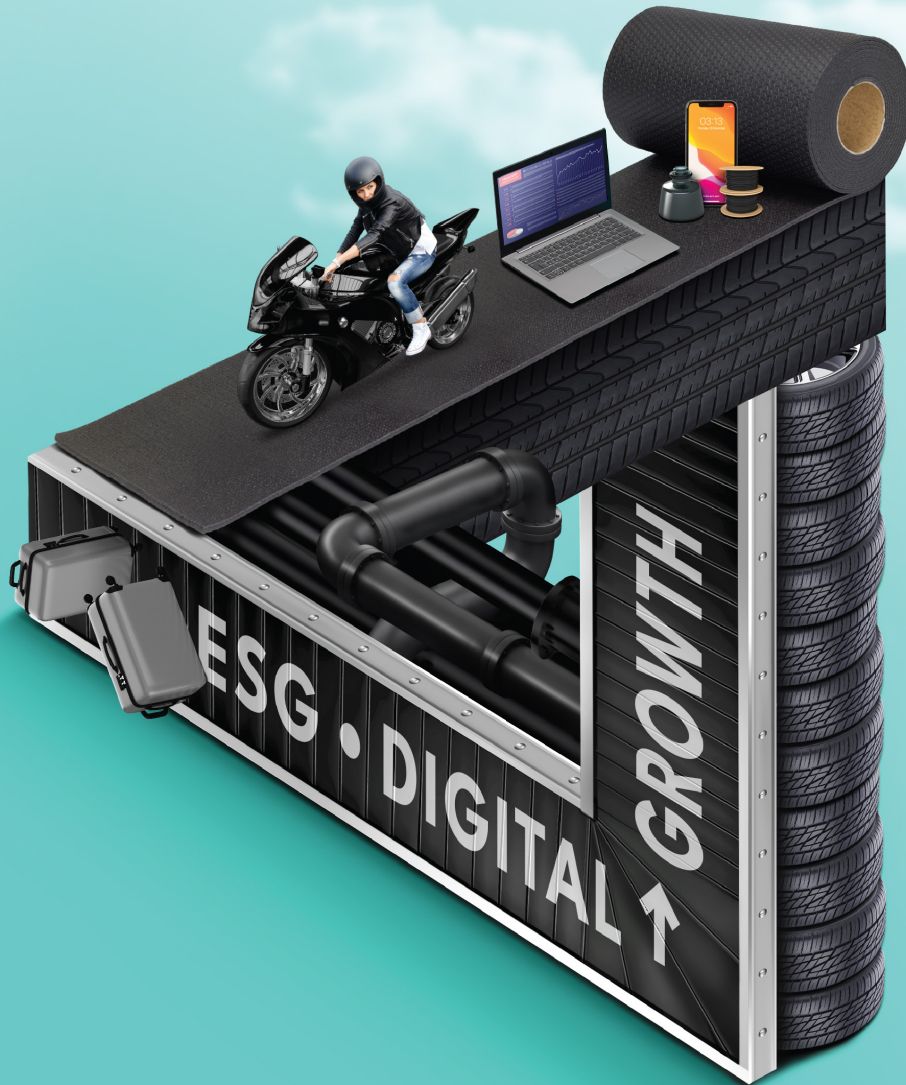


NEW AGE - NEW PARADIGMS - NEW IDEAS



รายงานประจำปี 2565 / ANNUAL REPORT 2022
แบบ 56 - 1 One Report / Form 56 - 1 One Report



BIRLA CARBON (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

BIG IN YOUR LIFE

สารบัญ

CONTENTS

	วิสัยทัศน์ พันธกิจ และจุดมุ่งหมาย (Group)	01	ความสำเร็จของบริษัท	06
	Group Vision, Mission and Purpose		Achievements	
	วิสัยทัศน์ พันธกิจ และจุดมุ่งหมาย (Birla Carbon)	03	รายงานคณะกรรมการต่อผู้ถือหุ้น	07
	Birla Carbon Vision, Mission and Purpose		Directors' Report to shareholders	
	ข้อมูลทางการเงินโดยสรุป	04	คณะกรรมการ	12
	Financial Highlights and Performance		Board of Directors	
1	การประกอบธุรกิจ			
	Business Operation and Overview			
	นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ	16	ความปลอดภัย ชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	37
	Business Operation Overview		Environment, Health & Safety	
	ลักษณะการประกอบธุรกิจ	17	สินทรัพย์ที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ	40
	Nature of Business		Operating Assets	
	โครงสร้างการถือหุ้น	21	ข้อพิพาททางกฎหมาย	44
	Investment Structure		Legal Dispute	
	รายละเอียดการลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทที่เกี่ยวข้อง	21	นโยบายการจ่ายปันผล	44
	Shareholding Structure		Dividend payment policy	
	การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายบริหาร	22	ข้อมูลทั่วไปของบริษัทฯ	45
	Management Discussion and Analysis of Financial Status		General Information	
	ปัจจัยความเสี่ยง	27	ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหลักทรัพย์	46
	Risk Factors		Securities and Shareholders Information	
	การขับเคลื่อนธุรกิจเพื่อความยั่งยืน	30	ผู้ถือหุ้น	47
	Business Drivers for Sustainability		Shareholders	
	ความรับผิดชอบต่อสังคม	35		
	Corporate Social Responsibility			
2	การกำกับดูแลกิจการ			
	Corporate Governance			
	รายงานการกำกับดูแลกิจการ	48	ข้อมูลเกี่ยวกับพนักงานบริษัทฯ	55
	Corporate Governance Report		Employees	
	โครงสร้างการจัดการ	52	รายการที่เกี่ยวข้องกัน / เกี่ยวข้องกัน	58
	Management Structure		Connected Transaction	
	ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร	54	การควบคุมภายใน	63
	Remuneration of the Board of Directors and Management		Internal Control	
			ข้อมูลสำคัญอื่นๆ	64
			Other Important Information	
3	งบการเงิน			
	Financial Statements			
	รายงานความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการ	65		
	Report of the Board of Directors' Responsibility for Financial Statement			
	รายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ	66		
	Report of Audit Committee			
	รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต	68		
	Independent Auditor's Report			
	งบการเงิน	73		
	Financial Statements			
	หมายเหตุประกอบงบการเงิน	83		
	Notes to Financial Statements			
4	เอกสารแนบ			
	Attachment			
	รายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลการดำรงตำแหน่งของกรรมการบริษัท	133		
	Details of Directorship Positions in Associated Companies			

*คำแนะนำการอ่านรายงานประจำปี หมายเลขหน้าได้กำหนดให้ใช้ร่วมกับทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

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

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”





“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.”

DR. SANTRUPT B. MISRA

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



BIRLA CARBON

วิสัยทัศน์

BIRLA CARBON VISION

“เป็นองค์กรที่ได้รับความเชื่อถือสูงสุดมีพลังและเติบโตอย่างยั่งยืนในธุรกิจคาร์บอนแบล็คระดับโลก”

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

พันธกิจ

BIRLA CARBON 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

งบการเงินรวม / CONSOLIDATED

หน่วย ล้านบาท / Unit : Million Baht

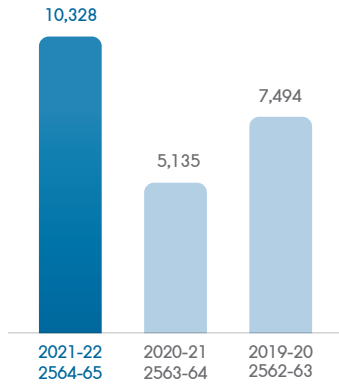
		2564-65	2563-64	2562-63
		2021-22	2020-21	2019-20
		12 เดือน / 12 months		
งบฐานะการเงิน	Statement of Financial Position			
สินทรัพย์รวม	Total Assets	27,858	22,403	21,489
หนี้สินรวม	Total Liabilities	2,835	1,594	1,400
ส่วนของผู้ถือหุ้น	Shareholder'S Equity	25,023	20,809	20,089
งบกำไรขาดทุน	Statement of Income			
ยอดขายสุทธิ	Total Sales	10,328	5,134	7,493
รายได้รวม	Total Revenues	11,335	5,495	8,306
กำไรขั้นต้น	Gross Profit	2,415	1,380	1,859
กำไรสุทธิ	Net Profit	4,287	1,036	2,394
ส่วนของผู้ถือหุ้น	Shareholder's Equity			
จำนวนหุ้นที่ออกและเรียกชำระแล้ว	Registered and Paid up Shares	300	300	300
มูลค่าตามบัญชี	Book Value Per Share	83.41	69.36	66.96
กำไรสุทธิต่อหุ้น	Earning Per Share	14.29	3.45	7.98
อัตราส่วนสภาพคล่อง	LIQUIDITY RATIOS :			
อัตราส่วนสภาพคล่อง	Current Ratio (Times)	3.58	4.85	4.99
อัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว	Quick Ratio (Times)	2.60	3.94	4.62
ระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย	Average Collection Period (Days)	57.73	78.35	58.34
อัตราหมุนเวียนสินค้าคงเหลือ	Average Inventory Time (Days)	89.66	86.04	43.83
ระยะเวลาชำระหนี้	Average Payment Period (Days)	85.02	108.32	68.29
วงจรกิจจร	Cash Cycle (Days)	62.37	56.07	33.87
อัตราส่วนแสดงความสามารถในการทำกำไร	PROFITABILITY RATIOS :			
อัตราส่วนกำไรขั้นต้น	Gross Profit Margin (%)	23.39	26.88	24.80
อัตราส่วนกำไรสุทธิ	Net Profit Margin (%)	37.82	18.86	28.82
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	Return on Networth (%)	18.71	5.07	12.45
อัตราส่วนแสดงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน	EFFICIENCY RATIOS :			
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์	Return on Total Assets (%)	17.06	4.72	11.58
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ถาวร	Return on Fixed Assets (%)	395.72	98.58	184.76
อัตราหมุนเวียนของสินทรัพย์	Total Assets Turnover (Time)	45.11	25.04	40.18
อัตราส่วนวิเคราะห์นโยบายทางการเงิน	FINANCIAL POLICY RATIO:			
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	Debt/Equity Ratio (Times)	0.11	0.08	0.07
อัตราการจ่ายเงินปันผล	Pay-out Ratio	11.55	23.16	15.04

งบเฉพาะบริษัทฯ / COMPANY STANDALONE

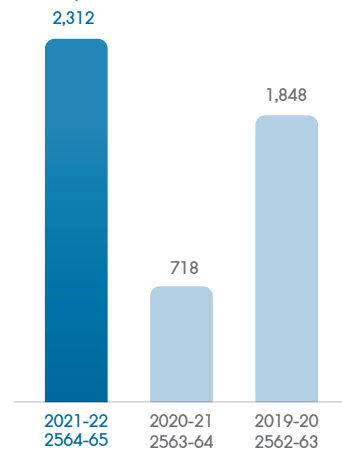
หน่วย ล้านบาท / Unit : Million Baht

		2564-65 2021-22	2563-64 2020-21	2562-63 2019-20
12 เดือน / 12 months				
งบฐานะการเงิน	Statement of Financial Position			
สินทรัพย์รวม	Total Assets	20,856	17,537	17,098
หนี้สินรวม	Total Liabilities	2,835	1,594	1,400
ส่วนของผู้ถือหุ้น	Shareholder'S Equity	18,021	15,943	15,698
งบกำไรขาดทุน	Statement of Income			
ยอดขายสุทธิ	Total Sales	10,328	5,135	7,494
รายได้รวม	Total Revenues	11,361	5,521	8,334
กำไรขั้นต้น	Gross Profit	2,415	1,380	1,859
กำไรสุทธิ	Net Profit	2,312	718	1,848
ส่วนของผู้ถือหุ้น	Shareholder's Equity			
จำนวนหุ้นที่ออกและเรียกชำระแล้ว	Registered and Paid up Shares	300	300	300
มูลค่าตามบัญชี	Book Value Per Share	60.07	53.14	52.33
กำไรสุทธิต่อหุ้น	Earning Per Share	7.71	2.39	6.16
อัตราส่วนสภาพคล่อง	LIQUIDITY RATIOS :			
อัตราส่วนสภาพคล่อง	Current Ratio (Times)	3.58	4.85	4.99
อัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว	Quick Ratio (Times)	2.60	3.94	4.62
ระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย	Average Collection Period (Days)	56.56	78.34	58.33
อัตราการหมุนเวียนสินค้าคงเหลือ	Average Inventory Time (Days)	89.66	86.04	43.83
ระยะเวลาชำระหนี้	Average Payment Period (Days)	85.00	108.30	68.27
วงจรเงินสด	Cash Cycle (Days)	61.22	56.09	33.88
อัตราส่วนแสดงความสามารถในการทำกำไร	PROFITABILITY RATIOS :			
อัตราส่วนกำไรขั้นต้น	Gross Profit Margin (%)	23.39	26.88	24.80
อัตราส่วนกำไรสุทธิ	Net Profit Margin (%)	20.35	13.01	22.17
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	Return on Networth (%)	13.62	4.54	12.37
อัตราส่วนแสดงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน	EFFICIENCY RATIOS :			
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์	Return on Total Assets (%)	12.05	4.15	11.28
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ถาวร	Return on Fixed Assets (%)	220.77	73.44	146.41
อัตราการหมุนเวียนของสินทรัพย์	Total Assets Turnover (Time)	0.59	0.32	0.51
อัตราส่วนวิเคราะห์นโยบายทางการเงิน	FINANCIAL POLICY RATIO:			
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	Debt/Equity Ratio (Times)	0.16	0.10	0.09
อัตราการจ่ายเงินปันผล	Pay-out Ratio	21.41	33.40	19.48

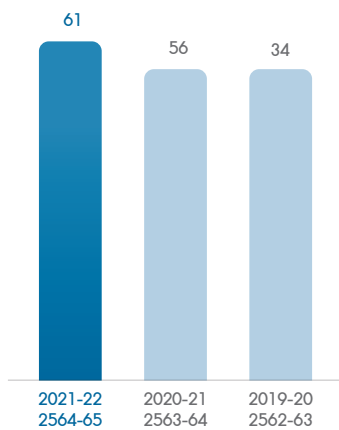
Total Sales (Million Baht) ยอดขายสุทธิ



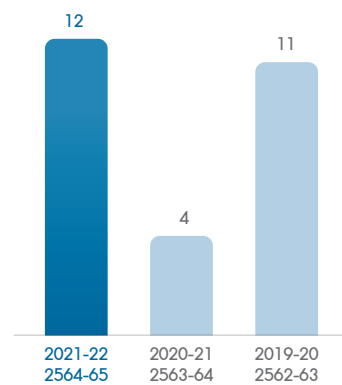
Net Profit (Million Baht) กำไรสุทธิ



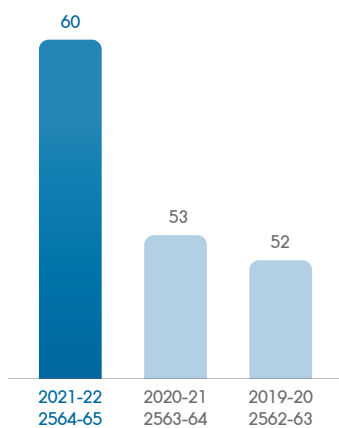
Cash Cycle (Days) วงจรเงินสด



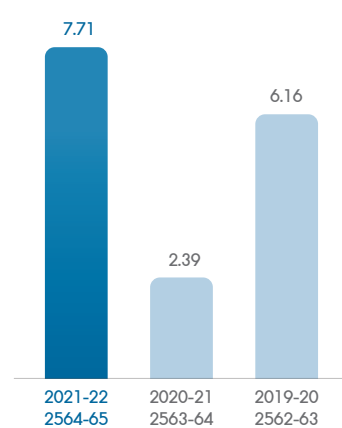
Return on Total Assets (%) อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์



Book Value Per Share มูลค่าตามบัญชี



Earning Per Share กำไรสุทธิต่อหุ้น





Achievements

ความสำเร็จของบริษัท

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

รายงานคณะกรรมการต่อผู้ถือหุ้น



เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบริษัท มีความยินดีที่จะนำเสนอผลการเงินที่ตรวจสอบแล้วสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2565

ภาพรวมเศรษฐกิจมหภาค

เศรษฐกิจโลก

เศรษฐกิจโลกมีอัตราการเติบโตอย่างแข็งแกร่งที่ร้อยละ 5.5 ในปี 2564 ซึ่งเป็นอัตราการเติบโตสูงสุดในรอบกว่าสี่ทศวรรษจากการใช้จ่ายและการลงทุนเพิ่มขึ้นของผู้บริโภค โดยที่การซื้อขายสินค้าสูงกว่าระดับก่อนเกิดการระบาดใหญ่

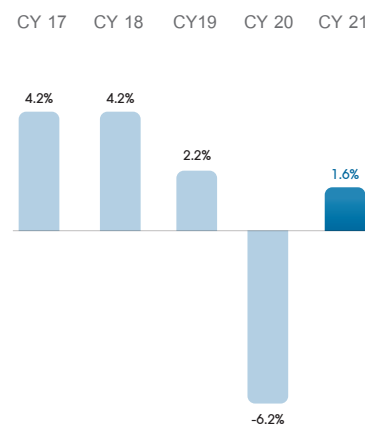
อัตราการเติบโตทั่วโลกคาดว่าจะชะลอลงเหลือร้อยละ 3.6 ในปี 2565 เนื่องจากสงครามรัสเซีย-ยูเครน และการระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 สายพันธุ์โอมิครอนที่สามารถแพร่กระจายเชื้อได้อย่างรวดเร็ว ซึ่งทำให้เกิดการระบาดระลอกใหม่ คาดว่าเงินเฟ้อจะยังคงอยู่ในระดับสูงโดย ซึ่งสาเหตุมาจากสงครามกระตุ้นให้เกิดการขึ้นราคาสินค้าโภคภัณฑ์และแรงกดดันด้านราคาในวงกว้าง การหยุดชะงักของห่วงโซ่อุปทานที่สำคัญจะยังคงส่งผลกระทบต่ออัตราการเติบโตทั่วโลกในปีต่อไป

เศรษฐกิจไทย

เศรษฐกิจไทย ซึ่งเป็นเศรษฐกิจที่ใหญ่เป็นอันดับสองของเอเชียได้มีอัตราการเติบโตที่ร้อยละ 1.6 ในปี 2564 เทียบกับอัตราการหดตัวที่ร้อยละ -6.2 ในปี 2563

อัตราการเติบโตทางเศรษฐกิจเกิดจากการส่งออกสินค้าที่ขยายตัวร้อยละ 18.8 การฟื้นตัวของเศรษฐกิจโลกโดยเฉพาะในสหรัฐอเมริกาและยุโรปได้กระตุ้นความต้องการส่งออกของประเทศไทย

Thailand GDP Growth (YoY%)
National Economic and Social Development Council (NESDC)



ด้านการผลิตขยายตัวร้อยละ 4.9 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน เนื่องจากอุปสงค์จากภายนอก ภาคธุรกิจนี้ลดลงร้อยละ 5.9 ในปี 2563 ภาคธุรกิจข้อมูลและการสื่อสารรวมถึงการเงินและการประกันภัย เติบโตขึ้นร้อยละ 5.7

Directors' Report to The Shareholders



Dear Shareholders,

Your Directors are pleased to present audited financials of the financial year ended 31st March 2022.

Macroeconomic Overview

Global Economy

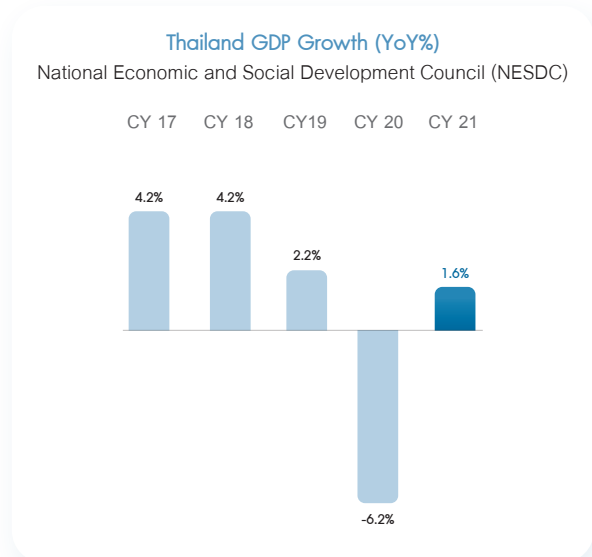
Global Economy registered a robust growth of 5.5% in CY2021, highest rate of growth in more than four decades riding on strong consumer spending and uptake in investment, with trade in goods surpassing pre-pandemic levels.

Global growth is expected to slow down to 3.6% in CY2022 due to Russian- Ukraine war & continued surge of highly transmissible Omicron variant of COVID-19 unleashing new waves of infections. Inflation is expected to remain high, driven by war induced commodity price increase and broadening price pressures. Major supply chain disruptions will continue to be a spoiler in global growth in upcoming years.

Thailand Economy

The Thailand economy, South Asia's second largest economy registered a growth of 1.6% in CY2021 against a contraction of -6.2% in CY20.

The economic growth is led by exports of goods which expanded by 18.8%. Global economic recovery, especially in the U.S. and Europe, stimulated demand for Thai exports.



On the production side, manufacturing expanded 4.9% over the year, due to external demand. The sector slid 5.9% in 2020. The information and communication sector, as well as financial and insurance, grew 5.7%.

อัตราเงินเฟ้อทั่วไปอยู่ที่ร้อยละ 1.2 และบัญชีเดินสะพัดขาดดุลที่ร้อยละ 2.2 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP)

ธนาคารแห่งประเทศไทยคงอัตราดอกเบี้ยนโยบายไว้ที่ร้อยละ 0.5 ตลอดทั้งปี

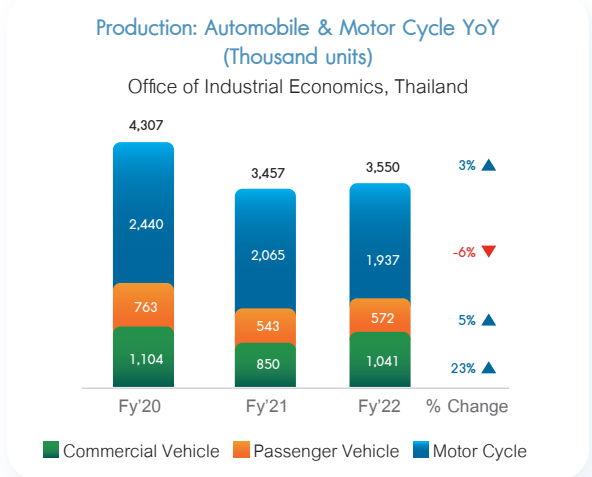
ประเทศประสบปัญหาการระบาดใหญ่ของเชื้อไวรัสโควิด-19 สายพันธุ์ต่างๆ มากหลายระลอก การระบาดระลอกที่สามเมื่อปีที่แล้วเป็นระลอกที่รุนแรงที่สุดและเกี่ยวข้องกับสายพันธุ์เดลต้า เชื้อไวรัสยังคงทำลายเศรษฐกิจโดยการลดการบริโภคของภาคเอกชนและความจำเป็นในการล็อกดาวน์ธุรกิจและการจำกัดการเดินทาง

ธุรกิจการบริการซึ่งคิดเป็นอัตราร้อยละ 20 โดยประมาณของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศของประเทศไทยในปี 2562 เป็นภาคธุรกิจที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดของเศรษฐกิจ การกลับมาเปิดดำเนินการใหม่ได้นำไปสู่การฟื้นตัวของการใช้จ่ายด้านการท่องเที่ยวเพียงเล็กน้อย แต่ผลกระทบเชิงลบในช่วง 10 เดือนแรกยังคงสูงกว่าผลประกอบการในปัจจุบัน

เศรษฐกิจไทยในปี 2565 คาดว่าจะขยายตัวที่ร้อยละ 3.5-4.5 โดยได้รับแรงหนุนจากอุปสงค์ภายในประเทศและการท่องเที่ยวระหว่างประเทศที่ปรับตัวดีขึ้นรวมถึงการขยายตัวอย่างต่อเนื่องจากการส่งออกสินค้าและการลงทุนภาครัฐที่เพิ่มขึ้น

อุตสาหกรรมยานยนต์ในประเทศไทย

อุตสาหกรรมยานยนต์คือผู้ใช้รายใหญ่ที่สุดของผลิตภัณฑ์คาร์บอนแบล็ค เช่น ยางรถยนต์ ส่วนประกอบที่ทำจากยางกลุ่มผลิตภัณฑ์/สารเคลือบผิวอื่นๆ

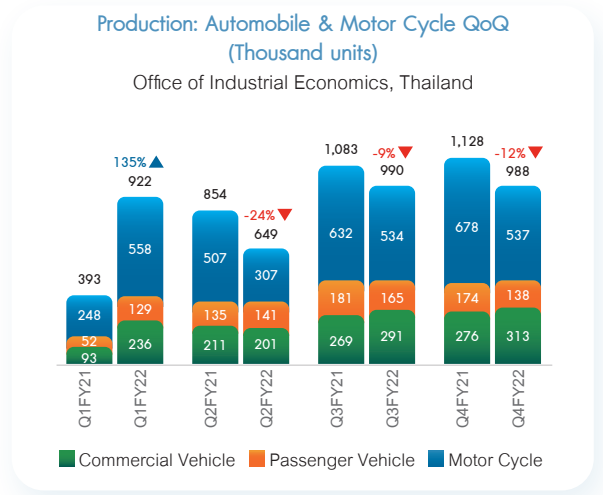


ความต้องการคาร์บอนแบล็คจากอุตสาหกรรมยานยนต์ได้รับแรงหนุนจากความต้องการผลิตภัณฑ์รับจ้างผลิตจากผู้ผลิตรถยนต์และความต้องการอะไหล่ทดแทนจากตลาดหลังการขาย ภาคธุรกิจนี้มีความอ่อนไหวอย่างมากต่อการเติบโตทางเศรษฐกิจและการใช้จ่ายของผู้บริโภค

ตามข้อมูลที่เผยแพร่โดยสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของประเทศไทย การผลิตรถยนต์และจักรยานยนต์เพิ่มขึ้นร้อยละ 3 ในปีนี้เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา ยอดขายเดบิโตร้อยละ 4 เทียบ

กับช่วงเดียวกันในปีก่อน โดยยอดขายในประเทศเดบิโตร้อยละ 3 และยอดการส่งออกเดบิโตร้อยละ 6 เทียบกับช่วงเดียวกันในปีก่อน

การผลิตยานพาหนะเพื่อการพาณิชย์เพิ่มขึ้นร้อยละ 23 รถยนต์นั่งส่วนบุคคลเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 และรถจักรยานยนต์ลดลงร้อยละ 6 เมื่อเทียบกับปีก่อน

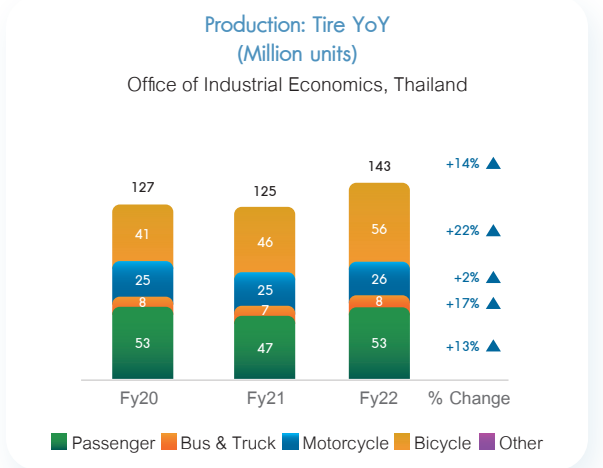


เทียบกับฐานที่ต่ำในไตรมาสแรกของปี 2564 กับไตรมาสแรกปีนี้มีอัตราการเติบโตร้อยละ 135 ในภาคการผลิต อย่างไรก็ตามเนื่องจากความต้องการที่ลดลงใน 3 ไตรมาสถัดไป การผลิตลดลงร้อยละ 24, 9 และ 12 ในไตรมาสที่ 2, 3 และ 4 ในปีนี้เทียบกับไตรมาสเดียวกันในปีที่ผ่านมา

การเพิ่มขึ้นของการผลิตยานพาหนะเพื่อการพาณิชย์และรถยนต์นั่งส่วนบุคคลได้รับแรงหนุนจากอุปสงค์จากภายนอกเนื่องจากยอดขายในประเทศยังคงลดลง

อุตสาหกรรมยางรถยนต์ในประเทศไทย

การผลิตยางรถยนต์ในปีนี้เป็นเติบโตขึ้นร้อยละ 14 เทียบกับปีก่อน อย่างไรก็ตามการผลิตยางสำหรับรถยนต์นั่งส่วนบุคคลและยางรถโดยสาร/รถบรรทุก เพิ่มขึ้นร้อยละ 13 และร้อยละ 17 ตามลำดับเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา ยางรถจักรยานเดบิโตร้อยละ 22 เมื่อเทียบกับปีก่อน



The headline inflation was at 1.2 % and the current account registered a deficit of 2.2 % of GDP.

The Bank of Thailand kept its key interest rate at 0.5% steady for the whole year.

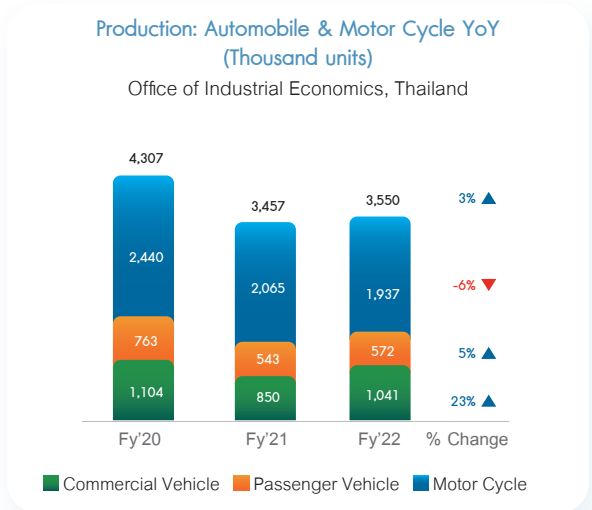
The country has experienced multiple waves of COVID-19 with different variants. Its third wave last year was the most serious and involved the delta variant. The virus continued to ravage the economy by reducing private consumption and necessitating business lockdowns and travel curbs.

Hospitality, which accounted for about 20% of Thailand’s gross domestic product in 2019, has been by far the worst affected sector of the economy. The reopening has led to a modest recovery in tourist spending, but the negative impact in the first 10 months overshadows current performance.

The Thai economy in CY22 is projected to expand by 3.5-4.5%, supported mainly by improvement in domestic demand & international tourism, continued expansion from exports of goods and increase in public investments.

Thailand Automobile Industry

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

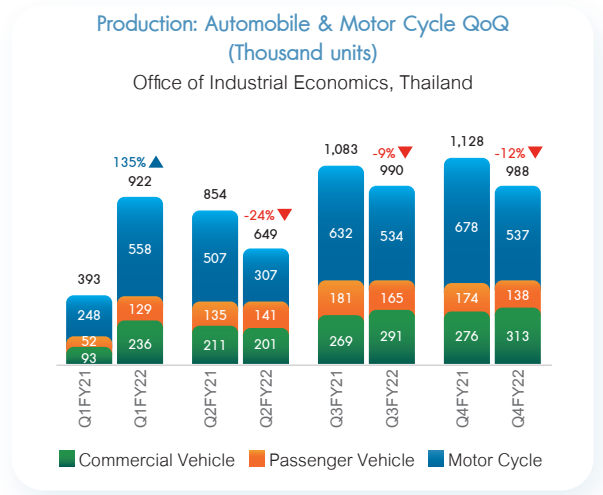


The Carbon Black demand from the automobile industry is driven by OEM demand from vehicle manufacturers and replacement demand from after-sales markets. The sector is highly susceptible to economic growth & consumer spending.

As per the data published by the Office of Industrial Economics Thailand, Automobile & Motor Cycle production

increased by 3% in FY22 vs FY21. Sales registered a growth of 4% YoY with domestic sales growth of 3% & export sales growth of 6% YoY.

Commercial Vehicle production was higher by 23%, Passenger Vehicle by 5%, however Motor Cycle production dropped by 6% against last year.

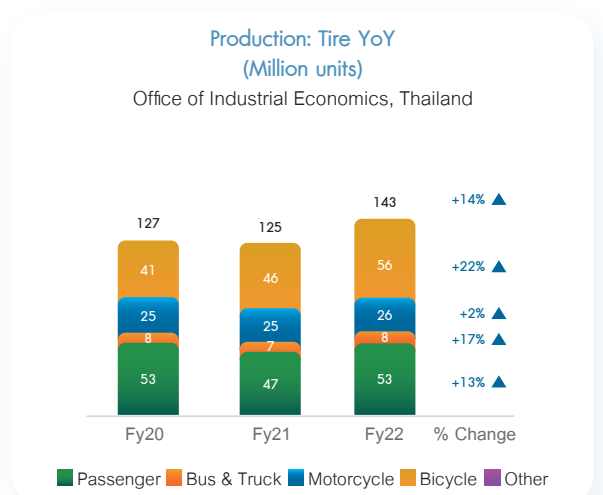


Against a low base in Q1FY21, Q1 Fy22 registered a growth of 135% in production, however due to subdued demand in the next three quarters production was lower by 24%, 9% & 12 % in Q2, Q3 & Q4 Fy22 against respective quarters of Fy21.

Increase in production of Commercial & Passenger Vehicle is propelled by external demand as local sales remain subdued.

Thailand Tire Industry

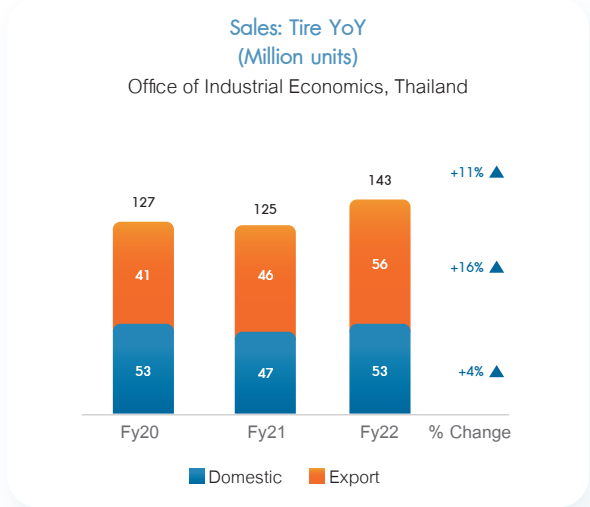
Tire production in FY22 grew by 14% YoY. Passengers Vehicle Tire and Bus/Truck Tire production however increased by 13% & 17% respectively YoY. Bicycle Tire grew by 22% YoY.



เมื่อเทียบกับปี 2563 การผลิตยางรถเพิ่มขึ้นร้อยละ 12 ในปีนี้

เมื่อเทียบกับไตรมาสเดียวกันของปี 2564 การผลิตในไตรมาสแรกของปีนี้ปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 88 เนื่องจากเป็นการเปรียบเทียบกับฐานที่ต่ำ นับจากไตรมาสที่ 2 ของปีนี้การผลิตเกือบจะอยู่ในระดับเดียวกับแต่ละไตรมาสของปีที่แล้ว

การเติบโตของการผลิตยางรถยนต์นี้มีส่วนบุคคลเกิดจากความต้องการที่เพิ่มขึ้นในตลาดภายในประเทศ อย่างไรก็ตาม การส่งออกยางรถโดยสาร รถบรรทุก และยางรถจักรยานที่พุ่งสูงขึ้นทำให้การผลิตเพิ่มขึ้นในปีนี้



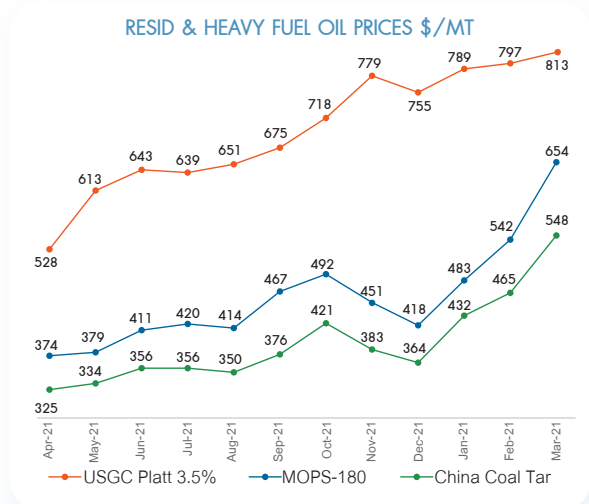
ยอดขายยางรถยนต์ดิบโตร้อยละ 11 เทียบกับปีที่ผ่านการส่งออกขายตัวร้อยละ 16 และยอดขายในประเทศเพิ่มขึ้นร้อยละ 4 การเติบโตของการส่งออกได้รับแรงหนุนหลักจากยางรถจักรยานและยางรถโดยสารและรถบรรทุกซึ่งเติบโตร้อยละ 21 และ 23 ตามลำดับ การเติบโตของตลาดในประเทศส่วนใหญ่ได้รับแรงหนุนจากภาคธุรกิจยางรถยนต์นี้ส่วนบุคคลที่เติบโตร้อยละ 15 และยางรถโดยสารและรถบรรทุกที่เติบโตร้อยละ 4

ยอดขายยางรถจักรยานยนต์และยางรถจักรยานในตลาดภายในประเทศลดลงร้อยละ 6 และร้อยละ 30 ตามลำดับเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมาอย่างไรก็ตามทั้ง 2 กลุ่มนี้เติบโตขึ้นร้อยละ 4 และร้อยละ 21 ในตลาดส่งออกของปีนี้เมื่อเทียบกับปีที่แล้ว

ตลาดวัตถุดิบ

ตลอดปี 2564 ราคาน้ำมันมีความผันผวนสูงเนื่องจากความไม่แน่นอนที่เกี่ยวข้องกับการระบาดใหญ่ของเชื้อไวรัสโควิด-19 การตัดสินใจด้านการผลิตของ OPEC+ และอัตราการผลิตน้ำมันและก๊าซธรรมชาติของสหรัฐอเมริกาตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของตลาด ตลาดวัตถุดิบมีความผันผวนมากขึ้นและส่วนต่างระหว่างน้ำมันเชื้อเพลิงชนิดเบา (ใช้สำหรับการทำความร้อนและการขนส่ง) และผลิตภัณฑ์สารละลายคุณภาพสูง (ใช้สำหรับวัตถุดิบ) เพิ่มขึ้นเป็นประวัติการณ์

สาเหตุบางประการที่เกิดขึ้นเพียงชั่วคราว เช่น อัตราการดำเนินงานของโรงกลั่นที่ไม่ค่อยดีในช่วง 2-3 เดือนแรกของปี ส่งผลให้มีผลิตภัณฑ์สารละลายน้อยลง



ส่วนสาเหตุอื่นๆ เป็นสาเหตุเชิงโครงสร้างมากกว่าและบ่งชี้ถึงขนาดของความพร้อมจำหน่ายผลิตภัณฑ์กากตะกอนน้ำมันลดลงตามทิศทางดังกล่าว เช่น การใช้น้ำมันจากชั้นหินชนิดเบาโดยโรงกลั่นในสหรัฐอเมริกาที่เพิ่มสูงขึ้น โรงกลั่นที่เลือกใช้กระบวนการแตกตัวเร่งปฏิกิริยาโดยใช้ก๊าซไฮโดรเจนมากกว่ากระบวนการ FCC เนื่องจากกระบวนการแตกตัวเร่งปฏิกิริยาโดยใช้ก๊าซไฮโดรเจนใช้น้ำมันดิบที่หลากหลายและให้ผลผลิตน้ำมันทั้งหมดดีกว่า (หมายถึงกากตะกอนน้ำมันตกค้างต่ำกว่า) ส่วนแบ่งถ่านหินและเชื้อเพลิงเหลวโดยรวมลดลงในตลาดพลังงานทั่วโลกทำให้เกิดความต้องการที่แข่งขันกันจากอุตสาหกรรมถ่านหินโค้ก และความสนใจที่เพิ่มขึ้นของผู้ผลิตคาร์บอนแบล็คของจีนในการนำเข้ากากตะกอนน้ำมันดังกล่าว

Coal tar was significantly costlier than US feedstock, impacting competitiveness of Chinese CB manufacturers in Asian markets which predominantly use high-Sulphur feedstock.

ผลประกอบการของบริษัท

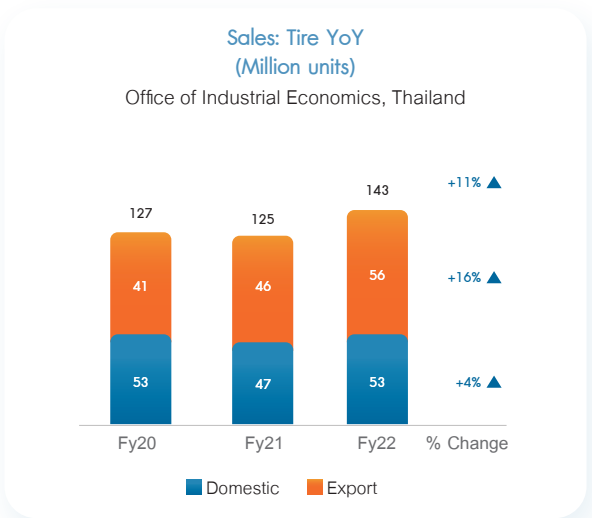
ในปีนี้อถือเป็นปีที่สำคัญสำหรับบริษัทถือเป็นการฟื้นตัวจากระดับต่ำสุดเนื่องจากเชื้อไวรัสโควิด-19 ในปีที่ผ่านมาอุตสาหกรรมที่ดึที่สุดในปีนี้เป็นเนื่องจากความต้องการที่เพิ่มขึ้นโดยบริษัทสามารถผลิตได้จำนวน 246,000 ตัน และปริมาณขายอยู่ที่จำนวน 256,000 ตัน

	THB Millions	FY20	FY21	FY22
Sales Volume(kMt)		226	198	256
Revenue		7,494	5,134	10,328
PAT		1,848	718	2,312
Net Profit %		25%	14%	22%
ROCE%		15%	6%	16%
EPS		6.16	2.39	7.71

As compared to FY20, in FY22 the tire production grew by 12%.

As compared to corresponding quarters of FY21, production in Q1FY22 was higher by 88%% due to low base effect. From Q2 FY22, Production was almost at same level as at each quarter of last year.

Growth of Passenger tire production was due to increased demand in domestic market. However surge in export of Bus & Truck tire, Bicycle tire propelled increased production in FY22.



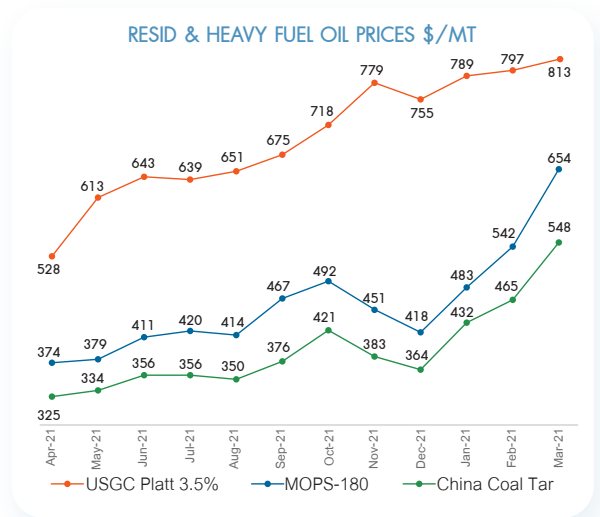
Tire Sales grew 11% YoY in FY22 against FY21. The Export grew by 16% & Domestic by 4%. Export growth is driven mainly by Bicycle tire and Bus & Truck Tire segment which grew by 21% & 23% respectively. Domestic market growth is mainly driven by passenger tire segment which grew by 15% and Bus & Truck tire segment which grew by 4%.

Motor Cycle Tire & Bicycle tire sales was lower in domestic market by 6% & 30% respectively compared to FY21. However both this segments grew by 4% & 21% in export market in FY22 vs FY21.

Feedstock Market

Throughout 2021 there was high volatility in oil prices from uncertainties related to the COVID-19 pandemic, production decisions of OPEC+, and the rate at which US oil and natural gas production responds to market dynamics. The feedstock markets were even more volatile, and the spread between relatively lighter fuel oil (meant for heating and shipping) and high-quality heavy slurries (meant for feedstock) increased to record levels.

Some of the reasons are 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 are more structural in nature and indicate a future of directionally reduced availability of heavy slurries, like increasing use of lighter shale oils by US refineries, refineries preferring hydrocracking over FCC due to versatility of the hydrocracking process in using a variety of crude oil and providing better total liquid yields (meaning lower residual slurries), overall reduced share of coal and liquid fuels in global energy basket, competing demand from the coking industry, and growing interest of Chinese CB manufactures in importing those heavy slurries.

Coal tar was significantly costlier than US feedstock, impacting competitiveness of Chinese CB manufacturers in Asian markets which predominantly use high-Sulphur feedstock.

Company Performance

FY22 was a landmark year for your Company. It marked a recovery from the Covid-19 lows of FY21 to the decade best of FY22 due to buoyant demand from almost all end-applications. Your company made a production of 246KMT and equally robust sales volume of 256KMT.

Standalone Performance

THB Millions	FY20	FY21	FY22
Sales Volume(kMt)	226	198	256
Revenue	7,494	5,134	10,328
PAT	1,848	718	2,312
Net Profit %	25%	14%	22%
ROCE%	15%	6%	16%
EPS	6.16	2.39	7.71

ในปีนี้บริษัทมีกำไรอยู่ที่จำนวน 2,312 ล้านบาท เทียบกับจำนวน 718 ล้านบาทในปีก่อน ซึ่งกำไรต่อหุ้นคืออยู่ที่ 7.71 บาทต่อหุ้น นอกจากนี้บริษัทยังสามารถทำให้อัตรากำไรสุทธิและอัตราผลตอบแทนจากเงินทุน (ROCE) อยู่ในระดับเดียวกับระดับก่อนเกิดการระบาดใหญ่ของเชื้อไวรัสโควิด-19

นอกจากนี้ขั้นตอนสำคัญหลายประการที่ธุรกิจนำมาใช้โดยส่งผลให้มีผลประกอบการที่แข็งแกร่ง ได้แก่ (1) การปรับโครงสร้างองค์กร (2) การจัดการเงินสดในเชิงรุกและการจัดการเงินทุนหมุนเวียนอย่างต่อเนื่องแม้ว่าค่าน้ำมันจะปรับตัวสูงขึ้น และ (3) การจัดหาพันธมิตรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดหาวัตถุดิบ

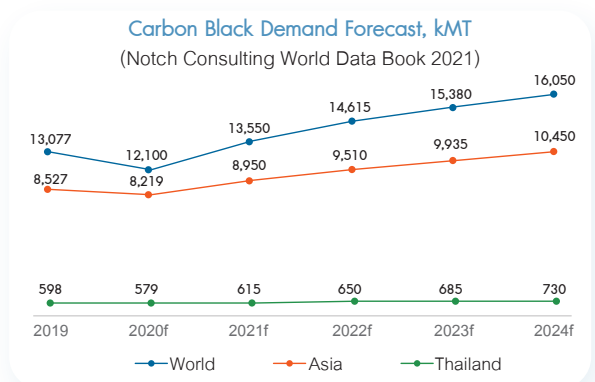
การตอบสนองเชิงกลยุทธ์ของบริษัทต่อการระบาดใหญ่ควบคู่ไปกับการมุ่งเน้นลูกค้าเป็นศูนย์กลางอย่างชัดเจนในช่วงเวลาที่ประสบปัญหาสามารถช่วยสร้างพื้นฐานที่ดีให้แก่บริษัทในการได้รับประโยชน์จากการเปลี่ยนแปลงของตลาดที่เอื้ออำนวย วัตถุประสงค์หลักคือการรักษาส่วนแบ่งในอุตสาหกรรมของเราในภาคส่วนที่มีมูลค่าสูงและภูมิศาสตร์ที่ถุกมองข้ามและการเพิ่มมูลค่าสูงสุดโดยการใช้จ่ายเงินจากการระดมทุนการบริหารจัดการการสร้างคุณค่าให้ลูกค้า

ในขณะที่บริษัทคาดว่าในปี 2566 จะเป็นปีที่ดี แต่ความไม่แน่นอนจากการหยุดชะงักของตลาดที่เกิดจากเชื้อโควิด-19 สายพันธุ์ใหม่ยังคงเป็นความท้าทายที่อาจเกิดขึ้นซึ่งบริษัทจะยังคงรักษาไว้ซึ่ง ความมีวินัยและความคล่องตัวในการจัดสรรเงิน การจัดการเงินสด และการควบคุมต้นทุน โดยมุ่งเน้นที่การสร้างผลประกอบการที่มั่นคง ผลตอบแทนจากการลงทุนที่ดีขึ้น และการมีค่าใช้จ่ายคงที่ในการดำเนินงานลดลง

ภาพรวม

ตามเอกสารข้อมูลของ Notch Consulting Carbon Black World ปี 2564 ความต้องการคาร์บอนแบล็ครวมทั้งหมดอยู่ที่ 12.5 ล้านตัน ในปี 2563 ลดลงร้อยละ 7.1 จาก 13.4 ล้านตัน ในปี 2562 ซึ่งคาดว่าความต้องการคาร์บอนแบล็คจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.7 ต่อปีจากปี 2562 เป็น 16.1 ล้านตัน ในปี 2567

อุปสงค์ใหม่จากอุตสาหกรรมยางรถยนต์จะเป็นตัวขับเคลื่อนหลัก โดยอิงจากการลงทุนใหม่มูลค่า 2 หมื่นล้านเหรียญสหรัฐ ซึ่งจะถูกใช้จ่ายไปกับกำลังการผลิตยางรถยนต์ใหม่ทั่วโลกตั้งแต่ปี 2563 ถึงปี 2568



คาดว่าการลงทุนครั้งใหม่ในอุตสาหกรรมยางรถยนต์ที่มีมูลค่า 1 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ จะเป็นการลงทุนในประเทศไทย ตั้งแต่ปี 2563-2568 ซึ่งจะส่งผลให้ความต้องการ AGR เพิ่มขึ้นร้อยละ 5.6 ตั้งแต่ปี 2563-2568

ตามรายงานของ Notch ยังไม่มีการประกาศการลงทุนใหม่ในอุตสาหกรรมคาร์บอนแบล็คของประเทศไทย ดังนั้นจึงมีโอกาสที่จะใช้ประโยชน์อย่างเต็มที่จากกำลังการผลิตที่มีอยู่ในปัจจุบันสำหรับอุตสาหกรรมดังกล่าว

ความคิดริเริ่มทางกลยุทธ์

การสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้าและการวางตำแหน่ง

ฝ่ายขายและฝ่ายการตลาดได้รับการจัดระเบียบและปรับเปลี่ยนใหม่เพื่อเพิ่มการสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้าและปรับปรุงความสามารถในการให้บริการ มีความพยายามอย่างต่อเนื่องในการสร้างความสัมพันธ์เชิงเทคนิคกับลูกค้าที่ดีขึ้นในทุกภาคส่วน เพื่อค้นหาแนวทางในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่และการเข้าถึงช่องว่างระหว่างความต้องการของลูกค้าและข้อเสนอของบริษัท เพื่อพัฒนาโซลูชันใหม่ ซึ่งน่าจะสร้างแนวทางใหม่สำหรับการสร้างคุณค่าที่ลูกค้าจะได้รับ มีการใช้ความพยายามอย่างต่อเนื่องในการปรับปรุงส่วนประสมของลูกค้ำและส่วนประสมของผลิตภัณฑ์ของบริษัทเพื่อผลักดันในการสร้างผลกำไรและการเติบโตอย่างยั่งยืน

ความเป็นเลิศด้านการดำเนินงาน

บริษัทยังคงรักษาความเป็นเลิศด้านการปฏิบัติงานในทุกด้านของกิจกรรมการผลิต นอกเหนือจากการได้รับรางวัลด้านความปลอดภัยของ ICBA เป็นระยะเวลาหลายปีที่ผ่านมา บริษัทยังคงรักษาไว้ซึ่งระดับประสิทธิภาพความปลอดภัยที่ไร้ที่ติ เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการที่เพิ่มขึ้นบริษัทได้แก้ปัญหาขอขาดในกระบวนการผลิตซึ่งจะช่วยเพิ่มความสามารถในการผลิต

การอนุรักษ์พลังงาน

บริษัทยังคงลงทุนในอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง เช่น เครื่องปรับอากาศ มอเตอร์ประหยัดพลังงาน VFD เป็นต้น นอกจากนี้บริษัทยังตรวจสอบว่ามีการใช้พลังงานที่เหมาะสมสำหรับท่อส่งไอน้ำและก๊าซทั้งหมดเพื่อป้องกันการสูญเสียพลังงาน

ความยั่งยืน

บริษัทยังคงให้ความสำคัญต่อความเป็นเลิศในการดำเนินงานอย่างยั่งยืนโดยการแบ่งปันจุดแข็ง (Sharing the Strength) ซึ่งเป็นจุดประสงค์ของ เบอร์ล้า คาร์บอน บริษัทรับผิดชอบต่อการส่งมอบคุณภาพผลิตภัณฑ์สูงสุดพร้อมกับการปรับปรุงคุณภาพชีวิตของชุมชนที่เราให้บริการ บริษัทของท่านซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ เบอร์ล้า คาร์บอน ได้เข้าร่วมการตรวจสอบความยั่งยืนทั่วโลกโดย EcoVadis ได้รับคะแนนระดับแพลตินัมและระดับทองคำเป็นครั้งที่ 5 ติดต่อกัน EcoVadis เป็นผู้ให้บริการจัดอันดับความยั่งยืนชั้นนำด้วยวิธีการที่กำหนดขึ้นตามมาตรฐาน CSR สากลครอบคลุม 21 ตัวชี้วัดสำหรับ 190 ภาคอุตสาหกรรม ใน 150

Your Company earned a record PAT of Thb 2,312 Mn in FY22 against Thb 718 Mn in FY21 thereby delivering best ever earning per share of Thb7.71 per share. Your company also delivered pre-covid level Net Profit Margin & ROCE.

Several important steps that the business implemented contributed to the strong performance including: (1) organizational restructuring, (2) aggressive cash management and active management of working capital despite high oil prices; and (3) supply partnerships to optimize raw material supplies.

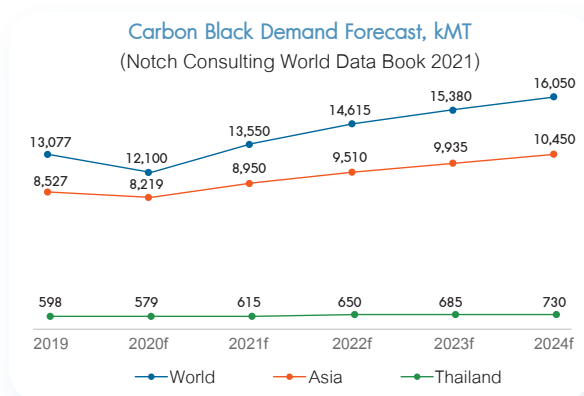
Our strategic response to the pandemic coupled with a clear focus on customer centricity during the turbulent period created a sound base for us to benefit from the favorable market dynamics. The key objectives were to maintain our industry leading share in high value sectors and under-represented geographies and value maximization by leveraging Customer Value Management processes.

While your company expects a strong year in FY23, some degree of uncertainty from market disruptions caused by new variants of Covid-19 remains a potential challenge. We will continue to maintain a disciplined and agile approach to capital allocation, cash management, and cost control with a focus on delivering stable performance, improved return on investment, and reduced leverage.

Outlook

As per Notch Consulting Carbon Black World Data Book 2021, Carbon black demand totalled 12.5 million tons in 2020, a decline of 7.1% from 13.4 million tons in 2019. Carbon black demand is forecast to grow 3.7% per year from 2019 to reach 16.1 million tons in 2024.

The primary driver will be new demand from the tire industry, based upon \$20 billion in new investments that will be spent on new tire production capacity worldwide from 2020 to 2025.



New Investment in tire industry to the tune of \$1 Bn is projected to be invested in Thailand from 2020-2025. This will result in demand increase by 5.6% AGR from 2020-2025.

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.

Strategic Initiatives

Customer engagement and positioning

The Sales & Marketing Team which was reorganized & realigned to enhance customer engagement and improve servicing capability has continued to evolve. There are renewed efforts on superior customer technical engagement across sectors to find avenues of new product development and identifying gaps between customer needs and our offerings to develop new solutions. This should open new avenues of customer value creation. 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 operational excellence 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. In line with increased demand, your company has identified debottlenecking opportunities in manufacturing process which will enhance the production capability.

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.

Sustainability

Your Company continues to focus on sustainable operational excellence by Sharing the Strength which is the purpose of Birla Carbon. 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 EcoVadis and achieved a Platinum Rating after achieving GOLD rating for the fifth time in a row. EcoVadis is a leading sustainability rating

ประเทศ ด้วยคะแนนระดับแพลตินัม เบอร์ล่า คาร์บอน จึงอยู่ในอันดับสูงสุดในจำนวนร้อยละ 1 สำหรับภาคอุตสาหกรรมของ เบอร์ล่า คาร์บอน ได้ประกาศความมุ่งมั่นที่จะเป็นอุตสาหกรรมแรกที่มีการปล่อยคาร์บอนเป็นศูนย์ภายในปี 2593 โดยถือเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการดังกล่าว เบอร์ล่า คาร์บอน จะกำหนดและประกาศเป้าหมายด้านวิทยาศาสตร์อย่างเฉพาะเจาะจง ในระหว่างปี 2565 โดยมุ่งเน้นที่หลักการ 4 R ได้แก่ การวิจัย การลดการใช้ การแทนที่ และการนำกลับมาใช้ใหม่

เบอร์ล่าคาร์บอนประเทศไทยมุ่งมั่นที่จะดำเนินงานอย่างต่อเนื่องเพื่อบรรลุความเป็นเลิศในการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

เกียรติคุณ

นอกเหนือจากรางวัลด้านความปลอดภัยและความยั่งยืน บริษัทยังได้รับ “รางวัลสถานประกอบการดีเด่นด้านแรงงานสัมพันธ์และสวัสดิการแรงงานประจำปี 2564” จากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน โดยได้รับรางวัลนี้ติดต่อกันเป็นครั้งที่ 3

การกำกับดูแลกิจการ

คณะกรรมการบริษัทขอยืนยันว่าจะถือพันธสัญญาตามแนวทางการบรรษัทภิบาล จากการตรวจสอบระหว่างปีบริษัทได้ปฏิบัติตามกฎหมายทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลกิจการ และเพื่อให้เป็นไปตามแนวบรรษัทภิบาล พนักงานของบริษัททุกคนได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรด้านจริยธรรมแล้ว

ในปีนี้มีกรรมการ 3 ท่านได้เข้ารับการอบรม Director's Certification Program (DCP) ซึ่งจัดโดยสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

เงินปันผล

เพื่อแสดงความซาบซึ้งและขอขอบพระคุณต่อผู้ถือหุ้นที่ความเข้าใจถึงความจำเป็นของบริษัทในการลงทุนด้านเทคโนโลยีมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และการอนุรักษ์ทรัพยากร คณะกรรมการบริษัทจึงขอเสนอให้จ่ายเงินปันผลในอัตรา 1.65 บาทต่อหุ้น

กิตติกรรมประกาศ

คณะกรรมการบริษัทขอแสดงความขอบคุณที่มีบริหารและพนักงานบริษัททุกคนด้วยความความจริงใจ ขอขอบคุณที่ทุกคนยึดถือแนวทางบรรษัทภิบาลอันเป็นหลักเกณฑ์สำคัญซึ่งสรุปไว้ในมาตรฐานจรรยาบรรณทางธุรกิจและค่านิยมของกลุ่มอดีตยา เบอร์ล่า

อีกทั้ง คณะกรรมการบริษัทขอแสดงความขอบคุณต่อผู้ถือหุ้น รัฐบาลไทย และส่วนปกครองจังหวัดอ่างทอง ธนาคาร สถาบันการเงิน สมาคมธุรกิจและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทั้งหมด ตลอดจนลูกค้าผู้มีอุปการะคุณที่ให้ความร่วมมือและให้การสนับสนุนเป็นอย่างดีเสมอมา

คณะกรรมการบริษัทขอขอบคุณในความเชื่อมั่นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทั้งหมดที่มีต่อบริษัทและพนักงานดังที่แสดงให้เห็นจากความสัมพันธ์อันดีที่มีกับบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) สืบเนื่องตลอดมา

คณะกรรมการบริษัทขอยืนยันต่อพันธสัญญาที่จะมุ่งมั่นปฏิบัติงานด้วยความอุสาหะเพื่อสร้างมูลค่าระยะยาวให้กับผู้ถือหุ้นของบริษัท

ในนามคณะกรรมการบริษัท



ไชยัม ชุนเดอร์ มาฮันชาเรีย

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 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 during calendar 2022 focused on the four R's those are research, reduce, replace and repurpose.

Birla Carbon Thailand is committed in its pursuit to continuously work towards achieving environmental mitigation excellence.

Recognition

In addition to Safety and Sustainability awards, your company was awarded the "Excellent Establishment on Labour Relations and Welfare Award 2021" by the Minister of Labour for the third time in a row.

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.

3 Directors have undergone the Director's certification program conducted by Institute of Directors.

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 1.65 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

คณะผู้บริหาร

MANAGEMENT TEAM

นายชันจีฟ สุก
Mr. Sanjeev Sood

ประธานและกรรมการบริษัท
President and Director



นายซานเจย์ ชาร์มา
Mr. Sanjay Sharma

ประธานร่วม
Unit Head



นายจายัน จีลลต
Mr. Jayant Gehlot

หัวหน้าฝ่ายขาย
Head of Sales



นายอามิต กุ๊ปตา
Mr. Amit Gupta

หัวหน้าฝ่ายโรงงาน
Head of Manufacturing



นายชันดีฟ कुमार
Mr. Sandeep Kumar

หัวหน้าฝ่ายซัพพลายเชน
Head of Supply Chain



นายชัชยาที เดบ
Mr. Satyaki Deb

หัวหน้าฝ่ายการเงินและบัญชี
Head of Finance & Account



นางสาวอติกานต์ ปิ่นสุข
Ms. Atikan Pinsuk

หัวหน้าฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
Head of Human Resources

BIRLA CARBON THAILAND



คณะกรรมการ

1. นายกุมาร มังกาลิม เบอร์ล่า - กรรมการ

อายุ, ประวัติการศึกษา และ จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ	ตำแหน่งงานปัจจุบัน
<p>อายุ 54 ปี</p> <p>วันเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ 15 กันยายน 2536</p> <p>ประวัติการศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> F. C. A. (The Institute of Chartered Accountants of India) M. B. A. (London Business School) <p>จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ ไม่มี</p> <p>กรรมการของบริษัทที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ไม่มี</p> <p>จำนวนครั้งในการเข้าร่วมประชุม ไม่ได้เข้าร่วมการประชุม คณะกรรมการบริษัทฯ (เป็นกรรมการที่มีถิ่นฐานอยู่ในต่างประเทศ)</p> <p>ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร เป็นลูกชายของนางราชาสรี เบอร์ล่า ซึ่งเป็นกรรมการ</p>	<p>บริษัทอื่นในตลาดหลักทรัพย์</p> <p>กรรมการ บริษัท ไทยเรยอน จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัทที่ไม่ได้อยู่ในตลาดหลักทรัพย์</p> <p>กรรมการ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด</p> <p>กรรมการ บริษัท อินโดไทยซินเทติกส์ จำกัด</p> <p>กรรมการ บริษัท ไทยโพลีฟอสเฟต แอนด์ เคมีคอล จำกัด</p> <p>กรรมการ บริษัท อติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด</p>

2. นางราชาสรี เบอร์ล่า – กรรมการ

อายุ, ประวัติการศึกษา และ จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ	ตำแหน่งงานปัจจุบัน
<p>อายุ 76 ปี</p> <p>วันเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ 24 ตุลาคม 2538</p> <p>ประวัติการศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> Bachelor of Arts (Chennai University , India) <p>จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ ไม่มี</p> <p>กรรมการของบริษัทที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ไม่มี</p> <p>จำนวนครั้งในการเข้าร่วมประชุม ไม่ได้เข้าร่วมการประชุม คณะกรรมการบริษัทฯ (เป็นกรรมการที่มีถิ่นฐานอยู่ในต่างประเทศ)</p> <p>ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร เป็นมารดาของนายกุมาร มังกาลิม เบอร์ล่า ซึ่งเป็นกรรมการ</p>	<p>บริษัทอื่นในตลาดหลักทรัพย์</p> <p>กรรมการ บริษัท ไทยเรยอน จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัทที่ไม่ได้อยู่ในตลาดหลักทรัพย์</p> <p>กรรมการ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด</p> <p>กรรมการ บริษัท อินโดไทยซินเทติกส์ จำกัด</p> <p>กรรมการ บริษัท ไทยโพลีฟอสเฟต แอนด์ เคมีคอล จำกัด</p> <p>กรรมการ บริษัท อติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด</p>

3. ดร. สานกริบ บี. มีชรา - กรรมการ

อายุ, ประวัติการศึกษา และ จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ	ตำแหน่งงานปัจจุบัน
<p>อายุ 56 ปี</p> <p>วันเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ 2 มีนาคม 2552</p> <p>ประวัติการศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> PhD, Public Administration, India PhD, Industrial Relations, Aston Business School, UK. <p>จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ ไม่มี</p> <p>กรรมการของบริษัทที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ไม่มี</p> <p>จำนวนครั้งในการเข้าร่วมประชุม 4 ครั้ง จากทั้งหมด 4 ครั้ง (เป็นกรรมการที่มีถิ่นฐานอยู่ในต่างประเทศ)</p> <p>ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร ไม่มี</p>	<p>บริษัทอื่นในตลาดหลักทรัพย์</p> <p>กรรมการ ไม่มี</p> <p>บริษัทที่ไม่ได้อยู่ในตลาดหลักทรัพย์</p> <p>กรรมการ ไม่มี</p>

Board of Directors' Profile

1. Mr. Kumar Mangalam Birla, Director

Age, Education and Shareholding	Directorships in other Companies
<p>Age 54</p> <p>Appointment date of directorship 15 September 1993</p> <p>Education:</p> <ul style="list-style-type: none"> F. C. A. (The Institute of Chartered Accountants of India) M. B. A. (London Business School) <p>Shareholding Nil</p> <p>Conflict of interest Nil</p> <p>Board meeting attendance in 2021-22 None (being foreign director)</p> <p>Family relation among the management Son of Mrs. Rajashree Birla (Director)</p>	<p>Listed Companies</p> <p>Director Thai Rayon Public Company Ltd.</p> <p>Non Listed Companies</p> <p>Director Thai Peroxide Company Ltd.</p> <p>Director Indo Thai Synthetics Co. Ltd.</p> <p>Director Thai Polyphosphate & Chemicals Co. Ltd.</p> <p>Director Aditya Birla Chemicals (Thailand) Ltd.</p>

2. Mrs. Rajashree Birla, Director

Age, Education and Shareholding	Directorships in other Companies
<p>Age 76</p> <p>Appointment date of directorship 24 October 1995</p> <p>Education:</p> <ul style="list-style-type: none"> Bachelor of Arts (Chennai University, India) <p>Shareholding Nil</p> <p>Conflict of interest Nil</p> <p>Board meeting attendance in 2021-22 None (being foreign director)</p> <p>Family relation among the management Mother of Mr. Kumar Mangalam Birla (Director)</p>	<p>Listed Companies</p> <p>Director Thai Rayon Public Company Ltd.</p> <p>Non Listed Companies</p> <p>Director Thai Peroxide Company Ltd.</p> <p>Director Indo Thai Synthetics Co., Ltd.</p> <p>Director Thai Polyphosphate & Chemicals Co., Ltd.</p> <p>Director Aditya Birla Chemicals (Thailand) Ltd.</p>

3. Dr. Sanrupt B. Misra, Director

Age, Education and Shareholding	Directorships in other Companies
<p>Age 56</p> <p>Appointment date of directorship 2 March 2009</p> <p>Education:</p> <ul style="list-style-type: none"> PhD, Public Administration (India) PhD, Industrial Relations (Aston Business School, UK) <p>Shareholding Nil</p> <p>Conflict of interest Nil</p> <p>Board meeting attendance in 2021-22 4 out of 4 (being foreign director)</p> <p>Family relation among the management Nil</p>	<p>Listed Companies</p> <p>Director Nil</p> <p>Non Listed Companies</p> <p>Director Nil</p>

4. นายเอส เอส มาอินชาเรี่ย - กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ

อายุ, ประวัติการศึกษา และ จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ	ตำแหน่งงานปัจจุบัน
อายุ 87 ปี	บริษัทอื่นในตลาดหลักทรัพย์
วันเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ 21 เมษายน 2521	กรรมการ บริษัท ไทยเรยอน จำกัด (มหาชน)
ประวัติการศึกษา	บริษัทที่ไม่ได้อยู่ในตลาดหลักทรัพย์
<ul style="list-style-type: none"> Bachelor of Commerce Fellow of Institute of Chartered Accountants of India อบรมหลักสูตร Director Certification Program (DCP 21/2002) of IOD 	กรรมการ บริษัท ไทยอคริลิคไฟเบอร์ จำกัด กรรมการ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด กรรมการ บริษัท อินโดไทยซินเทติกส์ จำกัด
จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ 1,870 หุ้น (0.0006%)	กรรมการ บริษัท ไทยโพลีฟอสเฟต แอนด์ เคมีคอล จำกัด
กรรมการของบริษัทที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ไม่มี	
จำนวนครั้งในการเข้าร่วมประชุม 1 ครั้ง จากทั้งหมด 4 ครั้ง (เป็นกรรมการที่มีถิ่นฐานอยู่ในต่างประเทศ)	
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร ไม่มี	

5. นาย จี เค ตุกเชียน – กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ

อายุ, ประวัติการศึกษา และ จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ	ตำแหน่งงานปัจจุบัน
อายุ 85 ปี	บริษัทอื่นในตลาดหลักทรัพย์
วันเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ 2 มีนาคม 2552	กรรมการ ไม่มี
ประวัติการศึกษา	บริษัทที่ไม่ได้อยู่ในตลาดหลักทรัพย์
<ul style="list-style-type: none"> Bachelor of Science Fellow of Institute of Chartered Accountants of India 	กรรมการ บริษัท ไทยโพลีฟอสเฟต แอนด์ เคมีคอล จำกัด กรรมการ บริษัท อติตยา เบอรัลล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ ไม่มี	
กรรมการของบริษัทที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ไม่มี	
จำนวนครั้งในการเข้าร่วมประชุม 4 ครั้ง จากทั้งหมด 4 ครั้ง (เป็นกรรมการที่มีถิ่นฐานอยู่ในต่างประเทศ)	
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร ไม่มี	

6. นายดีภาค มิกัก – กรรมการอิสระ

อายุ, ประวัติการศึกษา และ จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ	ตำแหน่งงานปัจจุบัน
อายุ 78 ปี	บริษัทอื่นในตลาดหลักทรัพย์
วันเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ 9 กุมภาพันธ์ 2544	กรรมการ ไม่มี
ประวัติการศึกษา	บริษัทที่ไม่ได้อยู่ในตลาดหลักทรัพย์
<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 	กรรมการ บริษัท มิททิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด กรรมการ บริษัท อินโดไทยซินเทติกส์ จำกัด กรรมการ บริษัท ไทยอคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด
จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ 136,250 หุ้น (0.05%)	
กรรมการของบริษัทที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ไม่มี	
จำนวนครั้งในการเข้าร่วมประชุม 4 ครั้ง จากทั้งหมด 4 ครั้ง	
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร ไม่มี	

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

Age, Education and Shareholding	Directorships in other Companies
<p>Age 87</p> <p>Appointment date of directorship 21 April 1978</p> <p>Education:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bachelor of Commerce • Fellow of Institute of Chartered Accountants of India • Director Certification Program (DCP #21/2002), IOD <p>Shareholding 1,870 shares (0.0006%)</p> <p>Conflict of interest Nil</p> <p>Board meeting attendance in 2021-22 1 out of 4</p> <p>Family relation among the management Nil</p>	<p>Listed Companies</p> <p>Director Thai Rayon Public Company Ltd.</p> <p>Non Listed Companies</p> <p>Director Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.</p> <p>Director Thai Peroxide Company Ltd.</p> <p>Director Indo Thai Synthetics Co., Ltd.</p> <p>Director Thai Polyphosphate & Chemicals Co., Ltd.</p>

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

Age, Education and Shareholding	Directorships in other Companies
<p>Age 85</p> <p>Appointment date of directorship 2 March 2009</p> <p>Education:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bachelor of Science • Fellow of Institute of Chartered Accountants of India • Member of Chartered Management Institute, London <p>Shareholding Nil</p> <p>Conflict of interest Nil</p> <p>Board meeting attendance in 2021-22 4 out of 4 (being foreign director)</p> <p>Family relation among the management Nil</p>	<p>Listed Companies</p> <p>Director Nil</p> <p>Non Listed Companies</p> <p>Director Thai Polyphosphate & Chemicals Co., Ltd.</p> <p>Director Aditya Birla Chemicals (Thailand) Ltd.</p>

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

Age, Education and Shareholding	Directorships in other Companies
<p>Age 78</p> <p>Appointment date of directorship 9 February 2001</p> <p>Education:</p> <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) <p>Education:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bachelor of Science • Director Certification Program (DCP #21/2002), IOD • Chartered Director (2/2007) of IOD <p>Shareholding 136,250 Shares (0.05%)</p> <p>Conflict of interest Nil</p> <p>Board meeting attendance in 2021-22 4 out of 4</p> <p>Family relation among the management Nil</p>	<p>Listed Companies</p> <p>Director Nil</p> <p>Non Listed Companies</p> <p>Director Mittal Consultants & Enterprises Ltd.</p> <p>Director Indo Thai Synthetics Co., Ltd.</p> <p>Director Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.</p>

7. นายชันจีฟ สุก – ประธานและกรรมการบริษัท

อายุ, ประวัติการศึกษา และ จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ	ตำแหน่งงานปัจจุบัน
อายุ 59 ปี	บริษัทอื่นในตลาดหลักทรัพย์
วันเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ 19 กุมภาพันธ์ 2553	กรรมการ ไม่มี
ประวัติการศึกษา	บริษัทที่ไม่ได้อยู่ในตลาดหลักทรัพย์
<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 	กรรมการ บริษัท อติตยา เบอรัลล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ ไม่มี	
กรรมการของบริษัทที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ไม่มี	
จำนวนครั้งในการเข้าร่วมประชุม 4 ครั้ง จากทั้งหมด 4 ครั้ง	
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร ไม่มี	

8. นายปุร์สัชชัตตาส ชาร์มา- กรรมการอิสระ

อายุ, ประวัติการศึกษา และ จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ	ตำแหน่งงานปัจจุบัน
อายุ 78 ปี	บริษัทอื่นในตลาดหลักทรัพย์
วันเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ 30 กรกฎาคม 2563	กรรมการ บริษัท ไทยเรยอน จำกัด (มหาชน)
ประวัติการศึกษา	บริษัทที่ไม่ได้อยู่ในตลาดหลักทรัพย์
<ul style="list-style-type: none"> • Bachelor of Art (B.A.) • อบรมหลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 313/2021, IOD 	กรรมการ ไม่มี
จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ ไม่มี	
กรรมการของบริษัทที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ไม่มี	
จำนวนครั้งในการเข้าร่วมประชุม 4 ครั้ง จากทั้งหมด 4 ครั้ง	
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร ไม่มี	

7. Mr. Sanjeev Sood – President and Director

Age, Education and Shareholding	Directorships in other Companies
Age 59 Appointment date of directorship 19 February 2010 Education: <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) • Director Certification Program (DCP #313/2021), IOD 	Listed Companies Director Nil Non Listed Companies Director Aditya Birla Chemicals (Thailand) Ltd.
Shareholding Nil	
Conflict of interest Nil	
Board meeting attendance in 2021-22 4 out of 4 (being foreign director)	
Family relation among the management Nil	

8. Mr. Purshottam Dass Sharma, Independent Director

Age, Education and Shareholding	Directorships in other Companies
Age 78 Appointment date of directorship 30 July 2020 Education: <ul style="list-style-type: none"> • Bachelor of Administration • Director Certification Program (DCP #313/2021), IOD 	Listed Companies Director Thai Rayon Public Company Ltd. Non Listed Companies Director Nil
Shareholding Nil	
Conflict of interest Nil	
Board meeting attendance in 2021-22 4 out of 4	
Family relation among the management Nil	

ส่วนที่ 1

การประกอบธุรกิจและผลดำเนินงาน



นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ

บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (เดิมชื่อ “บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน)”) จัดตั้งขึ้นในปี ค.ศ. 1978 และได้จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยตั้งแต่ปี 1990

บริษัทฯ เป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มบริษัทอิติตา เบอร์ลา ซึ่งเป็นกลุ่มบริษัทข้ามชาติของอินเดียโดยเป็นหนึ่งในกลุ่มธุรกิจชั้นนำของอินเดีย บริษัทฯ เปิดดำเนินการผลิตคาร์บอนแบล็คเป็นแห่งแรกของกลุ่มและเชื่อมโยงกับบริษัทที่มีชื่อเสียงในอุตสาหกรรมยางล้อและเครื่องจักรกลระดับโลกและระดับภูมิภาค

บริษัทฯ เริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์จากกำลังการผลิตเพียง 16,000 ตันต่อปี ปัจจุบันบริษัทฯ คงกำลังการผลิตอยู่ที่ 275,000 ตันต่อปี กำลังการผลิตปัจจุบัน ยังคงเป็น 17 เท่า ของกำลังการผลิตตั้งต้น นอกจากนี้ยังมีกำลังการผลิตไอน้ำ 370 ตัน/ชั่วโมง และกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้า 49.70 เมกะวัตต์/ชั่วโมง โดยบริษัทฯ มีโรงงานผลิตตั้งอยู่ที่จังหวัดอ่างทอง

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

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

ผลิตภัณฑ์ของเราภายใต้แบรนด์ของ “Birla Carbon” มีผลิตภัณฑ์ที่ผสมผสานที่หลากหลายและเหมาะสมเป็นพิเศษสำหรับผลิตภัณฑ์ยาง พลาสติก และหมึกพิมพ์

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

ในหลายปีที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้มีการขยายธุรกิจที่มีอยู่อย่างต่อเนื่องทั้งยังคงมีความพยายามอย่างต่อเนื่องในการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพของผลิตภัณฑ์เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของตลาดในระดับสูง รวมถึงกลยุทธ์ความเป็นเลิศในการปฏิบัติงานอย่างยั่งยืน (SOE) โดยมุ่งเน้นที่ความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน การดูแลสิ่งแวดล้อม การใช้แหล่งคาร์บอนอย่างมีประสิทธิภาพและการดำเนินงานที่รับผิดชอบต่อสังคมและควมมีจริยธรรม ในฐานะผู้ส่งออกรายใหญ่และผู้จ้างงานรายใหญ่ในจังหวัดอ่างทอง บริษัทฯ จึงเป็นผู้มีส่วนสนับสนุนเป็นอย่างมากต่อเศรษฐกิจของประเทศไทย

Part 1

Business Operation and 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 are manufacturing facility is located in Ang Thong 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 employee 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	2564	2563
ขายในประเทศ	7,804	3,713	5,425
ขายต่างประเทศ	2,524	1,421	2,069
รายได้อื่น	1,033	387	840
รวมรายได้	11,361	5,521	8,334

บริษัทฯ เป็นหนึ่งในโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็คที่ใหญ่ที่สุดในโลกโดยนำเสนอโซลูชันคาร์บอนแบล็คที่ยั่งยืนที่เป็นนวัตกรรมใหม่ที่เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของสีและสารเคลือบ หมึก และโชนเนอร์พลาสติก กาว สารเคลือบหลุมร่องฟัน เส้นใยสังเคราะห์ ค้ายางเชิงกล และยางรถยนต์



ลักษณะผลิตภัณฑ์คาร์บอนแบล็ค

คาร์บอนแบล็คประกอบไปด้วยอนุภาคที่เล็กมาก ซึ่งผลิตโดยขบวนการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์และแตกตัวด้วยความร้อนของน้ำมันโรมาติกภายใต้สภาวะที่ควบคุมอย่างเคร่งครัด ในสมัยโบราณชาวจีนใช้คาร์บอนแบล็คจากเรซิน และน้ำมันพืชเพื่อผลิตหมึกและสีน้ำ ชาวกรีกและโรมันใช้คาร์บอนแบล็คทาสีผนังของอาคาร ปัจจุบันการใช้คาร์บอนแบล็คที่ใหญ่ที่สุดคือการใช้เป็นสารเสริมแรงในผลิตภัณฑ์ยาง การควบคุมพื้นผิวคาร์บอนแบล็คสามารถเพิ่มคุณสมบัติทางกายภาพของยาง ผลิตภัณฑ์ยางเกือบทุกชนิดโดยเฉพาะอย่างยิ่งยางที่ต้องมีคุณสมบัติทนต่อการสึกหรอหรือกัดกร่อนจะใช้คาร์บอนแบล็ค ดังนั้นผลิตภัณฑ์เหล่านี้จะมีสีดำ คาร์บอนแบล็คนี้ยังช่วยนำความร้อนออกจากดอกและเข็มขัดของยางลดความเสี่ยงจากความร้อนและยืดอายุยาง อนุภาคคาร์บอนสีดำยังใช้ในวัสดุดูดซับบางอย่างของเรดาร์ในเครื่องบิน เอกซเรย์ หมึกเครื่องพิมพ์เลเซอร์ หมึกพิมพ์อื่นๆ และสี ความคงทนที่สูงและเสถียรภาพของคาร์บอนสีดำยังให้การให้สีของเรซินและฟิล์มภาพยนตร์ นอกจากนี้ คาร์บอนแบล็คยังได้รับการใช้งานที่หลากหลายสำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เนื่องจากการเป็นตัวนำหมึกที่ดี คาร์บอนแบล็คจึงถูกนำมาใช้เป็นสารตัวเติมผสมในพลาสติก ยาง สี ฟิล์ม กาวและสี แอปพลิเคชันของคาร์บอนแบล็คเป็นตัวป้องกันไฟฟ้าสถิตได้ใช้เป็นสารเติมแต่งสำหรับผ้าและท่อน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับรถยนต์

กระบวนการผลิต

คาร์บอนแบล็คผลิตจากการเผาไหม้น้ำมันบางส่วนและไพโรไลซิสในเครื่องปฏิกรณ์ วัตถุประสงค์ผลิตคาร์บอนแบล็ค ได้รับการผสมอย่างเหมาะสมก่อนที่จะชาร์จเข้าเครื่องปฏิกรณ์อากาศในปริมาณที่กำหนดไว้จากหั่วจ่ายอากาศ เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ และวัตถุประสงค์คาร์บอนแบล็คถูกนำไปสู่เครื่องปฏิกรณ์ซึ่งได้รับการควบคุมให้ได้ระดับอุณหภูมิตามที่ต้องการ

ในระยะเริ่มต้น นิวเคลียสคาร์บอนหรือสารตั้งต้นก่อตัวขึ้นจากรวมตัวของน้ำมันในรูปแบบมวลรวม ปฏิกริยาจะถูกหยุดเมื่อถึงจุดที่ต้องการ โดยการฉีดฝอยน้ำเข้าไป ณ ตำแหน่งและปริมาณที่กำหนดไว้ กระบวนการทั้งหมดตามลำดับขั้นตอนรวมทั้งการวัดอุณหภูมิจะถูกควบคุมโดยใช้เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์

ของเสียจากเครื่องปฏิกรณ์หลักๆ จะเป็นก๊าซเรือนไฟที่มีคาร์บอนพร้อมด้วยสารติดไฟบางอย่าง ก๊าซเหล่านี้มีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 700 องศาเซลเซียส และ 900 องศาเซลเซียส ความร้อนนี้จะถูกใช้ครั้งแรกในการทำให้อากาศอุ่นที่เข้ามาในกระบวนการร้อนและใช้อีกครั้งกับน้ำมันที่จะผลิตคาร์บอนแบล็ค กระบวนการนี้เพิ่มความร้อนที่กู้คืนและเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการ ของเสียจากเครื่องปฏิกรณ์จะผ่านเข้าไปในหม้อไอน้ำแบบอินไลน์และจากนั้นเข้าสู่ส่วนหัวร่วมที่เรียกว่าส่วนหัวควีน

Nature of Business

Revenue Structure

(Unit : Million Baht)

Product/Service	For the year ended 31 March		
	2022	2021	2020
Domestic	7,804	3,713	5,425
Export	2,524	1,421	2,069
Other income	1,033	387	840
Total revenue	11,361	5,521	8,334

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.

Product 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.

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.

ส่วนหัวควันทำก๊าซเรือนไฟที่มีคาร์บอนไปสู่อุณหภูมิสูงกรองหลัก ก๊าซที่เข้ามาจากปล่องจะถูกควบคุมที่อุณหภูมิประมาณ 280 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงกรองหลักเป็นตัวกรองที่ประกอบด้วยถังหลายใบ ที่จะกรองผงคาร์บอนแบล็ค ก๊าซที่มีสารระอาดที่ติดไฟจะผ่าน ออกจากตัวกรองเพื่อเป่าเม็ดคาร์บอนแบล็ค คาร์บอนแบล็ค จะถูกนำจากอุณหกรองโดยการไหลย้อนกลับของก๊าซเรือนไฟ เข้าไปในกระบอกสูบเพื่อทำการหมุนครั้งละ 1 รอบ หลังจากนั้น จะปล่อยคาร์บอนแบล็คจากอุณหกรองที่สะสมอยู่ในถังและปล่อยลงไปยัง อุปกรณ์ลำเลียงด้วยลมผ่านทางวาล์วเปิดอากาศ พัดลม 2 ตัวของอุปกรณ์ลำเลียงด้วยลมจะดูดคาร์บอนแบล็คที่ตกลง ได้ถึงอีกทีหนึ่ง

คาร์บอนแบล็คที่เป็นเม็ดหยาบและก๊าซที่ใช้ลำเลียงจะถูกส่ง ผ่านเครื่องบดขนาดเล็ก 2 ตัวและย้ายไปเก็บในถังรวบรวม โดยเครื่องแยกแบบใช้ลมหมุน วัตถุประสงค์ของอุปกรณ์ลมหมุนนี้ คือเพื่อแยกคาร์บอนแบล็คจากก๊าซลำเลียง คาร์บอนแบล็ค ที่เป็นเม็ดหยาบจากอุปกรณ์แยกแบบลมหมุนจะตกลงในถังสะสม และก๊าซลำเลียงถูกดูดกลับโดยพัดลมดูดกลับไปยังส่วนหัวควัน ที่เข้าอุณหกรอง

คาร์บอนแบล็คที่เก็บในถังสะสมอยู่ในรูปแบบแป้งนุ่มและ ยากที่จะใช้งานในสภาพเช่นนี้ จึงต้องผ่านกระบวนการ ทำให้

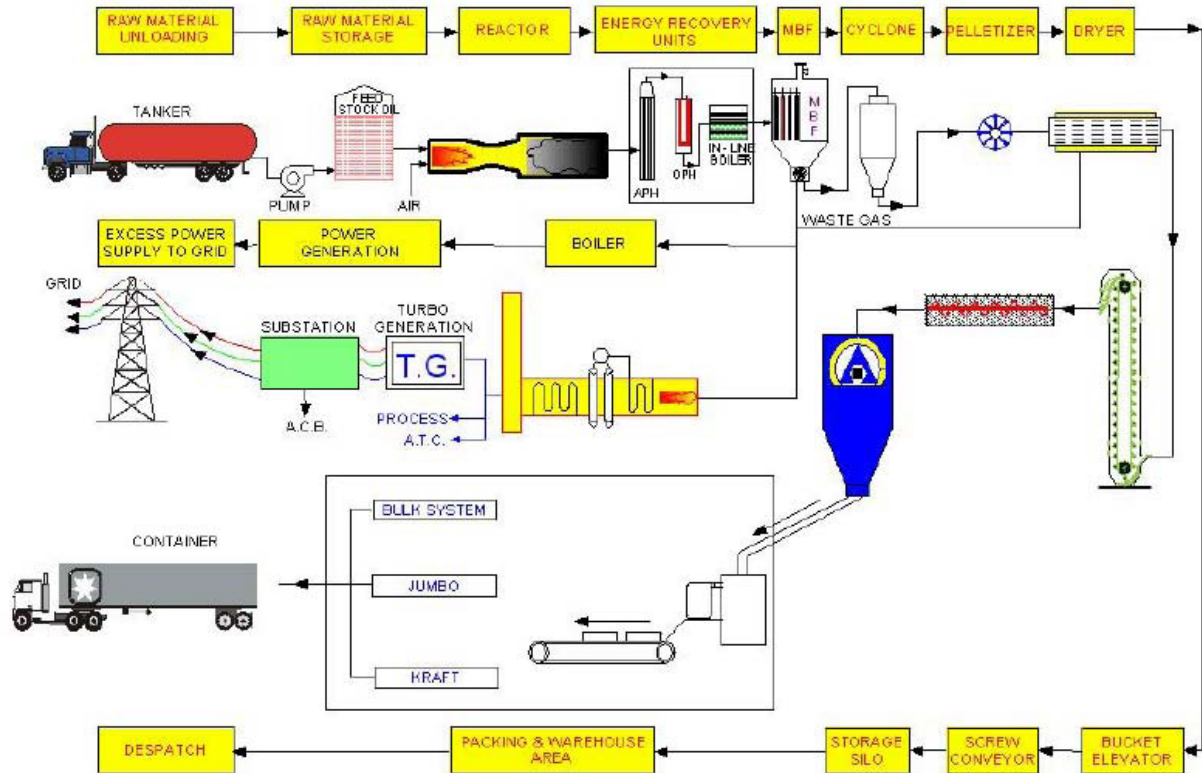
เป็นเม็ด กระบวนการนี้สำเร็จได้โดยเครื่องที่ผสมคาร์บอนแบล็ค กับน้ำในปริมาณที่ใกล้เคียงกัน หม้ออบแห้งที่ได้รับความร้อน ทางอ้อมจะทำหน้าที่อบคาร์บอนแบล็คให้แห้ง การอบแห้งเป็นไป ได้โดยใช้ก๊าซที่เสียจากอุณหกรองหลักในเตาเผาที่ออกแบบเป็นพิเศษ เพื่อการเผาไหม้ ไอน้ำจากหม้ออบแห้งจะถูกดูดโดยเครื่องเป่า ลมไอเสีย ซึ่งไอเสีย หรือก๊าซที่ถูกกำจัดจะส่งออกสู่อุณหภูมิสูง

การดำเนินการทั้งหมดเป็นไปโดยอัตโนมัติอย่างสมบูรณ์ โดยระบบควบคุมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ ที่มีความซับซ้อน หลังจากนั้น ลิฟท์จะยกถังคาร์บอนแบล็คแห้งผ่านตะแกรงคัด เพื่อแยกออกจากส่วนที่ยังเป็นก้อนออกจากผลิตภัณฑ์ และ เครื่องแยกแม่เหล็กจะแยกก้อนปนเปื้อนออกจากคาร์บอนแบล็ค โดยอนุภาคแม่เหล็กก่อนที่จะปล่อยลงสู่ถังเก็บผลิตภัณฑ์ โดยสายพานลำเลียง ชั้นส่วนเป็นก้อนที่แยกออกจากผลิตภัณฑ์ จะถูกส่งกลับเพื่อผ่านกระบวนการอีกครั้ง

ต่อจากนั้น คาร์บอนแบล็คจะได้รับการบรรจุในถุงกระดาษ ที่มีผนังหลายชั้น หรือถุงพลาสติกหรือกระสอบขนาดใหญ่เพื่อส่ง ให้กับลูกค้า การบรรจุในถุงกระดาษ / ถุงพลาสติกประสบความสำเร็จได้ก็เพราะการทำคาร์บอนแบล็ค ให้อยู่ในรูปของแข็ง และบรรจุในกระสอบขนาดใหญ่โดยวิธีบรรจุแบบใช้แรงโน้มถ่วง



Carbon Black manufacture: Process flow diagram



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

คาร์บอนแบล็คเป็นตลาดที่มีการแข่งขันสูงที่สุดในโลกทั้งในระดับภูมิภาคและระดับท้องถิ่น Birla Carbon เป็นหนึ่งในผู้ผลิตคาร์บอนแบล็คชั้นนำระดับโลกที่มีความตระหนักถึงผลกระทบต่อภาวะโลกร้อน (Footprint) และมีส่วนแบ่งร้อยละ 11.3 ของกำลังการผลิตคาร์บอนทั่วโลกในปี 2564

บริษัทฯ ได้มีการขยายออกไปสู่ 12 ประเทศ ใน 5 ทวีป ด้วยโรงงานผลิต 16 แห่งสำหรับกำลังการผลิตรวมกันมากกว่า 2 ล้านตันต่อปี บริษัทฯ เป็นส่วนหนึ่งของกลุ่ม Birla Carbon และเป็นหนึ่งในธุรกิจหลักของ Aditya Birla Group ซึ่งเป็นกลุ่มบริษัทข้ามชาติของอินเดีย บริษัทฯ เป็นผู้ผลิตที่ใหญ่ที่สุดระดับโลก ซึ่งมีความสอดคล้องกับการผลิตคาร์บอนแบล็คทั่วโลกที่มีการแข่งขันกันอย่างแพร่หลายในด้านขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนา คุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่เหนือกว่าและความสามารถด้านสัมพันธภาพกับลูกค้าที่ดีและแข็งแกร่ง

คาร์บอนแบล็คนำไปใช้ใน 2 ลักษณะ คือผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมยางและอุตสาหกรรมอื่นที่ไม่ใช่ยาง (คาร์บอนแบล็คชนิดพิเศษ) การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยางรถยนต์ยังแบ่งเป็นผลิตภัณฑ์ยางในอุตสาหกรรมผลิตรถยนต์ และผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมอื่น สำหรับการนำไปใช้ทำผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยาง (คาร์บอนแบล็คพิเศษ) ส่วนใหญ่จะใช้ในผลิตภัณฑ์สี, หมึกพิมพ์, ผลิตภัณฑ์เคลือบและพลาสติก การใช้ทำผลิตภัณฑ์ยางรถยนต์ทั่วโลกมีส่วนประมาณ 74% ของอุปสงค์ทั้งหมด ตามด้วยสัดส่วนการใช้สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยางรถยนต์ที่ 19% และใช้ทำผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยาง (คาร์บอนแบล็คพิเศษ) อีก 7% ปริมาณความต้องการใช้คาร์บอนแบล็คในโลกราคาค่าจะเติบโตที่ CAGR 6% และ 5.7% ในเอเชีย ในช่วงปี 2563 – 2568

อุตสาหกรรมคาร์บอนแบล็คยังคงยืนหยัดท่ามกลางการเปลี่ยนแปลงอย่างมากในสถานการณ์ของอุปสงค์และอุปทานทั่วโลก ความยั่งยืนของโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็คได้รับแรงผลักดันจากการดำเนินงานของหน่วยงานต่างๆ จากภาครัฐในด้านการรักษาสีสิ่งแวดล้อม ซึ่งเห็นได้ชัดจากการผลงานการพัฒนา ร่วมกับหน่วยงานเหล่านั้น Birla Carbon รักษาความเป็นผู้นำในธุรกิจนี้โดยดำเนินการต่อเพื่อลงทุนในสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีอยู่ขององค์กรเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม

ระดับภูมิภาคเอเชียเนื่องจากความเข้มข้นของผู้ผลิตรายรถยนต์ เป็นรายใหญ่ที่สุดหนึ่งของผู้บริโภครถยนต์ทั่วโลก คาร์บอนแบล็คคิดเป็นสัดส่วน 64% ของการบริโภคทั่วโลกกับจีนที่ครองตลาดรองลงมาคืออินเดีย, ญี่ปุ่น, เกาหลีใต้ และไทย

ระดับภูมิภาคส่วนใหญ่อยู่ในระดับสมดุลจนถึงปี 2553 โดยการบริโภคของจีนใกล้เคียงกับการผลิตภายในประเทศหลังจากที่การขยายกำลังการผลิตอย่างรวดเร็วในประเทศจีน ซึ่งโดยการนำต้นทุนถ่านหินที่มีต้นทุนต่ำทำให้เกิดช่องว่างด้านอุปสงค์

ในภูมิภาคที่มีปริมาณมากเกินไปในคาร์บอนแบล็ค ตลาดที่นำไปสู่การใช้กำลังการผลิตที่ต่ำกำลังการแข่งขันที่รุนแรงและความกดดันด้านกำไรสถานการณ์เลวร้ายลงในปี 2555 เมื่อเทียบกับการผลิตในประเทศอื่น ๆ ในเอเชียที่หดตัว เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของการผลิตและการส่งออกจากประเทศจีน สถานการณ์ยังคงต่อเนื่อง 2559-60 มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญในการเปลี่ยนแปลงทางด้านตลาด การลดราคาน้ำมันและการลดกำลังการผลิตหลักจากประเทศจีนทำให้บริษัท ผู้ผลิตคาร์บอนแบล็คที่ไม่ใช่ถ่านหินมีความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น ในปี 2560-61 อุตสาหกรรมเคมีแห่งประเทศจีนประสบความสำเร็จอย่างมากในแง่ของการดำเนินงานของโรงงานอย่างยั่งยืนเนื่องจากกรอบนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมที่เข้มงวดของรัฐบาลปี 2563 และยังคงเผชิญกับความท้าทายในปี 2564 เพื่อให้สอดคล้องกับวิสัยทัศน์กลุ่มเบอร์ล่า บริษัทยังคงให้ความสำคัญกับความยั่งยืนเพื่อเป็นการเสริมสร้างความแข็งแกร่งทางการตลาด

ผลกระทบจากยอดขายรถยนต์ที่ลดลงอย่างมากในประเทศจีนเนื่องจากการระบาดของโควิด 19 และการตอบโต้ทางการค้าของผลิตภัณฑ์ยางจีนในสหรัฐอเมริกาและยุโรป ยอดขายยางรถยนต์ของจีนได้รับผลกระทบทำให้การผลิตลดลงในปีที่ผ่านมาทำให้โรงงานผลิตรายรถยนต์ใช้กำลังการผลิตลดลงอยู่ที่ร้อยละ 70 ผู้ผลิตรายรถยนต์จีนที่มีโรงงานในประเทศใช้กำลังการผลิตอย่างเต็มกำลังเพื่อเติมเต็มความต้องการดังกล่าว สถานการณ์ในประเทศจีนส่งผลดีต่อผู้ผลิตรายในไทยและภูมิภาคเพื่อเพิ่มโอกาสในการส่งออกไปยังสหรัฐฯ และยุโรป การผลิตที่ลดลงส่งผลกระทบต่อผู้ผลิตคาร์บอนแบล็คของจีนที่มีความต้องการในประเทศต่ำ การส่งออกคาร์บอนแบล็คจากจีนได้รับผลกระทบจากสถานการณ์วิกฤตระดับโลกของการขาดแคลนผู้คอนเทนเนอร์อย่างรุนแรงซึ่งทำให้เกิดความไม่สมดุลที่นำไปสู่การขาดแคลนคาร์บอนแบล็คในตลาดเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ตลาดในประเทศไทย

ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตยานยนต์ที่สำคัญรวมทั้งเป็นผู้ผลิตยางธรรมชาติรายใหญ่ที่สุดในโลก ด้วยเหตุนี้จึงเป็นฐานการผลิตยางล้อที่สำคัญแห่งหนึ่งในระดับส่วนภูมิภาค โดยมีผู้ผลิตรายใหญ่ทั่วโลกรายหนึ่งในอดีตที่ผ่านมาประเทศไทยสามารถดึงดูดผู้ผลิตรายใหญ่ของจีนจำนวน 4 รายที่มีการเจริญเติบโตและขยายกำลังการผลิตได้มากขึ้นส่วนยางรถมีสัดส่วนประมาณร้อยละ 79 ของความต้องการคาร์บอนแบล็คในประเทศไทยและมีการใช้ยางและความชำนาญเฉพาะด้าน การบริโภคคาร์บอนแบล็คในประเทศไทยคาดว่าจะเติบโตที่ CAGR 5.6% ในช่วงปี 2563-2568 โดยการผลิตรายรถยนต์ที่เพิ่มขึ้นส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการลงทุนใหม่ในประเทศทั้งใน green field และการขยาย brown field นอกจากนี้ PCR ความต้องการของตลาดสำหรับคาร์บอนแบล็คยังมีการขับเคลื่อนโดยการเพิ่มขึ้นของผลผลิต TBR ส่วนใหญ่สำหรับการส่งออกไปยังอเมริกา, อียู, และตะวันออกกลาง

Market Structure

Carbon Black is a highly competitive market with multiple Global, Regional and local players. Birla Carbon is one of the leading carbon black producers in the world with global footprint and holds a 11.3% share of global capacity as on 2021.

Birla Carbon's footprint extends across 12 countries on five continents with 16 manufacturing facilities for a combined annual production capacity of over 2 million tonnes. Birla Carbon Thailand is part of Birla Carbon one of the flagship businesses of Aditya Birla Group, an Indian multinational conglomerate. Birla Carbon Thailand is 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 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 non tire at 19% and specialty at 7%. The world carbon black demand is forecasted to grow at a CAGR of 6% and in Asia at a CAGR of 5.7% during 2020 to 2025.

The Carbon Black Industry continues to witness a huge shift in the demand and supply situation globally. The sustainability of the carbon black plants has become 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, South Korea and Thailand.

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 a 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. In 2017-18 the Chinese Chemical Industry went through a major challenge in terms of sustainable plant operations due to government's stringent 2020 environment policy framework and continues to face challenges in 2021. In line with its vision Birla Carbon Thailand continued its focus on sustainability further strengthening its position in the market.

Affected by the drastic drop in automobile sales in China because of Covid-19 pandemic and anti-dumping duties on Chinese tires in USA & Europe the Chinese tire sales suffered leading to reduction of tire production last year with tire plants capacity utilization dropping to as low as 70%. Chinese tire manufacturers who have plants in Thailand ran full capacity to partially fill up the demand. The situation in China benefited tire manufacturers in Thailand and 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 of severe shortage of containers affected by imbalance of container positioning leading to shortage of carbon black in SEA markets.

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 5.6% during 2020-2025 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.

ประเทศไทยมีผู้ผลิตคาร์บอนแบล็ค 3 รายและไทยคาร์บอนแบล็คเป็นประเทศที่ใหญ่ที่สุดในผู้ผลิตคาร์บอนในประเทศไทย ผู้ผลิตรายอื่นมีประมาณ 54% ของกำลังการผลิตรวม ผลิตภัณฑ์นี้เป็นที่รู้จักและยอมรับกันดีในตลาดต่างประเทศ บริษัทส่งออกส่วนแบ่งการผลิตที่สำคัญและสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าที่เข้มงวดด้านคุณภาพผ่านระบบคุณภาพที่มีประสิทธิภาพ

ความสำเร็จที่สำคัญ

- ความสัมพันธ์ที่แข็งแกร่งกับลูกค้าและความร่วมมือทางด้านเทคนิคอย่างต่อเนื่องกับลูกค้ารายสำคัญ
- คุณภาพและความน่าเชื่อถือของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการยอมรับจากผู้ผลิตยางทั่วโลกช่วยให้มีภาพลักษณ์ของแบรนด์ที่แข็งแกร่งในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก
- ต้นทุนการผลิตต่ำโดยการใช้โรงงานที่มีประสิทธิภาพและการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องในด้านเทคโนโลยีและกระบวนการที่ได้มาซึ่งโรงงานในโคลัมเบียได้พิสูจน์ว่ามีค่าสำหรับบริษัทโดยทำให้เข้าถึงการพัฒนาเทคโนโลยีล่าสุดของกระบวนการผลิตคาร์บอนแบล็ค
- บริการลูกค้าที่ดีย่อมรวมทั้งการจัดส่งที่ตรงเวลาให้กับลูกค้ารายใหญ่ ๆ
- ทีมงานและคณะผู้บริหารที่มีประสบการณ์ มีคุณสมบัติและแรงบันดาลใจ
- ฐานะการเงินมั่นคงสำหรับการลงทุนที่จำเป็นในกระบวนการผลิต เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
- มุ่งเน้นการพัฒนาอย่างยั่งยืน ความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้มีส่วนได้เสีย จริยธรรมทางธุรกิจสูงและการกำกับดูแลกิจการที่ดี
- ได้รับการรับรองคุณภาพ: IATF 16949, ISO 14001, IQRS ระดับ 7, รางวัลพิเศษ TPM และได้รับรางวัลคุณภาพ TPM และรางวัลยอดเยี่ยม TPM และ Deming Prize

โอกาส

- ด้วยการพัฒนาการรวมตัวจากเทคโนโลยีหลังจากการซื้อ Columbian เข้าสู่ผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มสูงและเกรดพิเศษสำหรับการใช้งานยางและยางนอกชนิดต่างๆ และการใช้งานเฉพาะทาง
- เพิ่มส่วนแบ่งกับลูกค้าทั่วโลกที่มีอยู่ซึ่งใช้ประโยชน์จากภารกิจระดับโลกและบริการที่ยอดเยี่ยม
- เป็นผู้นำด้านต้นทุนของตลาดในประเทศโดยการปรับปรุงทางด้านเทคโนโลยีและกระบวนการการผลิต
- ภาษีศุลกากรเพิ่มขึ้นกับการนำเข้าจากจีนไปสู่สหรัฐอเมริกาและสหภาพยุโรป และอาจส่งผลให้การผลิตยางรถยนต์ในไทยเวียดนามและอินโดนีเซียเพิ่มขึ้น

อุปสรรค

- การใช้ผลิตภัณฑ์ทดแทนอาจถูกพัฒนาในระยะยาว แนวโน้มในการติดฉลากยางอาจจะทำให้บริษัทยางเปลี่ยนไปใช้ยังผลิตภัณฑ์ที่มีต้นทุนต่ำลง มีประสิทธิภาพน้อยลง แต่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น ซิลิกา อย่างไรก็ตามยังไม่มีผลกระทบในอนาคตอันใกล้
- อัตราภาษีศุลกากรที่เป็นไปได้โดยสหรัฐอเมริกาสำหรับประเทศไทยและประเทศอื่นๆ ในแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
- การหดตัวของอุปสงค์เนื่องจากการแพร่กระจายของโรคระบาดใหญ่ที่ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจโลก

ปัจจัยภายนอก

- การชะลอตัวของเศรษฐกิจโลกและภูมิภาคทำให้เกิดความไม่สมดุลของอุปสงค์และอุปทานในเอเชีย
- ความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทกับดอลลาร์สหรัฐและสกุลเงินหลักอื่นๆ
- ความผันผวนของราคาวัตถุดิบถูกขับเคลื่อนโดยราคาน้ำมันในตลาดโลก
- ภัยพิบัติทางธรรมชาติในประเทศไทยหรือประเทศอื่นที่เป็นตลาดหลักของบริษัท
- บางประเทศอาจกำหนดกำแพงทางการค้าเพื่อปกป้องอุตสาหกรรมภายในประเทศ

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.

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. Columbian 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 Columbian, 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
- Possible tariffs by USA on Thailand and other SEA countries.
- Demand contraction due to spread of pandemic impacting global economy

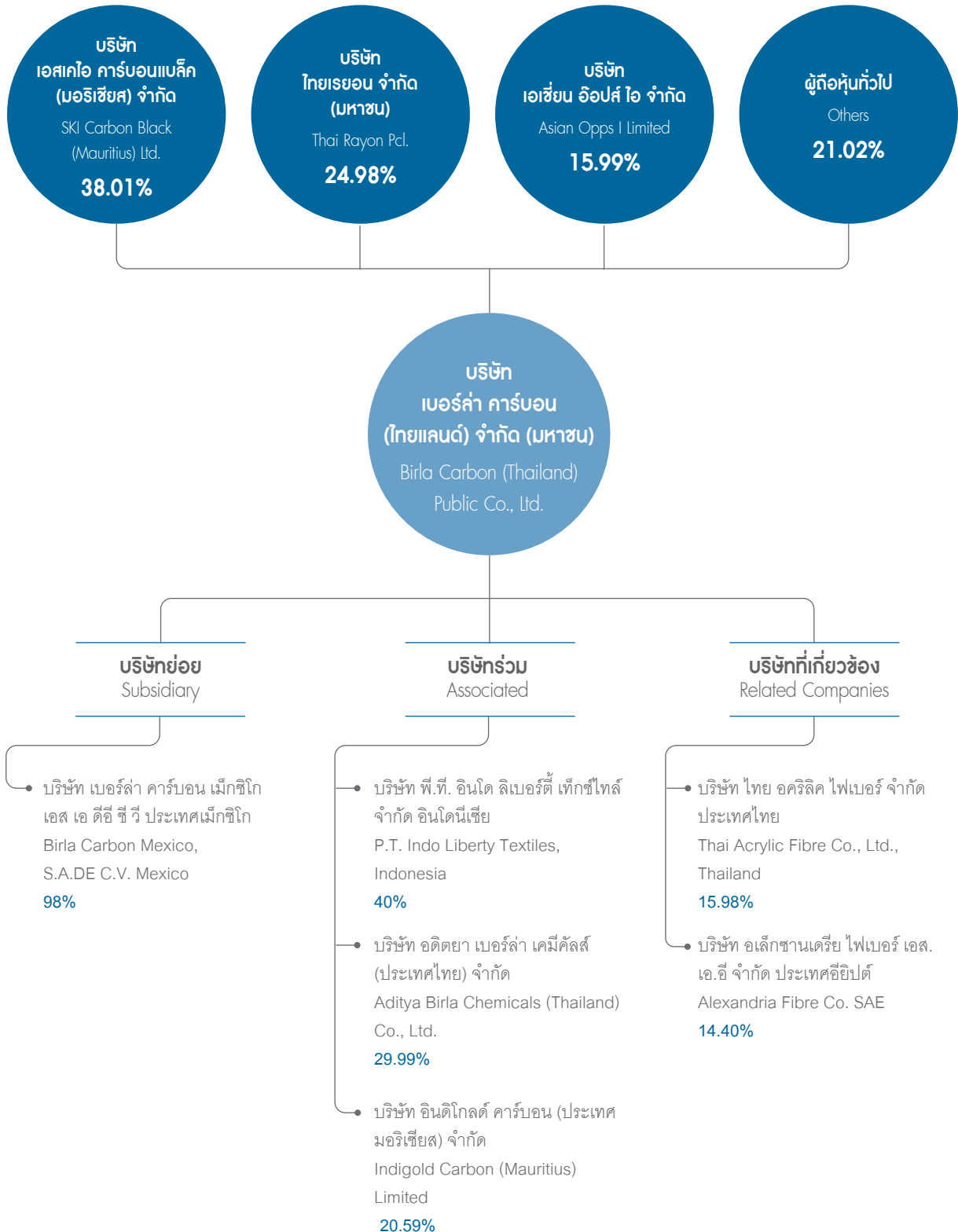
External Factors

- 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	ต้นทุนการลงทุน (ล้านบาท) Cost of Investment (MB)	ผู้ถือหุ้นรายใหญ่รายอื่นที่เหลือ (> 10%) Other Major Shareholders (>10%)
บริษัทย่อย					
Subsidiary Companies					
บริษัท เบอริคาร์บอน เม็กซิโก เอส.เอ.ดี.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	
บริษักร่วม					
Associated Companies					
บริษัท อิตติยา เบอริคาร์บอน เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) Aditya Birla Chemicals (Thailand) Co., Ltd	ผลิตโซดาไฟและคลอไรด์ 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 Pcl (29.98%)
บริษัท พี.ที. อินโด ลิเบอร์ตี เท็กซ์ไทล์ จำกัด, ประเทศอินโดนีเซีย P.T. Indo Liberty Textiles (Registered in Indonesia)	ผลิตเส้นด้ายและเส้นใย Manufacture of Synthetic Yarn	19,500,000 เหรียญสหรัฐฯ USD 19.5 Million	40.00	196.95	1. บมจ. ไทยเรยอน (40%) 2. Cheddington Trading Company Inc. (16%) 1. Thai Rayon Plc. (40%) 2. Cheddington Trading Company Inc. (16%)
บริษัท อินดิโกโกลด์ คาร์บอน จำกัด ประเทศ มอริเชียส Indigo carbon (Mauritius) Limited	ผลิตคาร์บอนแบล็ค Manufacture of Carbon Black	10 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ USD 10 million	20.59	63.60	1. SKI Investments Pte. Ltd 58.82% 2. Alexandria Carbon Black 20.59% 1. SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd – 58.82% 2. Alexandria Carbon Black – 20.59%

การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ

บทสรุปผู้บริหารสำหรับปี 2564-65

จากความต้องการที่เพิ่มขึ้นของลูกค้าอ้างอิงตามการเปลี่ยนแปลงของตลาดทำให้บริษัทฯ มีผลการดำเนินงานเพิ่มขึ้นเป็นประวัติการณ์อันเป็นผลมาจากการตอบสนองเชิงกลยุทธ์ของฝ่ายบริหารต่อการระบาดใหญ่ของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) ควบคู่ไปกับนโยบายการมุ่งเน้นที่ชัดเจนในการยึดลูกค้าเป็นศูนย์กลาง ทำให้บริษัทฯ สามารถเติบโตในด้านรายได้และความสามารถในการทำกำไรจากการเปลี่ยนแปลงของตลาดที่เอื้ออำนวย

หน่วย : ล้านบาท	2565	2564	% การเปลี่ยนแปลง
ปริมาณขาย (กิโลตัน)	256	198	29%
ปริมาณการผลิต (กิโลตัน)	247	198	25%
รายได้	10,328	5,134	101%
กำไรก่อนหักภาษี	2,312	718	222%
กำไรสุทธิ (%)	22%	14%	57%
อัตราผลตอบแทนจากเงินทุน (ROCE%)	16%	6%	167%
กำไรต่อหุ้น	7.71	2.39	223%

Analysis of major items of Financial Statement is as follow:

1. รายได้จากการขาย

รายการ	หน่วย	2565	2564	% การเปลี่ยนแปลง
ปริมาณขาย	กิโลตัน	256	198	29%
รายได้จากการขาย	ล้านบาท	10,328	5,134	101%

รายได้จากการขายเพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 101 ซึ่งมาจากปริมาณขายที่เพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 29 เนื่องจากการเพิ่มขึ้นอย่างมากในดัชนีอ้างอิงตามการเปลี่ยนแปลงของตลาด

2. รายได้อื่น

รายการ	หน่วย	2565	2564	% การเปลี่ยนแปลง
รายได้เงินปันผลรับ	ล้านบาท	25	25	0%
ดอกเบี้ยรับ	ล้านบาท	341	356	-4%
รายได้อื่น	ล้านบาท	9	5	94%

ในงวดปัจจุบัน บริษัทฯ มีรายได้จากเงินปันผลรับ ดอกเบี้ยรับและรายได้อื่นอยู่ที่จำนวน 375 ล้านบาท เทียบกับปีก่อนจำนวน 386 ล้านบาท การลดลงของรายได้มีสาเหตุมาจากอัตราดอกเบี้ยอ้างอิงที่ลดลง Libor/SOFR rate เมื่อเทียบกับปีก่อน

3. ต้นทุนขาย

รายการ	หน่วย	2565	2564	% การเปลี่ยนแปลง
ปริมาณขาย	กิโลตัน	256	198	29%
ต้นทุนขาย	ล้านบาท	7,912	3,754	111%

ต้นทุนขายในงวดปัจจุบันมีจำนวนเพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 111 เมื่อเทียบกับปีก่อน สืบเนื่องจากรายได้จากการขายที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 29 และราคาอ้างอิง (USGC Platt Rate) เพิ่มขึ้นร้อยละ 64 ในช่วงระยะเวลาดังกล่าว

Management Discussion and Analysis

Executive Summary - FY2021-22

Buoyant demand from almost all end-applications has ensured record performance for the company. Management's strategic response to the pandemic coupled with a clear focus on customer centricity during the turbulent period created a sound base to benefit from the favourable market dynamics.

THB Millions	FY22	FY21	% Change
Sales Vol (kMt)	256	198	29%
Prod Vol (kMt)	247	198	25%
Revenue	10,328	5,134	101%
PAT	2,312	718	222%
Net Profit %	22%	14%	57%
ROCE%	16%	6%	167%
EPS	7.71	2.39	223%

Analysis of major items of Financial Statement is as follow:

1. Revenue from Sales

Particulars	Unit	FY22	FY21	% Change
Sales Volume	(kMT)	256	198	29%
Revenue from Sales	THB Million	10,328	5,134	101%

Revenue from sales increased by 101% on account of increase in volume by 29% & increase in realization due to significant increase in reference index on account of market dynamics.

2. Other Incomes

Particulars	Unit	FY22	FY21	% Change
Dividend income	THB Million	25	25	0%
Interest income	THB Million	341	356	-4%
Other income	THB Million	9	5	94%

During current year FY'22 the company earned Dividend, Interest and Miscellaneous income amounting to THB 375 million as compared to THB 386 million in preceding year. The significant drop in Interest Income, is due to drop in reference interest rates like Libor/SOFR compared to last year.

3. Cost of Sales

Particulars	Unit	FY22	FY21	% Change
Sales Volume	(kMt)	256	198	29%
Cost of sales	THB Million	7,912	3,754	111%

Cost of sales for current period is higher compared to previous year by 111% due to volume increase by 29% and USGC platt index increased by 64% during year.

4. ต้นทุนในการจัดจำหน่ายและค่าใช้จ่ายในการบริหาร

รายการ	หน่วย	2565	2564	% การเปลี่ยนแปลง
ต้นทุนในการจัดจำหน่าย	ล้านบาท	268	148	82%
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	ล้านบาท	296	240	23%

ต้นทุนในการจัดจำหน่ายเพิ่มขึ้นร้อยละ 82 เมื่อเทียบกับปีก่อนสืบเนื่องจากปริมาณการขายเพิ่มขึ้นและค่าขนส่งสินค้าทางบกและทางทะเลที่เพิ่มสูงขึ้นเป็นอย่างมากจากราคาน้ำมันที่ปรับตัวสูงขึ้นและการขาดแคลนตู้คอนเทนเนอร์

ส่วนค่าใช้จ่ายในการบริหารเพิ่มขึ้นจากค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและบำรุงรักษาเพื่อให้แน่ใจว่าโรงงานอยู่ในสภาพการทำงานที่ดีที่สุด ทำให้บริษัทฯ ยังต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีทั้งสภาพแวดล้อมที่ปลอดภัยและเชื่อมต่อพนักงานเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงาน และต้นทุนกำลังคนเพิ่มขึ้นจากการปรับขึ้นเงินเดือน

5. ผลกำไร

รายการ	หน่วย	2565	2564	% การเปลี่ยนแปลง
กำไรขั้นต้น	ล้านบาท	2,416	1,380	75%
อัตรากำไรขั้นต้น	%	23%	27%	-4%

แม้ว่ากำไรขั้นต้นของบริษัทจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 75 จากปริมาณการขายที่เพิ่มขึ้นและอัตรากำไรขั้นต้นที่ดีขึ้นแต่อัตรากำไรขั้นต้นยังคงลดลงคิดเป็นร้อยละ 4 บริษัทได้ดำเนินโครงการริเริ่มหลายอย่างเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินงานและมาตรการลดต้นทุนนอกเหนือจากการมุ่งเน้นอย่างเคร่งครัดในการจัดหาระดับ บริษัทยังได้ริเริ่มโครงการสำคัญๆ ด้านสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงานอีกด้วย

6. ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยน

รายการ	หน่วย	2565	2564	% การเปลี่ยนแปลง
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน	ล้านบาท	656.92	(486.01)	235%

บริษัทมีกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนจำนวน 657 ล้านบาท เทียบกับปีที่แล้วขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนจำนวน 486 ล้านบาท เนื่องจากการอ่อนค่าของเงินบาทซึ่งคิดเป็นร้อยละ 6 รายการกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนส่วนใหญ่เกิดขึ้นจากการประเมินมูลค่าสินทรัพย์ที่เป็นเงินตราต่างประเทศในงบดุล

7. ส่วนแบ่งกำไรของบริษัทร่วม

รายการ	หน่วย	2565	2564	% การเปลี่ยนแปลง
ABCT	ล้านบาท	960.92	182.04	428%
PT Indo	ล้านบาท	38.38	(55.26)	169%
ICML	ล้านบาท	1,001.05	216.68	362%
ส่วนแบ่งกำไรของบริษัทร่วม	ล้านบาท	2,000.35	343.47	482%

บริษัทร่วมทั้ง 3 แห่งได้รับการฟื้นตัวจากการระบาดของโควิด 19 ที่ลดลงและมีผลการดำเนินงานที่แข็งแกร่งขึ้น

8. กำไรสำหรับปี

รายการ	หน่วย	งบการเงินรวม			งบการเงินรวม		
		2565	2564	% การเปลี่ยนแปลง	2565	2564	% การเปลี่ยนแปลง
กำไรสำหรับปี	ล้านบาท	4,287	1,036	314%	2,312	718	222%

บริษัทมีกำไรสุทธิที่ดีที่สุดอยู่ที่จำนวน 2,312 ล้านบาท ซึ่งสูงกว่าปีที่ผ่านมาคิดเป็นร้อยละ 222 ผลการดำเนินงานที่แข็งแกร่งในปีปัจจุบันส่งผลให้กำไรสุทธิในงบการเงินรวมเพิ่มขึ้นร้อยละ 314 เมื่อเทียบกับปีก่อน เหตุผลในการเพิ่มขึ้นได้กล่าวถึงข้างต้น

4. SG&A Expenses

Particulars	Unit	FY22	FY21	% Change
Selling expenses	THB Million	268	148	82%
Administrative expenses	THB Million	296	240	23%

Increase in selling expenses by 82% compared to previous year is both on account of increase in sales volume & significant increase in freight cost both road & ocean from increased oil prices & container shortages.

Increase in administrative expenses was on account of increased spending in Repair & Maintenance so as to ensure plant is in best operating condition. We also have to ensure that both safe & conducive environment is provided to employee to improve their productivity. Manpower cost also increased from regular salary increments.

5. Gross Profit Margin

Particulars	Unit	FY22	FY21	% Change
Gross Profit	THB Million	2,416	1,380	75%
Gross Profit Margin	%	23%	27%	-4%

Though Gross profit of the company increased by 75% riding on increased volume & better margin, Gross profit margin dropped by 4%. The company undertook several initiatives to improve operational efficiency and cost cutting measures apart from sharp focus on Raw Material Procurement. The company has also taken major initiatives in health & safety of its employee.

6. Forex Impact

Particulars	Unit	FY22	FY21	% Change
Forex Gain (Loss)	THB Million	656.92	(486.01)	235%

Company made a Foreign Exchange gain of Thb 657 Mn against loss of Thb 486 Mn in the last year, reason being depreciation of Thb against Usd by 6%. This is mainly an unrealized nonoperational exchange gain on account of revaluation of Foreign Currency asset lying in Balance Sheet.

7. Share of profit of associates

Particulars	Unit	FY22	FY21	% Change
ABCT	THB Million	960.92	182.04	428%
PT Indo	THB Million	38.38	(55.26)	169%
ICML	THB Million	1,001.05	216.68	362%
Share of profit of associates	THB Million	2,000.35	343.47	482%

All the three associates recovered from Covid-19 low & delivered a robust performance.

8. Profit for the year

Particulars	Unit	Consolidated			Standalone		
		FY22	FY21	% Change	FY22	FY21	% Change
Profit for the year	THB Million	4,287	1,036	314%	2312	718	222%

Company registered best ever Net Profit of Thb 2312 Mn which is higher than last year by 222%. Associates robust's performance in the current year resulted in consolidated net profit to be higher by 314% against last year. Reason for the increase has been discussed above.

สถานะทางการเงิน (งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ)

สินทรัพย์

มูลค่าสินทรัพย์ทั้งสิ้น ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565 อยู่ที่จำนวน 27,858 ล้านบาท เทียบกับ 22,403 ล้านบาท ในปีก่อน (งบการเงินรวม) และจำนวน 20,856 ล้านบาท เทียบกับ 17,537 ล้านบาท ในปีก่อน (งบการเงินเฉพาะกิจการ) เนื่องจากสาเหตุดังนี้

9. เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

รายการ	หน่วย	งบการเงินรวม			งบการเงินรวม		
		2565	2564	% การเปลี่ยนแปลง	2565	2564	% การเปลี่ยนแปลง
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	ล้านบาท	4,815	4,647	4%	4,815	4,647	4%

ในปีนี้มีบริษัทที่มีเงินสดหรือรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้นจำนวน 168 ล้านบาท เมื่อเทียบกับปีก่อน การเพิ่มขึ้นนี้มาจากกระแสเงินสดสุทธิที่ได้มาจากการกิจกรรมดำเนินงานจำนวน 374 ล้านบาท ซึ่งชดเชยกับเงินสดสุทธิที่จ่ายไปจากทั้งการลงทุนจำนวน (31) ล้านบาท และกิจกรรมจัดหาเงินจำนวน (244) ล้านบาท

10. ลูกหนี้การค้า

รายการ	หน่วย	งบการเงินรวม			งบการเงินรวม		
		2565	2564	% การเปลี่ยนแปลง	2565	2564	% การเปลี่ยนแปลง
ลูกหนี้การค้า	ล้านบาท	2,080	1,042	100%	2,080	1,042	100%

ลูกหนี้การค้าเพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 100 เมื่อเทียบกับปีที่แล้วเนื่องจากการเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญจากการรับรู้จากการเพิ่มขึ้นของดัชนีอ้างอิงและจากปริมาณขายที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 18 ในไตรมาสที่ 4 ของปีนี้ เทียบกับไตรมาสเดียวกันในปีก่อน คิดเป็นร้อยละ 99 ของลูกหนี้การค้าอยู่ในวงเงินสินเชื่อ

11. สินค้าคงเหลือ

รายการ	หน่วย	งบการเงินรวม			งบการเงินรวม		
		2565	2564	% การเปลี่ยนแปลง	2565	2564	% การเปลี่ยนแปลง
สินค้าคงคลัง	ล้านบาท	2,622	1,319	99%	2,622	1,319	99%

การเพิ่มขึ้นของสินค้าคงคลังส่วนใหญ่มาจากการปรับตัวของราคาสินค้าจากดัชนีราคาอ้างอิงที่เพิ่มขึ้น นอกเหนือจากข้างต้น ยังมีสินค้าระหว่างทางเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปีที่แล้ว

12. เงินลงทุนในบริษัทร่วม

รายการ	หน่วย	งบการเงินรวม			งบการเงินรวม		
		2565	2564	% การเปลี่ยนแปลง	2565	2564	% การเปลี่ยนแปลง
เงินลงทุนในบริษัทร่วม	ล้านบาท	7,775	5,638	38%	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 2564	251	4426	962	5638
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ (รวมเงินปันผลรับ)	53	944	1,140	2,136
เงินลงทุน ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565	304	5,370	2,102	7,775

Financial Position (Consolidated & Separate)

Total Assets

Consolidated: The total assets as of 31st March 2022 amounted to THB 27,858 million compared to THB 22,403 million in preceding period.

Separate: The total assets as of 31st March 2022 amounted to THB 20,856 million compared to THB 17,537 million in preceding period. Details of major assets are as below:

9. Cash and cash equivalents

Particulars	Unit	Consolidated			Standalone		
		FY22	FY21	% Change	FY22	FY21	% Change
Cash and cash equivalents	THB Million	4,815	4,647	4%	4,815	4,647	4%

As on 31st march 2022, Company had added Thb 168 Mn to last year cash & cash equivalents. The increase has come due to net cash inflow from operating activities was +Thb 374 Mn offset by net cash outflow from both Investing -Thb 31 Mn & Financing activities -Thb 244 Mn.

10. Trade accounts receivable

Particulars	Unit	Consolidated			Standalone		
		FY22	FY21	% Change	FY22	FY21	% Change
Trade accounts receivable	THB Million	2,080	1,042	100%	2,080	1,042	100%

Trade accounts receivable increased by 100% compared to last year due to significant increase in net realization on account of increase in reference index & also due to volume increase by 18% in Q4 FY22 against Q4 FY21. 99 % of the trade receivables are within credit term.

11. Inventories

Particulars	Unit	Consolidated			Standalone		
		FY22	FY21	% Change	FY22	FY21	% Change
Inventories	THB Million	2,622	1,319	99%	2,622	1,319	99%

Increase in inventory is mainly on account of inventory price increase due to significant increase in reference pricing index. Apart from above there has also been increase in material in transit compared to last year.

12. Investment in Associates

Particulars	Unit	Consolidated			Standalone		
		FY22	FY21	% Change	FY22	FY21	% Change
Investments in associates	THB Million	7,775	5,638	38%	770	770	0%

Movement in investment in the three associate 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 2021	251	4426	962	5638
Total comprehensive income attributable to the company (Net of Dividend Received)	53	944	1,140	2,136
Investment as on 31 st Mar 2022	304	5,370	2,102	7,775

13. เงินให้กู้ยืมระยะยาว

รายการ	หน่วย	งบการเงินรวม			งบการเงินรวม		
		2565	2564	% การเปลี่ยนแปลง	2565	2564	% การเปลี่ยนแปลง
เงินให้กู้ยืมระยะยาว	ล้านบาท	5,729	5,390	6%	5,729	5,390	6%

เงินต้นของเงินกู้ที่ให้แก่บริษัท อินดิโกลด์ คาร์บอน มอริเชียส อยู่ที่จำนวน 172.9 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งมีจำนวนเพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 6 จากการอ่อนค่าของเงินบาท

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

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ จัดขึ้นเมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2564 หลังจากประเมินความสัมพันธ์เชิงกลยุทธ์อย่างละเอียด รวมถึงพิจารณาถึงข้อดีข้อเสียและความเสี่ยงของการขยายระยะเวลาการคืนเงินกู้ดังกล่าวอย่างรอบคอบแล้ว ตลอดจนความเห็นทั้งจากที่ปรึกษาทางการเงินอิสระและคณะกรรมการตรวจสอบจึงได้ตัดสินใจขยายระยะเวลากู้ยืมซึ่งมีความเหมาะสมและเหมาะสม ตลอดจนมีความจำเป็นต่อการเติบโตและความยั่งยืนของบริษัท

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

14. ดอกเบี้ยค้างรับระยะยาว

รายการ	หน่วย	งบการเงินรวม			งบการเงินรวม		
		2565	2564	% การเปลี่ยนแปลง	2565	2564	% การเปลี่ยนแปลง
ดอกเบี้ยค้างรับ	ล้านบาท	3,438	2,920	18%	3,438	2,920	18%

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

ปัจจัยที่มีผลต่อการดำเนินงานของบริษัทร่วม

ตามที่บริษัทมีเงินลงทุนในบริษัทร่วมมูลค่า 770 ล้านบาท ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565 มูลค่าตามวิธีส่วนได้เสียจำนวน 7,775 ล้านบาท ทั้งนี้บริษัทได้ขยายระยะเวลาการให้กู้ยืมแก่บริษัทอินดิโกลด์ คาร์บอน (มอริเชียส) จำกัด ซึ่งเงินให้กู้ยืมจำนวน 5,729 ล้านบาท และดอกเบี้ยค้างรับจำนวน 3,438 ล้านบาท ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565 รวมคิดเป็นร้อยละ 61 ของสินทรัพย์รวม บริษัทจึงมีความเสี่ยงจากการลงทุนในบริษัทร่วม ดังนั้นหากผลการดำเนินงานของบริษัทร่วมได้รับผลกระทบด้วยสาเหตุใดก็ตามก็จะส่งผลกระทบต่อฐานะการเงินของบริษัทส่งผลให้กำไรสะสมลดลง บริษัทจึงให้ความสำคัญกับผลการดำเนินงานและการมีส่วนร่วมในการติดตามผลการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอผ่านการมีส่วนร่วมโดยการส่งกรรมการตามสัดส่วนในการเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการ/ผู้ถือหุ้นและเพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดแก่บริษัท

15. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

รายการ	หน่วย	งบการเงินรวม			งบการเงินรวม		
		2565	2564	% การเปลี่ยนแปลง	2565	2564	% การเปลี่ยนแปลง
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	ล้านบาท	1,079	1,178	-8%	1,079	1,178	-8%

การลดลงของมูลค่าสุทธิของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ เนื่องจากรายการค่าเสื่อมราคาและรายการตัดจำหน่ายหักด้วยเงินลงทุนสุทธิ 17.55 ล้านบาท ในระหว่างปีบริษัทมีที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ เพิ่มขึ้นจำนวน 79.75 ล้านบาท จากการตัดจำหน่ายจำนวน 62.2 ล้านบาท

13. Long-term loan to related parties

Particulars	Unit	Consolidated			Standalone		
		FY22	FY21	% Change	FY22	FY21	% Change
Long-term loan to related parties	THB Million	5,729	5,390	6%	5,729	5,390	6%

The Principal portion of the loan to Indigold Carbon Mauritius Limited stands at \$172.9 million. The change of 6% 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 Columbian Chemicals. The investment was made in Indigold, a SPV formed for the purpose of acquisition of Columbian 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 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 required to be changed given the discontinuation of LIBOR.

14. Long-term interest receivables

Particulars	Unit	Consolidated			Standalone		
		FY22	FY21	% Change	FY22	FY21	% Change
Long-term interest receivables	THB Million	3,438	2,920	18%	3,438	2,920	18%

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.

Risk from Investment in Associated Companies

Company investment in associated companies is THB 770 million which as on 31st March 2022 as per equity method is valued at THB 7,775 million. Your Company has also extended loan to Associated Company ICML which as on 31st March 2022 is THB 5,729 million & interest receivable is THB 3,438 million. Totally Investment, loan and interest receivable constitute 61% of the total asset of the Company. The company is therefore exposed to risks from investing in associated companies. Thus if 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.

15. Property, plant and equipment

Particulars	Unit	Consolidated			Standalone		
		FY22	FY21	% Change	FY22	FY21	% Change
Property, plant and equipment	THB Million	1,079	1,178	-8%	1,079	1,178	-8%

Reduction in Property Plant & Equipment is on account of normal depreciation & amortization offset by net investment of THB 17.55 Mn. During the year company added THB 79.75 million in property, plant and equipment against disposal of THB 62.2 million

หน้าสืบรวม

มูลค่าหนี้สินทั้งสิ้น ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565 อยู่ที่จำนวน 2,835 ล้านบาท เทียบกับ 1,594 ล้านบาท ในปีก่อน (งบการเงินรวม) และจำนวน 2,835 ล้านบาท เทียบกับ 1,594 ล้านบาท ในปีก่อน (งบการเงินเฉพาะกิจการ) เนื่องจากสาเหตุดังนี้

16. เจ้าหนี้การค้า

รายการ	หน่วย	งบการเงินรวม			งบการเงินรวม		
		2565	2564	% การเปลี่ยนแปลง	2565	2564	% การเปลี่ยนแปลง
เจ้าหนี้การค้า	ล้านบาท	2,272	1,087	109%	2,272	1,087	109%

การเพิ่มขึ้นของเจ้าหนี้การค้ามีสาเหตุหลักมาจากการเพิ่มขึ้นของราคาอ้างอิงดัชนี USGC Platt คิดเป็นร้อยละ 64 สัดส่วนเจ้าหนี้ที่เกี่ยวข้องคิดเป็นร้อยละ 75 ของการจัดหาวัตถุดิบจากบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน นอกจากนี้บริษัทยังมีการตรวจสอบเพื่อให้แน่ใจว่าการทำธุรกรรมทั้งหมดกับบุคคลที่เกี่ยวข้องกันนั้นดำเนินการในราคาภายใต้ข้อกำหนดและเงื่อนไขเดียวกันกับที่จะดำเนินการกับบุคคลที่สาม

ส่วนของถือหุ้น

งบการเงินรวม : ในปีนี้ส่วนของถือหุ้นเพิ่มขึ้นอยู่ที่ 25,023 ล้านบาท เทียบกับ 20,809 ล้านบาท ในปีก่อน ซึ่งในจำนวนที่เพิ่มขึ้น 4,214 ล้านบาท เกิดจากการดำเนินงานของบริษัทจำนวน 2,078 ล้านบาท และจำนวน 2,136 ล้านบาท จากส่วนได้เสียในบริษัทร่วม

งบการเงินเฉพาะกิจการ : ในปีนี้ส่วนของถือหุ้นเพิ่มขึ้นมาเป็น 18,021 ล้านบาท เทียบกับ 15,943 ล้านบาท ในปีก่อน ซึ่งในจำนวนที่เพิ่มขึ้น 2,078 ล้านบาท เกิดจากกำไรสุทธิจำนวน 2,312 ล้านบาท หักด้วยเงินปันผลจ่ายจำนวน 240 ล้านบาท และกำไรจากการลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียจำนวน 5.4 ล้านบาท

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

งบการเงินรวม : ในงวดปัจจุบัน บริษัทมีผลกำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานเพิ่มขึ้นอยู่ที่ 14.29 บาทต่อหุ้น เปรียบเทียบกับกำไรต่อหุ้นที่ 3.45 บาทต่อหุ้น ในปีที่ผ่านมา ซึ่งเป็นผลมาจากกำไรที่ปรับตัวเพิ่มขึ้น

งบการเงินเฉพาะกิจการ : ในงวดปัจจุบัน บริษัทมีผลกำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานเพิ่มขึ้นอยู่ที่ 7.71 บาทต่อหุ้น เปรียบเทียบกับกำไรต่อหุ้นที่ 2.39 บาทต่อหุ้น ในปีที่ผ่านมา ซึ่งเป็นผลมาจากกำไรที่ปรับตัวเพิ่มขึ้น

มูลค่าหุ้นตามบัญชีต่อหุ้น

งบการเงินรวม : ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565 มูลค่าหุ้นตามบัญชีต่อหุ้นอยู่ที่ 83.41 บาท เปรียบเทียบกับ 69.36 บาท ในปีที่ผ่านมา การเพิ่มขึ้นเกิดจากกำไรของบริษัทรวมถึงดอกเบี้ยในบริษัทร่วม

งบการเงินเฉพาะกิจการ : ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565 มูลค่าหุ้นตามบัญชีต่อหุ้นอยู่ที่ 60.07 บาท เปรียบเทียบกับ 53.14 บาท ในปีที่ผ่านมา เนื่องจากเงินปันผลที่จ่ายในระหว่างปี

การวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงิน (เฉพาะของบริษัทฯ)

สภาพคล่อง

บริษัทมีอัตราส่วนทุนหมุนเวียนเท่ากับ 3.58 ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565 เทียบกับ 4.85 ในปีก่อนเช่นเดียวกับอัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็วของบริษัทยังคงอยู่ที่ 2.60 เทียบกับ 3.94 ในปีก่อน อย่างไรก็ตามบริษัทฯ ปฏิบัติตามนโยบายการบริหารเงินสดอย่างรอบคอบและรักษาสภาพคล่องทางการเงินที่ดี

ความสามารถในการทำกำไร

อัตราส่วนกำไรขั้นต้น (Gross profit margin) ของบริษัทปรับตัวลงเล็กน้อยอยู่ที่ร้อยละ 23.39 เทียบกับ 26.88 ในปีก่อน เนื่องจากบริษัทฯ ยังคงมุ่งเน้นการให้ความสำคัญในการจัดซื้อวัตถุดิบ มุ่งเน้นลูกค้าเพิ่มขึ้นและการควบคุมค่าใช้จ่ายอย่างเคร่งครัด

ประสิทธิภาพในการดำเนินงาน

อัตรากาไรสุทธิของสินทรัพย์ในงวดปัจจุบันปรับตัวเพิ่มขึ้นอยู่ที่ร้อยละ 221 เทียบกับร้อยละ 73 ในปีก่อน การปรับตัวเพิ่มขึ้นดังกล่าวเนื่องจากรายได้ที่เพิ่มขึ้นจากการฟื้นตัวของภาวะเศรษฐกิจ

Total Liabilities:

Consolidated: The total liabilities as of 31st March 2022 amounted to THB 2,835 million compared to THB 1594 million in preceding period.

Separate: The total liabilities as of 31st March 2022 amounted to THB 2,835 million compared to THB 1,594 million in preceding period. Details of major liabilities are as below:

16. Trade Account Payable

Particulars	Unit	Consolidated			Standalone		
		FY22	FY21	% Change	FY22	FY21	% Change
Trade accounts payable	THB Million	2,272	1,087	109%	2,272	1,087	109%

Increase in accounts payable is mainly due to increase in reference period USGC Platt index by 64%. Related party proportion in accounts payable is 75% on account of procurement of raw material from related party. Company ensures that all transaction with related party are conducted at arm's length price under same terms & condition as would have been conducted with third party.

Shareholders' Equity

Consolidated: Total shareholders' equity was THB 25,023 million as of 31st March 2022 from THB 20,809 million in preceding period. The net increase of THB 4,214 million is on account of THB 2,078 million from Company's own operation & THB 2,136 million from Company's interest in associate companies.

Separate: Total shareholders' equity during the current period increased to THB 18,021 million from THB 15,943 million in preceding year. The net increase of THB 2,078 million is represented by current year profit of THB 2,312 million offset by dividend distributions of THB 240 million for year 2021 and gain from Investment in Equity instrument THB 5.4 million.

Earnings per share

Consolidated: The current year's earnings per share increased to THB 14.29 as compared to THB 3.45 in the preceding period in view of increased net profit.

Separate: The current year's earnings per share increased to THB 7.71 as compared to THB 2.39 in the preceding period in view of increased net profit.

Book value per share

Consolidated: As of 31st March 2022, book value per share was THB 83.41 compared to 69.36 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 2022, book value per share was THB 60.07 compared to 53.14 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 2022 was 3.58 against 4.85 in the preceding period. Similarly, the company's quick ratio as of 31st March 2022 was 2.60 against 3.94 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 23.39%, compared to 26.88% in the preceding period. This is due to sharp focus on raw material buying, improved customer centricity approach and keeping the cost under control.

Efficiency

The return on fixed assets was 221% as of 31st March 2022 compared to 73% in the preceding period. The increase is due to higher earnings in the current year due to global economic improvement.

ปัจจัยความเสี่ยง

บริษัทฯ มีวิธีการระบุความเสี่ยง การประเมินผลกระทบและมาตรการบรรเทาอย่างเป็นระบบ คณะกรรมการของผู้บริหารรับผิดชอบการบริหารความเสี่ยง และยังมีคณะกรรมการตรวจสอบของคณะกรรมการบริษัทฯ ทำการตรวจสอบความเสี่ยงต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจและให้คำแนะนำฝ่ายบริหารอย่างต่อเนื่องเกี่ยวกับนโยบายและมาตรการการจัดการความเสี่ยงของบริษัทฯ ได้ระบุความเสี่ยงหลักๆ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจดังต่อไปนี้

1. ความเสี่ยงจากภายนอก

วงจรธุรกิจ

ธุรกิจของบริษัทฯ ได้รับผลกระทบจากการขึ้นลงของสถานการณ์เศรษฐกิจ วงจรต่าง ๆ ส่งผลกระทบต่อยอดขายสถานการณ์การแข่งขัน ราคาสินค้าและวัตถุดิบ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ รวมทั้งความสามารถการจัดหาวัตถุดิบ

อุปสงค์อุปทานในภูมิภาคที่ไม่สอดคล้องกัน

การขยายตัวภาคการผลิตอย่างรวดเร็วของประเทศไทยในเวลาไม่กี่ปีที่ผ่านมาทำให้อุปสงค์อุปทานในภูมิภาคไม่สอดคล้องกันนำไปสู่การแข่งขันอย่างรุนแรงและทำให้ราคาและส่วนต่างยังอยู่ภายใต้สภาวะแรงกดดัน

บริษัทฯ ได้ดำเนินการเพื่อเอาชนะการแข่งขันและหาทางแก้ไขผลกระทบของวงจรธุรกิจรวมทั้งอุปสงค์อุปทานในภูมิภาคที่ไม่สอดคล้องกัน มาตรการที่ได้ทำ ได้แก่

- การคงไว้ซึ่งความแตกต่างจากคู่แข่งโดยคุณภาพที่เหนือกว่าและการส่งสินค้าตรงเวลา
- การเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่แข็งแกร่งกับลูกค้า โดยการมีส่วนร่วมอย่างจริงจังและช่วยแก้ไข ปัญหาของลูกค้า โดยยึดแนวทางลูกค้าเป็นศูนย์กลาง
- การต่อรองสัญญาเป็นรายปีกับลูกค้ารายหลัก ๆ
- หาและพัฒนาตลาดใหม่ ๆ และลูกค้าใหม่
- แนะนำสายการผลิตสินค้าใหม่
- เสริมสร้างทีมขายและการตลาดสำหรับสินค้าจากยางพาราและคาร์บอนแบล็คที่พิเศษเฉพาะ
- ลงทุนอย่างต่อเนื่องในเทคโนโลยีและขั้นตอนการผลิตเพื่อลดต้นทุนและปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต
- นำเสนอทางเลือกให้กับลูกค้าผ่านทางขายและการตลาดรวมทั้งการผนึกกำลังระดับสูงกับบริษัทอื่นๆ ในเครือเบอร์ล่าในภูมิภาค
- บริษัทฯ ยังได้ริเริ่มกระบวนการสร้างกลยุทธ์ตราสินค้าและได้มีการพัฒนากลยุทธ์การตลาดดิจิทัลรูปแบบใหม่และอยู่ในขั้นตอนการดำเนินการ

การผันผวนของราคาวัตถุดิบ

ราคาวัตถุดิบ เช่น น้ำมันที่ใช้ผลิตคาร์บอนแบล็คได้แสดงให้เห็นความผันผวนสูงควบคู่กับราคาน้ำมันดิบ และราคาน้ำมันเชื้อเพลิงซึ่งสร้างความเสี่ยงในการพัฒนาวิธีกำหนดราคาที่เหมาะสมการคาดการณ์ทางธุรกิจ การจัดการสินค้าคงคลังและการรักษาส่วนต่างกำไรในการดำเนินงานในแต่ละรอบธุรกิจ

บริษัทฯ กำลังใช้วิธีการกำหนดราคาที่เหมาะสมโดยมีความยืดหยุ่นตามสภาพตลาดเพื่อสู้กับราคาวัตถุดิบ นอกจากนี้รูปแบบการผลิตแบบลีน (Lean manufacturing model) ช่วยป้องกันความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่าสินค้าคงคลังในกรณีที่อุปสงค์ (Demand) ขาดช่วงอย่างรุนแรง บริษัทฯ ได้ดำเนินการปกป้องสินค้าคงคลังอย่างเหมาะสมโดยใช้เครื่องมือในการป้องกันความเสี่ยงของสินค้าโภคภัณฑ์

วัตถุดิบคิดเป็น 85% ของต้นทุนการดำเนินงานทั้งหมดของบริษัทฯ และตามที่กล่าวข้างต้นผันผวนตามราคาน้ำมันดิบและเชื้อเพลิง

การเปลี่ยนแปลงในต้นนโยบายรัฐบาลที่เปลี่ยนแปลง

สถานการณ์เศรษฐกิจโลกได้ก่อให้เกิดความไม่แน่นอนระดับสูงต่อนโยบายของรัฐบาล และเวลาในการดำเนินงานตามนโยบายก็มักไม่ตรงตามที่คาดหมาย การตัดสินใจของรัฐบาล เช่น การดำเนินการตามสิทธิพิเศษภาษีที่มอบให้แก่ผู้ผลิตอุตสาหกรรม อัตราราคาจ้าง มาตรการเงินเพื่อ ฯลฯ ส่งผลกระทบต่อธุรกิจของบริษัทฯ บริษัทฯ ได้ดำเนินการเชิงรุกร่วมกับรัฐบาลเพื่อสะท้อนให้เห็นมุมมองด้านการบริหารและชี้แจงนโยบายในทิศทางที่ถูกต้องรวมทั้งเตรียมความพร้อมสำหรับการปฏิบัติตามนโยบาย

ความผันผวนระดับสูงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

ร้อยละ 90 ของวัตถุดิบของบริษัทฯ เป็นการนำเข้าจากต่างประเทศเป็นสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ และร้อยละ 20-25 ของยอดขายเป็นการส่งออกต่างประเทศเป็นสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ นอกจากนี้ยังมีเงินให้กู้ยืมจำนวน 172.94 ล้านดอลลาร์สหรัฐแก่บริษัท อินดิโกลด์ คาร์บอน มอริเชียส ซึ่งมีดอกเบี้ยค้างรับเป็นเงินดอลลาร์สหรัฐเช่นกัน

ในการดำเนินงานของบริษัทฯ มีผลทำให้เกิดความเสี่ยง Natural Hedge สำหรับธุรกรรมที่มีระยะเวลาสั้นในระดับหนึ่ง นอกจากนี้บริษัทฯ ยังใช้เครื่องมือป้องกันความเสี่ยงที่มีอยู่อย่างเหมาะสม เช่น สัญญาแลกเปลี่ยนเงินตรา สัญญาซื้อขายอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้า เพื่อป้องกันผลกระทบของความผันผวนของค่าเงินต่อผลกำไร

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 advises 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 upturn and downturn in economic conditions. The cycles affect sales volumes, competitive landscape, prices of finished goods and raw material, operating costs, and raw material availability.

Regional demand supply mismatches

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

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

- Maintaining product & service differentiation with competitors through supply of higher quality product, and ensuring on-time deliveries
- Strengthening customer relationship through an active engagement and personalized solutions through customer centricity approach
- Annual contract negotiations with key customers
- Identifying and developing new markets and customers
- Introduction of new product lines
- Strengthening sales and marketing team for rubber goods and specialty blacks
- Continuous investment in technology and process to improve costs and operating efficiencies
- Offering packaged solutions to customers through combined sales and marketing efforts and high level of synergy with other Birla Carbon units in the regions.
- Company has also initiated Brand Strategy process and a new Digital Marketing Strategy has been developed and is under implementation stage.

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. This creates risks in developing suitable pricing methods, business forecasting, inventory management, and maintaining constant operating margins period to period.

The company is employing suitable pricing models, within the flexibility allowed by market conditions, to hedge against the 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, Company suitably hedges the inventory through commodity hedging instruments.

Raw Material constitute 85% of the total operating cost of the company and as discussed above fluctuates in tandem with crude and fuel prices.

Changes in Government policies

World economic situation has brought high level of uncertainty in Government policies, and 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 Company's business. Company proactively engages with the Government to represent the management view points, influence the policies in right direction, and be prepared in advance for policy actions.

High degree of volatility in foreign exchange rates

90% of company's raw material is imported in US\$ & 20-25% of the companies' sales is export which are all in US\$. Company has also lent \$172.94Mn to ICML on which interest is accrued in US\$.

To some extent company's operations create a natural hedge in short term. Also an appropriate use of available hedging instruments like currency swaps, forward contracts, etc. also protect against impact of currency volatility on profits.

ความผันผวนของอัตราดอกเบี้ย

การกู้เงินของบริษัทฯ เชื่อมโยงกับ LIBOR และความผันผวนของอัตราดอกเบี้ยส่งผลกระทบต่อต้นทุนดอกเบี้ยและต้นทุนการเงิน

ภัยธรรมชาติ

ภัยธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม แผ่นดินไหว สึนามิ เฮอริเคน ฯลฯ ในภูมิภาคต่างๆ ที่มีการดำเนินงานธุรกิจ หรือ เป็นที่ตั้งของซัพพลายเออร์รวมทั้งตลาดต่างๆ ล้วนแต่กระทบธุรกิจของบริษัทฯ แม้ว่าบริษัทฯ จะทำประกันภัยเพื่อรองรับผลกระทบทางการเงินอันเนื่องมาจากภัยธรรมชาติ แต่ก็ไม่สามารถหลีกเลี่ยงผลกระทบที่เกิดจากภัยธรรมชาติขนาดใหญ่ได้

ผลกระทบของ Covid-19

การระบาดใหญ่ของ COVID-19 ทำให้ภาวะเศรษฐกิจถดถอยทั่วโลกการระบาดใหญ่ของโควิดได้สร้างสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมือนใครและสร้างความท้าทายให้กับบริษัทฯ ศูนย์ปฏิบัติการโควิดตั้งขึ้นเพื่อพัฒนาและใช้มาตรการที่เข้มงวดซึ่งสอดคล้องกับคำสั่งและแนวทางของรัฐบาล สิ่งนี้ทำให้มั่นใจได้ว่าจะไม่มีการติดเชื้อในที่ทำงานและการดำเนินงานจะเป็นไปอย่างราบรื่น ทั้งนี้ฝ่ายขายและฝ่ายการตลาดยังเพิ่มมาตรการที่ยืดลูกค้าเป็นศูนย์กลางและเพิ่มการมีส่วนร่วมของลูกค้าและความสามารถในการให้บริการ อย่างไรก็ตามโรคระบาดยังไม่ลดลง เนื่องจากมีโครงการฉีดวัคซีนทั่วโลก และไม่มีการยกเลิกการจำกัดการพบปะทางสังคมและการเดินทาง

มาตรการป้องกัน Covid-19 บัจุบัน

- 1) ฉีดวัคซีนครบ 100% ให้กับพนักงานทุกคน รวมถึงพนักงานภายใต้สัญญาด้วย
- 2) ดำเนินการทดสอบ ATK สำหรับพนักงานทุกคนทุก 3 วัน
- 3) ตัวเลือกในการทำงานจากที่บ้าน (WFM) ที่มอบให้กับพนักงานที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน
- 4) การจัดที่นั่งทั่วสำนักงานโรงงานได้รับการแก้ไขเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการเว้นระยะห่างทางสังคม
- 5) ยกเลิกการประชุมทางกายภาพโดยใช้การประชุมออนไลน์แทน
- 6) ปรับปรุงสุขอนามัยและการฆ่าเชื้อทั่วทั้งโรงงานและสำนักงาน

ความเสี่ยงจากการลงทุนในบริษัทร่วม

ตามที่บริษัทมีเงินลงทุนในบริษัทร่วมมูลค่า 770 ล้านบาท ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565 มูลค่าตามวิธีส่วนได้เสียจำนวน 7,775 ล้านบาท ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ขยายระยะเวลาการให้กู้ยืมแก่บริษัท อินดิโกลด์ คาร์บอน (มอริเชียส) จำกัด ซึ่งเงินให้กู้ยืมจำนวน 5,729 ล้านบาท และดอกเบี้ยค้างรับจำนวน 3,438 ล้านบาท ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565 รวมคิดเป็นร้อยละ 61 ของสินทรัพย์รวม บริษัทจึงมีความเสี่ยงจากการลงทุนในบริษัทร่วม ดังนั้นหากผล

การดำเนินงานของบริษัทร่วมได้รับผลกระทบด้วยสาเหตุใดก็ตามก็จะส่งผลกระทบต่อฐานะการเงินของบริษัทส่งผลให้กำไรสะสมลดลง บริษัทจึงให้ความสำคัญกับผลการดำเนินงานและการมีส่วนร่วมในการติดตามผลการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอผ่านการมีส่วนร่วมโดยการส่งกรรมการตามสัดส่วนในการเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการ/ผู้ถือหุ้นและเพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดแก่บริษัทฯ

2. ความเสี่ยงจากภายใน

การขายที่เน้นลูกค้าผู้ผลิตยางยานพาหนะ

ยอดขายส่วนใหญ่ของบริษัทฯ มาจากลูกค้าที่ผลิตยางยานพาหนะซึ่งคิดเป็นร้อยละ 70 ดังนั้นยอดขายจึงอ่อนไหวในด้านการพัฒนาตลาดยางและยานยนต์

บริษัทได้กำหนดโครงการเพื่อมุ่งเน้นในการเพิ่มยอดขายจากกลุ่มลูกค้าที่ไม่ผลิตยางยานพาหนะ เช่น สินค้าจากยางพารา น้ำหมึก น้ำยาเคลือบ เป็นต้น โครงการฯ ยังได้รวมไปถึงการสร้างการแข่งขันแข่งกับที่ทำการขายและการตลาด เพื่อแนะนำผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ โดยผนึกกำลังกับบริษัทอื่น ๆ ในเครือเบอร์ล้า ในภูมิภาค ฯลฯ

การพึ่งลูกค้าสำคัญๆ ด้านสาธารณูปโภคก๊าซไอ และการขนส่ง ไอน้ำ และการขายกระแสไฟฟ้า

บริษัทฯ ได้ทำสัญญาระยาวกับลูกค้าหลักทางธุรกิจที่สำคัญเพื่อให้แน่ใจว่าการดำเนินงานจะไม่สะดุดในการนำเข้าวัตถุดิบจำนวนมาก การขนส่งน้ำมันและคาร์บอนแบล็ค รวมทั้งการขายไอน้ำ

อย่างไรก็ตามบริษัทฯ ยังมีการหาทางเลือกอื่นเพื่อบรรเทาความเสี่ยงที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อการเงินของบริษัท

เครื่องมือเครื่องจักรหยุดการทำงาน

การผลิตที่หยุดชะงักและเครื่องจักรหยุดทำงานสามารถก่อให้เกิดการปิดโรงงานระยะยาว บริษัทฯ มีทีมบำรุงรักษาโรงงานที่มีประสิทธิภาพ ใช้วิธีการที่ดีที่สุดในการใช้เครื่องจักรและบำรุงรักษา รวมทั้งมีระบบป้องกันและระบบแจ้งเตือนเพื่อบำรุงรักษาอย่างเข้มงวด เพื่อให้อุปกรณ์การผลิตทุกชิ้นอยู่ในสภาพที่ดี ใช้มาตรการทำงานตามมาตรฐานในทุกๆ ส่วน และยังเก็บรักษาคลังอะไหล่ให้มีอย่างเพียงพอ

ความพร้อมด้านกำลังคนที่ได้รับการอบรมทางเทคนิค

เนื่องจากมีผู้ผลิตคาร์บอนแบล็คไม่กี่รายในประเทศไทย ความพร้อมด้านกำลังคนในการผลิตและเทคโนโลยีสำหรับคาร์บอนแบล็คจึงมีจำกัด

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.

Natural Disasters

Natural Disasters like floods, earthquake, tsunami, hurricane, etc. in any of the operating regions, supplier locations, and markets served, affect company's business. Though company has insurance programs to cover financial impact of natural disasters, the impact of any large scale natural disaster cannot be totally avoided.

Impact of Covid-19

The COVID-19 pandemic had created an unprecedented global economic recession. The COVID pandemic has created a unique and challenging environment for our plant. COVID Task Force was formed to develop and implement strict protocols in tune with government directives & guidelines. This has ensured smooth operations. Sales & Marketing also stepped up customer centric measures and enhanced customer engagement and servicing capability. However, the threat of the pandemic has not subsided and continues to remain a threat to supply chain processes across the world.

Initiatives taken for Covid-19 prevention are as follows:

- 1) 100% vaccination done for all employees including the ones on contract.
- 2) Implemented ATK testing for all employees every 3 alternate days
- 3) WFM option provided to employees not engaged in operation.
- 4) Seating arrangement across the plant offices has been modified to meet social distancing norms.
- 5) All physical meetings were cancel, daily operational meetings were conducted online.
- 6) Improved hygiene & fumigation across the plant and offices.

Risk from investment in Associated Company

Company investment in associated companies is THB 770 million which as on 31st March 2022 as per equity method is valued at THB 7,775 million. Your Company has also extended loan to Associated Company ICML which as on 31st March 2022 is THB 5,729 million & interest receivable is THB 3,438 million. Totally Investment, loan and interest receivable constitute 61%

of the total asset of the Company. The company is therefore exposed to risks from investing in associated companies. Thus if 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

High concentration of sales in tire customers

Majority of the Company's sales come from Tire customers, which constitute 70% of the total sales so Company's sales are sensitive to developments in tire, rubber, and automobile markets.

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, synergies with other Birla Carbon units in the region, etc.

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

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

However there are alternatives to mitigate the risk without much impact on company financials.

Equipment failure

Failure of critical production and utility equipment can cause long stoppage of plant. 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 of all its manufacturing equipments, 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.

บริษัทฯ มีโปรแกรมการอบรมทั้งภายในและภายนอกสำหรับพนักงาน โดยมีแผนการพัฒนาที่กำลังเตรียมการและตรวจสอบพนักงานทุกคน นอกจากนี้ บริษัทยังมีโปรแกรมแลกเปลี่ยนความรู้และข้อมูลกับหน่วยงานคาร์บอนของเบอร์ล่าอื่น ๆ ทั่วโลก เพื่อสามารถใช้เทคโนโลยีที่ก้าวหน้าใด ๆ ที่มีประสิทธิภาพได้ทันที บริษัทฯ ยังใช้ทรัพยากรด้านเทคนิคจากหน่วยงานคาร์บอนของเบอร์ล่าอื่น ๆ รวมทั้งศูนย์เทคโนโลยีด้วย

ความเสี่ยงด้านการจัดเก็บและการดูแลรักษา

น้ำมันที่ใช้ผลิตคาร์บอนแบล็คหากเกิดความเสียหายกับคอนเทนเนอร์ระหว่างการขนส่งหรือการจัดเก็บ ย่อมรั่วไหลและทำให้เกิดมลภาวะในพื้นที่เฉพาะ เพื่อป้องกันเรื่องดังกล่าวบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรฐานสากลที่กำหนดสำหรับการขนส่งและการจัดเก็บ แม้ว่าจะไม่เคยเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับสินค้าเหล่านี้ แต่ในทางทฤษฎีถือว่ายังมีความเสี่ยง บริษัทฯ ได้ทำประกันภัยหลายฉบับเพื่อครอบคลุมความเสียหายทางการเงินที่เกิดจากการรั่วไหลดังกล่าว

ความเสี่ยงด้านสุขภาพและความปลอดภัย

บริษัทฯ ให้ความสำคัญอย่างสูงสำหรับสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ซึ่งเรื่องนี้ได้รับการดูแลโดยตรงจากฝ่ายบริหารระดับสูงของบริษัท ที่จริง บริษัทฯ เป็นผู้ผลิตคาร์บอนแบล็คเจ้าแรกในเอเชียที่ได้รับการรับรอง ISO 14001 เพื่อรับรองมาตรฐานสูงสุดด้านความสะอาดของสิ่งแวดล้อม

ขั้นตอนการผลิตคาร์บอนแบล็คไม่ได้ก่อให้เกิดของเสียของเสียที่เป็นของเหลวคือน้ำที่ใช้ในกระบวนการ ผลิตซึ่งได้รับการนำมาใช้ใหม่ทั้งหมดในกระบวนการและไม่มีการปล่อยออกสู่ภายนอก เนื่องจากเหตุนี้ บริษัทฯ จึงได้รับ “รางวัลดีเด่นในการ

อนุรักษ์และฟื้นฟูแม่น้ำ” จากรัฐมนตรีกระทรวงอุตสาหกรรม ในปี 2552 ตัวอย่างก๊าชจากการผลิตได้รับการเก็บรวบรวมและทดสอบเป็นประจำ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดโดยรัฐบาล บริษัทฯ ยังมีระบบผลิตกระแสไฟฟ้าร่วมในการใช้ก๊าซที่ได้จากการผลิตร่วมกับการใช้ไอน้ำเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งเป็นการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนอีกทางหนึ่ง

บริษัทฯ ยังมีแผนการลงทุนเป็นระยะ ๆ ในด้านอุปกรณ์ที่จะปรับปรุงระบบควบคุมสิ่งแวดล้อม รวมทั้งในกรณีขยายโครงการใดๆ บริษัทฯ จะดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่ทำโดยที่ปรึกษาอิสระและให้ได้ว่าซึ่งการอนุมัติตามที่จำเป็นจากกระทรวงอุตสาหกรรม

นอกจากจะให้ความสำคัญอย่างยิ่งยวดต่อความปลอดภัยของพนักงานโดยการอบรมอย่างเข้มข้น และลงทุนในอุปกรณ์ความปลอดภัยแล้ว บริษัทฯ ยังทำการฝึกซ้อมจำลองสถานการณ์ฉุกเฉิน ฯลฯ เพื่อให้แน่ใจพนักงานที่มีความพร้อมด้านสุขภาพและความปลอดภัยในเกณฑ์สูง บริษัทฯ ยังมีระบบที่แข็งแกร่งในการระบุความเสี่ยงและแก้ไขในสถานะเป็นส่วนหนึ่งของมาตรการการป้องกันเพื่อลดความเสี่ยงต่อเหตุการณ์ที่ส่งผลเสียต่อสุขภาพและความปลอดภัย รวมทั้งจัดให้มีแผนการในเวลาฉุกเฉินอยู่พร้อมตลอดเวลา บริษัทฯ ยังได้รับการจัดระดับอยู่ใน Gold rating จากสถาบัน ICBA ซึ่งเป็นระดับสูงสุด

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

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

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 wastes. The liquid waste which is process water is fully recycled in the process and no discharge. For this initiative, the Company received River Conservation &

Restoration Outstanding Award from 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 the cogeneration system of using the waste heat gases in generation of steam and electricity thereby reducing the carbon foot-print.

The company also have plan of further investment in phase manner in equipments to have improved environmental control systems. Also for any of expansion projects, company carries out environment impact assessment (EIA) study from an independent consultant and obtains the necessary approval from Ministry of Industry (MOI).

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. Company has been provided with Gold rating from ICBA in recognition of 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 company's commitment to Quality, Safety & Environment.

การขับเคลื่อนธุรกิจเพื่อความยั่งยืน

นโยบายภาพรวมด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและความยั่งยืน



กลยุทธ์ขององค์กรสู่ความยั่งยืน

ความเป็นเลิศในการปฏิบัติงานอย่างยั่งยืนเป็นกลยุทธ์ด้านความยั่งยืนของเราและมีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของเราทุกครั้ง ตั้งแต่การออกแบบและการดำเนินงานในโรงงานของเรา ไปจนถึงการมีปฏิสัมพันธ์กับลูกค้าและชุมชนของเรา แนวปฏิบัติสู่ความเป็นเลิศอย่างยั่งยืนนี้ ชี้นำความพยายามของเราในการแบ่งปันจุดแข็งของ Birla Carbon

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.

เสาหลักสามประการของกลยุทธ์สู่ความยั่งยืน

1

เสาหลักที่ 1 คน

สร้างวัฒนธรรมการรับผิดชอบต่อสิ่งที่เสริมด้านสุขภาพ ความปลอดภัย ความเป็นอยู่ที่ดีของพนักงานและชุมชน

2

เสาหลักที่ 2 ผลิตภัณฑ์

เรามุ่งมั่นผลิตคาร์บอนแบล็คคุณภาพระดับโลก สู้ลูกค้าควบคู่ไปกับการปกป้องสิ่งแวดล้อมและสร้างมูลค่าทางสังคม

3

เสาหลักที่ 3 กระบวนการ

เรามุ่งมั่นที่จะเป็นผู้พิทักษ์สิ่งแวดล้อมที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม โดยเพิ่มประสิทธิภาพการแปลงคาร์บอน เป็นคาร์บอนแบล็ค ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และเพิ่มการกู้คืนของพลังงานที่เกิดขึ้นระหว่างกระบวนการผลิตของเรา และเพื่อให้บรรลุตามแนวทางปฏิบัติสู่ความเป็นเลิศอย่างยั่งยืน เบอร์ล่าคาร์บอนกำหนดแนวทางดำเนินการเพื่อให้สอดคล้องตามแนวทางของเครืออุตสาหกรรมเบอร์ล่า 3 ประการคือ เราต้องมีความรับผิดชอบต่อสังคม เราต้องมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมากขึ้น และ เรามีอนาคตที่พิสูจน์ธุรกิจของเราในระยะยาว

Business Drivers for Sustainability

Our Sustainability Strategy



The three pillars of our SOE strategy :

1

People :

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

2

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.

3

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

ทุกสิ่งที่ทำเป็นการที่ Birla Carbon ได้รับการขับเคลื่อนโดยวัตถุประสงค์ของเรา (Our Purpose) ในการแบ่งปันความแข็งแกร่ง กลยุทธ์ด้านความยั่งยืนเป็นแนวทางการทำงาน ที่ไม่ได้เป็นประโยชน์เฉพาะลูกค้าของเราเท่านั้น แต่ยังเป็นพลังในการทำงานให้กับชุมชนในท้องถิ่นและรักษาโลกที่เราพึ่งพิงด้วย เราได้ระบุด้านต่างๆ ที่สามารถมีผลกระทบเชิงบวกมากที่สุด โดยมุ่งเน้นในเรื่องที่สำคัญที่สุดสำหรับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

การประเมินความยั่งยืน

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

เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของการประเมินและมั่นใจว่าการรายงานบรรลุตามหลักการ GRI อย่างครบถ้วน เรามีการประเมินขอบเขตและประเด็นอื่นๆ ที่อาจเกี่ยวข้อง รวมถึงระยะเวลาการจัดทำ คณะกรรมการฯ (SSC) กำหนดคุณลักษณะแต่ละประเด็นในหัวข้อเนื้อหาที่เกี่ยวข้อง ไม่ว่าจะภายในหรือภายนอกองค์กรตามมาตรฐาน GRI

ประเด็นที่แสดงด้านล่างได้รับการตรวจสอบในปีงบประมาณ 2564 และยืนยันว่าเป็นประเด็นที่สำคัญที่สุดสำหรับ Birla Carbon โดยจัดลำดับตามระดับความสนใจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและผลกระทบทางธุรกิจ

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 จากนั้นนำมาจับคู่ประเด็นเหล่านี้กับเมทริกซ์ตามความสำคัญ คู่เมทริกซ์ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของเราในภาคผนวก

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.

- A** Business continuity
ความต่อเนื่องทางธุรกิจ
- B** Ethics
จริยธรรม
- C** Governance
ธรรมาภิบาล
- D** Human rights
สิทธิมนุษยชน
- E** Innovation
นวัตกรรม
- F** Product stewardship
มาตรการการดูแลผลิตภัณฑ์
- G** Product consistency
ความสม่ำเสมอหรือความสอดคล้องของผลิตภัณฑ์
- H** Air emissions
มลพิษทางอากาศ
- I** Energy
พลังงาน
- J** GHG
ก๊าซเรือนกระจก
- K** Water
น้ำ
- L** Waste
ของเสีย
- M** Circularity
วัฏจักร
- N** Customer engagement
การมีส่วนร่วมของลูกค้า
- O** Global presence
ปรากฏการณ์ทั่วโลก
- P** Sustainable procurement
การจัดหาอย่างยั่งยืน
- Q** Employee engagement
การมีส่วนร่วมของพนักงาน
- R** Health and safety
สุขภาพและความปลอดภัย
- S** Community engagement
การมีส่วนร่วมของชุมชน



ประเด็นสำคัญด้านความยั่งยืน

ประเด็นหลักด้านความยั่งยืนถูกจัดกลุ่มเป็น 6 ประเด็นสำคัญ กล่าวคือ ธรรมาภิบาลและจริยธรรม 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.



ธรรมาภิบาลและจริยธรรม (Governance and Ethics)

สาระสำคัญของประเด็นความยั่งยืน Our material aspects and sustainability issues

- 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.



ผลิตภัณฑ์ (Our Product)

สาระสำคัญของประเด็นความยั่งยืน Our material aspects and sustainability issues

- E** **นวัตกรรม (Innovation)**
พัฒนากระบวนการ เทคโนโลยี และผลิตภัณฑ์ของเราเพื่อตอบสนองความต้องการของตลาดและกฎระเบียบและสังคมที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา
Developing our processes, technology and products to meet an evolving market and regulatory and societal demands.

ขอบเขต

บริษัทฯ พิจารณาประเด็นสำคัญแต่ละประเด็นที่เกี่ยวข้องซึ่งระบุไว้ในมาตรฐาน GRI ในแต่ละประเด็นมีความเกี่ยวข้องกับองค์กร และนำมาใช้กับทุกหน่วยงานของธุรกิจ 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 เนื่องจากลูกค้าต้องการการจัดหาคาร์บอนแบล็คอย่างปลอดภัย ชีพพลายเออร์และชุมชนรอบๆ 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.

	ความเกี่ยวข้องกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย Material to Stakeholders		ความเกี่ยวข้องภายนอกองค์กร Relevance outside the organization
	ภายใน (Internal)	ภายนอก (External)	
	✓	✓	คิดค้นกระบวนการ เทคโนโลยี และผลิตภัณฑ์เพื่อตอบสนองความต้องการของตลาด กฎระเบียบ และสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป Innovating processes, technology and products to meet evolving market, regulatory and societal demands.



ผลิตภัณฑ์ (Our Product)

สาระสำคัญของประเด็นความยั่งยืน Our material aspects and sustainability issues

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)

สาระสำคัญของประเด็นความยั่งยืน Our material aspects and sustainability issues

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 โดยเฉพาะอย่างยิ่งคาร์บอนไดออกไซด์ ให้ปล่อยออกมาให้น้อยที่สุด

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)	
✓	✓	การดูแลผลิตภัณฑ์ช่วยให้มั่นใจได้ว่าเราจัดหาผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัยกว่า มีประสิทธิภาพมากขึ้น และตรงตามความต้องการของลูกค้า สิ่งนี้ยังส่งผลกระทบต่อผู้บริโภคปลายทางที่มองหาคุณค่าที่มากกว่าจากผลิตภัณฑ์อีกด้วย 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.
✓	✓	ลูกค้าต้องการคุณภาพที่สม่ำเสมอจากผลิตภัณฑ์ของเรา เนื่องจากสิ่งเหล่านี้มีผลกระทบต่อการทำงานและผลิตภัณฑ์ของลูกค้า Our customers require consistent quality from our products as this has an impact on their own operations and end products.

ความเกี่ยวข้องกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย Material to Stakeholders		ความเกี่ยวข้องภายนอกองค์กร Relevance outside the organization
ภายใน (Internal)	ภายนอก (External)	
✓	✓	การปล่อยอากาศเสียเกิดขึ้นได้ระหว่างการผลิตและขนส่งวัตถุดิบ จากผู้จำหน่ายของเราและในระหว่างการส่งมอบให้กับลูกค้า Air emissions can be produced during extraction and transportation of raw materials from our suppliers and during distribution to customers..
✓	✓	เรามุ่งมั่นที่จะพัฒนาคุณสมบัติของคาร์บอนแบล็คให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เพื่อสนับสนุนวัตถุประสงค์ด้านความยั่งยืนของลูกค้า กลยุทธ์ของเราที่ยังคงพลังงานในเชิงบวก หมายถึง ผลิตพลังงานคาร์บอนต่ำเพื่อชุมชน 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.
✓	✓	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสามารถเกิดขึ้นได้ในระหว่างขั้นตอนการผลิตและขนส่งวัตถุดิบ และในระหว่างการส่งมอบให้กับลูกค้า GHG emissions can be produced during extraction and transportation of raw materials and during distribution to customers.
✓	✓	การใช้และการปล่อยน้ำซึ่งมีโอกาสที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบการดำเนินงานของเรา และเป็นเรื่องที่สำคัญ โดยเฉพาะในพื้นที่ที่มีการขาดแคลนน้ำมีความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น 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.
✓	✓	ของเสียจากการดำเนินงานของเรามีโอกาสที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยรอบจากการดำเนินงานของเรา หากไม่ได้รับการจัดการอย่างเหมาะสม Waste from our operations has the potential to impact the communities and environment around our operations if not managed appropriately.
✓	✓	การมีส่วนร่วมและความร่วมมือกับห่วงโซ่อุปทานนับจากต้นทางจนถึงปลายทางมีความจำเป็นต่อการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมของเรา Engagement and collaboration with our upstream and downstream value chain will be necessary to drive circularity in our industry.



ลูกค้าและผู้จำหน่าย (Customers and Suppliers)

สาระสำคัญของประเด็นความยั่งยืน Our material aspects and sustainability issues

- N การมีส่วนร่วมของลูกค้า (Customer engagement)**
วิธีที่เราสร้าง การดูแลรักษา และจัดการความสัมพันธ์กับลูกค้า รวมถึงการนำประเด็นด้านความยั่งยืนมาปรับใช้ให้สอดคล้องกับกับลูกค้า
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)

สาระสำคัญของประเด็นความยั่งยืน Our material aspects and sustainability issues

- Q การมีส่วนร่วมของพนักงาน (Employee engagement)**
กระบวนการดูแล รักษา และจัดการความสัมพันธ์กับบุคลากรของเรา ผ่านกลไกการฝึกอบรมและการพัฒนา การยอมรับให้ชื่นชม และการสื่อสาร
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)

สาระสำคัญของประเด็นความยั่งยืน Our material aspects and sustainability issues

- 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.

	ความเกี่ยวข้องกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย Material to Stakeholders		ความเกี่ยวข้องภายนอกองค์กร Relevance outside the organization
	ภายใน (Internal)	ภายนอก (External)	
	✓	✗	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.

	ความเกี่ยวข้องกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย Material to Stakeholders		ความเกี่ยวข้องภายนอกองค์กร Relevance outside the organization
	ภายใน (Internal)	ภายนอก (External)	
	✓	✓	การสร้างและรักษาความสัมพันธ์ที่แน่นแฟ้นกับชุมชนรอบๆ โรงงานของเรา มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อธุรกิจของเรา 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



วิสัยทัศน์ของเรา คือ การมีส่วนร่วมและสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคม โดยเฉพาะในชุมชนหรือพื้นที่ที่บริษัทฯ เปิดดำเนินธุรกิจโดยมีส่วนร่วมในการเสริมสร้างให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดียิ่งขึ้น ชุมชนเข้มแข็งและเติบโตอย่างยั่งยืน และสามารถยกระดับดัชนีการพัฒนามากีกรวมของประเทศไทย

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 ประเพณี วัฒนธรรมและศาสนา ร่วมกับชุมชนอย่างแข็งขันมาโดยตลอด นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมทางสังคมต่างๆ เพื่อประโยชน์ที่จะเกิดแก่พนักงานและชุมชนโดยรวม

บริษัทฯ มีความมุ่งมั่น และดำเนินกิจการในทุกๆ ด้านด้วยความใส่ใจ และมีความรับผิดชอบต่อ ภายใต้การปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย ข้อบังคับ หรือระเบียบต่างๆ อย่างเคร่งครัด ซึ่งรวมถึง มาตรฐาน หรือ ข้อกำหนดในระดับสากล ในฐานะของบริษัทฯ ที่มีธรรมาภิบาล

เพื่อสนับสนุนวิสัยทัศน์และมุ่งมั่นในการพัฒนาอย่างยั่งยืนในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดย บริษัทฯ ดำเนินกิจการในฐานะขององค์กรที่ดีของสังคม ตลอดจน สนับสนุน และ

ส่งเสริม ให้พนักงานมีส่วนร่วมในการปฏิบัติตนเป็นพลเมืองดีที่ทำความดีให้กับชุมชนและสังคม ให้เติบโตเคียงคู่กันไปอย่างยั่งยืน และก่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนและสังคมอย่างสูงสุด โดยในรอบปีที่ผ่านมา ได้ดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับความรับผิดชอบต่อสังคม อาทิเช่น

ด้านการศึกษา (Education)

- ร่วมสนับสนุนโครงการ “ปรับ ปลุก ปั่น” เนื่องในวันแรงงานแห่งชาติ มอบอุปกรณ์การศึกษา และอุปกรณ์จำเป็นเพื่อปรับปรุงทัศนโนโรงเรียน แก่โรงเรียนในตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง
- มอบทุนการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียนที่เรียนดี จำนวน 92 ทุน ในปี 2564
- สนับสนุนโครงการฝึกอบรมและดูงานแก่ผู้นำชุมชน เพื่อนำมาพัฒนาและต่อยอดกิจกรรมในชุมชน ตำบลสายทอง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง

ด้านสุขภาพและสุขอนามัย (Health & Hygiene)

- สนับสนุนกิจกรรมทางพุทธศาสนาและทำนุบำรุงวัดที่อยู่บริเวณโดยรอบโรงงาน เช่น ร่วมงานเทศกาลกฐิน ทอดผ้าป่า กิจกรรมทำความสะอาดวัด เป็นต้น
- สนับสนุนโครงการเพื่อสุขภาพ อาทิเช่น ฟุตบอลกระชับมิตร ในจังหวัดอ่างทอง โรงเรียน และหน่วยงานต่างๆ

Corporate Social Responsibility



Our Vision is to participate and contribute to economic and social development especially in communities or areas where the company is located by participating and enhancing people’s quality of life, strong community and sustainable growth and can raise the country’s human resource 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:

- Supported supplies to the school in Jampalor Subdistrict on occasion of Labor Day.
- Scholarship provided to community & employee ‘s children total 92 Nos. in 2021.
- Supported learning project to community leaders in Saithong Subdistrict to visit other place and bring for developing in the community.

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 such as football match in the province and other departments.

- สนับสนุนหน้ากากอนามัยให้กับผู้สูงอายุในชุมชน และโรงพยาบาลในจังหวัดอ่างทอง
- สนับสนุนอุปกรณ์ความปลอดภัย ชุด PPE เพื่อป้องกันโควิด-19 ให้กับหน่วยงานภาครัฐและอื่นๆ ที่ต้องไปรับผู้ป่วยโควิด-19
- จัดโครงการตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ให้กับประชาชนในเขตพื้นที่ตำบลโพสะ และตำบลหัวไผ่ จังหวัดอ่างทอง



ด้านการขับเคลื่อนวิถีชีวิตที่ยั่งยืน (Sustainable Livelihood)

- โครงการฝึกอาชีพให้กับประชาชนในชุมชน ตำบลโพสะ โดยจัดสอนทำ “กล้วยอบกรอบ” เพื่อพัฒนาเป็นอาชีพ และใช้ผลผลิตที่ปลูกเองในชุมชน
- โครงการช่วยเหลือผู้ยากไร้ในชุมชน โดยร่วมมือกับผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง และ กษัตราจังหวัดอ่างทอง สนับสนุนกิจกรรมการพัฒนาคุณภาพชีวิตและอาชีพ ในจังหวัดอ่างทอง



ด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure Development)

- สนับสนุนโครงการ “ศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง” ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง
- บริจาคงบประมาณ ปรับปรุงสถานที่เพื่อจัดทำศูนย์การเรียนนอกระบบ ในพื้นที่ตำบลหัวไผ่ จังหวัดอ่างทอง

- มอบอุปกรณ์สำนักงาน แก้อ้อ สำหรับอาคารชมรมผู้สูงอายุ ตำบลจำปาหล่อ
- มอบอุปกรณ์สำนักงาน คอมพิวเตอร์ ให้กับชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้าน อำเภอเมืองอ่างทอง เพื่อใช้ในกิจกรรมของชมรม



ด้านสังคม (Social Causes)

- โครงการ “รักชุมชนรักสิ่งแวดล้อม” โดยร่วมกับกำนัน และประชาชนในตำบลหัวไผ่ ตำบลโพสะ ตำบลสายทอง และจังหวัดอ่างทอง ร่วมปลูกต้นไม้ในชุมชน
- โครงการ “เยี่ยมบ้าน” โดยมีทีมงานผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ เยี่ยมเยียนพบปะกับชุมชนทุกวัน เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นหรือความกังวล รวมทั้งสร้างความเข้าใจ และส่งเสริมความร่วมมืออย่างสร้างสรรค์
- สนับสนุนของที่ระลึกให้กับผู้สูงอายุในชุมชนรอบๆ โรงงาน เนื่องในโอกาสประเพณีสงกรานต์ เพื่อสืบสานขนบธรรมเนียมประเพณี และ วัฒนธรรมอันดีของชาติ
- สนับสนุนกิจกรรมการพัฒนาชุมชน ผ่านกองทุนพัฒนาโรงไฟฟ้า บริษัท เบอร์ลี้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) โดยมีเจ้าหน้าที่บริษัทฯ เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการ และพิจารณาโครงการ โดยครอบคลุมพื้นที่ 11 ตำบลรอบๆ โรงไฟฟ้า
- มอบของใช้และอาหารให้กับประชาชนในพื้นที่รอบๆ โรงงาน ซึ่งได้รับผลกระทบจากการระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019
- มอบอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วมในจังหวัดอ่างทอง และมอบถุงยังชีพให้กับผู้ประสบภัยน้ำท่วมในพื้นที่ ตำบลจำปาหล่อ ตำบลโพสะ

- Donated Mask to the villagers and the Hospital in Angthong Province
- Donated PPE Suits to protect against Covid-19 to government agencies for using during shifting covid -19 patients.
- Arranged mobile health check up for the villagers of Posa and Huapai Subdistrict.



Sustainable Livelihood

- Career development to the people of Tambon Posa, teaching “ Dried Banana Chips”.
- Project to help the poor in the community by collaborating with the governor of Angythong Province and Red Cross of Angthong, support activities to improve quality of life and career development.

Infrastructure Development

- Supported project “Sufficiency Economy Learning Centre” at Huapai Subdistrict, Angthong Province.
- Supported budget for renovation “Non-Formal and Informal Education Centre” of Huapai Subdistrict.
- Supported office equipment, chairs for Elder ‘s Club Building in Jampalor Sub-district.
- Supported office equipment, computer for Kamnan and Community Leader ‘s Club of District of Muang.

Social Causes

- “Love the Community, Love the Environment” project in collaboration with the Kamnan and people in Hua Phai Sub-district, Po Sa Sub-district, Sai Thong Sub-district and Angthong Province Participate in planting trees in the community.
- “Home visit” project, management team and community relations officers visit the community every day to listen to concerns and promote cooperation.
- 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.
- Provided food and supplies to people in the areas surrounding the factory affected by the Covid-19 outbreak.
- Donated materials for flood protection in Angthong Province and provide survival bags to flood victims in Sub-district of Jampalor and Posa.

ความปลอดภัย ชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

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

ความรับผิดชอบต่อครอบคลุมถึงลูกค้าและผู้ผลิตผลิตภัณฑ์คาร์บอนแบล็ค เอกสารรับรองและเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับทำให้ข้อมูลด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ลูกค้าสามารถตัดสินใจเกี่ยวกับสุขภาพและความปลอดภัยพนักงานตลอดจนลูกค้า บริษัทฯ ได้รับใบรับรองตามรายละเอียดดังนี้

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 :



การดูแลผลิตภัณฑ์เป็นอีกแง่มุมที่สำคัญของความพยายามโดยรวมของ Birla Carbon ในการปฏิบัติตามกฎระเบียบที่บังคับใช้และข้อกำหนดอื่นๆ ในประเทศที่ผลิตหรือจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของเรา บริษัทฯ มีหน้าที่รับผิดชอบต่อการรักษาข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เป็นไปตามข้อกำหนดและพร้อมใช้งานสำหรับลูกค้าและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่นๆ เพื่อให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์ของเราสามารถจัดส่ง จัดเก็บ นำไปใช้และกำจัดในลักษณะที่ปลอดภัยและรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม

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.

การป้องกันและดูแลสิ่งแวดล้อม

การปกป้องสิ่งแวดล้อมถือเป็นความรับผิดชอบหลักของบริษัทฯ ซึ่งมองในระยะยาวเพื่อการปรับตัวอย่างต่อเนื่อง และการลงทุนในการดูแลสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะปรับปรุงประสิทธิภาพด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ด้วยการประเมินวัฏจักรชีวิตปกติ (LCA) โดยบริษัทฯ จะวัดผลกระทบของทุกขั้นตอนของกระบวนการผลิตคาร์บอนแบล็คของเรา ตั้งแต่การจัดหาวัตถุดิบไปจนถึงการขนส่งผลิตภัณฑ์ไปยังลูกค้า บริษัทฯ รับผิดชอบต่อดูแลสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจังและหลีกเลี่ยงการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ตลอดการดำเนินงาน นอกจากนี้บริษัทฯ ยังเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในโรงงาน การจัดหาวัตถุดิบในประเทศ เพื่อลดการปล่อยมลพิษจากการขนส่ง และการนำพลังงานกลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้กับโรงงานใกล้เคียง

การนำพลังงานความร้อนจาก Waste Gas มาใช้

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

การผลิตไอน้ำพิเศษได้มาจากหม้อไอน้ำของเครื่องปฏิกรณ์และหม้อต้มดับ ส่วนหนึ่งของไอน้ำนี้และไอน้ำที่ระบายออกจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะถูกใช้ภายในและจะส่งออกด้วย

ด้วยการนำพลังงานความร้อนกลับมาใช้ใหม่ที่ดียิ่งขึ้นทำให้ไม่มีก๊าซเสียที่ระบายออกสู่บรรยากาศ บริษัทฯ ไม่เพียงแต่ช่วยลดปัญหามลภาวะทางอากาศ แต่ยังลดปริมาณการใช้ น้ำมันเตา

แนวปฏิบัติในการควบคุมมลภาวะ

มาตรฐานการควบคุมสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับอากาศ น้ำทิ้ง และวัตถุอันตราย ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อให้สอดคล้องตามมาตรฐาน ISO 14001 ได้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

บริษัทฯ ให้การสนับสนุนการปกป้องสิ่งแวดล้อมด้วยการให้เงินทุนมาโดยตลอด โรงกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์มูลค่า 7.2 ล้านดอลลาร์ ได้รับการติดตั้งและกำลังดำเนินการในขณะนี้ เพื่อช่วยรักษาความสะอาดแก่สภาพแวดล้อม

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.

การป้องกันมลภาวะ

ในสภาวะการเดินเครื่องปกติจะไม่มีฝุ่นคาร์บอนรั่วออกมาจากระบบได้ ยกเว้นในกรณีที่ถูกเงินมาก ๆ ซึ่งเกิดจากเครื่องจักรขัดข้อง ไฟฟ้าดับ ฯลฯ คาร์บอนแบล็คหรือเขม่าควันอาจถูกปล่อยออกไปยังบรรยากาศ เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องจักรได้รับความเสียหายและเพื่อความปลอดภัย อย่างไรก็ตาม บริษัทมีมาตรการป้องกันมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อมดังนี้

- ได้ติดตั้ง Reactor Vent Scrubbers ที่ Reactor ทุกตัว เพื่อดักฝุ่นคาร์บอนแบล็คระหว่างการปล่อยก๊าซสู่บรรยากาศในกรณีฉุกเฉิน
- มีการติดตั้งถุงกรองที่ท่อระบายอากาศของถังไฮโดรทุกถัง เพื่อป้องกันไม่ให้คาร์บอนแบล็คฟุ้งออกมาและเป็นมลภาวะต่อบรรยากาศระหว่างการเดินเครื่องปกติ
- มีบ่อสำหรับดักน้ำมันอยู่ 4 บ่อ อยู่ 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 ที่ห้องควบคุมขบวนการผลิต เพื่อให้แน่ใจว่าการเฝ้าติดตามค่า pH เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมีการแก้ไขอย่างทันเวลาหากค่า pH ของน้ำทิ้งอยู่นอกค่าที่ควบคุม

สำหรับการปล่อยก๊าซสู่บรรยากาศ บริษัทฯ ได้ตรวจวัดค่าก๊าซที่ออกจากปล่องหม้อไอน้ำและเครื่องอบแห้ง มีการตรวจวัดค่าต่างๆ หกเดือนโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองจากรัฐบาล เพื่อให้แน่ใจว่าเกณฑ์มาตรฐานของก๊าซที่ปล่อยออกจะไม่ถูกละเมิด

บริษัทฯ มีการชี้แจงในเรื่องที่จะมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมากมายหลายเรื่องในรอบหลายปีที่ผ่านมาโดยฝ่ายต่างๆ และมีการนำโปรแกรมการปรับปรุงเพื่อเฝ้าติดตามความคืบหน้าและประสิทธิภาพในการปรับปรุง ตัวอย่างโปรแกรมการปรับปรุงเรื่องต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น “การรั่วและหกกระจายของน้ำมันที่สถานีลงน้ำมัน” “มลภาวะของน้ำที่เกิดจากการหกของน้ำมันจากถ่านน้ำมัน” “มลภาวะทางอากาศและดินที่เกิดจากการขนถ่ายคาร์บอนแบล็ค” “การลดปริมาณน้ำทิ้ง” “การจัดการของเสียที่บริเวณเตาปฏิกรณ์” ฯลฯ ล้วนแล้วแต่เป็นโปรแกรมเฝ้าติดตามผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ประสบความสำเร็จของบริษัทฯ

บริษัทฯ ได้ควบคุมระบบการบริหารสิ่งแวดล้อมกับระบบการบริหารอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO45001) เข้าด้วยกันกลายเป็นระบบ “การบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย” หรือ EOHS โดยมีเป้าหมายในการทำให้มลภาวะเป็นศูนย์ กากของเสียเป็นศูนย์และอุบัติเหตุเป็นศูนย์

การเปลี่ยนแปลงระหว่างปีที่ผ่านมา

บริษัทฯ ได้ริเริ่มกิจกรรมต่างๆ เพื่อไม่ให้เกิดมลภาวะจากคาร์บอนแบล็คสู่ภายนอก อาทิเช่น

- เพิ่มประสิทธิภาพในการปกป้อง สายไฟและกล่องควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า บริเวณใกล้กับท่อส่งก๊าซ
- มีการติดตั้งระบบป้องกันการตกที่โกดังสินค้า เพื่อความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง
- มีการติดตั้งบานสวิงกันตก สำหรับช่องเปิดระหว่างบันได กับพื้นที่สูงทั้งหมด

ทีมงาน ISO 14001

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

ความคิดริเริ่มใหม่เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของโรงงานและรักษาสิ่งแวดล้อม

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



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.
- 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

- ให้ความรู้และฝึกอบรมอย่างสม่ำเสมอในเรื่องความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
- รายงานความเป็นอันตรายหรืออุบัติเหตุ
- สำรวจเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ
- ประเมินตัวเองเกี่ยวกับระบบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดทำแผนปฏิบัติ

จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย โดยมีตัวแทนจากพนักงานและฝ่ายบริหาร มีการสำรวจและประชุมเพื่อติดตามความคืบหน้า และปฏิบัติหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนด เป็นประจำทุกเดือน

บริษัทฯ ให้การฝึกอบรมเกี่ยวกับระบบป้องกันอัคคีภัยและดำเนินการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี โดยบริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์สำคัญโดยบุคคลภายนอกตามข้อกำหนดของกฎหมาย



บริษัท เบอรัล คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

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 nots 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 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	777,340	777,340
3 โรงงานและเครื่องจักร	5,127,526	5,127,526
4 เฟอร์นิเจอร์, เครื่องตกแต่งและอุปกรณ์	34,270	34,270
5 ยานพาหนะ	13,540	13,540
6 โรงงานและเครื่องจักรระหว่างก่อสร้าง	8,284	8,284
ราคาทุน	6,099,493	6,099,493
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	5,020,061	5,020,061
มูลค่าสุทธิตามบัญชี	1,079,432	1,079,432

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	218	4	468	
ดังนั้นรวมพื้นที่ทั้งหมด	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 Equipment

(Unit : Thousand Baht)

Sr.	Items	The Company	Consolidated
1	Land	138,533	138,533
2	Building, Roads & Lease Rights	777,340	777,340
3	Plant & Machinery	5,127,526	5,127,526
4	Furniture, Office Equipments, Hardware & Software	34,270	34,270
5	Motor Vehicle	13,540	13,540
6	Construction in Progress	8,284	8,284
	Total Cost	6,099,493	6,099,493
	Less: Accumulated Depreciation	5,020,061	5,020,061
	Total Net Book Value	1,079,432	1,079,432

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ที่ดิน	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ					รวม
	อาคาร และ สิ่งปลูกสร้าง	เครื่องจักร และอุปกรณ์	เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและเครื่องใช้ สำนักงาน	ยานพาหนะ	สิทธิประโยชน์ ระหว่างก่อสร้าง และติดตั้ง	
(เป็นบาท)						
ราคาทุน						
ณ วันที่ 1 เมษายน 2563	138,533	5,168,755	85,600	14,380	-	6,182,419
เพิ่มขึ้น	-	13,410	1,913	-	1,511	33,616
จำหน่าย	-	(78,211)	(52,864)	-	-	(134,064)
ณ วันที่ 31 มีนาคม 2564 และ 1 เมษายน 2564	138,533	5,103,954	34,649	14,380	1,511	6,081,971
เพิ่มขึ้น	-	70,249	2	783	8,284	79,750
จำหน่าย	-	(48,188)	(381)	(1,623)	-	(62,228)
โอน	-	1,511	-	-	(1,511)	-
ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565	138,533	5,127,526	34,270	13,540	8,284	6,099,493
ค่าเสื่อมราคา						
ณ วันที่ 1 เมษายน 2563	-	4,177,788	74,145	11,187	-	4,830,974
ค่าเสื่อมราคาลำหรับปี	-	173,222	3,071	1,000	-	205,528
จำหน่าย	-	(77,047)	(52,761)	-	-	(132,735)
ณ วันที่ 31 มีนาคม 2564 และ 1 เมษายน 2564	-	4,273,963	24,455	12,187	-	4,903,767
ค่าเสื่อมราคาลำหรับปี	-	152,613	2,991	1,026	-	178,398
จำหน่าย	-	(48,150)	(381)	(1,623)	-	(62,104)
ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565	-	4,378,426	27,065	11,590	-	5,020,061

Property, Plant and Equipment

	Consolidated and separate financial statements						Total
	Land	Buildings and constructions	Machinery and equipment	Furniture, fixtures and office equipment	Vehicles	Assets under construction and	
(in thousand Baht)							
Cost							
At 1 April 2020	138,533	775,151	5,168,755	85,600	14,380	-	6,182,419
Additions	-	16,782	13,410	1,913	-	1,511	33,616
Disposal	-	(2,989)	(78,211)	(52,864)	-	-	(134,064)
As at 31 March 2021 and 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	138,533	777,340	5,127,526	34,270	13,540	8,284	6,099,493
Depreciation							
At 1 April 2020	-	567,854	4,177,788	74,145	11,187	-	4,830,974
Depreciation charge for the year	-	28,235	173,222	3,071	1,000	-	205,528
Disposal	-	(2,927)	(77,047)	(52,761)	-	-	(132,735)
As at 31 March 2021 and 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	-	602,980	4,378,426	27,065	11,590	-	5,020,061

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ						
ที่ดิน	อาคาร และ สิ่งปลูกสร้าง	เครื่องจักร และอุปกรณ์	เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและเครื่องใช้ สำนักงาน	ยานพาหนะ	สินทรัพย์ ระหว่างก่อสร้าง และติดตั้ง	รวม
(พันบาท)						
มูลค่าสุทธิทางบัญชี						
ณ 31 มีนาคม 2564						
138,533	194,287	829,991	10,194	2,193	1,511	1,176,709
-	1,495	-	-	-	-	1,495
138,533	195,782	829,991	10,194	2,193	1,511	1,178,204
ณ 31 มีนาคม 2565						
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

Consolidated and separate financial statements							
	Land	Buildings and constructions	Machinery and equipment	Furniture, fixtures and office equipment	Vehicles	Assets under construction and	Total
(in thousand Baht)							
Net book value							
At 31 March 2021							
Owned assets	138,533	194,287	829,991	10,194	2,193	1,511	1,176,709
Right-of-use assets	-	1,495	-	-	-	-	1,495
	138,533	195,782	829,991	10,194	2,193	1,511	1,178,204
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

รายละเอียดของเงินลงทุนในบริษัทร่วม

		งบการเงินรวม							
		สัดส่วนความเป็นเจ้าของ		ราคาทุน		มูลค่าตามวิธีส่วนได้เสีย		เงินปันผลรับ	
ประเภทกิจการ	ประเทศที่จัดการจัดตั้ง	2565	2564	2565	2564	2565	2564	2565	2564
(ร้อยละ)									
(พันบาท)									
บริษัทร่วม									
P.T. Indo Liberty Textiles	สิงคโปร์	40.00	40.00	515,664	515,664	196,948	196,948	308,426	250,600
บริษัท อติตยา เบอรัลต้า เคมี ฟิลิปส์ (ประเทศไทย) จำกัด	อินโดนีเซีย	29.99	29.99	1,700,000	1,700,000	509,820	509,820	5,369,963	4,426,051
Indigold Carbon (Mauritius) Limited	มอริเชียส	20.59	20.59	308,870	308,870	63,596	63,596	2,101,291	961,778
รวม				770,364	770,364	770,364	770,364	7,774,680	5,638,429
								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	
		2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
		(in thousand Baht)									
Associates											
P.T. Indo Liberty Textiles	Indonesia	40.00	40.00	515,664	515,664	196,948	196,948	308,426	250,600	-	-
Aditya Birla Chemicals (Thailand) Limited	Thailand	29.99	29.99	1,700,000	1,700,000	509,820	509,820	5,369,963	4,426,051	25,491	25,491
Indigold Carbon (Mauritius) Limited	Mauritius	20.59	20.59	308,870	308,870	63,596	63,596	2,101,291	961,778	-	-
Total				770,364	770,364	770,364	770,364	7,774,680	5,638,429	25,491	25,491

นโยบายการลงทุน

บริษัทดำเนินธุรกิจหลักคือการผลิตคาร์บอนแบล็ค ดังนั้นบริษัทจึงพยายามหาโอกาสและช่องทางที่จะขยายกิจการโดยมุ่งเน้นการเติบโตของธุรกิจคาร์บอนแบล็ค สืบเนื่องจากนโยบายการเติบโตของบริษัท จะเห็นได้ว่ากำลังการผลิตได้โตขึ้นจากแรกเริ่มที่ 16,000 เมตริกตันต่อปี ขยายเป็น 275,000 เมตริกตันต่อปี จากการขยายสายการผลิตทั้ง 6 สาย และลดคอขวดในขบวนการผลิต (debottlenecking) รวมทั้งปรับปรุงขบวนการผลิตให้ดีขึ้น

การตัดสินใจลงทุนของบริษัทขึ้นอยู่กับการศึกษาโอกาสในการเติบโต ผลตอบแทนจากการลงทุน ความสามารถในการเติบโตของบริษัท และเม็ดเงินที่จะลงทุน ตลอดจนคำนึงถึงประเภทของธุรกิจที่บริษัทจะลงทุน

การลงทุนของบริษัทได้มุ่งเน้นที่ธุรกิจหลัก ซึ่งก็คือธุรกิจผลิตคาร์บอนแบล็ค ซึ่งบริษัทและกลุ่มอดีตยาได้มีแผนการเติบโตในสายธุรกิจผลิตคาร์บอนแบล็ค ปัจจุบันบริษัทศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนในโครงการคาร์บอนแบล็คในประเทศที่เป็นตลาดใหม่ๆ 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% ของกำไรสุทธิหลังจากหักภาษีต่าง ๆ แล้ว อย่างไรก็ตาม การจ่ายเงินปันผลจะได้รับการพิจารณาจากความจำเป็นของบริษัทฯ ในการใช้เงินทุนสำหรับรายจ่ายฝ่ายทุน การขยายกิจการ การขยายการดำเนินงานในอนาคต และการลงทุนในโครงการต่าง ๆ ด้วย หากการจ่ายเงินปันผลจะส่งผลกระทบต่อผลประกอบการของบริษัทฯ และความต้องการกระแสเงินสดสำหรับการดำเนินงานของบริษัทฯ และแผนการขยายการดำเนินงานและการลงทุน บริษัทฯ จะพิจารณาจ่ายเงินปันผลให้เหมาะสมในลักษณะที่ก่อประโยชน์สูงสุดแก่บริษัทฯ

การจ่ายเงินปันผลในรอบ 3 ปีที่ผ่านมาของบริษัทฯ มีรายละเอียดดังนี้

ปี	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม		
	2565	2564	2563
กำไรสุทธิต่อหุ้น	7.71	2.39	6.16
เงินปันผลต่อหุ้น	1.65	0.80	1.20
อัตราการจ่ายปันผล	21%	33%	20%

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.

Five-year dividend payment history of the company is as follows:

Year	For the year ended 31 March		
	2022	2021	2020
Earnings per Share	7.71	2.39	6.16
Dividend per Share	1.65	0.80	1.20
Dividend Payout Ratio	21%	33%	20%

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)	:	นายชัชยาภิ เดป / นางสาวอรวรรณ ระฆังสมบูรณ์ โทรศัพท์ 0-2-2536745-54 โทรสาร 0-2-254-9031 E-mail : satyaki.deb@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) 672-148
Investor Relations		
Corporate Finance Department (Investor Relation)	:	Mr. Satyaki Deb / Ms. Orawan Rakangsomboon Tel. 0-2-2536745-54 Fax 0-2-254-9031 E-mail : satyaki.deb@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

รายละเอียดทุนจดทะเบียน

ชื่อบริษัท	:	บริษัท เบอรัลล่า 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 details

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 shares
Par value	:	Baht 1.-

Foreign shareholding limit

The shares of the Company may be transferred without any restriction

ผู้ถือหุ้น

รายชื่อผู้ถือหุ้น

(ที่มา : ทะเบียนรายชื่อผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565)

อันดับ	ผู้ถือหุ้น	สัญชาติ	จำนวนหุ้น	%
1	บริษัท เอสเคไอ कार्बอนแบล็ค (มอริเชียส) จำกัด	มอริเชียส	114,044,517	38.01
2	บริษัท ไทยเรยอน จำกัด (มหาชน)	ไทย	74,937,500	24.98
3	บริษัท เอเชียน อีโอสตี จำกัด	ฮ่องกง	47,958,750	15.99
4	บริษัท บีบีเอสไอเอสแอล นอร์มินี จำกัด	สหราชอาณาจักร	11,192,103	3.73
5	บริษัท อาเชยู จำกัด	เกาะบิซดิส 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 อินเทอร์เน็ตชั่นแนล คอร์ป	สหราชอาณาจักร	5,798,000	1.93
9	นาย อธิป มัสกาตี	ไทย	2,881,870	0.96
10	บริษัท บีบีเอสไอเอสแอล นอร์มินี จำกัด	สหราชอาณาจักร	1,605,559	0.53

หมายเหตุ : - บริษัท เอสเคไอ कार्बอนแบล็ค (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 อาเชยู 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 Register as on 31.03.2022)

Sr. No.	Name of shareholders	Nationality	No. of Share	%
1	SKI Carbon Black (Mauritius) Limited	Mauritian	114,044,517	38.01
2	Thai Rayon Public Co., Ltd.	Thai	74,937,500	24.98
3	ASIAN OPPTS I LIMITED	Hong Kong	47,958,750	15.99
4	BBHISL Nominees Ltd.	British	11,192,103	3.73
5	Asseau Company Ltd.	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	1,605,559	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 Asseau Company 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 ตระหนักถึงความสำคัญของการกำกับดูแลกิจการที่ดีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการแข่งขันของ บริษัท และยังเพิ่มความน่าเชื่อถือของบริษัท ในหมู่ผู้ถือหุ้น นักลงทุน และผู้มีส่วนได้เสียอื่น ๆ ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญเพื่อที่จะเป็นพื้นฐานของการเติบโตอย่างยั่งยืน คณะกรรมการส่งเสริมและสนับสนุนการนำไปใช้และการดำเนินการตามหลักการกำกับดูแลกิจการตามที่กำหนดโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยในลักษณะที่ระมัดระวังที่เหมาะสมกับความต้องการทางธุรกิจของบริษัท

หมวดที่ 1 สิทธิของผู้ถือหุ้น

บริษัทมีนโยบายการกำกับดูแลกิจการเป็นลายลักษณ์อักษร โดยคำนึงถึงสิทธิของผู้ถือหุ้นตามสิทธิที่กฎหมายกำหนดไว้และแนวปฏิบัติที่ดีของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยประกอบด้วยหลักการ 7 ประการคือ

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

(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 โดยในระหว่างการประชุมบริษัทได้ส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิของตน โดยอำนวยความสะดวกในการใช้สิทธิเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นและออกเสียง ผู้ถือหุ้นสามารถใช้สิทธิในการดูแลรักษาผลประโยชน์ของตน โดยการซักถาม แสดงความเห็น ให้ข้อเสนอแนะและออกเสียงในที่ประชุมผู้ถือหุ้น ใช้สิทธิร่วมตัดสินใจเรื่องที่สำคัญต่างๆ ที่จะมีผลกระทบต่อบริษัทฯ เช่น การแต่งตั้งหรือถอดถอนกรรมการ การอนุมัติผู้สอบบัญชี การจัดสรรเงินปันผล การกำหนดหรือแก้ไขข้อบังคับ บริษัทมหาชน และการอนุมัติรายการพิเศษ เป็นต้น

นอกจากนี้บริษัทได้ให้สิทธิผู้ถือหุ้นที่มาร่วมประชุมภายหลังเริ่มการประชุมแล้ว มีสิทธิออกเสียงหรือลงคะแนนในระเบียบวาระที่อยู่ระหว่างการพิจารณาและยังไม่ได้ลงมติ

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.

Article 1 Rights of Shareholders

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

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.

กรรมการที่มีถิ่นที่อยู่ในประเทศทุกคนเข้าร่วมการประชุมผู้ถือหุ้น โดยกรรมการจะร่วมชี้แจงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องของระเบียบวาระต่างๆ รวมถึงตอบข้อซักถามของผู้ถือหุ้น (ถ้ามี)

ในการประชุมทุกครั้งจะมีการบันทึกรายงานการประชุมอย่างครบถ้วนและถูกต้องพร้อมการนับคะแนนในแต่ละวาระที่เกี่ยวข้อง

หมวดที่ 2 การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกับ

บริษัทได้ให้ความสำคัญต่อผู้ถือหุ้นทุกราย โดยได้ปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกันและเป็นธรรมตามสิทธิขั้นพื้นฐานที่ผู้ถือหุ้นจะได้รับโดยไม่คำนึงถึงเพศ อายุ เชื้อชาติ สัญชาติ ศาสนา ความเชื่อ สถานะทางสังคม ความบกพร่องทางร่างกาย หรือความชอบทางการเมือง ผู้ถือหุ้นทุกคนมีสิทธิเท่าเทียมกันในการเข้าร่วมกิจกรรมของบริษัท

ในการประชุมผู้ถือหุ้นสามัญประจำปี บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นมอบฉันทะให้ผู้อื่นมาประชุมและออกเสียงลงมติแทนกรณีที่ผู้ถือหุ้นไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยตนเองได้ โดยแสดงรายละเอียดเงื่อนไขการมอบฉันทะในการเข้าร่วมประชุมไว้ในเอกสารเชิญประชุมสามัญผู้ถือหุ้นอย่างละเอียด ผู้ถือหุ้นสามารถใช้สิทธิโดยการมอบฉันทะ ซึ่งบริษัทจัดทำไว้ 2 รูปแบบ (แบบทั่วไป) และ (แบบที่กำหนดรายการต่างๆ แบบที่จะมอบฉันทะที่ละเอียดชัดเจนตายตัว) ซึ่งเป็นแบบตามที่กำหนดโดยกรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์ และได้เสนอชื่อกรรมการอิสระจำนวน 3 ท่าน พร้อมทั้งได้ระบุวาระที่กรรมการอิสระมีส่วนได้ส่วนเสีย เป็นทางเลือกให้ผู้ถือหุ้นสามารถมอบฉันทะให้ลงคะแนนเสียงแทน

บริษัทได้ดำเนินการประชุมผู้ถือหุ้นตามลำดับระเบียบวาระที่ได้แจ้งไว้ในหนังสือเชิญประชุม และมีนโยบายที่จะไม่เพิ่มระเบียบวาระในที่ประชุมโดยไม่ได้แจ้งผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้า

บริษัทได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นแต่งตั้งกรรมการเป็นรายบุคคล

หมวดที่ 3 บทบาทของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

คณะกรรมการบริษัทตระหนักถึงความสำคัญของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ เช่น ผู้ถือหุ้นลูกค้าคู่ค้าชุมชนและสิ่งแวดล้อม คู่ค้า, ผู้บริหารและพนักงานธนาคารและสถาบันการเงินผู้สอบบัญชีตามกฎหมายของรัฐ ฯลฯ สหภาพแรงงานที่ทำธุรกรรมกับบริษัทฯ

บริษัทฯ มุ่งมั่นเป็นตัวแทนของผู้ถือหุ้นในการดำเนินธุรกิจอย่างโปร่งใส มีระบบบัญชีและการเงินที่มีความเชื่อถือได้สร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับผู้ถือหุ้น โดยคำนึงถึงการเจริญเติบโตของบริษัทฯ ในระยะยาวและ ผลตอบแทนในระดับที่เหมาะสมอย่างต่อเนื่อง โดยคณะกรรมการผู้บริหารและพนักงานทุกคนปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต บริหารงานของบริษัทฯ

อย่างเต็มความสามารถ ด้วยความระมัดระวังรอบคอบ และไม่ดำเนินการใดๆ ในลักษณะที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ต่อบริษัทฯ รวมทั้งไม่แสวงหาประโยชน์ให้ตนเองและไม่เปิดเผยข้อมูลลับต่อบุคคลภายนอก

คณะผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯ ได้มีการประชุมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกลุ่มต่างๆ เป็นประจำสม่ำเสมอเพื่อทำความเข้าใจในมุมมองและความต้องการของทุกฝ่าย ทั้งนี้เพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มว่าคำแนะนำของพวกเขาเหล่านั้นมีสำคัญและบริษัทได้นำคำแนะนำนั้นมาปฏิบัติ เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์และเป็นธรรมต่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัทได้มีการจัดประชุมกับลูกค้าเป็นประจำ และได้มีการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้าและพนักงานอยู่เป็นประจำทุกปี นอกจากนี้บริษัทยังได้มีการเชิญลูกค้ามาเยี่ยมชมโรงงานและมีการจัดประชุมร่วมกับคู่ค้าและหน่วยงานราชการอยู่เป็นเนืองๆ ทั้งนี้ เพื่อสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่างๆ

บริษัทได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาสังคมและชุมชนต่างๆ หลายโครงการเช่นการให้ทุนการศึกษา, บริจาคโลหิต, บริจาคสิ่งของช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย และโครงการพัฒนาสถานศึกษาต่างๆ และมีการให้ความช่วยเหลือต่างๆ กับภาครัฐ เป็นต้น

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

หมวดที่ 4 การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

บริษัทได้เปิดเผยสารสนเทศ ที่เป็นข้อมูลสำคัญของบริษัท รวมถึงรายงานทางการเงิน ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อมูลทางการเงินและสารสนเทศเรื่องอื่นๆ ตามเกณฑ์ที่ ต.ล.ท. และ ก.ล.ต. กำหนดอย่างถูกต้อง ชัดเจน ครบถ้วน เข้าใจง่าย โปร่งใส เพียงพอเชื่อถือได้ ทันเวลา รวมทั้งรายงานนโยบายและผลของการนำหลักการกำกับดูแลกิจการไปใช้ ได้แสดงให้เห็นแบบแสดงรายงานข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1 One Report) ทั้งภาษาไทยและ

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 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 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

ภาษาอังกฤษ เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับสารสนเทศอย่างเท่าเทียมกัน นอกจากนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงินแสดงความรับผิดชอบต่อรายงานของผู้สอบบัญชีในรายงานประจำปีด้วย

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งหมดมีสิทธิ์เข้าถึงข้อมูลของบริษัทฯ อย่างเท่าเทียมกัน รวมถึงการรายงานข่าวและโอกาสในการขาย ไม่ว่าจะภายในหรือภายนอกบริษัทผ่านทางเว็บไซต์ ทางโทรศัพท์ จดหมาย หรืออีเมล

นโยบายเกี่ยวกับความขัดแย้งทางผลประโยชน์และแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลการใช้ข้อมูลภายในเพื่อป้องกันการรั่วไหลของข้อมูลภายในเพื่อหาผลประโยชน์ให้แก่ตนเองหรือผู้อื่นในทางมิชอบ เช่น การซื้อขายหลักทรัพย์โดยใช้ข้อมูลภายใน หรือ การนำข้อมูลภายในไปเปิดเผยกับบุคคลอื่นอันก่อให้เกิดความเสียหายต่อผู้ถือหุ้นโดยรวม นอกจากนี้ ผู้บริหารต้องมีหน้าที่รายงานการถือครองหลักทรัพย์ ทุกครั้งที่มีการซื้อขาย โอนหลักทรัพย์ ต่อสำนักงานกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตามมาตรา 59 แห่งพ.ร.บ. หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ฯ ซึ่งนับเป็นอีกหนึ่งมาตรการสำคัญที่จะส่งเสริมการกำกับดูแลการใช้ข้อมูลภายในได้เป็นอย่างดี และคณะกรรมการได้กำหนดให้มีการทบทวนสถานะการมีส่วนได้ส่วนเสียของกรรมการและผู้บริหารทุกไตรมาส

หมวดที่ 5 ความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการ

5.1 โครงสร้างคณะกรรมการบริษัท

ตามข้อบังคับของบริษัทฯ คณะกรรมการของบริษัทฯ ประกอบด้วยกรรมการจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คนและกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดนั้นต้องมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร และจะต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด

ปัจจุบันคณะกรรมการบริษัทฯ ประกอบด้วยกรรมการจำนวน 8 ท่าน บริษัทฯมีกรรมการอิสระจำนวน 4 ท่าน ซึ่งมากกว่าข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ว่าด้วยเรื่ององค์ประกอบของคณะกรรมการ ซึ่งต้องมีกรรมการอิสระมากกว่าเท่ากับ 1 ใน 3 ของคณะกรรมการทั้งคณะ

บริษัทฯ ได้กำหนดคุณสมบัติของกรรมการอิสระเหมือนกับข้อกำหนดของสำนักงาน ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์ ทั้งนี้ ประธานกรรมการบริษัทฯ มิได้เป็นบุคคลเดียวกับประธานบริษัทฯ และไม่มีความสัมพันธ์ใดๆ กับฝ่ายบริหาร ทำให้สามารถสร้างกลไกเพื่อถ่วงดุลอำนาจภายในคณะกรรมการของบริษัทฯ ได้ดียิ่งขึ้น นอกจากนี้บริษัทฯ ยังได้จัดให้มีการแบ่งแยกบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานระหว่างคณะกรรมการบริษัทฯ และฝ่ายบริหารออกจากกันอย่างชัดเจน

คณะกรรมการบริษัทฯ มีหน้าที่รับผิดชอบในการปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับของบริษัทฯ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น โดยปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ระวังระมัดระวัง และรักษาผลประโยชน์ของบริษัทฯ ทั้งนี้กรรมการบริษัทฯ มีวาระการดำรงตำแหน่งที่แน่นอน เป็นไปตามข้อบังคับของบริษัทฯ ที่กำหนดไว้ว่า ในการประชุมสามัญประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการจำนวน 1 ใน 3 ออกจากตำแหน่ง โดยให้กรรมการที่ดำรงตำแหน่งนานที่สุดเป็นผู้ออกจากตำแหน่งและสามารถกลับเข้าดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการได้อีกถ้ามีการเลือกตั้ง

บริษัทฯ มีระบบการติดตามดูแลการดำเนินงานและการกำหนดทิศทางในการปฏิบัติงานของบริษัทฯ การกำหนดทิศทางให้บุคคลที่บริษัทฯ แต่งตั้งไปเป็นกรรมการหรือผู้บริหารในบริษัทฯ ย่อยถือปฏิบัติ และรายงานผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ย่อยต่อคณะกรรมการบริษัทฯ ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทฯ สามารถติดตามควบคุมดูแลการดำเนินงานของบริษัทฯ ย่อย

เลขานุการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งเลขานุการบริษัทฯ เพื่อทำหน้าที่ให้คำแนะนำด้านกฎหมาย ขั้นตอนกฎเกณฑ์ต่างๆ ที่คณะกรรมการต้องปฏิบัติ ดูแลการประชุมผู้ถือหุ้น และการประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ รวมทั้งการบันทึกการรายงานการประชุมผู้ถือหุ้นและมติที่ประชุมคณะกรรมการ ประสานงานการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร รายงานประจำปีและรายงานอื่นๆ ของบริษัทฯ ตามที่กำหนด เพื่อให้มั่นใจว่าการเปิดเผยข้อมูลของบริษัทฯ เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

5.2 คณะกรรมการชุดย่อย

บริษัทฯ ได้แต่งตั้งให้มีคณะกรรมการตรวจสอบ โดยมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี ประกอบด้วยกรรมการอิสระจำนวน 3 ท่าน ทุกท่านมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และคณะกรรมการตรวจสอบทุกท่านมีความรู้ความเข้าใจ และมีประสบการณ์ด้านบัญชีการเงิน

สำหรับในปี 2564-65 คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการประชุมทั้งสิ้น 4 ครั้ง ส่วนรายงานและการเข้าร่วมประชุมของคณะกรรมการตรวจสอบแต่ละท่านปรากฏอยู่ในรายงานประจำปี โดยนางสาวอรุณวรรณ ระฆังสมบุรณ์ เป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

ถึงแม้ว่าบริษัทฯ ยังมิได้จัดตั้งคณะกรรมการชุดย่อยอื่น นอกเหนือจากคณะกรรมการตรวจสอบที่ต้องจัดให้มีตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ การดำเนินงานในด้านอื่นเพื่อพิจารณาแต่ละวาระ เช่น การพิจารณาค่าตอบแทนการสรรหาบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเพื่อดำรงตำแหน่งกรรมการ บริษัทฯ ได้กระทำอย่างรอบคอบ ระวังระมัดระวัง และโปร่งใส และตั้งอยู่บนพื้นฐานของความซื่อสัตย์สุจริต

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 2021-22, 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 ได้มีบทบาทสำคัญในการกำหนดวิสัยทัศน์ภารกิจ และกลยุทธ์ทางธุรกิจ ตลอดจนได้ดูแลให้บริษัทได้ดำเนินธุรกิจเป็นไปตามวิสัยทัศน์ภารกิจ และกลยุทธ์ที่กำหนดอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพื่อประโยชน์สูงสุดให้กับบริษัทและผู้ถือหุ้น นอกจากนี้คณะกรรมการได้จัดให้บริษัทฯ มีระบบการควบคุมภายใน และหน่วยงานตรวจสอบภายในที่มีประสิทธิผล รวมทั้งมีการติดตามการดำเนินการในเรื่องดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอในการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายการกำกับดูแลกิจการและจริยธรรมทางธุรกิจขึ้นเป็นลายลักษณ์อักษร (ดูรายละเอียดตามหัวข้อเรื่องการกำกับดูแลกิจการ ในส่วนของสิทธิของผู้ถือหุ้น) รวมทั้งได้ติดตามให้มีการปฏิบัติตามนโยบายดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้กำหนดแนวทางในการพิจารณาเรื่องความขัดแย้งของผลประโยชน์อย่างรอบคอบ เพื่อผลประโยชน์ของบริษัทและผู้ถือหุ้นโดยรวมเป็นสำคัญ โดยผู้ที่มีส่วนได้เสียจะต้องเปิดเผยการมีส่วนได้เสียนั้น และไม่มีส่วนร่วมในการตัดสินใจเรื่องนั้นๆ

บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญต่อระบบการควบคุมและการตรวจสอบภายในเพื่อให้เกิดการบริหารที่รอบคอบ โปร่งใส ตรวจสอบได้ ลดความเสี่ยง เพื่อป้องกันหรือลดความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นในการดำเนินธุรกิจ คณะกรรมการได้มอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบดูแลระบบการควบคุมภายในทั้งหมด และให้ข้อเสนอแนะเพื่อให้ระบบควบคุมภายในที่ดี

คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการทบทวนและแสดงความคิดเห็นสำหรับรายงานของผู้ตรวจสอบภายในเพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินธุรกิจของธุรกิจหลักและกิจการกรรมการทางการเงินที่สำคัญได้เป็นไปตามระเบียบและหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้

5.4 การประชุมคณะกรรมการ

คณะกรรมการได้มีการจัดประชุมอย่างน้อยหนึ่งครั้งทุกๆ 3 เดือน และบริษัทได้มีการจัดทำวาระการประชุมเวียนไปยังกรรมการล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันก่อนการประชุม ซึ่งระหว่างการประชุมประธานที่ประชุมได้มีการจัดสรรเวลาไว้อย่างเพียงพอที่จะให้ทั้งผู้บริหารได้ให้ข้อมูลประกอบการอภิปรายในประเด็นสำคัญของบริษัท โดยกรรมการบริษัทสามารถแสดงความคิดเห็นได้อย่างเปิดเผยและเป็นอิสระ มีการบันทึกรายงานการประชุมเป็นลายลักษณ์อักษร และจัดเก็บรายงานการประชุมที่ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการบริษัทเพื่อให้กรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบได้

5.5 การประเมินตนเองของกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทฯ ยังมีได้มีการจัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะ กรรมการโดยรวม และ / หรือผลการปฏิบัติงานเฉพาะด้าน รวมทั้งการประเมินผลการปฏิบัติงานของกรรมการด้วยตนเอง ทั้งนี้คณะกรรมการบริษัทฯ จะพิจารณาดำเนินการในลำดับถัดไป

5.6 คำตอบแทน

คำตอบแทนของคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการตรวจสอบมีเพียงเบี้ยประชุม ซึ่งเหมาะสมและโปร่งใสเป็นไปตามข้อบังคับของบริษัทและได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น

ส่วนคำตอบแทนของผู้บริหารเป็นไปตามนโยบายของบริษัทซึ่งสอดคล้องการผลการปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบในแต่ละตำแหน่งงาน

บริษัทได้เปิดเผยจำนวนคำตอบแทนของกรรมการ, กรรมการตรวจสอบ และผู้บริหารระดับสูงไว้ใน เรื่อง 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 Chairmen 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 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

8.1 คณะกรรมการ

คณะกรรมการของบริษัททั้งหมดมีจำนวน 8 ท่าน ข้อมูล ณ 31 มีนาคม 2565

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

นางสาวอรรณ รัชังสมบูรณ์
ดำรงตำแหน่งเป็นเลขานุการบริษัท

นิยามและคุณสมบัติกรรมการอิสระ

คณะกรรมการบริษัท ได้มีการทบทวนคุณสมบัติของกรรมการแต่ละท่านตามประกาศที่ ก.จ. 4/2552 โดยคณะกรรมการกำกับตลาดทุน ซึ่งมีผลตั้งแต่วันที่ประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2552 โดยนิยามและคุณสมบัติของกรรมการอิสระตามประกาศดังกล่าว ปัจจุบันบริษัทมีกรรมการอิสระจำนวน 6 ท่านซึ่งมากกว่าจำนวนกรรมการอิสระขั้นต่ำตามประกาศของคณะกรรมการตลาดทุน ซึ่งระบุว่าบริษัทต้องมีกรรมการอิสระอย่างน้อย 1 ใน 3 ของกรรมการทั้งหมด และต้องไม่น้อยกว่า 3 คน

อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของกรรมการ

1. ปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมาย, วัตถุประสงค์ และข้อบังคับของบริษัทฯ ตลอดจนปฏิบัติตามมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น โดยรักษาความซื่อสัตย์สุจริตและเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ ตลอดจนผู้ถือหุ้น
2. กำหนดนโยบายบริษัทฯ ทิศทางการดำเนินงานของบริษัทฯ และกำกับควบคุมดูแลและประเมินฝ่ายจัดการให้ดำเนินการ

ให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพื่อผลประโยชน์ของบริษัทฯ

3. แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ และกำหนดขอบเขตการทำงานของคณะกรรมการตรวจสอบ
4. เรียกประชุมผู้ถือหุ้นและคณะกรรมการบริษัทฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และไตรมาสละ 1 ครั้ง ตามลำดับ

การสรรหากรรมการ

บริษัทฯ ยังไม่มีการแต่งตั้งคณะกรรมการสรรหา (Nominating committee) แต่ในกระบวนการคัดเลือกบุคคลที่จะได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการของบริษัทฯ จะพิจารณาจากคุณสมบัติหลากหลายทั้งในด้านทักษะ ประสบการณ์ ความสามารถ เฉพาะด้านที่เป็นประโยชน์สูงสุดกับบริษัท มีความซื่อสัตย์และมีคุณธรรม และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด

ทั้งนี้คณะกรรมการบริษัทฯ จะเป็นผู้พิจารณาคุณสมบัติของบุคคลที่จะได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการของบริษัทฯ ในเบื้องต้นก่อน และจะคัดเลือก เพื่อนำเสนอรายชื่อกรรมการที่เหมาะสมให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อเป็นผู้พิจารณาอนุมัติแต่งตั้ง โดยใช้เสียงข้างมากของผู้ถือหุ้นที่มาประชุมและมีสิทธิออกเสียง

วิธีการแต่งตั้งกรรมการ

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

Management Structure

Management structure comprises of

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

8.1 Board of Directors

There were 8 directors on the Board of the company as of 31st March 2022

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 6, 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.
3. Directors of the company are not appointed by the Nomination Committee.

คณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบประกอบด้วยกรรมการอิสระจำนวน 3 ท่าน ซึ่งมีวาระการดำรงตำแหน่ง 3 ปี ดังนี้

1. นายเอส.เอส. มาฮันซาเรีย	ประธานกรรมการตรวจสอบ
2. นายดีพาค มิททัล	กรรมการตรวจสอบ
3. นายจี เค.ตุลเซีย	กรรมการตรวจสอบ

โดยมีนางสาวอรรณ รัชังสมบุญ (เลขานุการบริษัทฯ) ดำรงตำแหน่งเป็นเลขานุการกรรมการตรวจสอบ

หมายเหตุ

กรรมการตรวจสอบ ทั้ง 3 ท่านได้มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์เพียงพอที่จะทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงิน

หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบได้ดำเนินงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบตามกฎหมายที่คณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งได้มีการทบทวนและอนุมัติโดยคณะกรรมการ 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 และเสนอค่าตอบแทนของบุคคลดังกล่าว รวมถึงการจัดให้มีการประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มีผู้บริหารเข้าประชุมด้วยอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี เพื่อขอความเห็นจากผู้สอบบัญชีในเรื่องต่างๆ
5. พิจารณารายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ ทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท
6. จัดทำรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบโดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัท ซึ่งรายการดังกล่าวต้องลงนามโดยประธานคณะกรรมการตรวจสอบ โดยรายงานดังกล่าวจะประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

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

7. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการของบริษัทมอบหมายด้วยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ

8.2 คณะผู้บริหาร

บริษัทมีคณะผู้บริหารทั้งหมด 7 ท่าน มีรายนามดังนี้

ชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายชันฉีฟ สุท	ประธานและกรรมการบริษัท
2. นายชานเจย์ ชาร์มา	ประธานร่วม
3. นายจายัน จีลิต	หัวหน้าฝ่ายขาย
4. นายอามิต กูปดา	หัวหน้าฝ่ายโรงงาน
5. นายชันตีฟ กุมาร์	หัวหน้าฝ่ายซัพพลายเชน
6. นายชัชยาภิ เดป	หัวหน้าฝ่ายการเงินและบัญชี
7. นางสาวอดิگانต์ ปันสุช	หัวหน้าฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

หน้าที่และความรับผิดชอบของคณะผู้บริหาร

คณะผู้บริหารนำโดยประธานและกรรมการบริษัท ซึ่งรับผิดชอบในการบริหารการจัดการของบริษัท ตลอดจนมีอำนาจในการแต่งตั้งบุคคลที่มีคุณสมบัติที่ดีเป็นพนักงานบริษัท โดยคณะผู้บริหารจะเป็นผู้กำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบ และควบคุมงานต่างๆ รวมถึงรายงานข้อมูลทางการเงินที่ถูกต้องของบริษัท และจัดให้มีระบบการตรวจสอบภายในที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ รวมทั้งเป็นผู้กำหนดกฎเกณฑ์หลักปฏิบัติต่างๆ ให้พนักงานบริษัท

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.

- To review the Company's financial reporting process to ensure that it is accurate and adequate;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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.

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

8.2 Management team

The company's management team comprises of 7 persons as detailed below:

Name	Position
1. Mr. Sanjeev Sood	President & Director
2. Mr. Sanjay Sharma	Unit Head
3. Mr. Jayant Gehlot	Head of Sales
4. Mr. Amit Gupta	Head of Manufacturing
5. Mr. Sandeep Kumar	Head of Supply Chain
6. Mr. Satyaki Deb	Head of Finance & Accounts
7. 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 นอกจากนี้กรรมการต่างๆ ของบริษัทยังมีสิทธิได้รับการชดเชยค่าใช้จ่าจ่ายใดที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ ของตนด้วย

รายละเอียดคำตอบแทนคณะกรรมการและคณะกรรมการตรวจสอบ สำหรับระยะเวลาวันที่ 1 เมษายน 2564 – 31 มีนาคม 2565 ดังนี้

รายชื่อกรรมการ	ประชุมคณะกรรมการ		ประชุมกรรมการตรวจสอบ		หมายเหตุ
	จำนวนการเข้าประชุม (ครั้ง)	คำตอบแทนการประชุม (บาท)	จำนวนการเข้าประชุม (ครั้ง)	คำตอบแทนการประชุม (บาท)	
1. นายกุมาร มั่งกาลัย เบอร์ล่า	-	-			
2. นางราชาสรี เบอร์ล่า	-	-			
3. ดร. สานทวัช ปวี. มิชรา	4/4	100,000			
4. นายเอส.เอส. มาฮันซาเรีย	1/4	35,000	1/4	15,000	
5. นายจี .เค. ตูลเซีย	4/4	100,000	4/4	40,000	
6. นายปรัสโตตัสตาส ชาร์มา	4/4	100,000			
7. นายดีพาค มิททัล	4/4	130,000	4/4	55,000	
8. นายชันจีฟ สุท	4/4	100,000			

ตารางเปรียบเทียบคำตอบแทนกรรมการมีดังนี้

รายละเอียดคำตอบแทนกรรมการ (บาท)	1 เมษายน 2564 – 31 มีนาคม 2565	1 เมษายน 2563 – 31 มีนาคม 2564
1. คำตอบแทนการเข้าร่วมประชุม	565,000	800,000
2. คำตอบแทนคณะกรรมการตรวจสอบ	110,000	130,000
3. คำตอบแทนกรรมการบริหาร		
4. **บ้านาญกรรมการ	2,651,760	2,651,760
คำตอบแทนทั้งหมด	3,326,760	3,581,760

หมายเหตุ

**ที่ประชุมผู้ถือหุ้นได้อนุมัติคำตอบแทนกรรมการซึ่งเป็นเงินบำเหน็จบ้านาญที่จ่ายให้นายดีพาค มิททัล ซึ่งเป็นกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2551 มีผลตั้งแต่เดือนมกราคม 2551 โดยคำตอบแทนนี้จ่ายเป็นเงินเหมาจ่ายครั้งเดียวจำนวนไม่เกิน 7.5 ล้านบาท และจ่ายเป็นรายเดือนๆ ละไม่เกิน 250,000

คำตอบแทนผู้บริหารระดับสูง

- คำตอบแทนที่เป็นตัวเงิน (รวม เงินเดือน, ค่าเบี้ยเลี้ยง และโบนัส)

คำตอบแทนผู้บริหารระดับสูง	1 เมษายน 2564 – 1 มีนาคม 2565	1 เมษายน 2563 – 31 มีนาคม 2564
คำตอบแทนที่เป็นตัวเงิน	47,613,130	39,239,820
(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 2021 to March 2022 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. Sanrupt B. Misra	4/4	100,000			
4. Mr. S.S. Mahansaria	1/4	35,000	1/4	15,000	
5. Mr. G.K. Tulsian	4/4	100,000	4/4	40,000	
6. Mr. Purshottam Dass Sharma	4/4	100,000			
7. Mr. Deepak Mittal	4/4	130,000	4/4	55,000	
8. Mr. Sanjeev Sood	4/4	100,000			

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

Details of Remuneration	2021-22 (Apr 2021 – Mar 2022)	2020-21 (Apr 2020 – Mar 2021)
1. Board of Director's Meeting fee	565,000	800,000
2. Audit Committee Meeting fee	110,000	130,000
3. Executive Director's remuneration		
4. **Director pension	2,651,760	2,651,760
Total remuneration	3,326,760	3,581,760

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.

Remuneration to Senior Executives

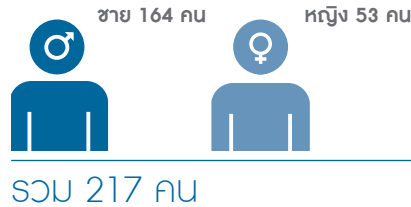
- Cash Benefit (includes salary, allowances and bonus)

Details of Remuneration to Senior Executives	2021-22 (Apr 2021 – Mar 2022)	2020-21 (Apr 2020 – Mar 2021)
Cash Benefit	47,613,130	39,239,820
(includes salary, allowances and bonus)		

- Other Benefits -None-

ข้อมูลเกี่ยวกับพนักงานบริษัท

1. จำนวนพนักงาน



รายการ	ชาย	หญิง	รวม
โรงงาน	152	46	198
สำนักงานใหญ่	10	9	19
รวม	162	55	217

2. ผลตอบแทนพนักงานในระหว่างปี

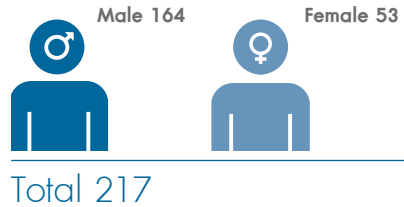
รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าตอบแทนรวมของพนักงาน	375,322,055
กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	7,748,205

3. กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

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

Employees

1. Number of Employees



Particular	Male	Female	Total
Factory	152	46	198
Head Office	10	9	19
Total	162	55	217

2. Employee Benefit paid out in 2021-22

Items	Amount (in Baht)
Remuneration to employees	375,322,055
Provident Funds	7,748,205

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

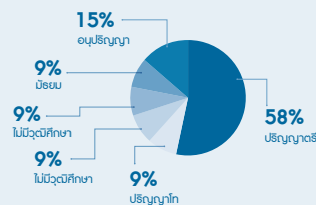
บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) เชื้อมั่นในคุณค่าของพนักงาน และเชื่อมั่นว่าพนักงานเป็นทรัพยากรที่มีค่าสูงสุดขององค์กร และเป็นหัวใจสำคัญที่ขับเคลื่อนให้การดำเนินธุรกิจขององค์กรประสบความสำเร็จ ไม่ว่าจะเป็นประสิทธิภาพของการผลิต การสร้างตลาด ตลอดจนความสำเร็จขององค์กร ซึ่งล้วนเกิดจากบุคคลากรเป็นสำคัญ บริษัทฯ จึงมุ่งมั่นที่จะทำให้ทุกคนมีความภาคภูมิใจและเชื่อมั่นในองค์กร รวมถึงมีค่าตอบแทนที่เป็นธรรม โดยได้กำหนดเป็นนโยบายการบริหารบุคคลไว้ดังนี้

1. พนักงานทุกคนจะได้รับการปฏิบัติอย่างเป็นธรรมและสมศักดิ์ศรีในฐานะที่เป็นส่วนหนึ่งของบริษัทฯ
2. การคัดเลือกบุคคลเพื่อว่าจ้างให้ดำรงตำแหน่งต่าง ๆ ของบริษัทฯ จะกระทำด้วยความเป็นธรรม โดยคำนึงถึงคุณสมบัติของแต่ละตำแหน่ง คุณวุฒิทางการศึกษา ประสบการณ์ สภาพร่างกาย และข้อกำหนดอื่น ๆ ที่จำเป็นแก่พนักงาน และได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งที่เหมาะสมหรืออาจมีการโยกย้ายสับเปลี่ยนหน้าที่การงานตามสมควรแก่กรณี

3. บริษัทฯ ได้ตระหนักว่า การสื่อสารที่ดีจะนำมาซึ่งประสิทธิภาพและสัมพันธภาพที่ดีในการทำงานร่วมกัน ดังนั้น บริษัทฯ จะส่งเสริมให้พนักงานได้รับแจ้งข่าวสารที่เกี่ยวข้องอยู่เสมอตามโอกาสอันควรและเท่าที่จะทำได้
4. การกำหนดค่าตอบแทนแก่พนักงาน บริษัทฯ จะพิจารณาดำเนินการอย่างเป็นธรรมตามความเหมาะสมกับสภาพและลักษณะของงาน ผลการปฏิบัติงานประกอบกับกำลังความสามารถของบริษัทฯ
5. เพื่อสวัสดิภาพของพนักงาน บริษัทฯ จะดูแลรักษาสภาพการทำงานให้มีความปลอดภัยสูงสุดลักษณะ
6. เพื่อให้พนักงานได้มีส่วนร่วมในการปรับปรุงประสิทธิภาพในการทำงาน บริษัทฯ จะส่งเสริมให้พนักงานได้แสดงความคิดเห็นของตนอันจะนำมาซึ่งความประหยัดทั้งเวลา เงินและวัสดุ ตลอดจนนำมาซึ่งความปลอดภัยหรือวิธีการทำงานที่ดีขึ้น
7. บริษัทฯ มีนโยบายที่จะสนับสนุนการฝึกอบรม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาพนักงาน ทั้งนี้เพื่อให้เกิดประโยชน์ร่วมกันทั้งบริษัทฯ และพนักงาน อีกทั้งเป็นการเปิดโอกาสให้พนักงานเจริญก้าวหน้าในการทำงานต่อไป
8. บริษัทฯ มีข้อบังคับในการทำงานขึ้นเพื่อให้พนักงานได้ยึดถือและปฏิบัติตาม เพื่อประโยชน์แห่งความมีวินัยอันดีของหมู่คณะ เมื่อพนักงานผู้ใดหลีกเลี่ยงหรือฝ่าฝืนถือว่าพนักงานผู้นั้นกระทำผิด ซึ่งจะต้องได้รับการพิจารณาและดำเนินการมาตรการแก้ไขอย่างใดอย่างหนึ่ง ตามระเบียบข้อบังคับบริษัทฯ
9. เพื่อความสัมพันธ์อันดีในการทำงานร่วมกันและเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขข้อขัดข้องใจเกี่ยวกับการทำงานของพนักงาน บริษัทฯ ได้กำหนดระเบียบปฏิบัติว่าด้วยการร้องทุกข์ให้พนักงานได้ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติและในการยื่นเรื่องราวร้องทุกข์ขึ้นนั้น พนักงานจะได้รับการปฏิบัติอย่างเป็นธรรม

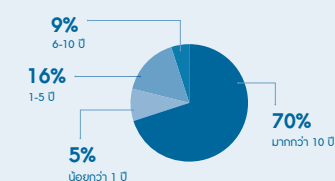
ข้อมูลพนักงาน

จำแนกตามระดับการศึกษา



67% พนักงานที่มีวุฒิปริญญา

จำแนกตามอายุงาน



70% พนักงานที่ทำงานกับบริษัทมากกว่า 10 ปี

จำนวนพนักงาน
(คน)



พนักงานทั้งหมด

217



พนักงานโรงงาน

196



พนักงานที่กรุงเทพมหานคร

21

จำแนกตามเพศ



ชาย

75%



หญิง

25%

เฉลี่ยอายุ : 44 ปี

เฉลี่ยอายุงาน : 16 ปี

อัตราการลาออกของพนักงานเฉลี่ยแต่ละปี

จำนวนร้อยละ (%)

2.20%



2562

1.85%



2563

2.31%



2564

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.

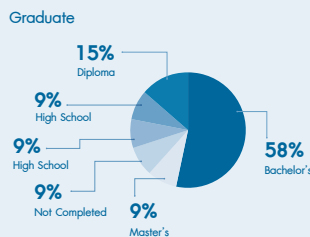
2. Fair Labor Treatment

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:

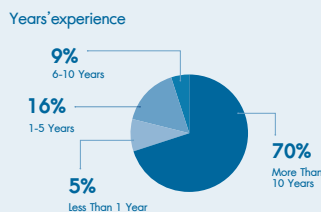
1. All employees will be treated fairly & with dignity as part of the company.
2. The selection of persons to be hired for various positions of the Company will be done with fairness., taking into account the skill requirement of each position , educational qualifications, experience, physical condition 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.

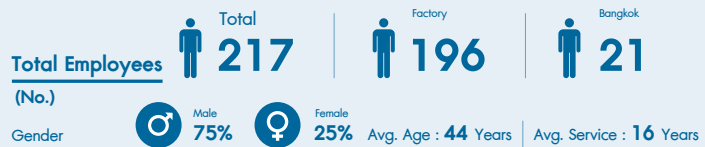
Employees Demography



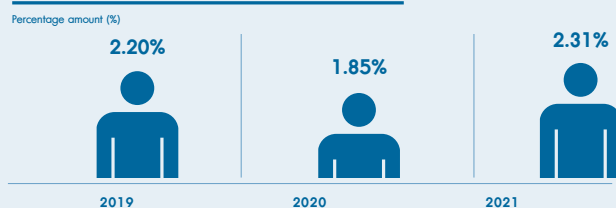
67% of Workforce are Graduates+



70% of Workforce, work with BCT for more than 10 years



Average employee turnover rate each year



การดูแลพนักงาน

- การดูแลพนักงานให้มีความผูกพันและมีความสุขในการทำงาน ให้พนักงานมีความรู้สึกมีส่วนร่วมและเป็นส่วนหนึ่งในการปรับปรุงพัฒนาองค์กร บริษัทฯ มีการทำกิจกรรมต่างๆ เพื่อให้เกิดความผูกพันในองค์กร อาทิเช่น การสำรวจความคิดเห็น การสร้างระบบการสื่อสารทั่วทั้งองค์กรให้โอกาสในการเรียนรู้ ให้ความสำคัญกับกิจกรรมวันสตรีสากล และ สัปดาห์ของการให้ความสำคัญของค่านิยมองค์กร เป็นต้น การสำรวจความผูกพันของพนักงานในองค์กร ดำเนินการทุก 2 ปี ในรูปแบบของ One Voce (สำหรับพนักงานระดับ สตีฟ) และ Vibes (สำหรับพนักงานระดับบริหาร) ผลการสำรวจมีการนำมาวิเคราะห์และกำหนดเป็นแผนการดำเนินงานเพื่อปรับปรุงคะแนนให้ดีขึ้นในครั้งต่อไป
- สนับสนุนให้เกิดการยอมรับ “ความหลากหลาย” ในสถานที่ทำงาน โดยในปี 2564 บริษัทฯ ได้ประกาศกลยุทธ์เพื่อขับเคลื่อน นโยบายการยอมรับในความหลากหลายและแตกต่าง ในองค์กรขึ้น เพื่อให้พนักงานที่มาจากหลากหลาย ไม่ว่าจะเป็น เพศ การศึกษา สถานที่ วัฒนธรรม ยอมรับในความแตกต่าง และเคารพในความแตกต่าง

การพัฒนาพนักงาน

บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาศักยภาพของบุคลากร จึงได้จัดให้มีการฝึกอบรมรายตำแหน่ง ทั้งการจัดอบรมภายในบริษัท และส่งไปเข้ารับการอบรมภายนอก เพื่อพัฒนาและเสริมสร้างความรู้ความสามารถของพนักงานอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการเรียนรู้

ซึ่งจะนำมาซึ่งการพัฒนาศักยภาพและสร้างจุดแข็งให้กับพนักงาน เพื่อนำไปสู่การพัฒนาองค์กรในอนาคต จึงมุ่งมั่นพัฒนาศักยภาพความเป็นผู้นำให้กับพนักงานที่มีขีดความสามารถ เพื่อเตรียมความพร้อมการเป็นผู้บริหารในรุ่นต่อไป

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

ข้อมูลการฝึกอบรมในปี 2564-2565



พนักงานที่ได้รับการอบรมทั้งหมด

72.35 % จำนวน 157 คน



จำนวนหลักสูตร หรือหัวข้อการฝึกอบรม

125 หัวข้อ



จำนวนชั่วโมงอบรมเฉลี่ยต่อคนต่อปี

31.29 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 2021-2022



รายการระหว่างกัน

รายการ/ บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน

การทำรายการที่เกี่ยวข้องกันกับบุคคลที่อาจเกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท คือการทำรายการระหว่างบริษัทฯ กับบริษัทร่วมหรือบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน โดยมีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ร่วมกัน หรือมีการรวมการร่วมกันกับ บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

บริษัท	ความสัมพันธ์		ประเภทรายการ	นโยบายการกำหนดราคา		จำนวนเงิน	
	SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd.	ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท ร้อยละ 38.01		2565	2564	2565	2563
Thai Rayon Public Co., Ltd.	ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท ร้อยละ 24.98 มีการรวมการร่วมกัน 1. นายกุมภกร มั่งกาลัย เบอร์ล่า 2. นางสาวชรัส เบอร์ล่า 3. นายเอส เอส มายันชาเรีย 4. นายปรีดีโชติธมดาส ชาร์มา	- เงินปันผลจ่าย - เงินปันผลจ่าย - ขายโอนและพลังงาน - ค่าเช่าบ้านพักรับรอง - ค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่มีการ share service เช่น เงินเดือน, ค่าเช่าสำนักงาน, ค่าใช้จ่ายเดินทาง - ลูกหนี้การค้า - ลูกหนี้อื่นที่มีการ share service เช่น เงินเดือน, ค่าเช่าสำนักงาน, ค่าใช้จ่ายเดินทาง - เจ้าหนี้อื่นที่มีการ share service เช่น เงินเดือน, ค่าเช่าสำนักงาน, ค่าใช้จ่ายเดินทาง - รายได้ส่วนกลางที่มีการ share service เช่น เงินเดือน, ค่าเช่าสำนักงาน, ค่าใช้จ่ายเดินทาง - ที่จอดรถ	อ้างอิงราคาตลาด อัตราตามที่ตกลงร่วมกัน ราคาตามจริง 6,065 ค่าโอนและพลังงาน ราคาตามจริง ราคาตามจริง ราคาตามจริง ราคาตามจริง ราคาตามจริง	80,945	109,854	106,388	83,431
Asian Opps I Limited	ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท ร้อยละ 15.99	- เงินปันผลจ่าย	อ้างอิงราคาตลาด	20	-	-	-
Thai Acrylic Fiber Co., Ltd.	บริษัทที่เกี่ยวข้องของบริษัท โดยบริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 15.98 รายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ - บมจ. ไทยเรยอน ถือหุ้นร้อยละ 30.00 มีการรวมการร่วมกัน 1. นายเอส เอส มายันชาเรีย 2. นายตีพาด มิททัต	- รายได้ค่าสัมมนา	ราคาตามจริง	-	-	-	142
				34,530	51,795	52,755	

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)		
			2022	2021	2020	2022	2021	2020
SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd.	Major shareholder 38.01%	- Dividend paid	80,945	109,854	106,388			
Thai Rayon Public Co., Ltd.	Major shareholder 24.98%	- Dividend paid	59,950	89,925	83,431			
	Same directors :	- Sales of electricity and stream	448,275	326,016	339,472			
	Mr. Kumar Mangalam Birla	- Rental charge						
	Mrs. Rajashree Birla	- Common expenses from sharing service i.e. salary, office rent, travelling expenses	6,065	-	6,433			
	Mr. S.S. Mahansaria	- Account receivable	75,278	67,668	84,999			
	Mr. Purshottam Dass Sharma	- Other Account receivable from sharing service i.e. salary, office rent, travelling expenses						
		- Other Account payable from sharing service i.e. salary, office rent, travelling expenses		254	-			
		- Income from sharing service i.e. salary, office rent, travelling expenses	5,245	-	13,320			
		- Purchase chemical	20	-	-			
Asian Opps I Limited	Major shareholder 15.99%	- Dividend paid	34,530	51,795	52,755			
Thai Acrylic Fiber Co., Ltd.	Related Company BCT holds the share 15.98%	- Seminar income	-	-	142			
	Major shareholder :							
	Thai Rayon Pcl. holds the share 30.00%							
	Same directors :							
	Mr. S.S. Mahansaria							
	Mr. Deepak Mittal							

บริษัท	ความสัมพันธ์	ประเภทรายการ	ปริมาณการกำหนดราคา			จำนวนเงิน		
			2565	2564	2563	2565	2564	2563
Indo-Thai Synthetics Co., Ltd.	บริษัทที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯ มีกรรมกรร่วมกัน	รายได้ส่วนกลางที่มีการ share service เช่น เงินเดือน, ค่าเช่าสำนักงาน, ค่าใช้จ่ายเดินทาง	ราคาตามจริง	-	-	-	-	-
	1. นายกุมภกร มั่งกัลล์ เบอรัลล่า			52				
	2. นางสาวศรั เบอรัลล่า							
	3. นายเอส เอส มาฮันซาเรีย							
	4. นายตีพาค มิททัต							
Birla Carbon Korea Co., Ltd.	บริษัทย่อยโดยทางอ้อมของ SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd.	- ที่ถือคาร์บอนแบล็ค - ค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่มีการ share service เช่น เงินเดือน, ค่าเช่าสำนักงาน, ค่าใช้จ่ายเดินทาง	อ้างอิงราคาตลาด ราคาตามจริง	78,244 61	- 87	- 969	-	-
		- เจ้าหน้าที่ที่มีการ share service เช่น เงินเดือน, ค่าเช่าสำนักงาน, ค่าใช้จ่ายเดินทาง	ราคาตามจริง	-	-	-	-	-
		- ขยายคาร์บอนแบล็ค	อ้างอิงราคาตลาด	11,885	-	-	-	-
Birla Carbon Egypt S.A.E.	บริษัทย่อยโดยทางอ้อมของ SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd.	- ที่ถือคาร์บอนแบล็ค	อ้างอิงราคาตลาด	6,907	-	-	-	-
Birla Carbon India Private Limited	บริษัทย่อยโดยทางอ้อมของ SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd.	- ที่ถือคาร์บอนแบล็ค	อ้างอิงราคาตลาด	270,913	-	-	-	-
		- ขยายวัตถุดิบ	อ้างอิงราคาตลาด	147,947	-	-	-	-
		- ค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่มีการ share service เช่น เงินเดือน, ค่าเช่าสำนักงาน, ค่าใช้จ่ายเดินทาง	ราคาตามจริง	124	-	-	-	-
Swiss Singapore Overseas Enterprises Ptd. Ltd.	บริษัทย่อยโดยทางอ้อมของ SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd.	- ที่ถือวัตถุดิบ - เจ้าหน้าที่การค้า - ค่าสินค้า - ค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่มีการ share service เช่น เงินเดือน, ค่าเช่าสำนักงาน, ค่าใช้จ่ายเดินทาง	อ้างอิงราคาตลาด อ้างอิงราคาตลาด ราคาตามจริง	5,615,587 1,696,583 -	1,822,462 673,374 447	1,216,897 601,786 -	-	-
Birla Carbon (Jining) Co., Ltd.	บริษัทย่อยโดยทางอ้อมของ SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd.	- ลูกหนี้การค้า - ลูกหนี้ที่มีการ share service เช่น เงินเดือน, ค่าเช่าสำนักงาน, ค่าใช้จ่ายเดินทาง	อ้างอิงราคาตลาด ราคาตามจริง	5,454 -	- 4,763	- 4,967	-	-
Birla Carbon U.S.A.	บริษัทย่อยโดยทางอ้อมของ SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd.	- ค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่มีการ share service เช่น เงินเดือน, ค่าเช่าสำนักงาน, ค่าใช้จ่ายเดินทาง	ราคาตามจริง	149,489	77,385	37,962	-	-
		- เจ้าหน้าที่ที่มีการ share service เช่น เงินเดือน, ค่าเช่าสำนักงาน, ค่าใช้จ่ายเดินทาง	ราคาตามจริง	12,592	15,975	9,063	-	-
		- รายได้ส่วนกลางที่มีการ share service เช่น เงินเดือน, ค่าเช่าสำนักงาน, ค่าใช้จ่ายเดินทาง	ราคาตามจริง	48,684	18,059	64,233	-	-

Company/Name	Relationship	Transaction	Pricing policies			Amount (in thousand Baht)		
			2022	2021	2020	2022	2021	2020
Indo-Thai Synthetic	Related Company Same directors : Mr. Kumar Mangalam Birla Mrs. Rajashree Birla Mr. S.S. Mahansaria Mr. Deepak Mittal	- Income from sharing service i.e. salary, office rent, travelling expenses	52	-	-	-	-	-
Birla Carbon Korea Co., Ltd.	Indirect subsidiary company SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd.	- Purchase carbon black - Common expenses from sharing service i.e. salary, office rent, travelling expenses - Other Account payable from sharing service i.e. salary, office rent, travelling exp.	78,244	-	-	87	-	969
Birla Carbon Egypt S.A.E.	Indirect subsidiary company SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd.	- Sales of carbon black - Purchase of carbon black	11,885	-	-	-	-	-
Birla Carbon India Private Limited	Indirect subsidiary company SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd.	- Purchase of carbon black - Sales of raw material - Common expenses from sharing service i.e. salary, office rent, travelling expenses	270,913	-	-	147,947	-	-
Swiss Singapore Overseas Enterprises Ptd. Ltd.	Indirect subsidiary company SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd.	- Purchase raw material - Account payable-Goods payment - Common expenses from sharing service i.e. salary, office rent, travelling expenses	5,615,587	1,822,462	-	673,374	447	1,216,897 601,786
Birla Carbon (Jining) Co., Ltd.	Indirect subsidiary company SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd.	- Account receivable - Other Account receivable from sharing service i.e. salary, office rent, travelling expenses	5,454	-	-	4,763	-	4,967
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 - Other Account payable from sharing service i.e. salary, office rent, travelling expenses - Income from sharing service i.e. salary, office rent, travelling expenses	149,489	77,385	-	15,975	-	37,962 9,063
			48,684	18,059	-			64,233

บริษัท	ความสัมพันธ์	ประเภทรายการ	นโยบายการกำหนดราคา		
			2565	2564	2563
Columbian International Chemicals Corp.	บริษัทซื้อขายโดยทางอ้อมของ SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd.	- ค่าลิขสิทธิ์ (ข้อมูลทางด้านเทคนิคและสิทธิบัตร) - ค่าลิขสิทธิ์ (ข้อมูลทางด้านการเงินและค่าใช้จ่ายในภายหลัง)	2565	2564	2563
			6,826	69,862	94,963
P.T. Indo Liberty Textiles	บริษัทร่วมของบริษัทฯ โดยบริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 40 รายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่	- เจ้าหนี้ - ค่าลิขสิทธิ์ - เงินปันผลรับ	-	6,302	6,838
			-	-	2,024
Aditya Birla Chemical (Thailand) Co., Ltd.	บริษัทร่วมของบริษัทฯ โดยบริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 29.99 รายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่	- เงินปันผลรับ - ชื่อสารเคมี - ลูกหนี้อื่น - ค่าสินค้า - ค่าใช้จ่าย - ค่าสินค้า - รายได้ส่วนกลางที่มีการ share service เช่น เงินเดือน, ค่าเช่าสำนักงาน, ค่าใช้จ่ายเดินทาง มีกรรมการร่วมกัน	25,491	25,491	25,491
			71	1,067	84
			-	-	53
			-	539	734
			-	3,570	5,720

Company/Name	Relationship	Transaction	Pricing policies			Amount (in thousand Baht)		
			2022	2021	2020	2022	2021	2020
Columbian International Chemicals Corp.	Indirect subsidiary company SKI Carbon Black (Mauritius) Ltd.	- Royalty (Technical information & Patent right)	6,826	69,862	94,963	4.5% of net sale less actual cost of feedstock and selling expenses		
		- Other Account payable - Royalty	-	6,302	6,838	Actual price		
P.T. Indo Liberty Textiles	Associated Company BCT holds the share 40.00% Major shareholder : Thai Rayon Pci. holds the share 40.00% Cheddington Trading Company Inc. holds the share 16.00%	- Dividend received	-	-	2,024	According to the declaration		
Aditya Birla Chemical (Thailand) Co., Ltd.	Associated Company BCT holds the share 29.99% Major shareholder : Thai Rayon Pci. 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	25,491	25,491	25,491	According to the declaration Market price Actual price Market price Actual price		
			71	1,067	84			
			-	-	53			
			-	539	734			
			-	3,570	5,720			

บริษัท	ความสัมพันธ์	ประเภทรายการ	นโยบายการกำหนดราคา		จำนวนเงิน	
			2565	2564	2565	2564
Indigold Carbon (Mauritius) Ltd.	บริษัทร่วมลงทุนของบริษัทฯ โดยบริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 20.59 รายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่	- เงินกู้ยืม (US\$ 172,941 ล้าน)	5,728,843	5,389,684	5,623,461	
		- ดอกเบี้ยค้างรับ	3,437,992	2,920,103	2,705,646	
	- บจ. เอสเคไอ คอร์ปอเรชั่น (มอริเชียส)	- ดอกเบี้ยรับ	328,624	322,855	444,021	
	- บจ. อเล็กซานเดรีย คอร์ปอเรชั่น แบล็ค	หมายเหตุ วงเงินกู้จำนวน US\$ 172,941 ล้าน	(\$10,071)	(\$10,454)	(\$14,388)	
	- บจ. อเล็กซานเดรีย คอร์ปอเรชั่น แบล็ค	เงื่อนไข :				
	- บจ. อเล็กซานเดรีย คอร์ปอเรชั่น แบล็ค	ระยะเวลาเงินกู้ยืม - 5 ปี (ปี 2564-2569)				
	- บจ. อเล็กซานเดรีย คอร์ปอเรชั่น แบล็ค	เงินต้นและดอกเบี้ยชำระคืนเมื่อครบกำหนด				
	- บจ. อเล็กซานเดรีย คอร์ปอเรชั่น แบล็ค	หลักประกัน - ไม่มี				
	- บจ. อเล็กซานเดรีย คอร์ปอเรชั่น แบล็ค	เงินให้กู้ยืมโดยยกมา ณ วันที่ 1 เมษายน 2564				
	- บจ. อเล็กซานเดรีย คอร์ปอเรชั่น แบล็ค	จำนวน 5,389,684,000 บาท				
	- บจ. อเล็กซานเดรีย คอร์ปอเรชั่น แบล็ค	ดอกเบี้ยค้างรับโดยยกมา ณ วันที่ 1 เมษายน 2564				
	- บจ. อเล็กซานเดรีย คอร์ปอเรชั่น แบล็ค	จำนวน 2,920,103,000 บาท				
	- บจ. อเล็กซานเดรีย คอร์ปอเรชั่น แบล็ค	(ผลต่างจากจำนวนที่แสดงเกิดจากอัตราแลกเปลี่ยน)				
นายสันดี สุท	ผู้บริหารระดับสูง หมายเหตุ วงเงินกู้จำนวน 19 ล้านบาท ระยะเวลาชำระคืน 4 ปี (ปี 2562-2566) เงื่อนไขการชำระดอกเบี้ย - ชำระรายเดือน หลักประกัน - ไม่มี	เงินกู้ยืม	-	-	10,866	
		ดอกเบี้ยรับ	-	94	191	
		ดอกเบี้ยค้างรับ	-	-	94	
		ร้อยละ 1.8 ต่อปี				
Thai Rayon Public Co., Ltd.		หนี้สินค่าเช่าที่พนักงาน	-	-	1,591	
		(อ้างอิงมาตรฐานการ รายงานทางการเงิน ฉบับที่ 16)				

Company/Name	Relationship	Transaction	Pricing policies	Amount (in thousand Baht)		
				2022	2021	2020
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 1/4/2021 Amount Baht 5,389,684,000 Interest receivable balance as of 1/4/2021 Amount Baht 2,920,103,000 (Differences from amounts shown are due to exchange rate)	SOFRA+0.1145%+3.5% per annum (starting from 1 April 2021)	5,728,843	5,389,684	5,623,461
Mr. Sanjeev Sood	Key Management Remark : Principal : Baht 19,000,000 Tenor : 4 years (2019-2023) Payment : Every month Guarantee : No	Long-term loan Interest receive Interest receivable	1.8% per annum	-	-	10,866 191 94
Thai Rayon Public Co., Ltd.		Lease liabilities of accommodation to staff	Reference to Financial Reporting Standard No. 16	-	-	1,591

เหตุผลที่ให้บุคคลเข้าถึงข้อมูลในบริษัทร่วมและบริษัทย่อยเกินร้อยละ 10

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

ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ

รายการระหว่างกันดังกล่าวได้รับการพิจารณา ตรวจสอบและอนุมัติโดยคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งเป็นไปอย่างสมเหตุสมผล และมีความจำเป็นต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ โดยก่อนเข้าทำรายการแต่ละครั้งบริษัทฯ ได้พิจารณาถึงผลประโยชน์ของบริษัทฯ และผู้มีส่วนได้เสียเป็นสำคัญ โดยไม่มีการถ่ายเทผลประโยชน์ระหว่างบริษัทฯ กับบุคคลใดๆ ที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ซึ่งในการทำรายการต่างๆ บริษัทฯ ได้มีการกำหนดราคาและเงื่อนไขที่ใช้ในการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันเพื่อความเหมาะสมและสมเหตุสมผล

นโยบายการกำหนดราคาสำหรับรายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ซื้อสินค้า	อ้างอิงราคาตลาด
ดอกเบี้ยรับ	LIBOR บวกด้วยร้อยละ 3.5 ต่อปี (SOFR + ร้อยละ 0.1145 + ร้อยละ 3.5 ต่อปีเริ่มตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2564) และร้อยละ 1.8 ต่อปี ตามลำดับ
เงินปันผล	อัตราตามที่กำหนดในประเทศ
ส่วนลดต้นทุนรายได้จากการขายไฟฟ้าและไอน้ำที่ได้จากกระบวนการผลิต	อ้างอิงราคาตลาด
ค่าใช้จ่ายเรียกเก็บไปยัง/จากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	ราคาตามจริง
ค่าลิขสิทธิ์	ร้อยละ 4.5 ของยอดขายสุทธิหักด้วยต้นทุนของวัตถุดิบตามจริงและค่าใช้จ่ายในการขาย

ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ

รายการที่เกี่ยวข้องกันเหล่านี้มีความสำคัญต่อการดำเนินธุรกิจตามปกติของบริษัทฯ ซึ่งรายการที่เกี่ยวข้องกันระหว่างบริษัทฯ กับบริษัทร่วมและบุคคลที่เกี่ยวข้องกันเป็นรายการที่เป็นไปตามการดำเนินธุรกิจตามปกติและตามเงื่อนไขทางการค้าโดยทั่วไป ข้อกำหนดและเงื่อนไขที่สำคัญรวมถึงราคาที่ทำการซื้อขายเป็นไปตามราคาตลาด และ/หรือดัชนีตลาดซึ่งเทียบเคียงได้กับรายการที่เกิดขึ้นกับลูกค้า และ/หรือ ผู้จำหน่ายรายอื่น

มาตรการหรือขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน

รายการที่เกี่ยวข้องกันทั้งหมดจะได้รับการตรวจสอบและอนุมัติโดยคณะกรรมการตรวจสอบ หลังจากการพิจารณาอย่างรอบคอบและระมัดระวังในทุกๆ ด้าน โดยผ่านการทบทวนรายละเอียดจากผู้บริหารของบริษัทฯ หลังจากนั้นคณะกรรมการตรวจสอบจะนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท และ/หรือผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์และข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เรื่องการเปิดเผยข้อมูลและการปฏิบัติการของบริษัทจดทะเบียนในรายการที่เกี่ยวข้องกัน ทั้งนี้คณะกรรมการตรวจสอบคณะกรรมการบริษัท และผู้บริหารได้มีการปฏิบัติตามแนวทางทั้งหมดเพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในขณะที่มีการอนุมัติรายการดังกล่าว

นโยบายหรือแนวปฏิบัติการทำรายการระหว่างกันในอนาคต

ในกรณีที่บริษัทมีการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันในอนาคต บริษัทฯ จะมีการกำหนดรายละเอียด เช่น มูลค่าของรายการ ราคา ข้อกำหนด และเงื่อนไขต่างๆ ให้เป็นไปตามลักษณะการดำเนินการค้าปกติในราคาตลาดซึ่งสามารถเปรียบเทียบกับราคาและเงื่อนไขที่เกิดขึ้นกับบุคคลภายนอกเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ ซึ่งจะได้รับการตรวจสอบอย่างเหมาะสมจากฝ่ายบริหารเพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวมีข้อกำหนดและเงื่อนไขที่สอดคล้องกับแนวปฏิบัติที่มีอยู่ในตลาดและราคาค่าใช้จ่ายสำหรับการทำรายการดังกล่าวมีการประเมินและเปรียบเทียบกับราคาตลาด 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	Libor+3.5% per annum (SOFR+0.1145%+3.5 per annum starting from 1 April 2021) and 1.8% per annum
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 presented 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 ที่ตรวจพบซึ่งการควบคุมภายในที่สำคัญสามารถจำแนกได้ดังนี้

1. องค์กรและสภาพแวดล้อม

บริษัทฯ ส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดสภาพแวดล้อมของการควบคุมภายในที่เหมาะสม โครงสร้างขององค์กรได้มีการกำหนด หน้าที่ ความรับผิดชอบ ให้สอดคล้องกับทักษะความสามารถ และการมอบหมายอำนาจหน้าที่ตามสายงานอย่างชัดเจน บริษัทฯ ได้รับนโยบายจริยธรรมทางธุรกิจของกลุ่มอดีตยา เบอร์ล่า 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 ครบถ้วนทันเวลา และคุณภาพของข้อมูล นอกจากนี้ยังมีการกำหนดคตินิในการเข้าถึงข้อมูลในระบบต่างๆ อย่างชัดเจน บริษัทฯ มีนโยบายเกี่ยวกับความปลอดภัยในระบบสารสนเทศเพื่อรักษาความปลอดภัยและความลับของข้อมูล ซึ่งพนักงานได้รับความรู้ในเรื่องดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ

5. ด้านระบบการติดตาม

บริษัทฯ มีการติดตามและประเมินประสิทธิผลของการควบคุมภายในอย่างต่อเนื่องซึ่งจะมีการตรวจสอบอย่างเป็นประจำ เพื่อให้สอดคล้องกับการประเมินความเสี่ยง การตรวจสอบนี้ไม่เพียงแต่มีประสิทธิภาพต่อการควบคุมแต่ยังมีประสิทธิภาพต่อการดำเนินงานอีกด้วย ผู้บริหารจัดให้มีการประชุมในทุกสายงานเกี่ยวกับมาตรฐานการปฏิบัติงานทุกๆ สองสัปดาห์ คณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการตรวจสอบได้มีการตรวจสอบการควบคุมภายในอย่างมีประสิทธิภาพในการประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2565 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 27th May 2022, 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.

ข้อมูลสำคัญอื่นๆ

ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบโดยตรงในการควบคุมดูแลในการทำบัญชี

นายศุภชัย เตป ร่องประธาน (ฝ่ายบัญชีและการเงิน) ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบโดยตรงและเป็นผู้ควบคุมดูแลการทำบัญชีและการปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัทฯ

เลขานุการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งเลขานุการบริษัทฯ เพื่อทำหน้าที่ให้คำแนะนำด้านกฎหมาย ขั้นตอนกฎเกณฑ์ต่างๆ ที่คณะกรรมการต้องปฏิบัติดูแลการประชุมผู้ถือหุ้นและการประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ รวมทั้งการบันทึกรายงานการประชุมผู้ถือหุ้นและมติที่ประชุมคณะกรรมการ ประสานงานการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร รายงานประจำปีและรายงานอื่นๆ ของบริษัทฯ ตามที่กำหนดเพื่อให้แน่ใจว่าการเปิดเผยข้อมูลของบริษัทฯ เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยนางสาวอรรวรรณ ระฆังสมบุญ เป็นเลขานุการบริษัท

หัวหน้างานตรวจสอบภายใน

บริษัทฯ มีฝ่ายตรวจสอบภายในของกลุ่มและมีแผนการตรวจสอบรายละเอียดประจำปีซึ่งดำเนินการในเชิงลึกและวิเคราะห์ทั้งการดำเนินธุรกิจและกลไกการควบคุมภายในซึ่งรายงานการตรวจสอบภายในจะมีการทบทวนโดยคณะกรรมการตรวจสอบทุกไตรมาส

ผู้สอบบัญชีของบริษัท

บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิภาคไทย สอบบัญชี จำกัด

คุณธีรวัฒน์ วิทยาภาเลิศ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต
เลขทะเบียน 11464

คุณวิวัฒน์ กอสมานชัยกิจ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต
เลขทะเบียน 6333

คุณไวจรณ์ จินตามณีพิทักษ์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต
เลขทะเบียน 3565

คุณสุเมธ แจ่มสามสี ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต
เลขทะเบียน 9362

ค่าสอบบัญชี ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2564 ถึง 31 มีนาคม 2565 พร้อมด้วยค่าตอบแทนเป็นจำนวนเงินรวม 1,600,000 บาท และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้อง

ค่าบริการอื่น - ไม่มี -

บริษัทมีฝ่ายตรวจสอบภายในของกลุ่มบริษัทและมีแผนการตรวจสอบรายละเอียดประจำปี ดำเนินการในเชิงลึกและวิเคราะห์ทั้งการดำเนินธุรกิจและกลไกการควบคุมภายใน รายงานการตรวจสอบภายในจะมีการทบทวนโดยคณะกรรมการตรวจสอบทุกไตรมาส

Other Important Information

The person taking the highest responsibility in finance and accounting

Mr. Satyaki Deb, AVP. (Accounting and Finance) is directly responsible for overseeing the bookkeeping 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 Witthayaphalart	Licence No: 11464
Khun Waiyawat Kosamarnchaiyaki	License No: 6333
Khun Vairoj Jindamaneepitak	License No: 3565
Khun Sumate Jangsamsee	License No: 9362

The proposed remuneration of Baht 1,600,000.00 for accounting year starting from 1st April 2021 and ending on 31st March 2022 plus out of pocket expenses

Other fee - No -

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.

ส่วนที่ 3

งบการเงิน

รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงิน

คณะกรรมการบริษัทได้ให้ความสำคัญต่อหน้าที่และความรับผิดชอบดูแลกิจการบริษัทให้เป็นไปตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี มีการกำกับดูแลการเงินและสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปี ซึ่งมีข้อมูลที่ถูกต้องครบถ้วนเปิดเผยอย่างเพียงพอ งบการเงินได้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย โดยเลือกใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสมและถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอและใช้ดุลยพินิจอย่างระมัดระวัง นอกจากนี้คณะกรรมการมีความเห็นว่าบริษัทมีระบบการควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพ ทำให้งบการเงินนี้สามารถเชื่อถือได้ มีระบบการป้องกันที่ดีไม่มีรายการทุจริตหรือมีการดำเนินการที่ผิดปกติ การทำรายการเกี่ยวโยงกันซึ่งอาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์เป็นรายการจริงทางการค้าอันเป็นธุรกิจปกติทั่วไปอย่างสมเหตุสมผล และเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ รวมทั้งมีการปฏิบัติตามกฎหมายและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการได้มอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบซึ่งประกอบด้วยกรรมการอิสระเป็นผู้ทบทวนคุณภาพของรายงานทางการเงินเพื่อให้มั่นใจว่ารายงานดังกล่าวถูกต้อง ครบถ้วน ตรงเวลา และคณะกรรมการตรวจสอบได้รายงานความเห็นเกี่ยวกับเรื่องนี้ในรายงานคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งปรากฏในรายงานประจำปี

คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่าระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ โดยรวมอยู่ในระดับน่าพอใจ และสามารถให้ความเชื่อมั่นอย่างมีเหตุผลต่อความเชื่อถือได้ของงบการเงินของบริษัทฯ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565



ไชยัม ชุนเดอร์ มาฮันซาเรีย
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 2022.



Shaym Sundar Mahansaria

Director

รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ

เรียน ผู้ถือหุ้น

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

นายไชยัม ฑุนเดอร์ มาฮันชาเรี่ย	ประธานกรรมการตรวจสอบ
นายจีเค ตูลเชียน	กรรมการตรวจสอบ
นายดีพาค มิททัล	กรรมการตรวจสอบ

ในปี 2564-65 ได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ 4 ครั้ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ภายในขอบเขตความรับผิดชอบที่กำหนดไว้ในกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบ เรื่องที่หารือในการประชุมคณะกรรมการและรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท สรุปได้ดังนี้

1. คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานงบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี 2564-65 เพื่อความมั่นใจว่าการจัดทำงบการเงินของบริษัทได้จัดทำตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป และได้เปิดเผยข้อมูลด้วยความถูกต้อง ครบถ้วน เชื่อถือได้ และผู้สอบบัญชีได้ให้ความเห็นต่องบการเงิน ซึ่งได้มีการเสนอให้คณะกรรมการและผู้ถือหุ้น
2. คณะกรรมการตรวจสอบได้ดำเนินการสอบทานระบบการควบคุมภายในของบริษัทตลอด ซึ่งได้ให้ความเห็นว่า บริษัทฯ มีระบบการตรวจสอบภายในที่เพียงพอ เหมาะสม และมีประสิทธิผล นอกจากนี้คณะกรรมการตรวจสอบได้ทบทวนการปรับปรุงระบบงานด้านต่างๆของบริษัทเพื่อให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
3. สอบทานการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทรวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัทฯ และข้อมูลผู้ถือหุ้นที่บริษัทฯ มีไว้กับบุคคลภายนอก
4. สอบทานระบบการบริหารความเสี่ยง ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า บริษัทฯ มีระบบการบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
5. สอบทานและให้ความเห็นต่อรายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์รวมถึงการเปิดเผยถึงการเปิดเผยข้อมูลของรายการดังกล่าวตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ซึ่งผู้สอบบัญชีมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวกับบริษัทที่เกี่ยวข้องที่มีสาระสำคัญได้เปิดเผยและแสดงรายการในงบการเงินและหมายเหตุประกอบงบการเงินแล้ว รวมทั้งมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นรายการที่สมเหตุสมผล และเป็นประโยชน์สูงสุดต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯรวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลที่ถูกต้องและครบถ้วน
6. พิจารณาคัดเลือก เสนอแต่งตั้ง และเสนอค่าตอบแทนผู้สอบบัญชีสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2565 ถึง 31 มีนาคม 2566 เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทฯคณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาจากผลการปฏิบัติงานความเป็นอิสระ และความเหมาะสมของค่าตอบแทนแล้วเห็นควรเสนอแต่งตั้ง คุณธีรวัฒน์ วิทยาภาเลิศผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขทะเบียน 11464 และ/หรือคุณวิวัฒน์ กอสมานชัยกิจ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 6333 และ/หรือ คุณไวโรจน์ จินตามณีพิทักษ์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขทะเบียน 3565 และ/หรือ คุณสุเมธ แจ่มสามสีผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขทะเบียน 9362 ซึ่งเป็นผู้สอบบัญชีในสังกัดของบริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิภาคไทย สอบบัญชี จำกัดเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2565 ถึง 31 มีนาคม 2566 พร้อมด้วยค่าตอบแทนเป็นจำนวนเงินรวม 1,630,000 บาท และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้อง โดยคณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นเกี่ยวกับการเสนอแต่งตั้งผู้สอบบัญชีดังกล่าว ดังนี้
 - มีการปฏิบัติสอดคล้องกับข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ในเรื่องการกำหนดให้บริษัทจดทะเบียนต้องจัดให้มีการหมุนเวียนผู้สอบบัญชีที่ลงลายมือชื่อรับรองงบการเงินทุก 7 รอบปีบัญชี
 - ค่าตอบแทนจำนวน 1,630,000 เป็นอัตราที่เหมาะสมสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2565 ถึง 31 มีนาคม 2566
 - ผู้สอบบัญชีไม่มีความสัมพันธ์ใดๆ กับบริษัทฯ และบริษัทย่อย

Report of the Audit Committee

To the Shareholders

The audit committee of your company comprises of three members of Board of Directors, all of whom are independent directors. They are expert 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 2021-22, 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 Broad of Directors are summarized below:

- 1. Review of financial statements:** Quarterly and Annual financial statements for the Year FY2021-22 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 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 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 2022 and ending on 31st March 2023 and made recommendation to the Board of Directors. The Committee recommended appointment of Khun Treerawat Witthayaphalart (Licence No: 11464), Khun Waiyawat Kosamarnchaiyaki (License No: 6333), Khun Vairoj Jindamaneepitak (License No: 3565), Khun Sumate Jangsamsee (License No: 9362) of M/S KPMG Phoomchai Audit Ltd. to serve as the Company's External Auditor for the period of one year starting from April 2022 to March 2023 with the remuneration of Baht 1,630,000.00, plus out of pocket expenses. The Audit Committee gave its opinion regarding the external auditors as follows:
 - 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 1,630,000.00 for accounting year starting from 1st April 2022 and ending on 31st March 2023 is appropriate.
 - The External Auditors had no relation with the company and its subsidiaries.

โดยสรุปในภาพรวมแล้วคณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ครบถ้วนตามที่ได้ระบุไว้ในกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท และมีความเห็นว่าบริษัท มีการรายงานข้อมูลทางการเงินและการดำเนินงานอย่างถูกต้อง มีระบบการควบคุมภายใน การตรวจสอบภายใน การบริหารความเสี่ยงที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล มีการปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อกำหนดและข้อผูกพันต่างๆ มีการเปิดเผยรายการที่เกี่ยวข้องกันอย่างถูกต้องและมีการปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับระบบการกำกับดูแลและกิจการที่ดีอย่างเพียงพอ และเชื่อถือได้



ไชยัม ชุนเดอร์ มาฮันซาเรีย
ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

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 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 2565 งบกำไรขาดทุนรวมและงบกำไรขาดทุนเฉพาะกิจการ งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ และงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน รวมถึงหมายเหตุซึ่งประกอบด้วยสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญและเรื่องอื่น ๆ

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินของกลุ่มบริษัทและบริษัท ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565 ผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มบริษัทและบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่น ๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ 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 2022, 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 2022 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 issued by the Federation of Accounting Professions that is relevant to my audit of the consolidated and separate financial statements, and I have fulfilled my other ethical responsibilities in accordance with these requirements. 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 ซึ่งไม่มีหลักทรัพย์ค้ำประกัน โดยคิดดอกเบี้ยอัตรา 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 ทดสอบเอกสารหลักฐานที่ผู้บริหารใช้ในการพิจารณาในการประเมินความเหมาะสมของขั้นตอนการพิจารณาข้อสมมติหลักและข้อมูลที่ผู้บริหารของกลุ่มบริษัทและบริษัทนำมาใช้สำหรับพิจารณาผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สอบถามผู้บริหารและสุ่มทดสอบเอกสารที่เกี่ยวข้องเพื่อทำความเข้าใจขั้นตอนที่ผู้บริหารใช้ในการประมาณการกระแสเงินสดในอนาคตของบริษัทร่วม ประเมินความเหมาะสมของข้อสมมติและวิธีการที่ใช้ในการจัดทำประมาณการกระแสเงินสด ประเมินย้อนหลัง โดยการเปรียบเทียบประมาณการกระแสเงินสดที่จัดทำโดยผู้บริหารในปีก่อนกับผลประกอบการทางการเงินที่เกิดขึ้นจริง วิเคราะห์ความอ่อนไหวของอัตราการเติบโตและอัตราคิดลด พิจารณาความเพียงพอของการเปิดเผยข้อมูลของงบการเงิน

Dr.

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.

ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วยข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานนั้น ซึ่งคาดว่ารายงานประจำปีจะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ คือ การอ่านข้อมูลอื่นตามที่ระบุข้างต้นเมื่อจัดทำแล้ว และพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่ามีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลและขอให้ทำการแก้ไข

ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนอของงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มบริษัทและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องเว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มบริษัทและบริษัท หรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการสอดส่องดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มบริษัทและบริษัท



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.

Dr.

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ โดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินจากการใช้งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยของผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐานการตั้งใจละเว้นการแสดงผล การแสดงผลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกลุ่มบริษัทและบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้น โดยผู้บริหาร
- สรุปร่วมกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปร่วมกับความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มบริษัทและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ 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.

Dr.

- ประเมินการนำเสนอโครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่
- ได้รับหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการภายในกลุ่มหรือกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มบริษัทเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทาง การควบคุมดูแล และการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มบริษัท ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลในเรื่องต่างๆที่สำคัญรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลว่าข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระและได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมดตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่องที่ได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแล ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชีเว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว



(ธีรวัฒน์ วิทยาภเลิศ)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เลขทะเบียน 11464

บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิภาค ไทย สอบบัญชี จำกัด

กรุงเทพมหานคร

27 พฤษภาคม 2565

- 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, related safeguards.

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 Witthayaphalart)
Certified Public Accountant
Registration No. 11464

KPMG Phoomchai Audit Ltd.
Bangkok
27 May 2022

งบแสดงฐานะการเงิน

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

สินทรัพย์	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		31 มีนาคม		31 มีนาคม	
		2565	2564	2565	2564
(บาท)					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5	4,814,661,462	4,646,819,071	4,814,661,462	4,646,819,071
ลูกหนี้การค้า	4, 6	2,080,334,493	1,042,120,482	2,080,334,493	1,042,120,482
ลูกหนี้อื่น		81,236,902	42,106,841	81,076,049	41,960,686
สินค้าคงเหลือ	7	2,622,105,370	1,319,267,567	2,622,105,370	1,319,267,567
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		9,598,338,227	7,050,313,961	9,598,177,374	7,050,167,806
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
เงินลงทุนในบริษัทร่วม	8	7,774,679,994	5,638,429,037	770,364,083	770,364,083
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	9	-	-	-	-
สินทรัพย์ทางการเงินไม่หมุนเวียนอื่น	10	116,839,015	97,914,028	116,839,015	97,914,028
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	5,728,843,308	5,389,683,911	5,728,843,308	5,389,683,911
ดอกเบี้ยค้างรับระยะยาว	4	3,437,992,426	2,920,103,117	3,437,992,426	2,920,103,117
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	11	1,079,432,277	1,178,203,870	1,079,432,277	1,178,203,870
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน		-	1,216,053	-	1,216,053
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	19	117,903,572	123,582,260	120,474,278	126,152,966
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์		596,315	933,097	596,315	933,097
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		3,649,959	2,426,751	3,649,959	2,426,751
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		18,259,936,866	15,352,492,124	11,258,191,661	10,486,997,876
รวมสินทรัพย์		27,858,275,093	22,402,806,085	20,856,369,035	17,537,165,682

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Statement of financial position

Birla Carbon (Thailand) Public Company Limited and its Subsidiary

Assets	Note	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		31 March		31 March	
		2022	2021	2022	2021
<i>(in Baht)</i>					
Current assets					
Cash and cash equivalents	5	4,814,661,462	4,646,819,071	4,814,661,462	4,646,819,071
Trade accounts receivable	4, 6	2,080,334,493	1,042,120,482	2,080,334,493	1,042,120,482
Other receivables		81,236,902	42,106,841	81,076,049	41,960,686
Inventories	7	2,622,105,370	1,319,267,567	2,622,105,370	1,319,267,567
Total current assets		9,598,338,227	7,050,313,961	9,598,177,374	7,050,167,806
Non-current assets					
Investments in associates	8	7,774,679,994	5,638,429,037	770,364,083	770,364,083
Investments in subsidiary	9	-	-	-	-
Other non-current financial assets	10	116,839,015	97,914,028	116,839,015	97,914,028
Long-term loan to related parties	4	5,728,843,308	5,389,683,911	5,728,843,308	5,389,683,911
Long-term interest receivables	4	3,437,992,426	2,920,103,117	3,437,992,426	2,920,103,117
Property, plant and equipment	11	1,079,432,277	1,178,203,870	1,079,432,277	1,178,203,870
Intangible assets		-	1,216,053	-	1,216,053
Deferred tax assets	19	117,903,572	123,582,260	120,474,278	126,152,966
Advance for purchase of machinery and equipment		596,315	933,097	596,315	933,097
Other non-current assets		3,649,959	2,426,751	3,649,959	2,426,751
Total non-current assets		18,259,936,866	15,352,492,124	11,258,191,661	10,486,997,876
Total assets		27,858,275,093	22,402,806,085	20,856,369,035	17,537,165,682

The accompanying notes are an integral part of these financial statements.

งบแสดงฐานะการเงิน

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		31 มีนาคม		31 มีนาคม	
		2565	2564	2565	2564
(บาท)					
หนี้สินหมุนเวียน					
เจ้าหนี้การค้า	4, 12	2,271,575,011	1,087,402,271	2,271,575,011	1,087,402,271
เจ้าหนี้อื่น	4, 13	191,379,324	186,736,051	191,088,121	186,471,458
ส่วนของหนี้สินตามสัญญาเช่าที่ถึงกำหนดชำระ					
ภายในหนึ่งปี	4	-	1,590,575	-	1,590,575
ภายในหนึ่งปีถึงเกินหนึ่งปี		184,608,834	153,671,156	184,608,834	153,671,156
หนี้สินตราสารอนุพันธ์	22	36,036,574	25,679,294	36,036,574	25,679,294
รวมหนี้สินหมุนเวียน		2,683,599,743	1,455,079,347	2,683,308,540	1,454,814,754
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับ					
ผลประโยชน์พนักงาน	14	151,668,571	138,870,888	151,668,571	138,870,888
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		151,668,571	138,870,888	151,668,571	138,870,888
รวมหนี้สิน		2,835,268,314	1,593,950,235	2,834,977,111	1,593,685,642
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		25,430,647,959	21,392,886,048	16,859,631,504	14,796,730,409
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		(1,667,641,180)	(1,844,030,198)	(98,239,580)	(113,250,369)
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น		25,023,006,779	20,808,855,850	18,021,391,924	15,943,480,040
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		27,858,275,093	22,402,806,085	20,856,369,035	17,537,165,682

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Statement of financial position

Birla Carbon (Thailand) Public Company Limited and its Subsidiary

Liabilities and equity	Note	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		31 March		31 March	
		2022	2021	2022	2021
<i>(in Baht)</i>					
Current liabilities					
Trade accounts payable	4, 12	2,271,575,011	1,087,402,271	2,271,575,011	1,087,402,271
Other payables	4, 13	191,379,324	186,736,051	191,088,121	186,471,458
Current portion of lease liabilities	4	-	1,590,575	-	1,590,575
Current tax payable		184,608,834	153,671,156	184,608,834	153,671,156
Derivatives liabilities	22	36,036,574	25,679,294	36,036,574	25,679,294
Total current liabilities		2,683,599,743	1,455,079,347	2,683,308,540	1,454,814,754
Non-current liabilities					
Non-current provisions for employee benefits	14	151,668,571	138,870,888	151,668,571	138,870,888
Total non-current liabilities		151,668,571	138,870,888	151,668,571	138,870,888
Total liabilities		2,835,268,314	1,593,950,235	2,834,977,111	1,593,685,642
Equity					
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		25,430,647,959	21,392,886,048	16,859,631,504	14,796,730,409
Other components of equity		(1,667,641,180)	(1,844,030,198)	(98,239,580)	(113,250,369)
Total equity		25,023,006,779	20,808,855,850	18,021,391,924	15,943,480,040
Total liabilities and equity		27,858,275,093	22,402,806,085	20,856,369,035	17,537,165,682

The accompanying notes are an integral part of these financial statements.

งบกำไรขาดทุน

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2565	2564	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2565	2564	
	(บาท)				
รายได้					
รายได้จากการขาย	16	10,328,022,500	5,134,393,584	10,328,022,500	5,134,393,584
รายได้เงินปันผลรับ	4, 8	-	-	25,491,000	25,491,000
ดอกเบี้ยรับ	4	341,255,790	356,440,457	341,255,790	356,440,457
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิ		656,918,322	-	656,918,322	-
รายได้อื่น		9,108,904	4,690,268	9,108,904	4,690,268
รวมรายได้		11,335,305,516	5,495,524,309	11,360,796,516	5,521,015,309
ค่าใช้จ่าย					
ต้นทุนขาย	4, 18	7,912,432,599	3,754,435,889	7,912,432,599	3,754,435,889
ต้นทุนในการจัดจำหน่าย	4, 18	268,195,390	147,676,098	268,195,390	147,676,098
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	4, 18	295,602,001	239,846,323	295,602,001	239,846,323
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิ		-	486,006,605	-	485,966,651
รวมค่าใช้จ่าย		8,476,229,990	4,627,964,915	8,476,229,990	4,627,924,961
กำไรจากกิจกรรมดำเนินงาน		2,859,075,526	867,559,394	2,884,566,526	893,090,348
ต้นทุนทางการเงิน	4	(36,897)	(263,189)	(36,897)	(263,189)
ส่วนแบ่งกำไรของบริษัทร่วมที่ผู้ใช้มีส่วนได้เสีย	8	2,000,351,816	343,467,578	-	-
กำไรก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้		4,859,390,445	1,210,763,783	2,884,529,629	892,827,159
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	19	572,066,386	174,343,524	572,066,386	174,343,524
กำไรสำหรับปี		4,287,324,059	1,036,420,259	2,312,463,243	718,483,635
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาท)	20	14.29	3.45	7.71	2.39

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Statement of income

Birla Carbon (Thailand) Public Company Limited and its Subsidiary

	Note	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		Year ended 31 March		Year ended 31 March	
		2022	2021	2022	2021
<i>(in Baht)</i>					
Revenue					
Revenue from sales	16	10,328,022,500	5,134,393,584	10,328,022,500	5,134,393,584
Dividend income	4, 8	-	-	25,491,000	25,491,000
Interest income	4	341,255,790	356,440,457	341,255,790	356,440,457
Net foreign exchange gain		656,918,322	-	656,918,322	-
Other income		9,108,904	4,690,268	9,108,904	4,690,268
Total revenue		11,335,305,516	5,495,524,309	11,360,796,516	5,521,015,309
Expenses					
Cost of sales of goods	4, 18	7,912,432,599	3,754,435,889	7,912,432,599	3,754,435,889
Distribution costs	4, 18	268,195,390	147,676,098	268,195,390	147,676,098
Administrative expenses	4, 18	295,602,001	239,846,323	295,602,001	239,846,323
Net foreign exchange loss		-	486,006,605	-	485,966,651
Total expenses		8,476,229,990	4,627,964,915	8,476,229,990	4,627,924,961
Profit from operating activities		2,859,075,526	867,559,394	2,884,566,526	893,090,348
Finance costs	4	(36,897)	(263,189)	(36,897)	(263,189)
Share of profit of associates accounted for using equity method	8	2,000,351,816	343,467,578	-	-
Profit before income tax expense		4,859,390,445	1,210,763,783	2,884,529,629	892,827,159
Tax expense	19	572,066,386	174,343,524	572,066,386	174,343,524
Profit for the year		4,287,324,059	1,036,420,259	2,312,463,243	718,483,635
Basic earnings per share (in Baht)	20	14.29	3.45	7.71	2.39

The accompanying notes are an integral part of these financial statements.

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2565	2564	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2565	2564
	(บาท)			
กำไรสำหรับปี	4,287,324,059	1,036,420,259	2,312,463,243	718,483,635
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น				
รายการที่อาจถูกจัดประเภทใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง				
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าทางการเงิน	141,640,401	100,805,243	-	-
รวมรายการที่อาจถูกจัดประเภทใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง	141,640,401	100,805,243	-	-
รายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง				
กำไร (ขาดทุน) จากเงินลงทุนในตราสารทุนที่กำหนดให้				
วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	10 18,763,487	(7,037,851)	18,763,487	(7,037,851)
ขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่ของ				
ผลประโยชน์พนักงานที่กำหนดไว้	(11,952,685)	-	(11,952,685)	-
กำไรเงินได้ของรายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง	19 (1,362,161)	1,407,570	(1,362,161)	1,407,570
ส่วนแบ่งกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในบริษัทร่วม				
- สุทธิจากกำไรเงินได้	8 19,737,828	56,353,850	-	-
รวมรายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง	25,186,469	50,723,569	5,448,641	(5,630,281)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี - สุทธิจากกำไรเงินได้	166,826,870	151,528,812	5,448,641	(5,630,281)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	4,454,150,929	1,187,949,071	2,317,911,884	712,853,354

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Statement of comprehensive income

Birla Carbon (Thailand) Public Company Limited and its Subsidiary

	Note	Consolidated		Separate	
		financial statements		financial statements	
		Year ended 31 March		Year ended 31 March	
		2022	2021	2022	2021
		<i>(in Baht)</i>			
Profit for the year		4,287,324,059	1,036,420,259	2,312,463,243	718,483,635
Other comprehensive income					
<i>Items that will be reclassified subsequently to profit or loss</i>					
Exchange differences on translating foreign operations		141,640,401	100,805,243	-	-
Total items that will be reclassified subsequently to profit or loss		141,640,401	100,805,243	-	-
<i>Items that will not be reclassified subsequently to profit or loss</i>					
Gain (loss) on investments in equity instruments designated at fair value through other comprehensive income	10	18,763,487	(7,037,851)	18,763,487	(7,037,851)
Loss on remeasurements of defined benefit plans		(11,952,685)	-	(11,952,685)	-
Income tax relating to items that will not be reclassified to profit or loss	19	(1,362,161)	1,407,570	(1,362,161)	1,407,570
Share of other comprehensive income of associates, net of tax	8	19,737,828	56,353,850	-	-
Total items that will not be reclassified subsequently to profit or loss		25,186,469	50,723,569	5,448,641	(5,630,281)
Other comprehensive income (expense) for the year, net of tax		166,826,870	151,528,812	5,448,641	(5,630,281)
Total comprehensive income for the year		4,454,150,929	1,187,949,071	2,317,911,884	712,853,354

The accompanying notes are an integral part of these financial statements.

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น					รวมส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัท
	กำไรสะสม		ขาดทุนเงินลงทุน	ส่วนแบ่ง	รวม	องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		
	ทุนเรือนหุ้นที่ออกและชำระแล้ว	ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	ผลต่างจากการแปลงค่า	กำไรขาดทุนสุทธิรวม	กำไรขาดทุนสุทธิรวม	กำไรขาดทุนสุทธิรวม		
	300,000,000	930,000,000	30,000,000	20,716,465,789	(1,887,938,922)	(1,995,559,010)	19,980,906,779	
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2564								
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 เมษายน 2563					(1,07,620,088)			
รายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น								
เงินปันผลให้ผู้ถือหุ้นของบริษัท							(360,000,000)	
รวมรายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น							(360,000,000)	
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี								
กำไร				1,036,420,259			1,036,420,259	
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น					(5,630,281)		(5,630,281)	
รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี				1,036,420,259	(5,630,281)		1,030,789,978	
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2564	300,000,000	930,000,000	30,000,000	21,392,886,048	(1,787,133,679)	(113,250,369)	20,808,855,850	

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Statement of changes in equity

Birla Carbon (Thailand) Public Company Limited and its Subsidiary

	Consolidated financial statements										
	Retained earnings			Other components of equity							Total equity
	Issued and paid-up share capital	Share premium	Legal reserve	Unappropriated	Translating foreign operations	Loss on investments in equity instruments designated at fair value through other comprehensive income	Share of other comprehensive income of associates	Total other components of equity			
Year ended 31 March 2021											
Balance at 1 April 2020	300,000,000	930,000,000	30,000,000	20,716,465,789	(1,887,938,922)	(107,620,088)	-	(1,995,559,010)	19,980,906,779		
Transaction with owners, recorded directly in equity											
Dividends to owners of the Company	-	-	-	(360,000,000)	-	-	-	-	(360,000,000)		
Total transactions with owners, recorded directly in equity	-	-	-	(360,000,000)	-	-	-	-	(360,000,000)		
Comprehensive income for the year											
Profit	-	-	-	1,036,420,259	-	-	-	-	1,036,420,259		
Other comprehensive income	-	-	-	-	100,805,243	(5,630,281)	56,353,850	151,528,812	151,528,812		
Total comprehensive income for the year	-	-	-	1,036,420,259	100,805,243	(5,630,281)	56,353,850	151,528,812	1,187,949,071		
Balance as at 31 March 2021	300,000,000	930,000,000	30,000,000	21,392,886,048	(1,787,133,679)	(113,250,369)	56,353,850	(1,844,030,198)	20,808,855,850		

The accompanying notes are an integral part of these financial statements.

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

	งบการเงินรวม		องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น					รวมส่วนของผู้ถือหุ้น ของบริษัท	
	กำไรสะสม		ขาดทุน (กำไร) เงินลงทุน	ส่วนแบ่ง กำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น ในบริษัทร่วม ของผู้ถือหุ้น	รวม องค์ประกอบอื่น ของส่วน ของผู้ถือหุ้น				
ทุนเรือนหุ้น ที่ออกและ ชำระแล้ว	ส่วนเกิน	มูลค่าหุ้นสามัญ	ตามกฎหมาย	หักต่างจาก การแปลงค่า งบการเงิน	ในตราสารทุนที่ กำหนดให้มูลค่า ยุติธรรมผ่านกำไร ขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	กำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น ในบริษัทร่วม ของผู้ถือหุ้น	รวม	รวมส่วนของผู้ถือหุ้น ของบริษัท	
300,000,000	930,000,000	30,000,000	30,000,000	21,392,886,048	(1,787,133,679)	(113,250,369)	56,553,850	(1,844,030,198)	20,808,855,850
(บาท)									
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2565									
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 เมษายน 2564									
รายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น เงินปันผลให้ผู้ถือหุ้นของบริษัท									
รวมรายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น									
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี									
กำไร									
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น									
รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี									
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565									

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Statement of changes in equity

Birla Carbon (Thailand) Public Company Limited and its Subsidiary

	Consolidated financial statements								
	Retained earnings		Other components of equity						
	Issued and paid-up share capital	Share premium	Legal reserve	Unappropriated	Translating foreign operations	Loss (gain) on investments in equity instruments designated at fair value through other comprehensive income	Share of other comprehensive income of associates	Total other components of equity	Total equity
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	(1,844,030,198)	20,808,855,850
Transaction with owners, recorded directly in equity									
Dividends to owners of the Company	-	-	-	(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	176,389,018	166,826,870
Total comprehensive income for the year	-	-	-	4,277,761,911	141,640,401	15,010,789	19,737,828	176,389,018	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	(1,667,641,180)	25,023,006,779

The accompanying notes are an integral part of these financial statements.

Statement of changes in equity

Birla Carbon (Thailand) Public Company Limited and its Subsidiary

	Separate financial statements					Total equity
	Issued and paid share capital	Share premium	Legal reserve	Retained earnings	Other components of equity	
Note					Loss on investments in equity instruments designated at fair value through other comprehensive income	
Balance at 31 March 2021						
Balance at 1 April 2020	300,000,000	930,000,000	30,000,000	14,438,246,774	(107,620,088)	15,590,626,686
Transactions with owners, recorded directly in equity						
<i>Distributions to owners</i>						
Dividend	-	-	-	(360,000,000)	-	(360,000,000)
<i>Total distributions to owners</i>	-	-	-	(360,000,000)	-	(360,000,000)
Comprehensive income for the year						
Profit	-	-	-	718,483,635	-	718,483,635
Other comprehensive income	-	-	-	-	(5,630,281)	(5,630,281)
Total comprehensive income for the year	-	-	-	718,483,635	(5,630,281)	712,853,354
Balance at 31 March 2021	300,000,000	930,000,000	30,000,000	14,796,730,409 ⁽¹⁾	(113,250,369)	15,943,480,040

(in Baht)

2/

(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 are an integral part of these financial statements.

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุ	งบการเงินเฉพาะกิจการ					รวมส่วนของผู้ถือหุ้น
	ทุนเรือนหุ้น ที่ออกและ ชำระแล้ว	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้น	ทุนสำรอง ตามกฎหมาย	กำไรสะสม ซึ่งไม่ได้ จัดสรร	องค์ประกอบอื่นของ ส่วนของผู้ถือหุ้น (กำไรขาดทุนเงิน ลงทุนในตราสารทุน ที่กำหนดให้วัดมูลค่า สุทธิรวมผ่านกำไร ขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	
	300,000,000	930,000,000	30,000,000	14,796,730,409	(113,250,369)	15,943,480,040
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2565						
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 เมษายน 2564						
รายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น						
การจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น				(240,000,000)	-	(240,000,000)
เงินปันผลให้ผู้ถือหุ้นของบริษัท						
รวมการจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น				(240,000,000)	-	(240,000,000)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี						
กำไร				2,312,463,243	-	2,312,463,243
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น				(9,562,148)	15,010,789	5,448,641
รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี				2,302,901,095	15,010,789	2,317,911,884
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565	300,000,000	930,000,000	30,000,000	16,859,631,504	(98,239,580) ⁽¹⁾	18,021,391,924

(1) เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติการประกอบธุรกิจของคนต่างด้าว บริษัทต้องคงไว้ซึ่งกำไรสะสมที่ซึ่งไม่ได้จัดสรรขั้นต่ำ

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบกระแสเงินสด

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2565	2564	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2565	2564
	(บาท)			
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน				
กำไรสำหรับปี	4,287,324,059	1,036,420,259	2,312,463,243	718,483,635
ปรับรายการที่กระทบกำไรเป็นเงินสดรับ				
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	179,614,667	210,392,360	179,614,667	210,392,360
ขาดทุน (กลับรายการ) จากการปรับมูลค่าสินค้า	7 (31,345,496)	966,957	(31,345,496)	966,957
รายได้เงินปันผล	8 -	-	(25,491,000)	(25,491,000)
รายได้ดอกเบี้ย	(341,255,790)	(356,440,457)	(341,255,790)	(356,440,457)
ต้นทุนทางการเงิน	36,897	263,189	36,897	263,189
ขาดทุน (กำไร) จากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง	(592,907,448)	402,976,509	(592,895,537)	402,986,286
ขาดทุน (กำไร) จากตราสารอนุพันธ์ที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง	10,357,280	95,353,156	10,357,280	95,353,156
ขาดทุน (กำไร) จากการจำหน่ายที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	(1,374,004)	297	(1,374,004)	297
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนที่บันทึกตามวิธีส่วนได้เสีย - สุทธิจากภาษีเงินได้	8 (2,000,351,816)	(343,467,578)	-	-
ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	14 14,608,598	16,676,539	14,608,598	16,676,539
ภาษีเงินได้	19 572,066,386	174,343,524	572,066,386	174,343,524
	2,096,773,333	1,237,484,755	2,096,785,244	1,237,534,486
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน				
ลูกหนี้การค้า	(1,035,789,460)	32,983,968	(1,035,789,460)	32,983,968
ลูกหนี้อื่น	(39,636,316)	33,169,867	(39,621,617)	33,184,341
สินค้าคงเหลือ	(1,271,492,307)	(844,801,959)	(1,271,492,307)	(844,801,959)
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	(1,223,208)	(87,001)	(1,223,208)	(87,001)
เจ้าหนี้การค้า	1,177,887,108	271,472,797	1,177,887,108	271,472,797
เจ้าหนี้อื่น	(1,062,235)	3,832,980	(1,088,845)	3,810,090
เงินสดสุทธิได้มาจากการดำเนินงาน	925,456,915	734,055,407	925,456,915	734,096,722
จ่ายผลประโยชน์พนักงาน	14 (13,763,600)	(14,812,631)	(13,763,600)	(14,812,631)
จ่ายภาษีเงินได้	(536,812,181)	(311,722,071)	(536,812,181)	(311,722,071)
กระแสเงินสดสุทธิได้มาจากการดำเนินงาน	374,881,134	407,520,705	374,881,134	407,562,020

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Statement of cash flows

Birla Carbon (Thailand) Public Company Limited and its Subsidiary

	Note	Consolidated		Separate	
		financial statements		financial statements	
		Year ended 31 March		Year ended 31 March	
		2022	2021	2022	2021
<i>(in Baht)</i>					
Cash flows from operating activities					
Profit for the year		4,287,324,059	1,036,420,259	2,312,463,243	718,483,635
<i>Adjustments for reconcile profit to cash receipts</i>					
Depreciation and amortisation		179,614,667	210,392,360	179,614,667	210,392,360
Losses on (reversal of) inventories devaluation	7	(31,345,496)	966,957	(31,345,496)	966,957
Dividend income	8	-	-	(25,491,000)	(25,491,000)
Interest income		(341,255,790)	(356,440,457)	(341,255,790)	(356,440,457)
Finance costs		36,897	263,189	36,897	263,189
Unrealised loss (gain) on exchange rate		(592,907,448)	402,976,509	(592,895,537)	402,986,286
Unrealised loss (gain) on derivatives		10,357,280	95,353,156	10,357,280	95,353,156
Loss (gain) on disposal of property, plant and equipment		(1,374,004)	297	(1,374,004)	297
Share of profit of associates, net of tax	8	(2,000,351,816)	(343,467,578)	-	-
Provisions for employee benefits	14	14,608,598	16,676,539	14,608,598	16,676,539
Tax expense	19	572,066,386	174,343,524	572,066,386	174,343,524
		2,096,773,333	1,237,484,755	2,096,785,244	1,237,534,486
<i>Changes in operating assets and liabilities</i>					
Trade accounts receivable		(1,035,789,460)	32,983,968	(1,035,789,460)	32,983,968
Other receivables		(39,636,316)	33,169,867	(39,621,617)	33,184,341
Inventories		(1,271,492,307)	(844,801,959)	(1,271,492,307)	(844,801,959)
Other non-current assets		(1,223,208)	(87,001)	(1,223,208)	(87,001)
Trade accounts payable		1,177,887,108	271,472,797	1,177,887,108	271,472,797
Other payables		(1,062,235)	3,832,980	(1,088,845)	3,810,090
Net cash generated from operating		925,456,915	734,055,407	925,456,915	734,096,722
Employee benefit paid	14	(13,763,600)	(14,812,631)	(13,763,600)	(14,812,631)
Tax paid		(536,812,181)	(311,722,071)	(536,812,181)	(311,722,071)
Net cash from operating activities		374,881,134	407,520,705	374,881,134	407,562,020

The accompanying notes are an integral part of these financial statements.

งบกระแสเงินสด

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2565	2564	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2565	2564
	(บาท)			
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน				
รับดอกเบี้ย	13,459,250	38,736,191	13,459,250	38,736,191
รับเงินปันผล	8 25,491,000	25,491,000	25,491,000	25,491,000
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	(70,339,655)	(26,654,317)	(70,339,655)	(26,654,317)
เงินสดจ่ายล่วงหน้าเพื่อซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์	(596,315)	(933,097)	(596,315)	(933,097)
เงินสดรับจากการขายที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	1,497,606	1,328,538	1,497,606	1,328,538
เงินสดรับชำระคืนจากเงินให้กู้ยืมระยะยาว				
แก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4 -	10,866,667	-	10,866,667
เงินฝากระยะยาวกับสถาบันการเงินเพิ่มขึ้น	(161,500)	-	(161,500)	-
กระแสเงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไป) กิจกรรมลงทุน	(30,649,614)	48,834,982	(30,649,614)	48,834,982
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน				
จ่ายดอกเบี้ย	(36,897)	(263,189)	(36,897)	(263,189)
เงินปันผลจ่าย	21 (242,772,363)	(359,266,097)	(242,772,363)	(359,266,097)
เงินสดจ่ายชำระหนี้คืนตามสัญญาเช่า	(1,590,576)	(4,952,243)	(1,590,576)	(4,952,243)
เงินสดรับจากเงินกู้ยืม	10,000,000	-	10,000,000	-
เงินสดจ่ายเพื่อชำระเงินกู้ยืม	(10,000,000)	-	(10,000,000)	-
กระแสเงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมจัดหาเงิน	(244,399,836)	(364,481,529)	(244,399,836)	(364,481,529)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้นสุทธิ				
ก่อนผลกระทบของอัตราแลกเปลี่ยน	99,831,684	91,874,158	99,831,684	91,915,473
ผลกระทบของอัตราแลกเปลี่ยนที่มีต่อเงินสดและ				
รายการเทียบเท่าเงินสด	68,010,707	(45,957,489)	68,010,707	(45,957,489)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้นสุทธิ	167,842,391	45,916,669	167,842,391	45,957,984
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 1 เมษายน	4,646,819,071	4,600,902,402	4,646,819,071	4,600,861,087
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 31 มีนาคม	4,814,661,462	4,646,819,071	4,814,661,462	4,646,819,071
ข้อมูลงบกระแสเงินสดเปิดเพิ่มเติม				
เงินจ่ายล่วงหน้าและเจ้าหนี้ค่าซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์				
เปลี่ยนแปลงสุทธิ	8,477,871	(1,713,076)	8,477,871	(1,713,076)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Statement of cash flows

Birla Carbon (Thailand) Public Company Limited and its Subsidiary

	Note	Consolidated		Separate	
		financial statements		financial statements	
		Year ended 31 March		Year ended 31 March	
		2022	2021	2022	2021
<i>(in Baht)</i>					
<i>Cash flows from investing activities</i>					
Interest received		13,459,250	38,736,191	13,459,250	38,736,191
Dividend received	8	25,491,000	25,491,000	25,491,000	25,491,000
Acquisition of property, plant and equipment		(70,339,655)	(26,654,317)	(70,339,655)	(26,654,317)
Advance for purchase of machinery and equipment		(596,315)	(933,097)	(596,315)	(933,097)
Proceeds from sale of property, plant and equipment		1,497,606	1,328,538	1,497,606	1,328,538
Proceeds from repayment of long-term loans to related parties	4	-	10,866,667	-	10,866,667
Increase in other long-term deposits at financial institution		(161,500)	-	(161,500)	-
Net cash (used in) from investing activities		(30,649,614)	48,834,982	(30,649,614)	48,834,982
<i>Cash flows from financing activities</i>					
Interest paid		(36,897)	(263,189)	(36,897)	(263,189)
Dividends paid	21	(242,772,363)	(359,266,097)	(242,772,363)	(359,266,097)
Payment of lease liabilities		(1,590,576)	(4,952,243)	(1,590,576)	(4,952,243)
Proceeds from borrowings		10,000,000	-	10,000,000	-
Repayment of borrowings		(10,000,000)	-	(10,000,000)	-
Net cash used in financing activities		(244,399,836)	(364,481,529)	(244,399,836)	(364,481,529)
Net increase in cash and cash equivalents, before effect of exchange rates		99,831,684	91,874,158	99,831,684	91,915,473
Effect of exchange rate changes on cash and cash equivalents		68,010,707	(45,957,489)	68,010,707	(45,957,489)
Net increase in cash and cash equivalents		167,842,391	45,916,669	167,842,391	45,957,984
Cash and cash equivalents at 1 April		4,646,819,071	4,600,902,402	4,646,819,071	4,600,861,087
Cash and cash equivalents at 31 March		4,814,661,462	4,646,819,071	4,814,661,462	4,646,819,071
<i>Supplemental disclosure of cash flows information</i>					
Net change in advances and payables for purchases of machinery and equipment		8,477,871	(1,713,076)	8,477,871	(1,713,076)

The accompanying notes are an integral part of these financial statements.

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 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 27 พฤษภาคม 2565

1 ข้อมูลทั่วไป

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

สำนักงานใหญ่ : 888/122 และ 128 อาคารมหาทุนพลาซ่า 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 2565 และ 2564 ได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 8 และ 9

2 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

งบการเงินนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน รวมถึงแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชีฯ 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 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 27 May 2022.

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 2022 and 2021 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 are 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 described in note 3 are reviewed on an ongoing basis. Revisions to accounting estimates are recognised prospectively.

3 นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

(ก) เกณฑ์ในการจัดทำงานการเงินรวม

งบการเงินรวมประกอบด้วยงบการเงินของบริษัท และบริษัทย่อย (รวมกันเรียกว่า “กลุ่มบริษัท”) และส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในบริษัทร่วม

บริษัทย่อยเป็นกิจการที่อยู่ภายใต้การควบคุมของกลุ่มบริษัท การควบคุมเกิดขึ้นเมื่อกลุ่มบริษัทเปิดรับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับกิจการนั้นและมีความสามารถในการใช้อำนาจเหนือกิจการนั้นทำให้เกิดผลกระทบต่อจำนวนเงินผลตอบแทนของกลุ่มบริษัท งบการเงินของบริษัทย่อยได้รวมอยู่ในงบการเงินร่วมนับแต่วันที่มีการควบคุมจนถึงวันที่การควบคุมสิ้นสุดลง

บริษัทร่วมเป็นกิจการที่กลุ่มบริษัทมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญ โดยมีอำนาจเข้าไปมีส่วนร่วมในการตัดสินใจเกี่ยวกับนโยบายทางการเงินและการดำเนินงานแต่ไม่ถึงระดับที่จะควบคุมหรือควบคุมร่วมในนโยบายดังกล่าว

กลุ่มบริษัทรับรู้เงินลงทุนในบริษัทร่วมในงบการเงินรวมด้วยวิธีส่วนได้เสีย โดยรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกด้วยราคาทุนซึ่งรวมถึงต้นทุนการทำรายการ ภายหลังจากรับรู้รายการเริ่มแรก เงินปันผลรับ ส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นของเงินลงทุนที่บันทึกตามวิธีส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัท จะถูกบันทึกในงบการเงินรวมจนถึงวันที่ความมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญสิ้นสุดลง

ยอดคงเหลือและรายการบัญชีระหว่างกิจการในกลุ่ม รวมถึงรายได้ หรือค่าใช้จ่ายที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงซึ่งเป็นผลมาจากรายการระหว่างกิจการในกลุ่ม ถูกตัดรายการในการจัดทำงานการเงินรวม กำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงซึ่งเป็นผลมาจากรายการกับบริษัทร่วมถูกตัดรายการกับเงินลงทุนเท่าที่กลุ่มบริษัทมีส่วนได้เสียในกิจการที่ถูกลงทุนนั้น ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงถูกตัดรายการในลักษณะเดียวกับกำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง แต่เท่าที่เมื่อไม่มีหลักฐานการด้อยค่าเกิดขึ้น

(ข) เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม

เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วมในงบการเงินเฉพาะกิจการวัดมูลค่าด้วยราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่า เงินปันผลรับบันทึกในกำไรหรือขาดทุนในวันที่กลุ่มบริษัทมีสิทธิได้รับเงินปันผล 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

สินทรัพย์และหนี้สินของหน่วยงานในต่างประเทศแปลงค่าเป็นเงินบาท โดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่รายงาน รายได้และค่าใช้จ่ายของหน่วยงานในต่างประเทศแปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยนที่ใกล้เคียงกับอัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ

ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนที่เกิดจากการแปลงค่าจะรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น และแสดงเป็นรายการแปลงค่าทางการเงินในส่วนของผู้ถือหุ้น จนกว่ามีการจำหน่ายเงินลงทุนนั้นออกไป ยกเว้นผลต่างจากการแปลงค่าที่ถูกบันทึกไว้ให้ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

เมื่อหน่วยงานต่างประเทศถูกจำหน่ายส่วนได้เสียทั้งหมดหรือเพียงบางส่วนที่ทำให้สูญเสียการควบคุมหรือความมีอิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญ ผลสะสมของผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานต่างประเทศนั้นต้องถูกจัดประเภทเป็นกำไรหรือขาดทุน โดยเป็นส่วนหนึ่งของกำไรขาดทุนจากการจำหน่าย หากกลุ่มบริษัทจำหน่ายส่วนได้เสียในบริษัทย่อยเพียงบางส่วนแต่ยังคงมีการควบคุม ผลสะสมต้องถูกบันทึกส่วนให้กับส่วนของผู้ถือหุ้นที่ไม่มีอำนาจควบคุม หากกลุ่มบริษัทจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทร่วมเพียงบางส่วน โดยที่กลุ่มบริษัทยังคงมีอิทธิพลที่มีสาระสำคัญอยู่ 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(ก)) รับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกเมื่อกลุ่มบริษัทเป็นคู่สัญญาตามข้อกำหนดของเครื่องมือทางการเงินนั้น และวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม โดยรวมต้นทุนการทำรายการที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการได้มา เว้นแต่สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน จะวัดมูลค่าเมื่อเริ่มแรกและภายหลังด้วยมูลค่ายุติธรรมและต้นทุนการทำรายการที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการได้มานั้นบันทึกในกำไรหรือขาดทุน

ณ วันที่รับรู้รายการเมื่อเริ่มแรก สินทรัพย์ทางการเงินจะถูกจัดประเภทรายการตามการวัดมูลค่า ได้แก่ การวัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น หรือมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน สินทรัพย์ทางการเงินจะไม่ถูกจัดประเภทรายการใหม่ภายหลังการรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกเว้นแต่กลุ่มบริษัทมีการเปลี่ยนแปลงโมเดลธุรกิจในการบริหารสินทรัพย์ทางการเงิน ในกรณีดังกล่าวสินทรัพย์ทางการเงินที่ได้รับผลกระทบทั้งหมดจะถูกจัดประเภทรายการใหม่โดยทันทีเป็นต้นไปนับจากวันที่มีการเปลี่ยนแปลงการจัดประเภท

ณ วันที่รับรู้รายการเมื่อเริ่มแรก หนี้สินทางการเงินจัดประเภทด้วยราคาทุนตัดจำหน่ายตามวิธีดอกเบี้ยที่แท้จริง ดอกเบี้ยจ่าย กำไรและขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน และกำไรหรือขาดทุนที่เกิดจากการ ตัดรายการออกจากบัญชีรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่ายถูกวัดมูลค่าในภายหลังด้วยราคาทุนตัดจำหน่ายตามวิธีดอกเบี้ยที่แท้จริง ราคาทุนตัดจำหน่ายลดลงด้วยผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น รายได้ดอกเบี้ย กำไรและขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น กำไรหรือขาดทุนที่เกิดจากการตัดรายการออกจากบัญชีรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

เงินลงทุนในตราสารทุนที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นถูกวัดมูลค่าในภายหลังด้วยมูลค่ายุติธรรม เงินปันผลรับรู้เป็นรายได้ในกำไรหรือขาดทุนในวันที่กลุ่มบริษัทมีสิทธิได้รับเงินปันผล เว้นแต่เงินปันผลดังกล่าวเป็นการคืนทุนของเงินลงทุน กำไรและขาดทุนสุทธิอื่นรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นและจะไม่ถูก จัดประเภทรายการใหม่ไปยังกำไรหรือขาดทุน

(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, taking into account for transaction costs that are directly attributable to its acquisition, except for financial assets and financial liabilities measured at FVTPL, which are initially and subsequently measured at fair value, and any transaction costs that are directly attributable to its acquisition are recognised in profit or loss.

On initial recognition, a financial asset is classified as measured at: amortised cost; fair value through other comprehensive income (FVOCI); or fair value through profit or loss (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.

(ง.2) การตัดรายการออกจากบัญชีและการหักกลบ

กลุ่มบริษัทตัดรายการสินทรัพย์ทางการเงินออกจากบัญชีเมื่อสิทธิตามสัญญาที่จะได้รับกระแสเงินสดจากสินทรัพย์ทางการเงินหมดอายุหรือมีการโอนสิทธิในการรับกระแสเงินสดตามสัญญาในธุรกรรมซึ่งความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของเกือบทั้งหมดของสินทรัพย์ทางการเงินได้ถูกโอนหรือในกรณีที่กลุ่มบริษัทไม่ได้ทั้งโอนหรือคงไว้ซึ่งความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของเกือบทั้งหมดและไม่ได้คงไว้ซึ่งการควบคุมในสินทรัพย์ทางการเงิน

กลุ่มบริษัทตัดรายการหนี้สินทางการเงินออกจากบัญชีเมื่อภาระผูกพันตามสัญญาสิ้นสุดลง ยกเลิก หรือหมดอายุ กลุ่มบริษัทตัดรายการหนี้สินทางการเงินออกจากบัญชีหากมีการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขและกระแสเงินสดจากการเปลี่ยนแปลงหนี้สินมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ โดยรับรู้หนี้สินทางการเงินใหม่ด้วยมูลค่ายุติธรรมที่สะท้อนเงื่อนไขที่เปลี่ยนแปลงแล้ว

ผลต่างระหว่างมูลค่าตามบัญชีที่ตัดรายการและสิ่งตอบแทนที่ได้รับหรือต้องจ่าย รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินจะหักกลบกันเพื่อรายงานในงบแสดงฐานะการเงินด้วยจำนวนสุทธิก็ต่อเมื่อกลุ่มบริษัทมีสิทธิบังคับใช้ตามกฎหมายในการหักกลบจำนวนเงินที่รับรู้และกลุ่มบริษัทตั้งใจที่จะชำระด้วยจำนวนเงินสุทธิ หรือตั้งใจที่จะรับสินทรัพย์และชำระหนี้สินพร้อมกัน

(ง.3) อนุพันธ์

อนุพันธ์รับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรม และวัดมูลค่ายุติธรรมทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน ผลกำไรหรือขาดทุนจากการวัดมูลค่ายุติธรรมใหม่จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนทันที

(ง.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 สภาวะการณ์ทางเศรษฐกิจหรือกฎหมายที่ส่งผลในทางลบอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของลูกหนี้ในการจ่ายชำระภาระผูกพันให้กับกลุ่มบริษัท

กลุ่มบริษัทพิจารณาว่าสินทรัพย์ทางการเงินจะเกิดการผิดสัญญาเมื่อ

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

(จ.5) การตัดจำหน่าย

มูลค่าตามบัญชีขั้นต้นของสินทรัพย์ทางการเงินจะถูกตัดจำหน่ายเมื่อกลุ่มบริษัทไม่สามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะได้รับคืนเงิน หากมีการรับเงินคืนในภายหลังจากสินทรัพย์ที่มีการตัดจำหน่ายแล้ว จะรับรู้เป็นการกลับรายการการด้อยค่าในกำไรหรือขาดทุนในงวดที่ได้รับคืน

(จ.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 to actions 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 ยอดเงินฝากธนาคารและเงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูงซึ่งมีระยะเวลาครบกำหนดไม่เกินสามเดือนนับแต่วันที่นำมาเป็นรายการเทียบเท่าเงินสด เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารซึ่งจะต้องชำระคืนเมื่อทวงถามถือเป็นส่วนหนึ่งของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดในงบกระแสเงินสด

(ฉ) ลูกหนี้การค้า

ลูกหนี้การค้ารับรู้เมื่อกลุ่มบริษัทมีสิทธิที่ปราศจากเงื่อนไขในการได้รับสิ่งตอบแทนตามสัญญา ลูกหนี้การค้าวัดมูลค่าด้วยราคาของรายการหักค่าเผื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น หนี้สูญจะถูกตัดจำหน่ายเมื่อเกิดขึ้น

กลุ่มบริษัทประมาณผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตลอดอายุของสัญญา ซึ่งประมาณการโดยใช้ตารางการตั้งสำรองเพื่อหาอัตราผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ซึ่งวิธีดังกล่าวมีการจัดกลุ่มลูกหนี้ตามความเสี่ยงด้านเครดิตที่มีลักษณะร่วมกันและตามระยะเวลาที่เกินกำหนดชำระ โดยนำข้อมูลผลขาดทุนที่เกิดขึ้นในอดีต การปรับปรุงปัจจัยที่มี ความเฉพาะเจาะจงกับลูกหนี้ นั้น ๆ ตลอดจนการประเมินข้อมูลสภาพการณ์เศรษฐกิจในปัจจุบัน และข้อมูลคาดการณ์สภาพการณ์เศรษฐกิจทั่วไปในอนาคต ณ วันที่รายงาน

(ช) สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือวัดมูลค่าด้วยราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า ต้นทุนของสินค้าคำนวณโดยใช้วิธีถ่วงเฉลี่ย ราคาทุนรวมถึงต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการได้มาของสินค้าคงเหลือ สำหรับสินค้าสำเร็จรูปและสินค้านำเข้าระหว่างผลิตที่ผลิตเอง ต้นทุนสินค้านำเข้ารวมการปันส่วนของค่าเสียหายการผลิตอย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงระดับกำลังการผลิตตามปกติ ทั้งนี้ มูลค่าสุทธิที่จะได้รับเป็นการประมาณราคาที่จะขายได้จากการดำเนินธุรกิจปกติหักด้วยประมาณการต้นทุนในการผลิตสินค้าให้เสร็จและค่าใช้จ่ายที่จำเป็น โดยประมาณในการขาย

(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 has a maturity 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 ECLs rate. 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 และสามารถวัดมูลค่าต้นทุนของรายการนั้น ได้อย่างน่าเชื่อถือ 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 ภายหลังการรับรู้รายการจะรับรู้เป็นสินทรัพย์เมื่อก่อให้เกิดประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคต 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 the 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) การด้อยค่าสินทรัพย์ที่ไม่ใช่สินทรัพย์ทางการเงิน

ยอดสินทรัพย์ตามบัญชีของกลุ่มบริษัท ได้รับการทบทวน ณ ทุกวันที่รายงานว่ามีข้อบ่งชี้เรื่องการด้อยค่าหรือไม่ ในกรณีที่มีข้อบ่งชี้จะทำการประมาณมูลค่าสินทรัพย์ที่คาดว่าจะได้รับคืน

ขาดทุนจากการด้อยค่ารับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์หรือมูลค่าตามบัญชีของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดสูงกว่ามูลค่าที่จะได้รับคืน

มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน หมายถึง มูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์หรือมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หักต้นทุนในการขายแล้วแต่มูลค่าใดจะสูงกว่า ในการประเมินมูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์ ประมาณการกระแสเงินสดที่จะได้รับในอนาคตจะคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบัน โดยใช้อัตราคิดลดก่อนคำนึงภาษีเงินได้เพื่อให้สะท้อนมูลค่าที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบัน ซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อสินทรัพย์ สำหรับสินทรัพย์ที่ไม่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดรับโดยอิสระจากสินทรัพย์อื่น จะพิจารณามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนรวมกับหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่สินทรัพย์นั้นเกี่ยวข้องด้วย

ขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ที่เคยรับรู้ในงวดก่อนจะถูกกลับรายการ หากมีการเปลี่ยนแปลงประมาณการที่ใช้ในการคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ขาดทุนจากการด้อยค่าจะถูกกลับรายการเพียงเท่าที่มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ไม่เกินกว่ามูลค่าตามบัญชีภายหลังหักค่าเสื่อมราคาหรือค่าตัดจำหน่าย เสมือนหนึ่งไม่เคยมีการบันทึกขาดทุนจากการด้อยค่ามาก่อน

(ฉ) ผลประโยชน์ของพนักงาน

โครงการสมทบเงิน

ภาระผูกพันในการสมทบเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพสำหรับพนักงานของกลุ่มบริษัทจะถูกรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายพนักงานในกำไรหรือขาดทุนในรอบระยะเวลาที่พนักงานได้ทำงานให้กับกิจการ

โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้

ภาระผูกพันสุทธิของกลุ่มบริษัทจากโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ถูกคำนวณจากการประมาณผลประโยชน์ในอนาคตที่เกิดจากการทำงานของพนักงานในงวดปัจจุบันและงวดก่อนๆ ผลประโยชน์ดังกล่าวได้มีการคิดลดกระแสเงินสดเพื่อให้เป็นมูลค่าปัจจุบันซึ่งจัดทำโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ได้รับอนุญาต โดยวิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้

(j) 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.

Impairment losses of assets 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.

(k) 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 is discounted to the present value, which 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 หรือเมื่อกลุ่มบริษัทรับรู้ต้นทุนสำหรับการปรับโครงสร้าง หากระยะเวลาการจ่ายผลประโยชน์เกินกว่า 12 เดือนนับจากวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน ผลประโยชน์เมื่อเลิกจ้างจะถูกคิดลดกระแสเงินสด

ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงานรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อพนักงานทำงานให้ หนี้สินรับรู้ด้วยมูลค่าที่คาดว่าจะจ่ายชำระ หากกลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันตามกฎหมายหรือภาระผูกพัน โดยอนุमानที่จะต้องจ่ายอันเป็นผลมาจากการที่พนักงานได้ทำงานให้ในอดีตและภาระผูกพันนี้สามารถประมาณได้อย่างสมเหตุสมผล

(ฎ) ประเมินการหนี้สิน

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.

(l) 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.

(จ) การวัดมูลค่ายุติธรรม

มูลค่ายุติธรรมคือราคาที่จะได้รับจากการขายสินทรัพย์หรือจ่ายชำระเพื่อ โอนหนี้สินในรายการที่เกิดขึ้นในสภาพปกติระหว่างผู้ร่วมตลาด ณ วันที่วัดมูลค่าในตลาดหลัก หรือตลาดที่ให้ประโยชน์สูงสุด (หากไม่มีตลาดหลัก) ที่กลุ่มบริษัทสามารถเข้าถึงได้ในวันดังกล่าว มูลค่ายุติธรรมของหนี้สินสะท้อนผลกระทบของความเสี่ยงที่ไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดของภาระผูกพัน

การวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หรือหนี้สิน กลุ่มบริษัทใช้ข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ มูลค่ายุติธรรมเหล่านี้ถูกจัดประเภทในแต่ละลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมตามข้อมูลที่ใช้ในการประเมินมูลค่า ดังนี้

- ข้อมูลระดับ 1 เป็นราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกัน
- ข้อมูลระดับ 2 เป็นข้อมูลอื่นที่สังเกตได้โดยตรงหรือโดยอ้อมสำหรับสินทรัพย์นั้นหรือหนี้สินนั้น นอกเหนือจากราคาเสนอซื้อขายซึ่งรวมอยู่ในข้อมูลระดับ 1
- ข้อมูลระดับ 3 ข้อมูลที่ใช้เป็นข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้สำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินนั้น

กลุ่มบริษัทรับรู้การ โอนระหว่างลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่สิ้นรอบระยะเวลารายงานที่เกิดการ โอนขึ้น

หากสินทรัพย์หรือหนี้สินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมมีราคาเสนอซื้อและราคาเสนอขายกลุ่มบริษัทวัดมูลค่าสินทรัพย์และสถานะการเป็นสินทรัพย์ด้วยราคาเสนอซื้อ และวัดมูลค่าหนี้สินและสถานะการเป็นหนี้สินด้วยราคาเสนอขาย

หลักฐานที่ดีที่สุดสำหรับมูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงิน ณ วันที่รับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกคือราคาของการทำรายการ เช่น มูลค่ายุติธรรมของผลตอบแทนที่ให้หรือได้รับ หากกลุ่มบริษัทพิจารณาว่ามูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงิน ณ วันที่รับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกแตกต่างจากราคาของการทำรายการ ทำให้เครื่องมือทางการเงินวัดมูลค่าเมื่อเริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรมปรับด้วยผลต่างระหว่างมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่รับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกและราคาของการทำรายการและรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนทันที เว้นแต่มูลค่ายุติธรรมที่ได้มาถูกจัดลำดับชั้นการวัดมูลค่ายุติธรรมอยู่ในระดับที่ 3 ผลต่างดังกล่าวจะรับรู้เป็นรายการรอดักบัญชีซึ่งจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนด้วยเกณฑ์ที่เหมาะสมตลอดอายุของเครื่องมือทางการเงินหรือจนกว่ามูลค่ายุติธรรมมีการ โอนเปลี่ยนลำดับชั้นหรือเมื่อรายการดังกล่าวสิ้นสุดลง

(m) 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.

(๗) รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า**การรับรู้รายได้**

รายได้รับรู้เมื่อลูกค้ามีอำนาจควบคุมในสินค้าด้วยจำนวนเงินที่สะท้อนถึงสิ่งตอบแทนที่กลุ่มบริษัทคาดว่าจะมีสิทธิได้รับซึ่งไม่รวมจำนวนเงินที่เก็บแทนบุคคลที่สาม รายได้ที่รับรู้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและแสดงสุทธิจากส่วนลดการค้าและส่วนลดตามปริมาณ

รายได้จากการขายสินค้ารับรู้ ณ วันที่มีการส่งมอบสินค้าให้กับลูกค้า

ยอดคงเหลือของสัญญา

หนี้สินที่เกิดจากสัญญาเป็นภาระผูกพันที่จะต้องโอนสินค้าให้กับลูกค้า หนี้สินที่เกิดจากสัญญารับรู้เมื่อกลุ่มบริษัทได้รับชำระหรือมีสิทธิที่ปราศจากเงื่อนไขในการได้รับสิ่งตอบแทนที่เรียกคืนไม่ได้จากลูกค้าก่อนที่กลุ่มบริษัทรับรู้รายได้ที่เกี่ยวข้อง

(๘) ภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับปีประกอบด้วยภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีซึ่งรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเว้นแต่รายการที่รับรู้โดยตรงในส่วนของผู้ถือหุ้นหรือกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันบันทึกโดยคำนวณจากกำไรหรือขาดทุนประจำปีที่ต้องเสียภาษี โดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ ณ วันที่รายงาน ตลอดจนการปรับปรุงทางภาษีที่เกี่ยวข้องกับรายการในปีก่อนๆ

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีบันทึกโดยคำนวณจากผลแตกต่างชั่วคราวที่เกิดขึ้นระหว่างมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินและจำนวนที่ใช้เพื่อความมุ่งหมายทางภาษี ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะไม่ถูกรับรู้เมื่อเกิดจากผลแตกต่างชั่วคราว สำหรับการรับรู้ค่าความนิยมในครั้งแรก การรับรู้สินทรัพย์หรือหนี้สินในครั้งแรกซึ่งเป็นรายการที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจและรายการนั้นไม่มีผลกระทบต่อกำไรขาดทุนทางบัญชีหรือทางภาษี และผลแตกต่างที่เกี่ยวข้องกับเงินลงทุนในบริษัทย่อยและการร่วมค้าหากเป็นไปได้ว่าจะไม่มีกรกลับรายการในอนาคตอันใกล้

การวัดมูลค่าของภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีต้องสะท้อนถึงผลกระทบทางภาษีที่จะเกิดจากลักษณะวิธีการที่กลุ่มบริษัทคาดว่าจะได้รับผลประโยชน์จากสินทรัพย์หรือจะจ่ายชำระหนี้สินตามมูลค่าตามบัญชี ณ วันสิ้นรอบระยะเวลา รายงาน โดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ ณ วันที่รายงาน ทั้งนี้ สินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันจะหักกลับกับหนี้สินภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันในงบการเงินเฉพาะกิจการ

(n) 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.

(o) Income tax

Income tax expense for the year comprises current and deferred tax, which is recognised in profit or loss except to the 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.

สินทรัพย์ภายใต้การควบคุมจะบันทึกต่อเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่ากำไรเพื่อเสียภาษีในอนาคตจะมีจำนวนเพียงพอต่อการใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวดังกล่าว สินทรัพย์ภายใต้การควบคุมจะถูกทบทวน ณ ทุกวันที่รายงานและจะถูกปรับลดลงเท่าที่ประโยชน์ทางภาษีจะมีโอกาสถูกใช้จริง

(ณ) กำไรต่อหุ้น

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการหารกำไรหรือขาดทุนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัท ด้วยจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกจำหน่ายระหว่างปี

(ค) บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน หมายถึง บุคคลหรือกิจการที่มีอำนาจควบคุม ทั้งทางตรงและทางอ้อมหรือมีอิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญในการตัดสินใจทางการเงินและการบริหารของกลุ่มบริษัท หรือบุคคลหรือกิจการที่อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันหรืออยู่ภายใต้อิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญเดียวกันกับกลุ่มบริษัท หรือกลุ่มบริษัทที่มีอำนาจควบคุมทั้งทางตรงและทางอ้อม หรือมีอิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญในการตัดสินใจทางการเงินและการบริหารต่อบุคคลหรือกิจการนั้น

(ค) รายงานทางการเงินจำแนกตามส่วนงาน

ผลการดำเนินงานของส่วนงานที่รายงานต่อผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทจะแสดงถึงรายการที่เกิดขึ้นจากส่วนงานดำเนินงานนั้น โดยตรงรวมถึงรายการที่ได้รับการปันส่วนอย่างสมเหตุสมผล

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.

(p) *Earnings per share*

Basic 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.

(q) *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 are under common control or under the same significant influence as the Group; or the Group has direct or indirect control or joint control or has significant influence over the financial and managerial decision-making of a person or entity.

(r) *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 ไทยเรซอน จำกัด (มหาชน)	ไทย	เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ถือหุ้นในบริษัทตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไป
Asian Opps I Limited	ฮ่องกง	เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ถือหุ้นในบริษัทตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไป
บริษัท ไทยอคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด	ไทย	บริษัทถือหุ้นร้อยละ 10 ขึ้นไป และมีกรรมกรร่วมกัน
Alexandria Fiber Co., S.A.E.	อียิปต์	บริษัทถือหุ้นร้อยละ 10 ขึ้นไป และมีกรรมกรร่วมกัน
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	บุคคลที่มีอำนาจและความรับผิดชอบ การวางแผนกิจการและควบคุมกิจกรรมต่างๆ ของกลุ่มบริษัทไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม ทั้งนี้ รวมถึงกรรมการ (ไม่ว่าจะทำหน้าที่ในระดับบริหารหรือไม่) ของกลุ่มบริษัท

4 Related parties

Relationships with subsidiary and associates are described in note 8 and 9. Other related parties that 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	
	2565	2564	2565	2564
	(พันบาท)			
บริษัทร่วม				
ดอกเบี้ยรับ	328,624	322,855	328,624	322,855
เงินปันผลรับ	-	-	25,491	25,491
ซื้อสินค้า	71	1,067	71	1,067
ค่าใช้จ่ายเรียกเก็บจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	539	-	539
ผู้บริหารสำคัญ				
ดอกเบี้ยรับ	-	94	-	94
ค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน	50,940	42,822	50,940	42,822
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน				
ขายสินค้า	159,832	-	159,832	-
ส่วนลดต้นทุนจากรายได้จากการขายไฟฟ้า และไอน้ำที่ได้จากกระบวนการผลิต	448,275	326,016	448,275	326,016
ค่าใช้จ่ายเรียกเก็บไปยังกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	54,326	21,629	54,326	21,629
ซื้อสินค้า	5,971,318	1,822,462	5,971,318	1,822,462
ค่าใช้จ่ายเรียกเก็บจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	155,739	82,534	155,739	82,534
ค่าลิขสิทธิ์	6,826	69,862	6,826	69,862
ต้นทุนทางการเงิน	29	205	29	205

สัญญาสำคัญที่ทำกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565 กลุ่มบริษัทมีสัญญาสำคัญที่ทำกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันดังต่อไปนี้

Significant transactions with related parties	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
Year ended 31 March	2022	2021	2022	2021
	<i>(in thousand Baht)</i>			
Associates				
Interest income	328,624	322,855	328,624	322,855
Dividend income	-	-	25,491	25,491
Purchase of goods	71	1,067	71	1,067
Expenses charged by related parties	-	539	-	539
Key management personnel				
Interest income	-	94	-	94
Key management personnel compensation				
Short-term employee benefit	50,940	42,822	50,940	42,822
Other related parties				
Sales of goods	159,832	-	159,832	-
Cost reduction from sales of electricity and steam generated from manufacturing process	448,275	326,016	448,275	326,016
Expenses charged to related parties	54,236	21,629	54,236	21,629
Purchase of goods	5,971,318	1,822,462	5,971,318	1,822,462
Expenses charged by related parties	155,739	82,534	155,739	82,534
Royalty expense	6,826	69,862	6,826	69,862
Finance cost	29	205	29	205

Significant agreements with related parties

As at 31 March 2022, the Group had the following significant agreements with related parties.

สัญญาการให้บริการระหว่างกัน

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

สัญญาค่าลิขสิทธิ์

ในเดือนเมษายน 2561 บริษัทได้ลงนามทำสัญญาลิขสิทธิ์กับบริษัทที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง โดยที่บริษัทที่เกี่ยวข้องกันดังกล่าวตกลงที่จะสนับสนุนบริษัทในโครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับแผงคาร์บอนเกรดใหม่ และการพัฒนากระบวนการผลิตแผงคาร์บอน โดยอนุญาตให้บริษัทใช้ข้อมูลทางด้านเทคนิคและสิทธิบัตร บริษัทจ่ายค่าลิขสิทธิ์ในอัตราร้อยละ 4.5 ของยอดขายสุทธิหักด้วยต้นทุนของวัตถุดิบตามจริงและค่าใช้จ่ายในการขาย เว้นแต่กำไรก่อนภาษีเท่ากับร้อยละ 4 หรือน้อยกว่าของยอดขาย สัญญานี้มีระยะเวลา 3 ปี โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ในสัญญาซึ่งหมดอายุเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2564 บริษัทอยู่ในระหว่างการต่ออายุสัญญาค่าลิขสิทธิ์และได้มีการขยายเวลาสัญญาเดิมถึงวันที่ 30 เมษายน 2564

สอดคล้องเหลือกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 มีนาคม มีดังนี้

ลูกหนี้การค้า	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564	2565	2564
	(พันบาท)			
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน	80,732	67,668	80,732	67,668
หัก ค่าเผื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	-	-	-	-
สุทธิ	80,732	67,668	80,732	67,668
ลูกหนี้อื่น	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564	2565	2564
	(พันบาท)			
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน	-	4,763	-	4,763
รวม	-	4,763	-	4,763

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.

Royalty agreement

In April 2018, the Company entered into a 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 agreement date which was expired on 31 March 2021. The company is in the process of renewing the royalty agreement and extended existing agreement till 30 April 2021.

Balances as at 31 March with related parties were as follows:

	Consolidated		Separate	
	financial statements	financial statements	financial statements	financial statements
<i>Trade accounts receivable</i>	2022	2021	2022	2021
	<i>(in thousand Baht)</i>			
Other related parties	80,732	67,668	80,732	67,668
Less allowance for expected credit loss	-	-	-	-
Net	80,732	67,668	80,732	67,668
	Consolidated		Separate	
	financial statements	financial statements	financial statements	financial statements
<i>Other receivables</i>	2022	2021	2022	2021
	<i>(in thousand Baht)</i>			
Other related parties	-	4,763	-	4,763
Total	-	4,763	-	4,763

เงินให้กู้ยืมระยะยาวและดอกเบี้ยค้างรับ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564	2565	2564
	(พันบาท)			
บริษัทรวม				
เงินให้กู้ยืมระยะยาว	5,728,843	5,389,684	5,728,843	5,389,684
ดอกเบี้ยค้างรับ	3,437,992	2,920,103	3,437,992	2,920,103
รวม	9,166,835	8,309,787	9,166,835	8,309,787
หัก ค่าเพื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	-	-	-	-
รวม	9,166,835	8,309,787	9,166,835	8,309,787

รายการเคลื่อนไหวของเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม มีดังนี้

เงินให้กู้ยืมระยะยาว	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะ
	2565	2564
	(พันบาท)	
บริษัทรวม		
ณ วันที่ 1 เมษายนของปีก่อน	5,389,684	5,623,461
(ขาดทุน) กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้น	339,159	(233,777)
ณ วันที่ 31 มีนาคม	5,728,843	5,389,684
อัตราดอกเบี้ยต่อปี (ร้อยละ)	SOFR+3.5	LIBOR+3.5
ผู้บริหารสำคัญ		
ณ วันที่ 1 เมษายนของปีก่อน	-	10,867
ลดลง	-	(10,867)
ณ วันที่ 31 มีนาคม	-	-
อัตราดอกเบี้ยต่อปี (ร้อยละ)	-	1.8

<i>Long-term loans to and interest receivables</i>	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2022	2021	2022	2021
	<i>(in thousand Baht)</i>			
Associate				
Long-term loan to	5,728,843	5,389,684	5,728,843	5,389,684
Interest receivables	3,437,992	2,920,103	3,437,992	2,920,103
Total	9,166,835	8,309,787	9,166,835	8,309,787
Less allowance for expected credit loss	-	-	-	-
Total	9,166,835	8,309,787	9,166,835	8,309,787

Movements during the year ended 31 March of long-term loan to related parties were as follows:

<i>Long-term loans to</i>	Consolidated and separate financial statements	
	2022	2021
	<i>(in thousand Baht)</i>	
<i>Associate</i>		
At 1 April of the preceding year	5,389,684	5,623,461
Unrealised (loss) gain on exchange rate	339,159	(233,777)
At 31 March	5,728,843	5,389,684
Interest rate per annum (%)	SOFR+3.5	LIBOR+3.5
<i>Key management personnel</i>		
At 1 April of the preceding year	-	10,867
Decrease	-	(10,867)
At 31 March	-	-
Interest rate per annum (%)	-	1.8

เงินให้กู้ยืมแก่บริษัทร่วม

ในปี 2554 บริษัทได้ทำสัญญาเงินให้กู้ยืมกับบริษัทร่วมแห่งหนึ่งเป็นจำนวนเงิน 173 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกาโดยคิดดอกเบี้ยอัตรา 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 วันสิ้นสุดในแต่ละงวดของดอกเบี้ย และจะถูกชำระคืนพร้อมกับเงินกู้ยืม หนังสือแก้ไขสัญญาเพื่อขยายกำหนดการชำระคืนดังกล่าว มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2564

เจ้าหนี้การค้า	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564	2565	2564
	(พันบาท)			
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน	1,696,583	673,374	1,696,583	673,374
รวม	<u>1,696,583</u>	<u>673,374</u>	<u>1,696,583</u>	<u>673,374</u>
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
เจ้าหนี้อื่น	2565	2564	2565	2564
	(พันบาท)			
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน	12,592	22,532	12,592	22,532
รวม	<u>12,592</u>	<u>22,532</u>	<u>12,592</u>	<u>22,532</u>
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
หนี้สินสัญญาเช่า	2565	2564	2565	2564
	(พันบาท)			
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน				
ส่วนที่หมุนเวียน	-	1,591	-	1,591
ส่วนที่ไม่หมุนเวียน	-	-	-	-
รวม	<u>-</u>	<u>1,591</u>	<u>-</u>	<u>1,591</u>

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 and payable along with the final repayment of the loan. The amendment agreement will be effective from 1 April 2021.

	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
<i>Trade accounts payable</i>	2022	2021	2022	2021
	<i>(in thousand Baht)</i>			
Other related parties	1,696,583	673,374	1,696,583	673,374
Total	1,696,583	673,374	1,696,583	673,374
	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
<i>Other payables</i>	2022	2021	2022	2021
	<i>(in thousand Baht)</i>			
Other related parties	12,592	22,532	12,592	22,532
Total	12,592	22,532	12,592	22,532
	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
<i>Lease liabilities</i>	2022	2021	2022	2021
	<i>(in thousand Baht)</i>			
Other related party				
Current portion	-	1,591	-	1,591
Non-current portion	-	-	-	-
Total	-	1,591	-	1,591

5 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564	2565	2564
	(พันบาท)			
เงินสดในมือ	4	108	4	108
เงินฝากธนาคารประเภทกระแสรายวัน	18,321	3,643	18,321	3,643
เงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์	12,450	8,422	12,450	8,422
เงินฝากประจำ	4,783,886	4,634,646	4,783,886	4,634,646
รวม	4,814,661	4,646,819	4,814,661	4,646,819

6 ลูกหนี้การค้า

	หมายเหตุ	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2565	2564
		(พันบาท)	
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน			
ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	4	80,732	67,668
เกินกำหนดชำระ			
1 - 30 วัน		-	-
		80,732	67,668
กิจการอื่นๆ			
ยังไม่ครบกำหนดชำระ		1,977,956	968,905
เกินกำหนดชำระ			
1 - 30 วัน		21,232	5,547
31 - 60 วัน		414	-
		1,999,602	974,452
รวม		2,080,334	1,042,120

โดยปกติระยะเวลาการให้สินเชื่อแก่ลูกค้าของกลุ่มบริษัท มีระยะเวลาตั้งแต่ 15 วัน ถึง 120 วัน

5 Cash and cash equivalents

	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2022	2021	2022	2021
	<i>(in thousand Baht)</i>			
Cash on hand	4	108	4	108
Cash at banks – current accounts	18,321	3,643	18,321	3,643
Cash at banks – savings accounts	12,450	8,422	12,450	8,422
Fixed deposit	4,783,886	4,634,646	4,783,886	4,634,646
Total	4,814,661	4,646,819	4,814,661	4,646,819

6 Trade accounts receivable

	<i>Note</i>	Consolidated and separate	
		financial statements	
		2022	2021
		<i>(in thousand Baht)</i>	
Related party			
Within credit terms	4	80,732	67,668
Overdue:			
1 - 30 days		-	-
		80,732	67,668
Other parties			
Within credit terms		1,977,956	968,905
Overdue:			
1 - 30 days		21,232	5,547
31 - 60 days		414	-
		1,999,602	974,452
Total		2,080,334	1,042,120

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

7 สินค้ำคงเหลือ

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564
	(พันบาท)	
สินค้ำสำเร็จรูป	272,001	166,150
วัตถุดิบ	1,049,043	383,787
วัสดุโรงงานและอะไหล่	165,073	135,050
สินค้ำระหว่างทาง	1,143,458	673,096
	2,629,575	1,358,083
หัก ค่าเพื่อสินค้ำเสื่อมคุณภาพ	(7,470)	(38,815)
สุทธิ	2,622,105	1,319,268
ต้นทุนของสินค้ำคงเหลือที่บันทึกรวมในบัญชีต้นทุนขาย		
- ต้นทุนขาย	7,943,778	3,573,209
- การปรับลดมูลค่า (กลับรายการ) ค่าเพื่อสินค้ำเสื่อมคุณภาพ	(31,345)	967
สุทธิ	7,912,433	3,574,436

8 เงินลงทุนในบริษัทร่วม

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564	2565	2564
	(พันบาท)			
บริษัทร่วม				
ณ วันที่ 1 เมษายนของปีก่อน	5,638,429	5,163,284	770,364	770,364
ส่วนแบ่งกำไรสุทธิจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	2,000,352	343,468	-	-
ส่วนแบ่งกำไรเบ็ดเสร็จอื่น - สุทธิจากภาษี	19,738	56,354	-	-
เงินปันผลรับ	(25,491)	(25,491)	-	-
ผลต่างจากการแปลงค่าหน่วยงานต่างประเทศ	141,652	100,814	-	-
ณ วันที่ 31 มีนาคม	7,774,680	5,638,429	770,364	770,364

7 Inventories

	Consolidated and separate financial statements	
	2022	2021
	<i>(in thousand Baht)</i>	
Finished goods	272,001	166,150
Raw materials	1,049,043	383,787
Factory supplies and spare parts	165,073	135,050
Goods in transit	1,143,458	673,096
	2,629,575	1,358,083
Less allowance for inventories deterioration	(7,470)	(38,815)
Net	2,622,105	1,319,268
Inventories recognised in 'cost of sales of goods':		
- Cost	7,943,778	3,573,469
- Write-down to (reversal of) allowance for inventories deterioration	(31,345)	967
Net	7,912,433	3,574,436

8 Investments in associates

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2022	2021	2022	2021
	<i>(in thousand Baht)</i>			
Associates				
At 1 April of the preceding year	5,638,429	5,163,284	770,364	770,364
Share of net profits of associates	2,000,352	343,468	-	-
Share of other comprehensive income, net of tax	19,738	56,354	-	-
Dividend income	(25,491)	(25,491)	-	-
Currency translation differences	141,652	100,814	-	-
At 31 March	7,774,680	5,638,429	770,364	770,364

ไม่มีการซื้อและจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทร่วม ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2565

เงินลงทุนในตราสารทุนที่บันทึกตามวิธีส่วนได้เสีย ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565 และ 2564 และเงินปันผลรับจากเงินลงทุนดังกล่าวสำหรับแต่ละปี มีดังนี้

ลักษณะธุรกิจ	ประเทศที่กิจการจัดตั้ง	สัดส่วนความเป็นเจ้าของ		ทุนชำระแล้ว	ราคาทุน		งบการเงินรวม	
		2565	2564		2565	2564	มูลค่าตามวิธีส่วนได้เสีย	เงินปันผลรับ
(ร้อยละ)								
(พันบาท)								
บริษัทร่วม								
P.T. Indo Liberty Textiles	อินโดนีเซีย	40.00	40.00	515,664	196,948	308,426	250,600	-
บริษัท อติดา เบอร์ดา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	29.99	29.99	1,700,000	509,820	5,369,963	4,426,051	25,491
Indigold Carbon (Mauritius) Limited	มอริเชียส	20.59	20.59	308,870	63,596	2,101,291	961,778	-
รวม					770,364	7,774,680	5,638,429	25,491

กลุ่มบริษัทและบริษัท ไม่มีเงินลงทุนในบริษัทร่วมซึ่งจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ ดังนั้นจึงไม่มีราคาที่เปิดเผยต่อสาธารณชน

During the year ended 31 March 2022, there were no acquisitions and disposals of investments in associates.

Investments in equity-accounted investees as at 31 March 2022 and 2021, and dividend income from those investments for the years then ended, were as follows:

Associates	Type of business	Country of operation	Ownership interest		Paid-up capital		Cost		Equity		Dividend income	
			2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
			<i>(in thousand Baht)</i>									
P.T. Indo Liberty Textiles	Textiles manufacturing	Indonesia	40.00	40.00	515,664	515,664	196,948	196,948	303,426	250,600	-	-
Aditya Birla Chemicals (Thailand) Limited	Chemical manufacturing	Thailand	29.99	29.99	1,700,000	1,700,000	509,820	509,820	5,369,963	4,426,051	25,491	25,491
Indigold Carbon (Mauritius) Limited	Investment holding	Mauritius	20.59	20.59	308,870	308,870	63,596	63,596	2,101,291	961,778	-	-
Total					770,364	770,364	770,364	770,364	7,774,680	5,638,429	25,491	25,491

None of the Group's associates are publicly listed and consequently do not have published price quotations.

		Separate financial statements									
	Ownership interest	Paid-up capital		Cost		Impairment		At cost - net		Dividend income	
		2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
	(%)	<i>(in thousand Baht)</i>									
Associates											
P.T. Indo Liberty Textiles	40.00	515,664	515,664	196,948	196,948	-	-	196,948	196,948	-	-
Aditya Birla Chemicals (Thailand) Limited	29.99	1,700,000	1,700,000	509,820	509,820	-	-	509,820	509,820	25,491	25,491
Indigold Carbon (Mauritius) Limited	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

ตารางต่อไปนี้สรุปข้อมูลทางการเงินของบริษัทที่รวมอยู่ในงบการเงินของบริษัทที่ร่วมปรับปรุงด้วยการปรับมูลค่าบัญชีรวม ณ วันที่ซื้อ และความแตกต่างของนโยบายการบัญชีรวมที่การกระทบขอรายการระหว่างข้อมูลทางการเงินโดยสรุปดังกล่าวกับมูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในกิจการเหล่านี้

	P. T. Indo Liberty Textiles		บริษัท อิติตา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด		Indigold Carbon (Mauritius) Limited		รวม	
	2565	2564	2565	2564	2565	2564	2565	2564
รายได้	4,674,560	2,667,492	23,406,904	15,803,334	44,170,099	27,842,135	72,251,563	46,312,961
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ	95,939	(114,017)	3,202,328	611,637	4,872,300(*)	939,722	8,170,567	1,437,342
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	36,127	(32,376)	30,498	41,265	672,466	762,495	739,091	771,384
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม	132,066	(146,393)	3,232,826	652,902	5,544,766	1,702,217	8,909,658	2,208,726
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียไม่มีอำนาจควบคุม	-	-	340	2,501	10,466	(112,646)	10,806	(110,145)
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของผู้ถูกลงทุน	132,066	(146,393)	3,232,486	650,401	5,534,300	1,814,863	8,898,852	2,318,871
สินทรัพย์หมุนเวียน	1,304,118	798,564	9,717,354	6,827,932	15,963,392	11,630,996	26,984,864	19,257,492
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	2,258,553	2,153,723	18,110,371	14,937,927	30,037,161	24,296,794	50,406,085	41,388,444
หนี้สินหมุนเวียน	(1,794,781)	(1,106,684)	(8,624,102)	(5,713,160)	(10,513,955)	(7,989,415)	(20,932,838)	(14,809,259)
หนี้สินไม่หมุนเวียน	(1,009,325)	(1,219,104)	(1,275,087)	(1,271,989)	(24,571,077)	(22,567,620)	(26,855,489)	(25,058,713)
สินทรัพย์สุทธิ	758,565	626,499	17,928,536	14,780,710	10,915,521	5,370,755	29,602,622	20,777,964
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียไม่มีอำนาจควบคุม	-	-	22,332	21,992	710,127	699,660	732,459	721,652
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของผู้ถูกลงทุน	758,565	626,499	17,906,204	14,758,718	10,205,394	4,671,095	28,870,163	20,056,312

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	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
	<i>(in thousand Baht)</i>							
Revenue	4,674,560	2,667,492	23,406,904	15,803,334	44,170,099	27,842,135	72,251,563	46,312,961
Net profit (loss)	95,939	(114,017)	3,202,328	611,637	4,872,300(*)	939,722	8,170,567	1,437,342
Other comprehensive income (loss)	36,127	(32,376)	30,498	41,265	672,466	762,495	739,091	771,384
Total comprehensive income (loss)	132,066	(146,393)	3,232,826	652,902	5,544,766	1,702,217	8,909,658	2,208,726
Attributable to non-controlling interests	-	-	340	2,501	10,466	(112,646)	10,806	(110,145)
Attributable to investee's shareholders	132,066	(146,393)	3,232,486	650,401	5,534,300	1,814,863	8,898,852	2,318,871
Current assets	1,304,118	798,564	9,717,354	6,827,932	15,963,392	11,630,996	26,984,864	19,257,492
Non-current assets	2,258,553	2,153,723	18,110,371	14,937,927	30,037,161	24,296,794	50,406,085	41,388,444
Current liabilities	(1,794,781)	(1,106,684)	(8,624,102)	(5,713,160)	(10,513,955)	(7,989,415)	(20,932,838)	(14,809,259)
Non-current liabilities	(1,009,325)	(1,219,104)	(1,275,087)	(1,271,989)	(24,571,077)	(22,567,620)	(26,855,489)	(25,058,713)
Net assets	758,565	626,499	17,928,536	14,780,710	10,915,521	5,370,755	29,602,622	20,777,964
Attributable to non-controlling interests	-	-	22,332	21,992	710,127	699,660	732,459	721,652
Attributable to investee's shareholders	758,565	626,499	17,906,204	14,758,718	10,205,394	4,671,095	28,870,163	20,056,312

	P.T. Indo Liberty Textiles		บริษัท อติดบา เบลร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด		Indigold Carbon (Mauritius) Limited		รวม
	2565	2564	2565	2564	2565	2564	
ส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในสินทรัพย์สุทธิ ณ วันที่ 1 เมษายนของปีก่อน	250,600	318,695	4,426,051	4,256,491	961,778	588,098	5,638,429
กำไรขาดทุนที่ดัดเสร็จรวมส่วนที่เป็นของกลุ่มเงินปันผลระหว่างปี	52,826	(68,095)	969,403	195,051	1,139,513(*)	373,680	2,161,742
มูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียในผู้ถูกลงทุน ณ วันที่ 31 มีนาคม	-	-	(25,491)	(25,491)	-	-	(25,491)
	303,426	250,600	5,369,963	4,426,051	2,101,291	961,778	7,774,680
							5,638,429
							500,636
							(25,491)
							5,638,429

(พันบาท)

(*) ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2565 ศาลฎีกาของประเทศบราซิล ได้มีคำตัดสินขั้นสุดท้ายเกี่ยวกับการชี้แจงวิธีการที่ผู้ประกอบการชาวบราซิลที่มีหน้าที่เสียภาษีควรรใช้ในการบันทึกเครดิตภาษีทางอ้อม ซึ่งผู้ประกอบการชาวบราซิลที่มีหน้าที่เสียภาษีส่วนใหญ่รวมถึงบริษัทย่อยในบราซิลแห่งหนึ่ง ของบริษัทร่วมของกลุ่มบริษัท ได้ดำเนินการดำเนินการคำนวณดังกล่าวเช่นกัน ดังนั้นจึงมีรายได้ที่ไม่เป็นรายการประจำปีที่เกี่ยวข้องกับการได้รับคืนเครดิตภาษีทางอ้อมและดอกเบี้ยรับจากปีก่อนๆ เพื่อที่สามารถนำมาใช้เพื่อชดเชยหนี้สินภาษีทางอ้อมในอนาคตเป็นจำนวนรวม 49 ล้านดอลลาร์หรือ 1,599 ล้านบาท โดยส่วนแบ่งกำไรของรายได้ที่ไม่เป็นรายการประจำปีของกลุ่มบริษัทมีจำนวนประมาณ 319 ล้านบาท

	P.T. Indo Liberty Textiles		Aditya Birla Chemicals (Thailand) Limited		Indigold Carbon (Mauritius) Limited		Total	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
Group interest in net asset of investee as of 1 April of the preceding year	250,600	318,695	4,426,051	4,256,491	961,778	588,098	5,638,429	5,163,284
Total comprehensive income attributable to the Group	52,826	(68,095)	969,403	195,051	1,139,513(*)	373,680	2,161,742	500,636
Dividends received during the year	-	-	(25,491)	(25,491)	-	-	(25,491)	(25,491)
Carrying amount of interest in investee at 31 March	303,426	250,600	5,369,963	4,426,051	2,101,291	961,778	7,774,680	5,638,429

(in thousand Baht)

(*) 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 2565 และ 2564 และเงินเป็นผลรับจากเงินลงทุนดังกล่าวสำหรับแต่ละปี มีดังนี้

บริษัทย่อย	ลักษณะ		สัดส่วนของ		ความเป็นเจ้าของ		ทุนชำระแล้ว		ราคาทุน		การตัดค่า		ราคาทุน-สุทธิ		เงินเป็นผลรับ		
	2565	2564	2565	2564	2565	2564	2565	2564	2565	2564	2565	2564	2565	2564	2565	2564	
บริษัทย่อยทางตรง																	
Birla Carbon Mexico, ผลิต																	
S.A. DE C.V. คาร์บอน	98	98	12,854	12,854	12,854	12,854	12,854	12,854	(12,854)	(12,854)	-	-	-	-	-	-	
รวม					12,854	12,854	12,854	12,854	(12,854)	(12,854)	-	-	-	-	-	-	

ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565 และ 2564 บริษัทย่อยอยู่ในระหว่างการดำเนินการเลิกกิจการ

9 Investments in subsidiary

Investments in subsidiary as at 31 March 2022 and 2021 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	
		2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
		(in thousand Baht)											
Direct subsidiary													
Birla Carbon Mexico, Carbon S.A. DE C.V.		98	98	12,854	12,854	12,854	12,854	(12,854)	(12,854)	-	-	-	-
Total				12,854	12,854	12,854	12,854	(12,854)	(12,854)	-	-	-	-

As at 31 March 2022 and 2021, a subsidiary is in process of liquidation.

10 สินทรัพย์ทางการเงินไม่หมุนเวียนอื่น

	หมายเหตุ	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2565	2564
		(ล้านบาท)	
เงินฝากระยะยาวกับสถาบันการเงิน		16,434	16,273
ตราสารทุนอื่นที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาด	22	100,405	81,641
รวม		116,839	97,914

เงินฝากระยะยาวกับสถาบันการเงิน

ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565 บริษัทมีเงินฝากระยะยาวกับสถาบันการเงินในประเทศแห่งหนึ่งเป็นจำนวนเงิน 16 ล้านบาท (31 มีนาคม 2564: 16 ล้านบาท) โดยมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.38 ต่อปี (31 มีนาคม 2564: ร้อยละ 0.50 ต่อปี) และถึงกำหนดชำระในเดือนมีนาคม 2567

10 Other non-current financial assets

	Note	Consolidated and separate financial statements	
		2022	2021
		<i>(in thousand Baht)</i>	
Long-term deposits at financial institution		16,434	16,273
Other non-marketable equity securities	22	100,405	81,641
Total		116,839	97,914

Long-term deposits at a financial institution

As at 31 March 2022, the Company had long-term deposits at a local financial institution, amounting to Baht 16 million (*31 March 2021: Baht 16 million*), which was bearing interest at the rate of 0.38% per annum (*31 March 2021: 0.50% per annum*) and matured in March 2024.

11 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ						
	ที่ดิน	อาคาร และสิ่งปลูกสร้าง	เครื่องจักร และอุปกรณ์	เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและเครื่อง ใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	สินทรัพย์ ระหว่าง ก่อสร้าง และติดตั้ง	รวม
	(ล้านบาท)						
ราคาทุน							
ณ วันที่ 1 เมษายน 2563	138,533	775,151	5,168,755	85,600	14,380	-	6,182,419
เพิ่มขึ้น	-	16,782	13,410	1,913	-	1,511	33,616
จำหน่าย	-	(2,989)	(78,211)	(52,864)	-	-	(134,064)
ณ วันที่ 31 มีนาคม 2564							
และ 1 เมษายน 2564	138,533	788,944	5,103,954	34,649	14,380	1,511	6,081,971
เพิ่มขึ้น	-	432	70,249	2	783	8,284	79,750
จำหน่าย	-	(12,036)	(48,188)	(381)	(1,623)	-	(62,228)
โอน	-	-	1,511	-	-	(1,511)	-
ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565							
	138,533	777,340	5,127,526	34,270	13,540	8,284	6,099,493

11 Property, plant and equipment

		Consolidated and separate financial statements						Total
		Buildings and constructions	Machinery and equipment	Furniture, fixtures and office equipment	Vehicles	Assets under construction and installation		
		<i>(in thousand Baht)</i>						
Cost								
At 1 April 2020		138,533	5,168,755	85,600	14,380	-	6,182,419	
Additions		-	13,410	1,913	-	1,511	33,616	
Disposal		-	(78,211)	(52,864)	-	-	(134,064)	
As at 31 March 2021 and								
1 April 2021		138,533	5,103,954	34,649	14,380	1,511	6,081,971	
Additions		-	70,249	2	783	8,284	79,750	
Disposal		-	(48,188)	(381)	(1,623)	-	(62,228)	
Transfer		-	1,511	-	-	(1,511)	-	
As at 31 March 2022		138,533	5,127,526	34,270	13,540	8,284	6,099,493	

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ						
ที่ดิน	อาคาร และสิ่งปลูกสร้าง	เครื่องจักร และอุปกรณ์	ใช้สำนักงาน (พันบาท)	ยานพาหนะ	สินทรัพย์ ระหว่างก่อสร้าง และติดตั้ง	รวม
ค่าเสื่อมราคา						
-	567,854	4,177,788	74,145	11,187	-	4,830,974
-	28,235	173,222	3,071	1,000	-	205,528
-	(2,927)	(77,047)	(52,761)	-	-	(132,735)
-	593,162	4,273,963	24,455	12,187	-	4,903,767
-	21,768	152,613	2,991	1,026	-	178,398
-	(11,950)	(48,150)	(381)	(1,623)	-	(62,104)
-	602,980	4,378,426	27,065	11,590	-	5,020,061
มูลค่าสุทธิทางบัญชี						
138,533	194,287	829,991	10,194	2,193	1,511	1,176,709
-	1,495	-	-	-	-	1,495
138,533	195,782	829,991	10,194	2,193	1,511	1,178,204
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
ณ 31 มีนาคม 2565						
ภายใต้กรรมสิทธิ์ของกลุ่มบริษัท						

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 2020	-	567,854	4,177,788	74,145	11,187	-	4,830,974
Depreciation charge for the year	-	28,235	173,222	3,071	1,000	-	205,528
Disposal	-	(2,927)	(77,047)	(52,761)	-	-	(132,735)
As at 31 March 2021 and 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	-	602,980	4,378,426	27,065	11,590	-	5,020,061
Net book value							
At 31 March 2021	138,533	194,287	829,991	10,194	2,193	1,511	1,176,709
Owned assets	-	1,495	-	-	-	-	1,495
Right-of-use assets	138,533	195,782	829,991	10,194	2,193	1,511	1,178,204
At 31 March 2022	138,533	174,360	749,100	7,205	1,950	8,284	1,079,432
Owned assets	138,533	174,360	749,100	7,205	1,950	8,284	1,079,432

ราคาทรัพย์สินของกลุ่มบริษัทก่อนหักค่าเสื่อมราคาสะสมของอาคารและอุปกรณ์ ซึ่งได้คิดค่าเสื่อมราคาเต็มจำนวนแล้ว แต่ยังคงใช้งานจนถึง ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565 มีจำนวน 4,010 ล้านบาท (31 มีนาคม 2564: 3,998 ล้านบาท)

บริษัทไม่มีการนำสินทรัพย์ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565 (2564 : ไม่มี) ไปค้ำประกันวงเงินสินเชื่อที่ได้รับจากสถาบันการเงิน

12 เจ้าหนี้การค้า

	หมายเหตุ	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2565	2564
		(พันบาท)	
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	1,696,583	673,374
กิจการอื่นๆ		574,992	414,028
รวม		2,271,575	1,087,402

13 เจ้าหนี้อื่น

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2565	2564	2565	2564
		(พันบาท)			
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	12,592	22,532	12,592	22,532
กิจการอื่นๆ					
เจ้าหนี้อื่นค่าซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์		49,372	40,894	49,372	40,894
โบนัสค้างจ่าย		35,134	21,859	35,134	21,859
ค่าคดีฟ้องร้องค้างจ่าย		17,386	20,186	17,386	20,186
ค่าที่ปรึกษาค้างจ่าย		-	15,530	-	15,530
ค่าบริการค้างจ่าย		25,913	13,213	25,913	13,213
เงินปันผลค้างจ่าย		6,377	9,149	6,377	9,149
อื่นๆ		44,605	43,373	44,314	43,108
		178,787	164,204	178,496	163,939
รวม		191,379	186,736	191,088	186,471

The gross amount of the Group's fully depreciated plant and equipment that was still in use as at 31 March 2022 amounted to Baht 4,010 million (2021: Baht 3,998 million).

The Company has no pledged assets as at 31 March 2022 (2021: nil) as collateral against credit facilities received from financial institutions.

12 Trade accounts payable

	Note	Consolidated and separate financial statements	
		2022	2021
		<i>(in thousand Baht)</i>	
Related parties	4	1,696,583	673,374
Other parties		574,992	414,028
Total		2,271,575	1,087,402

13 Other payables

	Note	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		2022	2021	2022	2021
		<i>(in thousand Baht)</i>			
Related parties	4	12,592	22,532	12,592	22,532
Others					
Other payables for machinery and equipment		49,372	40,894	49,372	40,894
Accrued bonus expenses		35,134	21,859	35,134	21,859
Accrued for legal claim		17,386	20,186	17,386	20,186
Accrued consulting fee		-	15,530	-	15,530
Accrued service fee		25,913	13,213	25,913	13,213
Dividends payables		6,377	9,149	6,377	9,149
Others		44,605	43,373	44,314	43,108
		178,787	164,204	178,496	163,939
Total		191,379	186,736	191,088	186,471

14 ประมวลการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564
	(พันบาท)	
งบแสดงฐานะการเงิน		
ประมวลการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับ		
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	133,734	125,121
ผลประโยชน์ระยะยาวอื่น	17,935	13,750
รวม	151,669	138,871
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม		
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ		
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน		
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	13,331	14,987
ผลประโยชน์ระยะยาวอื่น	1,278	1,689
รวม	14,609	16,676
รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น		
ขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่ของผลประโยชน์พนักงานที่กำหนดไว้ที่รับรู้ ในระหว่างปี	11,953	-
โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้		

บริษัทจัดการโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ในการให้ผลประโยชน์เมื่อเกษียณแก่พนักงานตามสิทธิและอายุงาน โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้มีความเสี่ยงจากการประมวลการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ได้แก่ ความเสี่ยงของช่วงชีวิต ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย

14 Non-current provisions for employee benefits

	Consolidated and separate financial statements	
	2022	2021
	<i>(in thousand Baht)</i>	
Statement of financial position		
Non-current provision obligations for:		
Post-employment benefits	133,734	125,121
Other long-term employee benefits	17,935	13,750
Total	151,669	138,871
 <i>For the year ended 31 March</i>		
Statement of comprehensive income:		
Recognised in profit or loss:		
Post-employment benefits	13,331	14,987
Other long-term employee benefits	1,278	1,689
Total	14,609	16,676
Recognised in other comprehensive income:		
Actuarial losses recognised during the year	11,953	-
 Post-employment benefits		

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.

มูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันตามโครงการผลประโยชน์	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564
	(พันบาท)	
ณ วันที่ 1 เมษายนของปีก่อน	125,121	124,482
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน:		
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	9,518	11,081
ต้นทุนดอกเบี้ย	3,813	3,906
	13,331	14,987
รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น:		
ขาดทุนจากการประมาณตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย		
- ข้อสมมติทางการเงิน	9,625	-
- การปรับปรุงจากประสบการณ์	(579)	-
	9,046	-
ผลประโยชน์จ่ายโดยโครงการ	(13,764)	(14,348)
	(13,764)	(14,348)
ณ วันที่ 31 มีนาคม	133,734	125,121

ข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564
	(ร้อยละ)	
อัตราคิดลด	1.58 - 1.86	2.54 - 2.96
การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต	8.00	9.00
อัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน	0.00 - 4.00	3.00 - 7.00

ข้อสมมติเกี่ยวกับอัตรามรณะในอนาคตถือตามข้อมูลทางสถิติที่เผยแพร่ทั่วไปและตารางมรณะ

ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565 ระยะเวลาถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของภาระผูกพันผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เป็น 11 ปี (2564: 14 ปี)

<i>Present value of the defined benefit obligations</i>	Consolidated and separate financial statements	
	2022	2021
	<i>(in thousand Baht)</i>	
At 1 April of the preceding year	125,121	124,482
Included in profit or loss:		
Current service cost	9,518	11,081
Interest on obligation	3,813	3,906
	13,331	14,987
Included in other comprehensive income:		
Actuarial loss		
- Financial assumptions	9,625	-
- Experience adjustment	(579)	-
	9,046	-
Benefits paid by the plan	(13,764)	(14,348)
	(13,764)	(14,348)
At 31 March	133,734	125,121

<i>Principal actuarial assumptions</i>	Consolidated and separate financial statements	
	2022	2021
	<i>(%)</i>	
Discount rate	1.58 - 1.86	2.54 - 2.96
Future salary growth	8.00	9.00
Staff turnover rate	0.00 - 4.00	3.00 - 7.00

Assumptions regarding future mortality are based on published statistics and mortality tables.

At 31 March 2022, the weighted-average duration of the defined benefit obligations was 11 years (2021: 14 years).

การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

การเปลี่ยนแปลงในแต่ละข้อสมมติที่เกี่ยวข้องในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่อาจเป็นไปได้ อย่างสมเหตุสมผล ณ วันที่รายงาน โดยถือว่าข้อสมมติอื่นๆ คงที่

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	(พันบาท)	
ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565	เพิ่มขึ้น	ลดลง
อัตราคิดลด (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	(10,639)	11,978
การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	11,019	(10,038)
ณ วันที่ 31 มีนาคม 2564	เพิ่มขึ้น	ลดลง
อัตราคิดลด (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	(9,991)	11,249
การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	13,074	(11,763)

15 สำรองตามกฎหมาย

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

ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565 และ 2564 บริษัทได้จัดสรรทุนสำรองตามกฎหมายไว้ร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน

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.

	Consolidated and separate financial statements	
	<i>(in thousand Baht)</i>	
	Increase	Decrease
At 31 March 2022		
Discount rate (1% movement)	(10,639)	11,978
Future salary growth (1% movement)	11,019	(10,038)
At 31 March 2021		
Discount rate (1% movement)	(9,991)	11,249
Future salary growth (1% movement)	13,074	(11,763)

15 Legal reserves

Section 116 of the Public Companies Act B.E. 2535 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 2022 and 2021, the Company’s legal reserve was equal to 10% of authorised share capital.

16 ส่วนงานดำเนินงาน

ผู้บริหารพิจารณาว่ากลุ่มบริษัทดำเนินกิจการในส่วนงานเดียวคือธุรกิจผงคาร์บอน ดังนั้นฝ่ายบริหารจึงพิจารณาว่ากลุ่มบริษัทมีส่วนงานที่รายงานเพียงส่วนงานเดียว

ส่วนงานภูมิศาสตร์

กลุ่มบริษัทมีการจัดการ การผลิตและสำนักงานขายในประเทศไทยเท่านั้น จังหวะเวลาของการรับรู้รายได้ คือ การรับรู้ ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง

ในการนำเสนอการจำแนกส่วนงานภูมิศาสตร์ รายได้ตามส่วนงานแยกตามที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของลูกค้า

ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนงานภูมิศาสตร์

	รายได้	
	2565	2564
	(พันบาท)	
ไทย	7,804,380	3,713,488
ญี่ปุ่น	956,368	618,570
อินโดนีเซีย	591,061	237,318
เวียดนาม	258,204	231,071
มาเลเซีย	273,811	146,778
ประเทศอื่นๆ	444,199	187,168
รวม	10,328,023	5,134,393

ลูกค้ารายใหญ่

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2565 บริษัทมีรายได้จากลูกค้ารายใหญ่จำนวนสองราย เป็นจำนวนเงิน 1,405.6 ล้านบาท และ 1,383.5 ล้านบาท ตามลำดับ (สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2564: 950.3 ล้านบาท และ 687.1 ล้านบาท ตามลำดับ)

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.

In presenting information on the basis of geographical segments, segment revenue is based on the geographical location of customers.

Geographical information

	Revenues	
	2022	2021
	<i>(in thousand Baht)</i>	
Thailand	7,804,380	3,713,488
Japan	956,368	618,570
Indonesia	591,061	237,318
Vietnam	258,204	231,071
Malaysia	273,811	146,778
Other countries	444,199	187,168
Total	10,328,023	5,134,393

Major customers

For the year ended 31 March 2022, the Company has revenue from two major customers in the amount of Baht 1,405.6 million and Baht 1,383.5 million, respectively (*For the year ended 31 March 2021: Baht 950.3 million and Baht 687.1 million, respectively*).

17 ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน

	หมายเหตุ	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2565	2564
		(พันบาท)	
เงินเดือนและค่าแรง		347,383	308,053
ผลประโยชน์พนักงานที่กำหนดไว้	14	13,331	14,987
โครงการสมทบเงินที่กำหนดไว้		7,748	7,808
ผลประโยชน์พนักงานระยะยาวอื่น อื่นๆ	14	1,278	1,689
รวม		392,936	352,040

โครงการสมทบเงินที่กำหนดไว้

กลุ่มบริษัทได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพสำหรับพนักงานของกลุ่มบริษัทบนพื้นฐานความสมัครใจของพนักงาน ในการเป็นสมาชิกของกองทุน โดยพนักงานจ่ายเงินสะสมในอัตราร้อยละ 5 ของเงินเดือนทุกเดือน และกลุ่มบริษัทจ่ายสมทบในอัตราร้อยละ 5 ของเงินเดือนของพนักงานทุกเดือน กองทุนสำรองเลี้ยงชีพนี้ได้จัดทะเบียนเป็นกองทุนสำรองเลี้ยงชีพตามข้อกำหนดของกระทรวงการคลังและจัดการกองทุนโดยผู้จัดการกองทุนที่ได้รับอนุญาต

17 Employee benefit expenses

	<i>Note</i>	Consolidated and separate financial statements	
		2022	2021
<i>(in thousand Baht)</i>			
Wages and salaries		347,383	308,053
Defined benefit expenses	14	13,331	14,987
Defined contribution plans		7,748	7,808
Other long-term employee benefits	14	1,278	1,689
Others		23,196	19,503
Total		392,936	352,040

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	
	2565	2564	2565	2564
	(พันบาท)			
รวมอยู่ในต้นทุนขาย				
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าสำเร็จรูป	(62,546)	(2,282)	(62,546)	(2,282)
วัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลืองใช้ไป	7,101,185	2,502,815	7,101,185	2,502,815
ค่าสาธารณูปโภค	36,778	468,670	36,778	468,670
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน	249,653	224,662	249,653	224,662
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	179,615	210,392	179,615	210,392
ค่าความช่วยเหลือทางเทคนิคและค่าที่ปรึกษา	153,546	171,532	153,546	171,532
อื่นๆ	254,202	178,647	254,202	178,647
รวม	7,912,433	3,754,436	7,912,433	3,754,436
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการจัดจำหน่าย				
ค่าขนส่ง	266,871	146,208	266,871	146,208
อื่นๆ	1,324	1,468	1,324	1,468
รวม	268,195	147,676	268,195	147,676
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหาร				
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ตอบแทนพนักงาน	143,283	127,378	143,283	127,378
ค่าความช่วยเหลือทางเทคนิคและค่าที่ปรึกษา	98,054	61,271	98,054	61,271
ค่าเช่า	13,963	9,670	13,963	9,670
อื่นๆ	40,302	41,527	40,302	41,527
รวม	295,602	239,846	295,602	239,846

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		Separate	
	financial statements	financial statements	financial statements	financial statements
	2022	2021	2022	2021
	<i>(in thousand Baht)</i>			
<i>Included in cost of sales of goods:</i>				
Changes in inventories of finished goods	(62,546)	(2,282)	(62,546)	(2,282)
Raw materials and consumables used	7,101,185	2,502,815	7,101,185	2,502,815
Utility expenses	36,778	468,670	36,778	468,670
Employee benefit expenses	249,653	224,662	249,653	224,662
Depreciation and amortisation	179,615	210,392	179,615	210,392
Technical assistance and consultancy	153,546	171,532	153,546	171,532
Others	254,202	178,647	254,202	178,647
Total	7,912,433	3,754,436	7,912,433	3,754,436
<i>Included in distribution costs:</i>				
Transportation	266,871	146,208	266,871	146,208
Others	1,324	1,468	1,324	1,468
Total	268,195	147,676	268,195	147,676
<i>Included in administrative expenses:</i>				
Employee benefit expenses	143,283	127,378	143,283	127,378
Technical assistance and consultancy	98,054	61,271	98,054	61,271
Rental expenses	13,963	9,670	13,963	9,670
Others	40,302	41,527	40,302	41,527
Total	295,602	239,846	295,602	239,846

19 ภาษีเงินได้

ภาษีเงินได้ที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564	2565	2564
	(พันบาท)			
ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน	567,749	193,782	567,749	193,782
(รายได้) ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	4,317	(19,438)	4,317	(19,438)
รวมค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	<u>572,066</u>	<u>174,344</u>	<u>572,066</u>	<u>174,344</u>

ภาษีเงินได้ที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ					
	2565			2564		
	(พันบาท)					
	ก่อนภาษีเงินได้	รายได้ภาษีเงินได้	สุทธิจากภาษีเงินได้	ก่อนภาษีเงินได้	รายได้ภาษีเงินได้	สุทธิจากภาษีเงินได้
ตราสารทุนอื่นที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาดที่วัดมูลค่าด้วยวิธีผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	18,764	(3,753)	15,011	(7,038)	1,408	(5,630)
ขาดทุนจากการประมาณตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	(11,953)	2,391	(9,562)	-	-	-
รวม	<u>6,811</u>	<u>(1,362)</u>	<u>5,449</u>	<u>(7,038)</u>	<u>1,408</u>	<u>(5,630)</u>

การกระทบยอดเพื่อหาอัตราภาษีที่แท้จริง	งบการเงินรวม			
	2565		2564	
	อัตราภาษี		อัตราภาษี	
	(ร้อยละ)	(พันบาท)	(ร้อยละ)	(พันบาท)
กำไรก่อนภาษีเงินได้		4,859,390		1,210,764
ส่วนแบ่งกำไรของบริษัทร่วมที่ใช้วิธีส่วนได้เสีย		(2,000,352)		(343,468)
		<u>2,859,038</u>		<u>867,296</u>
จำนวนภาษีตามอัตราภาษีเงินได้	20	571,808	20	173,459
ค่าใช้จ่ายต้องห้ามทางภาษี		369		910
ค่าใช้จ่ายที่มีสิทธิหักได้เพิ่มขึ้น		(111)		(33)
อื่นๆ		-		8
รวม	<u>20</u>	<u>572,066</u>	<u>20</u>	<u>174,344</u>

19 Income tax

<i>Income tax recognised in profit or loss</i>	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2022	2021	2022	2021
	<i>(in thousand Baht)</i>			
Current tax expense	567,749	193,782	567,749	193,782
Deferred tax (income) expense	4,317	(19,438)	4,317	(19,438)
Total income tax expense	572,066	174,344	572,066	174,344

<i>Income tax recognised in other comprehensive income</i>	Consolidated and separate financial statements					
	2022			2021		
	<i>(in thousand Baht)</i>					
	Before tax	Tax income	Net of tax	Before tax	Tax income	Net of Tax
Other non-marketable equity securities at FVOCI	18,764	(3,753)	15,011	(7,038)	1,408	(5,630)
Defined benefit plan actuarial losses	(11,953)	2,391	(9,562)	-	-	-
Total	6,811	(1,362)	5,449	(7,038)	1,408	(5,630)

<i>Reconciliation of effective tax rate</i>	Consolidated financial statements			
	2022		2021	
	Rate	<i>(in thousand Baht)</i>	Rate	<i>(in thousand Baht)</i>
	(%)		(%)	
Profit before tax		4,859,390		1,210,764
Share of profit from investments in associates		(2,000,352)		(343,468)
		2,859,038		867,296
Income tax using the Thai corporation tax rate	20	571,808	20	173,459
Expenses not deductible for tax purposes		369		910
Additional expense deductions allowed		(111)		(33)
Others		-		8
Total	20	572,066	20	174,344

การกระทยอดเพื่อหาอัตราภาษีที่แท้จริง	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	2565		2564	
	อัตราภาษี		อัตราภาษี	
	(ร้อยละ)	(พันบาท)	(ร้อยละ)	(พันบาท)
กำไรก่อนภาษีเงินได้		2,884,530		892,827
จำนวนภาษีตามอัตราภาษีเงินได้	20	576,906	20	178,565
รายได้ที่ไม่ต้องเสียภาษี		(5,098)		(5,098)
ค่าใช้จ่ายต้องห้ามทางภาษี		369		910
ค่าใช้จ่ายที่มีสิทธิหักได้เพิ่มขึ้น		(111)		(33)
รวม	20	572,066	20	174,344

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	งบการเงินรวม			
	สินทรัพย์		หนี้สิน	
	2565	2564	2565	2564
ณ วันที่ 31 มีนาคม				
				(พันบาท)
รวม	117,903	123,582	-	-
การหักกลบรายการของภาษี	-	-	-	-
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสุทธิ	117,903	123,582	-	-

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	สินทรัพย์		หนี้สิน	
	2565	2564	2565	2564
ณ วันที่ 31 มีนาคม				
				(พันบาท)
รวม	120,474	126,153	-	-
การหักกลบรายการของภาษี	-	-	-	-
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสุทธิ	120,474	126,153	-	-

<i>Reconciliation of effective tax rate</i>	Separate financial statements			
	2022		2021	
	<i>Rate</i>	<i>(in thousand Baht)</i>	<i>Rate</i>	<i>(in thousand Baht)</i>
	<i>(%)</i>		<i>(%)</i>	
Profit before tax		<u>2,884,530</u>		<u>892,827</u>
Income tax using the Thai corporation tax rate	20	576,906	20	178,565
Income not subject to tax		(5,098)		(5,098)
Expenses not deductible for tax purposes		369		910
Additional expense deductions allowed		(111)		(33)
Total	20	572,066	20	174,344

<i>Deferred tax</i>	Consolidated financial statements			
	Assets		Liabilities	
	2022	2021	2022	2021
<i>At 31 March</i>	<i>(in thousand Baht)</i>			
Total	117,903	123,582	-	-
Set off of tax	-	-	-	-
Net deferred tax assets	117,903	123,582	-	-

	Separate financial statements			
	Assets		Liabilities	
	2022	2021	2022	2021
	<i>(in thousand Baht)</i>			
Total	120,474	126,153	-	-
Set off of tax	-	-	-	-
Net deferred tax assets	120,474	126,153	-	-

	งบการเงินรวม			ณ 31 มีนาคม 2565
	ณ 1 เมษายน 2564	บันทึกเป็น (รายจ่าย) / รายได้ใน		
		กำไรหรือ ขาดทุน	กำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น	
		(พันบาท)		
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
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			At 31 March 2022
	At 1 April 2021	<u>(Charged) / Credited to</u>		
		profit or loss	other comprehensive income	
	<i>(in thousand Baht)</i>			
<i>Deferred tax assets</i>				
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
	บันทึกเป็น (รายจ่าย) / รายได้ใน			
	ณ 1 เมษายน 2564	กำไรหรือ ขาดทุน	กำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น	
	(พันบาท)			
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
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			At 31 March 2022
	At 1 April 2021	<u>(Charged) / Credited to</u>		
		profit or loss	other comprehensive income	
	<i>(in thousand Baht)</i>			
<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

	Consolidated financial statements			At 31 March 2021
	At 1 April 2020	<u>(Charged) / Credited to</u>		
		profit or loss	other comprehensive income	
	<i>(in thousand Baht)</i>			
<i>Deferred tax assets</i>				
Decrease in fair value of other				
non-marketable equity securities	80,096	-	1,408	81,504
Provision for employee benefits	27,401	373	-	27,774
Unrealised loss from derivatives	-	5,136	-	5,136
Provision for decline in value				
of inventories	7,570	193	-	7,763
Others	1,604	(199)	-	1,405
Total	116,671	5,503	1,408	123,582
<i>Deferred tax liabilities</i>				
Unrealised gain from derivatives	(13,935)	13,935	-	-
Total	(13,935)	13,935	-	-
Net	102,736	19,438	1,408	123,582

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			ณ 31 มีนาคม 2564
	บันทึกเป็น (รายจ่าย) / รายได้ใน			
	ณ 1 เมษายน 2563	กำไรหรือ ขาดทุน	กำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น	
	(พันบาท)			
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
ค่าเผื่อจากการด้อยค่าของเงินลงทุน				
ในบริษัทย่อย	2,571	-	-	2,571
การลดลงในมูลค่ายุติธรรมของตราสารทุนอื่น				
ที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาด	80,096	-	1,408	81,504
ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์				
พนักงาน	27,401	373	-	27,774
ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงจากอนุพันธ์	-	5,136	-	5,136
ประมาณการค่าเผื่อการลดมูลค่าของ				
สินค้าคงเหลือ	7,570	193	-	7,763
อื่นๆ	1,604	(199)	-	1,405
รวม	119,242	5,503	1,408	126,153
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
กำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงจากอนุพันธ์	(13,935)	13,935	-	-
รวม	(13,935)	13,935	-	-
สุทธิ	105,307	19,438	1,408	126,153

	Separate financial statements			At 31 March 2021
	At 1 April 2020	<u>(Charged) / Credited to</u>		
		profit or loss	other comprehensive income	
	<i>(in thousand Baht)</i>			
<i>Deferred tax assets</i>				
Provision for impairment of investment in subsidiary	2,571	-	-	2,571
Decrease in fair value of other non-marketable equity securities	80,096	-	1,408	81,504
Provision for employee benefits	27,401	373	-	27,774
Unrealised loss from derivatives	-	5,136	-	5,136
Provision for decline in value of inventories	7,570	193	-	7,763
Others	1,604	(199)	-	1,405
Total	119,242	5,503	1,408	126,153
<i>Deferred tax liabilities</i>				
Unrealised gain from derivatives	(13,935)	13,935	-	-
Total	(13,935)	13,935	-	-
Net	105,307	19,438	1,408	126,153

20 กำไรต่อหุ้น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564	2565	2564
	(พันบาท/พันหุ้น)			
กำไรที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม				
กำไรที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัท	4,287,324	1,036,420	2,312,463	718,483
จำนวนหุ้นสามัญที่ออกจำหน่ายแล้ว	300,000	300,000	300,000	300,000
กำไรต่อหุ้น (ขั้นพื้นฐาน) (บาท)	14.29	3.45	7.71	2.39

21 เงินปันผล

รายละเอียดเงินปันผลในระหว่างปี 2565 และ 2564 มีดังนี้

	วันที่อนุมัติ	กำหนดจ่าย เงินปันผล	อัตราเงินปันผล ต่อหุ้น (บาท)	จำนวนเงิน (ล้านบาท)
ปี 2565				
เงินปันผลประจำปี	30 กรกฎาคม 2564	สิงหาคม 2564	0.80	240
ปี 2564				
เงินปันผลประจำปี	30 กรกฎาคม 2563	สิงหาคม 2563	1.20	360

22 เครื่องมือทางการเงิน

(ก) มูลค่าตามบัญชีและมูลค่ายุติธรรม

ตารางดังต่อไปนี้แสดงมูลค่าตามบัญชีและมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงิน รวมถึงลำดับชั้นมูลค่ายุติธรรม แต่ไม่รวมถึงการแสดงผลข้อมูลมูลค่ายุติธรรมสำหรับสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่ายหากมูลค่าตามบัญชีใกล้เคียงกับมูลค่ายุติธรรมอย่างสมเหตุสมผล

20 Earnings per share

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2022	2021	2022	2021
	<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	4,287,324	1,036,420	2,312,463	718,483
Number of ordinary shares outstanding	300,000	300,000	300,000	300,000
Earnings per share (basic) (in Baht)	14.29	3.45	7.71	2.39

21 Dividends

Details of dividends during 2022 and 2021 are as follows:

	Approval date	Payment schedule	Dividend rate per share (Baht)	Amount (in million Baht)
<i>2022</i>				
Annual dividend	30 July 2021	August 2021	0.80	240
<i>2021</i>				
Annual dividend	30 July 2020	August 2020	1.20	360

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. It 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.

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	มูลค่าตามบัญชี		มูลค่ายุติธรรม		
	มูลค่ายุติธรรม ผ่านกำไรหรือ ขาดทุน	มูลค่ายุติธรรม ผ่านกำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น	ราคาทุนตัด จำหน่าย - สุทธิ	ระดับ 2	ระดับ 3
หมายเหตุ					รวม
(พันบาท)					
ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565					
สินทรัพย์ทางการเงิน					
ตราสารทุนอื่นที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาด	10	100,405	-	-	100,405
หนี้สินทางการเงิน					
หนี้สินตราสารอนุพันธ์		-	-	36,037	36,037
ณ วันที่ 31 มีนาคม 2564					
สินทรัพย์ทางการเงิน					
ตราสารทุนอื่นที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาด	10	81,641	-	-	81,641
หนี้สินทางการเงิน					
หนี้สินตราสารอนุพันธ์		-	-	25,679	25,679

		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
Note								
At 31 March 2022		<i>(in thousand Baht)</i>						
Financial assets								
	Other non-marketable equity securities	10	100,405	-	100,405	-	100,405	100,405
Financial liabilities								
	Derivatives liabilities		-	-	36,037	36,037	-	36,037
At 31 March 2021								
Financial assets								
	Other non-marketable equity securities	10	81,641	-	81,641	-	81,641	81,641
Financial liabilities								
	Derivatives liabilities		-	-	25,679	25,679	-	25,679

ประเภท	เทคนิคการประเมินมูลค่า
สินทรัพย์/หนี้สินอนุพันธ์	การกำหนดราคาหลักทรัพย์ซื้อขายล่วงหน้า มูลค่ายุติธรรมอ้างอิงราคาซื้อขายสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า ณ วันที่รายงาน และมูลค่าปัจจุบันคำนวณโดยอ้างอิงจากเส้นอัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์ที่มีสินเชื่อกฎเกณฑ์ในสกุลเงินที่เกี่ยวข้อง
ตราสารทุนอื่นที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาด	มูลค่าสินทรัพย์สุทธิ ณ วันที่รายงาน ที่ถูกปรับปรุง

(ข) รายการเคลื่อนไหวของตราสารทุนอื่นที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาด

	งบการเงินรวม		
	ณ 1 เมษายน	ปรับปรุง	ณ 31 มีนาคม
ตราสารทุนอื่นที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาด	2564	มูลค่ายุติธรรม	2565
		(พันบาท)	
2565			
สินทรัพย์ทางการเงินไม่หมุนเวียน			
ตราสารทุนอื่นที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาดวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	81,641	18,764	100,405
รวม	81,641	18,764	100,405
2564			
สินทรัพย์ทางการเงินไม่หมุนเวียน			
ตราสารทุนอื่นที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาดวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	88,679	(7,038)	81,641
รวม	88,679	(7,038)	81,641

Financial instruments

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 2021	Fair value adjustment	At 31 March 2022
<i>Other non-marketable equity securities</i>			
	<i>(in thousand Baht)</i>		
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
2021			
<i>Non-current financial assets</i>			
Other non-marketable equity securities measured at FVOCI	88,679	(7,038)	81,641
Total	88,679	(7,038)	81,641

(ค) นโยบายการจัดการความเสี่ยงทางการเงิน

กรอบการบริหารจัดการความเสี่ยง

คณะกรรมการบริษัทของกลุ่มบริษัทที่มีความรับผิดชอบโดยรวมในการจัดให้มีและการควบคุมกรอบการบริหารความเสี่ยงของกลุ่มบริษัทคณะกรรมการบริษัทจัดตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงซึ่งรับผิดชอบในการพัฒนาและติดตามนโยบายการบริหารความเสี่ยงของกลุ่มบริษัทคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงจะรายงานการดำเนินการดังกล่าวต่อคณะกรรมการบริษัทอย่างสม่ำเสมอ

นโยบายการบริหารความเสี่ยงของกลุ่มบริษัทจัดทำขึ้นเพื่อระบุและวิเคราะห์ความเสี่ยงที่กลุ่มบริษัทเผชิญเพื่อกำหนดระดับความเสี่ยงที่เหมาะสม รวมถึงควบคุมและติดตามความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ นโยบายและระบบการบริหารความเสี่ยงได้รับการทบทวนอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้สะท้อนการเปลี่ยนแปลงของสภาพการณ์ในตลาดและการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท กลุ่มบริษัทมีเป้าหมายในการรักษาสภาพแวดล้อมการควบคุมให้เป็นระเบียบและมีประสิทธิภาพ โดยจัดให้มีการฝึกอบรมและกำหนดมาตรฐานและขั้นตอนในการบริหารเพื่อให้พนักงานทั้งหมดเข้าใจถึงบทบาทและภาระหน้าที่ของตน

คณะกรรมการตรวจสอบของกลุ่มบริษัทกำกับดูแลว่าผู้บริหารมีการติดตามการปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติและนโยบายการบริหารความเสี่ยงและทบทวนความเสี่ยงพ่วงของกรอบการบริหารความเสี่ยงให้สอดคล้องกับความเสี่ยงที่กลุ่มบริษัทเผชิญอยู่ คณะกรรมการตรวจสอบของกลุ่มบริษัทกำกับดูแลโดยผ่านทางผู้ตรวจสอบภายใน ผู้ตรวจสอบภายในทำหน้าที่ในการทบทวนการควบคุมและวิธีการปฏิบัติในการบริหารความเสี่ยงอย่างสม่ำเสมอและในกรณีพิเศษและจะรายงานผลที่ได้ต่อคณะกรรมการตรวจสอบ

(ค.1) ความเสี่ยงด้านเครดิต

ความเสี่ยงด้านเครดิตเป็นความเสี่ยงจากการสูญเสียทางการเงินของกลุ่มบริษัทหากลูกค้าหรือคู่สัญญาตามเครื่องมือทางการเงินไม่สามารถปฏิบัติตามภาระผูกพันตามสัญญา ซึ่งโดยส่วนใหญ่เกิดจากลูกหนี้ที่เป็นลูกค้าและเงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

(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.

(ค.1.1) ลูกหนี้การค้า

ความเสี่ยงด้านเครดิตของกลุ่มบริษัทได้รับอิทธิพลมาจากลักษณะเฉพาะตัวของลูกค้าแต่ละราย อย่างไรก็ตาม ผู้บริหารต้องพิจารณาถึงปัจจัยอื่นๆ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความเสี่ยงด้านเครดิตของลูกค้า ซึ่งรวมถึงความเสี่ยงของการผิดนัดชำระซึ่งเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมและประเทศที่ลูกค้าดำเนินธุรกิจอยู่

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงกำหนดนโยบายด้านเครดิตเพื่อวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือของลูกค้ารายใหม่แต่ละรายก่อนที่กลุ่มบริษัทจะเสนอระยะเวลาและเงื่อนไขทางการค้า กลุ่มบริษัทจะทบทวนอันดับความน่าเชื่อถือภายนอก (ถ้ามี) งบการเงิน ข้อมูลของสถาบันจัดอันดับความน่าเชื่อถือ ข้อมูลอุตสาหกรรมและหนังสือรับรองฐานะทางการเงินของธนาคารสำหรับบางกรณี

กลุ่มบริษัทมีการติดตามยอดคงค้างของลูกหนี้การค้าอย่างสม่ำเสมอ กลุ่มบริษัทพิจารณาการด้อยค่าทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน อัตราการตั้งสำรองของผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นคำนวณโดยพิจารณาจากอายุหนี้คงค้างนับจากวันที่ถึงกำหนดชำระสำหรับลูกหนี้แต่ละราย / กลุ่มลูกค้าที่มีรูปแบบของความเสี่ยงด้านเครดิตที่คล้ายคลึงกันและสะท้อนผลแตกต่างระหว่างสถานะเศรษฐกิจในอดีตที่ผ่านมา สถานะเศรษฐกิจในปัจจุบันและมุมมองของกลุ่มบริษัทที่มีต่อสถานะเศรษฐกิจตลอดอายุที่คาดการณ์ไว้ของลูกหนี้

(ค.1.2) เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด และอนุพันธ์

ความเสี่ยงด้านเครดิตของกลุ่มบริษัทที่เกิดจากเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดและสินทรัพย์อนุพันธ์มีจำกัดเนื่องจากคู่สัญญาเป็นธนาคารและสถาบันการเงิน ซึ่งกลุ่มบริษัทพิจารณาว่ามีความเสี่ยงด้านเครดิตต่ำ

(ค.2) ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง

กลุ่มบริษัทกำกับดูแลความเสี่ยงด้านสภาพคล่องและรักษาระดับของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดที่ผู้บริหารพิจารณาว่าเพียงพอในการจัดหาเงินเพื่อใช้ในการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทและลดผลกระทบจากความผันผวนในกระแสเงินสด

(ค.3) ความเสี่ยงด้านตลาด

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงที่มีมูลค่ายุติธรรมหรือกระแสเงินสดในอนาคตของเครื่องมือทางการเงินจะมีความผันผวนอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงของราคาตลาด ความเสี่ยงด้านตลาดมีดังนี้

(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.

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:

(ก.3.1) ความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยน

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยนที่เกี่ยวข้องกับการซื้อและการขายที่เป็นสกุลเงินตราต่างประเทศ กลุ่มบริษัทใช้สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าเป็นหลักเพื่อป้องกันความเสี่ยงในสินทรัพย์ทางการเงินหรือหนี้สินทางการเงินในสกุลเงินตราต่างประเทศที่ครบกำหนดชำระน้อยกว่าหนึ่งปี สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าที่ทำสัญญา ณ วันที่รายงานเกี่ยวข้องกับการซื้อและขายในสกุลเงินตราต่างประเทศที่คาดการณ์ว่าจะเกิดขึ้นในภายหลัง

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2565	2564	2565	2564
	(พันบาท)			
เงินเหรียญสหรัฐอเมริกา				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	3,018,885	3,716,646	3,018,885	3,716,646
ลูกหนี้การค้า	412,113	184,427	412,113	184,427
ลูกหนี้อื่น	665	4,100	665	4,100
เครื่องจักรและอุปกรณ์จ่ายล่วงหน้า	602	974	602	974
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	5,728,843	5,389,684	5,728,843	5,389,684
ดอกเบี้ยค้างรับระยะยาว	3,437,992	2,920,103	3,437,992	2,920,103
เจ้าหนี้การค้า	(2,065,172)	(979,528)	(2,065,172)	(979,528)
เจ้าหนี้อื่น	(1,543)	(17,170)	(1,543)	(17,170)
ยอดบัญชีในงบแสดงฐานะการเงินที่มี				
ความเสี่ยง	10,532,385	11,219,236	10,532,385	11,219,236
จำนวนเงินตามสัญญาแลกเปลี่ยน				
เงินตราต่างประเทศ	667,317	925,068	667,317	925,068
ยอดความเสี่ยงคงเหลือสุทธิ	11,199,702	12,144,304	11,199,702	12,144,304
เงินยูโร				
เจ้าหนี้การค้า	(4,550)	(1,873)	(4,550)	(1,873)
เจ้าหนี้อื่น	(39,488)	(36,796)	(39,488)	(36,796)
ยอดบัญชีในงบแสดงฐานะการเงินที่มี				
ความเสี่ยง	(44,038)	(38,669)	(44,038)	(38,669)

(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.

	Consolidated		Separate	
	financial statements	financial statements	financial statements	financial statements
	2022	2021	2022	2021
	<i>(in thousand Baht)</i>			
<i>United States Dollars</i>				
Cash and cash equivalents	3,018,885	3,716,646	3,018,885	3,716,646
Trade accounts receivable	412,113	184,427	412,113	184,427
Other receivables	665	4,100	665	4,100
Advance for purchase of machinery and equipment	602	974	602	974
Long-term loan to related party	5,728,843	5,389,684	5,728,843	5,389,684
Long-term interest receivables	3,437,992	2,920,103	3,437,992	2,920,103
Trade accounts payable	(2,065,172)	(979,528)	(2,065,172)	(979,528)
Other payables	(1,543)	(17,170)	(1,543)	(17,170)
Gross statement of financial position exposure	10,532,385	11,219,236	10,532,385	11,219,236
Notional amount of forward exchange contracts	667,317	925,068	667,317	925,068
Net exposure	11,199,702	12,144,304	11,199,702	12,144,304
<i>Euro</i>				
Trade accounts payable	(4,550)	(1,873)	(4,550)	(1,873)
Other payables	(39,488)	(36,796)	(39,488)	(36,796)
Gross statement of financial position exposure	(44,038)	(38,669)	(44,038)	(38,669)

การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

การแข็งค่า (การอ่อนค่า) ที่เป็นไปได้อย่างสมเหตุสมผลของเงินบาทที่มีต่อสกุลเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565 ส่งผลกระทบต่อการวัดมูลค่าของเครื่องมือทางการเงินในสกุลเงินตราต่างประเทศ โดยตั้งอยู่บนข้อสมมติที่ว่าตัวแปรอื่น โดยเฉพาะอัตราดอกเบี้ยเป็นอัตราคงที่

ผลกระทบต่อกำไรหรือขาดทุน	อัตราการ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	การแข็งค่า	การอ่อนค่า	การแข็งค่า	การอ่อนค่า
		(พันบาท)			
ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565					
เงินเหรียญสหรัฐอเมริกา	1	105,324	(105,324)	105,324	(105,324)
ณ วันที่ 31 มีนาคม 2564					
เงินเหรียญสหรัฐอเมริกา	1	112,192	(112,192)	112,192	(112,192)

(ก.3.2) ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ยเป็นความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงในอนาคตของอัตราดอกเบี้ยตลาดซึ่งส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานและกระแสเงินสดของกลุ่มบริษัท ทำให้กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงต่ำจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ย ความอ่อนไหวต่อการเพิ่มขึ้นหรือลดลงในค่าใช้จ่ายดอกเบี้ยจากเงินกู้ยืมซึ่งเป็นผลจากการเปลี่ยนแปลงในอัตราดอกเบี้ยจึงไม่มีผลกระทบอย่างเป็นทางการสำคัญต่องบการเงินของกลุ่มบริษัท

23 การบริหารจัดการทุน

นโยบายของคณะกรรมการบริษัท คือการรักษาระดับเงินทุนให้มั่นคงเพื่อรักษาความเชื่อมั่นของนักลงทุน เจ้าหนี้ และตลาดและก่อให้เกิดการพัฒนาของธุรกิจในอนาคต คณะกรรมการได้มีการกำกับดูแลผลตอบแทนจากการลงทุนอย่างสม่ำเสมอโดยพิจารณาจากสัดส่วนของผลตอบแทนจากกิจกรรมดำเนินงานต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ซึ่งไม่รวมส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม อีกทั้งยังกำกับดูแลระดับการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นสามัญ

Sensitivity analysis

A reasonably possible strengthening (weakening) of Thai Baht against all other foreign currencies at 31 March 2022 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 2022</i>					
USD	1	105,324	(105,324)	105,324	(105,324)
<i>As at 31 March 2021</i>					
USD	1	112,192	(112,192)	112,192	(112,192)

(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	
	2565	2564
	(พันบาท)	
ภาระผูกพันรายจ่ายฝ่ายทุน		
เครื่องจักรและอุปกรณ์	12,961	35,197
รวม	12,961	35,197
ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าดำเนินงานที่ยกเลิกไม่ได้		
ภายใน 1 ปี	3,243	4,424
1 - 5 ปี	269	1,263
รวม	3,512	5,687
ภาระผูกพันอื่นๆ		
หนังสือค้ำประกันจากธนาคารสำหรับธุรกิจของกิจการเพื่อ		
ค่าไฟฟ้า	13,698	13,548
ซื้อวัตถุดิบ	1,117,187	-
รวม	13,548	13,548

สัญญาเช่าดำเนินงาน

กลุ่มบริษัทได้ทำสัญญาเช่าดำเนินงานสำหรับเช่าสำนักงาน อุปกรณ์สำนักงาน และยานพาหนะ ซึ่งระยะเวลาของสัญญามีตั้งแต่ 1 ถึง 4 ปี

24 Commitments with non-related parties

	Consolidated and separate financial statements	
	2022	2021
	<i>(in thousand Baht)</i>	
<i>Capital commitments</i>		
Machinery and equipment	12,961	35,197
Total	12,961	35,197
<i>Non-cancellable operating lease commitments</i>		
Within 1 year	3,243	4,424
After 1 year but within 5 years	269	1,263
Total	3,512	5,687
<i>Other commitments</i>		
Bank guarantees for own performance in the purpose of		
Electricity use	13,698	13,548
Purchase of raw materials	1,117,187	-
Total	1,130,885	13,548

Operating lease agreements

The Group has various operating lease agreements for office, office equipment and vehicle rental. The period of agreements is variable from 1 - 4 years.

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

รายละเอียดการดำรงตำแหน่งของผู้บริหารและผู้มีอำนาจควบคุมในบริษัทย่อย

รายละเอียดการเป็นกรรมการในบริษัทย่อย บริษัทร่วม และบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน ของกรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565

ลำดับ	รายชื่อ	BCT	บริษัทย่อย		บริษัทร่วม	
			BCM	P T Indo	ABCT	ICML
1	นายกุมาร มังกาลัม เบอร์ล่า	/			/	
2	นางราชาสรี เบอร์ล่า	/			/	
3	ดร. สานทรบ ปี่ มิชรา	/				/
4	นายเอส.เอส.มาฮันซาเรีย	/				
5	นายจี เค ตูลเซีย	/			/	
6	นายตีพาค มิททัล	/				
7	นายปรัสเซียตัมดาส ชาร์มา	/				
8	นายชันจีฟ ลูท	//			/	/

หมายเหตุ

- / - กรรมการ BCT – บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
- // - ประธานบริษัทฯ BCM - บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน เม็กซิโก เอส เอ ดีอี ซี วี, ประเทศเม็กซิโก
P T Indo - บริษัท พี ที อินโด ลิเบอร์ตี เท็กซัสไทมส์, ประเทศอินโดนีเซีย
ABCT - บริษัท อติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
ICML – อินดิโกล คาร์บอน (เมอริเวียส) จำกัด

รายชื่อกรรมการในบริษัทย่อย

ลำดับ	รายชื่อ	บริษัทย่อย	
		BCM	
1	นายสุเรนดา โกยาล	/	
2	นายเอ็ดเดอร์โด เดวิด การ์เซีย	/	
3	นายปราพาท กูปต้า	/	

หมายเหตุ

- BCM - บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน เม็กซิโก เอส เอ ดีอี ซี วี, ประเทศเม็กซิโก
- / - 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 2022

SN	Names	BCT	Subsidiary Company		Associate Companies	
			BCM	P T Indo	ABCT	ICML
1	Mr. Kumar Mangalam Birla	/			/	
2	Mrs. Rajashree Birla	/			/	
3	Dr. Sanrupt 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:

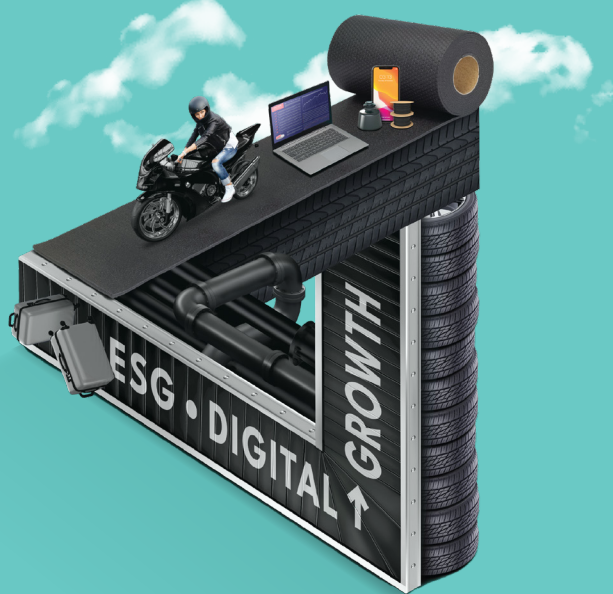
- / - Director BCT – Birla Carbon (Thailand) Pcl.
 // - President BCM - Birla Carbon Mexico, S. A. DE C. V., Mexico
 P T Indo - P. T. Indo Liberty Textiles
 ABCT - Aditya Birla Chemicals (Thailand) Co., Ltd
 ICML – Indigold Carbon (Mauritius) Ltd.

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 เบอรัลล่า 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