

4 July 2023

CK Power

Sector: Energy

2Q23E ฟิ้นตัว และต่อเนื่องไปยัง 3Q23E จากปัจจัยฤดูกาล

Bloomberg ticker	CKP TB
Recommendation	BUY (maintained)
Current price	Bt3.54
Target price	Bt5.00 (maintained)
Upside/Downside	+41%
EPS revision	No change

Bloomberg target price	Bt4.99
Bloomberg consensus	Buy 6 / Hold 1 / Sell 1

Stock data	
Stock price 1-year high/low	Bt6.10 / Bt3.28
Market cap. (Bt mn)	28,778
Shares outstanding (mn)	8,129
Avg. daily turnover (Bt mn)	46
Free float	24%
CG rating	Excellent
ESG rating	Very good

Financial & valuation highlights				
FY: Dec (Bt mn)	2021A	2022A	2023E	2024E
Revenue	8,798	10,904	9,644	9,844
EBITDA	5,454	5,540	5,192	5,284
Net profit	2,179	2,436	1,347	1,462
EPS (Bt)	0.27	0.30	0.17	0.18
Growth	438.4%	11.8%	-44.7%	8.5%
Core EPS (Bt)	0.24	0.31	0.17	0.18
Growth	401.0%	27.0%	-46.2%	8.5%
DPS (Bt)	0.03	0.08	0.06	0.06
Div. yield	0.7%	1.5%	1.1%	1.2%
PER (x)	19.0	17.0	30.8	24.2
Core PER (x)	21.0	16.5	30.8	24.2
EV/EBITDA (x)	12.0	11.9	12.0	10.1
PBV (x)	1.1	1.1	1.1	0.9

Bloomberg consensus				
Net profit	2,179	2,436	1,826	2,106
EPS (Bt)	0.27	0.30	0.24	0.26



Source: Aspen

Price performance	1M	3M	6M	12M
Absolute	6.0%	-14.5%	-21.7%	-37.9%
Relative to SET	7.6%	-8.6%	-11.4%	-33.7%

Major shareholders		Holding
1. CH. Kamchang PCL		27.22%
2. TTW PCL		25.31%
3. Bangkok Expressway and Metro PCL		17.83%

Analyst: Poonpat Chaikumhan, CFA (Reg. no. 038730)

เรายังคงคำแนะนำ “ซื้อ” และราคาเป้าหมาย 5.00 บาท ถึง DCF (WACC 5.5%, TG 0%) ทั้งนี้ประเมินกำไรปกติ 2Q23E ที่ 7 ล้านบาท (-99% YoY, ขาดทุน -78 ล้านบาทใน 1Q23) YoY ถูกกดดันจากภาวะ El Nino ในขณะที่ QoQ ฟิ้นตัวจากปัจจัยฤดูกาล โดยประเมินการผลิตไฟฟ้าโครงการหลักใน 2Q23E ของโรงไฟฟ้าไชยะบุรีอยู่ที่ 1,420GWh (-36% YoY, +12% QoQ) ในขณะที่โรงไฟฟ้าน้ำจืด 2 อยู่ที่ 295GWh (-25% YoY, -8% QoQ) เบื้องต้นยังคงประมาณการกำไรปกติปี 2023E ที่ 1.4 พันล้านบาท (-46% YoY) แนวโน้ม 3Q23E ฟิ้นตัวต่อเนื่อง QoQ จากการเข้า peak season ของปี (เบื้องต้นประเมินหากการผลิตไฟฟ้าโครงการไชยะบุรีใน 3Q23E ลดลงไม่เกิน -10% YoY คาดกำไรยังอยู่ในระดับที่ >1.0 พันล้านบาท)

ราคาหุ้นกลับมา outperform SET ในช่วง 1 เดือนที่ผ่านมา ประเมินมาจากการเข้าสู่ช่วงผลประกอบการฟื้นตัวระหว่างปีตามปัจจัยฤดูกาล ซึ่งเราเชื่อว่าปัจจัยดังกล่าวจะส่งผลให้หุ้น outperform ต่อเนื่องไปยัง 3Q23E ซึ่งเป็นช่วง peak season

Event: 2Q23E earnings preview

2Q23E คาดผลประกอบการฟื้นตัว QoQ จากปัจจัยฤดูกาล โดยเราประเมินผลประกอบการ 2Q23E กำไรปกติที่ 7 ล้านบาท (-99% YoY, ขาดทุน -78 ล้านบาทใน 1Q23) จากข้อมูลบริษัทการผลิตไฟฟ้าในโรงไฟฟ้าหลักเดือน เม.ย.-พ.ค. 2023 ของโรงไฟฟ้าไชยะบุรีอยู่ที่ 770GWh (-43% YoY, -8% QoQ) อย่างไรก็ตามเดือน มิ.ย. 2023E คาดว่าจะมีการผลิตไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณน้ำที่เพิ่มขึ้นตามปัจจัยฤดูกาล โดยรวมเราประเมินการผลิตไฟฟ้าใน 2Q23E ที่ 1,420GWh (-36% YoY, +12% QoQ) ในขณะที่โรงไฟฟ้าน้ำจืด 2 ใน 2Q23E ผลิตไฟฟ้า 295GWh (-25% YoY, -8% QoQ)

Implication

คงประมาณการกำไรปี 2023E แนวโน้ม 3Q23E ฟิ้นตัวเด่น QoQ จากปัจจัยฤดูกาล เราคงประมาณการกำไรปกติปี 2023E ที่ 1.4 พันล้านบาท (-46% YoY) ถูกกดดันจากสภาวะ El Nino ทำให้การผลิตไฟฟ้าในโรงไฟฟ้าหลักทำได้น้อยลง อย่างไรก็ตามยังคงมุมมองเดิม 1Q23 เป็นจุดต่ำสุดของปี 2023E การฟื้นตัวจะเห็นตั้งแต่ 2Q23E และ peak ใน 3Q23E จากปัจจัยฤดูกาล

Valuation/Catalyst/Risk

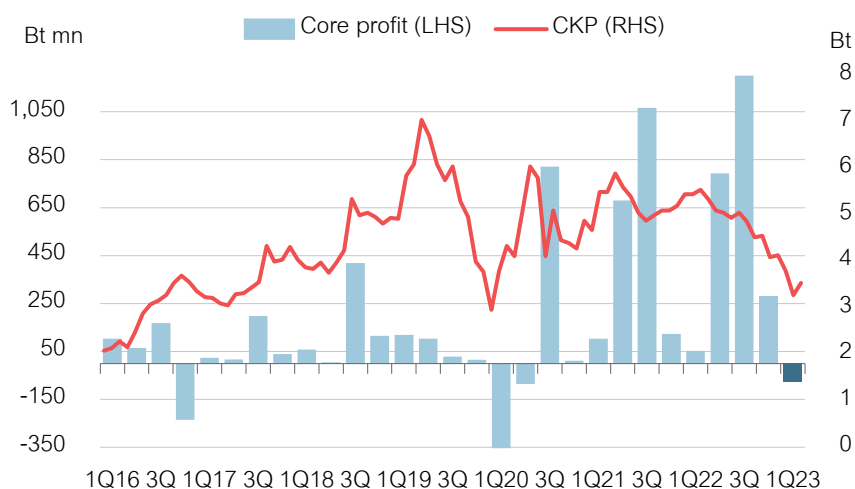
ราคาเป้าหมาย 5.00 บาท ถึงวิธี DCF (WACC 5.5%, TG 0%) ทั้งนี้ key catalyst คือการลงทุนโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ๆเพิ่มเติม โดยมีเป้าหมายเพิ่มกำลังการผลิตติดตั้งจาก 3.6GW ในปัจจุบันเป็น 4.8GW ในปี 2024E

Fig 1: 2Q23E earnings preview

FY: Dec (Bt mn)	2Q23E	2Q22	YoY	1Q23	QoQ	1H23E	1H22	YoY
Revenues	2,430	2,531	-4.0%	2,555	-4.9%	4,985	4,947	0.8%
CoGS	(2,130)	(2,074)	2.7%	(2,198)	-3.1%	(4,328)	(4,161)	4.0%
Gross profit	300	457	-34.4%	356	-15.8%	656	786	-16.5%
SG&A	(120)	(129)	-6.7%	(126)	-5.1%	(246)	(244)	0.8%
EBITDA	680	1,636	-58.4%	586	16.1%	1,266	2,362	-46.4%
Other inc./exps	113	916	-87.7%	(31)	-467.5%	82	1,041	-92.1%
Interest expenses	(265)	(265)	-0.1%	(263)	0.7%	(528)	(532)	-0.8%
Income tax	(1)	(18)	-92.1%	(15)	-90.9%	(17)	(27)	-37.2%
Core profit	7	794	-99.2%	(78)	-108.4%	(72)	847	-108.5%
Net profit	7	864	-99.2%	(104)	-106.3%	(98)	903	-110.8%
EPS (Bt)	0.00	0.11	-99.2%	(0.01)	-106.3%	(0.01)	0.11	-110.8%
Gross margin	12.3%	18.1%		13.9%		13.2%	15.9%	
Net margin	0.3%	34.1%		-4.1%		-2.0%	18.3%	

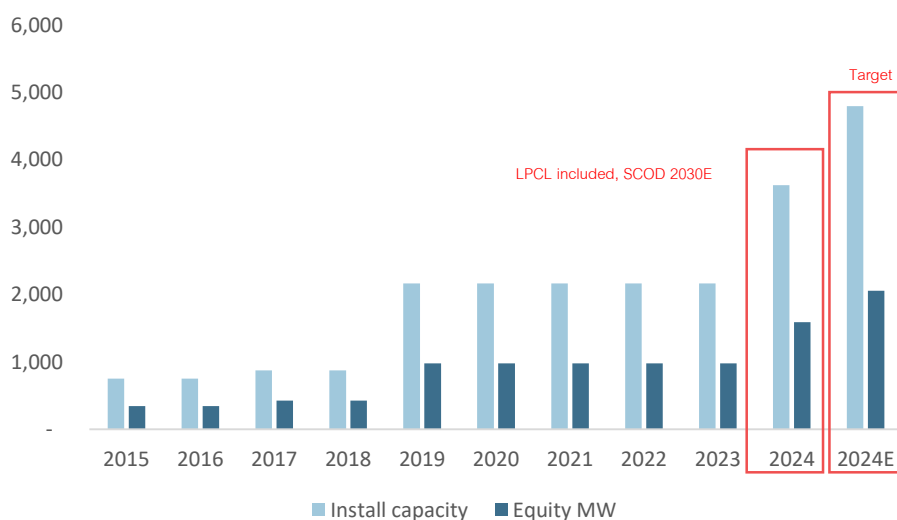
Disclaimer: This report has been prepared by DAOL SECURITIES (THAILAND). The information herein has been obtained from sources believed to be reliable and accurate; however, DAOL SEC makes no representation as to the accuracy and completeness of such information. Information and opinions expressed herein are subject to change without notice. DAOL SEC has no intention to solicit investors to buy or sell any securities in this report. In addition, DAOL SEC does not guarantee returns nor price of the securities described in the report nor accept any liability for any loss or damage of any kind arising out of the use of such information or opinions in this report. Investors should study this report carefully in making decisions. All rights are reserved. This report may not be reproduced, distributed or published by any person in any manner for any purpose without the permission of DAOL SEC Investment in securities has risks. Investors are advised to consider carefully before making decisions.

Fig 2: CKP share prices vs profits



Source: Company

Fig 3: Timeline capacity development (MW)



Source: Company

Disclaimer: This report has been prepared by DAOL SECURITIES (THAILAND). The information herein has been obtained from sources believed to be reliable and accurate; however, DAOL SEC makes no representation as to the accuracy and completeness of such information. Information and opinions expressed herein are subject to change without notice. DAOLSEC has no intention to solicit investors to buy or sell any securities in this report. In addition, DAOL SEC does not guarantee returns nor price of the securities described in the report nor accept any liability for any loss or damage of any kind arising out of the use of such information or opinions in this report. Investors should study this report carefully in making decisions. All rights are reserved. This report may not be reproduced, distributed or published by any person in any manner for any purpose without the permission of DAOL SEC. Investment in securities has risks. Investors are advised to consider carefully before making decisions. **2**

Quarterly income statement

(Bt mn)	1Q22	2Q22	3Q22	4Q22	1Q23
Sales	2,416	2,531	3,364	2,594	2,555
Cost of sales	(2,088)	(2,074)	(2,639)	(2,277)	(2,198)
Gross profit	329	457	725	317	356
SG&A	(116)	(129)	(122)	(159)	(126)
EBITDA	726	1,636	2,406	772	586
Finance costs	(267)	(265)	(265)	(277)	(263)
Core profit	53	794	1,379	280	(78)
Net profit	39	864	1,463	71	(104)
EPS	0.00	0.11	0.18	0.01	-0.01
Gross margin	13.6%	18.1%	21.6%	12.2%	13.9%
EBITDA margin	30.0%	64.6%	71.5%	29.8%	22.9%
Net profit margin	1.6%	34.1%	43.5%	2.7%	-4.1%

Balance sheet

FY: Dec (Bt mn)	2020	2021	2022	2023E	2024E
Cash & deposits	8,899	7,082	5,931	4,433	3,527
Accounts receivable	1,054	1,557	1,889	1,671	1,705
Inventories	61	68	66	66	66
Other current assets	552	1,005	2,538	2,323	2,357
Total cur. assets	10,566	9,712	10,423	8,493	7,656
Investments	19,609	24,441	26,679	26,679	26,679
Fixed assets	8,919	8,491	8,050	7,355	6,924
Other assets	27,943	26,333	24,694	23,730	22,128
Total assets	67,038	68,977	69,846	66,257	63,387
Short-term loans	0	0	0	0	0
Accounts payable	620	927	741	639	651
Current maturities	5,544	1,999	3,362	2,300	1,500
Other current liabilities	111	468	529	529	529
Total cur. liabilities	6,275	3,394	4,632	3,468	2,680
Long-term debt	24,961	28,979	26,799	22,956	19,913
Other LT liabilities	764	474	476	431	441
Total LT liabilities	25,725	29,453	27,275	23,387	20,354
Total liabilities	32,000	32,847	31,907	26,855	23,034
Registered capital	9,240	9,240	9,240	9,240	9,240
Paid-up capital	8,129	8,129	8,129	8,129	8,129
Share premium	13,319	13,319	13,319	13,319	13,319
Retained earnings	1,953	3,847	5,633	6,509	7,459
Others	373	-462	-532	-532	-532
Minority interests	11,264	11,296	11,390	11,977	11,977
Shares' equity	35,038	36,130	37,939	39,403	40,353

Cash flow statement

FY: Dec (Bt mn)	2020	2021	2022	2023E	2024E
Net profit	405	2,179	2,436	1,347	1,462
Depreciation	1,561	1,571	1,572	2,091	2,093
Chg in working capital	168	(196)	(518)	116	(22)
Others	(112)	298	(1,342)	215	(34)
CF from operations	2,021	3,852	2,149	3,770	3,499
Capital expenditure	405	(41)	(56)	(61)	(50)
Others	(157)	(4,330)	(1,732)	(372)	(9)
CF from investing	248	(4,371)	(1,788)	(433)	(60)
Free cash flow	2,269	(519)	361	3,337	3,439
Net borrowings	2,995	473	(817)	(4,905)	(3,843)
Equity capital raised	0	0	0	0	0
Dividends paid	(244)	(285)	(650)	(472)	(512)
Others	379	(1,519)	(139)	(45)	10
CF from financing	3,130	(1,331)	(1,606)	(5,422)	(4,345)
Net change in cash	5,398	(1,850)	(1,245)	(2,085)	(906)

Forward PER band



Income statement

FY: Dec (Bt mn)	2020	2021	2022	2023E	2024E
Sales	6,695	8,798	10,904	9,644	9,844
Cost of sales	(5,990)	(6,520)	(9,077)	(7,830)	(7,982)
Gross profit	705	2,278	1,828	1,815	1,863
SG&A	(428)	(494)	(526)	(525)	(528)
EBITDA	2,739	5,454	5,540	5,192	5,284
Depre. & amortization	1,561	1,571	1,572	2,091	2,093
Equity income	407	1,528	2,129	1,311	1,356
Other income	493	572	537	500	500
EBIT	1,178	3,883	3,968	3,101	3,191
Finance costs	(996)	(1,070)	(1,075)	(1,080)	(1,050)
Income taxes	16	(61)	(47)	(101)	(107)
Net profit before MI	198	2,751	2,846	1,919	2,034
Minority interest	(207)	572	410	572	572
Core profit	394	1,973	2,506	1,347	1,462
Extraordinary items	11	206	(70)	0	0
Net profit	405	2,179	2,436	1,347	1,462

Key ratios

FY: Dec (Bt mn)	2020	2021	2022	2023E	2024E
Growth YoY					
Revenue	-20.1%	31.4%	23.9%	-11.6%	2.1%
EBITDA	-27.4%	99.1%	1.6%	-6.3%	1.8%
Net profit	-47.4%	438.4%	11.8%	-44.7%	8.5%
Core profit	46.5%	401.0%	27.0%	-46.2%	8.5%
Profitability ratio					
Gross profit margin	10.5%	25.9%	16.8%	18.8%	18.9%
EBITDA margin	40.9%	62.0%	50.8%	53.8%	53.7%
Core profit margin	5.9%	22.4%	23.0%	14.0%	14.9%
Net profit margin	6.0%	24.8%	22.3%	14.0%	14.9%
ROA	0.6%	3.2%	3.5%	2.0%	2.3%
ROE	1.2%	6.0%	6.4%	3.4%	3.6%
Stability					
D/E (x)	0.87	0.86	0.79	0.64	0.53
Net D/E (x)	0.62	0.66	0.64	0.53	0.44
Interest coverage ratio	1.18	3.63	3.69	2.87	3.04
Current ratio (x)	1.68	2.86	2.25	2.45	2.86
Quick ratio (x)	1.59	2.55	1.69	1.76	1.95
Per share (Bt)					
Reported EPS	0.05	0.27	0.30	0.17	0.18
Core EPS	0.05	0.24	0.31	0.17	0.18
Book value	4.31	4.44	4.67	4.85	4.96
Dividend	0.03	0.03	0.08	0.06	0.06
Valuation (x)					
PER	104.45	19.03	17.02	30.77	24.24
Core PER	107.32	21.01	16.55	30.77	24.24
P/BV	1.21	1.15	1.09	1.05	0.88
EV/EBITDA	23.32	11.98	11.86	12.00	10.09
Dividend yield	0.6%	0.7%	1.5%	1.1%	1.2%

Disclaimer: This report has been prepared by DAOL SECURITIES (THAILAND). The information herein has been obtained from sources believed to be reliable and accurate; however, DAOL SEC makes no representation as to the accuracy and completeness of such information. Information and opinions expressed herein are subject to change without notice. DAOL SEC has no intention to solicit investors to buy or sell any securities in this report. In addition, DAOL SEC does not guarantee returns nor price of the securities described in the report nor accept any liability for any loss or damage of any kind arising out of the use of such information or opinions in this report. Investors should study this report carefully in making decisions. All rights are reserved. This report may not be reproduced, distributed or published by any person in any manner for any purpose without the permission of DAOL SEC Investment in securities has risks. Investors are advised to consider carefully before making decisions. **3**

Corporate governance report of Thai listed companies 2022

CG rating by the Thai Institute of Directors Association (Thai IOD)

Score	Symbol	Description	ความหมาย
90-100		Excellent	ดีเลิศ
80-89		Very Good	ดีมาก
70-79		Good	ดี
60-69		Satisfactory	ดีพอใช้
50-59		Pass	ผ่าน
< 50	No logo given	n.a.	n.a.

สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

ผลสำรวจการกำกับดูแลกิจการบริษัทจดทะเบียนที่แสดงไว้ เป็นผลที่ได้จากการสำรวจและประเมินข้อมูลของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ ("บริษัทจดทะเบียน") เปิดเผยต่อสาธารณะ และเป็นข้อมูลให้ผู้ลงทุนทั่วไปสามารถเข้าถึงได้ ผลสำรวจดังกล่าวจึงเป็นการนำเสนอข้อมูลในมุมมองของบุคคลภายนอกต่อมาตรฐานการกำกับดูแลกิจการของบริษัทจดทะเบียน โดยไม่ได้เป็นการประเมินผลการปฏิบัติงานหรือการดำเนินการของบริษัทจดทะเบียน อีกทั้งมิได้ใช้ข้อมูลภายในของบริษัทจดทะเบียนในการประเมิน ดังนั้น ผลสำรวจที่แสดงนี้จึงไม่ได้เป็นการรับรองถึงผลการปฏิบัติงานหรือการดำเนินการของบริษัทจดทะเบียน และไม่ถือเป็นการให้คำแนะนำในการลงทุนในหลักทรัพย์ของบริษัทจดทะเบียนหรือคำแนะนำใดๆ ผู้ใช้ข้อมูลจึงควรใช้วิจารณญาณของตนเองในการวิเคราะห์และตัดสินใจในการใช้ข้อมูลใดๆ ที่เกี่ยวกับบริษัทจดทะเบียนที่แสดงในผลสำรวจนี้

ทั้งนี้ บริษัทหลักทรัพย์ ดาโอ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) มิได้ยืนยันหรือรับรองถึงความครบถ้วนและถูกต้องของผลสำรวจดังกล่าว

DAOL SEC: ความหมายของคำแนะนำ

- "ซื้อ" เนื่องจากราคาปัจจุบัน ต่ำกว่า มูลค่าตามบัญชีพื้นฐาน โดยคาดหวังผลตอบแทนขั้นต่ำ 10% (ไม่รวมเงินปันผล)
- "ถือ" เนื่องจากราคาปัจจุบัน ต่ำกว่า มูลค่าตามบัญชีพื้นฐาน โดยคาดหวังผลตอบแทนระหว่าง 0% - 10% (ไม่รวมเงินปันผล)
- "ขาย" เนื่องจากราคาปัจจุบัน สูงกว่า มูลค่าตามบัญชีพื้นฐาน (ไม่รวมเงินปันผล)

หมายเหตุ : ผลตอบแทนที่คาดหวังอาจเปลี่ยนแปลงตามความเสี่ยงของตลาดที่เพิ่มขึ้น หรือลดลงในขณะนั้น

IOD disclaimer

The Corporate Governance Report (CGR) of Thai listed Companies is based on a survey and assessment of information that companies listed on the Stock Exchange of Thailand and the Market for Alternative Investment ("listed companies") disclose to the public. The CGR is a presentation of information from the perspective of outsiders on the standards of corporate governance of listed companies. It is not any assessment of the actual practices of the listed companies, and the CGR does not use any non-public information. The CGR is not therefore an endorsement of the practices of the listed companies. It is not a recommendation for investment in any securities of any listed companies or any recommendation whatsoever. Investors should exercise their own judgment to analyze and consider any information relating to the listed companies presented in this CGR report. No representation or warranty is made by the Institute of Directors or any of its personnel as to the completeness or accuracy of the CGR report or the information used.

DAOL SEC's stock rating definition

- BUY** The stock's total return is expected to exceed 10% over the next 6-12 months. The stock has good fundamentals and attractive valuations.
- HOLD** The stock's total return is expected to be between 0% and 10% over the next 6-12 months. The stock has good fundamentals but may lack near-term catalysts or its valuations are not attractive.
- SELL** The stock's total return is expected to fall below 0% or more over the next 6-12 months. Stock should be sold as negative total return is anticipated due to deteriorating fundamentals compared with its valuations.

The stock's expected total return is the percentage difference between the target price and the current price, which excludes dividend yields.

ESG rating (ESG: Environmental, Social, and Governance)

DAOL SEC มีการจัดทำ ESG Rating (ESG: Environment, Social, Governance) เพื่อป้องกันความเสี่ยงที่บริษัทมีการกำกับดูแลกิจการและมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมระดับใด โดยทาง DAOL SEC ให้ความสำคัญกับการลงทุนในบริษัทที่มีการพัฒนาที่ยั่งยืน จึงได้จัดทำเกณฑ์ในการให้คะแนน ESG สำหรับหุ้นที่เรา Cover อยู่ สำหรับหลักเกณฑ์ในการประเมินคะแนน ESG ของ DAOL SEC ทำการพิจารณาจาก 3 ด้าน ดังนี้

❑ **การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (Environment)** หมายถึง การที่บริษัทมีนโยบายและกระบวนการทำงานในองค์กรเพื่อจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างชัดเจนและใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงมีการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินธุรกิจ ซึ่งเราใช้เกณฑ์ด้านรายได้ของบริษัทว่าบริษัทนั้นๆ มีสัดส่วนรายได้ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเท่าไร

❑ **การจัดการด้านสังคม (Social)** การที่บริษัทมีนโยบายการบริหารทรัพยากรบุคคลอย่างเป็นธรรมและเท่าเทียม มีการส่งเสริมและพัฒนาพนักงานอย่างต่อเนื่องและมีคุณภาพ รวมถึงสนับสนุนคู่ค้าให้มีการปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเหมาะสม และเปิดโอกาสให้ชุมชนที่บริษัทมีความเกี่ยวข้องให้เติบโตอย่างยั่งยืน ซึ่งเราใช้เกณฑ์คะแนนจาก Bloomberg โดยการสำรวจรายงานต่างๆ ที่ไม่เชิงการเงิน ข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับบริษัท และกิจกรรมทาง NGO

❑ **บรรษัทภิบาล (Governance)** การที่บริษัทมีการกำกับดูแลกิจการที่ดี ดำเนินงานอย่างโปร่งใส มีแนวทางการบริหารความเสี่ยงที่ชัดเจน ต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชัน ตลอดจนดูแลผู้มีส่วนได้เสีย ซึ่งรวมถึงการจ่ายภาษีให้แก่ภาครัฐอย่างโปร่งใส ซึ่งเราใช้เกณฑ์พิจารณาจาก CG rating ของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

ESG Rating ที่ DAOL SEC ประเมินมี 5 ระดับ ได้แก่

1. Excellent ได้คะแนนรวม อยู่ในระดับ 5
2. Very Good ได้คะแนนรวม อยู่ในระดับ 4
3. Good ได้คะแนนรวม อยู่ในระดับ 3
4. Satisfactory ได้คะแนนรวม อยู่ในระดับ 2
5. Pass ได้คะแนนรวม อยู่ในระดับ 1

สำหรับบริษัทที่มีข้อมูลไม่เพียงพอในการประเมินจะได้ rating เป็น n.a.

ESG rating (ESG: Environmental, Social, and Governance)

DAOL SEC believes environment, social and governance (ESG) practices will help determine the sustainability and future financial performance of companies. We thus incorporate ESG into our valuation model.

❑ **Environment.** Environment factors relate to corporate responsibility for its actions and how it manages its impact on the environment. DAOL SEC analyzes revenue, which exposes to environment risks and opportunities.

❑ **Social.** Social factors deal with company's relationship with its employees and vendors. That also includes company's initiatives related to employee health and well-being, as well as community involvement. DAOL SEC's evaluation on social practices is based on Bloomberg, which measure from company's social responsibility news.

❑ **Governance.** Corporate government factors include company's transparency, decision-making structure, concrete risk assessment method, treatment of minority shareholders and anti-corruption practices. DAOL SEC conduct this analysis based on IOD's scores.

DAOL SEC's ESG ratings score from 1-5

1. Excellent scores at 5
2. Very Good scores at 4
3. Good scores at 3
4. Satisfactory scores at 2
5. Pass scores at 1

DAOL SEC provides "n.a." in cases of insufficient data.

Disclaimer: บทวิเคราะห์หรือฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยบริษัทหลักทรัพย์ ดาโอ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอและเผยแพร่บทวิเคราะห์ให้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจของนักลงทุนทั่วไป โดยจัดทำขึ้นบนพื้นฐานของข้อมูลที่ได้เปิดเผยต่อสาธารณชนอื่นเชื่อถือได้ และไม่ได้มีเจตนาเชิญชวนหรือชี้แนะให้ซื้อหรือขายหลักทรัพย์แต่อย่างใด ดังนั้น บริษัทหลักทรัพย์ เคทีบีเอสที จำกัด (มหาชน) จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการใช้บทวิเคราะห์หรือฉบับนี้ทั้งทางตรงและทางอ้อม และขอให้นักลงทุนใช้ดุลพินิจพิจารณาอย่างรอบคอบก่อนการตัดสินใจลงทุน

Disclaimer: This report has been prepared by DAOL SECURITIES (THAILAND). The information herein has been obtained from sources believed to be reliable and accurate; however, DAOL SEC makes no representation as to the accuracy and completeness of such information. Information and opinions expressed herein are subject to change without notice. DAOL SEC has no intention to solicit investors to buy or sell any securities in this report. In addition, DAOL SEC does not guarantee returns nor price of the securities described in the report nor accept any liability for any loss or damage of any kind arising out of the use of such information or opinions in this report. Investors should study this report carefully in making decisions. All rights are reserved. This report may not be reproduced, distributed or published by any person in any manner for any purpose without the permission of DAOL SEC Investment in securities has risks. Investors are advised to consider carefully before making decisions. 5