

SELL (Unchanged)

Change in Numbers

TP: Bt 40.00

(From: Bt 47.00)

Downside : 18.8%

26 SEPTEMBER 2022

Small Cap Research

KCE Electronics Pcl (KCE TB)

แนวโน้มอ่อนแอต่อเนื่อง

เราปรับลดประมาณการกำไรของ KCE ลงอีก 5/7/6% ในปี 2022-24F เนื่องจากแนวโน้มกำไรที่อ่อนตัวลง แม้ว่าเงินบาทจะอ่อนค่าลง แต่เราคาดว่ายอดขายจะชะลอตัวลง และอัตรากำไรขั้นต้นอ่อนแอจากสต็อกคงคลังที่มีต้นทุนสูงกระทบกำไรใน 2H22F คงคำแนะนำ “ขาย”



PATTADOL BUNNAK

662 – 483 8298

Pattadol.bun@thanachartsec.co.th

กำไรอ่อนแอต่อเนื่องไปยัง 2H22F

เราคาดว่ากำไรของ KCE จะยังคงทำให้ตลาดผิดหวังต่อเนื่อง แม้ว่า 1H22 จะเป็นฐานที่ต่ำจากการสะดุดของกระบวนการผลิตของเครื่องจักรใหม่ แต่เราเชื่อว่าความหวังที่จะฟื้นตัวใน 2H22F กำลังจะหมดไป เราคาดว่ากำไร 3Q22F ของ KCE อยู่ที่ 570 ลบ. ลดลง 5% y-y และ q-q แม้ว่าเงินบาทจะอ่อนค่าลงมาก แม้ว่ายอดขายในไตรมาสดอลลาร์สหรัฐใน 3Q22F คาดว่าจะเติบโต 18% จากฐานที่ต่ำในปีที่แล้ว และมีกำลังการผลิตเพิ่มเติมในปีนี้ แต่เราคาดว่ายอดขายลดลง 3% q-q จากคำสั่งซื้อที่ชะลอออกไปบางส่วน อันเป็นผลมาจากยอดขายรถยนต์โลกที่อ่อนแอ แม้เงินบาทจะอ่อนค่าลงมาก แต่เราคาดว่าอัตรากำไรขั้นต้นจะเพิ่มขึ้นเล็กน้อยเป็น 23% จากฐานที่ต่ำที่ 22.4% ใน 2Q22 แต่น่าจะลดลงจาก 3Q21 แม้ว่าราคาวัตถุดิบบางรายการจะเริ่มลดลง แต่ KCE ยังคงมีสต็อกคงคลังที่มีราคาแพงสำหรับ 2 เดือน ใน 3Q22F

ปัจจัยกดดันใหม่ของอุตสาหกรรม

ยอดขายรถยนต์ในตลาดหลักของ KCE ในยุโรปและสหรัฐอเมริกา (56% ของยอดขายใน 1H22) ยังคงซบเซา นอกจากอัตราเงินเฟ้อที่สูงส่งผลกระทบต่ออุปสงค์แล้ว ค่าไฟฟ้าที่พุ่งสูงขึ้น และการขาดแคลนไฟฟ้าในยุโรป (จากการคว่ำบาตรการส่งออกก๊าซของรัสเซีย) ยังส่งผลให้การผลิตรถยนต์และชิ้นส่วนหยุดชะงัก การหยุดชะงักไม่ได้อยู่ในระดับร้ายแรงในปัจจุบัน แต่มีความเสี่ยงที่จะร้ายแรงขึ้นในช่วงฤดูหนาวที่จะมาถึง

ปรับประมาณการกำไร

เรายังคงเชื่อว่ารอบการเติบโตของอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ได้ถึงจุดสูงสุดแล้วและกำลังจะเข้าสู่รอบซบเซา ดูปฏิเสธว่ากลุ่มอิเล็กทรอนิกส์ของไทย – “เข้าสู่ช่วงซบเซา”, วันที่ 31 สิงหาคม 2022 และเราปรับลดประมาณการกำไรของเราสำหรับ KCE ลงไปอีกในบทวิเคราะห์นี้ราว 5/7/6% ในปี 2022-24F เพื่อสะท้อนปัจจัยที่กล่าวถึงข้างต้น หลังปรับลดกำไร เราคาดว่ากำไรของ KCE จะเติบโตเพียง 5% ในปีนี้ แม้จะมีกำลังการผลิตเฉลี่ย 17% เราคาดว่ากำไรจะเติบโตเพียง 9/8% ในปี 2023-24F จากการกลไกการลดลงของราคาวัตถุดิบ ผลกระทบทั้งปีของกำลังการผลิตเพิ่มเติมใน 1H22 ท่ามกลางเศรษฐกิจโลกที่ชะลอตัวลง

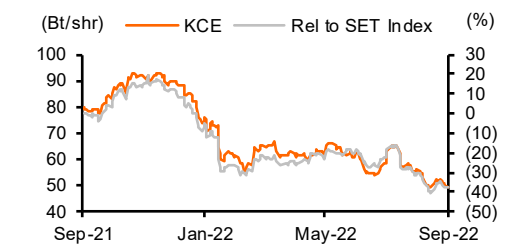
มีความเสี่ยงที่จะถูก de-rating ไปอีก

เรามองว่า KCE มีมูลค่าที่แพง ซื้อขายที่ 22 เท่า 2023F PE เทียบกับ EPS ที่เติบโตเพียง 9/8% ในปี 2023-24F PE ย้อนหลัง 10 ปี ของ KCE อยู่ในช่วง 11-43 เท่า และจุดสูงสุดคือปีที่เพิ่งผ่านไปในปี 2021 เราเห็นความเสี่ยงต่อ PE ในปัจจุบันของ KCE เมื่ออุตสาหกรรมเข้าสู่ภาวะถดถอย ด้วยเราปรับประมาณการกำไรลง ราคาเป้าหมายพื้นฐาน 2023F ของเราจึงลดลงเหลือ 40 บาท (จากเดิม 47 บาท)

COMPANY VALUATION

Y/E Dec (Bt m)	2021A	2022F	2023F	2024F
Sales	14,938	18,775	19,450	19,478
Net profit	2,426	2,358	2,570	2,780
Consensus NP	—	2,524	2,966	3,536
Diff frm cons (%)	—	(6.6)	(13.3)	(21.4)
Norm profit	2,237	2,358	2,570	2,780
Prev. Norm profit	—	2,472	2,753	2,965
Chg frm prev (%)	—	(4.6)	(6.6)	(6.2)
Norm EPS (Bt)	1.9	2.0	2.2	2.4
Norm EPS grw (%)	119.7	5.4	9.0	8.1
Norm PE (x)	26.0	24.6	22.6	20.9
EV/EBITDA (x)	17.7	15.7	14.4	13.2
P/BV (x)	4.3	4.0	3.8	3.6
Div yield (%)	1.2	2.8	3.1	3.3
ROE (%)	17.6	16.9	17.2	17.5
Net D/E (%)	8.7	7.4	5.7	1.9

PRICE PERFORMANCE



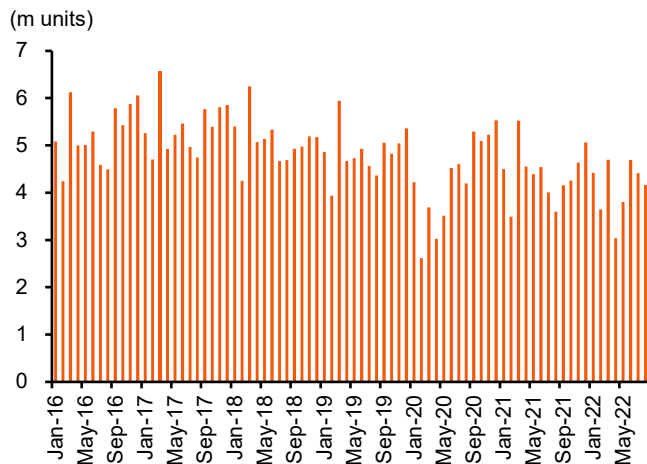
COMPANY INFORMATION

Price: (Bt) as of 26-Sep-22	49.25
Market Cap (US\$ m)	1,536.3
Listed Shares (m shares)	1,181.9
Free Float (%)	59.0
Avg. Daily Turnover (US\$ m)	18.1
12M Price H/L (Bt)	93.00/49.25
Sector	Electronics
Major Shareholder	Ongkosit Family 25.4%
Sources: Bloomberg, Company data, Thanachart estimates	

ESG Summary Report P6

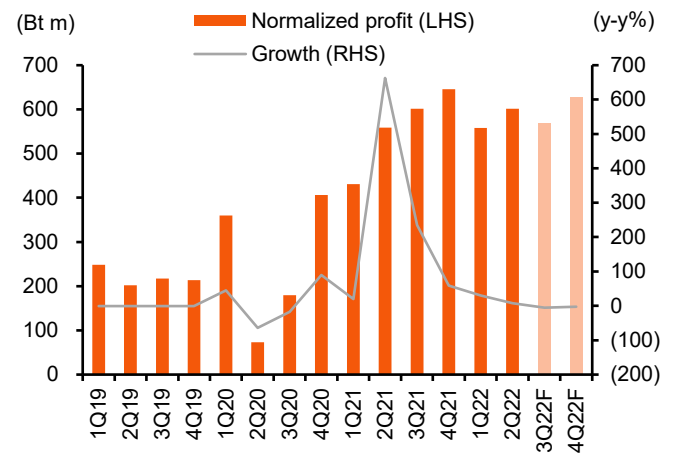


Ex 1: Monthly Global Car Sales



Source: Bloomberg

Ex 2: Quarterly Earnings



Sources: Company data; Thanachart estimates

Ex 3: Our Assumptions

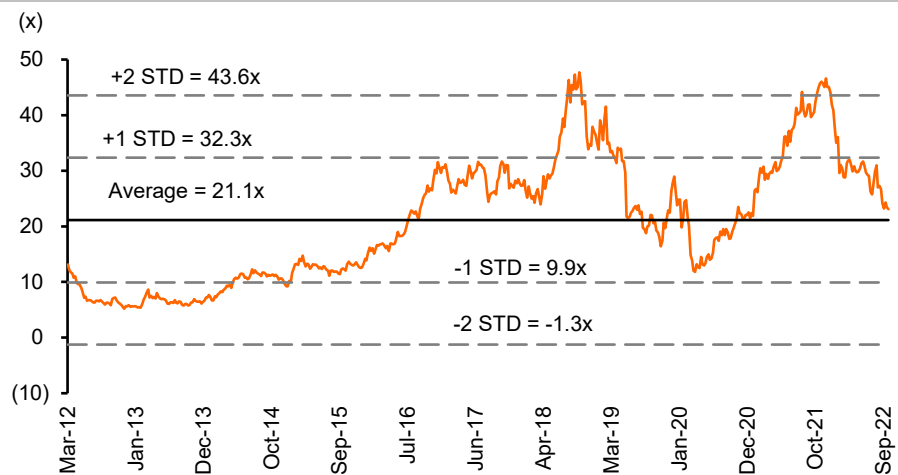
	2020	2021	2022F	2023F	2024F
Year-end capacity (million sq ft per month)	2.7	3.0	3.3	4.0	4.0
Year-end capacity growth (%)	-	11.1	10.0	21.2	-
Effective capacity growth (million sq ft per month)	2.7	2.8	3.2	3.5	3.7
Effective capacity growth (%)	-	1.9	17.3	7.8	6.7
Global car sales growth (%)	(15.0)	3.0	4.0	5.0	3.0
US\$ sales growth (%)	(5.3)	25.9	15.1	5.7	6.4
Baht/US\$ assumption	31.3	31.9	34.8	34.1	32.1
Baht sales growth (%)	(4.7)	29.6	25.7	3.6	0.1
HDI proportion (%)	16.0	20.0	26.0	32.0	35.0
Gross margin (%)	21.8	26.6	23.4	24.3	25.5
SG&A to sales (%)	12.6	11.1	9.7	9.8	9.9

Sources: Company data, Thanachart estimates

Ex 4: Earnings Revisions

	2020	2021	2022F	2023F	2024F
Sales (US\$ m)					
New	372	469	539	570	607
Old			546	579	616
Change (%)			(1.3)	(1.5)	(1.5)
Bt/US\$					
New	31.3	32.0	34.8	34.1	32.1
Old			34.8	34.1	32.1
Sales (Bt m)					
New	11,527	14,938	18,775	19,450	19,478
Old			19,017	19,738	19,766
Change (%)			(1.3)	(1.5)	(1.5)
Gross margin (%)					
New	21.8	26.6	23.4	24.3	25.5
Old			23.8	25.0	26.2
Change (pp)			(0.4)	(0.7)	(0.7)
SG&A/sales (%)					
New	12.6	11.1	9.7	9.8	9.9
Old			9.6	9.7	9.8
Change (pp)			0.1	0.1	0.1
Normalized profit (Bt m)					
New	1,018	2,237	2,358	2,570	2,780
Old			2,472	2,753	2,965
Change (%)			(4.6)	(6.6)	(6.2)

Sources: Company data, Thanachart estimates

Ex 5: Historical PE

Sources: Bloomberg, Thanachart estimates

Ex 6: 12-month DCF-based TP Calculation Using A Base Year of 2023F

(Bt m)	2023F	2024F	2025F	2026F	2027F	2028F	2029F	2030F	2031F	2032F	2033F	Terminal value
EBITDA	4,094	4,433	4,954	5,593	6,182	6,585	6,833	7,055	7,274	7,489	7,722	—
Free cash flow	1,959	2,497	3,574	4,247	4,835	5,334	5,628	5,828	6,028	6,224	5,738	65,843
PV of free cash flow	1,954	2,067	2,656	2,859	2,949	2,946	2,816	2,641	2,474	2,314	1,840	21,110
Risk-free rate (%)	2.5											
Market risk premium (%)	8.0											
Beta	1.1											
WACC (%)	9.9											
Terminal growth (%)	2.0											
Enterprise value - add investments	48,625											
Net debt (2022F)	1,082											
Minority interest	67											
Equity value	47,476											
# of shares (m)	1,180											
Target price/share (Bt)	40											

Sources: Company data, Thanachart estimates
Note: * We assume full dilution impact from outstanding ESOP shares

Valuation Comparison

Ex 7: Valuation Comparison With Regional Peers

Name	BBG code	Country	EPS growth		— PE —		— P/BV —		EV/EBITDA		— Div. yield —	
			22F	23F	22F	23F	22F	23F	22F	23F	22F	23F
			(%)	(%)	(x)	(x)	(x)	(x)	(%)	(%)	(%)	(%)
TTM Technologies Inc	TTMI US	USA	27.2	7.9	8.3	7.7	0.9	0.9	6.2	5.9	na	na
Chin-Poon Industrial	2355 TT	Taiwan	38.6	39.6	23.2	16.6	0.7	0.7	6.5	4.7	2.2	3.0
Tripod Technology Corp	3044 TT	Taiwan	5.0	10.5	8.3	7.5	1.2	1.2	4.0	3.8	7.5	7.9
CMK Corp	6958 JP	Japan	(4.9)	37.8	9.9	7.2	0.5	0.5	5.9	4.5	2.9	4.3
Meiko Electronics	6787 JP	Japan	16.5	7.0	5.3	4.9	1.1	0.9	5.7	4.9	1.8	2.0
Delta Electronics	DELTA TB	Thailand	92.0	8.5	62.4	57.4	15.6	13.4	50.0	44.7	0.7	0.8
SVI Pcl	SVI TB	Thailand	(19.4)	14.1	16.3	14.3	3.1	2.7	14.1	12.5	2.3	3.8
Hana Microelectronics	HANA TB*	Thailand	0.8	3.9	13.8	13.3	1.3	1.3	7.9	7.3	4.9	4.9
KCE Electronics	KCE TB*	Thailand	5.4	9.0	24.6	22.6	4.0	3.8	15.7	14.4	2.8	3.1
Average			17.9	15.4	19.1	16.8	3.2	2.8	12.9	11.4	3.1	3.7

Source: Bloomberg
Note: *Thanachart estimates, using Thanachart normalized EPS
Based on 26-Sep-2022 closing prices

กรุณารออ่านรายงานฉบับสมบูรณ์ในรายงานฉบับภาษาอังกฤษ

COMPANY DESCRIPTION

บริษัท เคซีอี อิเล็คทรอนิกส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อยประกอบธุรกิจผลิตและส่งออกแผ่นพิมพ์วงจรไฟฟ้า (PCB) ชนิดสองหน้า และชนิด หลายชั้นภายใต้เครื่องหมายการค้า KCE บริษัทมีฐานการผลิต 5 โรงงาน โดยมีโรงงานทำ PCB 3 แห่ง โรงงานทำลามีเน็ต 1 แห่ง และโรงงาน ทำเคมีอีก 1 แห่ง ซึ่งตั้งอยู่ใน 4 พื้นที่ในประเทศไทย KCE เป็นหนึ่งใน ผู้ผลิตแผ่นพิมพ์วงจรไฟฟ้าที่ใหญ่ที่สุดในกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ ซึ่งคิดเป็นกว่า 70% ของยอดขายทั้งหมดของบริษัท

Source: Thanachart

THANACHART'S SWOT ANALYSIS

S — Strength

- มียอดขายจากกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ที่ค่อนข้างแน่นอนอยู่มาก
- ดำเนินธุรกิจตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำซึ่งสอดคล้องกันอย่างชัดเจน
- เป็นผู้ผลิต PCB สำหรับยานยนต์ที่มีต้นทุนต่ำที่สุด

O — Opportunity

- โอกาสเพิ่มส่วนแบ่งทางการตลาดในตลาดประเทศญี่ปุ่น
- แนวโน้มการเติบโตในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์ยังสดใส
- การขยายตัวไปยังอุตสาหกรรมอื่น เช่น สินค้าเพื่ออุตสาหกรรม และสินค้าอุปโภคบริโภค high-end

CONSENSUS COMPARISON

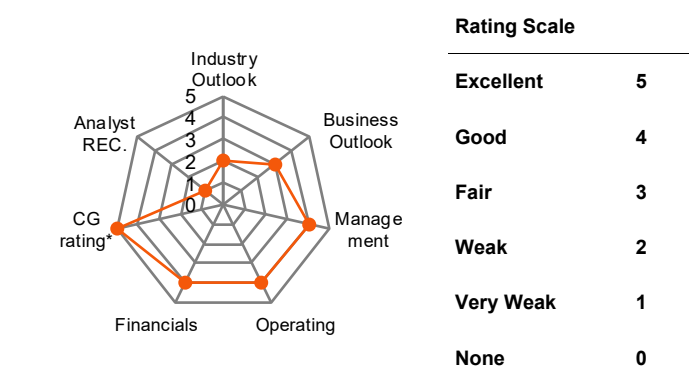
	Consensus	Thanachart	Diff
Target price (Bt)	63.02	40.00	-37%
Net profit 22F (Bt m)	2,524	2,358	-7%
Net profit 23F (Bt m)	2,966	2,570	-13%
Consensus REC	BUY: 5	HOLD: 8	SELL: 2

HOW ARE WE DIFFERENT FROM THE STREET?

- ราคาเป้าหมายของเราต่ำกว่าของตลาด เนื่องจากเราให้สมมติฐานที่ระมัดระวังมากขึ้นต่อการเติบโตของยอดขายรถยนต์ทั่วโลก

Sources: Bloomberg consensus, Thanachart estimates

COMPANY RATING



Source: Thanachart; *CG Rating

W — Weakness

- เป็นธุรกิจที่ใช้เงินลงทุนสูง โดยเฉพาะการซื้อเครื่องจักรการผลิต
- รายได้ยังคงกระจุกตัวอยู่มากในลูกค้ารายใหญ่น้อยราย

T — Threat

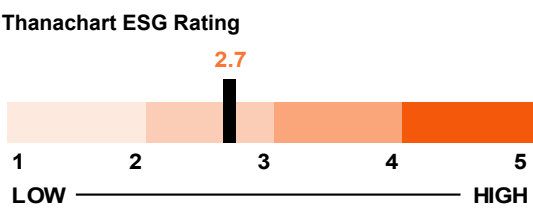
- เหตุการณ์ภายนอกที่เหนือความคาดหมาย เช่น น้ำท่วมสถานการณ์การเมือง อาจส่งผลกระทบต่อการดำเนินงาน
- ความล่าช้าของการขยายโรงงาน อาจส่งผลเสียต่อการรับรองปริมาณและคุณภาพการผลิตให้แก่ลูกค้า

RISKS TO OUR INVESTMENT CASE

- การฟื้นตัวที่ช้าหรือเร็วกว่าคาดของตลาดรถยนต์โลกเป็นความเสี่ยงที่สำคัญต่อประมาณการกำไรและราคาเป้าหมายของเรา
- ราคาวัตถุดิบที่เกี่ยวข้องกับราคาทองแดงหากเพิ่มขึ้น/ลดลงอย่างมากจะเป็นความเสี่ยงอีกประการหนึ่งต่อประมาณการ
- ความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนที่รุนแรง เช่น เงินบาทที่แข็ง/อ่อนค่าขึ้นอย่างมากเมื่อเทียบกับดอลลาร์สหรัฐฯ จะเป็นความเสี่ยงต่อประมาณการของเรา

Source: Thanachart

KCE เป็นหนึ่งในสิบผู้ผลิตแผ่นพิมพ์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ (PCB) รายใหญ่ที่สุดของโลก โรงงานของบริษัทฯ ปลอยก๊าซเรือนกระจกบางส่วน และบริษัทฯ ได้ดำเนินการมาตรการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก อย่างไรก็ตามเราให้คะแนน ESG สำหรับ KCE ที่ 2.7 ซึ่งอยู่ในระดับปานกลาง เนื่องจากเป้าหมายและแผน ESG โดยรวมยังไม่ชัดเจน



	SETTHSI Index	THSI Index	DJSI Index	MSCI (CCC-AAA)	Arabesque S-Ray (0-100)	Refinitiv (0-100)	S&P Global (0-100)	Moody's (0-100)	CG Rating (0-5)
KCE	-	-	-	-	53.90	56.8	13.58	-	5.0

Sources: SETTRADE, SETTHSI Index, Thailand Sustainability Investment (THSI), The Dow Jones Industrial Average (DJSI), MSCI ESG Research LLC, Arabesque S-Ray®, Refinitiv ESG Information, S&P Global Market Intelligence, Moody's ESG Solutions, Thai IOD (CG rating)
Note: Please see third party on "term of use" in the following back page.

Factors	Our Comments
ด้านสิ่งแวดล้อม (ENVIRONMENTAL) - นโยบายและแนวทางปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม - การบริหารจัดการพลังงานไฟฟ้า - การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก - การบริหารจัดการน้ำ - การบริหารจัดการของเสีย	- KCE เป็นผู้ผลิตแผ่นวงจรพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์ (PCB) ระดับโลก บริษัทฯ มีโรงงานสองแห่งที่เปิดดำเนินการในประเทศไทย โรงงานของบริษัทฯ ปลอยก๊าซเรือนกระจก (GHG) และมลพิษอื่นๆ KCE อ้างว่าบริษัทฯ ได้ดำเนินการมาตรการต่างๆ เพื่อลดการปล่อยมลพิษ อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ยังไม่ได้ระบุเป้าหมายและแผนงานที่ชัดเจนเพื่อให้บรรลุเป้าหมาย - KCE ใช้ซอฟต์แวร์การจัดการโลจิสติกส์ในการคำนวณเส้นทางการขนส่งที่ประหยัดน้ำมันที่สุดเพื่อลดมลพิษทางอากาศ - KCE กำลังเปลี่ยนผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับสำนักงานหลายอย่าง เช่น กระดาษถ่ายเอกสาร โทเนอร์ หลอด LED และตู้เย็น ให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากขึ้น - KCE ยุติการใช้โฟมในบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ และเปลี่ยนไปใช้กระดาษรีไซเคิลเพื่อลดของเสียอันตราย
ด้านสังคม (SOCIAL) - การปฏิบัติตามหลักสิทธิมนุษยชน - การดูแลพนักงาน - สุขอนามัยและความปลอดภัย - ความปลอดภัยและคุณภาพของผลิตภัณฑ์ - การมีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน และสังคม	- KCE มีนโยบายยุติความสัมพันธ์กับซัพพลายเออร์ที่ละเมิดสิทธิแรงงาน เช่น การใช้แรงงานเด็ก - บริษัทฯ จัดให้มีประกันสุขภาพและประกันอุบัติเหตุสำหรับพนักงาน และประกันสุขภาพสำหรับครอบครัวพนักงาน - KCE ให้การสนับสนุนอย่างจริงจังในเรื่อง อาหารและน้ำดื่มแก่ผู้ยากไร้ เช่น ผู้ประสบอุทกภัย และผู้ได้รับผลกระทบจากโควิด
ด้านบรรษัทภิบาลและเศรษฐกิจ (GOVERNANCE & SUSTAINABILITY) - โครงสร้างของคณะกรรมการบริษัท - จริยธรรมและความโปร่งใส - ความยั่งยืนของธุรกิจ - การบริหารความเสี่ยง - นวัตกรรม	- KCE มีคณะกรรมการบริษัทจำนวน 9 คน ซึ่งเราถือว่าเป็นขนาดที่เหมาะสมกับขนาดและขอบเขตของธุรกิจ ในจำนวนสมาชิกเก้าคน สามคนเป็นกรรมการอิสระ มีกรรมการหญิงสามคน สมาชิกแปดคนรวมทั้งประธานมีสัดส่วนการถือหุ้นใน KCE - KCE ได้กระจายความเสี่ยงผลิตภัณฑ์จากที่มีเพียง PCB สำหรับกลุ่มยานยนต์ ซึ่งปัจจุบันมีสัดส่วนประมาณ 70% ของรายได้ทั้งหมด ส่วนที่เหลือมาจากกลุ่มผู้บริโภค อุตสาหกรรม และการแพทย์ - KCE มีความกระตือรือร้นในการพัฒนากระบวนการอัตโนมัติเพื่อลดแรงงาน แม้ว่าจะเป็นแบบค่อยเป็นค่อยไป

Source: Thanachart

INCOME STATEMENT

FY ending Dec (Bt m)	2020A	2021A	2022F	2023F	2024F
Sales	11,527	14,938	18,775	19,450	19,478
Cost of sales	9,015	10,965	14,390	14,728	14,508
Gross profit	2,512	3,973	4,385	4,722	4,970
% gross margin	21.8%	26.6%	23.4%	24.3%	25.5%
Selling & administration expenses	1,449	1,656	1,818	1,910	1,921
Operating profit	1,063	2,317	2,567	2,812	3,048
% operating margin	9.2%	15.5%	13.7%	14.5%	15.6%
Depreciation & amortization	1,049	1,024	1,206	1,282	1,384
EBITDA	2,112	3,341	3,774	4,094	4,433
% EBITDA margin	18.3%	22.4%	20.1%	21.0%	22.8%
Non-operating income	106	202	105	107	110
Non-operating expenses	0	0	0	0	0
Interest expense	(57)	(44)	(98)	(111)	(120)
Pre-tax profit	1,111	2,475	2,575	2,808	3,038
Income tax	87	221	230	251	272
After-tax profit	1,024	2,254	2,344	2,557	2,766
% net margin	8.9%	15.1%	12.5%	13.1%	14.2%
Shares in affiliates' Earnings	10	17	18	19	20
Minority interests	(16)	(35)	(5)	(6)	(7)
Extraordinary items	109	190	0	0	0
NET PROFIT	1,127	2,426	2,358	2,570	2,780
Normalized profit	1,018	2,237	2,358	2,570	2,780
EPS (Bt)	1.0	2.1	2.0	2.2	2.4
Normalized EPS (Bt)	0.9	1.9	2.0	2.2	2.4

We expect earnings
growth to slow down

BALANCE SHEET

FY ending Dec (Bt m)	2020A	2021A	2022F	2023F	2024F
ASSETS:					
Current assets:	8,185	11,794	14,473	15,324	15,435
Cash & cash equivalent	2,347	2,482	2,500	3,000	3,200
Account receivables	3,174	4,394	5,523	5,722	5,730
Inventories	2,594	4,841	6,354	6,503	6,406
Others	69	76	96	99	99
Investments & loans	187	195	195	195	195
Net fixed assets	8,107	8,979	8,617	9,047	9,378
Other assets	898	983	1,250	1,314	1,335
Total assets	17,377	21,951	24,534	25,880	26,343
LIABILITIES:					
Current liabilities:	4,216	6,948	8,243	8,612	8,264
Account payables	2,458	4,246	5,572	5,703	5,618
Bank overdraft & ST loans	1,283	1,798	1,762	1,910	1,724
Current LT debt	387	740	725	786	710
Others current liabilities	88	164	183	212	212
Total LT debt	676	1,117	1,095	1,187	1,071
Others LT liabilities	423	444	572	605	618
Total liabilities	5,315	8,509	9,910	10,403	9,953
Minority interest	52	62	67	73	80
Preferreds shares	0	0	0	0	0
Paid-up capital	589	591	590	590	590
Share premium	2,050	2,146	2,146	2,146	2,146
Warrants	0	(0)	(0)	(0)	(0)
Surplus	(64)	(37)	(37)	(37)	(37)
Retained earnings	9,434	10,680	11,858	12,704	13,611
Shareholders' equity	12,010	13,380	14,558	15,404	16,311
Liabilities & equity	17,377	21,951	24,534	25,880	26,343

Sources: Company data, Thanachart estimates

CASH FLOW STATEMENT

FY ending Dec (Bt m)	2020A	2021A	2022F	2023F	2024F
Earnings before tax	1,111	2,475	2,575	2,808	3,038
Tax paid	(32)	(149)	(220)	(230)	(279)
Depreciation & amortization	1,049	1,024	1,206	1,282	1,384
Chg In working capital	70	(1,679)	(1,315)	(217)	4
Chg In other CA & CL / minorities	0	(41)	7	24	27
Cash flow from operations	2,199	1,631	2,254	3,668	4,174
Capex	(278)	(1,854)	(800)	(1,667)	(1,667)
Right of use	(13)	(7)	(20)	(20)	(20)
ST loans & investments	0	0	0	0	0
LT loans & investments	12	(8)	0	0	0
Adj for asset revaluation	0	0	0	0	0
Chg In other assets & liabilities	(105)	(69)	(163)	(57)	(37)
Cash flow from investments	(385)	(1,938)	(983)	(1,744)	(1,723)
Debt financing	405	1,498	(72)	301	(378)
Capital increase	146	98	(1)	0	0
Dividends paid	(952)	(1,206)	(1,179)	(1,725)	(1,872)
Warrants & other surplus	(24)	52	0	0	0
Cash flow from financing	(424)	442	(1,252)	(1,424)	(2,251)
Free cash flow	1,921	(223)	1,454	2,001	2,507

VALUATION

FY ending Dec	2020A	2021A	2022F	2023F	2024F
Normalized PE (x)	57.1	26.0	24.6	22.6	20.9
Normalized PE - at target price (x)	46.4	21.1	20.0	18.4	17.0
PE (x)	51.6	24.0	24.6	22.6	20.9
PE - at target price (x)	41.9	19.5	20.0	18.4	17.0
EV/EBITDA (x)	27.5	17.7	15.7	14.4	13.2
EV/EBITDA - at target price (x)	22.3	14.5	12.8	11.7	10.7
P/BV (x)	4.8	4.3	4.0	3.8	3.6
P/BV - at target price (x)	3.9	3.5	3.2	3.1	2.9
P/CFO (x)	26.4	35.6	25.8	15.8	13.9
Price/sales (x)	5.0	3.9	3.1	3.0	3.0
Dividend yield (%)	1.6	1.2	2.8	3.1	3.3
FCF Yield (%)	3.3	(0.4)	2.5	3.4	4.3
(Bt)					
Normalized EPS	0.9	1.9	2.0	2.2	2.4
EPS	1.0	2.1	2.0	2.2	2.4
DPS	0.8	0.6	1.4	1.5	1.6
BV/share	10.2	11.3	12.3	13.1	13.8
CFO/share	1.9	1.4	1.9	3.1	3.5
FCF/share	1.6	(0.2)	1.2	1.7	2.1

Sources: Company data, Thanachart estimates

KCE doesn't look cheap to us on 22x PE against 9/8% EPS growth in 2023-24F

FINANCIAL RATIOS

*Profitability is strong as it
is the lowest-cost
producer in the industry*

FY ending Dec	2020A	2021A	2022F	2023F	2024F
Growth Rate					
Sales (%)	(4.7)	29.6	25.7	3.6	0.1
Net profit (%)	20.6	115.3	(2.8)	9.0	8.1
EPS (%)	20.6	115.3	(2.8)	9.0	8.1
Normalized profit (%)	15.6	119.7	5.4	9.0	8.1
Normalized EPS (%)	15.6	119.7	5.4	9.0	8.1
Dividend payout ratio (%)	83.8	29.2	70.0	70.0	70.0
Operating performance					
Gross margin (%)	21.8	26.6	23.4	24.3	25.5
Operating margin (%)	9.2	15.5	13.7	14.5	15.6
EBITDA margin (%)	18.3	22.4	20.1	21.0	22.8
Net margin (%)	8.9	15.1	12.5	13.1	14.2
D/E (incl. minor) (x)	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2
Net D/E (incl. minor) (x)	(0.0)	0.1	0.1	0.1	0.0
Interest coverage - EBIT (x)	18.5	53.0	26.3	25.4	25.5
Interest coverage - EBITDA (x)	36.7	76.4	38.7	37.0	37.1
ROA - using norm profit (%)	6.0	11.4	10.1	10.2	10.6
ROE - using norm profit (%)	8.6	17.6	16.9	17.2	17.5
DuPont					
ROE - using after tax profit (%)	8.6	17.8	16.8	17.1	17.4
- asset turnover (x)	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7
- operating margin (%)	10.1	16.9	14.2	15.0	16.2
- leverage (x)	1.4	1.5	1.7	1.7	1.6
- interest burden (%)	95.1	98.3	96.3	96.2	96.2
- tax burden (%)	92.2	91.1	91.1	91.1	91.1
WACC (%)	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9
ROIC (%)	7.7	17.6	16.1	16.4	17.0
NOPAT (Bt m)	980	2,110	2,337	2,560	2,776
invested capital (Bt m)	12,009	14,553	15,640	16,287	16,615

Sources: Company data, Thanachart estimates

ESG Information - Third Party Terms

www.Settrade.com

SETTRADE: You acknowledge that the use of data, information or service displayed and/or contained in this website may require third party's data, content or software which is subject to the terms of third party provider. By accessing and/or using of such certain data, you acknowledge and agree to comply with and be bound by the applicable third party terms specified below.

ESG Scores by Third Party data from www.SETTRADE.com

1. MSCI (CCC- AAA)
2. Arabesque S-Ray (0-100)
3. Refinitiv (0-100)
4. S&P Global (0-100)
5. Moody's ESG Solutions (0-100)

SET THSI Index (SETTHSI)

Nowadays, long-term investment tends to be more focused on sustainable companies. The financial statement performance and the consideration in environmental, social and governance (ESG) perspective are keys aspects for analysis.

SET has created a Thailand Sustainability Investment (THSI) list since 2015 for using as an alternative investment in the high performance ESG stocks for investors while, supporting the sustainable Thai companies. SET defines the sustainable companies as the companies that embrace risk management, supply chain management and innovations together with responsibility for environmental, social and governance aspects

As a result, SET has created the SETTHSI for the purpose of indicating the price of these sustainable companies that pass the market capital size and liquidity criteria.

Arabesque S-Ray®

The S-Ray data here is published with a 3 month delay. For the latest data, please contact sray@arabesque.com

Arabesque S-Ray® is a service (the "Service") provided by Arabesque S-Ray GmbH ("Arabesque S-Ray") and its branch and subsidiary companies. Arabesque S-Ray is a limited liability company (Gesellschaft mit beschränkter Haftung) incorporated in Frankfurt am Main and organized under the laws of Germany with registered number HRB 113087 in the commercial register of the local court with its seat and business address at Zeppelinallee 15, 60325 Frankfurt am Main, Germany. The Service is unconnected to any of the asset management activities conducted within the wider group of Arabesque companies, and is not investment advice or a solicitation or an offer to buy any security or instrument or to participate in investment services. RELIANCE - Arabesque S-Ray makes no representation or warranty, express or implied, as to the accuracy or completeness of the information contained herein, and accepts no liability for any loss, of whatever kind, howsoever arising, in relation thereto, and nothing contained herein should be relied upon. ENQUIRIES - Any enquiries in respect of this document should be addressed to Arabesque S-Ray.

Arabesque S-Ray® - The ESG Score, ranging from 0 to 100, identifies sustainable companies that are better positioned to outperform over the long run, based on the principles of financial materiality. That is, when computing the ESG Score of a company, the algorithm will only use information that significantly helps explain future risk-adjusted performance. Materiality is applied by overweighting features with higher materiality and rebalancing these weights on a rolling quarterly basis to stay up-to-date

MSCI ESG Research LLC

"Certain information @2021 MSCI ESG Research LLC. Reproduced by permission"

"Although [User ENTITY NAME's] information providers, including without limitation, MSCI ESG Research LLC and its affiliates (the "ESG Parties"), obtain information (the "Information") from sources they consider reliable, none of the ESG Parties warrants or guarantees the originality, accuracy and/or completeness, of any data herein and expressly disclaim all express or implied warranties, including those of merchantability and fitness for a particular purpose. The Information may only be used for your internal use, may not be reproduced or disseminated in any form and may not be used as a basis for, or a component of, any financial instruments or products or indices. Further, none of the Information can in and of itself be used to determine which securities to buy or sell or when to buy or sell them. None of the ESG Parties shall have any liability for any errors or omissions in connection with any data herein, or any liability for any direct, indirect, special, punitive, consequential or any other damages (including lost profits) even if notified of the possibility of such damages."

Score range	Description
CCC - B	LAGGARD: A company lagging its industry based on its high exposure and failure to manage significant ESG risks
BB - BBB - A	AVERAGE : A company with a mixed or unexceptional track record of managing the most significant ESG risks and opportunities relative to industry peers
AA - AAA	LEADER: A company leading its industry in managing the most significant ESG risks and opportunities

The Dow Jones Sustainability Indices (DJSI)

The Dow Jones Sustainability Indices (DJSI) are a family of best-in-class benchmarks for investors who have recognized that sustainable business practices are critical to generating long-term shareholder value and who wish to reflect their sustainability convictions in their investment portfolios. The family was launched in 1999 as the first global sustainability benchmark and tracks the stock performance of the world's leading companies in terms of economic, environmental and social criteria. Created jointly by S&P Dow Jones Indices and SAM, the DJSI combine the experience of an established index provider with the expertise of a specialist in Sustainable Investing to select the most sustainable companies from across 61 industries. The indices serve as benchmarks for investors who integrate sustainability considerations into their portfolios, and provide an effective engagement platform for investors who wish to encourage companies to improve their corporate sustainability practices.

S&P Global Market Intelligence

Copyright © 2021, S&P Global Market Intelligence (and its affiliates as applicable). Reproduction of any information, opinions, views, data or material, including ratings ("Content") in any form is prohibited except with the prior written permission of the relevant party. Such party, its affiliates and suppliers ("Content Providers") do not guarantee the accuracy, adequacy, completeness, timeliness or availability of any Content and are not responsible for any errors or omissions (negligent or otherwise), regardless of the cause, or for the results obtained from the use of such Content. In no event shall Content Providers be liable for any damages, costs, expenses, legal fees, or losses (including lost income or lost profit and opportunity costs) in connection with any use of the Content. A reference to a particular investment or security, a rating or any observation concerning an investment that is part of the Content is not a recommendation to buy, sell or hold such investment or security, does not address the suitability of an investment or security and should not be relied on as investment advice. Credit ratings are statements of opinions and are not statements of fact.

ESG risk combines the concepts of management and exposure to arrive at an absolute assessment of ESG risk. We identify five categories of ESG risk severity that could impact a company's enterprise value

Moody's ESG Solutions

© 2022 Moody's Corporation, Moody's Investors Service, Inc., Moody's Analytics, Inc. and/or their licensors and affiliates (collectively, "MOODY'S"). All rights reserved.

CREDIT RATINGS ISSUED BY MOODY'S CREDIT RATINGS AFFILIATES ARE THEIR CURRENT OPINIONS OF THE RELATIVE FUTURE CREDIT RISK OF ENTITIES, CREDIT COMMITMENTS, OR DEBT OR DEBT-LIKE SECURITIES, AND MATERIALS, PRODUCTS, SERVICES AND INFORMATION PUBLISHED BY MOODY'S (COLLECTIVELY, "PUBLICATIONS") MAY INCLUDE SUCH CURRENT OPINIONS. MOODY'S DEFINES CREDIT RISK AS THE RISK THAT AN ENTITY MAY NOT MEET ITS CONTRACTUAL FINANCIAL OBLIGATIONS AS THEY COME DUE AND ANY ESTIMATED FINANCIAL LOSS IN THE EVENT OF DEFAULT OR IMPAIRMENT. SEE APPLICABLE MOODY'S RATING SYMBOLS AND DEFINITIONS PUBLICATION FOR INFORMATION ON THE TYPES OF CONTRACTUAL FINANCIAL OBLIGATIONS ADDRESSED BY MOODY'S CREDIT RATINGS. CREDIT RATINGS DO NOT ADDRESS ANY OTHER RISK, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO: LIQUIDITY RISK, MARKET VALUE RISK, OR PRICE VOLATILITY. CREDIT RATINGS, NON-CREDIT ASSESSMENTS ("ASSESSMENTS"), AND OTHER OPINIONS INCLUDED IN MOODY'S PUBLICATIONS ARE NOT STATEMENTS OF CURRENT OR HISTORICAL FACT. MOODY'S PUBLICATIONS MAY ALSO INCLUDE QUANTITATIVE MODEL-BASED ESTIMATES OF CREDIT RISK AND RELATED OPINIONS OR COMMENTARY PUBLISHED BY MOODY'S ANALYTICS, INC. AND/OR ITS AFFILIATES. MOODY'S CREDIT RATINGS, ASSESSMENTS, OTHER OPINIONS AND PUBLICATIONS DO NOT CONSTITUTE OR PROVIDE INVESTMENT OR FINANCIAL ADVICE, AND MOODY'S CREDIT RATINGS, ASSESSMENTS, OTHER OPINIONS AND PUBLICATIONS ARE NOT AND DO NOT PROVIDE RECOMMENDATIONS TO PURCHASE, SELL, OR HOLD PARTICULAR SECURITIES. MOODY'S CREDIT RATINGS, ASSESSMENTS, OTHER OPINIONS AND PUBLICATIONS DO NOT COMMENT ON THE SUITABILITY OF AN INVESTMENT FOR ANY PARTICULAR INVESTOR. MOODY'S ISSUES ITS CREDIT RATINGS, ASSESSMENTS AND OTHER OPINIONS AND PUBLISHES ITS PUBLICATIONS WITH THE EXPECTATION AND UNDERSTANDING THAT EACH INVESTOR WILL, WITH DUE CARE, MAKE ITS OWN STUDY AND EVALUATION OF EACH SECURITY THAT IS UNDER CONSIDERATION FOR PURCHASE, HOLDING, OR SALE.

MOODY'S CREDIT RATINGS, ASSESSMENTS, OTHER OPINIONS, AND PUBLICATIONS ARE NOT INTENDED FOR USE BY RETAIL INVESTORS AND IT WOULD BE RECKLESS AND INAPPROPRIATE FOR RETAIL INVESTORS TO USE MOODY'S CREDIT RATINGS, ASSESSMENTS, OTHER OPINIONS OR PUBLICATIONS WHEN MAKING AN INVESTMENT DECISION. IF IN DOUBT YOU SHOULD CONTACT YOUR FINANCIAL OR OTHER PROFESSIONAL ADVISER.

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS PROTECTED BY LAW, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, COPYRIGHT LAW, AND NONE OF SUCH INFORMATION MAY BE COPIED OR OTHERWISE REPRODUCED, REPACKAGED, FURTHER TRANSMITTED, TRANSFERRED, DISSEMINATED, REDISTRIBUTED OR RESOLD, OR STORED FOR SUBSEQUENT USE FOR ANY SUCH PURPOSE, IN WHOLE OR IN PART, IN ANY FORM OR MANNER OR BY ANY MEANS WHATSOEVER, BY ANY PERSON WITHOUT MOODY'S PRIOR WRITTEN CONSENT.

MOODY'S CREDIT RATINGS, ASSESSMENTS, OTHER OPINIONS AND PUBLICATIONS ARE NOT INTENDED FOR USE BY ANY PERSON AS A BENCHMARK AS THAT TERM IS DEFINED FOR REGULATORY PURPOSES AND MUST NOT BE USED IN ANY WAY THAT COULD RESULT IN THEM BEING CONSIDERED A BENCHMARK.

All information contained herein is obtained by MOODY'S from sources believed by it to be accurate and reliable. Because of the possibility of human or mechanical error as well as other factors, however, all information contained herein is provided "AS IS" without warranty of any kind. MOODY'S adopts all necessary measures so that the information it uses in assigning a credit rating is of sufficient quality and from sources MOODY'S considers to be reliable including, when appropriate, independent third-party sources. However, MOODY'S is not an auditor and cannot in every instance independently verify or validate information received in the rating process or in preparing its Publications.

To the extent permitted by law, MOODY'S and its directors, officers, employees, agents, representatives, licensors and suppliers disclaim liability to any person or entity for any indirect, special, consequential, or incidental losses or damages whatsoever arising from or in connection with the information contained herein or the use of or inability to use any such information, even if MOODY'S or any of its directors, officers, employees, agents, representatives, licensors or suppliers is advised in advance of the possibility of such losses or damages, including but not limited to: (a) any loss of present or prospective profits or (b) any loss or damage arising where the relevant financial instrument is not the subject of a particular credit rating assigned by MOODY'S.

To the extent permitted by law, MOODY'S and its directors, officers, employees, agents, representatives, licensors and suppliers disclaim liability for any direct or compensatory losses or damages caused to any person or entity, including but not limited to by any negligence (but excluding fraud, willful misconduct or any other type of liability that, for the avoidance of doubt, by law cannot be excluded) on the part of, or any contingency within or beyond the control of, MOODY'S or any of its directors, officers, employees, agents, representatives, licensors or suppliers, arising from or in connection with the information contained herein or the use of or inability to use any such information.

NO WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, AS TO THE ACCURACY, TIMELINESS, COMPLETENESS, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OF ANY CREDIT RATING, ASSESSMENT, OTHER OPINION OR INFORMATION IS GIVEN OR MADE BY MOODY'S IN ANY FORM OR MANNER WHATSOEVER.

Moody's Investors Service, Inc., a wholly-owned credit rating agency subsidiary of Moody's Corporation ("MCO"), hereby discloses that most issuers of debt securities (including corporate and municipal bonds, debentures, notes and commercial paper) and preferred stock rated by Moody's Investors Service, Inc. have, prior to assignment of any credit rating, agreed to pay to Moody's Investors Service, Inc. for credit ratings opinions and services rendered by it fees ranging from \$1,000 to approximately \$5,000,000. MCO and Moody's Investors Service also maintain policies and procedures to address the independence of Moody's Investors Service credit ratings and credit rating processes. Information regarding certain affiliations that may exist between directors of MCO and rated entities, and between entities who hold credit ratings from Moody's Investors Service and have also publicly reported to the SEC an ownership interest in MCO of more than 5%, is posted annually at www.moody.com under the heading "Investor Relations — Corporate Governance — Director and Shareholder Affiliation Policy."

Additional terms for Australia only: Any publication into Australia of this document is pursuant to the Australian Financial Services License of MOODY'S affiliate, Moody's Investors Service Pty Limited ABN 61 003 399 657AFSL 336969 and/or Moody's Analytics Australia Pty Ltd ABN 94 105 136 972 AFSL 383569 (as applicable). This document is intended to be provided only to "wholesale clients" within the meaning of section 761G of the Corporations Act 2001. By continuing to access this document from within Australia, you represent to MOODY'S that you are, or are accessing the document as a representative of, a "wholesale client" and that neither you nor the entity you represent will directly or indirectly disseminate this document or its contents to "retail clients" within the meaning of section 761G of the Corporations Act 2001. MOODY'S credit rating is an opinion as to the creditworthiness of a debt obligation of the issuer, not on the equity securities of the issuer or any form of security that is available to retail investors.

Additional terms for Japan only: Moody's Japan K.K. ("MJKK") is a wholly-owned credit rating agency subsidiary of Moody's Group Japan G.K., which is wholly-owned by Moody's Overseas Holdings Inc., a wholly-owned subsidiary of MCO. Moody's SF Japan K.K. ("MSFJ") is a wholly-owned credit rating agency subsidiary of MJKK. MSFJ is not a Nationally Recognized Statistical Rating Organization ("NRSRO"). Therefore, credit ratings assigned by MSFJ are Non-NRSRO Credit Ratings. Non-NRSRO Credit Ratings are assigned by an entity that is not a NRSRO and, consequently, the rated obligation will not qualify for certain types of treatment under U.S. laws. MJKK and MSFJ are credit rating agencies registered with the Japan Financial Services Agency and their registration numbers are FSA Commissioner (Ratings) No. 2 and 3 respectively.

Additional terms for Hong Kong only: Any Second Party Opinion or other opinion that falls within the definition of "advising on securities" under the Hong Kong Securities and Futures Ordinance ("SFO") is issued by Vigeo Eiris Hong Kong Limited, a company licensed by the Hong Kong Securities and Futures Commission to carry out the regulated activity of advising on securities in Hong Kong. This Second Party Opinion or other opinion that falls within the definition of "advising on securities" under the SFO is intended for distribution only to "professional investors" as defined in the SFO and the Hong Kong Securities and Futures (Professional Investors) Rules. This Second Party Opinion or other opinion must not be distributed to or used by persons who are not professional investors.

MJKK or MSFJ (as applicable) hereby disclose that most issuers of debt securities (including corporate and municipal bonds, debentures, notes and commercial paper) and preferred stock rated by MJKK or MSFJ (as applicable) have, prior to assignment of any credit rating, agreed to pay to MJKK or MSFJ (as applicable) for credit ratings opinions and services rendered by it fees ranging from JPY125,000 to approximately JPY550,000,000.

MJKK and MSFJ also maintain policies and procedures to address Japanese regulatory requirements.

Refinitiv ESG

These Terms of Use govern your access or use of the ESG information and materials on the Refinitiv website and any AI powered voice assistance software ("Refinitiv ESG Information"). 2020© Refinitiv. All rights reserved. Refinitiv ESG Information is proprietary to Refinitiv Limited and/or its affiliates ("Refinitiv").

The Refinitiv ESG Information is for general informational and non-commercial purposes only. Reproduction, redistribution or any other form of copying or transmission of the Refinitiv ESG Information is prohibited without Refinitiv's prior written consent.

All warranties, conditions and other terms implied by statute or common law including, without limitation, warranties or other terms as to suitability, merchantability, satisfactory quality and fitness for a particular purpose, are excluded to the maximum extent permitted by applicable laws. The Refinitiv ESG Information is provided "as is" and Refinitiv makes no express or implied warranties, representations or guarantees concerning the accuracy, completeness or currency of the information in this service or the underlying Third Party Sources (as defined below). You assume sole responsibility and entire risk as to the suitability and results obtained from your use of the Refinitiv ESG Information.

The Refinitiv ESG Information does not amount to financial, legal or other professional advice, nor does it constitute: (a) an offer to purchase shares in the funds referred to; or (b) a recommendation relating to the sale and purchase of instruments; or (c) a recommendation to take any particular legal, compliance and/or risk management decision. Investors should remember that past performance is not a guarantee of future results.

The Refinitiv ESG Information will not be used to construct or calculate and index or a benchmark, used to create any derivative works or used for commercial purposes. Refinitiv's disclaimer in respect of Benchmark Regulations applies to the Refinitiv ESG Information.

No responsibility or liability is accepted by Refinitiv its affiliates, officers, employees or agents (whether for negligence or otherwise) in respect of the Refinitiv ESG Information, or for any inaccuracies, omissions, mistakes, delays or errors in the computation and compilation of the Refinitiv ESG Information (and Refinitiv shall not be obliged to advise any person of any error therein). For the avoidance of doubt, in no event will Refinitiv have any liability for any direct, indirect, special, punitive, consequential or any other damages (including lost profits) relating to any use of the Refinitiv ESG Information.

You agree to indemnify, defend and hold harmless Refinitiv from and against any claims, losses, damages, liabilities, costs and expenses, including, without limitation, reasonable legal and experts' fees and costs, as incurred, arising in any manner out of your use of, or inability to use, any Information contained on the Refinitiv web site or obtained via any AI powered voice assistance software.

You represent to us that you are lawfully able to enter into these Terms of Use. If you are accepting these Terms of Use for and on behalf of an entity such as the company you work for, you represent to us that you have legal authority to bind that entity.

By accepting these Terms of Use you are also expressly agreeing to the following Refinitiv's website Terms of Use.

Refinitiv ESG scores are derived from third party publicly available sources ("Third Party Sources") and are formulated on the basis of Refinitiv own transparent and objectively applied methodology. Refinitiv's ESG Information methodology can be accessed [here](#).

Score range	Description	
0 to 25	First Quartile	Scores within this range indicates poor relative ESG performance and insufficient degree of transparency in reporting material ESG data publicly.
> 25 to 50	Second Quartile	Scores within this range indicates satisfactory relative ESG performance and moderate degree of transparency in reporting material ESG data publicly.
> 50 to 75	Third Quartile	Scores within this range indicates good relative ESG performance and above average degree of transparency in reporting material ESG data publicly.
> 75 to 100	Fourth Quartile	Score within this range indicates excellent relative ESG performance and high degree of transparency in reporting material ESG data publicly.

CG Report : by Thai Institute of Directors Association (Thai IOD), Established in December 1999, the Thai IOD is a membership organization that strives to promote professionalism in directorship. The Thai IOD offers directors certification and professional development courses, provides a variety of seminars, forums and networking events, and conducts research on board governance issues and practices. Membership comprises board members from companies ranging from large publicly listed companies to small private firms.



Disclaimers

รายงานฉบับนี้จัดทำโดยบริษัทหลักทรัพย์ธนชาต จำกัด (มหาชน) โดยจัดทำขึ้นบนพื้นฐานของแหล่งข้อมูลที่ดีที่สุดที่ได้รับมาและพิจารณาแล้วว่าน่าเชื่อถือ ทั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริการเผยแพร่ข้อมูลแก่นักลงทุนและใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจซื้อขายหลักทรัพย์ แต่ไม่ได้มีเจตนาชี้แนะหรือเชิญชวนให้ซื้อหรือขายหรือประกันราคาหลักทรัพย์แต่อย่างใด ทั้งนี้รายงานและความเห็นในเอกสารฉบับนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ หากข้อมูลที่ได้รับมาเปลี่ยนแปลงไป การนำข้อมูลที่ปรากฏอยู่ในเอกสารฉบับนี้ ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนไปทำซ้ำ ดัดแปลง แก้ไข หรือนำออกเผยแพร่แก่สาธารณชน จะต้องได้รับความยินยอมจากบริษัทก่อน

This report is prepared and issued by Thanachart Securities Public Company Limited (TNS) as a resource only for clients of TNS, Thanachart Capital Public Company Limited (TCAP) and its group companies. Copyright © Thanachart Securities Public Company Limited. All rights reserved. The report may not be reproduced in whole or in part or delivered to other persons without our written consent. Investors should use this report as one of many tools in making their investment decisions since Thanachart Securities may seek to do other business with the companies mentioned in the report. Thus, investors need to be aware that there could be potential conflicts of interest that could affect the report's neutrality.

Recommendation Structure:

Recommendations are based on absolute upside or downside, which is the difference between the target price and the current market price. If the upside is 10% or more, the recommendation is BUY. If the downside is 10% or more, the recommendation is SELL. For stocks where the upside or downside is less than 10%, the recommendation is HOLD. Unless otherwise specified, these recommendations are set with a 12-month horizon. Thus, it is possible that future price volatility may cause a temporary mismatch between upside/downside for a stock based on the market price and the formal recommendation.

For sectors, an “Overweight” sector weighting is used when we have BUYs on majority of the stocks under our coverage by market cap. “Underweight” is used when we have SELLs on majority of the stocks we cover by market cap. “Neutral” is used when there are relatively equal weightings of BUYs and SELLs.

Disclosures:

บริษัทหลักทรัพย์ ธนชาต จำกัด (มหาชน) ทำหน้าที่เป็นผู้ดูแลสภาพคล่อง (Market Maker) และผู้ออกใบสำคัญแสดงสิทธิอนุพันธ์ (Derivative Warrants) โดยปัจจุบันบริษัทเป็นผู้ถือและเสนอขาย Derivative Warrants จำนวน 93 หลักทรัพย์ ได้แก่ ADVANC16C22301A, ADVANC16C2210A, ADVANC16C2211A, AMATA16C2212A, AMAT16C2209A, AOT16C2212A, AOT16C2209A, BANPU16C2212A, BANPU16C2210A, BBL16C2212A, BCH16C2211A, BH16C2212B, BH16C2212A, BGRIM16C2301A, BGRIM16C2212A, BGRI16C2209A, BLA16C2212A, BLA16C2209A, BTS16C2301A, CBG16C2301B, CBG16C2301A, CBG16C2210A, CENTEL16C2209A, COM716C2209A, COM716C2211A, COM716C2211B, COM716C2211C, CPALL16C2211A, CPN16C2301A, DTAC16C2212A, DOHOME16C2301A, EA16C2209A, EA16C2211A, ESSO16C2209A, ESSO16C2209B, FORTH16C2211A, GPSC16C2301A, GPSC16C2209A, GULF16C2301A, GULF16C2210A, GUNKUL16C2301A, GUNK16C2209A, HANA16C2301A, HANA16C2209A, HANA16C2211A, IVL16C2301A, IVL16C2212A, IVL16C2209A, IVL16C2211A, JMART16C2210A, JMART16C2211A, JMT16C2210A, JMT16C2211A, KBANK16C2301A, KBAN16C2209A, KBANK16C2211A, KCE16C2301A, KCE16C2209A, KCE16C2211A, KTC16C2211A, KTC16C2209A, MINT16C2301A, MINT16C2211A, MTC16C2301A, MTC16C2212A, MTC16C2209A, PSL16C2212A, PTG16C2211A, PTG16C2209A, PTTEP16C2212A, PTTE16C2209A, RBF16C2209A, SAWAD16C2211A, S5016C2209A, S5016P2209A, SAWA16C2209A, SCB16C2211A, SCGP16C2212A, SET5016P2212A, SET5016C2209B, SET5016C2212A, SET5016P2209B, SINGER16C2212A, SPRC16C2212A, SPRC16C2209A, STEC16C2209A, TIDLOR16C2212A, TOP16C2211A, TRUE16C2212A, TTA16C2211A, TU16C2210A, VGI16C2301A, WHA16C2209A (underlying securities are (ADVANC, AMATA, AOT, BANPU, BBL, BCH, BGRIM, BH, BLA, BTS, CBG, CENTEL, COM7, CPALL, CPN, DOHOM, DTAC, EA, ESSO, FORTH, GPSC, GULF, GUNKUL, HANA, IVL, JMART, JMT, KBANK, KCE, KTC, MINT, MTC, PSL, PTG, PTTEP, RBF, SAWAD, SCB, SET50, SCGP, SINGER, SPRC, STEC, TIDLOR, TOP, TRUE, TTA, TU, VGI, WHA)). และบริษัทจัดทำบทวิเคราะห์ของหลักทรัพย์อ้างอิงดังกล่าว จึงมีส่วนได้ส่วนเสียหรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (conflicts of interest) นอกจากนี้ นักลงทุนควรศึกษารายละเอียดในหนังสือชี้ชวนของใบสำคัญแสดงสิทธิอนุพันธ์ดังกล่าวก่อนตัดสินใจลงทุน

หมายเหตุ: บริษัท ธนชาต จำกัด (TCAP) เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ บริษัท Thanachart SPV1 Co. Ltd โดยถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100 และ TCAP เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทหลักทรัพย์ ธนชาต จำกัด (มหาชน) โดยถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 50.96 โดย ธนชาต จำกัด (TCAP) และ บริษัท Thanachart SPV1 Co. Ltd มีสัดส่วนการถือหุ้น บริษัท ราชธานีลิซซิง จำกัด (มหาชน) (THANI) ทั้งทางตรงและทางอ้อม ร้อยละ 60 และเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ของ THANI

บริษัทธนชาต จำกัด (TCAP), ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน) (TTB) เป็นบริษัทที่มีความเกี่ยวข้องกับบริษัทหลักทรัพย์ธนชาต จำกัด (มหาชน) (TNS) โดย TCAP เป็นผู้ถือหุ้น ร้อยละ 50.96 ใน TNS และ ถือหุ้นใน TTB ร้อยละ 23 ดังนั้น การจัดทำบทวิเคราะห์ของหลักทรัพย์ดังกล่าว จึงมีส่วนได้ส่วนเสียหรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (conflicts of interest)

บริษัทธนชาต จำกัด (TCAP) บริษัท ราชธานีลิซซิง จำกัด (มหาชน) (THANI) บริษัท เอ็ม บี เค (มหาชน) (MBK) และบริษัท ปทุมไรซ์มิล แอนด์ แกรนารี จำกัด (มหาชน) (PRG) เป็นบริษัทที่มีความเกี่ยวข้องกับบริษัทหลักทรัพย์ธนชาต จำกัด (มหาชน) ดังนั้น การจัดทำบทวิเคราะห์ของหลักทรัพย์ดังกล่าว จึงมีส่วนได้ส่วนเสียหรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (conflicts of interest)

หมายเหตุ: * บริษัทหลักทรัพย์ธนชาต จำกัด (มหาชน) (TNS) และ บริษัท ธนชาต จำกัด (มหาชน) TCAP มีกรรมการร่วมกันได้แก่ นายสมเจตน์ ภูมิศิริเลิศ ซึ่งทำหน้าที่กรรมการผู้จัดการใหญ่ของ TCAP และ ทำหน้าที่ ประธานกรรมการบริษัท และประธานกรรมการบริหาร TNS อย่างไรก็ตาม บทวิเคราะห์นี้ได้ถูกจัดทำขึ้นบนสมมติฐานของฝ่ายวิจัยของ TNS”

หมายเหตุ: * บริษัทหลักทรัพย์ธนชาต จำกัด (มหาชน) (TNS) และ บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) EASTW มีกรรมการร่วมกันได้แก่ นางอศิณี ไตลังคะ ซึ่งทำหน้าที่ กรรมการตรวจสอบของ EASTW และ ทำหน้าที่ กรรมการบริษัท กรรมการบริหารของ TNS อย่างไรก็ตาม บทวิเคราะห์นี้ได้ถูกจัดทำขึ้นบนสมมติฐานของฝ่ายวิจัยของ TNS”

หมายเหตุ: ** “บริษัทหลักทรัพย์ธนชาต จำกัด (มหาชน) (TNS) เป็นผู้จัดการการจำหน่ายหุ้นกู้ หุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกัน มีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ “หุ้นกู้ บริษัท สหกลีดิวิเปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2562 ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2565” ที่ออกโดย บริษัท สหกลีดิวิเปเมนท์ จำกัด (มหาชน) (SQ) ดังนั้น การจัดทำบทวิเคราะห์ของหลักทรัพย์ดังกล่าว จึงอาจมีส่วนได้ส่วนเสียหรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (conflicts of interest)”

หมายเหตุ: ** “บริษัทหลักทรัพย์ธนชาต จำกัด (มหาชน) (TNS) ผู้จัดการการจำหน่ายหุ้นกู้ หุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีประกัน และมีผู้แทน ผู้ถือหุ้นกู้ของบริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ROJNA) ครั้งที่ 3/2562 ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2566” ที่ออกโดย บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ดังนั้น การจัดทำบทวิเคราะห์ของหลักทรัพย์ดังกล่าว จึงอาจมีส่วนได้ส่วนเสียหรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (conflicts of interest)

Thanachart Research Team

หัวหน้าฝ่าย พิมพ์ผกา นิการกุล, CFA Tel: 662-779-9199 pimpaka.nic@thanachartsec.co.th	Strategy, ประกัน, กระดาษ จักร เรืองสินัญญา Tel: 662-779-9104 chak.reu@thanachartsec.co.th	สาธารณูปโภค, สื่อสาร ณัฐภาพ ประสิทธิ์สุขสันต์ Tel: 662-483-8296 nuttapop.Pra@thanachartsec.co.th
อิเล็กทรอนิกส์, อาหาร, เครื่องดื่ม, เติมน้ำมัน พัทธดนย์ บุณนาค Tel: 662-483-8298 pattadol.bun@thanachartsec.co.th	อสังหาริมทรัพย์, พาณิชยกรรม พรรณารายณ์ ดิยะพิทยารัตน์ Tel: 662-779-9109 phannarai.von@thanachartsec.co.th	ยานยนต์, นิคมฯ, Property Fund, REITs, บ้านเช่า รดา ลิ้มสุทธีวันภูมิ Tel: 662-483-8297 rata.lim@thanachartsec.co.th
ธนาคาร, ธุรกิจการเงิน สรชดา สรทรง Tel: 662-779-9106 sarachada.sor@thanachartsec.co.th	ขนส่ง, รับเหมา ศักดิ์สิทธิ์ พัฒนานารักษ์ Tel: 662-779-9112 saksid.pha@thanachartsec.co.th	Small Cap, การแพทย์, โรงแรม ศิริพร อรุโณทัย Tel: 662-779-9113 siriporn.aru@thanachartsec.co.th
พลังงาน, ปิโตรเคมี ยุพาพรรณ พลพรประเสริฐ Tel: 662-779-9110 yupapan.pol@thanachartsec.co.th	นักวิเคราะห์, แพลตฟอร์ม ลาภินี ทิพยมณฑล Tel: 662-779-9115 lapinee.dib@thanachartsec.co.th	
กลยุทธ์การลงทุน อดิศักดิ์ ผู้พัฒนบริหารกุล, CFA Tel: 662-779-9120 adisak.phu@thanachartsec.co.th	วิเคราะห์เทคนิค ภัทรวัลย์ หวังมิ่งมาศ Tel: 662-779-9105 pattarawan.wan@thanachartsec.co.th	วิเคราะห์ทางเทคนิค วิชานันท์ ธรรมบำรุง Tel: 662-779-9123 witchanan.tam@thanachartsec.co.th
กลยุทธ์การลงทุน เถลิงศักดิ์ กุเจริญไพศาล Tel: 662-483-8304 thaloengsak.kuc@thanachartsec.co.th	วิเคราะห์เชิงปริมาณ สิทธิเชษฐ์ รุ่งรัมย์พัฒน์ Tel: 662-483-8303 sittichet.run@thanachartsec.co.th	ผู้ช่วยนักวิเคราะห์-กลยุทธ์การลงทุน นลินกรณ คลังเปรมจิตต์ Tel: 662-779-9107 nariporn.kla@thanachartsec.co.th

Data Support Team

มณฤดี เพชรแสงใสกุล Tel: 662-779-9108 monrudee.pet@thanachartsec.co.th	เกษมรัตน์ จิตกุล Tel: 662-779-9118 kasemrat.jit@thanachartsec.co.th	วารทิพย์ รุ่งประดับวงศ์ Tel: 662-779-9114 varathip.run@thanachartsec.co.th
สุนทร รักษาวัต Tel: 662-779-9117 sunset.rak@thanachartsec.co.th	สุขสวัสดิ์ ลิมาวงษ์ปราชญ์ Tel: 662-779-9116 suksawat.lim@thanachartsec.co.th	สุจินตนา สถาพร Tel: 662-779-9198 sujintana.sth@thanachartsec.co.th

Thanachart Securities Pcl.
Research Team
18 Floor, MBK Tower
444 Phayathai Road, Pathumwan Road, Bangkok 10330
Tel: 662 -779-9119
Email: thanachart.res@thanachartsec.co.th