่างชัดเจน วัตถุประสงค์เพื่อสามารถป้องกันการทุจริตได้ เช่น มีการกำหนดขนาดวงเงินและอำนาจอนุมัติของผู้บริหารแต่ละระดับ ขั้นตอนในการอนุมัติโครงการลงทุน ขั้นตอนการจัดซื้อและวิธีการคัดเลือกผู้ขาย การบันทึกข้อมูลรายละเอียดการตัดสินใจจัดซื้อ ขั้นตอนการเบิกจ่ายวัสดุอุปกรณ์ หรือ การเบิกใช้เครื่องมือต่างๆ เป็นต้น โดยได้จัดให้มีกระบวนการสำหรับกรณีต่างๆ ดังนี้ 10.2.1 การเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการ ผู้บริหาร และผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นบุคคลดังกล่าว รวมทั้งบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน เพื่อประโยชน์ในการติดตามและสอบทานการทำรายการระหว่างกัน หรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ รวมทั้งมีการปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบันเสมอ 10.2.2 กรณีที่บริษัทอนุมัติธุรกรรมหรือทำสัญญากับผู้ที่เกี่ยวข้องในลักษณะที่มีผลประโยชน์บริษัทในระยะยาวไปแล้ว เช่น การทำสัญญาซื้อขายสินค้า การให้กู้ยืม การค้าประกัน บริษัทฯ ได้ติดตามให้มั่นใจแล้วว่า มีการปฏิบัติเป็นไปตามเงื่อนไขที่ตกลงกันไว้ตลอดระยะเวลาที่มีสัญญาพันธบัตร เช่น ติดตามการชำระคืนหนี้ตามกำหนด หรือมีการทบทวนความเหมาะสมของสัญญา เป็นต้น	✓		สำหรับการกำหนดอำนาจหน้าที่ และลำดับชั้นการอนุมัติของผู้บริหารในแต่ละระดับไว้อย่างชัดเจนรัดกุม เพื่อให้สามารถป้องกันการทุจริตได้ให้อ้างอิงตามข้อ 3.2 และ 3.3 บริษัทฯ มีการกำหนดนโยบายและหลักปฏิบัติในการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน หรือรายการระหว่างกันเพื่อเป็นแนวทางให้ผู้บริหารและพนักงานนำไปปฏิบัติ โดยมีการแสดงรายละเอียดการระหว่างกันภายในหมายเหตุประกอบงบการเงิน และรายงานประจำปี ในกรณีที่บริษัทฯ มีการทำสัญญาในลักษณะผูกพันระยะยาว หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีหน้าที่รับผิดชอบในการปฏิบัติตามสัญญา



คำถาม		ใช่	ไม่ใช่	การดำเนินการในปัจจุบัน
10.3	บริษัทฯ กำหนดให้การควบคุมภายในมีความหลากหลายเหมาะสม เช่น การควบคุมแบบ manual และ automated หรือการควบคุมแบบป้องกันและติดตาม	✓		บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้มีการกำหนดการควบคุมภายในไว้เป็นส่วนหนึ่งในคู่มือและขั้นตอนการปฏิบัติงานของกระบวนการต่างๆ เช่น การกำหนดวงเงินการอนุมัติการจ่ายเงิน การแบ่งแยกหน้าที่ในการปฏิบัติให้ชัดเจน เป็นต้น บริษัทได้มีการนำระบบ SAP มาใช้ในการดำเนินงาน โดยกำหนดสิทธิการเข้าถึงข้อมูลและแบ่งแยกหน้าที่ในการปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบ
10.4	บริษัทฯ กำหนดให้มีการควบคุมภายในทุกระดับขององค์กร เช่น กลุ่มบริษัท หน่วยธุรกิจ สาขางาน ฝ่ายงาน แผนก หรือกระบวนการ	✓		บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้มีการกำหนดการควบคุมภายในในระดับองค์กร และกระบวนการธุรกิจของบริษัทฯ ผ่านนโยบาย ระเบียบปฏิบัติ และคู่มือการปฏิบัติงานต่างๆ นอกจากนี้บริษัทก็ได้กำหนดให้มีฝ่ายตรวจสอบภายในเพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบการควบคุมภายในสำหรับแต่ละกระบวนการของบริษัทฯ และบริษัทย่อย
10.5	บริษัทฯ มีการแบ่งแยกหน้าที่ความรับผิดชอบในงาน 3 ด้านต่อไปนี้ (1) หน้าที่อนุมัติ (2) หน้าที่บันทึกรายการบัญชีและข้อมูลสารสนเทศ และ (3) หน้าที่ในการดูแลจัดเก็บทรัพย์สิน	✓		บริษัทฯ และบริษัทย่อย ได้กำหนดให้มีการแบ่งแยกหน้าที่ที่ความรับผิดชอบที่สำคัญในด้านการอนุมัติ การบันทึกรายการบัญชีและข้อมูลสารสนเทศ และการดูแลจัดเก็บทรัพย์สินออกจากกัน

11. องค์การเลือกและพัฒนาทากิจกรรมการควบคุมทั่วไปด้วยระบบเทคโนโลยี เพื่อช่วยสนับสนุนการบรรลุวัตถุประสงค์

คำถาม		ใช่	ไม่ใช่	การดำเนินการในปัจจุบัน
11.1 บริษัทฯ ควรกำหนดความเกี่ยวข้องกันระหว่างการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในกระบวนการปฏิบัติงานและการควบคุมทั่วไปของระบบสารสนเทศ		✓		บริษัทฯ มีการกำหนดนโยบายและระเบียบขั้นตอนในการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อเป็นกรอบและแนวทางในการรักษาความปลอดภัยของระบบ กำกับกระบวนการพัฒนาและแก้ไขระบบงาน และการบริหารจัดการระบบให้สามารถใช้งานได้ยาวต่อเนื่อง ปัจจุบันบริษัทฯ ได้จ้างบริษัทผู้ให้บริการภายนอก เป็นผู้ให้บริการในการบริหารและปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ดังนี้ บริษัท บาวจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (“BCP”) รับผิดชอบในการดูแลระบบให้กับ บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) (“BBGI”) บริษัท บีบีจีไอ โซลูชั่น จำกัด (BBGI – BI บาวประอิน) บริษัท บีบีจีไอ โซลูชัน จำกัด (BBGI – PS พนมสารคาม) และบริษัท บีบีจีไอ โซลูชัน จำกัด (มหาชน) (“BBGI – NP น้ำพอง และ BBGI – BP บ่อพลอย”)
11.2 บริษัทฯ ควรกำหนดการควบคุมของโครงสร้างพื้นฐานของระบบเทคโนโลยี ให้ความเหมาะสม		✓		บริษัทฯ กำหนดการควบคุมของโครงสร้างพื้นฐานของระบบเทคโนโลยีให้มีความปลอดภัย และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และตรงตามวัตถุประสงค์การดำเนินงานของบริษัทฯ มีการวิเคราะห์ และติดตามการแก้ไขปัญหาของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐานโดยบริษัทจะติดตามผลการดำเนินงานเปรียบเทียบกับข้อตกลงการให้บริการ (Service Level Agreement)
11.3 บริษัทฯ ควรกำหนดการควบคุมด้านความปลอดภัยของระบบเทคโนโลยี ให้ความเหมาะสม		✓		บริษัทฯ มีการจัดทำนโยบายความปลอดภัยของเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร ซึ่งได้มีการกำหนดการควบคุมด้านความปลอดภัยของระบบเทคโนโลยี โดยมีเนื้อหาครอบคลุมถึงแนวปฏิบัติการแบ่งแยกหน้าที่และสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลและศูนย์คอมพิวเตอร์ เป็นต้น
11.4 บริษัทฯ ควรกำหนดการควบคุมกระบวนการได้มา การพัฒนา และการบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีให้มีความเหมาะสม		✓		บริษัทฯ มีการจัดทำขั้นตอนในการขอเปลี่ยนแปลง/พัฒนาระบบสารสนเทศ โดยจะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้อำนาจ และมีการทดสอบความถูกต้องของการเปลี่ยนแปลง/ พัฒนาโปรแกรม และข้อมูลก่อนการใช้งาน นอกจากนี้บริษัทฯ ยังมีกระบวนการสำรองข้อมูลและกู้คืนระบบสารสนเทศเพื่อให้ระบบมีความพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

12. องค์การจัดให้มีกิจกรรมการควบคุมผ่านทางนโยบาย ซึ่งได้กำหนดสิ่งที่คาดหวังและขั้นตอนการปฏิบัติ เพื่อให้นโยบายที่กำหนดไว้นั้นสามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้

คำถาม		ใช่	ไม่ใช่	การดำเนินการในปัจจุบัน
12.1	บริษัทฯ มีนโยบายที่รัดกุมเพื่อติดตามให้การทำธุรกรรมของผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการ ผู้บริหาร หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับบุคคลดังกล่าว ต้องผ่านขั้นตอนการอนุมัติที่กำหนด เช่น ข้อบังคับของบริษัทฯ เทนซ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยก่อนส่งมอบสำเนาฯ ฯลฯ เพื่อป้องกันการหาโอกาสหรือนำผลประโยชน์ของบริษัทฯ ไปใช้ส่วนตัว	✓		บริษัทฯ มีการกำหนดนโยบายเกี่ยวกับการป้องกันการฉ้อโกงงานผลประโยชน์ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของธรรมาภิบาล โดยห้ามไม่ให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน แสวงหาผลประโยชน์ส่วนตน นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้มีการกำหนดนโยบายการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน เพื่อใช้เป็นแนวปฏิบัติในกรณีของบริษัทฯ มีการทำรายการกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ หรือบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน โดยจะต้องมีการรายงานการพิจารณาการที่เกี่ยวข้องกันต่อที่ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ
12.2	บริษัทฯ มีนโยบายเพื่อให้การพิจารณาอนุมัติธุรกรรมกระทำโดยผู้ที่ไม่มีส่วนได้เสียในธุรกรรมนั้น	✓		บริษัทฯ มีการกำหนดนโยบายเกี่ยวกับการป้องกันการฉ้อโกงงานผลประโยชน์ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของธรรมาภิบาล รวมถึงแนวปฏิบัติของบริษัทฯ เกี่ยวกับการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน ซึ่งกำหนดให้ กรรมการ ผู้บริหาร หรือพนักงานที่มีส่วนได้เสียในธุรกรรมจะต้องไม่มีส่วนในการดำเนินการที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์
12.3	บริษัทฯ มีนโยบายเพื่อให้การพิจารณาอนุมัติธุรกรรมคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ เป็นสำคัญ และพิจารณาโดยถือเสมือนเป็นรายการที่กระทำกับบุคคลภายนอก (at arms' length basis)	✓		บริษัทฯ มีการกำหนดแนวปฏิบัติในการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน ซึ่งกำหนดให้รายการที่เกี่ยวข้องกันต้องใช้เกณฑ์ราคาและข้อตกลงทางการค้าเช่นเดียวกับราคาตลาด หรือราคาตามสัญญาที่กำหนดกับลูกค้าทั่วไปโดยต้องมีข้อตกลงและเงื่อนไขที่เป็นธรรมซึ่งก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับบริษัทฯ โดยได้มีการเปิดเผยรายละเอียดของรายการที่เกี่ยวข้องกันทั้งหมดในหมายเหตุประกอบงบการเงินและรายงานประจำปี
12.4	บริษัทฯ มีกระบวนการติดตามดูแลการดำเนินงานของบริษัทฯ อย่างรอบคอบหรือมีการร่วมกันกำหนดแนวทางให้บุคคลที่ปรึกษาที่ปรึกษาแตกต่างเพื่อให้เป็นกรรมการหรือผู้บริหารในบริษัทอย่างรอบคอบหรือร่วมกัน ถือปฏิบัติ หากบริษัทไม่มีวินัยในบริษัทอย่างรอบคอบหรือบริษัทร่วมไม่ต้องตอบข้อนี้	✓		คณะกรรมการบริษัทมีการแต่งตั้งกรรมการเพื่อติดตามและดูแลการดำเนินงานของบริษัทฯ อย่างรอบคอบส่วนที่ปรึกษาที่ปรึกษา โดยได้มีการตรวจสอบและติดตามผลการประกอบกิจการ และการเป็นของกลุ่มบริษัทอย่างรอบคอบผ่านการประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดการบริษัท (Management Committee) และคณะกรรมการบริษัท

คำถาม	ใช่	ไม่ใช่	การดำเนินการในปัจจุบัน
12.5 บริษัทฯ กำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบในการนำนโยบายและกระบวนการไปปฏิบัติโดยผู้บริหารและพนักงาน	✓		บริษัทฯ ได้มีการกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้บริหารและพนักงานที่เกี่ยวข้องไว้ในนโยบายและระเบียบปฏิบัติงานในแต่ละเรื่อง โดยได้มีการสื่อสารให้ผู้บริหารและพนักงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบผ่านทางประกาศ คำสั่ง และอีเมล นอกจากนี้ ข้อบังคับการทำงานในคู่มือพนักงานมีการกำหนดให้ผู้บริหารและพนักงานปฏิบัติตามนโยบายและขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด
12.6 นโยบายและกระบวนการปฏิบัติของบริษัทฯ ได้รับการนำไปใช้ในเวลาที่เหมาะสม โดยบุคลากรที่มีความสามารถ รวมถึงการครอบคลุมกระบวนการแก้ไขข้อผิดพลาด ในการปฏิบัติงาน	✓		บริษัทฯ ได้มีการกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้บริหารและพนักงานที่เกี่ยวข้องไว้ในนโยบายและระเบียบปฏิบัติงานในแต่ละเรื่อง โดยได้มีการสื่อสารให้ผู้บริหารและพนักงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบผ่านทางประกาศ คำสั่ง และอีเมล ฝ่ายตรวจสอบภายในมีหน้าที่ในการตรวจสอบและติดตามระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ และบริษัทฯ ย่อย ตามแผนการตรวจสอบประจำปี ในกรณีที่เกิดข้อผิดพลาด ฝ่ายตรวจสอบภายในจะรายงานประเด็นที่ตรวจพบพร้อมทั้งให้คำแนะนำกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข
12.7 บริษัทฯ ทบทวนนโยบายและกระบวนการปฏิบัติให้มีความเหมาะสมอยู่เสมอ	✓		หน่วยงานที่เป็นเจ้าของกระบวนการมีการทบทวน/ปรับปรุง/แก้ไข คู่มือและขั้นตอนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมกับการดำเนินงานและสถานการณ์ในปัจจุบัน

ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล (Information & Communication)

13. วงศ์กรข้อมูลที่เกี่ยวข้องและมีคุณภาพ เพื่อสนับสนุนให้การควบคุมภายในสามารถดำเนินการได้ตามที่กำหนดไว้

คำถาม		ใช่	ไม่ใช่	การดำเนินการในปัจจุบัน
13.1	บริษัท กำหนดข้อมูลที่ต้องการใช้ในการดำเนินงาน ทั้งข้อมูลจากภายในและภายนอกองค์กร ที่มีคุณภาพและเกี่ยวข้องตาม	✓		บริษัท มีการพิจารณาการใช้ข้อมูลทั้งภายในและภายนอกสำหรับประกอบการวิเคราะห์และตัดสินใจในการดำเนินธุรกิจ สำหรับข้อมูลภายในบริษัท ได้แก่ ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัท และบริษัทย่อย และข้อมูลทางการเงิน ซึ่งสามารถเป็นประโยชน์ต่อการของบริษัท รับผิดชอบในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มบริษัท สำหรับข้อมูลจากภายนอก บริษัทมีการใช้ข้อมูลจากหน่วยงานภาครัฐ ข้อมูลสถิติต่างๆ หรือประกาศกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ บริษัท มีการว่าจ้างที่ปรึกษาเพื่อจัดทำข้อมูลที่เป็นและนำมาใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการวางแผน การลงทุน และการดำเนินธุรกิจ โดยคำนึงถึงต้นทุนและประโยชน์ที่จะได้รับ รวมถึงปริมาณและความถูกต้องของข้อมูลด้วย
13.2	บริษัท พิจารณากับต้นทุนและประโยชน์ที่จะได้รับ รวมถึงปริมาณและความถูกต้องของข้อมูล	✓		อ้างอิงตามข้อ 13.1 และ 13.3
13.3	บริษัท ดำเนินการเพื่อให้คณะกรรมการมีข้อมูลที่สำคัญอย่างเพียงพอสำหรับใช้ประกอบการตัดสินใจ ตัวอย่างข้อมูลที่สำคัญ เช่น รายละเอียดของเรื่องที่เสนอให้พิจารณา เหตุผล ผลกระทบต่อบริษัท การเลือกต่างๆ	✓		การรายงานผลการดำเนินงานของบริษัท และโครงการลงทุนต่าง ๆ ในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ คณะกรรมการกึ่งกรรมการลงทุน และคณะกรรมการบริหารและจัดการบริษัท (Management Committee) นั้น ทางหน่วยงานที่รับผิดชอบมีหน้าที่ในการจัดเตรียมเอกสาร ข้อมูลและรายงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและจำเป็น ส่วนให้คณะกรรมการบริษัทส่วนนำก่อนการประชุมอย่างน้อย 7 วันก่อนการประชุมโดยผ่านทางเลขานุการของคณะกรรมการแต่ละคณะ เพื่อให้คณะกรรมการมีเวลาได้ศึกษาข้อมูลที่สำคัญอย่างเพียงพอสำหรับใช้ประกอบการตัดสินใจ
13.4	บริษัท ดำเนินการเพื่อให้กรรมการบริษัทได้รับหนังสือนัดประชุมหรือเอกสารประกอบการประชุมที่ระบุข้อมูลที่จำเป็นและเพียงพอต่อการพิจารณาประกอบการประชุมส่วนหน้าอย่างน้อยภายในระยะเวลาขึ้นตามที่กำหนด	✓		บริษัท มีการส่งหนังสือเชิญประชุมแบบด้วยเอกสารประกอบการประชุมเพื่อส่วนให้คณะกรรมการบริษัท 7 วันล่วงหน้าก่อนการประชุมซึ่งสอดคล้องกับระยะเวลาขึ้นตามที่กำหนด

คำถาม	ใช่	ไม่ใช่	การดำเนินการในปัจจุบัน
13.5 บริษัทฯ ดำเนินการเพื่อให้รายงานการประเมินผลกระทบการมีรายละเอียดตามควร เพื่อให้สามารถตรวจสอบย้อนหลังเกี่ยวกับความเหมาะสมในการปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการแต่ละราย เช่น การบันทึกข้อซักถามของกรรมการ ความเป็นอิสระของกรรมการแต่ละราย การบันทึกข้อซักถามของกรรมการ ความเป็นอิสระของกรรมการในสิ่งที่เสนอพร้อมเหตุผล เป็นต้น	✓		ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทในแต่ละครั้ง เลขานุการบริษัทเป็นผู้ได้รับมอบหมายให้จัดทำรายงานการประชุมซึ่งจะระบุถึงรายละเอียดเรื่องที่พิจารณา เห็นชอบกรรมการ รวมถึงมติที่ประชุมของวาระการประชุมนั้นๆ โดยในการประชุมคณะกรรมการบริษัทแต่ละครั้ง จะมีวาระในการพิจารณาและรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา
13.6 บริษัทฯ มีการดำเนินการดังต่อไปนี้ 13.6.1 มีการจัดเก็บเอกสารสำคัญ ไว้อย่างครบถ้วนเป็นหมวดหมู่ 13.6.2 กรณีที่ได้รับแจ้งจากผู้สอบบัญชีหรือผู้ตรวจสอบภายในว่ามีข้อบกพร่องในการควบคุมภายใน บริษัทฯ ได้แก้ไขข้อบกพร่องนั้นอย่างครบถ้วนแล้ว	✓		บริษัทฯ มีการจัดเก็บเอกสาร โดยมีการกำหนดระยะเวลาในการจัดเก็บเอกสารแต่ละประเภท ซึ่งกำหนดให้แต่ละหน่วยงานที่เป็นผู้จัดทำเอกสารมีหน้าที่ในการจัดเก็บเอกสารสำคัญให้เป็นระเบียบเป็นหมวดหมู่ เช่น สายนานการเดินและบัญชีองค์กรมีการจัดเก็บเอกสารงานบัญชีและภาษีเป็นเวลา 5 ปี และสำนักกฎหมายและเลขานุการบริษัทมีการจัดเก็บสัญญาที่สำคัญต่างๆ นอกจากนี้ ยังมีการจัดเก็บเอกสารควบคุมตามระบบคุณภาพ (ISO) อีกด้วย ในกรณีบริษัทฯ ได้รับแจ้งเกี่ยวกับข้อบกพร่องในการควบคุมภายใน บริษัทฯ จะมอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขปรับปรุงประเด็นที่ตรวจพบ โดยฝ่ายตรวจสอบภายในมีหน้าที่ในการติดตามสถานะการแก้ไขปรับปรุงประเด็นต่างๆ เป็นรายไตรมาส

14. องค์การสื่อสารข้อมูลภายในองค์กร ซึ่งรวมถึงวัตถุประสงค์และความรับผิดชอบต่อการควบคุมคุณภาพในการควบคุมภายในสามารถดำเนินการได้ตามที่ควร

คำถาม	ใช่	ไม่ใช่	การดำเนินการในปัจจุบัน
14.1 บริษัทฯ มีการสื่อสารข้อมูลภายในอย่างมีประสิทธิภาพ และมีช่องทางการสื่อสารที่เหมาะสม เพื่อสนับสนุนการควบคุมภายใน	✓		บริษัทฯ มีการกำหนดช่องทางการสื่อสารข้อมูลให้กับพนักงานหลายช่องทาง ได้แก่ การประชุม Townhall การประชุมผู้บริหารสัปดาห์และรายเดือน การสื่อสารทางอีเมล เว็บไซต์ และ Intranet ภายในของบริษัท และการติดประกาศที่บอร์ด ซึ่งบริษัทฯ จะเลือกช่องทางในการสื่อสารให้กับพนักงานขึ้นอยู่กับข้อมูลและกลุ่มพนักงาน เพื่อให้แน่ใจว่าข้อมูลที่ต้องการสื่อสารกับกลุ่มพนักงานอย่างครบถ้วนและทั่วถึง
14.2 บริษัทฯ มีการรายงานข้อมูลที่สำคัญถึงคณะกรรมการบริษัทอย่างสม่ำเสมอ และคณะกรรมการบริษัทสามารถเข้าถึงแหล่งสารสนเทศที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน หรือสอบถามรายการต่างๆ ตามที่ต้องการ เช่น การกำหนดบุคคลที่เป็นศูนย์ติดต่อเพื่อให้สามารถติดต่อข้อมูลอื่นนอกจากนี้ได้รับจากผู้บริหาร รวมทั้งการติดต่อสอบถามข้อมูลจากผู้สอบบัญชี ผู้ตรวจสอบภายใน การจัดการประชุมระหว่างคณะกรรมการและผู้บริหารตามที่คณะกรรมการร้องขอ การจัดการรวมพบปะหารือระหว่างคณะกรรมการและผู้บริหารนอกเหนือจากการประชุมคณะกรรมการ เป็นต้น	✓		บริษัทฯ มีการจัดประชุมคณะกรรมการบริษัทเดือนละ 1 ครั้ง โดยเลขานุการบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดประชุมและเตรียมเอกสารการประชุมเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ในกรณีที่กรรมการอยากได้ข้อมูลเพิ่มเติม หรือต้องการจัดการประชุมหรือพบผู้บริหารนอกเหนือจากการประชุมคณะกรรมการบริษัทสามารถติดต่อผ่านงานเลขานุการบริษัทเพื่อติดต่อขอข้อมูล รวมถึงการจัดประชุมดังกล่าวได้ โดยในการประชุมคณะกรรมการบริษัททุกครั้ง ผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯ จะเข้าร่วมประชุมด้วย เพื่อตอบคำถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างกรรมการและผู้บริหารระดับสูง
14.3 บริษัทฯ จัดให้มีช่องทางการสื่อสารพิเศษหรือช่องทางลับเพื่อให้บุคคลต่างๆ ภายในบริษัทสามารถแจ้งข้อมูลหรือเบาะแสเกี่ยวกับการฉ้อฉลหรือทุจริตภายในบริษัท (whistle-blower hotline) ได้อย่างปลอดภัย	✓		อ้างอิงข้อ 1.4

15. องค์การได้สื่อสารกับหน่วยงานภายนอก เกี่ยวกับประเด็นที่อาจมีผลกระทบต่อการควบคุมภายใน

คำถาม	ใช่	ไม่ใช่	การดำเนินการในปัจจุบัน
15.1 บริษัทฯ มีการสื่อสารข้อมูลกับผู้มีส่วนได้เสียภายนอกองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ และมีช่องทางการสื่อสารที่เหมาะสม เพื่อสนับสนุนการควบคุมภายใน เช่น จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือหน่วยงานนักกฎหมายสัมพันธ์ ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน เป็นต้น	✓		บริษัทฯ มีการสื่อสารข้อมูลกับผู้มีส่วนได้เสียภายนอกองค์กรผ่านทางเว็บไซต์ www.bbgroup.com ประกอบด้วยเนื้อหาที่สำคัญ เช่น ข้อมูลบริษัท ข้อมูลสินค้าและผลิตภัณฑ์ รายชื่อคณะกรรมการและผู้บริหาร ข่าวและกิจกรรมของบริษัท และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน เป็นต้น บริษัทฯ ได้จัดตั้งฝ่ายการมีและนักกฎหมายสัมพันธ์ เพื่อให้มีกลุ่มหรือผู้ที่สนใจสามารถติดต่อสอบถามข้อมูลของบริษัทฯ ได้



คำถาม	ใช่	ไม่ใช่	การดำเนินการในปัจจุบัน
15.2 บริษัทฯ จัดให้มีช่องทางสื่อสารพิเศษหรือช่องทางลับเพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียภายนอกองค์กรสามารถแจ้งข้อมูลหรือเบาะแสเกี่ยวกับการฉ้อฉลหรือการฉ้อราษฎร์ (whistle-blower hotline) แก่บริษัทฯ ได้อย่างปลอดภัย	✓		อ้างอิงข้อ 1.4

ระบบการติดตาม (Monitoring Activities)

16. องค์การติดตามและประเมินผลการควบคุมภายในเพื่อให้มั่นใจได้ว่าการควบคุมภายในยังดำเนินการอย่างครบถ้วน เหมาะสม

คำถาม	ใช่	ไม่ใช่	การดำเนินการในปัจจุบัน
16.1 บริษัทฯ จัดให้มีการติดตามการปฏิบัติตามจริยธรรมธุรกิจและข้อกำหนดห้ามฝ่ายบริหารและพนักงานปฏิบัติตนในลักษณะที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ เช่น กำหนดให้แต่ละส่วนงานติดตามการปฏิบัติและรายงานผู้บังคับบัญชา หรือมอบหมายให้หน่วยงานตรวจสอบภายในติดตามการปฏิบัติ และรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบ เป็นต้น	✓		ปัจจุบันบริษัทฯ มีการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามจริยธรรมธุรกิจและข้อกำหนดของ บริษัทฯ ผ่านกระบวนการตรวจสอบภายใน ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์หรือสงสัยว่ามีรายการ หรือการกระทำที่อาจมีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงานของ บริษัทฯ ได้แก่ การขัดแย้งทางผลประโยชน์ การทุจริตหรือความบกพร่องในระบบการควบคุมภายในที่สำคัญ หรือการฝ่าฝืนกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ฝ่ายบริหารหรือผู้ตรวจสอบภายในมีหน้าที่ รายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบ และคณะกรรมการบริษัทโดยทันที
16.2 บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสอบการปฏิบัติตามระบบการควบคุมภายในที่	✓		บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสอบการปฏิบัติตามระบบการควบคุมภายในที่กว้างไว้ โดยฝ่ายตรวจสอบภายในซึ่งเป็นผู้ช่วยงานอิสระ และจะมีการรายงานผลการปฏิบัติตามระบบการควบคุมภายในต่อคณะกรรมการตรวจสอบ
16.3 ความถี่ในการติดตามและประเมินผลมีความเหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงของ บริษัทฯ	✓		หน่วยงานตรวจสอบภายในมีการวางแผนการตรวจสอบตามแนวความเสี่ยงระยะ 3 ปี และแผนการตรวจสอบประจำปีโดยกำหนดความถี่และเรื่องที่ตรวจสอบให้สอดคล้องตามความเสี่ยงและการเปลี่ยนแปลงของบริษัทฯ
16.4 ถ้าเป็นการติดตามและประเมินผลระบบการควบคุมภายใน โดยผู้ที่มีความรู้และความสามารถ	✓		บริษัทฯ มีการจัดทีมฝ่ายตรวจสอบภายในซึ่งประกอบด้วยผู้ตรวจสอบภายในที่มีความเข้าใจเกี่ยวกับ การตรวจสอบและธุรกิจของกลุ่มบริษัท
16.5 บริษัทฯ กำหนดแนวทางการรายงานผลการตรวจสอบภายในให้ขึ้นตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ	✓		ฝ่ายตรวจสอบภายในมีสายการบังคับบัญชาขึ้นตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบและมีสายการรายงานผ่านบริหารต่อประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ (CEO)

คำถาม	ใช่	ไม่ใช่	การดำเนินการในปัจจุบัน
16.6 บริษัทฯ ส่งเสริมให้ผู้ตรวจสอบภายในปฏิบัติตามหน้าที่ตามมาตรฐานสากล การปฏิบัติงานวิชาชีพการตรวจสอบภายใน (International Standards for the Professional Practice of Internal Auditing, IIA)	✓		มีการกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานตรวจสอบภายในให้สอดคล้องตามมาตรฐานสากล การปฏิบัติงานวิชาชีพการตรวจสอบภายใน (International Standards for the Professional Practice of Internal Auditing, IIA)

17. องค์การประเมินและสื่อสารข้อบกพร่องของการควบคุมภายในอย่างทันเวลาต่อบุคคลที่รับผิดชอบ ซึ่งรวมถึงผู้บริหารระดับสูงและคณะกรรมการตามความเหมาะสม

คำถาม	ใช่	ไม่ใช่	การดำเนินการในปัจจุบัน
17.1 บริษัทฯ ประเมินผลและสื่อสารข้อบกพร่องของการควบคุมภายใน และดำเนินการเพื่อติดตามแก้ไขอย่างทันทั่วทั้งที่ หากผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นแตกต่างจากเป้าหมายที่กำหนดไว้ย่อมมีนัยสำคัญ	✓		บริษัทฯ มีการติดตามการดำเนินการตามตัวชี้วัด เปรียบเทียบกับงบประมาณและเป้าหมายเป็นรายเดือน ในกรณีที่ผลการดำเนินงานไม่เป็นไปตามเป้าหมาย การผู้บริหารจะทำการกำหนดแผนการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที นอกจากนี้ ในกรณีที่ฝ่ายตรวจสอบภายในพบข้อบกพร่องหรือข้อควรปรับปรุงของระบบการควบคุมภายใน ฝ่ายตรวจสอบภายในจะประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมกันปรึกษาหาแนวทางการแก้ไข และสรุปผลพร้อมระบุแผนการปรับปรุงแก้ไข รายงานความคืบหน้าในการดำเนินการต่อคณะกรรมการตรวจสอบ
17.2 บริษัทฯ มีนโยบายการรายงาน ดังนี้ 17.2.1 ฝ่ายบริหารต้องรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทโดยพลัน ในกรณีที่ เกิดเหตุการณ์หรือสงสัยว่ามีเหตุการณ์ทุจริตอย่างร้ายแรง มีการปฏิบัติที่ฝ่าฝืนกฎหมาย หรือมีการกระทำที่ผิดปกตินอื่น ซึ่งอาจ กระทบต่อชื่อเสียงและฐานะการเงินของบริษัทฯ อย่างมีนัยสำคัญ 17.2.2 รายงานข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญ พร้อมแนวทางการแก้ไขปัญหา (แม้ว่าจะได้เริ่มดำเนินการจัดการแล้ว) ต่อคณะกรรมการบริษัท/ คณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อพิจารณาภายในระยะเวลาอันควร 17.2.3 รายงานความคืบหน้าในการปรับปรุงข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญ ต่อคณะกรรมการบริษัท/คณะกรรมการตรวจสอบ	✓		ในกรณีที่พบเหตุการณ์หรือสงสัยว่ามีรายการ หรือการกระทำที่อาจมีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อฐานะการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ได้แก่ การขัดแย้งทางผลประโยชน์ การทุจริตหรือความบกพร่องในระบบการควบคุมภายในที่สำคัญ หรือการฝ่าฝืนกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ฝ่ายบริหารหรือผู้ตรวจสอบภายในมีหน้าที่รายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบ และคณะกรรมการบริษัทโดยทันที ฝ่ายตรวจสอบภายในรายงานผลการตรวจสอบต่อผู้บริหารของหน่วยรับตรวจ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ (CEO) และคณะกรรมการตรวจสอบ นอกจากนี้ ฝ่ายตรวจสอบภายในมีการติดตามความคืบหน้าในการแก้ไขประเด็นจากการตรวจสอบเมื่อครบกำหนดระยะเวลาดำเนินการและรายงานให้คณะกรรมการตรวจสอบทราบในการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ





บริษัท บีบีไอ จำกัด (มหาชน)

2098 อาคารเอ็ม ทาวเวอร์ ชั้น 5 ถนนสุขุมวิท

แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง

กรุงเทพมหานคร 10260

โทรศัพท์ : 0-2335-8899

โทรสาร : 0-2335-8800



www.bbgigroup.com