



CONTINUED SUSTAINABLE EXCELLENCE.



รายงานประจำปี 2566 (แบบ 56 - 1 ONE REPORT)
บริษัท เบอร์সা คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ANNUAL REPORT 2023 (FORM 56 - 1 ONE REPORT)
BIRLA CARBON (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED



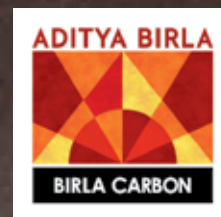
Mr. Aditya Vikram Birla

14.11.1943 - 01.10.1995

**WE LIVE BY HIS VALUES.
INTEGRITY, COMMITMENT, PASSION, SEAMLESSNESS AND SPEED.**

Group's VISION

"To be a premium global conglomerate with a clear focus on each of the businesses."



Group's MISSION

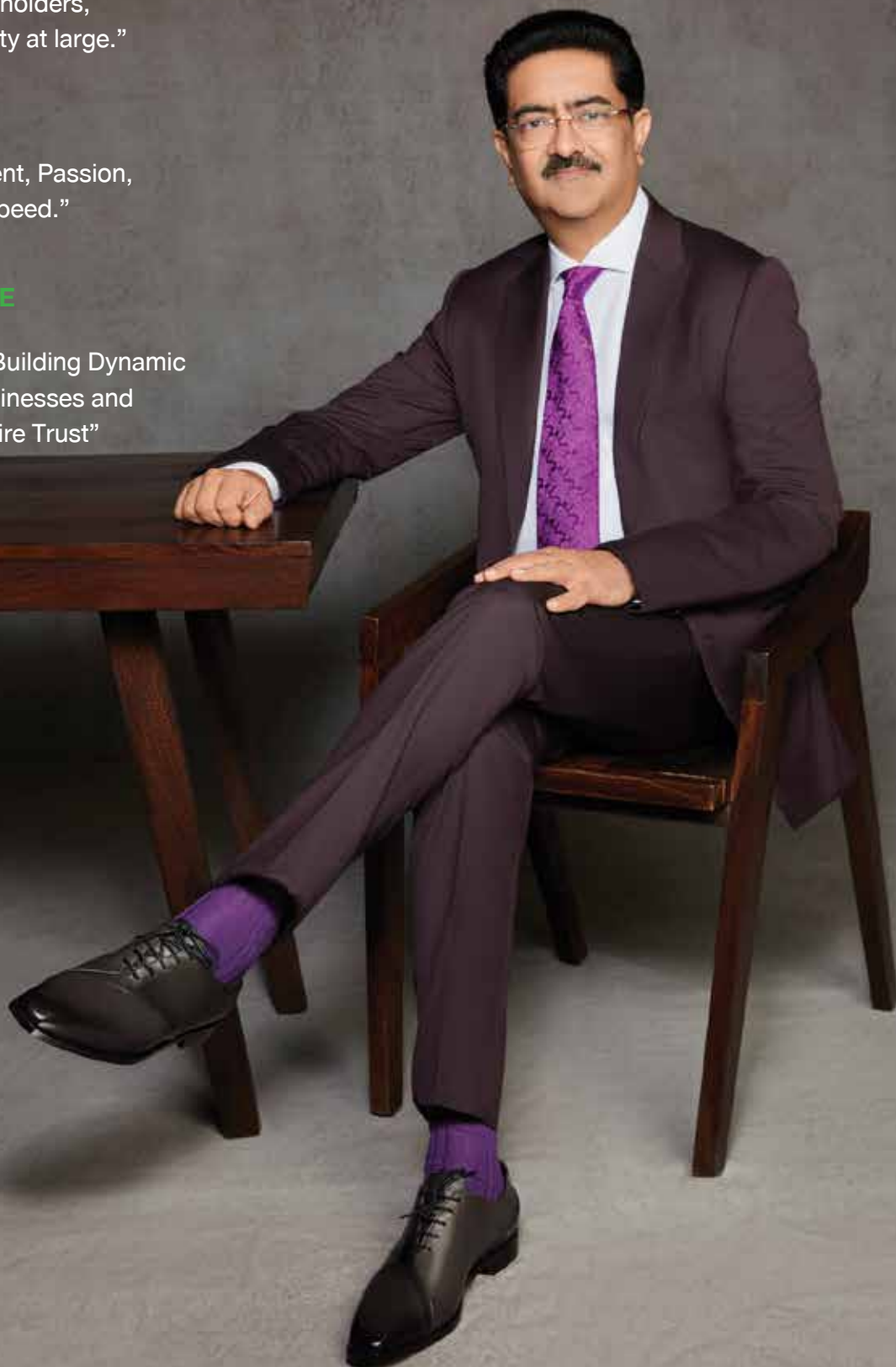
"To deliver superior value to our customers, shareholders, employees and society at large."

GROUP'S VALUES

"Integrity, Commitment, Passion, Seamlessness and Speed."

GROUP'S PURPOSE

"To Enrich Lives, by Building Dynamic and Responsible Businesses and Institutions, that Inspire Trust"





สารบัญ

CONTENTS

*คำแนะนำการอ่านรายงานประจำปี หมายเลขหน้าได้กำหนดให้ใช้ร่วมกันทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

*Reading guidance note: Common page number is assigned to Thai and English version being the mirror of each other, wherever applicable.

วิสัยทัศน์ พันธกิจ และ
จุดมุ่งหมาย (Group)
Group Vision, Mission
and Purpose

วิสัยทัศน์ พันธกิจ และ
จุดมุ่งหมาย (Birla Carbon)
Birla Carbon Vision,
Mission and Purpose

4
ข้อมูลทางการเงินโดยสรุป
Financial Highlights and
Performance

5
ความสำเร็จของบริษัท
Achievements

6
รายงานคณะกรรมการ
ต่อผู้ถือหุ้น
Directors' Report to
shareholders

13
คณะกรรมการ
Board of Directors

1 การประกอบธุรกิจ BUSINESS OPERATION AND OVERVIEW

16
นโยบายและภาพรวม
การประกอบธุรกิจ
Business Operation
overview

17
ลักษณะการประกอบธุรกิจ
Nature of Business

21
โครงสร้างการถือหุ้น
Investment Structure

21
รายละเอียดการลงทุน
ในบริษัทย่อยและบริษัท
ที่เกี่ยวข้อง
Shareholding Structure

22
การวิเคราะห์และคำอธิบาย
ของฝ่ายบริหาร
Management
Discussion and Analysis of
Financial Status

27
ปัจจัยความเสี่ยง
Risk Factors

30
การขับเคลื่อนธุรกิจ
เพื่อความยั่งยืน
Business Drivers for
Sustainability

35
ความรับผิดชอบต่อสังคม
Corporate Social
Responsibility

37
ความปลอดภัย ชีวนามัย
และสิ่งแวดล้อม
Environment, Health &
Safety

40
สินทรัพย์ที่ใช้
ในการประกอบธุรกิจ
Operating Assets

44
ข้อพิพาททางกฎหมาย
Legal Dispute

44
นโยบายการจ่ายเงินผล
Dividend payment policy

45
ข้อมูลทั่วไปของบริษัทฯ
General Information

46
ข้อมูลหลักทรัพย์และ
ผู้ถือหลักทรัพย์
Securities and
Shareholders Information

47
ผู้ถือหุ้น
Shareholders

2 การกำกับดูแลกิจการ CORPORATE GOVERNANCE

48
รายงานการกำกับดูแล
กิจการ
Corporate Governance
Report

52
โครงสร้างการจัดการ
Management Structure

54
ค่าตอบแทนกรรมการและ
ผู้บริหาร
Remuneration of the Board
of Directors and
Management

55
ข้อมูลเกี่ยวกับพนักงาน
บริษัทฯ
Employees

58
รายการที่เกี่ยวข้องกัน /
เกี่ยวข้องกัน
Connected Transaction

63
การควบคุมภายใน
Internal Control

64
ข้อมูลสำคัญอื่นๆ
Other Important Information

3 งบการเงิน FINANCIAL STATEMENTS

65
รายงานความรับผิดชอบ
ของคณะกรรมการ
ต่อรายงานทางการเงิน
Report of the Board of
Directors' Responsibility
for Financial Statement

66
รายงานของคณะกรรมการ
ตรวจสอบ
Report of Audit
Committee

68
รายงานของผู้สอบบัญชี
รับอนุญาต
Independent Auditor's
Report

73
งบการเงิน
Financial Statements

83
หมายเหตุประกอบงบการเงิน
Notes to Financial
Statements

4 เอกสารแนบ ATTACHMENT

134
รายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลการดำรงตำแหน่งของกรรมการบริษัท
Details of Directorship Positions in Associated Companies



Dr. Santrupt B. Misra

Chief Executive Officer, Birla Carbon;
Director, Chemicals; & Director,
Group Human Resources Aditya Birla Group

As we have seen, the world has changed more in the last two years than it has in a decade. Survival itself can be counted as one of our biggest successes. In such a very dynamic and evolving situation, our organization has taken many far reaching steps. For example, Birla Carbon introduced Continua™, a sustainable carbonaceous material, for the tire, mechanical rubber goods, and plastics industries, bringing sustainability and circularity to the forefront of innovation. Birla Carbon hopes to continue to bring alive its Purpose statement “Share The strength” through many such innovations.

Birla Carbon

วิสัยทัศน์

VISION

“เป็นองค์กรที่ได้รับความเชื่อถือสูงสุดมีพลังและเติบโตอย่างยั่งยืนในธุรกิจคาร์บอนแบล็คระดับโลก”

“To be the Most Respected, Dynamic and Sustainable Global Carbon Black Business”

พันธกิจ

MISSION

“ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ในปี 2593”

“To reduce carbon emissions to net zero by 2050”



Purpose – Share The Strength

Our global collaborations focus on what we can do for our customers and for our customers' customers. We exchange ideas and aim to communicate with humility so that we continue to stand strong as industry leaders and responsible members of society.

Through our long history of balanced and shared leadership, we maximize the strength that carbon black brings to products and the dependability and stability we bring to employees, customers and communities.

Purpose Principles



Familiar Bonds

Like the products we make, our value is enhanced through the bonds we form with each other.



Compound Knowledge

From the plant floor to the sales floor, our passion for learning has no ceiling. We are constantly searching for a deeper understanding of our products and their applications.



Micro Matters

We are a team of forward-thinking regional operators making an international impact. We push the industry beyond its limits to deliver limitless value.



Beyond Durable

Carbon black has been a part of human life for centuries. Knowing that, Birla Carbon makes every decision through a lens that anticipates future needs.



Challenge Tested

We rise to the challenge and deliver a better way – a better way to keep our product moving and a better way to come together for customers and communities.

ข้อมูลทางการเงินโดยสรุป

Financial Highlights and Performance

ข้อมูลทางการเงินโดยสรุป / Financial highlights (Company only)

Unit : Million Baht หน่วย ล้านบาท

		2565-66 2022-23	2564-65 2021-22	2563-64 2020-21
12 เดือน / 12 months				
ฐานะการเงิน	Financial Status			
สินทรัพย์รวม	Total Assets	22,512	20,856	17,537
หนี้สินรวม	Total Liabilities	2,810	2,835	1,594
ส่วนของผู้ถือหุ้น	Shareholder'S Equity	19,702	18,021	15,943
งบกำไรขาดทุน	Statement of Income			
ยอดขายสุทธิ	Total Sales	12,839	10,328	5,135
รายได้รวม	Total Revenues	14,149	11,361	5,521
กำไรขั้นต้น	Gross Profit	1,891	2,415	1,380
กำไรสุทธิ	Net Profit	2,078	2,312	718
ส่วนของผู้ถือหุ้น	Shareholder'S Equity			
จำนวนหุ้นที่ออกและเรียกชำระแล้ว	Registered and Paid up Shares	300	300	300
มูลค่าตามบัญชี	Book Value Per Share	65.67	60.07	53.14
กำไรสุทธิต่อหุ้น	Earning Per Share	6.93	7.71	2.39

อัตราส่วนเฉพาะบริษัท / Ratio analysis (Company only)

อัตราส่วนสภาพคล่อง :	Liquidity ratios :			
อัตราส่วนสภาพคล่อง	Current Ratio (Times)	3.81	3.58	4.85
อัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว	Quick Ratio (Times)	2.82	2.60	3.94
ระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย	Average Collection Period (Days)	65.68	56.56	78.34
ระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ย	Average Inventory Time (Days)	86.59	89.66	86.04
ระยะเวลารับชำระหนี้	Average Payment Period (Days)	84.03	85.00	108.30
วงจรกิจจร	Cash Cycle (Days)	68.24	61.22	56.09
อัตราส่วนแสดงความสามารถในการทำกำไร :	Profitability ratios :			
อัตราส่วนกำไรขั้นต้น	Gross Profit Margin (%)	14.73	23.39	26.88
อัตราส่วนกำไรสุทธิ	Net Profit Margin (%)	14.69	20.35	13.01
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	Return on Networth (%)	11.02	13.62	4.54
อัตราส่วนแสดงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน :	Efficiency ratios :			
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์	Return on Total Assets (%)	9.58	12.05	4.15
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ถาวร	Return on Fixed Assets (%)	215.50	220.77	73.44
อัตราการหมุนเวียนของสินทรัพย์	Total Assets Turnover (Time)	0.65	0.59	0.32
อัตราส่วนวิเคราะห์นโยบายทางการเงิน :	Financial policy ratio :			
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	Debt/Equity Ratio (Times)	0.14	0.16	0.10
อัตราการจ่ายเงินปันผล	Pay-out Ratio (%)	20.21	21.41	33.40

ข้อมูลทางการเงินโดยสรุป / Financial highlights (Consolidated)

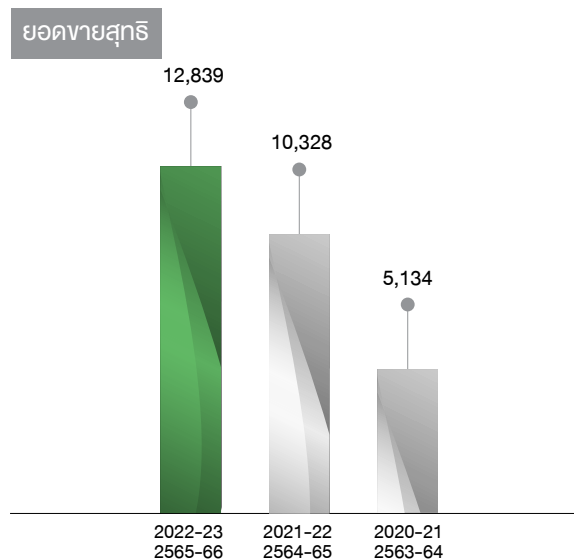
Unit : Million Baht หน่วย ล้านบาท

		2565-66 2022-23	2564-65 2021-22	2563-64 2020-21
12 เดือน / 12 months				
ฐานะการเงิน	Financial Status			
สินทรัพย์รวม	Total Assets	30,946	27,858	22,403
หนี้สินรวม	Total Liabilities	2,810	2,835	1,594
ส่วนของผู้ถือหุ้น	Shareholder'S Equity	28,136	25,023	20,809
งบกำไรขาดทุน	Statement of Income			
ยอดขายสุทธิ	Total Sales	12,839	10,328	5,135
รายได้รวม	Total Revenues	14,124	11,335	5,495
กำไรขั้นต้น	Gross Profit	1,891	2,415	1,380
กำไรสุทธิ	Net Profit	4,049	4,287	1,036
ส่วนของผู้ถือหุ้น	Shareholder'S Equity			
จำนวนหุ้นที่ออกและเรียกชำระแล้ว	Registered and Paid up Shares	300	300	300
มูลค่าตามบัญชี	Book Value Per Share	93.79	83.41	69.36
กำไรสุทธิต่อหุ้น	Earning Per Share	13.50	14.29	3.45

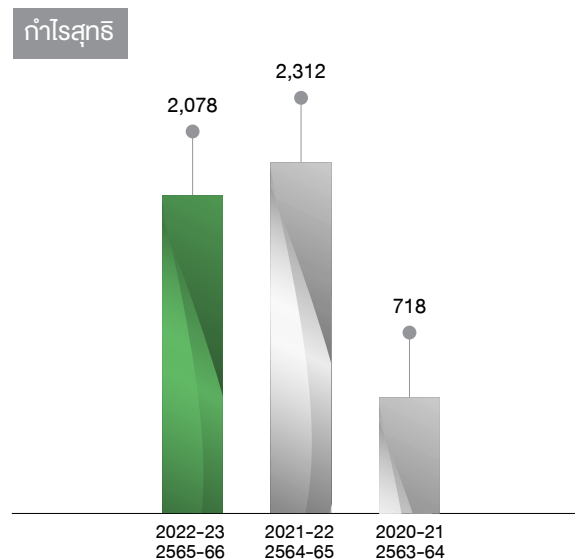
อัตราส่วนเฉพาะบริษัท / Ratio analysis (Consolidated)

อัตราส่วนสภาพคล่อง :	Liquidity ratios :			
อัตราส่วนสภาพคล่อง	Current Ratio (Times)	3.81	3.58	4.85
อัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว	Quick Ratio (Times)	2.82	2.60	3.94
ระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย	Average Collection Period (Days)	65.69	57.73	78.35
ระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ย	Average Inventory Time (Days)	86.59	89.66	86.04
ระยะเวลาชำระหนี้	Average Payment Period (Days)	84.03	85.02	108.32
วงจรเงินสด	Cash Cycle (Days)	68.25	62.37	56.07
อัตราส่วนแสดงความสามารถในการทำกำไร :	Profitability ratios :			
อัตราส่วนกำไรขั้นต้น	Gross Profit Margin (%)	14.73	23.39	26.88
อัตราส่วนกำไรสุทธิ	Net Profit Margin (%)	28.67	37.82	18.86
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	Return on Equity (%)	15.23	18.71	5.07
อัตราส่วนแสดงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน :	Efficiency ratios :			
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์	Return on Total Assets (%)	13.77	17.06	4.72
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ถาวร	Return on Fixed Assets (%)	403.42	395.72	98.58
อัตราการหมุนเวียนของสินทรัพย์	Total Assets Turnover (Time)	0.48	0.45	0.25
อัตราส่วนวิเคราะห์นโยบายทางการเงิน :	Financial policy ratio :			
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	Debt/Equity Ratio (Times)	0.10	0.11	0.08
อัตราการจ่ายเงินปันผล	Pay-out Ratio (%)	10.37	11.55	23.16

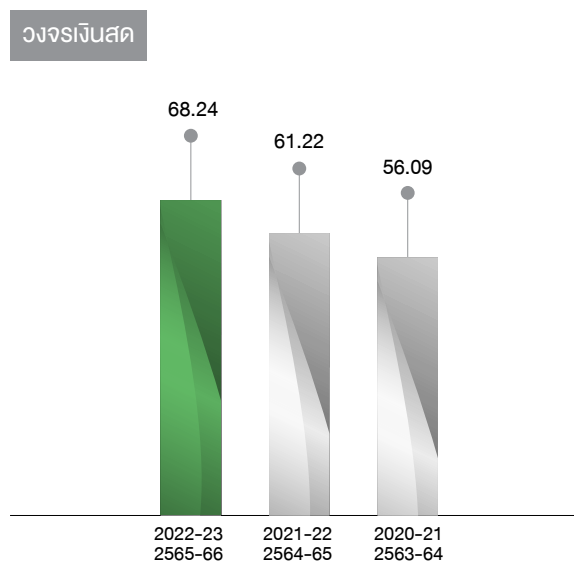
TOTAL SALES (MILLION BAHT)



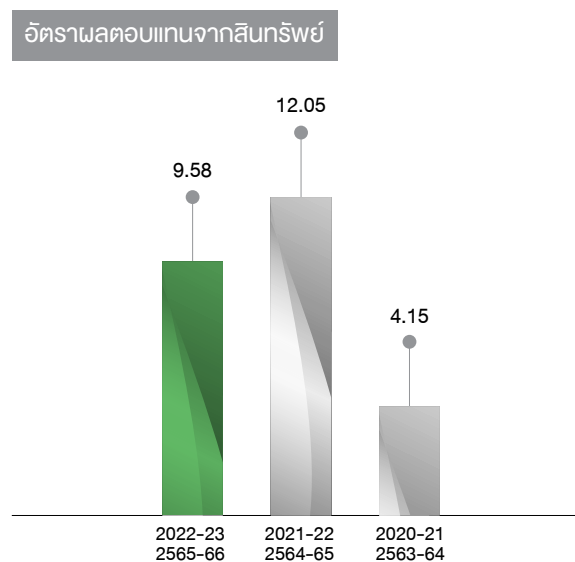
NET PROFIT (MILLION BAHT)



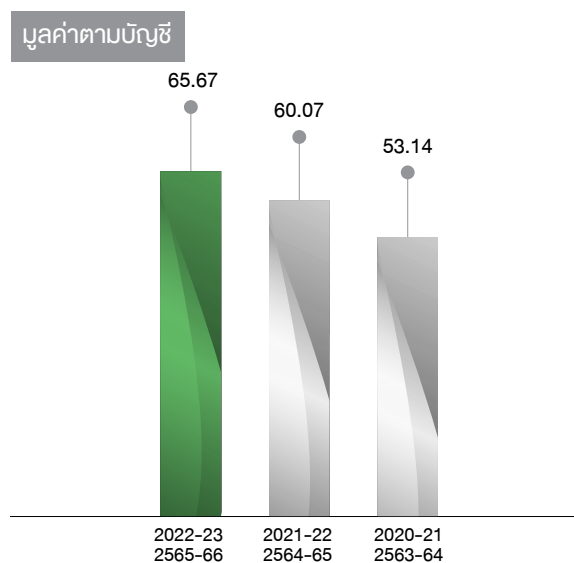
CASH CYCLE (DAYS)



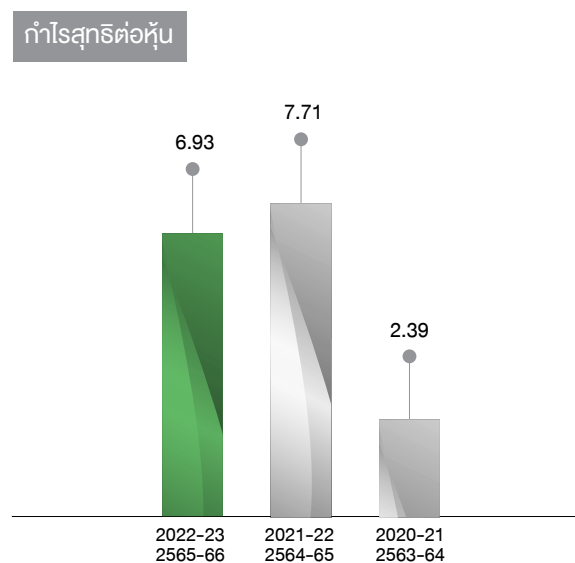
RETURN ON TOTAL ASSETS (%)



BOOK VALUE PER SHARE (BAHT)



EARNING PER SHARE (BAHT)



ความสำเร็จของบริษัท

Achievements

THE SUMMARY OF MAJOR AWARDS WON BY THE COMPANY IS AS UNDER

สรุปรางวัลที่บริษัทได้รับระหว่างปี มีรายละเอียดดังนี้



2002	"The Asia Pacific Best 200 Small Companies"	By Forbes Magazine
2002	"Thailand Quality Class Award - 2003"	By PrimeMinisterofThailand
2003	"Best Employer in Asia Award" (Ranked #5)	By Hewitt Associates
2003	"Best Employer in Thailand Award" (Ranked #1)	By Hewitt Associates
2003	"Safety, Occupational Health & Environment Award"	By PrimeMinisterofThailand
2003	"Outstanding Company - Labour Relationship"	By Labour Minister
2003	"Outstanding Company - Welfare Management"	By Labour Minister
2003	"The Asia Pacific Best 200 Small Companies"	By ForbesMagazine
2003	"TPM Consistency Award - First Category"	By JIPM, Japan
2003	"Best Performance Management Company"	By Stock Exchange of Thailand
2003	"Thailand Quality Class Award - 2003"	By PrimeMinisterofThailand
2004	"Safety, Occupational Health & Environment Award"	By PrimeMinisterofThailand
2004	"Outstanding Company - Labour Relationship"	By Labour Minister
2004	"Outstanding Company - Welfare Management"	By Labour Minister
2004	"Green Factory Award"	By Labour Minister
2004	"The Asia Pacific Best 200 Small Companies"	By ForbesMagazine
2005	"Outstanding Company - Welfare Management"	By Labour Minister
2005	"TPM Special Award - First Category"	By JIPM, Japan
2005	Best Performance Management Company	By Stock Exchange of Thailand
2006	To Be Number One Award" (Anti-Drug Project)	By HRH Princess Ubolrat of Thailand
2006	Best Performance Management Company	By Stock Exchange of Thailand
2006	Best Client Award for Quality Management - 2006	By BV Certification (Thailand)
2007	Chairman's WCM Awards 2007 - Platinum Level	By Aditya Birla Group Chairman
2007	The Asia Pacific Best 200 Small Companies	By ForbesMagazine
2008	The Asia Pacific Best 200 Small Companies	By ForbesMagazine
2012	QCC National Award 2012	By Minister of Industry
2014	QCC National Award 2014	By Minister of Industry
2015	QCC National Award 2015	By Minister of Industry
2016	QCC National Award 2016	By Minister of Industry
2016	CSR Excellence Recognition Award	By American Chamber of Commerce
2017	QCC National Award 2017	By Minister of Industry
2019	Thailand Labour Management"Excellence Award"	By Ministry of Labour
2020	ICBA Gold Award for Highest Safety Performance	By International Carbon Black Association (ICBA)
2020	Thailand Labour Management"Excellence Award"_2020	By Ministry of Labour
2021	Thailand Labour Management"Excellence Award"_2021	By Ministry of Labour
2022	Ecovadis Sustainability Rating 2022 "Platinum Top1%"	By Ecovadis
2022	Thailand Labour Management "Excellence Award"_2022	By Ministry of Labour

รายงานคณะกรรมการต่อผู้ถือหุ้น



เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

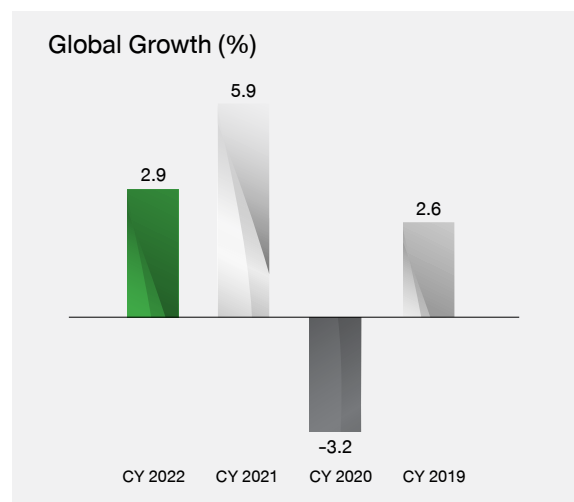
คณะกรรมการบริษัทฯ มีความยินดีที่จะนำเสนอรายงานการเงินที่ตรวจสอบแล้วสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2566

ภาพรวมเศรษฐกิจมหภาค

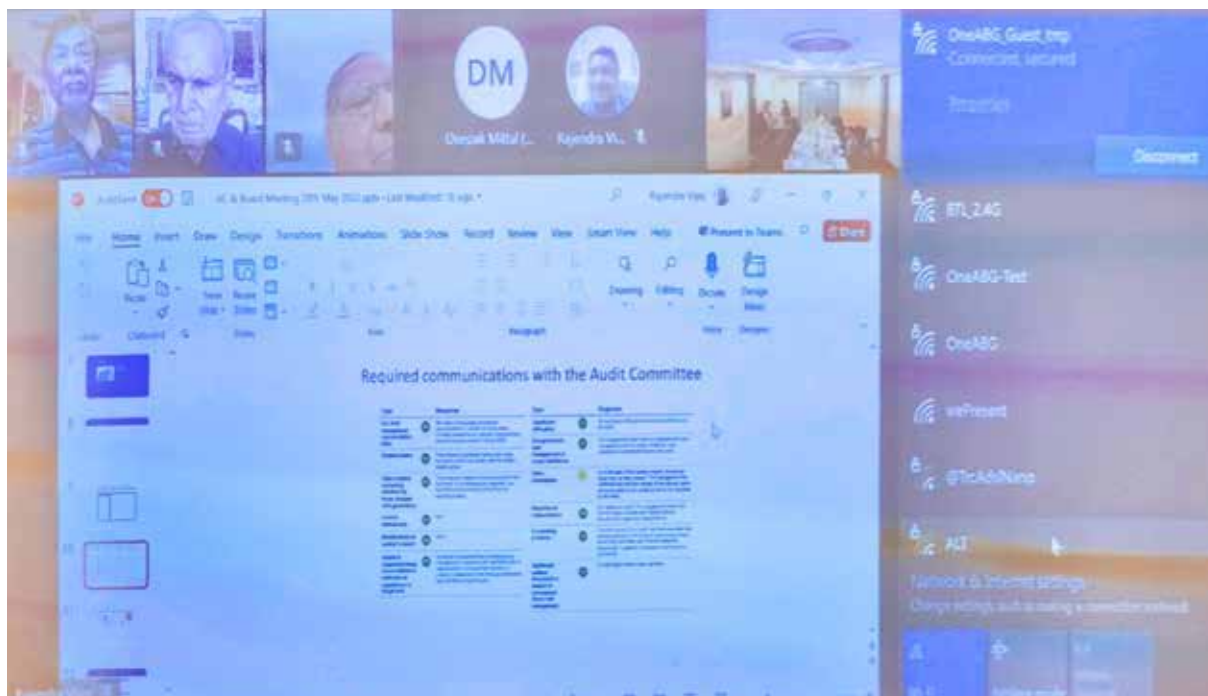
เศรษฐกิจโลก

การเติบโตของเศรษฐกิจโลกได้ชะลอตัวลงจากการเติบโตอย่างแข็งแกร่งที่ร้อยละ 5.9 ในปี 2564 มาอยู่ที่ร้อยละ 2.9 ในปี 2565 เนื่องจากภาวะวิกฤติในภาคการเงิน อัตราเงินเฟ้อสูง ผลกระทบอย่างต่อเนื่องของสงครามระหว่างรัสเซียและยูเครน และผลกระทบหลังจากการระบาดใหญ่ของเชื้อไวรัสโควิดเป็นระยะเวลา 3 ปี

จากข้อมูลของ World Bank Global Economy Outlook สถานการณ์ทางเศรษฐกิจที่ผันผวนในปัจจุบันจะยังคงส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจโลกและคาดว่าจะอัตราการเติบโตจะอยู่ที่ร้อยละ 1.7 ในปี 2566



Directors' Report to shareholders



Dear Shareholders,

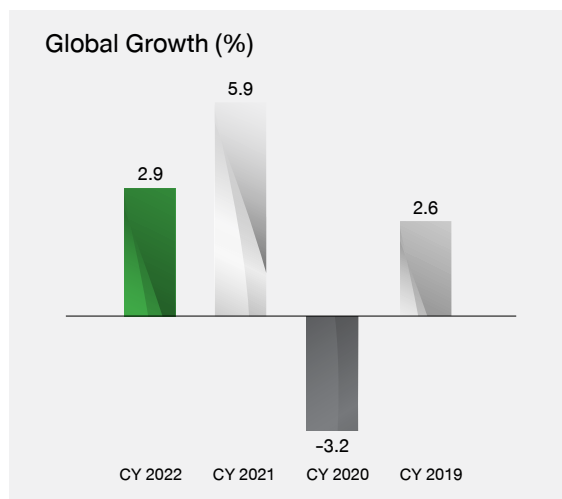
Your Directors are pleased to present audited financials of the financial year ended 31st March 2023.

Macroeconomic Overview

Global Economy

The Global Economy growth has decelerated from robust growth of 5.9% in CY2021 to 2.9% in CY2022 due to financial sector stress, high inflation, ongoing effects of war between Russia & Ukraine and after effects of three years of Covid.

According to the World Bank Global Economy Outlook the present volatile economic situation will continue to affect the Global economy and growth is expected to be 1.7% in CY2023.



Source : World Bank

การคาดการณ์การเติบโตได้ถูกปรับลดสำหรับประเทศพัฒนาแล้วเกือบทั้งหมด และประมาณสองในสามของประเทศกำลังพัฒนา นอกจากนี้การเติบโตของการค้าโลกยังชะลอตัวตามการชะลอตัวในการผลิตภาคอุตสาหกรรมทั่วโลก เนื่องจากอุปสงค์เปลี่ยนไปจากการลดลงของภาคการผลิต ขณะที่ภาคบริการต่างๆ พึ่งพิงอย่างต่อเนื่องโดยได้รับแรงสนับสนุนจากการเปลี่ยนแปลงอย่างค่อยเป็นค่อยไปในอุปสงค์สำหรับบริการต่างๆ กระแสการท่องเที่ยวดีดตัวกลับขึ้นเนื่องจากหลายประเทศได้ผ่อนปรนข้อจำกัดการเดินทาง

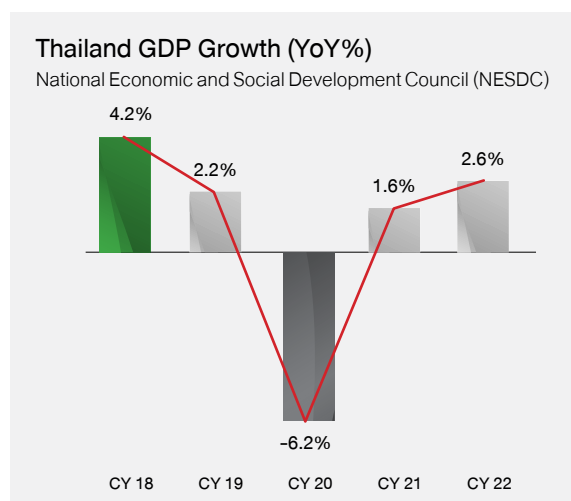
แม้ว่าราคาสินค้าโภคภัณฑ์ที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วในช่วงสงครามระหว่างรัสเซียและยูเครนได้ลดระดับความรุนแรงลง แต่สงครามคงดำเนินต่อไป และการแตกแยกทางภูมิรัฐศาสตร์ขยายตัวมากขึ้น อัตราเงินเฟ้อทั่วไปทั่วโลกลดลงจากร้อยละ 8.7 ในปี 2565 เป็นร้อยละ 7 ในปี 2566 เนื่องจากธนาคารกลางขึ้นอัตราดอกเบี้ยและราคาสินค้าโภคภัณฑ์ปรับตัวลดลง

การเปิดประเทศของจีนเมื่อไม่นานมานี้จะเป็นการปูทางไปสู่การฟื้นตัวที่เร็วกว่าที่ได้คาดการณ์ไว้ การหยุดชะงักของห่วงโซ่อุปทานที่สำคัญยังคงมีอยู่

เศรษฐกิจไทย

เศรษฐกิจไทย ซึ่งเป็นเศรษฐกิจที่ใหญ่เป็นอันดับสองของเอเชียใต้มีการเติบโตร้อยละ 2.6 ในปี 2565 เทียบกับการเติบโตร้อยละ 1.6 ในปี 2564

การเติบโตทางเศรษฐกิจนำโดยอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว



ที่ฟื้นตัว ส่งผลให้การส่งออกด้านการบริการขยายตัวร้อยละ 66 เมื่อเทียบกับปี 2564 นอกจากนี้อุปสงค์ในประเทศจากการบริโภคภาคเอกชนและการลงทุนภาคเอกชนก็ขยายตัวร้อยละ 14 จากปีก่อน

อย่างไรก็ตามการส่งออกสินค้าและการบริโภคและการลงทุนภาครัฐมีอัตราการเติบโตที่ชะลอตัวในช่วงปี 2565 ทุกกลุ่มมีการเติบโตเมื่อเทียบกับปี 2564 อย่างไรก็ตาม ในช่วงสองไตรมาสสุดท้ายของปี 2565 การเติบโตของอุตสาหกรรมการผลิต การบริโภคและการลงทุนภาครัฐ และการส่งออกสินค้ามีการชะลอตัว

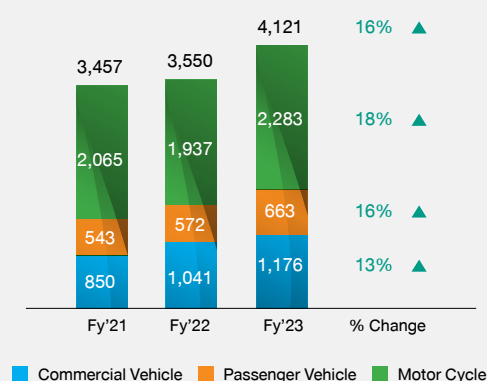
ด้านการผลิต ภาคเกษตรและภาคก่อสร้างกลับมาขยายตัวภาคบริการได้ขยายตัวอย่างต่อเนื่อง อัตราเงินเฟ้อทั่วไปอยู่ที่ร้อยละ 6.1 เทียบกับร้อยละ 1.2 ในปีที่ผ่านมา และบัญชีเดินสะพัดขาดดุลร้อยละ 3.4 ของจีดีพี (GDP) เทียบกับร้อยละ 2.2 ของปีที่ผ่านมา เพื่อตอบสนองต่ออัตราเงินเฟ้อที่เพิ่มขึ้นธนาคารแห่งประเทศไทยได้ปรับขึ้นอัตราดอกเบี้ยนโยบาย 5 ครั้ง ครั้งละ 0.25 ในการประชุมคณะกรรมการนโยบายการเงินแต่ละครั้งระหว่างปี 2566 ส่งผลให้อัตราดอกเบี้ยนโยบายปัจจุบันอยู่ที่ร้อยละ 1.75 เทียบกับร้อยละ 0.50 ในปีก่อน

ตามรายงานของสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เศรษฐกิจไทยในปี 2566 คาดว่าจะขยายตัวร้อยละ 3.5 โดยได้รับแรงสนับสนุนหลักจากการปรับตัวดีขึ้นของอุปสงค์ภายในประเทศและการท่องเที่ยวระหว่างประเทศ อย่างไรก็ตามความเชื่อมั่นทางธุรกิจยังไม่กลับคืนมาอย่างเต็มที่เนื่องจากความท้าทายหลายประการซึ่งรวมถึงอัตราเงินเฟ้อที่สูง อัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทที่อ่อนค่าลง ราคาล้างงานที่พุ่งสูงขึ้น และผลกระทบจากอุทกภัยซึ่งอาจขัดขวางการฟื้นตัวของเศรษฐกิจ

อุตสาหกรรมยานยนต์ไทย

อุตสาหกรรมยานยนต์คือผู้ใช้จ่ายรายใหญ่ที่สุดของผลิตภัณฑ์คาร์บอนแบล็ค เช่น ยางรถยนต์ ส่วนประกอบที่มาจากยางกลุ่มผลิตภัณฑ์/สารเคลือบผิวอื่นๆ

Production: Automobile & Motor Cycle YoY (Thousand units)



ความต้องการคาร์บอนแบล็คจากอุตสาหกรรมยานยนต์ได้รับแรงหนุนจากความต้องการผลิตภัณฑ์รับจ้างผลิตจากผู้ผลิตรถยนต์และความต้องการอะไหล่ทดแทนจากตลาดหลังการขายภาคธุรกิจนี้มีความอ่อนไหวอย่างมากต่อการเติบโตทางเศรษฐกิจและการใช้จ่ายของผู้บริโภค

ตามข้อมูลที่เผยแพร่โดยสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของประเทศไทย* การผลิตรถยนต์และรถจักรยานยนต์เพิ่มขึ้นร้อยละ 16 ในปี 2566 เทียบกับปีก่อน ยอดขายเติบโตร้อยละ 14 เทียบกับปีที่ผ่านมา โดยยอดขายในประเทศเติบโตร้อยละ 19 และยอดขายส่งออกเติบโตร้อยละ 7 เทียบกับปีก่อน

การผลิตรถจักรยานยนต์ รถยนต์นั่งส่วนบุคคล และรถยนต์เพื่อการพาณิชย์ เพิ่มขึ้นร้อยละ 18 ร้อยละ 16 และร้อยละ 13 ตามลำดับ

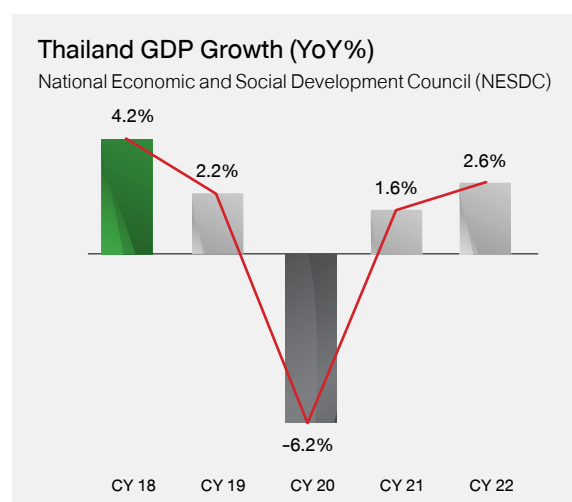
Growth projections have been downgraded for almost all advanced economies and about two-thirds of emerging developing economies. Global trade growth has also decelerated mirroring the slowdown in global industrial production, as demand shifted toward its pre-pandemic composition and away from manufacturing. Meanwhile, the services trade continued to recover, supported by the gradual shift in demand towards services. Tourism flows rebounded as many nations eased travel restrictions.

Although commodity prices that rose sharply during War between Russia & Ukraine have moderated, but it still continues, and the geo-political fragmentation is growing. Global headline inflation is set to fall from 8.7% in CY2022 to 7.0% in CY2023 on back of central banks raising interest rates and lower commodity prices.

China's recent re-opening would also pave the way for faster-than-expected recovery. Major supply chain disruptions continue to exist.

Thailand Economy

The Thailand economy, South Asia's second largest economy registered a growth of 2.6% in CY2022 against growth of 1.6% in CY2021.



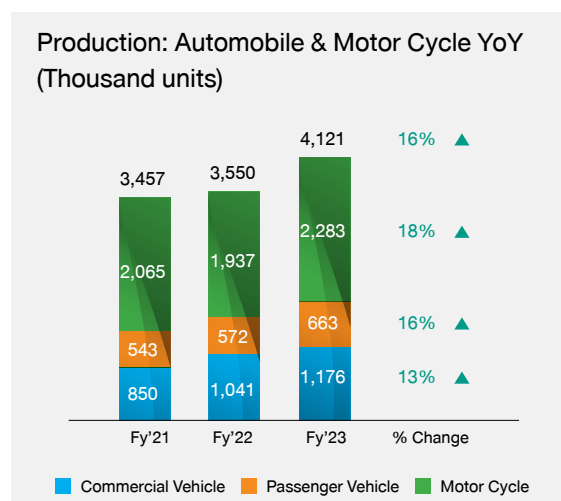
The economic growth is led by recovering tourism industry contributing the export of services which expanded by 66% when compared to that of CY2021. Further, domestic demand on account of private consumption and private investments have also expanded by 14% from last year. However, there was slow growth rate in export of goods and public consumption and investment during CY2022. All segments have shown growth when compared to 2021, however during last two quarters of 2022, there was slowdown in growth of manufacturing industry, public consumption & investments, and exports of goods.

On the production side, agricultural sector and construction sector returned to expansion. Service sector continued to expand. The headline inflation was at 6.1 % as against 1.2% of last year and the current account registered a deficit of 3.4 % of GDP as compared to 2.2% of GDP last year. As a response to growing inflation, the Bank of Thailand has raised its policy interest rate five times by 0.25 basis points at each of the Monetary Policy Committees during FY23, as a result current policy rate stands at 1.75% as against 0.50% last year.

As per report of National Economic and Social Development Council of Thailand, the Thailand economy in CY23 is projected to expand by 3.5%, supported mainly by improvement in domestic demand & international tourism. However, business confidence is yet to be returned fully due to various challenges that include high inflation, a weaker Thai bhat exchange rate, surging energy prices and the effects of flooding, which could hamper the economic rebound.

Thailand Automobile Industry

The automobile industry is the largest user of Carbon Black in tires, rubber components, rubber profiles, and coatings.

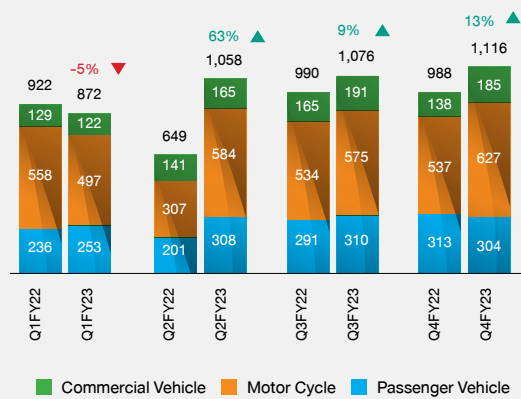


The Carbon Black demand from the automobile industry is driven by OEM demand from vehicle manufacturers and replacement demand from after-sales markets. The sector is highly susceptible to economic growth & consumer spending.

As per the data published by the Office of Industrial Economics Thailand*, Automobile & Motorcycle production increased by 16% in FY23 vs FY22. Sales registered a growth of 14% YoY with domestic sales growth of 19% & export sales growth of 7% YoY.

Motorcycle, Passenger Vehicle and Commercial Vehicle productions were higher by 18%, 16% and 13% respectively.

Production: Automobile & Motor Cycle QoQ (Thousand units)



การผลิตในไตรมาสแรกของปีนี้ลดลงร้อยละ 5 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันในปีก่อน อย่างไรก็ตามเนื่องจากความต้องการที่เพิ่มขึ้นในสามไตรมาสถัดไปมีผลให้การผลิตสูงขึ้นร้อยละ 63 ร้อยละ 9 และร้อยละ 13 ในไตรมาสที่ 2, 3 และ 4 ของปีนี้ เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา

การเพิ่มขึ้นจากการผลิตรถจักรยานยนต์ รถยนต์เพื่อการพาณิชย์และรถยนต์นั่งถูกผลักดันโดยการส่งออกและการขายในประเทศ

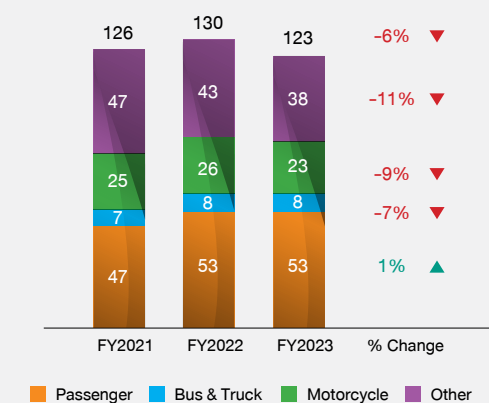
*ไม่มีข้อมูลเผยแพร่ในส่วนของการจักรยานยนต์จาก Office of Industrial Economics of Thailand.

อุตสาหกรรมยานยนต์ไทย

ตามข้อมูลที่เผยแพร่โดยสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของประเทศไทย การผลิตยานยนต์ในปัจจุบัน ลดลงร้อยละ 6 เทียบกับช่วงเดียวกันในปีที่ผ่านมา การผลิตยานยนต์สำหรับรถยนต์นั่งส่วนบุคคลเติบโตร้อยละ 1 ในขณะที่ส่วนที่เหลือทั้งหมดหดตัว การผลิตยานยนต์โดยสาร/รถบรรทุกและรถจักรยานยนต์ลดลงร้อยละ 7 และร้อยละ 9 ตามลำดับ เทียบกับช่วงเดียวกันในปีที่ผ่านมา การผลิตยานยนต์อื่นๆ ลดลงร้อยละ 11 ช่วงเดียวกันในปีที่ผ่านมา

Production: Tire YoY (Million units)

Office of Industrial Economics, Thailand



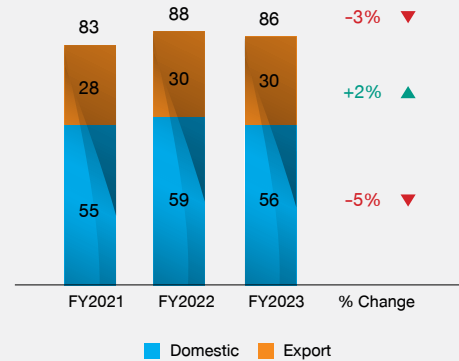
การผลิตยางรถในปีนี้หดตัวร้อยละ 3 เมื่อเทียบกับปี 2564 เมื่อเปรียบเทียบกับไตรมาสเดียวกันของปี 2563 ยกเว้น

ในไตรมาสที่ 2 ของปี 2566 ในไตรมาสที่เหลือทั้งหมดการผลิตลดลงเมื่อเทียบกับระดับในแต่ละไตรมาสของปีที่ผ่านมา

ในระหว่างปี ตลาดยางรถยนต์โดยรวมส่วนใหญ่ค่อนข้างขบเซาเนื่องจากอุปสงค์ที่ลดลงจากตลาดยุโรปและสหรัฐอเมริกา

Sales: Tire YoY (Million units)

Office of Industrial Economics, Thailand



การผลิตยางรถยนต์นั่งทรงตัวจากความต้องการที่ต่อเนื่องของตลาดในประเทศ อย่างไรก็ตามความต้องการที่ลดลงในกลุ่มอื่นๆ ได้ผลักดันให้การผลิตลดลงในปี 2566

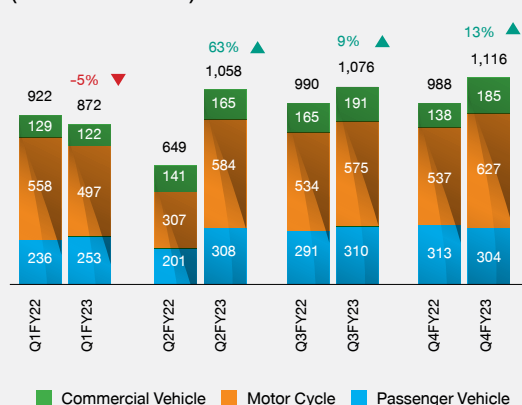
ตลาดวัตถุดิบ

ความผันผวนอย่างต่อเนื่องในราคาน้ำมันและค่าขนส่งทางทะเลในปีนี้เป็นเนื่องจากความไม่แน่นอนที่เกี่ยวข้องกับความตึงเครียดทางภูมิรัฐศาสตร์ของสงครามรัสเซีย-ยูเครน การตัดสินใจด้านการผลิตของกลุ่ม OPEC+ และอัตราที่การผลิตน้ำมันและก๊าซธรรมชาติของสหรัฐอเมริกาตอบสนองต่อภาวะตลาด

ตลอดทั้งปีนี้ราคามีความผันผวนโดยเฉพาะอย่างยิ่งในไตรมาสที่ 1 และ 2 ราคพุ่งสูงขึ้นอย่างมาก เนื่องจากมีช่องว่างระหว่างอุปสงค์และอุปทานของวัตถุดิบและราคาที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องรวมถึงค่าขนส่ง

เหตุผลบางประการมาจากตลาดโลกที่มีความผันผวนสูงเนื่องจากความกังวลต่อภาวะเศรษฐกิจถดถอยและสงครามรัสเซีย-ยูเครนที่กำลังดำเนินอยู่ และเหตุผลอื่นๆ ที่เกิดขึ้นชั่วคราวตามธรรมชาติ เช่น อัตราการดำเนินงานที่ย่ำแย่ของโรงงานในช่วงสองสามเดือนแรกของปี ส่งผลให้ปริมาณสต็อกลดลง เหตุผลอื่นๆ เป็นเหตุผลเกี่ยวกับคุณลักษณะเชิงโครงสร้างและบ่งชี้ถึงอนาคตของความพร้อมใช้ของสต็อก ความหนาแน่นสูงที่ลดลงตามทิศทาง เช่น การใช้หินน้ำมัน ความหนาแน่นต่ำโดยโรงงานในสหรัฐอเมริกาที่เพิ่มขึ้น

Production: Automobile & Motor Cycle QoQ (Thousand units)



Against Q1FY22, production in Q1 FY23 registered a drop of 5%, however due to increased demand in the next three quarters production was higher by 63%, 9% & 13% in Q2, Q3 & Q4 FY23 against respective quarters of FY22.

Increase in production of Motorcycle Commercial & Passenger Vehicle is propelled by both export and local sales.

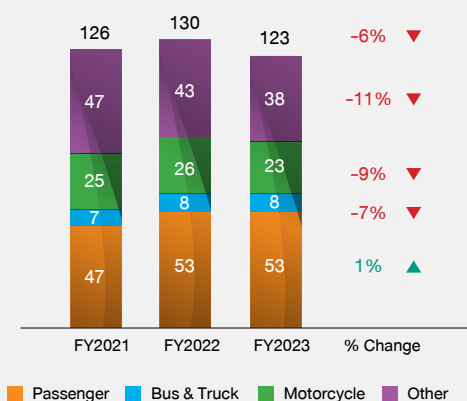
*Bicycle segment information is not available in Data published by Office of Industrial Economics of Thailand.

Thailand Tire Industry

As per data published by Office of Industrial Economics, Thailand, the Tire production in FY23 fell by 6% YoY. Passengers Vehicle Tire production grew by 1%, whereas all remaining segments have contracted. Production of Bus/Truck and Motorcycle Tires decreased by 7% & 9% respectively YoY. Other Tires production fell by 11% YoY.

Production: Tire YoY (Million units)

Office of Industrial Economics, Thailand



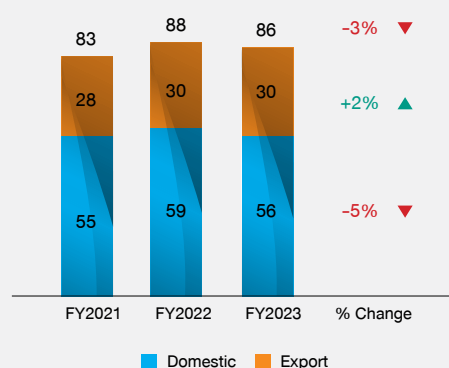
As compared to FY21, in FY23 the tire production contracted by 3%.

As compared to corresponding quarters of FY22, except in Q2 of FY23, in all other quarters, production has decreased as compared to levels as at each quarter of last year.

During the year, the overall Tire market was primarily soft due to decline in demand from Europe and US markets. Passenger tire production was stable due to continued demand in domestic market. However, contraction of demand in other segments have propelled reduced production in FY23.

Sales: Tire YoY (Million units)

Office of Industrial Economics, Thailand



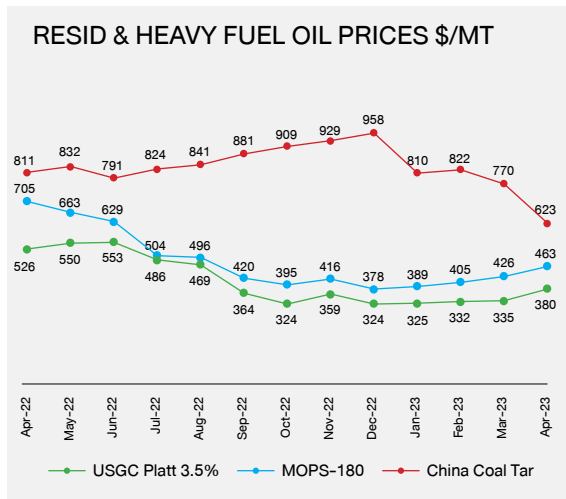
Tire Sales came down by 3% YoY in FY23 against FY22. The Export grew by 2%, however domestic demand reduced by 5%. Export growth is driven mainly by Passenger car tire segment which grew by 10%. Domestic market growth was hampered by Bus & Truck tire segment which contracted by 12%, followed by Motorcycle and Other Tire sales, whose volume was lower in domestic market by 7% & 5% respectively compared to FY22.

Feedstock Market

There has been continuous volatility in oil prices and Ocean freight in FY 23. This was due to uncertainties related to the Russia-Ukraine war geo-political tensions, production decisions of OPEC+, and the rate at which US oil and natural gas production responded to the market dynamics.

Throughout the FY 23 the prices have been volatile, but especially in Q1 & Q2, prices shot up significantly as there was gap between supply and demand of feedstock, and the prices had risen continuously including the freight costs.

Some of the reasons were high volatile global markets on fear of recession and ongoing Russia-Ukraine war and other reasons temporary in nature like poor operating rates of refineries in the initial few months of the year resulting in lower availability of slurries. Other reasons were more structural in nature and indicate a future of directionally reduced availability of heavy slurries, like increased use of lighter shale oils by US refineries.



น้ำมันถ่านหินของจีนมีต้นทุนสูงกว่าวัตถุดิบของสหรัฐอเมริกาอย่างมาก โดยส่งผลกระทบต่อความสามารถในการแข่งขันของผู้ผลิต CB ของจีนในตลาดเอเชียซึ่งส่วนใหญ่ใช้วัตถุดิบที่มีกำมะถันสูง อย่างไรก็ตาม ในช่วงปลายปี ราคาดังกล่าวกลับอ่อนตัวลง โรงกลั่นน้ำมันที่ผลิตน้ำมันเตากำลังเป็นผู้ครองตลาด

ผลประโยชน์ของบริษัท

ในปีนี้บริษัทฯ มีปริมาณการผลิตที่ 232 กิโลตัน (KMT) และปริมาณขายอยู่ที่ 234 กิโลตัน (KMT) ผลการดำเนินงานในปีนี้ดำเนินไปตามกลางความผันผวนของเศรษฐกิจโลกรวมถึงราคาน้ำมันส่งผลกระทบต่อช่วงเวลาส่วนใหญ่ของปีนี้โดยนำไปสู่การอ่อนตัวของอุปสงค์ของตลาดซึ่งส่งผลกระทบต่อยอดขายและปริมาณการผลิตและผลการดำเนินงานของบริษัท อย่างไรก็ตาม หลังจากปี 2565 ซึ่งเป็นปีที่สำคัญ บริษัทฯ มีผลการดำเนินงานค่อนข้างดีท่ามกลางความผันผวนทางเศรษฐกิจในปีนี้

THB Millions	FY21	FY22	FY23
Sales Volume (kMt)	198	256	234
Revenue	5,134	10,328	12,839
PAT	718	2,312	2,078
Net Profit %	14%	22%	16%
ROCE %	6%	16%	13%
EPS	2.39	7.71	6.93

ในปีนี้มีบริษัทที่มีกำไรอยู่ที่ จำนวน 2,078 ล้านบาท เทียบกับจำนวน 2,312 ล้านบาท ในปีก่อน ซึ่งอยู่ในระดับสูงสุด ส่งผลให้กำไรต่อหุ้นอยู่ที่ 6.93 บาทต่อหุ้น

การตอบสนองเชิงกลยุทธ์ของบริษัทต่อความผันผวนทางเศรษฐกิจในปีนี้นำไปสู่การยึดลูกค้าเป็นศูนย์กลางในช่วงเวลาที่ไม่แน่นอนนี้ซึ่งได้สร้างฐานที่มั่นคงในการได้รับประโยชน์จากภาวะตลาด ณ ปัจจุบัน วัตถุประสงค์หลักของบริษัทคือการรักษาสวนแบ่งของผู้นำอุตสาหกรรมในภาคส่วนมูลค่าสูงและภูมิภาคที่ถูกมองข้าม และการเพิ่มมูลค่าสูงสุดโดยใช้ประโยชน์จากกระบวนการจัดการมูลค่าของลูกค้า

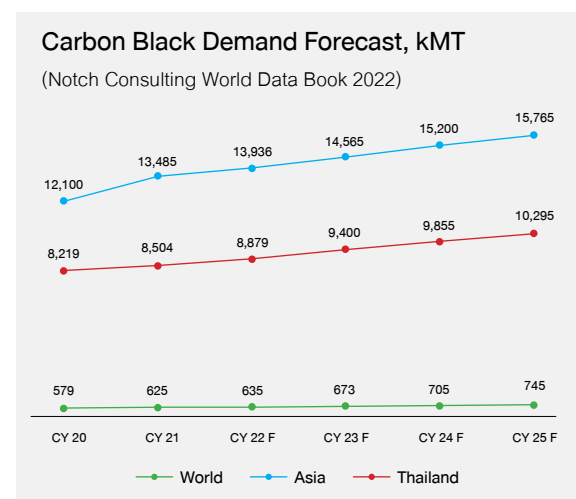
แม้บริษัทจะมองว่าผลการดำเนินงานที่ดีขึ้นในปี 2567 แต่ความไม่แน่นอนจากการหยุดชะงักของตลาดซึ่งเกิดจากสงครามภูมิรัฐศาสตร์ระหว่างรัสเซียและยูเครน และอัตราเงินเฟ้อสูงและตลาดการเงินที่ถูกควบคุมอย่างใกล้ชิดและความหวาดกลัวต่อภาวะเศรษฐกิจถดถอยยังคงเป็นความท้าทายที่อาจเกิดขึ้น

บริษัทฯ ยังคงรักษาแนวทางที่มีระเบียบวินัย คล่องตัว และความยั่งยืนในการจัดสรรเงินทุน การจัดการเงินสด และการควบคุมต้นทุน โดยมุ่งเน้นที่การสร้างผลการดำเนินงานที่มีเสถียรภาพ ผลตอบแทนจากการลงทุนที่เพิ่มขึ้น และภาระหนี้สินลดลง

ในปีนี้บริษัทได้ลงทุนจำนวน 43 ล้านบาทไปกับรายจ่ายฝ่ายทุนเพื่อสร้างความน่าเชื่อถือในการดำเนินงาน ปรับปรุงประสิทธิภาพในโรงงานผลิตในปัจจุบันซึ่งรวมถึงเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน (Air Pre-Heaters) เครื่องคอมเพรสเซอร์ เป็นต้น

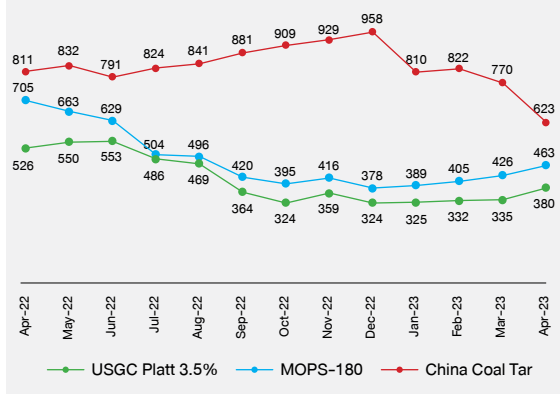
ภาพรวม

ตามเอกสารข้อมูลของ Notch Consulting Carbon Black World ปี 2565 ความต้องการคาร์บอนแบล็คเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 จากจำนวน 12.5 ล้านตันในปี 2563 มาเป็น 13.8 ล้านตัน ในปี 2564 และคาดว่าความต้องการจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.6 ต่อปีจากปี 2564 เป็น 16.5 ล้านตัน ในปี 2569 โดยตัวขับเคลื่อนหลักคืออุปสงค์ที่เพิ่มขึ้นจากอุตสาหกรรมยางรถ โดยอิงจากการลงทุนใหม่มูลค่า 22,700 ล้านดอลลาร์สหรัฐที่จะใช้กับกำลังการผลิตยางใหม่ทั่วโลกตั้งแต่ปี 2564 ถึงปี 2569 นอกจากนี้ ความต้องการคาร์บอนแบล็คในอุตสาหกรรมยางรถคาดว่าจะได้รับประโยชน์จากการเติบโตอย่างแข็งแกร่งสำหรับยางพิเศษ (Speciality Black) เงินลงทุนใหม่ในอุตสาหกรรมยางรถมูลค่า 0.77 พันล้านเหรียญสหรัฐ คาดว่า จะถูกนำมาลงทุนในประเทศไทยระหว่างปี 2564-2569 ซึ่งจะส่งผลให้เกิดอุปสงค์เพิ่มขึ้นร้อยละ 4.1 AGR จากปี พ.ศ. 2564-2569



ตามรายงานของ Notch ยังไม่มีการประกาศเกี่ยวกับการลงทุนใหม่ในอุตสาหกรรมคาร์บอนแบล็คในประเทศไทย ดังนั้น อุตสาหกรรมนี้จึงมีโอกาสนำไปสู่การเพิ่มการผลิตในปัจจุบันอย่างเต็มที่

RESID & HEAVY FUEL OIL PRICES \$/MT



Chinese Coal tar was significantly costlier than US feedstock, impacting competitiveness of Chinese CB manufacturers in Asian markets which predominantly use high-Sulphur feedstock, however at end of the year, this softened. The market is being dominated by the oil refineries that produce heavy residual fuel oil.

Company Performance

In FY23, your company had a production of 232KMT and sales volume of 234KMT. FY23 performance of your Company sailed through the global economic turbulences and highly volatile Oil prices that impacted throughout the major part of FY 23. This led to softening of market demand, which affected your company sales and production volumes and performance. However, after landmark year of FY22, your company marked to deliver a relatively good performance amid economic volatilities of FY23.

THB Millions	FY21	FY22	FY23
Sales Volume (kMt)	198	256	234
Revenue	5,134	10,328	12,839
PAT	718	2,312	2,078
Net Profit %	14%	22%	16%
ROCE %	6%	16%	13%
EPS	2.39	7.71	6.93

Your Company earned a PAT of Thb 2,078 Mn in FY23 after ever highest PAT of Thb 2,312 Mn in FY22 thereby delivering earning per share of Thb 6.93 per share in FY23.

Our strategic response to the economic volatiles of FY23 is having a clear focus on customer centricity during this uncertain period, which has created a sound base for us to benefit from the existing market dynamics. The key objectives were to maintain our industry leader share in high value sectors and under-represented geographies and value maximization by leveraging Customer Value Management processes.

While your company is optimistic about delivering superior performance in FY24, some degree of uncertainty from market disruptions caused by ongoing Russia-Ukraine war geo-politics and high inflation and closely regulated financial markets with fears of recessions remains a potential challenge.

We will continue to maintain a disciplined, agile, and sustainable approach to **capital allocation, cash management, and cost control** with a focus on delivering stable performance, improved return on investment, and reduced leverage.

During FY23, your company has spent around Thb 43 Mn on capital expenditure mainly to create operational reliability, improving efficiencies in existing manufacturing facilities that include Air Pre-Heaters, Air Compressors etc.

Outlook

As per Notch Consulting Carbon Black World Data Book 2022, Carbon black demand has increased by 10% from 12.5 million tons in 2020 to 13.8 million tons in 2021. Carbon black demand is forecasted to grow 3.6% per year from 2021 to reach 16.5 million tons in 2026. The primary driver will be increased demand from the tire industry, based upon \$22.7 billion in new investments that will be spent on new tire production capacity worldwide from 2021 to 2026. In addition, to the tire industry, carbon black demand is expected to benefit from strong growth in speciality blacks.

Carbon Black Demand Forecast, kMT

(Notch Consulting World Data Book 2022)



New Investment in tire industry to the tune of \$0.77 Bn is projected to be invested in Thailand from 2021-2026. This will result in demand increase by 4.1% AGR from 2021-2026.

As per Notch report, no new investment in Thailand Carbon Black industry has been announced hence the opportunity to fully utilise the current capacity will be available to the industry.

ความคิดริเริ่มทางกลยุทธ์

การสร้างความสัมพันธ์และการวางตำแหน่งลูกค้า

บริษัทยืนหยัดอย่างแข็งแกร่งกับลูกค้า การร่วมมือกัน และการมีประสิทธิภาพคือสิ่งที่ทำให้บริษัทบรรลุวัตถุประสงค์ อันได้แก่ การแบ่งปันความแข็งแกร่ง (Share the Strength) นอกจากนี้บริษัทมีส่วนร่วมร่วมกับลูกค้าโดยการวัดคะแนนความพึงพอใจของลูกค้า เปลี่ยนความคิดเห็นให้เป็นการปฏิบัติ และพัฒนาการแก้ปัญหาข้อร้องเรียนของลูกค้าด้วยวิธีการ “5 Whys” และ “8D” (Disciplines) เพื่อตรวจสอบว่าเราจัดการกับข้อกังวลของลูกค้าอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด การมีส่วนร่วมเหล่านี้ช่วยให้บริษัทสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่อย่างต่อเนื่อง เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า นอกจากนี้ด้วยการวางกลยุทธ์ด้านความยั่งยืนให้สอดคล้องกับกลยุทธ์ของลูกค้า บริษัทจะเติบโตไปพร้อมกับลูกค้าเพื่อเป็นบริษัทที่ลูกค้าตระหนักว่าสามารถไว้วางใจได้ ทีมขายและการตลาดซึ่งได้รับการจัดการและปรับเปลี่ยนเพื่อเพิ่มการมีส่วนร่วมของลูกค้า และปรับปรุงความสามารถในการให้บริการได้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ความพยายามต่างๆ ได้ถูกนำมาใช้อย่างต่อเนื่องในการปรับปรุงส่วนประสมของลูกค้าและส่วนประสมผลิตภัณฑ์ ในภาคส่วนต่างๆ เพื่อผลักดันการเติบโตที่สร้างผลกำไรที่ยั่งยืน

ความเป็นเลิศด้านการดำเนินงาน

บริษัทยังคงรักษาความเป็นเลิศด้านการดำเนินงานอย่างยั่งยืน (SOE) ไว้ได้อย่างต่อเนื่องในทุกกิจกรรมการผลิต นอกเหนือจากการได้รับรางวัลด้านความปลอดภัยของ ICBA ในช่วงหลายปีที่ผ่านมา บริษัทยังคงรักษาระดับประสิทธิภาพด้านความปลอดภัยอย่างไว้ที่ติ นอกจากนี้ยังได้รับรางวัล Ecovadis Platinum สำหรับแนวทางปฏิบัติขั้นสูงที่ยั่งยืนทั่วโลก ในเดือนพฤษภาคม 2565 โดยสอดคล้องกับความต้องการที่เพิ่มขึ้น บริษัทได้แก้ไขปัญหาคอขวด (debottlenecking) ในกระบวนการผลิตซึ่งจะช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการผลิต บริษัทปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความเป็นเลิศในการดำเนินงานและแนวทางปฏิบัติด้านการผลิตระดับโลก ในกิจกรรมประจำวันผ่านการประเมินภายนอกและการประเมินตนเองอย่างสม่ำเสมอ

การอนุรักษ์พลังงาน

บริษัทยังคงลงทุนในอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง เช่น เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน (Air Pre-Heaters) มอเตอร์ประหยัดพลังงาน VFD เป็นต้น นอกจากนี้บริษัทยังตรวจสอบว่ามีการใช้น้ำที่เหมาะสมสำหรับท่อส่งไอน้ำและก๊าซทั้งหมด เพื่อป้องกันการสูญเสียพลังงาน นอกจากนี้บริษัทยังคงมุ่งเน้นไปที่การปรับกระบวนการให้เหมาะสมสำหรับการเปลี่ยนคาร์บอนเป็นคาร์บอนแบล็ค และจัดลำดับความสำคัญของประสิทธิภาพพลังงานตลอดการดำเนินงานของเรา

ความยั่งยืน

ความเป็นเลิศด้านการดำเนินงานอย่างยั่งยืน (SOE) เป็นกลยุทธ์ด้านความยั่งยืนของบริษัท ซึ่งมีอิทธิพลต่อการตัดสินใจตั้งแต่การออกแบบและการดำเนินงานโรงงาน ไปจนถึงการมีปฏิสัมพันธ์กับลูกค้าและชุมชน SOE เป็นตัวชี้วัดความพยายามของเราในการแบ่งปันจุดแข็ง บริษัทยึดมั่นในความรับผิดชอบต่อสังคมของผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงที่สุด พร้อมกับการสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของชุมชนโดยรอบ บริษัทซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ เบอร์ล่า คาร์บอน ได้เข้าร่วมการตรวจสอบความยั่งยืนทั่วโลกโดย EcoVadis และได้รับคะแนนระดับแพลทินัม หลังจากได้รับคะแนนระดับทองคำเป็นครั้งที่ 5 ติดต่อกัน EcoVadis เป็นผู้ให้บริการจัดอันดับความยั่งยืนชั้นนำด้วยวิธีการที่กำหนดขึ้นตามมาตรฐาน CSRสากล ครอบคลุม 21 ตัวชี้วัดสำหรับ 190 ภาคอุตสาหกรรม ใน 150 ประเทศ ด้วยคะแนนระดับแพลทินัม เบอร์ล่า คาร์บอนจึงอยู่ในอันดับสูงสุดจำนวนร้อยละ 1 สำหรับภาคอุตสาหกรรม

เบอร์ล่า คาร์บอน ได้ประกาศเจตนารมณ์ในการปล่อยคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ภายในปี 2593 ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมแรก โดยเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการดังกล่าว เบอร์ล่า คาร์บอนจะกำหนดและเผยแพร่เป้าหมายเชิงวิทยาศาสตร์อย่างเฉพาะเจาะจงซึ่งมุ่งเน้นไปที่หลักการ 4R อันได้แก่ การวิจัย (Research) การลด (Reduce) การแทนที่ (Replace) และการนำกลับมาใช้ใหม่ (Repurpose) ในปี 2565 บริษัทยังคงมุ่งเน้นไปที่การวางแผนเทคโนโลยี การว่าจ้างผู้เชี่ยวชาญ และการสร้างพันธมิตรที่แข็งแกร่งเพื่อใช้กลยุทธ์การปล่อยคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์

เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) มุ่งมั่นที่จะปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่องเพื่อความเป็นเลิศด้านการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้บริษัทได้เริ่มโครงการ De-NOx performance SCR ภายใต้มาตรการความยั่งยืนใน 3 ระยะ โดยระยะแรกมีมูลค่าประมาณ 221 ล้านบาท จะเริ่มต้นในปีนี้และคาดว่าจะแล้วเสร็จในปี 2567

เกียรติคุณ

นอกเหนือจากรางวัลด้านความปลอดภัยและความยั่งยืน บริษัทยังได้รับรางวัล “สถานประกอบการดีเด่นด้านแรงงานสัมพันธ์และสวัสดิการ ประจำปี 2565” จากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานเป็นระยะเวลา 4 ปีติดต่อกัน นอกจากนี้ บริษัทยังได้รับรางวัล AMCHAM CSR Excellence Recognition โดยเป็นต้นแบบสำหรับการกำกับดูแลกิจการที่ดีและแนวปฏิบัติที่ดีที่สุดสำหรับเครือข่ายชุมชน

การกำกับดูแลกิจการ

คณะกรรมการบริษัทขอยืนยันความมุ่งมั่นอย่างต่อเนื่องในการปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติในการกำกับดูแลกิจการที่ดี จากการตรวจสอบระหว่างปีบริษัทได้ปฏิบัติตามกฎหมายทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลกิจการ ตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี พนักงานทุกคนผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรจริยธรรม และมีโปรแกรมอบรมทบทวนจริยธรรมแก่พนักงานเป็นคราวไป

Strategic Initiatives

Customer engagement and positioning

Your company stands strong with customers; unique and effective collaboration is what enable your company to achieve our Purpose: to Share the Strength. Your company engages with customers by measuring customer satisfaction scores, turning the feedback into action, and developing the customer complaint resolution through “5 Whys” and “8D” (Disciplines) methodology to ensure we address customer concerns in most efficient manner. These engagements enable your company to continue developing new products to meet customer needs. Further, by aligning sustainability strategy with those of customers, your company is growing together with them to be a company they know they can trust. The Sales & Marketing Team, which was reorganized & realigned to enhance customer engagement and improve servicing capability has continued to evolve. Efforts are ongoing to improve our customer mix and product mix across sectors to drive profitable and sustainable growth.

Operational excellence

Your company has continued to maintain Sustainable Operational Excellence (SOE) in all spheres of manufacturing activities. In addition to winning ICBA Gold Award for safety for last many years, your company continues to maintain impeccable safety performance record. We were also awarded with an Eco Vadis Platinum rating for advanced sustainable practices globally in May 2022. In line with increased demand, your company has identified debottlenecking opportunities in manufacturing process which will enhance the production capability. Your company continues to work towards building operational excellence and world-class manufacturing practices into day-to-day activities through regular external and self-assessments.

Energy Conservation

The company continued to invest in high-efficiency equipment like air preheaters, energy-efficient motors, VFD etc. Your company also ensured proper insulation of all steam & gas pipelines to prevent energy loss. Your company will continue to focus on optimizing processes for converting carbon to carbon black, and to prioritize energy efficiencies throughout our operations.

Sustainability

Sustainable Operational Excellence (SOE) is your company sustainability strategy which influences every decision made. From designing and operating plants to interacting with customers and communities, SOE guides our efforts to Sharing the Strength. The company upholds the responsibility to deliver the highest product quality while ensuring improved quality of life of the communities we serve. The company as part of Birla Carbon participated in a global sustainability review by Eco Vadis and achieved a Platinum Rating after achieving GOLD rating for the fifth time in a row. EcoVadis is a leading sustainability rating provider with a methodology incorporating international CSR standards covering 21 indicators for 190 industrial sectors, across 150 countries. With a Platinum Rating, Birla Carbon is in the top 1% for our industry sector.

Birla Carbon Globally announced its ambition to achieve Net-Zero Carbon Emissions by 2050, an industry first. As part of this process, Birla Carbon will establish and publicize specific science-based targets focused on the four R's those are research, reduce, replace, and repurpose. During 2022, your company focused on mapping technologies, engaging experts, and establishing strong partnerships to implement net zero strategy.

Birla Carbon Thailand is committed in its pursuit to continuously work towards achieving environmental mitigation excellence. Your company has kick-started De-NOx performance-SCR project under sustainability measures in three phases, its first phase with cost around Thb 221 Mn is initiated in FY 23 and is expected to be completed by 2024.

Recognition

In addition to Safety and Sustainability awards, your company was awarded the “Excellent Establishment on Labour Relations and Welfare Award 2022” by the of Labour for four consecutive years. Your company received the AMCHAM CSR Excellence Recognition Award for CSR as Model for Good Governance and Best practices for community network.

Corporate Governance

Your Directors reaffirm their continued commitment to good corporate governance practices. During the year under review, your company complied with all laws related to corporate governance. As a good governance practice, all employees completed the mandatory ethics training course and there is time to time refresher training programmes on ethics to employees.

เงินปันผล

เพื่อแสดงความขอบคุณสำหรับผู้ถือหุ้น ที่มีความเข้าใจข้อกำหนดการลงทุนด้านเทคโนโลยี การปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อม และการอนุรักษ์ทรัพยากร คณะกรรมการบริษัทจึงเสนอให้จ่ายเงินปันผลจำนวน 1.40 บาทต่อหุ้น

กิตติกรรมประกาศ

คณะกรรมการบริษัทขอแสดงความขอบคุณทีมผู้บริหารและพนักงานบริษัททุกคน ขอขอบคุณสำหรับการยึดมั่นในแนวปฏิบัติด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดีซึ่งแสดงให้เห็นโดยหลักการสำคัญตามที่ได้กำหนดไว้ในมาตรฐานจริยธรรมทางธุรกิจและค่านิยมของกลุ่มบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า

นอกจากนี้คณะกรรมการบริษัทขอแสดงความขอบคุณต่อผู้ถือหุ้น รัฐบาลไทย หน่วยงานรัฐของจังหวัดอ่างทอง ธนาคาร สถาบันการเงิน ผู้ร่วมธุรกิจอื่นๆ ทั้งหมด และผู้มีส่วนได้เสีย รวมถึงลูกค้าผู้มีอุปการคุณของเราสำหรับความร่วมมือและการสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง

คณะกรรมการบริษัทขอขอบคุณสำหรับความเชื่อมั่นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งหมดต่อบริษัทและพนักงานดังที่แสดงให้เห็นจากความสัมพันธ์อันดีที่มีต่อ บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) สืบเนื่องตลอดมา

คณะกรรมการบริษัทขอยืนยันต่อพันธสัญญาที่จะมุ่งมั่นปฏิบัติงานอย่างอุทิศเพื่อสร้างมูลค่าระยะยาวให้กับผู้ถือหุ้นของบริษัท

ในนามคณะกรรมการบริษัท



ไชยม ชุนเตอร์ มาอันชาเรียม

Dividends

With appreciation and thanks for your, our shareholders,' understanding of the investment requirements in technology, environmental compliance, and resource conservation, your Directors are recommending a dividend of THB 1.40 per equity share.

Acknowledgements

The Board wishes to place on record, its sincere appreciation to the leadership team and all the employees of your company. We thank them for adhering to sound corporate governance practices as demonstrated by the core principles outlined in the Standards of Business Conduct and Values of the Aditya Birla Group.

Your Directors also express gratitude to you, our shareholders, the Government of Thailand, the Government of Angthong province, Bankers, Financial Institutions, all other business associates, and stakeholders including our valued customers for their ongoing cooperation and support.

Your Directors appreciate the confidence placed by all stakeholders in your company and its employees as evidenced by their ongoing engagement with Birla Carbon (Thailand) Public Company Limited.

Your Directors re-affirm their commitment to work diligently to create long-term value for their shareholders.

For and on behalf of the Board of Directors



Shaym Sundar Mahansaria



TEAM



คณะผู้บริหาร

Management team

นายชันจีฟ สุก
Mr. Sanjeev Sood

ประธานและกรรมการบริษัท
President and Director



นายอมิต กุ๊ปตา
Mr. Amit Gupta

หัวหน้าฝ่ายโรงงาน
Unit Head



นายจายัน จีลอต
Mr. Jayant Gehlot

หัวหน้าฝ่ายขาย
Head of Sales



นายราเจนดา วิเจย์
Mr. Rajendra Vijay

หัวหน้าฝ่ายการเงินและบัญชี
Head of Finance & Account



นางสาวอดิگانต์ ปิ่นสุท
Ms. Atikan Pinsuk

หัวหน้าฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
Head of Human Resources

คณะกรรมการ

คณะกรรมการของบริษัททั้งหมดปัจจุบันมีจำนวน 10 ท่าน ข้อมูล ณ วันที่ 31 มีนาคม 2566

1. นาย कुमार มังกาลิม เบอร์ล่า – กรรมการ

อายุ, ประวัติการศึกษา และ จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ

ตำแหน่งงานปัจจุบัน

อายุ - 55 ปี

บริษัทอื่นในตลาดหลักทรัพย์

วันเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ

กรรมการ บริษัท ไทยเรยอน จำกัด (มหาชน)

15 กันยายน 2536

บริษัทที่ไม่ได้อยู่ในตลาดหลักทรัพย์

ประวัติการศึกษา

กรรมการ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด

• F. C. A. (The Institute of Chartered Accountants of India)

กรรมการ บริษัท อินโดไทยซินเทติกส์ จำกัด

• M. B. A. (London Business School)

กรรมการ บริษัท ไทยโพลีฟอสเฟต แอนด์ เคมีคอล จำกัด

จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ - ไม่มี

กรรมการ บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

กรรมการของบริษัทที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ - ไม่มี

จำนวนครั้งในการเข้าร่วมประชุม - ไม่ได้เข้าร่วมการประชุม

คณะกรรมการบริษัทฯ (เป็นกรรมการที่มีถิ่นฐานอยู่ในต่างประเทศ)

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

เป็นลูกชายของนางราชาลรี เบอร์ล่า ซึ่งเป็นกรรมการ

2. นางราชาลรี เบอร์ล่า – กรรมการ

อายุ, ประวัติการศึกษา และ จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ

ตำแหน่งงานปัจจุบัน

อายุ - 77 ปี

บริษัทอื่นในตลาดหลักทรัพย์

วันเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ

กรรมการ บริษัท ไทยเรยอน จำกัด (มหาชน)

24 ตุลาคม 2538

บริษัทที่ไม่ได้อยู่ในตลาดหลักทรัพย์

ประวัติการศึกษา

กรรมการ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด

• Bachelor of Arts (Chennai University , India)

กรรมการ บริษัท อินโดไทยซินเทติกส์ จำกัด

จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ - ไม่มี

กรรมการ บริษัท ไทยโพลีฟอสเฟต แอนด์ เคมีคอล จำกัด

กรรมการของบริษัทที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ - ไม่มี

กรรมการ บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

จำนวนครั้งในการเข้าร่วมประชุม - ไม่ได้เข้าร่วมการประชุม

คณะกรรมการบริษัทฯ (เป็นกรรมการที่มีถิ่นฐานอยู่ในต่างประเทศ)

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

เป็นมารดาของนาย कुमार มังกาลิม เบอร์ล่า ซึ่งเป็นกรรมการ

3. ดร. สานทรธิ์ บี. มิชรา – กรรมการ

อายุ, ประวัติการศึกษา และ จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ

ตำแหน่งงานปัจจุบัน

อายุ - 57 ปี

บริษัทอื่นในตลาดหลักทรัพย์

วันเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ

กรรมการ ไม่มี

2 มีนาคม 2552

บริษัทที่ไม่ได้อยู่ในตลาดหลักทรัพย์

ประวัติการศึกษา

กรรมการ ไม่มี

• PhD, Public Administration, India

• PhD, Industrial Relations, Aston Business School, UK.

จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ - ไม่มี

กรรมการของบริษัทที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ - ไม่มี

จำนวนครั้งในการเข้าร่วมประชุม - 5 ครั้ง จากทั้งหมด 5 ครั้ง

(เป็นกรรมการที่มีถิ่นฐานอยู่ในต่างประเทศ)

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร - ไม่มี

Board of Directors' Profile

1. Mr. Kumar Mangalam Birla, Director	
Age, Education and Shareholding	Directorships in other Companies
Age - 55 Appointment date of directorship 15 September 1993 Education: <ul style="list-style-type: none"> F. C. A. (The Institute of Chartered Accountants of India) M. B. A. (London Business School) Shareholding - Nil Conflict of interest - Nil Board meeting attendance in 2022-23 - None (being foreign director) Family relation among the management Son of Mrs. Rajashree Birla (Director)	Listed Companies Director Thai Rayon Public Company Ltd. Non Listed Companies Director Thai Peroxide Company Ltd. Director Indo Thai Synthetics Co. Ltd. Director Thai Polyphosphate & Chemicals Co. Ltd. Director Aditya Birla Chemicals (Thailand) Ltd.
2. Mrs. Rajashree Birla, Director	
Age, Education and Shareholding	Directorships in other Companies
Age - 77 Appointment date of directorship 24 October 1995 Education: <ul style="list-style-type: none"> Bachelor of Arts (Chennai University, India) Shareholding - Nil Conflict of interest - Nil Board meeting attendance in 2022-23 - None (being foreign director) Family relation among the management Mother of Mr. Kumar Mangalam Birla (Director)	Listed Companies Director Thai Rayon Public Company Ltd. Non Listed Companies Director Thai Peroxide Company Ltd. Director Indo Thai Synthetics Co. Ltd. Director Thai Polyphosphate & Chemicals Co. Ltd. Director Aditya Birla Chemicals (Thailand) Ltd.
3. Dr. Sanrupt B. Misra, Director	
Age, Education and Shareholding	Directorships in other Companies
Age - 57 Appointment date of directorship 2 March 2009 Education: <ul style="list-style-type: none"> PhD, Public Administration (India) PhD, Industrial Relations (Aston Business School, UK) Shareholding - Nil Conflict of interest - Nil Board meeting attendance in 2022-23 - 5 out of 5 (being foreign director) Family relation among the management - Nil	Listed Companies Director Nil Non Listed Companies Director Nil

4. นายเอส เอส มาอินชาเรีย - กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ

อายุ, ประวัติการศึกษา และ จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ	ตำแหน่งงานปัจจุบัน
อายุ - 88 ปี วันเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ 21 เมษายน 2521 ประวัติการศึกษา <ul style="list-style-type: none"> Bachelor of Commerce Fellow of Institute of Chartered Accountants of India อบรมหลักสูตร Directors Certification Program (DCP 21/2002) of IOD จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ - 1,870 หุ้น (0.0006%) กรรมการของบริษัทที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ - ไม่มี จำนวนครั้งในการเข้าร่วมประชุม - 4 ครั้ง จากทั้งหมด 5 ครั้ง ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร - ไม่มี	บริษัทอื่นในตลาดหลักทรัพย์ กรรมการ บริษัท ไทยเรยอน จำกัด (มหาชน) บริษัทที่ไม่ได้อยู่ในตลาดหลักทรัพย์ กรรมการ บริษัท ไทยอคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด กรรมการ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด กรรมการ บริษัท อินโดไทยซินเทติกส์ จำกัด กรรมการ บริษัท ไทยโพลีฟอสเฟต แอนด์ เคมีคอล จำกัด

5. นาย จี ฤกษ์ชัย - กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ

อายุ, ประวัติการศึกษา และ จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ	ตำแหน่งงานปัจจุบัน
อายุ - 86 ปี วันเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ 2 มีนาคม 2552 ประวัติการศึกษา <ul style="list-style-type: none"> Bachelor of Science Fellow of Institute of Chartered Accountants of India Member of Chartered Management Institute, London อบรมหลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 320/2022, IOD จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ - ไม่มี กรรมการของบริษัทที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ - ไม่มี จำนวนครั้งในการเข้าร่วมประชุม - 5 ครั้ง จากทั้งหมด 5 ครั้ง (เป็นกรรมการที่มีถิ่นฐานอยู่ในต่างประเทศ) ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร - ไม่มี	บริษัทอื่นในตลาดหลักทรัพย์ กรรมการ ไม่มี บริษัทที่ไม่ได้อยู่ในตลาดหลักทรัพย์ กรรมการ บริษัท ไทยโพลีฟอสเฟต แอนด์ เคมีคอล จำกัด กรรมการ บริษัท อติยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

6. นายดิพาค มิกทิล - กรรมการอิสระ

อายุ, ประวัติการศึกษา และ จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ	ตำแหน่งงานปัจจุบัน
อายุ - 79 ปี วันเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ 9 กุมภาพันธ์ 2544 ประวัติการศึกษา <ul style="list-style-type: none"> Chartered Accountant (The Institute of Chartered Accountants of India) Cost & Works Accountant (The Institute of Cost & Works Accountants of India) Bachelor of Science อบรมหลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 21/2002, IOD อบรมหลักสูตร Chartered Director รุ่น 2/2007, IOD จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ 136,250 หุ้น (0.05%) กรรมการของบริษัทที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ - ไม่มี จำนวนครั้งในการเข้าร่วมประชุม - 5 ครั้ง จากทั้งหมด 5 ครั้ง ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร - ไม่มี	บริษัทอื่นในตลาดหลักทรัพย์ กรรมการ ไม่มี บริษัทที่ไม่ได้อยู่ในตลาดหลักทรัพย์ กรรมการ บริษัท มิททิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด กรรมการ บริษัท อินโดไทยซินเทติกส์ จำกัด กรรมการ บริษัท ไทยอคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด

4. Mr. S. S. Mahansaria, Independent Director / Chairman of Audit Committee

Age, Education and Shareholding

Age - 88

Appointment date of directorship

21 April 1978

Education:

- Bachelor of Commerce
- Fellow of Institute of Chartered Accountants of India
- Qualified Directors Certification Program (DCP 21/2002) of IOD

Shareholding - 1,870 shares (0.0006%)

Conflict of interest - Nil

Board meeting attendance in 2022-23 - 4 out of 5

Family relation among the management - Nil

Directorships in other Companies

Listed Companies

Director Thai Rayon Public Company Ltd.

Non Listed Companies

Director Thai Acrylic Fibre Co. Ltd.

Director Thai Peroxide Company Ltd.

Director Indo Thai Synthetics Co. Ltd.

Director Thai Polyphosphate & Chemicals Co. Ltd.

5. Mr. G. K. Tulsian, Independent Director / Audit Committee member

Age, Education and Shareholding

Age - 86

Appointment date of directorship

2 March 2009

Education:

- Bachelor of Science
- Fellow of Institute of Chartered Accountants of India
- Member of Chartered Management Institute, London
- Qualified Directors Certification Program (DCP 320/2022) of IOD

Shareholding - Nil

Conflict of interest - Nil

Board meeting attendance in 2022-23 - 5 out of 5
(being foreign director)

Family relation among the management - Nil

Directorships in other Companies

Listed Companies

Director Nil

Non Listed Companies

Director Thai Polyphosphate & Chemicals Co. Ltd

Director Aditya Birla Chemicals (Thailand) Ltd

6. Mr. Deepak Mittal, Independent Director/ Audit Committee member

Age, Education and Shareholding

Age - 79

Appointment date of directorship

9 February 2001

Education:

- Chartered Accountant (The Institute of Chartered Accountants of India)
- Cost & Works Accountant (The Institute of Cost & Works Accountants of India)
- Bachelor of Science
- Qualified Directors Certification Program (DCP 21/2002) of IOD
- Chartered Director (2/2007) of IOD

Shareholding 136,250 Shares (0.05%)

Conflict of interest - Nil

Board meeting attendance in 2022-23 - 5 out of 5

Family relation among the management - Nil

Directorships in other Companies

Listed Companies

Director Nil

Non Listed Companies

Director Mittal Consultants & Enterprises Ltd.

Director Indo Thai Synthetics Co. Ltd.

Director Thai Acrylic Fibre Co. Ltd.

7. นายชันจีฟ สุก - ประธานและกรรมการบริษัท	
อายุ, ประวัติการศึกษา และ จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ	ตำแหน่งงานปัจจุบัน
<p>อายุ - 60 ปี</p> <p>วันเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ</p> <p>19 กุมภาพันธ์ 2553</p> <p>ประวัติการศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> Mechanical Engineer Certification Programme : <ul style="list-style-type: none"> International. Economics & Finance – University of Tennessee Advance Leadership – University of Virginia Manufacturing Strategy Program (University of Penn State) อบรมหลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 313/2021, IOD <p>จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ - ไม่มี</p> <p>กรรมการของบริษัทที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ - ไม่มี</p> <p>จำนวนครั้งในการเข้าร่วมประชุม - 5 ครั้ง จากทั้งหมด 5 ครั้ง</p> <p>ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร - ไม่มี</p>	<p>บริษัทอื่นในตลาดหลักทรัพย์</p> <p>กรรมการ ไม่มี</p> <p>บริษัทที่ไม่ได้อยู่ในตลาดหลักทรัพย์</p> <p>กรรมการ บริษัท อิติตยา เบอรัลล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด</p>

8. นายปุรส์โธติสดาส ชาร์มา - กรรมการอิสระ	
อายุ, ประวัติการศึกษา และ จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ	ตำแหน่งงานปัจจุบัน
<p>อายุ - 79 ปี</p> <p>วันเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ</p> <p>30 กรกฎาคม 2563</p> <p>ประวัติการศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> Bachelor of Art (B.A.) อบรมหลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 313/2021, IOD <p>จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ - ไม่มี</p> <p>กรรมการของบริษัทที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ - ไม่มี</p> <p>จำนวนครั้งในการเข้าร่วมประชุม - 4 ครั้ง จากทั้งหมด 5 ครั้ง</p> <p>ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร - ไม่มี</p>	<p>บริษัทอื่นในตลาดหลักทรัพย์</p> <p>กรรมการ บริษัท ไทยเรยอน จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัทที่ไม่ได้อยู่ในตลาดหลักทรัพย์</p> <p>กรรมการ ไม่มี</p>

7. Mr. Sanjeev Sood – President and Director

Age, Education and Shareholding

Age - 60

Appointment date of directorship

19 February 2010

Education:

- Mechanical Engineer
- Certification Programme :-
 - International Economics & Finance (University of Tennessee)
 - Advanced Leadership (University of Virginia)
 - Manufacturing Strategy program (University of Penn. State)
 - Qualified Directors Certification Program (DCP 313/2021) of IOD

Shareholding - Nil

Conflict of interest - Nil

Board meeting attendance in 2022-23 - 5 out of 5

Family relation among the management - Nil

Directorships in other Companies

Listed Companies

Director Nil

Non Listed Companies

Director Aditya Birla Chemicals (Thailand) Ltd.

8. Mr. Purshottam Dass Sharma, Independent Director

Age, Education and Shareholding

Age - 79

Appointment date of directorship

30 July 2020

Education:

- Bachelor of Administration
- Qualified Directors Certification Program (DCP 313/2021) of IOD

Shareholding - Nil

Conflict of interest - Nil

Board meeting attendance in 2022-23 - 4 out of 5

Family relation among the management - Nil

Directorships in other Companies

Listed Companies

Director Thai Rayon Public Company Ltd.

Non Listed Companies

Director Nil

ส่วนที่ 1

การประกอบธุรกิจและผลดำเนินงาน

นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ



บริษัท เบอร์ลาคาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (เดิมชื่อ "บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน)") จัดตั้งขึ้นในปี ค.ศ. 1978 และได้จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตั้งแต่ปี 1990

บริษัทฯ เป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มบริษัทอิติตา เบอร์ลาคาร์บอน ซึ่งเป็นกลุ่มบริษัทข้ามชาติของอินเดียโดยเป็นหนึ่งในกลุ่มธุรกิจชั้นนำของอินเดีย บริษัทฯ เปิดดำเนินการผลิตคาร์บอนแบล็คเป็นแห่งแรกของกลุ่มและเชื่อมโยงกับบริษัทที่มีชื่อเสียงในอุตสาหกรรมยางล้อและเครื่องจักรกลระดับโลกและระดับภูมิภาค

บริษัทฯ เริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์จากกำลังการผลิตเพียง 16,000 ตันต่อปี ปัจจุบันบริษัทฯ คงกำลังการผลิตอยู่ที่ 275,000 ตันต่อปี กำลังการผลิตปัจจุบัน ยังคงเป็น 17 เท่าของกำลังการผลิตตั้งต้น นอกจากนี้ยังมีกำลังการผลิตไอน้ำ 370 ตันต่อชั่วโมง และกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้า 49.70 เมกะวัตต์ต่อชั่วโมง โดยบริษัทฯ มีโรงงานผลิตตั้งอยู่ที่จังหวัดอ่างทอง

บริษัทฯ เป็นโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็คแห่งแรกของโลกที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9002 (ในปี 1994) และเป็นผู้ผลิตคาร์บอนแบล็ครายแรกในเอเชียที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 14001 (ในปี 1997) นอกจากนี้ยังได้รับการรับรองอื่นๆ และการยอมรับในระดับสากลอื่น ได้แก่ IATF 16949, OHSAS 18001, ISO/IEC 17025, TPM Excellence Award, the Deming Application Prize, Thailand Productivity Award,

Best Employer in Thailand and fifth best president in Asia, Asia Pacific's, Best 200 Small Companies a billion ของ "FORBES" เป็นต้น

ผลิตภัณฑ์ของเราภายใต้แบรนด์ของ "Birla Carbon" มีผลิตภัณฑ์ผงเคมีดำที่หลากหลายและเหมาะสมเป็นพิเศษสำหรับผลิตภัณฑ์ยาง พลาสติก และหมึกพิมพ์

ประมาณร้อยละ 20 ของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ได้ถูกส่งออกไปกว่า 10 ประเทศทั่วโลก ซึ่งสามารถผ่านเกณฑ์มาตรฐานด้านคุณภาพที่เข้มงวดของลูกค้าในประเทศ ญี่ปุ่น, ออสเตรเลีย, เกาหลีใต้, ฟิลิปปินส์, สิงคโปร์, มาเลเซีย, อินโดนีเซีย, เวียดนาม, ไต้หวัน ฯลฯ

ในหลายปีที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้มีการขยายธุรกิจที่มีอยู่อย่างต่อเนื่อง ทั้งยังคงมีความพยายามอย่างต่อเนื่องในการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพของผลิตภัณฑ์เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของตลาดในระดับสูง รวมถึงกลยุทธ์ความเป็นเลิศในการปฏิบัติงานอย่างยั่งยืน (SOE) โดยมุ่งเน้นที่ความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน การดูแลสิ่งแวดล้อม การใช้แหล่งคาร์บอนอย่างมีประสิทธิภาพและการดำเนินงานที่รับผิดชอบต่อสังคมและความมีจริยธรรม ในฐานะผู้ส่งออกรายใหญ่และผู้จ้างงานรายใหญ่ในจังหวัดอ่างทอง บริษัทฯ จึงเป็นผู้มีส่วนสนับสนุนเป็นอย่างมากต่อเศรษฐกิจของประเทศไทย

PART 1

BUSINESS OPERATIONS OVERVIEW

Business Operations Overview



Birla Carbon (Thailand) Public Company Limited (THE COMPANY) formerly known as Thai Carbon Black Public Company Ltd. was incorporated in 1978 & listed on Stock Exchange of Thailand in 1990.

The company is a part of the Aditya Birla Group an Indian multinational conglomerate which is one of the leading business group of India. BCT is the group's first carbon black manufacturing operation and associates itself with prominent names in global & regional tire and mechanical rubber goods industry.

The commercial operation began with a capacity of 16,000 TPA of CB. With regular expansions and debottlenecking, the current capacity stands at 275,000 TPA which is 17 times of its initial capacity. The company also has the capacity to produce 370 MT / hour of Steam and 49.70 MW / hour of Electricity. The Company's state of art manufacturing facility is located in Angthong Province.

The company is the first carbon black operation in the world to achieve ISO 9002 (in 1994), and the first carbon black manufacturer in Asia to achieve ISO 14001 (in 1997). Others certifications and international recognitions received are IATF 16949, OHSAS 18001, ISO/IEC

17025, TPM Excellence Award, the Deming Application Prize, Thailand Productivity award, Best employer in Thailand and fifth best employer in Asia, Asia Pacific's, Best 200 small companies under a billion of "FORBES" etc

Our product under brand of "Birla Carbon" offers wide range of Carbon Black for Rubber and specialty applications.

More than 20% of the company's production is exported to more than 10 countries worldwide. The company's product meets the stringent quality expectations of customers in Japan, Australia, Philippines, Singapore, India, Malaysia, Indonesia, Vietnam, Taiwan etc.

The company has been making continuous efforts to improve productivity and quality of its products to cater high-end markets. Its Sustainable Operational Excellence (SOE) strategy focuses on employee safety, environmental stewardship, efficient use of carbon sources, and operating in a socially and ethically responsible manner. Being a prominent exporter, a significant contributor to exchequer and a major employer in Angthong Province, the company is contributing to the economy of Thailand.

ลักษณะการประกอบธุรกิจ

โครงสร้างรายได้

(หน่วย : ล้านบาท)

สินค้า/บริการ	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม		
	2565	2565	2564
ขายในประเทศ	9,086	7,804	3,713
ขายต่างประเทศ	3,753	2,524	1,421
รายได้อื่น	1,310	1,033	387
รวมรายได้	14,149	11,361	5,521

บริษัทฯ เป็นหนึ่งในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็คที่ใหญ่ที่สุดในโลกโดยนำเสนอโซลูชันคาร์บอนแบล็คที่ยั่งยืนที่เป็นนวัตกรรมใหม่ที่เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของสีและสารเคลือบ หมึกและโตนเนอร์ พลาสติก กาว สารเคลือบหลุมร่องฟัน เส้นใยสิ่งทอ สีนํ้ายางแข็งกล และยางรถยนต์

ลักษณะผลิตภัณฑ์

คาร์บอนแบล็ค

คาร์บอนแบล็คประกอบไปด้วยอนุภาคที่เล็กมากซึ่งผลิตโดยกระบวนการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์และแตกตัวด้วยความร้อนของน้ำมันอโรมาติกภายใต้สภาวะที่ควบคุมอย่างเคร่งครัดในสมัยโบราณชาวจีนใช้คาร์บอนแบล็คจากเรซิน และน้ำมันพืชเพื่อผลิตหมึกและสีน้ำ ชาวกรีกและโรมันใช้คาร์บอนแบล็คทาสีผนังของอาคาร ปัจจุบันการใช้คาร์บอนแบล็คที่ใหญ่ที่สุดคือการใช้เป็นสารเสริมแรงในผลิตภัณฑ์ยาง การควบคุมพื้นผิวคาร์บอนแบล็คสามารถเพิ่มคุณสมบัติทางกายภาพของยาง ผลิตภัณฑ์ยางเกือบทุกชนิดโดยเฉพาะอย่างยิ่งยางที่ต้องมีคุณสมบัติทนต่อการสึกหรอหรือกัดกร่อนจะใช้คาร์บอนแบล็ค ดังนั้นผลิตภัณฑ์เหล่านี้จะมีสีดำ คาร์บอนแบล็คนี้ยังช่วยนำความร้อนออกไปจากดอกและเข็มขัดของยาง ลดความเสียหายจาก

ความร้อนและยืดอายุยาง อนุภาคคาร์บอนสีดำยังใช้ในวัสดุเคลือบบางอย่างของเรดาร์ในเครื่องถ่ายภาพเรดาร์ หมึกเครื่องพิมพ์เลเซอร์หมึกพิมพ์อื่นๆ และสีความคงทนที่สูงและเสถียรภาพของคาร์บอนสีดำยังให้การให้สีของเรซินและฟิล์มภาพยนตร์นอกจากนี้คาร์บอนแบล็คยังได้รับการใช้งานที่หลากหลายสำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เนื่องจากการเป็นตัวนำหมึกที่ดี คาร์บอนแบล็คจึงถูกนำมาใช้เป็นสารตัวเติมผสมในพลาสติกยางสีฟิล์มกาวและสีแอพลิเคชันของคาร์บอนแบล็คเป็นตัวป้องกันไฟฟ้าสถิตได้ใช้เป็นสารเติมแต่งสำหรับผ้าและท่อน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับรถยนต์

กระบวนการผลิต

คาร์บอนแบล็คผลิตจากการเผาไหม้ น้ำมันบางส่วนและไพโรไลซิสในเครื่องปฏิกรณ์ วัตถุประสงค์ผลิตคาร์บอนแบล็ค ได้รับการผสมอย่างเหมาะสมก่อนที่จะบรรจุเข้าเครื่องปฏิกรณ์อากาศในปริมาณที่กำหนดไว้จากหั่วจ่ายอากาศ เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ และวัตถุดิบคาร์บอนแบล็คถูกนำไปสู่เครื่องปฏิกรณ์ซึ่งได้รับการควบคุมให้ได้ระดับอุณหภูมิตามที่ต้องการ

ในระยะเริ่มต้น นิวเคลียสคาร์บอนหรือสารตั้งต้นก่อตัวขึ้นจากรวมตัวของน้ำมันในรูปแบบมวลรวม ปฏิกริยาจะถูกหยุดเมื่อถึงจุดที่ต้องการ โดยการฉีดฝอยน้ำเข้าไป ณ ตำแหน่งและปริมาณที่กำหนดไว้กระบวนการทั้งหมดตามลำดับขั้นตอนรวมทั้งการวัดอุณหภูมิจะถูกควบคุมโดยใช้เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์

ของเสียจากเครื่องปฏิกรณ์หลักๆ จะเป็นก๊าซเรือนไฟที่มีคาร์บอนพร้อมด้วยสารติดไฟบางอย่าง ก๊าซเหล่านี้มีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 700 องศาเซลเซียส และ 900 องศาเซลเซียส ความร้อนนี้จะถูกใช้ครั้งแรกในการทำให้อากาศอุ่นที่เข้ามาในกระบวนการร้อนและใช้อีกครั้งกับน้ำมันที่จะผลิตคาร์บอนแบล็คกระบวนการนี้เพิ่มความร้อนที่กู้คืนและเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการ ของเสียจากเครื่องปฏิกรณ์จะผ่านเข้าไปในหม้อไอน้ำแบบอินไลน์และ จากนั้นเข้าสู่ส่วนหัวร่วมที่เรียกว่าส่วนหัวควั่น



Nature of Business

Revenue Structure

(Unit : Million Baht)

Product/Service	For the year ended 31 March		
	2023	2022	2021
Domestic	9,086	7,804	3,713
Export	3,753	2,524	1,421
Other income	1,310	1,033	387
Total revenue	14,149	11,361	5,521

Birla Carbon (Thailand) PLC is the one of the largest carbon black manufacturing plant in the world. It provides innovative sustainable carbon black solutions that enhance the performance of paints and coatings, inks and toners, plastics, adhesives, sealants, textile fibers, mechanical rubber goods, and tires.

Products Features

Carbon Black

Carbon Black is elemental carbon in the form of extremely fine particles having an amorphous molecular structure. It's derived from the incomplete combustion through controlled process. In the older times, Chinese used Carbon Black produced from resins and vegetable oils in inks and water colors. The Greeks and Romans used Carbon Black to paint the walls of their buildings. Today, Carbon Black's biggest application is as reinforcing filler in rubber products. Manipulation of Carbon Black surface can enhance the physical properties of rubber. Almost

all rubber products, especially those that need to have abrasion wear properties, use Carbon Black; hence, they are black in color. It also helps conduct heat away from the tread and belt area of the tire, reducing thermal damage and increasing tire life. Carbon black particles are also employed in some radar absorbent materials and in photocopier and laser printer toner, and other inks and paints. The high tinting strength and stability of carbon black has also provided use in coloring of resins and films. Additionally, carbon black has been used in various applications for electronics. As a good conductor of electricity, carbon black is used as filler mixed in plastics, elastomer, paints, films, adhesives, and paints. Application of carbon black as an antistatic agent has provided uses as an additive for fuel caps and pipes for automobiles.

Manufacturing process

Carbon Black is produced by partial combustion of oils and pyrolysis in the reactor. Carbon Black feedstock is suitably blended before charging into the reactors. Predetermined quantities of process air from a process air header system, fuel natural gas and Carbon Black feedstock are introduced into the reactor, which has been brought up to the desired temperature level.

At the initial stage, carbon nuclei or precursors formed from the oil combine to form aggregates. The reaction is stopped at suitable points by direct quenching with water, at predetermined locations with predetermined quantities. The entire operation of flow, including the temperature measurements is controlled by computer-supervised electronic instrumentation.



ส่วนหัวควันทำก๊าซเรือนไฟที่มีคาร์บอนไปสู่อุณหภูมิสูงกรองหลัก ก๊าซที่เข้ามาจากปล่องจะถูกควบคุมที่อุณหภูมิประมาณ 280 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงนี้เป็นตัวกรองที่ประกอบด้วยถัง หลายใบที่จะกรองผงคาร์บอนแบล็ค ก๊าซที่มีสารสะอาดที่ติดไฟ จะผ่านออกจากตัวกรองเพื่อเป่าเม็ดคาร์บอนแบล็ค คาร์บอนแบล็ค จะถูกนำจากอุกรณ์โดยการไหลย้อนกลับของก๊าซเรือนไฟ เข้าไปในกระบอกสูบเพื่อทำการหมุนครั้งละ 1 รอบ หลังจากนั้น จะปล่อยคาร์บอนแบล็คจากถังที่สะสมอยู่ในถังและปล่อยลงไปยัง อุปกรณ์ลำเลียงด้วยลมผ่านทางวาล์วเปิดเปิดอากาศพัดลม 2 ตัว ของอุปกรณ์ลำเลียงด้วยลมจะดูดคาร์บอนแบล็คที่ตกลงได้ถัง อีกทีหนึ่ง

คาร์บอนแบล็คที่เป็นเม็ดหยาบและก๊าซที่ใช้ลำเลียงจะถูกส่ง ผ่านเครื่องบดขนาดเล็ก 2 ตัวและย้ายไปเก็บในถังรวบรวมโดย เครื่องแยกแบบใช้ลมหมุน วัตถุประสงค์ของอุปกรณ์ลมหมุนนี้ คือเพื่อแยกคาร์บอนแบล็คจากก๊าซลำเลียง คาร์บอนแบล็ค ที่เป็นเม็ดหยาบจากอุปกรณ์แยกแบบลมหมุนจะตกลงใน ถังสะสมและก๊าซลำเลียงถูกดูดกลับโดยพัดลมดูดกลับไปยัง ส่วนหัวควันทำเข้าสู่กรอง

คาร์บอนแบล็คที่เก็บในถังสะสมอยู่ในรูปแบบแป้งนุ่มและ ยากที่จะใช้งานในสภาพเช่นนี้ จึงต้องผ่านกระบวนการ ทำให้

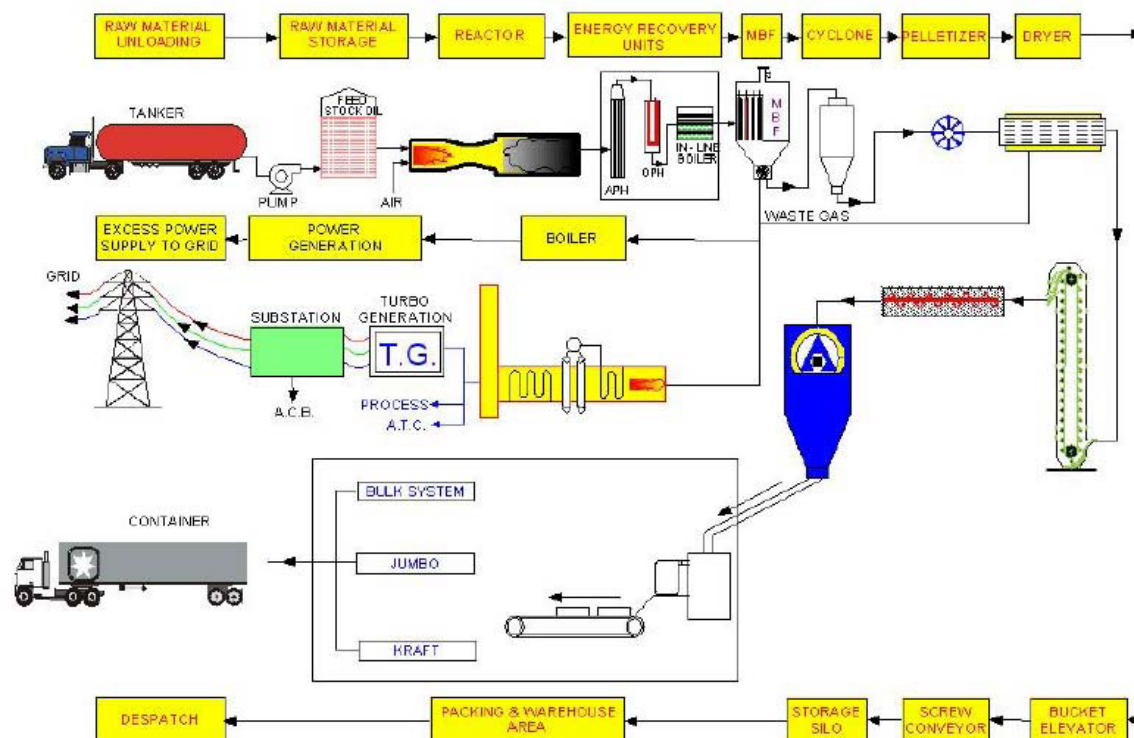
เป็นเม็ด กระบวนการนี้สำเร็จได้โดยเครื่องที่ผสมคาร์บอนแบล็ค กับน้ำในปริมาณที่ใกล้เคียงกัน หม้ออบแห้งที่ได้รับความร้อน ทางอ้อมจะทำหน้าที่อบคาร์บอนแบล็คให้แห้งการอบแห้งเป็นไปได้ โดยใช้ก๊าซที่เสียจากอุกรณ์หลักในเตาเผาที่ออกแบบเป็นพิเศษ เพื่อการเผาไหม้ไอน้ำจากหม้ออบแห้งจะถูกดูดโดยเครื่องเป่าลม ไอเสีย ซึ่งไอเสีย หรือก๊าซที่ถูกกำจัดจะส่งออกสู่อากาศ

การดำเนินการทั้งหมดเป็นไปโดยอัตโนมัติอย่างสมบูรณ์ โดยระบบควบคุมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ ที่มีความซับซ้อน หลังจากนั้น ลิฟท์จะยกถังคาร์บอนแบล็คแห้งผ่านตะแกรงคัด เพื่อแยกออกจากส่วนที่ยังเป็นก้อนออกจากผลิตภัณฑ์ และ เครื่องแยกแม่เหล็กจะแยกก้อนปนเปื้อนออกจากคาร์บอนแบล็ค โดยอนุภาคแม่เหล็กก่อนที่จะปล่อยลงสู่ถังเก็บผลิตภัณฑ์โดย สายพานลำเลียง ชิ้นส่วนเป็นก้อนที่แยกออกจากผลิตภัณฑ์ จะถูกส่งกลับเพื่อผ่านกระบวนการอีกครั้ง

ต่อจากนั้น คาร์บอนแบล็คจะได้รับการบรรจุในถุงกระดาษ ที่มีผนังหลายชั้น หรือถุงพลาสติกหรือกระสอบขนาดใหญ่ เพื่อส่งให้กับลูกค้า การบรรจุในถุงกระดาษ / ถุงพลาสติก ประสบความสำเร็จได้ก็เพราะการทำคาร์บอนแบล็คให้อยู่ในรูป ของแข็งและบรรจุในกระสอบขนาดใหญ่โดยวิธีบรรจุแบบใช้ แรงโน้มถ่วง



Carbon Black manufacture: Process flow diagram



Effluents from the reactors are essentially carbon-laden flue gases containing some combustibles. These gases are at a temperature between 700oC and 900oC. This heat is first utilized in preheating incoming process air in an air pre-heater and then reused to heat incoming Carbon Black feed stock in an oil pre-heater. This process maximizes heat recovery and process efficiency. The effluents from the reactors pass into an inline boiler and then into a common header called smoke header.

The smoke header leads the carbon-laden flue into the main bag filter. Inlet of the flue is controlled at about 280 degree Centigrade. The main bag filter is a filter house consisting of multi-cylinders, where Carbon Black is filtered. Clean gases containing combustibles pass out of the filter to the Carbon Black pellet dryer. Carbon black is recovered from the bag filters by reverse flow of the flue gases into the cylinders, performed in rotation one at a time. Carbon Black thus released from the bags accumulates in the hopper and is dropped into a pneumatic conveying line through air lock valves. Two pneumatic conveying fans draw carbon black from underneath the hopper.

Loose Carbon Black and the conveying gases are drawn through two micro pulverisers and transferred to the accumulator tank through a conveying cyclone separator. The purpose of this cyclone is to separate Carbon Black from the conveying gas. Loose Carbon Black from the cyclone separator falls into the accumulator

tank and the conveying gas is drawn by a return fan and returned to the smoke header at the bag filter inlet.

Carbon Black collected in the accumulator tank is in a fluffy, powdery form, and being difficult to handle as such, has to be pelletized. Pelletization is achieved in a proprietary machine called wet pelletizer where the loose Carbon Black is mixed with a near equal quantity of water and small quantities of pellet binders. An indirectly fired rotary drum dryer is used to dry the wet pellets. Drying is achieved by burning the part of the waste gases from the main bag filter in a specially designed combustor. Water vapors from the dryer are drawn by an exhaust blower and the exhaust or purge gas exits to the atmosphere.

The entire operation is completely automatic, achieved by sophisticated electronic distributed control system of instrumentation. The dried Carbon Black is lifted by a bucket elevator and passed through a scalper screen to separate lumps from the product and a magnetic separator to separate accidental contamination of Carbon Black by magnetic particles before discharging into product storage tanks by product screw conveyors. Lumps separated from the product are returned for reprocessing.

The black is then packed into multi-wall paper bags, polyethylene bags or super-sacks for dispatch to customers. The packing of paper bags/ polyethylene bags are achieved by fluidizing of Carbon Black and super-sacks by gravity fill.

โครงสร้างตลาด

คาร์บอนแบล็คเป็นตลาดที่มีการแข่งขันสูงโดยมีผู้ผลิตคาร์บอนแบล็คกว่า 50 รายทั่วโลก มีผู้เล่นทั่วโลก ภูมิภาค และท้องถิ่นบริษัท เป็นหนึ่งในผู้ผลิตคาร์บอนแบล็คชั้นนำระดับโลกและมีส่วนแบ่งร้อยละ 13 ของกำลังการผลิตทั่วโลก บริษัทเป็นส่วนหนึ่งของกลุ่ม Birla Carbon และเป็นหนึ่งในธุรกิจหลักของ Aditya Birla Group ซึ่งเป็นกลุ่มบริษัทข้ามชาติของอินเดีย บริษัท เป็นหนึ่งในสิบหกโรงงานผลิตของเบอร์ล่า คาร์บอน และเป็นโรงงานที่ใหญ่ที่สุด ซึ่งมีความการผลิตคาร์บอนแบล็คทั่วโลกที่มีการแข่งขันกันอย่างแพร่หลายในด้านขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่เหนือกว่าและความสามารถด้านสัมพันธ์กับลูกค้าที่ดีและแข็งแกร่ง

คาร์บอนแบล็คนำไปใช้ใน 2 ลักษณะ คือผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมยางและอุตสาหกรรมอื่นที่ไม่ใช่ยาง (คาร์บอนแบล็คชนิดพิเศษ) การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยางรถยนต์ยังแบ่งเป็นผลิตภัณฑ์ยางในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมอื่นสำหรับการใช้ทำผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยาง (คาร์บอนแบล็คพิเศษ) ส่วนใหญ่จะใช้ในผลิตภัณฑ์สี, หมึกพิมพ์, ผลิตภัณฑ์เคลือบและพลาสติก การใช้ทำผลิตภัณฑ์ยางรถยนต์ทั่วโลกมีสัดส่วนประมาณร้อยละ 74 ของอุปสงค์ทั้งหมด ตามด้วยสัดส่วนการใช้สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยางรถยนต์ที่ร้อยละ 19 และใช้ทำผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยาง (คาร์บอนแบล็คพิเศษ) อีกร้อยละ 7

อุตสาหกรรมคาร์บอนแบล็คยังคงยืนหยัดท่ามกลางการเปลี่ยนแปลงอย่างมากในสถานการณ์ของอุปสงค์และอุปทานทั่วโลก ซึ่งอุตสาหกรรมต้องเผชิญการเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ด้วยกำลังการผลิตที่หดตัว ความยั่งยืนของโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็คได้รับแรงผลักดันจากการดำเนินงานของหน่วยงานต่างๆ จากภาครัฐในด้านการรักษาสีสิ่งแวดล้อมซึ่งเห็นได้ชัดจากการผลงานการพัฒนาร่วมกับหน่วยงานเหล่านั้น Birla Carbon รักษาความเป็นผู้นำในธุรกิจนี้โดยดำเนินการต่อเพื่อลงทุนในสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีอยู่ขององค์กรเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม

ระดับภูมิภาคเอเชียเนื่องจากความเข้มข้นของผู้ผลิตยางรถยนต์ เป็นรายใหญ่ที่สุดหนึ่งของผู้บริโภครถยนต์ตลาดคาร์บอนแบล็คคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 64 ของการบริโภคทั่วโลกกับจีนที่ครองตลาดรองลงมาคืออินเดีย, ญี่ปุ่น, ไทยและเกาหลีใต้

ระดับภูมิภาคส่วนใหญ่อยู่ในระดับสมดุลจนถึงปี 2553 โดยการบริโภคของจีนใกล้เคียงกับการผลิตภายในประเทศหลังจากที่การขยายกำลังการผลิตอย่างรวดเร็วในประเทศจีน ซึ่งโดยการนำต้นทุนด้านหินที่มีต้นทุนต่ำทำให้เกิดช่องว่างด้านอุปสงค์ในภูมิภาคที่มีปริมาณมากเกินไปในคาร์บอนแบล็ค ตลาดที่นำไปสู่การใช้กำลังการผลิตที่ต่ำกำลังการแข่งขันที่รุนแรงและความกดดันด้านกำไร สถานการณ์เลวร้ายลงในปี 2555 เมื่อเทียบกับการผลิตในประเทศอื่นๆ ในเอเชียที่หดตัว เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของการผลิตและการส่งออกจากประเทศจีน สถานการณ์ยังคงต่อเนื่อง 2559-60 มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญในการเปลี่ยนแปลงทางด้านตลาดการลดราคา

น้ำมันและการลดกำลังการผลิตหลักจากประเทศจีนทำให้บริษัท ผู้ผลิตคาร์บอนแบล็คที่ไม่ใช่ถ่านหินมีความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น อุตสาหกรรมเคมีแห่งประเทศจีนประสบความสำเร็จอย่างมากในแง่ของการดำเนินงานของโรงงานอย่างยั่งยืนเนื่องจาก กรอบนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมที่เข้มงวดของรัฐบาลปี 2563 และยังคงเผชิญกับความท้าทายเพื่อให้สอดคล้องกับวิสัยทัศน์กลุ่มเบอร์ล่า บริษัทยังคงให้ความสำคัญกับความยั่งยืนเพื่อเป็นการเสริมสร้างความแข็งแกร่งทางการตลาด

ผลกระทบจากยอดขายรถยนต์ที่ลดลงอย่างมากในประเทศจีนเนื่องจากผลกระทบของโควิด 19 และการตอบโต้ทางการค้าของผลิตภัณฑ์ยางจีนในสหรัฐอเมริกาและยุโรป ยอดขายยางรถยนต์ของจีนได้รับผลกระทบทำให้การผลิตลดลงในปีที่ผ่านมา ทำให้โรงงานผลิตยางรถยนต์ใช้กำลังการผลิตลดลงอยู่ที่ร้อยละ 70 ผู้ผลิตยางรถยนต์จีนที่มีโรงงานในประเทศใช้กำลังการผลิตอย่างเต็มกำลังเพื่อเติมเต็มความต้องการดังกล่าว สถานการณ์ในประเทศจีนส่งผลต่อผู้ผลิตภายในไทยและภูมิภาคเพื่อเพิ่มโอกาสในการส่งออกไปยังสหรัฐฯ และยุโรป การผลิตที่ลดลงส่งผลกระทบต่อผู้ผลิตคาร์บอนแบล็คของจีนที่มีความต้องการในประเทศต่ำ การส่งออกคาร์บอนแบล็คจากจีนได้รับผลกระทบจากสถานการณ์วิกฤตระดับโลก

ตลาดในประเทศไทย

ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตยางรถยนต์ที่สำคัญ รวมทั้งเป็นผู้ผลิตยางธรรมชาติรายใหญ่ที่สุดในโลก ด้วยเหตุนี้จึงเป็นฐานการผลิตยางล้อที่สำคัญแห่งหนึ่งในระดับส่วนภูมิภาคโดยมีผู้ผลิตยางรายใหญ่ทั่วโลกรายหนึ่งในอดีตที่ผ่านมาประเทศไทยสามารถดึงดูดผู้ผลิตยางรายใหญ่ของจีนจำนวน 5 ราย ที่มีการเจริญเติบโตและขยายกำลังการผลิตได้มากขึ้น ส่วนยางรถมีสัดส่วนประมาณร้อยละ 79 ของความต้องการคาร์บอนแบล็คในประเทศไทยและมีการใช้ยาง และความชำนาญเฉพาะด้านการบริโภคคาร์บอนแบล็คในประเทศไทยคาดว่าจะเติบโตที่ CAGR 4.6% ในช่วงปี 2565-2569 โดยการผลิตรายรถยนต์ที่เพิ่มขึ้นส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการลงทุนใหม่ในประเทศทั้งใน green field และการขยาย brown field นอกจากนี้ PCR ความต้องการของตลาดสำหรับคาร์บอนแบล็คยังมีการขับเคลื่อนโดยการเพิ่มขึ้นของผลผลิต TBR ส่วนใหญ่สำหรับการส่งออกไปยังอเมริกา, กลุ่มอียู และตะวันออกกลาง

ประเทศไทยมีผู้ผลิตคาร์บอนแบล็ค 3 รายและไทยคาร์บอนแบล็คเป็นประเทศที่ใหญ่ที่สุดในผู้ผลิตคาร์บอนในประเทศ ผู้ผลิตรายอื่นมีประมาณร้อยละ 54 ของกำลังการผลิตรวม ผลิตภัณฑ์นี้ที่รู้จักและยอมรับกันดีในตลาดต่างประเทศ บริษัท ส่งออกส่วนแบ่งการผลิตที่สำคัญและสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าที่เข้มงวดด้านคุณภาพผ่านระบบคุณภาพที่มีประสิทธิภาพ

Market Structure

Carbon Black is a highly competitive market with over fifty carbon black producers worldwide. There are Global, Regional and local players. Birla Carbon is one of the leading carbon black producers in the world with global footprint and holds a 13% share of global capacity. Birla Carbon Thailand is part of Birla Carbon and one of the core businesses of Aditya Birla Group, an Indian multinational conglomerate. Birla Carbon Thailand is one of the sixteen manufacturing units of Birla Carbon and is one of the largest unit at single location. In line with other Birla Carbon plants worldwide Birla Carbon Thailand competes on value propositions of R&D capabilities, superior & consistent product quality and robust customer engagement.

Carbon black has primarily two applications, rubber and non rubber (specialty). Rubber grades are used in tire and non tire applications. Non tire applications are further divided into automotive mechanical rubber goods and industrial rubber goods. Non Rubber applications (specialty) are primarily in paints, inks, coatings and plastics segment. The tire application globally holds about 74% of the demand share followed by MRG sector at 19% and specialty at 7%.

The Carbon Black Industry continues to witness a huge shift in the demand and supply situation globally; the industry going through a massive change with rubber black capacities contracting. The sustainability of the carbon black plants still remains the driving force for the industry with various government agencies aggressively addressing the environmental issues. Birla Carbon has maintained leadership position in this aspect of the business by continuing to reinvest in our existing facilities to ensure compliance to the environmental norms.

Due to concentration of tire manufacturers, Asia region is one of the largest consumer markets of carbon black accounting for 64% of world's consumption with China dominating the market followed by India, Japan, Thailand and South Korea.

The region was largely balanced till 2010 with Chinese consumption very near to domestic production, but thereafter rapid capacity expansion in China, primarily led by low cost availability of coal-tar created a demand supply gap in the region with an oversupply of carbon black in the market leading to low capacity utilizations, severe competition and pressures on margins. The situation aggravated in 2012 with production in other Asian countries shrinking at expense of increase in both production and exports from China; the situation continued. 2016-17 witnessed significant shift in market dynamics. Crashing oil prices and reduced steel output from China

gave competitive edge to non coal tar based carbon black manufacturers. The Chinese Chemical Industry went through a major challenge in terms of sustainable plant operations due to government's stringent 2020 environment policy framework. In line with its vision Birla Carbon Thailand continued its focus on sustainability further strengthening its position in the market.

Affected by the drop in automobile sales in China due to lower demand because of Covid-19 pandemic and prevailing anti-dumping duties on Chinese tires in USA, Europe & India the Chinese tire sales continued to suffer leading to reduction of tire production last year with tire plants capacity utilization dropping significantly. Chinese tire manufacturers who have plants in Thailand and in SEA ran full capacity to partially fill up the demand. The situation in China benefited tire manufacturers in Thailand and in the region with increased opportunity of exports to USA and EU. Low tire production impacted Chinese carbon black manufacturers with low domestic demand. Export of carbon black from China was also impacted due to the global crisis situation.

Thailand Market

Thailand a major automotive production hub in SEA, is also the largest producer of natural rubber in the world and therefore is one of the major tire manufacturing base in the region with presence of all major global tire producers. In the recent past Thailand has been able to attract four major Chinese tire manufacturers investment whose plants are already up and running and scaling up to capacities. The tire segment accounts for about 79% of the Carbon Black demand in Thailand and the balance is consumed by automotive mechanical rubber goods and specialty. Carbon black consumption in Thailand is expected to grow at a CAGR of 4.6% during 2022-26 with increased tire production primarily driven by new investments in country in both green field and brown field expansions. Besides PCR the market demand for carbon black is being driven by an increase in TBR output mainly for export shipments to Americas, EU & Middle East.

Thailand has three carbon black producers and Birla Carbon Thailand is the largest among them with about 54% of the total capacity share. The products are well accepted and established in the international markets. The company exports significant share of production and is able to meet stringent customer quality requirements through robust quality systems.

ความสำเร็จที่สำคัญ

- ความสัมพันธ์ที่แข็งแกร่งกับลูกค้าและความร่วมมือทางด้านเทคนิคอย่างต่อเนื่องกับลูกค้ารายสำคัญ
- คุณภาพและความน่าเชื่อถือของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการยอมรับจากผู้ผลิตยางทั่วโลกช่วยให้มีภาพลักษณ์ของแบรนด์ที่แข็งแกร่งในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก
- ต้นทุนการผลิตต่ำโดยการใช้โรงงานที่มีประสิทธิภาพและการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องในด้านเทคโนโลยีและกระบวนการ การได้มาซึ่งโรงงานในโคลัมเบีย เคมีคัลส์ได้พิสูจน์ว่ามีค่าสำหรับบริษัท โดยทำให้เข้าถึงการพัฒนาเทคโนโลยีล่าสุดของกระบวนการผลิตคาร์บอนแบล็ค
- บริการลูกค้าที่ดีเยี่ยมรวมทั้งการจัดส่งที่ตรงเวลาให้กับลูกค้ารายใหญ่ ๆ
- ทีมงานและคณะผู้บริหารที่มีประสบการณ์ มีคุณสมบัติและแรงบันดาลใจ
- สถานะการเงินมั่นคงสำหรับการลงทุนที่จำเป็นในกระบวนการผลิต เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
- มุ่งเน้นการพัฒนาอย่างยั่งยืน ความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้มีส่วนได้เสีย จริยธรรมทางธุรกิจสูงและการกำกับดูแลกิจการที่ดี
- ได้รับการรับรองคุณภาพ: IATF 16949, ISO 14001, IQRS ระดับ 7, รางวัลพิเศษ TPM และได้รับรางวัลคุณภาพ TPM และรางวัลยอดเยี่ยม TPM และ Deming Prize

โอกาส

- ด้วยการผนวกการรวมตัวจากเทคโนโลยีหลังจากการได้มาซึ่งโรงงานในโคลัมเบีย ทำให้บริษัท เข้าถึงผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มสูงและเกรดพิเศษสำหรับการใช้งานยางและยางนอกชนิดต่างๆ และการใช้งานเฉพาะทาง
- เพิ่มส่วนแบ่งกับลูกค้าทั่วโลกที่มีอยู่ซึ่งใช้ประโยชน์จากภารกิจระดับโลกและบริการที่ยอดเยี่ยม
- เป็นผู้นำด้านต้นทุนของตลาดในประเทศโดยการปรับปรุงทางด้านเทคโนโลยีและกระบวนการการผลิต
- ภาษีศุลกากรเพิ่มขึ้นกับการนำเข้ายางจีนไปสู่สหรัฐอเมริกา และสหภาพยุโรป และอาจส่งผลให้การผลิตรถยนต์ในไทยเวียดนามและอินโดนีเซียเพิ่มขึ้น

อุปสรรค

- การใช้ผลิตภัณฑ์ทดแทนอาจถูกพัฒนาในระยะยาว แนวโน้มในการติดฉลากยางอาจจะทำให้บริษัทจำเป็นต้องเปลี่ยนไปใช้ยังผลิตภัณฑ์ที่มีต้นทุนต่ำลง มีประสิทธิภาพน้อยลง แต่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น ซิลิกา อย่างไรก็ตาม ยังไม่มีผลกระทบในอนาคตอันใกล้
- การหดตัวของอุปสงค์เนื่องจากการแพร่กระจายของโรคระบาดใหญ่ที่ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจโลก

ปัจจัยภายนอก

- การชะลอตัวของเศรษฐกิจโลกและภูมิภาคทำให้เกิดความไม่สมดุลของอุปสงค์และอุปทานในเอเชีย
- ความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทกับดอลลาร์สหรัฐและสกุลเงินหลักอื่นๆ
- ความผันผวนของราคาวัตถุดิบถูกขับเคลื่อนโดยราคาน้ำมันในตลาดโลก
- ภัยพิบัติทางธรรมชาติในประเทศไทยหรือประเทศอื่นที่เป็นตลาดหลักของบริษัท
- บางประเทศอาจกำหนดกำแพงทางการค้าเพื่อปกป้องอุตสาหกรรมภายในประเทศ

Key Success Factors

- Robust customer engagement and regular technical collaborations with Key partners.
- Excellent and consistent product quality, approved by all tire manufacturers worldwide enables a strong brand image.
- Low cost of production through efficient utilization of production facility, and continuous improvements in technology and process. Colombian Chemical acquisition has proved invaluable for BCT by providing it access to latest technology developments in carbon black process.
- Excellent customer services including Just in Time delivery to customers
- Experienced, Qualified and motivated workforce and management team
- Sound financial position for making required investments in process, technology and environment
- Focus on sustainable development, excellent relations with all stakeholders, high business ethics and good corporate governance
- Major quality accreditations: IATF 16949, ISO 14001, IQRS Level 7, TPM Special award, TPM Consistency award, TPM Excellence award and Deming Prize

Opportunities

- With deriving synergy from technology after acquisition of Colombian, move into high value added products and specialty grades for various tire and non-tire and specialty applications .
- Increase share with existing global customers leveraging the global engagements and excellent services
- Become a cost leader in domestic market through technology and process improvements
- Heavy tariffs against imports of Chinese tires into the USA, and EU may further shift tire production in Thailand, Vietnam & Indonesia.

Threats

- Partial product substitute may be developed in long term period. Trends in tire labeling may prompt tire companies to switch to costlier, less effective but greener products like silica however no significant impact expected in near future
- Demand contraction due to spread of pandemic impacting global economy

External Factors

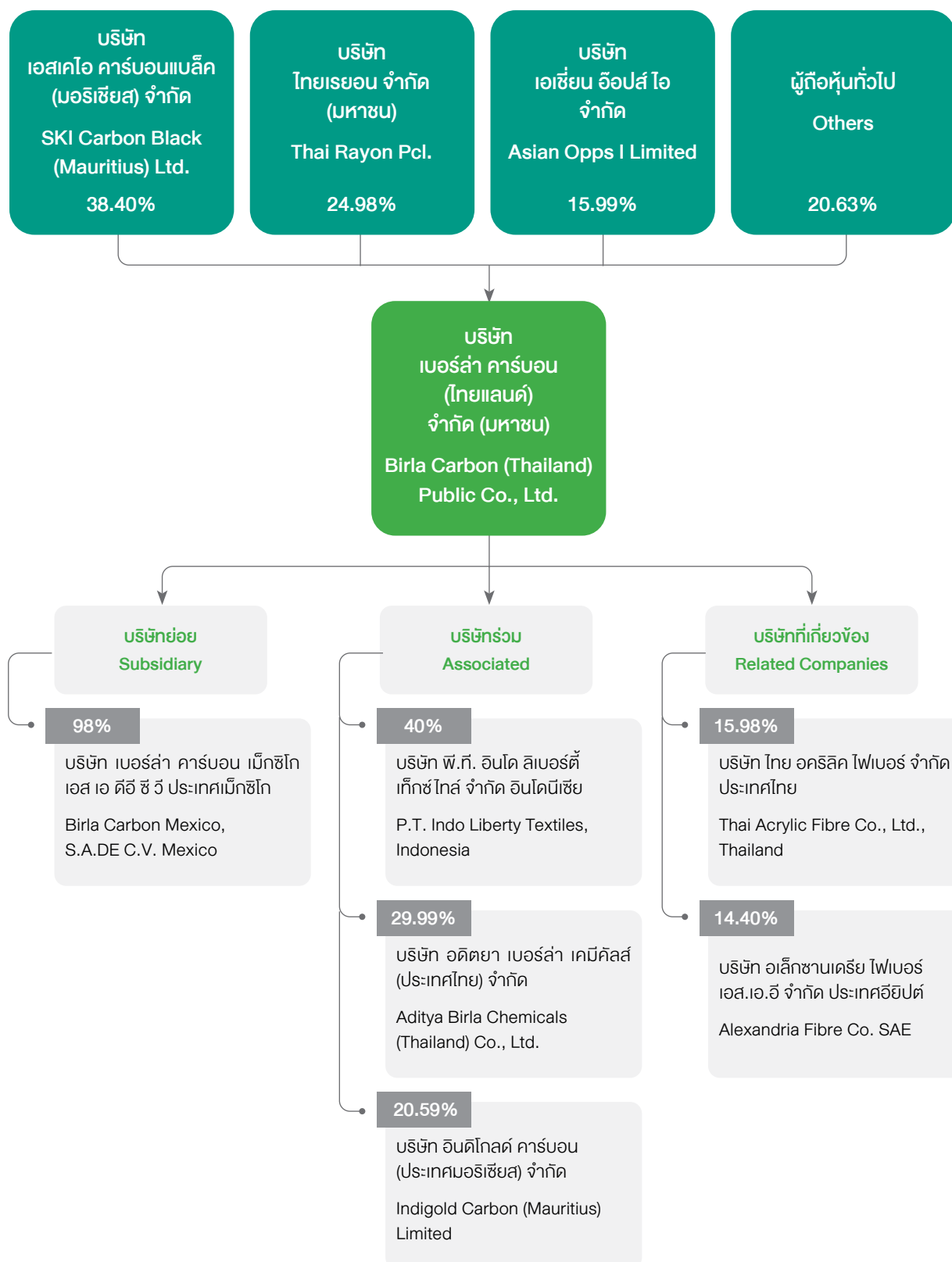
- Slowdown in global economies due to trade conflict between USA and China and regional imbalance in demand supply situation in Asia
- Exchange Rate Fluctuation - Thai Baht with USD, and other major currencies
- Volatility in feedstock prices driven by global oil market dynamics
- Calamities in Thailand or any of major markets of Birla Carbon Thailand PCL
- Trade barriers by importing countries to protect domestic industry

โครงสร้างการถือหุ้นของบริษัท

ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565

Investment Structure Of Thai Carbon Black Public Company Limited

(As on 31 March 2022)



รายละเอียดการลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทที่เกี่ยวข้อง

Shareholding structure

ชื่อบริษัท Company Name	ประเภทและลักษณะธุรกิจ Activity	ทุนชำระแล้ว Paid-up Capital	% การถือหุ้น % Share Holdings	ต้นทุนเงินลงทุน (ล้านบาท) Cost of Investment (MB)	ผู้ถือหุ้นรายใหญ่รายอื่นที่เหลือ (> 10%) Other Major Shareholders (>10%)
บริษัทย่อย Subsidiary Companies					
บริษัท เบอรัลคาร์บอน เม็กซิโก เอส เอ ดีอี ซี วี Birla Carbon Mexico, S.A.DE C.V. (Registered in Mexico)	ผลิตคาร์บอนแบล็ค (กำลังดำเนินการเชิงพาณิชย์) Manufacture of carbon black (under liquidation process)	4.5 ล้านดอลลาร์ เม็กซิโก 4.5 million Mexican Peso	98.00	12.85	
บริษัทร่วม Associated Companies					
บริษัท อิติตยา เบอรัลคาร์บอน เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) Aditya Birla Chemicals (Thailand) Co., Ltd	ผลิตโซดาไฟและคลอรีน Manufacture of Caustic Soda & Epichlorohydrin, chlor-alkali, epoxy resins, phosphates and sulphites	1,700 ล้านบาท Baht 1,700 Million	29.99	509.82	1. บมจ. ไทยเรยอน (29.98%) 1. Thai Rayon Plc (29.98%)
บริษัท พี.ที. อินโด ลิเบอร์ตี เทกซ์ไทล์ จำกัด อินโดนีเซีย P.T. Indo Liberty Textiles (Registered in Indonesia)	ผลิตเส้นด้ายและเส้นใย Manufacture of Synthetic Yarn	19,500,000 เหรียญสหรัฐ USD 19.5 Million	40.00	196.95	1. บมจ. ไทยเรยอน (40%) 2. บริษัท เซดดิ้งตัน เทรดดิง จำกัด (16%) 1. Thai Rayon Plc. (40%) 2. Cheddington Trading Company Inc. (16%)
บริษัท อินดิโกลด์ คาร์บอน จำกัด ประเทศ มอริเชียส Indigold carbon (Mauritius) Limited	ผลิตคาร์บอนแบล็ค Manufacture of Carbon Black	10 ล้านดอลลาร์สหรัฐ USD 10 million	20.59	63.60	1. บริษัท เอสเคไอ คาร์บอนแมลดีฟ (มอริเชียส) จำกัด 58.82% 2. บริษัท อเล็กซานเดรีย ไฟเบอร์ เอส.เอ.อี จำกัด ประเทศอียิปต์ 20.59% 1. SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd – 58.82% 2. Alexandria Carbon Black – 20.59%

การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ

บทสรุปผู้บริหารสำหรับปี 2565-66

ท่ามกลางความผันผวนทางเศรษฐกิจในปีนี้มีผลกระทบต่อปริมาณการขายและผลการดำเนินงานของบริษัทแม้ว่าบริษัทจะมีผลการดำเนินงานค่อนข้างดีเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา การบริหารเชิงกลยุทธ์ต่อความผันผวนทางเศรษฐกิจในระหว่างปีโดยการมุ่งเน้นที่ชัดเจนในการยืดอกค้าเป็นศูนย์กลาง เป็นการส่งสัญญาณที่ดีในภาวะตลาดที่เปลี่ยนแปลง

หน่วย : ล้านบาท	2566	2565	% การเปลี่ยนแปลง
ปริมาณขาย (กิโลตัน)	234	256	-8%
ปริมาณการผลิต (กิโลตัน)	232	247	-6%
รายได้	12,839	10,328	24%
กำไรก่อนหักภาษี	2,078	2,312	-10%
กำไรสุทธิ (%)	16%	22%	-28%
อัตราผลตอบแทนจากเงินทุน (ROCE%)	13%	16%	-18%
กำไรต่อหุ้น	6.93	7.71	-10%

รายได้จากการขาย

รายการ	หน่วย	2566	2565	% การเปลี่ยนแปลง
ปริมาณขาย	กิโลตัน	234	256	-8%
รายได้จากการขาย	ล้านบาท	12,839	10,328	24%

รายได้จากการขายเพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 24 ซึ่งมาจากราคาขายที่ปรับตัวดีขึ้นในขณะที่ปริมาณขายลดลงเล็กน้อยคิดเป็นร้อยละ 8 เนื่องจากความต้องการที่ลดลง

รายได้อื่น

รายการ	หน่วย	2566	2565	% การเปลี่ยนแปลง
รายได้เงินปันผลรับ	ล้านบาท	25	25	0%
ดอกเบี้ยรับ	ล้านบาท	744	341	118%
รายได้อื่น	ล้านบาท	54	9	498%

ในงวดปัจจุบัน บริษัทฯ มีรายได้จากเงินปันผลรับ ดอกเบี้ยรับและรายได้อื่นอยู่ที่จำนวน 824 ล้านบาท เทียบกับปีก่อนจำนวน 375 ล้านบาท โดยสาเหตุหลักมาจากอัตราดอกเบี้ยอ้างอิงที่เพิ่มขึ้น Libor/SOFR rate เมื่อเทียบกับปีก่อน ส่วนรายได้อื่นเพิ่มขึ้นเนื่องจากการค่าปรับจากการส่งมอบล่าช้า

ต้นทุนขาย

รายการ	หน่วย	2566	2565	% การเปลี่ยนแปลง
ปริมาณขาย	กิโลตัน	234	256	-8%
ต้นทุนขาย	ล้านบาท	10,948	7,912	38%

ต้นทุนขายในงวดปัจจุบันมีจำนวนเพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 38 เมื่อเทียบกับปีก่อน โดยสาเหตุหลักมาจากต้นทุนวัตถุดิบที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 4 จากดัชนี USGC Platt ที่ปรับตัวขึ้นรวมถึงค่าขนส่งทางทะเล

Management Discussion and Analysis

Executive Summary – FY2022-23

Amid the economic volatilities of FY23 impacted company Sales Volume and performance, inspite of that company marked to deliver relatively good performance after the landmark year of FY22. Management's strategic response to the economic fluctuations during the year with a clear focus on customer centricity created a sound base to benefit from the existing market dynamics.

THB Million	FY23	FY22	% Change
Sales Vol (kMt)	234	256	-8%
Prod Vol (kMt)	232	247	-6%
Revenue	12,839	10,328	24%
PAT	2,078	2,312	-10%
Net Profit %	16%	22%	-28%
ROCE%	13%	16%	-18%
EPS	6.93	7.71	-10%

Analysis of major items of Financial Statement is as follow:

Revenue from Sales

Particulars	Unit	FY23	FY22	% Change
Sales Volume	(kMT)	234	256	-8%
Revenue from Sales	THB Million	12,839	10,328	24%

Revenue from sales increased by 24% due to better pricing while sales volumes decreased by 8% due to softened demand.

Other Incomes

Particulars	Unit	FY23	FY22	% Change
Dividend income	THB Million	25	25	0%
Interest income	THB Million	744	341	118%
Other income	THB Million	54	9	498%

During the current year FY'23 the company earned Dividend, Interest and Miscellaneous income amounting to THB 824 million as compared to THB 375 million in the preceding year. The significant increase is in Interest Income, which is due to a rise in reference interest rates i.e., Libor/SOFR compared to last year. Miscellaneous income has also increased significantly on account of late delivery penalty claims settled during the year.

Cost of Sales

Particulars	Unit	FY23	FY22	% Change
Sales Volume	(kMt)	234	256	-8%
Cost of sales	THB Million	10,948	7,912	38%

Cost of sales for the current period is higher compared to the previous year by 38% mainly on account of increase in Raw material costs by 40% due to higher USGC platt index and Ocean freight costs during the year.

ต้นทุนในการจัดจำหน่ายและค่าใช้จ่ายในการบริหาร

รายการ	หน่วย	2566	2565	% การเปลี่ยนแปลง
ต้นทุนในการจัดจำหน่าย	ล้านบาท	294	268	10%
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	ล้านบาท	316	296	7%

ต้นทุนในการจัดจำหน่ายเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 เมื่อเทียบกับปีก่อน โดยส่วนใหญ่เป็นผลมาจากต้นทุนการส่งออกที่สูงขึ้น ได้แก่ ค่าขนส่ง ค่าใช้จ่ายในการจัดการ เนื่องจากปริมาณการขายส่งออกเพิ่มขึ้นในปี

ค่าใช้จ่ายในการบริหารเพิ่มขึ้นร้อยละ 7 เนื่องจากค่าประกันภัย ค่าใช้จ่ายในการเดินทางเนื่องจากสถานการณ์โควิดปัจจุบันดีขึ้นมารวมถึงต้นทุนพนักงาน

ผลกำไร

รายการ	หน่วย	2566	2565	% การเปลี่ยนแปลง
กำไรขั้นต้น	ล้านบาท	1,891	2,416	-22%
อัตรากำไรขั้นต้น	%	15%	23%	-8%

ในระหว่างปีสภาพตลาดที่ผันผวนและการปรับตัวขึ้นของราคาน้ำมันรวมถึงค่าขนส่งทางทะเลได้ส่งผลกระทบต่อปริมาณการขายและกำไรขั้นต้นในปี มีผลให้กำไรขั้นต้นของบริษัทลดลงร้อยละ 22 และอัตรากำไรขั้นต้นลดลงร้อยละ 8

ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยน

รายการ	หน่วย	2566	2565	% การเปลี่ยนแปลง
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน	ล้านบาท	487	657	-26%

บริษัทมีกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนจำนวน 487 ล้านบาท เทียบกับจำนวน 657 ล้านบาท ในปีก่อน เนื่องจากการแข็งค่าของเงินบาทซึ่งคิดเป็นร้อยละ 2 ทั้งนี้รายการที่เกี่ยวข้องกับอัตราแลกเปลี่ยนส่วนใหญ่เกิดขึ้นจากการประเมินมูลค่าสินทรัพย์ที่เป็นเงินตราต่างประเทศในงบดุล

ส่วนแบ่งกำไรของบริษัทร่วม

รายการ	หน่วย	2566	2565	% การเปลี่ยนแปลง
ABCT	ล้านบาท	917	961	-5%
PT Indo	ล้านบาท	-21	38	-155%
ICML	ล้านบาท	1,101	1,001	10%
ส่วนแบ่งกำไรของบริษัทรวม	ล้านบาท	1,997	2,000	0%

ในงวดปัจจุบันส่วนแบ่งกำไรจากบริษัทร่วมมีจำนวน 1,997 ล้านบาท เทียบกับจำนวน 2,000 ล้านบาท ในปีก่อน ซึ่งมาจากผลการดำเนินงานที่ดีจาก ABCT และ ICML ในขณะที่เป็นปีที่ท้าทายสำหรับ PT Indo

กำไรสำหรับปี

รายการ	หน่วย	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
		2566	2565	% การเปลี่ยนแปลง	2566	2565	% การเปลี่ยนแปลง
กำไรสำหรับปี	ล้านบาท	4,049	4,287	-6%	2,078	2,312	-10%

บริษัทมีกำไรสุทธิอยู่ที่จำนวน 2,078 ล้านบาท เทียบกับจำนวน 2,312 ในปีก่อนที่อยู่ในระดับสูงสุด ซึ่งลดลงคิดเป็นร้อยละ 10 และลดลงคิดเป็นร้อยละ 6 (งบการเงินรวม)

SG&A Expenses

Particulars	Unit	FY23	FY22	% Change
Selling expenses	THB Million	294	268	10%
Administrative expenses	THB Million	316	296	7%

Selling expenses have increased by 10% compared to the previous year mainly on account of higher export costs like freight, handling costs as export sales volumes have increased current year.

Administrative costs during the year increased by 7% due to an increase in insurance costs, employee foreign travel has also been restored to pre-covid levels. Manpower cost increased from regular salary increments.

Gross Profit Margin

Particulars	Unit	FY23	FY22	% Change
Gross Profit	THB Million	1,891	2,416	-22%
Gross Profit Margin	%	15%	23%	-8%

During the year volatile market conditions and the rise in feedstock oil & ocean freight costs have impacted sales volumes and Gross Profit for the current year. Hence, Gross profit of the company decreased by 22% and Gross profit margin dropped by 8%.

Forex Impact

Particulars	Unit	FY23	FY22	% Change
Forex Gain (Loss)	THB Million	487	657	-26%

The Company made a Foreign Exchange gain of Thb 487 Mn against gain of Thb 657 Mn in the last year, reason being lower depreciation of Thb against USD during the year by 2%. This is mainly an unrealized non-operational exchange gain on account of revaluation of Foreign Currency asset lying in Balance Sheet.

Share of profit of associates

Particulars	Unit	FY23	FY22	% Change
ABCT	THB Million	917	961	-5%
PT Indo	THB Million	-21	38	-155%
ICML	THB Million	1,101	1,001	10%
Share of profit of associates	THB Million	1,997	2,000	0%

The share of profits from associates for FY23 was Thb 1997 Mn as compared to Thb 2000 Mn of FY22. Two of the associates- ABCT & ICML had delivered a positive performance while PT Indo had a challenging year.

Profit for the year

Particulars	Unit	Consolidated			Standalone		
		FY23	FY22	% Change	FY23	FY22	% Change
Profit for the year	THB Million	4,049	4,287	-6%	2,078	2,312	-10%

The Company registered Net Profit of Thb 2,078 Mn in FY23 after ever highest PAT of Thb 2,312 Mn in FY22. Current year standalone profit is lower than last year by 10% and consolidated profit is lower by 6%. Reasons for the decrease have been discussed above.

สถานะทางการเงิน (งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ)

สินทรัพย์

งบการเงินรวม : ในงวดปัจจุบัน มูลค่าสินทรัพย์อยู่ที่จำนวน 30,946 ล้านบาท เทียบกับ 27,858 ล้านบาท ในปีก่อน

งบการเงินเฉพาะกิจการ : ในงวดปัจจุบัน มูลค่าสินทรัพย์อยู่ที่จำนวน 22,512 ล้านบาท เทียบกับ 20,856 ล้านบาท ในปีก่อน เนื่องจากสาเหตุดังนี้

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

รายการ	หน่วย	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
		2566	2565	% การเปลี่ยนแปลง	2566	2565	% การเปลี่ยนแปลง
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	ล้านบาท	5,000	4,815	4%	5,000	4,815	4%

ในปีนี้มีบริษัทมีเงินสดหรือรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้นจำนวน 185 ล้านบาท เมื่อเทียบกับปีก่อน ซึ่งมาจากกระแสเงินสดสุทธิที่ได้มาจากการกิจกรรมดำเนินงานจำนวน 767 ล้านบาท ซึ่งชดเชยกับเงินสดสุทธิที่จ่ายไปจากทั้งการลงทุนจำนวน (86) ล้านบาท และกิจกรรมจัดหาเงินจำนวน (496) ล้านบาท

ลูกหนี้การค้า

รายการ	หน่วย	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
		2566	2565	% การเปลี่ยนแปลง	2566	2565	% การเปลี่ยนแปลง
ลูกหนี้การค้า	ล้านบาท	2,250	2,080	8%	2,250	2,080	8%

ลูกหนี้การค้าเพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 8 เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา เนื่องจากราคาขายที่เพิ่มขึ้นตามดัชนีอ้างอิงโดยลูกหนี้การค้าส่วนใหญ่อยู่ในเงื่อนไขการให้สินเชื่อ

สินค้าคงเหลือ

รายการ	หน่วย	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
		2566	2565	% การเปลี่ยนแปลง	2566	2565	% การเปลี่ยนแปลง
สินค้าคงคลัง	ล้านบาท	2,644	2,622	1%	2,644	2,622	1%

บริษัทบริหารสินค้าคงคลังให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมโดยประเมินและวิเคราะห์ความต้องการอย่างต่อเนื่องรวมถึงเงินทุนหมุนเวียน

เงินลงทุนในบริษัทร่วม

รายการ	หน่วย	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
		2566	2565	% การเปลี่ยนแปลง	2566	2565	% การเปลี่ยนแปลง
เงินลงทุนในบริษัทร่วม	ล้านบาท	9,207	7,775	18%	770	770	0%

การเคลื่อนไหวของเงินลงทุนในบริษัทร่วมทั้ง 3 แห่ง มีรายละเอียดที่สำคัญดังนี้

	P.T. Indo Liberty Textiles	Aditya Birla Chemicals (Thailand) Limited	Indigold Carbon (Mauritius) Limited	Total
เงินลงทุน ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565	304	5,370	2,102	7,775
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ (รวมเงินปันผลรับ)	(7)	508	931	1,432
เงินลงทุน ณ วันที่ 31 มีนาคม 2566	297	5,878	3,033	9,207

เงินให้กู้ยืมระยะยาว

Financial Position (Consolidated & Separate)

Total Assets

Consolidated: The total assets as of 31st March 2023 amounted to THB 30,946 million compared to THB 27,858 million in the preceding period.

Separate: The total assets as of 31st March 2023 amounted to THB 22,512 million compared to THB 20,856 million in preceding period. Details of major assets are as below:

Cash and cash equivalents

Particulars	Unit	Consolidated			Standalone		
		FY23	FY22	% Change	FY23	FY22	% Change
Cash and cash equivalents	THB Million	5,000	4,815	4%	5,000	4,815	4%

As on 31st March 2023, the Company had added Thb 185 Mn to last year cash & cash equivalents. The increase has come due to net cash inflow from operating activities was +Thb 767 Mn offset by net cash outflow from both Investing -Thb 86 Mn & Financing activities -Thb 496 Mn.

Trade accounts receivable

Particulars	Unit	Consolidated			Standalone		
		FY23	FY22	% Change	FY23	FY22	% Change
Trade accounts receivable	THB Million	2,250	2,080	8%	2,250	2,080	8%

Trade accounts receivable increased by 8% compared to last year due to an increase in selling prices on account of the increase in the reference index. The majority of the trade receivables are within credit terms.

Inventories

Particulars	Unit	Consolidated			Standalone		
		FY23	FY22	% Change	FY23	FY22	% Change
Inventories	THB Million	2,644	2,622	1%	2,644	2,622	1%

Inventory is being maintained at optimal levels based on the Company's continuous evaluation and analysis of market demand and working capital position.

Investment in Associates

Particulars	Unit	Consolidated			Standalone		
		FY23	FY22	% Change	FY23	FY22	% Change
Investments in associates	THB Million	9,207	7,775	18%	770	770	0%

Movement in investment in the three associates is depicted as below:

	P.T. Indo Liberty Textiles	Aditya Birla Chemicals (Thailand) Limited	Indigold Carbon (Mauritius) Limited	Total
Investment as on 31 st Mar 2022	304	5,370	2,102	7,775
Total comprehensive income attributable to the company (Net of Dividend Received)	(7)	508	931	1,432
Investment as on 31 st Mar 2023	297	5,878	3,033	9,207

รายการ	หน่วย	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
		2566	2565	% การเปลี่ยนแปลง	2566	2565	% การเปลี่ยนแปลง
เงินให้กู้ยืมระยะยาว	ล้านบาท	5,897	5,729	3%	5,897	5,729	3%

เงินต้นของเงินกู้ที่ให้แก่บริษัท อินดิโกลด์ คาร์บอน มอริเชียส อยู่ที่จำนวน 172.9 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งมีจำนวนเพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 3 จากการอ่อนค่าของเงินบาท

แม้ว่าการลงทุนในบริษัท อินดิโกลด์ คาร์บอน มอริเชียส จะอยู่ในรูปแบบของเงินกู้ยืมแต่การลงทุนดังกล่าวเน้นเน้นไปในการลงทุนทั้งนี้การลงทุนในบริษัทดังกล่าวเกิดขึ้นเมื่อเดือนมิถุนายน 2554 บริษัทฯ ลงทุนเป็นเงินจำนวน 175 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ในการถือหุ้นร้อยละ 20.59 ในบริษัทโคลัมเบีย เคมิคอล การลงทุนนี้ทำผ่านบริษัท อินดิโกลด์ เพื่อวัตถุประสงค์ในการได้มาของบริษัท โคลัมเบีย เคมิคอล จึงได้มีการลงทุนจำนวน 2.059 ล้านดอลลาร์ในการเข้าถือหุ้น และจำนวน 172.941 ล้านดอลลาร์เป็นเงินกู้ระยะยาว ทั้งนี้การลงทุนดังกล่าวทำให้บริษัทฯ ได้รับผลประโยชน์อย่างมากในการช่วยพัฒนาผลการดำเนินงานของบริษัทปีต่อปีในหลายๆ ด้าน

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ จัดขึ้นเมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2564 หลังจากประเมินความสัมพันธ์เชิงกลยุทธ์อย่างละเอียดรวมถึงพิจารณาถึงข้อดีข้อเสียและความเสี่ยงของการขยายระยะเวลาก่อนการคืนเงินกู้ดังกล่าวอย่างรอบคอบแล้ว ตลอดจนความเห็นทั้งจากที่ปรึกษาทางการเงินอิสระและคณะกรรมการตรวจสอบจึงได้ตัดสินใจขยายระยะเวลากู้ยืมซึ่งมีความสมเหตุสมผลและเหมาะสม ตลอดจนมีความจำเป็นต่อการเติบโตและความยั่งยืนของบริษัท

บริษัทฯ ลงนามในสัญญาเกี่ยวกับการขยายระยะเวลาก่อนการชำระหนี้เงินกู้ฉบับนี้เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2564 เป็นระยะเวลา 5 ปี ซึ่งจะครบกำหนดในปี 2569 โดยข้อกำหนดและเงื่อนไขอื่นๆ ของเงินกู้ยังคงไม่เปลี่ยนแปลง ยกเว้นการคำนวณดอกเบี้ยซึ่งจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงตามตลาดเนื่องจากการยุติการเผยแพร่อัตราดอกเบี้ย LIBOR

ดอกเบี้ยค้างรับระยะยาว

รายการ	หน่วย	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
		2566	2565	% การเปลี่ยนแปลง	2566	2565	% การเปลี่ยนแปลง
ดอกเบี้ยค้างรับ	ล้านบาท	4,158	3,438	21%	4,158	3,438	21%

ตามสัญญาเงินกู้ฉบับแก้ไขใหม่ซึ่งมีผลตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2564 ดอกเบี้ยจะคำนวณที่อัตรา SOFR บวกส่วนต่าง (0.1145%+3.5%) ต่อปี ดอกเบี้ยจะถูกสะสมด้วยเงินต้นในวันถัดจากวันสิ้นสุดระยะเวลาดอกเบี้ยที่เกี่ยวข้องและจะครบกำหนดชำระคืนใน 30 มิถุนายน 2569

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

รายการ	หน่วย	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
		2566	2565	% การเปลี่ยนแปลง	2566	2565	% การเปลี่ยนแปลง
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	ล้านบาท	1,018	1,079	-6%	1,018	1,079	-6%

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ (สุทธิ) ลดลงเนื่องจากรายการค่าเสื่อมราคาและรายการตัดจำหน่ายหักด้วยเงินลงทุนสุทธิ จำนวน 115.17 ล้านบาท ในระหว่างปีมีจำนวนเพิ่มขึ้น 121.53 ล้านบาท และมีการตัดจำหน่ายจำนวน 6.36 ล้านบาท

Long-term loan to related parties

Particulars	Unit	Consolidated			Standalone		
		FY23	FY22	% Change	FY23	FY22	% Change
Long-term loan to related parties	THB Million	5,897	5,729	3%	5,897	5,729	3%

The Principal portion of the loan to Indigold Carbon Mauritius Limited stands at \$172.9 million. The change of 3% is due to depreciation of THB against USD.

Though the investment in Indigold Carbon Mauritius Limited is in the form of Loan it is more in nature of strategic investment in Indigold Mauritius. In June, 2011, BCT invested USD 175,000,000 to acquire 20.59% ownership Colombian Chemicals. The investment was made in Indigold, a SPV formed for the purpose of acquisition of Colombian Chemicals. The investment took the form of USD 2,059,000 as equity capital and USD 172,941,000 as long term loan. Through this investment your company is able to accrue many benefits which in turn is helping BCT to improve its performance year on year.

The Board of Directors in its meeting held on 11th Feb 2021, after careful and detail evaluation of the strategic relationship with Indigold and advantages /disadvantage and risks of the transaction as well as the opinion of the independent financial adviser & audit committee, decided that the extension of the Loan is reasonable and appropriate and is necessary for growth and sustainability of the Company.

On 18th March 2021, the Company extended the loan agreement by 5 years with repayment date as on June 2026. All other terms and conditions of the Loan remain unchanged except for the calculation of interest which is changed to SOFR due to the discontinuation of LIBOR.

Long-term interest receivables

Particulars	Unit	Consolidated			Standalone		
		FY23	FY22	% Change	FY23	FY22	% Change
Long-term interest receivables	THB Million	4,158	3,438	21%	4,158	3,438	21%

As per the new amended loan agreement effective from 1st April 2021, interest is accrued at the rate of SOFR+ credit adjustment spread of 0.1145%+3.5% per annum. The interest is accumulated with the principal amount on the day immediately following the end of relevant interest period and is payable on repayment date i.e 30th June 2026.

Property, plant and equipment

Particulars	Unit	Consolidated			Standalone		
		FY23	FY22	% Change	FY23	FY22	% Change
Property, plant and equipment	THB Million	1,018	1,079	-6%	1,018	1,079	-6%

Reduction in Property Plant & Equipment is on account of normal depreciation & amortization offset by net investment of THB 115.17 Mn. During the year the company added THB 121.53 million in property, plant and equipment against the disposal of THB 6.36 million.

หนี้สินรวม

งบการเงินรวม : ในงวดปัจจุบัน หนี้สินรวมมีมูลค่า 2,810 ล้านบาท เทียบกับ 2,835 ล้านบาท ในปีก่อน

งบการเงินเฉพาะกิจการ : ในงวดปัจจุบัน หนี้สินรวมมีมูลค่า 2,810 ล้านบาท เทียบกับ 2,835 ล้านบาท ในปีก่อน เนื่องจากสาเหตุดังนี้

เจ้าหนี้การค้า

รายการ	หน่วย	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
		2566	2565	% การเปลี่ยนแปลง	2566	2565	% การเปลี่ยนแปลง
เจ้าหนี้การค้า	ล้านบาท	2,446	2,272	8%	2,446	2,272	8%

เจ้าหนี้การค้าที่เพิ่มขึ้นสาเหตุหลักมาจากราคาอ้างอิงดัชนี USGC Platt ซึ่งมาจากการซื้อวัตถุดิบจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน คิดเป็นร้อยละ 81 ซึ่งการทำธุรกรรมดังกล่าวดำเนินการภายใต้ข้อกำหนดและเงื่อนไขเดียวกับที่จะดำเนินการกับบุคคลภายนอก

ส่วนของผู้ถือหุ้น

งบการเงินรวม : ในงวดปัจจุบัน ส่วนของผู้ถือหุ้นเพิ่มขึ้นอยู่ที่ 28,136 ล้านบาท เทียบกับ 25,023 ล้านบาท ในปีก่อน ซึ่งในจำนวนที่เพิ่มขึ้น 3,113 ล้านบาท เกิดจากการดำเนินงานของบริษัทจำนวน 1,680 ล้านบาท และจำนวน 1,433 ล้านบาท จากดอกเบี้ยรับในบริษัทรวม

งบการเงินเฉพาะกิจการ : ในงวดปัจจุบัน ส่วนของผู้ถือหุ้นเพิ่มขึ้นมาเป็น 19,702 ล้านบาท เทียบกับ 18,021 ล้านบาท ในปีก่อน ซึ่งในจำนวนที่เพิ่มขึ้น 1,680 ล้านบาท เกิดจากกำไรสุทธิจำนวน 2,175 ล้านบาท หักด้วยเงินปันผลจ่ายจำนวน 495 ล้านบาท และกำไรจากการลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียจำนวน 97.34 ล้านบาท

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

งบการเงินรวม : ในงวดปัจจุบัน ผลกำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานปรับลงเล็กน้อยอยู่ที่ 13.50 บาทต่อหุ้น เทียบกับ 14.29 บาทต่อหุ้น ในปีก่อน

งบการเงินเฉพาะกิจการ : ในงวดปัจจุบัน ผลกำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานปรับลงเล็กน้อยอยู่ที่ 6.93 บาทต่อหุ้น เทียบกับ 7.71 บาทต่อหุ้น ในปีก่อน

มูลค่าหุ้นตามบัญชีต่อหุ้น

งบการเงินรวม : ในงวดปัจจุบัน มูลค่าหุ้นตามบัญชีต่อหุ้นปรับตัวขึ้นอยู่ที่ 93.79 บาท เปรียบเทียบกับ 83.41 บาท ในปีที่ผ่านมา เนื่องจากกำไรของบริษัทรวมถึงดอกเบี้ยรับในบริษัทรวมเพิ่มขึ้น

งบการเงินเฉพาะกิจการ : ในงวดปัจจุบัน มูลค่าหุ้นตามบัญชีต่อหุ้นปรับตัวขึ้นอยู่ที่ 65.67 บาท เปรียบเทียบกับ 60.07 บาท ในปีที่ผ่านมา เนื่องจากผลกำไรและเงินปันผลที่จ่ายในระหว่างปี

การวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงิน (เฉพาะของบริษัทฯ)

สภาพคล่อง

บริษัทมีอัตราส่วนทุนหมุนเวียนเท่ากับ 3.81 เทียบกับ 3.58 ในปีก่อน เช่นเดียวกับอัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็วของบริษัท ยังคงอยู่ที่ 2.82 เทียบกับ 2.60 ในปีก่อน อย่างไรก็ตามบริษัทฯ ยังปฏิบัติตามนโยบายการบริหารเงินสดอย่างรอบคอบและรักษาสภาพคล่องทางการเงินที่ดี

ความสามารถในการทำกำไร

อัตราส่วนกำไรขั้นต้น (Gross profit margin) ของบริษัทลดลงอยู่ที่ร้อยละ 14.73 เทียบกับ 23.39 ในปีก่อน เนื่องจากความต้องการของตลาดที่ลดลงซึ่งส่งผลกระทบต่อยอดขายและปริมาณการผลิตและการดำเนินงานของบริษัท

ประสิทธิภาพในการดำเนินงาน

อัตรากาไรหมุนเวียนของสินทรัพย์ในงวดปัจจุบันปรับตัวอยู่ที่ร้อยละ 215 เทียบกับร้อยละ 221 ในปีก่อน การปรับตัวลงดังกล่าวเนื่องจากรายได้ที่ลดลง

Total Liabilities

Consolidated: The total liabilities as of 31st March 2023 amounted to THB 2,810 million compared to THB 2,835 million in the preceding period.

Separate: The total liabilities as of 31st March 2023 amounted to THB 2,810 million compared to THB 2,835 million in the preceding period. Details of major liabilities are as below:

Trade Account Payable

Particulars	Unit	Consolidated			Standalone		
		FY23	FY22	% Change	FY23	FY22	% Change
Trade accounts payable	THB Million	2,446	2,272	8%	2,446	2,272	8%

Increase in accounts payable is mainly due to increase in reference period USGC Platt index. Related party proportion in accounts payable is 81% on account of procurement of raw material from related party. The Company ensures that all transactions with the related party are conducted at arm's length price under the same terms & condition as would have been conducted with third party.

Shareholders' Equity

Consolidated: Total shareholders' equity was THB 28,136 million as of 31st March 2023 from THB 25,023 million in the preceding period. The net increase of THB 3,113 million is on account of THB 1,680 million from Company's own operation & THB 1,433 million from Company's interest in associate companies.

Separate: Total shareholders' equity during the current period increased to THB 19,702 million from THB 18,021 million in the preceding year. The net increase of THB 1,680 million is represented by the current year profit of THB 2,175 million offset by dividend distributions of THB 495 million for the year 2022 and gain from Investment in Equity instrument THB 97.34 million.

Earnings per share

Consolidated: The current year's earnings per share were THB 13.50 as compared to THB 14.29 in the preceding period.

Separate: The current year's earnings per share were THB 6.93 as compared to THB 7.71 in the preceding period.

Book value per share

Consolidated: As of 31st March 2023, book value per share was THB 93.79 compared to 83.41 in the preceding period. The increase is due to Company's current year's profit in addition to Company's interest of associate current year net profit.

Separate: As of 31st March 2023, book value per share was THB 65.67 compared to 60.07 in the preceding period. The increase is due to current year's profit adjusted with dividends paid during the year.

Analysis of Financial Ratios (Company only)

Liquidity

The company's current ratio as of 31st March 2023 was 3.81 against 3.58 in the preceding period. Similarly, the company's quick ratio as of 31st March 2023 was 2.82 against 2.60 in the preceding period. Company follows prudent cash flow management policies and maintains good liquidity.

Profitability

Current year gross profit margin of the company was 14.73%, compared to 23.39% in the preceding period. This is due to softened market demand, which affected company sales and production volumes and performance.

Efficiency

The return on fixed assets was 215% as of 31st March 2023 compared to 221% in the preceding period. The decrease is due to the impact of earnings in the current year.

ปัจจัยความเสี่ยง

บริษัท มีวิธีการระบุความเสี่ยง การประเมินผลกระทบและมาตรการบรรเทาอย่างเป็นระบบ คณะกรรมการของผู้บริหารรับผิดชอบการบริหารความเสี่ยง และยังมีคณะกรรมการตรวจสอบของคณะกรรมการบริษัท ทำการตรวจสอบความเสี่ยงต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจและให้คำแนะนำฝ่ายบริหารอย่างต่อเนื่องเกี่ยวกับนโยบายและมาตรการการจัดการความเสี่ยงของบริษัท บริษัท ได้ระบุความเสี่ยงหลักๆ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจดังต่อไปนี้

1. ความเสี่ยงจากภายนอก

วงจรธุรกิจ

ธุรกิจของบริษัท ได้รับผลกระทบจากการขึ้นลงของสถานการณ์เศรษฐกิจ วงจรต่างๆ ส่งผลกระทบต่อยอดขาย สถานการณ์การแข่งขัน ราคาสินค้าและวัตถุดิบ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ รวมทั้งความสามารถการจัดหาวัตถุดิบ

อุปสงค์อุปทานในภูมิภาคที่ไม่สอดคล้องกัน

การขยายตัวภาคการผลิตอย่างรวดเร็วของประเทศไทยในเวลาไม่กี่ปีที่ผ่านมาทำให้อุปสงค์อุปทานในภูมิภาคไม่สอดคล้องกัน นำไปสู่การแข่งขันอย่างรุนแรงและทำให้ราคาและส่วนต่างยังอยู่ภายใต้สภาวะแรงกดดัน

บริษัท ได้ดำเนินการเพื่อเอาชนะการแข่งขันและหาทางแก้ไขผลกระทบของวงจรธุรกิจรวมทั้งอุปสงค์อุปทานในภูมิภาคที่ไม่สอดคล้องกัน มาตรการที่ได้ทำได้แก่

- การคงไว้ซึ่งความแตกต่างจากคู่แข่งโดยคุณภาพที่เหนือกว่าและการส่งสินค้าตรงเวลา
- การเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่แข็งแกร่งกับลูกค้า โดยการมีส่วนร่วมอย่างจริงจังและช่วยแก้ไขปัญหาลูกค้าโดยยึดแนวทางลูกค้าเป็นศูนย์กลาง
- การต่อรองสัญญาเป็นรายปีกับลูกค้ารายหลักๆ
- หาและพัฒนาตลาดใหม่ๆ และลูกค้าใหม่
- แนะนำสายการผลิตและเกรดของสินค้าใหม่
- เสริมสร้างทีมขายและการตลาดสำหรับสินค้าจากยางพาราและคาร์บอนแบล็คที่พิเศษเฉพาะ
- ลงทุนอย่างต่อเนื่องในเทคโนโลยีและขั้นตอนการผลิตเพื่อลดต้นทุนและปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต
- นำเสนอทางเลือกให้กับลูกค้าผ่านทางขายและการตลาดรวมทั้งการฝึกกำลังระดับสูงกับบริษัทอื่นๆ ในเครือเบอร์ล่าในภูมิภาค
- บริษัท ยังได้เริ่มกระบวนการสร้างกลยุทธ์ตราสินค้าและได้มีการพัฒนากลยุทธ์การตลาดดิจิทัลรูปแบบใหม่และอยู่ในขั้นตอนการดำเนินการ

การผันผวนของราคาวัตถุดิบ

ราคาวัตถุดิบ เช่น น้ำมันที่ใช้ผลิตคาร์บอนแบล็คได้แสดงให้เห็นความผันผวนสูงควบคู่กับราคาน้ำมันดิบ และราคาน้ำมันเชื้อเพลิงรวมถึงค่าขนส่งซึ่งสร้างความเสี่ยงในการพัฒนาวิธีการกำหนดราคาที่เหมาะสม การคาดการณ์ทางธุรกิจ การจัดการสินค้าคงคลัง และการรักษาอัตรากำไรจากการดำเนินงาน

บริษัท กำลังใช้วิธีการกำหนดราคาที่เหมาะสมโดยมีความยืดหยุ่นตามสภาพตลาดเพื่อสู้กับราคาวัตถุดิบ นอกจากนั้นรูปแบบการผลิตแบบลีน (Lean manufacturing model) ช่วยป้องกันความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่าสินค้าคงคลังในกรณีที่อุปสงค์ (Demand) ขาดช่วงอย่างรุนแรง บริษัท ได้ดำเนินการปกป้องสินค้าคงคลังอย่างเหมาะสมโดยใช้เครื่องมือในการป้องกันความเสี่ยงของสินค้าโภคภัณฑ์

การเปลี่ยนแปลงในด้านนโยบายรัฐบาลที่เปลี่ยนแปลง

สถานการณ์เศรษฐกิจโลกได้ก่อให้เกิดความไม่แน่นอนระดับสูงต่อนโยบายของรัฐบาล และเวลาในการดำเนินงานตามนโยบายก็มักไม่ตรงตามที่คาดหมาย การตัดสินใจของรัฐบาล เช่น การดำเนินการตามสิทธิพิเศษ ภาษีตอบโต้การทุ่มตลาด อัตราภาษี อัตราค่าจ้าง มาตรการเงินเฟ้อ ฯลฯ ส่งผลกระทบโดยตรงต่อธุรกิจของบริษัท บริษัท ได้ดำเนินการเชิงรุกร่วมกับรัฐบาลเพื่อสะท้อนให้เห็นมุมมองด้านการบริหารและชี้แนะนโยบายในทิศทางที่ถูกต้องรวมทั้งเตรียมความพร้อมสำหรับการปฏิบัติตามนโยบาย

ความผันผวนระดับสูงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

วัตถุดิบของบริษัทส่วนใหญ่เป็นนำเข้าจากต่างประเทศ เป็นสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ เป็นหลัก และยอดขายของบริษัทเป็นการส่งออกต่างประเทศซึ่งใช้สกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ

ในการดำเนินงานของบริษัท มีผลทำให้เกิดความเสี่ยง บริษัท ได้มีการทำ Natural Hedge สำหรับธุรกรรมที่มีระยะเวลาสั้น นอกจากนี้บริษัท ยังใช้เครื่องมือป้องกันความเสี่ยงที่มีอยู่อย่างเหมาะสม เช่น สัญญาแลกเปลี่ยนเงินตรา สัญญาซื้อขายอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้า เพื่อป้องกันผลกระทบของความผันผวนของค่าเงินต่อผลกำไร

ความผันผวนของอัตราดอกเบี้ย

การกู้เงินของบริษัท เชื่อมโยงกับ LIBOR/SOFR และความผันผวนของอัตราดอกเบี้ยส่งผลกระทบต่อต้นทุนดอกเบี้ยและต้นทุนการเงิน

บริษัท ใช้ความพยายามและรอบคอบอย่างเต็มที่ในการคัดเลือกสถาบันการเงินที่ดีและกำหนดวงเงินสินเชื่อ

Risk Factors

The Company has a systematic method of risk identification, impact assessment, and mitigation. A committee of senior executives supervises risk management. Also, the Audit committee and Board reviews various risks associated with the business and advice the management from time to time about the appropriateness of the Company's risk management policies and measures. Company has identified following major risks related to its business:

1. External risks

Business cycles

The business of the company is affected by fluctuations and volatility in economic conditions. The cycles affect sales volumes, competitive landscape, prices, operating costs, and raw material availability.

Regional demand supply mismatches

Rapid expansion of Chinese capacities in recent past years, have created demand supply mismatch in the region leading to fierce competition and driving the prices and margins to remain under pressure.

The Company has taken various initiatives to keep ahead in competition and mitigate to a large extent the impact of the downturn in business cycles and regional demand supply mismatches. The initiatives include:

- Maintaining product & service differentiation with competitors through supply of high-quality products and ensuring on-time deliveries.
- Strengthening customer relationship through an active engagement and personalized solutions through customer centric approach
- Annual contract negotiations with key customers
- Identifying and developing new markets and customers
- Introduction of new product lines/Grades.
- Strengthening sales and marketing team for rubber goods and specialty blacks
- Continuous investment in technology and processes to improve costs and operating efficiencies.
- Offering packaged sustainable solutions to customers through combined sales and marketing efforts and high level of synergy with other Birla Carbon units in the region.

Fluctuations in Raw material prices

Prices of raw material, i.e., Carbon black feedstock oil, have shown high volatility in tandem with crude and fuel oil prices and freight costs. This creates risks in developing suitable pricing methods, business forecasting, inventory management, and stable operating margins.

The Company is employing suitable pricing models, within the flexibility allowed by market conditions, to hedge against the volatile raw material prices as and when required. Also, a very lean manufacturing model protects against risks from changes in inventory valuations. In case of abrupt changes in demand, the Company suitably hedges the inventory through commodity hedging instruments.

Changes in Government policies

The world economic situation has brought a high level of uncertainty in Government policies, and the timing of policy actions is not always predictable. Government decisions like preferential treatment, anti-dumping duties, tax rates, wage rates, inflation measures, etc. directly impact the Company's business. The company proactively engages with the Government to represent the management viewpoints, influence the policies in the right direction, and be prepared in advance for policy actions.

High degree of volatility in foreign exchange rates

Majority of the Company's raw material is imported, mainly in US Dollars & Company's sales constitute Exports which are denominated in US Dollars.

To some extent the Company's fund management operations create a natural hedge in short term. Also, an appropriate use of available hedging instruments like currency swaps, forward contracts, etc. also protect the Company against major adverse impact of currency volatilities on financial performance.

Volatility in interest rates

Company's borrowing and lending arrangements are linked to LIBOR/SOFR and volatility in interest rates affects interest and financing costs.

The Company makes its best efforts to exercise utmost prudence in selecting healthy financial institutions and fixing credit exposure limits.

ภัยธรรมชาติ

ภัยพิบัติทางธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม แผ่นดินไหว สึนามิ พายุเฮอริเคน ฯลฯ ในภูมิภาคต่างๆ ที่มีการดำเนินงานธุรกิจ หรือเป็นที่ตั้งของซัพพลายเออร์รวมทั้งตลาดต่างๆ ล้วนส่งผลกระทบต่อธุรกิจของบริษัท แม้ว่าบริษัท จะทำประกันภัย เพื่อรองรับผลกระทบทางการเงินอันเนื่องมาจากภัยธรรมชาติ แต่ก็ไม่สามารถหลีกเลี่ยงผลกระทบที่เกิดจากภัยธรรมชาติ ขนาดใหญ่ได้

ผลกระทบของ Covid-19

การระบาดใหญ่ของ COVID-19 ได้สร้างสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมือนใครและสร้างความท้าทายให้แก่บริษัท บริษัท ได้พัฒนาแผนการทำงานและการรับมืออย่างรวดเร็วทำให้สามารถผ่านพ้นสถานการณ์การแพร่ระบาดไปได้ อย่างไรก็ตาม โรคระบาดยังไม่บรรเทาลงอย่างสมบูรณ์และยังคงเป็นภัยคุกคามต่อกระบวนการซัพพลายเชนทั่วโลก บริษัท กำลังดำเนินมาตรการป้องกันอย่างสม่ำเสมอเพื่อจัดการกับปัญหานี้

ความเสี่ยงจากการลงทุนในบริษัทร่วม

ตามบริษัทที่มีเงินลงทุนในบริษัทร่วมมูลค่า 770 ล้านบาท วันที่ 31 มีนาคม 2566 มูลค่าตามวิธีส่วนได้เสียจำนวน 9,207 ล้านบาท ทั้งนี้บริษัทได้ขยายระยะเวลาการให้กู้ยืมแก่บริษัท อินดิโกลด์ คาร์บอน (มอริเชียส) จำกัด ซึ่งเงินให้กู้ยืมจำนวน 5,897 ล้านบาทและดอกเบี้ยค้างรับจำนวน 4,158 ล้านบาท วันที่ 31 มีนาคม 2566 รวมคิดเป็นร้อยละ 62 ของสินทรัพย์รวม บริษัทจึงมีความเสี่ยงจากการลงทุนในบริษัทร่วม ดังนั้น หากผลการดำเนินงานของบริษัทร่วมได้รับผลกระทบด้วยสาเหตุใดก็ตามก็จะส่งผลกระทบต่อฐานะการเงินของบริษัท ส่งผลให้กำไรสะสมลดลง บริษัทจึงให้ความสำคัญกับผลการดำเนินงานและการมีส่วนร่วมในการติดตามผลการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอผ่านการมีส่วนร่วมโดยการส่งกรรมการตามสัดส่วนในการเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการ/ผู้ถือหุ้นและเพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดแก่บริษัท

2. ความเสี่ยงจากภายใน

การขายที่เน้นลูกค้าผู้ผลิตยางยานพาหนะ

ยอดขายส่วนใหญ่อของบริษัท มาจากลูกค้าที่ผลิตยางยานพาหนะซึ่งคิดเป็นร้อยละ 85 ดังนั้นยอดขายจึงอ่อนไหวในด้านการพัฒนาตลาดยางและยานยนต์

บริษัทได้กำหนดโครงการเพื่อมุ่งเน้นในการเพิ่มยอดขายจากกลุ่มลูกค้าที่ไม่ผลิตยางยานพาหนะ เช่น สินค้าจากยางพารา น้ำหมึก น้ำยาเคลือบ เป็นต้น โครงการฯ ยังได้รวมไปถึง การสร้างความแข็งแกร่งให้กับทีมการขายและการตลาดเพื่อแนะนำผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ โดยเน้นกำลังกับบริษัทอื่นๆ ในเครือเบอร์ล่าในภูมิภาค ฯลฯ

การพึ่งลูกค้าสำคัญ ๆ ด้านสาธารณูปโภคการเรือ

การขนส่ง ไอน้ำ และการขายกระแสไฟฟ้า

บริษัท ได้ทำสัญญาระยาวกับคู่ค้าหลักทางธุรกิจที่สำคัญ เพื่อให้แน่ใจว่าการดำเนินงานจะไม่สะดุดในการนำเข้าวัตถุดิบจำนวนมาก การขนส่งน้ำมันและคาร์บอนแบล็ค รวมทั้งการขายไอน้ำ

อย่างไรก็ตามบริษัท ยังมีการหาทางเลือกอื่นเพื่อบรรเทาความเสี่ยงที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อการเงินของบริษัท

เครื่องมือเครื่องจักรหยุดการทำงาน

การผลิตที่หยุดชะงักและเครื่องจักรหยุดทำงานสามารถก่อให้เกิดการปิดโรงงานระยะยาว บริษัทฯ มีทีมบำรุงรักษาโรงงานที่มีประสบการณ์ ใช้วิธีการที่ดีที่สุดในการใช้เครื่องจักรและบำรุงรักษา รวมทั้งมีระบบป้องกันและระบบแจ้งเตือนเพื่อบำรุงรักษาอย่างเข้มงวด เพื่อให้อุปกรณ์การผลิตทุกชิ้นอยู่ในสภาพที่ดี ใช้มาตรการทำงานตามมาตรฐานในทุกๆ ส่วน และยังเก็บรักษาคงคลังสินค้าอย่างเพียงพอ

ความพร้อมด้านกำลังคนที่ได้รับการอบรมทางเทคนิค

เนื่องจากมีผู้ผลิตคาร์บอนแบล็คไม่กี่รายในประเทศไทย ความพร้อมด้านกำลังคนในการผลิตและเทคโนโลยีสำหรับคาร์บอนแบล็คจึงมีจำกัด

บริษัทฯ มีโปรแกรมการอบรมทั้งภายในและภายนอกสำหรับพนักงาน โดยมีแผนการพัฒนาที่กำลังเตรียมการและตรวจสอบพนักงานทุกคน นอกจากนี้ บริษัทยังมีโปรแกรมแลกเปลี่ยนความรู้และข้อมูลกับหน่วยงานคาร์บอนของเบอร์ล่าอื่นๆ ทั่วโลก เพื่อสามารถใช้เทคโนโลยีที่ก้าวหน้าใดๆ ที่มีประสิทธิภาพได้ทันที บริษัทฯ ยังใช้ทรัพยากรด้านเทคนิคจากหน่วยงานคาร์บอนของเบอร์ล่าอื่นๆ รวมทั้งศูนย์เทคโนโลยีด้วย

ความเสี่ยงด้านการจัดเก็บและการดูแลรักษา

น้ำมันที่ใช้ผลิตคาร์บอนแบล็คหากเกิดความเสียหายกับคอนเทนเนอร์ระหว่างการขนส่งหรือการจัดเก็บอาจเกิดการรั่วไหลและทำให้เกิดมลภาวะในพื้นที่เฉพาะ เพื่อป้องกันเรื่องดังกล่าวบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรฐานสากลที่กำหนดสำหรับการขนส่งและการเก็บรักษาแม้ว่าจะไม่เคยเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับสินค้าเหล่านี้ แต่ตามทฤษฎีแล้วยังถือว่ามีความเสี่ยง

บริษัทฯ มีทำประกันภัยที่เหมาะสมเพื่อป้องกันความเสียหายทางการเงินจากเหตุการณ์ดังกล่าว

Natural Disasters

Natural calamities like floods, earthquakes, tsunami, hurricane, etc. in any of the operating regions, supplier locations, and markets served, affect the Company's business. Though the Company has insurance programs to cover the financial impact of natural disasters, the impact of any large-scale natural disaster is inadvertent.

Impact of Covid-19

The COVID-19 pandemic has created a unique and challenging business environment. The Company has quickly developed action plans and responses for Covid-19 disruptions and was able to sail through the pandemic situation without many adversities. However, the threat of the pandemic has not fully subsided and continues to remain a threat to supply chain processes across the world. The company is taking regular precautions and preventive actions for handling this pandemic.

Risk from investment in Associated Company

Company investment in associated companies is THB 770 million which as on 31st March 2023 as per equity method is valued at THB 9,207 million. Your Company has also extended the loan to Associated Company ICML which as on 31st March 2023 is THB 5,897 million & interest receivable is THB 4,158 million. Total Investment, loan and interest receivable constitute 62% of the total asset of the Company. The company is exposed to risks from investing in associated companies. In case associate companies' performance is impacted due to any reasons it will have impact on the financial position of the Company resulting in erosion of Retained Earnings. So, your company pay close attention to the performance of your associates and participates in regular review of business performance through direct/ indirect participation in Board of Directors / Shareholder meeting.

2. Internal risks

Major sales in tire customers

Majority of the Company's sales come from Tire customers, which constitute around 85% of the total sales. So, Company's sales are sensitive to developments in tire, rubber, and automobile markets.

The Company has chalked out a focused program to increase the sales to non-tire customers, e.g. rubber goods, inks, coatings. The program includes strengthening sales and marketing team, introducing new product lines with focused research and developments, synergies with other Birla Carbon units in the region, etc.

Dependence on Key business partners for port infrastructure, transportation, steam and electricity sales

The Company has entered into long-term agreements with key business partners to ensure uninterrupted business operations for unloading bulk raw material imports, transportation of feedstock oil and carbon black, and sale of steam.

However, there are alternatives to mitigate the risk without much impact on the Company's financials.

Equipment failure

Failure of critical production and utility equipment can cause long stoppage of the plant. The Company has a well experienced plant maintenance team, employs best practices of plant operations and maintenance, has an exhaustive preventive and predictive maintenance system to ensure good health and operational condition of all its manufacturing equipment, uses standard operating procedures in all areas and also maintains adequate inventory of critical spares.

Availability of technically trained manpower

As there are very few carbon black manufacturers in Thailand, availability of skilled manpower in carbon black manufacturing process and technology is very limited.

The Company has many internal and external training programs for its employees. A development plan is prepared and monitored for every employee. Also, there are frequent knowledge sharing and information exchange programs with other Birla carbon units across the world for prompt and effective horizontal deployment of any technology advancement. Time-to-time Company draws on technical resources of other Birla Carbon units and technology centers too.

Risk from storage and handling

Feedstock oil or carbon black, in the event of any damage to the container during transportation or storage, could release and pollute a very limited area. To prevent this, the Company follows all international standards stipulated for their safe transportation and storage. Though there has never been any accident relating to these products, theoretically the risk exists.

The Company has appropriate insurance covers to safeguard financial losses from such events.

ความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะปรับปรุงการรักษาความปลอดภัยอย่างต่อเนื่องและให้ความสำคัญกับวัฒนธรรม “ความปลอดภัยมาก่อน” ในองค์กร ภัยคุกคามที่พัฒนาอย่างต่อเนื่องทำให้บริษัทจำเป็นต้องลงทุนอย่างเหมาะสมในด้านบุคลากรและเทคโนโลยีเพื่อปกป้องทรัพย์สินที่สำคัญขององค์กร ความคิดริเริ่มหลักคือการเสริมสร้างความปลอดภัยของระบบการผลิต การรับรู้ของผู้ใช้ ความเป็นเลิศในด้านพื้นฐานและการป้องกันการรั่วไหลของข้อมูล

บริษัทฯ มีการตรวจสอบระบบไอทีที่สำคัญอย่างใกล้ชิดรวมถึงการอัปเดตเทคโนโลยีบ่อยครั้งเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างราบรื่น อีกทั้งยังตรวจสอบความปลอดภัยและปรับปรุงความปลอดภัยที่เกตเวย์อินเทอร์เน็ตทั้งหมดให้มีความรู้ และสร้างความตระหนักรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการละเมิดความปลอดภัย จัดทำทำโปรแกรม e-learning เกี่ยวกับอีเมลและเทคโนโลยีสารสนเทศอื่นๆ

ความเสี่ยงด้านสุขภาพและความปลอดภัย

บริษัทฯ ให้ความสำคัญอย่างสูงสำหรับสุขภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ซึ่งเรื่องนี้ได้รับการดูแลโดยตรงจากฝ่ายบริหารระดับสูงของบริษัท ที่จริง บริษัทฯ เป็นผู้ผลิตคาร์บอนแบล็คเจ้าแรกในเอเชียที่ได้รับการรับรอง ISO 14001 เพื่อรับรองมาตรฐานสูงสุดด้านความสะอาดของสิ่งแวดล้อม

ขั้นตอนการผลิตคาร์บอนแบล็คไม่ได้ก่อให้เกิดของเสียของเสียที่เป็นของเหลวคือน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิตซึ่งได้รับการนำมาใช้ใหม่ทั้งหมดในกระบวนการและไม่มีมลพิษปล่อยออกสู่ภายนอก เนื่องจากเหตุนี้ บริษัทฯ จึงได้รับ “รางวัลดีเด่น

ในการอนุรักษ์และฟื้นฟูแม่น้ำ” จากรัฐมนตรีกระทรวงอุตสาหกรรมในปี 2552 ตัวอย่างก๊าซจากการผลิตได้รับการเก็บรวบรวมและทดสอบเป็นประจำซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดโดยรัฐบาล บริษัทฯ ยังมีระบบผลิตกระแสไฟฟ้าร่วมในการใช้ก๊าซที่ได้จากการผลิตรวมกับการใช้น้ำเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งเป็นการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนอีกทางหนึ่ง

นอกจากนี้บริษัทฯ ยังได้เริ่มแผนการลงทุนเพิ่มเติมใน DeNox เพื่อปรับปรุงระบบควบคุมสิ่งแวดล้อม

นอกจากจะให้ความสำคัญอย่างยิ่งยวดต่อความปลอดภัยของพนักงานโดยการอบรมอย่างเข้มงวดและการลงทุนในอุปกรณ์ความปลอดภัยที่จำเป็นแล้ว บริษัทฯ ยังดำเนินการฝึกซ้อมจำลองสถานการณ์ฉุกเฉินฯ เพื่อให้แน่ใจว่าพนักงานมีความพร้อมด้านสุขภาพและความปลอดภัยในเกณฑ์สูง บริษัทฯ ยังมีระบบที่แข็งแกร่งในการระบุความเสี่ยงและแก้ไข “near-miss” ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของมาตรการการป้องกันเพื่อลดความเสี่ยงต่อเหตุการณ์ที่ส่งผลเสียต่อสุขภาพและความปลอดภัย รวมทั้งจัดให้มีแผนฉุกเฉิน นอกจากนี้บริษัทฯ ได้รับการจัดอันดับอยู่ในระดับ Gold จาก ICBA ตามมาตรฐานความปลอดภัยสูงสุด

บริษัทฯ ได้รับการรับรอง IATF 16949, OHSAS 18001 และ ISO 14001 จาก BV Certification (ประเทศไทย) อันเนื่องมาจากกระบวนการและอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง ISO/IEC 17025 ซึ่งเป็นการรับรองทางห้องปฏิบัติการจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม และใบรับรองอื่นๆ ที่แสดงถึงความมุ่งมั่นของบริษัทฯ ด้านคุณภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

Information Technology Risks

The Company is committed to continually improving its security posture and is focused on a “Security First” culture in our organization. The continually evolving threat landscape makes it critical for the Company to make the right investment in people and technologies to safeguard the organization’s critical assets. Our core initiatives are strengthening the security of manufacturing systems, end user awareness, being brilliant at the basics and data leakage prevention.

The company is closely monitoring critical IT systems and frequent technology upgradation to ensure smooth operations. We also monitor security and keep enhancing them at all internet gateways. We educate and create awareness among our employees on security breaches, we conduct e-learning programmes about e-mails and other information technologies.

Environment, health, and safety risks

The Company assigns highest priority to health, safety and environment. This is directly looked after by senior management of the Company. In fact, the Company is the first Asian Carbon Black manufacturer to receive ISO 14001 certificate for ensuring the highest standards of environment cleanliness.

The production process of Carbon black does not generate any solid waste. The liquid waste which is process water is fully recycled in the process and no discharge. For this initiative, the Company received

the River Conservation & Restoration Outstanding Award from the Ministry of Industry in 2009. Flue gas samples are collected and tested regularly which are well within the standard limits set by the government. The Company also has a cogeneration system of using the waste heat gases in generation of steam and electricity thereby reducing the carbon footprint.

The Company has also initiated a plan for further investment in phase manner in DeNox equipments to have improved environmental control systems.

Besides a very high level of safety consciousness amongst all employees, inculcated through rigorous training and investment in all necessary safety equipment, the Company conducts mock drills, emergency plan simulation etc. to ensure high alertness on health and safety aspects. The Company has the robust system of ‘near-miss’ identification and rectification as part of its preventive system to reduce the possibilities of any health or safety incident. The company also has emergency plans in place. The Company has been provided with Gold rating from ICBA in recognition of the highest safety standard implemented.

The Company is certified for IATF 16949, OHSAS 18001 & ISO 14001 from BV Certification (Thailand) for its quality system as well as Occupational Health, Safety & Environment and ISO/IEC 17025; Lab Accreditation from Thai Industrial Standards Institute and these certifications demonstrates the Company’s commitment to Quality, Safety & Environment.

การขับเคลื่อนธุรกิจเพื่อความยั่งยืน

นโยบายภาพรวมด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและความยั่งยืน

กลยุทธ์ขององค์กรสู่ความยั่งยืน

ความเป็นเลิศในการปฏิบัติงานอย่างยั่งยืนเป็นกลยุทธ์ด้านความยั่งยืนของเราและมีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของเราทุกครั้ง ตั้งแต่การออกแบบและการดำเนินงานในโรงงานของเรา ไปจนถึงการมีปฏิสัมพันธ์กับลูกค้าและชุมชนของเรา แนวปฏิบัติสู่ความเป็นเลิศอย่างยั่งยืนนี้ ชี้นำความพยายามของเราในการแบ่งปันจุดแข็งของ Birla Carbon



เสาหลักสามประการของกลยุทธ์สู่ความยั่งยืน



เสาหลักที่ 1 คน

สร้างวัฒนธรรมการรับผิดชอบต่อสังคมที่ส่งเสริมด้านสุขภาพ ความปลอดภัย ความเป็นอยู่ที่ดีของพนักงานและชุมชน



เสาหลักที่ 2 ผลิตภัณฑ์

เรามุ่งมั่นผลิตคาร์บอนแบล็คคุณภาพระดับโลกสู่ลูกค้าควบคู่ไปกับการปกป้องสิ่งแวดล้อมและสร้างมูลค่าทางสังคม



เสาหลักที่ 3 กระบวนการ

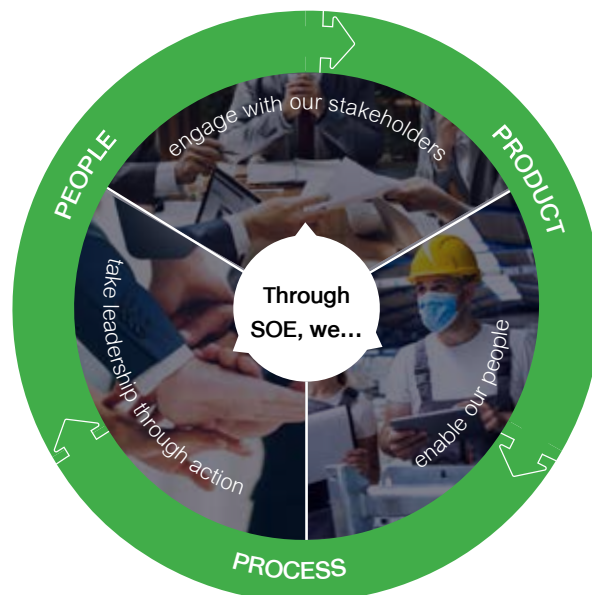
เรามุ่งมั่นที่จะเป็นผู้พิทักษ์สิ่งแวดล้อมที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม โดยเพิ่มประสิทธิภาพการแปลงคาร์บอนเป็นคาร์บอนแบล็ค ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และเพิ่มการกู้คืนของพลังงานที่เกิดขึ้นระหว่างกระบวนการผลิตของเรา และเพื่อให้บรรลุตามแนวทางปฏิบัติสู่ความเป็นเลิศอย่างยั่งยืน เบอร์ล่าคาร์บอนกำหนดแนวทางดำเนินการเพื่อให้สอดคล้องตามแนวทางของเครืออุตสาหกรรม 3 ประการคือ เราต้องมีความรับผิดชอบต่อสังคมเราต้องมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมากขึ้น และ เรามีอนาคตที่พิสูจน์ธุรกิจของเราในระยะยาว

Corporate Social Responsibility

Our Sustainability Strategy

Sustainable Operation Excellence (SOE)

is our sustainability strategy and influences very decision we make. From designing and operating our plants to interacting with our customers and communities, SOE guides our efforts to Share the Strength of Birla Carbon's carbon black.



The three pillars of our SOE strategy :



People :

We encourage a culture of responsibility that promotes the health, safety and wellbeing of our employees and the communities in which we operate.



Product :

We are committed to producing a consistent supply of world class carbon black for our customers while driving circularity to reduce environmental impact and generate greater social value.



Process :

We strive to be a responsible steward of the environment by optimizing the conversion of carbon to carbon black, minimizing our carbon dioxide emissions and maximizing the recovery of energy generated during our manufacturing process. To continue to achieve SOE, Birla Carbon has aligned with the Aditya Birla Group 's (ABG) three-step agenda : We have become responsible stewards, We have begun greater stakeholder engagement and We are future-proofing our business over the long term.

ทุกการดำเนินการล้วนมีความสำคัญ

ทุกสิ่งที่ดำเนินการที่ Birla Carbon ได้รับการขับเคลื่อนโดยวัตถุประสงค์ของเรา (Our Purpose) ในการแบ่งปันความแข็งแกร่งกลยุทธด้านความยั่งยืนเป็นแนวทางการทำงานที่ไม่ได้เป็นประโยชน์เฉพาะลูกค้าของเราเท่านั้น แต่ยังเป็นพลังในการทำงานให้กับชุมชนในท้องถิ่นและรักษาโลกที่เราพึ่งพิงด้วย เราได้ระบุด้านต่างๆ ที่สามารถมีผลกระทบเชิงบวกมากที่สุดโดยมุ่งเน้นในเรื่องที่สำคัญที่สุดสำหรับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

การประเมินความยั่งยืน

เพื่อพิจารณาผลกระทบภายในและภายนอกอย่างมีประสิทธิภาพ บริษัทฯ ดำเนินการทบทวนความท้าทายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับธุรกิจอย่างต่อเนื่อง คณะกรรมการกำกับความยั่งยืน (SSC) ใช้การวิเคราะห์เชิงปริมาณและเชิงคุณภาพเพื่อกำหนดสาระสำคัญของแต่ละประเด็น การวิเคราะห์เชิงปริมาณจะพิจารณาจากข้อมูล อาทิเช่น การสำรวจพนักงานและตัวชี้วัดด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (HSE) ในขณะที่การวิเคราะห์เชิงคุณภาพจะเน้นไปที่ความคิดเห็นของลูกค้าและข้อมูลจากชุมชน คณะกรรมการฯ (SSC) ทบทวนสาระสำคัญของแต่ละประเด็น โดยพิจารณาจากความเป็นไปได้ของการประเมินผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และความสำคัญของผลกระทบทางเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสังคม

เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของการประเมิน และมั่นใจว่าการรายงานบรรลุตามหลักการ GRI อย่างครบถ้วน เรามีการประเมินขอบเขตและประเด็นอื่นๆ ที่อาจเกี่ยวข้อง รวมถึงระยะเวลาการจัดทำ คณะกรรมการฯ (SSC) กำหนดคุณลักษณะแต่ละประเด็นในหัวข้อเนื้อหาที่เกี่ยวข้องไม่ว่าจะเป็นภายในหรือภายนอกองค์กรตามมาตรฐาน GRI

ประเด็นที่แสดงด้านล่างได้รับการตรวจสอบในปีงบประมาณ 2564 และยืนยันว่าเป็นประเด็นที่สำคัญที่สุดสำหรับ Birla Carbon โดยจัดลำดับตามระดับความสนใจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและผลกระทบทางธุรกิจ

ความสม่ำเสมอหรือความสอดคล้องของผลิตภัณฑ์ น้ำ ปรากฏการณ์ทั่วโลก ความต่อเนื่องทางธุรกิจ สิทธิมนุษยชน การมีส่วนร่วมของพนักงาน มาตรการการดูแลผลิตภัณฑ์ นวัตกรรม วัฏจักร มลพิษทางอากาศ จริยธรรม พลังงาน การจัดหาอย่างยั่งยืน ของเสีย ก๊าซเรือนกระจก การมีส่วนร่วมของชุมชน ธรรมชาติป่า สุขภาพและความปลอดภัย การมีส่วนร่วมของชุมชน

Focusing on what matters

Everything we do at Birla Carbon is driven by our Purpose to Share the Strength. Our sustainability strategy guides us to work in ways that not only benefit our customers but also empower local communities and preserve the planet we all rely on. We have identified the areas where we can have the greatest positive impact, focusing our efforts on what matters most to our stakeholders.

Assessing sustainability

To effectively consider internal and external impacts, we continually review the challenges that are most relevant to our business. Our Sustainability Steering Committee (SSC) uses quantitative and qualitative analyses to determine the materiality of each issue. Quantitative analysis looks at data sources such as employee surveys and Health, Safety and Environmental (HSE) metrics, while qualitative analysis focuses on customer feedback and community input. The SSC reviews the materiality of each issue, considering the influence of stakeholder assessments and the significance of our economic, environmental and social impacts.

To validate our assessment and ensure our reporting achieves the GRI principle of completeness, we regularly evaluate the scope and boundaries of our material issues and the timescale considered. The SSC attributes each issue to a relevant material topic - whether internal or external to the organization - as per the GRI Standards.

The issues listed below were reviewed in FY2021 and confirmed as the most significant for Birla Carbon, ranked according to the level of interest to stakeholders and business impact.

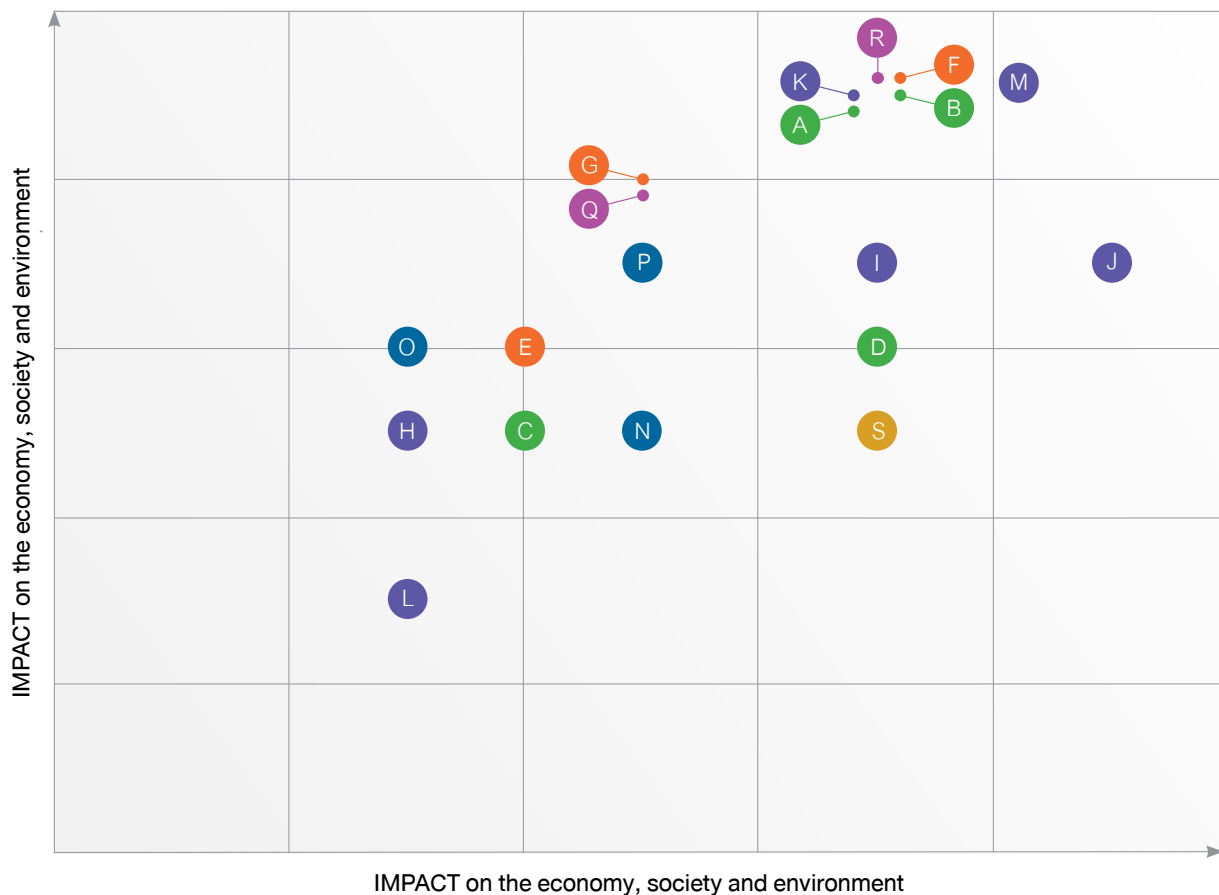
PRODUCT CONSISTENCY WATER GLOBAL PRESENCE BUSINESS CONTINUITY HUMAN RIGHTS EMPLOYEE ENGAGEMENT PRODUCT STEWARDSHIP INNOVATION CIRCULARITY AIR EMISSIONS ETHICS ENERGY SUSTAINABLE PROCUREMENT WASTE GHG COMMUNITY ENGAGEMENT GOVERNANCE HEALTH AND SAFETY CUSTOMER ENGAGEMENT

การประเมินประเด็นสำคัญ

จากผลการประเมินประเด็นสำคัญ เราได้ระบุประเด็นสำคัญสำหรับ Birla Carbon ตามที่กำหนดจากกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย จากนั้นนำมาจับคู่ประเด็นเหล่านี้กับเมทริกซ์ตามความสำคัญคู่เมทริกซ์ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของเราในภาคผนวก

Our materiality matrix

As a result of a formal materiality assessment, we have identified the key issue for Birla Carbon, as defined by our major stakeholder groups. We then mapped these issues onto matrices based on their importance. See our stakeholder matrices in the Appendix.



ประเด็นสำคัญด้านความยั่งยืน

ประเด็นหลักด้านความยั่งยืนถูกจัดกลุ่มเป็น 6 ประเด็นสำคัญ กล่าวคือ ธรรมชาติและจริยธรรม ผลิตภัณฑ์ สิ่งแวดล้อม ลูกค้าและซัพพลายเออร์ บุคลากร และชุมชน

Our key sustainability issues

Our main sustainability issues are grouped into six overarching focus areas: Governance and Ethics, Our Product, Environment, Customers and Suppliers, Our People, and Communities.

สาระสำคัญของประเด็นความยั่งยืน Our material aspects and sustainability issues



ธรรมชาติและจริยธรรม (Governance and Ethics)

A

ความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business continuity)

เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทจัดหาคาร์บอนแบล็คให้กับลูกค้าอย่างต่อเนื่องผ่านแนวทางการบริหารความเสี่ยงขององค์กร

Ensuring a constant supply of carbon black for our customers through our enterprise risk management approach.

B

จริยธรรม (Ethics)

สร้างความมั่นใจในการใช้แรงงานและการดำเนินธุรกิจอย่างยุติธรรม รวมถึงการดำเนินการด้านการต่อต้านการทุจริต การต่อต้านการผูกขาดและการเจรจาต่อรอง ตลอดจนการกีดกันทางการค้ากับคู่แข่ง

Ensuring fair labor and business practices, including anti-corruption, antitrust and collective bargaining, and discouraging anti-competitive behavior.

C

ธรรมาภิบาล (Governance)

ยึดมั่นในโครงสร้างการจัดการ นโยบาย มาตรฐาน กลไกการปฏิบัติตามข้อกำหนด และกระบวนการผลิตระดับโลก

Upholding through our management structure our policies, standards, compliance mechanisms and world-class manufacturing processes.

D

สิทธิมนุษยชน (Human rights)

รักษาสีทธิทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมอย่างเต็มที่ รวมถึงการไม่ใช้แรงงานเด็ก มีระบบค่าจ้างที่เป็นธรรม และสภาพการทำงานที่ดี

Maintaining full respect for economic, social and cultural rights, including no child labor, fair wages and decent working conditions.

ขอบเขต

บริษัทฯ พิจารณาประเด็นสำคัญแต่ละประเด็นที่เกี่ยวข้องซึ่งระบุไว้ในมาตรฐาน GRI ในแต่ละประเด็นมีความเกี่ยวข้องกับองค์กรและนำมาใช้กับทุกหน่วยงานของธุรกิจ Birla Carbon เพื่อปรับให้เหมาะสมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของเรา เราใช้คำศัพท์เฉพาะของ Birla Carbon เพื่ออธิบายแต่ละประเด็นดังนี้

Boundaries

We have attributed each of our material issues to a relevant topic outlined in the GRI Standards. Where the topic has been identified as relevant within the organization, it applies across all entities of the Birla Carbon business. To tailor this list to our stakeholders, we have used Birla Carbon terminology to describe each of the aspects. Below we have outlined the boundaries for each of our topics.

ความเกี่ยวข้องกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย Material to Stakeholders		ความเกี่ยวข้องภายนอกองค์กร Relevance outside the organization
ภายใน (Internal)	ภายนอก (External)	
✓	✓	ความต่อเนื่องทางธุรกิจมีความสำคัญต่อลูกค้าของเรา เนื่องจากลูกค้าต้องการการจัดการคาร์บอนแบบปลอดภัย ชัพพลายเออร์และชุมชนรอบๆ โรงงานก็มีส่วนได้เสียในธุรกิจของเราเช่นกัน Business continuity is important to our customers as they require a secure supply of carbon black. Our suppliers and the communities around our sites also have a vested interest in our business.
✓	✓	ปัญหาด้านจริยธรรมอาจเกิดขึ้นตลอดห่วงโซ่อุปทานและในชุมชนรอบๆ Ethical issues can occur along the supply chain and in the communities around our operations.
✓	✗	ไม่เกี่ยวข้อง Not applicable.
✓	✓	ปัญหาด้านสิทธิมนุษยชนสามารถเกิดขึ้นได้ตลอดห่วงโซ่อุปทาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเทศที่มีความเสี่ยงสูง Human rights issues can occur along the supply chain, especially in countries identified as high risk.

สาระสำคัญของประเด็นความยั่งยืน Our material aspects and sustainability issues



ผลิตภัณฑ์ (Our Product)

E

นวัตกรรม (Innovation)

พัฒนาระบบการ เทคโนโลยี และผลิตภัณฑ์ของเราเพื่อตอบสนองความต้องการของตลาดและกฎระเบียบและสังคมที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา

Developing our processes, technology and products to meet an evolving market and regulatory and societal demands.

F

การดูแลผลิตภัณฑ์ (Product stewardship)

มีระบบการดูแลแบบเชิงรุกเพื่อให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์ของเรามีมาตรฐานระดับสูง โดยคำนึงถึงสุขภาพ ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และกฎระเบียบในการพัฒนาและบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์ของเรา

Taking proactive care to ensure our products reach high standards, incorporating health, safety, environmental and regulatory considerations into our product development and maintenance.

G

ความสม่ำเสมอหรือความสอดคล้องของผลิตภัณฑ์ (Product consistency)

มีการดำเนินการอย่างเต็มที่ เพื่อรับประกันว่าผลิตภัณฑ์ของเราเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพสูง และตอบสนองความต้องการของตลาด

Making efforts to guarantee that our product continues to meet high quality standards while meeting market demands.



สิ่งแวดล้อม (Environment)

H

มลพิษทางอากาศ (Air emissions)

การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG) จากการดำเนินงานของเรา รวมถึงซัลเฟอร์ออกไซด์ (Sox) ไนโตรเจนออกไซด์ (Nox) และฝุ่นละออง Non-greenhouse gas (GHG) emissions from our operations, including sulfur oxides (SOx), nitrogen oxides (NOx) and particulate matter.

I

พลังงาน (Energy)

การใช้ทรัพยากรพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการบริโภค การนำกลับมาใช้ใหม่ และการผลิต

The efficient use of energy resources, including consumption, recovery and generation.

J

ก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse gases)

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงและทางอ้อม โดยเฉพาะอย่างยิ่งคาร์บอนไดออกไซด์ให้ปล่อยออกมาให้น้อยที่สุด

Direct and indirect GHG emissions – focusing on CO2 as other GHGs emitted by our operations are negligible.

K

น้ำ (Water)

แนวทางปฏิบัติในการจัดการน้ำประปา การรวบรวมน้ำ และการจัดการน้ำเสีย และระบบธรรมาภิบาล

Our water supply, water collection and wastewater management practices and governance systems.

L

ของเสีย (Waste)

ลดการสร้างขยะทั้งที่เป็นอันตรายและไม่เป็นอันตราย และเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการจัดการของเรา รวมถึงการรีไซเคิล การนำกลับมาใช้ใหม่ และการลดของเสียลงหลุมฝังกลบ

The minimizing of solid waste generation, both hazardous and non-hazardous, and the optimization of our management processes, including recycling, reuse and reduction of waste to landfill.

M

วัฏจักร (Circularity)

ขยายการวิจัยและพัฒนาอย่างจริงจังเพื่อปรับปรุงวัฏจักรของผลิตภัณฑ์ของเรา ใช้แนวทางระบบการหมุนเวียนเพื่อดำเนินการกับระบบการจัดการของเสีย

Actively expanding our research and development to improve the circularity of our products. Applying a circular approach to our waste management system.

ความเกี่ยวข้องกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย Material to Stakeholders		ความเกี่ยวข้องภายนอกองค์กร Relevance outside the organization
ภายใน (Internal)	ภายนอก (External)	
✓	✓	<p>คิดค้นกระบวนการ เทคโนโลยี และผลิตภัณฑ์เพื่อตอบสนองความต้องการของตลาด กฎระเบียบ และสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป</p> <p>Innovating processes, technology and products to meet evolving market, regulatory and societal demands.</p>
✓	✓	<p>การดูแลผลิตภัณฑ์ช่วยให้มั่นใจได้ว่าเราจัดหาผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัยกว่า มีประสิทธิภาพมากขึ้น และตรงตามความต้องการของลูกค้า สิ่งนี้ยังส่งผลกระทบต่อผู้บริโภคปลายทางที่มองหาคุณค่าที่มากกว่าจากผลิตภัณฑ์อีกด้วย</p> <p>Product stewardship ensures we provide customers with products that are safer, more efficient and specific to their needs. This also has an impact on end consumers who look for greater value from products.</p>
✓	✓	<p>ลูกค้าต้องการคุณภาพที่สม่ำเสมอจากผลิตภัณฑ์ของเรา เนื่องจากสิ่งเหล่านี้มีผลกระทบต่อการทำงานและผลิตภัณฑ์ของลูกค้า</p> <p>Our customers require consistent quality from our products as this has an impact on their own operations and end products.</p>
✓	✓	<p>การปล่อยอากาศเสียเกิดขึ้นได้ระหว่างการผลิตและขนส่งวัตถุดิบ จากผู้จำหน่ายของเราและในระหว่างการส่งมอบให้กับลูกค้า</p> <p>Air emissions can be produced during extraction and transportation of raw materials from our suppliers and during distribution to customers..</p>
✓	✓	<p>เรามุ่งมั่นที่จะพัฒนาคุณสมบัติของคาร์บอนแบล็คให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เพื่อสนับสนุนวัตถุประสงค์ด้านความยั่งยืนของลูกค้า กลยุทธ์ของเราที่ยังคงพลังงานในเชิงบวก หมายถึง ผลิตภัณฑ์พลังงานคาร์บอนต่ำเพื่อชุมชน</p> <p>We strive to develop more efficient grades of carbon black to support customer sustainability objectives. Our Strategy to remain energy positive means we also provide low-carbon energy for local energy grids.</p>
✓	✓	<p>การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสามารถเกิดขึ้นได้ในระหว่างขั้นตอนการผลิตและขนส่งวัตถุดิบ และในระหว่างการส่งมอบให้กับลูกค้า</p> <p>GHG emissions can be produced during extraction and transportation of raw materials and during distribution to customers.</p>
✓	✓	<p>การใช้และการปล่อยน้ำทิ้งมีโอกาที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบการดำเนินงานของเรา และเป็นเรื่องที่สำคัญ โดยเฉพาะในพื้นที่ที่มีการขาดแคลนน้ำมีความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>Water use and discharge has the potential to impact communities around our operations. This is particularly material in areas where water scarcity is a potential risk.</p>
✓	✓	<p>ของเสียจากการดำเนินงานของเรามีโอกาสที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยรอบจากดำเนินงานของเรา หากไม่ได้รับการจัดการอย่างเหมาะสม</p> <p>Waste from our operations has the potential to impact the communities and environment around our operations if not managed appropriately.</p>
✓	✓	<p>การมีส่วนร่วมและความร่วมมือกับห่วงโซ่อุปทานนับจากต้นทางจนถึงปลายทางมีความจำเป็นต่อการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมของเรา</p> <p>Engagement and collaboration with our upstream and downstream value chain will be necessary to drive circularity in our industry.</p>

สาระสำคัญของประเด็นความยั่งยืน Our material aspects and sustainability issues



ลูกค้าและผู้จำหน่าย (Customers and Suppliers)

N

การมีส่วนร่วมของลูกค้า (Customer engagement)

วิธีที่เราสร้าง การดูแลรักษา และจัดการความสัมพันธ์กับลูกค้า รวมถึงการนำประเด็นด้านความยั่งยืนมาปรับใช้ให้สอดคล้องกับลูกค้า
How we build, nurture and manage relationships with customers, including aligning our sustainability agenda with theirs.

O

ปรากฏการณ์ทั่วโลก (Global presence)

การผลิตและการจัดจำหน่ายของเรา สัมพันธ์กับที่ตั้งของลูกค้า ทรัพยากร และผู้จำหน่าย
Our manufacturing and distribution footprint, relative to customer locations, resources and suppliers.

P

การจัดหาอย่างยั่งยืน (Sustainable procurement)

การรักษาห่วงโซ่อุปทานที่มีจริยธรรม มีความยืดหยุ่น และเป็นไปได้ในบริบทของความเสี่ยงและโอกาสที่อาจเกิดขึ้นจากปัจจัยต่างๆ คือ กฎหมาย ทางเทคนิค สิ่งแวดล้อม และสังคม
Maintaining a supply chain that is ethical, resilient and viable in the context of risks and opportunities that may arise from external legal, technical, environmental and social megatrends.



พนักงาน (Our People)

Q

การมีส่วนร่วมของพนักงาน (Employee engagement)

กระบวนการดูแล รักษา และจัดการความสัมพันธ์กับบุคลากรของเรา ผ่านกลไกการฝึกอบรมและการพัฒนา การยอมรับให้ชื่นชม และ การสื่อสาร
How we build, nurture and manage relationships with our people through training and development, recognition and feedback mechanisms.

R

สุขภาพและความปลอดภัย Health and safety

สุขภาพและความปลอดภัยของพนักงานตั้งแต่เริ่มเข้ามาถึงที่ทำงานในแต่ละวันจนถึงวันที่พวกเขากลับบ้านอย่างปลอดภัย
The health and safety of our employees, from the moment they arrive at work each day to the moment they leave.



ชุมชน (Communities)

S

การมีส่วนร่วมของชุมชน Community engagement

การสร้าง การดูแล และการจัดการความสัมพันธ์กับชุมชนที่เรามีอยู่โดยการทำความเข้าใจและตอบสนองต่อความคาดหวังของพวกเขา
Building, nurturing and managing relationships with the communities where we have a presence by understanding and responding to their expectations.

ความเกี่ยวข้องกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย Material to Stakeholders		ความเกี่ยวข้องภายนอกองค์กร Relevance outside the organization
ภายใน (Internal)	ภายนอก (External)	
✓	✓	เรามุ่งมั่นที่จะปฏิบัติให้สอดคล้องกับความคิดริเริ่มและเป้าหมายด้านความยั่งยืนของลูกค้า We aim to align with our customers' sustainability initiatives and goals.
✓	✓	การผลิตและการจัดจำหน่าย ที่สัมพันธ์กับสถานที่ตั้งของลูกค้า ทรัพยากร ซัพพลายเออร์ ฯลฯ Manufacturing and distribution footprint relative to customer locations, resources, suppliers, etc.
✓	✓	สิ่งสำคัญคือต้องมีส่วนร่วมกับผู้จำหน่ายแต่ละรายเพื่อให้แน่ใจว่าพวกเขารักษามาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมและจริยธรรม สิ่งนี้ใช้กับผู้จำหน่ายทั้งระดับโลกและระดับภูมิภาค It is important to engage with each of our suppliers to ensure they uphold our environmental and ethical standards. This applies to both global and regional suppliers.
✓	✗	ไม่เกี่ยวข้อง Not applicable.
✓	✓	ความปลอดภัยของทุกคนที่ได้เข้ามาภายในองค์กรของเรา ซึ่งรวมถึงแขก เช่น ลูกค้า ผู้รับเหมา และบุคคลที่สาม The safety of all people visiting our sites is of high priority. This includes guests such as customers, contractors and third-party partners.
✓	✓	การสร้างและรักษาความสัมพันธ์ที่แน่นแฟ้นกับชุมชนรอบๆ โรงงานของเรามีความสำคัญอย่างยิ่งต่อธุรกิจของเรา และต่อคนในชุมชน การมีส่วนร่วมของเราครอบคลุมชุมชนและองค์กรการกุศล ผู้อยู่อาศัย ระบบการศึกษา และหน่วยงานราชการ Building and maintaining strong relationships with the communities around our sites is very important to our business and to local people. Our engagement covers local community and charitable organizations, residents, education systems and local governments.

ความรับผิดชอบต่อสังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม



วิสัยทัศน์ของเราคือการมีส่วนร่วมและสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมโดยเฉพาะในชุมชนหรือพื้นที่ที่บริษัทฯ เปิดดำเนินการธุรกิจ โดยมีส่วนร่วมในการเสริมสร้างให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดียิ่งขึ้น ชุมชนเข้มแข็งและเติบโตอย่างยั่งยืน และสามารถยกระดับดัชนีการพัฒนากฎหมายมนุษยธรรมสากล

Mrs. Rajashree Birla

Director Birla Carbon (Thailand) and

Chairperson Aditya Birla Centre for Community Initiatives and Rural development

บนพื้นฐานทางความคิดที่ว่า “ธุรกิจและชุมชน ไม่สามารถแยกจากกันได้” บริษัทฯ เชื่อมั่นว่า การสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนและสังคมไม่เพียงเกิดประโยชน์ต่อสังคม แต่เป็นการเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับองค์กรในระยะยาวอีกด้วย ดังนั้น จึงถือเป็นภารกิจสำคัญในการดำเนินธุรกิจด้วยจิตสำนึกของความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และประเทศชาติ บริษัทฯ ให้การสนับสนุน ส่งเสริม และมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนและสังคมให้ยั่งยืนในระยะยาว ซึ่งรวมถึงการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นรูปธรรม อาทิเช่น การทำกิจกรรมด้านสุขภาพ กีฬา การศึกษา ประเพณีวัฒนธรรมและศาสนาร่วมกับชุมชนอย่างแข็งขันมาโดยตลอด นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมทางสังคมต่างๆ เพื่อประโยชน์ที่จะเกิดแก่พนักงานและชุมชนโดยรวม

บริษัทฯ มีความมุ่งมั่น และดำเนินการในทุกๆ ด้านด้วยความใส่ใจ และมีความรับผิดชอบต่อ ภายใต้การปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายข้อบังคับหรือระเบียบต่างๆ อย่างเคร่งครัด ซึ่งรวมถึง มาตรฐาน หรือ ข้อกำหนดในระดับสากล ในฐานะของบริษัทฯ ที่มีธรรมาภิบาล

เพื่อสนับสนุนวิสัยทัศน์และมุ่งมั่นในการพัฒนาอย่างยั่งยืนในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดย บริษัทฯ ดำเนินกิจการในฐานะขององค์กรที่ดีของสังคม ตลอดจน สนับสนุนและส่งเสริม ให้พนักงานมีส่วนร่วมในการปฏิบัติตนเป็นพลเมืองดีที่ทำประโยชน์ให้กับชุมชนและสังคม ให้เติบโตเคียงคู่กันไปอย่างยั่งยืน และก่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนและสังคมอย่างสูงสุด โดยในรอบปีที่ผ่านมา ได้ดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับความรับผิดชอบต่อสังคม อาทิเช่น

Key Focus Areas

- Education
- Health & Hygiene
- Sustainable Livelihood
- Infrastructure Development
- Social Causes

ด้านการศึกษา (Education)

- ร่วมสนับสนุนกิจกรรมในวันแรงงานแห่งชาติ มอบทุนการศึกษาให้กับนักเรียนยากจน โรงเรียนวัดปราสาท อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดอำนาจทอง
- มอบทุนการศึกษาประจำปี ให้แก่เด็กนักเรียนที่เรียนดี จำนวน 95 ทุน ในปี 2565

Corporate Social Responsibility



Our vision is to actively contribute to the social and economic development of the communities in which we operate. In doing so, building a better, sustainable way of life for the weaker section of society and raising the country's human development index.

Mrs. Rajashree Birla

Director Birla Carbon (Thailand) and

Chairperson Aditya Birla Centre for Community Initiatives and Rural development

Based on the idea that “Businesses and communities cannot be separated from each other”, BCT believes that strengthening the community and society does not only benefit the society but also strengthens the organization in the long run. Therefore, it is essential to operate our business with a sense of responsibility to the community, society and country. BCT has identified few focus areas to ensure timely deliverance & better reach to communities.

Key Focus Areas

- Education
- Health & Hygiene
- Sustainable Livelihood
- Infrastructure Development
- Social Causes

BCT is committed to the cause & its focused efforts are delivering desired results and also encouraging the company to continue the journey of driving inclusive growth. BCT believe that there is still immense potential to empower our communities in future.

Key initiatives performed during the year:-

Education:

- Scholarship for poor children on occasion of Labor Day at Wat Prasat Amphur Pamok, Angthong
- Scholarship provided to community & employee's children total 95 Nos. in 2022.



- สนับสนุนโครงการฝึกอบรมและดูงานแก่ผู้นำชุมชน เพื่อนำมาพัฒนาและต่อยอดกิจกรรมในชุมชน ตำบล สายทอง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง โดยในปี 2565 สนับสนุนดูงานที่จังหวัดตราด
- สนับสนุนงบประมาณด้านการศึกษาให้กับโรงเรียน และ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในพื้นที่
- เปิดโอกาสให้นักศึกษาในระดับปริญญาตรี ปวส. และ ปวช. เข้าฝึกงาน เพื่อพัฒนาทักษะความรู้และความสามารถ

ด้านสุขภาพและสุขอนามัย (Health & Hygiene)

- สนับสนุนกิจกรรมทางพุทธศาสนาและทำนุบำรุงวัด ที่อยู่บริเวณโดยรอบโรงงาน เช่น ร่วมงานเทศกาลกฐิน ทอดผ้าป่า กิจกรรมทำความสะอาดวัด เป็นต้น
- สนับสนุนโครงการเพื่อสุขภาพโรงเรียนและหน่วยงานต่างๆ อาทิเช่น กีฬาเทศบาลสัมพันธ์ ฟุตบอลผู้นำชุมชน
- สนับสนุนน้ำดื่มและอุปกรณ์ งานกิจกรรมการป้องกันและ แก้ไขปัญหายาเสพติดในจังหวัดอ่างทอง
- ร่วมกับเทศบาลตำบลป่าโมกจัดกิจกรรมรณรงค์ ความปลอดภัยทางถนน

ด้านการขับเคลื่อนวิถีชีวิตที่ยั่งยืน (Sustainable Livelihood)

- โครงการช่วยเหลือผู้ยากไร้ในชุมชน โดยร่วมมือกับ ผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง และ กษัตริย์จังหวัดอ่างทอง สนับสนุนกิจกรรมการพัฒนาคุณภาพชีวิตและอาชีพ ในจังหวัดอ่างทอง
- สนับสนุนพืชผักสวนครัว และกิจกรรมตามโครงการ “ศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง” ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

ด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure Development)

- สนับสนุนงบประมาณปรับปรุงห้องน้ำ ศูนย์การศึกษา นอกโรงเรียน
- สนับสนุนอุปกรณ์สำหรับตัดแต่งและปรับปรุงทัศนียภาพ ถนน อยุธยา-อ่างทอง แขวงทางหลวงจังหวัดอ่างทอง
- ร่วมกิจกรรมปรับปรุงพื้นที่ ทางสี่สะพานคอนกรีตในเขต ตำบลสายทอง จังหวัดอ่างทอง
- สนับสนุนงบประมาณเพื่อปรับปรุงโรงพยาบาลประจำจังหวัด และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ในบริเวณรอบๆ โรงงาน

ด้านสังคม (Social Causes)

- สนับสนุนของที่ระลึกให้กับผู้สูงอายุในชุมชนรอบๆ โรงงาน เนื่องในโอกาสประเพณีสงกรานต์ เพื่อสืบสาน ขนบธรรมเนียม ประเพณี และ วัฒนธรรมอันดีของชาติ
- สนับสนุนกิจกรรมการพัฒนาชุมชน ผ่านกองทุนพัฒนา รอบโรงไฟฟ้า บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) โดยครอบคลุมพื้นที่ 11 ตำบลรอบๆ โรงไฟฟ้า
- มอบอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วมในจังหวัดอ่างทอง และมอบ น้ำดื่มให้กับผู้ประสบภัยน้ำท่วมในพื้นที่ ตำบลจำปาหล่อ ตำบลโพสะ
- สนับสนุนอุปกรณ์ซ่อมบ้านให้กับผู้ยากไร้ในเขตตำบลหัวไผ่ ตำบลสายทอง และตำบลจำปาหล่อ



- Supported learning project to community leaders in Saithong Subdistrict to visit other place and bring for developing in the community, this year to visit Trat Province.
- Supported budget for school development of the primary schools and child development center nearby.
- Open for internship and training program for the students from university, diploma and certificate level.

Health and Hygiene:

- Supported Buddhist activities and maintain temples around the factory, such as participating in Kathin Festival, robe offerings, temple cleaning activities, etc
- Supported health projects in community such as football match of community leaders, government sport day.
- Donated drinking water and necessary equipment for anti drug activity in Angthong.
- Joined with Pamok Subdistrict to organize Road Safety Day

Sustainable Livelihood

- Project to help the poor in the community by collaborating with the governor of Angthong Province and Red Cross of Angthong, support activities to improve quality of life and career development.
- Supported for vegetable gardening and activity for “Learning Centre of Sufficient Economy Project” Huapai Subdistrict, Angthong

Infrastructure Development

- Supported budget for renovation wash room at “Non-Formal and Informal Education Centre” of Angthong Province.
- Supported equipment for trimming and improving road scenery of Ayutthaya - Ang Thong Road.
- Participated in area improvement activities Paint a concrete bridge in Sai Thong Subdistrict Ang Thong Province.
- Supported the budget to improve provincial hospitals and sub-district health promotion hospitals nearby factory.

Social Causes

- Supported souvenirs for the old age in the communities around the factory on the occasion of Songkran Festival to carry on the customs, traditions and good culture of the nation
- Supported community development project for the community nearby through “Power Fund Development of Birla Carbon (Thailand) Public Co., Ltd.” it cover 11 Sub-District.
- Donated materials for flood protection in Angthong Province and donate drinking water to flood victims in Sub-district of Jampalor and Posa.
- Supported home repair equipment for the poor people in Hua Phai Subdistrict, Sai Thong Subdistrict and Champa Lor Subdistrict.

ความปลอดภัย ชีวนาเบียมและสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ให้ความสำคัญในเรื่องสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (HS&E) ในการทำธุรกิจ จากจุดเริ่มต้นที่วัตถุดิบเข้าสู่โรงงานของเราจนถึงที่ผลิตภัณฑ์คาร์บอนแบล็คถูกส่งไปยังลูกค้า บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบที่เข้มงวดทั้งมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยภายในเพื่อให้แน่ใจว่ามีการบริหารจัดการที่ปลอดภัยและรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม

ความรับผิดชอบต่อครอบคลุมถึงลูกค้าและผู้ใช้ผลิตภัณฑ์คาร์บอนแบล็ค เอกสารรับรองและเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการให้ข้อมูลด้านสุขภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ลูกค้าสามารถตัดสินใจเกี่ยวกับสุขภาพและความปลอดภัยพนักงานตลอดจนลูกค้าบริษัทฯ ได้รับใบรับรองตามรายละเอียดดังนี้

การดูแลผลิตภัณฑ์เป็นอีกแง่มุมที่สำคัญของความพยายามโดยรวมของ Birla Carbon ในการปฏิบัติตามกฎระเบียบที่บังคับใช้และข้อกำหนดอื่นๆ ในประเทศที่ผลิตหรือจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของเรา บริษัทฯ มีหน้าที่รับผิดชอบต่อในการรักษาข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เป็นไปตามข้อกำหนดและพร้อมใช้งานสำหรับลูกค้าและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่นๆ เพื่อให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์ของเราสามารถจัดส่ง จัดเก็บ นำไปใช้และกำจัดในลักษณะที่ปลอดภัยและรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม

การป้องกันและดูแลสิ่งแวดล้อม

การปกป้องสิ่งแวดล้อมถือเป็นความรับผิดชอบต่อหลักของบริษัทฯ ซึ่งมองในระยะยาวเพื่อการปรับตัวอย่างต่อเนื่องและการลงทุนในการดูแลสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นและลดผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์

บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะปรับปรุงประสิทธิภาพด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ด้วยการประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ (LCA) โดยบริษัทฯ จะวัดผลกระทบของทุกขั้นตอนของกระบวนการผลิตคาร์บอนแบล็คของเรา ตั้งแต่การจัดหาวัตถุดิบไปจนถึงการขนส่งผลิตภัณฑ์ไปยังลูกค้า บริษัทฯ รับผิดชอบต่อการดูแลสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจังและหลีกเลี่ยงการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ตลอดการดำเนินงาน นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในโรงงานการจัดหาน้ำมันวัตถุดิบในประเทศเพื่อลดการปล่อยมลพิษจากการขนส่งและการนำพลังงานกลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้กับโรงงานใกล้เคียง

การนำพลังงานความร้อนจาก Waste Gas มาใช้

บริษัทฯ มีระบบการนำพลังงานความร้อนจาก Waste Gas มาใช้อย่างมีประสิทธิภาพ Waste Gases (ส่วนผสมของก๊าซ hydrocarbon เช่น ไฮโดรเจน คาร์บอนมอนอกไซด์ มีเทน อเซททีลีน ฯลฯ) ซึ่งเป็นผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตคาร์บอนแบล็คถูกใช้เป็นเชื้อเพลิงในหม้อไอน้ำสำหรับผลิตไอน้ำความดันสูง จากนั้นไอน้ำจากหม้อไอน้ำจะถูกส่งไปยังเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อตอบสนองความต้องการภายใน ในปัจจุบันก๊าซเสียที่มีค่าความร้อนต่ำสามารถสร้างไอน้ำได้เป็นจำนวนมากเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระบวนการและเพื่อการผลิตไฟฟ้า หลังจากปฏิบัติตามข้อกำหนดแล้วพลังงานที่สมดุลจะถูกส่งออก

การผลิตไอน้ำพิเศษได้มาจากหม้อไอน้ำของเครื่องปฏิกรณ์และหม้อต้มดับ ส่วนหนึ่งของไอน้ำนี้และไอน้ำที่ระบายออกจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะถูกใช้ภายในและจะส่งออกด้วย

ด้วยการนำพลังงานความร้อนกลับมาใช้ใหม่ที่ดียิ่งขึ้นทำให้ไม่มีก๊าซเสียที่ระบายออกสู่บรรยากาศ บริษัทฯ ไม่เพียงแต่ขจัดปัญหามลภาวะทางอากาศ แต่ยังลดปริมาณการใช้น้ำมันเตา

แนวปฏิบัติในการควบคุมมลภาวะ

มาตรฐานการควบคุมสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับอากาศ น้ำทิ้ง และวัตถุอันตราย ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อให้สอดคล้องตามมาตรฐาน ISO 14001 ได้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

บริษัทฯ ให้การสนับสนุนการปกป้องสิ่งแวดล้อมด้วยการให้เงินทุนมาโดยตลอด โรงกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์มูลค่า 7.2 ล้านเหรียญสหรัฐ ได้รับการติดตั้งและกำลังดำเนินการในขณะนี้เพื่อช่วยรักษาความสะอาดแก่สภาพแวดล้อม

การป้องกันมลภาวะ

ในสถานการณ์เดินเครื่องปกติจะไม่มีฝุ่นคาร์บอนรั่วออกมาจากระบบได้ ยกเว้นในกรณีที่ฉุกเฉินมากๆ ซึ่งเกิดจากเครื่องจักรขัดข้อง ไฟฟ้าดับ ฯลฯ คาร์บอนแบล็คหรือเขม่าควันอาจถูกปล่อยออกไปยังบรรยากาศ เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องจักรได้รับความเสียหายและเพื่อความปลอดภัย อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ มีมาตรการป้องกันมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อมดังนี้

- ได้ติดตั้ง Reactor Vent Scrubbers ที่ Reactor ทุกตัว เพื่อดักฝุ่นคาร์บอนแบล็คระหว่างการปล่อยก๊าซสู่บรรยากาศในกรณีฉุกเฉิน

Environment, Health & Safety

At Birla Carbon Thailand, Health, Safety, and Environment (HS&E) are an important part of doing business. From the point where feedstock begins its journey to our plants until the time the finished carbon black product is delivered to the customer, we follow stringent regulatory and internal safety environmental standards to ensure material is handled in a safe and environmentally responsible manner.

This responsibility extends to our customers and end-users of products containing carbon black. [Certifications](#) and Safety Data Sheets (SDS) are essential for providing current and relevant health, safety and environmental information to allow our customers to make decisions for the well-being of their employees, as well as their customers. BCT have certification as follow :

Product Stewardship is another important aspect of Birla Carbon's overall effort to meet applicable regulatory are sold. We have the responsibility to maintain information on all our products that is current, compliant, and readily available to our customers and other interested stakeholders to ensure that our products can be transported, stored, used and disposed of in a safe and environmentally responsible manner.

Environment

Safeguarding the environment is considered as key responsibility of Birla Carbon (Thailand). This means taking a long-term view and continually adapting and investing in environmental stewardship to use resources more efficiently and minimize adverse impacts.

BCT is committed to continually improving environmental performance. Through regular Life Cycle Assessments (LCAs), BCT measures the impacts of every step of our carbon black production process, from sourcing feedstock to transporting the final product to customers. BCT takes the responsibility to environmental stewardship seriously and have made strides to reduce carbon footprint throughout the operations. BCT is also increasing energy efficiency at plant, sourcing local feedstock oil to reduce transportation emissions and recovering energy to be recycled back into operations or sold on to neighboring facilities.

Waste Gas Heat Recovery

The company has a very efficient waste gas and heat recovery system. Waste gases (mixture of hydrocarbon gases such as hydrogen, carbon-monoxide, methane, acetylene, etc.) obtained as by-products in the carbon black production process are used as fuel in the waste gas boilers for generating high-pressure steam. The steam from boilers is then fed to turbo-generators for generating electricity to meet internal demand. At present, the available waste gases with low calorific value can generate substantial amount of steam to meet the requirements of process as well as for generating electricity. After meeting the company's captive requirements, balance power is exported.

Extra steam generation is obtained from reactors' boilers and quench boiler. Part of this steam and the steam exhausted from turbo-generators is used internally, and the balance is also exported.

With excellent heat recovery system there is no waste gases vented out to atmosphere, the company not only eliminates gas pollution problem but also reduces the use of fuel oil.

Pollution Control Practices

Environmental control standards for Air Emission, Waste Water and Hazardous Waste as regulated by law have been followed strictly at the company in compliance with ISO 14001 Standards.

Birla Carbon (Thailand) Public Co., Ltd. has always been in favor of protecting the environment with any amount of investments. Flue gas desulphurization plant costing US\$ 7.2 million was installed and is operational now to help keeping the environment clean.

Pollution Prevention Practices

In normal operating conditions, no carbon black dust can leak out from the system, except in extreme emergency due to machines breakdown, total blackout, etc., smoke containing carbon black might be vented to the atmosphere for safeguarding the machines and for safety purpose. However, the company has taken measures to prevent the environmental pollution as follows: -

- High Efficiency Vent Scrubbers have been installed in all the reactors to arrest carbon black dust during venting of gases to atmosphere in emergency shutdown.

- มีการติดตั้งกรองที่ท่อระบายอากาศของถังไซโลทุกถัง เพื่อป้องกันไม่ให้คาร์บอนแบล็คฟุ้งออกมาและเป็นมลภาวะต่อบรรยากาศระหว่างการเดินเครื่องปกติ
- มีบ่อสำหรับดักน้ำมันอยู่ 4 บ่ออยู่ ณ ตำแหน่งต่างๆ ในโรงงาน เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำมันไหลปะปนไปกับน้ำที่บ่อตกตะกอน เพื่อให้แน่ใจว่า ค่าน้ำมันและไขมันในบ่อตกตะกอนไม่เกินค่าควบคุมมาตรฐาน

ระบบเฝ้าติดตาม

มีการเฝ้าติดตามค่าน้ำทิ้งจากโรงผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุที่บ่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง โดยมีการควบคุม pH ของน้ำทิ้งให้อยู่ระหว่าง 6.0 ถึง 8.5 อย่างอัตโนมัติด้วยระบบการปรับและควบคุมค่า pH อย่างต่อเนื่อง ค่า pH ของน้ำทิ้งที่ปล่อยก็มีการเฝ้าติดตามตลอดเวลาด้วย online pH meter ซึ่งต่อสัญญาณไปยังระบบ DCS ที่ห้องควบคุมขบวนการผลิตเพื่อให้แน่ใจว่าการเฝ้าติดตามค่า pH เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และมีการแก้ไขอย่างทันเวลาหากค่า pH ของน้ำทิ้งอยู่นอกค่าที่ควบคุม

สำหรับการปล่อยก๊าซสู่บรรยากาศ บริษัทฯ ได้ตรวจวัดค่าก๊าซที่ออกจากปล่องหม้อไอน้ำและเครื่องอบแห้ง มีการตรวจวัดค่าทุกๆ หกเดือนโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองจากรัฐบาลเพื่อให้แน่ใจว่าเกณฑ์มาตรฐานของก๊าซที่ปล่อยออกจะไม่ถูกละเมิด

บริษัทฯ มีการขี้บ่งในเรื่องที่จะมีผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมมากมายหลายเรื่องในรอบหลายปีที่ผ่านมา โดยฝ่ายต่างๆ และมีการนำโปรแกรมการปรับปรุงเพื่อเฝ้าติดตามความคืบหน้าและประสิทธิภาพในการปรับปรุง ตัวอย่างโปรแกรมการปรับปรุงเรื่องต่างๆ ที่มีผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อม เช่น “การรั่วและหกกระจายของน้ำมันที่สถานีลงน้ำมัน” “มลภาวะของน้ำที่เกิดจากการหกของน้ำมันจากรถน้ำมัน” “มลภาวะทางอากาศและดินที่เกิดจากการขนถ่ายคาร์บอนแบล็ค” “การลดปริมาณน้ำทิ้ง” “การจัดการของเสียที่บริเวณเตาปฏิกรณ์” ฯลฯ ล้วนแล้วแต่เป็นโปรแกรมเฝ้าติดตามผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่ประสบผลสำเร็จของบริษัทฯ

บริษัทฯ ได้ควมรระบบการบริหารสิ่งแวดล้อมกับระบบการบริหารอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO45001) เข้าด้วยกันกลายเป็นระบบ “การบริหารสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย” หรือ EOHS โดยมีเป้าหมายในการทำให้มลภาวะเป็นศูนย์ กากของเสียเป็นศูนย์และอุบัติเหตุเป็นศูนย์

การเปลี่ยนแปลงระหว่างปีที่ผ่านมา

- บริษัทฯ ได้ริเริ่มกิจกรรมต่างๆ เพื่อไม่ให้เกิดมลภาวะจากคาร์บอนแบล็คสู่ภายนอก อาทิเช่น
- เพิ่มประสิทธิภาพในการปกป้อง สายไฟและกล่องควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า บริเวณใกล้กับท่อส่งก๊าซ
- มีการติดตั้งระบบป้องกันการตกที่โกดังสินค้า เพื่อความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง
- มีการติดตั้งบานสวิงกันตก สำหรับช่องเปิดระหว่างบันไดกับพื้นที่สูงทั้งหมด

กัมมัน ISO 14001

บริษัทฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการ ISO 14001 ตั้งแต่เริ่มการนำระบบบริหารสิ่งแวดล้อมมาปฏิบัติใช้เมื่อเดือนมิถุนายน 2539 โดยมีประธานร่วม เป็นประธานคณะกรรมการ และมีสมาชิกที่ประกอบไปด้วย หัวหน้าแผนกและหัวหน้าฝ่ายต่างๆ โดยมีบทบาทและหน้าที่ในการเฝ้าติดตามและทบทวนประสิทธิภาพของระบบ และให้การแนะนำในการใช้มาตรการเพื่อแก้ไขและป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นหรือที่มีแนวโน้มว่าจะเกิด

ความคิดริเริ่มใหม่เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของโรงงานและรักษาสีสิ่งแวดล้อม

- มีการติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มแสงสว่าง สำหรับการตรวจสอบปล่องควันทั้งหมดในโรงงาน
- มีการติดตั้งอุปกรณ์สัญญาณเตือนโดยใช้ลำแสง สำหรับตรวจสอบและควบคุมกรณีที่มีการฟุ้งกระจายของคาร์บอน
- มีการติดตั้งสัญญาณเตือนในการหมุนบนอุปกรณ์ Mixer โดยใช้กระบวนการ Pokayoke
- มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดเพิ่มเติมสำหรับตรวจสอบพื้นที่รอบโรงงาน



- Filter bags have been installed in all the Silos Ventilation Ports to prevent the carbon black from polluting the atmosphere during normal operating condition.
- To prevent carried-over of oil to the settling ponds, four numbers of oil separating pits, have been provided at various locations at the plant to ensure that the oil and grease value at the settling ponds will not exceed the standard control limits.

Monitoring System

Monitoring of wastewater from de-mineralization plant is done at neutralization pit where the pH value of water is controlled between 6.0 to 8.5 through an automatic online pH monitoring and controlling system. While effluent water pH value is also monitored continuously through an online pH meter which is connected to control room DCS system to ensure effective monitoring and timely actions are taken whenever the pH value of the effluent is out of the control limits.

For air emission, the company is testing boilers and dryers stacks emission level every Six months are tested by licensed third party to monitor and ensure that the standard air emission level is not violated. Our pollution norms are much better than statutory norms.

The company has over the years identified several environmental aspects through various functions and activities, and has set up improvement programs to monitor the progress and effectiveness of the same. Improvement programs against aspects such as "Oil leakage & spillage at oil unloading area", "Water pollution due to oil spillage from oil tanker", "Air & Soil pollution due to Carbon Black dispatch by sub-contractor", "Effluent water reduction", "Waste management at reactor area", etc., are few examples of the company successful monitoring programs on the identified environmental aspects.

The company has upgraded and integrated its Environment Management Systems by adopting advanced systems like ISO45001 (Occupational Health and Safety Management System) and developed its unique EOHS System (Environment, Occupational Health and Safety Systems) which has been internalized and marching ahead towards the goal of "Zero Pollution", "Zero Waste", "Zero Accident" Status.

Changes during the year

Company has initiated several activities to ensure no carbon black pollution to external areas such as:-

- Provide Fire protections retardant paint all electrical cable and control box near to off gas line
- Installed new lifeline system at warehouse for safely working at heights
- Completed auto self-swing gate for all monkey ladder and high area

ISO 14001 Team

The company has set up Steering Committee / Management Review Committee on ISO 14001 chaired by the Unit Head with departmental and sectional heads as members since the implementation of Environmental Management System in June 1996. The role of the committee is to monitor and review the effectiveness of the system, and give guidance for corrective and preventive measures against actual and potential environmental related issues.

New initiatives to improve plant performance and environmental protection

- Installed Extra Lighting for monitoring all stack in plant
- Installed Beam alarm sensor for monitoring emission
- Pokayoke done on Mixer by providing rotation sensor
- Additional CCTV for monitoring area around the plant



ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับเรื่องของความปลอดภัยเป็นลำดับแรก บริษัทฯ เน้นให้ความสำคัญกับการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยดีเด่นในองค์กร โดยได้รับการขับเคลื่อนจากผู้บริหารระดับสูง ประกอบกับความมุ่งมั่นของพนักงานในทุกระดับ ในช่วงปีที่ผ่านมาทั่วโลกเกิดวิกฤตผลกระทบจากการระบาดของโรคโควิด-19 พนักงานของเรายังคงทำงานด้วยความปลอดภัยและไม่มีผู้เสียชีวิตหรืออันตรายร้ายแรงจากการระบาด เพื่อให้บรรลุเป้าหมายอุบัติเหตุต้องเป็นศูนย์

บริษัทฯ มุ่งมั่นและพัฒนากิจกรรมความปลอดภัย ดังนี้คือ

- ให้ความรู้และฝึกอบรมอย่างสม่ำเสมอในเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
- รายงานความเป็นอันตรายหรืออุบัติเหตุ
- สำรวจเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ
- ประเมินตัวเองเกี่ยวกับระบบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดทำแผนปฏิบัติ

จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย โดยมีตัวแทนจากพนักงานและฝ่ายบริหาร มีการสำรวจและประชุมเพื่อติดตามความคืบหน้า และปฏิบัติหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนดเป็นประจำทุกเดือน

บริษัทฯ ให้การฝึกอบรมเกี่ยวกับระบบป้องกันอัคคีภัยและดำเนินการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี โดยบริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์สำคัญโดยบุคคลภายนอกตามข้อกำหนดของกฎหมาย



Safety and Health for employee

BCT pays paramount importance to safety & health of its employees. Company has always paid close attention to developing an outstanding safety culture in the organization. A top down approach has been followed with best safety practices being driven by senior management ensuring hundred percent commitment and adherence by each & every employee, contractor & outsiders at site. The above culture has provided employees to perform their jobs in secure & safe environment even during Covid-19 pandemic.

As we strive for ensuring zero incidents, some indicators has been identified to proactively prevent incidents and injuries before they occur. These indicators focuses on

- Regular training is imparted on Healthy, safety & environment, with clear focus on Do's & Do not's on occurrence of incidents.
- Responding to hazard reports or employee concerns.
- Investigating near misses.
- HSE self-assessments and the completion of action plans to address findings

BCT has Safety Committee where every incident including near miss cases are reviewed & action plans are prepared to mitigate them. Safety Officer ensure the action plans are implemented and followed. He also reports to committee on the effectiveness of the safety measures implemented through monthly review of above mentioned indicators.

Company also provides training on fire protection systems & undertakes annual fire evacuation drills. Company undertakes third party inspection of critical equipment as per the requirement of law.



สินทรัพย์ที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ

ที่ดิน อาคารและเครื่องจักร (บริษัทฯ)

รายละเอียดของที่ตั้งและขนาดของที่ดินมีดังนี้

ที่ตั้ง	จำนวนเนื้อที่			ผู้ครอบครอง
	ไร่	งาน	วา	
1. โรงงานที่จ.อ่างทอง	186	1	305.4	โดยบริษัทฯ
2. บ้านพักพนักงานที่ จ.อ่างทอง	3	0	0	โดยบริษัทฯ
3. คลังน้ำมันที่ จ.ศรีราชา	12	0	76	โดยบริษัทฯ
4. บ้านพักพนักงาน (เพิ่มเติม)ที่ จ.อ่างทอง	17	3	87	โดยบริษัทฯ
รวมพื้นที่ทั้งหมด	218	4	468	
ดังนั้นรวมพื้นที่ทั้งหมด	219	1	68	
รวมมูลค่าตามบัญชี คือ Baht 138,533,010 บาท				

บริษัทฯ ไม่มี อุปกรณ์หรือเครื่องจักรใดๆ ที่มีมูลค่าทางบัญชีเกินกว่า 10% ของสินทรัพย์รวม สินทรัพย์รวมของบริษัทตามมูลค่าสุทธิตามบัญชี (Net Book Value) ได้แสดงไว้ในงบการเงิน

รายละเอียดของทรัพย์สินรวม

(หน่วย : พันบาท)

รายการ	งบการเงินเฉพาะบริษัท	งบการเงินรวม
1 ที่ดิน	138,533	138,533
2 อาคาร, ถนน และสิทธิการเช่า	779,897	779,897
3 โรงงานและเครื่องจักร	5,153,102	5,153,102
4 เพอร์นิเจอร์,เครื่องตกแต่งและอุปกรณ์	35,216	35,216
5 ยานพาหนะ	16,833	16,833
6 โรงงานและเครื่องจักรระหว่างก่อสร้าง	91,078	91,078
ราคาทุน	6,214,659	6,214,659
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	5,196,231	5,196,231
มูลค่าสุทธิตามบัญชี	1,018,428	1,018,428

Operating Assets

Land, Buildings, and Machines

The details of various locations and land area are as follows:

Location	Land Area (Company only)			Ownership
	Rai	Ngan	Wah	
1. Factory at Angthong	186	1	305.4	Owned by the company
2. Worker Colony at Angthong	3	0	0	Owned by the company
3. Storage tanks at Sriracha	12	0	76	Owned by the company
4. New Colony at Angthong	17	3	87	Owned by the company
Total	219	1	68	
Total Book Value of Land = Baht 138,533,010 Baht				

The company does not have any machines and equipment which is having the Book Value of more than 10% of the total assets. All the assets are shown at Net Book Value in the financial statement.

Details of Property, Plant, and Equipmen

(Unit : Thousand Baht)

Sr.	Items	The Company	Consolidated
1	Land	138,533	138,533
2	Building, Roads & Lease Rights	779,897	779,897
3	Plant & Machinery	5,153,102	5,153,102
4	Furniture, Office Equipments, Hardware & Software	35,216	35,216
5	Motor Vehicle	16,833	16,833
6	Construction in Progress	91,078	91,078
	Total Cost	6,214,659	6,214,659
	Less: Accumulated Depreciation	5,196,231	5,196,231
	Total Net Book Value	1,018,428	1,018,428

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ					
	ที่ดิน	อาคารและ สิ่งปลูกสร้าง	เครื่องจักรและ อุปกรณ์	รถยนต์แท่งติดตั้งและ เครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	สินทรัพย์ระหว่างก่อสร้าง และติดตั้ง
	รวม					
(พันบาท)						
ราคาทุน						
ณ วันที่ 1 เมษายน 2564	138,533	788,944	5,103,954	34,649	14,380	1,511
เพิ่มเติม	-	432	70,249	2	783	8,284
จำหน่าย	-	(12,036)	(48,188)	(381)	(1,623)	-
โอน	-	-	1,511	-	-	(1,511)
ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565 และ						
1 เมษายน 2565	138,533	777,340	5,127,526	34,270	13,540	8,284
เพิ่มเติม	-	2,557	22,608	1,966	6,466	87,937
จำหน่าย	-	-	(2,175)	(1,020)	(3,173)	-
โอน	-	-	5,143	-	-	(5,143)
ณ วันที่ 31 มีนาคม 2566	138,533	779,897	5,153,102	35,216	16,833	91,078
ค่าเสื่อมราคา						
ณ วันที่ 1 เมษายน 2564	-	593,162	4,273,963	24,455	12,187	-
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	21,768	152,613	2,991	1,026	-
จำหน่าย	-	(11,950)	(48,150)	(381)	(1,623)	-
ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565 และ						
1 เมษายน 2565	-	602,980	4,378,426	27,065	11,590	-
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	19,768	158,125	3,141	1,397	-
จำหน่าย	-	-	(2,175)	(913)	(3,173)	-
ณ วันที่ 31 มีนาคม 2566	-	622,748	4,534,376	29,293	9,814	-
						5,196,231

Property, Plant and Equipment

	Consolidated and separate financial statements						
	Land	Buildings and constructions	Machinery and equipment	Furniture, fixtures and office equipment	Vehicles	Assets under construction and installation	Total
Cost	(in thousand Baht)						
At 1 April 2021	138,533	788,944	5,103,954	34,649	14,380	1,511	6,081,971
Additions	-	432	70,249	2	783	8,284	79,750
Disposal	-	(12,036)	(48,188)	(381)	(1,623)	-	(62,228)
Transfer	-	-	1,511	-	-	(1,511)	-
As at 31 March 2022 and							
1 April 2022	138,533	777,340	5,127,526	34,270	13,540	8,284	6,099,493
Additions	-	2,557	22,608	1,966	6,466	87,937	121,534
Disposal	-	-	(2,175)	(1,020)	(3,173)	-	(6,368)
Transfer	-	-	5,143	-	-	(5,143)	-
As at 31 March 2023	138,533	779,897	5,153,102	35,216	16,833	91,078	6,214,659
Depreciation							
At 1 April 2021	-	593,162	4,273,963	24,455	12,187	-	4,903,767
Depreciation charge for the year	-	21,768	152,613	2,991	1,026	-	178,398
Disposal	-	(11,950)	(48,150)	(381)	(1,623)	-	(62,104)
As at 31 March 2022 and							
1 April 2022	-	602,980	4,378,426	27,065	11,590	-	5,020,061
Depreciation charge for the year	-	19,768	158,125	3,141	1,397	-	182,431
Disposal	-	-	(2,175)	(913)	(3,173)	-	(6,261)
As at 31 March 2023	-	622,748	4,534,376	29,293	9,814	-	5,196,231

	Consolidated and separate financial statements						
	Land	Buildings and constructions	Machinery and equipment	Furniture, fixtures and office equipment	Vehicles	Assets under construction and installation	Total
Net book value							
At 31 March 2022							
Owned assets	138,533	174,360	749,100	7,205	1,950	8,284	1,079,432
	138,533	174,360	749,100	7,205	1,950	8,284	1,079,432
At 31 March 2023							
Owned assets	138,533	154,805	618,726	5,923	7,019	91,078	1,016,084
Right-of-use asset	-	2,344	-	-	-	-	2,344
	138,533	157,149	618,726	5,923	7,019	91,078	1,018,428

(in thousand Baht)

รายละเอียดของเงินลงทุนในบริษัทร่วม

		งบการเงินรวม											
		ลักษณะธุรกิจ	ประเทศที่ กิจการจัดตั้ง	สัดส่วนความเป็น เจ้าของ		ทุนชำระแล้ว		ราคาทุน		มูลค่าตาม วิธีส่วนได้เสีย		เงินปันผลรับ	
				2566	2565	2566	2565	2566	2565		2565	2566	2565
(ร้อยละ)													
(พันบาท)													
บริษัทร่วม													
P.T. Indo Liberty Textiles	ผลิตสิ่งทอ	อินโดนีเซีย	40.00	40.00	515,664	515,664	196,948	196,948	296,906	303,426	-	-	
บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตสารเคมี	ไทย	29.99	29.99	1,700,000	1,700,000	509,820	509,820	5,877,704	5,369,963	25,491	25,491	
Indigold Carbon (Mauritius) Limited	บริษัทเพื่อ การลงทุน	มอริเชียส	20.59	20.59	308,870	308,870	63,596	63,596	3,032,505	2,101,291	-	-	
รวม							770,364	770,364	9,207,115	7,774,680	25,491	25,491	

Investment in Associates

		Consolidated financial statements												
		Type of business	Country of operation	Ownership		Interest	Paid-up capital		Cost		Equity		Dividend Income	
				2023	2022		2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022
(in thousand Baht)														
Associates														
P.T. Indo Liberty Textiles	Textiles manufacturing	Indonesia	40.00	40.00	515,664	515,664	196,948	196,948	296,906	303,426	-	-	-	-
Aditya Birla Chemicals (Thailand) Limited	Chemical manufacturing	Thailand	29.99	29.99	1,700,000	1,700,000	509,820	509,820	5,877,704	5,369,963	25,491	25,491	25,491	25,491
Indigold Carbon (Mauritius) Limited	Investment holding	Mauritius	20.59	20.59	308,870	308,870	63,596	63,596	3,032,505	2,101,291	-	-	-	-
Total					770,364	770,364	9,207,115	7,774,680	25,491	25,491	25,491	25,491	25,491	25,491

นโยบายการลงทุน

บริษัทดำเนินธุรกิจหลักคือการผลิตคาร์บอนแบล็ค ดังนั้นบริษัทจึงพยายามหาโอกาสและช่องทางที่จะขยายกิจการโดยมุ่งเน้นการเติบโตของธุรกิจคาร์บอนแบล็คสืบเนื่องจากนโยบายการเติบโตของบริษัท จะเห็นได้ว่าการผลิตได้โตขึ้นจากแรกเริ่มที่ 16,000 เมตริกตันต่อปี ขยายเป็น 275,000 เมตริกตันต่อปี จากการขยายสายการผลิตทั้ง 6 สาย และลดคอขวดในขบวนการผลิต (debottlenecking) รวมทั้งปรับปรุงขบวนการผลิตให้ดีขึ้น

การตัดสินใจลงทุนของบริษัทขึ้นอยู่กับการพิจารณาโอกาสในการเติบโต ผลตอบแทนจากการลงทุน ความสามารถในการเติบโตของบริษัท และเม็ดเงินที่จะลงทุน ตลอดจนคำนึงถึงประเภทของธุรกิจที่บริษัทจะลงทุน

การลงทุนของบริษัทได้มุ่งเน้นที่ธุรกิจหลัก ซึ่งก็คือธุรกิจผลิตคาร์บอนแบล็ค ซึ่งบริษัทและกลุ่มอดีตฯได้มีแผนการเติบโตในสายธุรกิจผลิตคาร์บอนแบล็ค ปัจจุบันบริษัทศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนในโครงการคาร์บอนแบล็คในประเทศที่เป็นตลาดใหม่ ๆ และมีโอกาสเติบโต

บริษัทมุ่งมั่นที่จะแสวงหาโอกาสในการขยายการผลิตและลงทุนอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับผลตอบแทนจากการลงทุนสูงสุด

Investment policy

The manufacturing of carbon black is Company's core business and Company always looks for the opportunities to expand and grow and emphasize on future growth of the business. Due to Company's growth policy, the company grew from the initial capacity of 16,000 MT to 275,000 MT/year by way of 6 expansions and debottlenecking and continuous improvement in the production process.

The decision of Company's investment mainly depends on growth opportunities, return on investment and sustainable growth of Company business and its investment in other companies.

Company's investment is focused on its core business carbon black where the company and Aditya Birla Group have major growth plans for carbon black business and at present company is exploring possibilities for putting up carbon black projects in emerging markets.

The company will continue to explore possibilities to invest and expand in carbon black and other business to maximize return on shareholders' funds.

ข้อพิพาท

-ไม่มี-

Legal Dispute

-None-

นโยบายการจ่ายเงินปันผล

บริษัทฯ มีนโยบายที่จะพิจารณาจ่ายเงินปันผลในอัตราระหว่าง 20% ถึง 35% ของกำไรสุทธิหลังจากหักภาษี ต่างๆ แล้ว อย่างไรก็ตาม การจ่ายเงินปันผลจะได้รับการพิจารณาจากความจำเป็นของบริษัทฯ ในการใช้เงินทุนสำหรับรายจ่ายฝ่ายทุน การขยายกิจการ การขยายการดำเนินงานในอนาคต และการลงทุนในโครงการต่าง ๆ ด้วย หากการจ่ายเงินปันผลจะส่งผลกระทบต่อผลประโยชน์ของบริษัทฯ และความต้องการกระแสเงินสดสำหรับการดำเนินงานของบริษัทฯ และแผนการขยายการดำเนินงาน และการลงทุน บริษัทฯ จะพิจารณาจ่ายเงินปันผลให้เหมาะสมในลักษณะที่ก่อประโยชน์สูงสุดแก่บริษัทฯ

การจ่ายเงินปันผลที่ผ่านมาของบริษัทฯ มีรายละเอียดดังนี้

ปี	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม		
	2566	2565	2564
กำไรสุทธิต่อหุ้น	6.93	7.71	2.39
เงินปันผลต่อหุ้น	1.40	1.65	0.80
อัตราการจ่ายเงินปันผล	20%	21%	33%

Dividend Policy

The company would like to reiterate its dividend policy of paying dividend between 20-35% of net profit after tax, however, the payment of dividend will be based on its requirement of funds for CAPEX, expansion projects, future growth plans and for investment in various other projects. If payment of dividend will have effect on company's performance and cash flow requirements for its operations and for growth plans and investments, the company will decide for payment of dividend accordingly in the best interest of the company.

Dividend payment history of the company is as follows:

Year	For the year ended 31 March		
	2023	2022	2021
Earnings per Share	6.93	7.71	2.39
Dividend per Share	1.40	1.65	0.80
Dividend Payout Ratio	20%	21%	33%

ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น

ชื่อบริษัท	: บริษัท เบอรัลล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
ชื่อย่อ	: BCT
เลขทะเบียนบริษัท	: 0107537001251
ประเภทธุรกิจ	: ผู้ผลิตคาร์บอนแบล็ค
ทุนจดทะเบียนและทุนที่ออกชำระแล้ว	: 300,000,000 บาท มูลค่าที่ตราไว้ 1 บาท
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	: 888/122, 888/128 อาคารมหาทุนพลาซ่าชั้น 12 ถนนเพลินจิต ลุมพินี ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ 0-2-253-6745-54 โทรสาร 0-2-254-9031 Website: http://www.birlacarbon.com http://www.adityabirla.com
ที่ตั้งโรงงาน	: 44 หมู่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมือง อ่างทอง 14000 โทรศัพท์ (035) 672-150-4 โทรสาร (035) 672-148
นักลงทุนสัมพันธ์	
ฝ่ายการเงินบริษัท (นักลงทุนสัมพันธ์)	: นายราเจन्द्रา วิเจย์ / นางสาวอรวรรณ ระฆังสมบูรณ์ โทรศัพท์ 0-2-2536745-54 โทรสาร 0-2-254-9031 Email : rajendra.vijay@adityabirla.com orawan.rak@adityabirla.com
นายทะเบียนหลักทรัพย์	: บริษัทศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด 93 ชั้น 14 ถนนรัชดาภิเษก เขตดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2-009-9000 โทรสาร 0-2-009-9991
ผู้สอบบัญชี	: บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิไชย สอบบัญชี จำกัด ชั้น 48 เอ็มไพร์ทาวเวอร์ 195 ถนนสาทรใต้ กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 0-2-677-2000 โทรสาร 0-2-677-2222

General Information

Company Name	:	Birla Carbon (Thailand) Public Company Limited
Symbol	:	BCT
Company Registration No.	:	0107537001251
Type of business	:	Manufacturer of Carbon Black
Registered Capital and Paid-Up Capital	:	Baht 300,000,000 Common shares of par value at Baht 1
Head Office	:	888/122, 888/128, Mahatun Plaza Bldg., 12 th Floor, Ploenchit Road, Lumpini, Patumwan, Bangkok 10330 Tel. 0-2-253-6745-54 Fax 0-2-254-9031 Website: http://www.birlacarbon.com http://www.adityabirla.com
Factory	:	44 Moo1, Ayuthaya-Angthong Highway, Tumbol Posa, Amphur Muang, Angthong 14000 Tel. (035) 672-150-4 Fax (035) 672148-9
Investor Relations		
Corporate Finance Department (Investor Relation)	:	Mr. Rajendra Vijay / Ms. Orawan Rakangsomboon Tel. 0-2-2536745-54 Fax 0-2-254-9031 Email : rajendra.vijay@adityabirla.com orawan.rak@adityabirla.com
Share Registrar	:	Thailand Securities Depository Company Limited 93 Ratchadapisek Road, Dindaeng Bangkok 10400 Tel. 0-2-009-9000 Fax 0-2-009-9991
Auditor	:	KPMG Phoomchai Audit Ltd. 48 th Floor, Empire Tower, 195 South Sathorn Road, Bangkok Tel. 0-2-677-2000 Fax 0-2-677-2222

ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหลักทรัพย์

จำนวนทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว

ทุนจดทะเบียน

ชื่อบริษัท	:	บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
ชื่อภาษาอังกฤษ	:	Birla Carbon (Thailand) Public Company Limited
ประกอบธุรกิจหลัก	:	โรงงาน
เลขทะเบียนบริษัท	:	0107537001251
ทุนจดทะเบียน	:	300,000,000 บาท
ทุนที่เรียกชำระแล้ว	:	300,000,000 บาท
จำนวนหุ้น	:	300,000,000 หุ้น
ราคาพาร์	:	1 บาท (หนึ่งบาท)*

ข้อจำกัดการถือหุ้นของชาวต่างชาติ

หุ้นของบริษัทสามารถโอนได้โดยไม่มีข้อจำกัด

Securities and Shareholders Information

Share capital registered & Paid-up capital

Share capital registered

Company	:	Birla Carbon (Thailand) Public Company Limited
Business	:	Manufacturing
Registration No.	:	0107537001251
Share registered	:	Baht 300,000,000
Paid-up capital	:	Baht 300,000,000
No. of share	:	300,000,000
Par value	:	Baht 1.-

Foreign shareholding limit

The shares of the Company may be transferred without any restriction

รายชื่อผู้ถือหุ้น

(ที่มา : ทะเบียนรายชื่อผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 31 มีนาคม 2566)

อันดับ	ผู้ถือหุ้น	สัญชาติ	จำนวนหุ้น	%
1	บริษัท เอสเคไอ कार्बोनแบล็ค (มอริเชียส) จำกัด	มอริเชียส	115,215,717	38.40
2	บริษัท ไทยเรยอน จำกัด (มหาชน)	ไทย	74,937,500	24.98
3	บริษัท เอเชียน อีโพลีไอ จำกัด	ฮ่องกง	47,958,750	15.99
4	บริษัท บีบีเอสไอเอสแอล นอร์มินี จำกัด	สหราชอาณาจักร	11,123,611	3.71
5	บริษัท โลวิช จำกัด	เกาะบิซติส เวอร์จิน	10,040,120	3.35
6	บริษัท เทวรายา จำกัด	ไทย	6,566,250	2.19
7	ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	ไทย	4,570,000	1.52
8	บริษัท กานาเรีย อินเตอร์เนชั่นแนล คอร์ป	สหราชอาณาจักร	5,798,000	1.93
9	นาย อธิป มัสกาตี	ไทย	2,881,870	0.96
10	บริษัท บีบีเอสไอเอสแอล นอร์มินี จำกัด	สหราชอาณาจักร	1,611,559	0.53

หมายเหตุ : - บริษัท เอสเคไอ कार्बोनแบล็ค (มอริเชียส) จำกัด มีผู้ถือหุ้นประกอบด้วย บริษัท เอสเคไอ อินเวสต์เมนต์ ฟิฟตี จำกัด ถือหุ้นอยู่ร้อยละ 100
บริษัท เอสเคไอ อินเวสต์เมนต์ ฟิฟตี จำกัด มีผู้ถือหุ้นประกอบด้วย Kiran Investment Pte. Ltd. ถือหุ้นอยู่ร้อยละ 100
- บริษัท ไทยเรยอน จำกัด (มหาชน) มีผู้ถือหุ้นประกอบด้วย บริษัท โลวิช จำกัด ถือหุ้นอยู่ร้อยละ 16.66 ซึ่งเป็นบริษัทเพื่อการลงทุน

กลุ่มผู้ถือหุ้นรายใหญ่ที่โดยพฤตินัยมีอิทธิพลต่อการกำหนดนโยบายการจัดการหรือการดำเนินงานของบริษัทฯ อย่างมีนัยสำคัญ

บริษัทฯ ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือกลุ่มผู้ถือหุ้นรายใหญ่ที่มีอิทธิพลต่อการกำหนดนโยบายการจัดการหรือการดำเนินงานของบริษัทฯ อย่างมีนัยสำคัญ การบริหารการจัดการและการดำเนินงานของบริษัทฯ ดำเนินการโดยคณะกรรมการบริษัท บุคลากร หรือผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทฯ นอกจากนี้ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใดเป็นตัวแทนในคณะกรรมการของบริษัทฯ โดยการเสนอชื่อหรือแต่งตั้ง

ข้อตกลงระหว่างผู้ถือหุ้นใหญ่

-ไม่มี-

Shareholders

Details of major shareholders

(Source : Share registrar as on 31.03.2023)

Sr. No.	Name of shareholders	Nationality	No. of Share	%
1	SKI Carbon Black (Mauritius) Limited	Mauritian	115,215,717	38.40
2	Thai Rayon Public Co., Ltd.	Thai	74,937,500	24.98
3	ASIAN OPPS I LIMITED	Hong Kong	47,958,750	15.99
4	BBHISL Nominees Limited	British	11,123,611	3.71
5	Lovich Limited	British Virgin Island	10,040,120	3.35
6	Thevaraya Co., Ltd.	Thai	6,566,250	2.19
7	Bangkok Bank Public Company Limited	Thai	4,570,000	1.52
8	Ganaria International Corp.	British	5,798,000	1.93
9	Mr. Ateeb Maskati	Thai	2,881,870	0.96
10	BBHISL Nominees Ltd	British	1,611,559	0.53

Remark: - SKI Investment Pte Ltd. holds 100% in SKI Carbon Black (Mauritius) Limited
Kiran Investment Pte Ltd. holds 100% in SKI Investment Pte Ltd.

- Thai Rayon Public Company Limited has shareholders consisting of Lovich Limited holding shares 16.66% which is an investment company.

Group of major shareholders who has influences to setting policies or the Company's operations

The Company does not have a major shareholder or group of major shareholders who has influence on the management policy or operation of the Company. It is operated by the Board of Directors, personnel or experts appointed by the Company. In addition, no shareholder is a representative of the Board of Directors of the Company by nomination or appointment.

Agreement between major shareholders

-No-

ส่วนที่ 2

การกำกับดูแลกิจการ

การกำกับดูแลกิจการ

คณะกรรมการบริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของการกำกับดูแลกิจการที่ดีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการแข่งขันของบริษัทฯ และยังเพิ่มความน่าเชื่อถือของบริษัทฯ ในหมู่ผู้ถือหุ้น นักลงทุนและผู้มีส่วนได้เสียอื่น ๆ ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญเพื่อที่จะเป็นพื้นฐานของการเติบโตอย่างยั่งยืน คณะกรรมการส่งเสริมและสนับสนุนการนำไปใช้และการดำเนินการตามหลักการกำกับดูแลกิจการตามที่กำหนดโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ในลักษณะที่ระมัดระวังที่เหมาะสมกับความต้องการทางธุรกิจของบริษัทฯ

หมวดที่ 1 สิทธิของผู้ถือหุ้น

บริษัทมีนโยบายการกำกับดูแลกิจการเป็นลายลักษณ์อักษร โดยคำนึงถึงสิทธิของผู้ถือหุ้นตามสิทธิที่กฎหมายกำหนดไว้และแนวปฏิบัติที่ดี ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ประกอบด้วยหลักการ 7 ประการคือ

- หลักการที่ 1: สิทธิและความเท่าเทียมกันของผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสีย
- หลักการที่ 2: โครงสร้างบทบาทหน้าที่และความเป็นอิสระของคณะกรรมการ
- หลักการที่ 3: การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส
- หลักการที่ 4: การควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยง
- หลักการที่ 5: ข้อพึงปฏิบัติทางจริยธรรม
- หลักการที่ 6: การสร้างคุณค่าในระยะยาวแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- หลักการที่ 7: การส่งเสริมการปฏิบัติที่เป็นเลิศ

บริษัทได้ตระหนักและให้ความสำคัญถึงสิทธิพื้นฐานของผู้ถือหุ้น ได้กำหนดแนวทางต่างๆ เพื่อสร้างความมั่นใจว่าผู้ถือหุ้นได้รับการคุ้มครองสิทธิขั้นพื้นฐาน ดังนี้

(1) สิทธิขั้นพื้นฐานตามกฎหมาย

บริษัทได้ดูแลอำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิต่างๆ ตามกฎหมายอย่างครบถ้วน ได้แก่ การซื้อขายและโอนหลักทรัพย์และการได้รับเงินปันผล

(2) สิทธิในการได้รับข้อมูลข่าวสารที่สำคัญ

บริษัทได้เปิดเผยข้อมูลสารสนเทศที่สำคัญต่อตลาดหลักทรัพย์ฯ ครบถ้วนตามเกณฑ์ที่ตลาดหลักทรัพย์กำหนด

(3) สิทธิในการเข้าประชุมและออกเสียงลงคะแนน

บริษัทได้จัดส่งหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นสามัญประจำปี โดยระบุสถานที่ วัน เวลา ระเบียบวาระการประชุม และเรื่องที่จะเสนอต่อที่ประชุมพร้อมด้วยรายละเอียด โดยระบุชัดเจนว่าเป็นเรื่องที่จะเสนอเพื่อทราบ หรือ เพื่อพิจารณา แล้วแต่กรณี รวมทั้งความเห็นของกรรมการในเรื่องดังกล่าวและเอกสารมอบฉันทะ ทั้งนี้ผู้ถือหุ้นจะได้รับข้อมูลข่าวสารเพื่อการตัดสินใจในการลงมติอย่างเพียงพอ ถูกต้อง ครบถ้วน โปร่งใส เปิดเผยมั่นเวลา และสามารถตรวจสอบได้ก่อนล่วงหน้า รวมทั้งได้มีการประกาศลงหนังสือพิมพ์รายวัน ติดต่อกันไม่น้อยกว่า 3 วัน และก่อนวันประชุมไม่น้อยกว่า 3 วัน เพื่อบอกกล่าวเรียกประชุมผู้ถือหุ้นด้วย

ก่อนเริ่มการประชุมทุกครั้ง ประธานที่ประชุมจะชี้แจงวิธีการออกเสียงลงคะแนนและนับคะแนนอย่างชัดเจนตามที่ระบุไว้ในข้อบังคับของบริษัทฯ

ประธานที่ประชุมได้จัดสรรเวลาในการประชุมอย่างเพียงพอ และดำเนินการประชุมอย่างเหมาะสมและโปร่งใส โดยในระหว่างการประชุมบริษัทได้ส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิของตนโดยอำนวยความสะดวกในการใช้สิทธิเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นและออกเสียง ผู้ถือหุ้นสามารถใช้สิทธิในการดูแลรักษาผลประโยชน์ของตนโดยการซักถาม แสดงความเห็นให้ข้อเสนอแนะและออกเสียงในที่ประชุมผู้ถือหุ้น ใช้สิทธิร่วมตัดสินใจเรื่องที่สำคัญต่างๆ ที่จะมีผลกระทบต่อบริษัทฯ เช่น การแต่งตั้งหรือถอดถอนกรรมการ การอนุมัติผู้สอบบัญชี การจัดสรรเงินปันผล การกำหนดหรือแก้ไขข้อบังคับ บริคชนส์สนธิ และการอนุมัติรายการพิเศษ เป็นต้น

นอกจากนี้บริษัทได้ให้สิทธิผู้ถือหุ้นที่มาร่วมประชุมภายหลังเริ่มการประชุมแล้ว มีสิทธิออกเสียงหรือลงคะแนนในระเบียบวาระที่อยู่ระหว่างการพิจารณาและยังไม่ได้ลงมติ

กรรมการที่มีถิ่นที่อยู่ในประเทศทุกคนเข้าร่วมการประชุมผู้ถือหุ้น โดยกรรมการจะร่วมชี้แจงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องของระเบียบวาระต่างๆ รวมถึงตอบข้อซักถามของผู้ถือหุ้น (ถ้ามี)

ในการประชุมทุกครั้งจะมีการบันทึกรายงานการประชุมอย่างครบถ้วนและถูกต้องพร้อมการนับคะแนนในแต่ละวาระที่เกี่ยวข้อง

PART 2

CORPORATE GOVERNANCE

Corporate Governance Report

The Board of Directors recognizes the importance of good Corporate Governance to optimize Company's competitiveness and to enhance the Company's trust amongst shareholders, investors and other stakeholders which is important in order to form a basis of sustainable growth. The Board of Directors encourages and supports the adoption & implementation of good Corporate Governance principles as prescribed by the Stock Exchange of Thailand in a prudent manner suited to the business needs of the company.

The company has an effective Corporate Governance policy in place which includes the statutory rights of shareholder as well as the best practices issued by SET. The good Corporate Governance policy comprises of 7 principles as follows:

1. Rights and Equitable Treatment of Shareholders and Various Groups of Stakeholders
2. Structure, Roles, Duties and Independence of Directors
3. Information Disclosure and Transparency
4. Internal Control and Risk Management
5. Company's Code of Conduct
6. Long Term Value Creation to Stakeholders
7. Promotion of Best Practices

Article 1 Rights of Shareholder

As the owners, shareholders are entitled to determine BCTs business direction or decide on matters of significant impacts.

The company therefore emphasizes on the rights of all shareholders, and has taken steps to demonstrate respect for basic shareholder's rights to ensure equitable treatment to all as prescribed in the Company's rules & regulations and other relevant laws:

(1) Fundamental legal rights :

Company facilitates the exercising of their right to buy, sell or transfer shares and the right to receive a dividend.

(2) Right to receive significant information:

Company disclosed up to date information to SET website from time to time as per the prescribed rules & regulation of SET

(3) Right to attend meeting and vote

The company sends notice of the Annual General Meeting which specifies the meeting venue, date, time, agenda and matters to be proposed to the meeting together with appropriate details. It is clearly specified whether the matter to be proposed at the meeting is for information or consideration. The opinion of the Board of Directors on such matters and Proxy Forms are also provided. Shareholders receive adequate, complete, transparent, timely and verifiable information to form decision in advance. The Company also advertises in daily newspaper 3 days consecutively in advance about Shareholders' meeting.

Before shareholders meeting, The Chairman of meeting explains clearly how ballots are casted and counted under Company's AOA.

The Company allocates enough time for the meeting and the Chairman conducts each meeting suitably and transparently. The Company promotes and supports shareholders exercising their rights by facilitating them to attend the Annual General Meeting and to vote. Shareholders can protect their interest by exercising their right to ask question, express opinions, offer recommendations and vote at General Meeting, participate in decisions concerning fundamental corporate changes such as the election or removal of Directors, appointment of Independent Auditors, declaration of dividends, prescription or amendment of Company Regulation and Articles of Association and approval of special resolutions.

Company gives a shareholder who shows up late a chance to vote on agenda items still under discussion.

All resident directors who are in The Kingdom of Thailand attends Shareholder's Meeting, either in person or through an appropriate online platform. Each member

หมวดที่ 2 การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

บริษัทได้ให้ความสำคัญต่อผู้ถือหุ้นทุกราย โดยได้ปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกันและเป็นธรรมตามสิทธิขั้นพื้นฐานที่ผู้ถือหุ้นจะได้รับโดยไม่คำนึงถึงเพศ อายุ เชื้อชาติ สัญชาติ ศาสนา ความเชื่อ สถานะทางสังคม ความบกพร่องทางร่างกาย หรือความชอบทางการเมือง ผู้ถือหุ้นทุกคนมีสิทธิเท่าเทียมกันในการเข้าร่วมกิจกรรมของบริษัท

ในการประชุมผู้ถือหุ้นสามัญประจำปี บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นมอบฉันทะให้ผู้อื่นมาประชุมและออกเสียงลงมติแทนกรณีที่ผู้ถือหุ้นไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยตนเองได้ โดยแสดงรายละเอียดเงื่อนไขการมอบฉันทะในการเข้าร่วมประชุมไว้ในเอกสารเชิญประชุมสามัญผู้ถือหุ้นอย่างละเอียด ผู้ถือหุ้นสามารถใช้สิทธิโดยการมอบฉันทะ ซึ่งบริษัทจัดทำไว้ 2 รูปแบบ (แบบทั่วไป) และ (แบบที่กำหนดรายการต่างๆ) แบบที่จะมอบฉันทะที่ละเอียดชัดเจนตายตัว ซึ่งเป็นแบบตามที่กำหนดโดยกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ และได้เสนอชื่อกรรมการอิสระจำนวน 3 ท่าน พร้อมทั้งได้ระบுவาระที่กรรมการอิสระมีส่วนได้ส่วนเสีย เป็นทางเลือกให้ผู้ถือหุ้นสามารถมอบฉันทะให้ลงคะแนนเสียงแทน

บริษัทได้ดำเนินการประชุมผู้ถือหุ้นตามลำดับระเบียบวาระที่ได้แจ้งไว้ในหนังสือเชิญประชุม และมีนโยบายที่จะไม่เพิ่มระเบียบวาระในที่ประชุมโดยไม่แจ้งผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้า

บริษัทได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นแต่งตั้งกรรมการเป็นรายบุคคล

หมวดที่ 3 บทบาทของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

คณะกรรมการบริษัทตระหนักถึงความสำคัญของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ เช่น ผู้ถือหุ้น ลูกค้า คู่ค้า ชุมชนและสิ่งแวดล้อม คู่ค้า ผู้บริหารและพนักงานธนาคารและสถาบันการเงินผู้สอบบัญชีตามกฎหมายของรัฐ ฯลฯ สหภาพแรงงานที่ทำธุรกรรมกับบริษัท

บริษัทฯ มุ่งมั่นเป็นตัวแทนของผู้ถือหุ้นในการดำเนินธุรกิจอย่างโปร่งใส มีระบบบัญชีและการเงินที่มีความเชื่อถือได้ สร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับผู้ถือหุ้น โดยคำนึงถึงการเจริญเติบโตของบริษัทฯ ในระยะยาวและ ผลตอบแทนในระดับที่เหมาะสมอย่างต่อเนื่อง โดยคณะกรรมการผู้บริหารและพนักงานทุกคนปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต บริหารงานของบริษัทฯ อย่างเต็มความสามารถ ด้วยความระมัดระวังรอบคอบ และไม่ดำเนินการใดๆ ในลักษณะที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ต่อบริษัทฯ รวมทั้งไม่แสวงหาประโยชน์ให้ตนเอง และไม่เปิดเผยข้อมูลลับต่อบุคคลภายนอก

คณะผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯ ได้มีการประชุมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกลุ่มต่างๆ เป็นประจำสม่ำเสมอเพื่อทำความเข้าใจในมุมมองและความต้องการของทุกฝ่าย ทั้งนี้ เพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มว่า คำแนะนำของพวกเขาเหล่านั้นมีสำคัญและบริษัทได้นำคำแนะนำนั้นมาปฏิบัติ เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์และเป็นธรรมต่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัทได้มีการจัดประชุมกับลูกค้าเป็นประจำ และได้มีการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้าและพนักงานอยู่เป็นประจำ ทุกปี นอกจากนี้บริษัทยังได้มีการเชิญลูกค้ามาเยี่ยมชมโรงงาน และมีการจัดประชุมร่วมกับคู่ค้าและหน่วยงานราชการอยู่เป็นเนืองๆ ทั้งนี้ เพื่อสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่างๆ

บริษัทได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาสังคมและชุมชนต่างๆ หลายโครงการ เช่น การให้ทุนการศึกษา, บริจาคโลหิต, บริจาคสิ่งของช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย และโครงการพัฒนาศาสนสถานต่างๆ และมีการให้ความช่วยเหลือต่างๆ กับภาครัฐ เป็นต้น

บริษัทฯ เชื่อมั่นว่าพนักงานทุกคนมีความสำคัญและเป็นทรัพย์สินอันมีค่าของบริษัท พนักงานทุกคนมีส่วนร่วมในการพัฒนาองค์กร ซึ่งบริษัทได้มีกิจกรรมต่างๆ เช่น วงจรคุณภาพ Quality Control Circles (QCC), กิจกรรมข้อเสนอแนะ “KAIZEN” Suggestion System (KSS), กิจกรรมการบริหารคุณภาพทั่วทั้งองค์กร (TPM), กิจกรรมคุณภาพชีวิต Quality of Life Club, การประชุมทุกวันตอนเช้า, การจัดกลุ่มทำงานระหว่างฝ่าย รวมทั้งการเตรียมรายละเอียดและจัดตารางการอบรมรายปีให้พนักงานแต่ละคนเพื่อที่จะได้ปรับปรุงพัฒนาทักษะในการทำงานในหลายๆ ทักษะเพื่อผลประโยชน์ต่อทั้งตัวพนักงานและองค์กร นอกจากนี้บริษัทยังได้มีการสำรวจสุขภาพขององค์กร Organizational Health Survey (OHS) ของผู้บริหาร, หัวหน้างาน และ พนักงานทั่วไป นอกจากนี้ยังได้นำข้อเสนอแนะต่างๆ ของพนักงานไปปรับปรุง เปลี่ยนแปลง และทำให้เกิดการพัฒนาในทางที่ดีขึ้นอยู่ตลอดเวลา นอกจากนี้บริษัทยังได้มีความสัมพันธ์ที่ดีเลิศกับเจ้าหนี้, ธนาคาร รวมทั้งสถาบันการเงินต่างๆ ด้วย

บริษัทฯ มุ่งเน้นที่จะดำเนินธุรกิจอย่างเป็นธรรมซึ่งได้ระบุนอยู่ในวิสัยทัศน์และพันธกิจ บริษัทฯ มีการเผยแพร่นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีเพื่อให้คณะกรรมการบริษัทฯ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคนสามารถรักษามาตรฐานดังกล่าวไว้ในระดับสูงรวมถึงคุณธรรมและจริยธรรมตลอดเวลา ซึ่งสามารถช่วยให้บริษัทฯ สามารถบรรลุเป้าหมายทางธุรกิจเพื่อประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสียของบริษัทฯ

บริษัทฯ ได้กำหนดแนวทางในการป้องกันการทุจริต การกระทำที่เป็นการคอร์รัปชัน หรือแม้แต่หนทางที่นำไปสู่การกระทำความผิด ซึ่งมีการระบุนำมาใช้ในการให้และรับสินบนและหลีกเลี่ยงการรับของขวัญต่างๆ เป็นต้น พนักงานทุกคนของบริษัทฯ ได้รับทราบในแนวทางเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปฏิบัติที่ไม่เป็นธรรมดังกล่าว บริษัทฯ มีนโยบายในการตรวจสอบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการทุจริตภายในบริษัทฯ โดยผู้บริหารระดับสูง โดยมีการสืบสวนหาข้อเท็จจริง และเมื่อพิสูจน์ได้ว่ามีความผิด ให้ดำเนินการทำโทษทางวินัย ประเด็นต่างๆ ที่เกิดขึ้นจะถูกนำมาเป็นกรณีศึกษาให้กับพนักงานทุกคนได้รับทราบ

หมวดที่ 4 การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

บริษัทได้เปิดเผยสารสนเทศ ที่เป็นข้อมูลสำคัญของบริษัท รวมถึงรายงานทางการเงิน ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อมูลทางการเงินและ

of the Board & Audit Committee may address relevant questions and concerns if any, posed by shareholders.

At every meeting, the minutes are completely and accurately recorded with the vote tally on each applicable agenda item

Article 2 Equitable Treatment of Shareholders

BCT treats all shareholders equally despite their different shareholding proportions and corresponding voting power. Shareholders' fundamental rights are conserved regardless of their gender, age, race, nationality, religion, belief, social status, physical impairment, or political inclination. All shareholders have equal rights to take part in BCT's activities.

Shareholders have the rights to assign Proxies to attend the General Meeting and vote on their behalf. The conditions for assigning proxies are provided in the meeting invitation in full details. Shareholder could vote by Proxy which is provided by company into 2 forms (general form and specific form which mention clearly detail of each agenda) as prescribed by Department of Business, Ministry of Commerce. The company offers 3 independent directors names as volunteer proxies together with all possible conflicts of interest of each independent director.

The General Meeting is conducted according to the agenda notified in the notice and it is the policy of the company not to add items to the agenda without advance notice to shareholders.

Director election process allows shareholders to vote for an individual nominee.

Article 3 Role of stakeholders

The Board realizes the importance of various stakeholders group like Shareholders, Customers, Business Partners, Community & Environment Agencies, Suppliers, Management and Employees, Bankers and Financial Institutions, Statutory Auditors, The State, Trade Union etc. and respect their rights and mutual agreement with the company.

The company is a representative of the stakeholders, is committed to conduct business with transparency, to put in place reliable financial and accounting systems, and to deliver optimum shareholder satisfaction. To achieve this, company takes into account the long term growth and reasonable sustained returns. The executive board and all employees discharge their duties truthfully and honestly, manage the Company's business to the best of

their capabilities and exercise due care. The company and its employees refrain from any activities that could cause conflicts of interest and serve self-interest. Confidential information is not divulged to outside parties.

The senior management of the company regularly meets various stakeholder groups to understand their views and needs and ensures that the recommendations of various groups are given due importance and implemented in the best interest of the company and for the fair and appropriate treatment to all parties concerned

The company regularly meets its customers, conducts annual customer satisfaction surveys, employee satisfaction surveys, arranges customer visits to company, organize vendor conferences, meet various government agencies, participate in community development projects etc to meet requirements of various stakeholders groups.

The company takes active participation in various social & community development projects like scholarship programs, blood donation, support during flood, adopt village, support the community programs at temples and support various government initiatives.

The company believes that its employees are the most important and valuable assets of the company and strongly encourages the employee to participate in various developmental activities like Quality Control Circles (QCC), "KAIZEN" Suggestion System (KSS), Total Productive Maintenance implementation (TPM), Quality of Life Club, Morning meetings, Cross functional performance team and also prepares a detailed and intensive annual training program for each employee to continuously improve their performance and develop multi-skills for mutual benefit. The company also conducts Organizational Health Surveys (OHS) to take into confidence the views of managerial & supervisory level employees and implement various suggestions for continuous improvement. The company also has excellent relationship with all its creditors, bankers, financial institutions etc.

Article 4 Disclosure and Transparency

Disclosure of information is a key index of operating transparency, a crucial factor for confidence among investors and stakeholders. Company discloses information on material matters regarding the company, including financial report, non-financial information and other information as stipulated by SET and SEC that are accurate, clear, complete, easy to understand, transparent, adequate, reliable and timely, and which have been

สารสนเทศเรื่องอื่นๆ ตามเกณฑ์ที่ ต.ล.ท. และ ก.ล.ต. กำหนด อย่างถูกต้อง ชัดเจน ครบถ้วน เข้าใจง่าย โปร่งใส เพียงพอ เชื่อถือได้ ทันเวลา รวมทั้งรายงานนโยบายและผลของการนำ หลักการกำกับดูแลกิจการไปใช้ได้แสดงไว้ในแบบแสดงรายงาน ข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1 One Report) ทั้งภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษ เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับสารสนเทศอย่างเท่าเทียมกัน นอกจากนี้บริษัทได้จัดทำรายงานความรับผิดชอบต่อของ คณะกรรมการต่อรายงานทางการเงินแสดงควบคู่กับรายงาน ของผู้สอบบัญชีในรายงานประจำปีด้วย

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งหมดมีสิทธิ์เข้าถึงข้อมูลของบริษัทฯ อย่างเท่าเทียมกัน รวมถึงการรายงานข่าวและโอกาสในการขาย ไม่ว่าจะภายในหรือภายนอกบริษัทผ่านทางเว็บไซต์ทางโทรศัพท์ จดหมาย หรืออีเมล

คณะกรรมการบริษัทได้มีมติอนุมัติเมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2552 นโยบายเกี่ยวกับความขัดแย้งทางผลประโยชน์และแนวปฏิบัติ เกี่ยวกับการดูแลการใช้ข้อมูลภายในเพื่อป้องกันการรั่วไหลของข้อมูล ภายในเพื่อหาผลประโยชน์ให้แก่ตนเองหรือผู้อื่นในทางมิชอบ เช่น การซื้อขายหลักทรัพย์โดยใช้ข้อมูลภายใน หรือ การนำข้อมูล ภายในไปเปิดเผยกับบุคคลอื่นอันก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อผู้ถือหุ้นโดยรวม นอกจากนี้ ผู้บริหารต้องมีหน้าที่รายงาน การถือครองหลักทรัพย์ ทุกครั้งที่มีการซื้อขาย โฉนดหลักทรัพย์ ต่อสำนักงานกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตามมาตรา 59 แห่งพ.ร.บ. หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ฯ ซึ่งนับเป็น อีกหนึ่งมาตรการสำคัญที่จะส่งเสริมการกำกับดูแลการใช้ ข้อมูลภายในได้เป็นอย่างดี และคณะกรรมการได้กำหนดให้ มีการทบทวนสถานะการมีส่วนได้ส่วนเสียของกรรมการและ ผู้บริหารทุกไตรมาส

หมวดที่ 5 ความรับผิดชอบต่อของคณะกรรมการ

5.1 โครงสร้างคณะกรรมการบริษัท

ตามข้อบังคับของบริษัทฯ คณะกรรมการของบริษัท ประกอบด้วยกรรมการจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คนและกรรมการ ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดนั้นต้องมีถิ่น ที่อยู่ในราชอาณาจักร และจะต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่ กฎหมายกำหนด

ปัจจุบันคณะกรรมการบริษัทฯ ประกอบด้วยกรรมการ จำนวน 8 ท่าน บริษัทมีกรรมการอิสระจำนวน 4 ท่าน ซึ่ง มากกว่าข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และ ตลาดหลักทรัพย์ว่าด้วยเรื่ององค์ประกอบของคณะกรรมการ ซึ่ง ต้องมีกรรมการอิสระมากกว่าเท่ากับ 1 ใน 3 ของคณะกรรมการ ทั้งหมด

บริษัทฯ ได้กำหนดคุณสมบัติของกรรมการอิสระเหมือนกับ ข้อกำหนดของสำนักงาน ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์ ทั้งนี้ ประธานกรรมการบริษัทฯ มิได้เป็นบุคคลเดียวกับประธาน บริษัทฯ และไม่มีความสัมพันธ์ใดๆ กับฝ่ายบริหาร ทำให้ สามารถสร้างกลไกเพื่อถ่วงดุลอำนาจภายในคณะกรรมการ ของบริษัทฯ ได้ดียิ่งขึ้น นอกจากนี้บริษัทฯ ยังได้จัดให้มี

การแบ่งแยกบทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบในการปฏิบัติงาน ระหว่างคณะกรรมการบริษัทฯ และฝ่ายบริหารออกจากกัน อย่างชัดเจน

คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่รับผิดชอบในการปฏิบัติ หน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับของบริษัท และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น โดยปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต ะมัดระวัง และรักษาผลประโยชน์ของบริษัทฯ ทั้งนี้ กรรมการบริษัทมีวาระการดำรงตำแหน่งที่แน่นอน เป็นไปตาม ข้อบังคับของบริษัทฯที่กำหนดไว้ว่า ในการประชุมสามัญประจำปี ทุกครั้งให้กรรมการจำนวน 1 ใน 3 ออกจากตำแหน่ง โดยให้ กรรมการที่ดำรงตำแหน่งนานที่สุดเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง และสามารถกลับเข้าดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการได้อีกถ้ามีการ เลือกตั้ง

บริษัทมีระบบการติดตามดูแลการดำเนินงานและการกำหนด ทิศทางในการปฏิบัติงานของบริษัทย่อย การกำหนดทิศทาง ให้บุคคลที่บริษัทฯ แต่งตั้งไปเป็นกรรมการหรือผู้บริหาร ในบริษัทย่อยถือปฏิบัติ และรายงานผลการดำเนินงานของ บริษัทย่อยต่อคณะกรรมการบริษัท ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทฯ สามารถติดตามควบคุมดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อย

เลขาธิการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งเลขาธิการบริษัทฯ เพื่อ ทำหน้าที่ให้คำแนะนำด้านกฎหมาย ขั้นตอนกฎเกณฑ์ต่างๆ ที่คณะกรรมการต้องปฏิบัติ ดูแลการประชุมผู้ถือหุ้น และการประชุมคณะกรรมการบริษัท รวมทั้งการบันทึกถ้อยแถลง การประชุมผู้ถือหุ้นและมติที่ประชุมคณะกรรมการ ประสานงาน การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร รายงานประจำปีและรายงานอื่นๆ ของบริษัทฯ ตามที่กำหนด เพื่อให้แน่ใจว่าการเปิดเผยข้อมูล ของบริษัทฯ เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

5.2 คณะกรรมการชุดย่อย

บริษัทได้แต่งตั้งให้มีคณะกรรมการตรวจสอบ โดยมีวาระ การดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี ประกอบด้วยกรรมการอิสระ จำนวน 3 ท่าน ทุกท่านมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดของ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และคณะกรรมการตรวจสอบ ทุกท่านมีความรู้ความเข้าใจ และมีประสบการณ์ด้านบัญชี การเงิน

สำหรับในปี 2565-66 คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการประชุมทั้งสิ้น 4 ครั้ง ส่วนรายงานและการเข้าร่วมประชุมของ คณะกรรมการตรวจสอบแต่ละท่านปรากฏอยู่ในรายงานประจำปี โดยนางสาวอรรณพ ระฆังสมบูรณ์ เป็นเลขาธิการคณะกรรมการ ตรวจสอบ

ถึงแม้ว่าบริษัทฯ ยังมิได้จัดตั้งคณะกรรมการชุดย่อยอื่น นอกเหนือจากคณะกรรมการตรวจสอบที่ต้องจัดให้มีตาม ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ การดำเนินงานในด้านอื่นเพื่อ พิจารณาแต่ละวาระ เช่น การพิจารณาคำตอบแทน การสรรหา บุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเพื่อดำรงตำแหน่งกรรมการ บริษัทได้กระทำอย่างรอบคอบ ระมัดระวัง และโปร่งใส และ ตั้งอยู่บนพื้นฐานของความซื่อสัตย์สุจริต

screened according to prescribed procedures. Governance policy and its implementation is also reported in the annual registration statement (Form 56-1 One Report) in Thai and English to ensure equitable access by shareholders. The company also reports on the responsibilities of the Board of Directors for the financial statements which appears together with the report of the independent auditors in the annual report.

All stakeholders have equal access to BCT's public information, including reporting of news and leads, whether inside BCT through the intranet or outside BCT through its website, by phone, letter, or e-mail.

The conflict of Interest policy and Insider Information Guideline is in place to prevent the use of insider information for insider trading or related party transactions.

Executive are responsible for reporting ownership in Securities each time they are acquired and disposed to the Office of Securities and Exchange Commission according to Section 59 of the Securities and Exchange Act. This is a key tool in promoting Corporate Governance with respect to insider information. The Board also requested Directors and the Executives to update the status of conflict of interest every quarter.

Article 5 Responsibilities of the Board

5.1 Board Structure

According to The Article of Association of Company, the Board of Director shall consist of not less than 5 persons, who are elected by a General Meeting , and not less than half of the total number of directors shall have residence within the Kingdom of Thailand and must have qualification as prescribed by the law.

At present, the Board consists of 8 Directors. The Company has 4 Independent Directors, which is more than SEC requirement for the composition of the Board that at least one third of the Board Membership is made up of independent directors.

The Company has specified the qualification of Independent Directors same with regulation of the SEC and the SET. The Chairman of the Board of Directors is not the same person as President and has no relationship with the management. This has better enhanced the balance of power between the Board of Directors and the Management. The Company has clearly separated and defined Power and Authorities among the Board and the Management team.

The Board of Director is responsible for overseeing the Company's operation to comply with Laws, the Company's objective and rules, as well as the resolutions of the shareholder meeting with honesty while preserving the company's interests. The term of the Board of Directors has been clearly prescribed in the Company's rules, which states that one third of the directors who has longest term, has to retire by rotation but can be reappointed if eligible.

The Company has established the system to monitor the operation of its subsidiaries, the direction for its subsidiaries, and the direction to the person the company assigned to be the Director or Management Executive and the reporting to the Board of Directors to ensure that the Company could monitor the operation of its subsidiaries.

Company Secretary

The Board of Directors has appointed Company Secretary to provide advice on any laws, regulations, and procedures that the Board of Director has to follow. The Company Secretary is also responsible for the Board of Directors' meeting, Shareholders' Meeting, compliance of relevant laws and regulations on the information disclosure.

5.2. Committees

The company has established the Audit Committee whereby the term of Directors is 3 years. The Audit Committee consists of 3 independent directors, who are qualified according to the regulations of the SET and all members have knowledge and experience in Accounting and Finance.

In the year 2022-23, the committee held 4 meetings. The name and attendance of each member was presented in Report of the Audit Committee. Ms. Orawan Rakangsomboon serves as the secretary of the Committee.

Even though the Company has not set up other committees besides the Audit Committee, which are to be established in compliance with the regulations of the SET, all of the company's practices in other areas such as determination of remuneration and election of Directors are carried out in a careful, transparent and honest manner.

5.3 บทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้มีบทบาทสำคัญในการกำหนดวิสัยทัศน์ภารกิจและกลยุทธ์ทางธุรกิจ ตลอดจนได้ดูแลให้บริษัทได้ดำเนินธุรกิจเป็นไปตามวิสัยทัศน์ภารกิจและกลยุทธ์ที่กำหนดอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพื่อประโยชน์สูงสุดให้กับบริษัทและผู้ถือหุ้น นอกจากนี้คณะกรรมการได้จัดให้บริษัทฯ มีระบบการควบคุมภายในและหน่วยงานตรวจสอบภายในที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้งมีการติดตามการดำเนินการในเรื่องดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอในการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายการกำกับดูแลกิจการและจริยธรรมทางธุรกิจขึ้นเป็นลายลักษณ์อักษร (ดูรายละเอียดตามหัวข้อเรื่องการกำกับดูแลกิจการ ในส่วนของสิทธิของผู้ถือหุ้น) รวมทั้งได้ติดตามให้มีการปฏิบัติตามนโยบายดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้กำหนดแนวทางในการพิจารณาเรื่องความขัดแย้งของผลประโยชน์อย่างรอบคอบ เพื่อผลประโยชน์ของบริษัทและผู้ถือหุ้นโดยรวมเป็นสำคัญ โดยผู้ที่มีส่วนได้เสียจะต้องเปิดเผยการมีส่วนได้เสียนั้น และไม่มีส่วนร่วมในการตัดสินใจเรื่องนั้นๆ

บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญต่อระบบการควบคุมและการตรวจสอบภายในเพื่อให้เกิดการบริหารที่รอบคอบ โปร่งใส ตรวจสอบได้ ลดความเสี่ยง เพื่อป้องกันหรือลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในการดำเนินธุรกิจ คณะกรรมการได้มอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบดูแลระบบการควบคุมภายในทั้งหมด และให้ข้อเสนอแนะเพื่อให้มีระบบควบคุมภายในที่ดี

คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการทบทวนและแสดงความเห็นสำหรับรายงานของผู้ตรวจสอบภายในเพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินธุรกิจของธุรกิจหลักและกิจกรรมการทางการเงินที่สำคัญได้เป็นไปตามระเบียบและหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้

5.4 การประชุมคณะกรรมการ

คณะกรรมการได้มีการจัดประชุมอย่างน้อยหนึ่งครั้งทุกๆ 3 เดือน และบริษัทได้มีการจัดทำวาระการประชุมเวียนไปยังกรรมการล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันก่อนการประชุม ซึ่งระหว่างการประชุมประธานที่ประชุมได้มีการจัดสรรเวลาไว้อย่างเพียงพอที่จะให้ทั้งผู้บริหารได้ให้ข้อมูลประกอบการอภิปรายในประเด็นสำคัญๆ ของบริษัท โดยกรรมการบริษัท สามารถแสดงความคิดเห็นได้อย่างเปิดเผยและเป็นอิสระ มีการบันทึกรายงานการประชุมเป็นลายลักษณ์อักษร และจัดเก็บรายงานการประชุมที่ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการบริษัทเพื่อให้กรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบได้

5.5 การประเมินตนเองของกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทฯ ยังมิได้มีการจัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการโดยรวม และ / หรือเฉพาะในบางเรื่อง รวมทั้งการประเมินผลการปฏิบัติงานของกรรมการด้วยตนเอง ทั้งนี้คณะกรรมการบริษัทจะพิจารณาดำเนินการในลำดับถัดไป

5.6 คำตอบแทน

คำตอบแทนของคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการตรวจสอบมีเพียงเบี้ยประชุมซึ่งเหมาะสมและโปร่งใสเป็นไปตามข้อบังคับของบริษัทและได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น

ส่วนคำตอบแทนของผู้บริหารเป็นไปตามนโยบายของบริษัทซึ่งสอดคล้องการผลการปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบในแต่ละตำแหน่งงาน

บริษัทได้เปิดเผยจำนวนคำตอบแทนของกรรมการ, กรรมการตรวจสอบและผู้บริหารระดับสูงไว้ในเรื่อง คำตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร ในแบบแสดงรายงานข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1 One Report)

5.7 การพัฒนากรรมการและผู้บริหาร

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้ให้ความร่วมมือในการเข้าร่วมอบรมหลักสูตร Directors Certification Program ของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) โดยมีกรรมการเข้าอบรมในหลักสูตรดังกล่าวทั้งสิ้น จำนวน 4 คน จากกรรมการที่มีถิ่นที่อยู่ในประเทศไทยทั้งสิ้นจำนวน 4 คน

5.3 Role, Duties and Responsibility of the Board of Directors

The Board of Directors plays a very important role in establishing the company's vision, mission and business strategies and also in ensuring compliance of the same efficiently and effectively for the overall benefit of the company and to its shareholders. In addition the Board establishes internal control systems and internal audit function and constantly monitors them through meetings of the Audit Committee.

The Board of Directors has established written Corporate Governance policy and a Code of Business Ethics and monitors compliance of the same consistently.

The Company's Board of Directors has established guidelines for the careful consideration of transactions involving possible conflicts of interest for the Company and its shareholders, whereby anyone having an interest in an agenda item must disclose such interest to the meeting, and foregoes the right to take part in taking a decision on that item.

The company places utmost importance on the system of internal control and internal audit for optimal performance and transparency of operations, reduce risk and to prevent or reduce losses that may occur to its operations. The Company's Board of Directors has entrusted Audit Committee for supervision and to oversee the implementation of internal control systems.

The report of the internal audit team is fully discussed with Audit Committee for its views and opinion and for the compliance of the same. The above framework helps to achieve independent compliance, control and ensures that the main operations and important financial activities of the company are conducted according to the laid down policies, and rules and regulations

5.4 Board of Directors' meeting

The Board conducts its meeting at least once every three months and the meetings are scheduled in advance with notice circulated to all the directors at least 7 days in advance. During the meeting, The Chairman of the meeting encourages prudent consideration and allocate appropriate time for the management to present adequate issue and enough data for the directors to broadly discuss important matters. Directors can express their opinions openly and freely. A written record is made of each meeting and, once the minutes have been approved by the Board, they are kept available for Directors and other concerned parties to examine.

5.5 Assessment of Board's Performance

The Company's Board of Directors has neither so far set up a system for assessing the Board's overall performance nor its performance in specific areas & for regular self- assessment by the Board. The Board will give consideration to these matters in due course.

5.6 Remuneration

The remuneration to Directors and Audit Committee members is the meeting fee which is appropriate, transparent and in accordance with company's Articles and Association and as approved by the Annual Meeting of Shareholders.

The remuneration for Management is determined in accordance with the policies of the company, which corresponds to the performances of the company as well as that of each individual and is appropriate to their position and responsibilities

The amount of fee and remuneration paid to Directors, Audit Committee and Senior Management is separately disclosed in the port and Form 56-1 One Report under the section remuneration to Directors and The Management

5.7 Board and Management Training

The Company's director attended Directors Certification Program run by the Institute of Directors (IOD). At present, 4 out of 4 local directors have attended the program.

โครงสร้างการจัดการ

โครงสร้างการจัดการของบริษัท ประกอบด้วย

- 1. คณะกรรมการ
- 2. คณะกรรมการตรวจสอบ
- 3. คณะผู้บริหาร

คณะกรรมการ

คณะกรรมการของบริษัททั้งหมดมีจำนวน 8 ท่าน ข้อมูล ณ 31 มีนาคม 2566

ชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายกุมาร มังกาลัม เบอร์ล่า	กรรมการ
2. นางราชาสรี เบอร์ล่า	กรรมการ
3. ดร.सानทรี บี. มิชรา	กรรมการ
4. นายเอส.เอส. มาอันซาเรีย	กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ
5. นายจี เค. ตูลเซีย	กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ
6. นายตีพาค มิททิล	กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ
7. นายปรัสโซตัมดาส ชาร์มา	กรรมการอิสระ
8. นายชันจีฟ สุท	ประธานและกรรมการบริษัท

นางสาวอรรณ รัชังสมบูรณ์
ดำรงตำแหน่งเป็นเลขานุการบริษัท

นโยบายและคุณสมบัติกรรมการอิสระ

คณะกรรมการบริษัท ได้มีการทบทวนคุณสมบัติของกรรมการแต่ละท่านตามประกาศที่ทจ. 4/2552 โดยคณะกรรมการกำกับตลาดทุน ซึ่งมีผลตั้งแต่วันที่ประชุมผู้ถือหุ้นประจำปีสำหรับปี 2552 โดยนิยามและคุณสมบัติของกรรมการอิสระตามประกาศดังกล่าว ปัจจุบันบริษัทมีกรรมการอิสระจำนวน 4 ท่าน ซึ่งมากกว่าจำนวนกรรมการอิสระขั้นต่ำตามประกาศของคณะกรรมการตลาดทุน ซึ่งระบุว่าบริษัทต้องมีกรรมการอิสระอย่างน้อย 1 ใน 3 ของกรรมการทั้งหมด และต้องไม่น้อยกว่า 3 คน

อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของกรรมการ

- 1. ปฏิบัติตามกฎหมาย, วัตถุประสงค์และข้อบังคับของบริษัท ตลอดจนปฏิบัติตามมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น

- 2. กำหนดนโยบายบริษัท ทิศทางการดำเนินงานของบริษัท และกำกับควบคุมดูแลและประเมินฝ่ายจัดการให้ดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลเพื่อผลประโยชน์ของบริษัท
- 3. แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ และกำหนดขอบเขตการทำงานของคณะกรรมการตรวจสอบ
- 4. เรียกประชุมผู้ถือหุ้นและคณะกรรมการบริษัท อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และไตรมาสละ 1 ครั้ง ตามลำดับ

การสรรหากรรมการ

บริษัทยังไม่มีกรรมการแต่งตั้งคณะกรรมการสรรหา(Nominating committee) แต่ในกระบวนการคัดเลือกบุคคลที่จะได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการของบริษัท จะพิจารณาจากคุณสมบัติหลากหลายทั้งในด้านทักษะ ประสบการณ์ ความสามารถ เฉพาะด้านที่เป็นประโยชน์สูงสุดกับบริษัท มีความซื่อสัตย์และมีคุณธรรม และไม่มีความขัดแย้งต้องห้ามตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด

ทั้งนี้คณะกรรมการบริษัท จะเป็นผู้พิจารณาคุณสมบัติของบุคคลที่จะได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการของบริษัท ในเบื้องต้นก่อน และจะคัดเลือก เพื่อนำเสนอรายชื่อกรรมการที่เหมาะสม ให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อเป็นผู้พิจารณานุมัติแต่งตั้ง โดยใช้เสียงข้างมากของผู้ถือหุ้นที่มาประชุมและมีสิทธิออกเสียง

วิธีการแต่งตั้งกรรมการ

- 1. การแต่งตั้งคณะกรรมการบริษัททำโดยได้รับเสียงข้างมากจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นตามหลักเกณฑ์และขั้นตอนดังนี้
 - ผู้ถือหุ้นหนึ่งคนจะมีคะแนนเสียงเท่ากับหนึ่งหุ้นต่อหนึ่งเสียง
 - ผู้ถือหุ้นแต่ละคนจะใช้คะแนนเสียงของตนเลือกบุคคลที่จะมาดำรงตำแหน่งกรรมการได้ แต่ไม่สามารถแบ่งคะแนนเสียงได้
 - บุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมา เป็นผู้ได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการเท่าที่จำนวนกรรมการพึงมี ในกรณีที่มิฉะนั้นคะแนนเสียงเท่ากัน จะต้องเลือกโดยประธานกรรมการเพื่อให้ได้จำนวนกรรมการที่พึงมี
- 2. คณะกรรมการบริษัทจะต้องมีอย่างน้อย 5 คน และไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของกรรมการทั้งหมด จะต้องมีถิ่นพำนักในประเทศไทย

Management Structure

Management structure comprises of

1. Board of Directors
2. Audit Committee
3. Management team

Board of Directors

There were 8 directors on the Board of the company as of 31st March 2023

Name	Position
1. Mr. Kumar Mangalam Birla	Director
2. Mrs. Rajashree Birla	Director
3. Dr. Santrupt B. Misra	Director
4. Mr. S.S. Mahansaria	Independent Director / Chairman of Audit committee
5. Mr. G.K. Tulsian	Independent Director / Audit committee member
6. Mr. Deepak Mittal	Independent Director / Audit committee member
7. Mr. Purshottam Dass Sharma	Independent Director
8. Mr. Sanjeev Sood	President & Director

Ms. Orawan Rakangsomboon
Company Secretary

Characteristics and Definition of independent director of the Company

The Board of Directors has reviewed the independent director's qualification of each member as per the announcement no. Tor Jor. 4/2009 issued by The Capital Market Supervisory Board which took effect from the date of the 2009 Annual General meeting. The total number of company's independent directors is 4, which is more than minimum requirement of 1/3 of total director or at least 3 directors as announced by The Capital Market Supervisory Board.

Duties & Responsibilities of Board of Directors

1. To perform duties in accordance with the laws, the company objectives, Article of Association and resolution of shareholders meeting by upholding Integrity and to the best interest of company as well as shareholders.

2. To be responsible for setting up the company's policies, direct, monitor and supervise the management to implement the policies and to carry out the laid down objectives efficiently, effectively and in the best interest of the company.
3. To be responsible for appointing the Audit Committee and its scope of work
4. To convene the meeting of Shareholders and Board of Directors at least once a year and once a quarter respectively.

Nomination of Directors

The Company does not have a nominating committee, but the process for selecting individuals to be appointed as Directors includes consideration of a number of characteristics including skills, experience and capability, especially in areas that are of the greater benefit to the Company, and integrity. Finally the individual must not possess any of the qualities or characteristics prohibited by the Listed Companies Act.

Approval is by simple majority of votes of those shareholders present or duly represented at the meeting and in possession of voting rights.

Appointment of Directors

1. The appointment of director is made by a majority vote of the shareholder's meeting in accordance with the following conditions and procedures
 - a.) One shareholder shall have one vote for each share
 - b.) Each shareholder shall exercise all the votes he/she has under (a) to appoint the nominated persons to be directors on a person by person basis, provided that he cannot divide his vote to any person to any extent
 - c.) The persons obtaining the most votes in descending order shall be elected as directors equal to the number of directors required or ought to be elected. If there is a tie in the last to be elected and this exceeds the said member of directors. The presiding chairman will have the casting vote for election of last director.
2. The company should have at least 5 directors. Not less than half of the directors shall have residence in the Kingdom of Thailand

- คณะกรรมการบริษัทได้มีการแต่งตั้งโดยคณะกรรมการสรรหา

คณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบประกอบด้วยกรรมการอิสระจำนวน 3 ท่าน ซึ่งมีวาระการดำรงตำแหน่ง 3 ปี ดังนี้

1. นายเอส.เอส. มาอันซาเรีย	ประธานกรรมการตรวจสอบ
2. นายดีพาค มิททิล	กรรมการตรวจสอบ
3. นายจี เค. ตูลเซีย	กรรมการตรวจสอบ

โดยมีนางสาวอรรณ ะมิงสมบุรณ์ (เลขานุการบริษัท) ดำรงตำแหน่งเป็นเลขานุการกรรมการตรวจสอบ

หมายเหตุ

กรรมการตรวจสอบ ทั้ง 3 ท่านได้มีความรู้ความสามารถ และประสบการณ์เพียงพอที่จะทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงิน

หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบได้ดำเนินงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ โดยคณะกรรมการ มีรายละเอียดหน้าที่และความรับผิดชอบดังนี้

1. สอบทานงบการเงินของบริษัท เพื่อให้งบการเงินแสดงฐานะการเงินอย่างถูกต้องและเพียงพอ
2. สอบทานให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายใน (Internal control) และระบบการตรวจสอบภายใน (internal audit) ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และพิจารณาความเป็นอิสระของหน่วยงานตรวจสอบภายใน และให้ความเห็นชอบในการพิจารณาแต่งตั้ง โยกย้าย เลิกจ้างหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน หรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน
3. สอบทานให้บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
4. พิจารณา คัดเลือก เสนอแต่งตั้งบุคคลที่มีความเป็นอิสระเพื่อทำหน้าที่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท และเสนอคำตอบแทนของบุคคลดังกล่าว รวมถึงการจัดให้มีการประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มีผู้บริหารเข้าประชุมด้วยอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี เพื่อขอความเห็นจากผู้สอบบัญชีในเรื่องต่างๆ
5. พิจารณารายการที่เกี่ยวข้องกันหรือ รายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ ทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท
6. จัดทำรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบโดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัท ซึ่งรายการดังกล่าวต้องลงนามโดยประธานคณะกรรมการตรวจสอบ โดยรายงานดังกล่าวจะประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

- ความเห็นเกี่ยวกับความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นที่เชื่อถือได้ของรายงานทางการเงินของบริษัท
- ความเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของระบบควบคุมภายในของบริษัท
- ความเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
- ความเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของผู้สอบบัญชี
- ความเห็นเกี่ยวกับรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์
- จำนวนการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ และการเข้าร่วมประชุมของกรรมการตรวจสอบแต่ละท่าน
- ความเห็นหรือข้อสังเกตโดยรวมที่คณะกรรมการตรวจสอบได้รับจากการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมาย
- รายการอื่นที่เห็นว่าผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุนทั่วไปควรทราบภายใต้ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

7. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการของบริษัทมอบหมายด้วยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะผู้บริหาร

บริษัทมีคณะผู้บริหารทั้งหมด 5 ท่าน มีรายชื่อดังนี้

ชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายชันจีฟ สุท	ประธานและกรรมการบริษัท
2. นายอามิต กูปตา	หัวหน้าฝ่ายโรงงาน
3. นายจายน จิลลิต	หัวหน้าฝ่ายการตลาด
4. นายราเจนดรา วิเจย์	หัวหน้าฝ่ายการเงินและบัญชี
5. นางสาวอดิกันต์ ปิ่นสุข	หัวหน้าฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

หน้าที่และความรับผิดชอบของคณะผู้บริหาร

คณะผู้บริหารนำโดยประธานและกรรมการบริษัท ซึ่งรับผิดชอบในการบริหารการจัดการของบริษัท ตลอดจนมีอำนาจในการแต่งตั้งบุคคลที่มีคุณสมบัติที่ดีเป็นพนักงานบริษัท โดยคณะผู้บริหารจะเป็นผู้กำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบและควมงานต่างๆ รวมถึงรายงานข้อมูลทางการเงินที่ถูกต้องของบริษัท และจัดให้มีระบบการตรวจสอบภายในที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ รวมทั้งเป็นผู้กำหนดกฎเกณฑ์หลักปฏิบัติต่างๆ ให้พนักงานบริษัท

3. Directors of the company are not appointed by the Nomination Committee

Audit Committee

Audit Committee comprises of 3 independent directors for a term as follow:

1. Mr. S. S. Mahansaria	Chairman of audit committee
2. Mr. Deepak Mittal	Member of audit committee
3. Mr. G. K. Tulsian	Member of audit committee

With Ms. Orawan Rakangsomboon
Company Secretary as the secretary of the Audit Committee

Remark:

All 3 members of Audit Committee have adequate expertise and experience in the field of finance and account to analyze financial statements.

Duties & Responsibilities of Audit Committee

The Audit Committee undertakes its responsibilities as described in the Audit Committee Charter, which is revised and approved by Board of Directors. The responsibilities of the Audit Committee are detailed below.

1. To review the Company's financial reporting process to ensure that it is accurate and adequate;
2. To review the Company's internal control system and internal audit system to ensure that they are suitable and efficient, to determine an internal audit unit's independence, as well as to approve the appointment, transfer and dismissal of the chief of an internal audit unit or any other unit in charge of an internal audit;
3. To review the company's compliance with the law on securities and exchange, the Exchange's regulation, and the laws relative to the Company's business;
4. To consider select and nominate an independent person to be the Company's auditor, and to propose such person's remuneration, as well as to attend a non management meeting with an auditor at least once a year;
5. To review the connected transactions, or the transactions that may lead to conflicts of interests, to ensure that they are in compliance with the law and the Exchange's regulations, and are reasonable and for the highest benefit of the Company;
6. To prepare and to disclose in the Company's annual report, an audit committee's report which must be signed by the audit committee's chairman and consist of at least the following information;

- An opinion on the accuracy, completeness and creditability of the Company's financial report;
- An opinion on the adequacy of the Company's internal control system;
- An opinion on the compliance with the law on securities and exchange, the Exchange's regulations, or the laws relating to the Company's business;
- An opinion on the suitability of an auditor;
- An opinion on the transactions that may lead to conflicts of interests;
- The number of the audit committee meetings, and the attendance of such meetings by each committee member;
- An opinion or overview comment received by the audit committee from its performance of duties in accordance with charter, and
- Other transactions which, according to the audit committee's opinion, should be known to the shareholders and general investors, subject to the scope of duties and responsibilities assigned by the Company's Board of Directors.

7. To perform any other act assigned by the Company's Board of Directors, with the approval of the audit committee.

Management team

The company's management team comprises of 5 persons as detailed below:

Name	Position
1. Mr. Sanjeev Sood	President & Director
2. Mr. Amit Gupta	Unit Head
3. Mr. Jayant Gehlot	Head of Marketing
4. Mr. Rajendra Vijay	Head of Finance & Accounts
5. Ms. Atikan Pinsuk	Head of Human Resources

Duties & Responsibilities of the Management

The management team headed by President & Director is responsible for management of the business of company and have authority to appoint persons as needed and qualified as employees, assign duties and responsibilities for them, tasked with overseeing and accurately reporting on the financial report of the company, ensuring the appropriateness and efficiency of the company's internal control system, and designing employee regulations within such parameters.

คำตอบแทนกรรมการ

คำตอบแทนกรรมการเป็นไปตามข้อบังคับในหนังสือบริคณห์สนธิของบริษัทฯ ข้อ 13 ได้ระบุว่ากรรมการมีสิทธิได้รับคำตอบแทนการเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการหรือกรรมการตรวจสอบแต่ละครั้ง หรือการปฏิบัติหน้าที่อื่นใดตามที่ประชุมใหญ่ผู้ถือหุ้นกำหนดเป็นครั้งคราวนั้น นอกจากนั้นกรรมการต่างๆ ของบริษัทยังมีสิทธิได้รับการชดเชยค่าใช้จายใดที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ ของตนด้วย

รายละเอียดคำตอบแทนคณะกรรมการและคณะกรรมการตรวจสอบ สำหรับระยะเวลาวันที่ 1 เมษายน 2565 – 31 มีนาคม 2566 ดังนี้

รายชื่อกรรมการ	ประชุมคณะกรรมการ		ประชุมกรรมการตรวจสอบ		หมายเหตุ
	จำนวนการเข้าประชุม (ครั้ง)	คำตอบแทนการประชุม (บาท)	จำนวนการเข้าประชุม (ครั้ง)	คำตอบแทนการประชุม (บาท)	
1. นายกุมาร มังกาลัม เบอร์ล้า	-	-			
2. นางราชาลี เบอร์ล้า	-	-			
3. ดร.ศานทวัช บี. มิชรา	5/5	125,000			
4. นายเอส.เอส. มาฮันชาเรีย	4/5	140,000	4/4	60,000	
5. นายจี .เค.ตุลเซีย	5/5	125,000	4/4	40,000	
6. นายปรัสโซตัสตาส ซาร์มา	4/5	100,000			
7. นายดีพาค มิททล	5/5	135,000	4/4	40,000	
8. นายชันจีฟ สุท	5/5	125,000			

ตารางเปรียบเทียบคำตอบแทนกรรมการมีดังนี้

รายละเอียดคำตอบแทนกรรมการ (บาท)	1 เมษายน 2565 – 31 มีนาคม 2566	1 เมษายน 2564 – 31 มีนาคม 2565
1. คำตอบแทนการเข้าร่วมประชุม	750,000	565,000
2. คำตอบแทนคณะกรรมการตรวจสอบ	140,000	110,000
3. คำตอบแทนกรรมการบริหาร		
4. **บำนาญกรรมการ	2,651,760	2,651,760
คำตอบแทนทั้งหมด	3,541,760	3,326,760

หมายเหตุ

**ที่ประชุมผู้ถือหุ้นได้อนุมัติคำตอบแทนกรรมการซึ่งเป็นเงินบำเหน็จบำนาญที่จ่ายให้นายดีพาค มิททล ซึ่งเป็นกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2551 มีผลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2551 โดยคำตอบแทนที่จ่ายเป็นเงินเหมาจ่ายครั้งเดียวจำนวนไม่เกิน 7.5 ล้านบาท และจ่ายเป็นรายเดือนๆ ละไม่เกิน 250,000

คำตอบแทนผู้บริหารระดับสูง

- คำตอบแทนที่เป็นตัวเงิน (รวม เงินเดือน, ค่าเบี้ยเลี้ยง และโบนัส)

คำตอบแทนผู้บริหารระดับสูง	1 เมษายน 2565 – 31 มีนาคม 2566	1 เมษายน 2564 – 31 มีนาคม 2565
คำตอบแทนที่เป็นตัวเงิน	53,060,397	47,613,130
(รวม เงินเดือน, ค่าเบี้ยเลี้ยง และโบนัส)		

- คำตอบแทนอื่นๆ -ไม่มี-

Remuneration to Directors

According to Article 13 of Articles of Association of the Company, The directors of the Company shall be entitled to receive fee for attending each meeting of Board of Directors or committee thereof, or for performance of any other duty, as may be decided by General Meeting of shareholders from time to time. The Directors shall also be entitled of reimbursement of any expenses incurred by them in performance of their duties.

Details of Director's meeting fee and Audit Committee fee for year April 2022 to March 2023 is given below

Name	Board of Director Meeting		Audit Committee Meeting		Remark
	Attendance (Times)	Fees (Baht)	Attendance (Times)	Fees (Baht)	
1. Mr. Kumar Mangalam Birla	-	-			
2. Mrs. Rajashree Birla	-	-			
3. Dr. Santrupt B. Misra	5/5	125,000			
4. Mr. S.S. Mahansaria	4/5	140,000	4/4	60,000	
5. Mr. G.K. Tulsian	5/5	125,000	4/4	40,000	
6. Mr. Purshottam Dass Sharma	4/5	100,000			
7. Mr. Deepak Mittal	5/5	135,000	4/4	40,000	
8. Mr. Sanjeev Sood	5/5	125,000			

1. Summary of director's remuneration to Board members is given below

Details of Remuneration	2022-23 (Apr 2022 – Mar 2023)	2021-22 (Apr 2021 – Mar 2022)
1. Board of Director's Meeting fee	750,000	565,000
2. Audit Committee Meeting fee	140,000	110,000
3. Executive Director's remuneration	-	-
4. **Director pension	2,651,760	2,651,760
Total remuneration	3,541,760	3,326,760

Remark

** The shareholder's meeting has approved pension & gratuity payment to Mr. Deepak Mittal, Director of the company on 29th April 2008 effective from January 2008. The company shall pay a lump-sum one-time payment of not over Baht 7.5 million and monthly pension in amount not over Baht 250,000.

2. Remuneration to Senior Executives

- Cash Benefit (includes salary, allowances and bonus)

Details of Remuneration to Senior Executives	2022-23 (Apr 2022 – Mar 2023)	2021-22 (Apr 2021 – Mar 2022)
Cash Benefit	53,060,397	47,613,130
(includes salary, allowances and bonus)		

- Other Benefits -None-

ข้อมูลเกี่ยวกับพนักงานบริษัท

1. จำนวนพนักงาน



รายการ	ชาย	หญิง	รวม
โรงงาน	149	47	196
สำนักงานใหญ่	11	11	22
รวม	160	58	218

2. ผลตอบแทนพนักงานในระหว่างปี

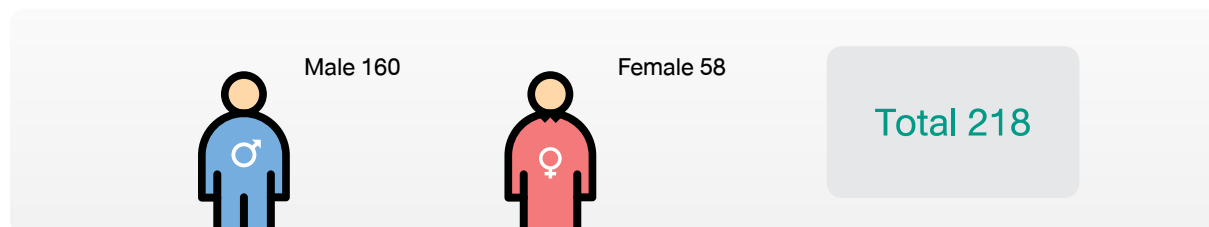
รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าตอบแทนรวมของพนักงาน	398,182,000
กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	8,040,000

3. กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

บริษัทฯ ได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2544 กับ บริษัท อเมริกันอินเตอร์ เนชชั่นแนลแอสซิวรันส์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการออมของพนักงานในระยะยาว ต่อมาเมื่อวันที่ 1 มกราคม 2549 บริษัทฯ ได้แต่งตั้งบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน ทิสโก้ จำกัด เป็นบริษัทจัดการกองทุนรวมสำรองเลี้ยงชีพ โดยบริษัทฯ สมทบจากเงินเดือนของพนักงานเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพ และพนักงานจ่ายเงินสะสมเข้ากองทุนจากเงินเดือนของพนักงานแต่ละราย

Employees

1. Number of Employees



Particular	Male	Female	Total
Factory	149	47	196
Head Office	11	11	22
Total	160	58	218

2. Employee Benefit paid out in 2022-23

Items	Amount (in Baht)
Remuneration to employees	398,182,000
Provident Funds	8,040,000

3. Provident Fund

The Company set up a Provident Fund on 1 April 2001 with American international Assurance Company Limited, to promote long term saving for employees. On 1 January 2006, the Company appointed Tisco Asset Management Company Limited manage the Company's Provident Fund. The Company contributes the fund from employees' salaries into the Fund and employees pay the fund to accumulate from their salaries.

1. สิทธิมนุษยชน

บริษัทฯ ให้ความสำคัญและถือเป็นนโยบายบริษัทในเรื่องของการเคารพสิทธิมนุษยชนและเคารพในศักดิ์ศรีส่วนบุคคล ความเป็นส่วนตัว และสิทธิของแต่ละบุคคล อีกทั้งไม่ส่งเสริมให้มีการละเมิดหรือล่วงเกินสิทธิมนุษยชนใดๆ โดยพนักงานทุกคนจะได้รับคู่มือจรรยาบรรณธุรกิจ พร้อมแนวทางการปฏิบัติ

ตลอดจนส่งเสริมบรรยากาศการทำงานที่เคารพและยอมรับในความแตกต่าง เพื่อโอกาสในการเรียนรู้สู่ความเป็นมืออาชีพ และสร้างความสุขในการทำงานของพนักงานทุกคน

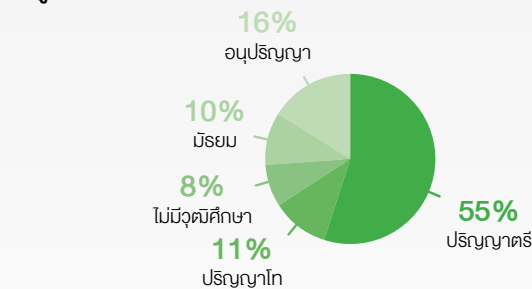
2. การปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) เชื่อมมั่นในคุณค่าของพนักงาน และเชื่อมั่นว่าพนักงานเป็นทรัพยากรที่มีค่าสูงสุดขององค์กร และเป็นหัวใจสำคัญที่ขับเคลื่อนให้การดำเนินธุรกิจขององค์กรประสบความสำเร็จ ไม่ว่าจะเป็นประสิทธิภาพของการผลิต การสร้างตลาด ตลอดจนความสำเร็จขององค์กรซึ่งล้วนเกิดจากบุคลากรเป็นสำคัญ บริษัทฯ จึงมุ่งมั่นที่จะทำให้ทุกคนมีความภาคภูมิใจและเชื่อมั่นในองค์กร รวมถึงมีค่าตอบแทนที่เป็นธรรม โดยได้กำหนดเป็นนโยบายการบริหารบุคคลไว้ดังนี้

1. พนักงานทุกคนจะได้รับการปฏิบัติอย่างเป็นธรรมและสมศักดิ์ศรีในฐานะที่เป็นส่วนหนึ่งของบริษัทฯ
2. การคัดเลือกบุคคลเพื่อบรรจุให้ดำรงตำแหน่งต่างๆ ของบริษัทฯ จะกระทำด้วยความเป็นธรรม โดยคำนึงถึงคุณสมบัติของแต่ละตำแหน่ง คุณสมบัติทางการศึกษา ประสบการณ์ สภาพร่างกาย และข้อกำหนดอื่นๆ ที่จำเป็นแก่พนักงานและได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งที่เหมาะสมหรืออาจมีการโยกย้ายสับเปลี่ยนหน้าที่การงานตามสมควรแก่กรณี

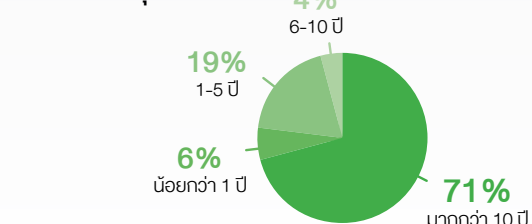
3. บริษัทฯ ได้ตระหนักว่าการสื่อสารที่ดีจะนำมาซึ่งประสิทธิภาพและสัมพันธภาพที่ดีในการทำงานร่วมกัน ดังนั้น บริษัทฯ จะส่งเสริมให้พนักงานได้รับแจ้งข่าวสารที่เกี่ยวข้องอยู่เสมอตามโอกาสอันควรและเท่าที่ทำได้
4. การกำหนดค่าตอบแทนแก่พนักงาน บริษัทฯ จะพิจารณาดำเนินการอย่างเป็นธรรมตามความเหมาะสมกับสภาพและลักษณะของงาน ผลการปฏิบัติงานประกอบกับกำลังความสามารถของบริษัทฯ
5. เพื่อสวัสดิภาพของพนักงาน บริษัทฯ จะดูแลรักษาสภาพการทำงานให้มีความปลอดภัยถูกสุขลักษณะ
6. เพื่อให้พนักงานได้มีส่วนร่วมในการปรับปรุงประสิทธิภาพในการทำงาน บริษัทฯ จะส่งเสริมให้พนักงานได้แสดงความคิดเห็นของตนอันจะนำมาซึ่งความประหยัดทั้งเวลาและวัสดุ ตลอดจนนำมาซึ่งความปลอดภัยหรือวิธีการทำงานที่ดีขึ้น
7. บริษัทฯ มีนโยบายที่จะสนับสนุนการฝึกอบรม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาพนักงาน ทั้งนี้เพื่อให้เกิดประโยชน์ร่วมกันทั้งบริษัทฯ และพนักงาน อีกทั้งเป็นการเปิดโอกาสให้พนักงานเจริญก้าวหน้าในการทำงานต่อไป
8. บริษัทฯ มีข้อบังคับในการทำงานขึ้นเพื่อให้พนักงานได้ยึดถือและปฏิบัติตาม เพื่อประโยชน์แห่งความมีวินัยอันดีของหมู่คณะ เมื่อพนักงานผู้ใดหลีกเลี่ยงหรือฝ่าฝืนถือว่าพนักงานผู้นั้นกระทำความผิด ซึ่งจะต้องได้รับการพิจารณาและดำเนินการมาตรการแก้ไขอย่างใดอย่างหนึ่ง ตามระเบียบข้อบังคับบริษัทฯ
9. เพื่อความสัมพันธอันดีในการทำงานร่วมกันและเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขข้อขัดข้องใจเกี่ยวกับการทำงานของพนักงาน บริษัทฯ ได้กำหนดระเบียบปฏิบัติว่าด้วยการร้องทุกข์ให้พนักงานได้ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติและในการยื่นเรื่องราวร้องทุกข์นั้น พนักงานจะได้รับการปฏิบัติอย่างเป็นธรรม

ข้อมูลพนักงาน



66% พนักงานที่วุฒิปริญญา

จำแนกตามอายุงาน



71% พนักงานที่ทำงานกับบริษัทมากกว่า 10 ปี

จำนวนพนักงาน

พนักงานทั้งหมด



218 คน

พนักงานโรงงาน



196 คน

พนักงานที่กรุงเทพฯ



22 คน

จำแนกตามเพศ



ชาย 73%



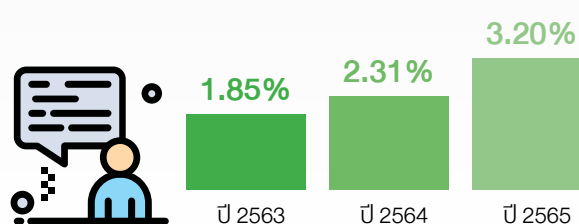
หญิง 27%

เฉลี่ยอายุ : 44 ปี

เฉลี่ยอายุงาน : 16 ปี

อัตราการลาออกของพนักงานเฉลี่ยแต่ละปี

จำนวนร้อยละ (%)



1. Human rights

BIRLA Carbon (Thailand) is committed to respecting human rights of our workforce, contractors, communities, suppliers and others in line with Internationally recognized frameworks. Our commitment entails respecting human rights and seeking to avoid involvement in human right abuses, identifying, assessing & minimizing potential adverse impacts through due diligence & management of issues and resolving grievances from affected stakeholders effectively. Company provide annual training on business ethics with practical guidelines.

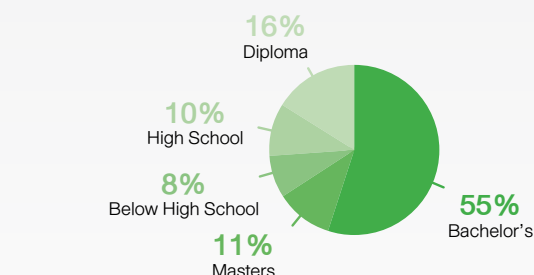
2. Fair Labor Treatment

BCT considers employees as the most valuable asset of the organization and recognizes it as the driving force behind its success. The efficient operations of the manufacturing unit, new market development and consistent business performance are the highlights of our people effort. Hence the company's endeavors has always been directed towards improving their capability, support career growth and providing a healthy & safe working environment. It has been defined in the personnel management policy as follows:

1. All employees will be treated fairly & with dignity as part of the company.
2. The selection of persons to be hired for various positions of the Company will be done with fairness., taking into account the skill requirement of each position , educational qualifications, experience, physical condition and other requirements as necessary. Promotion and inter department transfer will be done taking into consideration all factors as stated above.

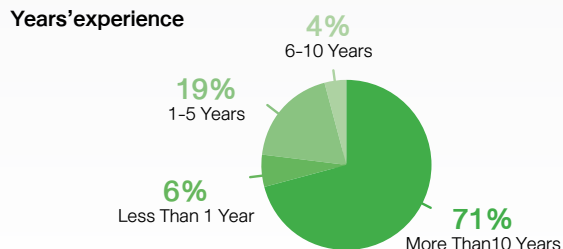
3. Company acknowledges the importance of communication in proper running of the organization & in enhancing safe & healthy working environment. Company have established various platform or medium for appropriate communication and encourages employees to participate to the extent possible.
4. Company has established industry best appraisal & compensation system which ensures compensation of each & every employee is determined fairly & is based on both soft & hard skill required for the specific job.
5. For welfare of employees ,Company is pledged to maintain & provide safe & healthy work environment.
6. To promote employees to participate in improving work efficiency, Company encourages employees to express their ideas, suggestions freely.
7. Company has well defined training program in place for every employee designed for skill improvement required for work efficiency and also to prepare for career growth opportunities.
8. The company set up the Working Rule and Regulations in accordance with local law in order to ensure discipline & to provide safe and healthy working environment.
9. Company has established grievances mechanism system in place where all employees are encouraged to lodge their complaints & grievances. Sub Committee has also been established to evaluated each compliant fairly and resolved within defined time frame.

Employees Demography



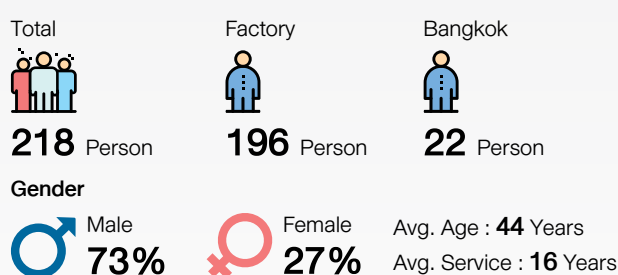
66% of Workforce are Graduates+

Years' experience



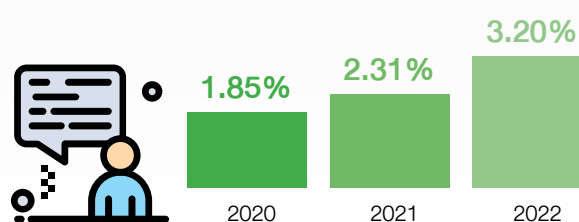
71% of Workforce, work with BCT for more than 10 years

Total Employees



Average employee turn over rate each year

Percentage amount (%)



การดูแลพนักงาน

- การดูแลพนักงานให้มีความผูกพันและมีความสุขในการทำงาน ให้องค์กรมีความรู้สึกร่วมและเป็นส่วนหนึ่งในการปรับปรุงพัฒนาองค์กร บริษัทฯ มีการทำกิจกรรมต่างๆ เพื่อให้เกิดความผูกพันในองค์กร อาทิเช่น การสำรวจความคิดเห็น การสร้างระบบการสื่อสารทั่วทั้งองค์กร ให้โอกาสในการเรียนรู้ ให้ความสำคัญกับกิจกรรมวันสตรีสากล และสัปดาห์ของการให้ความสำคัญของค่านิยมองค์กร เป็นต้น
- การสำรวจความผูกพันของพนักงานในองค์กร ดำเนินการทุก 2 ปี ในรูปแบบของ One Voice (สำหรับพนักงานระดับสต๊าฟ) และ Vibes (สำหรับพนักงานระดับบริหาร) ผลการสำรวจมีการนำมาวิเคราะห์และกำหนดเป็นแผนการดำเนินงานเพื่อปรับปรุงคะแนนให้ดีขึ้นในครั้งต่อไป
- สนับสนุนให้เกิดการยอมรับ “ความหลากหลาย” ในสถานที่ทำงาน บริษัทฯ ได้ประกาศกลยุทธ์เพื่อขับเคลื่อน นโยบายการยอมรับในความหลากหลายและแตกต่าง ในองค์กรขึ้น เพื่อให้พนักงานที่มาจากหลากหลายไม่ว่าจะเป็น เพศ การศึกษา สถานที่ ที่วัฒนธรรม ยอมรับในความแตกต่าง และเคารพในความแตกต่าง

การพัฒนาพนักงาน

บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาศักยภาพของบุคคลากร จึงได้จัดให้มีการฝึกอบรมรายตำแหน่ง ทั้งการจัดอบรมภายในบริษัท และส่งไปเข้ารับการอบรมภายนอก เพื่อพัฒนาและเสริมสร้างความรู้ความสามารถของพนักงานอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการเรียนรู้

ซึ่งจะนำมาซึ่งการพัฒนาศักยภาพและสร้างจุดแข็งให้กับพนักงานเพื่อนำไปสู่การพัฒนาองค์กรในอนาคต จึงมุ่งมั่นพัฒนาศักยภาพความเป็นผู้นำให้กับพนักงานที่มีขีดความสามารถ เพื่อเตรียมความพร้อมการเป็นผู้บริหารในรุ่นต่อไป

บริษัทฯ ส่งเสริมริเริ่มโครงการต่างๆ เพื่อสร้างบรรยากาศของการเรียนรู้ ส่งเสริมวัฒนธรรมที่เอื้อต่อการสร้างสรรค์นวัตกรรมอย่างต่อเนื่อง ผ่านการเรียนรู้ที่หลากหลายไม่ว่าจะเป็นด้านเทคนิคการพัฒนามาจะผู้นำและด้านบริหารเพื่อให้มั่นใจว่าพนักงานจะสามารถนำความรู้และทักษะต่างๆ ไปปรับใช้ในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งการเรียนรู้ประกอบด้วย การเรียนรู้ด้วยตนเอง การทำโครงการ การ Coach การเรียนรู้หน้างานจริง ตลอดจนการเรียนรู้บน Digital Platform ที่จะมี Content ที่น่าสนใจต่างๆ ให้พนักงานได้เรียนรู้ผ่าน “GVC App” เพื่อปรับให้เข้ากับยุคสังคมของ Social Distancing ซึ่งจะมีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

ข้อมูลการฝึกอบรมในปี 2565-2566



พนักงานที่ได้รับการอบรมทั้งหมด

79 % จำนวน 172 คน



จำนวนหลักสูตร หรือหัวข้อการฝึกอบรม

146 หัวข้อ



จำนวนชั่วโมงอบรมเฉลี่ยต่อคนต่อปี

31.09 ชั่วโมง ต่อคน ต่อปี



Employee Well Being :

- Company undertakes various activities through out the year to keep the employee engaged and happy at work, giving employees a sense of belonging and participate in the organization's improvement and development. To create engagement various activities such as opinion surveys, International women day celebration, ABG Group Value activities and celebration, Songkran festival celebration etc are conducted. Company also provide soft skill development & learning opportunities to all employees.
- Employee Engagement Surveys are conducted every two years in the form of One Voice (for staff members) and Vibes (for Management Employee). The survey results are analyzed and formulated into action plans to address employee grievances & provide safe & healthy work environment .
- To ensure our organization can be truly diverse and inclusive, company organized online training on "Diversity and Inclusion" to enable employees from diverse backgrounds, whether gender, education, location, culture, to accept differences. and respect for the differences.

Employee Development

The company recognizes the importance of the development of human resources. BCT has identified the individual development plan and nominated employees to attend both internal and external training for skill

and capability development. We realize that learning would help to develop and strengthen the capability of employees to facilitate the growth and continuous improvement of organization in the future. We pay attention to the development of leadership and the preparation of alternative management. The program has been developed to improve leadership skills for high potential employees.

BCT continuously promote culture that fosters innovation. The company has introduced the E-Learning Program as a tool for Personal Development. The E-Learning Program contains various interesting courses to support on technical, leadership and management skill development. Various methods of learning are implemented such as self development, project assignment, coaching, on the job training included learning through digital platform or "GVC App" which will provide many interesting content both English and Thai as appropriate for social distancing.

Training Data for year 2022-2023



Total Employee Trained

79 % 172 Persons



Total Subjects

146 Subjects



Total Average training hours per person per year

31.09 hours per person per year



รายการระหว่างกัน

รายการ/ บุคคลที่เกี่ยวข้องกับ

การทำรายการที่เกี่ยวข้องกันกับบุคคลที่อาจเกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัทฯ คือการทำรายการระหว่างบริษัทฯ กับบริษัทรวมหรือบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน โดยมีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ร่วมกัน หรือ มีการรวมการร่วมกันกับ บริษัท เบอร์ล่า เบอร์ล่า (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

บริษัท	ความสัมพันธ์	ประเภทรายการ	นโยบายการกำหนดราคา		
			2566	2565	2564
SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd.	ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท ร้อยละ 38.40 - เงินปันผลจ่าย		169,775	80,945	109,854
Thai Rayon Public Co., Ltd.	ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท ร้อยละ 24.98 มีกรรมการร่วมกัน <div> 1. นาย कुमार มังกาลัม เบอร์ล่า 2. นางราชาสรี เบอร์ล่า 3. นายเอส เอส มาฮันซาเรีย 4. นายปรัสติธิติมดาศ ชาร์มา </div>	<div> - เงินปันผลจ่าย - ขายโอนน้ำและพลังงาน - ค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่มีการ share service เช่น เงินเดือน, ค่าเช่าสำนักงาน, ค่าใช้จ่ายเดินทาง </div> <div> - ลูกหนี้การค้า - เจ้าหนี้อื่นที่มีการ share service เช่น เงินเดือน, ค่าเช่าสำนักงาน, ค่าใช้จ่ายเดินทาง </div> <div> - รายได้ส่วนกลางที่มีการ share service เช่น เงินเดือน, ค่าเช่าสำนักงาน, ค่าใช้จ่ายเดินทาง </div> <div> - รายได้ส่วนกลางที่มีการ share service เช่น เงินเดือน, ค่าเช่าสำนักงาน, ค่าใช้จ่ายเดินทาง </div>	<div> - อสังหาริมทรัพย์ - ค่าโอนน้ำและพลังงาน - ค่าโอนน้ำและพลังงาน - ค่าโอนน้ำและพลังงาน </div> <div> - ค่าโอนน้ำและพลังงาน - ค่าโอนน้ำและพลังงาน - ค่าโอนน้ำและพลังงาน </div> <div> - ค่าโอนน้ำและพลังงาน - ค่าโอนน้ำและพลังงาน - ค่าโอนน้ำและพลังงาน </div> <div> - ค่าโอนน้ำและพลังงาน - ค่าโอนน้ำและพลังงาน - ค่าโอนน้ำและพลังงาน </div>	<div> - 123,647 - 381,542 - 5,230 </div> <div> - 59,950 - 448,275 - 6,065 </div> <div> - 75,278 - 254 </div> <div> - 5,245 </div>	<div> - 89,925 - 326,016 - - </div> <div> - 67,668 - 254 </div> <div> - - </div>
Asian Opps I Limited	ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท ร้อยละ 15.99	- เงินปันผลจ่าย	71,219	51,795	52,755
Indo-Thai Synthetics Co., Ltd.	บริษัทที่เกี่ยวข้องของบริษัท มีกรรมการร่วมกัน <div> 1. นาย कुमार มังกาลัม เบอร์ล่า 2. นางราชาสรี เบอร์ล่า 3. นายเอส เอส มาฮันซาเรีย 4. นายตีพาด มิตัล </div>	- รายได้ส่วนกลางที่มีการ share service เช่น เงินเดือน, ค่าเช่าสำนักงาน, ค่าใช้จ่ายเดินทาง	-	52	-

Related party and Connected Transactions

Related parties

The connected transactions are transaction between the company, its associated companies or related companies which have same major shareholder and / or have common directors or owners.

Company/Name	Relationship	Transaction	Pricing policies	Amount (in thousand Baht)		
				2023	2022	2021
SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd.	Major shareholder 38.40%	- Dividend paid		169,775	80,945	109,854
Thai Rayon Public Co., Ltd.	Major shareholder 24.98%	- Dividend paid		123,647	59,950	89,925
	Same directors :	- Sales of electricity and steam	Market price	381,542	448,275	326,016
	1. Mr. Kumar Mangalam Birla	- Common expenses from sharing service	Actual price	5,230	6,065	-
	2. Mrs. Rajashree Birla	i.e. salary, office rent, travelling expenses				
	3. Mr. S.S. Mahansaria	- Account receivable	Sales of electricity and steam	99,821	75,278	67,668
	4. Mr. Purshotam Dass Sharma	- Other Account payable from sharing service i.e. salary, office rent, travelling expenses	Actual price	-	-	254
Asian Opps I Limited	Major shareholder 15.99%	- Income from sharing service i.e. salary, office rent, travelling expenses	Actual price	6,285	5,245	-
		- Purchase of chemical	Actual price	20	20	-
		- Dividend paid		71,219	34,530	51,795
		- Income from sharing service i.e. salary, office rent, travelling expenses	Actual price	-	52	-
Indo -Thai Synthetic	Related Company Same directors : 1. Mr. Kumar Mangalam Birla 2. Mrs. Rajashree Birla 3. Mr. S.S. Mahansaria 4. Mr. Deepak Mittal					

บริษัท	ความสัมพันธ์	ประเภทรายการ	นโยบายการกำหนดราคา	จำนวนเงิน		
				2566	2565	2564
Birla Carbon Korea Co., Ltd.	บริษัทย่อยโดยทางอ้อมของ SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd.	- ซื้อคาร์บอนแบล็ค	อ้างอิงราคาตลาด	28,578	78,244	-
		- ค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่มีการ share service เช่น เงินเดือน, ค่าเช่าสำนักงาน, ค่าใช้จ่ายเดินทาง	ราคาตามจริง	-	61	87
		- ขายคาร์บอนแบล็ค	อ้างอิงราคาตลาด	-	11,885	-
Birla Carbon Egypt S.A.E.	บริษัทย่อยโดยทางอ้อมของ SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd.	- ซื้อคาร์บอนแบล็ค	อ้างอิงราคาตลาด	-	6,907	-
Birla Carbon India Private Limited	บริษัทย่อยโดยทางอ้อมของ SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd.	- ซื้อคาร์บอนแบล็ค	อ้างอิงราคาตลาด	-	270,913	-
		- ซื้อสารเคมี	อ้างอิงราคาตลาด	2,980	-	-
		- ขายวัตถุดิบ	ราคาตามจริง	-	147,947	-
Swiss Singapore Overseas Enterprises Ptd. Ltd.	บริษัทย่อยโดยทางอ้อมของ SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd.	- ค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่มีการ share service เช่น เงินเดือน, ค่าเช่าสำนักงาน, ค่าใช้จ่ายเดินทาง		2,053	124	-
		- ซื้อวัตถุดิบ	อ้างอิงราคาตลาด	9,029,674	5,615,587	1,822,462
		- เลื่อนหนี้การค้า-ค่าสินค้า	อ้างอิงราคาตลาด	1,959,174	1,696,583	673,374
Birla Carbon Jining	บริษัทย่อยโดยทางอ้อมของ SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd.	- ค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่มีการ share service เช่น เงินเดือน, ค่าเช่าสำนักงาน, ค่าใช้จ่ายเดินทาง	ราคาตามจริง	-	-	447
		- ลูกหนี้การค้า	อ้างอิงราคาตลาด	5,209	5,454	-
		- ลูกหนี้อื่นที่มีการ share service เช่น เงินเดือน, ค่าเช่าสำนักงาน, ค่าใช้จ่ายเดินทาง	ราคาตามจริง	-	-	4,763
Birla Carbon U.S.A.	บริษัทย่อยโดยทางอ้อมของ SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd.	- ค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่มีการ share service เช่น เงินเดือน, ค่าเช่าสำนักงาน, ค่าใช้จ่ายเดินทาง	ราคาตามจริง	142,826	149,489	77,385
		- เลื่อนหนี้การค้า-ค่าสินค้า	ราคาตามจริง	18,375	12,592	15,975
		- รายได้ส่วนกลางที่มีการ share service เช่น เงินเดือน, ค่าเช่าสำนักงาน, ค่าใช้จ่ายเดินทาง	ราคาตามจริง	46,983	48,684	18,059

Company/Name	Relationship	Transaction	Pricing policies	Amount (in thousand Baht)		
				2023	2022	2021
Birla Carbon Korea Co., Ltd.	Indirect subsidiary company SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd.	- Purchase carbon black	Market price	28,578	78,244	-
		- Common expenses from sharing service i.e. salary, office rent, travelling expenses	Actual price	-	61	87
		- Sales of carbon black	Market price	-	11,885	-
Birla Carbon Egypt S.A.E.	Indirect subsidiary company SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd.	Purchase of carbon black	Market price	-	6,907	-
Birla Carbon India Private Limited	Indirect subsidiary company SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd.	- Purchase of carbon black	Market price	-	270,913	-
		- Purchase of chemical	Market price	2,980	-	-
		- Sales of raw material	Market price	-	147,947	-
		- Common expenses from sharing service i.e. salary, office rent, travelling expenses	Actual price	2,053	124	-
Swiss Singapore Overseas Enterprises Ptd. Ltd.	Indirect subsidiary company SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd.	- Purchase raw material	Market price	9,029,674	5,615,587	1,822,462
		- Account payable-Goods payment	Market price	1,959,174	1,696,583	673,374
		- Common expenses from sharing service i.e. salary, office rent, travelling expenses	Actual price	-	-	447
Birla Carbon (Jining) Co., Ltd.	Indirect subsidiary company SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd.	- Account receivable	Market price	5,209	5,454	-
		- Other Account receivable from sharing service i.e. salary, office rent, travelling expenses	Actual price	-	-	4,763
Birla Carbon U.S.A.	Indirect subsidiary company SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd.	- Common expenses from sharing service i.e. salary, office rent, travelling expenses	Actual price	142,826	149,489	77,385
		- Other Account payable from sharing service i.e. salary, office rent, travelling expenses	Actual price	18,375	12,592	15,975
		- Income from sharing service i.e. salary, office rent, travelling expenses	Actual price	46,983	48,684	18,059

บริษัท	ความสัมพันธ์	ประเภทรายการ	นโยบายการกำหนดราคา	จำนวนเงิน	
				2566	2565
Birla Carbon U.S.A.	บริษัทย่อยโดยทางอ้อมของ SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd.	- ลูกหนี้ที่มีภาระ share service เช่น เงินเดือน, ค่าเช่าสำนักงาน, ค่าใช้จ่ายเดินทาง	ราคาตามจริง	2,555	
Columbian International Chemicals Corp.	บริษัทย่อยโดยทางอ้อมของ SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd.	- ค่าลิขสิทธิ์ (ข้อมูลทางด้านเทคนิคและสิทธิบัตร) - เจ้าหนี้-ค่าลิขสิทธิ์	ร้อยละ 4.5 ของยอดขายสุทธิหักด้วยต้นทุนของวัตถุดิบตามจริงและค่าให้จ่ายในการขาย ราคาตามจริง	88,467 12,755	6,826 -
Aditya Birla Chemical (Thailand) Co., Ltd.	บริษัทร่วมของบริษัทฯ โดยบริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 29.99 รายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ - บมจ. ไทยเรยอน ถือหุ้นร้อยละ 29.98 - บจ. ไทย โพลีฟอสเฟตและเคมีภัณฑ์ ถือหุ้นร้อยละ 37.73 มีการรวมการร่วมกัน 1. นายภูมิกร มังการลัม เบอร์ล้า 2. นางราชาสรี เบอร์ล้า	- เงินปันผลรับ - ซื้อมาสต็อก - ลูกหนี้-ค่าสินค้า - ค่าให้จ่าย-ค่าสินค้า - รายได้ส่วนกลางที่มีการ share service เช่น เงินเดือน, ค่าเช่าสำนักงาน, ค่าใช้จ่ายเดินทาง	อัตราตามที่กำหนดในประเทศ อ้างอิงราคาตลาด ราคาตามจริง อ้างอิงราคาตลาด ราคาตามจริง	25,491 - - - -	25,491 71 - - -
Indigold Carbon (Mauritius) Ltd.	บริษัทร่วมของบริษัทฯ โดยบริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 20.59 รายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ - บจ. เอสเคไอคาร์บอนแปดัค (มอริเชียส) ถือหุ้นร้อยละ 58.82 - บจ. อเล็กซานเดรีย คาร์บอน แปดัค ถือหุ้นร้อยละ 20.59	- เงินกู้ยืม (US\$172,941 ล้าน) - ดอกเบี้ยค้างรับ - ดอกเบี้ยรับ หมายเหตุ วงเงินกู้จำนวน US\$172,941 ล้าน เงื่อนไข : ระยะเวลาเงินกู้ยืม - 5 ปี (ปี 2564-2569) เงินต้นและดอกเบี้ยชำระคืนเมื่อครบกำหนด หลักประกัน - ไม่มี เงินให้กู้ยืมโดยยกมา ณ วันที่ 1 เมษายน 2565 จำนวน 5,728,843,000 บาท ดอกเบี้ยค้างรับโดยยกมา ณ วันที่ 1 เมษายน 2565 จำนวน 3,437,992,000 บาท (ผลต่างจากจำนวนที่แสดงเกิดจากอัตราแลกเปลี่ยน)	SOFRA+ร้อยละ 3.5 ต่อปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2565	5,897,081 4,157,575 640,900 (\$18,184)	5,728,843 3,437,992 328,624 (\$10,071)

Company/Name	Relationship	Transaction	Pricing policies	Amount (in thousand Baht)		
				2023	2022	2021
Birla Carbon U.S.A.	Indirect subsidiary company SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd.	- Other Account receivable from sharing service i.e. salary, office rent, travelling expenses	Actual price	2,555		
Columbian International Chemicals Corp.	Indirect subsidiary company SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd.	- Royalty (Technical information & Patent right)	4.5% of net sale less actual cost of feedstock and selling expenses	88,467	6,826	69,862
		- Other Account payable - Royalty	Actual price	12,755	-	6,302
Aditya Birla Chemical (Thailand) Co., Ltd.	Associated Company BCT holds the share 29.99% Major shareholder : Thai Rayon Pcl. holds the share 29.98% Thai Polyphosphate & Chemicals Co., Ltd. holds the share 37.73% Same directors : Mr. Kumar Mangalam Birla Mrs. Rajashree Birla	- Dividend received - Purchase chemical - Other Account receivable-Seminar - Expense-Goods payment - Income from sharing service i.e. salary, office rent, travelling expenses	According to the declaration Market price Actual price Market price Actual price	25,491 - - - -	25,491 71 - - -	25,491 1,067 - 539 3,570
Indigold Carbon (Mauritius) Ltd.	Associated Company BCT holds the share 20.59% Major shareholder : SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd. holds the share 58.82% Alexandria Carbon Black holds the share 20.59%	- Long-term loan (US\$172.941 million) - Interest receivable - Interest receive Remark : Principal : US\$172.941 million Tenor : 5 years (2021-2026) Payment : Principal & Interest pay on maturity date Guarantee : No Loan balance as of 1/4/2022 Amount Baht 5,728,843,000 Interest receivable balance as of 1/4/2022 Amount Baht 3,437,992,000 (Differences from amounts shown are due to exchange rate)	SOFRA+3.5% per annum (starting from 1 April 2022)	5,897,081 4,157,575 640,900 (US\$18,184)	5,728,843 3,437,992 328,624 (US\$10,071)	5,389,684 2,920,103 322,855 (US\$10,454)

บริษัท	ความสัมพันธ์	ประเภทรายการ	นโยบายการกำหนดราคา	จำนวนเงิน		
				2566	2565	2564
นายชันจ์ สุท	ผู้บริหารระดับสูง หมายเหตุ วงเงินกู้จำนวน 19 ล้านบาท ระยะเวลาชำระคืน 4 ปี (ปี 2562-2566) เงื่อนไขการชำระดอกเบี้ย – ชำระรายเดือน หลักประกัน – ไม่มี	เงินกู้ยืม ดอกเบี้ยรับ ดอกเบี้ยค้างรับ	ร้อยละ 1.8 ต่อปี	-	-	-
				-	-	94
				-	-	-

Company/Name	Relationship	Transaction	Pricing policies	Amount (in thousand Baht)		
				2023	2022	2021
Mr. Sanjeev Sood	Key Management	Long-term loan		-	-	-
	Remark :	Interest receive	1.8% per annum	-	-	94
	Principal : Baht 19,000,000	Interest receivable		-	-	-
	Tenor : 4 years (2019-2023)					
	Payment : Every month					
	Guarantee : No					

เหตุผลที่ให้ผู้คคลขัดแย้งเข้ามาถือหุ้นในบริษัทร่วมและบริษัทย่อยเกินร้อยละ 10

บริษัทฯ มีนโยบายในการลงทุนโดยพิจารณาสัดส่วนการลงทุน Knowhow ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ โอกาสในการเติบโตระยะยาวทางธุรกิจ และปัจจัยที่ส่งเสริมการลงทุนเพื่อนำมาวิเคราะห์การลงทุนอย่างเหมาะสม อาทิ สถานะทางการเงิน กลุ่มตลาดและผลิตภัณฑ์ ศักยภาพในการเติบโต คำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญในอุตสาหกรรม ที่ปรึกษาทางกฎหมาย เพื่อใช้เป็นข้อมูลเชิงลึกประกอบการลงทุน โดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ และผู้ถือหุ้น

ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ

รายการระหว่างกันดังกล่าวได้รับการพิจารณา ตรวจสอบและอนุมัติโดยคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งเป็นไปอย่างสมเหตุสมผล และมีความจำเป็นต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ โดยก่อนเข้าทำรายการแต่ละครั้งบริษัทฯ ได้พิจารณาถึงผลประโยชน์ของบริษัทฯ และผู้มีส่วนได้เสียเป็นสำคัญ โดยไม่มีการถ่ายเทผลประโยชน์ระหว่างบริษัทฯ กับบุคคลใดๆ ที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ซึ่งในการทำรายการต่างๆ บริษัทฯ ได้มีการกำหนดราคาและเงื่อนไขที่ใช้ในการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันเพื่อความเหมาะสมและสมเหตุสมผล

นโยบายการกำหนดราคาสำหรับรายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ซื้อสินค้า	อ้างอิงราคาตลาด
ดอกเบี้ยรับ	SOFR บวกร้อยละ 3.5 ต่อปี (เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2564)
เงินปันผล	อัตราตามที่กำหนดในประเทศ
ส่วนลดต้นทุนรายได้จากการขายไฟฟ้าและ ไอน้ำที่ได้จากกระบวนการผลิต	อ้างอิงราคาตลาด
ค่าใช้จ่ายเรียกเก็บไปยัง/จากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	ราคาตามจริง
ค่าลิขสิทธิ์	ร้อยละ 4.5 ของยอดขายสุทธิหักด้วยต้นทุนของวัตถุดิบตามจริงและค่าใช้จ่าย ในการขาย

ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ

รายการที่เกี่ยวข้องกันเหล่านี้มีความสำคัญต่อการดำเนินธุรกิจตามปกติของบริษัทฯ ซึ่งรายการที่เกี่ยวข้องกันระหว่างบริษัทฯ กับบริษัทร่วมและบุคคลที่เกี่ยวข้องกันเป็นรายการที่เป็นไปตามการดำเนินธุรกิจตามปกติและตามเงื่อนไขทางการค้าโดยทั่วไป ข้อกำหนดและเงื่อนไขที่สำคัญรวมถึงราคาที่ทำการซื้อขายเป็นไปตามราคาตลาด และ/หรือดัชนีตลาดซึ่งเทียบเคียงได้กับรายการที่เกิดขึ้นกับลูกค้า และ/หรือ ผู้จำหน่ายรายอื่น

มาตรการหรือขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน

รายการที่เกี่ยวข้องกันทั้งหมดจะได้รับการตรวจสอบและอนุมัติโดยคณะกรรมการตรวจสอบ หลังจากการพิจารณาอย่างรอบคอบ และระมัดระวังในทุก ๆ ด้าน โดยผ่านการทบทวนรายละเอียดจากผู้บริหารของบริษัทฯ หลังจากนั้นคณะกรรมการตรวจสอบจะนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท และ/หรือผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณานุมัติต่อไป ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์และข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เรื่องการเปิดเผยข้อมูลและการปฏิบัติกรของบริษัทจดทะเบียนในรายการที่เกี่ยวข้องกัน ทั้งนี้คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการบริษัท และผู้บริหารได้มีการปฏิบัติตามแนวทางทั้งหมดเพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในขณะที่มีการอนุมัติรายการดังกล่าว

นโยบายหรือแนวโ้มนการทำการรายการระหว่างกันในอนาคต

ในกรณีที่บริษัทมีการทำการรายการที่เกี่ยวข้องกันในอนาคต บริษัทจะมีการกำหนดรายละเอียด เช่น มูลค่าของรายการ ราคา ข้อกำหนด และเงื่อนไขต่างๆ ให้เป็นไปตามลักษณะการดำเนินการค้าปกติในราคาตลาดซึ่งสามารถเปรียบเทียบได้กับราคาและเงื่อนไขที่เกิดขึ้นกับบุคคลภายนอกเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ ซึ่งจะได้รับการตรวจสอบอย่างเหมาะสมจากฝ่ายบริหารเพื่อให้แน่ใจว่ารายการดังกล่าวมีข้อกำหนดและเงื่อนไขที่สอดคล้องกับแนวปฏิบัติที่มีอยู่ในตลาดและราคาที่ใช้จ่ายสำหรับการทำการรายการดังกล่าว มีการประเมินและเปรียบเทียบกับราคาตลาด ก่อนที่จะนำเสนอเพื่อพิจารณาและอนุมัติโดยคณะกรรมการตรวจสอบ

Reasons for the conflict of interest to hold shares in the associated company and its subsidiaries more than 10%

The company makes investment after due consideration of risk, long term growth opportunity & synergy as key factors. Thorough review of the financial position, product portfolio, market segments and growth potential is done prior to finalizing any investment decision. Support of industry expert, lawyers and consultants are also undertaken to deep dive and provide necessary insights on the investments identified.

Opinion of the Audit Committee on Related Transactions

The above connected transactions are reviewed and approved by the Audit Committee. The said transactions are reasonable and necessary for the Company's business operations. Before entering into each transaction, the company Has considered the benefits of the company and stakeholders without a transfer of interests between the Company and any person who may have a conflict of interest.

Important details in pricing and connected transactions

Purchase of goods	With reference to market price
Interest income	SOFR+3.5 per annum (starting from 1 April 2021)
Dividend	According to the declaration
Cost reduction from sales of electricity and steam generated	With reference to market price
Expenses charged to/by related parties	Actual price
Royalty expense	4.5% of net sale less actual cost of feedstock and selling price

Necessity and reasonableness of the transaction

These connected transactions are essential to the Company's normal business operations. All connected transaction are carefully evaluated to ensure that they are entered into at arm's length basis & without any conflict of interest.

Measures or procedures for approving related transactions

All connected transactions are reviewed and approved by the Audit Committee. After that, the Audit Committee will present it to the Board of Directors. and / or shareholders for further approval which is in accordance with the rules and regulations of the Stock Exchange of Thailand "Disclosure of Information and Practices of Listed Companies on Connected Transactions" The Audit Committee. Board of Directors and management follows all guidelines to ensure that there are no conflicts of interest when the transaction is approved.

Policy or trends in related transactions in the future

In the case of future related transactions All necessary details such as the value of the item price, other terms and conditions, as well as the necessity of the transaction will be reviewed appropriately by management before being presened for review and approval by the Audit Committee and the Board of Directors and/or shareholders in accordance with the rules and regulations

การควบคุมภายใน

บริษัทฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการควบคุมภายใน โดยมุ่งเน้นให้มีการควบคุมภายในที่เพียงพอ เหมาะสมและมีประสิทธิภาพต่อการดำเนินธุรกิจ คณะกรรมการได้มอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้ดูแลการตรวจสอบและการควบคุมภายในทั้งหมดของบริษัท เพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินงานหลักและข้อมูลกิจกรรมทางการเงินนั้นได้มีความถูกต้องเป็นไปตามนโยบาย และกฎระเบียบต่างๆ นอกจากนี้บริษัทมีหน่วยงานด้านตรวจสอบภายในของกลุ่มบริษัทได้เข้ามาตรวจสอบการทำงานในทุกๆ หน่วยงานและทุกกิจกรรมของบริษัท ซึ่งได้นำรายงานการตรวจสอบและประเด็นสำคัญในการตรวจสอบเสนอต่อคณะกรรมการตรวจสอบและผู้บริหารของบริษัท และขอความเห็นจากคณะกรรมการตรวจสอบในประเด็นต่างๆ ที่ตรวจพบ ซึ่งการควบคุมภายในที่สำคัญสามารถจำแนกได้ดังนี้

1. องค์กรและสภาพแวดล้อม

บริษัทฯ ส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดสภาพแวดล้อมของการควบคุมภายในที่เหมาะสม โครงสร้างขององค์กรได้มีการกำหนด หน้าที่ ความรับผิดชอบ ให้สอดคล้องกับทักษะความสามารถ และการมอบหมายอำนาจหน้าที่ตามสายงานอย่างชัดเจน บริษัทฯ ได้รับนโยบายจริยธรรมทางธุรกิจของกลุ่มอดิตยา เบอร์ล้า มาปฏิบัติ และได้มีการสื่อสารเพื่อให้พนักงานเกิดความเข้าใจและมุ่งมั่นที่จะปฏิบัติตาม

บริษัทฯ ได้ส่งเสริมให้พนักงานมีความรับผิดชอบในการปฏิบัติตาม SOP (Standard Operation Procedure) ทั้งนี้เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการทำงาน

2. การบริหารความเสี่ยง

บริษัทฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการบริหารความเสี่ยง ซึ่งบริษัทฯ มีวิธีการระบุความเสี่ยง การประเมินผลกระทบและมาตรการบรรเทาอย่างเป็นระบบ คณะกรรมการของผู้บริหารรับผิดชอบการบริหารความเสี่ยง และยังมีคณะกรรมการตรวจสอบของคณะกรรมการบริษัทฯ ทำการตรวจสอบความเสี่ยงต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจและให้คำแนะนำฝ่ายบริหารอย่างต่อเนื่องเกี่ยวกับนโยบายและมาตรการการจัดการความเสี่ยง รวมถึงติดตามมาตรการบริหารความเสี่ยงเพื่อจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

3. มาตรการควบคุม

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับมาตรฐานการควบคุมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอกับระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้และเหมาะสมกับเงื่อนไขทางธุรกิจ กิจกรรมการควบคุมจะผ่านนโยบาย มาตรฐานการทำงาน การทบทวน การตรวจสอบและการวางแผนในการป้องกัน กรอบการควบคุมได้ถูกทบทวนเป็นระยะๆ เพื่อให้มีความสอดคล้องกับสภาพธุรกิจและเทคโนโลยี บริษัทฯ ได้ใช้ระบบบัญชีและข้อมูลสารสนเทศผ่านโปรแกรม SAP ซึ่งกรอบการควบคุมได้ถูกรวมในโปรแกรมดังกล่าวนี้แล้ว

บริษัทฯ ยังส่งเสริมให้พนักงานมีการสื่อสารเป็นระยะเพื่อติดตามมาตรการควบคุม ผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ได้มีการสอบทานอย่างละเอียดโดยผู้บริหารระดับต่างๆ จนถึงคณะกรรมการบริษัท

4. ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล

บริษัทฯ มีช่องทางการสื่อสารข้อมูลทั้งจากภายในและภายนอกองค์กรเพื่อสร้างความมั่นใจในความถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลา และคุณภาพของข้อมูล นอกจากนี้ยังมีการกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลในระบบต่างๆ อย่างชัดเจน บริษัทฯ มีนโยบายเกี่ยวกับความปลอดภัยในระบบสารสนเทศเพื่อรักษาความปลอดภัยและความลับของข้อมูล ซึ่งพนักงานได้รับความรู้ในเรื่องดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ

5. ด้านระบบการติดตาม

บริษัทฯ มีการติดตามและประเมินประสิทธิผลของการควบคุมภายในอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะมีการตรวจสอบอย่างเป็นประจำเพื่อให้สอดคล้องกับการประเมินความเสี่ยง การตรวจสอบนี้ไม่เพียงแต่มีประสิทธิภาพต่อการควบคุม แต่ยังมีประสิทธิภาพต่อการดำเนินงานอีกด้วย ผู้บริหารจัดให้มีการประชุมในทุกสายงานเกี่ยวกับมาตรฐานการปฏิบัติงานทุกๆ สองสัปดาห์ คณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการตรวจสอบได้มีการตรวจสอบการควบคุมภายในอย่างมีประสิทธิภาพในการประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2566 ได้มีความเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมและความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในระดับที่เชื่อมั่นได้ และสามารถควบคุมความเสี่ยงที่องค์กรยอมรับได้

Internal Control

The company recognizes the importance of internal control and emphasize in particular that it is adequate, appropriate and bring efficiency in business operations. The Board entrusted Audit Committee with supervision and overseeing the implementation of internal control systems and internal control activities, to ensure that the main operations and important financial activities of the company are conducted according to the laid down policies, and rules and regulations. In addition to this the corporate audit division of the head office of the company performs the internal audit of all the important functions and activities of the company. The reports of internal auditors are put up and all important point are discussed with Audit Committee. The management gets the opinion of the Audit Committee on various internal control measures and on audit observations. The relevant important sections of internal control are as follows:

1. Organization and Environment

The company promotes and encourages an appropriate internal control environment. The organization chart is clearly defined with roles, responsibilities, corresponding skill matrices, and delegation of authority. Business ethics policy of Aditya Birla Group has been adopted by the Company. The policy is periodically communicated to all the employees and signed by them as an understanding and commitment to follow. The company has developed employee accountability through "SOP" (Standard Operation Procedure) to ensure employee follow SOP to maximum effectiveness of work.

2. Risk Management

The company recognized the importance of risk management which the company has a systematic method of risk identification, impact assessment, and mitigation. A committee of senior executives supervises risk management. Also the audit committee of Board reviews various risks associated with the business and advices management from time to time about the appropriateness of the company's risk management policies and measures as well as monitoring of risk mitigation plans to ensure that those risks are managed and remain at an acceptable level.

3. Control Activities

The Company gives attention to the control activities that are in line with acceptable risk and suitable for business conditions. The control activities are spread through policies, standard procedures, reviews, audits, and corrective/preventive action plans. This framework is periodically reviewed to keep current with changing business conditions and technologies. The Company runs its accounting and information systems on SAP. The control framework is integrated in the SAP accounting and information system. The company also encourages its employees, through periodic communications, to follow the control activities. The operating results of the company are reviewed in detail at various levels up to the Board of Directors.

4. Information technology and communication systems

The company has set up external and internal communication controls on information and communication to ensure the information is accurate, complete, timely and of high quality. The Company has an IT security policy for maintaining security and confidentiality of the information. Employees are periodically educated about use and maintaining security of IT systems.

5. Monitoring System

The Company continues to monitor and evaluate the effectiveness of internal control environment. There is a regular internal audit program, which is aligned to risk assessment. The audit includes not only effectiveness of the control environment but also on efficiency of operations. The management conducts Bi-weekly review meetings of all the functions on standard operating procedures. The Board of Directors and Audit Committee regularly review the internal control environment and effectiveness. The Board of Directors and Audit Committee have, in meeting on 29th May 2023, reviewed the appropriateness and sufficiency of the internal control and are of the opinion that the Company has good internal control system, which is adequate and reliable, and is sufficient to control and mitigate the risks associated with the running of normal business operations.

รายละเอียดของบุคคลอ้างอิงอื่น

ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบโดยตรง ในการควบคุมดูแลในการทำบัญชี

นายราเจन्द्रา วิเจย์ รองประธานอาวุโส (ฝ่ายบัญชี และการเงิน) ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบโดยตรงและ ในการควบคุมด้านบัญชี และการปฏิบัติตามกฎระเบียบ ของบริษัทฯ

เลขาบริหารบริษัท

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งเลขานุการบริษัทฯ เพื่อ ทำหน้าที่ให้คำแนะนำด้านกฎหมาย ขั้นตอนกฎเกณฑ์ต่างๆ ที่คณะกรรมการต้องปฏิบัติ ดูแลการประชุมผู้ถือหุ้น และการประชุมคณะกรรมการบริษัท รวมทั้งการบันทึกถายงาน การประชุมผู้ถือหุ้นและมติที่ประชุมคณะกรรมการ ประสานงาน การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร รายงานประจำปีและรายงานอื่นๆ ของบริษัทฯ ตามที่กำหนดเพื่อให้แน่ใจว่าการเปิดเผยข้อมูล ของบริษัทฯ เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยนางสาวอรรณ ะรังสมบุญ เป็นเลขานุการ บริษัท

หัวหน้างานตรวจสอบภายใน

บริษัทฯ มีฝ่ายตรวจสอบภายในของกลุ่มและมีแผน การตรวจสอบรายละเอียดประจำปีซึ่งดำเนินการในเชิงลึก และวิเคราะห์ทั้งการดำเนินธุรกิจและกลไกการควบคุมภายใน ซึ่งรายงานการตรวจสอบภายในจะมีการทบทวนโดย คณะกรรมการตรวจสอบทุกไตรมาส

ผู้สอบบัญชีของบริษัท

บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิภาคไทย สอบบัญชี จำกัด

คุณธีรวัฒน์ วิทยาภาเลิศ	ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขทะเบียน 11464
คุณวิวัฒน์ กอสมานชัยกิจ	ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขทะเบียน 6333
คุณไวยโรจน์ จินตามณีพิทักษ์	ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขทะเบียน 3565
คุณสุเมธ แจ่มสามสี	ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขทะเบียน 9362

ค่าสอบบัญชีตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2565 ถึง 31 มีนาคม 2566 พร้อมด้วยค่าตอบแทนเป็นจำนวนเงินรวม 1,630,000 บาท และ ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้อง

ค่าตอบแทนอื่น- Group Reporting Package Services, จำนวน 340,640 บาท ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2565 ถึง 31 มีนาคม 2566 รวมค่าใช้จ่ายอื่น

Other important information

The person taking the highest responsibility in finance and accounting

Mr. Rajendra Vijay, Senior Vice President (Finance and Accounts) is responsible for supervision of accounts and compliance of the Company.

Company Secretary

The Board of Directors has appointed Company Secretary to provide advice on any laws, regulations, and procedures that the Board of Director has to follow. The Company Secretary is also responsible for the Board of Directors' meeting, shareholders' meeting, compliance of relevant laws and regulations on the information disclosure. Ms. Orawan Rakangsomboon is current Company Secretary appointed by the Board.

Internal Audit

The Company has the Group Internal Audit Department and have detail audit plan for each year. They perform in-depth and analysis of both business operation and internal control mechanism. Internal Audit Report are review by Audit Committee every quarter.

Auditor

KPMG Phoomchai Audit Ltd.

Khun Treerawat Witthayaphalert	LicenceNo:11464
Khun Waiyawat Kosamamchaiyaki	License No: 6333
Khun Vairoj Jindamaneepitak	License No: 3565
Khun Sumate J'angsamsee	License No: 9362

The proposed remuneration of Baht 1,630,000.00 for accounting year starting from 1st April 2022 and ending on 31st March 2023 plus out of pocket expenses

Other Fee- For Group Reporting Package Services, remuneration of Baht 340,640 for the accounting year starting 1st April 2022 and ending on 31st March 2023 plus out of pocket expenses.

ส่วนที่ 3

งบการเงิน

รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการ ต่อรายงานทางการเงิน

เรียนผู้ถือหุ้น

บริษัท เบอร์ซ่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

คณะกรรมการบริษัทได้ให้ความสำคัญต่อหน้าที่และความรับผิดชอบดูแลกิจการบริษัท ให้เป็นไปตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี มีการกำกับดูแลทางการเงินและสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปี ซึ่งมีข้อมูลที่ถูกต้องครบถ้วน เปิดเผยอย่างเพียงพอทางการเงินได้ถือปฏิบัติตามมาตราฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย โดยเลือกใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสมและถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ และใช้ดุลยพินิจอย่างระมัดระวัง นอกจากนี้คณะกรรมการมีความเห็นว่าบริษัทมีระบบการควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพ ทำให้งบการเงินนี้สามารถเชื่อถือได้ มีระบบการป้องกันที่ดี ไม่มีรายการทุจริตหรือมีการดำเนินการที่ผิดปกติ การทำรายการเกี่ยวโยงกันซึ่งอาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ เป็นรายการจริงทางการค้าอันเป็นธุรกิจปกติทั่วไปอย่างสมเหตุสมผล และเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ รวมทั้งมีการปฏิบัติตามกฎหมายและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการได้มอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบซึ่งประกอบด้วยกรรมการอิสระเป็นผู้ทบทวนคุณภาพของรายงานทางการเงินเพื่อให้มั่นใจว่ารายงานดังกล่าวถูกต้องครบถ้วน ตรงเวลา และคณะกรรมการตรวจสอบได้รายงานความเห็นเกี่ยวกับเรื่องนี้ในรายงานคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งปรากฏในรายงานประจำปี

คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่าระบบการควบคุมภายในของบริษัท โดยรวมอยู่ในระดับน่าพอใจ และสามารถให้ความมั่นใจอย่างมีเหตุผลต่อความเชื่อถือได้ของงบการเงินของบริษัทฯ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2566

ไชยม์ ชุนเดอร์ มาอันชาเรีย

กรรมการ



PART 3

FINANCIAL STATEMENTS

Report of the Board of Directors' responsibility for the financial statements



To The Shareholders

Birla Carbon (Thailand) Public Co. Limited

The Board of Directors responsibility is to supervise the Company's operations to ensure that they are in line with the good corporate governance policies and that financial statements and financial data appeared in the Company's annual report contains accurate, complete and adequate information. Their duty is also to make sure that the financial statements are prepared in line with the Generally Accepted Accounting Principles practiced in Thailand and an appropriate Accounting Policy is being chosen and carefully pursued on a regular basis. In addition, the Board of Directors also have to ensure that the Company has an effective internal control system for the credibility of its financial statements, that a proper system is in place to prevent unusual transactions, that a connected transaction that might lead to possible conflicts of interest is reasonably carried out during a normal course of business for the Company's maximum benefits and that relevant laws and regulations are complied with.

The Board has appointed the Audit Committee which comprises of independent directors, to review the quality of the financial reports to ensure that accounting records are correct, complete, timely and able to prevent fraud or material irregular operations. The Audit Committee's opinion is presented in the Audit Committee's report to the shareholder which is part of this Annual Report.

In this regard, the Board of Directors is of the opinion that the Company's overall internal control system is able to create credibility and reliability of the company's financial statements for the year ended 31st March 2023.

Shaym Sundar Mahansaria

Director

รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ

เรียนผู้ถือหุ้น

บริษัท เบอร์ซ่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

คณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งเป็นกรรมการอิสระผู้ซึ่งมีความรู้ความสามารถ มีประสบการณ์ มีความเชี่ยวชาญในด้านการเงิน และการบัญชี กฎหมาย เศรษฐศาสตร์ และการบริหาร กรรมการทั้ง 3 ท่าน ได้แก่

นายไชยัม ชุนเดอร์ มาฮันชาเรีย	ประธานกรรมการตรวจสอบ
นายจีเค ดุลเชียน	กรรมการตรวจสอบ
นายดีพาค มิททัล	กรรมการตรวจสอบ

ในปี 2565-66 ได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ 4 ครั้ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ภายในขอบเขตความรับผิดชอบที่กำหนดไว้ในกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบ เรื่องที่หารือในการประชุมคณะกรรมการและรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท สรุปได้ดังนี้

1. คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานงบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี 2565-66 เพื่อความมั่นใจว่าการจัดทำงบการเงินของบริษัทได้จัดทำตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป และได้เปิดเผยข้อมูลด้วยความถูกต้อง ครบถ้วน เชื่อถือได้ และผู้สอบบัญชีได้ให้ความเห็นต่องบการเงิน ซึ่งได้มีการเสนอให้คณะกรรมการและผู้ถือหุ้น
2. คณะกรรมการตรวจสอบได้ดำเนินการสอบทานระบบการควบคุมภายในของบริษัทตลอด ซึ่งได้ให้ความเห็นว่า บริษัท มีระบบการตรวจสอบภายในที่เพียงพอ เหมาะสม และมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้คณะกรรมการตรวจสอบได้ทบทวนการปรับปรุงระบบงานด้านต่างๆของบริษัทเพื่อให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
3. สอบทานการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท รวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัท และข้อผูกพันที่บริษัทมีไว้กับบุคคลภายนอก
4. สอบทานระบบการบริหารความเสี่ยง ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า บริษัท มีระบบการบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
5. สอบทานและให้ความเห็นต่อรายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์รวมถึงการเปิดเผยถึงการเปิดเผยข้อมูลของรายการดังกล่าวตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ซึ่งผู้สอบบัญชีมีความเห็นว่ารายการค้ากับบริษัทที่เกี่ยวข้องที่มีสาระสำคัญได้เปิดเผยและแสดงรายการในงบการเงินและหมายเหตุประกอบงบการเงินแล้ว รวมทั้งมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวเป็นรายการที่สมเหตุสมผล และเป็นประโยชน์สูงสุดต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลที่ถูกต้องและครบถ้วน
6. พิจารณาคัดเลือก เสนอแต่งตั้ง และเสนอค่าตอบแทนผู้สอบบัญชี สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2566 ถึง 31 มีนาคม 2567 เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาจากผลการปฏิบัติงาน ความเป็นอิสระ และความเหมาะสมของค่าตอบแทนแล้ว เห็นควรเสนอแต่งตั้ง คุณธีรวัฒน์ วิทยาภาเลิศ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขทะเบียน 11464 และ/หรือ คุณณัฏฐา สิงห์สุขสวัสดิ์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 6112 และ/หรือ คุณสิริสุข วัฒนสิทธิ์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขทะเบียน 8413 และ/หรือ คุณนารีวรรณ ชัยบัณฑิต ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขทะเบียน 9219 ซึ่งเป็นผู้สอบบัญชีในสังกัดของบริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิภาค ไทย สอบบัญชี จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2566 ถึง 31 มีนาคม 2567 พร้อมด้วยค่าตอบแทนเป็นจำนวนเงินรวม 1,650,000 บาท และจำนวน 355,000 บาท (Group reporting package services) และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้อง โดยคณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นเกี่ยวกับการเสนอแต่งตั้งผู้สอบบัญชีดังกล่าว ดังนี้

Report of the Audit Committee

To the Shareholders

Birla Carbon (Thailand) Public Company Limited.

The audit committee of your company comprises of three members of the Board of Directors, all of whom are independent directors. They are experts in the field of finance & accounting, legal affairs, economy and administration. Members of the current Audit Committee are:

Mr. Shyam Sundar Mahansaria	Chairman of Audit Committee
Mr. G. K. Tulsian	Member of Audit Committee
Mr. Deepak Mittal	Member of Audit Committee

In FY 2022-23, the Audit Committee held 4 meetings to perform its duties within the scope of responsibilities specified in the audit committee charter. Matters discussed in the committee meetings & report to Board of Directors are summarized below:

- 1. Review of financial statements:** Quarterly and Annual financial statements for the Year FY2022-23 were reviewed to ensure that the Company's Financial Statements have been prepared in accordance with Thai Financial Reporting Standards, with appropriate disclosure of information on significant matters and the independent auditors have expressed an opinion thereon as presented in their report to the Board of Directors and to the Shareholders.
- 2. Review of internal control process effectiveness:** Reviewed the internal control systems of the company from time to time and is of the opinion that it is adequate, appropriate, and effective. The audit committee also reviewed the effectiveness of improvements made in the systems during the year and is of the opinion that they are suitable & efficient.
- 3. Review of legal compliances:** Company's performance to ensure compliance with the Securities and Exchange Acts, Regulations of the Stock Exchange of Thailand (SET) and any other relevant laws, including the compliance with the Company's requirement and obligations to external agencies related to its business were reviewed and was found to be satisfactory.
- 4. Review of risk management process:** Reviewed the company's risk management system to ensure its adequacy in conjunction with the management of the company. The Audit Committee is of the opinion that the Company's risk management process is efficient and effective.
- 5. Review of governance process:** Reviewed and provided opinion to connected transactions or transactions that may have conflict of interest, and information disclosure of such transactions to comply with Regulations of the Stock Exchange of Thailand (SET) and the Office of the Securities and Exchange Commission (SEC). The External Auditors are of opinion that the significant transaction with the connected persons were disclosed and shown in the Financial Statement and Notes to Financial Statements and the Audit Committee considered that such transactions were reasonable and beneficial to the business of the Company and were disclosed correctly and completely.
- 6. Appointment of the external auditor:** Considered appointment of the External Auditors and their Remuneration for the accounting year starting from 1st April 2023 and ending on 31st March 2024 and made recommendation to the Board of Directors. The Committee recommended appointment of Khun Treerawat Witthayaphalart (Licence No: 11464), Khun Munchupa Singsuksawat (License No: 6112), Khun Sirinuch Vimolsathit (License No: 8413), Khun Nareewan Chaibantad (License No: 9219) and Khun Chaowanee Chaisanga (License No: 12663) of M/S KPMG Phoomchai Audit Ltd. to serve as the Company's External Auditor for the period of one year starting from April 2023 to March 2024 with the remuneration of Baht 1,650,000 for Statutory Audit Services and Baht 355,000 for Group reporting package services, plus out of pocket expenses. The Audit Committee gave its opinion regarding the external auditors as follows:

- มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ในเรื่องการกำหนดให้บริษัทจดทะเบียนต้องจัดให้มีการหมุนเวียนผู้สอบบัญชีที่ลงลายมือชื่อรับรองงบการเงินทุก 7 รอบปีบัญชี
- ค่าตอบแทนจำนวน 1,650,000 และจำนวน 355,000 บาท (Group reporting package services) เป็นอัตราที่เหมาะสมสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2566 ถึง 31 มีนาคม 2567
- ผู้สอบบัญชีไม่มีความสัมพันธ์ใดๆ กับบริษัท และบริษัทย่อย

โดยสรุปในภาพรวมแล้วคณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ครบถ้วนตามที่ได้ระบุไว้ในกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท และมีความเห็นว่าบริษัท มีการรายงานข้อมูลทางการเงินและการดำเนินงานอย่างถูกต้อง มีระบบการควบคุมภายใน การตรวจสอบภายใน การบริหารความเสี่ยงที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล มีการปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อกำหนดและข้อผูกพันต่างๆ มีการเปิดเผยรายการที่เกี่ยวข้องกันอย่างถูกต้องและมีการปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับระบบการกำกับดูแลกิจการที่ดีอย่างเพียงพอ และเชื่อถือได้



ไชยัม ชุนเดอร์ มาอันชาเรีย

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

- There is compliance with the Regulation of the Office of the Securities and Exchange Commission (SEC) with regards to the changing of the External Auditor every 7 years.
- The proposed remuneration of Baht 1,650,000 for Statutory audit services and of Baht 355,000 for Group reporting package services for the accounting year starting from 1st April 2023 and ending on 31st March 2024 is appropriate.
- The External Auditors had no relation with the company and its subsidiaries.

In summary, the Audit Committee executed its charter duties and responsibilities with due competence, care, prudence, and freedom, while providing views and recommendations for the equitable benefit of all stakeholders. The Audit Committee always values proper internal control and a continuous risk management system. In the opinion of the Audit Committee, the Company has good Corporate Governance and appropriate procedures in line with its business, its financial statements are prepared in accordance with Generally Accepted Accounting Principles, and it complies with all relevant laws and regulations.



Shaym Sundar Mahansaria

Chairman of Audit Committee

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ ผู้ถือหุ้นบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (“กลุ่มบริษัท”) และของเฉพาะบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ตามลำดับ ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2566 งบกำไรขาดทุนรวมและงบกำไรขาดทุนเฉพาะกิจการ งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ และงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน รวมถึงหมายเหตุซึ่งประกอบด้วยสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญและเรื่องอื่น ๆ

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินของกลุ่มบริษัทและบริษัท ณ วันที่ 31 มีนาคม 2566 ผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีคือการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากบริษัทตามประมวลจริยบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี รวมถึง มาตรฐานเรื่องความเป็นอิสระ ที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี (ประมวลจริยบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงิน และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจริยบรรณอื่น ๆ ตามประมวลจริยบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

Independent Auditor's Report

To the Shareholders of Birla Carbon (Thailand) Public Company Limited

Opinion

I have audited the consolidated and separate financial statements of Birla Carbon (Thailand) Public Company Limited and its subsidiary (the "Group") and of Birla Carbon (Thailand) Public Company Limited (the "Company"), respectively, which comprise the consolidated and separate statements of financial position as at 31 March 2023, and the consolidated and separate statements of income, comprehensive income, changes in equity and cash flows for the year then ended, and notes, comprising a summary of significant accounting policies and other explanatory information.

In my opinion, the accompanying consolidated and separate financial statements present fairly, in all material respects, the financial position of the Group and the Company, respectively, as at 31 March 2023 and their financial performance and cash flows for the year then ended in accordance with Thai Financial Reporting Standards (TFRSs).

Basis for Opinion

I conducted my audit in accordance with Thai Standards on Auditing (TSAs). My responsibilities under those standards are further described in the *Auditor's Responsibilities for the Audit of the Consolidated and Separate Financial Statements* section of my report. I am independent of the Group and the Company in accordance with the *Code of Ethics for Professional Accountants including Independence Standards* issued by the Federation of Accounting Professions (Code of Ethics for Professional Accountants) that is relevant to my audit of the consolidated and separate financial statements, and I have fulfilled my other ethical responsibilities in accordance with the Code of Ethics for Professional Accountants. I believe that the audit evidence I have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for my opinion.



เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

การวัดมูลค่าเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน และดอกเบี้ยค้างรับ	
อ้างอิงถึงหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 3 และข้อ 4	
เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	ได้ตรวจสอบเรื่องดังกล่าวอย่างไร
<p>กลุ่มบริษัทและบริษัทให้เงินกู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทร่วมในต่างประเทศ ซึ่งไม่มีหลักทรัพย์ค้ำประกันโดยคิวดอกเบี้ยอัตรา SOFR บวกร้อยละ 3.5 ต่อปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2564 (อัตรา LIBOR บวกร้อยละ 3.5 ต่อปี ก่อนวันที่ 1 เมษายน 2564) และมีกำหนดชำระคืนเต็มจำนวนในเดือนมิถุนายน 2569</p> <p>ตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 9 เครื่องมือทางการเงิน กำหนดให้กลุ่มบริษัทและบริษัทรับรู้ขาดทุนจากการด้อยค่าของเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันและดอกเบี้ยค้างรับตามผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น</p> <p>เนื่องจากยอดของเงินให้กู้ยืมระยะยาวและดอกเบี้ยค้างรับมีสาระสำคัญ และต้องใช้ดุลยพินิจในการประมาณการมูลค่าที่จะได้รับคืน ข้าพเจ้าจึงเห็นว่าเรื่องดังกล่าวเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ</p>	<p>วิธีการตรวจสอบของข้าพเจ้า รวมถึง</p> <ul style="list-style-type: none"> อ่านสัญญาเงินให้กู้ยืม ได้รับหนังสือยืนยันยอด และทดสอบการคำนวณดอกเบี้ยค้างรับเพื่อประเมินว่าการคำนวณดังกล่าวเป็นไปตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาว ทดสอบเอกสารหลักฐานที่ผู้บริหารใช้ในการพิจารณาในการประเมินความเหมาะสมของขั้นตอนการพิจารณา ข้อสมมติหลักและข้อมูลที่ผู้บริหารของกลุ่มบริษัทและบริษัทนำมาใช้สำหรับพิจารณาผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สอบถามผู้บริหารและทีมทดสอบเอกสารที่เกี่ยวข้องเพื่อทำความเข้าใจขั้นตอนที่ผู้บริหารใช้ในการประมาณการกระแสเงินสดในอนาคตของบริษัทร่วม ประเมินความเหมาะสมของข้อสมมติและวิธีการที่ใช้ในการจัดทำประมาณการกระแสเงินสด ประเมินย้อนหลังโดยการเปรียบเทียบประมาณการกระแสเงินสดที่จัดทำโดยผู้บริหารในปีก่อนกับผลประกอบการทางการเงินที่เกิดขึ้นจริง วิเคราะห์ความอ่อนไหวของอัตราดอกเบี้ยและอัตราคิดลด พิจารณาความเพียงพอของการเปิดเผยข้อมูลของงบการเงิน

Key Audit Matters

Key audit matters are those matters that, in my professional judgment, were of most significance in my audit of the consolidated and separate financial statements of the current period. These matters were addressed in the context of my audit of the consolidated and separate financial statements as a whole, and in forming my opinion thereon, and I do not provide a separate opinion on these matters.

<i>Valuation of long-term loan to related party and interest receivables</i>	
Refer to Notes 3 and 4	
The key audit matter	How the matter was addressed in the audit
<p>The Group and the Company provided a long-term loan to an overseas associate, which is unsecured with interest rate at SOFR+3.5% per annum starting from 1 April 2021 (<i>LIBOR+3.5% per annum before 1 April 2021</i>) and will be repayable in full in June 2026.</p> <p>Per TFRS 9 - Financial Instruments which requires the Group and the Company to recognise impairment loss of the long-term loan to related party and interest receivables based on expected credit loss.</p> <p>As the long-term loan and interest receivables balances are material and involved judgment in estimating the recoverability, I considered this matter as the key audit matter.</p>	<p>My audit procedures included the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> • read the loan agreements, obtained confirmation, and tested the interest receivables to assess whether the calculation was consistent with the conditions stipulated in the long-term loan agreement; • examined the evidence supporting management's consideration to assess the appropriateness of consideration process and key assumptions and information that management of the Group and the Company used in considering expected credit loss; • made inquiries of management and obtained related documents to understand the process by which management has derived the estimated future cash flows of associate; • evaluated the assumptions and methodologies underpinning the estimated cash flows; • performed retrospective review by comparing estimated cash flows prepared by management in the previous year against the actual financial performance; • performed sensitivity analysis on growth rate and discount rate; • considered the adequacy of the disclosure of the financial statements.

Dr

ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วยข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานนั้น ซึ่งคาดว่ารายงานประจำปีจะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ คือ การอ่านข้อมูลอื่นตามที่ระบุข้างต้นเมื่อจัดทำแล้ว และพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการหรือกับความรู้อื่นที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่ามี การแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการกำกับดูแลและขอให้ทำการแก้ไข

ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มบริษัทและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องเว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มบริษัทและบริษัท หรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการสอดส่องดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มบริษัทและบริษัท

๖๗

Other Information

Management is responsible for the other information. The other information comprises the information included in the annual report, but does not include the consolidated and separate financial statements and my auditor's report thereon. The annual report is expected to be made available to me after the date of this auditor's report.

My opinion on the consolidated and separate financial statements does not cover the other information and I will not express any form of assurance conclusion thereon.

In connection with my audit of the consolidated and separate financial statements, my responsibility is to read the other information identified above when it becomes available and, in doing so, consider whether the other information is materially inconsistent with the consolidated and separate financial statements or my knowledge obtained in the audit, or otherwise appears to be materially misstated.

When I read the annual report, if I conclude that there is a material misstatement therein, I am required to communicate the matter to those charged with governance and request that the correction be made.

Responsibilities of Management and Those Charged with Governance for the Consolidated and Separate Financial Statements

Management is responsible for the preparation and fair presentation of the consolidated and separate financial statements in accordance with TFRSs, and for such internal control as management determines is necessary to enable the preparation of consolidated and separate financial statements that are free from material misstatement, whether due to fraud or error.

In preparing the consolidated and separate financial statements, management is responsible for assessing the Group's and the Company's ability to continue as a going concern, disclosing, as applicable, matters related to going concern and using the going concern basis of accounting unless management either intends to liquidate the Group and the Company or to cease operations, or has no realistic alternative but to do so.

Those charged with governance are responsible for overseeing the Group's and the Company's financial reporting process.



ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินจากการใช้งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยของผู้ประกอบวิชาชีพ ตลอดจนการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผล การแสดงผลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกลุ่มบริษัทและบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร
- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มบริษัทและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า โดยให้สังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มบริษัทและบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง

Auditor's Responsibilities for the Audit of the Consolidated and Separate Financial Statements

My objectives are to obtain reasonable assurance about whether the consolidated and separate financial statements as a whole are free from material misstatement, whether due to fraud or error, and to issue an auditor's report that includes my opinion. Reasonable assurance is a high level of assurance, but is not a guarantee that an audit conducted in accordance with TSAs will always detect a material misstatement when it exists. Misstatements can arise from fraud or error and are considered material if, individually or in the aggregate, they could reasonably be expected to influence the economic decisions of users taken on the basis of these consolidated and separate financial statements.

As part of an audit in accordance with TSAs, I exercise professional judgment and maintain professional skepticism throughout the audit. I also:

- Identify and assess the risks of material misstatement of the consolidated and separate financial statements, whether due to fraud or error, design and perform audit procedures responsive to those risks, and obtain audit evidence that is sufficient and appropriate to provide a basis for my opinion. The risk of not detecting a material misstatement resulting from fraud is higher than for one resulting from error, as fraud may involve collusion, forgery, intentional omissions, misrepresentations, or the override of internal control.
- Obtain an understanding of internal control relevant to the audit in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstances, but not for the purpose of expressing an opinion on the effectiveness of the Group's and the Company's internal control.
- Evaluate the appropriateness of accounting policies used and the reasonableness of accounting estimates and related disclosures made by management.
- Conclude on the appropriateness of management's use of the going concern basis of accounting and, based on the audit evidence obtained, whether a material uncertainty exists related to events or conditions that may cast significant doubt on the Group's and the Company's ability to continue as a going concern. If I conclude that a material uncertainty exists, I am required to draw attention in my auditor's report to the related disclosures in the consolidated and separate financial statements or, if such disclosures are inadequate, to modify my opinion. My conclusions are based on the audit evidence obtained up to the date of my auditor's report. However, future events or conditions may cause the Group and the Company to cease to continue as a going concern.



- ประเมินการนำเสนอโครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่
- ได้รับหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการภายในกลุ่มหรือกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มบริษัทเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทาง การควบคุมดูแล และการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มบริษัท ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการกำกับดูแลในเรื่องต่างๆ ที่สำคัญรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้อ้างอิงไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการกำกับดูแลว่าข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระและได้สื่อสารกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมดตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระและการดำเนินการเพื่อขจัดอุปสรรคหรือมาตรการป้องกันของข้าพเจ้า

จากเรื่องที่สื่อสารกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการกำกับดูแล ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชีเว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว



(ศิริวัฒน์ วิทยาภาเลิศ)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เลขทะเบียน 11464

บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิไชย สอบบัญชี จำกัด

กรุงเทพมหานคร

29 พฤษภาคม 2566

- Evaluate the overall presentation, structure and content of the consolidated and separate financial statements, including the disclosures, and whether the consolidated and separate financial statements represent the underlying transactions and events in a manner that achieves fair presentation.
- Obtain sufficient appropriate audit evidence regarding the financial information of the entities or business activities within the Group to express an opinion on the consolidated financial statements. I am responsible for the direction, supervision and performance of the group audit. I remain solely responsible for my audit opinion.

I communicate with those charged with governance regarding, among other matters, the planned scope and timing of the audit and significant audit findings, including any significant deficiencies in internal control that I identify during my audit.

I also provide those charged with governance with a statement that I have complied with relevant ethical requirements regarding independence, and to communicate with them all relationships and other matters that may reasonably be thought to bear on my independence, and where applicable, actions taken to eliminate threats or safeguards applied.

From the matters communicated with those charged with governance, I determine those matters that were of most significance in the audit of the consolidated and separate financial statements of the current period and are therefore the key audit matters. I describe these matters in my auditor's report unless law or regulation precludes public disclosure about the matter or when, in extremely rare circumstances, I determine that a matter should not be communicated in my report because the adverse consequences of doing so would reasonably be expected to outweigh the public interest benefits of such communication.



(Treerawat Witthayaphalert)

Certified Public Accountant

Registration No. 11464

KPMG Phoomchai Audit Ltd.

Bangkok

29 May 2023

งบแสดงฐานะการเงิน

บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

สินทรัพย์	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		31 มีนาคม		31 มีนาคม	
		2566	2565	2566	2565
(บาท)					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5	4,999,513,682	4,814,661,462	4,999,513,682	4,814,661,462
ลูกหนี้การค้า	4, 6	2,250,344,045	2,080,334,493	2,250,344,045	2,080,334,493
ลูกหนี้อื่น		273,332,638	81,236,902	273,332,638	81,076,049
สินค้าคงเหลือ	7	2,644,280,317	2,622,105,370	2,644,280,317	2,622,105,370
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		10,167,470,682	9,598,338,227	10,167,470,682	9,598,177,374
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
เงินลงทุนในบริษัทร่วม	8	9,207,115,499	7,774,679,994	770,364,083	770,364,083
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	9	-	-	-	-
สินทรัพย์ทางการเงิน ไม่หมุนเวียนอื่น	10	230,423,311	116,839,015	230,423,311	116,839,015
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	5,897,080,571	5,728,843,308	5,897,080,571	5,728,843,308
ดอกเบี้ยค้างรับระยะยาว	4	4,157,575,457	3,437,992,426	4,157,575,457	3,437,992,426
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	11	1,018,427,571	1,079,432,277	1,018,427,571	1,079,432,277
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	19	96,559,221	117,903,572	99,129,927	120,474,278
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์		74,861,408	596,315	74,861,408	596,315
ภาษีเงินได้คืนคิบุคคลรอขอคืน		94,877,195	-	94,877,195	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		1,920,053	3,649,959	1,920,053	3,649,959
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		20,778,840,286	18,259,936,866	12,344,659,576	11,258,191,661
รวมสินทรัพย์		30,946,310,968	27,858,275,093	22,512,130,258	20,856,369,035

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Statement of financial position

Birla Carbon (Thailand) Public Company Limited and its Subsidiary

		Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		31 March		31 March	
Assets	Note	2023	2022	2023	2022
(in Baht)					
Current assets					
Cash and cash equivalents	5	4,999,513,682	4,814,661,462	4,999,513,682	4,814,661,462
Trade accounts receivable	4, 6	2,250,344,045	2,080,334,493	2,250,344,045	2,080,334,493
Other receivables		273,332,638	81,236,902	273,332,638	81,076,049
Inventories	7	2,644,280,317	2,622,105,370	2,644,280,317	2,622,105,370
Total current assets		10,167,470,682	9,598,338,227	10,167,470,682	9,598,177,374
Non-current assets					
Investments in associates	8	9,207,115,499	7,774,679,994	770,364,083	770,364,083
Investments in subsidiary	9	-	-	-	-
Other non-current financial assets	10	230,423,311	116,839,015	230,423,311	116,839,015
Long-term loan to related party	4	5,897,080,571	5,728,843,308	5,897,080,571	5,728,843,308
Long-term interest receivable	4	4,157,575,457	3,437,992,426	4,157,575,457	3,437,992,426
Property, plant and equipment	11	1,018,427,571	1,079,432,277	1,018,427,571	1,079,432,277
Deferred tax assets	19	96,559,221	117,903,572	99,129,927	120,474,278
Advance for purchase of machinery and equipment		74,861,408	596,315	74,861,408	596,315
Refundable income tax		94,877,195	-	94,877,195	-
Other non-current assets		1,920,053	3,649,959	1,920,053	3,649,959
Total non-current assets		20,778,840,286	18,259,936,866	12,344,659,576	11,258,191,661
Total assets		30,946,310,968	27,858,275,093	22,512,130,258	20,856,369,035

The accompanying notes form an integral part of the financial statements.

งบแสดงฐานะการเงิน

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		31 มีนาคม		31 มีนาคม	
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	หมายเหตุ	2566	2565	2566	2565
(บาท)					
หนี้สินหมุนเวียน					
เจ้าหนี้การค้า	4, 12	2,445,520,725	2,271,575,011	2,445,520,725	2,271,575,011
เจ้าหนี้อื่น	4, 13	202,170,422	191,379,324	202,170,422	191,088,121
ส่วนของหนี้สินตามสัญญาเช่าที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี		810,952	-	810,952	-
ภาษีเงินได้คืนบุคคลค้างจ่าย		-	184,608,834	-	184,608,834
หนี้สินตราสารอนุพันธ์	22	20,595,693	36,036,574	20,595,693	36,036,574
รวมหนี้สินหมุนเวียน		2,669,097,792	2,683,599,743	2,669,097,792	2,683,308,540
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
หนี้สินตามสัญญาเช่า		1,550,961	-	1,550,961	-
ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	14	139,775,302	151,668,571	139,775,302	151,668,571
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		141,326,263	151,668,571	141,326,263	151,668,571
รวมหนี้สิน		2,810,424,055	2,835,268,314	2,810,424,055	2,834,977,111
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
ทุนเรือนหุ้น					
ทุนจดทะเบียน					
(หุ้นสามัญจำนวน 300,000,000 หุ้น มูลค่า 1 บาทต่อหุ้น)		300,000,000	300,000,000	300,000,000	300,000,000
ทุนที่ออกและชำระแล้ว					
(หุ้นสามัญจำนวน 300,000,000 หุ้น มูลค่า 1 บาทต่อหุ้น)		300,000,000	300,000,000	300,000,000	300,000,000
ส่วนเกินมูลค่าหุ้น					
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ		930,000,000	930,000,000	930,000,000	930,000,000
กำไรสะสม					
จัดสรรแล้ว					
ทุนสำรองตามกฎหมาย	15	30,000,000	30,000,000	30,000,000	30,000,000
ยังไม่ได้จัดสรร		28,991,311,868	25,430,647,959	18,449,127,156	16,859,631,504
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		(2,115,424,955)	(1,667,641,180)	(7,420,953)	(98,239,580)
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น		28,135,886,913	25,023,006,779	19,701,706,203	18,021,391,924
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		30,946,310,968	27,858,275,093	22,512,130,258	20,856,369,035

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Statement of financial position

Birla Carbon (Thailand) Public Company Limited and its Subsidiary

Liabilities and equity	Note	Consolidated financial statements 31 March		Separate financial statements 31 March	
		2023	2022	2023	2022
		(in Baht)			
<i>Current liabilities</i>					
Trade accounts payable	4, 12	2,445,520,725	2,271,575,011	2,445,520,725	2,271,575,011
Other payables	4, 13	202,170,422	191,379,324	202,170,422	191,088,121
Current portion of lease liability		810,952	-	810,952	-
Current tax payable		-	184,608,834	-	184,608,834
Derivatives liabilities	22	20,595,693	36,036,574	20,595,693	36,036,574
Total current liabilities		2,669,097,792	2,683,599,743	2,669,097,792	2,683,308,540
<i>Non-current liabilities</i>					
Lease liability		1,550,961	-	1,550,961	-
Non-current provisions for employee benefits	14	139,775,302	151,668,571	139,775,302	151,668,571
Total non-current liabilities		141,326,263	151,668,571	141,326,263	151,668,571
Total liabilities		2,810,424,055	2,835,268,314	2,810,424,055	2,834,977,111
<i>Equity</i>					
Share capital:					
Authorised share capital (300,000,000 ordinary shares, par value at Baht 1 per share)		300,000,000	300,000,000	300,000,000	300,000,000
Issued and paid-up share capital (300,000,000 ordinary shares, par value at Baht 1 per share)		300,000,000	300,000,000	300,000,000	300,000,000
Share premium:					
Share premium on ordinary shares		930,000,000	930,000,000	930,000,000	930,000,000
Retained earnings					
Appropriated					
Legal reserve	15	30,000,000	30,000,000	30,000,000	30,000,000
Unappropriated		28,991,311,868	25,430,647,959	18,449,127,156	16,859,631,504
Other components of equity		(2,115,424,955)	(1,667,641,180)	(7,420,953)	(98,239,580)
Total equity		28,135,886,913	25,023,006,779	19,701,706,203	18,021,391,924
Total liabilities and equity		30,946,310,968	27,858,275,093	22,512,130,258	20,856,369,035

The accompanying notes form an integral part of the financial statements.

งบกำไรขาดทุน

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม	
หมายเหตุ		2566	2565	2566	2565
(บาท)					
รายได้					
รายได้จากการขาย	16	12,839,028,622	10,328,022,500	12,839,028,622	10,328,022,500
รายได้เงินปันผลรับ	4, 8	-	-	25,491,000	25,491,000
ดอกเบี้ยรับ	4	743,708,169	341,255,790	743,708,169	341,255,790
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิ		486,558,147	656,918,322	486,558,147	656,918,322
รายได้อื่น		54,425,744	9,108,904	54,425,744	9,108,904
รวมรายได้		14,123,720,682	11,335,305,516	14,149,211,682	11,360,796,516
ค่าใช้จ่าย					
ต้นทุนขาย	4, 18	10,948,114,720	7,912,432,599	10,948,114,720	7,912,432,599
ต้นทุนในการจัดจำหน่าย	18	293,862,447	268,195,390	293,862,447	268,195,390
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	4, 18	315,566,168	295,602,001	315,566,168	295,602,001
รวมค่าใช้จ่าย		11,557,543,335	8,476,229,990	11,557,543,335	8,476,229,990
กำไรจากกิจกรรมดำเนินงาน		2,566,177,347	2,859,075,526	2,591,668,347	2,884,566,526
ต้นทุนทางการเงิน	4	(156,436)	(36,897)	(156,436)	(36,897)
ส่วนแบ่งกำไรของบริษัทร่วมที่ไว้ส่วนได้เสีย	8	1,996,659,257	2,000,351,816	-	-
กำไรก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้		4,562,680,168	4,859,390,445	2,591,511,911	2,884,529,629
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	19	513,541,446	572,066,386	513,541,446	572,066,386
กำไรสำหรับปี		4,049,138,722	4,287,324,059	2,077,970,465	2,312,463,243
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาท)	20	13.50	14.29	6.93	7.71

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Statement of income

Birla Carbon (Thailand) Public Company Limited and its Subsidiary

		Consolidated financial statements Year ended 31 March		Separate financial statements Year ended 31 March	
	Note	2023	2022	2023	2022
<i>(in Baht)</i>					
Revenue					
Revenue from sales	16	12,839,028,622	10,328,022,500	12,839,028,622	10,328,022,500
Dividend income	4, 8	-	-	25,491,000	25,491,000
Interest income	4	743,708,169	341,255,790	743,708,169	341,255,790
Net foreign exchange gain		486,558,147	656,918,322	486,558,147	656,918,322
Other income		54,425,744	9,108,904	54,425,744	9,108,904
Total revenue		14,123,720,682	11,335,305,516	14,149,211,682	11,360,796,516
Expenses					
Cost of sales of goods	4, 18	10,948,114,720	7,912,432,599	10,948,114,720	7,912,432,599
Distribution costs	18	293,862,447	268,195,390	293,862,447	268,195,390
Administrative expenses	4, 18	315,566,168	295,602,001	315,566,168	295,602,001
Total expenses		11,557,543,335	8,476,229,990	11,557,543,335	8,476,229,990
Profit from operating activities		2,566,177,347	2,859,075,526	2,591,668,347	2,884,566,526
Finance costs	4	(156,436)	(36,897)	(156,436)	(36,897)
Share of profit of associates accounted for using equity method	8	1,996,659,257	2,000,351,816	-	-
Profit before income tax expense		4,562,680,168	4,859,390,445	2,591,511,911	2,884,529,629
Tax expense	19	513,541,446	572,066,386	513,541,446	572,066,386
Profit for the year		4,049,138,722	4,287,324,059	2,077,970,465	2,312,463,243
Basic earnings per share (in Baht)	20	13.50	14.29	6.93	7.71

The accompanying notes form an integral part of the financial statements.

งบกำไรขาดทุน

บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม	
		2566	2565	2566	2565
(บาท)					
กำไรสำหรับปี		4,049,138,722	4,287,324,059	2,077,970,465	2,312,463,243
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น					
รายการที่อาจถูกจัดประเภทใหม่ไว้ใน					
กำไรหรือขาดทุนในภายหลัง					
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าทางการเงิน		(193,314,158)	141,640,401	-	-
รวมรายการที่อาจถูกจัดประเภทใหม่ไว้ใน					
กำไรหรือขาดทุนในภายหลัง		(193,314,158)	141,640,401	-	-
รายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทใหม่ไว้ใน					
กำไรหรือขาดทุนในภายหลัง					
กำไรจากเงินลงทุนในตราสารทุนที่กำหนดให้					
วัดมูลค่าด้วยมูลค่าคิดสรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	10	113,523,284	18,763,487	113,523,284	18,763,487
กำไร (ขาดทุน) จากการวัดมูลค่าใหม่ของผู้					
ผลประโยชน์พนักงานที่กำหนดไว้	14	8,156,484	(11,952,685)	8,156,484	(11,952,685)
ภาษีเงินได้ของรายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทใหม่ไว้ใน					
กำไรหรือขาดทุนในภายหลัง	19	(24,335,954)	(1,362,161)	(24,335,954)	(1,362,161)
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นในบริษัทร่วม					
- สุทธิจากภาษีเงินได้	8	(345,288,244)	19,737,828	-	-
รวมรายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทใหม่ไว้ใน					
กำไรหรือขาดทุนในภายหลัง		(247,944,430)	25,186,469	97,343,814	5,448,641
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี - สุทธิจากภาษีเงินได้		(441,258,588)	166,826,870	97,343,814	5,448,641
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		3,607,880,134	4,454,150,929	2,175,314,279	2,317,911,884

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Statement of comprehensive income

Birla Carbon (Thailand) Public Company Limited and its Subsidiary

		Consolidated financial statements Year ended 31 March		Separate financial statements Year ended 31 March	
	Note	2023	2022	2023	2022
		(in Baht)			
Profit for the year		4,049,138,722	4,287,324,059	2,077,970,465	2,312,463,243
Other comprehensive income					
<i>Items that will be reclassified subsequently to profit or loss</i>					
Exchange differences on translating foreign operations		(193,314,158)	141,640,401	-	-
Total items that will be reclassified subsequently to profit or loss		(193,314,158)	141,640,401	-	-
<i>Items that will not be reclassified subsequently to profit or loss</i>					
Gain on investments in equity instruments designated at fair value through other comprehensive income	10	113,523,284	18,763,487	113,523,284	18,763,487
Gain (loss) on remeasurements of defined benefit plans	14	8,156,484	(11,952,685)	8,156,484	(11,952,685)
Income tax relating to items that will not be reclassified to profit or loss	19	(24,335,954)	(1,362,161)	(24,335,954)	(1,362,161)
Share of other comprehensive income (expense) of associates, net of tax	8	(345,288,244)	19,737,828	-	-
Total items that will not be reclassified subsequently to profit or loss		(247,944,430)	25,186,469	97,343,814	5,448,641
Other comprehensive income (expense) for the year, net of tax		(441,258,588)	166,826,870	97,343,814	5,448,641
Total comprehensive income for the year		3,607,880,134	4,454,150,929	2,175,314,279	2,317,911,884

The accompanying notes form an integral part of the financial statements.

100%

งบการเงินรวม		องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	
กำไรสะสม		กำไร (ขาดทุน)	
ทุนเรือนหุ้น		จากเงินลงทุน	
		ในตราสารทุนที่	
		กำหนดให้ไว้มูลค่า	ส่วนแบ่ง
		ด้วยมูลค่าที่รวม	กำไรขาดทุน
		ส่วนกำไรขาดทุน	กำไรส่วน
ที่ออกและ	ส่วนเกิน	การแปลงค่า	เกินส่วนอื่น
ชำระแล้ว	มูลค่าหุ้นสามัญ	งบการเงิน	ในบริษัทร่วม
หมายเหตุ			ของผู้ถือหุ้น

หมายเหตุประกอบเป็นการแจ้งเป็นต้นหนังสือของทางโรงเรียน

Statement of changes in equity

Birla Carbon (Thailand) Public Company Limited and its Subsidiary

Consolidated financial statements									
		Retained earnings		Other components of equity					
							Gain (loss) on investments in equity instruments designated at fair value	Share of other comprehensive income of associates	Total other components of equity
	Issued and paid-up share capital	Share premium	Legal reserve	Unappropriated	Translating foreign operations		through other comprehensive income		
	Note								Total equity
(in Baht)									
Year ended 31 March 2022									
Balance at 1 April 2021									
	300,000,000	930,000,000	30,000,000	21,392,886,048	(1,787,133,679)		(113,250,369)	56,353,850	20,808,855,850
Transaction with owners, recorded directly in equity									
Dividends to owners of the Company	21	-	-	(240,000,000)	-		-	-	(240,000,000)
Total transactions with owners, recorded directly in equity									
	-	-	-	(240,000,000)	-		-	-	(240,000,000)
Comprehensive income for the year									
Profit	-	-	-	4,287,324,059	-		-	-	4,287,324,059
Other comprehensive income	-	-	-	(9,562,148)	141,640,401		15,010,789	19,737,828	166,826,870
Total comprehensive income for the year	-	-	-	4,277,761,911	141,640,401		15,010,789	19,737,828	4,454,150,929
Balance as at 31 March 2022									
	300,000,000	930,000,000	30,000,000	25,430,647,959	(1,645,493,278)		(98,239,580)	76,091,678	25,023,006,779

The accompanying notes form an integral part of the financial statements.

100

[illegible]

หมายเหตุประกอบการจับเป็นส่วนของบารงเงิน

Statement of changes in equity

Birla Carbon (Thailand) Public Company Limited and its Subsidiary

Consolidated financial statements									
	Note	Retained earnings			Other components of equity				
		Issued and paid-up share capital	Share premium	Legal reserve	Unappropriated	Translating foreign operations	Gain (loss) on investments in equity instruments designated at fair value through other comprehensive income	Share of other comprehensive income (expense) of associates	Total other components of equity
<i>(in Baht)</i>									
Year ended 31 March 2023									
Balance at 1 April 2022		300,000,000	930,000,000	30,000,000	25,430,647,959	(1,645,493,278)	(98,239,580)	76,091,678	(1,667,641,180)
Transaction with owners, recorded directly in equity									
Dividends to owners of the Company	27	-	-	-	(495,000,000)	-	-	-	-
Total transactions with owners, recorded directly in equity		-	-	-	(495,000,000)	-	-	-	(495,000,000)
Comprehensive income for the year									
Profit		-	-	-	4,049,138,722	-	-	-	-
Other comprehensive income		-	-	-	6,525,187	(193,314,158)	90,818,627	(345,288,244)	(447,783,775)
Total comprehensive income for the year		-	-	-	4,055,663,909	(193,314,158)	90,818,627	(345,288,244)	(447,783,775)
Balance as at 31 March 2023		300,000,000	930,000,000	30,000,000	28,991,311,868	(1,838,807,436)	(7,420,953)	(269,196,566)	(2,115,424,955)
									28,135,886,913

The accompanying notes form an integral part of the financial statements.

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

	งบการเงินเฉพาะกิจการ				องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		รวมส่วนของผู้ถือหุ้น
	กำไรสะสม				กำไร (ขาดทุน)	จากเงินลงทุนในตราสารทุนที่กำหนดให้วัดมูลค่าด้วยมูลค่าสุทธิรวม	
หมวดหมู่	ทุนเรือนหุ้นที่ออกและชำระแล้ว	ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	ทุนสำรองตามกฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร	ส่วนกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น		
(บาท)							
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2565	300,000,000	930,000,000	30,000,000	14,796,730,409	(113,250,369)		15,943,480,040
ตลอดกาล ณ วันที่ 1 เมษายน 2564							
รายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น							
การจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น	-	-	-	(240,000,000)	-		(240,000,000)
เงินปันผล	-	-	-	(240,000,000)	-		(240,000,000)
รวมการจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น	-	-	-	(240,000,000)	-		
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จกำไรสุทธิ	-	-	-	2,312,463,243	-		2,312,463,243
กำไร	-	-	-	(9,562,148)	15,010,789		5,448,641
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-	-	2,302,901,095	15,010,789		2,317,911,884
รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จกำไรสุทธิ	300,000,000	930,000,000	30,000,000	16,859,631,504	(98,239,580)		18,021,391,924
ตลอดกาล ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565					(1)		

(1) เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติการประกอบธุรกิจของคนต่างด้าว บริษัทต้องลงไว้ซึ่งกำไรสะสมที่ถึงไม่ได้จัดสรรขั้นต่ำ

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงิน

Statement of changes in equity

Birla Carbon (Thailand) Public Company Limited and its Subsidiary

	Note	Separate financial statements					Total equity
		Issued and paid share capital	Share premium	Legal reserve	Unappropriated	Retained earnings	
						Other components of equity	
						Gain (loss) on investments in equity instruments designated at fair value through other comprehensive income	
(in Baht)							
Year ended 31 March 2022							
Balance at 1 April 2021		300,000,000	930,000,000	30,000,000	14,796,730,409	(113,250,369)	15,943,480,040
Transactions with owners, recorded directly in equity							
Distributions to owners							
Dividend	21	-	-	-	(240,000,000)	-	(240,000,000)
Total distributions to owners		-	-	-	(240,000,000)	-	(240,000,000)
Comprehensive income for the year							
Profit		-	-	-	2,312,463,243	-	2,312,463,243
Other comprehensive income		-	-	-	(9,562,148)	15,010,789	5,448,641
Total comprehensive income for the year		-	-	-	2,302,901,095	15,010,789	2,317,911,884
Balance at 31 March 2022		300,000,000	930,000,000	30,000,000	16,859,631,504 ⁽¹⁾	(98,239,580)	18,021,391,924

(1) To comply with the requirements of Foreign Business Act license, an amount of Baht 510 million is required to be maintained as a minimum amount of unappropriated retained earnings.

The accompanying notes form an integral part of the financial statements.

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุ	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	กำไรสะสม			องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		
	ทุนเรือนหุ้นที่ออกและชำระแล้ว	ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	ทุนสำรองตามกฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร	กำไร (ขาดทุน) จากเงินลงทุนในตราสารทุนที่กำหนดไว้มูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม	รวมส่วนของผู้ถือหุ้น
บาท						
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2566	300,000,000	930,000,000	30,000,000	16,859,631,504	(98,239,588)	18,021,391,924
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 เมษายน 2565						
รายการกับผู้ใช้หนี้ที่บันทึกบัญชีโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น						
การจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น	-	-	-	(495,000,000)	-	(495,000,000)
เงินปันผล	-	-	-	(495,000,000)	-	(495,000,000)
รวมการจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น	-	-	-	(495,000,000)	-	(495,000,000)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี						
กำไร	-	-	-	2,077,970,465	-	2,077,970,465
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-	-	6,525,187	90,818,627	97,343,814
รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี	-	-	-	2,084,495,652	90,818,627	2,175,314,279
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2566	300,000,000	930,000,000	30,000,000	18,449,127,156 ⁽¹⁾	(7,420,953)	19,701,706,203

(1) เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติการประกอบธุรกิจของคนต่างด้าว บริษัทต้องคงไว้ซึ่งกำไรสะสมที่จะไม่ได้รับสรรปันส่วน

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของการเงิน

Statement of changes in equity

Birla Carbon (Thailand) Public Company Limited and its Subsidiary

	Note	Issued and paid share capital	Share premium	Legal reserve	Separate financial statements		Total equity
					Retained earnings	Other components of equity	
						Gain (loss) on investments in equity instruments designated at fair value through other comprehensive income	
(in Baht)							
Year ended 31 March 2023							
Balance at 1 April 2022		300,000,000	930,000,000	30,000,000	16,859,631,504	(98,239,580)	18,021,391,924
Transactions with owners, recorded directly in equity							
Distributions to owners							
Dividend	21	-	-	-	(495,000,000)	-	(495,000,000)
Total distributions to owners		-	-	-	(495,000,000)	-	(495,000,000)
Comprehensive income for the year							
Profit		-	-	-	2,077,970,465	-	2,077,970,465
Other comprehensive income		-	-	-	6,525,187	90,818,627	97,343,814
Total comprehensive income for the year		-	-	-	2,084,495,652	90,818,627	2,175,314,279
Balance at 31 March 2023		300,000,000	930,000,000	30,000,000	18,449,127,156 ⁽¹⁾	(7,420,953)	19,701,706,203

(1) To comply with the requirements of Foreign Business Act license, an amount of Baht 510 million is required to be maintained as a minimum amount of unappropriated retained earnings.

The accompanying notes form an integral part of the financial statements.

งบกระแสเงินสด

บริษัท เบอร์ลาล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม	
	2566	2565	2566	2565
(บาท)				
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน				
กำไรสำหรับปี	4,049,138,722	4,287,324,059	2,077,970,465	2,312,463,243
ปรับรายการที่กระทบกำไรเป็นเงินสดรับ (จ่าย)				
ค่าเสื่อมราคา	182,431,316	179,614,667	182,431,316	179,614,667
ขาดทุน (กลับรายการ) จากการปรับมูลค่าสินค้า	7 5,536,024	(31,345,496)	5,536,024	(31,345,496)
รายได้เงินปันผล	8 -	-	(25,491,000)	(25,491,000)
รายได้ดอกเบี้ย	(743,708,169)	(341,255,790)	(743,708,169)	(341,255,790)
ต้นทุนทางการเงิน	156,436	36,897	156,436	36,897
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง	(349,631,347)	(592,907,448)	(349,761,697)	(592,895,537)
(กำไร) ขาดทุนจากตราสารอนุพันธ์ที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง	(15,440,881)	10,357,280	(15,440,881)	10,357,280
กำไรจากการจำหน่ายที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	(450,305)	(1,374,004)	(450,305)	(1,374,004)
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนที่บันทึกตามวิธีส่วนได้เสีย - สุทธิจากภาษีเงินได้	8 (1,996,659,257)	(2,000,351,816)	-	-
ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	14 11,919,873	14,608,598	11,919,873	14,608,598
ภาษีเงินได้	19 513,541,446	572,066,386	513,541,446	572,066,386
	1,656,833,858	2,096,773,333	1,656,703,508	2,096,785,244
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน				
ถูกหักการค้า	(174,146,612)	(1,035,789,460)	(174,146,612)	(1,035,789,460)
ถูกหักอื่น	(169,423,237)	(39,636,316)	(169,584,090)	(39,621,617)
สินค้าคงเหลือ	(27,710,971)	(1,271,492,307)	(27,710,971)	(1,271,492,307)
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	1,729,906	(1,223,208)	1,729,906	(1,223,208)
เจ้าหนี้การค้า	183,257,694	1,177,887,108	183,257,694	1,177,887,108
เจ้าหนี้อื่น	10,141,646	(1,062,235)	10,432,849	(1,088,845)
เงินสดสุทธิที่ได้มาจากการดำเนินงาน	1,480,682,284	925,456,915	1,480,682,284	925,456,915
ผลประโยชน์พนักงานจ่ายออก	14 (15,656,658)	(13,763,600)	(15,656,658)	(13,763,600)
ภาษีเงินได้จ่ายออก	(796,019,077)	(536,812,181)	(796,019,077)	(536,812,181)
กระแสเงินสดสุทธิที่ได้มาจากการดำเนินงาน	669,006,549	374,881,134	669,006,549	374,881,134

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Statement of cash flows

Birla Carbon (Thailand) Public Company Limited and its Subsidiary

		Consolidated financial statements Year ended 31 March		Separate financial statements Year ended 31 March	
	Note	2023	2022	2023	2022
(in Baht)					
Cash flows from operating activities					
Profit for the year		4,049,138,722	4,287,324,059	2,077,970,465	2,312,463,243
<i>Adjustments for reconcile profit to cash receipts (payments)</i>					
Depreciation		182,431,316	179,614,667	182,431,316	179,614,667
Loss on (reversal of) inventories devaluation	7	5,536,024	(31,345,496)	5,536,024	(31,345,496)
Dividend income	8	-	-	(25,491,000)	(25,491,000)
Interest income		(743,708,169)	(341,255,790)	(743,708,169)	(341,255,790)
Finance costs		156,436	36,897	156,436	36,897
Unrealised gain on exchange rate		(349,631,347)	(592,907,448)	(349,761,697)	(592,895,537)
Unrealised (gain) loss on derivatives		(15,440,881)	10,357,280	(15,440,881)	10,357,280
Gain on disposal of property, plant and equipment		(450,305)	(1,374,004)	(450,305)	(1,374,004)
Share of profit of associates, net of tax	8	(1,996,659,257)	(2,000,351,816)	-	-
Provisions for employee benefits	14	11,919,873	14,608,598	11,919,873	14,608,598
Tax expense	19	513,541,446	572,066,386	513,541,446	572,066,386
		1,656,833,858	2,096,773,333	1,656,703,508	2,096,785,244
Changes in operating assets and liabilities					
Trade accounts receivable		(174,146,612)	(1,035,789,460)	(174,146,612)	(1,035,789,460)
Other receivables		(169,423,237)	(39,636,316)	(169,584,090)	(39,621,617)
Inventories		(27,710,971)	(1,271,492,307)	(27,710,971)	(1,271,492,307)
Other non-current assets		1,729,906	(1,223,208)	1,729,906	(1,223,208)
Trade accounts payable		183,257,694	1,177,887,108	183,257,694	1,177,887,108
Other payables		10,141,646	(1,062,235)	10,432,849	(1,088,845)
Net cash generated from operating		1,480,682,284	925,456,915	1,480,682,284	925,456,915
Employee benefit paid	14	(15,656,658)	(13,763,600)	(15,656,658)	(13,763,600)
Tax paid		(796,019,077)	(536,812,181)	(796,019,077)	(536,812,181)
Net cash from operating activities		669,006,549	374,881,134	669,006,549	374,881,134

The accompanying notes form an integral part of the financial statements.

งบกระแสเงินสด

บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม	
	2566	2565	2566	2565
(บาท)				
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน				
รับดอกเบี้ย	79,481,966	13,459,250	79,481,966	13,459,250
รับเงินปันผล	25,491,000	25,491,000	25,491,000	25,491,000
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	(116,505,418)	(70,339,655)	(116,505,418)	(70,339,655)
เงินสดจ่ายล่วงหน้าเพื่อซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์	(74,861,408)	(596,315)	(74,861,408)	(596,315)
เงินสดรับจากการขายที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	557,264	1,497,606	557,264	1,497,606
เงินฝากระยะยาวกับสถาบันการเงินเพิ่มขึ้น	(61,013)	(161,500)	(61,013)	(161,500)
กระแสเงินสดสุทธิที่ใช้ในกิจกรรมลงทุน	(85,897,609)	(30,649,614)	(85,897,609)	(30,649,614)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน				
จ่ายดอกเบี้ย	(156,436)	(36,897)	(156,436)	(36,897)
เงินปันผลจ่าย	(495,460,703)	(242,772,363)	(495,460,703)	(242,772,363)
เงินสดจ่ายชำระหนี้สินตามสัญญาเช่า	(194,717)	(1,590,576)	(194,717)	(1,590,576)
เงินสดรับจากเงินกู้ยืม	-	10,000,000	-	10,000,000
เงินสดจ่ายเพื่อชำระหนี้เงินกู้ยืม	-	(10,000,000)	-	(10,000,000)
กระแสเงินสดสุทธิที่ใช้ในกิจกรรมจัดหาเงิน	(495,811,856)	(244,399,836)	(495,811,856)	(244,399,836)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้นสุทธิ				
ก่อนผลกระทบของอัตราแลกเปลี่ยน	87,297,084	99,831,684	87,297,084	99,831,684
ผลกระทบของอัตราแลกเปลี่ยนที่มีต่อเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	97,555,136	68,010,707	97,555,136	68,010,707
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้นสุทธิ	184,852,220	167,842,391	184,852,220	167,842,391
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 1 เมษายน	4,814,661,462	4,646,819,071	4,814,661,462	4,646,819,071
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 31 มีนาคม	4,999,513,682	4,814,661,462	4,999,513,682	4,814,661,462
ข้อมูลงบกระแสเงินสดเพิ่มเติม				
เข้าหนี้ค่าซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์	(1,875,206)	(8,477,871)	(1,875,206)	(8,477,871)
เปลี่ยนแปลงสุทธิ	(1,875,206)	(8,477,871)	(1,875,206)	(8,477,871)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Statement of cash flows

Birla Carbon (Thailand) Public Company Limited and its Subsidiary

	Note	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		Year ended 31 March		Year ended 31 March	
		2023	2022	2023	2022
(in Baht)					
Cash flows from investing activities					
Interest received		79,481,966	13,459,250	79,481,966	13,459,250
Dividend received	8	25,491,000	25,491,000	25,491,000	25,491,000
Acquisition of property, plant and equipment		(116,505,418)	(70,339,655)	(116,505,418)	(70,339,655)
Advance for purchase of machinery and equipment		(74,861,408)	(596,315)	(74,861,408)	(596,315)
Proceeds from sale of property, plant and equipment		557,264	1,497,606	557,264	1,497,606
Increase in other long-term deposits at financial institution		(61,013)	(161,500)	(61,013)	(161,500)
Net cash used in investing activities		(85,897,609)	(30,649,614)	(85,897,609)	(30,649,614)
Cash flows from financing activities					
Interest paid		(156,436)	(36,897)	(156,436)	(36,897)
Dividends paid	21	(495,460,703)	(242,772,363)	(495,460,703)	(242,772,363)
Payment of lease liabilities		(194,717)	(1,590,576)	(194,717)	(1,590,576)
Proceeds from borrowings		-	10,000,000	-	10,000,000
Repayment of borrowings		-	(10,000,000)	-	(10,000,000)
Net cash used in financing activities		(495,811,856)	(244,399,836)	(495,811,856)	(244,399,836)
Net increase in cash and cash equivalents, before effect of exchange rates		87,297,084	99,831,684	87,297,084	99,831,684
Effect of exchange rate changes on cash and cash equivalents		97,555,136	68,010,707	97,555,136	68,010,707
Net increase in cash and cash equivalents		184,852,220	167,842,391	184,852,220	167,842,391
Cash and cash equivalents at 1 April		4,814,661,462	4,646,819,071	4,814,661,462	4,646,819,071
Cash and cash equivalents at 31 March		4,999,513,682	4,814,661,462	4,999,513,682	4,814,661,462
Supplemental disclosure of cash flows information					
Net change in payables for purchases of machinery and equipment		(1,875,206)	(8,477,871)	(1,875,206)	(8,477,871)

The accompanying notes form an integral part of the financial statements.

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2565

หมายเหตุ สารบัญ

- 1 ข้อมูลทั่วไป
- 2 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน
- 3 นโยบายการบัญชีที่สำคัญ
- 4 บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
- 5 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด
- 6 ลูกหนี้การค้า
- 7 สินค้าคงเหลือ
- 8 เงินลงทุนในบริษัทร่วม
- 9 เงินลงทุนในบริษัทย่อย
- 10 สินทรัพย์ทางการเงินไม่หมุนเวียนอื่น
- 11 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์
- 12 เจ้าหนี้การค้า
- 13 เจ้าหนี้อื่น
- 14 ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน
- 15 สำรองตามกฎหมาย
- 16 ส่วนงานดำเนินงาน
- 17 ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน
- 18 ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ
- 19 ภาษีเงินได้
- 20 กำไรต่อหุ้น
- 21 เงินปันผล
- 22 เครื่องมือทางการเงิน
- 23 การบริหารจัดการทุน
- 24 ภาระผูกพันกับกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน

Notes to the financial statements

Birla Carbon (Thailand) Public Company Limited and its Subsidiary

For the year ended 31 March 2022

Note	Contents
1	General information
2	Basis of preparation of the financial statements
3	Significant accounting policies
4	Related parties
5	Cash and cash equivalents
6	Trade accounts receivable
7	Inventories
8	Investments in associates
9	Investments in subsidiary
10	Other non-current financial assets
11	Property, plant and equipment
12	Trade accounts payable
13	Other payables
14	Non-current provisions for employee benefits
15	Legal reserve
16	Segment information
17	Employee benefit expenses
18	Expenses by nature
19	Income tax
20	Earnings per share
21	Dividends
22	Financial instruments
23	Capital management
24	Commitments with non-related parties

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบการเงินนี้ได้รับอนุมัติให้ออกงบการเงินจากคณะกรรมการเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2566

1 ข้อมูลทั่วไป

บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) “บริษัท” เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นในประเทศไทย และจดทะเบียนกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเมื่อปี 2533 โดยมีที่อยู่จดทะเบียนของสำนักงานและโรงงานดังนี้

สำนักงานใหญ่ : 888/122 และ 128 อาคารหาทุนพลาซ่า ชั้น 16 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 10330

โรงงาน : 44 หมู่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมือง อ่างทอง 14000

ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในระหว่างปีได้แก่ SKI Carbon Black (Mauritius) Limited (ถือหุ้นร้อยละ 38.02) บริษัท ไทยเรยอน จำกัด (มหาชน) (ถือหุ้นร้อยละ 24.98) และ Asian Opps I Limited (ถือหุ้นร้อยละ 15.99)

กลุ่มบริษัทดำเนินธุรกิจหลักในการผลิตและจำหน่ายผงคาร์บอน รายละเอียดของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม ณ วันที่ 31 มีนาคม 2566 และ 2565 ได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 8 และ 9

2 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

งบการเงินนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน รวมถึงแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชี กฎระเบียบและประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง งบการเงินนี้นำเสนอเป็นเงินบาทซึ่งเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของบริษัท นโยบายการบัญชีที่เปิดเผยในหมายเหตุข้อ 3 ได้ถือปฏิบัติโดยสม่ำเสมอสำหรับงบการเงินทุกรอบระยะเวลาที่รายงาน

ในการจัดทำงบการเงินให้เป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ผู้บริหารใช้วิจารณญาณ การประมาณการ และข้อสมมติหลายประการ ซึ่งมีผลกระทบต่อการปฏิบัติตามนโยบายการบัญชีของกลุ่มบริษัท ทั้งนี้ ผลที่เกิดขึ้นจริงอาจแตกต่างจากที่ประมาณการไว้ ประมาณการและข้อสมมติที่ใช้ในการจัดทำงบการเงินซึ่งเปิดเผยในหมายเหตุข้อ 3 จะได้รับการทบทวนอย่างต่อเนื่อง การปรับประมาณการทางบัญชีจะบันทึกโดยวิธีเปลี่ยนทันทีเป็นต้นไป

These notes form an integral part of the financial statements.

The financial statements issued for Thai statutory regulatory reporting purposes are prepared in the Thai language. These English language financial statements have been prepared from the Thai language statutory financial statements, and were approved and authorised for issue by the Board of Directors on 29 May 2023.

1 General information

Birla Carbon (Thailand) Public Company Limited, “the Company”, is incorporated in Thailand and was listed on the Stock Exchange of Thailand in 2019. The Company’s registered office as follow:

Head office : 888/122 and 128, Mahatun Plaza Building, 16th Floor, Ploenchit Road, Lumpini, Patumwan, Bangkok, 10330.

Factory : 44 Moo 1, Ayuthaya-Angthong Highway, Posa, Muang, Angthong, 14000.

The Company’s major shareholders during the financial year were SKI Carbon Black (Mauritius) Limited (38.02% shareholding), Thai Rayon Public Company Limited (24.98% shareholding), and Asian Opps I Limited (15.99% shareholding).

The principal activities of the Group are the manufacture and sale of carbon black. Details of the Company’s subsidiary and associates as at 31 March 2023 and 2022 are given in notes 8 and 9.

2 Basis of preparation of the financial statements

The financial statements are prepared in accordance with Thai Financial Reporting Standards (“TFRS”), guidelines promulgated by the Federation of Accounting Professions and applicable rules and regulations of the Thai Securities and Exchange Commission. The financial statements are presented in Thai Baht, which is the Company’s functional currency. The accounting policies, described in note 3 have been applied consistently to all periods presented in these financial statements.

The preparation of financial statements in conformity with TFRS requires management to make judgements, estimates and assumptions that affect the application of the Group’s accounting policies. Actual results may differ from these estimates. Estimates and underlying assumptions that are described in note 3 are reviewed on an ongoing basis. Revisions to accounting estimates are recognised prospectively.

3 นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

(ก) เกณฑ์ในการจัดทางการเงินรวม

งบการเงินรวมประกอบด้วยงบการเงินของบริษัท และบริษัทย่อย (รวมกันเรียกว่า “กลุ่มบริษัท”) และส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในบริษัทร่วม

บริษัทย่อยเป็นกิจการที่อยู่ภายใต้การควบคุมของกลุ่มบริษัท การควบคุมเกิดขึ้นเมื่อกลุ่มบริษัทเปิดรับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับกิจการนั้นและมีความสามารถในการใช้อำนาจเหนือกิจการนั้นทำให้เกิดผลกระทบต่อจำนวนเงินผลตอบแทนของกลุ่มบริษัท งบการเงินของบริษัทย่อยได้รวมอยู่ในงบการเงินรวมนับแต่วันที่มีการควบคุมจนถึงวันที่การควบคุมสิ้นสุดลง

บริษัทร่วมเป็นกิจการที่กลุ่มบริษัทมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญโดยมีอำนาจเข้าไปมีส่วนร่วมในการตัดสินใจเกี่ยวกับนโยบายทางการเงินและการดำเนินงานแต่ไม่ถึงระดับที่จะควบคุมหรือควบคุมร่วมในนโยบายดังกล่าว

กลุ่มบริษัทรับรู้เงินลงทุนในบริษัทร่วมในงบการเงินรวมด้วยวิธีส่วนได้เสีย โดยรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกด้วยราคาทุนซึ่งรวมถึงต้นทุนการทำรายการ ภายหลังการรับรู้รายการเริ่มแรกเงินปันผลรับ ส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นของเงินลงทุนที่บันทึกตามวิธีส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัท จะถูกบันทึกในงบการเงินรวมจนถึงวันที่ความมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญสิ้นสุดลง

ยอดคงเหลือและรายการบัญชีระหว่างกิจการในกลุ่ม รวมถึงรายได้ หรือค่าใช้จ่ายที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงซึ่งเป็นผลมาจากรายการระหว่างกิจการในกลุ่ม ถูกตัดรายการในการจัดทางการเงินรวม กำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงซึ่งเป็นผลมาจากรายการกับบริษัทร่วมถูกตัดรายการกับเงินลงทุนเท่าที่กลุ่มบริษัทมีส่วนได้เสียในกิจการที่ถูกลงทุนนั้น ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงถูกตัดรายการในลักษณะเดียวกับกำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง แต่เท่าที่เมื่อไม่มีหลักฐานการด้อยค่าเกิดขึ้น

(ข) เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม

เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วมในงบการเงินเฉพาะกิจการวัดมูลค่าด้วยราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่าเงินปันผลรับบันทึกในกำไรหรือขาดทุนในวันที่กลุ่มบริษัทมีสิทธิได้รับเงินปันผล กำไรหรือขาดทุนจากการขายเงินลงทุนบันทึกในกำไรหรือขาดทุน

3 Significant accounting policies

(a) Basis of consolidation

The consolidated financial statements relate to the Company and its subsidiary (together referred to as the “Group”) and the Group’s interests in associates.

Subsidiary is entity controlled by the Group. The Group controls an entity when it is exposed to, or has rights to, variable returns from its involvement with the entity and has the ability to affect those returns through its power over the entity. The financial statements of subsidiary is included in the consolidated financial statements from the date on which control commences until the date on which control ceases.

Associates are those entities in which the Group has significant influence, but not control or joint control, over the financial and operating policies.

The Group recognised investments in associates using the equity method in the consolidated financial statements. They are initially recognised at cost, which includes transaction costs. Subsequent to initial recognition, the consolidated financial statements include the Group’s dividend income and share of the profit or loss and other comprehensive income of equity-accounted investees, until the date on which significant influence ceases.

Intra-group balances and transactions, and any unrealised income or expenses arising from intra-group transactions, are eliminated on consolidation. Unrealised gains arising from transactions with associates are eliminated against the investment to the extent of the Group’s interest in the investee. Unrealised losses are eliminated in the same way as unrealised gains, but only to the extent that there is no evidence of impairment.

(b) Investments in subsidiary and associates

Investments in subsidiary and associates in the separate financial statements are measured at cost less allowance for impairment losses. Dividend income is recognised in profit or loss on the date on which the Company’s right to receive payment is established. Gains and losses on disposal of the investments are recognised in profit or loss.

(ค) เงินตราต่างประเทศ

รายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศ รวมถึงสินทรัพย์และหนี้สินที่ไม่เป็นตัวเงินซึ่งเกิดจากรายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศ แปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของแต่ละบริษัทในกลุ่มบริษัท โดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ สำหรับสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินและเป็นเงินตราต่างประเทศแปลงค่าโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่รายงาน

ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนที่เกิดขึ้นจากการแปลงค่าให้รับรู้เป็นกำไรหรือขาดทุนในงวดบัญชีนั้น ยกเว้นผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนที่เกิดขึ้นจากการแปลงค่าของรายการดังต่อไปนี้จะรับรู้เข้ากำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

- เงินลงทุนในตราสารทุนที่กำหนดให้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น (เว้นแต่การด้อยค่า ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนที่เคยรับรู้เข้ากำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นจะถูกจัดประเภทใหม่ไปเข้ากำไรหรือขาดทุน)

หน่วยงานในต่างประเทศ

สินทรัพย์และหนี้สินของหน่วยงานในต่างประเทศแปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่รายงานรายได้และค่าใช้จ่ายของหน่วยงานในต่างประเทศแปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยนที่ใกล้เคียงกับอัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ

ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนที่เกิดจากการแปลงค่าจะรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น และแสดงเป็นรายการแปลงค่าทางการเงินในส่วนของผู้ถือหุ้น จนกว่ามีการจำหน่ายเงินลงทุนนั้นออกไป ยกเว้นผลต่างจากการแปลงค่าที่ถูกปันส่วนให้ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

เมื่อหน่วยงานต่างประเทศถูกจำหน่ายส่วนได้เสียทั้งหมดหรือเพียงบางส่วนที่ทำให้สูญเสียการควบคุมหรือความมีอิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญ ผลสะสมของผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานต่างประเทศนั้นต้องถูกจัดประเภทเป็นกำไรหรือขาดทุนโดยเป็นส่วนหนึ่งของกำไรขาดทุนจากการจำหน่าย หากกลุ่มบริษัทจำหน่ายส่วนได้เสียในบริษัทย่อยเพียงบางส่วนแต่ยังคงมีการควบคุม ผลสะสมต้องถูกปันส่วนให้กับส่วนของผู้ถือหุ้นที่ไม่มีอำนาจควบคุม หากกลุ่มบริษัทจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทร่วมเพียงบางส่วนโดยที่กลุ่มบริษัทยังคงมีอิทธิพลที่มีสาระสำคัญอยู่ กลุ่มบริษัทต้องจัดประเภทยอดสะสมบางส่วนที่เกี่ยวข้องเป็นกำไรหรือขาดทุน

(c) Foreign currencies

Transactions in foreign currencies including non-monetary assets and liabilities denominated in foreign currencies are translated to the respective functional currencies of each entity in the Group at exchange rates at the dates of the transactions. Monetary assets and liabilities denominated in foreign currencies are translated at the exchange rate at the reporting date.

Foreign currency differences are generally recognised in profit or loss. However, foreign currency differences arising from the translation of the following items are recognised in other comprehensive income:

- an investment in equity securities designated as at FVOCI (except on impairment, in which case foreign currency differences that have been recognised in other comprehensive income are reclassified to profit or loss)

Foreign operations

The assets and liabilities of foreign operations are translated to Thai Baht at the exchange rates at the reporting date. The revenues and expenses of foreign operations are translated to Thai Baht at rates approximating the exchange rates at the dates of the transactions.

Foreign exchange differences are recognised in other comprehensive income and accumulated in the translation reserve until disposal of the investment, except to the extent that the translation difference is allocated to non-controlling interests.

When a foreign operation is disposed of in its entirety or partially such that control or significant influence is lost, the cumulative amount in the translation reserve related to that foreign operation is reclassified to profit or loss as part of the gain or loss on disposal. If the Group disposes of part of its interest in a subsidiary but retains control, then the relevant proportion of the cumulative amount is reattributed to non-controlling interests. When the Group disposes of only part of an associate while retaining significant influence, the relevant proportion of the cumulative amount is reclassified to profit or loss.

(ง) เครื่องมือทางการเงิน

(ง.1) การจัดประเภทและการวัดมูลค่า

สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงิน (นอกเหนือจากลูกหนี้การค้า (ดูหมายเหตุข้อ 3(ง)) รับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกเมื่อกลุ่มบริษัทเป็นคู่สัญญาตามข้อกำหนดของเครื่องมือทางการเงินนั้น และวัดมูลค่าเมื่อเริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรม ทั้งนี้สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินที่ไม่ได้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุนจะรวมหรือหักต้นทุนการทำรายการที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการได้มาด้วย

ณ วันที่รับรู้รายการเมื่อเริ่มแรก สินทรัพย์ทางการเงินจะถูกจัดประเภทรายการตามการวัดมูลค่า ได้แก่ การวัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น หรือมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน สินทรัพย์ทางการเงินจะไม่ถูกจัดประเภทรายการใหม่ภายหลังการรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกเว้นแต่กลุ่มบริษัทมีการเปลี่ยนแปลงโมเดลธุรกิจในการบริหารสินทรัพย์ทางการเงิน ในกรณีดังกล่าวสินทรัพย์ทางการเงินที่ได้รับผลกระทบทั้งหมดจะถูกจัดประเภทรายการใหม่โดยทันทีเป็นต้นไปนับจากวันที่มีการเปลี่ยนแปลงการจัดประเภท

ณ วันที่รับรู้รายการเมื่อเริ่มแรก หนี้สินทางการเงินจัดประเภทด้วยราคาทุนตัดจำหน่ายตามวิธีดอกเบี้ยที่แท้จริง ดอกเบี้ยจ่าย กำไรและขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน และกำไรหรือขาดทุนที่เกิดจากการตัดรายการออกจากบัญชีรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่ายถูกวัดมูลค่าในภายหลังด้วยราคาทุนตัดจำหน่ายตามวิธีดอกเบี้ยที่แท้จริง ราคาทุนตัดจำหน่ายลดลงด้วยผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น รายได้ดอกเบี้ย กำไรและขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น กำไรหรือขาดทุนที่เกิดจากการตัดรายการออกจากบัญชีรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

เงินลงทุนในตราสารทุนที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นถูกวัดมูลค่าในภายหลังด้วยมูลค่ายุติธรรม เงินปันผลรับรู้เป็นรายได้ในกำไรหรือขาดทุนในวันที่กลุ่มบริษัทมีสิทธิได้รับเงินปันผล เว้นแต่เงินปันผลดังกล่าวเป็นการคืนทุนของเงินลงทุน กำไรและขาดทุนสุทธิอื่นรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นและจะไม่ถูกจัดประเภทรายการใหม่ไปยังกำไรหรือขาดทุน

(d) Financial instruments

(d.1) Classification and measurement

Financial assets and financial liabilities (except trade accounts receivables (see note 3(f))) are initially recognised when the Group becomes a party to the contractual provisions of the instrument, and measured at fair value plus or minus, for an item not at fair value through profit or loss (FVTPL), transaction costs that are directly attributable to its acquisition.

On initial recognition, a financial asset is classified as measured at: amortised cost; fair value through other comprehensive income (FVOCI); or FVTPL. Financial assets are not reclassified subsequent to their initial recognition unless the Group changes its business model for managing financial assets, in which case all affected financial assets are reclassified prospectively from the reclassification date.

On initial recognition, financial liabilities are classified as measured at amortised cost using the effective interest method. Interest expense, foreign exchange gains and losses and any gain or loss on derecognition are recognised in profit or loss.

Financial assets measured at amortised costs are subsequently measured at amortised cost using the effective interest method. The amortised cost is reduced by expected credit losses. Interest income, foreign exchange gains and losses, expected credit loss and any gain or loss on derecognition are recognised in profit or loss.

Equity investments measured at FVOCI are subsequently measured at fair value. Dividend income is recognised as income in profit or loss on the date on which the Group's right to receive payment is established, unless the dividend clearly represents a recovery of part of the cost of the investment. Other net gains and losses are recognised in OCI and are never reclassified to profit or loss.

(จ.2) การตัดรายการออกจากบัญชีและการหักกลับ

กลุ่มบริษัทตัดรายการสินทรัพย์ทางการเงินออกจากบัญชีเมื่อสิทธิตามสัญญาที่จะได้รับกระแสเงินสดจากสินทรัพย์ทางการเงินหมดอายุหรือมีการโอนสิทธิในการรับกระแสเงินสดตามสัญญาในธุรกรรมซึ่งความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของเกือบทั้งหมดของสินทรัพย์ทางการเงินได้ถูกโอนหรือในกรณีที่กลุ่มบริษัทไม่ได้ทั้งโอนหรือคงไว้ซึ่งความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของเกือบทั้งหมดและไม่ได้คงไว้ซึ่งการควบคุมในสินทรัพย์ทางการเงิน

กลุ่มบริษัทตัดรายการหนี้สินทางการเงินออกจากบัญชีเมื่อภาระผูกพันตามสัญญาสิ้นสุดลง ยกเลิก หรือหมดอายุ กลุ่มบริษัทตัดรายการหนี้สินทางการเงินออกจากบัญชีหากมีการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขและกระแสเงินสดจากการเปลี่ยนแปลงหนี้สินมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ โดยรับรู้หนี้สินทางการเงินใหม่ด้วยมูลค่ายุติธรรมที่สะท้อนเงื่อนไขที่เปลี่ยนแปลงแล้ว

ผลต่างระหว่างมูลค่าตามบัญชีที่ตัดรายการและสิ่งตอบแทนที่ได้รับหรือต้องจ่าย รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินจะหักกลับกันเพื่อรายงานในงบแสดงฐานะการเงินด้วยจำนวนสุทธิก็ต่อเมื่อกกลุ่มบริษัทมีสิทธิบังคับใช้ตามกฎหมายในการหักกลับจำนวนเงินที่รับรู้และกลุ่มบริษัทตั้งใจที่จะชำระด้วยจำนวนเงินสุทธิ หรือตั้งใจที่จะรับสินทรัพย์และชำระหนี้สินพร้อมกัน

(จ.3) อนุพันธ์

อนุพันธ์รับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรม และวัดมูลค่ายุติธรรมทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน ผลกำไรหรือขาดทุนจากการวัดมูลค่ายุติธรรมใหม่จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนทันที

(จ.4) การด้อยค่าของสินทรัพย์ทางการเงินนอกเหนือจากลูกหนี้การค้า

กลุ่มบริษัทรับรู้ค่าเพื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นสำหรับสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย

กลุ่มบริษัทรับรู้ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นด้วยผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอีก 12 เดือนข้างหน้า ยกเว้นสินทรัพย์ทางการเงินที่มีการเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญของความเสี่ยงด้านเครดิตนับแต่การรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกหรือเป็นสินทรัพย์ทางการเงินที่มีการด้อยค่าด้านเครดิต ซึ่งกรณีดังกล่าวจะวัดค่าเพื่อผลขาดทุนด้วยผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตลอดอายุของสัญญา

(d.2) Derecognition and offset

The Group derecognises a financial asset when the contractual rights to receive the cash flows from the financial asset expire, or it transfers the rights to receive the contractual cash flows in a transaction in which substantially all of the risks and rewards of ownership of the financial asset are transferred or in which the Group neither transfers nor retains substantially all of the risks and rewards of ownership and it does not retain control of the financial asset.

The Group derecognises a financial liability when its contractual obligations are discharged or cancelled, or expire. The Group also derecognises a financial liability when its terms are modified and the cash flows of the modified liability are substantially different, in which case a new financial liability based on the modified terms is recognised at fair value.

The difference between the carrying amount extinguished and the consideration received or paid is recognised in profit or loss.

Financial assets and financial liabilities are offset, and the net amount presented in the statement of financial position when, and only when, the Group currently has a legally enforceable right to set off the amounts and the Group intends either to settle them on a net basis or to realise the asset and settle the liability simultaneously.

(d.3) Derivatives

Derivative are recognised at fair value and remeasured at fair value at each reporting date. The gain or loss on remeasurement to fair value is recognised immediately in profit or loss.

(d.4) Impairment of financial assets other than trade accounts receivables

The Group recognises allowances for expected credit losses (ECLs) on financial assets measured at amortised cost.

The Group recognises ECLs equal to 12-month ECLs unless there has been a significant increase in credit risk of the financial instrument since initial recognition or credit-impaired financial assets, in which case the loss allowance is measured at an amount equal to lifetime ECLs.

ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเป็นการประมาณผลขาดทุนด้านเครดิตด้วยความน่าจะเป็นถ่วงน้ำหนักโดยพิจารณาถึงการคาดการณ์ในอนาคตประกอบกับประสบการณ์ในอดีต ซึ่งคำนวณโดยใช้มูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินที่คาดว่าจะไม่ได้รับคิดลดด้วยอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงของสินทรัพย์ทางการเงิน

กลุ่มบริษัทพิจารณาว่าสินทรัพย์ทางการเงินมีความเสี่ยงด้านเครดิตต่ำเมื่อมีอันดับความน่าเชื่อถืออยู่ใน ‘ระดับที่น่าลงทุน’ ซึ่งเป็นการจัดอันดับที่เข้าใจในระดับสากล กลุ่มบริษัทจะรับรู้ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นสำหรับสินทรัพย์ทางการเงินมีความเสี่ยงด้านเครดิตต่ำด้วยผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอีก 12 เดือนข้างหน้า

กลุ่มบริษัทพิจารณาว่าความเสี่ยงด้านเครดิตของสินทรัพย์ทางการเงินเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญหากเกินกำหนดชำระมากกว่า 30 วัน มีการเปลี่ยนแปลงของอันดับความน่าเชื่อถือที่ลดระดับลงอย่างมีนัยสำคัญ มีการดำเนินงานที่ถดถอยอย่างมีนัยสำคัญของลูกหนี้ หรือมีการเปลี่ยนแปลงหรือคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี ตลาด สภาพการณ์ทางเศรษฐกิจหรือกฎหมายที่ส่งผลในทางลบอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของลูกหนี้ในการจ่ายชำระภาระผูกพันให้กับกลุ่มบริษัท

กลุ่มบริษัทพิจารณาว่าสินทรัพย์ทางการเงินจะเกิดการผิดสัญญาเมื่อ

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

(ง.5) การตัดจำหน่าย

มูลค่าตามบัญชีขั้นต้นของสินทรัพย์ทางการเงินจะถูกตัดจำหน่ายเมื่อกลุ่มบริษัทไม่สามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะได้รับคืนเงิน หากมีการรับเงินคืนในภายหลังจากสินทรัพย์ที่มีการตัดจำหน่ายแล้ว จะรับรู้เป็นการกลับรายการการด้อยค่าในกำไรหรือขาดทุนในงวดที่ได้รับคืน

(ง.6) ดอกเบี้ย

ดอกเบี้ยรับและดอกเบี้ยจ่ายรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนด้วยวิธีดอกเบี้ยที่แท้จริง ในการคำนวณดอกเบี้ยรับและดอกเบี้ยจ่าย อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงจะนำมาใช้กับมูลค่าตามบัญชีขั้นต้นของสินทรัพย์ (เมื่อสินทรัพย์ไม่มีการด้อยค่าด้านเครดิต) หรือราคาทุนตัดจำหน่ายของหนี้สิน

ECLs are a probability-weighted estimate of credit losses based on forward-looking and historical experience. Credit losses are measured as the present value of all cash shortfalls discounted by the effective interest rate of the financial asset.

The Group considers a financial asset to have low credit risk when its credit rating is equivalent to the globally understood definition of 'investment grade'. The Group recognises ECLs for low credit risk financial asset as 12-month ECLs.

The Group assumes that the credit risk on a financial asset has increased significantly if it is more than 30 days past due, significant deterioration in credit rating, significant deterioration in the operating results of the debtor and existing or forecast changes in the technological, market, economic or legal environment that have a significant adverse effect on the debtor's ability to meet its obligation to the Group.

The Group considers a financial asset to be in default when:

- the debtor is unlikely to pay its credit obligations to the Group in full, without recourse by the Group takes action such as realising security (if any is held); or
- the financial asset is more than 90 days past due.

(d.5) Write offs

The gross carrying amount of a financial asset is written off when the Group has no reasonable expectations of recovering. Subsequent recoveries of an asset that was previously written off, are recognised as a reversal of impairment in profit or loss in the period in which the recovery occurs.

(d.6) Interest

Interest income and expense is recognised in profit or loss using the effective interest method. In calculating interest income and expense, the effective interest rate is applied to the gross carrying amount of the asset (when the asset is not credit-impaired) or to the amortised cost of the liability.

(จ) เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดประกอบด้วย ยอดเงินสด ยอดเงินฝากธนาคารและเงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูงซึ่งมีระยะเวลาครบกำหนดไม่เกินสามเดือนนับแต่วันที่ได้นำเป็นรายการเทียบเท่าเงินสด เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารซึ่งจะต้องชำระคืนเมื่อทวงถามถือเป็นส่วนหนึ่งของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดในงบกระแสเงินสด

(ฉ) ลูกหนี้การค้า

ลูกหนี้การค้ารับรู้เมื่อกลุ่มบริษัทมีสิทธิที่ปราศจากเงื่อนไขในการได้รับสิ่งตอบแทนตามสัญญา ลูกหนี้การค้าวัดมูลค่าด้วยราคาของรายการหักค่าเผื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น หนี้สูญจะถูกตัดจำหน่ายเมื่อเกิดขึ้น

กลุ่มบริษัทประมาณผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตลอดอายุของสัญญา ซึ่งประมาณการโดยใช้ตารางการตั้งสำรองเพื่อหาอัตราผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ซึ่งวิธีดังกล่าวมีการจัดกลุ่มลูกหนี้ตามความเสี่ยงด้านเครดิตที่มีลักษณะร่วมกันและตามระยะเวลาที่เกินกำหนดชำระ โดยนำข้อมูลผลขาดทุนที่เกิดขึ้นในอดีต การปรับปรุงปัจจัยที่มีความเฉพาะเจาะจงกับลูกหนี้ นั้น ๆ ตลอดจนการประเมินข้อมูลสภาพการณ์เศรษฐกิจในปัจจุบัน และข้อมูลคาดการณ์สภาพการณ์เศรษฐกิจทั่วไปในอนาคต ณ วันที่รายงาน

(ช) สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือวัดมูลค่าด้วยราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า ต้นทุนของสินค้าคำนวณโดยใช้วิธีถ่วงเฉลี่ย ราคาทุนรวมถึงต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการได้มาของสินค้าคงเหลือ สำหรับสินค้าสำเร็จรูปและสินค้าระหว่างผลิตที่ผลิตเอง ต้นทุนสินค้ารวมการปันส่วนของค่าเสียหายการผลิตอย่างเหมาะสมโดยคำนึงถึงระดับกำลังการผลิตตามปกติ ทั้งนี้ มูลค่าสุทธิที่จะได้รับเป็นการประมาณราคาที่จะขายได้จากการดำเนินธุรกิจปกติหักด้วยประมาณการต้นทุนในการผลิตสินค้าให้เสร็จและค่าใช้จ่ายที่จำเป็นโดยประมาณในการขาย

(ซ) ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์วัดมูลค่าด้วยราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและขาดทุนจากการด้อยค่า

ราคาทุนรวมถึงต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการได้มาของสินทรัพย์ ต้นทุนของการก่อสร้างสินทรัพย์ที่กิจการก่อสร้างเอง รวมถึงต้นทุนการกู้ยืม และต้นทุนในการรื้อถอน การขนย้าย การบูรณะสถานที่ตั้งของสินทรัพย์ สำหรับเครื่องมือที่ควบคุมโดยลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ซึ่งไม่สามารถทำงานได้โดยปราศจากลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์นั้นให้ถือว่าลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของอุปกรณ์

(e) *Cash and cash equivalents*

Cash and cash equivalents comprise cash balances, call deposits and highly liquid short-term investments which have maturities of three months or less from the date of acquisition. Bank overdrafts that are repayable on demand are a component of cash and cash equivalents for the purpose of the statement of cash flows.

(f) *Trade accounts receivable*

A trade receivable is recognised when the Group has an unconditional right to receive consideration. A trade receivable is measured at transaction price less allowance for expected credit loss. Bad debts are written off when incurred.

The Group estimates lifetime expected credit losses (ECLs), using a provision matrix to find the ECLs rates. This method groups the debtors based on shared credit risk characteristics and past due status, taking into account historical credit loss data, adjusted for factors that are specific to the debtors and an assessment of both current economic conditions and forward-looking general economic conditions at the reporting date.

(g) *Inventories*

Inventories are measured at the lower of cost and net realisable value. Cost is calculated using the weighted average cost principle. Cost includes direct costs incurred in acquiring the inventories. In the case of manufactured inventories and work-in-progress, cost includes an appropriate share of production overheads based on normal operating capacity. Net realisable value is the estimated selling price in the ordinary course of business less the estimated costs to complete and to make the sale.

(h) *Property, plant and equipment*

Property, plant and equipment are measured at cost less accumulated depreciation and impairment losses.

Cost includes expenditure that is directly attributable to the acquisition of the asset. The cost of self-constructed assets includes capitalised borrowing costs, and the costs of dismantling and removing the items and restoring the site on which they are located. Purchased software that is integral to the functionality of the related equipment is capitalised as part of that equipment.

ผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายกับมูลค่าตามบัญชีของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

ต้นทุนที่เกิดขึ้นในภายหลัง

ต้นทุนในการเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบรับรู้เป็นส่วนหนึ่งของมูลค่าตามบัญชีของรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ เมื่อกลุ่มบริษัทจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจากรายการนั้น และสามารถวัดมูลค่าต้นทุนของรายการนั้นได้อย่างน่าเชื่อถือ ซึ่งส่วนที่ถูกเปลี่ยนแปลงจะถูกตัดจำหน่ายตามมูลค่าตามบัญชี ต้นทุนที่เกิดขึ้นเป็นประจำในการซ่อมบำรุงที่ดิน อาคารและอุปกรณ์จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

ค่าเสื่อมราคา

ค่าเสื่อมราคาคำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามเกณฑ์อายุการให้ประโยชน์โดยประมาณของแต่ละส่วนประกอบของสินทรัพย์ และรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทไม่คิดค่าเสื่อมราคาสำหรับที่ดินและสินทรัพย์ที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง

ประมาณการอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์แสดงได้ดังนี้

อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	25 ปี
เครื่องจักรและอุปกรณ์	5 - 25 ปี
เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและเครื่องใช้สำนักงาน	5 ปี
ยานพาหนะ	5 ปี

(ณ) สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีอายุการใช้งานจำกัดวัดมูลค่าด้วยราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและขาดทุนจากการด้อยค่า รายจ่ายภายหลังการรับรู้รายการจะรับรู้เป็นสินทรัพย์เมื่อก่อให้เกิดประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคต ค่าตัดจำหน่ายคำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากสินทรัพย์ไม่มีตัวตนและรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

ประมาณการระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์แสดงได้ดังนี้

ค่าลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์	5 ปี
-----------------------	------

Differences between the proceeds from disposal and the carrying amount of property, plant and equipment are recognised in profit or loss.

Subsequent costs

The cost of replacing a part of an item of property, plant and equipment is recognised in the carrying amount of the item when the future economic benefits embodied within the part will flow to the Group, and its cost can be measured reliably. The carrying amount of the replaced part is derecognised. The costs of the day-to-day servicing of property, plant and equipment are recognised in profit or loss as incurred.

Depreciation

Depreciation is calculated on a straight-line basis over the estimated useful lives of each component of an asset and recognised in profit or loss. No depreciation is provided on freehold land and assets under construction.

The estimated useful lives are as follows:

Buildings and constructions	25 years
Machinery and equipment	5 - 25 years
Furniture, fixtures and office equipment	5 years
Vehicles	5 years

(i) *Intangible assets*

Intangible assets that have finite useful life are measured at cost less accumulated amortisation and impairment losses. Subsequent expenditure is capitalised only when it will generate future economic benefits. Amortisation is calculated on a straight-line basis over the estimated useful lives of intangible assets and recognised in profit or loss.

The estimated useful lives are as follows:

Computer software	5 years
-------------------	---------

(ญ) สัญญาเช่า

ณ วันเริ่มต้นของสัญญากลุ่มบริษัท จะประเมินว่าสัญญาเป็นสัญญาเช่าหรือประกอบด้วยสัญญาเช่า เมื่อสัญญานั้นให้สิทธิในการควบคุมการใช้สินทรัพย์ที่ระบุสำหรับช่วงเวลาหนึ่งเพื่อแลกเปลี่ยนกับสิ่งตอบแทน

ณ วันที่สัญญาเช่าเริ่มมีผล กลุ่มบริษัทจะเป็นส่วนสิ่งตอบแทนที่ต้องจ่ายตามสัญญาให้กับแต่ละส่วนประกอบของสัญญาเช่าตามราคาเอกเทศของแต่ละส่วนประกอบ สำหรับสัญญาเช่าอาคารสำนักงาน กลุ่มบริษัทเลือกที่จะไม่แยกส่วนประกอบที่ไม่เป็นการเช่าและรับรู้สัญญาเช่าและส่วนประกอบที่ไม่เป็นการเช่าเป็นสัญญาเช่าทั้งหมด

กลุ่มบริษัทรับรู้สินทรัพย์สิทธิการใช้และหนี้สินตามสัญญาเช่า ณ วันที่สัญญาเช่าเริ่มมีผล ยกเว้นสัญญาเช่าซึ่งสินทรัพย์มีมูลค่าต่ำหรือสัญญาเช่าระยะสั้นจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายโดยวิธีเส้นตรงตลอดอายุสัญญาเช่า

สินทรัพย์สิทธิการใช้วัดมูลค่าด้วยราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและขาดทุนจากการด้อยค่า และปรับปรุงเมื่อมีการวัดมูลค่าใหม่ของหนี้สินตามสัญญาเช่า ต้นทุนของสินทรัพย์สิทธิการใช้ประกอบด้วยจำนวนเงินที่รับรู้เมื่อเริ่มแรกของหนี้สินตามสัญญาเช่าปรับปรุงด้วยเงินจ่ายล่วงหน้ารวมกับต้นทุนทางตรงเริ่มแรก ประมาณการต้นทุนในการบูรณะและสุทธิจากสิ่งงูใจในสัญญาเช่าที่ได้รับ ค่าเสื่อมราคารับรู้ในกำไรหรือขาดทุนด้วยวิธีเส้นตรงนับจากวันที่สัญญาเช่าเริ่มมีผลจนถึงวันสิ้นสุดอายุสัญญาเช่า เว้นแต่สัญญาเช่าที่โอนกรรมสิทธิ์ในสินทรัพย์ที่เช่าให้กับกลุ่มบริษัทเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า หรือกลุ่มบริษัทจะใช้สิทธิในการซื้อสินทรัพย์ ในกรณีนี้จะบันทึกค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการใช้ประโยชน์ของสินทรัพย์ที่เช่า ซึ่งกำหนดตามเกณฑ์เดียวกันกับสินทรัพย์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

หนี้สินตามสัญญาเช่าวัดมูลค่าเมื่อเริ่มแรกด้วยมูลค่าปัจจุบันของค่าเช่าที่ต้องจ่ายทั้งหมดตามสัญญา ทั้งนี้กลุ่มบริษัทใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมส่วนเพิ่มของกลุ่มบริษัทในการคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบัน กลุ่มบริษัทกำหนดอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมส่วนเพิ่มโดยนำอัตราดอกเบี้ยจากแหล่งข้อมูลทางการเงินภายนอกหลายแห่งและได้ปรับปรุงบางส่วนเพื่อให้สะท้อนระยะเวลาของสัญญาเช่าและลักษณะของสินทรัพย์ที่เช่า

หนี้สินตามสัญญาเช่าวัดมูลค่าด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่ายตามวิธีดอกเบี้ยที่แท้จริง และหนี้สินตามสัญญาเช่าจะถูกวัดมูลค่าใหม่เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงสัญญาเช่า หรือมีการเปลี่ยนแปลงการประเมินการเลือกใช้สิทธิที่ระบุในสัญญาเช่า เมื่อมีการวัดมูลค่าหนี้สินตามสัญญาเช่าใหม่ จะปรับปรุงกับมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สิทธิการใช้ หรือรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน หากมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สิทธิการใช้ได้ถูกลดมูลค่าลงจนเป็นศูนย์แล้ว

(j) Leases

At inception of a contract, the Group assesses that a contract is, or contains, a lease when it conveys the right to control the use of an identified asset for a period of time in exchange for consideration.

At commencement of a contract, the Group allocates the consideration in the contract to each lease component on the basis of its relative stand-alone prices of each component. For the leases of the office building, the Group has elected not to separate non-lease components and accounted for the lease and non-lease components wholly as a single lease component.

The Group recognises a right-of-use asset and a lease liability at the lease commencement date except for leases of low-value assets and short-term leases which are recognised as expenses on a straight-line basis over the respective lease terms.

Right-of-use asset is measured at cost, less any accumulated depreciation and impairment loss, and adjusted for any remeasurements of lease liability. The cost of right-of-use asset includes the initial amount of the lease liability adjusted for any prepaid lease payments, plus any initial direct costs incurred and an estimate of restoration costs, less any lease incentives received. Depreciation is charged to profit or loss on a straight-line method from the commencement date to the end of the lease term, unless the lease transfers ownership of the underlying asset to the Group by the end of the lease term or the Group will exercise a purchase option. In that case the right-of-use asset will be depreciated over the useful life of the underlying asset, which is determined on the same basis as those of property and equipment.

The lease liability is initially measured at the present value of all lease payments that shall be paid under the lease. The Group uses to discount the lease payments to the present value. The Group determines its incremental borrowing rate by obtaining interest rates from various external financing sources and makes certain adjustments to reflect the terms of the lease and type of the asset leased.

The lease liability is measured at amortised cost using the effective interest method. It is remeasured when there is a lease modification, or a change in the assessment of options specified in the lease. When the lease liability is remeasured, a corresponding adjustment is made to the carrying amount of the right-of-use asset or is recorded in profit or loss if the carrying amount of the right-of-use asset has been reduced to zero.

(ฎ) การด้อยค่าสินทรัพย์ที่ไม่ใช่สินทรัพย์ทางการเงิน

ยอดสินทรัพย์ตามบัญชีของกลุ่มบริษัทได้รับการทบทวน ณ ทุกวันที่รายงานว่ามีข้อบ่งชี้เรื่องการด้อยค่าหรือไม่ ในกรณีที่มีข้อบ่งชี้จะทำการประมาณมูลค่าสินทรัพย์ที่คาดว่าจะได้รับคืน

ขาดทุนจากการด้อยค่ารับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์หรือมูลค่าตามบัญชีของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดสูงกว่ามูลค่าที่จะได้รับคืน

มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน หมายถึง มูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์หรือมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หักต้นทุนในการขายแล้วแต่มูลค่าใดจะสูงกว่า ในการประเมินมูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์ ประมาณการกระแสเงินสดที่จะได้รับในอนาคตจะคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบันโดยใช้อัตราคิดลดก่อนคำนึงภาษีเงินได้เพื่อให้สะท้อนมูลค่าที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบัน ซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อสินทรัพย์ สำหรับสินทรัพย์ที่ไม่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดรับโดยอิสระจากสินทรัพย์อื่น จะพิจารณามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนรวมกับหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่สินทรัพย์นั้นเกี่ยวข้องด้วย

ขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ที่เคยรับรู้ในงวดก่อนจะถูกกลับรายการ หากมีการเปลี่ยนแปลงประมาณการที่ใช้ในการคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ขาดทุนจากการด้อยค่าจะถูกกลับรายการเพียงเท่าที่มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ไม่เกินกว่ามูลค่าตามบัญชีภายหลังหักค่าเสื่อมราคาหรือค่าตัดจำหน่าย เสมือนหนึ่งไม่เคยมีการบันทึกขาดทุนจากการด้อยค่ามาก่อน

(ฉ) ผลประโยชน์ของพนักงาน

โครงการสมทบเงิน

ภาระผูกพันในการสมทบเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพสำหรับพนักงานของกลุ่มบริษัทจะถูกรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายพนักงานในกำไรหรือขาดทุนในรอบระยะเวลาที่พนักงานได้ทำงานให้กับกิจการ

โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้

ภาระผูกพันสุทธิของกลุ่มบริษัทจากโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ถูกคำนวณจากการประมาณผลประโยชน์ในอนาคตที่เกิดจากการทำงานของพนักงานในงวดปัจจุบันและงวดก่อนๆ ผลประโยชน์ดังกล่าวได้มีการคิดลดกระแสเงินสดเพื่อให้เป็นมูลค่าปัจจุบันซึ่งจัดทำโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ได้รับอนุญาต โดยวิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้

(k) *Impairment of non-financial assets*

The carrying amounts of the Group's assets are reviewed at each reporting date to determine whether there is any indication of impairment. If any such indication exists, the assets' recoverable amounts are estimated.

An impairment loss is recognised in profit or loss if the carrying amount of an asset or its cash-generating unit exceeds its recoverable amount.

The recoverable amount is the greater of the asset's value in use and fair value less costs to sell. In assessing value in use, the estimated future cash flows are discounted to their present value using a pre-tax discount rate that reflects current market assessments of the time value of money and the risks specific to the asset. For an asset that does not generate cash inflows largely independent of those from other assets, the recoverable amount is determined for the cash-generating unit to which the asset belongs.

An impairment loss of asset recognised in prior periods is reversed if there has been a change in the estimates used to determine the recoverable amount. An impairment loss is reversed only to the extent that the asset's carrying amount does not exceed the carrying amount that would have been determined, net of depreciation or amortisation, if no impairment loss had been recognised.

(l) *Employee benefits*

Defined contribution plans

Obligations for contributions to the Group's provident funds are expensed as the related service is provided.

Defined benefit plans

The Group's net obligation in respect of defined benefit plans is calculated by estimating the amount of future benefit that employees have earned in the current and prior periods. The defined benefit obligations are discounted to the present value, which is performed by a qualified actuary using the projected unit credit method.

ในการวัดมูลค่าใหม่ของหนี้สินผลประโยชน์ที่กำหนดไว้สุทธิ กำไรหรือขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยจะถูกรับรู้รายการในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นทันที กลุ่มบริษัทกำหนดดอกเบี้ยจ่ายของหนี้สินผลประโยชน์ที่กำหนดไว้สุทธิโดยใช้อัตราคิดลดที่ใช้วัดมูลค่าภาระผูกพันตามโครงการผลประโยชน์ ณ ต้นปี โดยคำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงใดๆ ในหนี้สินผลประโยชน์ที่กำหนดไว้สุทธิซึ่งเป็นผลมาจากการสมทบเงินและการจ่ายชำระผลประโยชน์ ดอกเบี้ยจ่ายสุทธิและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการผลประโยชน์รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงผลประโยชน์ของโครงการหรือการลดขนาดโครงการ การเปลี่ยนแปลงในผลประโยชน์ที่เกี่ยวข้องกับการบริการในอดีต หรือกำไรหรือขาดทุนจากการลดขนาดโครงการต้องรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนทันที กลุ่มบริษัทรับรู้กำไรและขาดทุนจากการจ่ายชำระผลประโยชน์พนักงานเมื่อเกิดขึ้น

ภาระผูกพันสุทธิของกลุ่มบริษัทที่เป็นผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานเป็นผลประโยชน์ในอนาคตที่เกิดจากการทำงานของพนักงานในงวดปัจจุบันและงวดก่อนๆ ซึ่งผลประโยชน์นี้ได้คิดลดกระแสเงินสดเพื่อให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน การวัดมูลค่าใหม่จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

ผลประโยชน์เมื่อเลิกจ้างจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อวันใดวันหนึ่งต่อไปนี้เกิดขึ้นก่อน เมื่อกลุ่มบริษัทไม่สามารถยกเลิกข้อเสนอการให้ผลประโยชน์ดังกล่าวได้อีกต่อไป หรือเมื่อกลุ่มบริษัทรู้ต้นทุนสำหรับการปรับโครงสร้างหากระยะเวลาการจ่ายผลประโยชน์เกินกว่า 12 เดือนนับจากวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน ผลประโยชน์เมื่อเลิกจ้างจะถูกคิดลดกระแสเงินสด

ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงานรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อพนักงานทำงานให้ หนี้สินรับรู้ด้วยมูลค่าที่คาดว่าจะจ่ายชำระ หากกลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันตามกฎหมายหรือภาระผูกพันโดยอนุमानที่จะต้องจ่ายอันเป็นผลมาจากการที่พนักงานได้ทำงานให้ในอดีตและภาระผูกพันนี้สามารถประมาณได้อย่างสมเหตุสมผล

(ก) ประมาณการหนี้สิน

ประมาณการหนี้สินจะรับรู้ก็ต่อเมื่อกลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันตามกฎหมายหรือภาระผูกพันจากการอนุमानที่เกิดขึ้นในปัจจุบันอันเป็นผลมาจากเหตุการณ์ในอดีตซึ่งสามารถประมาณจำนวนของภาระผูกพันได้อย่างน่าเชื่อถือ และมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าประโยชน์เชิงเศรษฐกิจจะต้องถูกจ่ายไปเพื่อชำระภาระผูกพันดังกล่าว ประมาณการหนี้สินพิจารณาจากการคิดลดกระแสเงินสดที่จะจ่ายในอนาคตโดยใช้อัตราคิดลดในตลาดปัจจุบันก่อนคำนึงถึงภาษีเงินได้ เพื่อให้สะท้อนจำนวนที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบันซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อหนี้สิน ประมาณการหนี้สิน ส่วนที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากเวลาที่ผ่านไปรับรู้เป็นต้นทุนทางการเงิน

Remeasurements of the net defined benefit liability, actuarial gain or loss are recognised immediately in OCI. The Group determines the interest expense on the net defined benefit liability for the period by applying the discount rate used to measure the defined benefit obligation at the beginning of the annual period, taking into account any changes in the net defined benefit liability during the period as a result of contributions and benefit payments. Net interest expense and other expenses related to defined benefit plans are recognised in profit or loss.

When the benefits of a plan are changed or when a plan is curtailed, the resulting change in benefit that relates to past service or the gain or loss on curtailment is recognised immediately in profit or loss. The Group recognises gains and losses on the settlement of a defined benefit plan when the settlement occurs.

The Group's net obligation in respect of long-term employee benefits is the amount of future benefit that employees have earned in return for their service in the current and prior periods. That benefit is discounted to determine its present value. Remeasurements are recognised in profit or loss in the period in which they arise.

Termination benefits are expensed at the earlier of when the Group can no longer withdraw the offer of those benefits and when the Group recognizes costs for a restructuring. If benefits are not expected to be settled wholly within 12 months of the end of the reporting period, then they are discounted.

Short-term employee benefits are expensed as the related service is provided. A liability is recognised for the amount expected to be paid if the Group has a present legal or constructive obligation to pay this amount as a result of past service provided by the employee and the obligation can be estimated reliably.

(m) Provisions

A provision is recognised if, as a result of a past event, the Group has a present legal or constructive obligation that can be estimated reliably, and it is probable that an outflow of economic benefits will be required to settle the obligation. Provisions are determined by discounting the expected future cash flows at a pre-tax rate that reflects current market assessments of the time value of money and the risks specific to the liability. The unwinding of the discount is recognised as a finance cost.

(ฐ) การวัดมูลค่ายุติธรรม

มูลค่ายุติธรรมคือราคาที่จะได้รับจากการขายสินทรัพย์หรือจ่ายชำระเพื่อโอนหนี้สินในรายการที่เกิดขึ้นในสภาพปกติระหว่างผู้ร่วมตลาด ณ วันที่วัดมูลค่าในตลาดหลัก หรือตลาดที่ให้ประโยชน์สูงสุด (หากไม่มีตลาดหลัก) ที่กลุ่มบริษัทสามารถเข้าถึงได้ในวันดังกล่าว มูลค่ายุติธรรมของหนี้สินสะท้อนผลกระทบของความเสี่ยงที่ไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดของภาระผูกพัน

การวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หรือหนี้สิน กลุ่มบริษัทใช้ข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ มูลค่ายุติธรรมเหล่านี้ถูกจัดประเภทในแต่ละลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมตามข้อมูลที่ใช้ในการประเมินมูลค่า ดังนี้

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

กลุ่มบริษัทรับรู้การโอนระหว่างลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานที่เกิดการโอนขึ้น

หากสินทรัพย์หรือหนี้สินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมมีราคาเสนอซื้อและราคาเสนอขายกลุ่มบริษัทวัดมูลค่าสินทรัพย์และสถานะการเป็นสินทรัพย์ด้วยราคาเสนอซื้อ และวัดมูลค่าหนี้สินและสถานะการเป็นหนี้สินด้วยราคาเสนอขาย

หลักฐานที่ดีที่สุดสำหรับมูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงิน ณ วันที่รับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกคือราคาของการทำรายการ เช่น มูลค่ายุติธรรมของผลตอบแทนที่ให้หรือได้รับ หากกลุ่มบริษัทพิจารณาว่ามูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงิน ณ วันที่รับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกแตกต่างจากราคาของการทำรายการ ทำให้เครื่องมือทางการเงินวัดมูลค่าเมื่อเริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรมปรับด้วยผลต่างระหว่างมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่รับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกและราคาของการทำรายการและรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนทันที เว้นแต่มูลค่ายุติธรรมที่ได้มาถูกจัดลำดับชั้นการวัดมูลค่ายุติธรรมอยู่ในระดับที่ 3 ผลต่างดังกล่าวจะรับรู้เป็นรายการรอตัดบัญชีซึ่งจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนด้วยเกณฑ์ที่เหมาะสมตลอดอายุของเครื่องมือทางการเงินหรือจนกว่ามูลค่ายุติธรรมมีการโอนเปลี่ยนลำดับชั้นหรือเมื่อรายการดังกล่าวสิ้นสุดลง

(n) Fair value measurement

Fair value is the price that would be received to sell an asset or paid to transfer a liability in an orderly transaction between market participants at the measurement date in the principal or, in its absence, the most advantageous market to which the Group has access at that date. The fair value of a liability reflects its non-performance risk.

When measuring the fair value of an asset or a liability, the Group uses observable market data as far as possible. Fair values are categorised into different levels in a fair value hierarchy based on the inputs used in the valuation techniques as follows:

- Level 1: quoted prices in active markets for identical assets or liabilities.
- Level 2: inputs other than quoted prices included in Level 1 that are observable for the asset or liability, either directly or indirectly.
- Level 3: inputs for the asset or liability that are based on unobservable input.

The Group recognises transfers between levels of the fair value hierarchy at the end of the reporting period during which the change has occurred.

If an asset or a liability measured at fair value has a bid price and an ask price, then the Group measures assets and asset positions at a bid price and liabilities and liability positions at an ask price.

The best evidence of the fair value of a financial instrument on initial recognition is normally the transaction price – i.e. the fair value of the consideration given or received. If the Group determines that the fair value on initial recognition differs from the transaction price, the financial instrument is initially measured at fair value adjusted for the difference between the fair value on initial recognition and the transaction price and the difference is recognised in profit or loss immediately. However, for the fair value categorised as level 3, such difference is deferred and will be recognised in profit or loss on an appropriate basis over the life of the instrument or until the fair value level is transferred or the transaction is closed out.

(๓) รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า

การรับรู้รายได้

รายได้รับรู้เมื่อลูกค้ามีอำนาจควบคุมในสินค้าด้วยจำนวนเงินที่สะท้อนถึงสิ่งตอบแทนที่กลุ่มบริษัทคาดว่าจะมีสิทธิได้รับซึ่งไม่รวมจำนวนเงินที่เก็บแทนบุคคลที่สาม รายได้ที่ได้รับรู้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและแสดงสุทธิจากส่วนลดการค้าและส่วนลดตามปริมาณ

รายได้จากการขายสินค้ารับรู้ ณ วันที่มีการส่งมอบสินค้าให้กับลูกค้า

ยอดคงเหลือของสัญญา

หนี้สินที่เกิดจากสัญญาเป็นภาระผูกพันที่จะต้องโอนสินค้าให้กับลูกค้า หนี้สินที่เกิดจากสัญญารับรู้เมื่อกลุ่มบริษัทได้รับชำระหรือมีสิทธิที่ปราศจากเงื่อนไขในการได้รับสิ่งตอบแทนที่เรียกคืนไม่ได้จากลูกค้าก่อนที่กลุ่มบริษัทรับรู้รายได้ที่เกี่ยวข้อง

(๓) ภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับปีประกอบด้วยภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีซึ่งรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเว้นแต่รายการที่รับรู้โดยตรงในส่วนของผู้ถือหุ้นหรือกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันบันทึกโดยคำนวณจากกำไรหรือขาดทุนประจำปีที่ต้องเสียภาษี โดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ ณ วันที่รายงาน ตลอดจนการปรับปรุงทางภาษีที่เกี่ยวข้องกับรายการในปีก่อนๆ

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีบันทึกโดยคำนวณจากผลแตกต่างชั่วคราวที่เกิดขึ้นระหว่างมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินและจำนวนที่ใช้เพื่อความมุ่งหมายทางภาษี ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะไม่ถูกรับรู้เมื่อเกิดจากผลแตกต่างชั่วคราว สำหรับการรับรู้ค่าความนิยมในครั้งแรก การรับรู้สินทรัพย์หรือหนี้สินในครั้งแรกซึ่งเป็นรายการที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจและรายการนั้นไม่มีผลกระทบต่อกำไรขาดทุนทางบัญชีหรือทางภาษี และผลแตกต่างที่เกี่ยวข้องกับเงินลงทุนในบริษัทย่อยและการร่วมค้าหากเป็นไปได้ว่าจะไม่มีการกลับรายการในอนาคตอันใกล้

การวัดมูลค่าของภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีต้องสะท้อนถึงผลกระทบทางภาษีที่จะเกิดจากลักษณะวิธีการที่กลุ่มบริษัทคาดว่าจะได้รับผลประโยชน์จากสินทรัพย์หรือจะจ่ายชำระหนี้สินตามมูลค่าตามบัญชี ณ วันสิ้นรอบระยะเวลา รายงาน โดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ ณ วันที่รายงาน ทั้งนี้ สินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันจะหักกลับกับหนี้สินภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันในงบการเงินเฉพาะกิจการ

(o) Revenue from contracts with customers

Revenue recognition

Revenue is recognised when a customer obtains control of the goods in an amount that reflects the consideration to which the Group expects to be entitled, excluding those amounts collected on behalf of third parties, value added tax and is after deduction of any trade discounts and volume rebates.

Revenue from sales of goods is recognised on the date on which the goods are delivered to the customers.

Contract balances

Contract liabilities are the obligation to transfer goods to the customer. The contract liabilities are recognised when the Group receives or has an unconditional right to receive non-refundable consideration from the customer before the Group recognises the related revenue.

(p) Income tax

Income tax expense for the year comprises current and deferred tax, which is recognised in profit or loss except to the extent that it relates to items recognised directly in equity or in other comprehensive income.

Current tax is recognised in respect of the taxable income or loss for the year, using tax rates enacted or substantively enacted at the reporting date, and any adjustment to tax payable in respect of previous years.

Deferred tax is recognised in respect of temporary differences between the carrying amounts of assets and liabilities for financial reporting purposes and the amounts used for taxation purposes. Deferred tax is not recognised for the temporary differences: the initial recognition of assets or liabilities in a transaction that is not a business combination and that affects neither accounting nor taxable profit or loss and differences relating to investments in subsidiary to the extent that it is probable that they will not reverse in the foreseeable future.

The measurement of deferred tax reflects the tax consequences that would follow the manner in which the Group expects, at the end of the reporting period, to recover or settle the carrying amount of its assets and liabilities, using tax rates enacted or substantively enacted at the reporting date. Current deferred tax assets and liabilities are offset in the separate financial statements.

สินทรัพย์ภายใต้การควบคุมจะบันทึกต่อเมื่อมีความเป็นไปได้ก่อนข้างแนวว่ากำไรเพื่อเสียภายในอนาคตจะมีจำนวนเพียงพอกับการใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวดังกล่าว สินทรัพย์ภายใต้การควบคุมจะถูกทบทวน ณ ทุกวันที่รายงานและจะถูกปรับลดลงเท่าที่ประโยชน์ทางภาษีจะมีโอกาสถูกใช้จริง

(ณ) กำไรต่อหุ้น

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการหารกำไรหรือขาดทุนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัท ด้วยจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกจำหน่ายระหว่างปี

(ด) บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน หมายถึง บุคคลหรือกิจการที่มีอำนาจควบคุม ทั้งทางตรงและทางอ้อมหรือมีอิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญในการตัดสินใจทางการเงินและการบริหารของกลุ่มบริษัท หรือบุคคลหรือกิจการที่อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันหรืออยู่ภายใต้อิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญเดียวกันกับกลุ่มบริษัท หรือกลุ่มบริษัทที่มีอำนาจควบคุมทั้งทางตรงและทางอ้อม หรือมีอิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญในการตัดสินใจทางการเงินและการบริหารต่อบุคคลหรือกิจการนั้น

(ด) รายงานทางการเงินจำแนกตามส่วนงาน

ผลการดำเนินงานของส่วนงานที่รายงานต่อผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทจะแสดงถึงรายการที่เกิดขึ้นจากส่วนงานดำเนินงานนั้นโดยตรงรวมถึงรายการที่ได้รับการปันส่วนอย่างสมเหตุสมผล

A deferred tax asset is recognised to the extent that it is probable that future taxable profits will be available against which the temporary differences can be utilised. Deferred tax assets are reviewed at each reporting date and reduced to the extent that it is no longer probable that the related tax benefit will be realised.

(q) *Earnings per share*

Basic earnings per share (EPS) is calculated by dividing the profit or loss attributable to ordinary shareholders of the Company by the weighted average number of ordinary shares outstanding during the year.

(r) *Related parties*

A related parties is a person or entity that has direct or indirect control or joint control, or has significant influence over the financial and managerial decision-making of the Group; a person or entity that is under common control or under the same significant influence as the Group; or a person or entity over which the Group has direct or indirect control or joint control or has significant influence over the financial and managerial decision-making.

(s) *Segment reporting*

Segment results that are reported to the Group's Managing Director (the chief operating decision maker) include items directly attributable to a segment as well as those that can be allocated on a reasonable basis.

4 บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ความสัมพันธ์ที่มีกับบริษัทย่อยและบริษัทร่วมได้เปิดเผยในหมายเหตุข้อ 8 และ 9 บุคคลหรือกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกันที่มีรายการระหว่างกันที่มีนัยสำคัญกับกลุ่มบริษัท ในระหว่างปีมีดังต่อไปนี้

ชื่อกิจการ	ประเทศที่จัดตั้ง /สัญชาติ	ลักษณะความสัมพันธ์
SKI Carbon Black (Mauritius) Limited	มอริเชียส	เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ถือหุ้นในบริษัทตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไป
บริษัท ไทยเรยอน จำกัด (มหาชน)	ไทย	เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ถือหุ้นในบริษัทตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไป
Asian Opps I Limited	ฮ่องกง	เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ถือหุ้นในบริษัทตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไป
บริษัท ไทยอคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด	ไทย	บริษัทถือหุ้นร้อยละ 10 ขึ้นไป และมีกรรมการร่วมกัน
Alexandria Fiber Co., S.A.E.	อียิปต์	บริษัทถือหุ้นร้อยละ 10 ขึ้นไป และมีกรรมการร่วมกัน
Birla Carbon Europe GmbH	เยอรมัน	มีบริษัทใหญ่ในลำดับสูงสุดร่วมกัน
Birla Carbon Korea Co., Ltd.	เกาหลีใต้	มีบริษัทใหญ่ในลำดับสูงสุดร่วมกัน
Columbian International Chemicals Corporation	จอร์เจีย	มีบริษัทใหญ่ในลำดับสูงสุดร่วมกัน
Swiss Singapore Overseas Enterprises Pte. Ltd.	สิงคโปร์	มีบริษัทใหญ่ในลำดับสูงสุดร่วมกัน
Aditya Birla Management Corporation Pvt. Ltd.	อินเดีย	มีบริษัทใหญ่ในลำดับสูงสุดร่วมกัน
Birla Carbon Egypt S.A.E.	อียิปต์	มีบริษัทใหญ่ในลำดับสูงสุดร่วมกัน
Birla Carbon India Private Limited	อินเดีย	มีบริษัทใหญ่ในลำดับสูงสุดร่วมกัน
ผู้บริหารสำคัญ	อินเดีย/ไทย	บุคคลที่มีอำนาจและความรับผิดชอบการวางแผนสั่งการและควบคุมกิจกรรมต่างๆ ของกลุ่มบริษัทไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม ทั้งนี้ รวมถึงกรรมการ (ไม่ว่าจะทำหน้าที่ในระดับบริหารหรือไม่) ของกลุ่มบริษัท

4 Related parties

Relationships with subsidiary and associates are described in note 8 and 9. Other related parties which the Group had significant transactions with during the year were as follows:

Name of entities	Country of incorporation / nationality	Nature of relationships
SKI Carbon Black (Mauritius) Limited	Mauritius	Major shareholder of the Company, 10% or more shareholding
Thai Rayon Public Company Limited	Thailand	Major shareholder of the Company, 10% or more shareholding
Asian Opps I Limited	Hong Kong	Major shareholder of the Company, 10% or more shareholding
Thai Acrylic Fiber Co., Ltd.	Thailand	The Company has 10% or more shareholding, common directors.
Alexandria Fiber Co., S.A.E.	Egypt	The Company has 10% or more shareholding, common directors.
Birla Carbon Europe GmbH	German	Same ultimate parent company
Birla Carbon Korea Co., Ltd.	South Korea	Same ultimate parent company
Columbian International Chemicals Corporation	Georgia	Same ultimate parent company
Swiss Singapore Overseas Enterprises Pte. Ltd.	Singapore	Same ultimate parent company
Aditya Birla Management Corporation Pvt. Ltd.	India	Same ultimate parent company
Birla Carbon Egypt S.A.E.	Egypt	Same ultimate parent company
Birla Carbon India Private Limited	India	Same ultimate parent company
Key management personnel	Indian/Thai	Persons having authority and responsibility for planning, directing and controlling the activities of the entity, directly or indirectly, including any director (whether executive or otherwise) of the Group.

รายการที่สำคัญกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2566	2565	2566	2565
	(พันบาท)			
บริษัทร่วม				
ดอกเบี้ยรับ	640,900	328,624	640,900	328,624
เงินปันผลรับ	-	-	25,491	25,491
ซื้อสินค้า	-	71	-	71
ผู้บริหารสำคัญ				
ค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ				
ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน	58,602	50,940	58,602	50,940
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน				
ขายสินค้า	-	159,832	-	159,832
ส่วนลดต้นทุนจากรายได้จากการขายไฟฟ้า และไอน้ำที่ได้จากกระบวนการผลิต	381,542	448,275	381,542	448,275
ค่าใช้จ่ายเรียกเก็บไปยังกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	53,268	54,236	53,268	54,236
ซื้อสินค้า	9,061,252	5,971,318	9,061,252	5,971,318
ค่าใช้จ่ายเรียกเก็บจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	148,129	155,739	148,129	155,739
ค่าลิขสิทธิ์	88,467	6,826	88,467	6,826
ค่าเช่า	1,980	-	1,980	-
ต้นทุนทางการเงิน	-	29	-	29

<i>Significant transactions with related parties</i>	Consolidated		Separate	
<i>Year ended 31 March</i>	financial statements	financial statements	financial statements	financial statements
	2023	2022	2023	2022
<i>(in thousand Baht)</i>				
Associates				
Interest income	640,900	328,624	640,900	328,624
Dividend income	-	-	25,491	25,491
Purchase of goods	-	71	-	71
Key management personnel				
Key management personnel compensation				
Short-term employee benefit	58,602	50,940	58,602	50,940
Other related parties				
Sales of goods	-	159,832	-	159,832
Cost reduction from sales of electricity and steam generated from manufacturing process	381,542	448,275	381,542	448,275
Expenses charged to related parties	53,268	54,236	53,268	54,236
Purchase of goods	9,061,252	5,971,318	9,061,252	5,971,318
Expenses charged by related parties	148,129	155,739	148,129	155,739
Royalty expense	88,467	6,826	88,467	6,826
Rental expense	1,980	-	1,980	-
Finance cost	-	29	-	29

ยอดคงเหลือกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 มีนาคม 2566 และ 2565 มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2566	2565	2566	2565
	(พันบาท)			
ลูกหนี้การค้า				
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน	105,030	80,732	105,030	80,732
หัก ค่าเพื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	-	-	-	-
สุทธิ	105,030	80,732	105,030	80,732
ลูกหนี้อื่น				
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน	2,555	-	2,555	-
หัก ค่าเพื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	-	-	-	-
สุทธิ	2,555	-	2,555	-
เงินให้กู้ยืมระยะยาวและดอกเบี้ยค้างรับ				
บริษัทร่วม				
เงินให้กู้ยืมระยะยาว	5,897,081	5,728,843	5,897,081	5,728,843
ดอกเบี้ยค้างรับ	4,157,575	3,437,992	4,157,575	3,437,992
รวม	10,054,656	9,166,835	10,054,656	9,166,835
หัก ค่าเพื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	-	-	-	-
สุทธิ	10,054,656	9,166,835	10,054,656	9,166,835

รายการเคลื่อนไหวของเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2566 และ 2565 มีดังนี้

เงินให้กู้ยืมระยะยาว	อัตราดอกเบี้ย	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2566	2565
	(ร้อยละต่อปี)	(พันบาท)	
บริษัทร่วม	SOFR+3.5		
ณ วันที่ 1 เมษายนของปีก่อน		5,728,843	5,389,684
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง		168,238	339,159
ณ วันที่ 31 มีนาคม		5,897,081	5,728,843

Balances as at 31 March 2023 and 2022 with related parties were as follows:

	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2023	2022	2023	2022
	<i>(in thousand Baht)</i>			
Trade accounts receivable				
Other related parties	105,030	80,732	105,030	80,732
Less allowance for expected credit loss	-	-	-	-
Net	105,030	80,732	105,030	80,732
Other receivables				
Other related party	2,555	-	2,555	-
Less allowance for expected credit loss	-	-	-	-
Net	2,555	-	2,555	-
Long-term loans to and interest receivables				
Associate				
Long-term loan to	5,897,081	5,728,843	5,897,081	5,728,843
Interest receivables	4,157,575	3,437,992	4,157,575	3,437,992
Total	10,054,656	9,166,835	10,054,656	9,166,835
Less allowance for expected credit loss	-	-	-	-
Net	10,054,656	9,166,835	10,054,656	9,166,835

Movements during the year ended 31 March 2023 and 2022 of long-term loan to related party were as follows:

Long-term loans to	Interest rate	Consolidated and separate financial statements	
		2023	2022
	<i>(% per annum)</i>	<i>(in thousand Baht)</i>	
Associate	SOFR+3.5		
At 1 April of the preceding year		5,728,843	5,389,684
Unrealised gain on exchange rate		168,238	339,159
At 31 March		5,897,081	5,728,843

เงินให้กู้ยืมแก่บริษัทร่วม

ในปี 2554 บริษัทได้ทำสัญญาเงินให้กู้ยืมกับบริษัทร่วมแห่งหนึ่งเป็นจำนวนเงิน 173 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา โดยคิดดอกเบี้ยอัตรา LIBOR บวกด้วยร้อยละ 3.5 ต่อปี เงินให้กู้ยืมนี้มีกำหนดคืนในเดือนกรกฎาคม 2559 เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2559 บริษัทได้ทำหนังสือแก้ไขสัญญาเพื่อขยายกำหนดการชำระคืนเป็นเดือนกรกฎาคม 2564 โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขอื่นใด และเมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2564 บริษัทได้ทำหนังสือแก้ไขสัญญาเพื่อขยายกำหนดการชำระคืนเป็นเดือนมิถุนายน 2569 โดยคิดดอกเบี้ยอัตรา SOFR บวกด้วยร้อยละ 3.5 ต่อปี ดอกเบี้ยจะถูกรวมทบต้น ณ วันสิ้นสุดในแต่ละงวดของดอกเบี้ยทุกเดือน และจะถูกชำระคืนพร้อมกับเงินกู้ยืม หนังสือแก้ไขสัญญาเพื่อขยายกำหนดการชำระคืนดังกล่าว มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2564

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2566	2565	2566	2565
	(พันบาท)			
เจ้าหนี้การค้า				
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน	1,959,174	2,006,963	1,959,174	2,006,963
รวม	1,959,174	2,006,963	1,959,174	2,006,963
เจ้าหนี้อื่น				
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน	31,130	12,592	31,130	12,592
รวม	31,130	12,592	31,130	12,592

สัญญาสำคัญที่ทำกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ณ วันที่ 31 มีนาคม 2566 กลุ่มบริษัทมีสัญญาสำคัญที่ทำกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันดังต่อไปนี้

สัญญาการให้บริการระหว่างกัน

ในเดือนเมษายน 2559 บริษัทได้ลงนามทำสัญญาการให้บริการระหว่างกันกับบริษัทที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง โดยที่บริษัทที่เกี่ยวข้องกันดังกล่าวตกลงที่จะให้บริการงานด้านการบริหาร ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดที่งานสนับสนุนด้านบริหาร การเงิน การดำเนินงาน ทรัพยากรบุคคล การขายและการตลาด การจัดการทั่วไป และการบริการสนับสนุนโครงการ ค่าธรรมเนียมการให้บริการเรียกเก็บตามที่ตกลงร่วมกัน

Loan to associate

In 2011, the Company entered into a loan agreement with an associate in which the Company has lent a loan for an amount of USD 173 million, with an interest rate at LIBOR+3.5% per annum. This loan was scheduled to be repaid in July 2016. On 5 July 2016, the Company entered into an amendment agreement to extend the repayment date to July 2021 without changing any other conditions. On 18 March 2021, the Company entered into an amendment agreement to extend the repayment date to June 2026, with an interest rate at SOFR+3.5% per annum. The interest shall be compounded at the end of the respective interest period on monthly basis and payable along with the final repayment of the loan. The amendment agreement was effective from 1 April 2021.

	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2023	2022	2023	2022
<i>(in thousand Baht)</i>				
<i>Trade accounts payable</i>				
Other related parties	1,959,174	2,006,963	1,959,174	2,006,963
Total	1,959,174	2,006,963	1,959,174	2,006,963
<i>Other payables</i>				
Other related parties	31,130	12,592	31,130	12,592
Total	31,130	12,592	31,130	12,592

Significant agreements with related parties

As at 31 March 2023, the Group had the following significant agreements with related parties.

Intercompany services agreement

In April 2016, the Company entered into an intercompany services agreement with a related party, in which such related party agreed to provide certain management services including but not limited to executive support, finance, operation, human resources, sales and marketing, general administrative and project services support. Service fees will be mutually agreed.

สัญญาซื้อขายสิทธิ

ในระหว่างปี บริษัทได้ลงนามต่ออายุสัญญาซื้อขายสิทธิกับบริษัทที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง โดยที่บริษัทที่เกี่ยวข้องกันดังกล่าวตกลงที่จะสนับสนุนบริษัทในโครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับผงคาร์บอนเกรดใหม่ และการพัฒนากระบวนการผลิตผงคาร์บอน โดยอนุญาตให้บริษัทใช้ข้อมูลทางด้านเทคนิคและสิทธิบัตร บริษัทจ่ายค่าลิขสิทธิ์ในอัตราร้อยละ 4.5 ของยอดขายสุทธิหักด้วยต้นทุนของวัตถุดิบตามจริงและค่าใช้จ่ายในการขาย เว้นแต่ถ้าปีก่อนภาษีเท่ากับร้อยละ 4 หรือน้อยกว่าของยอดขาย สัญญานี้มีระยะเวลา 3 ปี โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ในสัญญาซึ่งจะหมดอายุใน วันที่ 31 มีนาคม 2568

5 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2566	2565	2566	2565
	(พันบาท)			
เงินสดในมือ	7	4	7	4
เงินฝากธนาคารประเภทกระแสรายวัน	4,272	18,321	4,272	18,321
เงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์	16,614	12,450	16,614	12,450
เงินฝากประจำ	4,978,621	4,783,886	4,978,621	4,783,886
รวม	<u>4,999,514</u>	<u>4,814,661</u>	<u>4,999,514</u>	<u>4,814,661</u>

Royalty agreement

During the period, the Company entered into a renewed royalty agreement with a related party, in which such related party agreed to support the Company with research and development program for new carbon black grades and improved carbon black production process by allowing the Company to use technical information and patent rights. The Company has agreed to pay royalty fee at the rate of 4.5% of net sale less actual cost of feedstock and selling expenses unless the profits before taxes are 4% or less of the revenues. The term of this agreement is for 3 years being effective on the renewed agreement date which will expire on 31 March 2025.

5 Cash and cash equivalents

	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2023	2022	2023	2022
<i>(in thousand Baht)</i>				
Cash on hand	7	4	7	4
Cash at banks – current accounts	4,272	18,321	4,272	18,321
Cash at banks – savings accounts	16,614	12,450	16,614	12,450
Fixed deposit	4,978,621	4,783,886	4,978,621	4,783,886
Total	4,999,514	4,814,661	4,999,514	4,814,661

6 ลูกหนี้การค้า

	หมายเหตุ	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2566	2565
		(พันบาท)	
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน			
ยังไม่ถึงกำหนดชำระ		99,821	80,732
เกินกำหนดชำระ			
1 - 30 วัน		-	-
31 - 60 วัน		-	-
61 - 180 วัน		-	-
มากกว่า 180 วัน		5,209	-
	4	105,030	80,732
กิจการอื่นๆ			
ยังไม่ครบกำหนดชำระ		2,023,028	1,977,956
เกินกำหนดชำระ			
1 - 30 วัน		115,875	21,232
31 - 60 วัน		6,411	414
		2,145,314	1,999,602
รวม		2,250,344	2,080,334

โดยปกติระยะเวลาการให้สินเชื่อแก่ลูกค้าของกลุ่มบริษัท มีระยะเวลาตั้งแต่ 15 วัน ถึง 120 วัน

6 Trade accounts receivable

		Consolidated and separate financial statements	
	Note	2023	2022
(in thousand Baht)			
Related parties			
Within credit terms		99,821	80,732
Overdue:			
1-30 days		-	-
31-60 days		-	-
61-180 days		-	-
More than 180 days		5,209	-
	4	105,030	80,732
Other parties			
Within credit terms		2,023,028	1,977,956
Overdue:			
1-30 days		115,875	21,232
31-60 days		6,411	414
		2,145,314	1,999,602
Total		2,250,344	2,080,334

The normal credit term granted by the Group ranges from 15 days to 120 days.

7 สินค้ำคงเหลือ

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2566	2565
	(พันบาท)	
สินค้าสำเร็จรูป	273,615	272,001
วัตถุดิบ	962,869	1,049,043
วัสดุโรงงานและอะไหล่	179,619	165,073
สินค้านำระหว่างทาง	1,241,183	1,143,458
รวม	2,657,286	2,629,575
หัก ค่าเพื่อสินค้าเสื่อมคุณภาพ	(13,006)	(7,470)
สุทธิ	2,644,280	2,622,105
ต้นทุนของสินค้ำคงเหลือที่บันทึกรวมในบัญชีต้นทุนขาย		
- ต้นทุนขาย	10,942,579	7,943,778
- การปรับลดมูลค่า (กลับรายการ) ค่าเพื่อสินค้าเสื่อมคุณภาพ	5,536	(31,345)
สุทธิ	10,948,115	7,912,433

8 เงินลงทุนในบริษัทร่วม

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2566	2565	2566	2565
	(พันบาท)			
บริษัทร่วม				
ณ วันที่ 1 เมษายนของปีก่อน	7,774,680	5,638,429	770,364	770,364
ส่วนแบ่งกำไรสุทธิจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	1,996,659	2,000,352	-	-
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น				
- สุทธิจากภาษี	(345,288)	19,738	-	-
เงินปันผลรับ	(25,491)	(25,491)	-	-
ผลต่างจากการแปลงค่าหน่วยงานต่างประเทศ	(193,445)	141,652	-	-
ณ วันที่ 31 มีนาคม	9,207,115	7,774,680	770,364	770,364

7 Inventories

	Consolidated and separate financial statements	
	2023	2022
	<i>(in thousand Baht)</i>	
Finished goods	273,615	272,001
Raw materials	962,869	1,049,043
Factory supplies and spare parts	179,619	165,073
Goods in transit	1,241,183	1,143,458
Total	2,657,286	2,629,575
Less allowance for inventories deterioration	(13,006)	(7,470)
Net	2,644,280	2,622,105
Inventories recognised in 'cost of sales of goods':		
- Cost	10,942,579	7,943,778
- Write-down to (reversal of) allowance for inventories deterioration	5,536	(31,345)
Net	10,948,115	7,912,433

8 Investments in associates

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2023	2022	2023	2022
	<i>(in thousand Baht)</i>			
Associates				
At 1 April of the preceding year	7,774,680	5,638,429	770,364	770,364
Share of net profits of associates	1,996,659	2,000,352	-	-
Share of other comprehensive income (expense), net of tax	(345,288)	19,738	-	-
Dividend income	(25,491)	(25,491)	-	-
Currency translation differences	(193,445)	141,652	-	-
At 31 March	9,207,115	7,774,680	770,364	770,364

ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2566 ไม่มีการซื้อและจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทร่วม

เงินลงทุนในตราสารทุนที่บันทึกตามวิธีส่วนได้เสีย ณ วันที่ 31 มีนาคม 2566 และ 2565 และเงินปันผลรับจากเงินลงทุนดังกล่าวสำหรับแต่ละปี มีดังนี้

ลักษณะ ธุรกิจ	ประเทศที่ กิจการจัดตั้ง	สัดส่วนความเป็น เจ้าของ		ทุนชำระแล้ว		ราคาทุน		งบการเงินรวม		เงินปันผลรับ
		2566	2565	2566	2565	2566	2565	มูลค่าตาม วิธีส่วนได้เสีย	2566	
(ร้อยละ)										
(พันบาท)										
บริษัทร่วม										
P.T. Indo Liberty										
Textiles	ผลิตสิ่งทอ	อินโดนีเซีย	40.00	40.00	515,664	515,664	196,948	296,906	303,426	-
บริษัท อิดิตยา เบอร์ล้า										-
เคมีคัลส์ (ประเทศไทย)										
จำกัด	ผลิตสารเคมี	ไทย	29.99	29.99	1,700,000	1,700,000	509,820	5,877,704	5,369,963	25,491
Indigo Carbon	บริษัทเพื่อ									
(Mauritius) Limited	การลงทุน	มอริเชียส	20.59	20.59	308,870	308,870	63,596	3,032,505	2,101,291	-
รวม										

กลุ่มบริษัทและบริษัทที่ไม่มีเงินลงทุนในบริษัทร่วมซึ่งจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ ดังนั้นจึงไม่มีราคาที่เปิดเผยมต่อสาธารณะชน

During the year ended 31 March 2023, there were no acquisitions and disposals of investments in associates.

Investments in equity-accounted investees as at 31 March 2023 and 2022, and dividend income from those investments for the years then ended, were as follows:

Consolidated financial statements												
Type of business	Country of operation	Ownership interest		Paid-up capital		Cost		Equity		Dividend income		
		2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	
(in thousand Baht)												
Associates												
P.T. Indo Liberty Textiles	Textiles manufacturing	Indonesia	40.00	40.00	515,664	515,664	196,948	196,948	296,906	303,426	-	-
Aditya Birla Chemicals (Thailand) Limited	Chemical manufacturing	Thailand	29.99	29.99	1,700,000	1,700,000	509,820	509,820	5,877,704	5,369,963	25,491	25,491
Indigold Carbon (Mauritius) Limited	Investment holding	Mauritius	20.59	20.59	308,870	308,870	63,596	63,596	3,032,505	2,101,291	-	-
Total							770,364	770,364	9,207,115	7,774,680	25,491	25,491

None of the Group's associates are publicly listed and consequently do not have published price quotations.

สัดส่วนของความจำเป็น				งบการเงินเฉพาะกิจการ											
เจ้าขอ		ทุนชำระแล้ว		ราคาทุน		การด้อยค่า		ราคาทุน-สุทธิ		เงินปันผลรับ					
2566	2565	2566	2565	2566	2565	2566	2565	2566	2565	2566	2565				
(ร้อยละ)				(พันบาท)											
บริษัทร่วม															
P.T. Indo Liberty Textiles				40.00		515,664		196,948		196,948		-		-	
บริษัท อิติตยา เบอร์ต้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด				29.99		1,700,000		509,820		509,820		25,491		25,491	
Indigold Carbon (Mauritius) Limited				20.59		308,870		63,596		63,596		-		-	
รวม						770,364		770,364		770,364		25,491		25,491	

		Separate financial statements											
		Ownership interest		Paid-up capital		Cost		Impairment		At cost - net		Dividend income	
		2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022
(in thousand Baht)													
(%)													
Associates													
P.T. Indo Liberty Textiles	40.00	40.00	515,664	515,664	196,948	196,948	-	-	196,948	196,948	-	-	-
Aditya Birla Chemicals (Thailand) Limited	29.99	29.99	1,700,000	1,700,000	509,820	509,820	-	-	509,820	509,820	25,491	25,491	25,491
Indigold Carbon (Mauritius) Limited	20.59	20.59	308,870	308,870	63,596	63,596	-	-	63,596	63,596	-	-	-
Total					770,364	770,364	-	-	770,364	770,364	25,491	25,491	25,491

The following table summarizes the financial information of the associates as included in their own financial statements, adjusted for fair value adjustments at acquisition and differences in accounting policies. The table also reconciles the summarized financial information to the carrying amount of the Group's interest in these companies.

	P.T. Indo Liberty Textiles		Aditya Birla Chemicals (Thailand) Limited		Indigold Carbon (Mauritius) Limited		Total	
	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022
<i>(in thousand Baht)</i>								
Revenue	4,298,697	4,674,560	24,294,945	23,406,904	59,363,037	44,170,099	87,956,679	72,251,563
Net profit (loss)	(52,820)	95,939	3,045,943	3,202,328	5,352,684	4,872,300 (*)	8,345,807	8,170,567
Other comprehensive income (loss)	36,521	36,127	(1,269,353)	30,498	(823,795)	672,466	(2,056,627)	739,091
Total comprehensive income (loss)	(16,299)	132,066	1,776,590	3,232,826	4,528,889	5,544,766	6,289,180	8,909,658
Attributable to non-controlling interests	-	-	(1,475)	340	6,232	10,466	4,757	10,806
Attributable to investee's shareholders	(16,299)	132,066	1,778,065	3,232,486	4,522,657	5,534,300	6,284,423	8,898,852
Current assets	1,401,895	1,304,118	9,977,948	9,717,354	18,047,813	15,963,392	29,427,656	26,984,864
Non-current assets	2,357,308	2,258,553	19,817,865	18,110,371	33,916,030	30,037,161	56,091,203	50,406,085
Current liabilities	(1,430,384)	(1,794,781)	(7,673,002)	(8,624,102)	(10,261,548)	(10,513,955)	(19,364,934)	(20,932,838)
Non-current liabilities	(1,586,553)	(1,009,325)	(2,502,684)	(1,275,087)	(26,268,351)	(24,571,077)	(30,357,588)	(26,855,489)
Net assets	742,266	758,565	19,620,127	17,928,536	15,433,944	10,915,521	35,796,337	29,602,622
Attributable to non-controlling interests	-	-	20,857	22,332	705,894	710,127	726,751	732,459
Attributable to investee's shareholders	742,266	758,565	19,599,270	17,906,204	14,728,050	10,205,394	35,069,586	28,870,163

	P.T. Indo Liberty Textiles		บริษัท อิตดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด		Indigold Carbon (Mauritius) Limited		รวม	
	2566	2565	2566	2565	2566	2565	2566	2565
(พันบาท)								
ส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในสินทรัพย์สุทธิ ณ วันที่ 1 เมษายนของปีก่อน	303,426	250,600	5,369,963	4,426,051	2,101,291	961,778	7,774,680	5,638,429
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวม	(6,520)	52,826	533,231	969,403	931,215	1,139,513(*)	1,457,926	2,161,742
ส่วนที่เป็นของกลุ่มบริษัท	-	-	(25,491)	(25,491)	-	-	(25,491)	(25,491)
เงินปันผลรับระหว่างปี								
มูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียในผู้ถูกลงทุน ณ วันที่ 31 มีนาคม	296,906	303,426	5,877,703	5,369,963	3,032,506	2,101,291	9,207,115	7,774,680

(*) ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2565 ศาลฎีกาของประเทศไทย ได้มีคำตัดสินขั้นสุดท้ายเกี่ยวกับการขึ้นบัญชีการที่ผู้ประกอบกิจการชาวบราซิลที่มีหน้าที่เสียภาษีควรใช้ในการบันทึกเครดิตภาษีทางอ้อม ซึ่งผู้ประกอบกิจการชาวบราซิลที่มีหน้าที่เสียภาษีส่วนใหญ่รวมถึงบริษัทย่อยในบราซิลแห่งหนึ่งของบริษัทร่วมของกลุ่มบริษัทได้ใช้ในการคำนวณค่าเงินคดีย่อยหรือคงค้างเช่นกัน ดังนั้นจึงมีรายได้ที่ไม่เป็นรายได้จากการประกอบกิจการได้รับคืนเครดิตภาษีทางอ้อมและดอกเบี้ยรับจากภาษีเพื่อชดเชยหนี้สินภาษีทางอ้อมในอนาคตเป็นจำนวนรวม 49 ล้านบาทหรือร้อยละ 1,599 ล้านบาท โดยส่วนแบ่งกำไรของรายได้ที่ไม่เป็นรายการประจำที่เป็นของกลุ่มบริษัทมีจำนวนประมาณ 319 ล้านบาท

	P.T. Indo Liberty Textiles		Aditya Birla Chemicals (Thailand) Limited		Indigold Carbon (Mauritius) Limited		Total
	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023 2022
<i>(in thousand Baht)</i>							
Group interest in net asset of investee as of 1 April of the preceding year	303,426	250,600	5,369,963	4,426,051	2,101,291	961,778	7,774,680
Total comprehensive income (expense) attributable to the Group	(6,520)	52,826	533,231	969,403	931,215	1,139,513(*)	1,457,926
Dividends received during the year	-	-	(25,491)	(25,491)	-	-	(25,491)
Carrying amount of interest in investee at 31 March	296,906	303,426	5,877,703	5,369,963	3,032,506	2,101,291	9,207,115
							7,774,680

(*) During the year ended 31 March 2022, the Brazilian Supreme Court's was issued the final decision in relation to clarification the methodology that the Brazilian tax players should use to record the indirect tax credit which most of Brazilian tax players including a Brazilian subsidiary of the Group's associate have been litigating on such claims. Therefore, there is non-recurring income in relation to the recovery of the indirect tax credits and associated interested from prior years to be used to offset future indirect tax liabilities of US\$ 49 million or approximate to Baht 1,599 million, sharing of profit of this non-recurring income which attributable to the Group is about Baht 319 million.

9 เงินลงทุนในบริษัทย่อย

เงินลงทุนในบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 มีนาคม 2566 และ 2565 และเงินปันผลรับจากเงินลงทุนดังกล่าวสำหรับแต่ละปี มีดังนี้

บริษัทย่อย	ลักษณะ ธุรกิจ	สัดส่วนของ ความเป็นเจ้าของ		ทุนชำระแล้ว		ราคาทุน		การตัดค่า		ราคาทุน-สุทธิ		เงินปันผลรับ	
		2566	2565	2566	2565	2566	2565	2566	2565	2566	2565		
(ร้อยละ)													
(พันบาท)													
บริษัทย่อยทางตรง													
Birla Carbon Mexico, พลิต													
S.A. DE C.V.	คาร์บอน	98	98	12,854	12,854	12,854	12,854	(12,854)	(12,854)	-	-	-	-
รวม						12,854	12,854	(12,854)	(12,854)	-	-	-	-

ณ วันที่ 31 มีนาคม 2566 และ 2565 บริษัทย่อยอยู่ในระหว่างการดำเนินการเลิกกิจการ

9 Investments in subsidiary

Investments in subsidiary as at 31 March 2023 and 2022 and dividend income from the subsidiary for the years then ended were as follows:

Name of subsidiary	Type of business	Ownership interest		Paid-up capital		Cost		Impairment		At cost - net		Dividend income	
		2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022
(in thousand Baht)													
(%)													
Direct subsidiary													
Birla Carbon Mexico, S.A. DE C.V.	Carbon manufacturing	98	98	12,854	12,854	12,854	12,854	(12,854)	(12,854)	-	-	-	-
Total						12,854	12,854	(12,854)	(12,854)	-	-	-	-

As at 31 March 2023 and 2022, a subsidiary is in process of liquidation.

10 สินทรัพย์ทางการเงินไม่หมุนเวียนอื่น

		งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	หมายเหตุ	2566	2565
(พันบาท)			
เงินฝากระยะยาวกับสถาบันการเงิน		16,495	16,434
ตราสารทุนอื่นที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาด	22	213,928	100,405
รวม		230,423	116,839

เงินฝากระยะยาวกับสถาบันการเงิน

ณ วันที่ 31 มีนาคม 2566 บริษัทมีเงินฝากระยะยาวกับสถาบันการเงินในประเทศแห่งหนึ่งเป็นจำนวนเงิน 16 ล้านบาท (31 มีนาคม 2565: 16 ล้านบาท) โดยมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.38 ต่อปี (31 มีนาคม 2565: ร้อยละ 0.38 ต่อปี) และถึงกำหนดชำระในเดือนมีนาคม 2567

10 Other non-current financial assets

		Consolidated and separate financial statements	
	Note	2023	2022
(in thousand Baht)			
Long-term deposits at financial institution		16,495	16,434
Other non-marketable equity securities	22	213,928	100,405
Total		230,423	116,839

Long-term deposits at a financial institution

As at 31 March 2023, the Company had long-term deposits at a local financial institution, amounting to Baht 16 million (*31 March 2022: Baht 16 million*), which was bearing interest at the rate of 0.38% per annum (*31 March 2022: 0.38% per annum*) and matured in March 2024.

111

รายงานประจำปี 2566 (แบบ 56 - 1 One Report)

11 Property, plant and equipment

Consolidated and separate financial statements						
		Buildings and Land	Machinery and equipment	Furniture, fixtures and office equipment	Vehicles	Assets under construction and installation Total
<i>(in thousand Baht)</i>						
Cost						
At 1 April 2021	138,533	788,944	5,103,954	34,649	14,380	1,511
Additions	-	432	70,249	2	783	8,284
Disposal	-	(12,036)	(48,188)	(381)	(1,623)	-
Transfer	-	-	1,511	-	-	(1,511)
As at 31 March 2022 and 1 April 2022	138,533	777,340	5,127,526	34,270	13,540	8,284
Additions	-	2,557	22,608	1,966	6,466	87,937
Disposal	-	-	(2,175)	(1,020)	(3,173)	-
Transfer	-	-	5,143	-	-	(5,143)
As at 31 March 2023	138,533	779,897	5,153,102	35,216	16,833	91,078
						6,214,659

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ						
	ที่ดิน	อาคาร และสิ่งปลูกสร้าง	เครื่องจักร และอุปกรณ์	เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและเครื่อง ใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	สินทรัพย์ ระหว่างก่อสร้าง และติดตั้ง
						รวม
คำเสื่อมราคา						
ณ วันที่ 1 เมษายน 2564	-	593,162	4,273,963	24,455	12,187	4,903,767
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	21,768	152,613	2,991	1,026	178,398
จำหน่าย	-	(11,950)	(48,150)	(381)	(1,623)	(62,104)
ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565 และ 1 เมษายน 2565	-	602,980	4,378,426	27,065	11,590	5,020,061
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	19,768	158,125	3,141	1,397	182,431
จำหน่าย	-	-	(2,175)	(913)	(3,173)	(6,261)
ณ วันที่ 31 มีนาคม 2566	-	622,748	4,534,376	29,293	9,814	5,196,231
มูลค่าสุทธิทางบัญชี						
ณ 31 มีนาคม 2565	138,533	174,360	749,100	7,205	1,950	1,079,432
ภายใต้กรรมสิทธิ์ของกลุ่มบริษัท	138,533	174,360	749,100	7,205	1,950	1,079,432
ณ 31 มีนาคม 2566						
ภายใต้กรรมสิทธิ์ของกลุ่มบริษัท	138,533	154,805	618,726	5,923	7,019	1,016,084
สินทรัพย์ใช้การไว้	-	2,344	-	-	-	2,344
	138,533	157,149	618,726	5,923	7,019	1,018,428

Consolidated and separate financial statements						
	Land	Buildings and constructions	Machinery and equipment	Furniture, fixtures and office equipment	Vehicles	Assets under construction and installation
						Total
<i>(in thousand Baht)</i>						
Depreciation						
At 1 April 2021	-	593,162	4,273,963	24,455	12,187	4,903,767
Depreciation charge for the year	-	21,768	152,613	2,991	1,026	178,398
Disposal	-	(11,950)	(48,150)	(381)	(1,623)	(62,104)
As at 31 March 2022 and 1 April 2022	-	602,980	4,378,426	27,065	11,590	5,020,061
Depreciation charge for the year	-	19,768	158,125	3,141	1,397	182,431
Disposal	-	-	(2,175)	(913)	(3,173)	(6,261)
As at 31 March 2023	-	622,748	4,534,376	29,293	9,814	5,196,231
Net book value						
At 31 March 2022						
Owned assets	138,533	174,360	749,100	7,205	1,950	1,079,432
	138,533	174,360	749,100	7,205	1,950	1,079,432
At 31 March 2023						
Owned assets	138,533	154,805	618,726	5,923	7,019	1,016,084
Right-of-use asset	-	2,344	-	-	-	2,344
	138,533	157,149	618,726	5,923	7,019	1,018,428

ราคาทรัพย์สินของกลุ่มบริษัทก่อนหักค่าเสื่อมราคาสะสมของอาคารและอุปกรณ์ ซึ่งได้คิดค่าเสื่อมราคาเต็มจำนวนแล้ว แต่ยังคงใช้งานจนถึง ณ วันที่ 31 มีนาคม 2566 มีจำนวน 4,193 ล้านบาท (2565: 4,010 ล้านบาท)

บริษัทไม่มีการนำสินทรัพย์ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2566 (2565 : ไม่มี) ไปค้ำประกันวงเงินสินเชื่อที่ได้รับจากสถาบันการเงิน

12 เจ้าหน้าที่การค้า

		งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	หมายเหตุ	2566	2565
(พันบาท)			
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	1,959,174	2,006,963
กิจการอื่นๆ		486,347	264,612
รวม		2,445,521	2,271,575

13 เจ้าหน้าที่อื่น

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	หมายเหตุ	2566	2565	2566	2565
(พันบาท)					
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	31,130	12,592	31,130	12,592
กิจการอื่นๆ					
เจ้าหน้าที่อื่นค่าซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์		50,753	49,372	50,753	49,372
โบนัสค้างจ่าย		31,330	35,134	31,330	35,134
ค่าคดีฟ้องร้องค้างจ่าย		17,386	17,386	17,386	17,386
ค่าบริการค้างจ่าย		26,916	25,913	26,916	25,913
เงินปันผลค้างจ่าย		5,916	6,377	5,916	6,377
อื่นๆ		38,739	44,605	38,739	44,314
		171,040	178,787	171,040	178,496
รวม		202,170	191,379	202,170	191,088

The gross amount of the Group's fully depreciated plant and equipment that was still in use as at 31 March 2023 amounted to Baht 4,193 million (2022: Baht 4,010 million).

The Company has no pledged assets as at 31 March 2023 (2022: nil) as collateral against credit facilities received from financial institutions.

12 Trade accounts payable

		Consolidated and separate financial statements	
	Note	2023	2022
(in thousand Baht)			
Related parties	4	1,959,174	2,006,963
Other parties		486,347	264,612
Total		2,445,521	2,271,575

13 Other payables

		Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	Note	2023	2022	2023	2022
		(in thousand Baht)			
Related parties	4	31,130	12,592	31,130	12,592
Others					
Other payables for machinery and equipment		50,753	49,372	50,753	49,372
Accrued bonus expenses		31,330	35,134	31,330	35,134
Accrued for legal claim		17,386	17,386	17,386	17,386
Accrued service fee		26,916	25,913	26,916	25,913
Dividends payables		5,916	6,377	5,916	6,377
Others		38,739	44,605	38,739	44,314
		171,040	178,787	171,040	178,496
Total		202,170	191,379	202,170	191,088

14 ประเมินการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน

		งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2566	2565
		(พันบาท)	
งบแสดงฐานะการเงิน			
ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับ:			
ผลประโยชน์หลังออกจากราน		91,386	133,734
ผลประโยชน์ระยะยาวอื่น		48,389	17,935
รวม		139,775	151,669
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม			
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ:			
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน:			
ผลประโยชน์หลังออกจากราน		10,386	13,331
ผลประโยชน์ระยะยาวอื่น		1,533	1,278
รวม		11,919	14,609
รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น			
(กำไร) ขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่ของผลประโยชน์พนักงานที่กำหนดไว้ที่รับรู้ในระหว่างปี		(8,156)	11,953
โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้			

บริษัทจัดการโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ในการให้ผลประโยชน์เมื่อเกษียณแก่พนักงานตามสิทธิและอายุงาน โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้มีความเสี่ยงจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ได้แก่ ความเสี่ยงของช่วงชีวิต ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย

14 Non-current provisions for employee benefits

	Consolidated and separate financial statements	
	2023	2022
	<i>(in thousand Baht)</i>	
Statement of financial position		
Non-current provision obligations for:		
Post-employment benefits	91,386	133,734
Other long-term employee benefits	48,389	17,935
Total	139,775	151,669
 <i>For the year ended 31 March</i>		
Statement of comprehensive income:		
Recognised in profit or loss:		
Post-employment benefits	10,386	13,331
Other long-term employee benefits	1,533	1,278
Total	11,919	14,609
 Recognised in other comprehensive income:		
Actuarial (gain) loss recognised during the year	(8,156)	11,953
 <i>Post-employment benefits</i>		

The Company operates defined benefit plans based on the requirement of Thai Labour Protection Act B.E. 2541 (1998) to provide retirement benefits to employees based on pensionable remuneration and length of service. The defined benefit plans expose the Company to actuarial risks, such as longevity risk, and interest rate risk.

มูลค่าปัจจุบันของประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียน	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2566	2565
	(พันบาท)	
ณ วันที่ 1 เมษายนของปีก่อน	151,669	138,871
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน:		
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	8,985	10,423
ต้นทุนดอกเบี้ย	2,934	4,186
	11,919	14,609
รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น:		
(กำไร) ขาดทุนจากการประมาณตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย		
- ข้อสมมติทางการเงิน	(8,156)	11,953
- การปรับปรุงจากประสบการณ์	-	-
	(8,156)	11,953
ผลประโยชน์จ่าย	(15,657)	(13,764)
	(15,657)	(13,764)
ณ วันที่ 31 มีนาคม	139,775	151,669

ข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2566	2565
	(ร้อยละ)	
อัตราคิดลด	2.52 - 2.84	1.58 - 1.86
การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต	8.00	8.00
อัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน	0.00 - 4.00	0.00 - 4.00

ข้อสมมติเกี่ยวกับอัตราภาระในอนาคตถือตามข้อมูลทางสถิติที่เผยแพร่ทั่วไปและตารางภาระ

ณ วันที่ 31 มีนาคม 2566 ระยะเวลาถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของภาระผูกพันผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เป็น 11 ปี (2565: 11 ปี)

<i>Present value of non-current provision obligations</i>	Consolidated and separate financial statements	
	2023	2022
	<i>(in thousand Baht)</i>	
At 1 April of the preceding year	151,669	138,871
<i>Recognised in profit or loss:</i>		
Current service cost	8,985	10,423
Interest on obligation	2,934	4,186
	11,919	14,609
<i>Recognised in other comprehensive income:</i>		
Actuarial (gain) loss		
- Financial assumptions	(8,156)	11,953
- Experience adjustment	-	-
	(8,156)	11,953
Benefits paid	(15,657)	(13,764)
	(15,657)	(13,764)
At 31 March	139,775	151,669

<i>Principal actuarial assumptions</i>	Consolidated and separate financial statements	
	2023	2022
	<i>(%)</i>	
Discount rate	2.52 - 2.84	1.58 - 1.86
Future salary growth	8.00	8.00
Staff turnover rate	0.00 - 4.00	0.00 - 4.00

Assumptions regarding future mortality are based on published statistics and mortality tables.

At 31 March 2023, the weighted-average duration of the defined benefit obligations was 11 years (2022: 11 years).

การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

การเปลี่ยนแปลงในแต่ละข้อสมมติที่เกี่ยวข้องในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่อาจเป็นไปได้ อย่างสมเหตุสมผล ณ วันที่รายงาน โดยถือว่าข้อสมมติอื่นๆ คงที่

งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ				
ผลกระทบต่อการผูกพันของโครงการ ผลประโยชน์	ข้อสมมติเพิ่มขึ้นร้อยละ 1		ข้อสมมติลดลงร้อยละ 1	
ณ วันที่ 31 มีนาคม	2566	2565	2566	2565
	(พันบาท)			
อัตราคิดลด	(9,666)	(10,639)	10,819	11,978
การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต	10,163	11,019	(9,300)	(10,038)

15 สำรองตามกฎหมาย

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

ณ วันที่ 31 มีนาคม 2566 และ 2565 บริษัทได้จัดสรรทุนสำรองตามกฎหมายไว้ร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน

16 ส่วนงานดำเนินงาน

ผู้บริหารพิจารณาว่ากลุ่มบริษัทดำเนินกิจการในส่วนงานเดียวคือธุรกิจผงคาร์บอน ดังนั้นฝ่ายบริหารจึงพิจารณาว่า กลุ่มบริษัทมีส่วนงานที่รายงานเพียงส่วนงานเดียว

ส่วนงานภูมิศาสตร์

กลุ่มบริษัทมีการจัดการ การผลิตและสำนักงานขายในประเทศไทยเท่านั้น จังหวะเวลาของการรับรู้รายได้ คือ การรับรู้ ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง

Sensitivity analysis

Reasonably possible changes at the reporting date to one of the relevant actuarial assumptions, holding other assumptions constant, would have affected the defined benefit obligation by the amounts shown below.

<i>Effect to the defined benefit obligation at 31 March</i>	Consolidated and separate financial statements			
	1% increase in assumption		1% decrease in assumption	
	2023	2022	2023	2022
	<i>(in thousand Baht)</i>			
Discount rate	(9,666)	(10,639)	10,819	11,978
Future salary growth	10,163	11,019	(9,300)	(10,038)

15 Legal reserves

Section 116 of the Public Limited Companies Act B.E. 2535 (1992) requires that a public company shall allocate not less than 5% of its annual net profit, less any accumulated losses brought forward, to a reserve account (“legal reserve”), until this account reaches an amount not less than 10% of the registered authorised capital. The legal reserve is not available for dividend distribution.

As at 31 March 2023 and 2022, the Company’s legal reserve was equal to 10% of authorised share capital.

16 Segment information

Management considers that the Group operates in a single line of business, namely carbon black, and has, therefore, only one reportable segment.

Geographical segments

The Company is managed, operates manufacturing facilities and sales offices only in Thailand. Timing of revenue recognition is at a point of time.

ในการนำเสนอการจำแนกส่วนงานภูมิศาสตร์ รายได้ตามส่วนงานแยกตามที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของลูกค้า

ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนงานภูมิศาสตร์

	รายได้	
	2566	2565
	(พันบาท)	
ไทย	9,086,203	7,804,380
ญี่ปุ่น	1,174,169	956,368
อินโดนีเซีย	606,636	591,061
เวียดนาม	529,383	258,204
ฟิลิปปินส์	489,734	221,132
มาเลเซีย	393,938	273,811
แคนาดา	205,001	-
ออสเตรเลีย	176,563	126,103
ประเทศอื่น ๆ	177,402	96,964
รวม	12,839,029	10,328,023

ลูกค้ารายใหญ่

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2566 บริษัทมีรายได้จากลูกค้ารายใหญ่อันดับสองราย เป็นจำนวนเงิน 1,489.5 ล้านบาท และ 1,280.7 ล้านบาท ตามลำดับ (สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2565: 1,405.6 ล้านบาท และ 1,383.5 ล้านบาท ตามลำดับ)

In presenting information on the basis of geographical segments, segment revenue is based on the geographical location of customers.

Geographical information

	Revenues	
	2023	2022
	<i>(in thousand Baht)</i>	
Thailand	9,086,203	7,804,380
Japan	1,174,169	956,368
Indonesia	606,636	591,061
Vietnam	529,383	258,204
Philippines	489,734	221,132
Malaysia	393,938	273,811
Canada	205,001	-
Australia	176,563	126,103
Other countries	177,402	96,964
Total	12,839,029	10,328,023

Major customers

For the year ended 31 March 2023, the Company has revenue from two major customers in the amount of Baht 1,489.5 million and Baht 1,280.7 million, respectively *(For the year ended 31 March 2022: Baht 1,405.6 million and Baht 1,383.5 million, respectively)*.

17 ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน

		งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	หมายเหตุ	2566	2565
(พันบาท)			
เงินเดือนและค่าแรง		366,880	347,383
ผลประโยชน์พนักงานที่กำหนดไว้	14	10,386	13,331
โครงการสมทบเงินที่กำหนดไว้		8,040	7,748
ผลประโยชน์พนักงานระยะยาวอื่น	14	1,534	1,278
อื่นๆ		19,382	23,196
รวม		406,222	392,936

โครงการสมทบเงินที่กำหนดไว้

กลุ่มบริษัทได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพสำหรับพนักงานของกลุ่มบริษัทบนพื้นฐานความสมัครใจของพนักงานในการเป็นสมาชิกของกองทุน โดยพนักงานจ่ายเงินสะสมในอัตราร้อยละ 5 ของเงินเดือนทุกเดือน และกลุ่มบริษัทจ่ายสมทบในอัตราร้อยละ 5 ของเงินเดือนของพนักงานทุกเดือน กองทุนสำรองเลี้ยงชีพนี้ได้จัดทะเบียนเป็นกองทุนสำรองเลี้ยงชีพตามข้อกำหนดของกระทรวงการคลังและจัดการกองทุนโดยผู้จัดการกองทุนที่ได้รับอนุญาต

17 Employee benefit expenses

		Consolidated and separate financial statements	
	Note	2023	2022
<i>(in thousand Baht)</i>			
Wages and salaries		366,880	347,383
Defined benefit expenses	14	10,386	13,331
Defined contribution plans		8,040	7,748
Other long-term employee benefits	14	1,534	1,278
Others		19,382	23,196
Total		406,222	392,936

Defined contribution plans

The defined contribution plans comprise provident funds established by the Group for its employees. Membership to the funds is on a voluntary basis. Contributions are made monthly by the employees at rates 5% of their basic salaries and by the Group at rates 5% of the employees' basic salaries. The provident funds is managed by Tisco Assets Management Company Limited.

18 ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

งบกำไรขาดทุนได้รวมการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายตามหน้าที่ ค่าใช้จ่ายตามลักษณะได้เปิดเผยตามข้อกำหนดในมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับต่างๆ ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2566	2565	2566	2565
	(พันบาท)			
รวมอยู่ในต้นทุนขาย				
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าสำเร็จรูป	(43,070)	(62,546)	(43,070)	(62,546)
วัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลืองใช้ไป	9,973,099	7,101,185	9,973,099	7,101,185
ค่าสาธารณูปโภค	90,135	36,778	90,135	36,778
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน	256,213	249,653	256,213	249,653
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	182,431	179,615	182,431	179,615
ค่าความช่วยเหลือทางเทคนิคและค่าที่ปรึกษา	260,233	153,546	260,233	153,546
อื่นๆ	229,074	254,202	229,074	254,202
รวม	10,948,115	7,912,433	10,948,115	7,912,433
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการจัดจำหน่าย				
ค่าขนส่ง	290,162	266,871	290,162	266,871
อื่นๆ	3,700	1,324	3,700	1,324
รวม	293,862	268,195	293,862	268,195
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหาร				
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ตอบแทนพนักงาน	150,009	143,283	150,009	143,283
ค่าความช่วยเหลือทางเทคนิคและค่าที่ปรึกษา	91,474	98,054	91,474	98,054
ค่าเช่า	10,594	13,963	10,594	13,963
อื่นๆ	63,489	40,302	63,489	40,302
รวม	315,566	295,602	315,566	295,602

18 Expenses by nature

The statements of income include an analysis of expenses by function. Expenses by nature disclosed in accordance with the requirements of various TFRS were as follows:

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2023	2022	2023	2022
	<i>(in thousand Baht)</i>			
<i>Included in cost of sales of goods:</i>				
Changes in inventories of finished goods	(43,070)	(62,546)	(43,070)	(62,546)
Raw materials and consumables used	9,973,099	7,101,185	9,973,099	7,101,185
Utility expenses	90,135	36,778	90,135	36,778
Employee benefit expenses	256,213	249,653	256,213	249,653
Depreciation and amortisation	182,431	179,615	182,431	179,615
Technical assistance and consultancy	260,233	153,546	260,233	153,546
Others	229,074	254,202	229,074	254,202
Total	10,948,115	7,912,433	10,948,115	7,912,433
<i>Included in distribution costs:</i>				
Transportation	290,162	266,871	290,162	266,871
Others	3,700	1,324	3,700	1,324
Total	293,862	268,195	293,862	268,195
<i>Included in administrative expenses:</i>				
Employee benefit expenses	150,009	143,283	150,009	143,283
Technical assistance and consultancy	91,474	98,054	91,474	98,054
Rental expenses	10,594	13,963	10,594	13,963
Others	63,489	40,302	63,489	40,302
Total	315,566	295,602	315,566	295,602

19 ภาษีเงินได้

ภาษีเงินได้ที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2566	2565	2566	2565
	(พันบาท)			
ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน	516,533	567,749	516,533	567,749
(รายได้) ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(2,992)	4,317	(2,992)	4,317
รวมค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	513,541	572,066	513,541	572,066

ภาษีเงินได้ที่รับรู้ใน กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ					
	2566			2565		
	(พันบาท)					
	(รายได้)			(รายได้)		
	ก่อนภาษี เงินได้	ค่าใช้จ่าย ภาษีเงินได้	สุทธิจาก ภาษีเงินได้	ก่อนภาษี เงินได้	ค่าใช้จ่าย ภาษีเงินได้	สุทธิจาก ภาษีเงินได้
ตราสารทุนอื่นที่ไม่อยู่ในความต้องการ ของตลาดที่วัดมูลค่าด้วยวิธีผ่าน กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	113,524	(22,705)	90,819	18,764	(3,753)	15,011
กำไร (ขาดทุน) จากการประมาณตาม หลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	8,156	(1,631)	6,525	(11,953)	2,391	(9,562)
รวม	121,680	(24,336)	97,344	6,811	(1,362)	5,449

การกระทอยอดเพื่อหาอัตราภาษีที่แท้จริง	งบการเงินรวม			
	2566		2565	
	อัตราภาษี (ร้อยละ)	(พันบาท)	อัตราภาษี (ร้อยละ)	(พันบาท)
กำไรก่อนภาษีเงินได้		4,562,680		4,859,390
ส่วนแบ่งกำไรของบริษัทร่วมที่ใช้วิธีส่วนได้เสีย		(1,996,659)		(2,000,352)
		2,566,021		2,859,038
จำนวนภาษีตามอัตราภาษีเงินได้	20	513,204	20	571,808
ค่าใช้จ่ายต้องห้ามทางภาษี		349		369
ค่าใช้จ่ายที่มีสิทธิหักได้เพิ่มขึ้น		(12)		(111)
รวม	20	513,541	20	572,066

19 Income tax

<i>Income tax recognised in profit or loss</i>	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2023	2022	2023	2022
	<i>(in thousand Baht)</i>			
Current tax expense	516,533	567,749	516,533	567,749
Deferred tax (income) expense	(2,992)	4,317	(2,992)	4,317
Total income tax expense	513,541	572,066	513,541	572,066

Income tax recognised in other comprehensive income	Consolidated and separate financial statements					
	2023			2022		
	(in thousand Baht)					
	Before tax	Tax (income) expense	Net of tax	Before tax	Tax (income) expense	Net of tax
Other non-marketable equity securities at FVOCI	113,524	(22,705)	90,819	18,764	(3,753)	15,011
Defined benefit plan actuarial gains (losses)	8,156	(1,631)	6,525	(11,953)	2,391	(9,562)
Total	121,680	(24,336)	97,344	6,811	(1,362)	5,449

<i>Reconciliation of effective tax rate</i>	Consolidated financial statements			
	2023		2022	
	<i>Rate (%)</i>	<i>(in thousand Baht)</i>	<i>Rate (%)</i>	<i>(in thousand Baht)</i>
Profit before tax		4,562,680		4,859,390
Share of profit from investments in associates		(1,996,659)		(2,000,352)
		2,566,021		2,859,038
Income tax using the Thai corporation tax rate	20	513,204	20	571,808
Expenses not deductible for tax purposes		349		369
Additional expense deductions allowed		(12)		(111)
Total	20	513,541	20	572,066

การกระทบยดเพื่อหาอัตราภาณ์ที่แท้จริง	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	2566		2565	
	อัตราภาณ์ (ร้อยละ)	(พันบาท)	อัตราภาณ์ (ร้อยละ)	(พันบาท)
กำไรก่อนภาณ์เงินได้		2,591,512		2,884,530
จำนวนภาณ์ตามอัตราภาณ์เงินได้	20	518,302	20	576,906
รายได้ที่ไม่ต้องเสียภาณ์		(5,098)		(5,098)
ค่าใช้จ่ายต้องห้ามทางภาณ์		349		369
ค่าใช้จ่ายที่มีสิทธิหักได้เพิ่มขึ้น		(12)		(111)
รวม	20	513,541	20	572,066

ภาณ์เงินได้รอกการตัดบัญชี	งบการเงินรวม			
	สินทรัพย์		หนี้สิน	
ณ วันที่ 31 มีนาคม	2566	2565	2566	2565

	(พันบาท)			
รวม	98,190	117,903	(1,631)	-
การหักกลบรายการของภาณ์	(1,631)	-	1,631	-
สินทรัพย์ภาณ์เงินได้รอกการตัดบัญชีสุทธิ	96,559	117,903	-	-

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	สินทรัพย์		หนี้สิน	
	2566	2565	2566	2565

	(พันบาท)			
รวม	100,761	120,474	(1,631)	-
การหักกลบรายการของภาณ์	(1,631)	-	1,631	-
สินทรัพย์ภาณ์เงินได้รอกการตัดบัญชีสุทธิ	99,130	120,474	-	-

<i>Reconciliation of effective tax rate</i>	Separate financial statements			
	2023		2022	
	<i>Rate</i> <i>(%)</i>	<i>(in thousand</i> <i>Baht)</i>	<i>Rate</i> <i>(%)</i>	<i>(in thousand</i> <i>Baht)</i>
Profit before tax		<u>2,591,512</u>		<u>2,884,530</u>
Income tax using the Thai corporation tax rate	20	518,302	20	576,906
Income not subject to tax		(5,098)		(5,098)
Expenses not deductible for tax purposes		349		369
Additional expense deductions allowed		(12)		(111)
Total	20	<u>513,541</u>	20	<u>572,066</u>

<i>Deferred tax</i> <i>At 31 March</i>	Consolidated financial statements			
	Assets		Liabilities	
	2023	2022	2023	2022
	<i>(in thousand Baht)</i>			
Total	98,190	117,903	(1,631)	-
Set off of tax	(1,631)	-	1,631	-
Net deferred tax assets	<u>96,559</u>	<u>117,903</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

	Separate financial statements			
	Assets		Liabilities	
	2023	2022	2023	2022
	<i>(in thousand Baht)</i>			
Total	100,761	120,474	(1,631)	-
Set off of tax	(1,631)	-	1,631	-
Net deferred tax assets	<u>99,130</u>	<u>120,474</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

		งบการเงินรวม		
		บันทึกเป็น (รายจ่าย) / รายได้ใน		
	ณ 1 เมษายน	กำไรหรือ	กำไรขาดทุน	ณ 31 มีนาคม
	2565	ขาดทุน	เบ็ดเสร็จอื่น	2566
(พันบาท)				
สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี				
การเพิ่มขึ้นในมูลค่ายุติธรรมของตราสารทุน				
ที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาด	77,751	-	(22,704)	55,047
ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์				
พนักงาน	30,334	(747)	-	29,587
ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงจากอนุพันธ์	7,207	(3,088)	-	4,119
ประมาณการค่าเพื่อการลดมูลค่าของ				
สินค้าคงเหลือ	1,494	1,107	-	2,601
อื่นๆ	1,117	5,719	-	6,836
รวม	117,903	2,991	(22,704)	98,190
หนี้สินภายใต้การตัดบัญชี				
ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์				
พนักงาน	-	-	(1,631)	(1,631)
รวม	-	-	(1,631)	(1,631)
สุทธิ	117,903	2,991	(24,335)	96,559

Consolidated financial statements				
	<u>(Charged) / Credited to</u>			
	At 1 April 2022	profit or loss	other comprehensive income	At 31 March 2023
<i>(in thousand Baht)</i>				
<i>Deferred tax assets</i>				
Increase in fair value of				
other non-marketable equity securities	77,751	-	(22,704)	55,047
Provision for employee benefits	30,334	(747)	-	29,587
Unrealised loss from derivatives	7,207	(3,088)	-	4,119
Provision for decline in value				
of inventories	1,494	1,107	-	2,601
Others	1,117	5,719	-	6,836
Total	117,903	2,991	(22,704)	98,190
<i>Deferred tax liabilities</i>				
Provision for employee benefits	-	-	(1,631)	(1,631)
Total	-	-	(1,631)	(1,631)
Net	117,903	2,991	(24,335)	96,559

		งบการเงินเฉพาะกิจการ		
		บันทึกเป็น (รายจ่าย) / รายได้ใน		
	ณ 1 เมษายน	กำไรหรือ	กำไรขาดทุน	ณ 31 มีนาคม
	2565	ขาดทุน	เบ็ดเสร็จอื่น	2566
(พันบาท)				
สินทรัพย์ภายใต้การควบคุม				
ค่าเผื่อจากการด้อยค่าของเงินลงทุน				
ในบริษัทย่อย	2,571	-	-	2,571
ค่าเผื่อจากการด้อยค่าของตราสารทุนอื่น				
ที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาด	77,751	-	(22,704)	55,047
ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์				
พนักงาน	30,334	(747)	-	29,587
ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงจากอนุพันธ์	7,207	(3,088)	-	4,119
ประมาณการค่าเผื่อการลดมูลค่าของ				
สินค้าคงเหลือ	1,494	1,107	-	2,601
อื่นๆ	1,117	5,719	-	6,836
รวม	120,474	2,991	(22,704)	100,761
หนี้สินภายใต้การควบคุม				
ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์				
พนักงาน	-	-	(1,631)	(1,631)
รวม	-	-	(1,631)	(1,631)
สุทธิ	120,474	2,991	(24,335)	99,130

	Separate financial statements			
		<u>(Charged) / Credited to</u>		
	At 1 April 2022	profit or loss	other comprehensive income	At 31 March 2023
	(in thousand Baht)			
Deferred tax assets				
Provision for impairment of investment in subsidiary	2,571	-	-	2,571
Increase in fair value of other non-marketable equity securities	77,751	-	(22,704)	55,047
Provision for employee benefits	30,334	(747)	-	29,587
Unrealised loss from derivatives	7,207	(3,088)	-	4,119
Provision for decline in value of inventories	1,494	1,107	-	2,601
Others	1,117	5,719	-	6,836
Total	120,474	2,991	(22,704)	100,761
Deferred tax liabilities				
Provision for employee benefits	-	-	(1,631)	(1,631)
Total	-	-	(1,631)	(1,631)
Net	120,474	2,991	(24,335)	99,130

	งบการเงินรวม			ณ 31 มีนาคม 2565
	ณ 1 เมษายน 2564	บันทึกเป็น (รายจ่าย) / รายได้ใน		
		กำไรหรือ ขาดทุน	กำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น	
(พันบาท)				
สินทรัพย์ภายใต้เงินได้รอการตัดบัญชี				
การเพิ่มขึ้นในมูลค่ายุติธรรมของตราสารทุน				
ที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาด	81,504	-	(3,753)	77,751
ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์				
พนักงาน	27,774	169	2,391	30,334
ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงจากอนุพันธ์	5,136	2,071	-	7,207
ประมาณการค่าเผื่อการลดมูลค่าของ				
สินค้าคงเหลือ	7,763	(6,269)	-	1,494
อื่นๆ	1,405	(288)	-	1,117
รวม	123,582	(4,317)	(1,362)	117,903
สุทธิ	123,582	(4,317)	(1,362)	117,903

Consolidated financial statements				
	<u>(Charged) / Credited to</u>			
	At 1 April 2021	profit or loss	other comprehensive income	At 31 March 2022

(in thousand Baht)

Deferred tax assets

Increase in fair value of

other non-marketable equity securities	81,504	-	(3,753)	77,751
----------------------------------------	--------	---	---------	--------

Provision for employee benefits	27,774	169	2,391	30,334
---------------------------------	--------	-----	-------	--------

Unrealised loss from derivatives	5,136	2,071	-	7,207
----------------------------------	-------	-------	---	-------

Provision for decline in value

of inventories	7,763	(6,269)	-	1,494
----------------	-------	---------	---	-------

Others	1,405	(288)	-	1,117
--------	-------	-------	---	-------

Total	123,582	(4,317)	(1,362)	117,903
--------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Net	123,582	(4,317)	(1,362)	117,903
------------	----------------	----------------	----------------	----------------

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			ณ 31 มีนาคม 2565
	ณ 1 เมษายน 2564	บันทึกเป็น (รายจ่าย) / รายได้ใน		
		กำไรหรือ ขาดทุน	กำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น	
(พันบาท)				
สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี				
ค่าเผื่อจากการด้อยค่าของเงินลงทุน				
ในบริษัทย่อย	2,571	-	-	2,571
การเพิ่มขึ้นในมูลค่ายุติธรรมของตราสารทุน				
ที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาด	81,504	-	(3,753)	77,751
ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์				
พนักงาน	27,774	169	2,391	30,334
ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงจากอนุพันธ์	5,136	2,071	-	7,207
ประมาณการค่าเผื่อการลดมูลค่าของ				
สินค้าคงเหลือ	7,763	(6,269)	-	1,494
อื่นๆ	1,405	(288)	-	1,117
รวม	126,153	(4,317)	(1,362)	120,474
สุทธิ	126,153	(4,317)	(1,362)	120,474

	Separate financial statements			
		<u>(Charged) / Credited to</u>		
	At 1 April 2021	profit or loss	other comprehensive income	At 31 March 2022
	(in thousand Baht)			
<i>Deferred tax assets</i>				
Provision for impairment of investment in subsidiary	2,571	-	-	2,571
Increase in fair value of other non-marketable equity securities	81,504	-	(3,753)	77,751
Provision for employee benefits	27,774	169	2,391	30,334
Unrealised loss from derivatives	5,136	2,071	-	7,207
Provision for decline in value of inventories	7,763	(6,269)	-	1,494
Others	1,405	(288)	-	1,117
Total	126,153	(4,317)	(1,362)	120,474
Net	126,153	(4,317)	(1,362)	120,474

20 กำไรต่อหุ้น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2566	2565	2566	2565
	(พันบาท/พันหุ้น)			
กำไรที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญ				
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม				
กำไรที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัท	4,049,139	4,287,324	2,077,970	2,312,463
จำนวนหุ้นสามัญที่ออกจำหน่ายแล้ว	300,000	300,000	300,000	300,000
กำไรต่อหุ้น (ขั้นพื้นฐาน) (บาท)	13.50	14.29	6.93	7.71

21 เงินปันผล

รายละเอียดเงินปันผลในระหว่างปี 2566 และ 2565 มีดังนี้

	วันที่อนุมัติ	กำหนดจ่าย เงินปันผล	อัตราเงินปันผล ต่อหุ้น	จำนวนเงิน
			(บาท)	(ล้านบาท)
2566				
เงินปันผลประจำปี	26 กรกฎาคม 2565	สิงหาคม 2565	1.65	495
2565				
เงินปันผลประจำปี	29 กรกฎาคม 2564	สิงหาคม 2564	0.80	240

20 Earnings per share

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2023	2022	2023	2022
<i>(in thousand Baht / thousand shares)</i>				
<i>Profit attributable to ordinary shareholders for the year ended 31 March</i>				
Profit attributable to equity holders of the Company	4,049,139	4,287,324	2,077,970	2,312,463
Number of ordinary shares outstanding	300,000	300,000	300,000	300,000
Earnings per share (basic) <i>(in Baht)</i>	13.50	14.29	6.93	7.71

21 Dividends

Details of dividends during 2023 and 2022 are as follows:

	Approval date	Payment schedule	Dividend rate	
			per share <i>(Baht)</i>	Amount <i>(in million Baht)</i>
2023				
Annual dividend	26 July 2022	August 2022	1.65	495
2022				
Annual dividend	29 July 2021	August 2021	0.80	240

22 เครื่องมือทางการเงิน

(ก) มูลค่าตามบัญชีและมูลค่ายุติธรรม

ตารางดังต่อไปนี้แสดงมูลค่าตามบัญชีและมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินรวมถึงลำดับชั้นมูลค่ายุติธรรม แต่ไม่รวมถึงการแสดงข้อมูลค่ายุติธรรมสำหรับสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยราคาทุนดัดจำหน่ายหากมูลค่าตามบัญชีใกล้เคียงกับมูลค่ายุติธรรมอย่างสมเหตุสมผล

งบการเงินรวมและการเงินเฉพาะกิจการ							
มูลค่าตามบัญชี				มูลค่ายุติธรรม			
		มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน	มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุน	ราคาทุนดัดจำหน่าย - สุทธิ	รวม	ระดับ 2	ระดับ 3 รวม
หมายเหตุ		ขาดทุน	เบ็ดเสร็จอื่น				
(พันบาท)							
ณ วันที่ 31 มีนาคม 2566							
สินทรัพย์ทางการเงิน							
	ตราสารทุนอื่นที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาด	10	-	213,928	-	213,928	213,928
หนี้สินทางการเงิน							
	หนี้สินตราสารอนุพันธ์	20,596	-	-	20,596	-	20,596
ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565							
สินทรัพย์ทางการเงิน							
	ตราสารทุนอื่นที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาด	10	-	100,405	-	100,405	100,405
หนี้สินทางการเงิน							
	หนี้สินตราสารอนุพันธ์	36,037	-	-	36,037	36,037	36,037
		60					

22 Financial instruments

(a) Carrying amounts and fair values

The following table shows the carrying amounts and fair values of significant financial assets and financial liabilities, including their levels in the fair value hierarchy, but does not include fair value information for financial assets and financial liabilities measured at amortised cost if the carrying amount is a reasonable approximation of fair value.

	Note	Consolidated and separate financial statements			
		Carrying amount			Fair value
		Fair value through profit or loss	Fair value through other comprehensive income	Amortised cost - net	Total
					Level 2
					Level 3
					Total
<i>(in thousand Baht)</i>					
At 31 March 2023					
Financial assets					
Other non-marketable equity securities	10	-	213,928	-	213,928
					213,928
Financial liabilities					
Derivatives liabilities		20,596	-	-	20,596
					-
					20,596
At 31 March 2022					
Financial assets					
Other non-marketable equity securities	10	-	100,405	-	100,405
					-
					100,405
Financial liabilities					
Derivatives liabilities		36,037	-	-	36,037
					-
					36,037

ตารางดังต่อไปนี้แสดงเทคนิคการประเมินมูลค่าของเครื่องมือทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมในงบแสดงฐานะการเงิน

ประเภท	เทคนิคการประเมินมูลค่า
สินทรัพย์หนี้สินอนุพันธ์	การกำหนดราคาสัญญาซื้อขายล่วงหน้า มูลค่ายุติธรรมอ้างอิงราคาซื้อขายสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า ณ วันที่รายงาน และมูลค่าปัจจุบันคำนวณโดยอ้างอิงจากเส้นอัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์ที่มีสินเชื่อกฎเกณฑ์ในสกุลเงินที่เกี่ยวข้อง
ตราสารทุนอื่นที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาด	มูลค่าสินทรัพย์สุทธิ ณ วันที่รายงาน ที่ถูกปรับปรุง

(ข) รายการเคลื่อนไหวของตราสารทุนอื่นที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาด

ตราสารทุนอื่นที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาด	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ปรับปรุง		
	ณ 1 เมษายน	มูลค่ายุติธรรม	ณ 31 มีนาคม
	(พันบาท)		
2566			
สินทรัพย์ทางการเงินไม่หมุนเวียน			
ตราสารทุนอื่นที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาดวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	100,405	113,523	213,928
รวม	100,405	113,523	213,928
2565			
สินทรัพย์ทางการเงินไม่หมุนเวียน			
ตราสารทุนอื่นที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาดวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	81,641	18,764	100,405
รวม	81,641	18,764	100,405

The following table presents valuation technique of financial instruments measured at fair value in statement of financial position.

Type	Valuation technique
Derivatives assets/liabilities	<i>Forward pricing:</i> The fair value is determined using quoted forward exchange rates at the reporting date and present value calculations based on high credit quality yield curves in the respective currencies.
Other non-marketable equity instruments	The adjusted net asset value as of the reporting date.

(b) *Movement of other non-marketable equity securities*

	Consolidated and separate financial statements		
	At 1 April	Fair value adjustment	At 31 March
<i>Other non-marketable equity securities</i>			
<i>(in thousand Baht)</i>			
2023			
<i>Non-current financial assets</i>			
Other non-marketable equity securities measured at FVOCI	100,405	113,523	213,928
Total	100,405	113,523	213,928
2022			
<i>Non-current financial assets</i>			
Other non-marketable equity securities measured at FVOCI	81,641	18,764	100,405
Total	81,641	18,764	100,405

(ค) นโยบายการจัดการความเสี่ยงทางการเงิน

กรอบการบริหารจัดการความเสี่ยง

คณะกรรมการบริษัทของกลุ่มบริษัทมีความรับผิดชอบโดยรวมในการจัดให้มีและการควบคุมกรอบการบริหารความเสี่ยงของกลุ่มบริษัทคณะกรรมการบริษัทจัดตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงซึ่งรับผิดชอบในการพัฒนาและติดตามนโยบายการบริหารความเสี่ยงของกลุ่มบริษัทคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงจะรายงานการดำเนินการดังกล่าวต่อคณะกรรมการบริษัทอย่างสม่ำเสมอ

นโยบายการบริหารความเสี่ยงของกลุ่มบริษัทจัดทำขึ้นเพื่อระบุและวิเคราะห์ความเสี่ยงที่กลุ่มบริษัทเผชิญเพื่อกำหนดระดับความเสี่ยงที่เหมาะสม รวมถึงควบคุมและติดตามความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ นโยบายและระบบการบริหารความเสี่ยงได้รับการทบทวนอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้สะท้อนการเปลี่ยนแปลงของสภาพการณ์ในตลาดและการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท กลุ่มบริษัทมีเป้าหมายในการรักษาสภาพแวดล้อมการควบคุมให้เป็นระเบียบและมีประสิทธิภาพโดยจัดให้มีการฝึกอบรมและกำหนดมาตรฐานและขั้นตอนในการบริหารเพื่อให้พนักงานทั้งหมดเข้าใจถึงบทบาทและภาระหน้าที่ของตน

คณะกรรมการตรวจสอบของกลุ่มบริษัทกำกับดูแลว่าผู้บริหารมีการติดตามการปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติและนโยบายการบริหารความเสี่ยงและทบทวนความเสี่ยงพหุของกรอบการบริหารความเสี่ยงให้สอดคล้องกับความเสี่ยงที่กลุ่มบริษัทเผชิญอยู่ คณะกรรมการตรวจสอบของกลุ่มบริษัทกำกับดูแลโดยผ่านทางผู้ตรวจสอบภายใน ผู้ตรวจสอบภายในทำหน้าที่ในการทบทวนการควบคุมและวิธีการปฏิบัติในการบริหารความเสี่ยงอย่างสม่ำเสมอและในกรณีพิเศษและจะรายงานผลที่ได้ต่อคณะกรรมการตรวจสอบ

(ค.1) ความเสี่ยงด้านเครดิต

ความเสี่ยงด้านเครดิตเป็นความเสี่ยงจากการสูญเสียทางการเงินของกลุ่มบริษัทหากลูกค้านำหรือคู่สัญญาตามเครื่องมือทางการเงินไม่สามารถปฏิบัติตามภาระผูกพันตามสัญญา ซึ่งโดยส่วนใหญ่เกิดจากลูกหนี้ที่เป็นลูกค้าและเงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

(ค.1.1) ลูกหนี้การค้า

ความเสี่ยงด้านเครดิตของกลุ่มบริษัทได้รับอิทธิพลมาจากลักษณะเฉพาะตัวของลูกค้าแต่ละราย อย่างไรก็ตาม ผู้บริหารต้องพิจารณาถึงปัจจัยอื่นๆ ซึ่งอาจส่งผลต่อความเสี่ยงด้านเครดิตของลูกค้า ซึ่งรวมถึงความเสี่ยงของการผิดนัดชำระซึ่งเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมและประเทศที่ลูกค้าดำเนินธุรกิจอยู่

(c) *Financial risk management policies*

Risk management framework

The Group's board of directors has overall responsibility for the establishment and oversight of the Group's risk management framework. The board of directors has established the risk management committee, which is responsible for developing and monitoring the Group's risk management policies. The committee reports regularly to the board of directors on its activities.

The Group's risk management policies are established to identify and analyse the risks faced by the Group, to set appropriate risk limits and controls and to monitor risks and adherence to limits. Risk management policies and systems are reviewed regularly to reflect changes in market conditions and the Group's activities. The Group, through its training and management standards and procedures, aims to maintain a disciplined and constructive control environment in which all employees understand their roles and obligations.

The Group audit committee oversees how management monitors compliance with the Group's risk management policies and procedures, and reviews the adequacy of the risk management framework in relation to the risks faced by the Group. The Group audit committee is assisted in its oversight role by internal audit. Internal audit undertakes both regular and ad hoc reviews of risk management controls and procedures, the results of which are reported to the audit committee.

(c.1) *Credit risk*

Credit risk is the risk of financial loss to the Group if a customer or counterparty to a financial instrument fails to meet its contractual obligations, and arises principally from the Group's receivables from customers and loan to related parties.

(c.1.1) Trade accounts receivables

The Group's exposure to credit risk is influenced mainly by the individual characteristics of each customer. However, management also considers the factors that may influence the credit risk of its customer base, including the default risk associated with the industry and country in which customers operate.

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงกำหนดนโยบายด้านเครดิตเพื่อวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือของลูกค้ารายใหม่แต่ละรายก่อนที่กลุ่มบริษัทจะเสนอระยะเวลาและเงื่อนไขทางการค้า กลุ่มบริษัทจะทบทวนอันดับความน่าเชื่อถือภายนอก (ถ้ามี) งบการเงิน ข้อมูลของสถาบันจัดอันดับความน่าเชื่อถือ ข้อมูลอุตสาหกรรมและหนังสือรับรองฐานะทางการเงินของธนาคารสำหรับบางกรณี

กลุ่มบริษัทมีการติดตามยอดคงค้างของลูกค้าหนี้การค้าอย่างสม่ำเสมอ กลุ่มบริษัทพิจารณาการค้ำประกันวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน อัตราการตั้งสำรองของผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นคำนวณโดยพิจารณาจากอายุหนี้คงค้างนับจากวันที่ถึงกำหนดชำระสำหรับลูกหนี้แต่ละราย / กลุ่มลูกค้าที่มีรูปแบบของความเสี่ยงด้านเครดิตที่คล้ายคลึงกันและสะท้อนผลแตกต่างระหว่างสถานะเศรษฐกิจในอดีตที่ผ่านมา สถานะเศรษฐกิจในปัจจุบันและมุมมองของกลุ่มบริษัทที่มีต่อสถานะเศรษฐกิจตลอดอายุที่คาดการณ์ไว้ของลูกค้าหนี้

(ก.1.2) เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด และอนุพันธ์

ความเสี่ยงด้านเครดิตของกลุ่มบริษัทที่เกิดจากเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดและสินทรัพย์อนุพันธ์มีจำกัดเนื่องจากคู่สัญญาเป็นธนาคารและสถาบันการเงิน ซึ่งกลุ่มบริษัทพิจารณาว่ามีความเสี่ยงด้านเครดิตต่ำ

(ก.2) ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง

กลุ่มบริษัทกำกับดูแลความเสี่ยงด้านสภาพคล่องและรักษาระดับของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดที่ผู้บริหารพิจารณาว่าเพียงพอในการจัดหาเงินเพื่อใช้ในการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทและลดผลกระทบจากความผันผวนในกระแสเงินสด

(ก.3) ความเสี่ยงด้านตลาด

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงที่มูลค่าธุรกรรมหรือกระแสเงินสดในอนาคตของเครื่องมือทางการเงินจะมีความผันผวนอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงของราคาสตลาด ความเสี่ยงด้านตลาดมีดังนี้

(ก.3.1) ความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยน

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยนที่เกี่ยวข้องกับการซื้อและการขายที่เป็นสกุลเงินตราต่างประเทศ กลุ่มบริษัทใช้สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าเป็นหลักเพื่อป้องกันความเสี่ยงในสินทรัพย์ทางการเงินหรือหนี้สินทางการเงินในสกุลเงินตราต่างประเทศที่ครบกำหนดชำระน้อยกว่าหนึ่งปี สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าที่ทำสัญญา ณ วันที่รายงานเกี่ยวข้องกับการซื้อและขายในสกุลเงินตราต่างประเทศที่คาดการณ์ว่าจะเกิดขึ้นในภายหลัง

The risk management committee has established a credit policy under which each new customer is analysed individually for creditworthiness before the Group's trade terms and conditions are offered. The Group's review includes external ratings, if they are available, financial statements, credit agency information, industry information and in some cases bank references.

Outstanding trade receivables are regularly monitored by the Group. An impairment analysis is performed by the Group at each reporting date. The provision rates of expected credit loss are based on days past due for individual trade receivables/groupings of various customer segments with similar credit risks to reflect differences between economic conditions in the past, current conditions and the Group's view of economic conditions over the expected lives of the receivables.

(c.1.2) Cash and cash equivalent and derivatives

The Group's exposure to credit risk arising from cash and cash equivalents and derivative is limited because the counterparties are banks and financial institutions which the Group considers to have low credit risk.

(c.2) Liquidity risk

The Group monitors its liquidity risk and maintains a level of cash and cash equivalents deemed adequate by management to finance the Group's operations and to mitigate the effects of fluctuations in cash flows.

(c.3) Market risk

The Group is exposed to the risk that the fair value or future cash flows of a financial instrument will fluctuate because of changes in market prices. Market risk is as follows:

(c.3.1) Foreign currency risk

The Group is exposed to foreign currency risk relating to purchases and sales which are denominated in foreign currencies. The Group primarily utilizes forward exchange contracts with maturities of less than one year to hedge such financial assets and liabilities denominated in foreign currencies. The forward exchange contracts entered into at the reporting date also relate to anticipated purchases and sales, denominated in foreign currencies, for the subsequent period.

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2566	2565	2566	2565
	(พันบาท)			
เงินเหรียญสหรัฐอเมริกา				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	3,653,621	3,018,885	3,653,621	3,018,885
ลูกหนี้การค้า	590,551	412,113	590,551	412,113
ลูกหนี้อื่น	2,555	665	2,555	665
เครื่องจักรและอุปกรณ์จ่ายล่วงหน้า	28,049	602	28,049	602
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	5,897,081	5,728,843	5,897,081	5,728,843
ดอกเบี้ยค้างรับระยะยาว	4,157,575	3,437,992	4,157,575	3,437,992
เจ้าหนี้การค้า	(2,323,183)	(2,065,172)	(2,323,183)	(2,065,172)
เจ้าหนี้อื่น	(1,685)	(1,543)	(1,685)	(1,543)
ยอดบัญชีในงบแสดงฐานะการเงิน				
ที่มีความเสี่ยง	12,004,564	10,532,385	12,004,564	10,532,385
จำนวนเงินตามสัญญาแลกเปลี่ยน				
เงินตราต่างประเทศ	(1,335,487)	667,317	(1,335,487)	667,317
ยอดความเสี่ยงคงเหลือสุทธิ	10,669,077	11,199,702	10,669,077	11,199,702
เงินยูโร				
เจ้าหนี้การค้า	(39,620)	(4,550)	(39,620)	(4,550)
เจ้าหนี้อื่น	-	(39,488)	-	(39,488)
ยอดบัญชีในงบแสดงฐานะการเงิน				
ที่มีความเสี่ยง	(39,620)	(44,038)	(39,620)	(44,038)
จำนวนเงินตามสัญญาแลกเปลี่ยน				
เงินตราต่างประเทศ	14,268	-	14,268	-
ยอดความเสี่ยงคงเหลือสุทธิ	(25,352)	(44,038)	(25,352)	(44,038)

	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2023	2022	2023	2022
	(in thousand Baht)			
United States Dollars				
Cash and cash equivalents	3,653,621	3,018,885	3,653,621	3,018,885
Trade accounts receivable	590,551	412,113	590,551	412,113
Other receivables	2,555	665	2,555	665
Advance for purchase of machinery and equipment	28,049	602	28,049	602
Long-term loan to related party	5,897,081	5,728,843	5,897,081	5,728,843
Long-term interest receivables	4,157,575	3,437,992	4,157,575	3,437,992
Trade accounts payable	(2,323,183)	(2,065,172)	(2,323,183)	(2,065,172)
Other payables	(1,685)	(1,543)	(1,685)	(1,543)
Gross statement of financial position exposure	12,004,564	10,532,385	12,004,564	10,532,385
Notional amount of forward exchange contracts	(1,335,487)	667,317	(1,335,487)	667,317
Net exposure	10,669,077	11,199,702	10,669,077	11,199,702
Euro				
Trade accounts payable	(39,620)	(4,550)	(39,620)	(4,550)
Other payables	-	(39,488)	-	(39,488)
Gross statement of financial position exposure	(39,620)	(44,038)	(39,620)	(44,038)
Notional amount of forward exchange contracts	14,268	-	14,268	-
Net exposure	(25,352)	(44,038)	(25,352)	(44,038)

การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

การแข็งค่า (การอ่อนค่า) ที่เป็นไปได้อย่างสมเหตุสมผลของเงินบาทที่มีต่อสกุลเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2566 ส่งผลกระทบต่อการวัดมูลค่าของเครื่องมือทางการเงินในสกุลเงินตราต่างประเทศ โดยตั้งอยู่บนข้อสมมติที่ว่าตัวแปรอื่นโดยเฉพาะอัตราดอกเบี้ยเป็นอัตราคงที่

ผลกระทบต่อกำไรหรือขาดทุน	อัตรา การเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		การแข็งค่า	การอ่อนค่า	การแข็งค่า	การอ่อนค่า
(ร้อยละ)		(พันบาท)			
ณ 31 มีนาคม 2566					
เงินเหรียญสหรัฐอเมริกา	1	120,046	(120,046)	120,046	(120,046)
เงินยูโร	1	(396)	396	(396)	396
ณ 31 มีนาคม 2565					
เงินเหรียญสหรัฐอเมริกา	1	105,324	(105,324)	105,324	(105,324)
เงินยูโร	1	(440)	440	(440)	440

(ค.3.2) ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ยเป็นความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงในอนาคตของอัตราดอกเบี้ยตลาดซึ่งส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานและกระแสเงินสดของกลุ่มบริษัท ทำให้กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงต่ำจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ย ความอ่อนไหวต่อการเพิ่มขึ้นหรือลดลงในค่าใช้จ่ายดอกเบี้ยจากเงินกู้ยืมซึ่งเป็นผลจากการเปลี่ยนแปลงในอัตราดอกเบี้ยจึงไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่อการเงินของกลุ่มบริษัท

23 การบริหารจัดการทุน

นโยบายของคณะกรรมการบริษัท คือการรักษาระดับเงินทุนให้มั่นคงเพื่อรักษาความเชื่อมั่นของนักลงทุน เจ้าหนี้ และตลาดและก่อให้เกิดการพัฒนาของธุรกิจในอนาคต คณะกรรมการได้มีการกำกับดูแลผลตอบแทนจากการลงทุนอย่างสม่ำเสมอโดยพิจารณาจากสัดส่วนของผลตอบแทนจากกิจกรรมดำเนินงานต่อส่วนของเจ้าของรวม ซึ่งไม่รวมส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม อีกทั้งยังกำกับดูแลระดับการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นสามัญ

Sensitivity analysis

A reasonably possible strengthening (weakening) of Thai Baht against all other foreign currencies at 31 March 2023 would have affected the measurement of financial instruments denominated in a foreign currency. This analysis assumes that all other variables, in particular interest rates, remain constant.

<i>Impact to profit or loss</i>	Movement	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		Strengthening	Weakening	Strengthening	Weakening
	(%)	<i>(in thousand Baht)</i>			
<i>As at 31 March 2023</i>					
USD	1	120,046	(120,046)	120,046	(120,046)
EUR	1	(396)	396	(396)	396
<i>As at 31 March 2022</i>					
USD	1	105,324	(105,324)	105,324	(105,324)
EUR	1	(440)	440	(440)	440

(c.3.2) Interest rate risk

Interest rate risk is the risk that future movements in market interest rates will affect the results of the Group's operations and its cash flows. So the Group has low interest rate risk. The sensitivity impact to the increase or decrease in interest expenses from borrowings, as a result of changes in interest rates is immaterial on financial statements of Group.

23 Capital management

The Board of Directors' policy is to maintain a strong capital base so as to maintain investor, creditor and market confidence and to sustain future development of the business. The Board regularly monitors the return on capital, by evaluating result from operating activities divided by total shareholders' equity, excluding non-controlling interests and also monitors the level of dividends to ordinary shareholders.

24 ภาระผูกพันกับกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2566	2565
	(พันบาท)	
ภาระผูกพันรายจ่ายฝ่ายทุน		
เครื่องจักรและอุปกรณ์	330,086	12,961
รวม	330,086	12,961
ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าดำเนินงานที่ยกเลิกไม่ได้		
ภายใน 1 ปี	2,301	3,243
1 - 5 ปี	3,806	269
รวม	6,107	3,512
ภาระผูกพันอื่นๆ		
หนังสือค้ำประกันจากธนาคารสำหรับธุรกิจของกิจการเพื่อ		
ค่าไฟฟ้า	14,548	13,548
ซื้อวัตถุดิบและวัสดุอื่น ๆ	695,727	1,117,337
รวม	710,275	1,130,885
สัญญาเช่าดำเนินงาน		

กลุ่มบริษัทได้ทำสัญญาเช่าดำเนินงานสำหรับเช่าสำนักงาน อุปกรณ์สำนักงาน และยานพาหนะ ซึ่งระยะเวลาของสัญญาเริ่มต้น 1 ถึง 3 ปี

24 Commitments with non-related parties

	Consolidated and separate financial statements	
	2023	2022
	<i>(in thousand Baht)</i>	
<i>Capital commitments</i>		
Machinery and equipment	330,086	12,961
Total	330,086	12,961
<i>Non-cancellable operating lease commitments</i>		
Within 1 year	2,301	3,243
After 1 year but within 5 years	3,806	269
Total	6,107	3,512
<i>Other commitments</i>		
Bank guarantees for own performance in the purpose of		
Electricity use	14,548	13,548
Purchase of raw materials and supplies	695,727	1,117,337
Total	710,275	1,130,885
<i>Operating lease agreements</i>		

The Group has various operating lease agreements for office, office equipment and vehicle rental. The period of agreements is variable from 1 - 3 years.

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1 :

รายละเอียดการดำรงตำแหน่งของผู้บริหารและผู้มีอำนาจควบคุมในบริษัทย่อย

รายละเอียดการเป็นกรรมการในบริษัทย่อย บริษัทร่วม และบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน ของกรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2566

ลำดับ	รายชื่อ	BCT	บริษัทย่อย	บริษัทร่วม		
			BCM	P T Indo	ABCT	ICML
1	นาย कुमार มังกาลัม เบอร์ล้า	/			/	
2	นางราชาสรี เบอร์ล้า	/			/	
3	ดร. สานทรวี บี. มิชรา	/				/
4	นายเอส.เอส.มาฮันชาเรีย	/				
5	นายจี เค. ตูลเซีย	/			/	
6	นายดีพาค มิททล	/				
7	นายปรัสเซียตัมดาส ชาร์มา	/				
8	นายชินจีฟ สุท	//			/	/

หมายเหตุ:

/ - กรรมการ BCT - บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
 // - ประธานบริษัทฯ BCM - บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน แม็กซิโก เอส เอ ดีอี ซี วี, ประเทศแม็กซิโก
 P T Indo - บริษัท พี ที อินโด ลิเบอร์ตี เท็กซ์ไทล์, ประเทศอินโดนีเซีย
 ABCT - บริษัท อติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 ICML - อินดิโกล คาร์บอน (เมอริเชียส) จำกัด

รายชื่อกรรมการในบริษัทย่อย

ลำดับ	รายชื่อ	บริษัทย่อย
		BCM
1	นายสุเรนดา โกยาล	/
2	นายเอ็ดเดอร์โด เดวิด การ์เซีย	/
3	นายปราพาท กูปต้า	/

หมายเหตุ:

BCM : บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน แม็กซิโก เอส เอ ดีอี ซี วี, ประเทศแม็กซิโก
 / : กรรมการ

Attachment

Attachment 1 :

Directors of Subsidiaries and Associated Company

Details of Directorship of Company's Directors & Management in other Subsidiary / Associate companies / Related companies as on 31st March 2023

SN	Names	BCT	Subsidiary Company	Associate Companies		
			BCM	P T Indo	ABCT	ICML
1	Mr. Kumar Mangalam Birla	/			/	
2	Mrs. Rajashree Birla	/			/	
3	Dr. Santrupt Misra	/				/
4	Mr. S. S. Mahansaria	/				
5	Mr. G. K. Tulsian	/			/	
6	Mr. Purshottam Dass Sharma	/				
7	Mr. Deepak Mittal	/				
8	Mr Sanjeev Sood	//			/	/

Remarks:

/ - Director BCT - Birla Carbon (Thailand) Pcl.

// - President BCM - Birla Carbon Mexico, S. A. DE C. V., Mexico
P T Indo - P. T. Indo Liberty Textiles
ABCT - Aditya Birla Chemicals (Thailand) Co., Ltd
ICML - Indigold Carbon (Mauritius) Ltd.

Director list of Subsidiary Company

SN	Names	Subsidiary Companies
		BCM
1	Mr. Surendra Goyal	/
2	Mr. Eduardo David Garcia	/
3	Mr. Prabhat Gupta	/

Remarks:

BCM : Birla Carbon Mexico , S. A. DE C. V., Mexico

/ : Director



บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
888/122, 888/128, อาคารมหาทุนพลาซ่า ชั้น 12 ถนนเพลินจิต ลุมพินี ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทร 02 253-6745-54 โทรสาร 0-2254-9031, 0-2253-2812

Birla Carbon (Thailand) Public Company Limited
888/122, 888/128, Mahatun Plaza, 12th Floor Ploenchit Road, Lumpini, Pratumwan,
Bangkok 10330 Thailand
Tel: 02 253-6745-54 Fax: 0-2254-9031, 0-2253-2812