



บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน)
THAI CARBON BLACK PCL.



ANNUAL REPORT
2017-18

THAI CARBON BLACK
PUBLIC COMPANY
LIMITED

**BIG IN
YOUR LIFE**





CONTENTS

สารบัญ

3	ข้อมูลบริษัท Company Profile	
4	ข้อมูลทางการเงินโดยสรุป Financial Highlights	
6	ความสำเร็จของบริษัท Major Milestones & Achievements	
7	รายงานคณะกรรมการต่อผู้ถือหุ้น Directors' Report to the Shareholders	
12	ความสำเร็จของบริษัท Performance-Par Excellence	
13	ความรับผิดชอบต่อสังคม Corporate Social Responsibility	
15	การป้องกันและดูแลสิ่งแวดล้อม Environment Control	
17	การบริหารจัดการทรัพยากรบุคคล Human Capital in Thai Carbon Black	
18	ลักษณะการประกอบธุรกิจ Nature of Business	
23	คณะผู้บริหาร Management Team	
24	ประวัติกรรมการบริษัท Directors' Profile	
28	โครงสร้างการจัดการ Management Structure	
31	ปัจจัยความเสี่ยง Risk Factors	
33	คำอธิบายและการวิเคราะห์ของผู้บริหาร Management Discussions & Analysis	
35	ปัจจัยสำคัญที่อาจส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานและสถานะทางการเงิน Major Factors That May Affect Operating Performance Or Financial Status	
36	โครงสร้างการลงทุน Investment Structure	
38	ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ Major Shareholders	
39	รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ Report of The Audit Committee	
40	การกำกับดูแลกิจการ Corporate Governance Report	
44	การควบคุมภายใน Internal Control	
45	รายการระหว่างกันและรายการที่เกี่ยวข้อง Related party and Connected Transactions	
46	รายงานความรับผิดชอบต่อกรรมการต่อรายงานทางการเงิน Report of The Board of Directors' Responsibility for the Financial Statements	
47	รายละเอียดผู้สอบบัญชี Detail of Auditors	
48	ข้อมูลทางการเงิน Financial Statements	
126	ข้อมูลทั่วไป General Information	

*คำแนะนำการอ่านรายงานประจำปี หมายเลขหน้าได้กำหนดให้ใช้ร่วมกันทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

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

“A US \$44.3 billion corporation, the Aditya Birla Group is in the League of Fortune 500. It is anchored by an extraordinary force of over 120,000 employees, belonging to 42 different nationalities.”

“จากการจัดอันดับของนิตยสาร Fortune กลุ่มอิตยาเบอรัล่าเป็นบริษัทที่ติดอยู่ในรายชื่อบริษัทขนาดใหญ่ 500 อันดับของโลก ซึ่งมีผลประกอบการมูลค่า 44.3 พันล้านเหรียญดอลลาร์สหรัฐ และมีพนักงานทั้งหมดกว่า 120,000 คน จาก 42 เชื้อชาติ”

MR KUMAR MANGALAM BIRLA,
CHAIRMAN OF ADITYA BIRLA GROUP



VISION

“To be the most respected, dynamic and sustainable global Carbon Black Business”

วิสัยทัศน์

“เป็นองค์กรที่ได้รับความเชื่อถือสูงสุด มีพลัง และเติบโตอย่างยั่งยืนในธุรกิจคาร์บอนแบล็คระดับโลก”

MISSION

“To be a premium global conglomerate with a clear focus on each business”

พันธกิจ

“เป็นกลุ่มบริษัทชั้นนำระดับโลกที่มีเป้าหมายชัดเจนในแต่ละธุรกิจ”

ข้อมูลบริษัท

บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) จัดตั้งขึ้นในปี ค.ศ. 1978 เพื่อดำเนินธุรกิจผลิตผงเขม่าดำ (CB) เริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์จากกำลังการผลิตเพียง 16,000 ตันต่อปี ปัจจุบันบริษัท คงกำลังการผลิตอยู่ที่ 240,000 ตันต่อปี กำลังการผลิตปัจจุบันยังคงเป็น 15 เท่า ของกำลังการผลิตตั้งต้น นอกจากนี้ ยังมีกำลังการผลิตไอน้ำ 370 ตัน/ชั่วโมง และกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้า 49.70 เมกะวัตต์/ชั่วโมง บริษัทฯ ได้จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยตั้งแต่ปี 1992 มีมูลค่าเงินลงทุนตามราคาตลาด 16,350 ล้านบาท ณ วันที่ 31 มีนาคม 2561

บริษัทฯ มีโรงงานผลิตตั้งอยู่ที่จังหวัดอ่างทอง กระบวนการผลิตของบริษัทฯ ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001:2000, OHSAS 18001:1999 และ ISO/TS 16949:2002 และบริษัทฯ ยังได้รับรางวัล TPM Excellence อันทรงเกียรติจาก JIPM, ประเทศญี่ปุ่น และ บริษัทฯ ยังได้รับ “Deming prize” ซึ่งเป็นรางวัลอันทรงเกียรติด้านการจัดการคุณภาพ

ผลิตภัณฑ์ของเราภายใต้แบรนด์ของ “Birla Carbon” มีผลิตภัณฑ์ผงเขม่าดำที่หลากหลายและเหมาะสมเป็นพิเศษสำหรับผลิตภัณฑ์ยาง พลาสติกสี และหมึกพิมพ์

ประมาณ 25% ของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ได้ถูกส่งออกไปกว่า 20 ประเทศทั่วโลก ซึ่งสามารถผ่านเกณฑ์มาตรฐานด้านคุณภาพที่เข้มงวดของลูกค้าในประเทศญี่ปุ่น, ออสเตรเลีย, เกาหลีใต้, ฟิลิปปินส์, สิงคโปร์, มาเลเซีย, อินโดนีเซีย, เวียดนาม, ไต้หวัน ฯลฯ

ในหลายปีที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้มีการขยายธุรกิจที่มีอยู่อย่างต่อเนื่อง ทั้งยังคงมีความพยายามอย่างต่อเนื่องในการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพของผลิตภัณฑ์เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของตลาดในระดับสูง ในฐานะผู้ส่งออกรายใหญ่และผู้จ้างงานรายใหญ่ในจังหวัดอ่างทอง บริษัทฯ จึงเป็นผู้มีส่วนสนับสนุนเป็นอย่างมากต่อเศรษฐกิจของประเทศไทย

COMPANY PROFILE

Thai Carbon Black Public Company Limited (TCB) was incorporated in 1978 to produce Carbon Black (CB). The commercial operation began with a capacity of 16,000 TPA of CB. With regular expansions and debottlenecking, TCB's current capacity stands at 240,000 TPA which is 15 times of its initial capacity. TCB also has the capacity to produce 370 MT / hour of Steam and 49.70 MW / hour of Electricity. TCB is listed at Stock Exchange of Thailand since 1992 with market capitalization of Baht 16,350 million as on 31st March 2018.

TCB factory is located in Angthong province. The company is accredited with ISO 9001:2000, OHSAS 18001:1999, ISO/TS 16949:2002. TCB has also been awarded the prestigious TPM Excellence award by JIPM, Japan and Deming prize for total quality management.

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

Almost 25% of TCB's production is exported to more than 20 countries worldwide. TCB'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. Being a prominent exporter, a significant contributor to exchequer and a major employer in Angthong Province, in fact the company is contributing to the economy of Thailand.



FINANCIAL HIGHLIGHTS

ข้อมูลทางการเงินโดยสรุป

COMPANY ONLY / เฉพาะบริษัท

Unit : Million Baht

หน่วย : ล้านบาท

		2560-61	2559-60	2558-59	2557-58	2556-57
		2017-18	2016-17	2015-16	2014-15	2013-14
		12 months	12 months	12 months	12 months	12 months
ฐานะการเงิน	Financial Status					
สินทรัพย์รวม	Total Assets	14,221	16,299	15,276	13,159	13,375
หนี้สินรวม	Total Liabilities	1,709	4,815	4,797	3,296	4,230
ส่วนของผู้ถือหุ้น	Shareholder'S Equity	12,512	11,484	10,479	9,863	9,145
ผลการดำเนินงาน	Operating Results					
มูลค่าการส่งออก	Export Sales	1,952	1,912	1,895	3,087	3,366
มูลค่าการจำหน่ายในประเทศ	Local Sales	5,372	3,128	2,941	3,521	4,423
ยอดขายสุทธิ	Total Sales	7,324	5,040	4,836	6,608	7,789
รายได้รวม	Total Revenues	7,797	5,495	5,278	7,018	8,123
กำไรขั้นต้น	Gross Profit	2,235	1,487	1,057	1,185	1,250
กำไรสุทธิ	Net Profit	1,272	1,185	796	850	528
ข้อมูลต่อหุ้น (บาท)	Per Share Data (Baht)					
เงินปันผล	Dividend	1.00	0.80	0.60	0.60	0.44
กำไรสุทธิ	Earnings	4.24	3.95	2.65	2.83	1.76
มูลค่าตามบัญชี	Book Value	41.71	38.28	34.93	32.88	30.48

Note : * Dividend for 2017-18 is proposed and subject to shareholder's approval

หมายเหตุ * เงินปันผลของปี 2560-61 ได้นำเสนอให้ผู้ถือหุ้นอนุมัติ

CONSOLIDATED / บริษัทและบริษัทย่อย

		2560-61	2559-60	2558-59	2557-58	2556-57
		2017-18	2016-17	2015-16	2014-15	2013-14
		12 months	12 months	12 months	12 months	12 months
ฐานะการเงิน	Financial Status					
สินทรัพย์รวม	Total Assets	18,048	19,168	16,979	14,778	15,624
หนี้สินรวม	Total Liabilities	1,709	4,815	4,797	3,296	4,230
ส่วนของผู้ถือหุ้น	Shareholder'S Equity	16,338	14,353	12,182	11,482	11,393
ผลการดำเนินงาน	Operating Results					
ยอดขายสุทธิ	Total Sales	7,324	5,040	4,836	6,608	7,789
รายได้รวม	Total Revenues	7,769	5,467	5,247	6,990	8,215
กำไรขั้นต้น	Gross Profit	2,235	1,487	1,057	1,185	1,250
กำไรสุทธิ	Net Profit	2,282	2,293	927	994	1,128
ข้อมูลต่อหุ้น (บาท)	Per Share Data (Baht)					
กำไรสุทธิ	Earnings	7.61	7.64	3.09	3.31	3.76
มูลค่าตามบัญชี	Book Value	54.46	47.84	40.61	38.27	37.98

RATIO ANALYSIS (THE COMPANY ONLY) / บริษัทและบริษัทย่อย

		2561	2560	2559	2558	2557
		2018	2017	2016	2015	2014
		March	March	March	March	March
อัตราส่วนสภาพคล่อง :	LIQUIDITY RATIOS :					
อัตราส่วนสภาพคล่อง	Current Ratio (Times)	2.09	3.95	11.22	1.47	1.69
อัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว	Quick Ratio (Times)	1.37	3.21	10.52	1.17	0.99
อัตราส่วนหมุนเวียนลูกหนี้การค้า	Accounts Receivable Turnover (Times)	6.95	5.67	5.19	6.62	5.73
ระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย	Average Collection Period (Days)	51.78	63.53	69.32	54.37	62.82
อัตราหมุนเวียนสินค้าคงเหลือ	Inventory Turnover (Times)	5.44	5.30	7.73	7.23	4.82
ระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ย	Average Inventory Time (Days)	66.12	67.93	46.57	49.82	74.70
อัตราส่วนหมุนเวียนเจ้าหนี้	Accounts Payable Turnover (Times)	4.21	5.26	6.89	9.21	13.00
ระยะเวลาชำระหนี้	Average Payment Period (Days)	85.54	68.48	52.25	39.08	27.70
วงจรเงินสด	Cash Cycle (Days)	32.36	62.98	63.63	65.11	109.83
อัตราส่วนแสดงความสามารถในการทำกำไร :	PROFITABILITY RATIOS :					
อัตราส่วนกำไรขั้นต้น	Gross Profit Margin (%)	30.52	29.51	21.85	17.92	16.04
อัตราส่วนกำไรสุทธิ	Net Profit Margin (%)	16.31	21.56	15.09	12.12	6.50
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	Return on Networth (%)	10.60	10.79	7.83	8.95	5.89
อัตราส่วนแสดงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน :	EFFICIENCY RATIOS :					
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์	Return on Total Assets (%)	8.33	7.50	5.60	6.41	3.93
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ถาวร	Return on Fixed Assets (%)	106.89	93.35	66.59	68.39	33.42
อัตราหมุนเวียนของสินทรัพย์	Total Assets Turnover (Time)	0.51	0.35	0.37	0.53	0.61
อัตราส่วนวิเคราะห์นโยบายทางการเงิน :	FINANCIAL POLICY RATIO :					
อัตราส่วนหนี้ส่วนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	Debt/Equity Ratio (Times)	0.14	0.42	0.46	0.33	0.46
อัตราส่วนความสามารถในการชำระดอกเบี้ย	Interest Payment Coverage (Times)	8.23	11.10	9.21	8.67	4.41
อัตราการจ่ายเงินปันผล	Pay-out Ratio (%)	23.59	20.26	22.61	21.17	25.01
ข้อมูลต่อหุ้น :	PER SHARE VALUES :					
มูลค่าตามทะเบียน	Par Value (Baht)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
มูลค่าตามบัญชี	Book Value (Baht)	41.71	38.28	34.93	32.88	30.48
กำไรสุทธิต่อหุ้น	Earning Per Share (Baht)	4.24	3.95	2.65	2.83	1.76
เงินปันผลต่อหุ้น	Dividend Per Share (Baht)	1.00	0.80	0.60	0.60	0.44

RATIO ANALYSIS (CONSOLIDATED) / บริษัทและบริษัทย่อย

		2561	2560	2559	2558	2557
		2018	2017	2016	2015	2014
		March	March	March	March	March
อัตราส่วนสภาพคล่อง :	LIQUIDITY RATIOS :					
อัตราส่วนสภาพคล่อง	Current Ratio (Times)	2.09	3.95	10.31	1.47	1.69
อัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว	Quick Ratio (Times)	1.37	3.21	9.61	1.17	0.99
อัตราส่วนหมุนเวียนลูกหนี้การค้า	Accounts Receivable Turnover (Times)	6.95	5.67	5.19	4.89	5.57
ระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย	Average Collection Period (Days)	51.78	63.53	69.32	73.66	64.61
อัตราการหมุนเวียนสินค้าคงเหลือ	Inventory Turnover (Times)	5.44	5.30	7.73	7.23	4.59
ระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ย	Average Inventory Time (Days)	66.12	67.93	46.57	49.82	78.43
อัตราส่วนหมุนเวียนเจ้าหนี้	Accounts Payable Turnover (Times)	4.21	5.26	6.89	9.21	11.99
ระยะเวลาชำระหนี้	Payment Period (Days)	85.54	68.48	52.26	39.08	30.04
วงจรเงินสด	Cash Cycle (Days)	32.36	62.98	63.63	84.40	113.00
อัตราส่วนแสดงความสามารถในการทำกำไร :	PROFITABILITY RATIOS :					
อัตราส่วนกำไรขั้นต้น	Gross Profit Margin (%)	30.52	29.51	21.85	17.92	16.04
อัตราส่วนกำไรสุทธิ	Net Profit Margin (%)	29.37	41.94	17.67	14.21	13.73
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	Return on Equity (%)	14.87	17.28	7.84	8.69	10.39
อัตราส่วนแสดงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน :	EFFICIENCY RATIOS :					
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์	Return on Total Assets (%)	12.26	12.69	5.84	6.54	7.16
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ถาวร	Return on Fixed Assets (%)	180.76	168.41	74.92	76.93	75.42
อัตราการหมุนเวียนของสินทรัพย์	Total Assets Turnover (Time)	41.75	30.25	33.05	45.98	52.18
อัตราส่วนวิเคราะห์นโยบายทางการเงิน :	FINANCIAL POLICY RATIO :					
อัตราส่วนหนี้ส่วนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	Debt/Equity Ratio (Times)	0.10	0.34	0.39	0.29	0.37
อัตราส่วนความสามารถในการชำระดอกเบี้ย	Interest Payment Coverage (Times)	8.16	10.90	8.94	8.42	5.45
อัตราการจ่ายเงินปันผล	Pay-out Ratio	13.15	10.47	19.41	18.12	11.70
ข้อมูลต่อหุ้น :	PER SHARE VALUES :					
มูลค่าตามทะเบียน	Par Value (Baht)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
มูลค่าตามบัญชี	Book Value (Baht)	54.46	47.84	40.61	38.27	37.98
กำไรสุทธิต่อหุ้น	Earning Per Share (Baht)	7.61	7.64	3.09	3.31	3.76
เงินปันผลต่อหุ้น	Dividend Per Share (Baht)	1.00	0.80	0.60	0.60	0.44

MAJOR MILESTONES & ACHIEVEMENTS

ความสำเร็จของบริษัท

The summary of major awards won by the company is as under
สรุปรางวัลที่บริษัทได้รับระหว่างปี มีรายละเอียดดังนี้



2001	"Benchmarked for HRM BEST PRACTICES"	By Thailand Productivity Institute
2001	"IQRS Level-7 Certification"	By DNV (Norway)
2001	"Best Productivity Company in Thailand"	By Prime Minister of Thailand
2001	"TPM Excellence Award - First Category"	By Japan Institute of Plant Maintenance (JIPM)
2001	"Deming Prize "	By Union of Japanese Scientists & Engineers (JUSE)
2001	"IMC Ramkrishna Bajaj National Quality Award (Merit) "	By Indian Merchants' Chamber
2001	"Golden Peacock Global Quality Award"	By Institute of Director, India.
2002	"ISO 9001 : 2000 Certification"	By BVQI (Thailand)
2002	"OHSAS 18001 : 1999 Certification"	By BVQI (Thailand)
2002	"White Factory Award - 2002" (Anti-Drug Campaign)	By Angthong Governor
2002	"The Asia Pacific Best 200 Small Companies"	By Forbes Magazine
2002	"ISO/IEC 17025 Certification"	By TISI, Thailand
2002	"Thailand Quality Class Award - 2003"	By Prime Minister of Thailand
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 Prime Minister of Thailand
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 Forbes Magazine
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 Prime Minister of Thailand
2004	"ISO/TS 16949 : 2002 Certification"	By BVQI (Thailand)
2004	"Safety, Occupational Health & Environment Award"	By Prime Minister of Thailand
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 Forbes Magazine
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	Certification on "National Standard for Labour Skill	By Labour Ministry
2007	Chairman's WCM Awards 2007 - Platinum Level	By Aditya Birla Group Chairman
2007	The Asia Pacific Best 200 Small Companies	By Forbes Magazine
2008	The Asia Pacific Best 200 Small Companies	By Forbes Magazine
2009	National QC Promotion Award 2009	By Minister of Industry
2009	River Conservation and Restoration Outstanding Award	By Minister of Industry
2009	Good Governance Certificate on Environmental Governance	By Minister of Industry
2010	National QC Promotion Award 2010	By Minister of Industry
2011	National QC Promotion Award 2011	By Minister of Industry
2012	National QC Promotion Award 2012	By Minister of Industry
2012	QCC National Award 2012	By Minister of Industry
2013	National QC Promotion Award 2013	By Minister of Industry
2013	QCC National Award 2013	By Minister of Industry
2014	National QC Promotion Award 2014	By Minister of Industry
2014	QCC National Award 2014	By Minister of Industry
2015	National QC Promotion Award 2015	By Minister of Industry
2015	QCC National Award 2015	By Minister of Industry
2015	Award for 100% use of Helmet campaign	By Governor of Angthong
2016	QCC National Award 2016	By Minister of Industry
2016	CSR Excellence Recognition Award	By American Chamber of Commerce
2016	Zero accident campaign	Thai Institute of Safety and Health (Public Organization)
2017	QCC National Award 2017	By Minister of Industry
2017	Recognition for Anti Drug Campaign - To be Number One Project	By the Governor of Angthong
2018	CSR Recognition 2018	By the Governor of Angthong



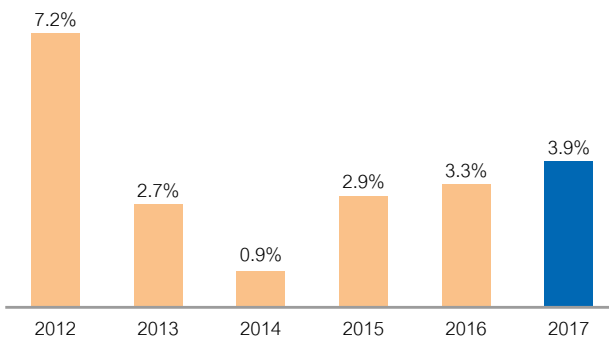
รายงานคณะกรรมการต่อผู้ถือหุ้น

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบริษัทฯ มีความยินดีที่จะนำเสนอผลการเงินที่ตรวจสอบแล้ว สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 มีนาคม 2561

ภาพรวมเศรษฐกิจมหัพภาค

Thailand - GDP growth (annual %)



ในปี 2560 เศรษฐกิจไทยเติบโตร้อยละ 3.9 หรือเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 3.3 ในปี 2559 ซึ่งถือเป็นอัตราการเติบโตรอบหนึ่งในปีในระดับสูงที่สุดนับตั้งแต่ปี 2555 มูลค่าการส่งออกมีอัตราขยายตัวในระดับดีที่ร้อยละ 9.7 โดยมีดุลบัญชีเดินสะพัดเกินดุลสูงถึงร้อยละ 10.8 ของ GDP การบริโภคภาคเอกชนเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.2 การลงทุนโดยรวมมีอัตราการเติบโตที่ค่อนข้างหยุดชะงักที่ร้อยละ 0.9 ในช่วงปี 2560 ในขณะที่เงินบาทแข็งค่าเมื่อเทียบกับค่าเงินดอลลาร์สหรัฐ และมีมูลค่าที่แข็งแกร่งเมื่อเทียบกับประเทศในภูมิภาค อัตราเงินเฟ้อทั่วไปเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 0.7 ในปี 2560

ด้านรายจ่าย การขยายตัวได้รับแรงสนับสนุนจากการปรับตัวเพิ่มขึ้นของการบริโภคภาคเอกชน อัตราการส่งออกที่เพิ่มขึ้น และการลงทุนของภาคเอกชนอย่างต่อเนื่อง ในขณะที่การลงทุนภาครัฐลดลง ภาคการผลิตและการท่องเที่ยวที่มีการเติบโตอย่างต่อเนื่อง โดยที่ภาคการเกษตรและการก่อสร้างประสบภาวะหดตัว (ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ประเทศไทย)

เศรษฐกิจไทยยังคงมีแนวโน้มที่ดีตลอดช่วงไตรมาสที่ 1 ของปี 2561 สอดรับกับการปรับตัวขึ้นในช่วงสิ้นปีที่แล้ว ภาคการส่งออกสินค้าและการท่องเที่ยวเติบโตอย่างแข็งแกร่งต่อเนื่องกับโมเมนตัมของการเติบโตที่แข็งแกร่งของอุปสงค์ภายนอก การเติบโตที่ต่อเนื่องของอุปสงค์ทั้งภายนอกและภายในประเทศส่งผลดีต่อการเติบโตของภาคการผลิต อย่างไรก็ตาม การลงทุนภาคเอกชนปรับตัวลดลง โดยบางส่วนเป็นผลของผลกระทบจากฐานที่สูง การใช้จ่ายภาคเอกชนลดลงด้วยสาเหตุหลักจากการลดลงของรายจ่ายลงทุน โดยรายจ่ายประจำมีการขยายตัวเล็กน้อย



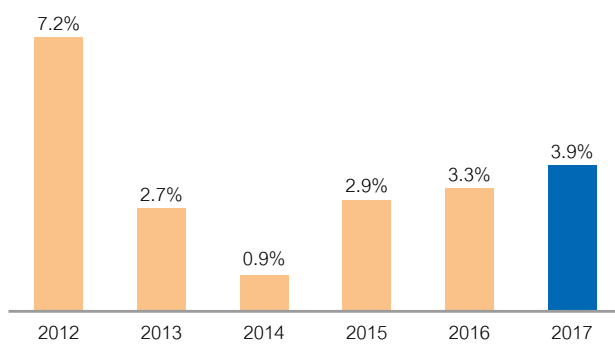
DIRECTORS' REPORT TO THE SHAREHOLDERS

Dear Shareholders,

Your Directors are pleased to present audited financials of the financial year ended 31st March 2018.

Macro-Economic Overview

Thailand - GDP growth (annual %)



The Thailand economy grew by 3.9 percent in 2017 improving from 3.3 percent in 2016 thus clocking highest annual growth rate since 2012. Export value grew at a healthy rate of 9.7 with current account huge surplus at 10.8 percent of GDP during the year. The private consumption increased at 3.2 percent with relatively sluggish growth in total investment increased at 0.9 percent. During the year Thai Baht has appreciated against USD & also performed better than its peers in the region. The headline inflation averaged 0.7 percent during the year 2017.

On the expenditure side, the expansion was supported by the acceleration of private consumption, robust export growth and continual expansion of private investment while public investment declined. The manufacturing sector & tourism sector continued to grow well, while the agricultural and construction sectors experienced contraction. (Sources: National Economic and Social Development Board, Thailand)

Thailand economy continues to perform well during first quarter 2018 keeping in pace of last year's pick up. Merchandise exports and tourism sectors grew solidly, consistent with the strong growth momentum in external demand. The continued expansion in both external and domestic demand contributed to the growth of manufacturing production. However, private investment declined, partly as a result of the high base effect. Public spending contracted mainly from the decline in capital spending, while current spending slightly expanded.

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ได้ปรับการคาดการณ์การเติบโตของเศรษฐกิจอย่างมีขอบเขตสำหรับปี 2561 โดยมีกรอบการเติบโตอยู่ที่ร้อยละ 3.6-4.6 โดยมีประเด็นหลักๆ ดังนี้

- ก. การเพิ่มขึ้นของอัตราการเติบโตของเศรษฐกิจโลก
- ข. การขยายตัวของกรให้จ่ายภาครัฐและการเพิ่มขึ้นของการลงทุนเอกชนอันเป็นผลจากการอบงบประมาณการลงทุนที่เพิ่มขึ้นและความก้าวหน้าของโครงการพื้นฐานหลักๆ
- ค. การฟื้นตัวที่ชัดเจนขึ้นของการลงทุนภาคเอกชน
- ง. การเติบโตต่อเนื่องของภาคเศรษฐกิจหลักๆ และ
- จ. การปรับตัวของสภาวะการจ้างงานและรายได้ภาคครัวเรือน

โดยรวม มีการคาดการณ์ว่ามูลค่าการส่งออกสินค้าจะขยายตัวที่ร้อยละ 6.8 การบริโภคภาคเอกชนและการลงทุนทั้งหมดจะขยายตัวที่ร้อยละ 3.2 และ 5.5 ตามลำดับ อัตราเงินเฟ้อทั่วไปอยู่ในช่วงร้อยละ 0.9-1.9 และเศรษฐกิจไทยจะเกินดุลบัญชีเดินสะพัดที่ร้อยละ 7.8 ของ GDP

ความเสี่ยงที่มีโอกาสเกิดขึ้น

- ราคาน้ำมันดิบที่ปรับตัวสูงขึ้น
- อัตราเงินเฟ้อที่สูงขึ้นอันเนื่องมาจากรายจ่ายการผลิตและอัตราดอกเบี้ยนโยบายที่มีโอกาสปรับตัวสูงขึ้น
- การนำการกีดกันทางการค้ามาใช้และนโยบายกำแพงภาษีที่แพร่หลายมากขึ้น
- ความสามารถทางการแข่งขันด้านการส่งออกอันเนื่องมาจากเงินตราที่มีมูลค่าสูงขึ้นเหนือประเทศคู่แข่ง

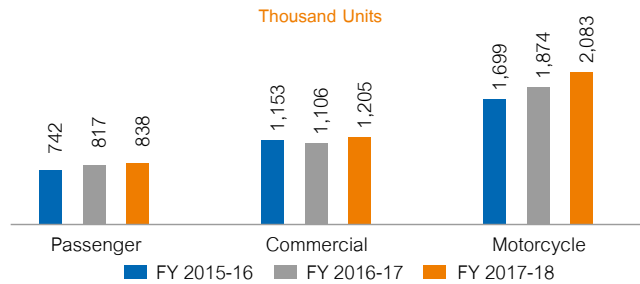
ประเทศไทย – กลุ่มสินค้ายานยนต์และยางรถยนต์

อุตสาหกรรมยานยนต์เป็นผู้ใช้คาร์บอนแบล็ค กลุ่มใหญ่ที่สุด ซึ่งนำไปใช้ในยางรถยนต์ ชิ้นส่วนยาง ตลอดจนโครงต่าง ๆ สารเคลือบผิว

ความต้องการคาร์บอนแบล็คภายในอุตสาหกรรมยานยนต์ส่วนใหญ่มาจากการใช้งานในรูปแบบ OEM ของผู้ผลิตรถยนต์พาหนะ (การขายยานพาหนะใหม่) และความต้องการชิ้นส่วนทดแทนในตลาดบริการหลังการขาย โดยภาคส่วนนี้มักตอบรับไวต่อการเติบโตทางเศรษฐกิจและรายจ่ายลงทุนของผู้บริโภค

ตามข้อมูลที่เผยแพร่โดยสมาคมอุตสาหกรรมยานยนต์ไทย การผลิตรถยนต์และมอเตอร์ไซด์เติบโต 8.7% เมื่อเทียบกับปี 2561 ต่อปี 2560 การเติบโตของกลุ่มสินค้ามอเตอร์ไซด์ในปี 2561 เพิ่มสูงถึง 11.2% ตามด้วยพาหนะเชิงพาณิชย์ 8.9% โดยที่กลุ่มรถยนต์นั่งส่วนบุคคลชะลอการเติบโตเล็กน้อยที่ 2.6% เมื่อเทียบกับการผลิตในปีงบประมาณ 2560

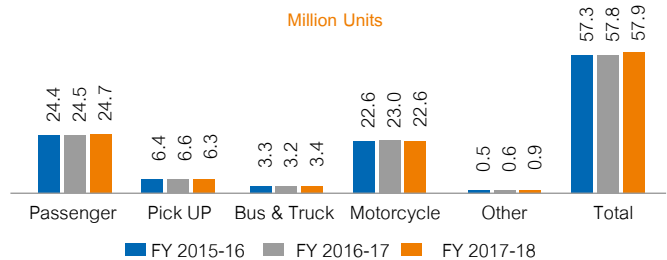
Automobile and Motorcycle Production - Thailand



Source: Thai Automotive Industry Association, Thailand

การผลิตยางรถยนต์โดยรวมในประเทศไทยมีอัตราการเติบโต 0.1% ในปี 2561 โดยได้รับแรงสนับสนุนจากการปรับตัวสูงขึ้นของการผลิตยางสำหรับรถบรรทุกและรถโดยสารขนาดใหญ่ถึง 7.6% และรถยนต์นั่งส่วนบุคคล 0.7% ตลอดปี 2560 อย่างไรก็ตาม การผลิตยางสำหรับรถจักรยานยนต์และมอเตอร์ไซด์ลดลงถึง 3.4% และ 1.9% ตามลำดับในปี 2561 เมื่อเทียบกับปีงบประมาณ 2560

Thailand Tire Production



Source: Office of Industrial Economics, Thailand

The NESDB has marginally improved its economic growth forecast at 3.6-4.6 percent for year 2018 mainly on account of:-

- (i) Acceleration in the world economic growth,
- (ii) Expansion of government expenditure and the acceleration of public investment as a result of rising capital budget framework and the progress of key infrastructure projects,
- (iii) Clearer private investment recovery,
- (iv) Continual expansion of key economic sectors, and
- (v) Improvement of employment and household income conditions.

In all, it is expected that export value of goods will expand by 6.8 percent. Private consumption and total investment will grow by 3.2 and 5.5 percent respectively. The headline inflation is forecasted to be in the range of 0.9 - 1.9 percent and the current account will register a surplus of 7.8 percent of GDP

Potential Risks

- Rising crude oil prices
- Higher inflation due to potential increase in manufacturing costs & policy rates
- Adoption of trade protectionism & growing tariff barriers policies
- Exports competitiveness due to rising currency over its competitive peers countries

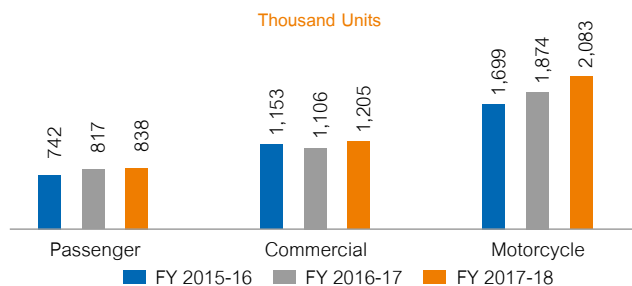
Thailand - Automotive and Tire Segment

The automotive industry is the largest user of Carbon Black products like in tires, rubber components & many of the profiles/coatings.

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

As per the data Published by Thai Automotive Industry Association, Thailand; Automobile & Motorcycle production grew by 8.7% in FY2018 vs. FY2017. The segment growth in FY2018 in production of motorcycle reached at 11.2 %, Commercial Vehicle at 8.9% with relative slower growth in Passenger Car at 2.6% as compared to production in FY2017.

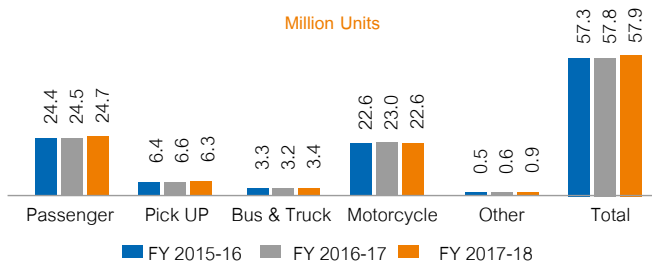
Automobile and Motorcycle Production - Thailand



Source: Thai Automotive Industry Association, Thailand

Overall Tire production in Thailand registered a growth of 0.1% in FY2018 supported by increase in production of Truck & Bus tire by 7.6% and Passenger Car tire by 0.7% over FY2017. However production of Pick Up tire and Motor Cycle tire saw slight drop of 3.4% and 1.9% respectively in FY2018 compared to FY2017.

Thailand Tire Production



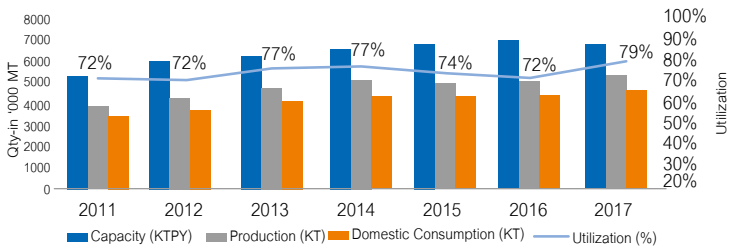
Source: Office of Industrial Economics, Thailand

ประเทศจีน

Notch World Data Book 2017 (ฉบับเดือนกันยายน 2560) คาดการณ์ว่าการผลิตคาร์บอนแบล็คในประเทศจีนจะเติบโตถึง 5.3 ล้านตัน หรือเพิ่มขึ้นจากปี 2559 ถึง 5.3% ทั้งนี้ คาดว่าความต้องการคาร์บอนแบล็คจากประเทศจีนจะเพิ่มขึ้นในสัดส่วนเท่ากันคือ 5.3% ในปี 2561 โดยการส่งออกคาร์บอนแบล็คของประเทศจีนจะลดลงเล็กน้อยราว 0.5% จาก 734,000 ตัน เหลือ 731,000 ตัน และการนำเข้าจะเพิ่มขึ้นราว 11% จาก 90,000 ตัน เป็น 102,000 ตันในปี 2560 เมื่อเทียบกับปี 2559

การผลิตคาร์บอนแบล็คในตลาดโลก ยกเว้นประเทศจีน คาดว่าจะมีปริมาณ 7.51 ล้านตันในปี 2560 หรือเพิ่มขึ้น 4.9% จากปี 2559

China Carbon Black Capacity, Production and Domestic Consumption

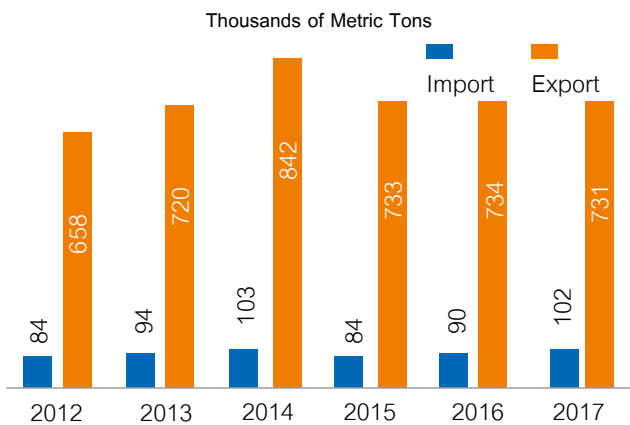


Source: Report from Notch Consulting Group

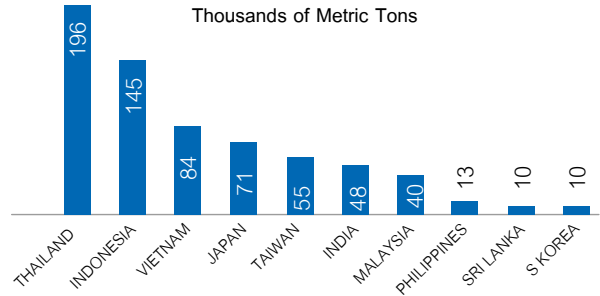
มีการคาดการณ์ว่าอัตราการใช้งานในประเทศจีนจะปรับตัวเพิ่มขึ้น 79% ในปี 2560 จาก 72% ในปี 2559 ทั้งนี้ คาดว่าอัตราการใช้งานทั่วโลกจะเพิ่มสูงขึ้นถึง 83% ในปี 2560 จาก 78% ในปี 2559 ตามการเติบโตของสภาพเศรษฐกิจโลกที่ปรับตัวดีขึ้น

การใช้งานตลอดปีในตลาดโลก ยกเว้นประเทศจีน คาดว่าจะมีสัดส่วนที่ 86% ในปี 2560 หรือเพิ่มขึ้นจาก 82% ในปี 2559 การปรับตัวเพิ่มขึ้นนี้สะท้อนปริมาณการผลิตที่สูงขึ้นของโรงงานผลิตยางตลอดปี 2560

China Carbon Black Import & Export



Top 10 destination of Chinese Carbon Black export

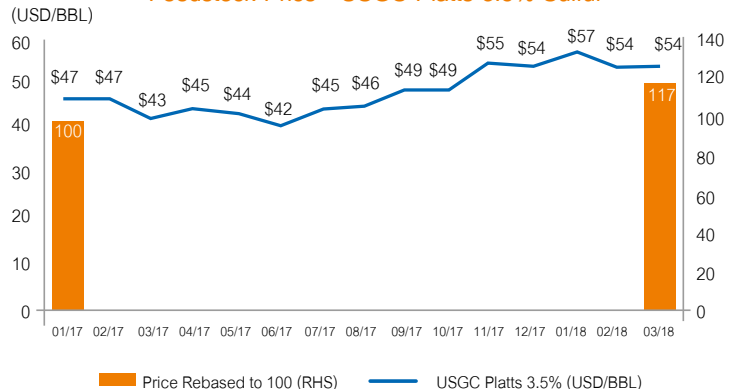


ในปี พ.ศ. 2561 การส่งออกคาร์บอนแบล็คของจีนมีปริมาณ 731,000 ตัน โดยมีปลายทางหลักคือประเทศในภูมิภาคเอเชีย เช่น ไทย อินโดนีเซีย เวียดนาม ญี่ปุ่น ไต้หวัน อินเดีย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ ฯลฯ

ในช่วงปีนี้ ความไม่แน่นอนและความผันผวนยังคงมีต่อเนื่องด้วยความคลาดเคลื่อนในลักษณะน้ำมันดิบของการเติบโตขาขึ้นของเศรษฐกิจโลก ทั้งนี้ มีสัญญาณที่เด่นชัดของการเติบโตของเศรษฐกิจสหรัฐและการเริ่มฟื้นตัวในตลาดยุโรป บริษัท มีปริมาณการขายคาร์บอนแบล็คจำนวน 227,000 ตัน ในปีงบประมาณ 2561 ซึ่งเพิ่มขึ้น 12% จากปีที่แล้ว การเติบโตของปริมาณการขายนี้ส่วนใหญ่มาจากการเพิ่มของยอดขายในประเทศ

ความผันผวนของราคาวัตถุดิบตั้งต้นในปีปัจจุบันยังคงอยู่ในช่วงที่แปรผันตามแนวโน้มขาขึ้นโดยรวม ราคาวัตถุดิบตั้งต้นน้ำมันเตาที่มีต่อธาตุกำมะถันเจือปนอยู่ร้อยละ 3.5 หน้าโรงกลั่นบริเวณชายฝั่งสหรัฐ (USGC) ซึ่งกำหนดโดย Platts ปรับตัวเพิ่มขึ้นจาก 47 เหรียญ/บาร์เรล ในช่วงเดือนมกราคม 2560 เป็น 54 เหรียญ/บาร์เรล ในเดือนมีนาคม 2561 โดยราคาปัจจุบันอยู่ที่ 58 เหรียญ/บาร์เรลในเดือนเมษายน 2561 ทั้งนี้ หากแปลงราคาน้ำมันเตาของเดือนมกราคม 2560 ให้อยู่ในฐานะ 100 เป็นจุดอ้างอิง ภายในเดือนมีนาคม 2561 ราคาดังกล่าวจะปรับตัวสูงขึ้นถึง 1.17 เท่า (อ้างอิงตามข้อมูลด้านล่าง)

Feedstock Price - USGC Platts 3.5% Sulfur

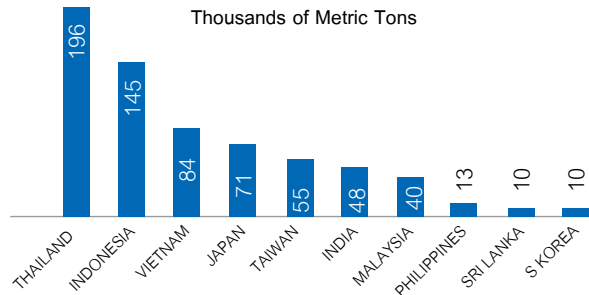


China

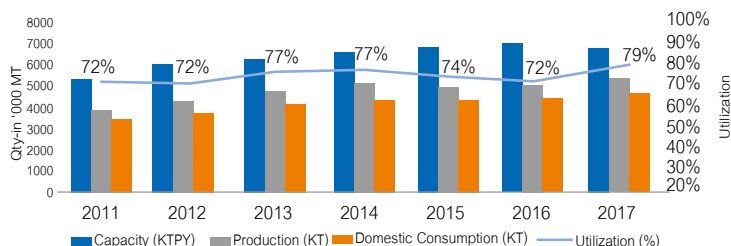
According to Notch World Data Book 2017 (Sep17), Chinese Carbon Black production in 2017 forecasted to grow to 5.3 million tons, an increase of 5.3% over 2016. Chinese Carbon Black demand estimated to rise by similar percent 5.3% in 2017. China Carbon black exports dropped slightly by 0.5 % from 734 KT to 731 KT & Imports rose by 11% from 90 KT to 102 KT in 2017 as compared to 2016.

Global Carbon Black production excluding China is forecasted to be 7.51 million tons in 2017, an increase of 4.9% over 2016.

Top 10 destination of Chinese Carbon Black export



China Carbon Black Capacity, Production and Domestic Consumption



Source: Report from Notch Consulting Group

China's utilization rate is projected to improve to 79% in 2017 from 72% in 2016. Globally, utilization rate is also projected to increase to 83% in 2017 from 78% in 2016 on the back of improved global economic growth.

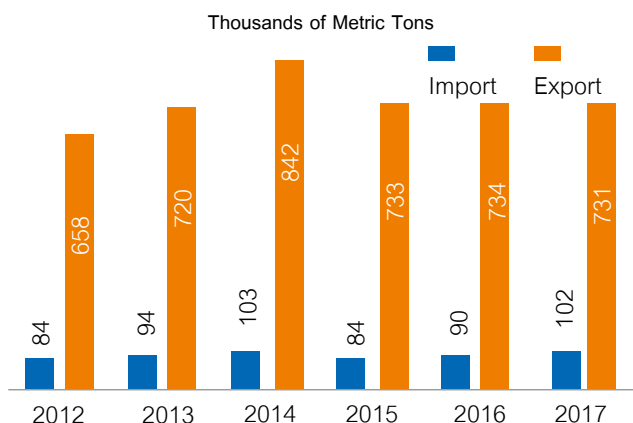
Full-year utilization for the world excluding China is projected to be 86% in 2017, up from 82% in 2016. This increase reflects higher production volumes from operating plants during 2017.

In 2017, the Chinese Carbon Black export reached 731 KT. The major destinations of Chinese Carbon Black were nearby Asian countries like Thailand, Indonesia, Vietnam, Japan, Taiwan, India, Malaysia, Philippines etc.

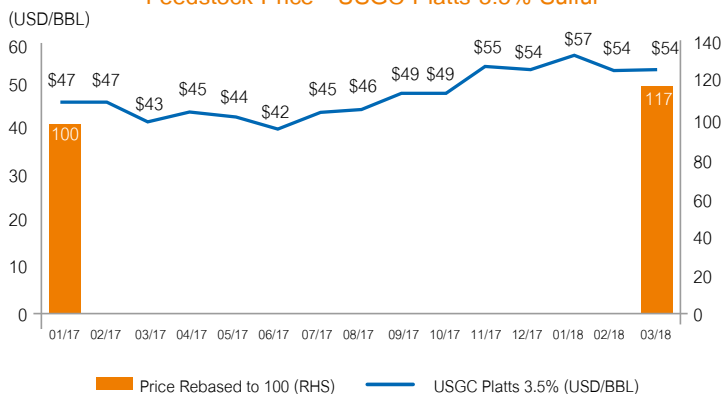
During current year, the uncertainty and volatility continued with upward growth bias in the global economy. There were clear sign of growth in US Economy with green shoots in European markets. Your Company sold 227 KT of Carbon Black in FY2018 an increase of 12% over preceding year. This growth in sales volume is mainly driven from increase in domestic sales.

The volatility in feedstock prices during current year remained in range bound with overall upwardly trend. Feedstock prices of USGC Platts 3.5% sulfur (FO) moved upward from \$47/bbl during Jan'2017 to reach to \$54/bbl during Mar'2018 with prevailing at \$58/bbl in April'2018. If the FO prices were to rebased to a 100 with January 2017 as the reference point, by March 2018 these prices had appreciated 1.17x (refer below)

China Carbon Black Import & Export



Feedstock Price - USGC Platts 3.5% Sulfur



ในช่วงเวลาส่วนใหญ่ของปี 2560 ช่องว่างระหว่างราคาน้ำมันถ่านหินธาตุกำมะถันเจือปนอยู่ร้อยละ 3.5% อยู่ในระดับสูง อย่างไรก็ตาม ช่องว่างดังกล่าวหดตัวลงในเดือนที่ผ่านมา เนื่องจากการปรับตัวขึ้นอย่างฉับพลันของวัตถุดิบตั้งต้นปิโตรเลียม ซึ่งเป็นผลจากการประท้วงต่อต้านราคาน้ำมันดิบโลก

สืบเนื่องจากการหดตัวของการจำหน่ายวัตถุดิบตั้งต้นคุณภาพสูงจากฝั่งอ่าวของสหรัฐและความต้องการที่เพิ่มขึ้น Heavier slurries ได้มีการซื้อขายโดยมีส่วนบวกเพิ่มในช่วงราคา 15-45 เหรียญต่อตัน ทั้งนี้ การซื้อขายวัตถุดิบอย่างระมัดระวังในปีนี้ส่งผลให้ต้นทุนลดลง

นอกจากนี้ ได้มีการมุ่งเน้นด้านรายการต้นทุนอื่นๆ โดยบริษัทฯ ได้วางตำแหน่งในตลาดในฐานะผู้จำหน่ายสินค้าในราคาที่คุ้มค่า ซึ่งได้รับแรงสนับสนุนจากความสามารถหลักด้านคุณภาพ การจัดส่งและบริการอื่นๆ ที่ดีเยี่ยม

ความคิดริเริ่มทางกลยุทธ์

ความเป็นเลิศด้านการดำเนินงาน

บริษัทฯ ยึดมั่นมาตรฐานไว้ในทุกระดับขององค์กร เพื่อรักษาความเป็นเลิศในการปฏิบัติงานในทุกๆ ขอบเขตของกิจกรรมการผลิต การมุ่งเน้นความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และการมุ่งปฏิบัติตามมาตรฐาน HSE ระดับโลกที่เพิ่มขึ้นได้ช่วยปรับปรุงวัฒนธรรมด้านความปลอดภัยขององค์กร พนักงานของบริษัทฯ ปฏิบัติหน้าที่ตามความรับผิดชอบของตนโดยได้รับการสนับสนุนจากกระบวนการทำงานที่มีประสิทธิภาพชัดเจนและมีเครื่องมือช่วยบริหารจัดการด้านการเงินและดูแลความเสี่ยงจากการดำเนินงาน

การวางตำแหน่งและสร้างสัมพันธ์ภาพกับลูกค้า

บริษัทฯ ได้สร้างสัมพันธ์ภาพที่ดีกับลูกค้าเพิ่มขึ้น โดยผ่านขั้นตอนการสนทนาสื่อสารอย่างสม่ำเสมอ โดยกระบวนการต่างๆ เหล่านี้ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่องระหว่างฝ่ายขายและฝ่ายการตลาดกับฝ่ายจัดซื้อของลูกค้า กระบวนการนี้ยังขยายครอบคลุมไปถึงผู้มีส่วนเกี่ยวข้องสำคัญรายอื่นๆ ทั้งในส่วนของบริษัทเองและในองค์กรของลูกค้าด้วย

อีกทั้งบริษัทยังได้เริ่มกระบวนการปรับเปลี่ยนตำแหน่งของบริษัทในตลาดคาร์บอนแบล็ค โดยมุ่งเน้นไปที่การนำเสนอคุณค่าที่มีความหมายไปยังลูกค้า บริษัทฯ ปรารถนาที่จะเป็นผู้ให้คำปรึกษาช่วยลูกค้ารับมือกับปัญหา และมีการลงทุนด้านเทคโนโลยี ซืดความสามารถ และบุคลากรอย่างถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้ลูกค้าเห็นว่าบริษัทเป็นผู้ให้คำปรึกษาปัญหาแทนการเป็นผู้ผลิตที่มีต้นทุนต่ำเพียงอย่างเดียว

ชุมชน

บริษัทฯ มีส่วนร่วมอย่างใกล้ชิดกับชุมชนท้องถิ่น ทั้งบริเวณภายในและพื้นที่ล้อมรอบโรงงาน การสร้างความสัมพันธ์กับชุมชนเป็นไปอย่างกระตือรือร้นผ่านแผนงานพัฒนาต่างๆ ซึ่งให้ความสำคัญต่อความต้องการของชุมชนและการให้ความช่วยเหลือเพื่อช่วยสร้างขีดความสามารถเป็นหัวใจหลัก โครงการต่างๆ รวมถึง การจัดหาน้ำดื่มให้แก่ชุมชน การให้ความช่วยเหลือแก่นักเรียนดีเด่น การช่วยเหลือผู้เดือดร้อนจากภัยธรรมชาติ การจัดค่ายสุขภาพ ฯลฯ

การอนุรักษ์พลังงาน

บริษัทมุ่งเน้นการอนุรักษ์พลังงานผ่านโปรแกรมฝึกอบรมและการสร้างความตระหนักรู้ ทั้งนี้ได้มีการติดตั้งหม้อไอน้ำเพื่อควบคุมพลังงานความร้อนจากของเสียที่เกิดจากก๊าซจากปล่องไฟ นอกจากนี้ยังมีการดำเนินแผนงานมาตรฐานต่างๆ เพื่อบ่งชี้โอกาสความเป็นไปได้ในการลดการบริโภคพลังงานและเพิ่มการกำเนิดไฟฟ้า

ความยั่งยืน

บริษัทถือพันธสัญญาที่จะจัดการกับประเด็นความยั่งยืนต่างๆ ตลอดจนการเตรียมแผนบรรเทาความเสี่ยงระยะยาว โมเดลความเป็นเลิศด้านการปฏิบัติงานอย่างยั่งยืน โดยเสาหลักขององค์กรอย่างบุคลากร กระบวนการ และผลิตภัณฑ์ ล้วนเป็นส่วนช่วยให้บริษัทประสบความสำเร็จในระยะยาวการริเริ่มนี้สอดคล้องกับพันธสัญญาของกลุ่มอดิตยา เบอร์ล่า ในการยึดมั่นตามหลักปฏิบัติเพื่อความยั่งยืนทางธุรกิจ

การยอมรับ สิ่งตอบแทนและรางวัลต่างๆ

บริษัทฯ ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานภาครัฐของจังหวัดอ่างทองในการสนับสนุนโครงการ “ทุ ปี นัมเบอร์ วัน” โดยทุลกระหม่อมหญิงอุบลรัตนราชกัญญา สิริวัฒนาพรรณวดี ตามแคมเปญต่อต้านยาเสพติด เมื่อเดือนมิถุนายน 2560

ความสามารถในการทำผลกำไร

การทุ่มเททำงานหนักของพนักงานทุกคนในบริษัท และการมุ่งเน้นความเป็นเลิศในการปฏิบัติงานอย่างรอบคอบส่งผลให้บริษัทฯ มีกำไรสุทธิจากการดำเนินงานจำนวน 1,272 ล้านบาท ในงวดปัจจุบัน หรือเพิ่มขึ้น 7% จากปีก่อน

การกำกับดูแลกิจการ

คณะกรรมการบริษัทขอยืนยันว่าจะถือพันธสัญญาตามแนวทางบรรษัทภิบาล จากการตรวจสอบระหว่างปี บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามกฎหมายทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลกิจการ และเพื่อให้เป็นไปตามแนวทางบรรษัทภิบาล พนักงานของบริษัทฯ ทุกคนได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรด้านจริยธรรมแล้ว

During most part of 2017, the gap between coal tar prices and GC 3.5% remained higher however the gap has shrunk in recent months due to sharp rise in Petroleum based Feedstock led by rally in Global Crude Oil prices.

Due to shrinking availability of high quality feedstock from the US Gulf coast and increased demand, heavier slurries were traded at premiums ranging from \$15-45 per ton. Prudent purchases of FS in the year resulted in cost savings.

There was complete focus on other Cost items. Your Company positioned itself with value pricing in the market well supported through core competence of excellent quality, delivery & other services.

Strategic initiatives:

Operational excellence

Your company maintained at all levels of the organization to sustain operational excellence in all spheres of manufacturing activities. The increased focus on operational safety and implementing global standards of HSE helped to improve the safety culture of the organisation. Our employees performed their responsibilities and were supported by well-established processes and tools that aided in the management of financial and operational risks.

Customer engagement and positioning

Your company has made increased engagement with its customers through a process of continuous dialogue. This process has been effectively sustained between our sales & marketing and the customer's procurement teams. The process has also been expanded to include other key stakeholders both at your company and in our customers' organizations.

Further, your company has begun the process of re-positioning itself in the carbon black market place. There is a focus on conveying a more meaningful value proposition to customers. We aspire to be a solution provider to our customers; and are making the right investments in technology, capabilities, and people to be viewed as a solutions provider instead of a low cost manufacturer.

Communities

Your company engages closely with local communities around its manufacturing facility. Active engagement with community was done through numerous development programs. Identifying the needs of the community and providing meaningful intervention to build their capability has been the focus. Projects include providing safe drinking water to the community, helping meritorious students, helping those affected by natural calamities, organizing health camps etc.

Energy conservation

Your company has focused on energy conservation by implementing training and awareness programs. A quench boiler has been successfully commissioned to harness more waste heat energy from the flue gases. Various benchmarking programs have been conducted for identifying potential opportunities to reduce energy consumption and to increase power generation.

Sustainability

Your company is committed to address the sustainability issues and to have long term risk mitigation plans. The Sustainable Operational Excellence model works on the pillars of people, process and product helping us to emerge successful in the long term. This initiative is in line with the Aditya Birla Group's commitment to employ sustainable business practices globally.

Recognition, Awards and Accolades

Your company has been recognized by Governorate of Angthong for supporting Princess Ubolratana Project "To Be Number One", Anti-Drug Campaign in June 2017.

Profitability

Hard work by every employee in your company and a vigilant focus on operational excellence led to a net profit from operations of 1272 million THB (FY2018). This represents a 7% improvement over FY2017 net profit from operations.

Corporate governance

Your Directors reaffirm their continued commitment to good corporate governance practices. During the year under review, your company was in compliance with all laws related to corporate governance. As a good governance practice, all employees completed an ethics training course.

เงินปันผล

เพื่อแสดงความซาบซึ้งและขอขอบพระคุณผู้ถือหุ้นที่เข้าใจถึงความจำเป็นของบริษัทในการลงทุนทางด้านเทคโนโลยี มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และการอนุรักษ์ทรัพยากร คณะกรรมการบริษัทจึงขอเสนอให้จ่ายเงินปันผลในอัตรา 1.00 บาท ต่อหุ้น

กิตติกรรมประกาศ

คณะกรรมการบริษัทฯ ขอแสดงความขอบคุณทีมบริหาร และพนักงานบริษัททุกคนด้วยความจริงใจ ขอขอบคุณที่ทุกคนยึดถือแนวทางบรรษัทภิบาลอันเป็นหลักเกณฑ์สำคัญซึ่งสรุปได้ในมาตรฐานจรรยาบรรณทางธุรกิจและค่านิยมของกลุ่มอดีตยาเบอร์ล่า

อีกทั้ง คณะกรรมการบริษัทขอแสดงความขอบคุณต่อท่านผู้ถือหุ้น รัฐบาลไทย และส่วนปกครองจังหวัดอ่างทอง ธนาคาร สถาบันการเงิน สมาคมธุรกิจและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทั้งหมด ตลอดจนลูกค้าผู้มีอุปการะคุณที่ให้ความร่วมมือและให้การสนับสนุนเป็นอย่างดีเสมอมา

คณะกรรมการบริษัทขอขอบคุณในความเชื่อมั่นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทั้งหมดที่มีต่อบริษัทและพนักงาน ดังที่แสดงให้เห็นจากความสัมพันธ์อันดีที่มีกับบริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน)สืบเนื่องตลอดมา

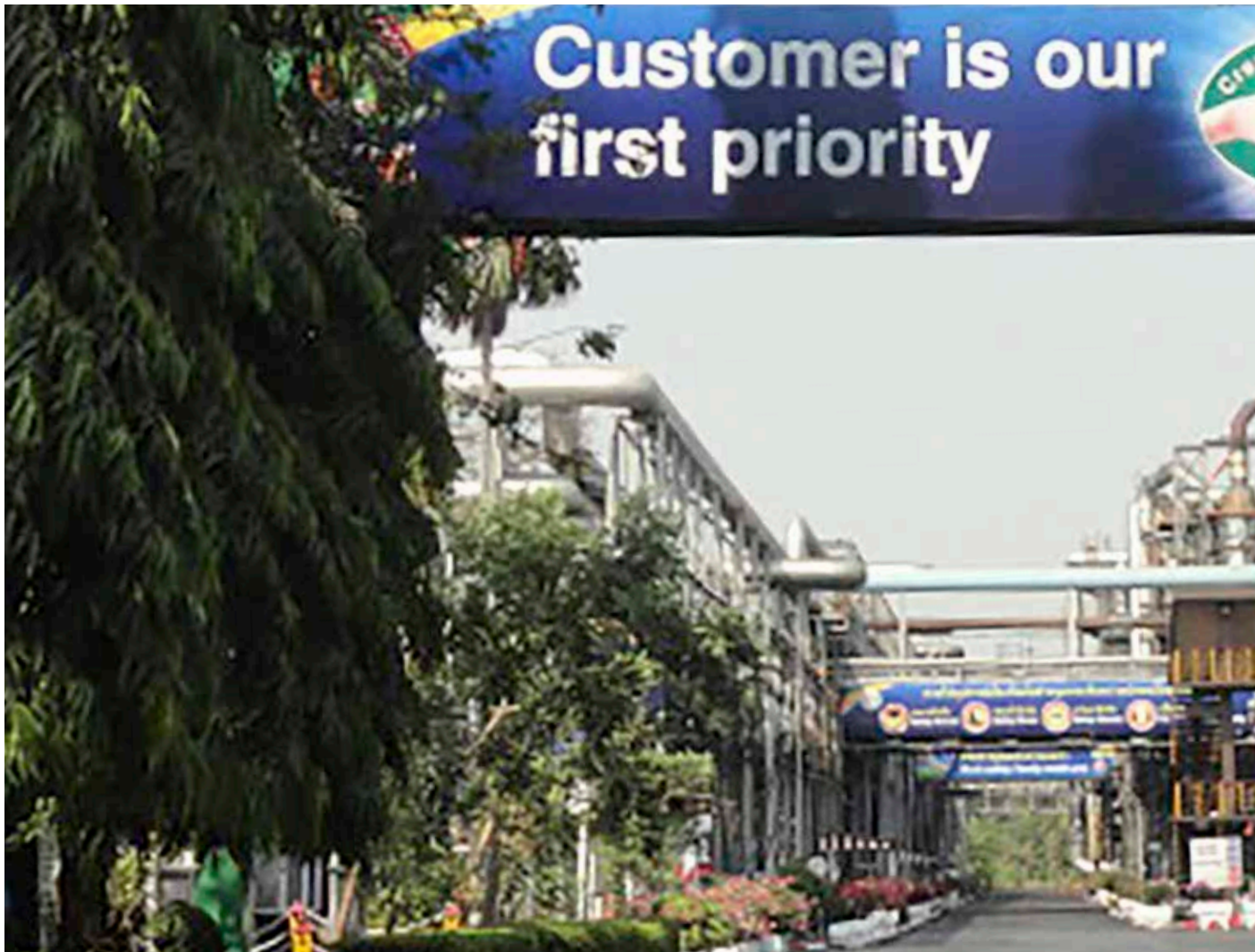
คณะกรรมการบริษัทขอยืนยันต่อพันธสัญญาที่จะมุ่งมั่นทำงานด้วยความขยันขันแข็งเพื่อสร้างมูลค่าระยะยาวให้กับผู้ถือหุ้นของบริษัท

แทนและในนามคณะกรรมการบริษัท



ไชย์ม ชุนเดอร์ มาอินชาเยีย

กรรมการ



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 1.00 THB 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 Thai Carbon Black 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.



Shyam Sundar Mahansaria

Director



ความสำเร็จของบริษัท



บริษัทเชื่อมั่นว่าเรามีความเป็นเลิศในการจัดการทุกสาขางาน และได้พิสูจน์ให้เห็นแล้วเรามีความเป็นเลิศในสาขาต่างๆ เช่น การผลิต การจัดการด้านความสัมพันธ์กับลูกค้า (CRM) วิศวกรรม การพาณิชย์การเงินงานบุคคลและฝึกอบรม การจัดซื้อ และการจัดส่ง เป็นต้น

เนื่องจากเรามีผลประกอบการที่เป็นเลิศ บริษัทจึงได้รับใบประกาศนียบัตร เช่น ISO/TS 16949, OHSAS 18001 และ ISO 14001 จาก BV Certification (Thailand) ซึ่งเป็นประกาศนียบัตรที่เกี่ยวข้องกับการบริหารคุณภาพ, ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ บริษัทยังได้รับ ISO/IEC 17025 ซึ่งเป็นประกาศนียบัตรเกี่ยวกับการรับรองความสามารถด้านห้องปฏิบัติการจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งประกาศนียบัตรเหล่านี้ได้แสดงให้เห็นว่าบริษัทมีระบบการจัดการคุณภาพ การจัดการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการดูแลสิ่งแวดล้อม

นอกจากนี้ บริษัทยังได้รับรางวัลแห่งเกียรติยศอีกมากมาย เช่น Deming Prize สำหรับ Total Quality Management (TQM), TPM Excellence, Consistency และ Special Awards สำหรับ Total Productive Maintenance (TPM) จาก JIPM, Prime Minister's Award สำหรับ Outstanding Productivity และยังได้รับการจัดอันดับเป็น The Best HR Company in Thailand, บริษัทเข้ารอบเป็นบริษัทที่มีผลประกอบการดีเยี่ยม สำหรับผู้ประกอบการด้านอุตสาหกรรม จากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ประจำปี 2549 BVQI Award – 2549 สำหรับผลการบริหารยอดเยี่ยมด้านคุณภาพ, ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม รางวัลจากโครงการ TO BE NUMBER ONE ประจำปี 2549 โดยทุลกระหม่อมหญิงอุบลรัตนราชกัญญา สิริวัฒนาพรรณวดี ซึ่งบริษัทฯ ชนะเลิศในเขตภาคกลาง และติดอันดับ 1 ใน 10 ของประเทศ รางวัลเหล่านี้เป็นเครื่องยืนยันว่าบริษัทมีการจัดการด้านคุณภาพในทุกสาขาการจัดการ และทำให้สินค้าของบริษัทมีความได้เปรียบในการแข่งขันในตลาดโลก

ในปี 2551 ได้รับรางวัลบริษัทที่มีผลประกอบการดีเยี่ยม จาก นิตยสาร FORBES สำหรับ 1 ใน 200 บริษัทใน ASIA PACIFIC ที่มีขนาดเล็ก (ขนาดต่ำกว่า 1000 ล้านดอลลาร์) ติดต่อกันเป็นปีที่ 6 ซึ่งบริษัทเป็นบริษัทเดียวในโลกที่ได้รับรางวัลนี้ติดต่อกันเป็นปีที่ 6

ในปี 2552 ที่ผ่านมามีบริษัทได้รับรางวัล 3 รางวัล ได้แก่ รางวัลการสนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพและผลผลิตอย่างต่อเนื่องดีเด่น รางวัลการอนุรักษ์และฟื้นฟูแม่น้ำดีเด่น และรางวัลสถานประกอบการอุตสาหกรรมที่ดำเนินงานตามหลักเกณฑ์ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม โดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม นายชาญชัย ชัยรุ่งเรือง อันเป็นเครื่องชี้ชัดว่าบริษัทดำเนินกิจการตามหลักธรรมาภิบาล และมีความตระหนักในสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างดี

ในปี 2552 – 2557 บริษัทได้รับรางวัล การสนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่องดีเด่น จาก รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม และในปี 2552 – 2561 ยังได้รับรางวัลกลุ่มคิวิซีดีดีเด่นระดับประเทศ ที่จัดโดยสมาคมส่งเสริมคุณภาพแห่งประเทศไทย

บริษัทฯ มีความเชื่อมั่นว่า การบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ ต้องควบคู่ไปกับการลงทุนอย่างมีความรับผิดชอบ ต่อสังคม ทั้งนี้จึงจะสร้างผลกระทบเชิงบวกต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืนต่อไปในอนาคต แนวทางการดำเนินงานจะถูกขับเคลื่อนตั้งแต่ระดับผู้บริหาร สู่อันดับปฏิบัติการอย่างเป็นรูปธรรม เริ่มต้นจากการให้ความสำคัญกับคนในองค์กร การดูแลพนักงานให้มีความสุข ทำงานด้วยความปลอดภัย ก่อนที่จะส่งมอบความสุขนั้นสู่ชุมชนรอบข้าง สู่อุตสาหกรรมรอบๆ โรงงาน และท้ายที่สุดคือการแสดงความรับผิดชอบต่อลูกค้า ด้วยการส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่ดี และขยายผลต่อไปถึงลูกค้าและผู้ถือหุ้น ที่จะได้รับทั้งรายได้ หรือผลตอบแทนในการลงทุนที่เป็นธรรมและยั่งยืน”

ด้วยความตั้งมั่นถือปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าว ทำให้ บริษัทได้รับการยอมรับจากจังหวัดในการเป็นผู้สนับสนุนกิจกรรม เพื่อการพัฒนาสังคมมาอย่างต่อเนื่อง

Performance – Par Excellence

The company always believes in excellence in all spheres of management and demonstrated this in all of its activities like Production, Customer centricity, Engineering, Commercial, Finance, Human Resource and Training, Supply Chain, Sustainability etc.

Due to its excellent performance, the company has achieved many quality certifications and international recognitions.

The company is certified for ISO/TS 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 Safety, Quality & Environment.

The company has also received prestigious awards like Deming Prize for Total Quality Management, TPM Excellence, Consistency and Special Awards for Total Productive Maintenance (TPM) from JIPM, Prime Minister's Award for Outstanding Productivity and also benchmarked as the Best HR Company in Thailand, SET Award 2006 – Nominated for Best Performance company in Industrial category, BVQI Award 2006 – for Excellent Performance on Safety, Quality & environmental management systems, To Be Number One Project Award 2006 – Regional level winner and top 10 in Thailand from HRH Princess Ubolrat Rajakanya. These awards confirms about company's commitment for Safety, Quality & Environmental Management and gives competitive advantage for marketing its products and place for the company on a global platform.

During the year 2008, the company has achieved a unique distinction of getting 6th time in a row, "FORBES" award of Asia Pacific's Best 200 small companies under a billion". This is bringing TCB amongst one of few companies in the world who has been conferred this distinction 6th time.

During the year 2009, the company has achieved National Quality and Productivity Improvement Promotion Award, River conservation and restoration Outstanding Award, Good Governance Certificate on Environmental Governance from Mr.Charnchai Chairungruang, the Minister of Industry, Thailand.

During the years 2009-2014, every year the company has received National QC Promotion Award from Ministry of Industry. The company also received QCC National Award every year from 2009 to 2017 organized by the Association of QC Headquarters of Thailand.

The company believe that effective management must be working along with the ideally of corporate social responsibility, this will have a positive impact for society and the environment in long term.

The practices guideline are driven from Top Management to down level. We start from our people, make a happiness to our employee with a work safe. Then expand the happiness to surrounding community, take care environment around the factory. And ultimately responsible for the customer by delivering good products. Also the happiness would be expanded to our partnerships and shareholders to get income or return on investment with fair and sustainable.

Adhere to these guidelines, the company has been recognized by the province for CSR activities and social development for the country.



ความรับผิดชอบต่อสังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม



วิสัยทัศน์ของเรา คือ การมีส่วนร่วมและสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคม โดยเฉพาะในชุมชนหรือพื้นที่ที่บริษัทฯ เปิดดำเนินธุรกิจ โดยมีส่วนร่วมในการเสริมสร้างให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดียิ่งขึ้น ชุมชนเข้มแข็งและเติบโตอย่างยั่งยืน และสามารถยกระดับดัชนีการพัฒนายุทธศาสตร์ของประเทศไทย

*Mrs. Rajashree Birla
Director Thai Carbon Black and
Chairperson Aditya Birla Centre for Community Initiatives and Rural development*

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

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

เพื่อสนับสนุนวิสัยทัศน์และมุ่งมั่นในการพัฒนาอย่างยั่งยืน ในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดย บริษัทฯ ดำเนินกิจการในฐานะขององค์กรที่ดีของสังคม ตลอดจน สนับสนุน และส่งเสริม ให้พนักงานมีส่วนร่วมในการปฏิบัติตนเป็นพลเมืองดีที่ทำประโยชน์ให้กับชุมชนและสังคม ให้เติบโตเคียงคู่กันไปอย่างยั่งยืน และก่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนและสังคมอย่างสูงสุด โดยในรอบปีที่ผ่านมา ได้ดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับความรับผิดชอบต่อสังคม อาทิเช่น

Corporate Social Responsibility



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

*Mrs. Rajashree Birla
Director Thai Carbon Black 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", TCB believes that strengthening the community and society does not only benefit the society but also strengthen 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. TCB actively promotes, sponsors and participates in various of activities to develop and sustain quality of life of the community and society, also actively take care of concrete environmental. TCB actively participate in the health, sports, educational, cultural and religious events, as well as other social activities for the benefit of its employees and the community at large.

TCB is committed and reflects due care and responsibility to all operating processes at all stages and to all stakeholders by strictly following laws & regulations along with international standards as a good governance company.

To achieve sustainable development in the Economy, Society and Environment, TCB fully performs its duty as a good corporate citizen and encourages its employees to contribute to community in various kinds of social activity:-

1. ร่วมจัดกิจกรรม และมอบของขวัญ ให้กับเด็กๆ ในชุมชน และ สนับสนุนทุนการศึกษาวันเด็กให้กับเด็กในจังหวัดอ่างทอง เนื่องในโอกาสงานวันเด็กแห่งชาติ
2. สนับสนุนการแข่งขันกีฬาเยาวชน เพื่อการพัฒนาศักยภาพด้านการเรียนรู้ และการกีฬา
3. สนับสนุนกิจกรรมการพัฒนาคุณภาพชีวิต ผ่านมูลนิธิและองค์กรการกุศลต่างๆ เช่น ให้การสนับสนุนโครงการปั่นจักรยาน กิจกรรมของดีเมืองอ่างทอง และสภาอากาศไทย เป็นต้น
4. จัดงานประเพณี สงกรานต์ รดน้ำดำหัวผู้ใหญ่ เพื่อสืบสานขนบธรรมเนียม ประเพณี และ วัฒนธรรมอันดีของชาติ
5. มอบทุนการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียนที่เรียนดี จำนวน 86 ทุนในปี 2560 และจำนวน 80 ทุน ในปี 2561
6. สนับสนุนกิจกรรมทางพุทธศาสนาและทำนุบำรุงวัดที่อยู่บริเวณโดยรอบโรงงาน เช่น ร่วมงานเทศกาลกฐิน ทอดผ้าป่า กิจกรรมทำความสะอาดวัด เป็นต้น
7. สนับสนุนโครงการเพื่อสุขภาพ อาทิเช่น ชมรมปั่นจักรยานเพื่อสุขภาพ ในจังหวัดอ่างทอง และหน่วยงานต่างๆ
8. โครงการ “รักชุมชนรักสิ่งแวดล้อม” โดยร่วมกับกำนัน และประชาชนในตำบลหัวไผ่ จังหวัดอ่างทอง ปลูกต้นไม้ริมคลองโดยรอบตำบล
9. โครงการช่วยเหลือผู้พิการในจังหวัดอ่างทอง โดยร่วมกับสำนักพิมพ์เอกราช จังหวัดอ่างทอง จัดหาสิ่งของที่จำเป็นมอบแด่ผู้พิการในเขตจังหวัดอ่างทอง
10. โครงการช่วยเหลือด้านสาธารณสุข โดยบริจาคงบประมาณเพื่อการปรับปรุงห้องน้ำ ห้องบริการรักษาคนไข้ และ สร้างห้องเพื่อการพยาบาลแพทย์แผนไทย สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในตำบลหัวไผ่ และตำบลโพสะ จังหวัดอ่างทอง
11. จัดมอบน้ำดื่มและสิ่งของที่จำเป็น เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยน้ำท่วมในเขตพื้นที่ ตำบลโรงช้าง ตำบลจำปาหล่อ และตำบลโพสะ เมื่อเดือนกันยายน 2560
12. โครงการ “เยี่ยมบ้าน” โดยมีทีมงานผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ เยี่ยมเยียนพบปะกับชุมชนทุกวัน เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นหรือความกังวล รวมทั้งสร้างความเข้าใจ และส่งเสริมความร่วมมืออย่างสร้างสรรค์
13. สนับสนุนกิจกรรมการพัฒนาชุมชนผ่านกองทุนพัฒนารอบโรงไฟฟ้า บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) โดยมีเจ้าหน้าที่บริษัทฯ เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการและพิจารณาโครงการ โดยครอบคลุมพื้นที่ 10 ตำบล ในปีงบประมาณปี 2560 มีโครงการที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนรอบๆ โรงไฟฟ้า บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) และจังหวัดอ่างทอง ได้รับการอนุมัติโครงการและดำเนินการแล้วเสร็จไปแล้ว จำนวนทั้งสิ้น 15 โครงการ และโครงการที่กำลังอยู่ระหว่างการดำเนินการของงบประมาณประจำปี 2561 จำนวน 26 โครงการ





1. Support and organize Children Day for children surrounding community.
2. Support young children program to realize their potential and capability in education and sport.
3. Support foundations and charity organization for helping and creating better opportunities in Society improve people quality of life such as Bike Project, OTOP Activity, Red Cross Society.
4. Organize Songkarn Festival "Pouring Water to Senior Persons" encourage employee and people respects to the elders people in community nearby.
5. Gave scholarships to employees' children, 86 Nos. in year 2017 and 80 Nos. in 2018.
6. Support Buddhism activities to the temple surrounding community.
7. Support healthy program such as Angthong Cyling Member Club in each community and Angthong Province.
8. Project "Love Community – Love Environment" by associate with Community Leader and the villagers in Tambol Huapai for plantation surrounding Huapai Area.
9. Project to support disability persons in Angthong Province by associate with local newspaper, Exkaraj Newspaper, to provide necessary items to the Disability Persson.
10. Supporting to Public Health Station :-
 - Renovate Restroom and Examination room for the people in Tambol Huapai
 - Supporting budget for the building of Thai Traditional Medicine in Tambon Posa.
11. Donated drinking water and necessary items to flood people in the area of Jampalor, Posa and Rongchange Sub-District in September 2017.
12. Project "Home Visit" by Management and CSR officer to visit the villagers nearby factory, to listen their openion, have a good understanding and good in cooperation each other.
13. Support community development project through "Power Fund Development of Thai Carbon Black Public Co., Ltd." In financial budget of 2017 there are total 15 projects were completed and in 2018 budgeted total 26 projects are in progress.

การป้องกันและดูแลสิ่งแวดล้อม

ขบวนการผลิตคาร์บอนแบล็คเป็นการผลิตในระบบปิด และไม่มีของเสียเกิดขึ้นในขั้นตอนการผลิตใดๆ อย่างไรก็ตามมีน้ำเสียหรือของเสียเกิดขึ้นในส่วนต่างๆ ที่ไม่ใช่ขบวนการผลิต เช่น โรงผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุเพื่อป้อนให้หม้อไอน้ำ น้ำ Blow down ของหม้อไอน้ำ น้ำหล่อเย็นของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า น้ำที่ใช้ทำความสะอาดโรงงานและเครื่องจักร ก๊าซระเหยจากปล่องต่างๆ และของเสียที่เกิดจากการทดสอบคาร์บอนแบล็คโดยใช้สารเคมี ก๊าซที่ได้จากขบวนการผลิตถูกนำมาผลิตไอน้ำและไฟฟ้าใช้ในโรงงานและขายสู่ภายนอก

การนำพลังงานความร้อนจาก Waste Gas มาใช้

ไทยคาร์บอนแบล็คมีระบบการนำพลังงานความร้อนจาก Waste Gas มาใช้อย่างมีประสิทธิภาพ Waste Gases (ส่วนผสมของก๊าซ hydrocarbon เช่น ไฮโดรเจน คาร์บอนมอนอกไซด์ มีเทน อเซททีลีน ฯลฯ) ซึ่งเป็นผลพลอยได้จากขบวนการผลิตคาร์บอนแบล็ค ถูกใช้เป็นเชื้อเพลิงในหม้อไอน้ำ สำหรับผลิตไอน้ำความดันสูง ไอน้ำจากหม้อไอน้ำ จะถูกป้อนไปยังเครื่องกังหันไฟฟ้าเพื่อผลิตไฟฟ้า ปัจจุบัน Waste Gases ที่มีอยู่ สามารถผลิตไอน้ำเพื่อใช้ในขบวนการผลิตและผลิตไฟฟ้าได้เกินความต้องการ การใช้ไฟฟ้าของไทยคาร์บอนแบล็ค ไฟฟ้าส่วนที่เหลือจะส่งไปขายให้บริษัทในเครือ นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังสามารถผลิตไอน้ำได้จากหม้อไอน้ำ ของเตาปฏิกรณ์การผลิตได้อีก ส่วนหนึ่งของไอน้ำนี้และไอน้ำที่ออกจากเครื่องกังหันไฟฟ้า จะใช้ภายในโรงงานและส่วนเหลือจะส่งไปขายให้บริษัทในเครือ

ด้วยการนำพลังงานความร้อนกลับมาใช้และไม่มีการปล่อย Waste Gases ออกจากบรรยากาศ ไทยคาร์บอนแบล็คไม่เพียงแต่ขจัดปัญหามลภาวะทางอากาศ แต่ยังลดปริมาณการใช้ น้ำมันเตา ซึ่งสามารถประหยัดเงินตราต่างประเทศในการสั่งซื้อน้ำมันได้มาก ในเวลาเดียวกัน บริษัทฯ ยังมีรายได้จากการขายไอน้ำและไฟฟ้า ซึ่งสามารถช่วยลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มความสามารถในการแข่งขันได้อย่างมาก

แนวปฏิบัติในการควบคุมมลภาวะ

มาตรฐานการควบคุมสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับอากาศ น้ำทิ้ง และวัตถุอันตราย ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อให้สอดคล้องตามมาตรฐาน ISO 14001 ได้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ปัจจุบันระบบบำบัดก๊าซซัลเฟอร์สำหรับก๊าซที่ระเหยจากหม้อไอน้ำ 5 และ 6 อยู่ได้รับการติดตั้งแล้วเสร็จ

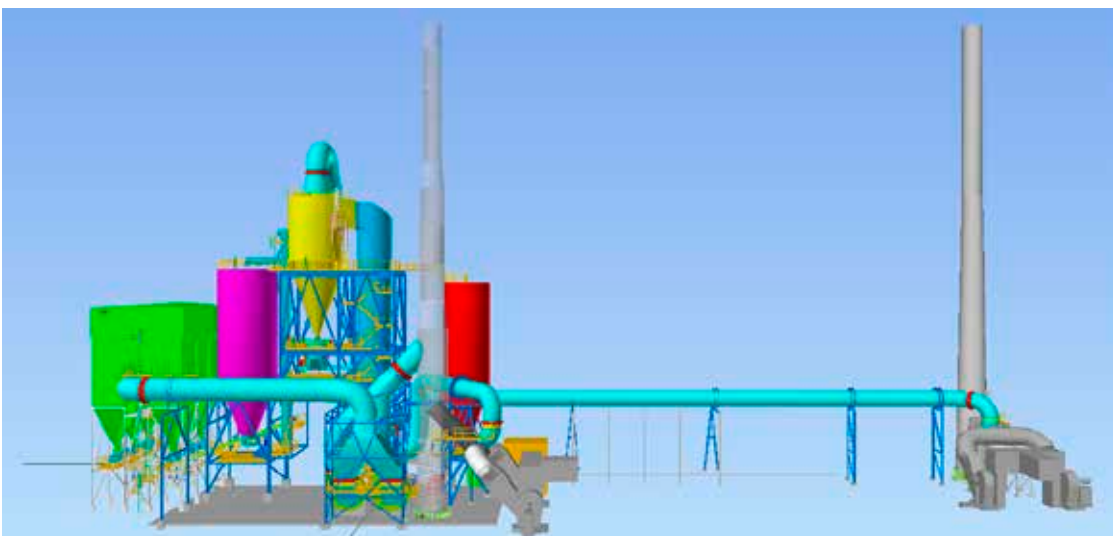
การป้องกันมลภาวะ

ในสภาวะการเดินเครื่องปกติจะไม่มีฝุ่นคาร์บอนรั่วออกมาจากระบบได้ ยกเว้นในกรณีที่ถูกเจินมาก ซึ่งเกิดจากเครื่องจักรขัดข้อง ไฟฟ้าดับ ฯลฯ คาร์บอนแบล็คหรือเขม่าควันอาจถูกปล่อยออกไปยังบรรยากาศเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องจักรได้รับความเสียหายและเพื่อความปลอดภัย อย่างไรก็ตาม บริษัทมีมาตรการป้องกันมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อมดังนี้

- ได้ติดตั้ง Reactor Vent Scrubbers ที่ Reactor ทุกตัว เพื่อดักฝุ่นคาร์บอนแบล็คระหว่างการปล่อยก๊าซสู่บรรยากาศในกรณีฉุกเฉิน
- มีการติดตั้งถุงกรองที่ท่อระบายอากาศของถังไซโลทุกถัง เพื่อป้องกันไม่ให้คาร์บอนแบล็คฟุ้งออกมาและเป็นมลภาวะต่อบรรยากาศระหว่างการเดินเครื่องปกติ
- มีบ่อสำหรับดักน้ำมันอยู่ 4 บ่อ อยู่ ณ ตำแหน่งต่างๆ ในโรงงาน เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำมันไหลปะปนไปกับน้ำที่บ่อตกตะกอน เพื่อให้แน่ใจว่า ค่าน้ำมันและไขมันในบ่อตกตะกอนไม่เกินค่าควบคุมมาตรฐาน

ระบบเฝ้าติดตาม

มีการเฝ้าติดตามค่าน้ำทิ้งจากโรงผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุที่ปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง โดยมีการควบคุม pH ของน้ำทิ้งให้อยู่ระหว่าง 6.0 ถึง 8.5 อย่างอัตโนมัติด้วยระบบการปรับและควบคุมค่า pHอย่างต่อเนื่อง ค่า pH ของน้ำทิ้งที่ปล่อยก็มีการเฝ้าติดตามตลอดเวลาด้วย online pH meter ซึ่งต่อสัญญาณไปยังระบบ DCS ที่ห้องควบคุมขบวนการผลิต เพื่อให้แน่ใจว่าการเฝ้าติดตามค่า pH เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมีการแก้ไขอย่างทันเวลาหากค่า pH ของน้ำทิ้งอยู่นอกค่าที่ควบคุม



Environment control

Carbon Black production process is a closed system process and does not generate any waste at any stage of production. However, there are wastes generated at various areas such as de-mineralization plant, where boiler feed water is generated, boiler blow down, TG cooling water plant, plant and equipment cleaning, flue gas from stacks and waste resulted from routine testing of carbon black with chemicals. Heat is recovered from waste gases to generate steam and power for internal consumption and external sale.

Waste Gas Heat Recovery

TCB 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 TCB'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, TCB not only eliminates gas pollution problem but also reduces the use of fuel oil which can save huge amount of money to be spent on import of oil. At the same time it is also earning from steam and power, which has greatly helped in reducing production cost and improve its competitiveness.

Pollution Control Practices

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

Thai Carbon Black has always been in favor of protecting the environment with any amount of investments. Flue gas desulphurization plant costing US\$ 7.2 million was installed and is operational now to help keeping the environment clean.

Pollution Prevention Practices

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

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

สำหรับการปล่อยก๊าซสู่บรรยากาศ บริษัทฯ ได้ตรวจวัดค่าก๊าซที่ออกจากปล่องหม้อไอน้ำและเครื่องอบแห้ง มีการตรวจวัดค่าต่างๆ หกเดือนโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองจากรัฐบาลเพื่อให้แน่ใจว่าเกณฑ์มาตรฐานของก๊าซที่ปล่อยออกจะไม่ถูกละเมิด บริษัทฯ มีการชี้แจงในเรื่องที่จะมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมากมายหลายเรื่องในรอบหลายปีที่ผ่านมา โดยฝ่ายต่างๆ และการนำไปประกอบการปรับปรุงเพื่อเฝ้าติดตามความคืบหน้าและประสิทธิภาพในการปรับปรุง ตัวอย่างโปรแกรมการปรับปรุงเรื่องต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น “การรั่วและหกกระจายของน้ำมันที่สถานีลงน้ำมัน” “มลภาวะของน้ำที่เกิดจากการหกของน้ำมันจากรถน้ำมัน” “มลภาวะทางอากาศและดินที่เกิดจากการขนถ่ายคาร์บอนแบล็ค” “การลดปริมาณน้ำทิ้ง” “การจัดการของเสียที่บริเวณเตาปฏิกรณ์” ฯลฯ ล้วนแล้วแต่เป็นโปรแกรมเฝ้าติดตามผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ประสบผลสำเร็จของบริษัทฯ บริษัทฯ ได้ควมรวมระบบการบริหารสิ่งแวดล้อมกับระบบการบริหารอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSAS 18001) เข้าด้วยกัน กลายเป็นระบบ “การบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย” หรือ EOHS โดยมีเป้าหมายในการทำให้มลภาวะเป็นศูนย์ กากของเสียเป็นศูนย์และอุบัติเหตุเป็นศูนย์

การเปลี่ยนแปลงระหว่างปีที่ผ่านมา

ปัจจุบันบริษัทฯ ได้ดำเนินการปรับปรุงและพัฒนากิจกรรมในหลายๆ ด้าน เพื่อสร้างความมั่นใจว่ากระบวนการผลิตไม่มีข้อบกพร่องและไม่มีคาร์บอนฟุตพริ้นท์กระจาย อาทิเช่น

1. ปลุกต้นไม้เป็นแนวป้องกันบริเวณรอบๆ กำแพงโรงงานและพัฒนาพื้นที่สีเขียวให้แก่ชุมชน
2. ปรับปรุงระบบดูดฝุ่นในพื้นที่บรรจุสินค้า เพื่อป้องกันการรั่วไหลของคาร์บอนขณะบรรจุ
3. จัดทีมลงเยี่ยมเยียนชุมชนทุกวัน เพื่อติดตามผลกระทบและทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน
4. เปลี่ยนวัสดุของท่อลำเลียงผงเขม่าดำเป็นสแตนเลส เพื่อป้องกันการรั่วจากการผุกร่อนของท่อ
5. ติดตั้งระบบตรวจฝุ่นที่ปล่องระบายและควบคุมที่ห้องคอนโทรล

6. ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลว เป็นเชื้อเพลิงขณะเริ่มต้นอุ่นเครื่องจักร เช่น เตาปฏิกรณ์ หม้อไอน้ำ และ เตาของเครื่องอบแห้งเพื่อป้องกันฝุ่น
7. ดำเนินการหยุดซ่อมประจำปีพร้อมกันทุกสายการผลิต เพื่อให้การซ่อมบำรุงรักษาทำได้ครอบคลุมทั้งระบบ และลดความเสี่ยงต่างๆ อีกด้วย
8. ติดตั้งกล้องวงจรปิด ในจุดที่อาจมีผลต่อสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน
9. จัดให้มีการเฝ้าระวังโรงงาน ในเวลากลางคืนโดยทีมงานระดับผู้จัดการอาวุโส
10. ติดตั้งระบบบำบัดก๊าซซัลเฟอร์สำหรับก๊าซที่ระบายจากหม้อไอน้ำ
11. ติดตั้งระบบม่านน้ำ รอบรั้วโรงงาน ทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ เพื่อป้องกันฝุ่น
12. ใช้ระบบ Water Seal ในการรักษาระดับความดันในท่อของก๊าซ เพื่อป้องกันการไหลย้อนกลับของก๊าซ ในขณะที่การหยุดผลิตที่สายการผลิตที่ 3 และ 5
13. การเฝ้าระวังและติดตามสภาพอากาศ และทิศทางลม ด้วยการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดสภาพอากาศ พร้อมโปรแกรมในการเก็บข้อมูล และจัดทำรายงาน

ทีมงาน ISO 14001

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

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 TCB successful monitoring programs on the identified environmental aspects.

TCB has upgraded and integrated its Environment Management Systems by adopting advanced systems like OHSAS 18001 (Occupational Health and Safety Assessment Series 18001) 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:-

1. Tree plantation as protection strip around the plant.
2. Improved vacuum system in all Packing areas to avoid carbon black leakage during packing.
3. Arranged Team to visit local community everyday to check for any pollution issues.

4. Changed material of carbon black conveying system to stainless steel to avoid corrosion and leak.
5. Installed dust monitor system at stack and monitor from control room.
6. Start use of liquid petroleum gas for initial heat up of reactor, Boiler and dryer combustor to avoid dust emission.
7. All line Annual turn-around at the same time for full proof maintenance and reduction in risk.
8. Installed CCTV at critical location for better monitoring of plant.
9. Improved vigilance in nights.
10. Installation of Flue gas desulphurization plant.
11. Use of water curtain at bund wall (East and South side) to protect dust.
12. Use of Water seal in off-gas header (L#3,5 and 6) for better handling of off-gases during off-smoke condition.
13. Weather console monitor and data record.

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.

การบริหารทรัพยากรมนุษย์



ไทยคาร์บอนแบล็คเชื่อมั่นในคุณค่าของพนักงานและเชื่อมั่นว่าพนักงานเป็นทรัพยากรที่มีค่าสูงสุดขององค์กร และเป็นหัวใจสำคัญที่เกื้อกูลให้การดำเนินธุรกิจขององค์กรประสบความสำเร็จตามเป้าหมาย การพัฒนาและดูแลบุคลากรนับเป็นรากฐานและหัวใจสำคัญของการสร้างความได้เปรียบทางการแข่งขันและการเจริญเติบโตขององค์กรอย่างยั่งยืน ด้วยเหตุนี้ไทยคาร์บอนแบล็ค จึงมุ่งเน้นการสร้างและรักษา “คนเก่งและดี” ด้วยการพัฒนาศักยภาพของพนักงาน สนับสนุนความก้าวหน้าในอาชีพ ตลอดจนส่งเสริมบรรยากาศการทำงานที่เคารพและยอมรับในความแตกต่าง เพื่อโอกาสในการเรียนรู้สู่ความเป็นมืออาชีพ และสร้างความสุขในการทำงานของพนักงานทุกคน วิสัยทัศน์และค่านิยมองค์กรจึงได้รับการถ่ายทอดและปลูกฝังให้กับพนักงานนับแต่วันแรกที่เริ่มทำงาน เพื่อเน้นการปลูกฝังความคิด และสร้างจิตสำนึกของการเป็นบุคลากรที่ดีขององค์กรและสังคมอย่างยั่งยืน

ในปัจจุบัน ไทยคาร์บอนแบล็ค มีพนักงาน 235 คน เป็นพนักงานหญิง 61 คน และ พนักงานชาย 174 คน ในจำนวนนี้ 70% เป็นพนักงานที่จบการศึกษาในระดับปริญญาตรีขึ้นไป อายุเฉลี่ยของพนักงานอยู่ที่ 43 ปี และพนักงานส่วนใหญ่ทำงานร่วมกับบริษัทมานานกว่า 15 ปี เหล่านี้เป็นเครื่องยืนยันประสบการณ์และความจงรักภักดีที่พนักงานมีต่อองค์กร ไทยคาร์บอนแบล็คมีอัตราการลาออกน้อยมาก ทั้งนี้สืบเนื่องมาจากระบบการดูแล และเอาใจใส่ในความทุกข์สุขของพนักงาน

บริษัท ให้ความสำคัญกับการสื่อสารซึ่งถือเป็นหัวใจสำคัญของการบริหาร เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดีและทำให้เกิดสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี บริษัทฯ มีการจัดประชุมสื่อสารกับพนักงานทุกเดือน ทั้งนี้เพื่อแจ้งข่าวสารและการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของบริษัทให้กับพนักงาน และให้พนักงานได้มีโอกาสนำเสนอแนวความคิดใหม่ๆ

บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาศักยภาพของบุคลากร จึงได้จัดให้มีการฝึกอบรมรายตำแหน่ง ทั้งการจัดอบรมภายในบริษัท และส่งไปเข้ารับการอบรมภายนอก เพื่อพัฒนาและเสริมสร้างความรู้ความสามารถของพนักงานอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการพัฒนาศักยภาพความเป็นผู้นำและการเตรียมผู้บริหารทดแทน ได้จัดหลักสูตรเพื่อพัฒนาความเป็นผู้นำสำหรับบุคลากรที่มีศักยภาพสูง โดยมีการ

อบรมทักษะด้านการจัดการให้ อาทิเช่น หลักสูตร “Positive & Proactive Mindset” และ หลักสูตร “High Performance Team” เพื่อพัฒนาผู้บริหารในระดับต่างๆ

บริษัทฯ ส่งเสริมริเริ่มโครงการต่างๆ เพื่อสร้างบรรยากาศของการเรียนรู้ ส่งเสริมวัฒนธรรมที่เอื้อต่อการสร้างสรรค์นวัตกรรมอย่างต่อเนื่อง โดยมีการประกวดและมอบรางวัล “Birla Carbon Reward” ทุกๆ รอบ 3 เดือน นอกจากนี้ บริษัทฯ มีการพัฒนาโปรแกรมการเรียนรู้ด้วยตนเอง ผ่านระบบ E-Learning ที่มีเนื้อหาวิชาที่น่าสนใจจาก Harvard และอื่นๆ มาให้พนักงานได้เข้าไปเรียนรู้ด้วยตนเองได้ตลอดเวลา

ความท้าทายที่สำคัญของไทยคาร์บอนอีกประการหนึ่งคือการดูแลพนักงานให้มีความผูกพันและมีความสุขในการทำงาน ให้พนักงานมีความรู้สึกมีส่วนร่วมและเป็นส่วนหนึ่งในการปรับปรุงพัฒนาองค์กร บริษัทฯ ได้ว่าจ้างผู้เชี่ยวชาญด้านวิจัยเพื่อทำการสำรวจความคิดเห็นของพนักงาน โดยใช้ชื่อ “VIBES & ONE VOICE SURVEY” โดยจัดสำรวจทุกๆ 2 ปี และนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงและพัฒนาในด้านต่างๆ ขององค์กร ทั้งด้านการดูแลพนักงาน การดูแลลูกค้า ตลอดจนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และความสามารถในการนำองค์กร เพื่อนำมาเป็นส่วนหนึ่งในการวางแผนขับเคลื่อนกลยุทธ์ขององค์กร

นอกจากนี้ บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการดูแลความปลอดภัยของพนักงาน โดยจัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี ทั้งในโรงงานและที่พักของพนักงาน รวมถึงการดูแลการจัดระบบป้องกันอัคคีภัย และการทำกิจกรรมความปลอดภัย กิจกรรม 5 ส. กิจกรรม Safety Talk และ กิจกรรมความปลอดภัยต่างๆ เพื่อให้เป็นส่วนหนึ่งของการทำงาน เป็นต้น

เพื่อสนับสนุนให้วิสัยทัศน์ของธุรกิจคาร์บอนแบล็คบรรลุตามเป้าหมาย “เป็นองค์กรที่ได้รับความเชื่อถือสูงสุด มีพลัง และเติบโตอย่างยั่งยืน ในธุรกิจคาร์บอนแบล็คระดับโลก” บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อความแตกต่างหลากหลายของแรงงานในองค์กร โดยไม่มีการปฏิบัติที่แตกต่างเรื่องเพศ อายุ หรือสภาพร่างกาย รวมถึง การปฏิบัติด้านแรงงาน และสิทธิมนุษยชนที่ดี บริษัทฯ เชื่อว่าสิ่งเหล่านี้จะส่งเสริมและสร้างโอกาส ชื่อเสียง และความสามารถในการดำเนินธุรกิจให้ประสบความสำเร็จได้อย่างยั่งยืน

Human Capital in Thai Carbon Black

Thai Carbon Black (TCB) value “People” and recognizes employees as the most valuable asset of the organization and it is the important key to drive the organization to success. People development is the integral part of our competitive advantage and our sustainability goals. As a leading carbon black company, TCB is committed to developing and retaining talents by enhancing their capability, support career growth, and fostering of diversity and respects, all of these would help enhance their professional and create happiness for all of our people. The Group Vision and Values are communicated to cultivate the awareness and hone thought process of employees to become good employees of the organization, as well as good corporate citizen of society.



At present, TCB has total headcounts of 235 people comprising of 61 female and 174 male employees. 70% of employees are university graduated. The average age of employees is 43 years old with average years of service more than 15 years which reflected experience and loyalty of the workforce. The attrition rate of the company is considered low compared to the average attrition rate of the country. This is the result of caring and motivation being developed continuously at TCB.

TCB realizes that “communication” is the key channel to deliver messages from the management to the employees thus enhancing understanding and promoting healthy working environment. Our monthly communication program led by Unit Head was meant to keep employees informed of company’s activities and business situations. This two way communication allows employees to present their new ideas to the Management.

The company recognizes the importance of the development of human resources. TCB 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 be able 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 develop leadership for high potential employees. Managerial skills such as “Positive & Proactive Mindset” and “High Performance Team” to develop our employee at various levels.

TCB has also initiated the learning organizational culture. TCB continuously promoted culture that fosters innovation through the quarterly “Birla Carbon Reward Scheme”. 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. The recognized program such as Harvard Manage Mentor is also one of our learning mentors in the E-Learning program.

One of our critical challenges in Thai Carbon Black is about how to manage employees so that they are engaged and happy at work which would encourage them to become part of a success organization and drive to continually improve company performance. To achieve these objectives, TCB has implemented employee engagement survey called “Vibes & One Voice Survey” every 2 years. The results of the survey were transformed into actions to improve the employee engagement. TCB also carried out the Customer & Stakeholders Engagement Survey to reflect the performance and to lead to the Competitive Agility. This strategic alignment converts employee engagement to drive competitive advantage.

TCB sets Safety as our Priority. The Safety Programs were identified and carried out as our top priority. The safety program such as fire evacuation was carried out yearly for the manufacturing’s site and at employees’ dormitory as the off-the-job safety practice. Also, the Safety Talks, Pre-shift communication, 5S, Small Group Activity, and Personal Protective Equipment Compliance, etc are our daily focus.

TCB has deployed good labor practices to treat everyone with respect and dignity and respect as employees’ right. These activities support to achieve our vision “To be the most respected, dynamic and sustainable global Carbon Black Business”.



ลักษณะการประกอบธุรกิจ

บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทหนึ่งในกลุ่มอุตสาหกรรม อติตยา เบอร์ลา (อินเดีย) ซึ่งเป็นกลุ่มธุรกิจที่ใหญ่เป็นอันดับ 3 ในประเทศอินเดีย ไทยคาร์บอนแบล็คเป็นบริษัทแรกของกลุ่มที่ทำการผลิตคาร์บอนแบล็ค และได้ทำธุรกิจกับลูกค้ารายสำคัญ ที่เป็นผู้ผลิตยางรถยนต์ที่มีชื่อเสียงระดับโลกและอุตสาหกรรมยางในส่วนภูมิภาค จากการขยายกำลังการผลิตอย่างสม่ำเสมอทำให้บริษัทฯ มีกำลังการผลิตถึง 275,000 ตันต่อปี บริษัทก่อตั้งขึ้นในปี 2521 โดยได้รับความช่วยเหลือทางเทคนิคจากบริษัท M/S Phillip Petroleum จำกัด สหรัฐฯ โดยเริ่มผลิตเพื่อการค้าในปี 2523 บริษัท เป็นผู้ผลิตคาร์บอนแบล็ครายแรกของโลกที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9002 (ในปี 2537) และเป็นรายแรกในเอเชียที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14001 (ในปี 2540) นอกจากนี้บริษัทฯ ยังได้รับการรับรองและได้รับรางวัลต่างๆ อันทรงคุณค่า อาทิเช่น IATF 16949, ISO/TS 16949, OHSAS 18001, ISO/IEC 17025, TPM Excellence Award, Deming Application Prize, Thailand Productivity award, รางวัลนายจ้างยอดเยี่ยมของประเทศไทย และเป็นอันดับ 5 นายจ้างยอดเยี่ยมของเอเชีย รางวัลบริษัทที่มีผลประกอบการดีเยี่ยมจากนิตยสาร FORBES สำหรับ 1 ใน 200 บริษัทที่มีขนาดเล็ก (ขนาดต่ำกว่า 1000 ล้านดอลลาร์) ในเอเชียแปซิฟิก ฯลฯ

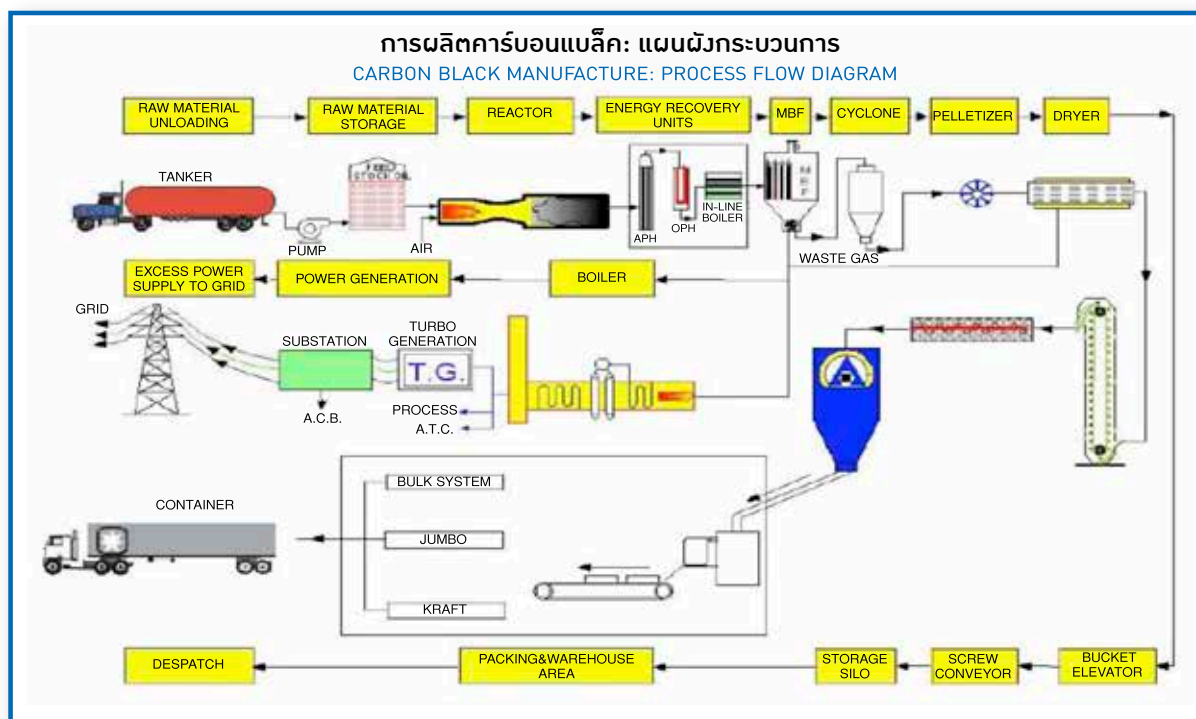
คาร์บอนแบล็ค

คาร์บอนแบล็คประกอบไปด้วยอนุภาคที่เล็กมาก ซึ่งผลิตโดยขบวนการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์และแตกตัวด้วยความร้อนของน้ำมันโรมาติก ภายใต้สภาวะที่ควบคุมอย่างเคร่งครัด ในสมัยโบราณ ชาวจีนใช้คาร์บอนแบล็คจากเรซิน และน้ำมันพืชเพื่อผลิตหมึกและสีน้ำ ชาวกรีกและโรมันใช้คาร์บอนแบล็คทาสีผนังของอาคาร ปัจจุบัน การใช้ คาร์บอนแบล็คที่ใหญ่ที่สุดคือการใช้เป็นสารเสริมแรงในผลิตภัณฑ์ยาง การควบคุมพื้นผิวคาร์บอนแบล็คสามารถเพิ่มคุณสมบัติทางกายภาพของยาง ผลิตภัณฑ์ยางเกือบทุกชนิด โดยเฉพาะอย่างยิ่งยางที่ต้องมีคุณสมบัติทนต่อการสึกหรอหรือกัดกร่อนจะใช้คาร์บอนแบล็ค ดังนั้นผลิตภัณฑ์เหล่านี้จะมีสีดำ คาร์บอนแบล็คนี้ยังช่วยนำความร้อนออกไปจากดอก

และเพิ่มขีดของยาง ลดความเสียหายจากความร้อนและยึดอายุยาง อนุภาคคาร์บอนสีดำยังใช้ในวัสดุดูดซับบางอย่างของเรดาร์ในเครื่องถ่ายภาพเอกซเรย์ หมึกเครื่องพิมพ์เลเซอร์ หมึกพิมพ์อื่นๆ และสี ความคงทนที่สูงและเสถียรภาพของคาร์บอนสีดำยังให้การให้สีของเรซินและฟิล์มภาพยนตร์ นอกจากนี้ คาร์บอนแบล็คยังได้รับการใช้งานที่หลากหลายสำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เนื่องจาก การเป็นตัวนำหมึกที่ดี คาร์บอนแบล็คจึงถูกนำมาใช้เป็นสารตัวเติมผสมในพลาสติก ยาง สี ฟิล์ม กาวและสี แอปพลิเคชันของคาร์บอนแบล็คเป็นตัวป้องกันไฟฟ้าสถิตได้ใช้เป็นสารเติมแต่งสำหรับผ้าและท่อน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับรถยนต์

Nature of Business

Thai Carbon Black Public Co., Ltd. (TCB) is a member of the Aditya Birla Group (India) which is the third largest business group of India. TCB is the group’s first carbon black manufacturing operation, and associates itself with prominent names in global & regional tire and mechanical rubber goods industry. With the debottlenecking and expansions, the company attained the capacity up to 275,000 metric tons of world-class furnace grade carbon black in its sophisticated manufacturing plant in Angthong. The company was established in 1978 with technical know-how from M/S Phillip Petroleum Co. Ltd., USA and commenced commercial production in 1980. 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, ISO/TS 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.



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 of carbon black feedstock oil through controlled process. In the older times, the 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.

กระบวนการผลิต

คาร์บอนแบล็คผลิตจากการเผาไหม้ น้ำมันบางส่วนของและไพโรไลซิสในเครื่องปฏิกรณ์ วัตถุดิบผลิตคาร์บอนแบล็ค ได้รับการผสมอย่างเหมาะสมก่อนที่จะซาร์จเข้าเครื่องปฏิกรณ์ อากาศในปริมาณที่กำหนดไว้จากหัวจ่ายอากาศ เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ และวัตถุดิบคาร์บอนแบล็คถูกนำไปสู่เครื่องปฏิกรณ์ซึ่งได้รับการควบคุมให้ได้ระดับอุณหภูมิตามที่ต้องการ

ในระยะเริ่มต้น นิวเคลียสคาร์บอนหรือสารตั้งต้นก่อตัวขึ้นจากรวมตัวของน้ำมันในรูปแบบมวลรวม ปฏิกิริยาจะถูกหยุดเมื่อถึงจุดที่ต้องการ โดยการฉีดพ่นน้ำเข้าไป ณ ตำแหน่งและปริมาณที่กำหนดไว้ กระบวนการทั้งหมด ตามลำดับขั้นตอนรวมทั้งการวัดอุณหภูมิจะถูกควบคุมโดยใช้เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์

ของเสียจากเครื่องปฏิกรณ์หลักๆ จะเป็นก๊าซเรือนไฟที่มีคาร์บอนพร้อมด้วยสารติดไฟบางอย่าง ก๊าซเหล่านี้มีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 700 องศาเซลเซียส และ 900 องศาเซลเซียส ความร้อนนี้จะถูกใช้ครั้งแรกในการทำให้อากาศอุ่นที่เข้ามาในกระบวนการร้อน และใช้อีกครั้งกับน้ำมันที่จะผลิตคาร์บอนแบล็ค กระบวนการนี้เพิ่มความร้อนที่ กู้คืนและเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการของเสียจากเครื่องปฏิกรณ์จะผ่านเข้าไปในหม้อไอน้ำแบบอินไลน์และ จากนั้นเข้าสู่ส่วนหัวร่วมที่เรียกว่าส่วนหัวควัน

ส่วนหัวควันนำก๊าซเรือนไฟที่มีคาร์บอนไปสู่ถังกรองหลัก ก๊าซที่เข้ามาจากปล่องจะถูกควบคุมที่อุณหภูมิประมาณ 280 องศาเซลเซียส ถังกรองหลักเป็นตัวกรองที่ประกอบด้วยถังหลายใบที่จะกรองผงคาร์บอนแบล็ค ก๊าซที่มีสารสะอาดที่ติดไฟจะผ่านออกจากตัวกรองเพื่อเป่าเม็ดคาร์บอนแบล็ค คาร์บอนแบล็คจะถูกนำจากถังกรองโดยการไหลย้อนกลับของก๊าซเรือนไฟเข้าไปในกระบอกสูบเพื่อทำการหมุนครั้งละ 1 รอบ หลังจากนั้นจะปล่อยคาร์บอนแบล็คจากถังที่สะสมอยู่ในถังและปล่อยลงไปยังอุปกรณ์ลำเลียงด้วยลมผ่านทางวาล์วเปิดเปิดอากาศ พัดลม 2 ตัวของอุปกรณ์ลำเลียงด้วยลมจะดูดคาร์บอนแบล็คที่ตกลงใต้ถังอีกทีหนึ่ง

คาร์บอนแบล็คที่เป็นเม็ดหยาบและก๊าซที่ใช้ลำเลียงจะถูกส่งผ่านเครื่องบดขนาดเล็ก 2 ตัวและย้ายไปเก็บในถังรวบรวมโดยเครื่องแยกแบบใช้ลมหมุน วัตถุประสงค์ของอุปกรณ์ลมหมุนนี้คือเพื่อแยกคาร์บอนแบล็คจากก๊าซลำเลียง คาร์บอนแบล็คที่เป็นเม็ดหยาบจากอุปกรณ์แยกแบบลมหมุนจะตกลงในถังสะสมและก๊าซลำเลียงถูกดูดกลับโดยพัดลมดูดกลับไปยังส่วนหัวควันที่เข้าถังกรอง

คาร์บอนแบล็คที่เก็บในถังสะสมอยู่ในรูปแบบแป้งนุ่มและยากที่จะทำงานในสภาพเช่นนี้ จึงต้องผ่านกระบวนการ ทำให้เป็นเม็ด กระบวนการนี้สำเร็จได้โดยเครื่องที่ผสมคาร์บอนแบล็คกับน้ำในปริมาณที่ใกล้เคียงกัน หม้ออบแห้งที่ได้รับความร้อนทางอ้อมจะทำหน้าที่อบคาร์บอนแบล็คให้แห้ง การอบแห้งเป็นไปได้โดยใช้ก๊าซที่เสียจากถังกรองหลักในเตาเผาที่ออกแบบเป็นพิเศษเพื่อการเผาไหม้ไอน้ำจากหม้ออบแห้งจะถูกดูดโดยเครื่องเป่าลมไอเสีย ซึ่งไอเสีย หรือก๊าซที่ถูกกำจัดจะส่งออกสู่อากาศ

การดำเนินการทั้งหมดเป็นไปโดยอัตโนมัติอย่างสมบูรณ์ โดยระบบควบคุมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ ที่มีความซับซ้อน หลังจากนั้น ลิฟท์จะยกถังคาร์บอนแบล็คแห่งผ่านตะแกรงคัดเพื่อแยกออกจากส่วนที่ยังเป็นก้อนออกจากผลิตภัณฑ์ และเครื่องแยกแม่เหล็กจะแยกก้อนปนเปื้อนออกจากคาร์บอนแบล็ค โดยอนุภาคแม่เหล็กก่อนที่จะปล่อยลงสู่ถังเก็บผลิตภัณฑ์โดยสายพานลำเลียง ชิ้นส่วนเป็นก้อนที่แยกออกจากผลิตภัณฑ์จะถูกส่งกลับเพื่อผ่านกระบวนการอีกครั้ง

ต่อจากนั้น คาร์บอนแบล็คจะได้รับการบรรจุในถุงกระดาษที่มีผนังหลายชั้น หรือถุงพลาสติกหรือกระสอบขนาดใหญ่เพื่อส่งให้กับลูกค้า การบรรจุในถุงกระดาษ / ถุงพลาสติกประสบความสำเร็จได้ก็เพราะการทำคาร์บอนแบล็ค ให้อยู่ในรูปแบบของแข็งและบรรจุในกระสอบขนาดใหญ่โดยวิธีบรรจุแบบใช้แรงโน้มถ่วง

โครงสร้างตลาด

คาร์บอนแบล็คเป็นตลาดที่มีการแข่งขันสูงซึ่งมีผู้ผลิตมากกว่า 50 รายทั่วโลก มีทั้งผู้ผลิตระดับโลก ระดับภูมิภาคและระดับท้องถิ่น Birla Carbon เป็นหนึ่งในผู้ผลิตคาร์บอนแบล็คชั้นนำระดับโลกที่มีความตระหนักถึงผลกระทบต่อภาวะโลกร้อน (Footprint) และมีส่วนแบ่ง 13% ของกำลังการผลิตคาร์บอนทั่วโลก บริษัทฯ เป็นส่วนหนึ่งของกลุ่ม Birla Carbon และเป็นหนึ่งในธุรกิจหลักของ Aditya Birla Group ซึ่งเป็นกลุ่มบริษัทระดับชั้นนำของโลก บริษัทฯ เป็นหนึ่งใน 16 ที่ผลิตคาร์บอนแบล็คที่ใหญ่ที่สุดระดับโลกที่มีความสอดคล้องกับการผลิตคาร์บอนแบล็คทั่วโลกที่มีการแข่งขันกันอย่างแพร่หลายในด้านขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนา คุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่เหนือกว่าและความสามารถด้านสัมพันธ์กับลูกค้าที่ดีและแข็งแกร่ง



Manufacturing process

Carbon Black is produced by partial combustion of oils and pyrolysis in the reactor. Carbon Black feed stock 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.

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 Carbon 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.

Market Structure

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



คาร์บอนแบล็คนำไปใช้ใน 2 ลักษณะ คือผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมยางและอุตสาหกรรมอื่นที่ไม่ใช่ยาง (คาร์บอนแบล็คชนิดพิเศษ) การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยางรถยนต์ยังแบ่งเป็นผลิตภัณฑ์ยางในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมอื่น สำหรับการใช้ทำผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยาง (คาร์บอนแบล็คพิเศษ) ส่วนใหญ่จะใช้ในผลิตภัณฑ์สี, หมึกพิมพ์, ผลิตภัณฑ์เคลือบและพลาสติก การใช้ทำผลิตภัณฑ์ยางรถยนต์ทั่วโลกมีสัดส่วนประมาณ 74% ของอุปสงค์ทั้งหมดตามด้วยสัดส่วนการใช้สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยางรถยนต์ที่ 20% และใช้ทำผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยาง (คาร์บอนแบล็คพิเศษ) อีก 7% ปริมาณความต้องการใช้คาร์บอนแบล็คคาดว่าจะเติบโตที่ CAGR 3.2% ในช่วงปีพ.ศ. 2559 – 2564 อุตสาหกรรมคาร์บอนแบล็คยังคงยืนหยัดท่ามกลางการเปลี่ยนแปลงอย่างมากในสถานการณ์ของอุปสงค์และอุปทานทั่วโลกในช่วงสองปีที่ผ่านมา อุตสาหกรรมคาร์บอนแบล็คได้ก้าวผ่านการเปลี่ยนแปลงอย่างมากกับปริมาณการทำสัญญาสั่งซื้อ ความยั่งยืนของโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็คได้รับแรงผลักดันจากการดำเนินงานของหน่วยงานต่างๆ จากภาครัฐในด้านการรักษาสิ่งแวดล้อม ซึ่งเห็นได้ชัดจากการผลงานการพัฒนาาร่วมกับหน่วยงานเหล่านั้น Birla Carbon รักษาความเป็นผู้นำในธุรกิจนี้โดยดำเนินการต่อเพื่อลงทุนในสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีอยู่ขององค์กรเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม

ระดับภูมิภาคเอเชียเนื่องจากความเข้มข้นของผู้ผลิตยางรถยนต์ เป็นรายใหญ่ที่สุดหนึ่งของผู้บริโภครวมตลาดคาร์บอนแบล็คคิดเป็นสัดส่วน 63% ของการบริโภคทั่วโลกกับจีนที่ครองตลาดรองลงมาคืออินเดีย, ญี่ปุ่น, เกาหลีใต้ และไทย

ในขณะที่ระดับภูมิภาคส่วนใหญ่มีความสมดุลจนถึงปี 2553 โดยการบริโภคของจีนใกล้เคียงกับการผลิตภายในประเทศหลังจากที่การขยายกำลังการผลิตอย่างรวดเร็วในประเทศจีน ซึ่งโดยการนำต้นทุนด้านหินที่มีต้นทุนต่ำทำให้เกิดช่องว่างด้านอุปสงค์ในภูมิภาคที่มีปริมาณมากเกินไปในคาร์บอนแบล็ค ตลาดที่นำไปสู่การใช้กำลังการผลิตที่ต่ำกำลังการแข่งขันที่รุนแรงและความกดดันด้านกำไร สถานการณ์เลวร้ายลงในปี 2555 เมื่อเทียบกับการผลิตในประเทศอื่น ๆ ในเอเชียที่หดตัว เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของการผลิตและการส่งออกจากประเทศจีน สถานการณ์ยังคง

ต่อเนื่อง 2559-60 มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญในการเปลี่ยนแปลงทางด้านตลาด การลดราคาน้ำมันและการลดกำลังการผลิตเหล็กจากประเทศจีนทำให้ บริษัท ผู้ผลิตคาร์บอนแบล็คที่ไม่ใช่ถ่านหินมีความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น ในปีพ.ศ. 2560-61 อุตสาหกรรมเคมีแห่งประเทศจีนประสบความสำเร็จอย่างมากในแง่ของการดำเนินงานของโรงงานอย่างยั่งยืนเนื่องจาก กรอบนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมที่เข้มงวดของรัฐบาลปี 2563 บมจ.ไทยคาร์บอนแบล็ค พร้อมกับหน่วยงานอื่น ๆ ของเครือที่อยู่ภายใต้ Birla Carbon ยังคงให้ความสำคัญกับความยั่งยืนตั้งแต่เริ่มและที่ผ่านมา เพื่อเป็นการเสริมสร้างความแข็งแกร่งให้กับ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค ในทางการตลาด

ตลาดในประเทศไทย

ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตยานยนต์ที่สำคัญ รวมทั้งเป็นผู้ผลิตยางธรรมชาติรายใหญ่ที่สุดในโลก ด้วยเหตุนี้จึงเป็นฐานการผลิตยางล้อที่สำคัญแห่งหนึ่งในระดับส่วนภูมิภาคโดยมีผู้ผลิตยางรายใหญ่ทั่วโลกรายหนึ่งในอดีตที่ผ่านมามีประเทศไทยสามารถดึงดูดผู้ผลิตยางรายใหญ่ของจีนจำนวน 4 รายที่มีการเจริญเติบโตและขยายกำลังการผลิตได้มากขึ้น ส่วนยางรถมีสัดส่วนประมาณร้อยละ 79 ของความต้องการคาร์บอนแบล็คในประเทศไทยและมีการใช้ยาง และความชำนาญเฉพาะด้านการบริโภคคาร์บอนแบล็คในประเทศไทยคาดว่าจะเติบโตที่ CAGR 4.5% ในช่วงปี 2559-2564 โดยการผลิตรถยนต์ที่เพิ่มขึ้นส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการลงทุนใหม่ในประเทศทั้งใน green field และการขยาย brown field นอกจากนี้ PCR ความต้องการของตลาดสำหรับคาร์บอนแบล็คยังมีการขับเคลื่อนโดยการเพิ่มขึ้นของผลผลิต TBR ส่วนใหญ่สำหรับการส่งออกไปยังอเมริกา, อียู, และตะวันออกกลาง

ประเทศไทยมีผู้ผลิตคาร์บอนแบล็ค 3 รายและไทยคาร์บอนแบล็คเป็นประเทศที่ใหญ่ที่สุดในผู้ผลิตคาร์บอนในประเทศ ผู้ผลิตรายอื่นมีประมาณ 54% ของกำลังการผลิตรวม ผลิตภัณฑ์นี้เป็นที่รู้จักและยอมรับกันดีในตลาดต่างประเทศรวมถึงลูกค้าญี่ปุ่นซึ่งเป็นส่วนสำคัญของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ บริษัท ส่งออกส่วนแบ่งการผลิตที่สำคัญและสามารถตอบ

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 in to 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 20% and specialty at 7%. The world carbon black demand is forecasted to grow at a CAGR of 3.2% during 2016 to 2021.

The Carbon Black Industry continued to witness a huge shift in the demand and supply situation globally in the last two years; the industry going through a massive change with rubber black capacities contracting. The sustainability of the carbon black plants became the driving force for the industry which was evident from the developments 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.

Asia region, due to concentration of tire manufacturers, is one of the largest consumer markets of carbon black accounting for 63% of world's consumption with China dominating the market followed by India, Japan, South Korea and Thailand.

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

2016-17 witnessed significant shift in market dynamics. Crashing oil prices and reduced steel output from China gave competitive edge to non coal tar based carbon black manufacturers. 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. Thai Carbon Black along with its other sister units under the umbrella of Birla Carbon continued its focus on sustainability since early years and this further strengthened Thai Carbon Black's position in the market.

Thailand Market

Thailand a major automotive production hub, is also the largest producer of natural rubber in the world and therefore is one of the major tire manufacturing base in the region with presence of all major global tire producers. In the recent past Thailand has been able to attract four major Chinese Tire manufacturers investment whose plants are already up and running and scaling up to capacities. The tire segment accounts for about 79% of the Carbon Black demand in Thailand and the balance is consumed by automotive mechanical rubber goods and specialty. Carbon black consumption in Thailand is expected to grow at a CAGR of 4.5% during 2016-2021 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 America, EU & Middle East.

Thailand has three carbon black producers and Thai Carbon Black is the largest among them with about 54% of the total capacity share. The products are well accepted and established in the international markets including the Japanese customers which form a major portion of the South East Asia region. The company exports significant share of production and is able to meet stringent customer quality requirements through robust quality systems.



สนองความต้องการของลูกค้าที่เข้มงวดด้านคุณภาพผ่านระบบคุณภาพที่มีประสิทธิภาพ

ความสำเร็จที่สำคัญ

- ความสัมพันธ์ที่แข็งแกร่งกับลูกค้าและความร่วมมือทางด้านเทคนิคอย่างต่อเนื่องกับลูกค้ารายสำคัญ
- คุณภาพและความน่าเชื่อถือของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการยอมรับจากผู้ผลิตยางทั่วโลกช่วยให้มีภาพลักษณ์ของแบรนด์ที่แข็งแกร่งในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก
- ต้นทุนการผลิตต่ำโดยการใช้โรงงานที่มีประสิทธิภาพและการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องในด้านเทคโนโลยีและกระบวนการ การได้มาซึ่งโรงงานในโคลัมเบียได้พิสูจน์ว่ามีค่าสำหรับ TCB โดยทำให้เข้าถึงการพัฒนาเทคโนโลยีล่าสุดของกระบวนการผลิตคาร์บอนแบล็ค
- บริการลูกค้าที่ดีเยี่ยมรวมทั้งการจัดส่งที่ตรงเวลาให้กับลูกค้ารายใหญ่ ๆ
- ทีมงานและคณะผู้บริหารที่มีประสบการณ์ มีคุณสมบัติและแรงบันดาลใจ
- ฐานะการเงินมั่นคงสำหรับการลงทุนที่จำเป็นในกระบวนการผลิต เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

- มุ่งเน้นการพัฒนาอย่างยั่งยืน ความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้มีส่วนได้เสีย จริยธรรมทางธุรกิจสูงและการกำกับดูแลกิจการที่ดี
- ได้รับการรับรองคุณภาพ: IATF 16949, ISO / TS 16949, ISO 14001, IQRS ระดับ 7, รางวัลพิเศษ TPM และได้รับรางวัลคุณภาพ TPM และรางวัลยอดเยี่ยม TPM และ Deming Prize
- ได้รับการรับรองคุณภาพ: ISO / TS 16949, ISO 14001, IQRS ระดับ 7, รางวัลพิเศษ TPM และได้รับรางวัลคุณภาพ TPM และรางวัลยอดเยี่ยม TPM และ Deming Prize

โอกาส

- ด้วยการผนวกการรวมตัวจากเทคโนโลยีหลังจากการซื้อ Columbian เข้าสู่ผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มสูงและเกรดพิเศษสำหรับการใช้งานยางและยางนอกชนิดต่างๆ
- เพิ่มส่วนแบ่งกับลูกค้าทั่วโลกที่มีอยู่ซึ่งใช้ประโยชน์จากภารกิจระดับโลกและบริการที่ยอดเยี่ยม
- เป็นผู้นำด้านต้นทุนของตลาดในประเทศโดยการปรับปรุงทางด้านเทคโนโลยีและกระบวนการการผลิต
- ภาษีศุลกากรเพิ่มขึ้นกับการนำเข้ายางจีนไปสู่สหรัฐอเมริกา อินเดียและสหภาพยุโรป และอาจส่งผลให้การผลิตรายรถยนต์ในไทยเวียดนามและอินโดนีเซียเพิ่มขึ้น





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 in Asia Pacific region.
- Low cost of production through efficient utilization of production facility, and continuous improvements in technology and process. Columbian acquisition has proved invaluable for TCB 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/TS 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 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, India and EU may further shift tire production in Thailand Vietnam & Indonesia.

อุปสรรค

- การใช้ผลิตภัณฑ์ทดแทนอาจถูกพัฒนาในระยะยาว แนวโน้มในการติดฉลากอาจจะทำให้บริษัทต้องเปลี่ยนไปใช้ยังผลิตภัณฑ์ที่มีต้นทุนต่ำลง มีประสิทธิภาพน้อยลง แต่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น ซิลิกา อย่างไรก็ตามยังไม่มีผลกระทบต่อในอนาคตอันใกล้

ปัจจัยภายนอก

- การชะลอตัวของเศรษฐกิจโลกและภูมิภาคทำให้เกิดความไม่สมดุลของอุปสงค์และอุปทานในเอเชีย
- ความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทกับดอลลาร์สหรัฐและสกุลเงินหลักอื่นๆ
- ความผันผวนของราคาวัตถุดิบถูกขับเคลื่อนโดยราคาน้ำมันในตลาดโลก
- ภัยพิบัติทางธรรมชาติในประเทศไทยหรือประเทศอื่นที่เป็นตลาดหลักของบริษัท
- บางประเทศอาจกำหนดกำแพงทางการค้าเพื่อปกป้องอุตสาหกรรมภายในประเทศ



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

External Factors

- Slowdown in global economies 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 Thai Carbon Black PCL
- Trade barriers by importing countries to protect domestic industry



Management Team

คณะผู้บริหาร



นายชันจีฟ สุก
ประธานและกรรมการบริษัท
Mr. Sanjeev Sood
President and Director



นายราเชช ซานการ์ ปารากูวีกัล
ประธานร่วม
Mr. Rajesh Sankar Parathuveetil
Unit Head

นายอามิต ไชนี
หัวหน้าฝ่ายการตลาด
Mr. Amit Saini
Head of Marketing



นายโกวิน เทกริวาล
ผู้จัดการฝ่ายการเงินและบัญชี
Mr. Govind Tekriwal
General Manager – Finance & Accounts

นางสาวอติกานต์ ปิ่นสุข
หัวหน้าฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
Ms. Atikan Pinsuk
Head of Human Resources

DIRECTORS' PROFILE

ประวัติกรรมการบริษัท



ประวัติกรรมการบริษัท

1. นายกุมาร มังกาลัม เบอร์ล่า - กรรมการ

อายุ ประวัติการศึกษา และ จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ	ตำแหน่งงานปัจจุบัน
อายุ 50 ปี ประวัติการศึกษา - F. C. A. (The Institute of Chartered Accountants of India) - M. B. A. (London Business School) จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ - ไม่มี กรรมการของบริษัทที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ - ไม่มี จำนวนครั้งในการเข้าร่วมประชุม - ไม่ได้เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ (เป็นกรรมการที่มีถิ่นฐานอยู่ในต่างประเทศ) ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร - เป็นลูกชายของนางราชาสรี เบอร์ล่า ซึ่งเป็นกรรมการบริษัทฯ	บริษัทอื่นในตลาดหลักทรัพย์ กรรมการ บริษัท ไทยเรยอน จำกัด (มหาชน) บริษัทที่ไม่ได้อยู่ในตลาดหลักทรัพย์ กรรมการ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด กรรมการ บริษัท อินโดไทยซินเทติกส์ จำกัด กรรมการ บริษัท ไทยโพลีฟอสเฟต แอนด์ เคมีคอล จำกัด กรรมการ บริษัท อติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

2. นางราชาสรี เบอร์ล่า – กรรมการ

อายุ ประวัติการศึกษา และ จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ	ตำแหน่งงานปัจจุบัน
อายุ 72 ปี ประวัติการศึกษา - Bachelor of Arts (Chennai University, India) จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ - ไม่มี กรรมการของบริษัทที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ - ไม่มี จำนวนครั้งในการเข้าร่วมประชุม - ไม่ได้เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ (เป็นกรรมการที่มีถิ่นฐานอยู่ในต่างประเทศ) ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร - เป็นมารดาของนายกุมาร มังกาลัม เบอร์ล่า ซึ่งเป็นประธานกรรมการ	บริษัทอื่นในตลาดหลักทรัพย์ กรรมการ บริษัท ไทยเรยอน จำกัด (มหาชน) บริษัทที่ไม่ได้อยู่ในตลาดหลักทรัพย์ กรรมการ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด กรรมการ บริษัท อินโดไทยซินเทติกส์ จำกัด กรรมการ บริษัท ไทยโพลีฟอสเฟต แอนด์ เคมีคอล จำกัด กรรมการ บริษัท อติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

3. ดร. สานทรพี บี. มิชรา - กรรมการ

อายุ ประวัติการศึกษา และ จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ	ตำแหน่งงานปัจจุบัน
อายุ 52 ปี ประวัติการศึกษา - PhD, Public Administration, India - PhD, Industrial Relations, Aston Business School, UK. จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ - ไม่มี กรรมการของบริษัทที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ - ไม่มี จำนวนครั้งในการเข้าร่วมประชุม - 2 ครั้ง จากทั้งหมด 4 ครั้ง (เป็นกรรมการที่มีถิ่นฐานอยู่ในต่างประเทศ) ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร - ไม่มี	บริษัทอื่นในตลาดหลักทรัพย์ กรรมการ ไม่มี บริษัทที่ไม่ได้อยู่ในตลาดหลักทรัพย์ กรรมการ ไม่มี

Board of Directors' Profile

1. Mr. Kumar Mangalam Birla, Director

Age, Education and Shareholding	Directorships in other Companies	
Age 50	Listed Companies	
Education:	Director	Thai Rayon Public Company Ltd
- F. C. A. (The Institute of Chartered Accountants of India)	Non Listed Companies	
- M. B. A. (London Business School)	Director	Thai Peroxide Company Ltd
Shareholding - Nil	Director	Indo Thai Synthetics Co., Ltd.
Conflict of interest - Nil	Director	Thai Polyphosphate & Chemicals Co., Ltd.
Board meeting attendance in 2017-18 - None (being foreign director)	Director	Aditya Birla Chemicals (Thailand) Ltd
Family relation among the management - Son of Mrs. Rajashree Birla (Director)		

2. Mrs. Rajashree Birla, Director

Age, Education and Shareholding	Directorships in other Companies	
Age 72	Listed Companies	
Education:	Director	Thai Rayon Public Company Ltd
- Bachelor of Arts (Chennai University, India)	Non Listed Companies	
Shareholding - Nil	Director	Thai Peroxide Company Ltd
Conflict of interest - Nil	Director	Indo Thai Synthetics Co., Ltd.
Board meeting attendance in 2017-18 - None (being foreign director)	Director	Thai Polyphosphate & Chemicals Co., Ltd.
Family relation among the management - Mother of Mr.Kumar Mangalam Birla (Director)	Director	Aditya Birla Chemicals (Thailand) Ltd

3. Dr. Santrupt Misra, Director

Age, Education and Shareholding	Directorships in other Companies	
Age 52	Listed Companies	
Education:	Director	Nil
- PhD, Public Administration (India)	Non Listed Companies	
- PhD, Industrial Relations (Aston Business School, UK)	Director	Nil
Shareholding - Nil		
Conflict of interest - Nil		
Board meeting attendance in 2017-18 - 2 out of 4 (being foreign director)		
Family relation among the management - Nil		

4. นายประบุ นาเรนท์ มาตุ – กรรมการอิสระ

อายุ ประวัติการศึกษา และ จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัท	ตำแหน่งงานปัจจุบัน
อายุ 84 ปี ประวัติการศึกษา - Graduate in advance chemical engineering from University of Nagpur (India) จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ - ไม่มี กรรมการของบริษัทที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ - ไม่มี จำนวนครั้งในการเข้าร่วมประชุม - 2 ครั้ง จากทั้งหมด 4 ครั้ง ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร - ไม่มี	บริษัทอื่นในตลาดหลักทรัพย์ กรรมการ บริษัท ไทยเรยอน จำกัด (มหาชน) บริษัทที่ไม่ได้อยู่ในตลาดหลักทรัพย์ กรรมการ ไม่มี

5. นายเอส เอส มาฮันชาเรย์ - กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ

อายุ ประวัติการศึกษา และ จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัท	ตำแหน่งงานปัจจุบัน
อายุ 83 ปี ประวัติการศึกษา Bachelor of Commerce Fellow member of The Institute of Chartered Accountants of India เข้าร่วมอบรม Directors Certification Program (DCP 21/2002) of IOD จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ - 1,870 หุ้น (0.0006%) กรรมการของบริษัทที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ - ไม่มี จำนวนครั้งในการเข้าร่วมประชุม - 4 ครั้ง จากทั้งหมด 4 ครั้ง ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร - ไม่มี	บริษัทอื่นในตลาดหลักทรัพย์ กรรมการ บริษัท ไทยเรยอน จำกัด (มหาชน) บริษัทที่ไม่ได้อยู่ในตลาดหลักทรัพย์ กรรมการ บริษัท ไทยอคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด กรรมการ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด กรรมการ บริษัท อินโดไทยซินเทติกส์ จำกัด กรรมการ บริษัท ไทยโพลีฟอสเฟต แอนด์ เคมีคอล จำกัด

6. นาย จี เค ตูลเซียน – กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ

อายุ ประวัติการศึกษา และ จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัท	ตำแหน่งงานปัจจุบัน
อายุ 81 ปี ประวัติการศึกษา - Bachelor of Science - Fellow of Institute of Chartered Accountants of India Member of Chartered Management Institute, London จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ - ไม่มี กรรมการของบริษัทที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ - ไม่มี จำนวนครั้งในการเข้าร่วมประชุม - 2 ครั้ง จากทั้งหมด 4 ครั้ง (เป็นกรรมการที่มีถิ่นฐานอยู่ในต่างประเทศ) ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร - ไม่มี	บริษัทอื่นในตลาดหลักทรัพย์ กรรมการ ไม่มี บริษัทที่ไม่ได้อยู่ในตลาดหลักทรัพย์ กรรมการ บริษัท ไทยโพลีฟอสเฟต แอนด์ เคมีคอล จำกัด กรรมการ บริษัท อติดยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

4. Mr. Prabhu Narain Mathur, Independent Director

Age, Education and Shareholding	Directorships in other Companies	
Age 84	Listed Companies	
Education: - Graduate in advance chemical engineering from University of Nagpur (India)	Director	Thai Rayon Public Company Ltd
Shareholding - Nil	Non Listed Companies	
Conflict of interest - Nil	Director	Nil
Board meeting attendance in 2017-18 – 2 out of 4		
Family relation among the management - Nil		

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

Age, Education and Shareholding	Directorships in other Companies	
Age 83	Listed Companies	
Education: Bachelor of Commerce Fellow member of The Institute of Chartered Accountants of India Attended Directors Certification Program (DCP 21/2002) of IOD	Director	Thai Rayon Public Company Ltd
Shareholding – 1,870 shares (0.0006%)	Non Listed Companies	
Conflict of interest – Nil	Director	Thai Acrylic Fibre Co. Ltd
Board meeting attendance in 2017-18 – 4 out of 4	Director	Thai Peroxide Company Ltd
Family relation among the management - Nil	Director	Indo Thai Synthetics Co. Ltd
	Director	Thai Polyphosphate & Chemicals Co. Ltd

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

Age, Education and Shareholding	Directorships in other Companies	
Age 81	Listed Companies	
Education: - Bachelor of Science - Fellow of Institute of Chartered Accountants of India Member of Chartered Management Institute, London	Director	Nil
Shareholding – Nil	Non Listed Companies	
Conflict of interest – Nil	Director	Thai Polyphosphate & Chemicals Co. Ltd
Board meeting attendance in 2017-18 – 2 out of 4 (being foreign director)	Director	Aditya Birla Chemicals (Thailand) Ltd
Family relation among the management - Nil		

7. นายดีพาด มิตทล – กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ

อายุ ประวัติการศึกษา และ จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัท	ตำแหน่งงานปัจจุบัน
อายุ 74 ปี ประวัติการศึกษา - Chartered Accountant (The Institute of Chartered Accountants of India) - Cost & Works Accountant (The Institute of Cost & Works Accountants of India) - Bachelor of Science - อบรมหลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 21/2002, IOD - อบรมหลักสูตร Chartered Director รุ่น 2/2007, IOD จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ - 56,250 หุ้น (0.0187%) กรรมการของบริษัทที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ – ไม่มี จำนวนครั้งในการเข้าร่วมประชุม – 4 ครั้ง จากทั้งหมด 4 ครั้ง ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร – ไม่มี	บริษัทอื่นในตลาดหลักทรัพย์ กรรมการ ไม่มี บริษัทที่ไม่ได้อยู่ในตลาดหลักทรัพย์ กรรมการ บริษัท มิตทล คอนซัลแตนท์ แอนด์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด กรรมการ บริษัท อินโดไทยซินเทติกส์ จำกัด กรรมการ บริษัท ไทยอคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด

8. นายอาร์วิน เค นีวาร์ - กรรมการอิสระ

อายุ ประวัติการศึกษา และ จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัท	ตำแหน่งงานปัจจุบัน
อายุ 73 ปี ประวัติการศึกษา - B.A. (Honors) – Political Science จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ - ไม่มี กรรมการของบริษัทที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ – ไม่มี จำนวนครั้งในการเข้าร่วมประชุม ไม่ได้เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ (เป็นกรรมการที่มีถิ่นฐานอยู่ในต่างประเทศ) ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร – ไม่มี	บริษัทอื่นในตลาดหลักทรัพย์ กรรมการ ไม่มี บริษัทที่ไม่ได้อยู่ในตลาดหลักทรัพย์ กรรมการ ไม่มี

9. นายรายินเดอร์पाल ซิงห์ ทักราลบุตร - กรรมการอิสระ

อายุ ประวัติการศึกษา และ จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัท	ตำแหน่งงานปัจจุบัน
อายุ 61 ปี ประวัติการศึกษา - มัธยมศึกษาปีที่ 6 จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ - ไม่มี กรรมการของบริษัทที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ – ไม่มี จำนวนครั้งในการเข้าร่วมประชุม - 3 ครั้ง จากทั้งหมด 4 ครั้ง ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร – ไม่มี	บริษัทอื่นในตลาดหลักทรัพย์ กรรมการ ไม่มี บริษัทที่ไม่ได้อยู่ในตลาดหลักทรัพย์ กรรมการ บริษัท ธนธานี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด กรรมการ บริษัท ศาลาแดง พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด กรรมการ บริษัท จี ดับบลิว ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

7. Deepak Mittal, Independent Director / Audit Committee member

Age, Education and Shareholding	Directorships in other Companies	
Age 74	Listed Companies	
Education:	Director	Nil
- Chartered Accountant (The Institute of Chartered Accountants of India)	Non Listed Companies	
- Cost & Works Accountant (The Institute of Cost & Works Accountants of India)	Director	Mittal Consultants & Enterprises Ltd
- Bachelor of Science Qualified Directors Certification Program (DCP 21/2002) of IOD Chartered Director (2/2007) of IOD	Director	Indo Thai Synthetics Co. Ltd
Shareholding – 56,250 Shares (0.0187%)	Director	Thai Acrylic Fibre Co. Ltd
Conflict of interest – Nil		
Board meeting attendance in 2017-18 – 4 out of 4		
Family relation among the management - Nil		

8. Mr. Arvind K. Newar, Independent Director

Age, Education and Shareholding	Directorships in other Companies	
Age 73	Listed Companies	
Education:	Director	Nil
- B.A. (Honors) – Political Science	Non Listed Companies	
Shareholding – Nil	Director	Nil
Conflict of interest – Nil		
Board meeting attendance in 2017-18 – Nil (being foreign director)		
Family relation among the management - Nil		

9. Mr. Rajinderpal Singh Thakralbutra, Independent Director

Age, Education and Shareholding	Directorships in other Companies	
Age 61	Listed Companies	
Education:	Director	Nil
- Mathayom Suksa 6	Non Listed Companies	
Shareholding – Nil	Director	Thanathani Development Ltd.
Conflict of interest – Nil	Director	Saladeang Property Ltd
Board meeting attendance in 2017-18 – 3 out of 4	Director	G.W. Developement. Ltd.
Family relation among the management - Nil		

10. นายชันจีฟ สุท – ประธานและกรรมการบริษัท

อายุ ประวัติการศึกษา และ จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ

ตำแหน่งงานปัจจุบัน

อายุ 55 ปี

ประวัติการศึกษา

- Mechanical Engineer
- Certification Programme :-
 - International Economics & Finance - University of Tennessee
 - Advanced Leadership (University of Virginia)
 - Manufacturing Strategy programme (University of Penn. State)

จำนวนหุ้นที่ถือในบริษัทฯ - ไม่มี

กรรมการของบริษัทที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ - ไม่มี

จำนวนครั้งในการเข้าร่วมประชุม - 4 ครั้ง จากทั้งหมด 4 ครั้ง

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร - ไม่มี

บริษัทอื่นในตลาดหลักทรัพย์

กรรมการ ไม่มี

บริษัทที่ไม่ได้อยู่ในตลาดหลักทรัพย์

กรรมการ บริษัท อติตยา เบอรัลล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

คุณสมบัติต้องห้าม

- ไม่มีประวัติการกระทำความผิดอาญาในความผิดที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สินซึ่งได้กระทำโดยทุจริต
- ไม่มีประวัติการทำรายการที่อาจเกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท



10. Mr. Sanjeev Sood – President and Director

Age, Education and Shareholding	Directorships in other Companies	
Age 55	Listed Companies	
Education:	Director	Nil
- Mechanical Engineer	Non Listed Companies	
- Certification Programme :-	Director	Aditya Birla Chemicals (Thailand) Ltd
- International Economics & Finance - University of Tennessee		
- Advanced Leadership (University of Virginia)		
- Manufacturing Strategy programme (University of Penn. State)		
Shareholding – Nil		
Conflict of interest – Nil		
Board meeting attendance in 2017-18 – 4 out of 4		
Family relation among the management - Nil		

None of the Directors have any of the forbidden qualifications, namely:

- Committing dishonesty and offence against property
- Entering into a transaction which may cause conflict of interest against Thai Carbon Black Public Co., Ltd.



โครงสร้างการจัดการ

โครงสร้างการจัดการของบริษัท ประกอบด้วย

1. คณะกรรมการ
2. คณะกรรมการตรวจสอบ
3. คณะผู้บริหาร

คณะกรรมการ

คณะกรรมการของบริษัททั้งหมดมีจำนวน 10 ท่าน ข้อมูล ณ 31 มีนาคม 2561

ชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายกุมาร มังกาลัม เบอร์ล่า	กรรมการ
2. นางราชาสรี เบอร์ล่า	กรรมการ
3. ดร.सानทรี บี. มิชรา	กรรมการ
4. นายเอส.เอส. มาอันซาเรีย	กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ
5. นายจี เค. ตูลเซีย	กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ
6. นายดีพาค มิททัล	กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ
7. นายประภู นาเรนท์ มาตุ้	กรรมการอิสระ
8. นายรายินเดอรัปาล ซิงห์ ทักวาลบุตร	กรรมการอิสระ
9. นายอารวินด์ เค. เนิวาร์	กรรมการอิสระ
10. นายชันจีฟ สุท	ประธานและกรรมการบริษัท

นายโกวิน เทกวิวัล ดำรงตำแหน่งเป็นเลขานุการบริษัท

นิยามและคุณสมบัติกรรมการอิสระ

คณะกรรมการบริษัท ได้มีการทบทวนคุณสมบัติของกรรมการแต่ละท่านตามประกาศที่ทจ. 4/2552 โดยคณะกรรมการกำกับตลาดทุน ซึ่งมีผลตั้งแต่วันประชุมผู้ถือหุ้นประจำปีสำหรับปี 2552 โดยนิยามและคุณสมบัติของกรรมการอิสระตามประกาศดังกล่าว ปัจจุบันบริษัทมีกรรมการอิสระจำนวน 6 ท่าน ซึ่งมากกว่าจำนวนกรรมการอิสระขั้นต่ำตามประกาศของคณะกรรมการตลาดทุน ซึ่งระบุว่าบริษัทต้องมีกรรมการอิสระอย่างน้อย 1 ใน 3 ของกรรมการทั้งหมด และต้องไม่น้อยกว่า 3 คน

อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของกรรมการ

1. ปฏิบัติตามกฎหมาย, วัตถุประสงค์ และข้อบังคับของบริษัทฯ ตลอดจนปฏิบัติตามมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น
2. กำหนดนโยบายบริษัท ทิศทางการดำเนินงานของบริษัทฯ และกำกับควบคุมดูแลและประเมินฝ่ายจัดการให้ดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพื่อผลประโยชน์ของบริษัทฯ
3. แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ และกำหนดขอบเขตการทำงานของคณะกรรมการตรวจสอบ
4. เรียกประชุมผู้ถือหุ้นและคณะกรรมการบริษัทฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และไตรมาสละ 1 ครั้ง ตามลำดับ

การสรรหากรรมการ

บริษัทฯ ยังไม่มีการแต่งตั้งคณะกรรมการสรรหา (Nominating committee) แต่ในกระบวนการคัดเลือกบุคคลที่จะได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการของบริษัทฯ จะพิจารณาจากคุณสมบัติหลากหลายทั้งในด้านทักษะ ประสบการณ์ ความสามารถเฉพาะด้านที่เป็นประโยชน์สูงสุดกับบริษัท มีความซื่อสัตย์และมีคุณธรรม และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด

ทั้งนี้คณะกรรมการบริษัทฯ จะเป็นผู้พิจารณาคุณสมบัติของบุคคลที่จะได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการของบริษัทฯ ในเบื้องต้น และจะคัดเลือก เพื่อนำเสนอรายชื่อกรรมการที่เหมาะสมให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อเป็นผู้พิจารณาอนุมัติแต่งตั้ง โดยใช้เสียงข้างมากของผู้ถือหุ้นที่มาประชุมและมีสิทธิออกเสียง

วิธีการแต่งตั้งกรรมการ

1. การแต่งตั้งคณะกรรมการบริษัทฯ ทำโดยได้รับเสียงข้างมากจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นตามหลักเกณฑ์และขั้นตอนดังนี้
 - ผู้ถือหุ้นหนึ่งคนจะมีคะแนนเสียงเท่ากับหนึ่งหุ้นต่อหนึ่งเสียง
 - ผู้ถือหุ้นแต่ละคนจะใช้คะแนนเสียงของตนเลือกบุคคลที่จะมาดำรงตำแหน่งกรรมการได้ แต่ไม่สามารถแบ่งคะแนนเสียงได้

Management Structure

Management structure comprises of

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

Board of Directors

There were 10 directors on the Board of the company as of 31st March 2018

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 / Audit committee chairman
5. Mr. G.K. Tulsian	Independent Director / Audit committee member
6. Mr. Deepak Mittal	Independent Director / Audit committee member
7. Mr. Prabhu Narain Mathur	Independent Director
8. Mr. Rajinderpal Singh Thakralbutra	Independent Director
9. Mr. Arvind K. Newar	Independent Director
10. Mr. Sanjeev Sood	President & Director

Mr. Govind Tekriwal - 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. 4/2552 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

- บุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมา เป็นผู้ได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการเท่าที่จำนวนกรรมการพึงมี ในกรณีที่มิฉะนั้นคะแนนเสียงเท่ากัน จะต้องเลือกโดยประธานกรรมการเพื่อให้ได้จำนวนกรรมการที่พึงมี
2. คณะกรรมการบริษัทจะต้องมีอย่างน้อย 5 คน และไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของกรรมการทั้งหมด จะต้องมีถิ่นพำนักในประเทศไทย
 3. คณะกรรมการบริษัทมิได้มีการแต่งตั้งโดยคณะกรรมการสรรหา

คณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบประกอบด้วยกรรมการอิสระจำนวน 3 ท่าน ซึ่งมีวาระการดำรงตำแหน่ง 3 ปี ดังนี้

1. นายเอส.เอส. มาอันซาเรีย ประธานกรรมการตรวจสอบ
2. นายดีพาค มิททัล กรรมการตรวจสอบ
3. นายจี เค. ตูลเซียเนน กรรมการตรวจสอบ

โดยมีนายโกวิน เทกวิวัล (เลขานุการบริษัทฯ) ดำรงตำแหน่งเป็นเลขานุการกรรมการตรวจสอบ

หมายเหตุ

กรรมการตรวจสอบ ทั้ง 3 ท่านได้มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์เพียงพอที่จะทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงิน

หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบได้ดำเนินงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยบัญชีและกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งได้มีการทบทวนและอนุมัติ โดยคณะกรรมการ มีรายละเอียดหน้าที่และความรับผิดชอบดังนี้

1. สอบทานงบการเงินของบริษัท เพื่อให้งบการเงินแสดงฐานะการเงินอย่างถูกต้องและเพียงพอ
2. สอบทานให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายใน (Internal control) และระบบการตรวจสอบภายใน (internal audit) ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และพิจารณาความเป็นอิสระของหน่วยงานตรวจสอบภายใน และให้ความเห็นชอบในการพิจารณาแต่งตั้ง โยกย้าย เลิกจ้างหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน หรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน
3. สอบทานให้บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
4. พิจารณา คัดเลือก เสนอแต่งตั้งบุคคลที่มีความเป็นอิสระเพื่อทำหน้าที่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท และเสนอคำตอบแทนของบุคคลดังกล่าว รวมถึงการจัดให้มีการประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มีผู้บริหารเข้าประชุมด้วยอย่างน้อย 1 ครั้ง ต่อปี เพื่อขอความเห็นจากผู้สอบบัญชีในเรื่องต่างๆ

5. พิจารณารายการที่เกี่ยวข้องกันหรือ รายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ ทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท
6. จัดทำรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบโดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัท ซึ่งรายการดังกล่าวต้องลงนามโดยประธานคณะกรรมการตรวจสอบ โดยรายงานดังกล่าวจะประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้
 - ความเห็นเกี่ยวกับความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นที่เชื่อถือได้ของรายงานทางการเงินของบริษัท
 - ความเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของระบบควบคุมภายในของบริษัท
 - ความเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
 - ความเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของผู้สอบบัญชี
 - ความเห็นเกี่ยวกับรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์
 - จำนวนการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ และการเข้าร่วมประชุมของกรรมการตรวจสอบแต่ละท่าน
 - ความเห็นหรือข้อสังเกตโดยรวมที่คณะกรรมการตรวจสอบได้รับจากการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยบัญชี
 - รายการอื่นที่เห็นว่าผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุนทั่วไปควรทราบภายใต้ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท
7. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการของบริษัทมอบหมายด้วยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะผู้บริหาร

บริษัทมีคณะผู้บริหารทั้งหมด 5 ท่าน มีรายนามดังนี้

ชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายชันฉีพ สุท	ประธานและกรรมการบริษัท
2. นายราเชช ชานการ์ ปาราทุวี่ทิล	ประธานร่วม
3. นายโกวิน เทกวิวัล	ผู้จัดการฝ่ายการเงินและบัญชี
4. นายอามิต ไชนี	หัวหน้าฝ่ายการตลาด
5. นางสาวอดิตกานต์ ปิ่นสุข	หัวหน้าฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

- 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

Audit Committee

Audit Committee comprises of 3 independent directors for a term of 3 years service as follows :

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 Mr. Govind Tekriwal (Company secretary) as the secretary of the Audit Committee

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

Duties & Responsibilities of Audit Committee

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

1. To review the Company's financial reporting process to ensure that it is accurate and adequate;
2. To review the Company's internal control system and internal audit system to ensure that they are suitable and efficient, to determine an internal audit unit's independence, as well as to approve the appointment, transfer and dismissal of the chief of an internal audit unit or any other unit in charge of an internal audit;
3. To review the company's compliance with the law on securities and exchange, the Exchange's regulation, and the laws relative to the Company's business;
4. To consider select and nominate an independent person to be the Company's auditor, and to propose such person's remuneration, as well as to attend a non management meeting with an auditor at least once a year;
5. To review the connected transactions, or the transactions that may lead to conflicts of interests, to ensure that they are in compliance with the law and the Exchange's regulations, and are reasonable and for the highest benefit of the Company;
6. To prepare and to disclose in the Company's annual report, an audit committee's report which must be signed by the audit committee's chairman and consist of at least the following information;
 - a. An opinion on the accuracy, completeness and creditability of the Company's financial report;
 - b. An opinion on the adequacy of the Company's internal control system;
 - c. 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;
 - d. An opinion on the suitability of an auditor;
 - e. An opinion on the transactions that may lead to conflicts of interests;
 - f. The number of the audit committee meetings, and the attendance of such meetings by each committee member;
 - g. An opinion or overview comment received by the audit committee from its performance of duties in accordance with charter, and
 - h. Other transactions which, according to the audit committee's opinion, should be known to the shareholders and general investors, subject to the scope of duties and responsibilities assigned by the Company's Board of Directors.
7. To perform any other act assigned by the Company's Board of Directors, with the approval of the audit committee.

Management team

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

Name	Position
1. Mr. Sanjeev Sood	President & Director
2. Mr. Rajesh Sankar Parathuveetil	Unit Head
3. Mr. Govind Tekriwal	General Manager – Finance & Accounts
4. Mr. Amit Saini	Head of Marketing
5. Ms. Atikan Pinsuk	Head of Human Resources

หน้าที่และความรับผิดชอบของคณะผู้บริหาร

คณะผู้บริหารนำโดยประธานและกรรมการบริษัท ซึ่งรับผิดชอบในการบริหารการจัดการของบริษัท ตลอดจนมีอำนาจในการแต่งตั้งบุคคลที่มีคุณสมบัติที่ดีเป็นพนักงานบริษัท โดยคณะผู้บริหารจะเป็นผู้กำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบ และควบคุมงานต่างๆ รวมถึงรายงานข้อมูลทางการเงินที่ถูกต้องของบริษัท และจัดให้มีระบบการตรวจสอบภายในที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ รวมทั้งเป็นผู้กำหนดกฎเกณฑ์หลักปฏิบัติต่างๆ ให้พนักงานบริษัท

คำตอบแทนกรรมการ

คำตอบแทนกรรมการเป็นไปตามข้อบังคับในหนังสือบริคณห์สนธิของบริษัทฯ ข้อ 13 ได้ระบุว่ากรรมการมีสิทธิได้รับคำตอบแทนการเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการหรือกรรมการตรวจสอบแต่ละครั้ง หรือการปฏิบัติหน้าที่อื่นใดตามที่ที่ประชุมใหญ่ผู้ถือหุ้นกำหนดเป็นครั้งคราวนั้น นอกจากนั้นกรรมการต่างๆ ของบริษัทยังมีสิทธิได้รับการชดเชยค่าใช้จ่ายใดที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ ของตนด้วย

รายละเอียดคำตอบแทนคณะกรรมการและคณะกรรมการตรวจสอบ สำหรับระยะเวลาวันที่ 1 เมษายน 2560 - 31 มีนาคม 2561 ดังนี้

รายชื่อกรรมการ	ประชุมคณะกรรมการ		ประชุมกรรมการตรวจสอบ		หมายเหตุ
	จำนวนการเข้าประชุม (ครั้ง)	ค่าตอบแทนการประชุม (บาท)	จำนวนการเข้าประชุม (ครั้ง)	ค่าตอบแทนการประชุม (บาท)	
1. นายกุมาร มั่งกาลัย เบอร์ล่า	-	-			
2. นางราชาศรี เบอร์ล่า	-	-			
3. ดร. สานทรพี บี. มิชรา	2/4	50,000			
4. นายเอส.เอส. มาอันซาเรีย	4/4	140,000	4/4	60,000	
5. นายจี .เค. ตูลเซีย	2/4	50,000	2/4	20,000	
6. นายประบุญ นาเรนท มาตุ้	2/4	50,000			
7. นายดีพาค มิททัต	4/4	100,000	4/4	40,000	
8. นายรายินเดอรัปาล ซิงห์ ทักวาลบุตร	3/4	75,000			
9. นายอารวินด์ เค. นีวาร์	-	-			
10. นายชันจีฟ สุท	4/4	100,000			

ตารางเปรียบเทียบคำตอบแทนกรรมการมีดังนี้

รายละเอียดคำตอบแทนกรรมการ (บาท)	1 เมษายน 2560 – 31 มีนาคม 2561	1 เมษายน 2559 – 31 มีนาคม 2560
1. ค่าตอบแทนการเข้าร่วมประชุม	565,000	765,000
2. ค่าตอบแทนคณะกรรมการตรวจสอบ	120,000	150,000
3. ค่าตอบแทนกรรมการบริหาร	-	-
4. **บ้านาถกรรมการ	2,651,760	2,651,760
คำตอบแทนทั้งหมด	3,336,760	3,566,760

หมายเหตุ

**ที่ประชุมผู้ถือหุ้นได้อนุมัติคำตอบแทนกรรมการซึ่งเป็นเงินบำนาญบ้านาถที่จ่ายให้นายดีพาค มิททัต ซึ่งเป็นกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2551 มีผลตั้งแต่เดือนมกราคม 2551 โดยคำตอบแทนนี้จ่ายเป็นเงินเหมาจ่ายครั้งเดียวจำนวนไม่เกิน 7.5 ล้านบาท และจ่ายเป็นรายเดือนๆ ละไม่เกิน 250,000

คำตอบแทนผู้บริหารระดับสูง

1. คำตอบแทนที่เป็นตัวเงิน (รวม เงินเดือน, ค่าเบี้ยเลี้ยง และโบนัส)

ปี	คำตอบแทนที่เป็นตัวเงิน
2560-61 (1 เมษายน 2560 – 31 มีนาคม 2561)	39,185,723 บาท
2559-60 (1 เมษายน 2559 – 31 มีนาคม 2560)	34,497,118 บาท

2. คำตอบแทนอื่นๆ

-ไม่มี-

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.

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 2017 to March 2018 is given below:

Name	Board of Director Meeting		Audit Committee Meeting		Remark
	Attendance (Times)	fees (Baht)	Attendance (Times)	fees (Baht)	
1. Mr. Kumar Mangalam Birla	-	-			
2. Mrs. Rajashree Birla	-	-			
3. Dr. Santrupt B. Misra	2/4	50,000			
4. Mr. S.S. Mahansaria	4/4	140,000	4/4	60,000	
5. Mr. G.K. Tulsian	2/4	50,000	2/4	20,000	
6. Mr. Prabhu Narain Mathur	2/4	50,000			
7. Mr. Deepak Mittal	4/4	100,000	4/4	40,000	
8. Mr. Rajinderpal Singh Thakralbutra	3/4	75,000			
9. Mr. Arvind K. Newar	-	-			
10. Mr. Sanjeev Sood	4/4	100,000			

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

Details of Remuneration (Baht)	2017-18 (Apr 2017 – Mar 2018)	2016-17 (Apr 2016 – Mar 2017)
1. Board of Director's Meeting fee	565,000	765,000
2. Audit Committee Meeting fee	120,000	150,000
3. Executive Director's remuneration	-	-
4. **Director pension	2,651,760	2,651,760
Total remuneration	3,336,760	3,566,760

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

1. Cash Benefit (includes salary, allowances and bonus)

Year	Cash Benefit
Year 2017-18 (Apr17 – Mar18)	39,185,723- Baht
Year 2016-17 (Apr16 – Mar17)	34,497,118- Baht

2. Other Benefits

None-

ปัจจัยเสี่ยง

บริษัทฯ มีวิธีการระบุความเสี่ยง การประเมินผลกระทบ และมาตรการบรรเทาอย่างเป็นระบบ คณะกรรมการของผู้บริหาร รับผิดชอบการบริหารความเสี่ยง และยังมีคณะกรรมการตรวจสอบของคณะกรรมการบริษัทฯ ทำการตรวจสอบความเสี่ยงต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจและให้คำแนะนำฝ่ายบริหารอย่างต่อเนื่องเกี่ยวกับนโยบายและมาตรการการจัดการความเสี่ยงของบริษัทฯ

บริษัทฯ ได้ระบุความเสี่ยงหลักๆ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจดังต่อไปนี้

1. ความเสี่ยงจากภายนอก

วงจรธุรกิจ

ธุรกิจของบริษัทฯ ได้รับผลกระทบจากการขึ้นลงของสถานการณ์เศรษฐกิจ วงจรต่างๆ ส่งผลกระทบต่อยอดขาย สถานการณ์การแข่งขัน ราคาสินค้าและวัตถุดิบ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ รวมทั้งความสามารถการจัดหาวัตถุดิบ

อุปสงค์อุปทานในภูมิภาคที่ไม่สอดคล้องกัน

การขยายตัวภาคการผลิตอย่างรวดเร็วของประเทศจีนในเวลาไม่กี่ปีที่ผ่านมาทำให้อุปสงค์อุปทานในภูมิภาคไม่สอดคล้องกันนำไปสู่การแข่งขันอย่างรุนแรงและทำให้ราคาและส่วนต่างยังอยู่ภายใต้สภาวะแรงกดดัน

บริษัทฯ ได้ดำเนินการเพื่อเอาชนะการแข่งขันและหาทางแก้ไขผลกระทบขาลงของวงจรธุรกิจรวมทั้งอุปสงค์อุปทานในภูมิภาคที่ไม่สอดคล้องกัน มาตรการที่ได้ทำได้แก่

- การคงไว้ซึ่งความแตกต่างจากคู่แข่งโดยคุณภาพที่เหนือกว่าและการส่งสินค้าตรงเวลา
- การเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่แข็งแกร่งกับลูกค้า โดยการมีส่วนร่วมอย่างจริงจังและช่วยแก้ไข ปัญหาของลูกค้า โดยยึดแนวทางลูกค้าเป็นศูนย์กลาง
- การต่อรองสัญญาเป็นรายปีกับลูกค้ารายหลักๆ
- หาและพัฒนาตลาดใหม่ๆ และลูกค้าใหม่
- แนะนำสายการผลิตสินค้าใหม่
- เสริมสร้างทีมขายและการตลาดสำหรับสินค้าจากยางพาราและคาร์บอนแบล็คที่พิเศษเฉพาะ
- ลงทุนอย่างต่อเนื่องในเทคโนโลยีและขั้นตอนการผลิตเพื่อลดต้นทุนและปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต
- นำเสนอทางเลือกให้กับลูกค้าผ่านทางกรขายและการตลาด รวมทั้งการผนึกกำลังระดับสูงกับบริษัทอื่นๆ ในเครือเบอร์ล้าในภูมิภาค

การผันผวนของราคาวัตถุดิบ

ราคาวัตถุดิบ เช่น น้ำมันที่ใช้ผลิตคาร์บอนแบล็คได้แสดงให้เห็นความผันผวนสูงควบคู่กับราคาน้ำมันดิบ และ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงซึ่งสร้างความเสี่ยงในการพัฒนาวิธีกำหนดราคาที่เหมาะสม การคาดการณ์ทางธุรกิจ การจัดการสินค้าคงคลังและการรักษาส่วนต่างกำไรในการดำเนินงานในแต่ละรอบธุรกิจ

บริษัทฯ กำลังใช้วิธีการกำหนดราคาที่เหมาะสมโดยมีความยืดหยุ่นตามสภาพตลาดเพื่อสู้กับราคาวัตถุดิบ นอกจากนั้นรูปแบบการผลิตแบบลีน (Lean manufacturing model) ช่วยป้องกันความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่าสินค้าคงคลังในกรณีที่อุปสงค์ (Demand) ขาดตอนอย่างรุนแรง บริษัทฯ ได้ดำเนินการปกป้องสินค้าคงคลังอย่างเหมาะสมโดยใช้เครื่องมือในการป้องกันความเสี่ยงของสินค้าโภคภัณฑ์

การเปลี่ยนแปลงในด้านนโยบายรัฐบาลที่เปลี่ยนแปลง

สถานการณ์เศรษฐกิจโลกได้ก่อให้เกิดความไม่แน่นอนระดับสูงต่อนโยบายของรัฐบาล และเวลาในการดำเนินงานตามนโยบายก็มักไม่ตรงตามที่คาดหมาย การตัดสินใจของรัฐบาล เช่น การดำเนินการตามสิทธิพิเศษ ภาษีตอบโต้การทุ่มตลาด อัตราภาษีอัตราค่าจ้าง มาตรการเงินเพื่อ ฯลฯ ส่งผลกระทบโดยตรงต่อธุรกิจของบริษัทฯ บริษัทฯ ได้ดำเนินการเชิงรุกร่วมกับรัฐบาลเพื่อสะท้อนให้เห็นมุมมองด้านการบริหาร และขึ้นนโยบายในทิศทางที่ถูกต้องรวมทั้งเตรียมความพร้อมสำหรับการปฏิบัติตามนโยบาย

ความผันผวนระดับสูงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

ความผันผวนของเงินตราสกุลสำคัญที่กระทบต่อผลดำเนินการทางธุรกิจของบริษัทฯ เช่น เงินบาท เงินดอลลาร์สหรัฐ เงินเยน ได้เพิ่มขึ้นควบคู่กับความไม่แน่นอนทางเศรษฐกิจ การดำเนินงานของบริษัทฯ ได้มีส่วนปกป้องระยะสั้นในระดับหนึ่ง นอกจากนั้นการใช้เครื่องมือป้องกันที่มีอยู่ เช่น การสลับเงินตรา การทำสัญญาล่วงหน้า ฯลฯ ยังมีส่วนป้องกันผลกระทบด้านความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนต่อผลกำไร บริษัทฯ ยังใช้มาตรการควบคุมต้นทุนหลายประการที่ช่วยป้องกันไม่ให้เกิดความสามารถในการแข่งขันลดลงโดยทิศทางการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยน

ความผันผวนของอัตราดอกเบี้ย

การกู้เงินของบริษัทฯ เชื่อมโยงกับ LIBOR และความผันผวนของอัตราดอกเบี้ยส่งผลกระทบต่อต้นทุนดอกเบี้ยและการเงิน

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 situation, prices of finished goods and raw material, operating costs, and also 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 differentiation with competitors through superb quality, and 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.

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.

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

Volatility in key currencies which affect company's business results like THB, USD, Yen have increased with economic uncertainty. 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. Several cost improvements undertaken by the Company help against erosion of competitiveness through directional changes in exchange rates.

Volatility in interest rates

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

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.

ภัยธรรมชาติ

ภัยธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม แผ่นดินไหว สึนามิ เฮอริเคน ฯลฯ ในภูมิภาคต่าง ๆ ที่มีการดำเนินงานธุรกิจ หรือ เป็นที่ตั้งของซัพพลายเออร์รวมทั้งตลาดต่าง ๆ ล้วนแต่กระทบธุรกิจของบริษัทฯ แม้ว่าบริษัทฯ จะทำประกันภัยเพื่อรองรับผลกระทบทางการเงินอันเนื่องมาจากภัยธรรมชาติ แต่ก็ไม่สามารถหลีกเลี่ยงผลกระทบที่เกิดจากภัยธรรมชาติขนาดใหญ่ได้

2. ความเสี่ยงจากภายใน

การขายที่เน้นลูกค้าผู้ผลิตยางยานพาหนะ

ยอดขายส่วนใหญ่ของบริษัทฯ มาจากลูกค้าผู้ผลิตยางยานพาหนะ ดังนั้น ยอดขายจึงอ่อนไหวในด้านการพัฒนาตลาดยางและยานยนต์ บริษัทฯ ได้กำหนดโครงการเพื่อมุ่งเน้นในการเพิ่มยอดขายจากกลุ่มลูกค้าที่ไม่ผลิตยางยานพาหนะ เช่น สินค้าจากยางพารา น้ำหมึก น้ำยาเคลือบ เป็นต้น โครงการฯ ยังได้รวมไปถึง การสร้างความแข็งแกร่งให้กับทีมการขายและการตลาด เพื่อนำผลผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ โดยผนึกกำลังกับบริษัทอื่น ๆ ในเครือเบอร์ล้าในภูมิภาค ฯลฯ

การพึ่งลูกค้าสำคัญ ๆ ด้านสาธารณูปโภคท่าเรือ การขนส่ง ใอน้ำ และการขายกระแสไฟฟ้า

บริษัทฯ พึ่งพาคู่ค้าทางธุรกิจไม่กี่รายในเกณฑ์สูง เช่น การใช้ท่าเรือเพื่อนำเข้าวัตถุดิบ การขนส่งน้ำมันและ คาร์บอนแบล็ค รวมทั้งการขายใอน้ำ บริษัทฯ ได้ทำสัญญาระยะยาวกับคู่ค้ารายสำคัญ ๆ เพื่อให้แน่ใจว่าการดำเนินงานจะไม่สะดุดและได้ราคาที่เกิดประโยชน์สูงสุด

เครื่องมือเครื่องจักรหยุดการทำงาน

การผลิตที่หยุดชะงักและเครื่องจักรหยุดทำงานสามารถก่อให้เกิดการปิดโรงงานระยะยาว บริษัทฯ มีทีมบำรุงรักษาโรงงานที่มีประสิทธิภาพ ใช้อุปกรณ์ที่ดีที่สุดในการใช้เครื่องจักรและบำรุงรักษา รวมทั้งมีระบบป้องกันและระบบแจ้งเตือนเพื่อบำรุงรักษาอย่างเข้มงวด เพื่อให้อุปกรณ์การผลิตทุกชิ้นอยู่ในสภาพที่ดี ใช้มาตรฐานการทำงานตามมาตรฐานในทุก ๆ ส่วน และยังเก็บรักษาคลังอะไหล่ให้มืออย่างเพียงพอ

ความพร้อมด้านกำลังคนที่ได้รับการอบรมทางเทคนิค

เนื่องจากมีผู้ผลิตคาร์บอนแบล็คไม่กี่รายในประเทศไทย ความพร้อมด้านกำลังคนในการผลิตและเทคโนโลยีสำหรับคาร์บอนแบล็คจึงมีจำกัด

บริษัทฯ มีโปรแกรมการอบรมทั้งภายในและภายนอกสำหรับพนักงาน โดยมีแผนการพัฒนาที่กำลังเตรียมการและตรวจสอบพนักงานทุกคน นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังมีโปรแกรมแลกเปลี่ยนความรู้และข้อมูลกับหน่วยงานคาร์บอนของเบอร์ล้าอื่น ๆ ทั่วโลก เพื่อสามารถใช้เทคโนโลยีที่ก้าวหน้าได้ ๆ ที่มีประสิทธิภาพได้ทันที บริษัทฯ ยังใช้ทรัพยากรด้านเทคนิคจากหน่วยงานคาร์บอนของเบอร์ล้าอื่น ๆ รวมทั้งศูนย์เทคโนโลยีด้วย

ความเสี่ยงด้านการจัดเก็บและการดูแลรักษา

น้ำมันที่ใช้ผลิตคาร์บอนแบล็คหากเกิดความเสียหายกับคอนเทนเนอร์ระหว่างการขนส่งหรือการจัดเก็บ ย่อมรั่วไหลและทำให้เกิดมลภาวะในพื้นที่เฉพาะ เพื่อป้องกันเรื่องดังกล่าวบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรฐานสากลที่กำหนดสำหรับการขนส่งและการจัดเก็บ แม้ว่าจะไม่เคยเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับสินค้าเหล่านี้ แต่ในทางทฤษฎีก็ถือว่ายังมีความเสี่ยง บริษัทฯ ได้ทำประกันภัยหลายฉบับเพื่อครอบคลุมความเสียหายทางการเงินที่เกิดจากการรั่วไหลดังกล่าว

ความเสี่ยงด้านสุขภาพและความปลอดภัย

บริษัทฯ ให้ความสำคัญอย่างสูงสำหรับสุขภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ซึ่งเรื่องนี้ได้รับการดูแลโดยตรงจากฝ่ายบริหารระดับสูงของบริษัทฯ ที่จริง บริษัทฯ เป็นผู้ผลิตคาร์บอนแบล็คเจ้าแรกในเอเชียที่ได้รับการรับรอง ISO 14001 เพื่อรับรองมาตรฐานสูงสุดด้านความสะอาดของสิ่งแวดล้อม

ขั้นตอนการผลิตคาร์บอนแบล็คไม่ได้ก่อให้เกิดของเสียของเสียที่เป็นของเหลวคือน้ำที่ใช้ในกระบวนการ ผลิตซึ่งได้รับการนำมาใช้ใหม่ทั้งหมดในกระบวนการและไม่มีคาร์บอนออกสู่ภายนอก เนื่องจากเหตุนี้ บริษัทฯ จึงได้รับ “รางวัลดีเด่นในการอนุรักษ์และฟื้นฟูแม่น้ำ” จากรัฐมนตรีกระทรวงอุตสาหกรรมในปี 2552 ตัวอย่างก็มาจากการผลิตได้รับการเก็บรวบรวมและทดสอบเป็นประจำ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดโดยรัฐบาล บริษัทฯ ยังมีระบบผลิตกระแสไฟฟ้าร่วมในการใช้ก๊าซที่ได้จากการผลิตร่วมกับการใช้ใอน้ำเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งเป็นการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนอีกทางหนึ่ง

บริษัทฯ ยังมีแผนการลงทุนเป็นระยะ ๆ ในด้านอุปกรณ์ที่จะปรับปรุงระบบควบคุมสิ่งแวดล้อม รวมทั้งในกรณีขยายโครงการใด ๆ บริษัทฯ จะดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่ทำโดยที่ปรึกษาอิสระและให้ได้มาซึ่งการอนุมัติตามที่จำเป็นจากกระทรวงอุตสาหกรรม

นอกจากจะให้ความสำคัญอย่างยิ่งยวดต่อความปลอดภัยของพนักงานโดยการอบรมอย่างเข้มข้น และลงทุนในอุปกรณ์ความปลอดภัยแล้ว บริษัทฯ ยังทำการฝึกซ้อมจำลองสถานการณ์ฉุกเฉิน ฯลฯ เพื่อให้แน่ใจพนักงานที่มีความพร้อมด้านสุขภาพและความปลอดภัยในเกณฑ์สูง บริษัทฯ ยังมีระบบที่แข็งแกร่งในการระบุความเสี่ยงและแก้ไขในฐานะเป็นส่วนหนึ่งของมาตรการการป้องกันเพื่อลดความเสี่ยงต่อเหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและความปลอดภัย รวมทั้งจัดทำแผนการในเวลาฉุกเฉินอยู่พร้อมตลอดเวลา

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

2. Internal risks

High concentration of sales in tire customers

Majority of the Company's sales come from Tire customers, 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 depends heavily on a few key business partners for port infrastructure to unload bulk raw material imports, transportation of oil and carbon black, and sale of steam. Company has entered into long term agreements with key business partners to ensure uninterrupted operations and most beneficial prices.

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.

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

Feed stock 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.

The company is certified for ISO/TS 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.

คำอธิบายและการวิเคราะห์ของผู้บริหาร

การผลิตและยอดขาย

การผลิตและปริมาณขายของบริษัทฯ ส่งสัญญาณปรับตัวไปในทิศทางที่ดีขึ้นเมื่อเทียบกับปีก่อน การผลิตในปีนี้มีปริมาณรวมทั้งสิ้น 206,363 เมตริกตัน ซึ่งเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.3% เมื่อเทียบกับ 199,675 เมตริกตัน ในปีก่อน ปริมาณการขายในปีเพิ่มขึ้นร้อยละ 11.9% ที่ 227,032 เมตริกตัน เทียบกับ 202,925 เมตริกตัน ในปีก่อน รายได้จากการขายเพิ่มขึ้นเป็น 7,324 ล้านบาท เมื่อเทียบกับ 5,040 ล้านบาท ในปีก่อน รายได้ปรับตัวเพิ่มขึ้นเนื่องจากปริมาณการสั่งซื้อจากลูกค้าเพิ่มขึ้น ปริมาณการขายที่เพิ่มขึ้นได้รับการสนับสนุนเพิ่มเติมจากราคาขายที่เพิ่มขึ้น ซึ่งส่วนใหญ่เป็นผลมาจากผลกระทบจากการเพิ่มขึ้นของราคาวัตถุดิบเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา

รายได้อื่น

ในงวดปัจจุบัน บริษัทฯ มีรายได้จากเงินปันผลรับ ดอกเบี้ยรับและรายได้อื่น จำนวน 473 ล้านบาท เทียบกับปีก่อนจำนวน 418 ล้านบาท เนื่องจากรายได้เงินปันผลที่เพิ่มขึ้นรวมถึงดอกเบี้ยรับ ในงวดปัจจุบันบริษัทฯ มีขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนจำนวน 455 ล้านบาท เทียบกับกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนจำนวน 37 ล้านบาท ในปีก่อน

ต้นทุนขายและค่าใช้จ่าย

ต้นทุนขายในงวดปัจจุบันมีจำนวน 5,088 ล้านบาท ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 69.5% ของยอดขาย เทียบกับ 3,553 ล้านบาท ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 70.5% ของยอดขายในปีก่อน บริษัทฯ มีความคิดริเริ่มหลายอย่างในการปรับปรุงประสิทธิภาพ เช่น มุ่งเน้นการสั่งซื้อวัตถุดิบ การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตด้วยการปรับต้นทุนเพื่อให้บริษัทฯ รักษาอัตราผลตอบแทน

ในงวดปัจจุบันบริษัทฯ ได้มีการควบคุมค่าใช้จ่ายอย่างเคร่งครัดมีผลทำให้ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารในงวดปัจจุบันมีจำนวน 426 ล้านบาท เทียบกับ 542 ล้านบาท ในปีก่อน

การขาดทุนจากการด้อยค่า

บริษัทฯ ตั้งค่าเผื่อการด้อยค่าของเงินลงทุนทั่วไป เมื่อมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนดังกล่าวได้ลดลงอย่างมีสาระสำคัญและเป็นระยะเวลาสั้นหรือเมื่อมีข้อบ่งชี้ของการด้อยค่า บริษัทฯ ได้บันทึกค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่าของมูลค่าเงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน เม็กซิโก เอส เอ ประเทศเม็กซิโก เป็นจำนวน 13 ล้านบาท

ผลกำไร

ในงวดปัจจุบันบริษัทฯ บันทึกกำไรสุทธิรวมจำนวน 2,282 ล้านบาท เมื่อเทียบกับกำไรสุทธิจำนวน 2,293 ล้านบาท ในปีก่อน สาเหตุหลักที่ส่งผลให้กำไรลดลงเมื่อเทียบกับปีก่อน เนื่องจากปีก่อนได้รับค่าชดเชยประกันภัยจำนวน 3,692 ล้านบาท ในบริษัท อินดิโกลด์ คาร์บอน (มอริเชียส) จำกัด

กำไรสุทธิของบริษัทฯ (งบการเงินเฉพาะกิจการ) เพิ่มขึ้นจากจำนวน 1,185 ล้านบาท มาเป็น 1,272 ล้านบาท เทียบกับปีก่อน เนื่องจากบริษัทฯ มุ่งเน้นการจัดซื้อวัตถุดิบควบคู่ไปกับการเพิ่มประสิทธิภาพของต้นทุน

สถานะทางการเงิน (เฉพาะของบริษัทฯ)

สินทรัพย์

มูลค่าสินทรัพย์ทั้งสิ้น ณ วันที่ 31 มีนาคม 2561 เท่ากับ 14,221 ล้านบาท เทียบกับ 16,299 ล้านบาท ณ วันที่ 31 มีนาคม 2560 เนื่องจากสาเหตุดังนี้

• เงินสด

ในงวดปัจจุบันบริษัทฯ ได้ชำระคืนเงินกู้ระยะยาวจำนวน 107.25 ล้านเหรียญ (หรือเทียบเท่า 3,376 ล้านบาท) เงินสดหรือรายการเทียบเท่าเงินสดรวมเงินฝากระยะสั้นมีจำนวนจาก 1,027 ล้านบาท ณ วันที่ 31 มีนาคม 2561 เทียบกับ 3,128 ล้านบาท ณ วันที่ 31 มีนาคม 2560

• สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือของบริษัทฯ มีจำนวน 1,102 ล้านบาท เทียบกับ 767 ล้านบาท ในปีก่อน เนื่องจากสินค้าคงเหลือจากสินค้าสำเร็จรูปและวัตถุดิบมีปริมาณสูงขึ้นจากปีก่อนเพื่อเป็นการสำรองสินค้าไว้สำหรับการซ่อมบำรุงประจำปี

• ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นมีจำนวน 1,182 ล้านบาท เปรียบเทียบกับ 925 ล้านบาท ณ วันที่ 31 มีนาคม 2560 เนื่องจากปริมาณการสั่งซื้อจากลูกค้าเพิ่มขึ้น

• ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

มูลค่าสุทธิของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ (หลังหักค่าเสื่อมราคา) มีจำนวนเท่ากับ 1,319 ล้านบาท เปรียบเทียบกับ 1,416 ล้านบาท ณ วันที่ 31 มีนาคม 2560 ในงวดปัจจุบันเพิ่มขึ้นจำนวน 88 ล้านบาทในที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ และรายการตัดจำหน่ายจำนวน 35 ล้านบาท

Management Discussion and Analysis of Operating Results

Production and sales

The production and sales performance of the company this year demonstrated signs of improvement over immediately preceding 12 months' period. Total production during the year remained at 206,363 MT which is 3.3% higher than 199,675 MT in preceding period. Total sales during the current year were up by 11.9% to 227,032 MT as compared to 202,925 MT preceding period. Sales revenue increased to THB 7,324 million during the year from 5,040 million in preceding period. The revenue has increased because of increase in demand in general & thus higher orders from our customers. The increased volumes are further supplemented by higher sales prices mainly due to pass through effect of Increasing trend of Feed stock prices compared to previous year.

Other Incomes

During current year the company earned Dividend, Interest and Miscellaneous income amounting to THB 473 million as compared to THB 418 million in preceding period due to higher dividend receipt & interest income. In the current year there is an exchange loss of THB 455 million compared to exchange gain of THB 37 million in the preceding year.

Cost and Expenses

Cost of sales for current period was 5,088 million, which is at 69.5% of sales as compared to 3,553 million, which was at 70.5% of sales in preceding period. Several initiatives were taken by the company to improve efficiency like sharp focus on raw material buying, improved productivity & cost optimization have benefitted company in improving gross margins.

During the period overhead costs were kept under tight control. However in a highly competitive market landscape there is increase in increase in selling, general & administration costs from THB 426 million during preceding period to THB 542 million in current period.

Impairment Losses

In line with company's policy to account for an impairment loss on any investment where there has been a significant and prolonged decline in the fair value below the cost, company has recognized a loss of THB 13 million on investment in its subsidiary Birla Carbon Mexico, S.A., Mexico.

Profits

On a consolidated basis, the company recorded a net profit of THB 2,282 million as compared to THB 2,293 million during preceding period. The current year consolidated profit is marginally lower than preceding period mainly due to onetime insurance settlement claim received for total amount of THB 3,692 million by our Associate company Indigold Carbon (Mauritius) Limited where our share of profits was included in consolidated results of preceding period.

The company's profit on standalone basis has increased from THB 1,185 million to THB 1,272 million in view improved sales realizations & sharp focus on raw material cost .

Financial Position (Company only)

Assets

The total assets as of 31st March 2018 amounted to THB 14,221 million compared to 16,299 million as of 31st March 2017. Details of major assets are as follow

- **Cash & Short term deposits**
During current year, Company has prepaid its entire long term debt of USD 107.25 million (equivalent to THB 3,376 million) from its internal accruals. The cash reserves remained at THB 1,027 million as on 31 March 2018 compared to THB 3,128 million as on 31 March 2017.
- **Inventory**
At the year end the inventories were at THB 1,102 million compared to THB 767 million. The increase is mainly due to higher finished goods stocks built up in view of upcoming annual turnaround coupled with increase Raw Material prices.
- **Receivables**
Trade and other receivables as of 31 March 2018 were increased to THB 1,182 million as compared to THB 925 million as of 31st March 2017. The increase is due to increase in sale volume & sales prices.
- **Property, plant and equipment**
Net value of Property, Plant and Equipment (after depreciation) was THB 1,319 million as on 31st March 2018 compared to THB 1,416 million as on 31st March 2017. During the year company added THB 88 million in property, plant and equipment against disposal of THB 35 million.

หนี้สินและส่วนผู้ถือหุ้น

เจ้าหนี้การค้า ณ วันที่ 31 มีนาคม 2561 เพิ่มขึ้นเป็น 1,175 ล้านบาท เทียบกับ 686 ณ วันที่ 31 มีนาคม 2560 ทั้งนี้ การปรับปรุงนี้เป็นไปในแนวทางที่จะช่วยให้การบริหารเงินหมุนเวียนดีขึ้น

ส่วนของผู้ถือหุ้นเพิ่มขึ้นมาเป็น 12,512 ล้านบาท ณ วันที่ 31 มีนาคม 2561 จาก 11,484 ล้านบาท ณ วันที่ 31 มีนาคม 2560 ซึ่งในจำนวนที่เพิ่มขึ้น 1,028 ล้านบาท มาจากกำไรสุทธิจำนวน 1,272 ล้านบาท เงินปันผลจ่ายจำนวน 240 ล้านบาท ในปี 2559

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

ในงวดปัจจุบัน บริษัทฯ มีผลกำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานเพิ่มขึ้นเป็น 4.24 บาทต่อหุ้น เปรียบเทียบกับกำไรต่อหุ้นที่ 3.95 บาทในปีที่ผ่านมา ซึ่งเป็นผลมาจากกำไรที่ปรับตัวดีขึ้น

มูลค่าหุ้นตามบัญชีต่อหุ้น

ณ วันที่ 31 มีนาคม 2561 มูลค่าหุ้นตามบัญชีต่อหุ้นอยู่ที่ 41.71 บาท เปรียบเทียบกับ 38.28 บาท ณ วันที่ 31 มีนาคม 2560 เนื่องจากเงินปันผลที่จ่ายในระหว่างปี

การวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงิน (เฉพาะของบริษัทฯ)**สภาพคล่อง**

บริษัทฯ มีอัตราส่วนทุนหมุนเวียนเท่ากับ 2.09 ณ วันที่ 31 มีนาคม 2561 เทียบกับ 3.95 ณ วันที่ 31 มีนาคม 2560 เช่นเดียวกับอัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็วของบริษัทยังคงอยู่ที่ 1.37 เทียบกับ 3.21 ในปีก่อน อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ปฏิบัติตามนโยบายการบริหารเงินสดอย่างรอบคอบและรักษาสภาพคล่องทางการเงินที่ดี การลดลงของเงินสดและอัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว คือสาเหตุหลักเนื่องจากการชำระคืนเงินกู้ระยะยาว

ความสามารถในการทำกำไร

อัตราส่วนกำไรขั้นต้น (Gross profit margin) ของบริษัทฯ ปรับตัวดีขึ้นเท่ากับ 30.5% เทียบกับ 29.5% ในปีก่อน เนื่องจากบริษัทฯ มุ่งเน้นการให้ความสำคัญในการจัดซื้อวัตถุดิบ มุ่งเน้นลูกค้าเพิ่มขึ้นและการควบคุมค่าใช้จ่ายอย่างเคร่งครัด

ประสิทธิภาพในการดำเนินงาน

อัตราการผลิตเงินของสินทรัพย์ในงวดปัจจุบันปรับตัวเพิ่มขึ้นมาเป็น 107% เทียบกับ 93% ในปีก่อน การปรับตัวดีขึ้นเนื่องจากกำไรสุทธิเพิ่มขึ้นก่อนหักค่าเสื่อมราคา



Liabilities and Shareholders' Equity

• **Trade Account Payable**

Trade account payable as of 31 March 2018 were increased to THB 1,175 million as compared to THB 686 million as of 31st March 2017. The improvement is in view of measures taken for better trade payable & suppliers credit terms management.

• **Shareholders' Equity**

Total shareholders' equity during the current period increased to THB 12,512 million as of 31st March 2018 from THB 11,484 million as of 31st March 2017. The net increase of THB 1,028 million is represented by current year profit of THB 1,272 million offset by dividend distributions of THB 240 million for year 2016-17.

Earnings per share

The current year's earnings per share increased to THB 4.24 compared to THB 3.95 in the preceding period in view of improved net profit.

Book value per share

As of 31st March 2018, book value per share was THB 41.71 compared to 38.28 as on 31st March 2017. 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 2018 was 2.09 against 3.95 as of 31st March 2017. Similarly the company's quick ratio as of 31st March 2018 was 1.37 against 3.21 as of 31st March 2017. Company follows prudent cash flow management policies and maintains good liquidity. The drop in Cash & Quick ratio is mainly due to repayment of long terms loans from internal accrual bank deposits.

Profitability

Current year gross profit margin of the company improved to 30.5 %, compared to 29.5 % in 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 has improved to 107% as of 31st March 2018 compared to 93% as of 31st March 2017. The improvement is in view of increased net profit before depreciation.



ปัจจัยสำคัญที่อาจส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานและสถานะทางการเงิน

ผลการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยทั่วไปจะขึ้นอยู่กับปัจจัยภายนอกซึ่งมีผลกระทบต่อการทำงานและฐานะการเงิน อันได้แก่ปัจจัยดังนี้

1. การฟื้นตัวอย่างค่อยๆ เป็นค่อยๆ ไปของวิกฤตเศรษฐกิจโลก
2. ความผันผวนของราคาของน้ำมันดิบ และวัตถุดิบ
3. คุณภาพของวัตถุดิบที่มีคุณภาพดีขึ้น
4. การฟื้นตัวอย่างค่อยๆ เป็นค่อยๆ ไปของธุรกิจรถยนต์
5. ความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน
6. เศรษฐกิจของประเทศมหาอำนาจทางเศรษฐกิจ เช่น ประเทศ สหรัฐอเมริกา, ยุโรป, จีน และ ญี่ปุ่น
7. ความเข้มงวดในกฎระเบียบเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
8. ผลกระทบจากการยกเลิกภาษีนำเข้าคาร์บอนแบล็ค
9. สถานการณ์เศรษฐกิจประเทศไทย
10. ภัยพิบัติทางธรรมชาติเช่นน้ำท่วม ฯลฯ

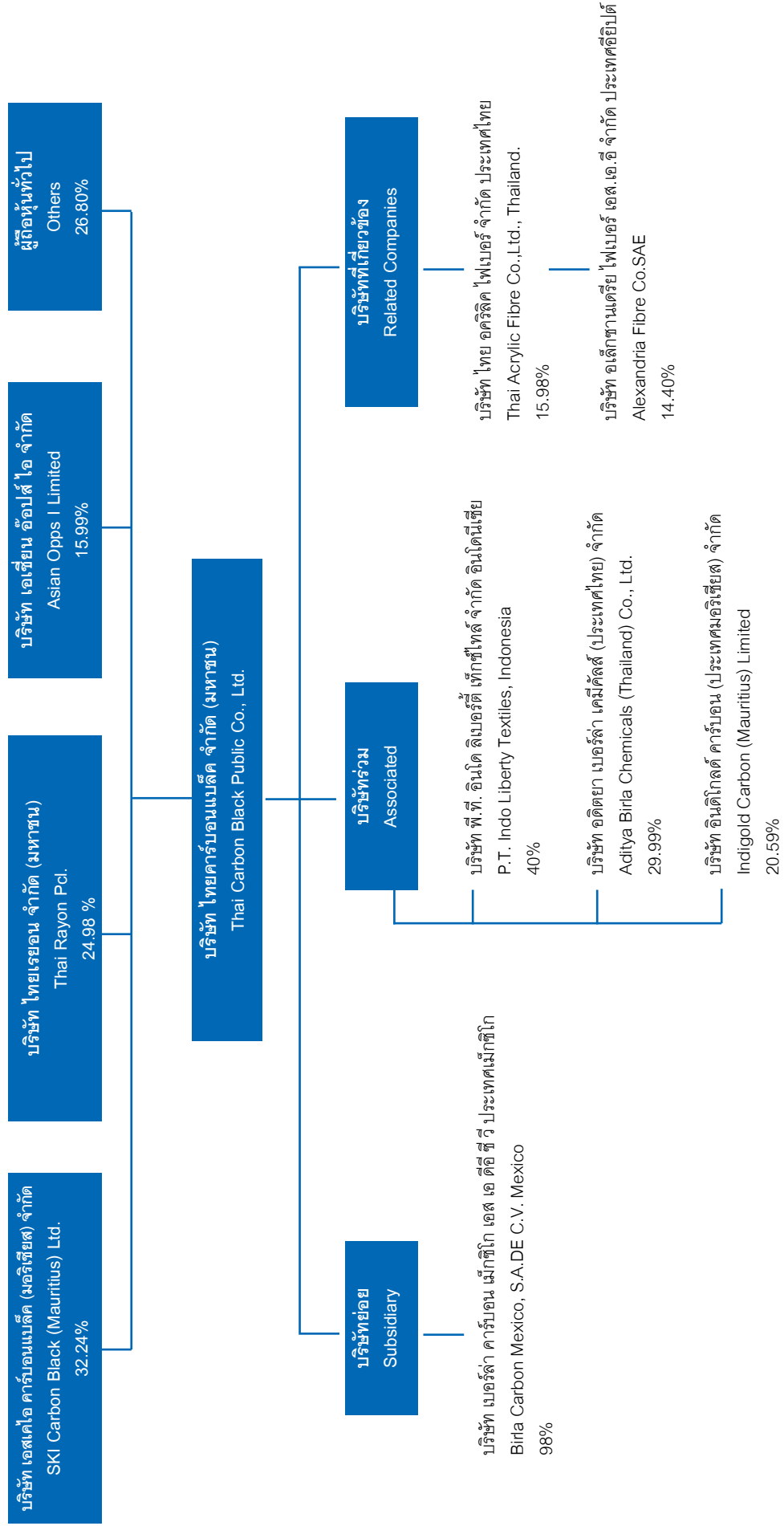
Major factors that may affect operating performance or financial status

The company's performance is largely dependent on many external factors which may affect its performance and financial results like:-

1. Global Economic situation
2. Volatile oil and raw material prices
3. Availability of better quality feedstock oil
4. Growth of the auto industry
5. Exchange rate fluctuation
6. Performance of world's major economies like US, Europe, China and Japan
7. Stricter environmental norms
8. Import of Carbon Black into Thailand due to zero duty
9. Current economic situation & growth of Thailand
10. Natural Calamity like flood etc.

Investment Structure of Thai Carbon Black Public Company Limited (as on 31 March 2018)

โครงสร้างการถือหุ้นของบริษัท ณ วันที่ 31 มีนาคม 2561



SHAREHOLDING STRUCTURE

รายละเอียดการลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทที่เกี่ยวข้อง

Company Name	Activity	Paid-up Capital	% Share Holdings	Cost of Investment (MB)	Other Major Shareholders (>10%)
ชื่อบริษัท	ประเภทและลักษณะธุรกิจ	ทุนชำระแล้ว	% การถือหุ้น	ต้นทุนเงินลงทุน (ล้านบาท)	ผู้ถือหุ้นรายใหญ่อื่นที่เหลือ (> 10%)
Subsidiary Companies / บริษัทย่อย					
Birla Carbon Mexico, S.A-DE C.V. (Registered in Mexico)	Manufacture of Carbon Black (under planning stage)	4.5 million Mexican Peso	98.00	12.85	
บริษัท เมอร์ลัว คาร์บอน เม็กซิโก เอส เอ ดี ซี วี	ผลิตคาร์บอนแบล็ค	4.5 ล้านเหรียญ เม็กซิโก			
Associated Companies / บริษัทรวม					
Aditya Birla Chemicals (Thailand) Co., Ltd	Manufacture of Caustic Soda & Epichlorohydrin chlor-alkali, epoxy resins, phosphates and sulphites	Baht 1,700 Million	29.99	509.82	1. Thai Rayon Pcl (29.98%)
บริษัท อติดยา เบอร์ลัว เคมีคัลส์ (ประเทศไทย)	ผลิตโซดาไฟและคลอรีน	1,700 ล้านบาท			1. บมจ. ไทยเรยอน (29.98%)
P.T. Indo Liberty Textiles (Registered in Indonesia)	Manufacture of Synthetic Yarn	USD 19.5 million	40.00	196.95	1. Thai Rayon Plc. (40%) 2. Cheddington Trading Company Inc. (16%)
บริษัท พี.ที. อินโด ลิเบอร์ตี เทกซ์ไทลส์ จำกัด, ประเทศอินโดนีเซีย	ผลิตเส้นด้ายและเส้นใย	19.5 ล้านเหรียญสหรัฐฯ			1. บมจ. ไทยเรยอน (40%) 2. บริษัท เชดดิ้งตัน เทรดดิ้ง จำกัด (16%)
Indigold Carbon (Mauritius) Limited	Manufacture of Carbon Black	USD 10 million	20.59	63.60	1. SKI Investments Pte Ltd (58.82%) 2. Alexandria Carbon Black (20.59%)
บริษัท อินดิโกลด์ คาร์บอน จำกัด ประเทศ มอริเชียส	ผลิตคาร์บอนแบล็ค	10 ล้านเหรียญสหรัฐฯ			1. บริษัท เอสเคไอ อินเวสเมนต์ จำกัด (58.82%) 2. บริษัท อเล็กซานเดรีย คาร์บอน แบล็ค จำกัด (20.59%)

รายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่

อันดับ	ผู้ถือหุ้น	สัญชาติ	จำนวนหุ้น	%
1	บริษัท เอสเคไอ คาร์บอนแบล็ค (มอริเชียส) จำกัด	มอริเชียส	96,716,717	32.24
2	บริษัท ไทยเรยอน จำกัด (มหาชน)	ไทย	74,937,500	24.98
3	บริษัท เอเชียเอ็น อีโอสไอ จำกัด	ฮ่องกง	47,958,750	15.99
4	บริษัท เอชเอสบีซี (สิงคโปร์) นอร์มินี่ จำกัด	สิงคโปร์	11,549,700	3.85
5	บริษัท อาเซอู จำกัด	เกาะบิซติส เวอร์จิน	10,040,120	3.35
6	บริษัท เทวรายา จำกัด	ไทย	6,566,250	2.19
7	บริษัท กานาเรีย อินเตอร์เนชั่นแนล คอร์ป	สหราชอาณาจักร	5,798,000	1.93
8	นายกมล พิชิตสิงห์	ไทย	2,885,550	0.96
9	นาย อธิป ราชิต มัสกาตี	อินเดีย	2,881,870	0.96
10	ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	ไทย	2,100,000	0.70

หมายเหตุ

บริษัทไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ที่มีพฤติการณ์มีอิทธิพลต่อการกำหนดนโยบายการจัดการหรือการดำเนินงานของบริษัทอย่างมีนัยสำคัญ (ที่มา : ทะเบียนรายชื่อผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 31 มีนาคม 2561)

MAJOR SHAREHOLDERS

No.	Name of shareholders	Nationality	No. of Share	%
1	SKI Carbon Black (Mauritius) Limited	Mauritian	96,716,717	32.24
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	HSBC (Singapore) Nominees Ptv Ltd	Singaporean	11,549,700	3.85
5	Asseau Company Ltd.	British Virgin Island	10,040,120	3.35
6	Thevaraya Co., Ltd.	Thai	6,566,250	2.19
7	Ganaria International Corp.	British	5,798,000	1.93
8	Mr. Kamol Pichitsingh	Thai	2,885,550	0.96
9	Mr. Ateeb Rasheed Maskati	Indian	2,881,870	0.96
10	Bangkok Bank Public Company Limited	Thai	2,100,000	0.70

Remark

The major shareholders have no material influences over the company's business.

(Source: Share registrar as on 31 March 2018)

รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ

เรียน ผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการตรวจสอบซึ่งเป็นกรรมการอิสระผู้ที่มีความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์ ทั้ง 3 ท่าน ได้แก่ นายไชยัม ชุนเดอร์ มาอันซาเรีย ดำรงตำแหน่ง ประธานกรรมการตรวจสอบ, นายจีเค ตูลเซีย และนายดีพาค มิททัล ดำรงตำแหน่งกรรมการตรวจสอบ

กรรมการทั้ง 3 ท่าน ได้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในกฎบัตร ซึ่งในปี 2560-61 ท่านได้ตรวจสอบและพิจารณาในประเด็นต่างๆ ดังนี้

1. คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานงบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี 2560-61 เพื่อความมั่นใจว่าการจัดทำงบการเงินของบริษัทได้จัดทำตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป และได้เปิดเผยข้อมูลด้วยความถูกต้อง ครบถ้วน เชื่อถือได้ และผู้สอบบัญชีได้ให้ความเห็นต่องบการเงิน ซึ่งได้มีการเสนอให้คณะกรรมการและผู้ถือหุ้น
2. คณะกรรมการตรวจสอบได้ดำเนินการสอบทานระบบการควบคุมภายในของบริษัทตลอด ซึ่งได้ให้ความเห็นว่า บริษัทฯ มีระบบการตรวจสอบภายในที่เพียงพอเหมาะสม และมีประสิทธิผล นอกจากนี้คณะกรรมการตรวจสอบได้ทบทวนการปรับปรุงระบบงานด้านต่างๆ ของบริษัทเพื่อให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
3. สอบทานการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ รวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัทฯ และข้อผูกพันที่บริษัทฯ มีไว้กับบุคคลภายนอก
4. สอบทานระบบการบริหารความเสี่ยงซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า บริษัทฯ มีระบบการบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
5. สอบทานและให้ความเห็นต่อรายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ รวมถึงการเปิดเผยถึงการเปิดเผยข้อมูลของรายการดังกล่าวตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ซึ่งผู้สอบบัญชีมีความเห็นว่ารายการค้ากับบริษัทที่เกี่ยวข้องที่มีสาระสำคัญได้เปิดเผยและแสดงรายการในงบการเงินและหมายเหตุประกอบงบการเงินแล้ว รวมทั้งมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นรายการที่สมเหตุสมผล และเป็นประโยชน์สูงสุดต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลที่ถูกต้องและครบถ้วน

6. พิจารณาคัดเลือก เสนอแต่งตั้ง และเสนอค่าตอบแทนผู้สอบบัญชี สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2561 ถึง 31 มีนาคม 2562 เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาจากผลการปฏิบัติงาน ความเป็นอิสระ และความเหมาะสมของค่าตอบแทนแล้ว เห็นควรเสนอแต่งตั้ง คุณอรพรรณ ชุณหกิจไพศาล ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 6105 และ/หรือ คุณวิวัฒน์ ก้อนสมานชัยกิจ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 6333 และ/หรือ คุณวิไล บุรณกิติติโสภณ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 3920 และ/หรือ คุณไวโรจน์ จินตามณีพิทักษ์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขทะเบียน 3565 ซึ่งเป็นผู้สอบบัญชีในสังกัดของบริษัท เคพีแอมจี ภูมิภาคไทย สอบบัญชี จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2561 ถึง 31 มีนาคม 2562 พร้อมด้วยค่าตอบแทนเป็นจำนวนเงินรวม 1,504,000 บาท และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้อง โดยคณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นเกี่ยวกับการเสนอแต่งตั้งผู้สอบบัญชีดังกล่าว ดังนี้

- มีการปฏิบัติสอดคล้องกับข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ในเรื่องการกำหนดให้บริษัทจดทะเบียนต้องจัดให้มีการหมุนเวียนผู้สอบบัญชีที่ลงลายมือชื่อรับรองงบการเงินทุก 5 รอบปีบัญชี
- ค่าตอบแทนจำนวน 1,504,000 บาท เป็นอัตราที่เหมาะสม สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2561 ถึง 31 มีนาคม 2562
- ผู้สอบบัญชีไม่มีความสัมพันธ์ใดๆ กับบริษัทฯ และบริษัทย่อย

โดยสรุปในภาพรวมแล้วคณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ครบถ้วนตามที่ได้รับมอบหมายในกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท และมีความเห็นว่าบริษัทมีการรายงานข้อมูลทางการเงินและการดำเนินงานอย่างถูกต้อง มีระบบการควบคุมภายใน การตรวจสอบภายใน การบริหารความเสี่ยงที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล มีการปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อกำหนดและข้อผูกพันต่างๆ มีการเปิดเผยรายการที่เกี่ยวข้องกันอย่างถูกต้องและมีการปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับระบบการกำกับดูแลและกิจการที่ดีอย่างเพียงพอ และเชื่อถือได้



นายไชยัม ชุนเดอร์ มาอันซาเรีย
ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

Report of the Audit Committee

To The Shareholders

Thai Carbon Black Public Co. Limited

The audit committee consists of 3 Independent directors, namely Mr. Shyam Sundar Mahansaria as Chairman of the Audit Committee, Mr. G. K. Tulsian and Mr. Deepak Mittal as member of the Audit committee who are expert in finance & accounting, legal affairs, economy and administration. Audit committee has performed its duties within the scope of responsibilities as specified in the audit committee charter. Audit committee discussed various matters as summarized below in FY 2017-18:

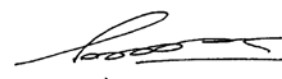
1. Reviewed the quarterly and annual financial statement of the year 2017-18 to ensure that the Company's financial statements have been prepared in accordance with Generally Accepted Accounting Principles, with appropriate disclosure of information on significant matters and the independent auditors have expressed an opinion thereon as presented in their report to the Board of Directors and to Shareholders.
2. 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 has also reviewed the improvements made in the systems for better effectiveness in the normal working of the company during the year.
3. Reviewed the 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.
4. Reviewed the company's risk management system to ensure its adequacy. The Audit Committee is of the opinion that Company's risk management process is efficient and effective.
5. 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. Considered appointment of the External Auditors and their Remuneration for the accounting year starting from 1st April 2018 and ending on 31st March 2019, and made recommendation to the Board of Directors. The Committee recommended appointment of Khun Orawan Chunhakitpaisan (Licence No: 6105), Khun Waiyawat Kosamarnchaiyaki (License No: 6333), Khun Wilai Buranakittisopon (License No: 3920), Khun Vairoj Jindamaneepitak (License No: 3565) of M/S KPMG Phoomchai Audit Ltd. to serve as the Company's External's Auditor for the period of one year starting from April 2018 to March 2019 with the remuneration of Baht 1,504,000 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 5 years.
- The proposed remuneration of Baht 1,504,000 for accounting year starting from 1st April 2018 and ending on 31st March 2019 is appropriate.
- The External Auditors had no relation with the company and its subsidiaries.

The Audit Committee always values proper internal control and continuous risk management system. The Company has good Corporate Governance and appropriate procedures in line with its business, together with Generally Accepted Accounting Principles, financial statements and compliance with relevant laws and regulations.



Shyam Sundar Mahansaria

Chairman of Audit Committee

การกำกับดูแลกิจการ

คณะกรรมการบริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของการกำกับดูแลกิจการที่ดีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการแข่งขันของบริษัท และยังเพิ่มความน่าเชื่อถือของ บริษัท ในหมู่ผู้ถือหุ้น นักลงทุนและผู้มีส่วนได้เสียอื่น ๆ ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญเพื่อที่จะเป็นพื้นฐานของการเติบโตอย่างยั่งยืน คณะกรรมการส่งเสริมและสนับสนุนการนำไปใช้และการดำเนินการตามหลักการกำกับดูแลกิจการตามที่กำหนดโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ในลักษณะที่ระมัดระวังที่เหมาะสมกับความต้องการทางธุรกิจของบริษัท

หมวดที่ 1 สิทธิของผู้ถือหุ้น

บริษัทมีนโยบายการกำกับดูแลกิจการเป็นลายลักษณ์อักษร โดยคำนึงถึงสิทธิของผู้ถือหุ้นตามสิทธิที่กฎหมายกำหนดไว้และแนวปฏิบัติที่ดี ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ประกอบด้วยหลักการ 7 ประการคือ

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

บริษัทได้ตระหนักและให้ความสำคัญถึงสิทธิพื้นฐานของผู้ถือหุ้น ได้กำหนดแนวทางต่างๆ เพื่อสร้างความมั่นใจว่าผู้ถือหุ้นได้รับการคุ้มครองสิทธิขั้นพื้นฐาน ดังนี้

- (1) สิทธิขั้นพื้นฐานตามกฎหมาย
บริษัทได้ดูแลอำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิต่างๆตามกฎหมายอย่างครบถ้วน ได้แก่ การซื้อขายและโอนหลักทรัพย์และการได้รับเงินปันผล
- (2) สิทธิในการได้รับข้อมูลข่าวสารที่สำคัญ
บริษัทได้เปิดเผยข้อมูลสารสนเทศที่สำคัญต่อตลาดหลักทรัพย์ฯ ครบถ้วนตามเกณฑ์ที่ตลาดหลักทรัพย์กำหนด

- (3) สิทธิในการเข้าประชุมและออกเสียงลงคะแนน

บริษัทได้จัดส่งหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นสามัญประจำปี โดยระบุสถานที่ วัน เวลา ระเบียบวาระการประชุม และเรื่องที่จะเสนอต่อที่ประชุมพร้อมด้วยรายละเอียด โดยระบุชัดเจนว่าเป็นเรื่องที่จะเสนอเพื่อทราบหรือ เพื่อพิจารณา แล้วแต่กรณี รวมทั้งความเห็นของกรรมการในเรื่องดังกล่าวและเอกสารมอบฉันทะ ทั้งนี้ผู้ถือหุ้นจะได้รับข้อมูลข่าวสารเพื่อการตัดสินใจในการลงมติอย่างเพียงพอ ถูกต้อง ครบถ้วน โปร่งใส เปิดเผยมิตยอย่างเพียงพอ และสามารถตรวจสอบได้ก่อนล่วงหน้า รวมทั้งได้มีการประกาศลงหนังสือพิมพ์รายวัน ติดต่อกันไม่น้อยกว่า 3 วัน และก่อนวันประชุมไม่น้อยกว่า 3 วัน เพื่อบอกกล่าวเรียกประชุมผู้ถือหุ้นด้วย

ก่อนเริ่มการประชุมทุกครั้ง ประธานที่ประชุมจะชี้แจงวิธีการออกเสียงลงคะแนนและนับคะแนนอย่างชัดเจนตามที่ระบุไว้ในข้อบังคับของบริษัทฯ

ประธานที่ประชุมได้จัดสรรเวลาในการประชุมอย่างเพียงพอ และดำเนินการประชุมอย่างเหมาะสมและโปร่งใส โดยในระหว่างการประชุมบริษัทได้ส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิของตน โดยอำนวยความสะดวกในการใช้สิทธิเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นและออกเสียงผู้ถือหุ้นสามารถใช้สิทธิในการดูแลรักษาผลประโยชน์ของตน โดยการซักถาม แสดงความเห็น ให้ข้อเสนอแนะและออกเสียงในที่ประชุมผู้ถือหุ้น ใช้สิทธิร่วมตัดสินใจเรื่องที่สำคัญต่างๆที่จะมีผลกระทบต่อบริษัทฯ เช่น การแต่งตั้งหรือถอดถอนกรรมการ การอนุมัติผู้สอบบัญชี การจัดสรรเงินปันผล การกำหนดหรือแก้ไขข้อบังคับ บริษัทนิตินิติ และการอนุมัติรายการพิเศษ เป็นต้น

นอกจากนี้บริษัทได้ให้สิทธิผู้ถือหุ้นที่มาร่วมประชุมภายหลังเริ่มการประชุมแล้ว มีสิทธิออกเสียงหรือลงคะแนนในระเบียบวาระที่อยู่ระหว่างการพิจารณาและยังไม่ได้ลงมติ

กรรมการที่มีถิ่นที่อยู่ในประเทศทุกคนเข้าร่วมการประชุมผู้ถือหุ้น โดยกรรมการจะร่วมชี้แจงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องของระเบียบวาระต่างๆ รวมถึงตอบข้อซักถามของผู้ถือหุ้น (ถ้ามี)

Corporate Governance Report

To: Shareholders of Thai Carbon Black Public Co., Limited (3)

The Board of Directors recognizes the importance of good Corporate Governance to optimize Company's competitiveness and also 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 Shareholder

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 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, namely 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. Shareholder will receive adequate, complete, transparent, timely and verifiable information to form decision in advance. The Company also advertise in daily newspaper 3 days consecutively and 3 days in advance about Shareholders' meeting.

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

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

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

All resident directors who are in Kingdom Of Thailand attends Shareholder's Meeting. Each member of the Board & Audit Committee may address relevant questions and concerns if any, posed by shareholders .

หมวดที่ 2 การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

บริษัทได้ให้ความสำคัญต่อผู้ถือหุ้นทุกราย โดยได้ปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกันและเป็นธรรม เพื่อสร้างความมั่นใจในการลงทุนกับบริษัท

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

บริษัทได้ดำเนินการประชุมผู้ถือหุ้นตามลำดับระเบียบวาระที่ได้แจ้งไว้ในหนังสือเชิญประชุม และมีนโยบายที่จะไม่เพิ่มระเบียบวาระในที่ประชุมโดยไม่ได้แจ้งผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้า

บริษัทได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นแต่งตั้งกรรมการเป็นรายบุคคล

หมวดที่ 3 บทบาทของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

คณะกรรมการบริษัทตระหนักถึงความสำคัญของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ เช่น ผู้ถือหุ้น ลูกค้า คู่ค้า ชุมชนและสิ่งแวดล้อม คู่ค้า ผู้บริหารและพนักงาน ธนาคารและสถาบันการเงินผู้สอบบัญชีตามกฎหมายของรัฐบาลฯ สหภาพแรงงานที่ทำการร่วมกับบริษัท

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

คณะผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯ ได้มีการประชุมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกลุ่มต่างๆ เป็นประจำสม่ำเสมอเพื่อทำความเข้าใจในมุมมองและความต้องการของทุกฝ่าย ทั้งนี้เพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มว่าคำแนะนำของพวกเขาเหล่านั้นมีค่าและบริษัทได้นำคำแนะนำนั้นมาปฏิบัติ เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์และเป็นธรรมต่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัทได้มีการจัดประชุมกับลูกค้าเป็นประจำ และได้มีการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้าและพนักงานอยู่เป็นประจำทุกปี นอกจากนี้บริษัทยังได้มีการเชิญลูกค้ามาเยี่ยมชมโรงงานและมีการจัดประชุมร่วมกับคู่ค้าและหน่วยงานราชการอยู่เป็นประจำ ทั้งนี้ เพื่อสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่างๆ

บริษัทฯ ได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาสังคมและชุมชนต่างๆ หลายโครงการ เช่น การให้ทุนการศึกษา, บริจาคโลหิต, บริจาคสิ่งของช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย และโครงการพัฒนาสถานศึกษาต่างๆ และมีการให้ความช่วยเหลือต่างๆ กับภาครัฐ เป็นต้น

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

บริษัทฯ มุ่งเน้นที่จะดำเนินธุรกิจอย่างเป็นธรรมซึ่งได้ระบุอยู่ในวิสัยทัศน์และพันธกิจ บริษัทฯ มีการเผยแพร่นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีเพื่อให้คณะกรรมการบริษัทฯ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคนสามารถรักษามาตรฐานดังกล่าวไว้ในระดับสูง รวมถึงคุณธรรมและจริยธรรมตลอดเวลา ซึ่งสามารถช่วยให้บริษัทฯ สามารถบรรลุเป้าหมายทางธุรกิจเพื่อประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสียของบริษัทฯ

บริษัทฯ ได้กำหนดแนวทางในการป้องกันการทุจริต การกระทำที่เป็นการคอร์รัปชัน หรือแม้แต่หนทางที่นำไปสู่การกระทำดังกล่าว ซึ่งมีการระงับห้ามการให้และรับสินบนและหลีกเลี่ยงการรับของขวัญต่างๆ เป็นต้น พนักงานทุกคนของบริษัทฯ ได้รับทราบในแนวทางเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปฏิบัติที่ไม่เป็นธรรมดังกล่าว บริษัทฯ มีนโยบายในการตรวจสอบข้อร้องเรียนที่เกี่ยวกับการทุจริตภายในบริษัทฯ โดยผู้บริหารระดับสูง โดยมีการสืบสวนหาข้อเท็จจริง และเมื่อพิสูจน์ได้ว่ามีความผิด ให้ดำเนินการทำโทษทางวินัย ประเด็นต่างๆ ที่เกิดขึ้นจะถูกนำมาเป็นกรณีศึกษาให้กับพนักงานทุกคนได้รับทราบ

Article 2 Equitable Treatment of Shareholders

The company gives equal importance to all shareholders who are treated equitably and fairly to promote investors' confidence.

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's 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

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), annual report (Form 56-2) in Thai and English to ensure equitable access by shareholders. The company also reports on the responsibilities of the Board of Directors for the financial statements which appears together with the report of the independent auditors in the annual report.

หมวดที่ 4 การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

บริษัทได้เปิดเผยสารสนเทศที่เป็นข้อมูลสำคัญของบริษัท รวมถึงรายงานทางการเงิน ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อมูลทางการเงินและสารสนเทศเรื่องอื่นๆ ตามเกณฑ์ที่ ต.ล.ท. และ ก.ล.ต. กำหนดอย่างถูกต้อง ชัดเจน ครบถ้วน เข้าใจง่าย โปร่งใส เพียงพอ เชื่อถือได้ ทันเวลา รวมทั้งรายงานนโยบายและผลของการนำหลักการกำกับดูแลกิจการไปใช้ ได้แสดงไว้ในแบบแสดงรายงานข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) และรายงานประจำปี (แบบ 56-2) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับสารสนเทศอย่างเท่าเทียมกัน นอกจากนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานความรับผิดชอบต่อของคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงินแสดงควบคู่กับรายงานของผู้สอบบัญชีในรายงานประจำปีด้วย

คณะกรรมการบริษัทได้มีมติอนุมัติเมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2552 นโยบายเกี่ยวกับความขัดแย้งทางผลประโยชน์และแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลการใช้ข้อมูลภายในเพื่อป้องกันการรั่วไหลของข้อมูลภายในเพื่อหาผลประโยชน์ให้แก่ตนเองหรือผู้อื่นในทางมิชอบ เช่น การซื้อขายหลักทรัพย์โดยใช้ข้อมูลภายใน หรือ การนำข้อมูลภายในไปเปิดเผยกับบุคคลอื่นอันก่อให้เกิดความเสียหายต่อผู้ถือหุ้นโดยรวม นอกจากนี้ ผู้บริหารต้องมีหน้าที่รายงานการถือครองหลักทรัพย์ ทุกครั้งที่มีการซื้อขาย โอนหลักทรัพย์ ต่อสำนักงานกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตามมาตรา 59 แห่งพ.ร.บ. หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ซึ่งนับเป็นอีกหนึ่งมาตรการสำคัญที่จะส่งเสริมการกำกับดูแลการใช้ข้อมูลภายในได้เป็นอย่างดี และคณะกรรมการได้กำหนดให้มีการทบทวนสถานะการมีส่วนได้ส่วนเสียของกรรมการและผู้บริหารทุกไตรมาส

หมวดที่ 5 ความรับผิดชอบต่อของคณะกรรมการ

5.1 โครงสร้างคณะกรรมการบริษัท

ตามข้อบังคับของบริษัทฯ คณะกรรมการของบริษัท ประกอบด้วยกรรมการจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คนและกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดนั้นต้องมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร และจะต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด

ปัจจุบันคณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยกรรมการจำนวน 10 ท่าน บริษัทมีกรรมการอิสระจำนวน 6 ท่าน ซึ่งมากกว่าข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ว่าด้วยเรื่ององค์ประกอบของคณะกรรมการ ซึ่งต้องมีกรรมการอิสระมากกว่าเท่ากับ 1 ใน 3 ของคณะกรรมการทั้งคณะ

บริษัทฯ ได้กำหนดคุณสมบัติของกรรมการอิสระเหมือนกับข้อกำหนดของสำนักงาน ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์ ทั้งนี้ประธานกรรมการบริษัทฯ มิได้เป็นบุคคลเดียวกับประธานบริษัทฯ และไม่มีความสัมพันธ์ใดๆ กับฝ่ายบริหาร ทำให้สามารถสร้างกลไกเพื่อถ่วงดุลอำนาจภายในคณะกรรมการของบริษัทฯ ได้ดียิ่งขึ้น นอกจากนี้บริษัทฯ ยังได้จัดให้มีการแบ่งแยกบทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบต่อของกรรมการปฏิบัติงานระหว่างคณะกรรมการบริษัทฯ และฝ่ายบริหารออกจากกันอย่างชัดเจน

คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่รับผิดชอบในการปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับของบริษัทฯ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น โดยปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ระมัดระวัง และรักษาผลประโยชน์ของบริษัทฯ ทั้งนี้กรรมการบริษัทฯ มีวาระการดำรงตำแหน่งที่แน่นอน เป็นไปตามข้อบังคับของบริษัทฯ ที่กำหนดไว้ว่า ในการประชุมสามัญประจำปีทุกครั้งให้กรรมการจำนวน 1 ใน 3 ออกจากตำแหน่ง โดยให้กรรมการที่ดำรงตำแหน่งนานที่สุดเป็นผู้ออกจากตำแหน่งและสามารถกลับเข้าดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการได้อีกถ้ามีการเลือกตั้ง

บริษัทมีระบบการติดตามดูแลการดำเนินงานและการกำหนดทิศทางในการปฏิบัติงานของบริษัทฯ การกำหนดทิศทางให้บุคคลที่บริษัทฯ แต่งตั้งไปเป็นกรรมการหรือผู้บริหารในบริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติ และรายงานผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ต่อคณะกรรมการบริษัทฯ ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทฯ สามารถติดตามควบคุมดูแลการดำเนินงานของบริษัทฯ

เลขานุการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งเลขานุการบริษัทฯ เพื่อทำหน้าที่ให้คำแนะนำด้านกฎหมาย ขั้นตอนกฎเกณฑ์ต่างๆ ที่คณะกรรมการต้องปฏิบัติ ดูแลการประชุมผู้ถือหุ้น และการประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ รวมทั้งการบันทึกรายงานการประชุมผู้ถือหุ้นและมติที่ประชุม คณะกรรมการ ประสานงานการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร รายงานประจำปีและรายงานอื่นๆ ของบริษัทฯ ตามที่กำหนด เพื่อให้แน่ใจว่าการเปิดเผยข้อมูลของบริษัทฯ เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

5.2. คณะกรรมการชุดย่อย

บริษัทได้แต่งตั้งให้มีคณะกรรมการตรวจสอบ โดยมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี ประกอบด้วยกรรมการอิสระ จำนวน 3 ท่าน ทุกท่านมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และคณะกรรมการตรวจสอบทุกท่านมีความรู้ความเข้าใจ และมีประสบการณ์ด้านบัญชี การเงิน

สำหรับในปี 2560-61 คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการประชุมทั้งสิ้น 4 ครั้ง ส่วนรายงานและการเข้าร่วมประชุมของคณะกรรมการตรวจสอบแต่ละท่านปรากฏอยู่ในรายงานประจำปี โดยนายวาเจส จาร์ (Finance Controller) เป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ โดยจะปฏิบัติหน้าที่สิ้นสุดในเดือน ธันวาคม 2560 หลังจากนั้น นายโกวิน เทกวาล จะเป็นผู้ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งนี้ต่อไป

Board of Director in its meeting held on 2nd March 2009 approved the conflict of Interest policy and Insider Information Guideline 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 10 Directors. The Company has 6 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 2017-18, the committee held 4 meetings. The name and attendance of each member was presented in Report of the Audit Committee. Mr. Rajesh Jha, Finance Controller served as The Secretary of the Committee till Dec'17 and from Jan'18 Mr. Govind Tekriwal Finance Controller 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.

ถึงแม้ว่าบริษัทฯ ยังมีได้จัดตั้งคณะกรรมการชุดย่อยอื่นนอกเหนือจากคณะกรรมการตรวจสอบที่ต้องจัดให้มีตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ การดำเนินงานในด้านอื่นเพื่อพิจารณาแต่ละวาระ เช่น การพิจารณาคำตอบแทน การสรรหาบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเพื่อดำรงตำแหน่งกรรมการ บริษัทได้กระทำอย่างรอบคอบระมัดระวัง และโปร่งใส และตั้งอยู่บนพื้นฐานของความซื่อสัตย์สุจริต

5.3 บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้มีบทบาทสำคัญในการกำหนดวิสัยทัศน์ ภารกิจ และกลยุทธ์ทางธุรกิจ ตลอดจนได้ดูแลให้บริษัทได้ดำเนินธุรกิจเป็นไปตามวิสัยทัศน์ ภารกิจ และกลยุทธ์ที่กำหนดอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพื่อประโยชน์สูงสุดให้กับบริษัทและผู้ถือหุ้น นอกจากนี้คณะกรรมการได้จัดให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายใน และหน่วยงานตรวจสอบภายในที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้งมีการติดตามการดำเนินการในเรื่องดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอในการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายการกำกับดูแลกิจการและจริยธรรมทางธุรกิจขึ้นเป็นลายลักษณ์อักษร (ดูรายละเอียดตามหัวข้อเรื่องการกำกับดูแลกิจการ ในส่วนของสิทธิของผู้ถือหุ้น) รวมทั้งได้ติดตามให้มีการปฏิบัติตามนโยบายดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้กำหนดแนวทางในการพิจารณาเรื่องความขัดแย้งของผลประโยชน์อย่างรอบคอบเพื่อผลประโยชน์ของบริษัทและผู้ถือหุ้นโดยรวมเป็นสำคัญ โดยผู้ที่มีส่วนได้เสียจะต้องเปิดเผยการมีส่วนได้เสียนั้น และไม่มีส่วนร่วมในการตัดสินใจเรื่องนั้นๆ

บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญต่อระบบการควบคุม และการตรวจสอบภายในเพื่อให้เกิดการบริหารที่รอบคอบ โปร่งใส ตรวจสอบได้ ลดความเสี่ยง เพื่อป้องกันหรือลดความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นในการดำเนินธุรกิจ คณะกรรมการได้มอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบดูแลระบบการควบคุมภายในทั้งหมดและให้ข้อเสนอแนะเพื่อให้มีระบบควบคุมภายในที่ดี

คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการทบทวนและแสดงความเห็นสำหรับรายงานของผู้ตรวจสอบภายในเพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินธุรกิจของธุรกิจหลักและกิจการกรรมการทางการเงินที่สำคัญได้เป็นไปตามระเบียบและหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้

5.4 การประชุมคณะกรรมการ

คณะกรรมการได้มีการจัดประชุมอย่างน้อยหนึ่งครั้งทุกๆ 3 เดือน และบริษัทได้มีการจัดทำวาระการประชุมเวียนไปยังกรรมการล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันก่อนการประชุม ซึ่งระหว่างการประชุมประธานที่ประชุมได้มีการจัดสรรเวลาไว้อย่างเพียงพอที่จะให้ทั้งผู้บริหารได้ให้ข้อมูลประกอบการอภิปรายในประเด็นสำคัญของบริษัท โดยกรรมการบริษัท สามารถแสดงความคิดเห็นได้อย่างเปิดเผยและเป็นอิสระ มีการบันทึกรายงานการประชุมเป็นลายลักษณ์อักษร และจัดเก็บรายงานการประชุมผ่านการรับรองจากคณะกรรมการบริษัทเพื่อให้กรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบได้

5.5 การประเมินตนเองของกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทฯ ยังมีได้มีการจัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการโดยรวม และ/หรือ เฉพาะในบางเรื่อง รวมทั้งการประเมินผลการปฏิบัติงานของกรรมการด้วยตนเอง ทั้งนี้คณะกรรมการบริษัทฯ จะพิจารณาดำเนินการในลำดับถัดไป

5.6 คำตอบแทน

คำตอบแทนของคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการตรวจสอบมีเพียงเบี้ยประชุม ซึ่งเหมาะสมและโปร่งใสเป็นไปตามข้อบังคับของบริษัทและได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น

ส่วนคำตอบแทนของผู้บริหารเป็นไปตามนโยบายของบริษัทซึ่งสอดคล้องการผลการปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบในแต่ละตำแหน่งงาน

บริษัทได้เปิดเผยจำนวนคำตอบแทนของกรรมการ, กรรมการตรวจสอบ และผู้บริหารระดับสูงไว้ใน เรื่อง คำตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร ของรายงานประจำปี และ แบบ 56-1

5.7 การพัฒนากรรมการและผู้บริหาร

คณะกรรมการบริษัท ได้ให้ความร่วมมือในการเข้าร่วมอบรมหลักสูตร Directors Certification Program ของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) โดยมีกรรมการเข้าอบรมในหลักสูตรดังกล่าวทั้งสิ้นจำนวน 2 คน จากกรรมการที่มีถิ่นที่อยู่ในประเทศไทยทั้งสิ้นจำนวน 5 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 (See details under the section "Corporate Governance" in part of Shareholders' rights) 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 to 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 Annual Report and form 56-1 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, 2 out of 5 local directors have attended the program.

การควบคุมภายใน

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

1. องค์กรและสภาพแวดล้อม

บริษัทฯ ส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดสภาพแวดล้อมของการควบคุมภายในที่เหมาะสม โครงสร้างขององค์กรได้มีการกำหนด หน้าที่ ความรับผิดชอบ ให้สอดคล้องกับทักษะความสามารถ และการมอบหมายอำนาจหน้าที่ตามสายงานอย่างชัดเจน บริษัทฯ ได้รับนโยบายจริยธรรมทางธุรกิจของกลุ่มอิติตยาเบอร์ล่า มาปฏิบัติ และได้มีการสื่อสารเพื่อให้พนักงานเกิดความเข้าใจและมุ่งมั่นที่จะปฏิบัติตาม

บริษัทฯ ได้ส่งเสริมให้พนักงานมีความรับผิดชอบในการปฏิบัติตาม SOP (Standard Operation Procedure) ทั้งนี้เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการทำงาน

2. การบริหารความเสี่ยง

บริษัทฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการบริหารความเสี่ยง ซึ่งบริษัทฯ มีวิธีการระบุความเสี่ยง การประเมินผลกระทบและมาตรการบรรเทาอย่างเป็นระบบ คณะกรรมการของผู้บริหารรับผิดชอบการบริหารความเสี่ยง และยังมีคณะกรรมการตรวจสอบของคณะกรรมการบริษัท ทำการตรวจสอบความเสี่ยงต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจและให้คำแนะนำฝ่ายบริหารอย่างต่อเนื่องเกี่ยวกับนโยบายและมาตรการการจัดการความเสี่ยง รวมถึงติดตามมาตรการบริหารความเสี่ยงเพื่อจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

3. มาตรการควบคุม

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับมาตรฐานการควบคุมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอกับระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้และเหมาะสมกับเงื่อนไขทางธุรกิจ กิจกรรมการควบคุมจะผ่านนโยบายมาตรฐานการทำงาน การทบทวน การตรวจสอบและการวางแผนในการป้องกัน กรอบการควบคุมได้ถูกทบทวนเป็นระยะๆ เพื่อให้มีความสอดคล้องกับสภาพธุรกิจและเทคโนโลยี บริษัทฯ ได้ใช้ระบบบัญชีและข้อมูลสารสนเทศผ่านโปรแกรม SAP ซึ่งกรอบการควบคุมได้ถูกรวมในโปรแกรมดังกล่าวนี้แล้ว

บริษัทฯ ยังส่งเสริมให้พนักงานมีการสื่อสารเป็นระยะเพื่อติดตามมาตรการควบคุม ผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ได้มีการสอบทานอย่างละเอียดจากหลายระดับชั้นจนถึงคณะกรรมการบริษัท

4. ด้านระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล

บริษัทฯ มีช่องทางการสื่อสารข้อมูลทั้งจากภายในและภายนอกองค์กรเพื่อสร้างความมั่นใจในความถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลา และคุณภาพของข้อมูล นอกจากนี้ยังมีการกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลในระบบต่างๆ อย่างชัดเจน บริษัทฯ มีนโยบายเกี่ยวกับความปลอดภัยในระบบสารสนเทศเพื่อรักษาความปลอดภัยและความลับของข้อมูล ซึ่งพนักงานได้รับความรู้ในเรื่องดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ

5. ด้านระบบการติดตาม

บริษัทฯ มีการติดตามและประเมินประสิทธิผลของการควบคุมภายในอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะมีการตรวจสอบอย่างเป็นประจำเพื่อให้สอดคล้องกับการประเมินความเสี่ยง การตรวจสอบนี้ไม่เพียงแต่มีประสิทธิภาพต่อการควบคุมแต่ยังมีประสิทธิภาพต่อการดำเนินงานอีกด้วย ผู้บริหารจัดให้มีการประชุมในทุกสายงานเกี่ยวกับมาตรฐานการปฏิบัติงานทุกๆ สองสัปดาห์ คณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการตรวจสอบได้มีการตรวจสอบการควบคุมภายในอย่างมีประสิทธิภาพในการประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2561 ได้มีความเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมและความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในในระดับที่เชื่อมั่นได้และสามารถควบคุมความเสี่ยงที่องค์กรยอมรับได้

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 points 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' at its meeting on 28th May 2018 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.

รายการระหว่างกันและรายการที่เกี่ยวข้องกัน

รายการ/ บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน

การทำรายการที่เกี่ยวข้องกันกับบุคคลที่อาจเกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท คือการทำรายการระหว่างบริษัทกับบริษัทร่วมหรือบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน โดยมีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ร่วมกัน หรือมีกรรมการร่วมกันกับบริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน)

รายการที่เกี่ยวข้องกัน:

การขายไฟฟ้าและไอน้ำ

บริษัทฯ ขายไฟฟ้าและไอน้ำซึ่งได้จากขบวนการผลิตคาร์บอนแบล็คให้กับบริษัท ไทยเรยอน จำกัด (มหาชน)

บริษัท ไทยเรยอน จำกัด (มหาชน) ถือหุ้นร้อยละ 24.98 ของบริษัท

ความสมเหตุสมผลของรายการ

บริษัทฯ ได้ขายไฟฟ้าและไอน้ำที่ได้จากขบวนการผลิตให้กับบริษัท ไทยเรยอน จำกัด (มหาชน) เป็นไปตามการดำเนินธุรกิจปกติของบริษัทฯ โดยค่าไฟฟ้าที่บริษัทฯ ขายอ้างอิงจากราคาที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ส่วนค่าไอน้ำบริษัทฯ ก็อ้างอิงจากราคาพลังงานไอน้ำซึ่งอิงสูตรการคำนวณจากค่าไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การทำรายการดังกล่าว คณะกรรมการตรวจสอบและคณะกรรมการบริษัท ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นการทำธุรกิจปกติของบริษัทฯ โดยมีการอิงราคาตลาดและราคาที่ทำการซื้อขายเป็นราคาสมเหตุสมผล

สำหรับรายการที่เกี่ยวข้องกันระหว่างบริษัทย่อยและบริษัทร่วมได้แสดงไว้แล้วในหมายเหตุประกอบงบข้อที่ 4

Related party and Connected Transactions

The Related parties and transactions with them

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.

Sale of steam & power

Thai Carbon Black Pcl. is having the transaction of selling electricity and steam to Thai Rayon Pcl., which is generated from the waste heat gases generated during its process of manufacturing of carbon black.

Thai Rayon Pcl, owns 24.98% of Equity shares of Thai Carbon Black Pcl.

Rationale of transaction

The company sells electricity and steam which is generated during the process of manufacturing of carbon black to Thai Rayon Pcl, in the normal course of business. The electricity selling price is based on PEA electricity selling price and steam selling price is based on energy value of steam linked with PEA electricity selling price. The audit committee reviewed the transaction and considered this transaction as normal business transaction with underlying market price and selling price as reasonable.

The complete details of related party transactions with subsidiary and related companies are given in note no.4 of financial statement.

รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงิน

คณะกรรมการบริษัทได้ให้ความสำคัญต่อหน้าที่และความรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้นและผู้เกี่ยวข้องของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี มีการกำกับดูแลทางการเงินและสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปี ซึ่งมีข้อมูลที่ต้องครบถ้วน เปิดเผยอย่างเพียงพอ งบการเงินได้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย โดยเลือกใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสมและถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอและใช้ดุลยพินิจอย่างระมัดระวัง นอกจากนี้คณะกรรมการมีความเห็นว่าบริษัทมีระบบการควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพ ทำให้งบการเงินนี้สามารถเชื่อถือได้ มีระบบการป้องกันที่ดีไม่มีรายการทุจริตหรือมีการดำเนินการที่ผิดปกติ การทำรายการเกี่ยวโยงกันซึ่งอาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์เป็นรายการจริงทางการค้าอันเป็นธุรกิจปกติทั่วไปอย่างสมเหตุสมผล และเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ รวมทั้งมีการปฏิบัติตามกฎหมายและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการได้มอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบซึ่งประกอบด้วยกรรมการอิสระเป็นผู้ทบทวนคุณภาพของรายงานทางการเงินเพื่อให้มั่นใจว่ารายงานดังกล่าวถูกต้อง ครบถ้วน ตรงเวลา และคณะกรรมการตรวจสอบได้รายงานความเห็นเกี่ยวกับเรื่องนี้ในรายงานคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งปรากฏในรายงานประจำปี

คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่าระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ โดยรวมอยู่ในระดับน่าพอใจ และสามารถให้ความเชื่อมั่นใจอย่างมีเหตุผลต่อความเชื่อถือได้ของงบการเงินของบริษัทฯ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2561



นายไชยม ชุนเดอร์ มาฮันซารี

กรรมการ

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

To The Shareholders

Thai Carbon Black 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 2018.



Mr. Shyam Sundar Mahansaria

Director

คำตอบแทนผู้สอบบัญชี

1. ค่าสอบบัญชี

บริษัทและบริษัทย่อยได้จ่ายค่าสอบบัญชีให้แก่สำนักงานสอบบัญชี มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อบริษัท	ชื่อสำนักงานสอบบัญชี
ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน)	บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิภาคเอเชีย สอบบัญชี จำกัด
เบอร์ล้า คาร์บอน เม็กซิโก เอส เอ ดีอี ซี วี	ไม่มีผู้สอบบัญชี เนื่องจากอยู่ระหว่างเริ่มดำเนินการ
อดิตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	บริษัทสำนักงาน เอ็นส์ท แอนด์ ยัง จำกัด ประเทศไทย
พี ที อินโด ลิเบอร์ตี้ เทกซ์ไทล์	Deloitte, ประเทศอินโดนีเซีย
Indigold Carbon, Mauritius	KPMG, LLP

2. ค่าสอบบัญชี – บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) (สำหรับเดือนเมษายน 2560 - มีนาคม 2561)

ค่าสอบบัญชี	1,457,000 บาท
ค่าตรวจผลงานที่เกี่ยวข้องกับ BOI	155,000 บาท

Detail of Auditors

1. Auditors

The detail of auditors of the Company and its subsidiaries and associate companies are as below:

Company name	Audit firm
Thai Carbon Black Pcl	KPMG Phoomchai Audit Ltd, Bangkok, Thailand
Birla Carbon Mexico, S.A.DE C.V.	No auditor appointed (as company is in initial stage of activities)
Aditya Birla Chemicals (Thailand) Co., Ltd	EY Office Limited Bangkok, Thailand
P.T. Indo Liberty Textiles	Deloitte, Indonesia
Indigold Carbon, Mauritius	KPMG, LLP

2. Audit fee – Thai Carbon Black Pcl (Period April 2017 to March 2018)

Audit fee	Baht 1,457,000
BOI Certificate fee	Baht 155,000

*Thai Carbon Black Public Company Limited
and its Subsidiary*

*Financial statements for the year ended 31 March 2018
and Independent Auditor's Report*

บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2561

และ รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต



รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ ผู้ถือหุ้นบริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน)

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ ผู้ถือหุ้นบริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน)

ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (“กลุ่มบริษัท”) และของเฉพาะบริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ตามลำดับ ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2561 งบกำไรขาดทุนรวมและงบกำไรขาดทุนเฉพาะกิจการ งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ และงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน รวมถึงหมายเหตุซึ่งประกอบด้วยสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญและเรื่องอื่นๆ

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการข้างต้นนี้ แสดงฐานะการเงินรวมและฐานะการเงินเฉพาะกิจการของกลุ่มบริษัทและบริษัท ตามลำดับ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2561 ผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญ ตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มบริษัทและบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่นๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

Independent Auditor's Report

To the Shareholders of Thai Carbon Black Public Company Limited

Independent Auditor's Report

To the Shareholders of Thai Carbon Black Public Company Limited

Opinion

I have audited the consolidated and separate financial statements of Thai Carbon Black Public Company Limited and its subsidiary (the "Group") and of Thai Carbon Black Public Company Limited (the "Company"), respectively, which comprise the consolidated and separate statements of financial position as at 31 March 2018, 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 2018 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 ทั้งนี้ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

การวัดมูลค่าเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	
อ้างอิงถึงหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 3 และ 4	
เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	ได้ตรวจสอบเรื่องดังกล่าวอย่างไร
<p>กลุ่มบริษัทและบริษัทให้เงินกู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทร่วมในต่างประเทศ ซึ่งไม่มีหลักทรัพย์ค้ำประกัน โดยคิดดอกเบี้ยอัตรา LIBOR บวกร้อยละ 3.5 ต่อปี และมีกำหนดชำระคืนเต็มจำนวนในเดือนกรกฎาคม 2564</p> <p>เนื่องจากยอดของเงินให้กู้ยืมระยะยาวและดอกเบี้ยค้างรับมีสาระสำคัญ และต้องใช้ดุลยพินิจในการประมาณการมูลค่าที่จะได้รับคืน ข้าพเจ้าจึงเห็นว่าเรื่องดังกล่าวเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ</p>	<p>วิธีการตรวจสอบของข้าพเจ้า รวมถึง</p> <ul style="list-style-type: none"> อ่านสัญญาเงินให้กู้ยืม ได้รับหนังสือยืนยันยอด และทดสอบการคำนวณดอกเบี้ยค้างรับเพื่อประเมินว่าการคำนวณดังกล่าวเป็นไปตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาว สอบถามผู้บริหารและสุ่มทดสอบเอกสารที่เกี่ยวข้องเพื่อทำความเข้าใจขั้นตอนที่ผู้บริหารใช้ในการประมาณการกระแสเงินสดในอนาคตของบริษัทร่วม ประเมินความเหมาะสมของข้อสมมติและวิธีการที่ใช้ในการจัดทำประมาณการกระแสเงินสด ประเมินย้อนหลังโดยการเปรียบเทียบประมาณการกระแสเงินสดที่จัดทำโดยผู้บริหารในปีก่อนกับผลประกอบการทางการเงินที่เกิดขึ้นจริง วิเคราะห์ความอ่อนไหวของอัตราดอกเบี้ยและอัตราคิดลด พิจารณาความเพียงพอของการเปิดเผยข้อมูลของกลุ่มบริษัทและบริษัทตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

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</i>	
Refer to Note 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 LIBOR+3.5% per annum and will be repayable in full in July 2021.</p> <p>As the long-term loan balance and the accrued interest are material and involved judgment in estimating the recoverability, I considered this to be 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 accrued interest to assess whether the calculation was consistent with the conditions stipulated in the long-term loan agreement; • 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 Group's and the Company's disclosure in accordance with Thai Financial Reporting Standards.

การวัดมูลค่าของสินค้าคงเหลือ	
อ้างอิงถึงหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 3 และ 8	
เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	ได้ตรวจสอบเรื่องดังกล่าวอย่างไร
<p>วัตถุประสงค์หลักของกลุ่มบริษัทและบริษัทเป็นสินค้าโภคภัณฑ์ซึ่งมีความผันผวนของราคา</p> <p>สินค้าคงเหลือมียอดคงเหลือที่มีสาระสำคัญและต้องบันทึกด้วยราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่มูลค่าใดจะต่ำกว่า ในการประมาณการมูลค่าสุทธิที่จะได้รับของสินค้าคงเหลือ ต้องใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารและขึ้นอยู่กับภาวะการณ์ความผันผวนของราคาวัตถุดิบ ดังนั้นข้าพเจ้าจึงเห็นว่าเรื่องดังกล่าวเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ</p>	<p>วิธีการตรวจสอบของข้าพเจ้า รวมถึง</p> <ul style="list-style-type: none"> • สอบถามผู้บริหารและสุ่มทดสอบกับเอกสารที่เกี่ยวข้องเพื่อทำความเข้าใจในกระบวนการวัดมูลค่าสินค้าคงเหลือรวมทั้งนโยบายของกลุ่มบริษัทและบริษัทในการประมาณการมูลค่าสุทธิที่คาดว่าจะได้รับของสินค้าคงเหลือ • สอบถามผู้บริหารเพื่อทำความเข้าใจนโยบายการกำหนดราคาของกลุ่มบริษัทและบริษัทเพื่อประเมินว่าราคาขายสินค้าเป็นไปตามนโยบายของกลุ่มบริษัทและบริษัท • ทดสอบการออกแบบและการนำมาปฏิบัติของระบบการควบคุมภายใน รวมถึงสุ่มทดสอบการควบคุมภายในที่สำคัญ • ทดสอบการประมาณการมูลค่าสุทธิที่จะได้รับของสินค้าคงเหลือโดยสุ่มทดสอบราคาขายล่าสุดหักด้วยค่าใช้จ่ายที่จำเป็นในการขายกับเอกสารที่เกี่ยวข้องตลอดจนทดสอบการคำนวณ • พิจารณาถึงความเพียงพอของการเปิดเผยข้อมูลของกลุ่มบริษัทและบริษัทตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

<i>Valuation of inventory</i>	
Refer to Note 3 and 8	
The key audit matter	How the matter was addressed in the audit
<p>The Group's and the Company's main raw materials are commodities which can be subject to price volatility.</p> <p>The inventory balance, which is material, is required to be carried at the lower of cost or net realisable value. The estimate of net realisable value of inventories involves management judgment and is subject to the fluctuation of the raw material price. I therefore considered this to be the key audit matter.</p>	<p>My audit procedures included the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> • made inquiries of management and obtained related documents to understand the inventory valuation process as well as the Group's and the Company's policy in estimating the net realisable value of inventories; • made inquiries of management to understand the pricing policy of the Group and the Company and assessed whether the selling price is in accordance with the policy. • tested the design and implementation of key controls as well as their operating effectiveness; • tested the estimate of net realisable value of inventories by testing the latest selling price less the estimated costs necessary to make the sale, on a sampling basis, with related documents as well as tested the calculation; • considered the adequacy of the Group's and the Company's disclosure in accordance with Thai Financial Reporting Standards.

ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วยข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานนั้น ซึ่งคาดว่ารายงานประจำปีจะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการคือ การอ่านข้อมูลอื่นตามที่ระบุข้างต้นเมื่อจัดทำแล้ว และพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้ โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน 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.

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

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

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

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

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินจากการใช้งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยของผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติตามตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผล การแสดงข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกลุ่มบริษัทและบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้น โดยผู้บริหาร

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.

- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญที่เกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มบริษัทและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า โดยให้สังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มบริษัทและบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอโครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่
- ได้รับหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการภายในกลุ่มหรือกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มบริษัทเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทาง การควบคุมดูแล และการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มบริษัท ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการกำกับดูแลในเรื่องต่างๆ ที่สำคัญรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการกำกับดูแลว่าข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระและได้สื่อสารกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมดตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

- 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.
- 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.

จากเรื่องที่เกี่ยวข้องกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการกำกับดูแล ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชีเว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว



(อรวรรณ ชุมหกิจไพศาล)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เลขทะเบียน 6105

บริษัท เคทีเอ็มจี ภูมิภาคไทย สอบบัญชี จำกัด

กรุงเทพมหานคร

28 พฤษภาคม 2561

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.



(Orawan Chunchakritpaisan)
Certified Public Accountant
Registration No. 6105

KPMG Phoomchai Audit Ltd.
Bangkok
28 May 2018

งบแสดงฐานะการเงิน

บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

สินทรัพย์	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		31 มีนาคม 2561	2560	31 มีนาคม 2561	2560
(บาท)					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5	381,347,746	495,380,741	381,184,884	495,347,686
เงินฝากระยะสั้นกับสถาบันการเงิน	6	645,700,000	2,633,000,000	645,700,000	2,633,000,000
ลูกหนี้การค้า	4, 7	1,168,632,687	892,643,297	1,168,632,687	892,643,297
ลูกหนี้อื่น	4	13,538,455	31,988,824	13,538,455	31,988,824
สินค้าคงเหลือ	8	1,102,320,914	766,859,628	1,102,320,914	766,859,628
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		47,501,260	158,586,787	47,371,032	158,485,197
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		3,359,041,062	4,978,459,277	3,358,747,972	4,978,324,632
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
เงินลงทุนในบริษัทร่วม	9	4,599,194,732	3,669,641,432	770,364,083	770,364,083
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	10	-	-	-	12,853,530
เงินลงทุนระยะยาวอื่น	11	1,596,481,061	1,580,604,161	1,596,481,061	1,580,604,161
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	5,371,080,519	5,911,494,959	5,371,080,519	5,928,832,325
ดอกเบี้ยค้างรับระยะยาว	4	1,701,256,467	1,506,100,375	1,701,256,467	1,506,100,375
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	12	1,318,808,355	1,416,053,908	1,318,808,355	1,416,053,908
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน		15,808,683	20,672,893	15,808,683	20,672,893
สินทรัพย์ก้ำเงิน ใ้รอการตัดบัญชี	13	83,503,179	82,552,056	86,073,885	82,552,056
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		2,472,769	2,834,569	2,472,769	2,834,569
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		14,688,605,765	14,189,954,353	10,862,345,822	11,320,867,900
รวมสินทรัพย์		18,047,646,827	19,168,413,630	14,221,093,794	16,299,192,532

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Statement of financial position

Thai Carbon Black Public Company Limited and its Subsidiary

Assets	Note	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		31 March		31 March	
		2018	2017	2018	2017
<i>(in Baht)</i>					
Current assets					
Cash and cash equivalents	5	381,347,746	495,380,741	381,184,884	495,347,686
Short-term deposits at financial institutions	6	645,700,000	2,633,000,000	645,700,000	2,633,000,000
Trade accounts receivable	4, 7	1,168,632,687	892,643,297	1,168,632,687	892,643,297
Other receivables	4	13,538,455	31,988,824	13,538,455	31,988,824
Inventories	8	1,102,320,914	766,859,628	1,102,320,914	766,859,628
Other current assets		47,501,260	158,586,787	47,371,032	158,485,197
Total current assets		3,359,041,062	4,978,459,277	3,358,747,972	4,978,324,632
Non-current assets					
Investments in associates	9	4,599,194,732	3,669,641,432	770,364,083	770,364,083
Investments in subsidiary	10	-	-	-	12,853,530
Other long-term investments	11	1,596,481,061	1,580,604,161	1,596,481,061	1,580,604,161
Long-term loan to related party	4	5,371,080,519	5,911,494,959	5,371,080,519	5,928,832,325
Long-term interest receivables	4	1,701,256,467	1,506,100,375	1,701,256,467	1,506,100,375
Property, plant and equipment	12	1,318,808,355	1,416,053,908	1,318,808,355	1,416,053,908
Intangible assets		15,808,683	20,672,893	15,808,683	20,672,893
Deferred tax assets	13	83,503,179	82,552,056	86,073,885	82,552,056
Other non-current assets		2,472,769	2,834,569	2,472,769	2,834,569
Total non-current assets		14,688,605,765	14,189,954,353	10,862,345,822	11,320,867,900
Total assets		18,047,646,827	19,168,413,630	14,221,093,794	16,299,192,532

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

งบแสดงฐานะการเงิน

บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		31 มีนาคม 2561	2560	31 มีนาคม 2561	2560
		(บาท)			
หนี้สินหมุนเวียน					
เจ้าหนี้การค้า	4, 14	1,175,160,835	685,511,913	1,175,160,835	685,511,913
เจ้าหนี้อื่น	4, 15	362,227,117	195,276,027	362,104,880	195,276,027
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน					
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	16	-	160,652,794	-	160,652,794
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		73,215,186	112,337,319	73,215,186	112,337,319
หนี้สินตราสารอนุพันธ์		273,457	107,887,911	273,457	107,887,911
รวมหนี้สินหมุนเวียน		1,610,876,595	1,261,665,964	1,610,754,358	1,261,665,964
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	16	-	3,460,527,697	-	3,460,527,697
ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับ					
ผลประโยชน์พนักงาน	17	98,515,093	93,014,623	98,515,093	93,014,623
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		98,515,093	3,553,542,320	98,515,093	3,553,542,320
รวมหนี้สิน		1,709,391,688	4,815,208,284	1,709,269,451	4,815,208,284
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
ทุนเรือนหุ้น					
ทุนจดทะเบียน	18	300,000,000	300,000,000	300,000,000	300,000,000
ทุนที่ออกและชำระแล้ว		300,000,000	300,000,000	300,000,000	300,000,000
ส่วนเกินมูลค่าหุ้น					
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	18	930,000,000	930,000,000	930,000,000	930,000,000
กำไรสะสม					
จัดสรรแล้ว					
ทุนสำรองตามกฎหมาย	19	30,000,000	30,000,000	30,000,000	30,000,000
ยังไม่ได้จัดสรร		16,427,714,917	14,392,256,887	11,251,824,343	10,223,984,248
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	19	(1,349,459,778)	(1,299,051,541)	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น		16,338,255,139	14,353,205,346	12,511,824,343	11,483,984,248
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		18,047,646,827	19,168,413,630	14,221,093,794	16,299,192,532

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Statement of financial position

Thai Carbon Black Public Company Limited and its Subsidiary

	Note	Consolidated		Separate	
		financial statements		financial statements	
		31 March		31 March	
Liabilities and equity		2018	2017	2018	2017
		<i>(in Baht)</i>			
Current liabilities					
Trade accounts payable	4, 14	1,175,160,835	685,511,913	1,175,160,835	685,511,913
Other payables	4, 15	362,227,117	195,276,027	362,104,880	195,276,027
Current portion of long-term borrowing from financial institutions	16	-	160,652,794	-	160,652,794
Current tax payable		73,215,186	112,337,319	73,215,186	112,337,319
Derivatives liabilities		273,457	107,887,911	273,457	107,887,911
Total current liabilities		1,610,876,595	1,261,665,964	1,610,754,358	1,261,665,964
Non-current liabilities					
Long-term borrowing from financial institutions	16	-	3,460,527,697	-	3,460,527,697
Non-current provisions for employee benefits	17	98,515,093	93,014,623	98,515,093	93,014,623
Total non-current liabilities		98,515,093	3,553,542,320	98,515,093	3,553,542,320
Total liabilities		1,709,391,688	4,815,208,284	1,709,269,451	4,815,208,284
Equity					
Share capital:					
Authorised share capital	18	300,000,000	300,000,000	300,000,000	300,000,000
Issued and paid-up share capital		300,000,000	300,000,000	300,000,000	300,000,000
Share premium:					
Share premium on ordinary shares	18	930,000,000	930,000,000	930,000,000	930,000,000
Retained earnings					
Appropriated					
Legal reserve	19	30,000,000	30,000,000	30,000,000	30,000,000
Unappropriated		16,427,714,917	14,392,256,887	11,251,824,343	10,223,984,248
Other components of equity	19	(1,349,459,778)	(1,299,051,541)	-	-
Total equity		16,338,255,139	14,353,205,346	12,511,824,343	11,483,984,248
Total liabilities and equity		18,047,646,827	19,168,413,630	14,221,093,794	16,299,192,532

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

งบกำไรขาดทุน

บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2561	2560	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2561	2560	
	(บาท)				
รายได้					
รายได้จากการขาย	20, 24	7,323,611,452	5,040,101,863	7,323,611,452	5,040,101,863
รายได้เงินปันผลรับ	4, 9, 11	48,576,503	17,079,754	76,278,608	44,931,034
ดอกเบี้ยรับ	4	392,973,077	363,674,777	392,973,077	363,674,777
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิ		-	37,157,195	-	37,157,195
รายได้อื่น		4,100,925	8,809,904	3,815,687	8,809,904
รวมรายได้		7,769,261,957	5,466,823,493	7,796,678,824	5,494,674,773
ค่าใช้จ่าย					
ต้นทุนขาย	4, 22	5,088,242,823	3,552,540,767	5,088,242,823	3,552,540,767
ต้นทุนในการจัดจำหน่าย	4, 22	148,552,121	140,979,588	148,552,121	140,979,588
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	4, 22	393,464,349	284,618,733	406,086,757	284,573,853
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิ		455,058,315	-	455,051,218	-
ต้นทุนทางการเงิน		206,433,715	136,588,520	206,433,715	136,588,520
รวมค่าใช้จ่าย		6,291,751,323	4,114,727,608	6,304,366,634	4,114,682,728
ส่วนแบ่งกำไรจากบริษัทร่วม					
บริษัทร่วม	4, 9	1,027,491,447	1,135,764,862	-	-
รวม		1,027,491,447	1,135,764,862	-	-
กำไรก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้		2,505,002,081	2,487,860,747	1,492,312,190	1,379,992,045
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	23	223,182,489	195,201,094	220,611,783	195,201,094
กำไรสำหรับปี		2,281,819,592	2,292,659,653	1,271,700,407	1,184,790,951
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาท)	25	7.61	7.64	4.24	3.95

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Statement of income

Thai Carbon Black Public Company Limited and its Subsidiary

	Note	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		Year ended 31 March		Year ended 31 March	
		2018	2017	2018	2017
<i>(in Baht)</i>					
Revenue					
Revenue from sales	20, 24	7,323,611,452	5,040,101,863	7,323,611,452	5,040,101,863
Dividend income	4, 9, 11	48,576,503	17,079,754	76,278,608	44,931,034
Interest income	4	392,973,077	363,674,777	392,973,077	363,674,777
Net foreign exchange gain		-	37,157,195	-	37,157,195
Other income		4,100,925	8,809,904	3,815,687	8,809,904
Total revenue		7,769,261,957	5,466,823,493	7,796,678,824	5,494,674,773
Expenses					
Cost of sales of goods	4, 22	5,088,242,823	3,552,540,767	5,088,242,823	3,552,540,767
Distribution costs	4, 22	148,552,121	140,979,588	148,552,121	140,979,588
Administrative expenses	4, 22	393,464,349	284,618,733	406,086,757	284,573,853
Net foreign exchange loss		455,058,315	-	455,051,218	-
Finance costs		206,433,715	136,588,520	206,433,715	136,588,520
Total expenses		6,291,751,323	4,114,727,608	6,304,366,634	4,114,682,728
Share of profit of associates					
Associates	4, 9	1,027,491,447	1,135,764,862	-	-
Total		1,027,491,447	1,135,764,862	-	-
Profit before income tax expense		2,505,002,081	2,487,860,747	1,492,312,190	1,379,992,045
Tax expense	23	223,182,489	195,201,094	220,611,783	195,201,094
Profit for the year		2,281,819,592	2,292,659,653	1,271,700,407	1,184,790,951
Basic earnings per share (in Baht)	25	7.61	7.64	4.24	3.95

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

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม	
	2561	2560	2561	2560
	(บาท)			
กำไรสำหรับปี	2,281,819,592	2,292,659,653	1,271,700,407	1,184,790,951
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น				
รายการที่อาจถูกจัดประเภทใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง				
ผลต่างจากการแปลงค่าหน่วยงานต่างประเทศ	(52,132,612)	58,456,908	-	-
ส่วนแบ่งกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นของบริษัทร่วม	9	1,724,375	497,241	-
รวมรายการที่อาจถูกจัดประเภทใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง	(50,408,237)	58,954,149	-	-
รายการที่ไม่ถูกจัดประเภทใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง				
ส่วนแบ่งกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นของบริษัทร่วม	9	(2,501,250)	-	-
ขาดทุนจากการประมาณการตามหลักการคณิตศาสตร์ประกันภัยสำหรับโครงการผลประโยชน์พนักงาน	17	(4,825,390)	-	(4,825,390)
ภาษีเงินได้ของรายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง	13	965,078	-	965,078
รวมรายการที่ไม่ถูกจัดประเภทใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง	(6,361,562)	-	(3,860,312)	-
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี - สุทธิจากภาษี	(56,769,799)	58,954,149	(3,860,312)	-
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	2,225,049,793	2,351,613,802	1,267,840,095	1,184,790,951

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Statement of comprehensive income

Thai Carbon Black Public Company Limited and its Subsidiary

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	Year ended 31 March		Year ended 31 March	
	2018	2017	2018	2017
	<i>(in Baht)</i>			
Profit for the year	2,281,819,592	2,292,659,653	1,271,700,407	1,184,790,951
Other comprehensive income				
<i>Items that will be reclassified subsequently to profit or loss</i>				
Exchange differences on translating financial statements	(52,132,612)	58,456,908	-	-
Share of other comprehensive income of associates	9 1,724,375	497,241	-	-
Total items that will be reclassified subsequently to profit or loss	(50,408,237)	58,954,149	-	-
<i>Items that will not be reclassified subsequently to profit or loss</i>				
Share of other comprehensive income of associates	9 (2,501,250)	-	-	-
Loss on remeasurements of defined benefit plans	17 (4,825,390)	-	(4,825,390)	-
Income tax relating to items that will not be reclassified to profit or loss	13 965,078	-	965,078	-
Total items that will not be reclassified subsequently to profit or loss	(6,361,562)	-	(3,860,312)	-
Other comprehensive income (expense) for the year, net of tax	(56,769,799)	58,954,149	(3,860,312)	-
Total comprehensive income for the year	2,225,049,793	2,351,613,802	1,267,840,095	1,184,790,951

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

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

บริษัท ไทยคาร์บอนแนลลิค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

	งบการเงินรวม		องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น				
	กำไรสะสม		ส่วนแบ่ง	รวม	องค์ประกอบอื่น	รวม	รวมส่วนของผู้ถือหุ้น
			กำไรขาดทุน	องค์ประกอบอื่น	ของส่วน		ของผู้ถือหุ้น
			ที่ไม่ได้	ในบริษัทรวม	ของผู้ถือหุ้น		ของบริษัท
			จัดสรร	(บาท)			
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2560							
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 เมษายน 2559	300,000,000	930,000,000	30,000,000	12,279,597,234	(1,358,005,690)	-	12,181,591,544
รายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น							
เงินปันผลให้ผู้ถือหุ้นของบริษัท	-	-	-	(180,000,000)	-	-	(180,000,000)
รวมรายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น	-	-	-	(180,000,000)	-	-	(180,000,000)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี							
กำไร	-	-	-	2,292,659,653	-	-	2,292,659,653
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-	-	-	58,456,908	497,241	58,954,149
รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี	-	-	-	2,292,659,653	58,456,908	497,241	2,351,613,802
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2560	300,000,000	930,000,000	30,000,000	14,392,256,887	(1,299,548,782)	497,241	14,353,205,346

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Statement of changes in equity

Thai Carbon Black 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	Share of other comprehensive income of associates	Total other components of equity		
							Total equity		
	<i>Note</i>				<i>(in Baht)</i>				
Year ended 31 March 2017									
Balance at 1 April 2016		300,000,000	930,000,000	30,000,000	12,279,597,234	(1,358,005,690)	-	(1,358,005,690)	12,181,591,544
Transaction with owners, recorded directly in equity									
Dividends to owners of the Company	26	-	-	-	(180,000,000)	-	-	-	(180,000,000)
Total transactions with owners, recorded directly in equity									
		-	-	-	(180,000,000)	-	-	-	(180,000,000)
Comprehensive income for the year									
Profit		-	-	-	2,292,659,653	-	-	-	2,292,659,653
Other comprehensive income		-	-	-	-	58,456,908	497,241	58,954,149	58,954,149
Total comprehensive income for the year									
		-	-	-	2,292,659,653	58,456,908	497,241	58,954,149	2,351,613,802
Balance as at 31 March 2017		300,000,000	930,000,000	30,000,000	14,392,256,887	(1,299,548,782)	497,241	(1,299,051,541)	14,353,205,346

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

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

บริษัท ไทยคาร์บอนแนลลิค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

	งบการเงินรวม		องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น					รวมส่วนของผู้ถือหุ้น ของบริษัท
	กำไรสะสม	งบการเงินรวม	ส่วนแบ่ง			รวม		
			กำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น	กำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น ของส่วน ของผู้ถือหุ้น	กำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น ของผู้ถือหุ้น	กำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น ของผู้ถือหุ้น		
ทุนเรือนหุ้น ที่ออกและ ชำระแล้ว	300,000,000	930,000,000	ส่วนเกิน	ทุนสำรอง	ส่วนแบ่ง	กำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น	รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	
หมายเหตุ	ชำระแล้ว	มูลค่าหุ้นสามัญ	ตามกฎหมาย	จัดสรร	งบการเงิน	ในบริษัทรวม	ของผู้ถือหุ้น	
					(1777)			
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2561	300,000,000	930,000,000	30,000,000	14,392,256,887	(1,299,548,782)	497,241	(1,299,051,541)	14,353,205,346
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 เมษายน 2560								
รายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น								
เงินปันผลให้ผู้ถือหุ้นของบริษัท	-	-	-	(240,000,000)	-	-	-	(240,000,000)
รวมรายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น	-	-	-	(240,000,000)	-	-	-	(240,000,000)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี								
กำไร	-	-	-	2,281,819,592	-	-	-	2,281,819,592
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-	-	(6,361,562)	(52,132,612)	1,724,375	(50,408,237)	(56,769,799)
รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี	-	-	-	2,275,458,030	(52,132,612)	1,724,375	(50,408,237)	2,225,049,793
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2561	300,000,000	930,000,000	30,000,000	16,427,714,917	(1,351,681,394)	2,221,616	(1,349,459,778)	16,338,255,139

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Statement of changes in equity

Thai Carbon Black Public Company Limited and its Subsidiary

		Consolidated financial statements							
		Retained earnings			Other components of equity				
	Note	Issued and paid-up share capital	Share premium	Legal reserve	Unappropriated	Translating foreign operations	Share of other comprehensive income of associates	Total other components of equity	Total equity
<i>(in Baht)</i>									
Year ended 31 March 2018									
		300,000,000	930,000,000	30,000,000	14,392,256,887	(1,299,548,782)	497,241	(1,299,051,541)	14,353,205,346
Balance at 1 April 2017									
Transaction with owners, recorded directly in equity									
	26	-	-	-	(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									
		-	-	-	2,281,819,592	-	-	-	2,281,819,592
		-	-	-	(6,361,562)	(52,132,612)	1,724,375	(50,408,237)	(56,769,799)
		-	-	-	2,275,458,030	(52,132,612)	1,724,375	(50,408,237)	2,225,049,793
Total comprehensive income for the year									
		300,000,000	930,000,000	30,000,000	16,427,714,917	(1,351,681,394)	2,221,616	(1,349,459,778)	16,338,255,139

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

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

บริษัท ไทยคาร์บอนแอสลิก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

	งบการเงินเฉพาะกิจการ				
	ทุนเรือนหุ้น ที่ออกและ ชำระแล้ว	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้น	ทุนสำรอง ตามกฎหมาย (บาท)	ยังไม่ได้ จัดสรร	รวมส่วนของ ผู้ถือหุ้น
หมายเหตุ					
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2560	300,000,000	930,000,000	30,000,000	9,219,193,297	10,479,193,297
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 เมษายน 2559					
รายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น	-	-	-	(180,000,000)	(180,000,000)
เงินปันผลให้ผู้ถือหุ้นของบริษัท	-	-	-	(180,000,000)	(180,000,000)
รวมรายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น					
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี					
กำไร	-	-	-	1,184,790,951	1,184,790,951
รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี	-	-	-	1,184,790,951	1,184,790,951
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2560	300,000,000	930,000,000	30,000,000	10,223,984,248	11,483,984,248

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Statement of changes in equity

Thai Carbon Black Public Company Limited and its Subsidiary

	Note	Separate financial statements					Total equity
		Issued and paid-up share capital	Share premium	Legal reserve <i>(in Baht)</i>	Unappropriated	Retained earnings	
Year ended 31 March 2017							
Balance at 1 April 2016		300,000,000	930,000,000	30,000,000	9,219,193,297	10,479,193,297	
Transactions with owners, recorded directly in equity							
Dividends to owners of the Company	26	-	-	-	(180,000,000)	(180,000,000)	
Total transactions with owners, recorded directly in equity		-	-	-	(180,000,000)	(180,000,000)	
Comprehensive income for the year							
Profit		-	-	-	1,184,790,951	1,184,790,951	
Total comprehensive income for the year		-	-	-	1,184,790,951	1,184,790,951	
Balance at 31 March 2017		300,000,000	930,000,000	30,000,000	10,223,984,248	11,483,984,248	

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

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

บริษัท ไทยคาร์บอนแนลิก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

	งบการเงินเฉพาะกิจการ					รวมส่วนของ ผู้ถือหุ้น
	ทุนเรือนหุ้น ที่ออกและ ชำระแล้ว	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้น	ทุนสำรอง ตามกฎหมาย (บาท)	ยังไม่ได้ จัดสรร	กำไรสะสม	
หมายเหตุ						
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2561	300,000,000	930,000,000	30,000,000	10,223,984,248	11,483,984,248	
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 เมษายน 2560						
รายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น	-	-	-	(240,000,000)	(240,000,000)	
เงินปันผลให้ผู้ถือหุ้นของบริษัท	-	-	-	(240,000,000)	(240,000,000)	
รวมรายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น						
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี						
กำไร	-	-	-	1,271,700,407	1,271,700,407	
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-	-	(3,860,312)	(3,860,312)	
รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี	-	-	-	1,267,840,095	1,267,840,095	
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2561	300,000,000	930,000,000	30,000,000	11,251,824,343 ⁽¹⁾	12,511,824,343	

(1) เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติการประกอบธุรกิจของคนต่างด้าว บริษัทต้องคงไว้ซึ่งกำไรสะสมที่ซึ่งไม่ได้จัดสรรขั้นต่ำ
หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Statement of changes in equity

Thai Carbon Black Public Company Limited and its Subsidiary

	Separate financial statements					Total equity
	Issued and paid-up share capital	Share premium	Legal reserve (in Baht)	Unappropriated	Retained earnings	
Year ended 31 March 2018						
Balance at 1 April 2017	300,000,000	930,000,000	30,000,000	10,223,984,248		11,483,984,248
Transactions 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	-	-	-	1,271,700,407		1,271,700,407
Other comprehensive income	-	-	-	(3,860,312)		(3,860,312)
Total comprehensive income for the year	-	-	-	1,267,840,095		1,267,840,095
Balance at 31 March 2018	300,000,000	930,000,000	30,000,000	11,251,824,343	⁽¹⁾	12,511,824,343

(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.

งบกระแสเงินสด

บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุ	งบการเงินรวม สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม		งบการเงินเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม	
	2561	2560	2561	2560
	(บาท)			
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน				
กำไรสำหรับปี	2,281,819,592	2,292,659,653	1,271,700,407	1,184,790,951
ปรับรายการที่กระทบกำไรเป็นเงินสดรับ				
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	190,013,666	192,982,789	190,013,666	192,982,789
ขาดทุนจากการปรับมูลค่าสินค้า	8	14,581,391	14,581,391	15,587,812
รายได้เงินปันผลรับ	9, 11	(48,576,503)	(17,079,754)	(76,278,608)
ดอกเบี้ยรับ		(392,973,077)	(392,973,077)	(363,674,777)
ต้นทุนทางการเงิน		112,508,031	112,508,031	106,036,830
ค่าตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียมนิติกรรมผู้เงินรอการตัดบัญชี	16	93,925,684	30,551,690	93,925,684
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง		363,145,750	85,798,965	363,156,562
กำไรจากตราสารอนุพันธ์ที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง		(107,614,454)	(306,566,544)	(107,614,454)
กำไรจากการจำหน่ายที่ดิน อาคารและอุปกรณ์		(886,931)	(509,346)	(886,931)
ขาดทุนจากการด้อยค่าของเงินลงทุนในบริษัทย่อย	10	-	-	12,853,530
ส่วนแบ่งกำไรจากบริษัทร่วม - สุทธิจากภาษีเงินได้	4, 9	(1,027,491,447)	(1,135,764,862)	-
ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	17	12,071,312	9,988,561	12,071,312
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	23	223,182,489	195,201,094	220,611,783
		1,713,705,503	1,105,212,111	1,713,669,296
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน				
ลูกหนี้การค้า		(278,284,812)	(105,030,912)	(278,284,812)
ลูกหนี้อื่น		18,450,369	(8,624,918)	18,450,369
สินค้าคงเหลือ		(350,042,677)	(208,555,729)	(350,042,677)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		100,946,755	(25,111,625)	100,975,393
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		361,800	697,000	361,800
เจ้าหนี้การค้า		507,487,536	506,360,607	507,487,536
เจ้าหนี้อื่น		157,770,118	(93,184,495)	157,647,880
กระแสเงินสดสุทธิได้มาจากการดำเนินงาน		1,870,394,592	1,171,762,039	1,870,264,785
ผลประโยชน์พนักงานจ่ายออก	17	(11,396,232)	(10,136,130)	(11,396,232)
ภาษีเงินได้จ่ายออก		(262,290,667)	(55,885,814)	(262,290,667)
กระแสเงินสดสุทธิได้มาจากการดำเนินงาน		1,596,707,693	1,105,740,095	1,596,577,886
				1,105,801,914

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Statement of cash flows

Thai Carbon Black Public Company Limited and its Subsidiary

Note	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	Year ended 31 March		Year ended 31 March	
	2018	2017	2018	2017
	<i>(in Baht)</i>			
Cash flows from operating activities				
	2,281,819,592	2,292,659,653	1,271,700,407	1,184,790,951
<i>Adjustments for reconcile profit to cash receipts</i>				
	190,013,666	192,982,789	190,013,666	192,982,789
	14,581,391	15,587,812	14,581,391	15,587,812
	(48,576,503)	(17,079,754)	(76,278,608)	(44,931,034)
	(392,973,077)	(363,674,777)	(392,973,077)	(363,674,777)
	112,508,031	106,036,830	112,508,031	106,036,830
	93,925,684	30,551,690	93,925,684	30,551,690
	363,145,750	85,798,965	363,156,562	85,819,171
	(107,614,454)	(306,566,544)	(107,614,454)	(306,566,544)
	(886,931)	(509,346)	(886,931)	(509,346)
	-	-	12,853,530	-
	(1,027,491,447)	(1,135,764,862)	-	-
	12,071,312	9,988,561	12,071,312	9,988,561
	223,182,489	195,201,094	220,611,783	195,201,094
	1,713,705,503	1,105,212,111	1,713,669,296	1,105,277,197
<i>Changes in operating assets and liabilities</i>				
	(278,284,812)	(105,030,912)	(278,284,812)	(105,030,912)
	18,450,369	(8,624,918)	18,450,369	(8,624,918)
	(350,042,677)	(208,555,729)	(350,042,677)	(208,555,729)
	100,946,755	(25,111,625)	100,975,393	(25,114,892)
	361,800	697,000	361,800	697,000
	507,487,536	506,360,607	507,487,536	506,360,607
	157,770,118	(93,184,495)	157,647,880	(93,184,495)
	1,870,394,592	1,171,762,039	1,870,264,785	1,171,823,858
	(11,396,232)	(10,136,130)	(11,396,232)	(10,136,130)
	(262,290,667)	(55,885,814)	(262,290,667)	(55,885,814)
	1,596,707,693	1,105,740,095	1,596,577,886	1,105,801,914

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

งบกระแสเงินสด

บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2561	2560	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2561	2560
	(บาท)			
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน				
เงินฝากระยะสั้นกับสถาบันการเงินเพิ่มขึ้น (ลดลง)	1,987,300,000	(2,633,000,000)	1,987,300,000	(2,633,000,000)
รับดอกเบี้ย	48,385,304	28,597,118	48,385,304	28,597,118
รับเงินปันผล 9, 11	76,278,608	84,385,796	76,278,608	84,385,796
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	(77,260,431)	(91,351,113)	(77,260,431)	(91,351,113)
เงินสดรับจากการขายที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	1,353,255	2,443,916	1,353,255	2,443,916
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนระยะยาวอื่น 11	(15,876,900)	-	(15,876,900)	-
กระแสเงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไป) ในกิจกรรมลงทุน	2,020,179,836	(2,608,924,283)	2,020,179,836	(2,608,924,283)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน				
จ่ายดอกเบี้ย	(115,500,406)	(105,675,608)	(115,500,406)	(105,675,608)
จ่ายเงินปันผล 15, 26	(238,936,448)	(179,608,461)	(238,936,448)	(179,608,461)
เงินสดจ่ายเพื่อชำระเงินกู้ยืม 16	(3,376,483,670)	(98,656,250)	(3,376,483,670)	(98,656,250)
กระแสเงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมจัดหาเงิน	(3,730,920,524)	(383,940,319)	(3,730,920,524)	(383,940,319)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดลดลงสุทธิ	(114,032,995)	(1,887,124,507)	(114,162,802)	(1,887,062,688)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 1 เมษายน	495,380,741	2,382,505,248	495,347,686	2,382,410,374
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 31 มีนาคม	381,347,746	495,380,741	381,184,884	495,347,686
รายการที่ไม่ใช่เงินสด				
เจ้าหนี้ค่าซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์	56,713,381	45,603,584	56,713,381	45,603,584
เงินปันผลค้างจ่าย	6,419,586	5,356,034	6,419,586	5,356,034

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Statement of cash flows

Thai Carbon Black Public Company Limited and its Subsidiary

	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	Year ended 31 March		Year ended 31 March	
	2018	2017	2018	2017
<i>(in Baht)</i>				
<i>Cash flows from investing activities</i>				
Increase (decrease) in short-term deposits				
at financial institutions	1,987,300,000	(2,633,000,000)	1,987,300,000	(2,633,000,000)
Interest received	48,385,304	28,597,118	48,385,304	28,597,118
Dividend received	9, 11 76,278,608	84,385,796	76,278,608	84,385,796
Acquisition of property, plant and equipment	(77,260,431)	(91,351,113)	(77,260,431)	(91,351,113)
Proceeds from sale of property, plant and equipment	1,353,255	2,443,916	1,353,255	2,443,916
Acquisition of other long-term investments	11 (15,876,900)	-	(15,876,900)	-
Net cash from (used in) investing activities	2,020,179,836	(2,608,924,283)	2,020,179,836	(2,608,924,283)
<i>Cash flows from financing activities</i>				
Interest paid	(115,500,406)	(105,675,608)	(115,500,406)	(105,675,608)
Dividends paid	15, 26 (238,936,448)	(179,608,461)	(238,936,448)	(179,608,461)
Repayment of borrowings	16 (3,376,483,670)	(98,656,250)	(3,376,483,670)	(98,656,250)
Net cash used in financing activities	(3,730,920,524)	(383,940,319)	(3,730,920,524)	(383,940,319)
Net decrease in cash and cash equivalents	(114,032,995)	(1,887,124,507)	(114,162,802)	(1,887,062,688)
Cash and cash equivalents at 1 April	495,380,741	2,382,505,248	495,347,686	2,382,410,374
Cash and cash equivalents at 31 March	381,347,746	495,380,741	381,184,884	495,347,686
<i>Non-cash transactions</i>				
Payables for purchases of machinery and equipment	56,713,381	45,603,584	56,713,381	45,603,584
Dividend payables	6,419,586	5,356,034	6,419,586	5,356,034

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

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2560

หมายเหตุ สารบัญ

- 1 ข้อมูลทั่วไป
- 2 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน
- 3 นโยบายการบัญชีที่สำคัญ
- 4 บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
- 5 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด
- 6 เงินฝากระยะสั้นกับสถาบันการเงิน
- 7 ลูกหนี้การค้า
- 8 สินค้าคงเหลือ
- 9 เงินลงทุนในบริษัทร่วม
- 10 เงินลงทุนในบริษัทย่อย
- 11 เงินลงทุนระยะยาวอื่น
- 12 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์
- 13 ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี
- 14 เจ้าหนี้การค้า
- 15 เจ้าหนี้อื่น
- 16 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน
- 17 ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน
- 18 ทุนเรือนหุ้น
- 19 สำรอง
- 20 ส่วนงานดำเนินงาน
- 21 ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน
- 22 ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ
- 23 ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้
- 24 สิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุน
- 25 กำไรต่อหุ้น
- 26 เงินปันผล
- 27 เครื่องมือทางการเงิน
- 28 ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นกับกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน
- 29 การจัดประเภทรายการใหม่

Notes to the financial statements

Thai Carbon Black Public Company Limited and its Subsidiary

For the year ended 31 March 2017

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	Short-term deposits at financial institutions
7	Trade accounts receivable
8	Inventories
9	Investments in associates
10	Investments in subsidiary
11	Other long-term investments
12	Property, plant and equipment
13	Deferred tax
14	Trade accounts payable
15	Other payables
16	Long-term borrowing from financial institutions
17	Non-current provisions for employee benefits
18	Share capital
19	Reserves
20	Segment information
21	Employee benefit expenses
22	Expenses by nature
23	Income tax expense
24	Promotional privileges
25	Earnings per share
26	Dividends
27	Financial instruments
28	Commitments and contingent liabilities with non-related parties
29	Reclassification of accounts

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบการเงินนี้ได้รับอนุมัติให้ออกงบการเงินจากคณะกรรมการเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2561

1 ข้อมูลทั่วไป

บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) “บริษัท” เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นในประเทศไทย และมีที่อยู่จดทะเบียนของสำนักงานและโรงงานดังนี้

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

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

บริษัทจดทะเบียนกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเมื่อปี 2533

ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในระหว่างปีได้แก่ SKI Carbon Black (Mauritius) Limited (ถือหุ้นร้อยละ 32.24) บริษัท ไทยเรยอน จำกัด (มหาชน) (ถือหุ้นร้อยละ 24.98) และ Asian Opps I Limited (ถือหุ้นร้อยละ 15.99)

กลุ่มบริษัทดำเนินธุรกิจหลักในการผลิตและจำหน่ายผงคาร์บอน รายละเอียดของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม ณ วันที่ 31 มีนาคม 2561 และ 2560 ได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 9 และ 10

2 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

(ก) เกณฑ์การถือปฏิบัติ

งบการเงินนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน รวมถึงแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชี (“สภาวิชาชีพบัญชี”) กฎระเบียบและประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

สภาวิชาชีพบัญชีได้ออกและปรับปรุงมาตรฐานการรายงานทางการเงินหลายฉบับ ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่รอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2560 การปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่นั้น มีผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชีของกลุ่มบริษัทในบางเรื่อง การเปลี่ยนแปลงนี้ไม่มีผลกระทบต่อความเป็นสาระสำคัญของงบการเงิน

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 28 May 2018.

1 General information

Thai Carbon Black Public Company Limited, “the Company”, is incorporated in Thailand and has its registered office and factory 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 was listed on the Stock Exchange of Thailand in 1990.

The major shareholders of the Company during the financial year were SKI Carbon Black (Mauritius) Limited (32.24%), Thai Rayon Public Company Limited (24.98%), and Asian Opps I Limited (15.99%).

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 2018 and 2017 are given in notes 9 and 10.

2 Basis of preparation of the financial statements

(a) Statement of compliance

The financial statements are prepared in accordance with Thai Financial Reporting Standards (“TFRS”); guidelines promulgated by the Federation of Accounting Professions (“FAP”); and applicable rules and regulations of the Thai Securities and Exchange Commission.

The FAP has issued new and revised TFRS effective for annual accounting periods beginning on or after 1 January 2017. The initial application of these new and revised TFRS has resulted in changes in certain of the Group’s accounting policies. These changes have no material effect on the financial statements.

นอกเหนือจากมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่ข้างต้น สภาวิชาชีพบัญชีได้ออกและปรับปรุงมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับอื่นๆ ซึ่งมีผลบังคับสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2561 เป็นต้นไป และไม่ได้มีการนำมาใช้สำหรับการจัดทำงบการเงินนี้ และสภาวิชาชีพบัญชีได้ออกมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 15 เรื่อง รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า ซึ่งมีผลบังคับสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2562 กลุ่มบริษัทไม่ได้ใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวในการจัดทำงบการเงินก่อนวันที่มีผลบังคับใช้

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 15 ให้หลักการโดยรวมในการรับรู้รายได้ ทั้งจำนวนที่รับรู้และช่วงเวลาที่ได้รับ โดยรายได้จะรับรู้เมื่อ (หรือ ณ วันที่) กิจการส่งมอบการควบคุมสินค้าหรือบริการให้แก่ลูกค้าด้วยมูลค่าของรายได้ที่กิจการคาดว่าจะได้รับ มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับนี้นำมาใช้แทนมาตรฐานการรายงานทางการเงินเกี่ยวกับการรับรู้รายได้ ดังต่อไปนี้

- มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2560) เรื่อง สัญญาก่อสร้าง
- มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2560) เรื่อง รายได้
- การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 31 (ปรับปรุง 2560) เรื่อง รายได้ - รายการแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับบริการโฆษณา
- การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2560) เรื่อง โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า
- การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2560) เรื่อง สัญญาสำหรับการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์ และ
- การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2560) เรื่อง การโอนสินทรัพย์จากลูกค้า

ขณะนี้ผู้บริหารกำลังพิจารณาถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการถือปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่เป็นครั้งแรกต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

(ข) เกณฑ์การวัดมูลค่า

งบการเงินนี้จัดทำขึ้นโดยถือหลักเกณฑ์การบันทึกตามราคาทุนเดิม ยกเว้นรายการดังต่อไปนี้

รายการ

เครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์
หนี้สินผลประโยชน์ที่กำหนดไว้

เกณฑ์การวัดมูลค่า

มูลค่ายุติธรรม
มูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันตามผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ ซึ่งได้เปิดเผยในหมายเหตุข้อ 3 (ฐ)

In addition to the above new and revised TFRS, the FAP has issued a number of other new and revised TFRS which are effective for annual financial periods beginning on or after 1 January 2018 and have not been adopted in the preparation of these financial statements. And the FAP has issued TFRS 15 *Revenue from Contracts with Customers* which is effective for annual periods beginning on or after 1 January 2019. The Group has not early adopted this standard in preparing these financial statements.

TFRS 15 establishes a comprehensive framework for determining whether, how much and when revenue is recognised. Revenue should be recognised when (or as) an entity transfers control over goods or services to a customer, measured at the amount to which the entity expects to be entitled. It replaces existing revenue recognition standards as follows:

- TAS 11 (revised 2017) *Construction Contracts*,
- TAS 18 (revised 2017) *Revenue*,
- TSIC 31 (revised 2017) *Revenue-Barter Transactions Involving Advertising Services*,
- TFRIC 13 (revised 2017) *Customer Loyalty Programmes*,
- TFRIC 15 (revised 2017) *Agreements for the Construction of Real Estate*, and
- TFRIC 18 (revised 2017) *Transfers of Assets from Customers*.

Management is presently considering the potential impact of adopting and initially applying new and revised TFRS on the consolidated and separate financial statements.

(b) Basis of measurement

The financial statements have been prepared on the historical cost basis except for the following items.

Items	Measurement bases
Derivative financial instruments	Fair value
Defined benefit liability	Present value of the defined benefit obligation as explained in Note 3 (m)

(ค) สกูลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานและนำเสนองบการเงิน

งบการเงินนี้จัดทำและแสดงหน่วยเงินตราเป็นเงินบาทซึ่งเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของบริษัท ข้อมูลทางการเงินทั้งหมดมีการเปิดเผยในหมายเหตุประกอบงบการเงินเพื่อให้เห็นเป็นหลักพันบาท ยกเว้นที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น

(ง) การใช้วิจารณญาณและประมาณการ

ในการจัดทำงบการเงินให้เป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ผู้บริหารต้องใช้วิจารณญาณ การประมาณ และข้อสมมติฐานหลายประการ ซึ่งมีผลกระทบต่อข้อกำหนดนโยบายการบัญชีและการรายงานจำนวนเงินที่เกี่ยวข้องกับ สินทรัพย์ หนี้สิน รายได้ และค่าใช้จ่าย ผลที่เกิดขึ้นจริงอาจแตกต่างจากที่ประมาณไว้

ประมาณการและข้อสมมติที่ใช้ในการจัดทำงบการเงินจะได้รับการทบทวนอย่างต่อเนื่อง การปรับประมาณการทางบัญชีจะบันทึกโดยวิธีเปลี่ยนทันทีเป็นต้นไป

ข้อมูลเกี่ยวกับการประมาณความไม่แน่นอนและข้อสมมติที่สำคัญในการกำหนดนโยบายการบัญชี มีผลกระทบต่อรับรู้จำนวนเงินในงบการเงินซึ่งประกอบด้วยหมายเหตุประกอบงบการเงินต่อไปนี้

หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 17	การวัดมูลค่าภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เกี่ยวกับข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย
-------------------------------	--

การวัดมูลค่ายุติธรรม

นโยบายการบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลของกลุ่มบริษัทหลายข้อกำหนดให้มีการวัดมูลค่ายุติธรรมทั้งสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินและไม่ใช้ทางการเงิน

กลุ่มบริษัทกำหนดกรอบแนวคิดของการควบคุมเกี่ยวกับการวัดมูลค่ายุติธรรม กรอบแนวคิดนี้รวมถึงกลุ่มผู้ประเมินมูลค่าซึ่งมีความรับผิดชอบโดยรวมต่อการวัดมูลค่ายุติธรรมที่มีนัยสำคัญ รวมถึงการวัดมูลค่ายุติธรรมระดับ 3 และรายงานโดยตรงต่อผู้บริหารสูงสุดทางการเงิน

(c) *Functional and presentation currency*

The financial statements are prepared and presented in Thai Baht, which is the Company's functional currency. All financial information presented in Thai Baht has been rounded in the notes to the financial statements to the nearest thousand unless otherwise stated.

(d) *Use of judgements and estimates*

The preparation of financial statements in conformity with TFRS requires management to make judgements, estimates and assumptions that affect the application of accounting policies and the reported amounts of assets, liabilities, income and expenses. Actual results may differ from these estimates.

Estimates and underlying assumptions are reviewed on an ongoing basis. Revisions to accounting estimates are recognised prospectively.

Information about assumption and estimation uncertainties that have a significant risk of resulting in a material adjustments to the amounts recognised in the financial statements is included in the following notes:

Note 17 Measurement of defined benefit obligations: key actuarial assumptions

Measurement of fair values

A number of the Group's accounting policies and disclosures require the measurement of fair values, for both financial and non-financial assets and liabilities.

The Group has an established control framework with respect to the measurement of fair values. This includes a valuation team that has overall responsibility for overseeing all significant fair value measurements, including Level 3 fair values, and reports directly to the chief financial officer.

กลุ่มผู้ประเมินมูลค่ามีการทบทวนข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้ และปรับปรุงการวัดมูลค่าที่มีนัยสำคัญอย่างสม่ำเสมอ หากมีการใช้ข้อมูลจากบุคคลที่สามเพื่อวัดมูลค่ายุติธรรม เช่น ราคาจากนายหน้า หรือการตั้งราคา กลุ่มผู้ประเมินได้ประเมินหลักฐานที่ได้มาจากบุคคลที่สามที่สนับสนุนข้อสรุปเกี่ยวกับการวัดมูลค่ารวมถึงการจัดลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมว่าเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานการรายงานทางการเงินอย่างเหมาะสม

ประเด็นปัญหาของการวัดมูลค่าที่มีนัยสำคัญจะถูกรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบของกลุ่มบริษัท

เมื่อวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หรือหนี้สิน กลุ่มบริษัทได้ใช้ข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ มูลค่ายุติธรรมเหล่านี้ถูกจัดประเภทในแต่ละลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมตามข้อมูลที่ใช้ในการประเมินมูลค่า ดังนี้

- ข้อมูลระดับ 1 เป็นราคาเสนอซื้อขาย (ไม่ต้องปรับปรุง) ในตลาดที่มีสภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกัน
- ข้อมูลระดับ 2 เป็นข้อมูลอื่นที่สังเกตได้โดยตรง (เช่น ราคาขาย) หรือ โดยอ้อม (เช่น ได้มาจากราคา) สำหรับสินทรัพย์นั้นหรือหนี้สินนั้นนอกเหนือจากราคาเสนอซื้อขายซึ่งรวมอยู่ในข้อมูลระดับ 1
- ข้อมูลระดับ 3 เป็นข้อมูลสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่ไม่ได้มาจากข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ (ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้)

หากข้อมูลที่นำมาใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หรือหนี้สินถูกจัดประเภทลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมที่แตกต่างกัน การวัดมูลค่ายุติธรรมโดยรวมจะถูกจัดประเภทในภาพรวมในระดับเดียวกันตามลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมของข้อมูลที่อยู่ในระดับต่ำสุดที่มีนัยสำคัญสำหรับการวัดมูลค่ายุติธรรมโดยรวม

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อสมมติที่ใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม อยู่ในหมายเหตุประกอบงบการเงิน ดังต่อไปนี้

- หมายเหตุข้อ 27 เครื่องมือทางการเงิน

3 นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

นโยบายการบัญชีที่น่าเสนอดังต่อไปนี้ได้ถือปฏิบัติโดยสม่ำเสมอสำหรับงบการเงินทุกรอบระยะเวลาที่รายงาน

The valuation team regularly reviews significant unobservable inputs and valuation adjustments. If third party information, such as broker quotes or pricing services, is used to measure fair values, then the valuation team assesses the evidence obtained from the third parties to support the conclusion that these valuations meet the requirements of TFRS, including the level in the fair value hierarchy in which the valuations should be classified.

Significant valuation issues are reported to the Group's Audit Committee.

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 (unadjusted) 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 (i.e. as prices) or indirectly (i.e. derived from prices).
- Level 3: inputs for the asset or liability that are not based on observable market data (unobservable inputs).

If the inputs used to measure the fair value of an asset or liability might be categorised in different levels of the fair value hierarchy, then the fair value measurement is categorised in its entirety in the same level of the fair value hierarchy as the lowest level input that is significant to the entirety measurement.

Further information about the assumptions made in measuring fair values is included in the following notes:

- Note 27 Financial instruments

3 Significant accounting policies

The accounting policies set out below have been applied consistently to all periods presented in these financial statements.

(ก) เกณฑ์ในการจัดหางบการเงินรวม

งบการเงินรวมประกอบด้วยงบการเงินของบริษัท และบริษัทย่อย (รวมกันเรียกว่า “กลุ่มบริษัท”) และส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในบริษัทร่วม

บริษัทย่อย

บริษัทย่อยเป็นกิจการที่อยู่ภายใต้การควบคุมของกลุ่มบริษัท การควบคุมเกิดขึ้นเมื่อกลุ่มบริษัทเปิดรับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับกิจการนั้นและมีความสามารถในการใช้อำนาจเหนือกิจการนั้นทำให้เกิดผลกระทบต่อจำนวนเงินผลตอบแทนของกลุ่มบริษัท งบการเงินของบริษัทย่อยได้รวมอยู่ในงบการเงินรวม นับแต่วันที่ที่มีการควบคุมจนถึงวันที่การควบคุมสิ้นสุดลง

บริษัทร่วม

บริษัทร่วมเป็นกิจการที่กลุ่มบริษัทมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญโดยมีอำนาจเข้าไปมีส่วนร่วมในการตัดสินใจเกี่ยวกับนโยบายทางการเงินและการดำเนินงานแต่ไม่ถึงระดับที่จะควบคุมหรือควบคุมร่วมในนโยบายดังกล่าว

ส่วนได้เสียในบริษัทร่วมบันทึกบัญชีตามวิธีส่วนได้เสีย โดยรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกด้วยราคาทุนซึ่งรวมถึงต้นทุนการทำรายการ ภายหลังการรับรู้รายการเริ่มแรก ส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นของเงินลงทุนที่บันทึกตามวิธีส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัท จะถูกบันทึกในงบการเงินรวมจนถึงวันที่กลุ่มบริษัทสูญเสียความมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญ เมื่อส่วนแบ่งผลขาดทุนที่กลุ่มบริษัทได้รับมีจำนวนเกินกว่าส่วนได้เสียในบริษัทที่ไปลงทุนนั้น มูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัท จะถูกทอนลงจนเป็นศูนย์และจะไม่รับรู้ส่วนแบ่งผลขาดทุนอีกต่อไป เว้นแต่กรณีที่กลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันตามกฎหมายหรือต้องจ่ายเงินเพื่อชำระภาระผูกพันแทนในนามของผู้ถูกลงทุน

การตัดรายการในงบการเงินรวม

ยอดคงเหลือและรายการบัญชีระหว่างกิจการในกลุ่ม รวมถึงรายได้ หรือค่าใช้จ่ายที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงซึ่งเป็นผลมาจากรายการระหว่างกิจการในกลุ่ม ถูกตัดรายการในการจัดหางบการเงินรวม ถ้าไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงซึ่งเป็นผลมาจากรายการกับบริษัทร่วมและกิจการที่ควบคุมร่วมกันถูกตัดรายการกับเงินลงทุนเท่าที่กลุ่มบริษัทมีส่วนได้เสียในกิจการที่ถูกลงทุนนั้น ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงถูกตัดรายการในลักษณะเดียวกับกำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง แต่เท่าที่เมื่อไม่มีหลักฐานการด้อยค่าเกิดขึ้น

(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.

Subsidiaries

Subsidiaries are entities 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 subsidiaries are included in the consolidated financial statements from the date on which control commences until the date on which control ceases.

Associates

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

Interest in associates are accounted for using the equity method. They are initially recognised at cost, which includes transaction costs. Subsequent to initial recognition, the consolidated financial statements include the Group’s share of the profit or loss and other comprehensive income of associates, until the date on which significant influence ceases. When the Group’s share of losses exceeds its interest in associates, the Group’s carrying amount of that interest is reduced to zero and recognition of further losses is discontinued except to the extent that the Group has an obligation or has made payments on behalf of the associates.

Transactions eliminated on consolidation

Intra-group balances and transactions, and any unrealised income or expenses arising from intra-group transactions, are eliminated in preparing the consolidated financial statements. Unrealised gains arising from transactions with associates and jointly-controlled entities 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.

(ข) เงินตราต่างประเทศ**รายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศ**

รายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของแต่ละบริษัทในกลุ่มบริษัท โดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ

สินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินและเป็นเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่รายงาน แปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงาน โดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันนั้น

สินทรัพย์และหนี้สินที่ไม่เป็นตัวเงินซึ่งเกิดจากรายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศซึ่งบันทึกตามเกณฑ์ราคาทุนเดิม แปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ

ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนที่เกิดขึ้นจากการแปลงค่า ให้รับรู้เป็นกำไรหรือขาดทุนในงวดบัญชีนั้น

หน่วยงานในต่างประเทศ

สินทรัพย์และหนี้สินของหน่วยงานในต่างประเทศแปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่รายงาน

รายได้และค่าใช้จ่ายของหน่วยงานในต่างประเทศแปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยนที่ใกล้เคียงกับอัตรา ณ วันที่เกิดรายการ

ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนที่เกิดจากการแปลงค่า บันทึกในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น และแสดงเป็นรายการผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนในส่วนของผู้ถือหุ้น ยกเว้นผลต่างจากการแปลงค่าที่ถูกปันส่วนให้ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

เมื่อหน่วยงานต่างประเทศถูกจำหน่ายส่วนได้เสียทั้งหมดหรือเพียงบางส่วนที่ทำให้สูญเสียการควบคุม ความมีอิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญ ผลสะสมของผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานต่างประเทศนั้นต้องถูกจัดประเภทเป็นกำไรหรือขาดทุน โดยเป็นส่วนหนึ่งของกำไรขาดทุนจากการจำหน่าย หากกลุ่มบริษัทจำหน่ายส่วนได้เสียในบริษัทย่อยเพียงบางส่วนแต่ยังคงมีการควบคุม ผลสะสมต้องถูกปันส่วนให้กับส่วนของผู้ถือหุ้นที่ไม่มีอำนาจควบคุม หากกลุ่มบริษัทจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทร่วมบางส่วน โดยที่กลุ่มบริษัทยังคงมีอิทธิพลหรือการควบคุมร่วมที่มีสาระสำคัญอยู่ กลุ่มบริษัทต้องจัดประเภทยอดสะสมบางส่วนที่เกี่ยวข้องเป็นกำไรหรือขาดทุน

(b) Foreign currencies

Foreign currency transactions

Transactions in foreign currencies are translated to the respective functional currencies of Group entities at exchange rates at the dates of the transactions.

Monetary assets and liabilities denominated in foreign currencies are translated to the functional currency at the exchange rate at the reporting date.

Non-monetary assets and liabilities measured at cost in foreign currencies are translated to the functional currency at the exchange rates at the dates of the transactions.

Foreign currency differences are generally recognised in 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 ruling at the dates of the transactions.

Foreign exchange differences are recognised in other comprehensive income and presented in the foreign currency translation reserve, except to extent that the translation difference is allocated to non-controlling interest.

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.

รายการที่เป็นตัวเงินที่เป็นลูกหนี้หรือเจ้าหนี้กับหน่วยงานในต่างประเทศ ซึ่งกลุ่มบริษัทมิได้คาดหมายว่าจะมีแผนการชำระหนี้หรือไม่มีความเป็นไปได้ว่าจะชำระเงินในอนาคตอันใกล้ กำไรและขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนจากรายการทางการเงินดังกล่าวจะถูกพิจารณาเป็นส่วนหนึ่งของเงินลงทุนสุทธิในหน่วยงานต่างประเทศ และรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น และแสดงเป็นรายการผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนในส่วนของผู้ถือหุ้น จนกว่ามีการจำหน่ายเงินลงทุนนั้นออกไป

(ค) เครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์

เครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์ได้ถูกนำมาใช้เพื่อจัดการความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงในอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ อัตราดอกเบี้ยที่เกิดจากกิจกรรมดำเนินงาน กิจกรรมจัดหาเงิน และกิจกรรมลงทุน เครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์ไม่ได้มีไว้เพื่อค้า อย่างไรก็ตาม ตราสารอนุพันธ์ที่ไม่เข้าเงื่อนไข การกำหนดให้เป็นเครื่องมือป้องกันความเสี่ยงถือเป็นรายการเพื่อค้า

เครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์จะถูกบันทึกบัญชีเมื่อเริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรม ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการทำรายการดังกล่าวบันทึกในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น การวัดมูลค่าใหม่ภายหลังการบันทึกครั้งแรกใช้มูลค่ายุติธรรม กำไรหรือขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่ให้เป็นมูลค่ายุติธรรมบันทึกในกำไรหรือขาดทุนทันที

มูลค่ายุติธรรมของสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยและสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าถือตามราคาอ้างอิงของนายหน้า ณ วันที่รายงาน

(ง) เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดในงบกระแสเงินสดประกอบด้วย ยอดเงินสด ยอดเงินฝากธนาคารประเภทเพื่อเรียก และเงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูง เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารซึ่งจะต้องชำระคืนเมื่อทวงถามถือเป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมจัดหาเงินในงบกระแสเงินสด

(จ) ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นแสดงในราคาตามใบแจ้งหนี้หักค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญประเมิน โดยการวิเคราะห์ประวัติการชำระหนี้ และการคาดการณ์เกี่ยวกับการชำระหนี้ในอนาคตของลูกค้า ลูกหนี้จะถูกตัดจำหน่ายบัญชีเมื่อทราบว่าเป็นหนี้สูญ

When the settlement of a monetary item receivable from or payable to a foreign operation is neither planned nor likely in the foreseeable future, exchange gains and losses arising from such a monetary item are considered to form part of a net investment in a foreign operation and are recognised in other comprehensive income, and presented in the foreign currency translation reserve in equity until disposal of the investment.

(c) *Derivative financial instruments*

Derivative financial instruments are used to manage exposure to foreign exchange, interest rate arising from operational, financing and investment activities. Derivative financial instruments are not used for trading purposes. However, derivatives that do not qualify for hedge accounting are accounted for as trading instruments.

Derivatives are recognised initially at fair value; attributable transaction costs are recognised in profit or loss when incurred. Subsequent to initial recognition, they are remeasured at fair value. The gain or loss on remeasurement to fair value is recognised immediately in profit or loss.

The fair value of interest rate swaps and forward exchange contracts are based on broker quotes at the reporting date.

(d) *Cash and cash equivalents*

Cash and cash equivalents in the statements of cash flows comprise cash balances, call deposits and highly liquid short-term investments. Bank overdrafts that are repayable on demand are a component of financing activities for the purpose of the statement of cash flows.

(e) *Trade and other accounts receivable*

Trade and other accounts receivable are stated at their invoice value less allowance for doubtful accounts.

The allowance for doubtful accounts is assessed primarily on analysis of payment histories and future expectations of customer payments. Bad debts are written off when incurred.

(ฉ) สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือวัดมูลค่าด้วยราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า

ต้นทุนของสินค้าคำนวณโดยใช้วิธีราคาทุนถัวเฉลี่ย ต้นทุนสินค้าประกอบด้วยต้นทุนที่ซื้อ ต้นทุนในการตัดแปลงหรือต้นทุนอื่นเพื่อให้สินค้าอยู่ในสถานที่และสภาพปัจจุบัน ในกรณีของสินค้าสำเร็จรูปและสินค้าระหว่างผลิตที่ผลิตเอง ต้นทุนสินค้านรวมการปันส่วนของค่าเสียหายการผลิตอย่างเหมาะสมโดยคำนึงถึงระดับกำลังการผลิตตามปกติและต้นทุนมาตรฐานซึ่งได้รับการปรับปรุงให้ใกล้เคียงกับราคาทุนถัวเฉลี่ย

มูลค่าสุทธิที่จะได้รับเป็นการประมาณราคาที่จะขายได้จากการดำเนินธุรกิจปกติหักด้วยค่าใช้จ่ายที่จำเป็นโดยประมาณในการขาย

(ช) เงินลงทุน

เงินลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม

เงินลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วมในงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท บันทึกบัญชีโดยใช้วิธีราคาทุน ส่วนการบันทึกบัญชีเงินลงทุนในบริษัทร่วมในงบการเงินรวมใช้วิธีส่วนได้เสีย

เงินลงทุนในตราสารทุนอื่น

ตราสารทุนซึ่งไม่เป็นหลักทรัพย์ในความต้องการของตลาดแสดงในราคาทุนตัดจำหน่ายหักด้วยขาดทุนจากการด้อยค่าของเงินลงทุน

การจำหน่ายเงินลงทุน

เมื่อมีการจำหน่ายเงินลงทุน ผลต่างระหว่างจำนวนเงินสุทธิที่ได้รับและมูลค่าตามบัญชีและรวมถึงกำไรหรือขาดทุนสะสมจากการตีราคาหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้องที่เคยบันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้น จะถูกบันทึกในกำไรหรือขาดทุน

ในกรณีที่กลุ่มบริษัทจำหน่ายบางส่วนของเงินลงทุนที่ถืออยู่ การคำนวณต้นทุนสำหรับเงินลงทุนที่จำหน่ายไปและเงินลงทุนที่ยังถืออยู่ใช้วิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ปรับใช้กับมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนที่เหลืออยู่ทั้งหมด

(f) Inventories

Inventories are measured at the lower of cost and net realisable value.

Cost is calculated using the average cost principle, and comprises all costs of purchase, costs of conversion and other costs incurred in bringing the inventories to their present location and condition. In the case of manufactured inventories and work-in-progress, cost includes an appropriate share of production overheads based on normal operating capacity and is calculated using standard cost adjusted to approximate average cost.

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.

(g) Investments

Investments in subsidiary and associates

Investments in subsidiary and associates in the separate financial statements of the Company are accounted for using the cost method. Investment in associates in the consolidated financial statements is accounted for using the equity method.

Investments in equity securities

Equity securities which are not marketable are stated at cost less any impairment losses.

Disposal of investments

On disposal of an investment, the difference between net disposal proceeds and the carrying amount together with the associated cumulative gain or loss that was reported in equity is recognised in profit or loss.

If the Group disposes of part of its holding of a particular investment, the deemed cost of the part sold is determined using the weighted average method applied to the carrying value of the total holding of the investment.

(ช) ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์**การรับรู้และการวัดมูลค่า****สินทรัพย์ที่เป็นกรรมสิทธิ์ของกิจการ**

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์วัดมูลค่าด้วยราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและขาดทุนจากการด้อยค่า

ราคาทุนรวมถึงต้นทุนทางตรง ที่เกี่ยวข้องกับการได้มาของสินทรัพย์ ต้นทุนของการก่อสร้างสินทรัพย์ที่กิจการก่อสร้างเอง รวมถึงต้นทุนของวัสดุ แรงงานทางตรง และต้นทุนทางตรงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาสินทรัพย์ เพื่อให้สินทรัพย์นั้นอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งานได้ตามความประสงค์ ต้นทุนในการรีดถอน การขนย้าย การบูรณะสถานที่ตั้งของสินทรัพย์และต้นทุนการกู้ยืม สำหรับเครื่องมือที่ควบคุมโดยลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ซึ่งไม่สามารถทำงานได้โดยปราศจากลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์นั้นให้ถือว่า ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของอุปกรณ์

ส่วนประกอบของรายการที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์แต่ละรายการที่มีอายุการให้ประโยชน์ไม่เท่ากันต้องบันทึกแต่ละส่วนประกอบที่มีนัยสำคัญแยกต่างหากหากจากกัน

กำไรหรือขาดทุนจากการจำหน่ายที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ คือผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายกับมูลค่าตามบัญชีของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ โดยรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

ต้นทุนที่เกิดขึ้นในภายหลัง

ต้นทุนในการเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบจะรับรู้เป็นส่วนหนึ่งของมูลค่าตามบัญชีของรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ถ้ามีความเป็นไปได้ก่อนข้างแก่ที่กลุ่มบริษัทจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจากรายการนั้น และสามารถวัดมูลค่าต้นทุนของรายการนั้นได้อย่างน่าเชื่อถือ ชิ้นส่วนที่ถูกเปลี่ยนแปลงจะถูกตัดจำหน่ายตามมูลค่าตามบัญชี ต้นทุนที่เกิดขึ้นในการซ่อมบำรุงที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ที่เกิดขึ้นเป็นประจำจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

ค่าเสื่อมราคา

ค่าเสื่อมราคาคำนวณจากมูลค่าเสื่อมสภาพของรายการอาคาร และอุปกรณ์ ซึ่งประกอบด้วยราคาทุนของสินทรัพย์หรือต้นทุนในการเปลี่ยนแปลงอื่น หักด้วยมูลค่าคงเหลือของสินทรัพย์

(h) Property, plant and equipment

Recognition and measurement

Owned assets

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 the cost of materials and direct labour, any other costs directly attributable to bringing the assets to a working condition for their intended use, the costs of dismantling and removing the items and restoring the site on which they are located, and capitalised borrowing costs. Purchased software that is integral to the functionality of the related equipment is capitalised as part of that equipment.

When parts of an item of property, plant and equipment have different useful lives, they are accounted for as separate items (major components) of property, plant and equipment.

Any gains and losses on disposal of an item of property, plant and equipment are determined by comparing the proceeds from disposal with the carrying amount of property, plant and equipment, and 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 if it is probable that 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 based on the depreciable amount, which is the cost of an asset, or other amount substituted for cost, less its residual value.

ค่าเสื่อมราคามันทึบเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน จำนวน โดยวิธีเส้นตรงตามเกณฑ์อายุการให้ประโยชน์โดยประมาณของส่วนประกอบของสินทรัพย์แต่ละรายการ ประมาณการอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์แสดงได้ดังนี้

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

กลุ่มบริษัท ไม่คิดค่าเสื่อมราคาสำหรับที่ดินและสินทรัพย์ที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง

วิธีการคิดค่าเสื่อมราคา อายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ และมูลค่าคงเหลือ ถูกทบทวนอย่างน้อยที่สุดทุกสิ้นรอบปีบัญชี และปรับปรุงตามความเหมาะสม

(ณ) สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่นๆ ที่กลุ่มบริษัทซื้อและมีอายุการใช้งานจำกัด วัดมูลค่าด้วยราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสม

รายจ่ายภายหลังการรับรู้รายการ

รายจ่ายภายหลังการรับรู้รายการจะรับรู้เป็นสินทรัพย์เมื่อก่อให้เกิดประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคต โดยรวมเป็นสินทรัพย์ที่สามารถระบุได้ที่เกี่ยวข้องนั้น ค่าใช้จ่ายอื่น รวมถึงค่าความนิยมและตราผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นภายในรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

ค่าตัดจำหน่าย

ค่าตัดจำหน่ายคำนวณจากราคาทุนของสินทรัพย์หรือจำนวนอื่นที่ใช้แทนราคาทุนหักด้วยมูลค่าคงเหลือ

ค่าตัดจำหน่ายรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน โดยวิธีเส้นตรงซึ่งโดยส่วนใหญ่จะสะท้อนรูปแบบที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจากสินทรัพย์นั้นตามระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากสินทรัพย์ไม่มีตัวตน โดยเริ่มตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตนเมื่อสินทรัพย์นั้นพร้อมที่จะให้ประโยชน์ ระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์สำหรับปีปัจจุบันและปีเปรียบเทียบแสดงได้ดังนี้

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

Depreciation is charged to profit or loss on a straight-line basis over the estimated useful lives of each component of an item of property, plant and equipment. 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

No depreciation is provided on freehold land or assets under construction.

Depreciation methods, useful lives and residual values are reviewed at each financial year-end and adjusted if appropriate.

(i) Intangible assets

Intangible assets that are acquired by the Group and have finite useful lives are measured at cost less accumulated amortisation and accumulated impairment losses.

Subsequent expenditure

Subsequent expenditure is capitalised only when it increases the future economic benefits embodied in the specific asset to which it relates. All other expenditure are recognised in profit or loss as incurred.

Amortisation

Amortisation is based on the cost of the asset, or other amount substituted for cost, less its residual value.

Amortisation is recognised in profit or loss on a straight-line basis over the estimated useful lives of intangible assets from the date that they are available for use, since this most closely reflects the expected pattern of consumption of the future economic benefits embodied in the asset. The estimated useful lives for the current and comparative periods are as follows:

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

วิธีการตัดจำหน่าย ระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์ และ มูลค่าคงเหลือ จะได้รับการทบทวนทุกสิ้นรอบปีบัญชีและปรับปรุงตามความเหมาะสม

(ญ) การด้อยค่า

ยอดสินทรัพย์ตามบัญชีของกลุ่มบริษัทได้รับการทบทวน ณ ทุกวันที่รายงานว่ามีข้อบ่งชี้เรื่องการด้อยค่าหรือไม่ ในกรณีที่มีข้อบ่งชี้จะทำการประมาณมูลค่าสินทรัพย์ที่คาดว่าจะได้รับคืน

ขาดทุนจากการด้อยค่ารับรู้เมื่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สูงกว่ามูลค่าที่จะได้รับคืน ขาดทุนจากการด้อยค่าบันทึกในกำไรหรือขาดทุน

การคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน

มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์ที่ไม่ใช่สินทรัพย์ทางการเงิน หมายถึง มูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์หรือมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หักต้นทุนในการขายแล้วแต่มูลค่าใดจะสูงกว่า ในการประเมินมูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์ ประมาณการกระแสเงินสดที่จะได้รับในอนาคตจะคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบัน โดยใช้อัตราคิดลดก่อนคำนึงภาษีเงินได้เพื่อให้สะท้อนมูลค่าที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบัน ซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อสินทรัพย์ สำหรับสินทรัพย์ที่ไม่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดรับโดยอิสระจากสินทรัพย์อื่น จะพิจารณามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนร่วมกับหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่สินทรัพย์นั้นเกี่ยวข้องด้วย

การกลับรายการด้อยค่า

ขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ที่ไม่ใช่สินทรัพย์ทางการเงินอื่นๆ ที่เคยรับรู้ในงวดก่อนจะถูกประเมิน ณ ทุกวันที่ที่ออกรายงานว่ามีข้อบ่งชี้เรื่องการด้อยค่าหรือไม่ ขาดทุนจากการด้อยค่าจะถูกกลับรายการ หากมีการเปลี่ยนแปลงประมาณการที่ใช้ในการคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ขาดทุนจากการด้อยค่าจะถูกกลับรายการเพียงเท่าที่มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ไม่เกินกว่ามูลค่าตามบัญชีภายหลังหักค่าเสื่อมราคาหรือค่าตัดจำหน่าย เสมือนหนึ่งไม่เคยมีการบันทึกขาดทุนจากการด้อยค่ามาก่อน

(ฉ) หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย

หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยบันทึกเริ่มแรกในมูลค่ายุติธรรมหักค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการเกิดหนี้สินหลังจากการบันทึกหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยจะบันทึกต่อมาโดยวิธีราคาทุนตัดจำหน่าย ผลต่างระหว่างยอดหนี้เริ่มแรกและยอดหนี้เมื่อครบกำหนดไถ่ถอนจะบันทึกในกำไรหรือขาดทุนตลอดอายุการกู้ยืม โดยใช้วิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง

Amortisation methods, useful lives and residual values are reviewed at each financial year-end and adjusted if appropriate.

(j) Impairment

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

Calculation of recoverable amount

The recoverable amount of a non-financial asset is the greater of the assets' 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.

Reversals of impairment

Impairment losses recognised in prior periods in respect of other non-financial assets are assessed at each reporting date for any indications that the loss has decreased or no longer exists. An impairment loss 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) Interest-bearing liabilities

Interest-bearing liabilities are recognised initially at fair value less attributable transaction charges. Subsequent to initial recognition, interest-bearing liabilities are stated at amortised cost with any difference between cost and redemption value being recognised in profit or loss over the period of the borrowings on an effective interest basis.

(ก) เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นแสดงในราคาทุน

(ข) ผลประโยชน์ของพนักงาน**โครงการสมทบเงิน**

ภาระผูกพันในการสมทบเข้าโครงการสมทบเงินจะถูกรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายพนักงานในกำไรหรือขาดทุนในรอบระยะเวลาที่พนักงานได้ทำงานให้กับกิจการ

โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้

ภาระผูกพันสุทธิของกลุ่มบริษัทจากโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ถูกคำนวณแยกต่างหากเป็นรายโครงการจากการประมาณผลประโยชน์ในอนาคตที่เกิดจากการทำงานของพนักงานในปีปัจจุบันและปีก่อนๆ ผลประโยชน์ดังกล่าวได้มีการคิดลดกระแสเงินสดเพื่อให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน

การคำนวณภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ นั้นจัดทำโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ได้รับอนุญาตเป็นประจำทุกปี โดยวิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้

ในการวัดมูลค่าใหม่ของหนี้สินผลประโยชน์ที่กำหนดไว้สุทธิ กำไรหรือขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยจะถูกรับรู้รายการในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นทันที กลุ่มบริษัทกำหนดดอกเบี้ยจ่ายของหนี้สินผลประโยชน์ที่กำหนดไว้สุทธิโดยใช้อัตราคิดลดที่ใช้วัดมูลค่าภาระผูกพันตามโครงการผลประโยชน์ ณ ต้นปี โดยคำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงใดๆ ในหนี้สินผลประโยชน์ที่กำหนดไว้สุทธิซึ่งเป็นผลมาจากการสมทบเงินและการจ่ายชำระผลประโยชน์ ดอกเบี้ยจ่ายสุทธิและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการผลประโยชน์รับรู้รายการในกำไรหรือขาดทุน

เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงผลประโยชน์ของโครงการหรือการลดขนาดโครงการ การเปลี่ยนแปลงในผลประโยชน์ที่เกี่ยวข้องกับการบริการในอดีต หรือ กำไรหรือขาดทุนจากการลดขนาดโครงการต้องรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนทันที กลุ่มบริษัทรับรู้กำไรและขาดทุนจากการจ่ายชำระผลประโยชน์พนักงานเมื่อเกิดขึ้น

(l) Trade and other accounts payable

Trade and other accounts payable are stated at cost.

(m) Employee benefits

Defined contribution plans

Obligations for contributions to defined contribution plans are expensed as the related service is provided.

Defined benefit plans

The Group's net obligation in respect of defined benefit plans is calculated separately for each plan by estimating the amount of future benefit that employees have earned in the current and prior periods, discounting that amount.

The calculation of defined benefit obligations is performed annually by a qualified actuary using the projected unit credit method.

Remeasurements of the net defined benefit liability, actuarial gain or loss are recognised immediately in other comprehensive income. 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.

ผลประโยชน์ระยะยาวอื่น

ภาวะผูกพันสุทธิของกลุ่มบริษัทที่เป็นผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานเป็นผลประโยชน์ในอนาคตที่เกิดจากการทำงานของพนักงานในปีปัจจุบันและปีก่อนๆ ซึ่งผลประโยชน์นี้ได้คิดลดกระแสเงินสดเพื่อให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน การวัดมูลค่าใหม่จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน

ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงานรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อพนักงานทำงานให้ หนี้สินรับรู้ด้วยมูลค่าที่คาดว่าจะจ่ายชำระ หากกลุ่มบริษัทมีภาวะผูกพันตามกฎหมายหรือภาวะผูกพันโดยอนุमानที่จะต้องจ่ายอันเป็นผลมาจากการที่พนักงานได้ทำงานให้ในอดีตและภาวะผูกพันนี้สามารถประมาณได้อย่างสมเหตุสมผล

(ก) ประมาณการหนี้สิน

ประมาณการหนี้สินจะรับรู้ก็ต่อเมื่อกลุ่มบริษัทมีภาวะผูกพันตามกฎหมายหรือภาวะผูกพันจากการอนุमानที่เกิดขึ้นในปัจจุบันอันเป็นผลมาจากเหตุการณ์ในอดีต และมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าประโยชน์เชิงเศรษฐกิจจะต้องถูกจ่ายไปเพื่อชำระภาวะผูกพันดังกล่าว ประมาณการหนี้สินพิจารณาจากการคิดลดกระแสเงินสดที่จะจ่ายในอนาคตโดยใช้อัตราคิดลดในตลาดปัจจุบันก่อนคำนึงภาษีเงินได้ เพื่อให้สะท้อนจำนวนที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบันซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อหนี้สิน

(ข) รายได้

รายได้ที่รับรู้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และแสดงสุทธิจากส่วนลดการค้า

การขายสินค้า

รายได้รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อได้โอนความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของสินค้าที่มีนัยสำคัญไปให้กับผู้ซื้อแล้ว และจะไม่รับรู้รายได้ถ้าฝ่ายบริหารยังมีการควบคุมหรือบริหารสินค้าที่ขายไปแล้วนั้นหรือมีความไม่แน่นอนที่มีนัยสำคัญในการได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจจากการขายสินค้าหรือให้บริการนั้น ไม่อาจวัดมูลค่าของจำนวนรายได้และต้นทุนที่เกิดขึ้นได้อย่างน่าเชื่อถือ หรือมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนที่จะต้องรับคืนสินค้า

Other long-term employee benefits

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.

Short-term employee benefits

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.

(n) 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.

(o) Revenue

Revenue excludes value added taxes and is arrived at after deduction of trade discounts.

Sales of goods

Revenue is recognised in profit or loss when the significant risks and rewards of ownership have been transferred to the buyer. No revenue is recognised if there is continuing management involvement with the goods or there are significant uncertainties regarding recovery of the consideration due, associated costs or the probable return of goods.

เงินปันผลรับ

เงินปันผลรับบันทึกในกำไรหรือขาดทุนในวันที่กลุ่มบริษัทมีสิทธิได้รับเงินปันผล

ดอกเบี้ยรับและรายได้อื่น

ดอกเบี้ยรับและรายได้อื่นบันทึกในงบกำไรขาดทุนตามเกณฑ์คงค้าง

(ณ) ต้นทุนทางการเงิน

ต้นทุนทางการเงินบันทึกโดยใช้วิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงและประกอบด้วยดอกเบี้ยจ่ายของเงินกู้ยืม และประมาณการหนี้สินส่วนที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากเวลาที่ผ่านไป

ต้นทุนการกู้ยืมที่ไม่ได้เกี่ยวกับการได้มา การก่อสร้างหรือ การผลิตสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไข ระบุในกำไรหรือขาดทุนโดยใช้วิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง

(ค) สัญญาเช่าดำเนินงาน

รายจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานบันทึกในกำไรหรือขาดทุน โดยวิธีเส้นตรงตลอดอายุสัญญาเช่า

ค่าเช่าที่อาจเกิดขึ้นต้องนำมารวมคำนวณจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายตามระยะเวลาที่คงเหลือของสัญญาเช่า เมื่อได้รับการยืนยันการปรับค่าเช่า

การประเมินว่าข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือไม่

ณ วันที่เริ่มต้นข้อตกลง กลุ่มบริษัทจะพิจารณาว่าข้อตกลงดังกล่าวประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือมีสัญญาเช่าเป็นส่วนประกอบหรือไม่ โดยพิจารณาจากสินทรัพย์ที่มีลักษณะเฉพาะเจาะจง ถ้าการปฏิบัติตามข้อตกลงนั้นขึ้นอยู่กับการใช้สินทรัพย์ที่มีลักษณะเฉพาะเจาะจง และข้อตกลงนั้นจะนำไปสู่สิทธิในการใช้สินทรัพย์ ถ้าทำให้กลุ่มบริษัทมีสิทธิในการควบคุมการใช้สินทรัพย์

Dividend income

Dividend income is recognised in profit or loss on the date the Group's right to receive payments is established.

Interest and other income

Interest and other income are recognised in profit or loss as they accrue.

(p) Finance costs

Finance costs are recognised using the effective interest method and comprise interest expense on borrowings and unwinding of the discount on provisions.

Borrowing costs that are not directly attributable to the acquisition, construction or production of a qualifying asset are recognised in profit or loss using the effective interest method.

(q) Lease payments

Payments made under operating leases are recognised in profit or loss on a straight-line basis over the term of the lease.

Contingent lease payments are accounted for by revising the minimum lease payments over the remaining term of the lease when the lease adjustment is confirmed.

Determining whether an arrangement contains a lease

At inception of an arrangement, the Group determines whether such an arrangement is or contains a lease. A specific asset is the subject of a lease if fulfilment of the arrangement is dependent on the use of that specified asset. An arrangement conveys the right to use the asset if the arrangement conveys to the Group the right to control the use of the underlying asset.

ณ วันที่เริ่มต้นข้อตกลง หรือ มีการประเมินข้อตกลงใหม่ กลุ่มบริษัทแยกค่าตอบแทนสำหรับสัญญาเช่า และส่วนที่เป็นองค์ประกอบอื่น โดยใช้มูลค่ายุติธรรมเป็นเกณฑ์ในการแยก หากกลุ่มบริษัทสรุปว่าเป็นสัญญาเช่าการเงิน แต่ไม่สามารถแบ่งแยกจำนวนดังกล่าวได้อย่างน่าเชื่อถือ ให้รับรู้สินทรัพย์และหนี้สินในจำนวนที่เท่ากับมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่มีลักษณะเฉพาะเจาะจงนั้น หลังจากนั้นจำนวนหนี้สินจะลดลงตามจำนวนที่จ่าย และต้นทุนทางการเงินตามนัยจากหนี้สินจะรับรู้โดยใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมส่วนเพิ่มของกลุ่มบริษัท

(ค) ภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับปีประกอบด้วยภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเว้นแต่ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ รายการที่รับรู้โดยตรงในส่วนของผู้ถือหุ้นหรือกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันได้แก่ภาษีที่คาดว่าจะจ่ายชำระหรือได้รับชำระ โดยคำนวณจากกำไรหรือขาดทุนประจำปีที่ต้องเสียภาษี โดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ ณ วันที่รายงาน ตลอดจนการปรับปรุงทางภาษีที่เกี่ยวข้องกับรายการในปีก่อนๆ

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีบันทึกโดยคำนวณจากผลแตกต่างชั่วคราวที่เกิดขึ้นระหว่างมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินและจำนวนที่ใช้เพื่อความมุ่งหมายทางภาษี ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะไม่ถูกรับรู้เมื่อเกิดจากผลแตกต่างชั่วคราวต่อไปนี้ การรับรู้ค่าความนิยมในครั้งแรก การรับรู้สินทรัพย์หรือหนี้สินในครั้งแรกซึ่งเป็นรายการที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจและรายการนั้นไม่มีผลกระทบต่อกำไรขาดทุนทางบัญชีหรือทางภาษี และผลแตกต่างที่เกี่ยวข้องกับเงินลงทุนในบริษัทย่อยหากเป็นไปได้ว่าจะไม่มีการกลับรายการในอนาคตอันใกล้

การวัดมูลค่าของภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีต้องสะท้อนถึงผลกระทบทางภาษีที่จะเกิดจากลักษณะวิธีการที่กลุ่มบริษัทคาดว่าจะได้รับผลประโยชน์จากสินทรัพย์หรือจะจ่ายชำระหนี้สินตามมูลค่าตามบัญชี ณ วันที่สิ้นรอบระยะเวลาที่รายงาน

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีวัดมูลค่าโดยใช้อัตราภาษีที่คาดว่าจะใช้กับผลแตกต่างชั่วคราวเมื่อมีการกลับรายการโดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ ณ วันที่รายงาน

At inception or upon reassessment of the arrangement, the Group separates payments and other consideration required by such an arrangement into those for the lease and those for other elements on the basis of their relative fair values. If the Group concludes for a finance lease that it is impracticable to separate the payments reliably, an asset and a liability are recognised at an amount equal to the fair value of the underlying asset. Subsequently the liability is reduced as payments are made and an imputed finance charge on the liability is recognised using the Group's incremental borrowing rate.

(r) *Income tax*

Income tax expense for the year comprises current and deferred tax. Current and deferred tax are recognised in profit or loss except to the extent that they relate to a business combination, or items recognised directly in equity or in other comprehensive income.

Current tax is the expected tax payable or receivable on 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 following temporary differences: the initial recognition of goodwill; 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 subsidiaries 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.

Deferred tax is measured at the tax rates that are expected to be applied to the temporary differences when they reverse, using tax rates enacted or substantively enacted at the reporting date.

ในการกำหนดมูลค่าของภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน กลุ่มบริษัทต้องคำนึงถึงผลกระทบของสถานการณ์ทางภาษีที่ไม่แน่นอนและอาจทำให้จำนวนภาษีที่ต้องจ่ายเพิ่มขึ้น และมีดอกเบี้ยที่ต้องชำระ กลุ่มบริษัทเชื่อว่าได้ตั้งภาษีเงินได้ค้างจ่ายเพียงพอสำหรับภาษีเงินได้ที่จะจ่ายในอนาคต ซึ่งเกิดจากการประเมินผลกระทบจากหลายปัจจัย รวมถึง การตีความทางกฎหมายภาษี และจากประสบการณ์ในอดีต การประเมินนี้อยู่บนพื้นฐานการประมาณการและข้อสมมติ และอาจจะเกี่ยวข้องกับการตัดสินใจเกี่ยวกับเหตุการณ์ในอนาคต ข้อมูลใหม่ๆ อาจจะทำให้กลุ่มบริษัทเปลี่ยนการตัดสินใจโดยขึ้นอยู่กับความเพียงพอของภาษีเงินได้ค้างจ่ายที่มีอยู่ การเปลี่ยนแปลงในภาษีเงินได้ค้างจ่ายจะกระทบต่อค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ในงวดที่เกิดการเปลี่ยนแปลง

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสามารถหักกลบได้เมื่อกิจการมีสิทธิตามกฎหมายที่จะนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันมาหักกลบกับหนี้สินภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้นี้ประเมินโดยหน่วยงานจัดเก็บภาษีหน่วยงานเดียวกันสำหรับหน่วยภาษีเดียวกันหรือหน่วยภาษีต่างกัน สำหรับหน่วยภาษีต่างกันนั้นกิจการมีความตั้งใจจะจ่ายชำระหนี้สินและสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันด้วยยอดสุทธิหรือตั้งใจจะรับคืนสินทรัพย์และจ่ายชำระหนี้สินในเวลาเดียวกัน

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะบันทึกต่อเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่ากำไรเพื่อเสียภาษีในอนาคตจะมีจำนวนเพียงพอกับการใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวดังกล่าว สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะถูกทบทวน ณ ทุกวันที่รายงานและจะถูกปรับลดลงเท่าที่ประโยชน์ทางภาษีจะมีโอกาสถูกใช้จริง

(ก) กำไรต่อหุ้น

กลุ่มบริษัทแสดงกำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานสำหรับหุ้นสามัญ กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการหารกำไรหรือขาดทุนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัท ด้วยจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกจำหน่ายระหว่างปี

(ท) รายงานทางการเงินจำแนกตามส่วนงาน

ผลการดำเนินงานของส่วนงานที่รายงานต่อประธานเจ้าหน้าที่บริหารของกลุ่มบริษัท (ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน) จะแสดงถึงรายการที่เกิดขึ้นจากส่วนงานดำเนินงานนั้น โดยตรงรวมถึงรายการที่ได้รับการปันส่วนอย่างสมเหตุสมผล

In determining the amount of current tax and deferred tax, the Group takes into account the impact of uncertain tax positions and whether additional taxes and interest may be due. The Group believes that its accruals for tax liabilities are adequate for all open tax years based on its assessment of many factors, including interpretations of tax law and prior experience. This assessment relies on estimates and assumptions and may involve a series of judgements about future events. New information may become available that causes the Group to change its judgement regarding the adequacy of existing tax liabilities; such changes to tax liabilities will impact tax expense in the period that such a determination is made.

Deferred tax assets and liabilities are offset if there is a legally enforceable right to offset current tax liabilities and assets, and they relate to income taxes levied by the same tax authority on the same taxable entity, or on different tax entities, but they intend to settle current tax liabilities and assets on a net basis or their tax assets and liabilities will be realised simultaneously.

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.

(s) *Earnings per share*

The Group presents basic earnings per share (EPS) data for its ordinary shares. 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.

(t) *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

เพื่อวัตถุประสงค์ในการจัดทำงบการเงิน บุคคลหรือกิจการเป็นบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับกลุ่มบริษัท หากกลุ่มบริษัทมีอำนาจควบคุมหรือควบคุมร่วมกันทั้งทางตรงและทางอ้อมหรือมีอิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญต่อบุคคลหรือกิจการในการตัดสินใจทางการเงินและการบริหารหรือในทางกลับกัน หรือกลุ่มบริษัทอยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันหรืออยู่ภายใต้อิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญเดียวกันกับบุคคลหรือกิจการนั้น การเกี่ยวข้องกันนี้อาจเป็นรายบุคคลหรือเป็นกิจการ

ความสัมพันธ์ที่มีกับบริษัทย่อยและบริษัทร่วมได้เปิดเผยในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 9 และ 10 สำหรับความสัมพันธ์กับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันอื่นมีดังนี้

ชื่อกิจการ	ประเทศที่จัดตั้ง	
	/สัญชาติ	ลักษณะความสัมพันธ์
SKI Carbon Black (Mauritius) Limited	มอริเชียส	เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ถือหุ้นในบริษัทตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไป
บริษัท ไทยเรยอน จำกัด (มหาชน)	ไทย	เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ถือหุ้นในบริษัทตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไป
Asian Opps I Limited	ฮ่องกง	เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ถือหุ้นในบริษัทตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไป
บริษัท ไทยอคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด	ไทย	บริษัทถือหุ้นร้อยละ 10 ขึ้นไป และมีกรรมการร่วมกัน
Alexandria Fiber Company Co., S.A.E.	อียิปต์	บริษัทถือหุ้นร้อยละ 10 ขึ้นไป และมีกรรมการร่วมกัน
SKI Carbon Black (India) Pvt. Ltd.	อินเดีย	มีบริษัทใหญ่ในลำดับสูงสุดร่วมกัน
Columbian Chemicals Company	สหรัฐอเมริกา	มีบริษัทใหญ่ในลำดับสูงสุดร่วมกัน
Alexandria Carbon Black Company S.A.E.	อียิปต์	มีบริษัทใหญ่ในลำดับสูงสุดร่วมกัน
Aditya Birla Sciences Co., Ltd.	อินเดีย	มีบริษัทใหญ่ในลำดับสูงสุดร่วมกัน
Columbian Chemicals Europa GmbH	เยอรมัน	มีบริษัทใหญ่ในลำดับสูงสุดร่วมกัน
Columbian Chemicals Korea Co., Ltd.	เกาหลีใต้	มีบริษัทใหญ่ในลำดับสูงสุดร่วมกัน
Birla Carbon Brazil Ltda.	บราซิล	มีบริษัทใหญ่ในลำดับสูงสุดร่วมกัน
Columbian International Chemicals Corporation	จอร์เจีย	มีบริษัทใหญ่ในลำดับสูงสุดร่วมกัน

4 Related parties

For the purposes of these financial statements, parties are considered to be related to the Group if the Group has the ability, directly or indirectly, to control or joint control the party or exercise significant influence over the party in making financial and operating decisions, or vice versa, or where the Group and the party are subject to common control or common significant influence. Related parties may be individuals or other entities.

Relationships with subsidiary and associates are described in note 9 and 10. Relationships with key management and other related parties 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.
SKI Carbon Black (India) Pvt. Ltd.	India	Same ultimate parent company
Columbian Chemicals Company	U.S.A	Same ultimate parent company
Alexandria Carbon Black Company S.A.E.	Egypt	Same ultimate parent company
Aditya Birla Sciences Co., Ltd.	India	Same ultimate parent company
Columbian Chemicals Europa GmbH	German	Same ultimate parent company
Columbian Chemicals Korea Co., Ltd.	South Korea	Same ultimate parent company
Birla Carbon Brazil Ltda.	Brazil	Same ultimate parent company
Columbian International Chemicals Corporation	Georgia	Same ultimate parent company

ชื่อกิจการ	ประเทศที่จัดตั้ง	
	/สัญชาติ	ลักษณะความสัมพันธ์
Columbian Carbon Europa S.R.L.	อิตาลี	มีบริษัทใหญ่ในลำดับสูงสุดร่วมกัน
Swiss Singapore Overseas Enterprise Pte. Ltd.	สิงคโปร์	มีบริษัทใหญ่ในลำดับสูงสุดร่วมกัน
Aditya Birla Management Corporation Pvt. Ltd.	อินเดีย	มีบริษัทใหญ่ในลำดับสูงสุดร่วมกัน
Columbian Carbon Spain S.L.	สเปน	มีบริษัทใหญ่ในลำดับสูงสุดร่วมกัน
ผู้บริหารสำคัญ	อินเดีย/ไทย	บุคคลที่มีอำนาจและความรับผิดชอบการวางแผนสั่งการและควบคุมกิจกรรมต่างๆของกลุ่มบริษัทไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม ทั้งนี้รวมถึงกรรมการ (ไม่ว่าจะทำหน้าที่ในระดับบริหารหรือไม่) ของกลุ่มบริษัท

นโยบายการกำหนดราคาสำหรับรายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันอธิบายได้ดังต่อไปนี้

รายการ	นโยบายการกำหนดราคา
ซื้อสินค้า	อ้างอิงราคาตลาด
ดอกเบี้ยรับ	LIBOR บวกด้วยร้อยละ 3.5 ต่อปี
เงินปันผล	อัตราตามที่กำหนดในประกาศ
ส่วนลดต้นทุนจากรายได้จากการขายไฟฟ้าและไอน้ำที่ได้จากกระบวนการผลิต	อ้างอิงราคาตลาด
ค่าใช้จ่ายเรียกเก็บไปยัง/จากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	ราคาตามจริง
ค่าลิขสิทธิ์	ร้อยละ 3 ของยอดขายสุทธิหักด้วยต้นทุนของวัตถุดิบตามจริงและค่าใช้จ่ายในการขาย
ค่าเช่า	อัตราตามที่ตกลงร่วมกัน

รายการที่สำคัญกับกิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม สรุปได้ดังนี้

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
	(พันบาท)			
บริษัทรวม				
ดอกเบี้ยรับ	354,727	321,841	354,727	321,841
เงินปันผลรับ	-	-	27,702	27,851
ซื้อสินค้า	107	44	107	44

Name of entities	Country of incorporation/ nationality	Nature of relationships
Columbian Carbon Europa S.R.L.	Italy	Same ultimate parent company
Swiss Singapore Overseas Enterprise Pte. Ltd.	Singapore	Same ultimate parent company
Aditya Birla Management Corporation Pvt. Ltd.	India	Same ultimate parent company
Columbian Carbon Spain S.L.	Spain	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.

The pricing policies for transactions with related parties are explained further below:

Transactions	Pricing policies
Purchase of goods	With reference to market price
Interest income	LIBOR+3.5% per annum
Dividend	According to the declaration
Cost reduction from sales of electricity and stream generated from manufacturing process	With reference to market price
Expenses charged to/by related parties	Actual price
Royalty expense	3% of net sale less actual cost of feedstock and selling expenses
Rental expenses	By mutual agreement

Significant transactions for the year ended 31 March with related parties were as follows:

Year ended 31 March	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2018	2017	2018	2017
	<i>(in thousand Baht)</i>			
Associates				
Interest income	354,727	321,841	354,727	321,841
Dividend income	-	-	27,702	27,851
Purchase of goods	107	44	107	44

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
	(พันบาท)			
ผู้บริหารสำคัญ				
ค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ				
ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน	39,186	34,497	39,186	34,497
รวมค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ	39,186	34,497	39,186	34,497
ค่าตอบแทนกรรมการ	3,337	3,567	3,337	3,567
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน				
เงินปันผลรับ	11,387	17,080	11,387	17,080
ส่วนลดต้นทุนจากรายได้จากการขายไฟฟ้า และไอน้ำที่ได้จากกระบวนการผลิต	325,945	275,949	325,945	275,949
ค่าใช้จ่ายเรียกเก็บไปยังกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	67,235	97,009	67,235	97,009
ซื้อสินค้า	1,715,033	142,715	1,715,033	142,715
ค่าใช้จ่ายเรียกเก็บจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	93,808	87,479	93,808	87,479
ค่าลิขสิทธิ์	70,966	-	70,966	-
ค่าเช่า	3,240	3,240	3,240	3,240

สัญญาสำคัญที่ทำกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ณ วันที่ 31 มีนาคม 2561 กลุ่มบริษัทมีสัญญาสำคัญที่ทำกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันดังต่อไปนี้

สัญญาการให้บริการระหว่างกัน

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

<i>Year ended 31 March</i>	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2018	2017	2018	2017
	<i>(in thousand Baht)</i>			
Key management personnel				
Key management personnel compensation				
Short-term employee benefit	39,186	34,497	39,186	34,497
Total key management personnel compensation	39,186	34,497	39,186	34,497
Directors' remuneration	3,337	3,567	3,337	3,567
Other related parties				
Dividend income	11,387	17,080	11,387	17,080
Cost reduction from sales of electricity and steam generated from manufacturing process	325,945	275,949	325,945	275,949
Expenses charged to related parties	67,235	97,009	67,235	97,009
Purchase of goods	1,715,033	142,715	1,715,033	142,715
Expenses charged by related parties	93,808	87,479	93,808	87,479
Royalty expense	70,966	-	70,966	-
Rental expenses	3,240	3,240	3,240	3,240

Significant agreements with related parties

As at 31 March 2018, the Group had the following significant agreements with related parties.

Intercompany services agreement

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

สัญญาค่าลิขสิทธิ์

ในเดือนเมษายน 2560 บริษัทได้ลงนามทำสัญญาลิขสิทธิ์กับ Colombian International Chemicals Corporation ซึ่งเป็นบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน ทั้งนี้ Colombian International Chemicals Corporation ตกลงที่จะสนับสนุนบริษัทในโครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับผงคาร์บอนเกรดใหม่ และการพัฒนากระบวนการผลิตผงคาร์บอน โดยอนุญาตให้บริษัทใช้ข้อมูลทางด้านเทคนิคและสิทธิบัตร บริษัทจะจ่ายค่าลิขสิทธิ์ในอัตราร้อยละ 3 ของยอดขายสุทธิหักด้วยค่าขนส่ง สัญญานี้มีระยะเวลา 1 ปี โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ในสัญญา

ยอดคงเหลือกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 มีนาคม มีดังนี้

ลูกหนี้การค้า-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
			(พันบาท)	
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน	56,783	46,645	56,783	46,645
รวม	56,783	46,645	56,783	46,645

ลูกหนี้อื่น-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
			(พันบาท)	
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน	2,092	18,143	2,092	18,143
รวม	2,092	18,143	2,092	18,143

ดอกเบี้ยค้างรับ-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
			(พันบาท)	
บริษัทร่วม	1,701,256	1,506,100	1,701,256	1,506,100
รวม	1,701,256	1,506,100	1,701,256	1,506,100

เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
			(พันบาท)	
บริษัทร่วม	5,371,081	5,911,495	5,371,081	5,928,832
รวม	5,371,081	5,911,495	5,371,081	5,928,832

Royalty agreement

In April 2017, the Company entered into a royalty agreement with Columbian International Chemicals Corporation, a related party, whereby Columbian International Chemicals Corporation agrees 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 3% of net sale deducted by shipping costs. The term of this agreement is for 1 year being effective on the agreement date.

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

<i>Trade accounts receivable – related party</i>	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2018	2017	2018	2017
	<i>(in thousand Baht)</i>			
Other related party	56,783	46,645	56,783	46,645
Total	56,783	46,645	56,783	46,645

<i>Other receivables – related parties</i>	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2018	2017	2018	2017
	<i>(in thousand Baht)</i>			
Other related parties	2,092	18,143	2,092	18,143
Total	2,092	18,143	2,092	18,143

<i>Interest receivables – related party</i>	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2018	2017	2018	2017
	<i>(in thousand Baht)</i>			
Associate	1,701,256	1,506,100	1,701,256	1,506,100
Total	1,701,256	1,506,100	1,701,256	1,506,100

<i>Long-term loan to related party</i>	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2018	2017	2018	2017
	<i>(in thousand Baht)</i>			
Associate	5,371,081	5,911,495	5,371,081	5,928,832
Total	5,371,081	5,911,495	5,371,081	5,928,832

รายการเคลื่อนไหวของเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม มีดังนี้

เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
	(พันบาท)			
บริษัทร่วม				
ณ วันที่ 1 เมษายนของปีก่อน	5,911,495	5,153,827	5,928,832	6,065,197
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง	(557,751)	(136,365)	(557,751)	(136,365)
ส่วนแบ่งกำไรสุทธิของบริษัทร่วม	17,337	804,929	-	-
ส่วนแบ่งกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นของบริษัทร่วม	-	89,104	-	-
ณ วันที่ 31 มีนาคม	5,371,081	5,911,495	5,371,081	5,928,832

สัญญาเงินให้กู้ยืม

ในปี 2554 บริษัทได้ทำสัญญาเงินให้กู้ยืมกับบริษัทร่วมแห่งหนึ่งเป็นจำนวนเงิน 173 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา โดยคิดดอกเบี้ยอัตรา LIBOR บวกด้วยร้อยละ 3.5 ต่อปี เงินให้กู้ยืมนี้มีกำหนดชำระคืนในเดือนกรกฎาคม 2559 เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2559 บริษัทได้ทำหนังสือแก้ไขสัญญาเพื่อขยายกำหนดการชำระคืนเป็นเดือนกรกฎาคม 2564 โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขอื่นใดในสัญญา ดอกเบี้ยจะถูกรวมทบต้น ณ วันสิ้นสุดในแต่ละงวดของดอกเบี้ย และจะถูกชำระคืนพร้อมกับเงินกู้ยืม

เจ้าหนี้การค้า-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
	(พันบาท)			
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน	834,947	93,716	834,947	93,716
รวม	834,947	93,716	834,947	93,716

เจ้าหนี้อื่น-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
	(พันบาท)			
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน	144,718	17,277	144,718	17,277
รวม	144,718	17,277	144,718	17,277

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

<i>Long-term loan to related party</i>	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2018	2017	2018	2017
	<i>(in thousand Baht)</i>			
<i>Associate</i>				
At 1 April of the preceding year	5,911,495	5,153,827	5,928,832	6,065,197
Unrealised loss on exchange rate	(557,751)	(136,365)	(557,751)	(136,365)
Share of net profit of an associate	17,337	804,929	-	-
Share of other comprehensive income of an associate	-	89,104	-	-
At 31 March	5,371,081	5,911,495	5,371,081	5,928,832

Loan agreement

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. The interest shall be compounded at the end of the respective interest period and payable along with the final repayment of the loan.

<i>Trade accounts payable – related parties</i>	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2018	2017	2018	2017
	<i>(in thousand Baht)</i>			
Other related parties	834,947	93,716	834,947	93,716
Total	834,947	93,716	834,947	93,716

<i>Other payables – related parties</i>	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2018	2017	2018	2017
	<i>(in thousand Baht)</i>			
Other related parties	144,718	17,277	144,718	17,277
Total	144,718	17,277	144,718	17,277

5 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
	(พันบาท)			
เงินสดในมือ	482	368	482	368
เงินฝากธนาคารประเภทกระแสรายวัน	115,966	55,715	115,803	55,682
เงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์	264,900	139,278	264,900	139,278
เงินฝากประจำ	-	300,020	-	300,020
รวม	381,348	495,381	381,185	495,348

6 เงินฝากระยะสั้นกับสถาบันการเงิน

ณ วันที่ 31 มีนาคม 2561 บริษัทมีเงินฝากระยะสั้นกับสถาบันทางการเงินในต่างประเทศแห่งหนึ่งเป็นจำนวนเงิน 646 ล้านบาท (31 มีนาคม 2560: 2,633 ล้านบาท) โดยมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 2.41 ต่อปี (2560: ร้อยละ 1.60 - 1.85 ต่อปี) และถึงกำหนดรับชำระในเดือนธันวาคม 2561

7 ลูกหนี้การค้า

	หมายเหตุ	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2561	2560
		(พันบาท)	
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	56,783	46,645
กิจการอื่นๆ		1,111,850	845,998
รวม		1,168,633	892,643
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ		-	-
สุทธิ		1,168,633	892,643
หนี้สูญและหนี้สงสัยจะสูญสำหรับปี		-	-

5 Cash and cash equivalents

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2018	2017	2018	2017
	<i>(in thousand Baht)</i>			
Cash on hand	482	368	482	368
Cash at banks – current accounts	115,966	55,715	115,803	55,682
Cash at banks – savings accounts	264,900	139,278	264,900	139,278
Fixed deposit	-	300,020	-	300,020
Total	381,348	495,381	381,185	495,348

6 Short-term deposits at financial institutions

As at 31 March 2018, the Company had short-term deposits at an overseas financial institution, amounting to Baht 646 million (*31 March 2017: Baht 2,633 million*), which was bearing interest at the rate of 2.41% per annum (*31 March 2017: 1.60 – 1.85% per annum*) and matured in December 2018.

7 Trade accounts receivable

	Note	Consolidated and separate financial statements	
		2018	2017
		<i>(in thousand Baht)</i>	
Related party	4	56,783	46,645
Other parties		1,111,850	845,998
Total		1,168,633	892,643
<i>Less</i> allowance for doubtful accounts		-	-
Net		1,168,633	892,643
Bad and doubtful debts expense for the year		-	-

วิเคราะห์อายุของลูกหนี้การค้า มีดังนี้

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560
	(พันบาท)	
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน		
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	56,783	46,645
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	-	-
	56,783	46,645
กิจการอื่นๆ		
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	1,056,886	764,320
เกินกำหนดชำระ:		
น้อยกว่า 3 เดือน	54,964	81,678
	1,111,850	845,998
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	-	-
	1,111,850	845,998
สุทธิ	1,168,633	892,643

โดยปกติระยะเวลาการให้สินเชื่อแก่ลูกค้าของกลุ่มบริษัท มีระยะเวลาตั้งแต่ 15 วัน ถึง 120 วัน

Aging analyses for trade accounts receivable were as follows:

	Consolidated and separate financial statements	
	2018	2017
	<i>(in thousand Baht)</i>	
Related party		
Within credit terms	56,783	46,645
	56,783	46,645
<i>Less</i> allowance for doubtful accounts	-	-
	56,783	46,645
Other parties		
Within credit terms	1,056,886	764,320
Overdue:		
Less than 3 months	54,964	81,678
	1,111,850	845,998
<i>Less</i> allowance for doubtful accounts	-	-
	1,111,850	845,998
Net	1,168,633	892,643

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

8 สินค้ำคงเหลือ

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560
	(พันบาท)	
สินค้ำสำเร็จรูป	413,934	279,733
วัตถุดิบ	539,064	301,351
วัสดุโรงงานและอะไหล่	142,148	149,812
สินค้ำระหว่างทาง	49,343	63,551
	1,144,489	794,447
หัก ค่าเพื่อมูลค่าสินค้ำลดลง	(42,168)	(27,587)
สุทธิ	1,102,321	766,860
ต้นทุนของสินค้ำคงเหลือที่บันทึกเป็นค่าใช้จ่ายและได้รวมในบัญชีต้นทุนขาย		
- ต้นทุนขาย	5,073,662	3,536,953
- การปรับลดมูลค่าเป็นมูลค่าสุทธิที่คาดว่าจะได้รับ	14,581	15,588
รวม	5,088,243	3,552,541

9 เงินลงทุนในบริษัทร่วม

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
	(พันบาท)			
บริษัทร่วม				
ณ วันที่ 1 เมษายน ของปีก่อน	3,669,641	3,396,785	770,364	770,364
ส่วนแบ่งกำไรสุทธิของบริษัทร่วม	1,010,154	330,836	-	-
ส่วนแบ่งกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น - สุทธิจากภาษี	(777)	497	-	-
เงินปันผลรับ	(27,702)	(27,851)	-	-
ผลต่างจากการแปลงค่า	(52,121)	(30,626)	-	-
ณ วันที่ 31 มีนาคม	4,599,195	3,669,641	770,364	770,364

8 Inventories

	Consolidated and separate financial statements	
	2018	2017
	<i>(in thousand Baht)</i>	
Finished goods	413,934	279,733
Raw materials	539,064	301,351
Factory supplies and spare parts	142,148	149,812
Goods in transit	49,343	63,551
	1,144,489	794,447
Less allowance for decline in value	(42,168)	(27,587)
Net	1,102,321	766,860
Inventories recognised as an expense in ‘cost of sales of goods’:		
- Cost	5,073,662	3,536,953
- Write-down to net realisable value	14,581	15,588
Total	5,088,243	3,552,541

9 Investments in associates

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2018	2017	2018	2017
	<i>(in thousand Baht)</i>			
Associates				
At 1 April of the preceding year	3,669,641	3,396,785	770,364	770,364
Share of net profits of associates	1,010,154	330,836	-	-
Share of other comprehensive income, net of tax	(777)	497	-	-
Dividend income	(27,702)	(27,851)	-	-
Currency translation differences	(52,121)	(30,626)	-	-
At 31 March	4,599,195	3,669,641	770,364	770,364

ไม่มีการซื้อและจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทร่วม ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2561

เงินลงทุนในตราสารทุนที่บันทึกตามวิธีส่วนได้เสีย ณ วันที่ 31 มีนาคม 2561 และเงินปันผลรับจากเงินลงทุนดังกล่าวสำหรับแต่ละปี มีดังนี้

ลักษณะ ธุรกิจ	ประเภทที่ กิจการจัดตั้ง	สัดส่วนความเป็น เจ้าของ	ทุนชำระแล้ว	ราคาทุน	งบการเงินรวม		
					มูลค่าตาม วิธีส่วนได้เสีย	เงินปันผลรับ	
		2561	2560	2561	2560	2561	2560
		(ร้อยละ)		(พันบาท)			
บริษัทร่วม							
P.T. Indo Liberty							
Textiles	ผลิตภัณฑ์ อินโดนีเซีย	40.00	515,664	196,948	300,763	2,211	2,360
บริษัท อิติตยา เบอร์ลีดา เคมีภัณฑ์ (ประเทศไทย)							
จำกัด	ผลิตภัณฑ์ ไทย	29.99	1,700,000	509,820	3,737,457	25,491	25,491
Indigo Gold Carbon (Mauritius) Limited	บริษัทเพื่อ การลงทุน มอริเชียส	20.59	308,870	63,596	-	-	-
รวม				770,364	4,599,195	27,702	27,851

บริษัทไม่มีเงินลงทุนในบริษัทร่วมซึ่งจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ ดังนั้นจึงไม่มีราคาที่เป็นเหตุต่อสาธารณชน

During the year ended 31 March 2018, there were no acquisitions and disposals of investments in associates.

Investments in equity-accounted investees as at 31 March 2018 and 2017, and dividend income from those investments for the years then ended, were as follows:

	Type of business	Country of incorporation	Ownership interest		Paid-up capital		Cost		Equity		Dividend income	
			2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017
			2018		2017		2018		2017		2018	
Associates												
P.T. Indo Liberty Textiles	Textiles manufacturing	Indonesia	40.00	40.00	515,664	515,664	196,948	196,948	300,763	377,421	2,211	2,360
Aditya Birla Chemicals (Thailand) Limited	Chemical manufacturing	Thailand	29.99	29.99	1,700,000	1,700,000	509,820	509,820	3,737,457	3,292,220	25,491	25,491
Indigold Carbon (Mauritius) Limited	Investment holding	Mauritius	20.59	20.59	308,870	308,870	63,596	63,596	560,975	-	-	-
Total					770,364	770,364	770,364	770,364	4,599,195	3,669,641	27,702	27,851

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

ณ วันที่ 31 มีนาคม 2561 เงินลงทุนในบริษัท Indigold Carbon (Mauritius) Limited (“Indigold”) ได้รับความถึงเงินให้กู้ยืมระยะยาวซึ่งมีมูลค่าตามสัญญาจำนวน 173 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือเทียบเท่า 5,371 ล้านบาท (31 มีนาคม 2560: 173 ล้านดอลลาร์สหรัฐหรือเทียบเท่า 5,929 ล้านบาท) และดอกเบี้ยค้างรับจำนวน 55 ล้านดอลลาร์สหรัฐหรือเทียบเท่า 1,701 ล้านบาท (31 มีนาคม 2560: 44 ล้านดอลลาร์สหรัฐหรือเทียบเท่า 1,506 ล้านบาท)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2561 กลุ่มบริษัทมีส่วนแบ่งกำไรในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมของ Indigold จำนวน 578 ล้านบาท (31 มีนาคม 2560: กำไรจำนวน 894 ล้านบาท) ตั้งแต่ไตรมาสสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2557 กลุ่มบริษัทมีส่วนแบ่งขาดทุนในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสะสมของ Indigold เกินมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนในหุ้นทุน โดยตั้งแต่ไตรมาสสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2561 เป็นต้นมาส่วนเกินดังกล่าวถูกปรับปรุงกับเงินให้กู้ยืมแก่ Indigold การกลับรายการผลขาดทุนในอนาคตจะรับรู้ในเงินให้กู้ยืมก่อน โดยให้รับรู้ได้ไม่เกินผลขาดทุนที่เคอร์รับรู้ในเงินให้กู้ยืม แล้วจึงรับรู้ในเงินลงทุนต่อไป เงินลงทุนใน Indigold ซึ่งอยู่ในรูปของตราสารทุนและเงินให้กู้ยืมแสดงด้วยราคาทุนในงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท

ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2561 ส่วนเกินขาดทุนดังกล่าว ซึ่งเคยถูกปรับปรุงกับเงินให้กู้ยืมแก่ Indigold ถูกกลับรายการทั้งหมดเนื่องจากการมีส่วนแบ่งกำไรในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสะสม ดังนั้น ส่วนแบ่งกำไรจำนวน 561 ล้านบาทจึงรับรู้ในเงินลงทุนในหุ้นของ Indigold

As at 31 March 2018, investment in Indigold Carbon (Mauritius) Limited (“Indigold”) includes a long-term loan for a notional amount of USD 173 million, equivalent to Baht 5,371 million (31 March 2017: USD 173 million, equivalent to Baht 5,929 million), and interest receivables of USD 55 million, equivalent to Baht 1,701 million (31 March 2017: USD 44 million, equivalent to Baht 1,506 million).

For the year ended 31 March 2018, the Group’s share in total comprehensive income of Indigold amounted to a gain of Baht 578 million (31 March 2017: a gain of Baht 894 million). Starting from the quarter that ended 30 September 2014, the Group’s share in accumulated total comprehensive loss of Indigold exceeded the carrying amount of the investment in shares. Since that quarter, the excess loss is adjusted to the loan investment in Indigold. Future reversals of losses are firstly be applied to the loan investment to the extent that such loss is previously applied against this loan investment and subsequently recognised in the investment in shares. In the separate financial statements of the Company, the investment in Indigold, in equity interest and loan receivable, is carried at cost.

During the year ended 31 March 2018, the excess loss previously adjusted to the loan investment in Indigold is fully reversed due to gain position in share of total cumulative comprehensive income. Therefore, the share of profits in amount of Baht 561 million is recognised in the investment in shares of Indigold.

งบการเงินเฉพาะกิจการ

	สัดส่วนของความเป็นเจ้าของ		งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	2561	2560	ทุนชำระแล้ว	ราคาหุ้น	การต่อค่า	ราคาหุ้น-สุทธิ	เงินปันผลรับ	
	2561	2560	2561	2560	2561	2560	2561	2560
	(ร้อยละ)	(ร้อยละ)	(พันบาท)					
บริษัทรวม								
P.T. Indo Liberty Textiles	40.00	40.00	515,664	196,948	-	196,948	2,211	2,360
บริษัท อติทยา เมอร์ล่า เคมิกส์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด	29.99	29.99	1,700,000	509,820	-	509,820	25,491	25,491
Indigold Carbon (Mauritius) Limited	20.59	20.59	308,870	63,596	-	63,596	-	-
รวม			770,364	770,364	-	770,364	27,702	27,851

Separate financial statements

	Ownership interest (%)		Paid-up capital		Cost		Impairment		At cost - net		Dividend income	
	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017
Associates												
P. T. Indo Liberty Textiles	40.00	40.00	515,664	515,664	196,948	196,948	-	-	196,948	196,948	2,211	2,360
Aditya Birla Chemicals (Thailand) Limited	29.99	29.99	1,700,000	1,700,000	509,820	509,820	-	-	509,820	509,820	25,491	25,491
Indigo Gold Carbon (Mauritius) Limited	20.59	20.59	308,870	308,870	63,596	63,596	-	-	63,596	63,596	-	-
Total			770,364	770,364	770,364	770,364	-	-	770,364	770,364	27,702	27,851

(in thousand Baht)

ตารางต่อไปนี้เป็นสรุปข้อมูลทางการเงินของบริษัทที่รวมอยู่ในงบการเงินของบริษัทที่รวมปรับปรุงด้วยค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ และความแตกต่างของนโยบายการบัญชี รวมทั้งการกระทบต่อราคาตลาดทางการเงิน โดยสรุปดังกล่าวก็เหมือนกับตามบัญชีของบริษัทในกิจการเหล่านี้

	P. T. Indo Liberty Textiles		บริษัท อติดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด		Indigold Carbon (Mauritius) Limited		รวม
	2561	2560	2561	2560 (พันบาท)	2561	2560	
รายได้							
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ	4,117,924 (107,136)	4,290,481 (41,097)	17,107,561 1,444,801	15,620,834 1,170,067	34,102,200 3,268,002	26,635,317 4,022,431	55,327,685 4,605,667
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	3,317	(23,101)	65,560	(79,106)	(167,794)	432,747	(98,917)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม	(103,819)	(64,198)	1,510,361	1,090,961	3,100,208	4,455,178	4,506,750
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	-	(7,544)	2,646	291,503	113,105	283,959
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของผู้ถูกลงทุน	(103,819)	(64,198)	1,517,905	1,088,315	2,808,705	4,342,073	4,222,791
สินทรัพย์หมุนเวียน	1,092,603	1,316,630	7,726,248	10,237,293	15,624,020	18,856,534	24,442,871
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	2,335,806	2,692,435	8,524,276	4,637,043	23,884,519	32,625,551	34,744,601
หนี้สินหมุนเวียน	(1,572,248)	(1,981,975)	(3,427,537)	(3,466,846)	(8,642,151)	(12,831,835)	(13,641,936)
หนี้สินไม่หมุนเวียน	(1,102,415)	(1,080,722)	(315,544)	(315,847)	(26,895,889)	(37,779,960)	(28,313,848)
สินทรัพย์สุทธิ	753,746	946,368	12,507,443	11,091,643	3,970,499	870,290	17,231,688
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	-	40,313	52,732	1,245,996	954,492	1,286,309
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของผู้ถูกลงทุน	753,746	946,368	12,467,130	11,038,911	2,724,503	(84,202)	15,945,379
ส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในสินทรัพย์สุทธิของผู้ถูกลงทุน ณ วันที่ 1 เมษายนของปีก่อน							
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมส่วนที่เป็นของกลุ่มบริษัท	377,421	405,460	3,292,220	2,991,325	-	-	3,669,641
เงินปันผลระหว่างปี	(74,447)	(25,679)	470,728	326,386	560,975	-	957,256
ส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในสินทรัพย์สุทธิของผู้ถูกลงทุน ณ วันสิ้นปี	(2,211)	(2,360)	(25,491)	(25,491)	-	-	(27,851)
ส่วนได้เสียของผู้ถือหุ้นและผู้ถูกลงทุน ณ วันที่ 31 มีนาคม	300,763	377,421	3,737,457	3,292,220	560,975	-	4,599,195
ค่าความนิยม	-	-	-	-	-	-	-
มูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียในผู้ถูกลงทุน ณ วันที่ 31 มีนาคม	300,763	377,421	3,737,457	3,292,220	560,975	-	4,599,195
							3,669,641

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	
	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017
Revenue	4,117,924	4,290,481	17,107,561	15,620,834	34,102,200	26,635,317	55,327,685	46,546,632
Net profit (loss)	(107,136)	(41,097)	1,444,801	1,170,067	3,268,002	4,022,431	4,605,667	5,151,401
Other comprehensive income	3,317	(23,101)	65,560	(79,106)	(167,794)	432,747	(98,917)	330,540
Total comprehensive income	(103,819)	(64,198)	1,510,361	1,090,961	3,100,208	4,455,178	4,506,750	5,481,941
Attributable to NCI	-	-	(7,544)	2,646	291,503	113,105	283,959	115,751
Attributable to investee's shareholders	(103,819)	(64,198)	1,517,905	1,088,315	2,808,705	4,342,073	4,222,791	5,366,190
Current assets	1,092,603	1,316,630	7,726,248	10,237,293	15,624,020	18,856,534	24,442,871	30,410,457
Non-current assets	2,335,806	2,692,435	8,524,276	4,637,043	23,884,519	32,625,551	34,744,601	39,955,029
Current liabilities	(1,572,248)	(1,981,975)	(3,427,537)	(3,466,846)	(8,642,151)	(12,831,835)	(13,641,936)	(18,280,656)
Non-current liabilities	(1,102,415)	(1,080,722)	(315,544)	(315,847)	(26,895,889)	(37,779,960)	(28,313,848)	(39,176,529)
Net assets	753,746	946,368	12,507,443	11,091,643	3,970,499	870,290	17,231,688	12,908,301
Attributable to NCI	-	-	40,313	52,732	1,245,996	954,492	1,286,309	1,007,224
Attributable to investee's shareholders	753,746	946,368	12,467,130	11,038,911	2,724,503	(84,202)	15,945,379	11,901,077
Group interest in net asset of investee as of 1 April of the preceding year	377,421	405,460	3,292,220	2,991,325	-	-	3,669,641	3,396,785
Total comprehensive income attributable to the Group	(74,447)	(25,679)	470,728	326,386	560,975	-	957,256	300,707
Dividends received during the year	(2,211)	(2,360)	(25,491)	(25,491)	-	-	(27,702)	(27,851)
Group's interest in net assets of investee at end of year	300,763	377,421	3,737,457	3,292,220	560,975	-	4,599,195	3,669,641
Goodwill	-	-	-	-	-	-	-	-
Carrying amount of interest in investee at 31 March	300,763	377,421	3,737,457	3,292,220	560,975	-	4,599,195	3,669,641

10 เงินลงทุนในบริษัทย่อย

เงินลงทุนในบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 มีนาคม 2561 และ 2560 และเงินปันผลรับจากเงินลงทุนดังกล่าวสำหรับแต่ละปี มีดังนี้

บริษัทย่อย	ลักษณะ สัดส่วนของความ		ราคาทุน	ราคาซื้อค่า	ราคาทุน-สุทธิ	เงินปันผลรับ
	ธุรกิจ	เป็นเจ้าของ				
	2561	2560	2561	2561	2560	2561
	(ร้อยละ)			(พันบาท)		
บริษัทย่อยทางตรง						
Birla Carbon Mexico, ผู้ผลิต						
S.A. DE C.V. คาร์บอน	98	98	12,854	(12,854)	12,854	-
รวม			12,854	(12,854)	12,854	-

10 Investments in subsidiary

Investments in subsidiary as at 31 March 2018 and 2017 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 <i>(in thousand Baht)</i>		At cost - net		Dividend income	
		2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017
Direct subsidiary													
Birla Carbon Mexico, Carbon S.A. DE C.V.	manufacturing	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	-	-	-

I เงินลงทุนระยะยาวอื่น

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560
	(พันบาท)	
เงินฝากระยะยาวกับสถาบันการเงิน	15,877	-
ตราสารทุนอื่นที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาด	1,580,604	1,580,604
รวม	1,596,481	1,580,604

เงินฝากระยะยาวกับสถาบันการเงิน

ณ วันที่ 31 มีนาคม 2561 บริษัทมีเงินฝากระยะยาวกับสถาบันการเงินในประเทศแห่งหนึ่งเป็นจำนวนเงิน 16 ล้านบาท (31 มีนาคม 2560: ไม่มี) โดยมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1.25 ต่อปี (31 มีนาคม 2560: ไม่มี) และถึงกำหนดชำระในเดือน มีนาคม 2563

ตราสารทุนอื่นที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาด	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
	(พันบาท)			
ราคาทุนของเงินลงทุน ณ วันที่ 1 เมษายนของปีก่อน	1,744,358	1,744,358	1,846,560	1,846,560
ค่าเผื่อขาดทุนจากการด้อยค่า	(163,754)	(163,754)	(265,956)	(265,956)
มูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุน ณ วันที่ 31 มีนาคม	1,580,604	1,580,604	1,580,604	1,580,604

11 Other long-term investments

	Consolidated and separate financial statements	
	2018	2017
	<i>(in thousand Baht)</i>	
Long-term deposits at financial institution	15,877	-
Other non-marketable equity securities	1,580,604	1,580,604
Total	1,596,481	1,580,604

Long-term deposits at a financial institution

As at 31 March 2018, the company had long-term deposits at a local financial institution, amounting to Baht 16 million (*31 March 2017: Nil*), which was bearing interest at the rate of 1.25% per annum (*31 March 2017: Nil*) and matured in March 2020.

*Other non-marketable
equity securities*

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2018	2017	2018	2017
	<i>(in thousand Baht)</i>			
Cost of investments at 1 April of the preceding year	1,744,358	1,744,358	1,846,560	1,846,560
Allowance for impairment loss	(163,754)	(163,754)	(265,956)	(265,956)
Carrying amount of investments at 31 March	1,580,604	1,580,604	1,580,604	1,580,604

ตราสารทุนอื่นที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาด ณ วันที่ 31 มีนาคม 2561 และ 2560 และเงินปันผลรับจากเงินลงทุนดังกล่าวสำหรับแต่ละปี มีดังนี้

	สัดส่วนของความเป็นเจ้าของ		งบการเงินรวม							
	2561	2560	เป็นเจ้าของ (ร้อยละ)	สกุลเงิน	ทุนชำระแล้ว	ราคาทุน	การซื้อค่า (พันบาท)	ราคาทุน-สุทธิ	เงินปันผลรับ	
บริษัท ไทย อคริลิก โฟเบอร์ จำกัด	15.98	15.98	15.98	บาท	712,500	223,204	-	223,204	11,387	17,080
Alexandria Fiber Co., S.A.E.	14.40	14.40	14.40	สหรัฐอเมริกา	48,198	163,754	(163,754)	-	-	-
Blue Bucks Investment Pte. Ltd.	-	-	-	สกุลเงินเหรียญ	10	758,000	-	758,000	20,662	-
Big Banyan Investment Pte. Ltd.	-	-	-	สหรัฐอเมริกา	10	599,400	-	599,400	16,528	-
รวม						1,744,358	(163,754)	1,580,604	48,577	17,080

Other non-marketable equity securities as at 31 March 2018 and 2017 and dividend income from these investments for the years then ended were as follows:

		Consolidated financial statements													
		Ownership interest (%)		Currency		Paid-up capital		Cost		Impairment		At cost - net		Dividend income	
		2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017
Thai Acrylic Fiber Co., Ltd.		15.98	15.98	THB	THB	712,500	712,500	223,204	223,204	-	-	223,204	223,204	11,387	17,080
Alexandria Fiber Co., S.A.E.		14.40	14.40	USD	USD	48,198	48,198	163,754	163,754	(163,754)	(163,754)	-	-	-	-
Blue Bucks Investment Pte. Ltd.		-	-	USD	USD	10	10	758,000	758,000	-	-	758,000	758,000	20,662	-
Big Banyan Investment Pte. Ltd.		-	-	USD	USD	10	10	599,400	599,400	-	-	599,400	599,400	16,528	-
Total								1,744,358	1,744,358	(163,754)	(163,754)	1,580,604	1,580,604	48,577	17,080

งบการเงินเฉพาะกิจการ

สัดส่วนของความเป็นเจ้าของ	สัดส่วนของความเป็นเจ้าของ		สกุลเงิน	ทุนชำระแล้ว	ราคาทุน		การตัดค่า		ราคาทุน-สุทธิ		เงินปันผลรับ	
	2561	2560			2561	2560	2561	2560	2561	2560	2561	2560
บริษัท ไทย อคริลิก ไซเบอร์ จำกัด	15.98	15.98	บาท	712,500	223,204	223,204	-	-	223,204	223,204	11,387	17,080
Alexandria Fiber Co., S.A.E.	14.40	14.40	สกุลเงินเหรียญสหรัฐ	48,198	265,956	265,956	(265,956)	(265,956)	-	-	-	-
Blue Bucks Investment Pte. Ltd.	-	-	สกุลเงินเหรียญสหรัฐ	10	758,000	758,000	-	-	758,000	758,000	20,662	-
Big Banyan Investment Pte. Ltd.	-	-	สกุลเงินเหรียญสหรัฐ	10	599,400	599,400	-	-	599,400	599,400	16,528	-
รวม					1,846,560	1,846,560	(265,956)	(265,956)	1,580,604	1,580,604	48,577	17,080

หุ้นบริมสิทธิของ Blue Bucks Investment Pte Ltd. (25,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1 เหรียญสหรัฐอเมริกา) และหุ้นบริมสิทธิของ Big Banyan Investment Pte Ltd. (20,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1 เหรียญสหรัฐอเมริกา) เป็นหุ้นบริมสิทธิประเภทไม่สะสมเงินปันผล เรียกว่า "หุ้นบริมสิทธิ" โดยบริมสิทธิในการรับเงินปันผลในอัตราร้อยละ 2.5 ต่อปีในปีที่มีการประกาศจ่ายเงินปันผล

Separate financial statements

	Ownership interest		Currency	Paid-up capital		Cost		Impairment		At cost - net		Dividend income	
	2018	2017		2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017
	(in thousand Baht)												
Thai Acrylic Fiber Co., Ltd.	15.98	15.98	THB	712,500	712,500	223,204	223,204	-	-	223,204	223,204	11,387	17,080
Alexandria Fiber Co., S.A.E.	14.40	14.40	USD	48,198	48,198	265,956	265,956	(265,956)	(265,956)	-	-	-	-
Blue Bucks Investment Pte. Ltd.	-	-	USD	10	10	758,000	758,000	-	-	758,000	758,000	20,662	-
Big Banyan Investment Pte. Ltd.	-	-	USD	10	10	599,400	599,400	-	-	599,400	599,400	16,528	-
Total						1,846,560	1,846,560	(265,956)	(265,956)	1,580,604	1,580,604	48,577	17,080

Preference shares of Blue Bucks Investment Pte. Ltd. (25,000,000 shares of USD one each) and preference shares of Big Banyan Investment Pte. Ltd. (20,000,000 shares of USD one each) are non-cumulative, redeemable, non-participative and non-voting preference shares, entitling the Company to receive dividend at a rate of 2.5% per annum, in years in which dividend is declared.

12 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ราคาทุน	งบการเงินรวมและการเงินเฉพาะกิจการ						
	ที่ดิน	อาคาร และสิ่งปลูกสร้าง	เครื่องจักร และอุปกรณ์	เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและเครื่อง ใช้สำนักงาน (พันบาท)	ยานพาหนะ	สินทรัพย์ ระหว่าง ก่อสร้าง และติดตั้ง	รวม
ณ วันที่ 1 เมษายน 2559	138,533	759,260	4,708,659	75,341	17,326	302,856	6,001,975
เพิ่มขึ้น	-	-	28,154	851	-	42,561	71,566
จำหน่าย	-	-	(51,120)	(482)	(1,625)	(1,436)	(54,663)
โอน	-	-	85,121	10	-	(85,131)	-
ณ วันที่ 31 มีนาคม 2560	138,533	759,260	4,770,814	75,720	15,701	258,850	6,018,878
และ 1 เมษายน 2560	-	-	27,865	804	2,694	57,007	88,370
เพิ่มขึ้น	-	-	(30,993)	(626)	(3,294)	-	(34,913)
จำหน่าย	-	-	252,834	-	-	(252,834)	-
โอน	-	-	-	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 มีนาคม 2561	138,533	759,260	5,020,520	75,898	15,101	63,023	6,072,335

12 Property, plant and equipment

Consolidated and separate financial statements

Cost	Land	Buildings and constructions	Machinery and equipment	Furniture, fixtures and office equipment <i>(in thousand Baht)</i>	Vehicles	Assets under installation and construction	Total
As at 31 March 2017 and							
1 April 2017	138,533	759,260	4,770,814	75,720	15,701	258,850	6,018,878
Additions	-	-	27,865	804	2,694	57,007	88,370
Disposal	-	-	(30,993)	(626)	(3,294)	-	(34,913)
Transfers	-	-	252,834	-	-	(252,834)	-
As at 31 March 2018	138,533	759,260	5,020,520	75,898	15,101	63,023	6,072,335

งบการเงินรวมและการเงินเฉพาะกิจการ

	ที่ดิน	อาคาร และสิ่งปลูกสร้าง	เครื่องจักร และอุปกรณ์	เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและเครื่อง ใช้สำนักงาน (พันบาท)	ยานพาหนะ	สินทรัพย์				
						ระหว่าง ก่อสร้าง	และติดตั้ง	รวม		
ค่าเสื่อมราคา										
ณ วันที่ 1 เมษายน 2559	-	477,201	3,904,345	72,656	12,015	-	-	-	4,466,217	
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	22,199	163,465	1,096	2,575	-	-	-	189,335	
จำหน่าย	-	-	(50,691)	(482)	(1,555)	-	-	-	(52,728)	
ณ วันที่ 31 มีนาคม 2560										
และ 1 เมษายน 2560	-	499,400	4,017,119	73,270	13,035	-	-	-	4,602,824	
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	22,139	160,267	874	1,869	-	-	-	185,149	
จำหน่าย	-	-	(30,993)	(626)	(2,827)	-	-	-	(34,446)	
ณ วันที่ 31 มีนาคม 2561										
	-	521,539	4,146,393	73,518	12,077	-	-	-	4,753,527	
มูลค่าสุทธิทางบัญชี										
ณ 1 เมษายน 2559	138,533	282,059	804,314	2,685	5,311	302,856			1,535,758	
ณ 31 มีนาคม 2560	138,533	259,860	753,695	2,450	2,666	258,850			1,416,054	
ณ 31 มีนาคม 2561	138,533	237,721	874,127	2,380	3,024	63,023			1,318,808	

Consolidated and separate financial statements

	Land	Buildings and constructions	Machinery and equipment	Furniture, fixtures and office equipment (in thousand Baht)	Vehicles	Assets under installation and construction	Total
Depreciation							
At 1 April 2016	-	477,201	3,904,345	72,656	12,015	-	4,466,217
Depreciation charge for the year	-	22,199	163,465	1,096	2,575	-	189,335
Disposal	-	-	(50,691)	(482)	(1,555)	-	(52,728)
As at 31 March 2017 and							
1 April 2017	-	499,400	4,017,119	73,270	13,035	-	4,602,824
Depreciation charge for the year	-	22,139	160,267	874	1,869	-	185,149
Disposal	-	-	(30,993)	(626)	(2,827)	-	(34,446)
As at 31 March 2018	-	521,539	4,146,393	73,518	12,077	-	4,753,527
Net book value							
At 1 April 2016	138,533	282,059	804,314	2,685	5,311	302,856	1,535,758
At 31 March 2017	138,533	259,860	753,695	2,450	2,666	258,850	1,416,054
At 31 March 2018	138,533	237,721	874,127	2,380	3,024	63,023	1,318,808

ราคาทรัพย์สินของกลุ่มบริษัทก่อนหักค่าเสื่อมราคาสะสมของอาคารและอุปกรณ์ ซึ่งได้คิดค่าเสื่อมราคาเต็มจำนวนแล้ว แต่ยังคงใช้งานจนถึง ณ วันที่ 31 มีนาคม 2561 มีจำนวน 3,596 ล้านบาท (31 มีนาคม 2560: 3,511 ล้านบาท)

บริษัทไม่มีการนำสินทรัพย์ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2561 ไปค้ำประกันวงเงินสินเชื่อที่ได้รับจากสถาบันการเงิน (31 มีนาคม 2560: ไม่มี)

13 ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ณ วันที่ 31 มีนาคม มีดังนี้

	งบการเงินรวม			
	สินทรัพย์		หนี้สิน	
	2561	2560	2561	2560
				(พันบาท)
รวม	83,503	101,337	-	(18,785)
หักกลับภาษีเงินได้	-	(18,785)	-	18,785
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี - สุทธิ	83,503	82,552	-	-

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	สินทรัพย์		หนี้สิน	
	2561	2560	2561	2560
				(พันบาท)
รวม	86,074	101,337	-	(18,785)
หักกลับภาษีเงินได้	-	(18,785)	-	18,785
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี - สุทธิ	86,074	82,552	-	-

The gross amount of the Group's fully depreciated plant and equipment that was still in use as at 31 March 2018 amounted to Baht 3,596 million (2017: Baht 3,511 million).

The Company has no pledged assets as at 31 March 2018 (2017: nil) as collateral against credit facilities received from financial institutions.

13 Deferred tax

Deferred tax assets and liabilities as at 31 March were as follows:

	Consolidated financial statements			
	Assets		Liabilities	
	2018	2017	2018	2017
	<i>(in thousand Baht)</i>			
Total	83,503	101,337	-	(18,785)
Set off of tax	-	(18,785)	-	18,785
Net deferred tax assets	83,503	82,552	-	-

	Separate financial statements			
	Assets		Liabilities	
	2018	2017	2018	2017
	<i>(in thousand Baht)</i>			
Total	86,074	101,337	-	(18,785)
Set off of tax	-	(18,785)	-	18,785
Net deferred tax assets	86,074	82,552	-	-

รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์และหนี้สินภายใต้การตัดบัญชีที่เกิดขึ้นในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม มีดังนี้

	งบการเงินรวม			ณ วันที่ 31 มีนาคม 2561
	ณ วันที่ 1 เมษายน 2560	บันทึกเป็น (รายจ่าย) / รายได้ใน บาทหรือ บาท เบ็ดเสร็จอื่น (พันบาท)		
สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี				
ค่าเผื่อจากการด้อยค่าของเงินลงทุนอื่น	53,191	-	-	53,191
ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	18,632	519	965	19,703
ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงจากตราสารอนุพันธ์	21,578	(21,523)	-	55
ค่าเผื่อมูลค่าสินค้าลดลง	5,517	2,916	-	8,433
อื่นๆ	2,832	(711)	-	2,121
รวม	101,337	(18,799)	965	83,503
หนี้สินภายใต้การตัดบัญชี				
ค่าธรรมเนียมการกู้เงินรอตัดบัญชี	(18,785)	18,785	-	-
รวม	(18,785)	18,785	-	-
สุทธิ	82,552	(14)	965	83,503

Movements in total deferred tax assets and liabilities during the year ended 31 March were as follows:

	Consolidated financial statements			At 31 March 2018
	At 1 April 2017	(Charged) / Credited to		
		profit or loss	Other comprehensive income	
		<i>(in thousand Baht)</i>		
<i>Deferred tax assets</i>				
Provision for impairment of other investments	53,191	-	-	53,191
Provision for employee benefits	18,632	519	965	19,703
Unrealised loss from derivatives	21,578	(21,523)	-	55
Provision for decline in value of inventories	5,517	2,916	-	8,433
Others	2,832	(711)	-	2,121
Total	101,337	(18,799)	965	83,503
<i>Deferred tax liabilities</i>				
Deferred transaction cost	(18,785)	18,785	-	-
Total	(18,785)	18,785	-	-
Net	82,552	(14)	965	83,503

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			ณ วันที่ 31 มีนาคม 2561
	ณ วันที่ 1 เมษายน 2560	บันทึกเป็น (รายจ่าย) / รายได้ใน		
		กำไรหรือ ขาดทุน	กำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น	
		(พันบาท)		
สินทรัพย์ภายใต้รอการตัดบัญชี				
ค่าเผื่อจากการด้อยค่าของเงินลงทุนอื่น	53,191	-	-	53,191
ค่าเผื่อจากการด้อยค่าของเงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	2,571	-	2,571
ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	18,632	519	965	19,703
ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงจากตราสารอนุพันธ์	21,578	(21,523)	-	55
ค่าเผื่อมูลค่าสินค้านำลดลง	5,517	2,916	-	8,433
อื่นๆ	2,832	(711)	-	2,121
รวม	101,337	(16,228)	965	86,074
หนี้สินภายใต้รอการตัดบัญชี				
ค่าธรรมเนียมการกู้เงินรอตัดบัญชี	(18,785)	18,785	-	-
รวม	(18,785)	18,785	-	-
สุทธิ	82,552	2,557	965	86,074

	Separate financial statements (Charged) / Credited to			At 31 March 2018
	At 1 April 2017	profit or loss	Other comprehensive income (in thousand Baht)	
<i>Deferred tax assets</i>				
Provision for impairment of other investments	53,191	-	-	53,191
Provision for impairment of investment in subsidiary	-	2,571	-	2,571
Provision for employee benefits	18,632	519	965	19,703
Unrealised loss from derivatives	21,578	(21,523)	-	55
Provision for decline in value of inventories	5,517	2,916	-	8,433
Others	2,832	(711)	-	2,121
Total	101,337	(16,228)	965	86,074
<i>Deferred tax liabilities</i>				
Deferred transaction cost	(18,785)	18,785	-	-
Total	(18,785)	18,785	-	-
Net	82,552	2,557	965	86,074

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

บันทึกเป็น (รายจ่าย) / รายได้ใน

	ณ วันที่	บันทึกเป็น (รายจ่าย) / รายได้ใน		ณ วันที่
	1 เมษายน 2560	กำไรหรือ ขาดทุน (พันบาท)	กำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น	31 มีนาคม 2561
สินทรัพย์ภายใต้การควบคุม				
ค่าเผื่อจากการด้อยค่าของเงินลงทุนอื่น	53,191	-	-	53,191
ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	18,632	(413)	-	18,219
ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงจากตราสารอนุพันธ์	82,891	(61,313)	-	21,578
ค่าเพื่อมูลค่าสินค้าลดลง	2,400	3,117	-	5,517
อื่นๆ	2,615	217	-	2,832
รวม	159,729	(58,392)	-	101,337
หนี้สินภายใต้การควบคุม				
ค่าธรรมเนียมการกู้เงินรอดำบัญชี	(24,895)	6,110	-	(18,785)
รวม	(24,895)	6,110	-	(18,785)
สุทธิ	134,834	(52,282)	-	82,552

14 เจ้าหนี้การค้า

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	2561	2560	2561	2560	
			(พันบาท)		
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	834,947	93,716	834,947	93,716
กิจการอื่นๆ		340,214	591,796	340,214	591,796
รวม		1,175,161	685,512	1,175,161	685,512

Consolidated and separate financial statements			
(Charged) / Credited to			
At 1 April 2016	profit or loss	Other comprehensive income	At 31 March 2017
	<i>(in thousand Baht)</i>		
<i>Deferred tax assets</i>			
Provision for impairment of other investments	53,191	-	53,191
Provision for employee benefits	18,632	(413)	18,219
Unrealised loss from derivatives	82,891	(61,313)	21,578
Provision for decline in value of inventories	2,400	3,117	5,517
Others	2,615	217	2,832
Total	159,729	(58,392)	101,337
<i>Deferred tax liabilities</i>			
Deferred transaction cost	(24,895)	6,110	(18,785)
Total	(24,895)	6,110	(18,785)
Net	134,834	(52,282)	82,552

14 Trade accounts payable

	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
<i>Note</i>	2018	2017	2018	2017
	<i>(in thousand Baht)</i>			
Related parties	834,947	93,716	834,947	93,716
Other parties	340,214	591,796	340,214	591,796
Total	1,175,161	685,512	1,175,161	685,512

15 เจ้าหนี้อื่น

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	2561	2560	2561	2560	
	(พันบาท)				
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	144,718	17,277	144,718	17,277
กิจการอื่นๆ					
เจ้าหนี้เงินค้ำซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์		56,713	45,604	56,713	45,604
โบนัสค้างจ่าย		44,656	31,951	44,656	31,951
ค่าประกันค้างจ่าย		20,154	23,068	20,154	23,068
ค่าบริการค้างจ่าย		14,596	11,418	14,596	11,418
ค่าคดีฟ้องร้องค้างจ่าย		13,806	-	13,806	-
เงินปันผลค้างจ่าย		6,420	5,356	6,420	5,356
อื่นๆ		61,164	60,602	61,042	55,602
		217,509	177,999	217,387	177,999
รวม		362,227	195,276	362,105	195,276

16 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560
	(พันบาท)	
ส่วนที่หมุนเวียน		
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	-	160,653
ส่วนที่ไม่หมุนเวียน		
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	-	3,460,528
	-	3,621,181

15 Other payables

	Note	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		2018	2017	2018	2017
		<i>(in thousand Baht)</i>			
Related parties	4	144,718	17,277	144,718	17,277
Others					
Other payables for machinery and equipment		56,713	45,604	56,713	45,604
Accrued bonus expenses		44,656	31,951	44,656	31,951
Accrued insurance expense		20,154	23,068	20,154	23,068
Accrued service fee		14,596	11,418	14,596	11,418
Accrued for legal claim		13,806	-	13,806	-
Dividends payables		6,420	5,356	6,420	5,356
Others		61,164	60,602	61,042	55,602
		217,509	177,999	217,387	177,999
Total		362,227	195,276	362,105	195,276

16 Long-term borrowing from financial institutions

	Consolidated and separate financial statements	
	2018	2017
	<i>(in thousand Baht)</i>	
Current		
Current portion of long-term borrowing from financial institutions	-	160,653
Non-current		
Long-term borrowing from financial institutions	-	3,460,528
	-	3,621,181

รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินที่เกิดขึ้นในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2561 และ 2560 มีดังนี้

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560
	(พันบาท)	
ณ วันที่ 1 เมษายนของปีก่อน	3,621,181	3,770,337
ชำระคืนเงินกู้ยืมระหว่างปี	(3,376,484)	(98,656)
ตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียมการกู้เงินรอการตัดบัญชี	93,926	30,552
รายการปรับปรุงจากอัตราแลกเปลี่ยน	(338,623)	(81,052)
ณ วันที่ 31 มีนาคม	-	3,621,181

เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2558 บริษัทได้ทำสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาวในวงเงินจำนวน 110 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกากับธนาคารหลายแห่ง (“สัญญาเงินกู้ยืมฉบับใหม่”) เพื่อแทนสัญญาเงินกู้ยืมวงเงินจำนวน 175 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกาคือบริษัทได้ทำเมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2554 (“สัญญาเงินกู้ยืมฉบับเดิม”) บริษัทได้เบิกใช้เงินกู้ใหม่ภายใต้สัญญาเงินกู้ยืมฉบับใหม่ ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ย LIBOR บวกด้วยร้อยละ 1.75 ต่อปี พร้อมทั้งจ่ายชำระคืนเงินกู้เดิมภายใต้สัญญาเงินกู้ยืมฉบับเดิม โดยบริษัทจะจ่ายชำระคืนเงินต้นของเงินกู้ยืมใหม่เป็นงวดๆ โดยเริ่มตั้งแต่เดือนธันวาคม 2559 และจ่ายชำระคืนทุกๆงวดหกเดือนหลังจากนั้นจนถึงวันที่ 21 ธันวาคม 2563 การจำนองที่ดิน อาคาร และเครื่องจักรภายใต้สัญญาเงินกู้ยืมฉบับเดิมถูกไถ่ถอนแล้วเสร็จในปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2560 ภายใต้สัญญาเงินกู้ยืมฉบับใหม่ บริษัทไม่สามารถนำสินทรัพย์หมุนเวียนและที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ทั้งหมดไปก่อภาระผูกพันเพิ่มเติมได้ (Negative pledge)

ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2561 บริษัทได้มีการชำระคืนเงินกู้ทั้งจำนวนในเดือนมีนาคม 2561 และข้อกำหนดในสินทรัพย์หมุนเวียนและที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ (Negative pledge) ได้ถูกยกเลิกอัตโนมัติ

Movements during the year ended 31 March 2018 and 2017 of borrowing from financial institutions were as follows:

	Consolidated and separate financial statements	
	2018	2017
	<i>(in thousand Baht)</i>	
At 1 April of the preceding year	3,621,181	3,770,337
Repayment during the year	(3,376,484)	(98,656)
Amortised deferred transaction cost	93,926	30,552
Exchange rate adjustments	(338,623)	(81,052)
At 31 March	-	3,621,181

On 18 December 2015, the Company entered into a long-term facility agreement for US\$ 110 million with several banks (“the new facility agreement”) to replace the US\$ 175 million facility agreement the Company entered into on 1 June 2011 (“the old facility agreement”). The Company drew a new loan under the new facility agreement with interest at LIBOR+1.75% per annum while repaid the old loan under the old facility agreement. The principal of the new loan is repayable starting from December 2016 and every six months thereafter till 21 December 2020. During the year ended 31 March 2017, all the mortgages of land, buildings and machineries under the old facility agreement are released. Under the new facility agreement, negative pledge is required over all current and fixed assets of the Company.

During the year ended 31 March 2018, all loan had been paid in March 2018 and the pledge was automatically released.

17 ประมวลการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560
	(พันบาท)	
งบแสดงฐานะการเงิน		
ประมวลการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับ		
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	78,956	75,429
ผลประโยชน์ระยะยาวอื่น	19,559	17,586
รวม	98,515	93,015
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม		
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ		
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน		
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	9,201	7,503
ผลประโยชน์ระยะยาวอื่น	2,870	2,486
รวม	12,071	9,989
รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น		
ขาดทุนจากการประมาณตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่รับรู้ในระหว่างปี	4,825	-
ขาดทุนสะสมจากการประมาณตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่รับรู้	9,166	4,341

ผลประโยชน์หลังออกจากงาน

บริษัทจัดการโครงการบำเหน็จบำนาญพนักงานตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ในการให้ผลประโยชน์เมื่อเกษียณแก่พนักงานตามสิทธิและอายุงาน

โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้มีความเสี่ยงจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยได้แก่ความเสี่ยงของช่วงชีวิต และความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย

17 Non-current provisions for employee benefits

	Consolidated and separate financial statements	
	2018	2017
	<i>(in thousand Baht)</i>	
Statement of financial position		
Non-current provision obligations for:		
Post-employment benefits	78,956	75,429
Other long-term employee benefits	19,559	17,586
Total	98,515	93,015
<i>For the year ended 31 March</i>		
Statement of comprehensive income:		
Recognised in profit or loss:		
Post-employment benefits	9,201	7,503
Other long-term employee benefits	2,870	2,486
Total	12,071	9,989
Recognised in other comprehensive income:		
Actuarial losses recognised in the year	4,825	-
Cumulative actuarial losses recognised	9,166	4,341

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.

การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560
	(พันบาท)	
ณ วันที่ 1 เมษายนของปีก่อน	75,429	78,062
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน:		
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	6,406	4,865
ต้นทุนดอกเบี้ย	2,795	2,638
	9,201	7,503
รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น:		
ขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	5,000	-
	5,000	-
อื่นๆ:		
ผลประโยชน์จ่ายโดยโครงการ	(10,674)	(10,136)
	(10,674)	(10,136)
ณ วันที่ 31 มีนาคม	78,956	75,429

กำไรขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น เกิดขึ้นจาก:

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560
	(พันบาท)	
ข้อสมมติทางการเงิน	1,798	-
การปรับปรุงจากประสบการณ์	3,202	-
รวม	5,000	-

Movement in the present value of the defined benefit obligations:

	Consolidated and separate financial statements	
	2018	2017
	<i>(in thousand Baht)</i>	
At 1 April of the preceding year	75,429	78,062
Included in profit or loss:		
Current service cost	6,406	4,865
Interest on obligation	2,795	2,638
	9,201	7,503
Included in other comprehensive income:		
Actuarial loss	5,000	-
	5,000	-
Other:		
Benefits paid by the plan	(10,674)	(10,136)
	(10,674)	(10,136)
At 31 March	78,956	75,429

Actuarial gains and losses recognised in other comprehensive income arising from:

	Consolidated and separate financial statements	
	2018	2017
	<i>(in thousand Baht)</i>	
Financial assumptions	1,798	-
Experience adjustment	3,202	-
Total	5,000	-

ผลประโยชน์พนักงานระยะยาวอื่น

ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานระยะยาวอื่นเป็นผลประโยชน์ให้ตามสิทธิและข้อกำหนดของบริษัท

การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560
	(พันบาท)	
ณ วันที่ 1 เมษายนของปีก่อน	17,586	15,100
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน:		
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	2,271	1,801
ต้นทุนดอกเบี้ย	599	685
	2,870	2,486
รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น:		
กำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	(175)	-
	(175)	-
อื่นๆ:		
ผลประโยชน์จ่ายโดยโครงการ	(722)	-
	(722)	-
ณ วันที่ 31 มีนาคม	19,559	17,586

Other long-term employee benefits

Obligation in respect of other long-term employee benefits was based on pensionable remuneration and the Company's policy.

Movement in the present value of the defined benefit obligations:

	Consolidated and separate financial statements	
	2018	2017
	<i>(in thousand Baht)</i>	
At 1 April of the preceding year	17,586	15,100
Included in profit or loss:		
Current service cost	2,271	1,801
Interest on obligation	599	685
	2,870	2,486
Included in other comprehensive income:		
Actuarial gain	(175)	-
	(175)	-
Other:		
Benefits paid by the plan	(722)	-
	(722)	-
At 31 March	19,559	17,586

กำไรขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น เกิดขึ้นจาก:

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ (พันบาท)	
	2561	2560
ข้อสมมติทางการเงิน	(63)	-
การปรับปรุงจากประสบการณ์	(112)	-
รวม	(175)	-

ข้อสมมติในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย

ข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ณ วันที่รายงาน (แสดงโดยวิธีถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก) มีดังนี้

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ (ร้อยละ)	
	2561	2560
อัตราคิดลด	3.05	4.0
การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต	8.28	9.0
อัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน	3.00 – 7.00	5.0

ข้อสมมติเกี่ยวกับอัตรารมณะในอนาคตถือตามข้อมูลทางสถิติที่เผยแพร่ทั่วไปและตารางมรณะ

การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

การเปลี่ยนแปลงในแต่ละข้อสมมติฐานที่เกี่ยวข้องในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่อาจเป็นไปได้ อย่างสมเหตุสมผล ณ วันที่รายงาน โดยถือว่าข้อสมมติฐานอื่นๆ คงที่ จะมีผลกระทบต่อภาวะผูกพันของโครงการ ผลประโยชน์เป็นจำนวนเงินดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ (พันบาท)	
ณ วันที่ 31 มีนาคม 2561	เพิ่มขึ้น	ลดลง
อัตราคิดลด (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	(7,469)	8,465
การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	8,852	(7,707)

Actuarial gains and losses recognised in other comprehensive income arising from:

	Consolidated and separate financial statements	
	2018	2017
	<i>(in thousand Baht)</i>	
Financial assumptions	(63)	-
Experience adjustment	(112)	-
Total	(175)	-

Actuarial assumptions

The following were the principal actuarial assumptions at the reporting date (expressed as weighted averages).

	Consolidated and separate financial statements	
	2018	2017
	<i>(%)</i>	
Discount rate	3.05	4.0
Future salary growth	8.28	9.0
Staff turnover rate	3.00 – 7.00	5.0

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

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>	
At 31 March 2018	Increase	Decrease
Discount rate (1% movement)	(7,469)	8,465
Future salary growth (1% movement)	8,852	(7,707)

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	เพิ่มขึ้น	ลดลง
ณ วันที่ 31 มีนาคม 2560		
อัตราคิดลด (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	(6,658)	7,546
การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	7,109	(6,426)

แม้ว่าการวิเคราะห์นี้ไม่ได้คำนึงการกระจายตัวแบบเต็มรูปแบบของกระแสเงินสดที่คาดหวังภายใต้โครงการดังกล่าว แต่ได้แสดงประมาณการความอ่อนไหวของข้อสมมติฐานต่างๆ

18 ทูนอนหุ้น

มูลค่าหุ้น ต่อหุ้น (บาท)	2561		2560	
	จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน (พันหุ้น/พันบาท)	จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน
ทุนจดทะเบียน				
ณ วันที่ 1 เมษายน ของปีก่อน				
- หุ้นสามัญ	1	300,000	300,000	300,000
ณ วันที่ 31 มีนาคม				
- หุ้นสามัญ	1	<u>300,000</u>	<u>300,000</u>	<u>300,000</u>
หุ้นที่ออกและชำระแล้ว				
ณ วันที่ 1 เมษายน ของปีก่อน				
- หุ้นสามัญ	1	300,000	300,000	300,000
ณ วันที่ 31 มีนาคม				
- หุ้นสามัญ	1	<u>300,000</u>	<u>300,000</u>	<u>300,000</u>

ส่วนเกินมูลค่าหุ้น

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

**Consolidated and separate
financial statements**

At 31 March 2017	Increase	Decrease
Discount rate (1% movement)	(6,658)	7,546
Future salary growth (1% movement)	7,109	(6,426)

Although the analysis does not take account of the full distribution of cash flows expected under the plan, it does provide an approximation of the sensitivity of the assumptions shown.

18 Share capital

	Par value per share <i>(in Baht)</i>	2018		2017	
		Number	Amount	Number	Amount
<i>(thousand shares / thousand Baht)</i>					
Authorised					
At 1 April of the preceding year					
- ordinary shares	1	300,000	300,000	300,000	300,000
At 31 March					
- ordinary shares	1	300,000	300,000	300,000	300,000
Issued and paid-up					
At 1 April of the preceding year					
- ordinary shares	1	300,000	300,000	300,000	300,000
At 31 March					
- ordinary shares	1	300,000	300,000	300,000	300,000

Share premium

Section 51 of the Public Companies Act B.E. 2535 requires companies to set aside share subscription monies received in excess of the par value of the shares issued to a reserve account (“share premium”). Share premium is not available for dividend distribution.

19 **สำรอง**

สำรองประกอบด้วย

การจัดสรรกำไร และ/หรือ กำไรสะสม

สำรองตามกฎหมาย

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

ณ วันที่ 31 มีนาคม 2561 และ 2560 บริษัทได้จัดสรรทุนสำรองตามกฎหมายไว้ร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน

องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น

ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน

ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงินแสดงในส่วนของเจ้าของประกอบด้วยผลต่างการแปลงค่าทั้งหมดจากงบการเงินของหน่วยงานในต่างประเทศ

การเคลื่อนไหวในทุนสำรอง

การเคลื่อนไหวในทุนสำรองแสดงรายการในงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

20 **ส่วนงานดำเนินงาน**

ผู้บริหารเห็นว่ากลุ่มบริษัทดำเนินกิจการในส่วนงานเดียวคือธุรกิจผงคาร์บอน ดังนั้นฝ่ายบริหารจึงพิจารณาว่ากลุ่มบริษัทมีส่วนงานที่รายงานเพียงส่วนงานเดียว

ส่วนงานภูมิศาสตร์

กลุ่มบริษัทมีการจัดการ การผลิตและสำนักงานขายในประเทศไทยเท่านั้น

19 Reserves

Reserves comprise:

Appropriations of profit and/or retained earnings

Legal reserve

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 2018 and 2017, the Company’s legal reserve was equal to 10% of authorised share capital.

Other components of equity

Currency translation differences

The currency translation differences account within equity comprises all foreign currency differences arising from the translation of the financial statements of foreign operations.

Movements in reserves

Movements in reserves are shown in the statements of changes in equity.

20 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.

ในการนำเสนอการจำแนกส่วนงานภูมิศาสตร์ รายได้ตามส่วนงานแยกตามที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของลูกค้า

ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนงานภูมิศาสตร์

	รายได้	
	2561	2560
	(พันบาท)	
ไทย	5,372,127	3,127,612
ญี่ปุ่น	756,973	651,751
อินโดนีเซีย	507,670	374,399
เวียดนาม	279,791	336,319
มาเลเซีย	134,785	170,281
ประเทศอื่นๆ	272,265	379,740
รวม	7,323,611	5,040,102

ลูกค้ารายใหญ่

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2561 บริษัทมีรายได้จากลูกค้ารายใหญ่จำนวนสองราย เป็นจำนวนเงินประมาณ 1,322.7 ล้านบาท และ 988.9 ล้านบาท ตามลำดับ (สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2560: 677.3 ล้านบาท และ 419.6 ล้านบาท ตามลำดับ)

21 ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ตอบแทนพนักงาน

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
	(พันบาท)			
เงินเดือนและค่าแรง	334,124	274,613	334,124	274,613
โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้	12,071	9,989	12,071	9,989
โครงการสมทบเงินที่กำหนดไว้	7,357	7,333	7,357	7,333
อื่นๆ	29,940	24,962	29,940	24,962
รวม	383,492	316,897	383,492	316,897

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

Geographical information

	Revenues	
	2018	2017
	<i>(in thousand Baht)</i>	
Thailand	5,372,127	3,127,612
Japan	756,973	651,751
Indonesia	507,670	374,399
Vietnam	279,791	336,319
Malaysia	134,785	170,281
Other countries	272,265	379,740
Total	7,323,611	5,040,102

Major customers

For the year ended 31 March 2018, the Company has revenue from two major customers in the amount of Baht 1,322.7 million and Baht 988.9 million, respectively (*For the year ended 31 March 2017: Baht 677.3 million and Baht 419.6 million, respectively*).

21 Employee benefit expenses

	<i>Note</i>	Consolidated		Separate	
		financial statements		financial statements	
		2018	2017	2018	2017
		<i>(in thousand Baht)</i>			
Wages and salaries		334,124	274,613	334,124	274,613
Defined benefit plans	17	12,071	9,989	12,071	9,989
Defined contribution plans		7,357	7,333	7,357	7,333
Others		29,940	24,962	29,940	24,962
Total		383,492	316,897	383,492	316,897

โครงการสมทบเงินที่กำหนดไว้

กลุ่มบริษัท ได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพสำหรับพนักงานของกลุ่มบริษัทบนพื้นฐานความสมัครใจของพนักงานในการเป็นสมาชิกของกองทุน โดยพนักงานจ่ายเงินสะสมในอัตราร้อยละ 5 ของเงินเดือน ทุกเดือน และกลุ่มบริษัทจ่ายสมทบในอัตราร้อยละ 5 ของเงินเดือนของพนักงานทุกเดือน กองทุนสำรองเลี้ยงชีพนี้ได้จดทะเบียนเป็นกองทุนสำรองเลี้ยงชีพตามข้อกำหนดของกระทรวงการคลังและจัดการกองทุนโดยบริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุน ทิสโก้ จำกัด

22 ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

งบกำไรขาดทุนได้รวมการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายตามหน้าที่ ค่าใช้จ่ายตามลักษณะได้เปิดเผยตามข้อกำหนดในมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับต่างๆ ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
	(พันบาท)			
รวมอยู่ในต้นทุนขาย				
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าสำเร็จรูป	(134,201)	(64,313)	(134,201)	(64,313)
วัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลืองใช้ไป	4,113,799	2,650,694	4,113,799	2,650,694
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	190,014	192,983	190,014	192,983
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ตอบแทนพนักงาน	247,021	208,001	247,021	208,001
ค่าสาธารณูปโภค	424,263	377,254	424,263	377,254
อื่นๆ	247,347	187,922	247,347	187,922
รวม	5,088,243	3,552,541	5,088,243	3,552,541
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการจัดจำหน่าย				
ค่าขนส่ง	144,675	132,039	144,675	132,039
อื่นๆ	3,877	8,941	3,877	8,941
รวม	148,552	140,980	148,552	140,980

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.

22 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	
	2018	2017	2018	2017
	<i>(in thousand Baht)</i>			
<i>Included in cost of sales of goods:</i>				
Changes in inventories of finished goods	(134,201)	(64,313)	(134,201)	(64,313)
Raw materials and consumables used	4,113,799	2,650,694	4,113,799	2,650,694
Depreciation and amortisation	190,014	192,983	190,014	192,983
Employee benefit expenses	247,021	208,001	247,021	208,001
Utility expenses	424,263	377,254	424,263	377,254
Others	247,347	187,922	247,347	187,922
Total	5,088,243	3,552,541	5,088,243	3,552,541
<i>Included in distribution costs:</i>				
Transportation	144,675	132,039	144,675	132,039
Others	3,877	8,941	3,877	8,941
Total	148,552	140,980	148,552	140,980

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
	(พันบาท)			
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหาร				
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ตอบแทนพนักงาน	136,471	108,896	136,471	108,896
ค่าความช่วยเหลือทางเทคนิคและค่าที่ปรึกษา	191,762	104,415	191,762	104,415
ค่าเช่า	12,142	14,498	12,142	14,498
ขาดทุนจากการด้อยค่าของเงินลงทุนใน บริษัทย่อย	-	-	12,854	-
อื่นๆ	53,089	56,810	52,858	56,765
รวม	393,464	284,619	406,087	284,574

23 ภาษีเงินได้

ภาษีเงินได้ที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
	(พันบาท)			
ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน	223,169	142,919	223,169	142,919
ค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้ รอการตัดบัญชี	13 14	52,282	(2,557)	52,282
รวมค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	223,183	195,201	220,612	195,201

	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2018	2017	2018	2017
	<i>(in thousand Baht)</i>			
<i>Included in administrative expenses:</i>				
Employee benefit expenses	136,471	108,896	136,471	108,896
Technical assistance and consultancy	191,762	104,415	191,762	104,415
Rental expenses	12,142	14,498	12,142	14,498
Impairment loss on investment in subsidiary	-	-	12,854	-
Others	53,089	56,810	52,858	56,765
Total	393,464	284,619	406,087	284,574

23 Income tax expense

Income tax recognised in profit or loss

	Note	Consolidated		Separate	
		financial statements		financial statements	
		2018	2017	2018	2017
		<i>(in thousand Baht)</i>			
Current tax expense		223,169	142,919	223,169	142,919
Deferred tax expense (income)	13	14	52,282	(2,557)	52,282
Total income tax expense		223,183	195,201	220,612	195,201

กำไรเงินได้ที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

	งบการเงินรวม					
	2561			2560		
	(พันบาท)					
ก่อนภาษีเงินได้	รายได้ (ค่าใช้จ่าย) ภาษีเงินได้	สุทธิจาก ภาษีเงินได้	ก่อนภาษีเงินได้	รายได้ (ค่าใช้จ่าย) ภาษีเงินได้	สุทธิจาก ภาษีเงินได้	
ผลต่างจากการแปลงค่า งบการเงิน	(52,133)	-	(52,133)	58,457	-	58,457
ส่วนแบ่งกำไรขาดทุน-เบ็ดเสร็จอื่นในบริษัทร่วม	(971)	194	(777)	621	(124)	497
ขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	(4,825)	965	(3,860)	-	-	-
รวม	(57,929)	1,159	(56,770)	59,078	(124)	58,954

	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	2561			2560		
	(พันบาท)					
ก่อนภาษีเงินได้	รายได้ (ค่าใช้จ่าย) ภาษีเงินได้	สุทธิจาก ภาษีเงินได้	ก่อนภาษีเงินได้	รายได้ (ค่าใช้จ่าย) ภาษีเงินได้	สุทธิจาก ภาษีเงินได้	
ขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	(4,825)	965	(3,860)	-	-	-
รวม	(4,825)	965	(3,860)	-	-	-

Income tax recognised in other comprehensive income

Consolidated financial statements						
2018			2017			
<i>(in thousand Baht)</i>						
	Before tax	Tax (expense) income	Net of tax	Before tax	Tax (expense) income	Net of Tax
Currency translation differences	(52,133)	-	(52,133)	58,457	-	58,457
Share of other comprehensive income of associates	(971)	194	(777)	621	(124)	497
Defined benefit plan actuarial losses	(4,825)	965	(3,860)	-	-	-
Total	(57,929)	1,159	(56,770)	59,078	(124)	58,954

Separate financial statements						
2018			2017			
<i>(in thousand Baht)</i>						
	Before tax	Tax (expense) income	Net of tax	Before tax	Tax (expense) income	Net of Tax
Defined benefit plan actuarial losses	(4,825)	965	(3,860)	-	-	-
Total	(4,825)	965	(3,860)	-	-	-

การกระทบยอดเพื่อหาอัตราภาษีที่แท้จริง

	งบการเงินรวม			
	2561		2560	
	อัตราภาษี (ร้อยละ)	อัตราภาษี (พันบาท)	อัตราภาษี (ร้อยละ)	อัตราภาษี (พันบาท)
กำไรก่อนภาษีเงินได้		2,505,002		2,487,861
จำนวนภาษีตามอัตราภาษีเงินได้	20	501,000	20	497,572
รายได้ที่ไม่ต้องเสียภาษี		(74,468)		(77,065)
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม		(205,498)		(227,153)
ค่าใช้จ่ายต้องห้ามทางภาษี		2,316		1,984
ค่าใช้จ่ายที่มีสิทธิหักได้เพิ่มขึ้น		(158)		(146)
อื่นๆ		(9)		9
รวม	9	223,183	8	195,201

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	2561		2560	
	อัตราภาษี (ร้อยละ)	อัตราภาษี (พันบาท)	อัตราภาษี (ร้อยละ)	อัตราภาษี (พันบาท)
กำไรก่อนภาษีเงินได้		1,492,312		1,379,992
จำนวนภาษีตามอัตราภาษีเงินได้	20	298,462	20	275,998
รายได้ที่ไม่ต้องเสียภาษี		(80,008)		(82,635)
ค่าใช้จ่ายต้องห้ามทางภาษี		2,316		1,984
ค่าใช้จ่ายที่มีสิทธิหักได้เพิ่มขึ้น		(158)		(146)
รวม	15	220,612	14	195,201

Reconciliation of effective tax rate

	Consolidated financial statements			
	2018		2017	
	<i>Rate (%)</i>	<i>(in thousand Baht)</i>	<i>Rate (%)</i>	<i>(in thousand Baht)</i>
Profit before tax		<u>2,505,002</u>		<u>2,487,861</u>
Income tax using the Thai corporation tax rate	20	501,000	20	497,572
Income not subject to tax		(74,468)		(77,065)
Share of profit from investments in associates		(205,498)		(227,153)
Expenses not deductible for tax purposes		2,316		1,984
Additional expense deductions allowed		(158)		(146)
Others		(9)		9
Total	9	<u>223,183</u>	8	<u>195,201</u>

	Separate financial statements			
	2018		2017	
	<i>Rate (%)</i>	<i>(in thousand Baht)</i>	<i>Rate (%)</i>	<i>(in thousand Baht)</i>
Profit before tax		<u>1,492,312</u>		<u>1,379,992</u>
Income tax using the Thai corporation tax rate	20	298,462	20	275,998
Income not subject to tax		(80,008)		(82,635)
Expenses not deductible for tax purposes		2,316		1,984
Additional expense deductions allowed		(158)		(146)
Total	15	<u>220,612</u>	14	<u>195,201</u>

การลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคล

พระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลรัษฎากร ฉบับที่ 42 พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 3 มีนาคม 2559 ให้ปรับลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลืออัตราร้อยละ 20 ของกำไรสุทธิสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2559 เป็นต้นไป

24 สิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุน

คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนอนุมัติให้บริษัทได้รับสิทธิประโยชน์หลายประการในฐานะผู้ได้รับการส่งเสริมการลงทุนตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 เกี่ยวกับการผลิตผงคาร์บอน ไฟฟ้าและไอน้ำ ซึ่งพอสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

- (ก) ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าและภาษีสำหรับเครื่องจักรที่ได้รับอนุมัติโดยคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- (ข) ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมมีกำหนดเวลาสามปีและแปดปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น โดยจำนวนที่ได้รับยกเว้นต้องไม่เกินจำนวนที่กำหนด
- (ค) ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมซึ่งได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล ไปรวมคำนวณเพื่อเสียภาษี

เนื่องจากเป็นกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน บริษัทจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดตามที่ระบุไว้ในบัตรส่งเสริมการลงทุน

Income tax reduction

Revenue Code Amendment Act No. 42 B.E. 2559 dated 3 March 2016 grants a reduction of the corporate income tax rate to 20% of net taxable profit for accounting periods which begin on or after 1 January 2016.

24 Promotional privileges

By virtue of the provisions of the Industrial Investment Promotion Act B.E. 2520, the Company has been granted privileges by the Board of Investment relating to the manufacture of carbon black, electricity and steam. The privileges granted include:

- (a) exemption from payment of import duty on machinery approved by the Board; and
- (b) exemption from payment of income tax for the operations for a period of 3 and 8 years from the date on which the income is first derived from such operations but the amount is not over specified amount; and
- (c) an exemption to include the dividend income from the promoted business in the computation of corporate income tax throughout the period of the Company being granted exemption.

As a promoted company, the Company must comply with certain terms and conditions prescribed in the promotional certificate.

รายได้และส่วนลดต้นทุนที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนและที่ไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนสรุปได้ดังนี้

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ					
	2561			2560		
	กิจการที่ ได้รับการ ส่งเสริม	กิจการที่ ไม่ได้รับการ ส่งเสริม	รวม	กิจการที่ ได้รับการ ส่งเสริม	กิจการที่ ไม่ได้รับการ ส่งเสริม	รวม
	(พันบาท)					
รายได้						
ขายต่างประเทศ	-	1,951,484	1,951,484	-	1,912,490	1,912,490
ขายในประเทศ	-	5,372,127	5,372,127	-	3,127,612	3,127,612
รวมรายได้	-	7,323,611	7,323,611	-	5,040,102	5,040,102
ส่วนลดต้นทุนจาก						
รายได้จากการขาย						
ไฟฟ้าและไอน้ำที่ได้						
จากกระบวนการผลิต	372,166	553,522	925,688	378,212	458,912	837,124
รวม	372,166	7,877,133	8,249,299	378,212	5,499,014	5,877,226

25 กำไรต่อหุ้น

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานสำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2561 และ 2560 คำนวณจากกำไรสำหรับปีที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัทและจำนวนหุ้นสามัญที่ออกจำหน่ายแล้วระหว่างปีโดยแสดงการคำนวณดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
	(พันบาท/พันหุ้น)			
กำไรที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัท	2,281,820	2,292,660	1,271,700	1,184,791
จำนวนหุ้นสามัญที่ออกจำหน่ายแล้ว	300,000	300,000	300,000	300,000
กำไรต่อหุ้น (ขั้นพื้นฐาน) (บาท)	7.61	7.64	4.24	3.95

Summary of revenue and cost reduction from promoted and non-promoted businesses:

Consolidated and separate financial statements					
2018			2017		
Promoted business	Non- promoted business	Total	Promoted business	Non- promoted business	Total
<i>(in thousand Baht)</i>					
Sales					
Export sales	-	1,951,484	1,951,484	-	1,912,490
Local sales	-	5,372,127	5,372,127	-	3,127,612
Total sales	-	7,323,611	7,323,611	-	5,040,102
Cost reduction from sales of electricity and steam generated from manufacturing process	372,166	553,522	925,688	378,212	458,912
Total	372,166	7,877,133	8,249,299	378,212	5,499,014

25 Earnings per share

Basic earnings per share

The calculations of basic earnings per share for the year ended 31 March 2018 and 2017 were based on the profit for the year attributable to ordinary shareholders of the Company and the number of ordinary shares outstanding during the year as follows:

	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
Year ended 31 March	2018	2017	2018	2017
<i>(in thousand Baht / thousand shares)</i>				
Profit attributable to equity holders of the Company	2,281,820	2,292,660	1,271,700	1,184,791
Number of ordinary shares outstanding	300,000	300,000	300,000	300,000
Earnings per share (basic) (in Baht)	7.61	7.64	4.24	3.95

26 เงินปันผล

ในการประชุมสามัญประจำปีของผู้ถือหุ้นของบริษัทเมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2560 ผู้ถือหุ้นอนุมัติการจัดสรรกำไรเป็นเงินปันผลในอัตราหุ้นละ 0.80 บาท เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 240 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นในเดือนสิงหาคม 2560

ในการประชุมสามัญประจำปีของผู้ถือหุ้นของบริษัทเมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2559 ผู้ถือหุ้นอนุมัติการจัดสรรกำไรเป็นเงินปันผลในอัตราหุ้นละ 0.60 บาท เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 180 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นในเดือนสิงหาคม 2559

27 เครื่องมือทางการเงิน**นโยบายการจัดการความเสี่ยงทางการเงิน**

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงจากการดำเนินธุรกิจตามปกติจากการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยและอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ และจากการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญาของคู่สัญญา กลุ่มบริษัทไม่มีการถือหรือออกเครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์ เพื่อการเก็งกำไรหรือการค้า

การจัดการความเสี่ยงเป็นส่วนที่สำคัญของธุรกิจของกลุ่มบริษัท กลุ่มบริษัทมีระบบในการควบคุมให้มีความสมดุลของระดับความเสี่ยงให้เป็นที่ยอมรับได้ โดยพิจารณาระหว่างต้นทุนที่เกิดจากความเสี่ยงและต้นทุนของการจัดการความเสี่ยง ฝ่ายบริหารได้มีการควบคุมกระบวนการจัดการความเสี่ยงของกลุ่มบริษัทอย่างต่อเนื่องเพื่อให้มั่นใจว่ามีความสมดุลระหว่างความเสี่ยงและการควบคุมความเสี่ยง

การบริหารจัดการทุน

นโยบายของคณะกรรมการบริษัท คือการรักษาระดับเงินทุนให้มั่นคงเพื่อรักษานักลงทุน เจ้าหนี้และความเชื่อมั่นของตลาดและก่อให้เกิดการพัฒนาของธุรกิจในอนาคต คณะกรรมการได้มีการกำกับดูแลผลตอบแทนจากการลงทุนซึ่งกลุ่มบริษัทพิจารณาจากสัดส่วนของผลตอบแทนจากกิจกรรมดำเนินงานต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ซึ่งไม่รวมส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม อีกทั้งยังกำกับดูแลระดับการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นสามัญ

26 Dividends

At the annual general meeting of the shareholders of the Company held on 19 July 2017, the shareholders approved the appropriation of dividends of Baht 0.8 per share, amounting to Baht 240 million. The dividends were paid to shareholders in August 2017.

At the annual general meeting of the shareholders of the Company held on 14 July 2016, the shareholders approved the appropriation of dividends of Baht 0.6 per share, amounting to Baht 180 million. The dividends were paid to shareholders in August 2016.

27 Financial instruments

Financial risk management policies

The Group is exposed to normal business risks from changes in market interest rates and currency exchange rates and from non-performance of contractual obligations by counterparties. The Group does not hold or issue derivative financial instruments for speculative or trading purposes.

Risk management is integral to the whole business of the Group. The Group has a system of controls in place to create an acceptable balance between the cost of risks occurring and the cost of managing the risks. The management continually monitors the Group's risk management process to ensure that an appropriate balance between risk and control is achieved.

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 monitors the return on capital, which the Group defines as result from operating activities divided by total shareholder's equity and also monitors the level of dividends or ordinary shareholders.

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย หมายถึง ความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดในอนาคตของอัตราดอกเบี้ยในตลาด ซึ่งส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานและกระแสเงินสดของกลุ่ม สินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินของบริษัท โดยส่วนใหญ่มีอัตราดอกเบี้ยลอยตัวโดยอ้างอิงตามอัตราตลาด

อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงของเงินให้กู้ยืมก่อนพิจารณาผลกระทบจากวิธีส่วนได้เสีย ณ วันที่ 31 มีนาคม และระยะที่ครบกำหนดชำระหรือกำหนดอัตราใหม่มีดังนี้

อัตราดอกเบี้ย ที่แท้จริง (ร้อยละต่อปี)	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ				
	ภายใน 1 ปี	หลังจาก 1 ปี แต่ภายใน 5 ปี	หลังจาก 5 ปี	รวม	
	(พันบาท)				
ปี 2561					
เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	5.75	-	5,371,081	-	5,371,081
ปี 2560					
เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4.66	-	5,928,832	-	5,928,832

อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงของหนี้สินทางการเงินที่มีภาระดอกเบี้ย ณ วันที่ 31 มีนาคม และระยะที่ครบกำหนดชำระหรือกำหนดอัตราใหม่มีดังนี้

อัตราดอกเบี้ย ที่แท้จริง (ร้อยละต่อปี)	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ				
	ภายใน 1 ปี	หลังจาก 1 ปี แต่ภายใน 5 ปี	หลังจาก 5 ปี	รวม	
	(พันบาท)				
ปี 2561					
เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน	ไม่มี	-	-	-	-
ปี 2560					
เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน	2.74	160,653	3,460,528	-	3,621,181

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. Most of the Company's financial assets and liabilities bear floating interest rates or fixed interest rates which are close to the market rate.

The effective interest rates of loan receivables, before considering effect from equity method of accounting, as at 31 March and the periods in which loan receivables mature or re-price were as follows:

Consolidated and separate financial statements					
	Effective Interest Rates (% per annum)	Within 1 year	After 1 year but within 5 years <i>(in thousand Baht)</i>	After 5 years	Total
2018					
Loan to related party	5.75	-	5,371,081	-	5,371,081
2017					
Loan to related party	4.66	-	5,928,832	-	5,928,832

The effective interest rates of interest-bearing financial liabilities as at 31 March and the periods in which those liabilities mature or re-price were as follows:

Consolidated and separate financial statements					
	Effective Interest Rates (% per annum)	Within 1 year	After 1 year but within 5 years <i>(in thousand Baht)</i>	After 5 years	Total
2018					
Loan from financial institutions	Nil	-	-	-	-
2017					
Loan from financial institutions	2.74	160,653	3,460,528	-	3,621,181

ความเสี่ยงจากเงินตราต่างประเทศ

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ซึ่งเกิดจากการซื้อสินค้าและการขายสินค้าที่เป็นเงินตราต่างประเทศ กลุ่มบริษัทได้ทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า ซึ่งรายการดังกล่าวจะมีอายุไม่เกินหนึ่งปี เพื่อป้องกันความเสี่ยงของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า ณ วันที่รายงานเป็นรายการที่เกี่ยวข้องกับรายการซื้อและขายสินค้าที่เป็นเงินตราต่างประเทศในงวดถัดไป

ณ วันที่ 31 มีนาคม กลุ่มบริษัทและบริษัทที่มีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศอันเป็นผลมาจากการมีสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นเงินตราต่างประเทศดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
	(พันบาท)			
เงินเหรียญสหรัฐอเมริกา				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	253	254	253	254
ลูกหนี้การค้า	252,951	210,279	252,951	210,279
ลูกหนี้อื่น	717	8,049	717	8,049
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	5,371,081	5,928,832	5,371,081	5,928,832
ดอกเบี้ยค้างรับระยะยาว	1,701,256	1,506,100	1,701,256	1,506,100
เจ้าหนี้การค้า	(1,102,658)	(590,569)	(1,102,658)	(590,569)
เจ้าหนี้อื่น	(87,937)	(42,940)	(87,937)	(42,940)
เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน	-	(3,621,181)	-	(3,621,181)
ยอดบัญชีในงบแสดงฐานะการเงินที่มี				
ความเสี่ยง	6,135,663	3,398,824	6,135,663	3,398,824
สัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ	(273)	(1,961,502)	(273)	(1,961,502)
สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศ	-	(1,936,455)	-	(1,936,455)
ยอดความเสี่ยงคงเหลือสุทธิ	6,135,390	(499,133)	6,135,390	(499,133)
เงินเยนญี่ปุ่น				
เจ้าหนี้การค้า	(28)	(967)	(28)	(967)
ยอดบัญชีในงบแสดงฐานะการเงินที่มี				
ความเสี่ยง	(28)	(967)	(28)	(967)

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 utilises 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.

As at 31 March, the Group and the Company were exposed to foreign currency risk in respect of financial assets and liabilities denominated in the following currencies:

	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2018	2017	2018	2017
	<i>(in thousand Baht)</i>			
United States Dollars				
Cash and cash equivalents	253	254	253	254
Trade accounts receivable	252,951	210,279	252,951	210,279
Other receivables	717	8,049	717	8,049
Long-term loan to related party	5,371,081	5,928,832	5,371,081	5,928,832
Long-term interest receivables	1,701,256	1,506,100	1,701,256	1,506,100
Trade accounts payable	(1,102,658)	(590,569)	(1,102,658)	(590,569)
Other payables	(87,937)	(42,940)	(87,937)	(42,940)
Loan from financial institutions	-	(3,621,181)	-	(3,621,181)
Gross statement of financial position exposure	6,135,663	3,398,824	6,135,663	3,398,824
Currency forwards	(273)	(1,961,502)	(273)	(1,961,502)
Currency swaps	-	(1,936,455)	-	(1,936,455)
Net exposure	6,135,390	(499,133)	6,135,390	(499,133)
Japanese Yen				
Trade accounts payable	(28)	(967)	(28)	(967)
Gross statement of financial position exposure	(28)	(967)	(28)	(967)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
	(พันบาท)			
เงินรูปีอินเดีย				
ลูกหนี้อื่น	25	-	25	-
เจ้าหนี้การค้า	-	(5,358)	-	(5,358)
ยอดบัญชีในงบแสดงฐานะการเงินที่มี				
ความเสี่ยง	25	(5,358)	25	(5,358)
เงินยูโร				
ลูกหนี้อื่น	3,277	3,474	3,277	3,474
เจ้าหนี้การค้า	(2,519)	(8,212)	(2,519)	(8,212)
เจ้าหนี้อื่น	(48,849)	(139,292)	(48,849)	(139,292)
ยอดบัญชีในงบแสดงฐานะการเงินที่มี				
ความเสี่ยง	(48,091)	(144,030)	(48,091)	(144,030)
เงินเม็กซิกันเปโซ				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	163	33	-	-
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	130	102	-	-
เจ้าหนี้อื่น	(122)	-	-	-
ยอดบัญชีในงบแสดงฐานะการเงินที่มี				
ความเสี่ยง	171	135	-	-

ความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อ

ความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อ คือความเสี่ยงที่ลูกค้าหรือคู่สัญญาไม่สามารถชำระหนี้แก่กลุ่มบริษัท ตามเงื่อนไขที่ตกลงไว้เมื่อครบกำหนด

ฝ่ายบริหารได้กำหนดนโยบายทางด้านสินเชื่อเพื่อควบคุมความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ โดยการวิเคราะห์ฐานะทางการเงินของลูกค้าทุกรายที่ขอวงเงินสินเชื่อในระดับหนึ่งๆ ณ วันที่รายงานไม่พบว่ามีความเสี่ยงจากสินเชื่อที่เป็นสาระสำคัญ ความเสี่ยงสูงสุดทางด้านสินเชื่อแสดงไว้ในราคาตามบัญชีของสินทรัพย์ทางการเงิน

	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2018	2017	2018	2017
	<i>(in thousand Baht)</i>			
Indian Rupee				
Other receivables	25	-	25	-
Trade accounts payable	-	(5,358)	-	(5,358)
Gross statement of financial position exposure	25	(5,358)	25	(5,358)
Euro				
Other receivables	3,277	3,474	3,277	3,474
Trade accounts payable	(2,519)	(8,212)	(2,519)	(8,212)
Other payables	(48,849)	(139,292)	(48,849)	(139,292)
Gross statement of financial position exposure	(48,091)	(144,030)	(48,091)	(144,030)
Mexican Peso				
Cash and cash equivalents	163	33	-	-
Other current assets	130	102	-	-
Other payables	(122)	-	-	-
Gross statement of financial position exposure	171	135	-	-

Credit risk

Credit risk is the potential financial loss resulting from the failure of a customer or counterparty to settle its financial and contractual obligations to the Group as and when they fall due.

Management has a credit policy in place and the exposure to credit risk is monitored on an ongoing basis. Credit evaluations are performed on all customers requiring credit over a certain amount. At the reporting date, there were no significant concentrations of credit risk.

แต่ละรายการในงบแสดงฐานะการเงิน อย่างไรก็ตาม เนื่องจากกลุ่มบริษัทมีฐานลูกค้าจำนวนมาก ฝ่ายบริหารไม่ได้คาดว่าจะเป็นผลเสียที่มีสาระสำคัญจากการเก็บหนี้ไม่ได้

ความเสี่ยงจากสภาพคล่อง

กลุ่มบริษัทมีการควบคุมความเสี่ยงจากการขาดสภาพคล่องโดยการรักษาระดับของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดให้เพียงพอต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท และเพื่อทำให้ผลกระทบจากความผันผวนของกระแสเงินสดลดลง

มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงิน

มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินระยะสั้นและส่วนที่หมุนเวียนมีมูลค่าโดยประมาณเทียบเท่ากับมูลค่าตามบัญชี เนื่องจากสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินเหล่านั้นมีอายุใกล้ครบกำหนดชำระหรือได้รับคืน

มูลค่ายุติธรรมของเงินกู้ยืมระยะยาวที่ใช้อัตราดอกเบี้ยลอยตัวที่ถูกกำหนดให้เป็นอัตราดอกเบี้ยในตลาดซึ่งถูกใช้ในการประมาณมูลค่ายุติธรรม

หนี้สินตราสารอนุพันธ์ซึ่งมีมูลค่าตามบัญชีจำนวน 0.3 ล้านบาท ณ วันที่ 31 มีนาคม 2561 (31 มีนาคม 2560: 107.9 ล้านบาท) เป็นการวัดมูลค่ายุติธรรมระดับ 2 โดยอ้างอิงราคาจากนายหน้า

28 ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นกับกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 มีนาคม 2561	31 มีนาคม 2560
	(ล้านบาท)	
ภาระผูกพันรายจ่ายฝ่ายทุน		
เครื่องจักรและอุปกรณ์	8,972	51,491
รวม	8,972	51,491

The maximum exposure to credit risk is represented by the carrying amount of each financial asset in the statement of financial position. However, due to the large number of parties comprising the Group's customer base, management does not anticipate material losses from its debt collection.

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.

Fair values of financial assets and liabilities

The fair values of short-term and current portion of financial assets and liabilities are taken to approximate the carrying value due to their short-term maturity of these financial instruments.

The fair values of long-term loans carrying a floating rate, which is considered to be market rate, are taken to approximate their fair values.

Derivative liabilities with carrying amount of Baht 0.3 million as at 31 March 2018 (*31 March 2017: Baht 107.9 million*) are taken at fair value determined as level 2 based on broker quotes.

28 Commitments and contingent liabilities with non-related parties

	Consolidated and separate financial statements	
	31 March 2018	31 March 2017
	<i>(in thousand Baht)</i>	
<i>Capital commitments</i>		
Machinery and equipment	8,972	51,491
Total	8,972	51,491

	งบการเงินรวมและ	
	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 มีนาคม 2561	31 มีนาคม 2560
	(พันบาท)	
ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าดำเนินงานที่ยกเลิกไม่ได้		
ภายในหนึ่งปี	2,517	2,131
หลังจากหนึ่งปีแต่ไม่เกินห้าปี	4,253	87
รวม	6,770	2,218
ภาระผูกพันอื่นๆ		
หนังสือค้ำประกันจากธนาคารสำหรับค่าไฟฟ้า (สำหรับธุรกิจของกิจการ)	12,598	12,548
รวม	12,598	12,548

สัญญาเช่าดำเนินงาน

กลุ่มบริษัทได้ทำสัญญาเช่าดำเนินงานสำหรับเช่าสำนักงาน อุปกรณ์สำนักงาน และยานพาหนะ ซึ่งระยะเวลาของสัญญามีตั้งแต่ 1 ถึง 4 ปี

หนังสือค้ำประกันธนาคารและเลตเตอร์ออฟเครดิต

ณ วันที่ 31 มีนาคม 2561 บริษัทมีหนังสือค้ำประกันซึ่งออกโดยธนาคารสำหรับค่าไฟฟ้าจำนวน 13 ล้านบาท (31 มีนาคม 2560: 13 ล้านบาท) และไม่มีเลตเตอร์ออฟเครดิตซึ่งออกโดยธนาคารเพื่อค้ำประกันการจ่ายชำระเงินให้กับเจ้าหนี้ (31 มีนาคม 2560: 12 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา และ 3 ล้านเยน)

	Consolidated and separate financial statements	
	31 March 2018	31 March 2017
	<i>(in thousand Baht)</i>	
<i>Non-cancellable operating lease commitments</i>		
Within one year	2,517	2,131
After one year but within five years	4,253	87
Total	6,770	2,218
<i>Other commitments</i>		
Bank guarantees for electricity use <i>(for own performance)</i>	12,598	12,548
Total	12,598	12,548

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.

Bank guarantee and letter of credit

As at 31 March 2018, the Company had outstanding bank guarantees issued by the bank for electricity use amounting to Baht 13 million (*31 March 2017: Baht 13 million*) and no outstanding letter of credit issued by the banks to guarantee payments to creditors (*31 March 2017: USD 12 million and JPY 3 million*).

29 การจัดประเภทรายการใหม่

รายการในงบการเงินของ 2560 บางรายการ ได้จัดประเภทใหม่ให้สอดคล้องกับรายการในงบการเงินของ 2561 ดังนี้

	ก่อนจัดประเภทใหม่	2560	
		จัดประเภทใหม่ (พันบาท)	หลังจัดประเภทใหม่
งบแสดงฐานะการเงินรวมและ			
งบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ			
เจ้าหนี้อื่น	172,678	22,598	195,276
หนี้สินตราสารอนุพันธ์	-	107,888	107,888
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	130,486	(130,486)	-
		-	
		-	

การจัดประเภทรายการใหม่นี้ เนื่องจากผู้บริหารเห็นว่ามีความเหมาะสมกับธุรกิจของกลุ่มบริษัทมากกว่า

29 Reclassification of accounts

Certain accounts in the 2017 financial statements have been reclassified to conform to the presentation in the 2018 financial statements as follows:

	2017		
	Before reclassification	Reclassification	After reclassification
		<i>(in thousand Baht)</i>	
<i>Consolidated and separate statements of financial position</i>			
Other payables	172,678	22,598	195,276
Derivatives liabilities	-	107,888	107,888
Other current liabilities	130,486	<u>(130,486)</u>	-
		<u><u>-</u></u>	

The reclassifications have been made because, in the opinion of management, the new classification is more appropriate to the Group's business.

GENERAL INFORMATION**ข้อมูลทั่วไป**

Company Name ชื่อ	:	Thai Carbon Black Public Company Limited บริษัทไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน)
Company Registration No. ทะเบียนเลขที่	:	0107537001251
Type of business ประเภทธุรกิจ	:	Manufacturer of carbon black ผู้ผลิตคาร์บอนแบล็ค
Location of Head Office	:	888/122, 888/128, Mahatun Plaza Building, 12 th Floor, Ploenchit Road, Lumpini, Patumwan, Bangkok 10330 Tel. 0-2253-6745-54 Fax 0-2254-9031, 0-2253-2812 E-mail : mukut.gupta@adityabirla.com govind.tekriwal@adityabirla.com orawan.rak@adityabirla.com Website : http://www.birlacarbon.com http://www.adityabirla.com
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	:	888/122, 888/128 อาคารมหาทุนพลาซ่า ชั้น 12 ถนนเพลินจิต ลุมพินี ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ 0-2253-6745-54 โทรสาร 0-2254-9031, 0-2253-2812 E-mail : mukut.gupta@adityabirla.com govind.tekriwal@adityabirla.com orawan.rak@adityabirla.com Website : http://www.birlacarbon.com http://www.adityabirla.com
Location of Factory	:	44 Moo1, Ayuthaya-Angthong Highway, Tumbol Posa, Amphur Muang, Angthong 14000 Tel. (035) 672-150-4 Fax (035) 672-148
ที่ตั้งโรงงาน	:	44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง 14000 โทรศัพท์ (035) 672-150-4 โทรสาร (035) 672-148

Investor Relations

นักลงทุนสัมพันธ์

Corporate Finance Department : Mr. Mukut Gupta / Mr. Govind Tekriwal / K. Orawan
Tel 035-617 100
Fax - 02-254-9031
Email : mukut.gupta@adityabirla.com
govind.tekriwal@adityabirla.com
orawan.rak@adityabirla.com

ฝ่ายการเงินบริษัท : นายโกวิน เทกริวัล
โทรศัพท์ 035-617-120, 035-672150-4 ต่อ 120
โทรสาร 035-617-124
Email : mukut.gupta@adityabirla.com
govind.tekriwal@adityabirla.com
orawan.rak@adityabirla.com

References

ข้อมูลอ้างอิง

Share Registrar : Thailand Securities Depository Co.,Ltd.
93, 14th Floor, Ratchadapisek Road,
Dindaeng, Dindaeng, Bangkok 10400
Tel : 02-009-9000
Fax : 02-009-9992

นายทะเบียนหลักทรัพย์ : บริษัทศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด
93 ชั้น 14 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 02-009-9000
โทรสาร 02-009-9992

Trustee : - None -

ผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ : - ไม่มี -

Auditors	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ms. Orawan Chunhakitpaisan Registered License no. 6105 2. Mr. Vairoj Jindamaneepitak Registered License no. 3565 3. Mr. Waiyawat Kosamarnchaiyakij Registered License no. 6333 4. Mrs. Wilai Buranakittisopon Registered License no. 3920 <p>KPMG Phoomchai Audit Ltd. 48th Floor, Empire Tower 195 South Sathorn Road, Bangkok Tel : 0-2677-2000 Fax : 0-2677-2222</p>
ผู้สอบบัญชี	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. นางสาวอรวรรณ ชุณหกิจไพศาล ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 6105 2. นายไวโรจน์ จินดามณีพิทักษ์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 3565 3. นายวิวัฒน์ กอสมานชัยกิจ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 6333 4. นางวิไล บุรณกิตติโสภณ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 3920 <p>บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิภาคไทย สอบบัญชี จำกัด ชั้น 48 เอ็มไพร์ทาวเวอร์ 195 ถนนสาทรใต้ กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 0-2677-2000 โทรสาร 0-2677-2222</p>
Bankers	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bangkok Bank Public Co.,Ltd. 2. The Siam Commercial Bank Public Co.,Ltd. 3. Kasikorn Bank Public Co.,Ltd. 4. Citibank N.A. 5. Hongkong & Shanghai Banking Corp.Ltd. 6. Standard Chartered Bank (Thai) Public Co.,Ltd 7. Indian Overseas Bank 8. Krung Thai Bank 9. ANZ Bank (Thai) Public Co.,Ltd 10. Mizuho Bank, Ltd.
สถาบันการเงินที่ติดต่อประจำ	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) 2. ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) 3. ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) 4. ธนาคารซีทีแบงก์ เอ็น.เอ 5. ธนาคาร ฮ้างกง และ เซี่ยงไฮ้ แบงกิ้งคอร์ปอเรชั่น จำกัด 6. ธนาคารสแตนดาร์ดชาร์เตอร์ด (ไทย) จำกัด (มหาชน) 7. ธนาคารอินเดียโอเวอร์ซีส์ 8. ธนาคารกรุงไทย 9. ธนาคารเอเอ็นแซด (ไทย) จำกัด (มหาชน) 10. ธนาคารมิซูโฮ คอร์ปอเรต จำกัด



บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน)
THAI CARBON BLACK PCL.



บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค 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

Thai Carbon Black 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