

BUY (Unchanged)

TP: Bt 3.20

(From: Bt 3.00 )

Change in Numbers

Upside : 15.9%

2 DECEMBER 2024

# Asia Aviation Pcl (AAV TB)

## ทำสถิติสูงสุดอีกปี

การฟื้นตัวที่แข็งแกร่งของจำนวนนักท่องเที่ยวที่เดินทางมาไทย และการหยุดชะงักของห่วงโซ่อุปทานที่ยังคงดำเนินอยู่ ทำให้เราปรับเพิ่มกำไรและราคาเป้าหมายของ AAV เป็น 3.2 บาท เนื่องจากกำไรสูงเป็นประวัติการณ์ในปีหน้า งบดุลที่ดีขึ้น และมีมูลค่าน่าสนใจที่ PE ที่ 11 เท่า ในปี 2025F เทียบกับค่าเฉลี่ยของคู่แข่งที่ 15 เท่า เราจึงคงคำแนะนำ "ซื้อ"



SAKSID PHADTHANANARAK

662-779-9119

saksid.pha@thanachartsec.co.th

ปรับราคาเป้าหมายขึ้นเป็น 3.2 บาท คงคำแนะนำ "ซื้อ"

ค่าใช้จ่ายภาษีที่สูงเกินคาดใน 9M24 ทำให้เราต้องปรับลดประมาณการกำไรของ AAV ลง 12% y-y แต่เราได้ประมาณการกำไรขึ้น 6/16% ในปี 2025-26F เนื่องจากการหยุดชะงักของห่วงโซ่อุปทานที่ยังคงดำเนินอยู่ ทำให้เราคาดว่าอัตราส่วนการขนส่งผู้โดยสาร (Load factor) จะสูงขึ้น 1-2% ในปี 2024-26F และปรับขึ้นค่าโดยสารเครื่องบิน 1-2% ส่งผลให้ราคาเป้าหมายปีฐาน 2025F เพิ่มขึ้นเป็น 3.2 บาท/หุ้น (จาก 3 บาท) เรายังคงคำแนะนำ "ซื้อ" AAV และมองว่าปัจจัยผลักดันราคาหุ้นมาจาก 1) กำไรที่ยังคงสูงเป็นประวัติการณ์ในปีหน้า 2) เรามองว่ามูลค่าน่าสนใจที่ PE ที่ 11 เท่า ในปี 2025F เทียบกับค่าเฉลี่ยของคู่แข่งที่ 15 เท่า และ 3) งบดุลแข็งแกร่งขึ้น ด้วยมีความกังวลต่อความเสี่ยงด้านเครดิตที่ลดลง

ค่าโดยสารยังคงอยู่ในระดับสูง

AAV คาดว่าค่าโดยสาร และ load factors จะยังคงสูงในปีหน้า เนื่องจากอุปสงค์ส่วนเกินมีแนวโน้มที่จะยังคงอยู่ IATA รายงานว่าอุปสงค์การเดินทางทางอากาศในเอเชีย พิจารณาที่ปริมาณการขนส่งผู้โดยสาร (RPK) เพิ่มขึ้น 19% y-y ใน 9M24 (เทียบกับการเติบโตของทั้งตลาดที่ 11% y-y) จำนวนนักท่องเที่ยวที่เดินทางมาไทยเติบโตเพิ่มขึ้นอีกที่ 29% y-y ใน 10M24 เป็น 29 ล้านคน (หรือ 88% ของระดับในปี 2019) และการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทยคาดว่าจำนวนนักท่องเที่ยวจะเพิ่มขึ้นเป็น 36 ล้านคน ในปีนี้ และ 40 ล้านคน ในปีหน้า อย่างไรก็ตาม ความสามารถในการรองรับของสายการบินของเอเชีย ซึ่งวัดเป็น available seat kilometers (ASK) เติบโตเพียง 14% y-y ใน 9M24 เนื่องจากการหยุดชะงักของห่วงโซ่อุปทานที่ดำเนินอยู่ ส่งผลให้การส่งมอบเครื่องบินลำใหม่ และกำหนดการซ่อมบำรุงเครื่องบินที่มีอยู่ล่าช้าเป็นเวลานาน IATA คาดว่าอาจต้องใช้เวลามากถึง 5 ปีจึงจะทำให้ความสามารถในการรองรับของซัพพลายเออร์เครื่องบินกลับมาเป็นปกติ

กำไรสูงเป็นประวัติการณ์ในปีหน้า ก่อนค่อย ๆ ลดลง

ขณะที่เราคาดว่าอัตราการเติบโตของผู้โดยสารของ AAV จะอยู่ที่ 12/7/5% y-y ในปี 2024-26F (เทียบกับเติบโต 11% y-y ใน 9M24) เราคาดว่ากำไรขาดแคลนเครื่องบินในอุตสาหกรรมอันเนื่องจากการหยุดชะงักของห่วงโซ่อุปทานจะทำให้ค่าโดยสารเครื่องบินเพิ่มขึ้น 12% y-y ในปีนี้ (เทียบกับการเพิ่มขึ้น 16% y-y ใน 9M24) และยังคงอยู่ในระดับสูงในปี 2026F ก่อนที่การขาดแคลนจะบรรเทาลงอย่างค่อยเป็นค่อยไป ซึ่งจะทำให้ค่าโดยสารลดลง 5% y-y ในปี 2026F ด้วยเราสมมติให้ load factor อยู่ที่ 90/89/88% ในปี 2024-26F (เทียบกับ 91% ใน 9M24) เราจึงคาดว่ากำไรของ AAV จะเติบโตที่ 1,118/8% y-y ในปี 2024-25F ก่อนลดลง 6% y-y ในปี 2026F

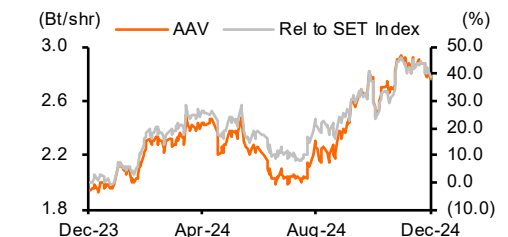
งบดุลแข็งแกร่ง

แม้เราคาดว่าความแข็งแกร่งที่รุนแรงขึ้นจะทำให้กำไรของ AAV ลดลงในปี 2026F แต่เราคาดว่า AAV จะมี EBITDA ที่ 10/10.2/9.7 พันลบ. ในปี 2024-26F (เทียบกับ 244 ลบ. ในปี 2019) เสริมความแข็งแกร่งให้กับงบดุล ด้วยมีอัตราส่วนหนี้สินสุทธิต่อทุนที่ 0.9 เท่า ในปี 2023 เป็นมีสถานะเป็นเงินสดสุทธิในปี 2026F และพลิกจากขาดทุนสะสม 9 พันลบ. ในปี 2023 เป็นมีกำไรสะสม 2 พันลบ. ในปี 2026F

### COMPANY VALUATION

Y/E Dec (Bt m)	2023A	2024F	2025F	2026F
Sales	41,241	50,880	54,328	54,495
Net profit	466	4,534	3,213	3,016
Consensus NP	—	2,599	3,087	3,730
Diff frm cons (%)	—	74.5	4.1	(19.1)
Norm profit	244	2,974	3,213	3,016
Prev. Norm profit	—	3,366	3,030	2,596
Chg frm prev (%)	—	(11.7)	6.0	16.2
Norm EPS (Bt)	0.02	0.23	0.25	0.23
Norm EPS grw (%)	na	1,118.2	8.1	(6.1)
Norm PE (x)	145.3	11.9	11.0	11.8
EV/EBITDA (x)	6.6	3.9	3.5	3.4
P/BV (x)	4.2	2.7	2.2	1.8
Div yield (%)	0.0	0.0	0.0	0.0
ROE (%)	3.0	27.8	22.1	17.1
Net D/E (%)	87.7	24.3	1.1	(12.8)

### PRICE PERFORMANCE



### COMPANY INFORMATION

Price as of 2-Dec-24 (Bt)	2.76
Market Cap (US\$ m)	1,028.3
Listed Shares (m shares)	12,850.0
Free Float (%)	36.1
Avg Daily Turnover (US\$ m)	3.7
12M Price H/L (Bt)	2.94/1.93
Sector	Transportation
Major Shareholder	AirAsia Group 41%

Sources: Bloomberg, Company data, Thanachart estimates

ESG Summary Report ..... P7

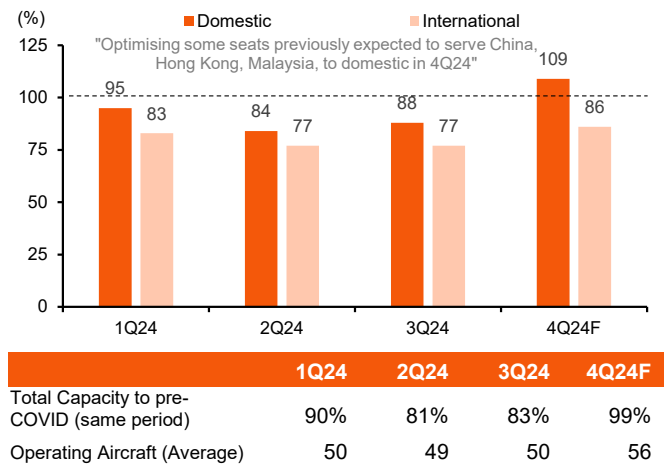


**Ex 1: Key Assumption Changes**

	2021	2022	2023	2024F	2025F	2026F
<b>Load factor (%)</b>						
- New	69.4	83.7	88.3	89.9	89.3	88.1
- Old				88.7	87.4	86.5
- Change (ppt)				1.2	1.9	1.6
<b>Airfares (Bt/passenger)</b>						
- New	1,090	1,434	1,780	1,999	1,999	1,892
- Old				1,978	1,892	1,839
- Change (%)				1.1	5.7	2.9
<b>Gross margin (%)</b>						
- New	(193.2)	(34.1)	10.7	16.4	16.1	15.4
- Old				15.7	15.0	13.9
- Change (ppt)				0.7	1.1	1.5
<b>Normalized profit (Bt m)</b>						
- New	(5,516)	(7,203)	244	2,974	3,213	3,016
- Old				3,366	3,030	2,596
- Change (%)				(11.7)	6.0	16.2

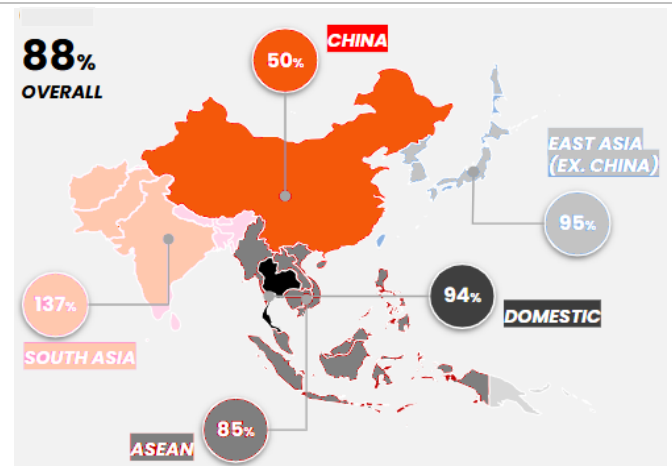
Sources: Company data, Thanachart estimates

**Ex 2: AAV's Capacity Adjustment To Match Demand**



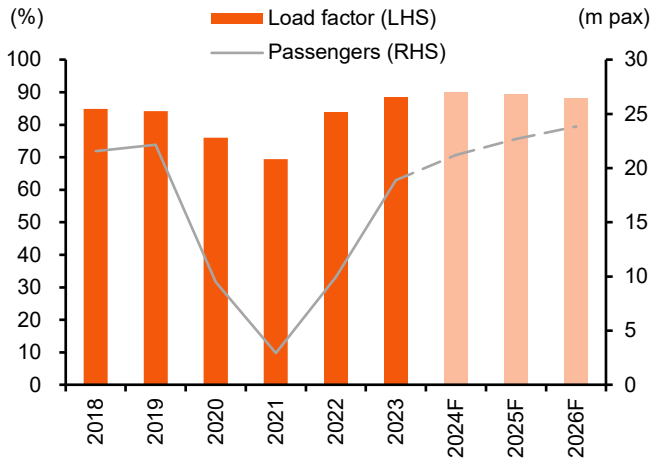
Source: Company data

**Ex 3: AAV's Capacity Resumption Plan**



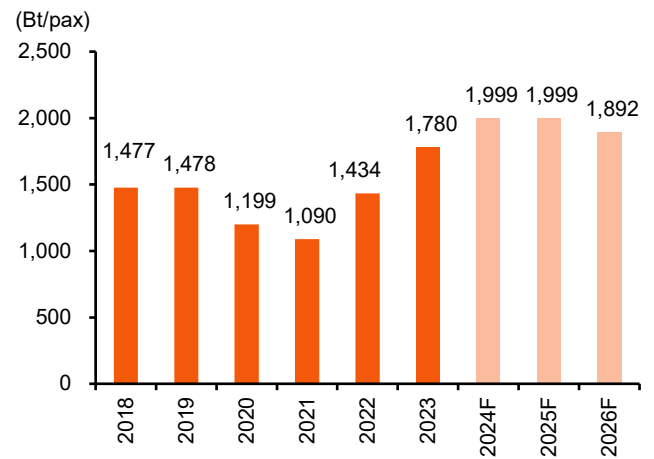
Source: Company data

**Ex 4: AAV's Load Factors And Passengers Carried**



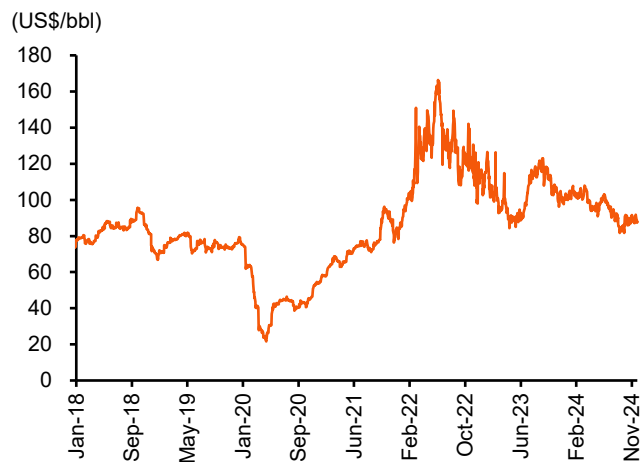
Sources: Company data, Thanachart estimates

**Ex 5: AAV's Average Airfares**



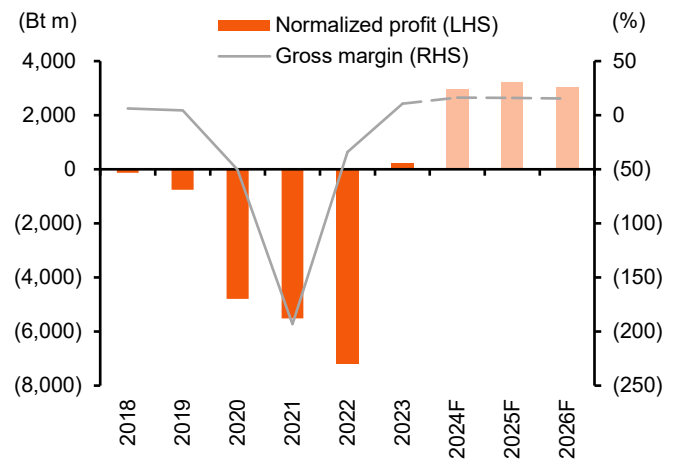
Sources: Company data, Thanachart estimates

**Ex 6: Jet Fuel Prices**



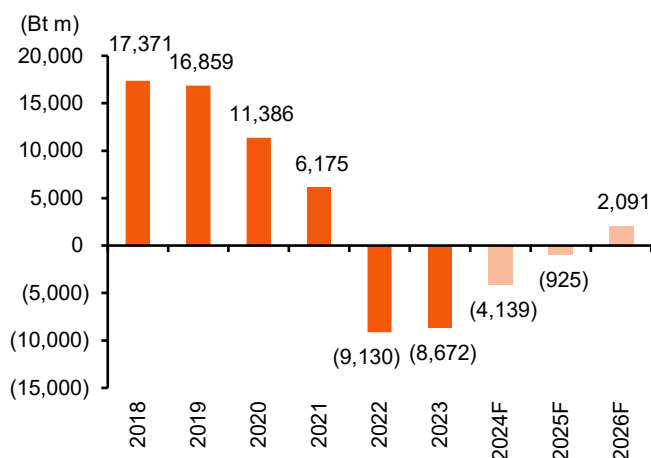
Source: Bloomberg

**Ex 7: AAV's Gross Margin And Earnings**



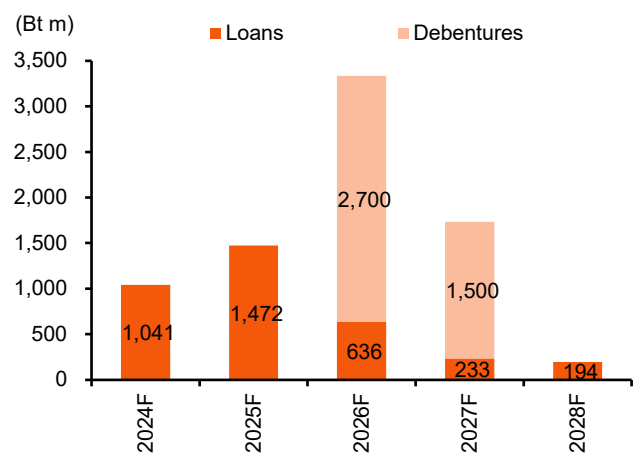
Sources: Company data, Thanachart estimates

**Ex 8: AAV's Retained Earnings**



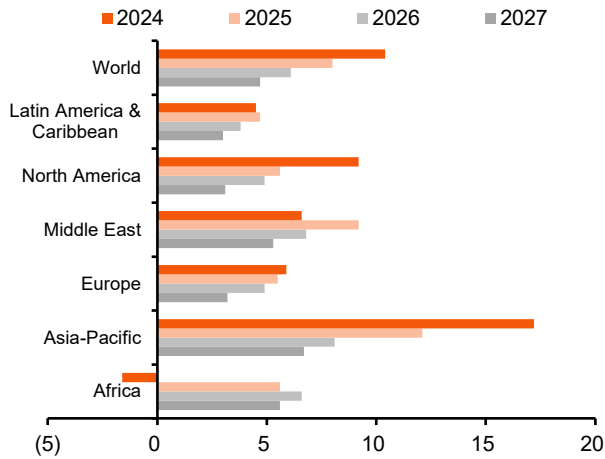
Sources: Company data, Thanachart estimates

**Ex 9: AAV's Debt Repayment Schedule**



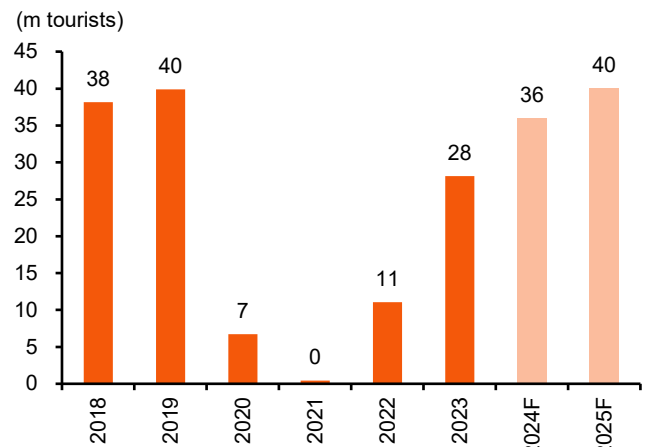
Sources: Company data, Thanachart estimates

Ex 10: IATA's Passenger Growth Rate Forecasts



Source: IATA

Ex 11: TAT's Thailand Tourist Arrivals Forecasts



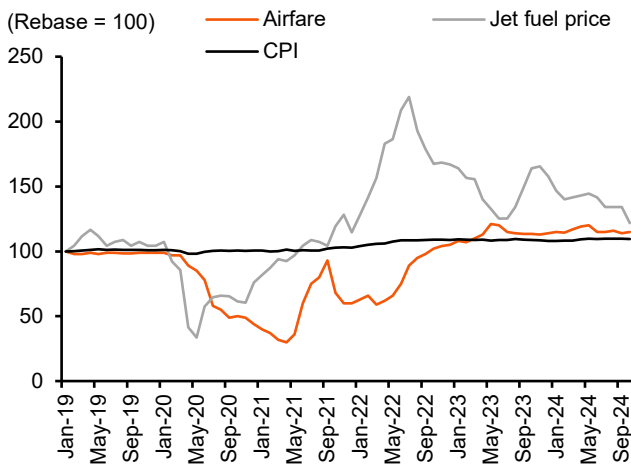
Source: TAT

Ex 12: Air Passenger Market In September 2024

Data as of Sep-24	% y-y		% year-to-date	
	RPK	ASK	RPK	ASK
<b>Total</b>	<b>7.1%</b>	<b>5.8%</b>	<b>11.3%</b>	<b>9.7%</b>
Africa	12.2%	6.9%	13.9%	10.9%
Asia Pacific	12.4%	8.0%	18.6%	13.8%
Europe	6.7%	6.4%	9.0%	8.6%
Latin America	7.2%	7.6%	8.2%	7.3%
Middle East	4.7%	4.6%	10.3%	9.9%
North America	1.1%	2.2%	5.5%	5.7%

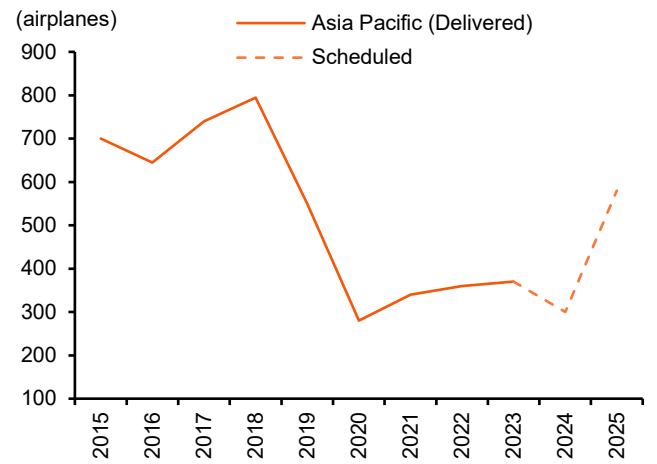
Sources: IATA

Ex 13: Thailand's Average Airfare, Jet Fuel Price, And CPI



Source: IATA

Ex 14: Asia's New Aircraft Deliveries With Potential Delays



Source: IATA

## Ex 15: 12-month DCF-based TP Calculation Using A Base Year Of 2025F

(Bt m)	2025F	2026F	2027F	2028F	2029F	2030F	2031F	2032F	2033F	2034F	Terminal Value
EBITDA	7,134	6,771	6,048	6,029	6,040	6,088	6,146	6,256	6,382	6,549	—
Free cash flow	4,460	4,224	3,638	3,604	3,611	3,651	3,694	3,782	3,881	4,014	48,513
PV of free cash flow	4,447	3,495	2,738	2,466	2,247	2,012	1,843	1,709	1,587	1,487	17,967
Risk-free rate (%)	2.5										
Market risk premium (%)	8.0										
Beta	1.0										
WACC (%)	9.9										
Terminal growth (%)	2.0										
Enterprise value - add investments	41,999										
Net debt (2024F)	185										
Minority interest	—										
Equity value	41,814										
# of shares (m)*	12,850										
<b>Target price/share (Bt)</b>	<b>3.2</b>										

Source: Thanachart estimates

## Valuation Comparison

## Ex 16: Valuation Comparison With Regional Peers

Company	Code	Country	EPS Growth		PE		P/BV		EV/EBITDA		Div. Yield	
			24F (%)	25F (%)	24F (x)	25F (x)	24F (x)	25F (x)	24F (x)	25F (x)	24F (%)	25F (%)
Air Arabia PJSC	AIRARABI UH	UAE	(8.9)	0.0	9.9	9.9	1.8	1.6	5.6	5.3	6.2	6.4
EasyJet PLC	EZJ LN	UK	14.9	8.1	7.7	7.2	1.2	1.0	2.6	2.4	2.8	3.2
Singapore Airlines	SIA SP	Singapore	(25.2)	(31.8)	9.4	13.8	1.2	1.2	5.4	5.7	4.6	8.3
Eva Airways Corp	2618 TT	Taiwan	30.3	(10.8)	8.3	9.3	1.9	1.6	3.5	4.0	5.3	4.4
China Southern (China)	600029 CH	China	na	586.6	123.0	17.8	3.1	2.7	9.0	8.2	0.0	0.4
Air China (China)	601111 CH	China	48.8	na	na	30.5	3.6	3.2	10.9	9.0	0.0	0.6
Asia Aviation	AAV TB*	Thailand	1,118.2	8.1	11.9	11.0	2.7	2.2	3.9	3.5	0.0	0.0
<b>Average</b>			<b>196.4</b>	<b>93.4</b>	<b>28.4</b>	<b>14.2</b>	<b>2.2</b>	<b>1.9</b>	<b>5.8</b>	<b>5.4</b>	<b>2.7</b>	<b>3.3</b>

Source: Bloomberg

Note: \* Thanachart estimates using Normalized EPS

Based on 2 December 2024 closing prices

กรุณาอ่านรายงานฉบับสมบูรณ์ในรายงานฉบับภาษาอังกฤษ

## COMPANY DESCRIPTION

บริษัท เอเชีย เอวิเอชั่น จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ถือหุ้น 100% ใน Thai AirAsia ผู้นำในการให้บริการสายการบินราคาประหยัดในประเทศไทย ปัจจุบันบริษัท บริหารเครื่องบิน 54 ลำ โดยมีศูนย์ปฏิบัติการการบิน 4 แห่งในประเทศไทย ซึ่งได้แก่ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ท่าอากาศยานดอนเมือง ภูเก็ต และเชียงใหม่ พื้นที่ให้บริการ คือ ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และมีระยะเวลาของเที่ยวบินจากศูนย์ปฏิบัติการการบินไม่เกิน 4 ชั่วโมง

Source: Thanachart

## THANACHART'S SWOT ANALYSIS

## S — Strength

- เป็นหนึ่งในสายการบินราคาประหยัดที่มีต้นทุนต่ำที่สุดในเอเชีย
- โมเดลการสร้างรายได้มาจากการขายเส้นทางและรายได้จากบริการเสริม
- การเป็นสมาชิกใน AirAsia group ทำให้บริษัทฯ ได้ประโยชน์ในเชิงของการเพิ่มอำนาจการต่อรอง เพิ่มโอกาสที่จะขายตัวแก่ลูกค้า (cross-selling) และการประหยัดจากขนาด (economies of scale)

## O — Opportunity

- ภูมิภาคเอเชียเป็นหนึ่งในตลาดสายการบินราคาประหยัดที่มีการเติบโตเร็วที่สุดในโลก
- ประเทศไทยเป็นจุดหมายปลายทางยอดนิยมอันดับต้นๆของนักท่องเที่ยว
- พื้นที่ให้บริการครอบคลุมบางส่วนของจีน และอินเดีย ประเทศที่มีประชากรมากที่สุดเป็นอันดับ 1 และ 2 ของโลก

## CONSENSUS COMPARISON

	Consensus	Thanachart	Diff
Target price (Bt)	3.61	3.20	-11%
Net profit 24F (Bt m)	2,599	4,534	74%
Net profit 25F (Bt m)	3,087	3,213	4%
Consensus REC	BUY: 11	HOLD: 1	SELL: 0

## HOW ARE WE DIFFERENT FROM THE STREET?

- กำไรของเราในปี 2024F สูงกว่าตัวเลขที่ตลาดคาดถึง 74% เนื่องจากเราสมมติให้มีกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนจำนวนมากใน 2H24F เนื่องจากเงินบาทที่แข็งค่า
- อย่างไรก็ตามราคาเป้าหมายของเราต่ำกว่าของตลาด 11% เนื่องจากเราคาดการณ์ว่ากำไรจะลดลงในระยะยาว

Sources: Bloomberg consensus, Thanachart forecasts

## COMPANY RATING



Source: Thanachart; \*CG rating

## Rating Scale

Very Strong	5
Strong	4
Good	3
Fair	2
Weak	1
None	0

## W — Weakness

- เครื่องบินทุกลำเป็นเครื่องบินเช่า ซึ่งเป็นสาเหตุให้ค่าใช้จ่ายดำเนินงานสูง
- ให้บริการในพื้นที่จำกัด และมีระยะเวลาของเที่ยวบินจากศูนย์ปฏิบัติการการบินไม่เกิน 4 ชั่วโมง
- ฐานะทางการเงินอ่อนแอ เนื่องจากวิกฤติโควิด-19 ที่ยืดเยื้อ

## T — Threat

- ความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาน้ำมัน
- อุตสาหกรรมการบินมีการแข่งขันรุนแรง ขณะที่ความต้องการท่องเที่ยวยังขึ้นอยู่กับสถานการณ์เศรษฐกิจโลก
- การขนส่งโดยวิธีอื่น เช่น รถไฟความเร็วสูง

## RISKS TO OUR INVESTMENT CASE

- การฟื้นตัวของนักท่องเที่ยวที่สูงกว่าคาดเป็น upside risk ต่อประมาณการกำไรของเรา
- ค่าใช้จ่ายน้ำมันเป็นหนึ่งในต้นทุนหลักของไทยแอร์เอเชีย ราคาน้ำมันเครื่องบินที่ต่ำกว่าที่คาดจะเป็น upside risk ต่อกำไรของเรา
- RASK ที่สูงกว่าที่คาดไว้ เนื่องจากการแข่งขันที่ลดลงจะเป็น upside risk ต่อประมาณการกำไรของเรา

Source: Thanachart



## INCOME STATEMENT

FY ending Dec (Bt m)	2022A	2023A	2024F	2025F	2026F
Sales	17,553	41,241	50,880	54,328	54,495
Cost of sales	23,533	36,812	42,530	45,562	46,088
<b>Gross profit</b>	<b>(5,980)</b>	<b>4,430</b>	<b>8,350</b>	<b>8,766</b>	<b>8,407</b>
% gross margin	-34.1%	10.7%	16.4%	16.1%	15.4%
Selling & administration expenses	1,711	2,967	2,951	3,151	3,161
<b>Operating profit</b>	<b>(7,691)</b>	<b>1,463</b>	<b>5,399</b>	<b>5,615</b>	<b>5,246</b>
% operating margin	-43.8%	3.5%	10.6%	10.3%	9.6%
Depreciation & amortization	6,114	4,992	4,567	4,589	4,466
<b>EBITDA</b>	<b>(1,577)</b>	<b>6,456</b>	<b>9,966</b>	<b>10,204</b>	<b>9,712</b>
% EBITDA margin	-9.0%	15.7%	19.6%	18.8%	17.8%
Non-operating income	344	998	864	890	890
Non-operating expenses	0	0	0	0	0
Interest expense	(2,219)	(2,291)	(2,546)	(2,488)	(2,366)
<b>Pre-tax profit</b>	<b>(9,567)</b>	<b>170</b>	<b>3,717</b>	<b>4,017</b>	<b>3,770</b>
Income tax	(2,179)	(74)	743	803	754
<b>After-tax profit</b>	<b>(7,388)</b>	<b>244</b>	<b>2,974</b>	<b>3,213</b>	<b>3,016</b>
% net margin	-42.1%	0.6%	5.8%	5.9%	5.5%
Shares in affiliates' Earnings	0	0	0	0	0
Minority interests	184	0	0	0	0
Extraordinary items	(827)	222	1,560	0	0
<b>NET PROFIT</b>	<b>(8,030)</b>	<b>466</b>	<b>4,534</b>	<b>3,213</b>	<b>3,016</b>
<b>Normalized profit</b>	<b>(7,203)</b>	<b>244</b>	<b>2,974</b>	<b>3,213</b>	<b>3,016</b>
EPS (Bt)	(0.6)	0.0	0.4	0.3	0.2
Normalized EPS (Bt)	(0.6)	0.0	0.2	0.3	0.2

*We forecast AAV's earnings to reach a record high next year...*

*...driven by sustained high load factors and airfares*

## BALANCE SHEET

FY ending Dec (Bt m)	2022A	2023A	2024F	2025F	2026F
<b>ASSETS:</b>					
Current assets:	5,236	10,005	14,837	14,964	14,975
Cash & cash equivalent	798	1,285	3,000	3,000	3,000
Account receivables	854	1,199	1,255	1,340	1,344
Inventories	401	508	583	624	631
Others	3,184	7,013	10,000	10,000	10,000
Investments & loans	0	0	0	0	0
Net fixed assets	4,185	4,083	4,065	4,045	4,020
Other assets	55,264	53,706	53,858	52,788	50,847
<b>Total assets</b>	<b>64,686</b>	<b>67,794</b>	<b>72,760</b>	<b>71,797</b>	<b>69,842</b>
<b>LIABILITIES:</b>					
Current liabilities:	21,893	25,023	25,926	24,834	23,603
Account payables	1,464	1,893	1,049	1,123	1,136
Bank overdraft & ST loans	1,493	1,250	1,229	637	108
Current LT debt	1,828	2,485	738	382	65
Others current liabilities	17,109	19,394	22,911	22,691	22,294
<b>Total LT debt</b>	<b>3,978</b>	<b>4,926</b>	<b>4,180</b>	<b>2,166</b>	<b>366</b>
Others LT liabilities	30,860	29,433	29,708	28,638	26,697
<b>Total liabilities</b>	<b>56,731</b>	<b>59,382</b>	<b>59,814</b>	<b>55,637</b>	<b>50,667</b>
Minority interest	0	0	0	0	0
Preferreds shares	0	0	0	0	0
Paid-up capital	1,216	1,285	1,285	1,285	1,285
Share premium	14,668	15,800	15,800	15,800	15,800
Warrants	0	0	0	0	0
Surplus	1,200	0	0	0	0
<b>Retained earnings</b>	<b>(9,130)</b>	<b>(8,672)</b>	<b>(4,139)</b>	<b>(925)</b>	<b>2,091</b>
Shareholders' equity	7,954	8,412	12,946	16,159	19,176
<b>Liabilities &amp; equity</b>	<b>64,686</b>	<b>67,794</b>	<b>72,760</b>	<b>71,797</b>	<b>69,842</b>

*We expect its retained earnings to turn positive in 2026F*

Sources: Company data, Thanachart estimates

**CASH FLOW STATEMENT**

<b>FY ending Dec (Bt m)</b>	<b>2022A</b>	<b>2023A</b>	<b>2024F</b>	<b>2025F</b>	<b>2026F</b>
Earnings before tax	(9,567)	170	3,717	4,017	3,770
Tax paid	2,179	74	(743)	(803)	(754)
Depreciation & amortization	6,114	4,992	4,567	4,589	4,466
Chg In working capital	13	(23)	(974)	(52)	2
Chg In other CA & CL / minorities	8,002	374	529	(219)	(397)
<b>Cash flow from operations</b>	<b>6,741</b>	<b>5,587</b>	<b>7,096</b>	<b>7,532</b>	<b>7,086</b>
Capex	(1,594)	(1,541)	(1,500)	(1,500)	(1,500)
Right of use	(169)	(2,231)	(3,000)	(2,000)	(1,000)
ST loans & investments	0	0	0	0	0
LT loans & investments	0	0	0	0	0
Adj for asset revaluation	0	0	0	0	0
Chg In other assets & liabilities	(3,595)	(3,356)	(366)	(1,070)	(1,941)
<b>Cash flow from investments</b>	<b>(5,358)</b>	<b>(7,128)</b>	<b>(4,866)</b>	<b>(4,570)</b>	<b>(4,441)</b>
Debt financing	(1,727)	2,035	(514)	(2,962)	(2,646)
Capital increase	4,000	1,200	0	0	0
Dividends paid	0	0	0	0	0
Warrants & other surplus	(8,217)	(1,208)	0	0	0
<b>Cash flow from financing</b>	<b>(5,944)</b>	<b>2,027</b>	<b>(514)</b>	<b>(2,962)</b>	<b>(2,646)</b>
<b>Free cash flow</b>	<b>5,147</b>	<b>4,047</b>	<b>5,596</b>	<b>6,032</b>	<b>5,586</b>

**VALUATION**

<b>FY ending Dec</b>	<b>2022A</b>	<b>2023A</b>	<b>2024F</b>	<b>2025F</b>	<b>2026F</b>
Normalized PE (x)	na	145.3	11.9	11.0	11.8
Normalized PE - at target price (x)	na	168.5	13.8	12.8	13.6
PE (x)	na	76.1	7.8	11.0	11.8
PE - at target price (x)	na	88.3	9.1	12.8	13.6
EV/EBITDA (x)	na	6.6	3.9	3.5	3.4
EV/EBITDA - at target price (x)	na	7.5	4.4	4.0	4.0
P/BV (x)	4.5	4.2	2.7	2.2	1.8
P/BV - at target price (x)	5.2	4.9	3.2	2.5	2.1
P/CFO (x)	5.2	6.3	5.0	4.7	5.0
Price/sales (x)	2.0	0.9	0.7	0.7	0.7
Dividend yield (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FCF Yield (%)	14.6	11.4	15.8	17.0	15.8
<b>(Bt)</b>					
Normalized EPS	(0.6)	0.0	0.2	0.3	0.2
EPS	(0.6)	0.0	0.4	0.3	0.2
DPS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BV/share	0.6	0.7	1.0	1.3	1.5
CFO/share	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6
FCF/share	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4

Sources: Company data, Thanachart estimates

*Valuation looks attractive to us at PE of 11x in 2025F vs. its peers' average of 15x*

**FINANCIAL RATIOS**

<b>FY ending Dec</b>	<b>2022A</b>	<b>2023A</b>	<b>2024F</b>	<b>2025F</b>	<b>2026F</b>
<b>Growth Rate</b>					
Sales (%)	358.5	135.0	23.4	6.8	0.3
Net profit (%)	na	na	873.3	(29.1)	(6.1)
EPS (%)	na	na	873.3	(29.1)	(6.1)
Normalized profit (%)	na	na	1,118.2	8.1	(6.1)
Normalized EPS (%)	na	na	1,118.2	8.1	(6.1)
Dividend payout ratio (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Operating performance</b>					
Gross margin (%)	(34.1)	10.7	16.4	16.1	15.4
Operating margin (%)	(43.8)	3.5	10.6	10.3	9.6
EBITDA margin (%)	(9.0)	15.7	19.6	18.8	17.8
Net margin (%)	(42.1)	0.6	5.8	5.9	5.5
D/E (incl. minor) (x)	0.9	1.0	0.5	0.2	0.0
Net D/E (incl. minor) (x)	0.8	0.9	0.2	0.0	(0.1)
Interest coverage - EBIT (x)	na	0.6	2.1	2.3	2.2
Interest coverage - EBITDA (x)	na	2.8	3.9	4.1	4.1
ROA - using norm profit (%)	na	0.4	4.2	4.4	4.3
ROE - using norm profit (%)	na	3.0	27.8	22.1	17.1
<b>DuPont</b>					
ROE - using after tax profit (%)	na	3.0	27.8	22.1	17.1
- asset turnover (x)	0.3	0.6	0.7	0.8	0.8
- operating margin (%)	na	6.0	12.3	12.0	11.3
- leverage (x)	4.8	8.1	6.6	5.0	4.0
- interest burden (%)	130.2	6.9	59.3	61.8	61.4
- tax burden (%)	na	143.2	80.0	80.0	80.0
WACC (%)	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9
ROIC (%)	(34.2)	14.5	27.4	27.9	25.7
NOPAT (Bt m)	(7,691)	2,095	4,319	4,492	4,197
invested capital (Bt m)	14,455	15,789	16,093	16,344	16,715

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. ESG Book (0-100)
3. Refinitiv (0-100)
4. S&P Global (0-100)
5. Moody's ESG Solutions (0-100)
6. SET ESG Rating (BBB-AAA)

### SETESG Index (SETESG)

The SETESG Index reflects the price movement of stock of companies that have sustainable business practices which consider environmental, social and governance (ESG) aspect.

SET Index, SET50 Index, SET100 Index and all indices calculated by the Stock Exchange of Thailand ( "SET" ) (collectively called "SET Index Series" ) are the registered trademarks/service marks solely owned by, and proprietary to SET. Any unauthorized use of SET Index Series is strictly prohibited. All information provided is for information purposes only and no warranty is made as to its fitness for purpose, satisfactory quality or otherwise. Every effort has been made to ensure that all information given is accurate, but no responsibility or liability (including in negligence) can be accepted by SET for errors or omissions or for any losses arising from the use of this information.

### SET ESG Index (SET ESG)

Currently, long-term investment guidelines abroad are beginning to focus on investing in companies that have sustainable business practices. which considers environmental, social and governance factors (Environmental, Social and Governance or ESG) of the company in making investment decisions along with analyzing the company's financial data.

Stock Exchange Has prepared the results of evaluating sustainable stocks which are stocks of listed companies (SETESG Rating) as an alternative for investors who want to invest in stocks of listed companies that are outstanding in ESG, including to support listed companies with operations. sustainable business Taking into account all stakeholders in both social and environmental aspects. There is a management process to create sustainability for the organization, such as risk management. Supply chain management and innovation development. Therefore, the SETESG index was created to be an index that reflects the price movement of a group of securities. of companies with sustainable business operations that meet the required size and liquidity criteria

### ESG Book's Disclaimer

Arabesque S-Ray GmbH, also trading as "ESG Book", is a limited liability company (Gesellschaft mit beschränkter Haftung) incorporated in Frankfurt am Main and organised 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 (hereinafter "ESG Book"). ESG Book, with its UK branch and local subsidiaries, is a provider of sustainability data and advisory services and operates the sustainability data platform ESG Book. ESG Book does not offer any regulated financial services nor products. This document is provided on a confidential basis by ESG Book and is for information purposes only; accordingly, it is not a solicitation or an offer to buy any security or instrument or to participate in any trading activities nor should it be construed as a recommendation or advice on the merits of investing in any financial product. THIRD PARTY INFORMATION. Certain information contained in this document has been obtained from sources outside ESG Book. While such information is believed to be reliable for the purposes used herein, no representations are made as to the accuracy or completeness thereof and neither ESG Book nor its affiliates take any responsibility for such information. To the extent this document contains any links to third party websites, such links are provided as a convenience and for informational purposes only; they do not constitute an endorsement or an approval by ESG Book of any of the products, services or opinions of the corporations or organization or individual operating such third party websites. ESG Book bears no responsibility for the accuracy, legality or content of the external site or for that of subsequent links. RELIANCE – ESG Book 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. CONFIDENTIALITY. This document contains highly confidential information regarding ESG Book's strategy and organization. Your acceptance of this document constitutes your agreement to keep confidential all the information contained in this document, as well as any information derived by you from the information contained in this document and not disclose any such information to any other person. This document may not be copied, reproduced, in any way used or disclosed or transmitted, in whole or in part, to any other person.

### 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, non 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	<b>LAGGARD:</b> A company lagging its industry based on its high exposure and failure to manage significant ESG risks
BB - BBB - A	<b>AVERAGE :</b> A company with a mixed or unexceptional track record of managing the most significant ESG risks and opportunities relative to industry peers
AA - AAA	<b>LEADER:</b> 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's.com](http://www.moody's.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.

90-100	▲▲▲▲▲	Excellent
80-89	▲▲▲▲	Very Good
70-79	▲▲▲	Good
60-69	▲▲	Satisfactory
50-59	▲	Pass
Below		N/A

## Disclaimers

รายงานฉบับนี้จัดทำโดยบริษัทหลักทรัพย์ธนชาติ จำกัด (มหาชน) โดยจัดทำขึ้นบนพื้นฐานของแหล่งข้อมูลที่ดีที่สุดที่ได้รับมาและพิจารณาแล้วว่าน่าเชื่อถือ ทั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริการเผยแพร่ข้อมูลแก่นักลงทุนและใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจซื้อขายหลักทรัพย์ แต่ไม่ได้มีเจตนาชี้แนะหรือเชิญชวนให้ซื้อหรือขายหรือประกันราคาหลักทรัพย์แต่อย่างใด ทั้งนี้รายงานและความเห็นในเอกสารฉบับนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ หากข้อมูลที่ได้รับมาเปลี่ยนแปลงไป การนำข้อมูลที่ปรากฏอยู่ในเอกสารฉบับนี้ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนไปทำซ้ำ 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 ธนชาติ จำกัด (มหาชน) ทำหน้าที่เป็นผู้ดูแลสภาพคล่อง (Market Maker) และผู้ออกใบสำคัญแสดงสิทธิอนุพันธ์ (Derivative Warrants) โดยปัจจุบันบริษัทเป็นผู้ออกและเสนอขาย Derivative Warrants และบริษัทจัดทำทวิเคราะห์ของหลักทรัพย์อ้างอิงดังกล่าว จึงมีส่วนได้ส่วนเสียหรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (conflicts of interest) นอกจากนี้ นักลงทุนควรศึกษารายละเอียดในหนังสือชี้ชวนของใบสำคัญแสดงสิทธิอนุพันธ์ดังกล่าวก่อนตัดสินใจลงทุน

**หมายเหตุ:** บริษัท ธนชาติ จำกัด (มหาชน) (TCAP) ถือหุ้น 89.96% ในบริษัทหลักทรัพย์ ธนชาติ จำกัด (มหาชน) TCAP ยังเป็นผู้ถือหุ้น 100% ในบริษัท Thanachart SPV1 Co. Ltd โดย TCAP และ Thanachart SPV1 Co. Ltd ถือหุ้นรวมกันทั้งทางตรงและทางอ้อมใน บริษัท ราชธานีลิสซิ่ง จำกัด (มหาชน) (THANI) อยู่ในสัดส่วนร้อยละ 60

**หมายเหตุ:** บริษัทธนชาติ จำกัด (TCAP), ธนาคารทหารไทยธนชาติ จำกัด (มหาชน) (TTB) เป็นบริษัทที่มีความเกี่ยวข้องกับบริษัทหลักทรัพย์ธนชาติ จำกัด (มหาชน) (TNS) โดย TCAP เป็นผู้ถือหุ้น ร้อยละ 89.96 ใน TNS และ ถือหุ้นใน TTB ร้อยละ 24.35 ดังนั้น การจัดทำทวิเคราะห์ของหลักทรัพย์ดังกล่าว จึงมีส่วนได้ส่วนเสียหรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (conflicts of interest)

**หมายเหตุ:** บริษัทธนชาติ จำกัด (TCAP) บริษัท ราชธานีลิสซิ่ง จำกัด (มหาชน) (THANI) บริษัท เอ็ม บี เค (มหาชน) (MBK) และบริษัท ปทุมไรสมิล แอนด์ แกรนารี จำกัด (มหาชน) (PRG) เป็นบริษัทที่มีความเกี่ยวข้องกับบริษัทหลักทรัพย์ธนชาติ จำกัด (มหาชน) ดังนั้น การจัดทำทวิเคราะห์ของหลักทรัพย์ดังกล่าว จึงมีส่วนได้ส่วนเสียหรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (conflicts of interest)

**หมายเหตุ:** \* บริษัทหลักทรัพย์ธนชาติ จำกัด (มหาชน) (TNS) และ บริษัท ธนชาติ จำกัด (มหาชน) TCAP มีกรรมการร่วมกันได้แก่ นายสมเจตน์ หมุศิริเลิศ ซึ่งทำหน้าที่กรรมการผู้จัดการใหญ่ของ TCAP และ ทำหน้าที่ ประธานกรรมการบริษัท และประธานกรรมการบริหาร TNS อย่างไรก็ตาม บทวิเคราะห์นี้ได้ถูกจัดทำขึ้นบนสมมติฐานของฝ่ายวิจัยของ TNS"

**หมายเหตุ:**\* "บริษัทหลักทรัพย์ธนชาติ จำกัด (มหาชน) (TNS) เป็น Joint Lead Underwriter ให้กับบริษัท บริษัท ยูโรเอเชีย โทเทิล โลจิสติกส์ จำกัด (มหาชน) Euroasia Total Logistics Pcl (ETL) ดังนั้น การจัดทำทวิเคราะห์ของหลักทรัพย์ดังกล่าว จึงอาจมีส่วนได้ส่วนเสียหรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (conflicts of interest) นักลงทุนควรศึกษารายละเอียดในหนังสือชี้ชวนดังกล่าวก่อนตัดสินใจลงทุน

**หมายเหตุ:**\* "บริษัทหลักทรัพย์ ธนชาติ จำกัด (มหาชน) (TNS) เป็นผู้จัดการการจัดจำหน่าย "หุ้นกู้ของบริษัท บริษัท เมืองไทย แคปปิตอล จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 8/2567 ชุดที่ 1-3 ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2569-71 ดังนั้น การจัดทำทวิเคราะห์ของหลักทรัพย์ดังกล่าว จึงอาจมีส่วนได้ส่วนเสียหรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (conflicts of interest)"

**หมายเหตุ:**\* "บริษัทหลักทรัพย์ ธนชาติ จำกัด (มหาชน) (TNS) เป็นผู้จัดการการจัดจำหน่าย "หุ้นกู้ด้วยสิทธิที่มีลักษณะคล้ายหุ้น (ไม่มีวันครบกำหนดอายุ) ไถ่ถอนเมื่อเลิกบริษัท ซึ่งผู้ออกหุ้นกู้มีสิทธิไถ่ถอนหุ้นก่อนกำหนดและมีสิทธิเลื่อนชำระดอกเบี้ยโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (PTTGC) ครั้งที่ 1/2567" ("หุ้นกู้") ดังนั้น การจัดทำทวิเคราะห์ของหลักทรัพย์ดังกล่าว จึงอาจมีส่วนได้ส่วนเสียหรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (conflicts of interest)"

## Thanachart Research Team

### หัวหน้าฝ่าย, Strategy

พิมพ์ผกา นิจารุณ, CFA  
pimpaka.nic@thanachartsec.co.th

### กลยุทธ์การลงทุน

อดิศักดิ์ ผู้พิพัฒนทรัพย์กุล, CFA  
adisak.phu@thanachartsec.co.th

### วิเคราะห์เทคนิค

ภัทรวัลย์ หวังมิ่งมาศ  
pattarawan.wan@thanachartsec.co.th

### สาธารณูปโภค, สื่อสาร

ณัฐภพ ประสิทธิ์สุขสันต์  
nuttapop.Pra@thanachartsec.co.th

### อิเล็กทรอนิกส์, อาหาร, เครื่องดื่ม, เติบเรื่อ

พัทธดนย์ บุนนาค  
pattadol.bun@thanachartsec.co.th

### อสังหาริมทรัพย์, พาณิชย

พรรณารายณ์ ดิยะพิทยารัตน์  
phanarai.von@thanachartsec.co.th

### ยานยนต์, นิตมข, Property Fund, REITs, บันเทิง

รตา ลิ้มสุทธิวันภูมิ  
rata.lim@thanachartsec.co.th

### ธนาคาร, ธุรกิจการเงิน

สรชดา ศรทรง  
sarachada.sor@thanachartsec.co.th

### ขนส่ง, รับเหมา

ศักดิ์สิทธิ์ พัฒนานารักษ์  
saksid.pha@thanachartsec.co.th

### Small Cap, การแพทย์, โรงแรม

ศิริพร อรุโณทัย  
siriporn.aru@thanachartsec.co.th

### พลังงาน, วิโทรเคมี

ยุพาพรรณ พลพรประเสริฐ  
yupapan.pol@thanachartsec.co.th

### นักวิเคราะห์, แพล

ลาภินี ทิพยมณฑล  
lapinee.dib@thanachartsec.co.th

### วิเคราะห์ทางเทคนิค

วิชานันท์ ธรรมบำรุง  
witchanan.tam@thanachartsec.co.th

### กลยุทธ์การลงทุน

เถลิงศักดิ์ คูเจริญไพศาล  
thaloengsak.kuc@thanachartsec.co.th

### วิเคราะห์เชิงปริมาณ

สิทธิเชษฐ์ รุ่งรัมย์พัฒน์  
sittichet.run@thanachartsec.co.th

### กลยุทธ์การลงทุน

นริภรณ์ คลังเปรมจิตต์, CISA  
nariporn.kla@thanachartsec.co.th

## Data Support Team

### มณฑุณี เพชรแสงใสกุล

monrudee.pet@thanachartsec.co.th

### เกษมรัตน์ จิตกุล

kasemrat.jit@thanachartsec.co.th

### วารากิพย์ รุ่งประดับวงศ์

varathip.run@thanachartsec.co.th

### สุนทร รักษาวัต

sunet.rak@thanachartsec.co.th

### สุขสวัสดิ์ ลิมาวงษ์ปราณี

suksawat.lim@thanachartsec.co.th

### สุจินตนา สถาพร

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