



Market data *	Close	% Δ	Net trade (Bt bn)	Prev.	-1M	YTD	Market data **	2022F	2023F	2024F
SET Index	1,619.0	-0.1%	Foreign	+2.3	+3.9	+184.2	PE (x)	17.9	15.6	13.7
MAI Index	571.0	-0.6%	Retail	+0.1	-2.8	-27.4	Norm EPS growth (%)	22.1	14.7	14.3
Turnover (Bt m)	66,300	13.1%	Institutes	-1.6	-4.1	-155.8	P/BV (x)	1.6	1.5	1.4
Mkt Cap (Bt bn)	19,819	-0.1%	Proprietary	-0.8	+2.9	-1.0	Yield (%)	2.9	3.2	4.0

\* SET data only      \*\* Thanachart estimates

## เกิดอะไรขึ้นวันก่อน

Trading Range: 1,604-1,624

SET พักฐานต่อปลายสัปดาห์ก่อน ปิด -0.08% ที่ 1,619.01 จุด ด้วยมูลค่าการซื้อขาย 6.6 หมื่นล้านบาท นักลงทุนต่างชาติซื้อ 2.3 พันล้านบาท

### เรามองอย่างไร:

SET มีจังหวะฟื้นตัวที่แนวรับหลัก 1,616 จุด แต่ภาพโดยรวมยังดูอ่อนแอกว่าที่คาดไว้ คาดจะแกว่งในกรอบ 1,604-1,624 จุด ด้วยปริมาณการซื้อขายที่ลดลงในช่วง 2 สัปดาห์สุดท้ายของปีนี้ อย่างไรก็ตามเรายังแนะนำ "Selective" กลุ่มหุ้นที่กำไรจะฟื้นตัวจากการเปิดประเทศของจีน, ต้นทุนการผลิตลดลง, และมีภูมิคุ้มกันต่อเศรษฐกิจโลกชะลอตัวได้ดี... สำหรับ DJ ปิด -0.85% จากความกังวลต่อเศรษฐกิจชะลอตัวในปีหน้า ขณะที่ Fed ยังจะขึ้นดอกเบี้ยต่อ ล่าสุด Fed Watch Tool ยังมอง Rate Peak ที่ 5%

**ทำอะไรดี:** 1. "ซื้อ" GLOBAL มองเป็น Laggard Play ในกลุ่มค่าปลีก ที่กำไรเติบโตได้ดีจากการขยายสาขา เพิ่มสินค้า house brand มีอัตรากำไรสูงอย่างต่อเนื่อง ขณะที่ PE23 23x ต่ำกว่ากลุ่ม และค่าเฉลี่ยในอดีต

2. กลุ่มหุ้นที่ได้ผลบวกจากคลายเกณฑ์ Covid ของจีน ชอบ **SCGP** AOT **SPA** CENTEL AMATA BA BANPU **PSL**

2. กลุ่มโรงไฟฟ้า SPP จะได้ผลบวกจากการปรับขึ้นค่า Ft ของกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรม แนะนำ "ซื้อ" **AMATA** WHA และ "เก็บกำไร" **BGRIM** **GULF**



อดิศักดิ์ ผู้พัฒนบริหารยุทธศาสตร์  
วิษณุ ธรรมบำรุง

### Siam Senses Portfolio (หน้า 2)

แนะนำ "ถือ" AOT BANPU BEC CENTEL COM7 CPALL ESSO PSL LH และ TOP (ไม่เปลี่ยนแปลง)

### Fundamental: (หน้า 5)

**CPF:** "ซื้อ" พื้นฐาน 29.0 บาท (เดิม 30.0)...ความกังวลต่อการปรับลดของเนื้อสัตว์ส่งผลให้ราคาหุ้น CPF ปรับลดลงจากจุดสูงสุดเมื่อกลางปี 9% ซึ่งเรามองว่าอุปทานหมู-ไก่ ในประเทศที่เพิ่มขึ้นจะทำให้ราคาเนื้อสัตว์ยังอยู่ในระดับสูง ขณะที่ราคาเนื้อหมูในประเทศจีนก็ฟื้นตัวได้ดี และเวียดนามทำกำไรจะดีขึ้น จากกำลังการผลิตที่เพิ่มขึ้น คาดกำไรปี 2023 เติบโต +17% y-y ราคาหุ้นปัจจุบันซื้อขายที่ discount จากเงินลงทุนใน CPALL + MAKRO ที่ 27.7 บาท ถึง 11.9% เป็น discount ที่สูงสุดในรอบ 5 ปี แนะนำ "ซื้อ" พื้นฐาน 29.0 บาท

**กลุ่มพลังงาน:** "Overweight"...การคลายเกณฑ์ Covid จีน หนุนราคาน้ำมันดิบปรับสูงขึ้นสัปดาห์ที่ผ่านมา และส่งผลให้เห็นความต้องการน้ำมันเครื่องบินเพิ่มขึ้นเช่นเดียวกัน ขณะที่น้ำมันดิบคงคลังสหรัฐฯ เพิ่มขึ้นหลังท่อส่งน้ำมัน Keystone กลับมาดำเนินการได้บางส่วน

Number Highlight	Close	Change	% Chg
Dow Jones	32,920	↓ -281.8	-0.8
Nasdaq	10,705	↓ -105.1	-1.0
DAX	13,893	↓ -93.2	-0.7
Brent (US\$/bbl)	79.04	↓ -2.2	-2.7
GRM (US\$/bbl)	6.27	↓ -1.2	-16.3
Newcastle Coal (US\$/ton)	403.00	↑ +1.1	+0.3
Gold (US\$/oz)	1,800	↑ +12.4	+0.7
US 10-Year	3.48	↑ +0.0	+1.0
US 2-Year	4.18	↓ +0.0	-1.4
TH 10-Year	2.56	↑ +0.0	+1.0
Bt/US\$	34.95	↑ +0.4	+1.2

Source: Bloomberg

### Technical Trading Idea: Technical SET range: 1,610-1,632

ทบทวนกรอบการเคลื่อนไหวก่อน: (The Technical Story)

SET แกว่งยึดเยื่อกรอบการเคลื่อนไหวก่อน โดยจะดูขึ้นก็ต่อเมื่อ SET ทะลุ 1,632-1,640 จุดขึ้นมาขึ้นได้ ในทางกลับตัวความเสี่ยงจะเพิ่มขึ้นกรณีที่หลุด 1,600 จุดลงไป

แนะนำ:

**KKP** ซื้อเมื่อทะลุ 72 เล็งไปขายทำกำไรที่ 74/76.5

**RCL** ซื้อเมื่อทะลุ 30.75 เล็งไปแบ่งขายทำกำไรที่ 32.75/34.0

**VRANDA** ซื้อที่ 7.05 เล็งไปแบ่งทำกำไรที่ 7.55/7.95

**TradeCode:** (ดูรายงาน Trade Code)

**GLOBAL** "Let Profit Run" ทะลุกรอบสามเหลี่ยม ด้าน 20.6/21.3

**AMATA** "Let Profit Run" พักตัวรอขึ้นต่อ ด้าน 20.9/21.7

**PSL** "ซื้อเพิ่ม" ฟื้นตัวฐานขึ้น ด้าน 16.0/16.2

### Derivatives Strategy: (ดูรายงาน The Derivatives Story)

**SET50 Futures:** แนะนำ Trading สัญญา S50Z22 ในกรอบต่ำกว่าเดิมที่ 974-994 จุด รอยืนยันการเปิดสถานะใหม่ไปก่อน

**Derivative Warrants:** "ซื้อ" กลุ่มโรงไฟฟ้า SPP ที่ได้ผลบวกจากการปรับค่า Ft ขึ้น ม.ค.-เม.ย.หน้า ชอบ **GULF** **GPSC**: -

- GULF16C2302B** มี Sens 1.00 และ Gearing 8.82x
- GPSC16C2302A** มี Sens 1.51 และ Gearing 6.71x
- EA16C2303A** มี Sens 0.68 และ Gearing 7.03x

**Block Trade:** **GLOBAL** (Leverage 13.7x ด้าน 20.6/21.3) มองเป็น Laggard Play ในกลุ่มค่าปลีก ที่กำไรเติบโตได้ดีจากการขยายสาขา เพิ่มสินค้า house brand มีอัตรากำไรสูงอย่างต่อเนื่อง ขณะที่ PE23 23x ต่ำกว่ากลุ่ม และค่าเฉลี่ยในอดีต ด้าน 20.6/21.3 บาท

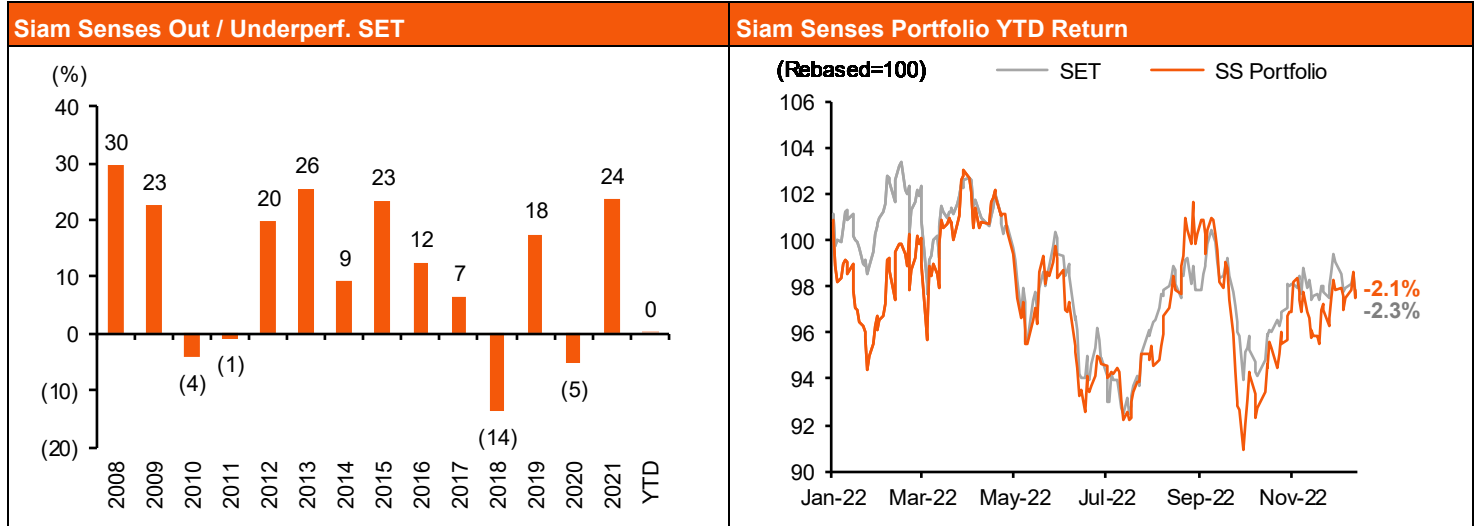
# Siam Senses Portfolio (6-12 เดือน)

## Siam Senses Top Picks (6-12 months)

Stock	Rating	Current	Target	TP	— Norm EPS gw —		— Norm PE —		— Yield —	
		price (Bt)	price (Bt)	Upside (%)	2022F (%)	2023F (%)	2022F (x)	2023F (x)	2022F (%)	2023F (%)
AOT	BUY	73.5	85.0	15.6	na	na	na	133.0	0.0	0.5
BANPU	BUY	13.6	23.0	69.1	415.7	(20.0)	1.9	2.4	8.8	10.9
BEC	BUY	10.1	17.0	68.3	2.9	34.1	23.2	17.3	4.0	5.2
CENTEL	BUY	48.5	51.0	5.2	na	681.3	320.0	41.0	0.0	0.5
COM7	BUY	32.3	41.0	27.1	21.0	19.3	24.5	20.6	1.9	4.0
CPALL	BUY	66.0	75.0	13.6	59.0	60.3	48.4	30.2	1.0	1.7
ESSO	BUY	12.1	16.0	32.2	na	(37.0)	4.2	6.7	12.4	6.3
LH	BUY	9.7	11.0	13.4	22.7	15.3	13.7	11.9	6.2	7.2
PSL	BUY	15.6	23.0	47.4	8.2	(22.3)	5.2	6.7	10.1	7.9
TOP	BUY	54.0	70.0	29.6	416.8	(48.3)	3.9	7.5	5.6	5.6

Source: Thanachart estimates, Closing price 16-Dec-22

Note: พอร์ตการลงทุน Siam Senses สำหรับนักลงทุนระยะยาวผู้ซึ่งต้องการลงทุนในระยะ 6-12 เดือน



Source: SET, Thanachart estimates

## หุ้นใน Siam Senses Portfolio

- **AOT:** ได้ประโยชน์สูงสุดจากการเปิดประเทศ ซึ่งคาดว่าจะทำกำไรจะ new high ใน FY24
- **BANPU:** ได้รับประโยชน์จากราคาถ่านหิน และก๊าซธรรมชาติที่อยู่ในระดับสูง และการขยายธุรกิจที่ไม่ใช่ถ่านหิน
- **BEC:** ได้ประโยชน์จากการฟื้นตัวของเม็ดเงินโฆษณา
- **CENTEL:** เป็นหุ้นที่ได้ประโยชน์จากการฟื้นตัวของนักท่องเที่ยวต่างชาติ
- **COM7:** เติบโตได้อย่างแข็งแกร่ง ท่ามกลางอุตสาหกรรมที่อ่อนแอลง เนื่องจากมีส่วนแบ่งทางตลาดเยอะขึ้น COM7 มองว่าการเปิดสาขาใหม่ยังคงเร่งตัวได้ต่อเนื่อง
- **CPALL:** ร้าน 7-11 เหมาะกับพฤติกรรมบริโภคยุคปัจจุบัน และได้ประโยชน์จากธุรกิจ MAKRO และ Lotus's ฟื้นตัว
- **ESSO:** ได้รับประโยชน์จากค่าการกลั่นที่สูง และมีแนวโน้มการเติบโตการขายที่ดีกว่าคนอื่น
- **LH:** port ธุรกิจแข็งแกร่งและฟื้นตัวทั้งอสังหาฯอยู่อาศัยเพื่อขาย, สินทรัพย์เช่าทั้งห้างและโรงแรม และส่วนแบ่งกำไรสูงขึ้นโดยเฉพาะ HMPRO, และเป็นหุ้นที่เด่นเรื่องอัตราเงินปันผลสูง
- **PSL:** เรามองว่าค่าระวางเรือ จะยังคงอยู่ในระดับสูงจาก supply เรือใหม่ที่ควรจะเพิ่มขึ้นน้อย ในปีหน้า
- **TOP:** ราคาถูกและ จะได้รับประโยชน์จากค่าการกลั่นที่สูง

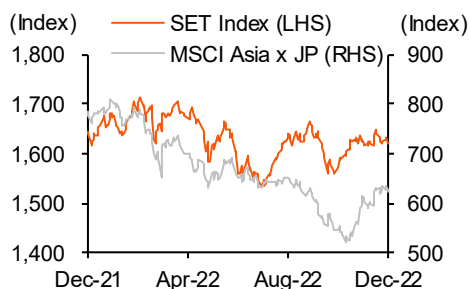
# Market & Data Summary

## Market Summary

Market data	Close (Index)	Δ (Pt)	Δ (%)	Value (Bt m)
SET Index	1,619.0	-1.3	-0.1	66,300
SET50 Index	980.2	+1.7	+0.2	37,721
SET100 Index	2,203.9	+2.2	+0.1	47,449
SETHD Index	1,170.2	-0.1	-0.0	15,740
MAI Index	571.0	-3.3	-0.6	1,876

Source: SET

## SET Index vs MSCI Asia x JP



Source: Bloomberg

## Thailand Net Fund Flows

Net trade (Bt bn)	Prev.	-1M	YTD
Foreign	+2.31	+3.94	+184.19
Retail	+0.09	-2.77	-27.36
Institutes	-1.58	-4.12	-155.85
Proprietary	-0.82	+2.94	-0.98

Source: SET

## Regional Fund Flow

Net trade (US\$ m)	Prev.	MTD	YTD
Thailand	+66	-166	+5,299
India	+187	+194	-17,932
Indonesia	-12	-979	+4,586
Korea	+224	-732	-6,613
Philippines	-3	-85	-1,221
Taiwan	-509	-735	-40,939
Asia-6	-233	-2,503	-56,820

Source: Bloomberg

## Market Valuation

Market data	2022F	2023F	2024F
PE (x)	17.9	15.6	13.7
Norm EPS gw (%)	22.1	14.7	14.3
EV/EBITDA (x)	10.1	9.3	8.4
P/BV (x)	1.6	1.5	1.4
Yield (%)	2.9	3.2	4.0
ROE (%)	9.4	10.2	11.0
Net D/E (x)	0.8	0.7	0.6

Source: Thanachart estimates

## Major Indices

Index	Close	Δ	% Δ
Dow Jones	32,920.46	-281.76	-0.8
NASDAQ	10,705.41	-105.12	-1.0
FTSE	7,332.12	-94.05	-1.3
SHCOMP	3,167.86	-0.79	-0.0
Hang Seng	19,450.67	+82.08	+0.4
FTSSI (Sing)	3,240.81	-32.94	-1.0
KOSPI	2,360.02	-0.95	-0.0
JCI (Indonesia)	6,812.19	+60.33	+0.9
MSCI Asia	142.25	-0.72	-0.5
MSCI Asia x JP	623.36	-2.63	-0.4
MSCI World	2,606.01	-30.90	-1.2

## Major Currency

Major Currency	Close	Δ	% Δ
Dollar index	104.70	+0.14	+0.1
Bt/US\$ - on shore	34.95	+0.40	+1.2
EUR/US\$	0.94	+0.00	+0.3
100JPY/US\$	136.60	-0.17	-0.1
10Y bond yield – TH	2.56	+0.02	+1.0
10Y bond yield – US	3.48	+0.04	+1.0

## Commodities

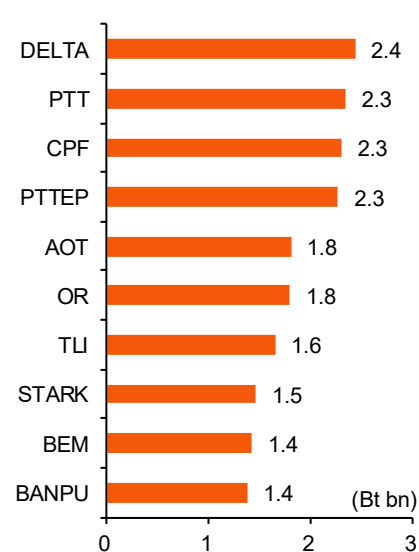
Commodities	Close	Δ	% Δ
NYMEX (US\$/bbl) *	74.72	+0.43	+0.6
BRENT (US\$/bbl)	79.04	-2.17	-2.7
DUBAI (US\$/bbl)	75.71	-2.33	-3.0
JET Fuel (US\$/bbl)	120.81	+0.00	+0.0
Baltic Dry Index	1,560.00	+32.00	+2.1
Baltic Supramax Index	1,157.00	-10.00	-0.9
SG GRM (US\$/bbl) **	6.27	-1.22	-16.3
Gold (US\$/oz)	1,800.20	+12.40	+0.7
Coal (Newcastle)(US\$/tonne)	403.00	+1.10	+0.3
Cotton (US\$/bbl)	81.92	+0.89	+1.1

Note: \* Real time trade, \*\* Weekly data from Thai oil

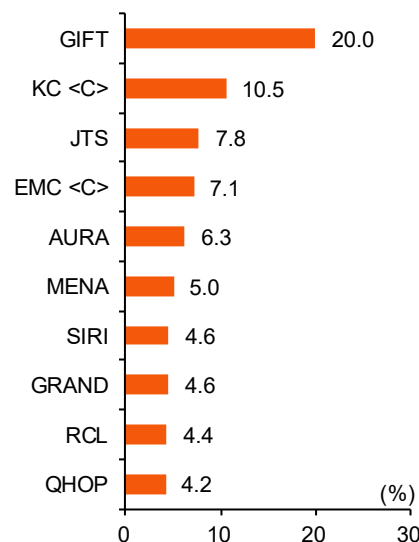
Commodities	Close	Δ	% Δ
HDPE-Naphtha	354.75	+50.50	+16.6
Ethylene-Naphtha	234.75	+70.50	+42.9
PX-Naphtha	274.75	+60.50	+28.2
BZ-Naphtha	184.75	+60.50	+48.7
Steel-HRC	675.00	-2.00	-0.3
Rubber SICOM TSR20	1,373.00	+9.00	+0.7
Rubber TOCOM	1,689.51	+23.33	+1.4
Soybean (US\$/bu)	1,483.75	+7.00	+0.5
Malaysian Crude Palm	3,906.00	+0.00	+0.0
Oil (US\$/bu)			
Swine Price (Bt/kg)	100.00	+0.00	+0.0
Broiler Price (Bt/kg)	45.00	+0.00	+0.0
Vannamei Shrimp(Bt/kg)	175.00	+0.00	+0.0
Raw Sugar (US\$ cent/lb)	20.09	+0.11	+0.6
White Sugar (US\$ cent/lb)	24.80	+0.08	+0.3

Sources: Bloomberg, Bisnews, Thai oil

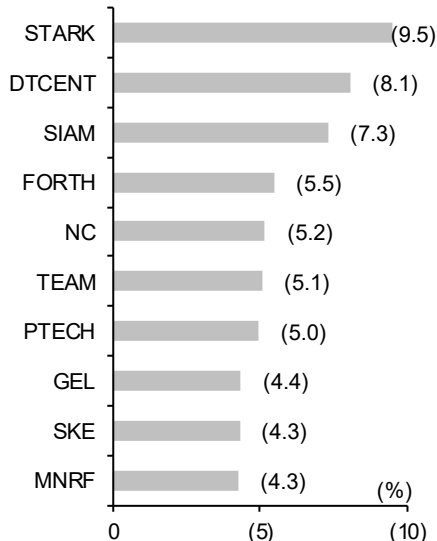
## Most Active Value



## Top Gainer Price -1D (%)



## Top Loser Price -1D (%)



Source: SET

## News Update

<b>BGC</b>	ใกล้ปิดดีล M&A เจริญจากคืบหน้าแล้ว 80-90% คาดสรุปใน 1Q23 ใช้เงินลงทุนประมาณ 600 ล้านบาท เล็งขยายลงทุนกลุ่มประเทศ CLMV คาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 3-4 ปีข้างหน้า มองเป็นตลาดที่มีแนวโน้มการเติบโตสูง ส่วนในปีหน้าตั้งเป้ายอดขายโต 7-10% ตามการฟื้นตัวของเศรษฐกิจและสถานการณ์โควิด-19 ที่ดีขึ้น หนุนกำลังซื้อ รวมถึงตลาดส่งออกยังเติบโต	(ทันสมัย)
<b>+</b>		
<b>ITC</b>	ประกาศจัดตั้งบริษัทย่อยแห่งใหม่ในประเทศจีน-เนเธอร์แลนด์ เพื่อดำเนินธุรกิจนำเข้า ขาย และจัดจำหน่ายอาหารสัตว์เลี้ยง และสินค้าเกี่ยวกับสัตว์เลี้ยง พร้อมแสวงหาโอกาสทางธุรกิจใหม่ๆ ในประเทศจีนและประเทศต่างๆ ในทวีปยุโรป โดยเฉพาะสหราชอาณาจักร เยอรมนี ฝรั่งเศส และเนเธอร์แลนด์	(ทันสมัย)
<b>0</b>		
<b>MTC</b>	ซูลินเชื่อปีหน้าโต 20% จากพอร์ตสินเชื่อราว 1.2 แสนล้านบาท ดึงพันธมิตร JICA และ SMBC ลดต้นทุนปล่อยกู้ปีหน้า NPL ขยับไม่เกิน 3% ขยายสาขาใหม่ 600 แห่ง	(ทันสมัย)
<b>+</b>		
<b>PIMO</b>	ตั้งเป้ารายได้ปี 2023 โต 5-10% รุกขายสินค้าต่างแดน คาดลูกค้าอเมริกา ออกเตอร์แน่น ส่วนออสเตรเลียทยอยเข้าต่อเนื่อง โชว์กำลังผลิตเต็มแม็กซ์ 9 หมื่นลูกต่อเดือน พร้อมเกาะติดอัตราแลกเปลี่ยน เล็งขยายยอดขายมอเตอร์ EV ต้นปี 2023	(ทันสมัย)
<b>+</b>		
<b>PLUS</b>	ตั้งเป้าผลงานปี 2023 โต 20-30% เมื่อเทียบกับปี 2022 ขยายตลาดส่งออก สหรัฐ-ยุโรป-ตะวันออกกลาง โฟกัสลูกค้ารายใหญ่ที่มีศักยภาพในการผลิตต้นยอดขาย ด้านโครงการปี 2023 แนวโน้มการเติบโตของกำไรจะสามารถทำ New High จากการรับรู้รายได้เพิ่มและมีลูกค้ารายใหม่	(ทันสมัย)
<b>+</b>		
<b>PRIME</b>	จ่อ COD โซลาร์กัมพูชา 77 เมกะวัตต์ พังงาน EPC รอบุก้อ หนุนโค้งส่งท้ายไตรมาส 4Q22 มองปีหน้า 2023 ผลงานโตก้าวกระโดด อานิสงส์บู๊ขายไฟเพิ่ม เดินเกมอัปเดตพลังงานทดแทนเต็มพิกัด วางหมากปี 2570 กำลังผลิตแตะ 1,800 เมกะวัตต์	(ทันสมัย)
<b>+</b>		
<b>SUSCO</b>	มันใจรายได้ปี 2022แตะ 30,000 ล้านบาท จากปี 2021 ที่ทำได้ 20,184.77 ล้านบาท ด้านยอดขายน้ำมัน 3 เดือนสุดท้ายคึกคัก และมีน้ำมันอากาศยาน (JET) เข้ามาหนุน ปัจจุบันปริมาณการขายปรับตัวขึ้นราว 40% และคาดว่าจะเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จากภาคการท่องเที่ยวที่ทยอยฟื้นตัว	(ทันสมัย)
<b>+</b>		
<b>TAKUNI</b>	ปรับโครงสร้างครั้งใหญ่ ลุยธุรกิจใหม่มอเตอร์ไซค์ไฟฟ้าเต็มรูปแบบ ผ่านบริษัท "อีฮาวมอเตอร์" ถือหุ้น 40% พร้อมร่วมทุนกับบริษัท SERSOL ในไทยและมาเลเซีย ตั้งเป้าไทยยอดขาย 7 หมื่นคัน ภายใน 3 ปีต้นสุดส่วนรายได้ชน 60% พร้อมลงทุนธุรกิจเอาต์ซอร์สเซอร์วิส ปีมรายได้โตปีละ 2 เท่า	(ทันสมัย)
<b>+</b>		
<b>TFG</b>	ส่งชกไตรมาส 4Q22 ฟอรัมแจ่มกว่าช่วงเดียวกันปีก่อน รับอานิสงส์ท่องเที่ยวคึกคัก หนุนดีมานด์ทะเล็ก มันใจทั้งปี 2022 ยืนเป้ารายได้แตะ 4.5 หมื่นล้านบาท จากพอร์ตลูกค้าขยายตัว เล็งทุ่มงบ 3-4 พันล้านบาท เสริมแกร่งธุรกิจทั้งในและต่างประเทศเพิ่ม ฐานทุนไทยเงินระยะยาว	(ทันสมัย)
<b>+</b>		
<b>TPS</b>	วางหมากรุกธุรกิจไซเบอร์ซีเคียวริตี้ พร้อมเดินหน้าชิงงานภาครัฐและเอกชนเต็มสูบ โชว์แบ็กล็อกเต็มมือ 1.57 พันล้านบาท แยมลุยประมูลงานใหม่ทำปีกว่า 3 พันล้านบาท มันใจผลงานปีนี้โตทะลุเป้า 50% ส่วนปีหน้าเร่งปมงบประมาณต่อ 15-20%	(ทันสมัย)
<b>+</b>		
<b>TU</b>	เตรียมวงเงิน 3 พันล้านบาท เปิดโครงการซื้อหุ้นคืนไม่เกิน 200 ล้านหุ้น คิดเป็นไม่เกิน 4.19% เดินหน้าซื้อผ่านกระดานตลาดหลักทรัพย์ เริ่มตั้งแต่วันที่ 3 ม.ค. - 30 มิ.ย.23 หวังบริหารสภาพคล่องเพิ่มอัตราผลตอบแทนให้แก่ส่วนของผู้ถือหุ้น (ROE) รวมถึงเพิ่มอัตรากำไรสุทธิต่อหุ้น (EPS)	(ทันสมัย)
<b>0</b>		

BUY (Unchanged)

TP: Bt 29.00 (From: Bt 30.00)

16 DECEMBER 2022

Change in Numbers

Upside : 18.9%

# Charoen Pokphand Foods (CPF TB)

## ราคาหุ้นเริ่มไม่แพง



SARACHADA SORNSONG

662 – 779 9106

sarachada.sor@thanachartsec.co.th

ด้วยหุ้นซื้อขายต่ำกว่ามูลค่าการลงทุนใน CPALL และ MAKRO ที่สุดในรอบ 5 ปี CPF จึงดูไม่แพงสำหรับเรา ด้วยแรงหนุนจากราคาในประเทศที่สูง การฟื้นตัวของจีน และการขยายกำลังการผลิตที่เวียดนาม กำไรของ CPF จึงมีแนวโน้มเติบโตแข็งแกร่งต่อเนื่อง เป็นเวลาที่ดีในการเข้า “ซื้อ” ราคาเป้าหมาย 29 บาท

### ซื้อขายต่ำกว่ามูลค่าการลงทุนที่สูงสุดในรอบ 5 ปี

เนื่องจากความกังวลว่าราคาเนื้อสัตว์ในประเทศจะปรับลงมาก ราคาหุ้นของ CPF จึงปรับตัวลง 9% จากจุดสูงสุดในเดือนกรกฎาคมที่ 26.75 บาท ปัจจุบันราคาซื้อขายต่ำกว่ามูลค่าการลงทุนใน CPALL และ MAKRO 11.9% ที่ 27.7 บาท ซึ่งเป็นระดับที่มีส่วนลดมากที่สุดในรอบ 5 ปี และส่วนลดจะเกิดขึ้นก็ต่อเมื่อ CPF ขาดทุนจากการดำเนินงานหลักเท่านั้น ไม่รวมกำไรจากการขายเงินลงทุน และส่วนแบ่งกำไรจาก CPALL และ MAKRO เราคิดว่ากำไรจากการดำเนินงานหลักของ CPF จะเพิ่มขึ้นจาก 7.9 พันลบ. ในปี 2022 เป็น 9.2 พันลบ. ในปี 2023 และ 10.3 พันลบ. ในปี 2024 การซื้อขายที่ค่า core PE ที่ <1 เท่า CPF นั้นถูก คงคำแนะนำ “ซื้อ”

### ประเทศไทย: อุปทานใหม่เติบโตช้า

เราเชื่อว่าราคาเนื้อสัตว์ในประเทศจะยังคงอยู่ในระดับสูง โดยคาดว่าราคาไก่สูงกว่า 42 บาท/กก. และ 90 บาท/กก. สำหรับเนื้อหมู ต่อเนื่องไปจนถึงปี 2023 ซึ่งได้แรงหนุนจากอุปทานเนื้อหมูใหม่ที่เพิ่มขึ้นอย่างช้าๆ ความต้องการไก่ที่สูงขึ้น และการฟื้นตัวของการท่องเที่ยวไทยที่ดีขึ้น ด้วยเงินกลับมาเปิดประเทศอีกครั้งใน 2H23 การระบาดของโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร (ASF) ตั้งแต่ปลายปี 2021 นำไปสู่การขาดแคลนพ่อแม่พันธุ์ ซึ่งอาจใช้เวลาอย่างน้อย 1.5-2 ปีในการสร้างอุปทานใหม่ นอกจากนี้ การรวมตลาดกำลังเพิ่มขึ้นเนื่องจากต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้น และกำลังขัดขวางผู้ผลิตรายเล็กในการขยายธุรกิจ ในฐานะเป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจแบบครบวงจร ด้วยขนาดการผลิตที่ใหญ่ที่สุด ราคาคุมทุนของเนื้อไก่และสุกรของ CPF จึงต่ำกว่าอุตสาหกรรมที่ 50 บาท และ 82 บาท ราว 15% ตามลำดับ

### จีน: ฟื้นตัว

ด้วยเป็นกลุ่มแรกในเอเชียที่ถูกกระทบจาก ASF ราคาเนื้อหมูของจีนจึงแตะจุดสูงสุดไปแล้วในปี 2020 การไหลเข้ามาของอุปทานใหม่ตั้งแต่ปลายปี 2021 และการขยายอย่างหนักของผู้ผลิตรายย่อยทำให้ราคาเนื้อหมูตกต่ำจนต่ำกว่าจุดคุ้มทุนของอุตสาหกรรมที่ CNY17/กก. ใน 2Q21-2Q22 ด้วยการขยายอุปทานอย่างหนักถึงขั้นลดลง และการทยอยผ่อนคลายนโยบายโควิดเป็นศูนย์ อุปสงค์จึงแซงหน้าอุปทาน และราคาเนื้อหมูติดตัวขึ้นเป็นมากกว่า CNY20/กก. ใน 3Q22 และเฉลี่ยที่ CNY26/กก. ใน 4Q22 จนถึงปัจจุบัน ด้วยได้แรงหนุนจากการบริหารอุปทาน ไม่ใช้การขาดแคลน เราจึงไม่คาดว่าราคาเนื้อหมูจะยังคงยืนอยู่ในระดับสูงนี้ได้ และคาดว่าราคาจะเฉลี่ยอยู่ที่ CNY20/กก. ในปี 2023

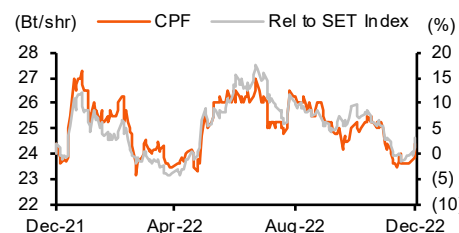
### เวียดนาม: การทำกำไรได้แรงหนุนจากการขยายกำลังการผลิต

ในบรรดาการดำเนินงานหลัก 3 แห่งของ CPF เวียดนามเป็นประเทศที่มีแนวโน้มราคาเนื้อสัตว์ต่ำสุด ในขณะที่อุปทานเนื้อหมูฟื้นตัวเต็มที่สู่ระดับก่อนเกิด ASF ตั้งแต่ปี 2021 อุปสงค์กลับไม่แข็งแกร่งนัก เนื่องจากได้รับผลกระทบจากการล็อกดาวน์และเศรษฐกิจที่ถดถอยทั่วโลก แม้ราคาเนื้อหมูจะอยู่ในระดับที่ต่ำทำกำไรได้ เฉลี่ยที่ VND57,000/กก. แต่ราคาที่มีความผันผวนสูงได้นำไปสู่การปรับมูลค่าบริษัทกำไรขาดทุนของสินค้าคงคลังในบางไตรมาส ราคาไม่ได้เป็นตัวขับเคลื่อนที่สำคัญสำหรับ CP Vietnam เราคาดว่าความสามารถในการทำกำไรจะได้รับแรงหนุนจากการขยายกำลังการผลิตเพื่อการส่งออกเนื้อหมูและเนื้อไก่

### COMPANY VALUATION

Y/E Dec (Bt m)	2021A	2022F	2023F	2024F
Sales	512,704	606,536	644,429	681,566
Net profit	13,028	15,553	18,182	22,231
Consensus NP	—	16,047	17,447	19,181
Diff frm cons (%)	—	(3.1)	4.2	15.9
Norm profit	4,041	15,553	18,182	22,231
Prev. Norm profit	—	15,198	18,410	23,791
Chg frm prev (%)	—	2.3	(1.2)	(6.6)
Norm EPS (Bt)	0.5	1.8	2.1	2.6
Norm EPS grw (%)	(80.9)	284.9	16.9	22.3
Norm PE (x)	52.0	13.5	11.6	9.5
EV/EBITDA (x)	17.1	12.0	10.9	10.9
P/BV (x)	1.0	0.9	0.9	0.8
Div yield (%)	2.7	3.0	3.5	4.2
ROE (%)	2.0	7.1	7.9	9.1
Net D/E (%)	137.2	159.4	146.0	139.8

### PRICE PERFORMANCE



### COMPANY INFORMATION

Price as of 16-Dec-22 (Bt)	24.40
Market Cap (US\$ m)	6,006.4
Listed Shares (m shares)	8,611.2
Free Float (%)	45.7
Avg Daily Turnover (US\$ m)	15.1
12M Price H/L (Bt)	27.25/23.20
Sector	FOOD
Major Shareholder	CP Group 35.3%

Sources: Bloomberg, Company data, Thanachart estimates

### ESG Summary Report ..... P8

กรุณาอ่านรายงานฉบับสมบูรณ์  
ในรายงานฉบับภาษาอังกฤษ

รายงานฉบับนี้จัดทำโดยบริษัทหลักทรัพย์ธนาชาติ จำกัด (มหาชน) โดยจัดทำขึ้นบนพื้นฐานของแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ที่ได้รับมาและพิจารณาแล้วว่าน่าเชื่อถือ ทั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริการเผยแพร่ข้อมูลแก่นักลงทุนและเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจซื้อขายหลักทรัพย์ แต่ไม่ได้มีเจตนาชี้แนะหรือเชิญชวนให้ซื้อหรือขายหรือประกันราคาหลักทรัพย์แต่อย่างใด ทั้งนี้รายงานและความเห็นในเอกสารฉบับนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ หากข้อมูลที่ได้รับมาเปลี่ยนแปลงไป การนำข้อมูลที่ใช้ปรากฏอยู่ในเอกสารฉบับนี้ ไปว่าทั้งหมดหรือบางส่วนไปทำซ้ำ ดัดแปลง แก้ไข หรือนำออกเผยแพร่แก่สาธารณชน จะต้องได้รับความยินยอมจากบริษัทก่อน



# Fundamental Story

## Energy Sector – Overweight

News update

Yupapan Polpornprasert | Email: yupapan.pol@thanachartsec.co.th

### สถานการณ์น้ำมันรอบสัปดาห์

- สต็อกคงคลังสหรัฐฯ เพิ่มขึ้น
- ท่อส่งน้ำมัน Keystone กลับมาดำเนินการบางส่วน
- อัตราบรรทุกน้ำมันดิ่งลง
- ความต้องการน้ำมันอากาศยานโลกเพิ่มขึ้น

ราคาน้ำมันดิบเบรนท์ที่ฟื้นตัวขึ้นมาอยู่เหนือ US\$80/bbl ในสัปดาห์นี้ จากข่าวเชิงบวกเกี่ยวกับการผ่อนคลายนโยบายโควิดของจีน อย่างไรก็ตาม การปรับขึ้นชงก์จากข่าวเกี่ยวกับการปรับขึ้นอัตราดอกเบี้ยเพิ่มเติมของเฟด สหรัฐฯ สินค้าคงคลังที่สูงขึ้น โครงการท่อส่งน้ำมัน Keystone กลับมาดำเนินการ

### สต็อกคงคลังสหรัฐฯ เพิ่มขึ้น

- น้ำมันดิบคงคลังเชิงพาณิชย์ของสหรัฐฯ เพิ่มขึ้นเป็น 10.2 ล้านบาร์เรล w-w เทียบกับที่ตลาดคาดไว้ที่ 3.6 ล้านบาร์เรล จากที่ปรับลดลงเมื่อสัปดาห์ที่แล้ว
- สต็อกผลิตภัณฑ์กลั่นเพิ่มขึ้นในช่วงสัปดาห์ที่แล้ว ซึ่งสะท้อนถึงความต้องการเชื้อเพลิงที่ชะลอตัวลง สต็อกน้ำมันเบนซินและสต็อกน้ำมันกลั่นเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง สต็อกน้ำมันเบนซินดิบโต 4.5 ล้านบาร์เรล w-w ขณะที่สต็อกน้ำมันกลั่นดิบโต 1.4 ล้านบาร์เรล
- การผลิตน้ำมันดิบของสหรัฐฯ ลดลงเล็กน้อย 100k b/d เป็น 12.1k b/d

### ท่อส่งน้ำมัน Keystone กลับมาดำเนินการบางส่วน

- น้ำมันคงคลังสหรัฐฯ เพิ่มขึ้นมากที่สุดนับตั้งแต่มี.ค.2021 สถานะปิโตรเลียมสำหรับสัปดาห์สิ้นสุดวันที่ 9 ธันวาคม ซึ่งเผยแพร่โดย US EIA (Energy Information Administration) เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม แสดงให้เห็นถึงการเพิ่มขึ้นของปริมาณน้ำมันดิบคงคลังเชิงพาณิชย์ของสหรัฐฯ ที่ 10.2 ล้านบาร์เรล (ไม่รวมปริมาณสำรองปิโตรเลียมเชิงกลยุทธ์) จากสัปดาห์ก่อน แม้จะมีการหยุดชะงักของอุปทานเนื่องจากการหยุดดำเนินการของท่อส่ง Keystone ที่ 424.1 ล้านบาร์เรล ปริมาณน้ำมันดิบคงคลังของสหรัฐฯ อยู่ที่ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย 5 ปีประมาณ 6% ในช่วงเวลานี้ของปี นี่เป็นการเพิ่มขึ้นของน้ำมันดิบคงคลังที่มากที่สุดตั้งแต่เดือนมีนาคม 2021 การเพิ่มขึ้นของสินค้าคงคลังบ่งชี้ถึงความต้องการสินค้าโภคภัณฑ์ที่อ่อนแอ
- อุปทานเพิ่มขึ้น เนื่องจากท่อส่งน้ำมัน Keystone กลับมาดำเนินการ ท่อส่งน้ำมัน Keystone ถูกปิดลงหลังจากพบการรั่วไหลใกล้ชายแดนรัฐแคนซัส และเนแบรสกา ระบบท่อส่งน้ำมัน Keystone ซึ่งมีความสามารถในการขนส่งน้ำมันดิบ 622,000 บาร์เรลต่อวัน ขนส่งน้ำมันดิบหนักของแคนาดาจากอัลเบอร์ตาไปยังโรงกลั่นในแถบมิดเวสต์ และ Gulf Coast ของสหรัฐฯ การปิดท่อส่งน้ำมันสำคัญที่ขนส่งน้ำมันดิบจากแคนาดา ก่อให้เกิดความผันผวนในตลาดพลังงานในวันพฤหัสบดี โดยราคาน้ำมันพุ่งขึ้นในช่วงสั้นๆ มากถึง 5% ก่อนที่ปรับลง อย่างไรก็ตาม บริษัท TC Energy ของแคนาดาได้กลับมาเดินท่อ Keystone บางส่วน ซึ่งน่าจะช่วยคลายความกังวลเกี่ยวกับอุปทานตั้งตัวในตลาดได้

Ex 1: US Weekly data

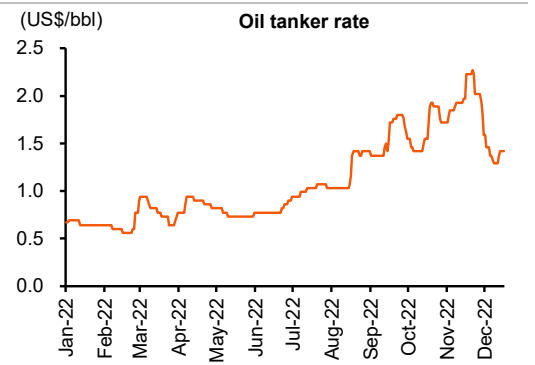
(m bbls)	Weekly change	Consensus	Last week
Crude Oil	10.231	-3.595	-5.187
Gasoline	4.496	2.714	5.320
Distillates	1.364	2.517	6.159

(kbpd)	Weekly change	% Change	Current number
Production	-100	-0.8%	12,100
Refinery Runs	-459	-2.8%	16,126

Source: EIA

Ex 2: Oil tanker rate off from peak



Source: Bloomberg

## Fundamental Story

### อัตรารบรรทุกน้ำมันดิ่งลง

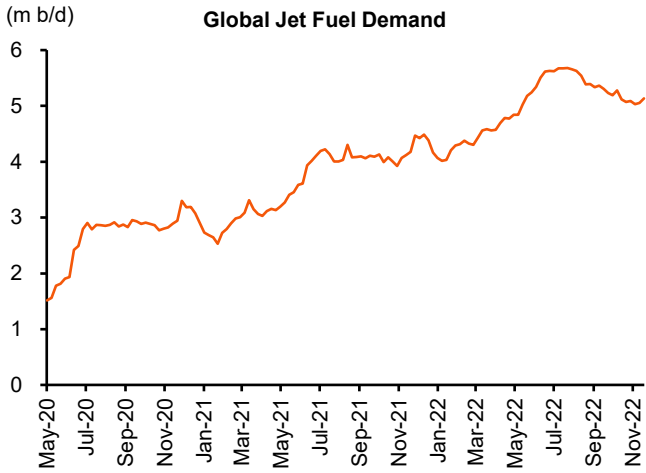
- อัตรารบรรทุกน้ำมันลดลง เมื่อช่วงต้นปี อัตราค่าระวางเรือ supertanker แต่ระดับสูงสุดเป็นประวัติการณ์ เนื่องจากผู้ค้าพยายามจัดเก็บน้ำมันดิบในคลังสินค้าเพื่อได้ประโยชน์จากส่วนต่างที่สูงเป็นประวัติการณ์ระหว่างราคาปัจจุบันและราคาในอนาคตหลังรัสเซียรุกรานยูเครน แต่ปัจจุบันสถานการณ์ได้กลับตาลปัตร ด้วยอัตราค่าระวางเรือ supertanker ลดลงอย่างมาก จากข้อมูลของ Bloomberg เรือที่สามารถบรรทุกน้ำมันดิบได้ 2 ล้านบาร์เรล ปัจจุบันได้รายได้ราว US\$38,000 ต่อวัน ลดลง 62% จากเมื่อสัปดาห์ที่แล้ว หลังจาก OPEC+ ลดการผลิต และลดการปล่อยปริมาณสำรองของสหรัฐฯ ทำให้ปริมาณทางทะเลลดลง
- SPRC เป็นผู้ได้รับประโยชน์สูงสุด เรามองว่า SPRC จะได้ประโยชน์ที่สุดจากอัตราค่าขนส่งที่ลดลง เนื่องจากบริษัทฯ ใช้วิธีจัดส่งแบบ ship-to-ship ซึ่งแบกรับค่าขนส่งที่สูงกว่าเมื่อเทียบกับบริษัทอื่น อย่างไรก็ตาม เรามองว่าการลดลงของค่าระวางเรือยังคงเป็นผลดีต่อกลุ่มโรงกลั่นโดยรวม

### ความต้องการน้ำมันอากาศยานโลกเพิ่มขึ้น

- ความต้องการน้ำมันอากาศยานโลกเพิ่มขึ้น ตารางเที่ยวบินของผู้โดยสารสำหรับวันที่ 13-19 ธ.ค. บ่งชี้ว่าความต้องการน้ำมันอากาศยานโลกจะอยู่ที่ 5.1 ล้านบาร์เรล/วัน ซึ่งเพิ่มขึ้น 2% w-w และเพิ่มขึ้นเป็นสัปดาห์ที่สองติดต่อกัน การปรับขึ้นนำโดยเอเชียแปซิฟิก ซึ่งอุปสงค์มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น 5% อเมริกาและยุโรปกำลังจะตามมาด้วยการเติบโตเล็กน้อยที่ 0.4% และ 0.3% ตามลำดับ อุปสงค์ก่อนโควิดในปี 2019 อยู่ที่ 8 ล้านบาร์เรล/วัน
- ความต้องการน้ำมันอากาศยานของจีนก็เพิ่มขึ้นเช่นกัน สายการบินรายใหญ่ของจีนมีแผนที่จะกลับมาดำเนินการและเพิ่มเที่ยวบินขาออกระหว่างประเทศตั้งแต่กลางเดือนตุลาคม ความเคลื่อนไหวดังกล่าวมีขึ้นในขณะที่ CAAC หน่วยงานด้านการบินพลเรือนของประเทศ เริ่มดำเนินการเพื่อผ่อนปรนข้อจำกัดการเดินทาง และค่อยๆ เพิ่มจำนวนเที่ยวบินทั้งในและต่างประเทศ
- ผลบวกต่อ Jet spread ด้วยความต้องการเดินทางที่เพิ่มขึ้นและเงินที่ผ่อนคลายนโยบายโควิด เราเห็นแรงผลักดันเชิงบวกสำหรับตลาดน้ำมันอากาศยานในอนาคต TOP มีสัดส่วนน้ำมันอากาศยานมากที่สุด ซึ่งคิดเป็น 14% ของผลผลิตรวมใน 3Q22 เทียบกับค่าเฉลี่ยของกลุ่มคู่แข่งที่ 6%

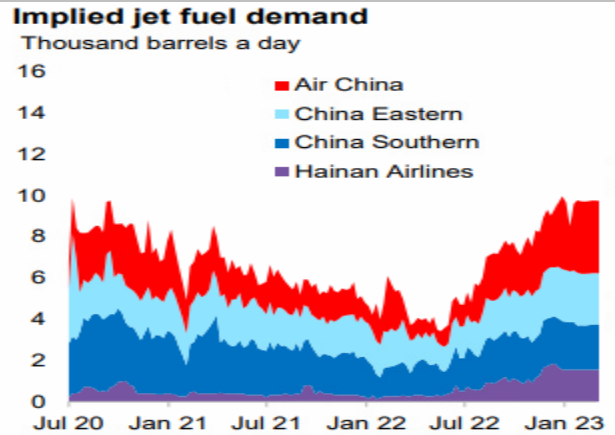
# Fundamental Story

**Ex 3: Global Jet Fuel Demand**



Source: Bloomberg

**Ex 4: China International Jet Demand**



Source: Bloomberg

**Ex 5: Prices And Spreads**

(US\$/bbl)	3Q21	4Q21	1Q22	2Q22	3Q22	4Q22	Oct-22	Nov-22	Dec-22	Last week	This week
<b>Upstream</b>											
Dubai	71	77	97	108	99	86	90	85	75	71	78
Brent	73	79	98	112	98	90	94	91	81	76	81
Henry hub (US\$/mmbtu)	3.7	4.3	4.9	7.8	8.2	6.6	6.7	6.8	6.3	6.2	6.8
NEX coal price (US\$/t)	165	185	266	364	416	376	393	347	399	403	402
<b>Crack spreads over Dubai</b>											
Gasoline	11.6	15.5	17.8	35.0	13.2	9.1	3.8	12.2	11.2	10.8	11.4
Jet fuel	5.3	10.2	16.2	39.2	32.4	32.6	32.2	34.9	30.5	34.2	28.9
Diesel	5.4	11.4	19.6	43.1	35.2	38.9	42.6	40.1	34.0	36.1	32.6
High-sulfur fuel oil	1.6	3.2	(2.1)	(13.1)	(22.2)	(12.5)	(29.0)	(20.8)	(19.3)	(20.5)	(18.2)
<b>Singapore complex GRM</b>	<b>4.0</b>	<b>6.4</b>	<b>8.4</b>	<b>22.0</b>	<b>6.9</b>	<b>6.5</b>	<b>3.4</b>	<b>8.4</b>	<b>8.0</b>	<b>8.5</b>	<b>7.9</b>
<b>(US\$/tonne)</b>											
<b>Aromatics spreads</b>											
PX-naphtha	240	134	192	364	367	314	352	297	257	224	291
BZ-naphtha	317	196	196	353	263	132	191	107	114	94	152
<b>Olefin spreads</b>											
HDPE-naphtha	462	509	413	444	370	339	364	313	332	304	361
LDPE-naphtha	740	890	731	781	607	482	514	435	457	424	491
PP-naphtha	548	558	419	431	352	298	304	248	277	234	321
<b>Others</b>											
Integrated PET	185	345	297	302	303	210	229	203	200	216	190
ABS-naphtha	1,712	1,565	1,108	1,088	888	753	812	703	707	674	741
Phenol-BZ	255	333	421	193	233	284	361	262	228	215	224
BPA -Phenol	2,074	1,198	843	625	369	370	412	377	321	348	295

Sources: TOP, Bloomberg

# Fundamental Story

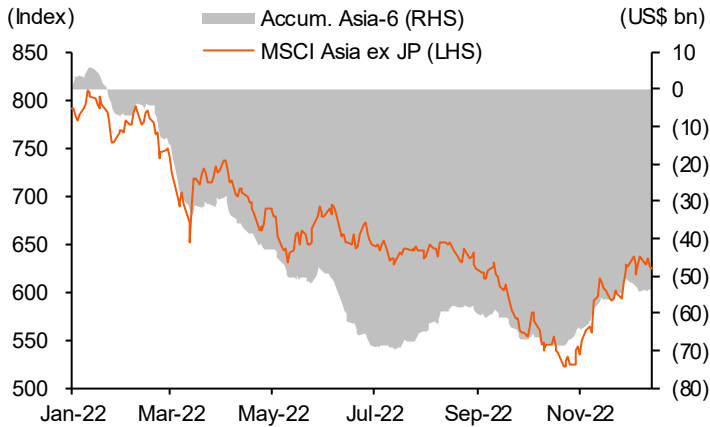
## Ex 6: Valuation

	Rating	Current	Target	Upside/	Market cap	Norm EPS grw		Norm PE		EV/EBITDA		— P/BV —		— Yield —		— ROE —	
		price	price	(Downside)		22F	23F	22F	23F	22F	23F	22F	23F	22F	23F	22F	23F
		(Bt)	(Bt)	(%)	(US\$ m)	(%)	(%)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(%)	(%)	(%)	(%)
BCP	BUY	30.75	37.00	20.3	1,210	189.2	(49.2)	3.2	6.3	2.6	3.8	0.6	0.6	5.9	3.9	22.3	9.9
ESSO	BUY	12.10	16.00	32.2	1,197	na	(37.0)	4.2	6.7	3.7	5.4	1.5	1.4	12.4	6.3	41.8	21.6
IRPC	BUY	2.92	4.40	50.7	1,706	(70.7)	489.1	52.1	8.8	11.7	6.8	0.7	0.6	5.2	5.7	1.3	7.3
IVL	HOLD	40.00	46.00	15.0	6,421	93.0	(26.6)	5.7	7.8	5.3	5.9	1.2	1.1	5.0	3.8	22.4	14.3
OR	SELL	23.50	20.00	(14.9)	8,062	27.8	(14.0)	20.0	23.3	10.7	11.8	2.5	2.4	1.5	1.2	13.4	10.5
PTT	SELL	31.25	28.00	(10.4)	25,519	18.6	(20.9)	8.5	10.7	4.2	4.0	0.9	0.8	6.4	6.4	10.3	7.9
PTTEP	HOLD	172.50	159.00	(7.8)	19,579	77.0	(15.4)	8.8	10.4	3.1	3.5	1.4	1.3	3.5	4.1	17.5	13.4
PTTGC	BUY	46.75	56.00	19.8	6,026	7.4	(21.9)	6.9	8.9	7.5	7.5	0.7	0.6	5.3	4.7	9.5	7.3
SCC	SELL	333.00	300.00	(9.9)	11,424	(37.1)	(2.0)	13.5	13.8	13.0	11.2	1.1	1.0	3.7	3.6	8.0	7.5
SPRC	BUY	11.50	14.50	26.1	1,426	na	(34.4)	5.5	8.4	3.7	4.4	1.2	1.2	10.4	6.0	24.4	14.5
TOP	BUY	54.00	70.00	29.6	3,449	416.8	(48.3)	3.9	7.5	5.3	10.1	0.7	0.7	5.6	5.6	20.8	9.6

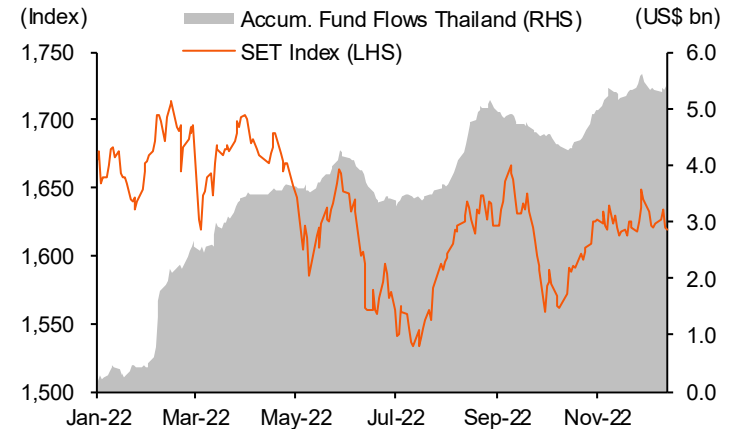
Sources: Company data, Thanachart estimates

# Regional Fund Flows

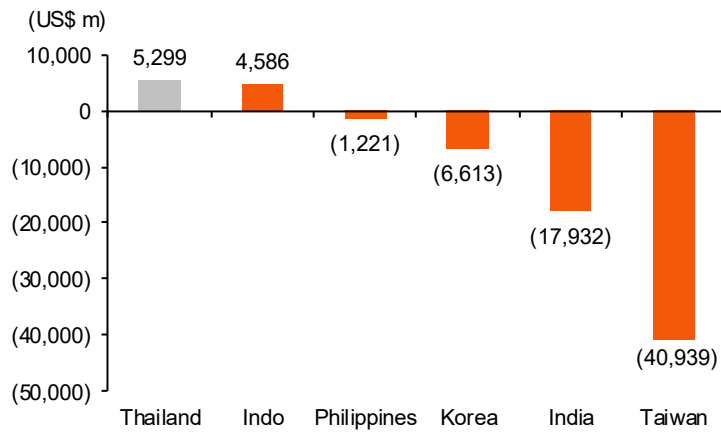
Regional Fund Flows vs. MSCI Asia ex JP (YTD 2022)



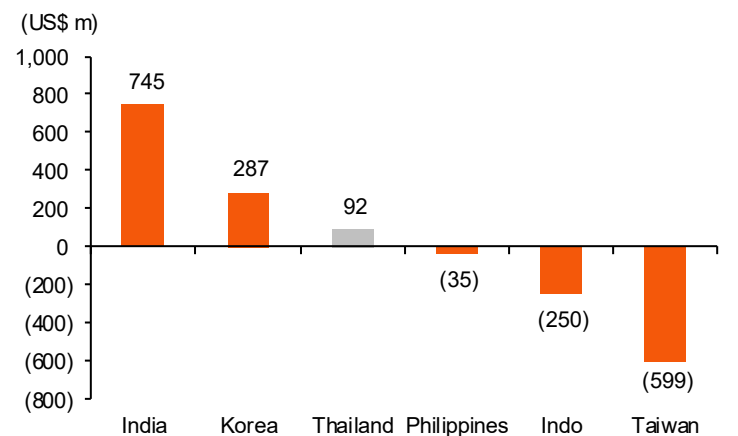
Thailand Foreign Net Buy / Sell vs. SET Index (YTD 2022)



Regional Fund Flows (YTD 2022)



Regional Fund Flows (Week To Date, 12-16 Dec 22)



**Net Foreign Fund Flow (US\$ m)**

	Thailand	India	Indonesia	Korea	Philippines	Taiwan	Asia-6
<b>Yearly</b>							
2020	(8,094)	22,808	(3,094)	(18,591)	(2,513)	(18,460)	(27,944)
2021	(1,512)	4,787	2,790	(21,144)	106	(15,192)	(30,165)
<b>YTD 2022</b>	<b>5,299</b>	<b>(17,932)</b>	<b>4,586</b>	<b>(6,613)</b>	<b>(1,221)</b>	<b>(40,939)</b>	<b>(56,820)</b>

**Index Change (%)**

	Thailand	India	Indonesia	Korea	Philippines	Taiwan
<b>y-y %</b>						
	(8.3)	15.7	(5.1)	30.8	(8.6)	22.4
	14.4	22.0	10.1	3.6	(0.2)	23.7
<b>YTD 2022</b>	<b>(2.3)</b>	<b>5.3</b>	<b>3.5</b>	<b>(20.7)</b>	<b>(8.8)</b>	<b>(20.3)</b>

**Monthly**

	Thailand	India	Indonesia	Korea	Philippines	Taiwan	Asia-6
Oct-22	226	1,026	729	2,303	(12)	(2,963)	1,309
Nov-22	722	3,586	(6)	2,007	99	5,355	11,763
<b>Dec-22</b>	<b>(166)</b>	<b>194</b>	<b>(979)</b>	<b>(732)</b>	<b>(85)</b>	<b>(735)</b>	<b>(2,503)</b>

**m-m %**

	Thailand	India	Indonesia	Korea	Philippines	Taiwan
	1.2	5.8	0.8	6.4	7.2	(3.5)
	1.7	3.9	(0.2)	7.8	10.2	14.9
<b>Dec-22</b>	<b>(1.0)</b>	<b>(2.8)</b>	<b>(3.8)</b>	<b>(4.6)</b>	<b>(4.2)</b>	<b>(2.4)</b>

**Weekly**

	Thailand	India	Indonesia	Korea	Philippines	Taiwan	Asia-6
14-18 Nov 22	(188)	585	(140)	(141)	30	2,526	2,673
21-25 Nov 22	149	207	127	288	42	780	1,593
28 Nov-2 Dec	125	1,433	(50)	525	(44)	1,070	3,059
5-9 Dec 22	(147)	(415)	(552)	(733)	(28)	(629)	(2,504)
<b>12-16 Dec 22</b>	<b>92</b>	<b>745</b>	<b>(250)</b>	<b>287</b>	<b>(35)</b>	<b>(599)</b>	<b>241</b>

**w-w %**

	Thailand	India	Indonesia	Korea	Philippines	Taiwan
	(1.2)	(0.2)	(0.1)	(1.6)	2.4	3.6
	0.2	1.0	(0.4)	(0.3)	2.6	1.9
	1.3	0.9	(0.5)	(0.1)	(1.8)	1.3
	(1.1)	(1.1)	(4.3)	(1.9)	1.4	(1.8)
<b>12-16 Dec 22</b>	<b>(0.3)</b>	<b>(1.4)</b>	<b>1.4</b>	<b>(1.2)</b>	<b>(1.3)</b>	<b>(1.2)</b>

**Daily**

	Thailand	India	Indonesia	Korea	Philippines	Taiwan	Asia-6
12-Dec-22	—	437	(99)	13	(12)	(195)	144
13-Dec-22	(1)	81	(111)	(86)	(8)	(334)	(459)
14-Dec-22	63	40	(71)	179	(12)	478	677
15-Dec-22	(36)	187	43	(43)	0	(38)	112
<b>16-Dec-22</b>	<b>66</b>	<b>—</b>	<b>(12)</b>	<b>224</b>	<b>(3)</b>	<b>(509)</b>	<b>(233)</b>

**d-d %**

	Thailand	India	Indonesia	Korea	Philippines	Taiwan
	0.0	(0.1)	0.3	(0.7)	0.1	(0.6)
	0.2	0.6	1.1	(0.0)	(0.0)	(0.6)
	0.5	0.2	(0.1)	1.1	0.5	1.5
	(0.8)	(1.4)	(0.7)	(1.6)	(0.7)	(0.0)
<b>16-Dec-22</b>	<b>(0.1)</b>	<b>(0.7)</b>	<b>0.9</b>	<b>(0.0)</b>	<b>(1.1)</b>	<b>(1.4)</b>

**Net Fund Flows / Market Cap (%)**

	Thailand	India	Indonesia	Korea	Philippines	Taiwan	Asia-6
2021	(0.28)	0.23	0.47	(1.26)	(0.00)	(0.80)	(0.50)
<b>YTD2022</b>	<b>0.96</b>	<b>(1.15)</b>	<b>0.77</b>	<b>(0.42)</b>	<b>(0.75)</b>	<b>(2.74)</b>	<b>(0.96)</b>

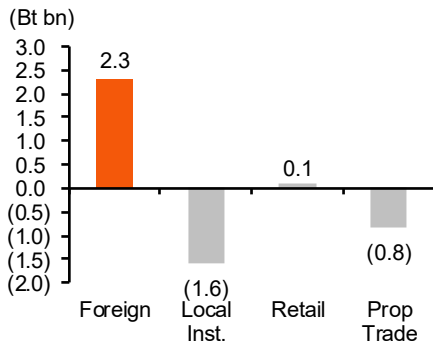
Sources: Bloomberg, Thanachart compilation

# Thailand Fund Flows

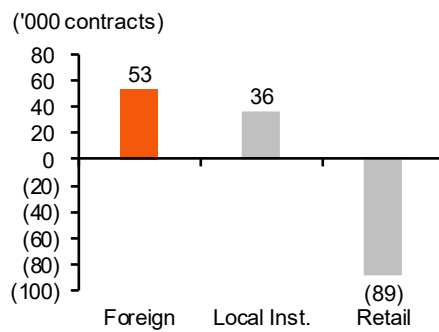
## Daily Fund Flows

As of 16-Dec-22 (Bt m)	Equity Market			Futures Market (contracts)			Bond Market		
	Buy	Sell	Net	Buy	Sell	Net	Buy	Sell	Net
Foreign Investors	39,311	37,000	2,311	165,075	111,982	53,093	2,345	3,398	(1,053)
Institution Investors	3,748	5,332	(1,584)	233,146	197,171	35,975	9,518	3,655	5,862
Retail Investors	19,262	19,170	92	268,905	357,973	(89,068)	2,645	15	2,630
Proprietary Trading	3,979	4,798	(819)	—	—	—	—	—	—

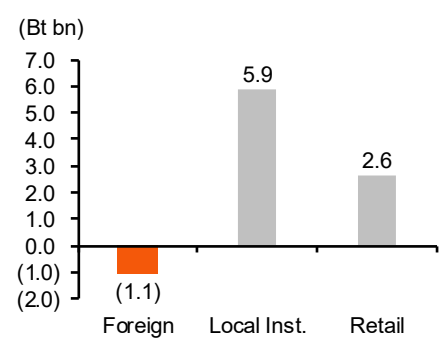
### Equity Market (SET)



### Futures Market



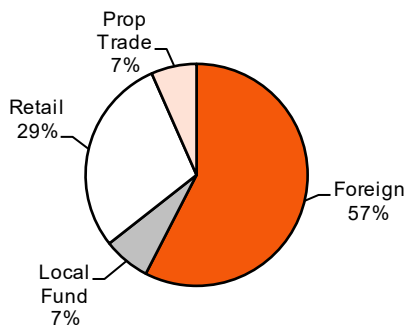
### Bond Market



## Daily Trading Turnover Breakdown By Investor Type

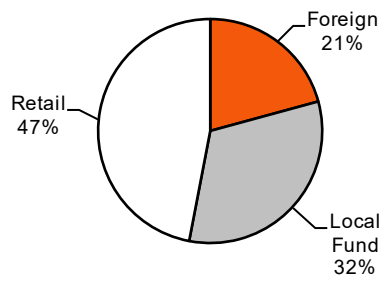
### Equity Market

Turnover: Bt66,300m



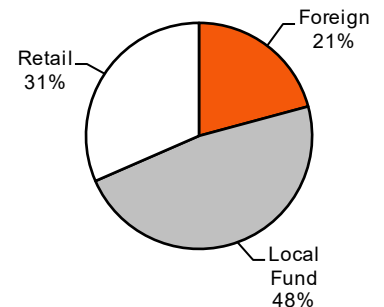
### Futures Market

Volume: 667,126 contracts



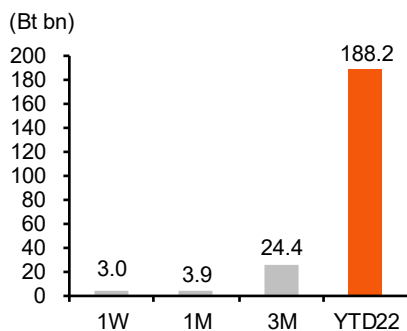
### Bond Market

Turnover: Bt21,576m (2 sides B&S)

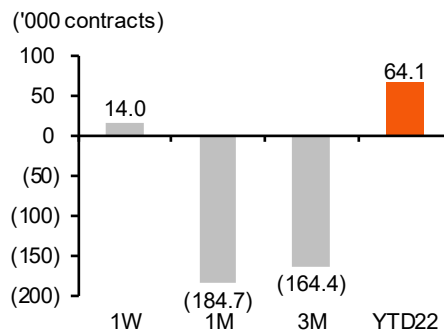


## Net Foreign Fund Flows By Market

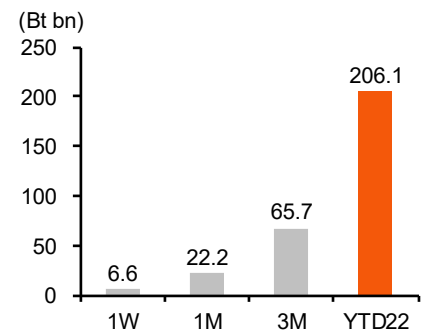
### Equity Market



### Futures Market



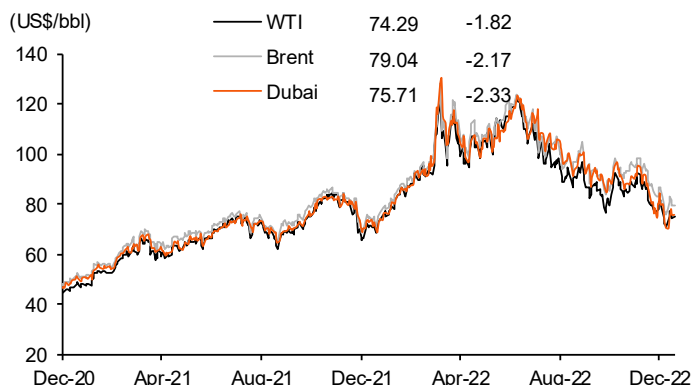
### Bond Market



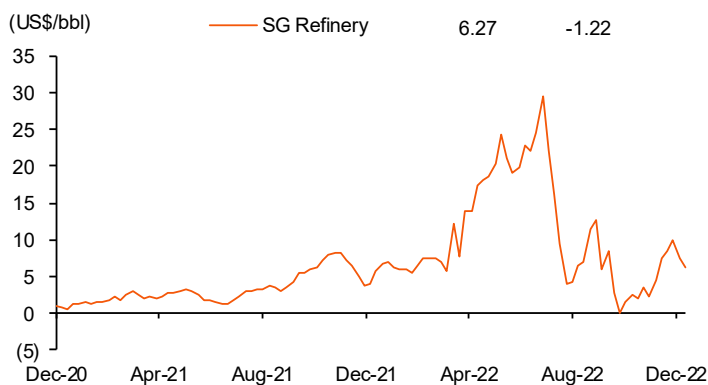
Sources: SET, TFEX, Thai Bond Market Association

# Commodities Update (I)

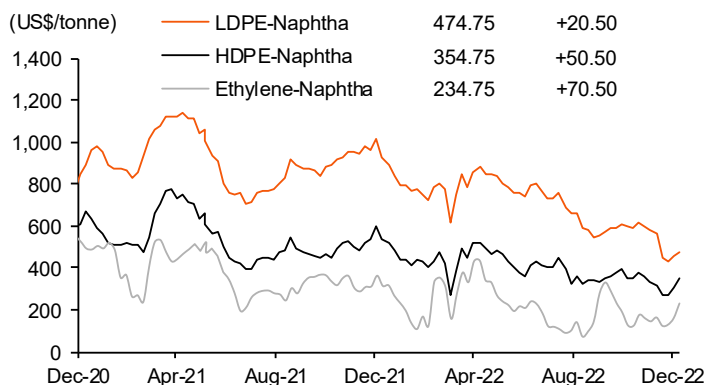
**WTI, Dubai, Brent (PTT, PTTEP, TOP, PTTGC, BCP)** Source: Bloomberg



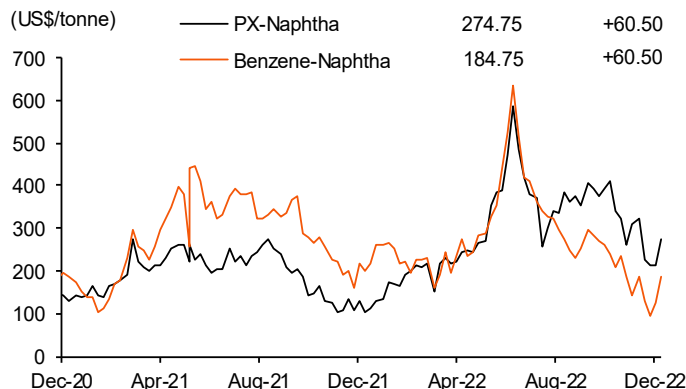
**SG Refinery (BCP, TOP, PTTGC, IRPC, ESSO)** Source: TOP



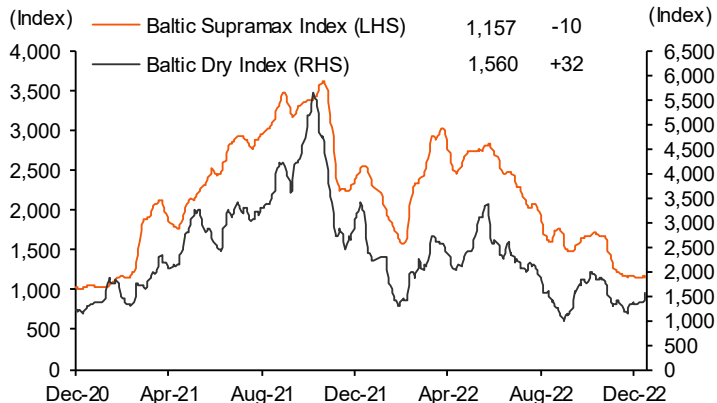
**HDPE, LDPE, Ethylene (PTTGC, SCC, IRPC)** Source: Bloomberg



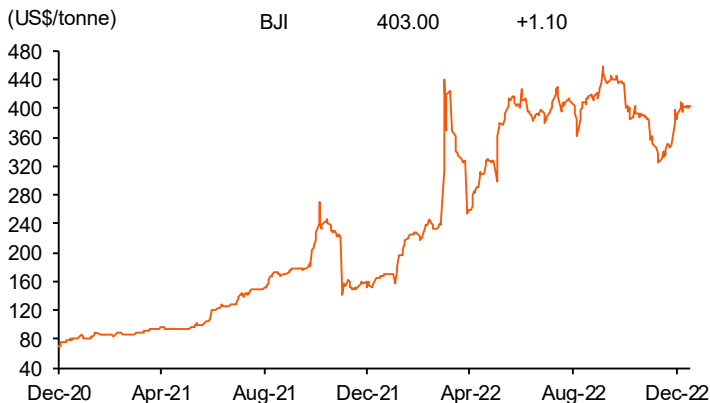
**Paraxylene, Benzene (PTTGC, TOP, IVL)** Source: Bloomberg



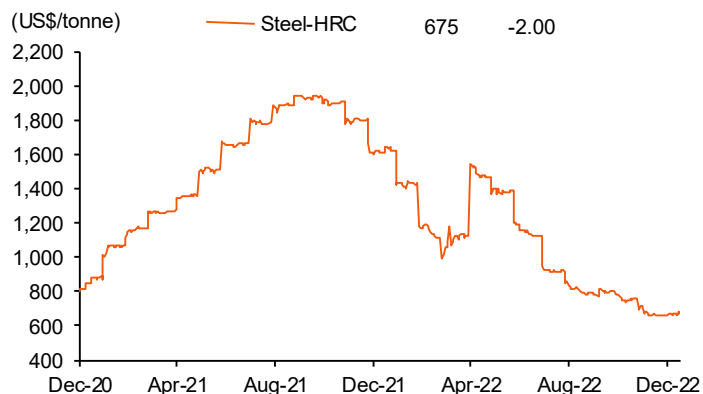
**Baltic Supramax & Baltic Dry Index (TTA, PSL)** Source: Bloomberg



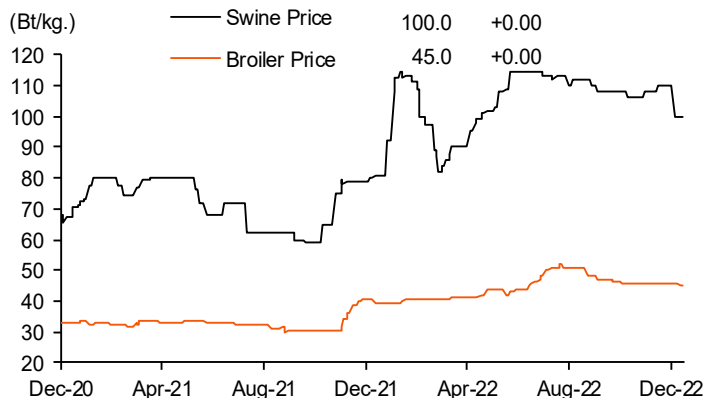
**Coal – Newcastle (BANPU, LANNA, UMS)** Source: Bloomberg



**Steel-HRC (SSI, GJS, GSTEEL, TSTH)** Source: Bloomberg

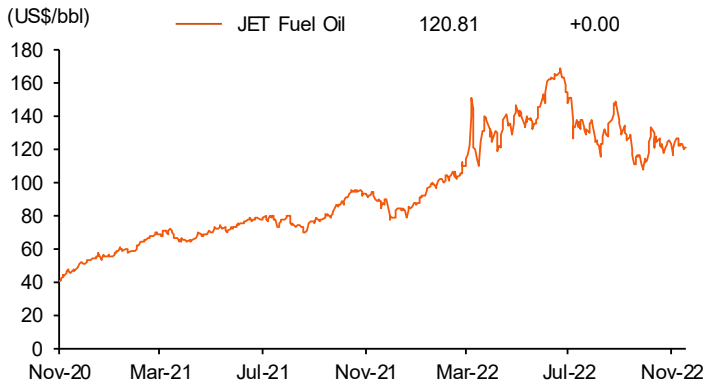


**Broiler, Swine (CPF, GFPT)** Source: OAE

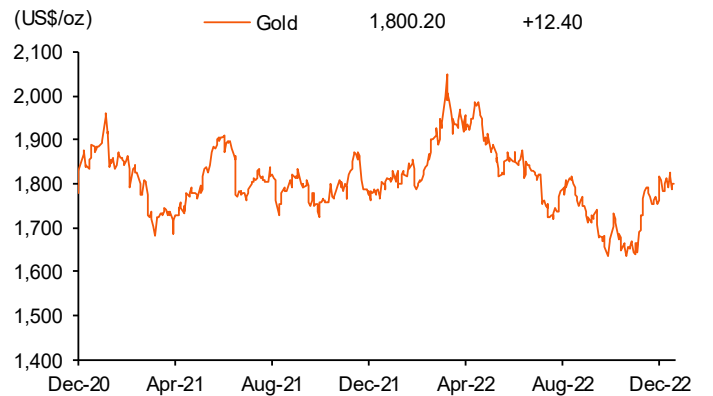


# Commodities Update (II)

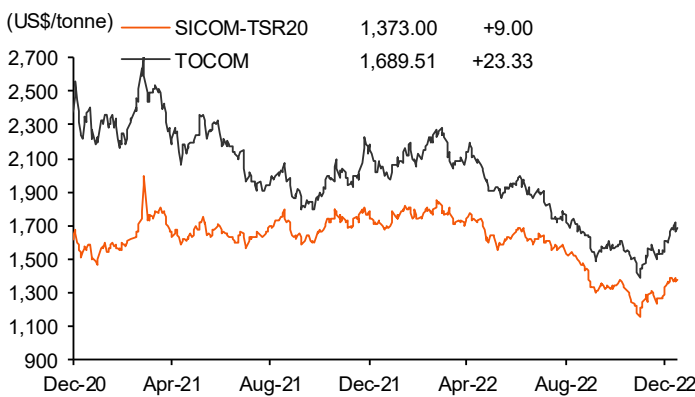
**JET Fuel Oil (THAI)** Source: Bloomberg



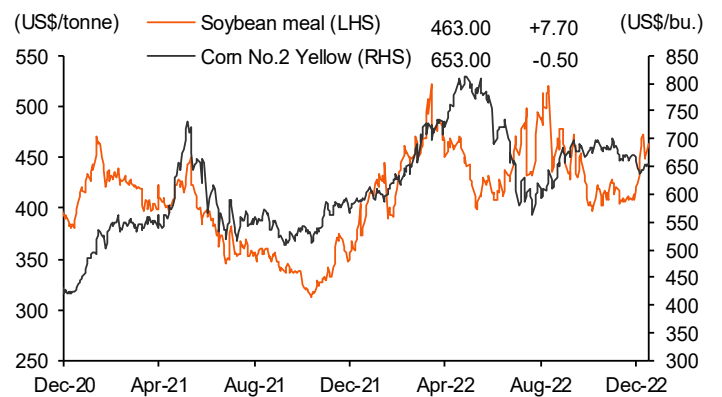
**Gold** Source: Bloomberg



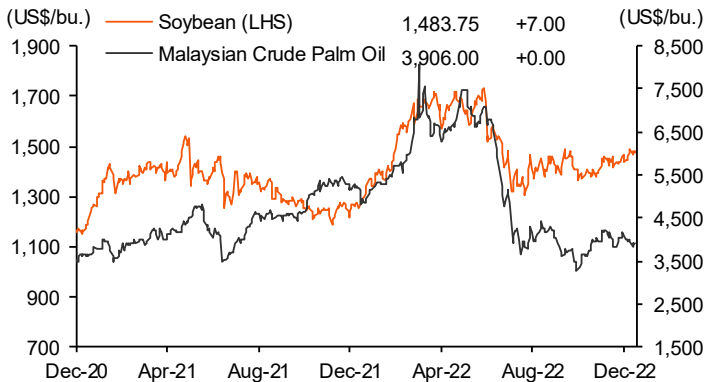
**Rubber (STA, STGT, TRUBB)** Source: Bloomberg



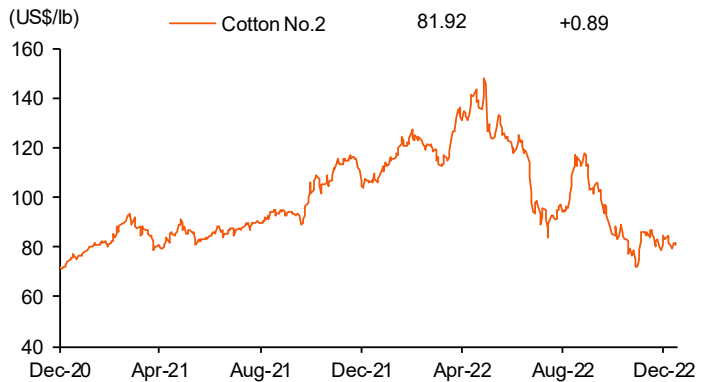
**Soybean meal & Corn (CPF, GFPT)** Source: Bloomberg



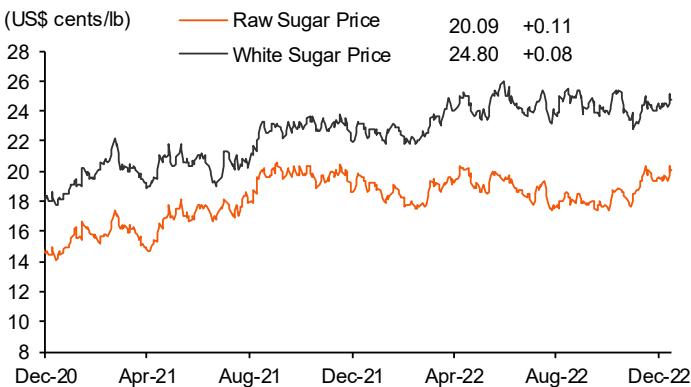
**Soybean & Palm Oil (CPI, TVO, UPOIC, UVAN)** Source: Bloomberg



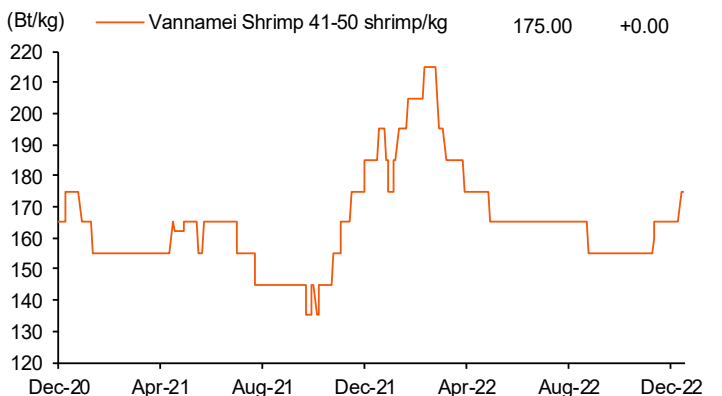
**Cotton (IVL)** Source: Bloomberg



**Sugar (KSL, KBS)** Source: Bloomberg



**Shrimp (ASIAN, CFRESH, CPF, TU)** Source: OAE



# Management Stock Trading (I)

## แบบรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ของผู้บริหาร (แบบ 59-2)

ชื่อบริษัท	ชื่อผู้บริหาร	วันที่ได้มา	วิธีการได้มา	ประเภท	จำนวน	ราคา	มูลค่า
		/จำหน่าย	/จำหน่าย	หลักทรัพย์	(หุ้น)	(บาท)	(บาท)
CCET	นาย เชิง สง ชูย	15/12/65	ซื้อ	หุ้นสามัญ	511,600	2.34	1,197,144
DTCENT	นาย อภิสัทธ์ รุจิเกียรติกำจร	15/12/65	ซื้อ	หุ้นสามัญ	1,000,000	2.48	2,480,000
ITC	นาย ไชยวัฒน์ เจริญรุดิตานนท์	14/12/65	ขาย	หุ้นสามัญ	3,000	32.25	96,750
JR	นาย จรรย์ วิวัฒน์เกษมภูวณ	14/12/65	ซื้อ	หุ้นสามัญ	<del>200,000</del>	7.20	1,440,000
Revoked by Reporter							
LOXLEY	นาย สุรช ล้ำชา	15/12/65	ซื้อ	หุ้นสามัญ	712,100	2.12	1,509,652
PCC	นาย กิตติ สัมฤทธิ์	15/12/65	ซื้อ	หุ้นสามัญ	200,000	3.29	658,000
PG	นาย พีรนาถ ไชควัฒนา	15/12/65	ซื้อ	หุ้นสามัญ	5,500	7.16	39,380
PL	นาย สาระ ล้ำชา	15/12/65	ซื้อ	หุ้นสามัญ	50,000	2.50	125,000
PLUS	นาย นิลสุวรรณ สีลารัตน์	09/12/65	ซื้อ	หุ้นสามัญ	53,200	7.52	400,064
PPS	นาย พงศ์ธร ธาราไชย	13/12/65	ขาย	หุ้นสามัญ	300,000	0.55	165,000
PPS	นาย พงศ์ธร ธาราไชย	14/12/65	ขาย	หุ้นสามัญ	200,000	0.54	108,000
PRAKIT	นาย อภิรักษ์ อภิสารธนรักษ์	15/12/65	ซื้อ	หุ้นสามัญ	20,000	12.45	249,000
PROEN	นาย กิตติพันธ์ ศรีบัวเอี่ยม	14/12/65	ขาย	ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้น	1,250,000	3.96	4,950,000
RS	นาย สุรชัย เชนฐโชติศักดิ์	14/12/65	ขาย	สัญญาซื้อขายล่วงหน้าอ้างอิงราคาหรือผลตอบแทนในหุ้นของบริษัทจดทะเบียน (Single Stock Future) ที่มีการซื้อขายใน TFEX	8,900	16.14	143,646
RS	นาย สุรชัย เชนฐโชติศักดิ์	14/12/65	ซื้อ	สัญญาซื้อขายล่วงหน้าอ้างอิงราคาหรือผลตอบแทนในหุ้นของบริษัทจดทะเบียน (Single Stock Future) ที่มีการซื้อขายใน TFEX	8,900	16.30	145,070
SGC	นางสาว ภัทรินทร์ สิมะชาติ	13/12/65	ขาย	หุ้นสามัญ	8,000	4.20	33,600
SGC	นางสาว ภัทรินทร์ สิมะชาติ	14/12/65	ขาย	หุ้นสามัญ	7,500	5.30	39,750
SIAM	นาย วันชัย คุณานันท์กุล	13/12/65	ซื้อ	หุ้นสามัญ	35,270,505	1.45	51,142,232
SIAM	นาย สิทธิชัย คุณานันท์กุล	13/12/65	ซื้อ	หุ้นสามัญ	47,450,000	1.45	68,802,500
SIMAT	นาย บุญเลิศ เอี้ยวพรชัย	15/12/65	ซื้อ	หุ้นสามัญ	109,500	2.11	231,045
SKN	นาง กิตติยา นีบลอร์	15/12/65	ซื้อ	หุ้นสามัญ	31,300	4.50	140,850
SO	นางสาว กัณริมา แจ้งวันสุข	15/12/65	ซื้อ	หุ้นสามัญ	20,000	9.60	192,000
SO	นางสาว กัณริมา แจ้งวันสุข	15/12/65	ซื้อ	หุ้นสามัญ	<del>20,000</del>	9.60	192,000
Revoked by Reporter							
STC	นาย สุรสิทธิ์ ชัยตระกูลทอง	15/12/65	ซื้อ	หุ้นสามัญ	50,000	0.76	38,000
STC	นาย สุรสิทธิ์ ชัยตระกูลทอง	15/12/65	ขาย	หุ้นสามัญ	50,000	0.76	38,000
TCMC	นาย พิมล ศรีวิกรม์	15/12/65	ซื้อ	หุ้นสามัญ	150,800	1.62	244,296
TEGH	นาย อนนต์ สิริแสงทักษิณ	15/12/65	ซื้อ	หุ้นสามัญ	80,000	4.60	368,000
TIGER	นาง ปิยาพร โสภิตลัฒนานนท์	07/12/65	ซื้อ	หุ้นสามัญ	20,800	1.86	38,688
TITLE	นาย วิโรจน์ หุตะจุฑะ	16/12/65	ขาย	หุ้นสามัญ	2,550,000	1.55	3,952,500
TMT	นาย สุรย์ ธรสารสมบัติ	13/12/65	ซื้อ	หุ้นสามัญ	160,000	6.97	1,115,200
TMT	นาย สุรย์ ธรสารสมบัติ	15/12/65	ซื้อ	หุ้นสามัญ	70,000	7.04	492,800
TRU	นาย วี เอ็น ลิ้ม	15/12/65	ซื้อ	หุ้นสามัญ	50,000	5.80	290,000
YGG	นาย ธนัช จูวิวัฒน์	09/12/65	ขาย	ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้น	2,553,510	1.00	2,553,510
YGG	นาย ธนัช จูวิวัฒน์	09/12/65	ขาย	ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้น	8,545,490	1.00	8,545,490
YGG	นาย ธนัช จูวิวัฒน์	15/12/65	ขาย	ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้น	900,000	1.00	900,000
YGG	นาย ธนัช จูวิวัฒน์	15/12/65	ขาย	ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้น	2,125,000	1.00	2,125,000

Source: www.sec.or.th

## Management Stock Trading (II)

### แบบรายงานการได้มาหรือจำหน่ายหลักทรัพย์ของกิจการ (แบบ 246-2)

หลักทรัพย์	ชื่อผู้ได้มา/จำหน่าย	วิธีการ	ประเภท หลักทรัพย์	%ได้มา/ จำหน่าย	%หลังได้มา/ จำหน่าย	วันที่ได้มา/ จำหน่าย	หมายเหตุ
IND	ด็อกเตอร์ ชัยณรงค์ ณ ลำพูน	ได้มา	หุ้น	1.14	30.55	14/12/65	
SIAM	นาง นาฎยา พงษ์พันธ์เดชา	ได้มา	หุ้น	5.50	8.00	13/12/65	
SIAM	นาย พงษ์ศักดิ์ พงษ์พันธ์เดชา	จำหน่าย	หุ้น	26.73	0.00	13/12/65	

Source: www.sec.or.th

หมายเหตุ: \*กรณีที่มีการรายงานเป็นกลุ่ม ชื่อผู้ได้มา/จำหน่าย จะแสดงข้อมูลของบุคคลในกลุ่มที่มีการเปลี่ยนแปลง ส่วน %การได้มา/จำหน่ายและ %หลังการได้มา/จำหน่าย จะแสดงตัวเลขของทั้งกลุ่ม และบุคคลตามมาตรา 258 (นียามตามบุคคลมาตรา 258)

# Cash Balance Lists

## หุ้น Turnover List ที่ต้องวางเงินสดไว้ล่วงหน้าเต็มจำนวนก่อนการซื้อขาย (Cash Balance)

หุ้น	ช่วงวันที่ Cash balance	หลักทรัพย์ที่เข้าขาย มาตรการกำกับการซื้อขาย	หุ้น	ช่วงวันที่ Cash balance	หลักทรัพย์ที่เข้าขาย มาตรการกำกับการซื้อขาย
A5	8 – 28 ธ.ค.22	ระดับ 2			

หมายเหตุ: เนื่องจากการลงทุนในหลักทรัพย์ดังกล่าวมีการซื้อขายผิดไปจากสภาพปกติของตลาด ดังนั้นผู้ลงทุนควรศึกษาข้อมูลก่อนการตัดสินใจลงทุน

**ระดับ 1.** Cash Balance หมายความว่า สมาชิกต้องดำเนินการให้ลูกค้าซื้อหลักทรัพย์ด้วยบัญชี cash balance เท่านั้น โดยลูกค้าต้องวางเงินสดไว้ล่วงหน้ากับสมาชิกเต็มจำนวนก่อนซื้อหลักทรัพย์ ห้ามนำหลักทรัพย์ที่กำหนดมาคำนวณเป็นวงเงินซื้อขาย

**ระดับ 2.** ห้ามคำนวณวงเงินซื้อขาย และ Cash Balance = ห้ามสมาชิกใช้หลักทรัพย์เป็นหลักประกันในการคำนวณเป็นวงเงินซื้อขายหลักทรัพย์ (ในทุกประเภทบัญชี) ห้าม Net Settlement

**ระดับ 3.** ห้ามซื้อขายชั่วคราว 1 วันทำการ (เฉพาะวันแรก) ห้าม Net settlement, ห้ามคำนวณวงเงินซื้อขาย และ Cash Balance = ห้าม Net settlement หมายความว่า ห้ามสมาชิกหักกลบราคาซื้อขายหลักทรัพย์เดียวกันในวันเดียวกัน (ซื้อและขายหลักทรัพย์เดียวกันในวันเดียวกัน ค่าขายคืนเป็นวงเงินในวันทำการถัดไป) ทั้งนี้ ปัจจัยที่ใช้ในการพิจารณาหลักทรัพย์ที่เข้าขายมาตรการกำกับการซื้อขาย คือ อัตราหมุนเวียนการซื้อขาย (Turnover ratio) มูลค่าการซื้อขาย และราคาซื้อขายที่ไม่สอดคล้องกับปัจจัยพื้นฐาน เช่น P/E Ratio เป็นต้น

## หลักทรัพย์ภายใต้เครื่องหมาย C (Caution)

หลักทรัพย์	สาเหตุ	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	สถานะปัจจุบัน
ACAP	ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของทุนชำระแล้ว	17 พ.ค. 2565	-	Listed
ACAP	ศาลรับคำร้องขอฟื้นฟูกิจการ	02 มี.ค. 2564	-	Listed
AQ	ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของทุนชำระแล้ว	16 ส.ค. 2561	-	Listed
AQ-W5	ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของทุนชำระแล้ว	14 ม.ค. 2565	-	Listed
CIG	ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของทุนชำระแล้ว	17 ส.ค. 2565	-	Listed
DV8	ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของทุนชำระแล้ว	17 พ.ค. 2564	-	Listed
EFORL	ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของทุนชำระแล้ว	17 พ.ย. 2564	-	Listed
EFORL-W5	ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของทุนชำระแล้ว	10 มิ.ย. 2565	-	Listed
EFORL-W6	ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของทุนชำระแล้ว	10 มิ.ย. 2565	-	Listed
EMC	ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของทุนชำระแล้ว	18 พ.ค. 2565	-	Listed
EMC-W6	ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของทุนชำระแล้ว	18 พ.ค. 2565	-	Listed
HYDRO	ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของทุนชำระแล้ว	01 มี.ค. 2562	-	Listed
JCKH	ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของทุนชำระแล้ว	03 มี.ค. 2565	-	Listed
JCKH-W1	ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของทุนชำระแล้ว	03 มี.ค. 2565	-	Listed
KC	ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของทุนชำระแล้ว	19 พ.ค. 2565	-	Listed
KKC	ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของทุนชำระแล้ว	12 พ.ย. 2564	-	Listed
NATION	ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของทุนชำระแล้ว	14 ธ.ค. 2561	-	Listed
NEP	ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของทุนชำระแล้ว	14 ส.ค. 2561	-	Listed
NEWS	ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของทุนชำระแล้ว	15 ส.ค. 2561	-	Listed
NEWS-W7	ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของทุนชำระแล้ว	14 มิ.ย. 2565	-	Listed
PPPM	ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของทุนชำระแล้ว	04 มี.ค. 2564	-	Listed
PPPM-W4	ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของทุนชำระแล้ว	04 มี.ค. 2564	-	Listed
PPPM-W5	ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของทุนชำระแล้ว	08 ก.ค. 2565	-	Listed
SMK	ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของทุนชำระแล้ว	25 พ.ค. 2565	-	Listed
SMK	ศาลรับคำร้องขอฟื้นฟูกิจการ	20 พ.ค. 2565	-	Listed
STOWER	ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของทุนชำระแล้ว	05 มี.ค. 2563	-	Listed
STOWER-W3	ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของทุนชำระแล้ว	17 มิ.ย. 2564	-	Listed
STOWER-W4	ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของทุนชำระแล้ว	05 ก.ค. 2565	-	Listed
TRC	ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของทุนชำระแล้ว	17 พ.ย. 2563	-	Listed
TSI	ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของทุนชำระแล้ว	18 ส.ค. 2563	-	Listed
UMS	ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของทุนชำระแล้ว	16 ส.ค. 2561	-	Listed
WAVE	ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของทุนชำระแล้ว	02 มี.ค. 2565	-	Listed
WAVE-W2	ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของทุนชำระแล้ว	02 มี.ค. 2565	-	Listed

หมายเหตุ: ตลาดหลักทรัพย์จึงออกหลักเกณฑ์การขึ้นเครื่องหมาย "C" (Caution) บนหลักทรัพย์ของบริษัทจดทะเบียน เพื่อเตือนผู้ลงทุนกรณีบริษัทจดทะเบียนมีเหตุการณ์ที่อาจมีผลกระทบต่อฐานะการเงินและการดำเนินธุรกิจ ซึ่งผู้ลงทุนจะต้องซื้อหลักทรัพย์ดังกล่าวด้วยบัญชีเงินสด (Cash Balance) เท่านั้น

Source: www.set.or.th

# NVDR Active

NVDR Turnover Net Buy Values (Bt m)					
Symbol	16 Dec	15 Dec	14 Dec	13 Dec	9 Dec
1 AAV	437.2	(23.2)	(12.1)	2.0	(5.9)
2 MINT	319.6	24.0	61.4	64.2	19.9
3 AOT	319.5	(93.8)	(13.6)	62.7	18.6
4 PTT	271.8	34.8	(53.2)	(7.2)	(0.7)
5 CPF	247.9	29.2	183.0	172.4	17.2
6 BEM	230.9	77.8	131.0	54.1	13.5
7 BTS	153.8	(14.0)	33.4	(10.2)	(5.3)
8 CPN	151.2	132.7	121.7	71.0	66.2
9 SCB	150.8	(27.9)	(10.1)	(136.8)	(41.8)
10 SCC	139.7	7.2	153.4	(25.8)	27.2
11 SCGP	129.9	(10.6)	4.9	(29.0)	22.6
12 PLANB	116.0	64.0	(24.2)	13.2	(7.7)
13 TU	111.4	(52.9)	39.0	93.6	(117.8)
14 TOP	104.8	(56.2)	10.2	54.4	19.4
15 KTC	104.6	55.7	123.8	24.3	18.2
16 THG	93.7	(11.0)	(20.1)	(79.2)	(21.6)
17 HANA	90.2	(3.9)	60.2	(167.5)	(35.5)
18 RATCH	85.1	34.7	29.6	9.6	24.8
19 CPALL	80.7	56.2	139.0	(165.6)	55.6
20 RCL	71.3	(1.0)	48.9	(9.7)	31.8

NVDR Turnover Net Sell Values (Bt m)					
Symbol	16 Dec	15 Dec	14 Dec	13 Dec	9 Dec
1 TLI	(943.5)	49.9	(6.2)	96.5	9.3
2 BANPU	(595.1)	193.6	175.0	173.3	542.7
3 STARK	(281.8)	36.8	(93.7)	2.0	(4.7)
4 OR	(184.4)	(79.7)	0.2	(28.9)	80.0
5 ESSO	(131.7)	(133.4)	(76.9)	(56.5)	(42.3)
6 BH	(87.7)	(65.3)	(68.4)	193.0	67.3
7 ADVANC	(87.5)	(106.0)	49.2	(129.3)	140.9
8 KTB	(79.9)	20.5	21.2	(56.8)	(8.5)
9 MTC	(70.2)	(15.9)	189.0	(90.2)	20.3
10 KBANK	(66.5)	(58.1)	(156.4)	6.1	56.8
11 MBK	(59.2)	(5.3)	(3.5)	1.5	(2.1)
12 SAWAD	(53.3)	89.0	(12.0)	(38.8)	(120.7)
13 GPSC	(49.0)	(17.7)	32.6	0.9	10.5
14 BJC	(46.7)	(2.2)	2.0	11.1	(17.5)
15 CBG	(38.3)	(59.1)	100.9	(7.3)	61.3
16 IRPC	(37.5)	8.3	(18.5)	(25.9)	(7.9)
17 WHA	(36.3)	(30.3)	(66.8)	24.4	20.1
18 BGRIM	(35.6)	(26.1)	20.9	(31.9)	17.4
19 KCE	(32.5)	(99.8)	23.9	(6.6)	118.1
20 PTTGC	(32.3)	(118.7)	69.9	(101.9)	(47.8)

NVDR Most Active Values (Bt m)					
Symbol	BUY	SELL	TOTAL	NET	% Turnover
1 CPF	1,148.2	900.3	2,048.4	247.9	44.5
2 PTTEP	1,023.7	966.9	1,990.6	56.8	43.9
3 DELTA	753.0	778.4	1,531.3	(25.4)	31.4
4 PTT	827.5	555.7	1,383.3	271.8	28.9
5 TLI	197.2	1,140.7	1,337.9	(943.5)	40.6
6 AOT	823.0	503.5	1,326.5	319.5	36.6
7 BANPU	332.4	927.5	1,259.9	(595.1)	45.7
8 MINT	752.0	432.4	1,184.4	319.6	59.3
9 CPALL	596.5	515.7	1,112.2	80.7	38.5
10 ADVANC	495.2	582.7	1,078.0	(87.5)	58.3
11 BDMS	462.7	419.4	882.1	43.3	46.6
12 EA	464.7	403.8	868.4	60.9	58.0
13 GULF	468.2	397.9	866.1	70.2	42.8
14 BH	387.8	475.5	863.3	(87.7)	36.5
15 OR	274.0	458.5	732.5	(184.4)	20.4
16 KBANK	330.2	396.7	726.8	(66.5)	37.1
17 BEM	469.5	238.7	708.2	230.9	24.9
18 KTB	269.6	349.5	619.0	(79.9)	53.4
19 CRC	323.0	254.9	577.9	68.2	45.5
20 SCC	356.0	216.3	572.3	139.7	42.0

NVDR Outstanding Share (m shares)			
Symbol	No. of Shares in Hand	Paid Up Capital Shares	% of Paid Up Capital
1 TISCO-P	0.01	0.01	74.0
2 MORE	2,225.0	6,876.7	32.4
3 ASW-W2	27.6	96.0	28.7
4 BBL	424.3	1,908.8	22.2
5 EMC-W6	906.9	4,216.7	21.5
6 LH	2,379.8	11,949.7	19.9
7 KBANK	442.2	2,369.3	18.7
8 BCP	239.6	1,376.9	17.4
9 AP	542.9	3,145.9	17.3
10 SPALI	323.9	1,953.1	16.6
11 BH	130.6	794.9	16.4
12 GEL-W5	133.3	820.7	16.2
13 AH	57.0	354.8	16.1
14 BANPU	1,301.0	8,454.2	15.4
15 THIP	13.0	90.0	14.5
16 GBX	146.0	1,089.1	13.4
17 BDMS	2,073.9	15,892.0	13.1
18 KKP	110.5	846.8	13.1
19 MBK-W4	2.1	16.6	12.8
20 TOP	277.8	2,233.8	12.4

Source: SET

## Short Sell (I)

Securities	Volume (shares)	Turnover (Bt)	Average Price (Bt)	Last Price (Bt)	% Price Change From Average Price	% Short Sell Volume Comparing with Main Board
AAV	5,845,500	17,045,076	2.92	2.92	-0.14%	37.25%
ITD	2,642,000	4,978,241	1.88	1.90	-0.83%	30.48%
SUPER	8,552,400	5,473,536	0.64	0.63	1.59%	27.29%
EPG	339,500	3,294,285	9.70	9.75	-0.48%	25.28%
IRPC	16,773,700	49,314,368	2.94	2.92	0.68%	22.49%
BDMS	6,825,900	191,250,200	28.02	28.00	0.07%	20.73%
BOL	61,800	642,970	10.40	10.40	0.04%	19.12%
MAJOR-R	489,200	9,531,630	19.48	19.50	-0.08%	18.65%
CBG-R	698,200	67,126,900	96.14	96.75	-0.63%	17.96%
PTT	12,856,600	401,767,950	31.25	31.25	0.00%	17.14%
CENTEL-R	422,800	20,549,475	48.60	48.50	0.21%	16.93%
SNC	97,100	1,339,980	13.80	13.80	0.00%	15.82%
MAJOR	412,100	8,014,640	19.45	19.50	-0.27%	15.71%
SPRC-R	2,417,900	27,707,640	11.46	11.50	-0.35%	14.57%
ASP	189,800	563,370	2.97	2.96	0.28%	14.45%
STEC	589,100	7,435,600	12.62	12.70	-0.61%	14.33%
JMT	524,700	35,435,450	67.53	67.50	0.05%	14.25%
AMANAHA	99,900	376,152	3.77	3.76	0.14%	13.78%
TQM	73,600	2,852,000	38.75	39.25	-1.27%	13.18%
WORK	79,400	1,456,780	18.35	18.20	0.81%	12.97%
AWC	5,634,200	34,274,495	6.08	6.15	-1.08%	12.72%
BLA	186,200	5,447,175	29.25	29.50	-0.83%	12.59%
BCP	864,200	26,581,300	30.76	30.75	0.03%	12.54%
LANNA	77,700	1,400,310	18.02	18.10	-0.43%	12.39%
TFG-R	580,500	3,017,495	5.20	5.20	-0.04%	11.95%
BBL	314,700	45,183,550	143.58	143.50	0.05%	11.50%
IVL	806,000	32,109,250	39.84	40.00	-0.41%	11.39%
AMATA	499,400	10,227,890	20.48	20.50	-0.10%	11.30%
DELTA-R	394,400	275,022,800	697.32	686.00	1.65%	11.28%
SGP	28,200	279,180	9.90	9.90	0.00%	11.21%
BROOK	467,800	196,476	0.42	0.42	0.00%	10.79%
AIT-R	427,700	2,639,355	6.17	6.20	-0.47%	10.78%
BEC-R	1,317,600	13,416,520	10.18	10.10	0.82%	10.54%
DCC	468,600	1,302,708	2.78	2.78	0.00%	10.53%
VGI-R	3,104,800	13,530,560	4.36	4.40	-0.96%	10.28%
SAMART	87,700	487,245	5.56	5.60	-0.79%	10.26%
BGRIM-R	1,790,200	70,622,325	39.45	39.75	-0.76%	10.21%
PSH	80,800	985,760	12.20	12.20	0.00%	10.09%
STGT-R	755,300	7,113,030	9.42	9.40	0.19%	10.02%
PTTGC	1,026,200	47,945,850	46.72	46.75	-0.06%	9.98%

Source: SET

## Short Sell (II)

Securities	Volume (shares)	Turnover (Bt)	Average Price (Bt)	Last Price (Bt)	% Price Change From Average Price	% Short Sell Volume Comparing with Main Board
OR	7,508,800	178,381,190	23.76	23.50	1.09%	9.87%
CHG	5,809,100	20,699,452	3.56	3.56	0.09%	9.67%
CKP-R	730,900	3,395,222	4.65	4.68	-0.74%	9.57%
GUNKUL-R	2,845,600	14,512,265	5.10	5.10	0.00%	9.55%
RAM	49,000	2,634,900	53.77	53.25	0.98%	9.23%
CKP	702,200	3,269,086	4.66	4.68	-0.52%	9.20%
GULF	1,718,100	92,260,950	53.70	54.25	-1.01%	9.18%
PTL	21,300	528,530	24.81	24.80	0.05%	9.18%
SIS	11,100	284,150	25.60	25.50	0.39%	9.09%
DTAC	538,200	23,180,650	43.07	42.75	0.75%	9.04%
JAS	1,454,100	3,228,102	2.22	2.20	0.91%	8.92%
TTB	9,174,500	12,569,065	1.37	1.36	0.74%	8.89%
BPP	165,100	2,560,290	15.51	15.80	-1.85%	8.85%
MTC-R	847,100	32,408,050	38.26	38.50	-0.63%	8.75%
JTS-R	91,100	2,929,350	32.16	34.75	-7.47%	8.62%
LOXLEY	18,900	40,010	2.12	2.10	0.81%	8.51%
TPIPL	1,128,000	2,097,410	1.86	1.87	-0.57%	8.49%
MTC	813,100	31,059,425	38.20	38.50	-0.78%	8.40%
CK	387,000	9,436,190	24.38	24.50	-0.48%	8.34%
JMT-R	305,800	20,687,100	67.65	67.50	0.22%	8.30%
KTB	2,732,600	48,093,760	17.60	17.60	0.00%	8.30%
CHAYO	147,100	1,161,015	7.89	7.95	-0.72%	8.28%
IVL-R	585,100	23,320,450	39.86	40.00	-0.36%	8.27%
RAM-R	43,800	2,357,300	53.82	53.25	1.07%	8.25%
KCE	979,700	46,194,700	47.15	47.25	-0.21%	8.21%
ADVANC	408,700	75,644,400	185.09	185.00	0.05%	8.19%
HMPRO	2,071,400	30,600,220	14.77	15.00	-1.52%	8.17%
VIBHA	185,400	493,918	2.66	2.70	-1.33%	8.17%
SAT-R	31,600	685,570	21.70	21.60	0.44%	8.05%
HANA-R	778,500	39,596,700	50.86	51.00	-0.27%	8.00%
GPSC-R	647,900	47,059,425	72.63	73.00	-0.50%	7.95%
CPALL-R	1,604,900	104,616,075	65.19	66.00	-1.23%	7.92%
COM7-R	292,900	9,372,550	32.00	32.25	-0.78%	7.82%
BLA-R	114,800	3,357,900	29.25	29.50	-0.85%	7.76%
CPALL	1,556,400	101,154,300	64.99	66.00	-1.53%	7.68%
NER	575,800	3,426,010	5.95	5.95	0.00%	7.59%
NRF	53,600	335,000	6.25	6.25	0.00%	7.59%
GUNKUL	2,205,400	11,247,540	5.10	5.10	0.00%	7.40%
QH	2,116,300	4,867,490	2.30	2.32	-0.86%	7.36%
TISCO	243,500	24,050,950	98.77	98.75	0.02%	7.33%

Source: SET

## Short Sell (III)

Securities	Volume (shares)	Turnover (Bt)	Average Price (Bt)	Last Price (Bt)	% Price Change From Average Price	% Short Sell Volume Comparing with Main Board
CK-R	338,500	8,252,850	24.38	24.50	-0.49%	7.30%
TRUE	3,331,600	15,568,972	4.67	4.74	-1.41%	7.30%
STPI	52,400	226,136	4.32	4.32	-0.10%	7.15%
SISB	34,200	692,840	20.26	20.30	-0.20%	7.10%
S	195,500	354,237	1.81	1.84	-1.52%	7.07%
SPRC	1,160,900	13,350,350	11.50	11.50	0.00%	7.00%
AIE	40,200	106,724	2.65	2.66	-0.19%	6.99%
BJC	464,400	15,990,800	34.43	34.25	0.54%	6.93%
SAWAD-R	608,900	29,910,425	49.12	49.25	-0.26%	6.90%
TCC	96,100	89,373	0.93	0.94	-1.06%	6.87%
BCH-R	1,241,500	24,538,030	19.76	19.80	-0.18%	6.86%
SPALI	610,000	15,171,610	24.87	24.70	0.69%	6.80%
TVO	154,100	4,314,800	28.00	28.50	-1.75%	6.77%
PSL-R	1,196,800	18,544,370	15.49	15.60	-0.67%	6.76%
NRF-R	47,600	297,500	6.25	6.25	0.00%	6.74%
EASTW	46,800	241,020	5.15	5.15	0.00%	6.31%
ADVANC-R	314,700	58,224,800	185.02	185.00	0.01%	6.30%
KBANK	424,900	60,768,300	143.02	143.50	-0.34%	6.22%
MONO	855,700	1,277,895	1.49	1.49	0.23%	6.20%
ESSO-R	2,908,000	35,208,460	12.11	12.10	0.06%	6.19%
KBSPIF	14,100	157,920	11.20	11.30	-0.88%	6.14%
SPCG-R	39,300	561,740	14.29	14.40	-0.74%	6.14%
KKP	351,100	24,891,300	70.90	71.50	-0.85%	6.00%
GFPT-R	111,900	1,427,990	12.76	13.00	-1.84%	5.95%
KKP-R	345,300	24,464,300	70.85	71.50	-0.91%	5.90%
TTB-R	6,050,800	8,289,596	1.37	1.36	0.74%	5.87%
MINT	1,863,300	57,660,550	30.95	31.75	-2.53%	5.86%
JAS-R	950,500	2,097,558	2.21	2.20	0.31%	5.83%
SCGP-R	640,500	36,189,350	56.50	56.50	0.00%	5.83%
EA-R	454,400	43,261,250	95.21	96.25	-1.09%	5.81%
BH-R	320,700	67,624,600	210.87	214.00	-1.46%	5.76%
JMART	289,200	11,693,175	40.43	40.75	-0.78%	5.72%
BTS	2,009,600	16,497,005	8.21	8.25	-0.50%	5.71%
CHG-R	3,430,000	12,218,814	3.56	3.56	0.07%	5.71%
BAM-R	825,200	13,099,870	15.87	16.00	-0.78%	5.61%
OR-R	4,269,000	101,053,720	23.67	23.50	0.73%	5.61%
SKR	11,500	157,690	13.71	13.90	-1.35%	5.58%
SCN	141,400	297,470	2.10	2.12	-0.77%	5.56%
CPN-R	469,900	32,980,100	70.19	70.25	-0.09%	5.44%
IRPC-R	4,052,100	11,870,498	2.93	2.92	0.32%	5.43%

Source: SET

## Short Sell (IV)

Securities	Volume (shares)	Turnover (Bt)	Average Price (Bt)	Last Price (Bt)	% Price Change From Average Price	% Short Sell Volume Comparing with Main Board
RATCH	547,700	23,249,850	42.45	42.50	-0.12%	5.42%
AP	1,103,300	12,264,230	11.12	11.10	0.14%	5.39%
KTB-R	1,758,100	30,942,560	17.60	17.60	0.00%	5.34%
BGRIM	930,100	36,643,650	39.40	39.75	-0.89%	5.30%
WHA	3,562,900	13,973,640	3.92	3.90	0.56%	5.26%
DEMCO-R	217,800	1,354,900	6.22	6.25	-0.47%	5.24%
SPCG	33,500	476,180	14.21	14.40	-1.29%	5.23%
TISCO-R	173,700	17,152,875	98.75	98.75	0.00%	5.23%
TOP	632,200	34,330,250	54.30	54.00	0.56%	5.20%
BAM	754,500	11,995,730	15.90	16.00	-0.63%	5.13%
SAWAD	453,100	22,250,350	49.11	49.25	-0.29%	5.13%
SOLAR	26,800	23,316	0.87	0.88	-1.14%	5.13%
TCAP-R	69,200	2,955,100	42.70	42.75	-0.11%	5.13%
KCE-R	611,500	28,800,525	47.10	47.25	-0.32%	5.12%
TTA-R	784,000	6,591,360	8.41	8.45	-0.50%	5.03%
HUMAN	40,700	447,700	11.00	10.90	0.92%	5.02%
RBF	131,600	1,737,900	13.21	13.20	0.04%	4.97%
TASCO	368,600	6,402,200	17.37	17.30	0.40%	4.84%
KBANK-R	328,100	46,924,450	143.02	143.50	-0.34%	4.80%
M	54,000	3,114,950	57.68	58.25	-0.97%	4.80%
TU	2,588,400	43,243,010	16.71	16.80	-0.56%	4.78%
LH	2,101,000	20,303,240	9.66	9.70	-0.38%	4.77%
CRC	688,400	29,760,675	43.23	43.75	-1.18%	4.73%
RBF-R	125,100	1,648,570	13.18	13.20	-0.17%	4.72%
ERW	168,300	757,350	4.50	4.48	0.45%	4.65%
MBK-R	355,200	6,180,430	17.40	17.10	1.75%	4.65%
TQM-R	25,900	1,003,625	38.75	39.25	-1.27%	4.64%
ASIAN	126,300	1,801,250	14.26	14.30	-0.27%	4.63%
PLANB	3,561,600	27,428,055	7.70	7.55	2.00%	4.61%
KSL-R	103,800	367,500	3.54	3.58	-1.10%	4.60%
DOHOME-R	308,700	4,336,480	14.05	14.00	0.34%	4.59%
DOHOME	307,300	4,311,000	14.03	14.00	0.20%	4.57%
COM7	170,300	5,451,375	32.01	32.25	-0.74%	4.55%
GLOBAL	820,400	16,591,310	20.22	20.20	0.12%	4.50%
PRM	281,600	2,041,600	7.25	7.25	0.00%	4.48%
AOT	1,087,700	79,880,475	73.44	73.50	-0.08%	4.43%
CPN	381,500	26,746,825	70.11	70.25	-0.20%	4.42%
INTUCH	175,200	13,157,925	75.10	75.50	-0.53%	4.41%
KEX-R	234,100	4,434,450	18.94	19.00	-0.30%	4.36%
THANI-R	722,000	2,995,864	4.15	4.14	0.23%	4.36%

Source: SET

## Short Sell (V)

Securities	Volume (shares)	Turnover (Bt)	Average Price (Bt)	Last Price (Bt)	% Price Change From Average Price	% Short Sell Volume Comparing with Main Board
AIT	171,200	1,065,240	6.22	6.20	0.36%	4.32%
PTTEP-R	567,800	97,927,050	172.47	172.50	-0.02%	4.31%
CPF-R	4,028,300	98,774,790	24.52	24.40	0.49%	4.28%
NEX	99,800	1,851,910	18.56	18.50	0.30%	4.27%
PSL	756,500	11,654,290	15.41	15.60	-1.25%	4.27%
SAK	86,300	531,490	6.16	6.15	0.14%	4.21%
ORI	566,200	5,992,970	10.58	10.90	-2.89%	4.19%
KTC	309,200	18,683,950	60.43	60.25	0.29%	4.17%
UBE	144,300	215,007	1.49	1.48	0.68%	4.08%
QH-R	1,169,800	2,690,540	2.30	2.32	-0.86%	4.07%
SSP	65,900	665,590	10.10	10.00	1.00%	4.03%
SCGP	441,400	24,897,550	56.41	56.50	-0.17%	4.02%
FORTH-R	155,200	4,851,700	31.26	30.25	3.34%	4.01%
JMART-R	202,800	8,230,950	40.59	40.75	-0.40%	4.01%
BEC	494,800	5,057,870	10.22	10.10	1.21%	3.96%
TOA-R	107,200	3,581,875	33.41	34.00	-1.73%	3.96%
SCC	79,000	26,292,600	332.82	333.00	-0.05%	3.90%
EA	303,600	28,928,900	95.29	96.25	-1.00%	3.88%
SIRI	18,704,000	32,473,809	1.74	1.83	-5.13%	3.84%
BCH	694,100	13,726,540	19.78	19.80	-0.12%	3.83%
TTA	595,300	4,985,550	8.37	8.45	-0.89%	3.82%
JR	43,300	307,430	7.10	7.10	0.00%	3.77%
BEM	5,536,100	52,938,885	9.56	9.65	-0.91%	3.72%
ASIAN-R	101,100	1,445,730	14.30	14.30	0.00%	3.71%
SABUY	511,700	5,207,600	10.18	10.40	-2.14%	3.71%
GFPT	69,500	892,990	12.85	13.00	-1.16%	3.69%
AU-R	50,000	550,000	11.00	10.90	0.92%	3.65%
BEAUTY	68,100	85,806	1.26	1.25	0.80%	3.62%
MICRO	13,000	58,164	4.47	4.50	-0.57%	3.62%
STA	236,400	4,508,590	19.07	19.10	-0.15%	3.59%
TSE	128,000	295,740	2.31	2.32	-0.41%	3.59%
CBG	138,700	13,349,950	96.25	96.75	-0.52%	3.57%
SCCC	2,500	372,500	149.00	149.00	0.00%	3.57%
MCS-R	5,400	48,060	8.90	8.95	-0.56%	3.56%
YGG	99,600	860,440	8.64	8.60	0.45%	3.52%
7UP	607,900	347,643	0.57	0.57	0.33%	3.51%
SINGER	520,700	14,458,600	27.77	27.50	0.97%	3.50%
ROJNA	106,400	651,540	6.12	6.20	-1.23%	3.46%
PTTGC-R	354,100	16,571,425	46.80	46.75	0.10%	3.44%
STGT	256,600	2,417,000	9.42	9.40	0.21%	3.40%

Source: SET

## Short Sell (VI)

Securities	Volume (shares)	Turnover (Bt)	Average Price (Bt)	Last Price (Bt)	% Price Change From Average Price	% Short Sell Volume Comparing with Main Board
SCB	260,600	26,689,500	102.42	103.50	-1.05%	3.38%
SHR	621,500	2,436,216	3.92	3.96	-1.01%	3.38%
DTAC-R	200,500	8,615,225	42.97	42.75	0.51%	3.37%
PTTEP	444,300	76,365,450	171.88	172.50	-0.36%	3.37%
CPF	3,163,500	76,850,420	24.29	24.40	-0.44%	3.36%
AP-R	684,600	7,599,060	11.10	11.10	0.00%	3.34%
JWD	72,800	1,574,950	21.63	21.70	-0.30%	3.32%
RABBIT-R	833,500	1,081,375	1.30	1.29	0.57%	3.32%
WHAUP	170,500	689,644	4.04	4.02	0.62%	3.25%
BAFS-R	10,300	311,575	30.25	30.25	0.00%	3.24%
III-R	50,300	675,790	13.44	13.40	0.26%	3.23%
TIPH	148,300	7,096,775	47.85	47.50	0.75%	3.21%
ITEL	117,300	433,916	3.70	3.68	0.52%	3.17%
TTW-R	742,900	6,499,925	8.75	8.90	-1.69%	3.14%
SHR-R	575,100	2,262,150	3.93	3.96	-0.67%	3.13%
GLOBAL-R	569,800	11,553,200	20.28	20.20	0.38%	3.12%
BCP-R	213,200	6,578,875	30.86	30.75	0.35%	3.09%
BCPG	83,700	853,740	10.20	10.10	0.99%	3.05%
CV	42,800	72,768	1.70	1.70	0.01%	3.05%
UNIQ	4,800	22,460	4.68	4.64	0.84%	3.05%
HUMAN-R	24,400	268,400	11.00	10.90	0.92%	3.01%
TU-R	1,632,500	27,326,720	16.74	16.80	-0.36%	3.01%
ONEE	472,300	3,992,805	8.45	8.40	0.64%	2.98%
RCL	190,300	5,648,550	29.68	30.00	-1.06%	2.98%
GPSC	238,700	17,330,325	72.60	73.00	-0.54%	2.93%
MEGA-R	97,900	4,508,600	46.05	45.50	1.22%	2.92%
TRUE-R	1,325,700	6,230,790	4.70	4.74	-0.84%	2.91%
TVO-R	66,200	1,859,200	28.08	28.50	-1.46%	2.91%
KSL	65,500	233,110	3.56	3.58	-0.59%	2.90%
SUPER-R	906,100	579,904	0.64	0.63	1.59%	2.89%
TIDLOR	240,900	7,046,325	29.25	29.25	0.00%	2.88%
AH	54,000	1,768,500	32.75	32.75	0.00%	2.85%
BBGI-R	8,800	54,560	6.20	6.20	0.00%	2.85%
NOBLE	121,500	630,825	5.19	5.20	-0.15%	2.76%
BTS-R	966,300	7,924,595	8.20	8.25	-0.59%	2.75%
BH	151,300	31,859,300	210.57	214.00	-1.60%	2.72%
NEX-R	63,400	1,173,410	18.51	18.50	0.04%	2.71%
STEC-R	111,500	1,415,650	12.70	12.70	-0.03%	2.71%
TKS	31,300	356,820	11.40	11.50	-0.87%	2.68%
TTCL	19,100	85,456	4.47	4.48	-0.13%	2.67%

Source: SET

## Short Sell (VII)

Securities	Volume (shares)	Turnover (Bt)	Average Price (Bt)	Last Price (Bt)	% Price Change From Average Price	% Short Sell Volume Comparing with Main Board
ORI-R	356,000	3,824,170	10.74	10.90	-1.45%	2.63%
PTG	69,600	1,004,670	14.43	14.40	0.24%	2.62%
MEGA	85,900	3,959,200	46.09	45.50	1.30%	2.56%
BJC-R	168,100	5,797,125	34.49	34.25	0.69%	2.51%
EGCO	29,500	5,011,500	169.88	170.00	-0.07%	2.49%
DCC-R	110,300	306,634	2.78	2.78	0.00%	2.48%
BYD-R	158,800	2,096,640	13.20	13.10	0.79%	2.47%
TIPH-R	113,000	5,463,000	48.35	47.50	1.78%	2.45%
STANLY	300	57,650	192.17	191.50	0.35%	2.44%
TIPIP-R	354,900	1,164,390	3.28	3.32	-1.18%	2.41%
AS	29,300	477,960	16.31	16.70	-2.32%	2.40%
NCAP	233,100	747,074	3.20	3.14	2.07%	2.37%
TSTH	245,300	266,787	1.09	1.09	-0.22%	2.37%
XO	4,300	57,190	13.30	13.20	0.76%	2.36%
KGI	25,900	125,356	4.84	4.84	0.00%	2.34%
AMATA-R	102,900	2,108,980	20.50	20.50	-0.02%	2.33%
MINT-R	741,200	22,953,000	30.97	31.75	-2.47%	2.33%
BPP-R	43,200	669,600	15.50	15.80	-1.90%	2.32%
SAT	9,100	196,560	21.60	21.60	0.00%	2.32%
ONEE-R	357,700	3,026,585	8.46	8.40	0.73%	2.25%
KEX	120,000	2,276,510	18.97	19.00	-0.15%	2.24%
SPA	11,700	133,380	11.40	11.40	0.00%	2.23%
SYNEX	39,500	621,700	15.74	15.90	-1.01%	2.23%
IP	16,600	226,240	13.63	13.80	-1.24%	2.20%
SENA	15,500	61,070	3.94	3.96	-0.51%	2.19%
BANPU	2,200,000	30,140,000	13.70	13.60	0.74%	2.17%
ERW-R	78,200	351,900	4.50	4.48	0.45%	2.16%
XPG	234,900	343,420	1.46	1.47	-0.55%	2.15%
MCS	3,200	28,480	8.90	8.95	-0.56%	2.11%
SINGER-R	312,000	8,662,025	27.76	27.50	0.96%	2.10%
ICHI	51,000	599,860	11.76	11.80	-0.32%	2.09%
BYD	133,400	1,775,460	13.31	13.10	1.60%	2.07%
OSP	51,300	1,462,050	28.50	28.75	-0.87%	2.04%
SAPPE	14,700	581,450	39.55	39.50	0.14%	2.03%
TOP-R	247,300	13,425,150	54.29	54.00	0.53%	2.03%
SABINA	3,900	90,850	23.29	23.30	-0.02%	2.02%
DDD	6,700	98,980	14.77	14.70	0.50%	1.99%
RS	36,400	572,950	15.74	15.50	1.55%	1.98%
TTW	465,400	4,059,260	8.72	8.90	-2.00%	1.97%
NETBAY	1,900	47,975	25.25	25.25	0.00%	1.96%

Source: SET

## Short Sell (VIII)

Securities	Volume (shares)	Turnover (Bt)	Average Price (Bt)	Last Price (Bt)	% Price Change From Average Price	% Short Sell Volume Comparing with Main Board
ILM	12,300	225,970	18.37	18.40	-0.15%	1.91%
HTC	3,200	89,600	28.00	28.25	-0.88%	1.89%
AGE	44,200	180,778	4.09	4.08	0.25%	1.88%
BEM-R	2,775,900	26,537,195	9.56	9.65	-0.93%	1.87%
PR9	10,700	179,760	16.80	16.80	0.00%	1.86%
ASK	42,900	1,567,100	36.53	35.75	2.18%	1.85%
PTL-R	4,200	104,480	24.88	24.80	0.31%	1.81%
TKN	150,900	1,661,820	11.01	11.00	0.12%	1.81%
TFG	87,400	452,560	5.18	5.20	-0.42%	1.80%
BLAND	574,400	600,934	1.05	1.07	-2.22%	1.79%
CCET-R	17,600	40,832	2.32	2.32	0.00%	1.74%
HANA	167,100	8,508,275	50.92	51.00	-0.16%	1.72%
BAY	17,000	505,750	29.75	29.50	0.85%	1.67%
GULF-R	307,400	16,662,450	54.20	54.25	-0.08%	1.64%
FSMART-R	83,800	1,069,630	12.76	12.40	2.94%	1.63%
THCOM	161,500	2,092,290	12.96	13.00	-0.34%	1.62%
ESSO	735,600	8,948,820	12.17	12.10	0.54%	1.57%
RATCH-R	157,300	6,685,250	42.50	42.50	0.00%	1.56%
ILM-R	9,800	180,110	18.38	18.40	-0.12%	1.52%
TPIPP	223,700	735,826	3.29	3.32	-0.92%	1.52%
MBK	114,200	1,983,750	17.37	17.10	1.58%	1.49%
LH-R	647,200	6,213,900	9.60	9.70	-1.02%	1.47%
AWC-R	644,400	3,925,085	6.09	6.15	-0.96%	1.46%
METCO	100	27,900	279.00	281.00	-0.71%	1.45%
UV	8,200	24,108	2.94	2.92	0.68%	1.41%
ETC	113,300	449,592	3.97	4.02	-1.29%	1.40%
LANNA-R	8,800	159,120	18.08	18.10	-0.10%	1.40%
HMPRO-R	349,900	5,143,530	14.70	15.00	-2.00%	1.38%
WICE	42,200	455,760	10.80	10.70	0.93%	1.35%
NYT	8,600	29,068	3.38	3.38	0.00%	1.33%
WHAUP-R	69,400	281,664	4.06	4.02	0.96%	1.32%
STA-R	85,600	1,627,180	19.01	19.10	-0.48%	1.30%
ANAN	213,400	303,791	1.42	1.41	0.96%	1.28%
III	18,800	250,040	13.30	13.40	-0.75%	1.21%
SNC-R	7,400	102,120	13.80	13.80	0.00%	1.21%
RABBIT	300,300	388,206	1.29	1.29	0.21%	1.20%
SNNP	14,000	267,400	19.10	19.20	-0.52%	1.13%
SUSCO	46,900	197,530	4.21	4.16	1.24%	1.12%
THANI	185,400	773,088	4.17	4.14	0.72%	1.12%
WHA-R	743,300	2,913,484	3.92	3.90	0.50%	1.10%

Source: SET

## Short Sell (IX)

Securities	Volume (shares)	Turnover (Bt)	Average Price (Bt)	Last Price (Bt)	% Price Change From Average Price	% Short Sell Volume Comparing with Main Board
TFM	5,000	46,610	9.32	9.35	-0.30%	1.07%
VGI	313,300	1,355,984	4.33	4.40	-1.63%	1.04%
BDMS-R	337,400	9,447,200	28.00	28.00	0.00%	1.02%
BLAND-R	327,600	350,532	1.07	1.07	0.00%	1.02%
SIRI-R	4,925,100	8,690,024	1.76	1.83	-3.58%	1.01%
FSMART	50,800	640,280	12.60	12.40	1.64%	0.99%
PLANB-R	739,600	5,648,300	7.64	7.55	1.15%	0.96%
TOA	25,800	845,100	32.76	34.00	-3.66%	0.95%
LPN	45,000	205,200	4.56	4.64	-1.72%	0.93%
CRC-R	132,500	5,772,125	43.56	43.75	-0.43%	0.91%
HL	1,600	38,080	23.80	23.80	0.00%	0.89%
SKY	2,800	27,720	9.90	9.95	-0.50%	0.89%
SMPC	3,400	44,880	13.20	13.10	0.76%	0.89%
M-R	9,300	535,200	57.55	58.25	-1.20%	0.83%
LHFG	120,100	142,919	1.19	1.19	0.00%	0.81%
BA	31,500	398,670	12.66	13.00	-2.64%	0.80%
DRT	3,200	25,120	7.85	7.85	0.00%	0.79%
SCC-R	15,800	5,251,100	332.35	333.00	-0.20%	0.78%
SC	226,800	942,580	4.16	4.22	-1.52%	0.77%
SPALI-R	67,800	1,693,920	24.98	24.70	1.15%	0.76%
STARK-R	4,486,200	11,048,202	2.46	2.48	-0.70%	0.76%
BRI	33,400	359,480	10.76	11.00	-2.16%	0.73%
CENDEL	18,000	873,000	48.50	48.50	0.00%	0.72%
UTP-R	1,200	19,440	16.20	16.20	0.00%	0.69%
DITTO	23,200	1,423,500	61.36	59.50	3.12%	0.67%
ICHI-R	16,400	191,980	11.71	11.80	-0.80%	0.67%
S-R	18,100	32,761	1.81	1.84	-1.63%	0.65%
SC-R	191,400	809,124	4.23	4.22	0.18%	0.65%
BBIK	5,000	696,000	139.20	138.50	0.51%	0.61%
DELTA	20,600	14,564,600	707.02	686.00	3.06%	0.59%
EGATIF	22,600	149,160	6.60	6.75	-2.22%	0.59%
DEMCO	23,900	148,095	6.20	6.25	-0.86%	0.57%
HENG-R	14,500	43,488	3.00	3.02	-0.69%	0.57%
AEONTS	2,600	451,300	173.58	172.00	0.92%	0.56%
BBIK-R	4,400	612,250	139.15	138.50	0.47%	0.53%
THG	15,900	1,053,675	66.27	64.75	2.35%	0.51%
BA-R	19,500	246,930	12.66	13.00	-2.59%	0.50%
ZIGA	13,000	44,200	3.40	3.40	0.00%	0.50%
SGP-R	1,200	11,840	9.87	9.90	-0.34%	0.48%
DITTO-R	15,500	957,875	61.80	59.50	3.86%	0.45%

Source: SET

## Short Sell (X)

Securities	Volume (shares)	Turnover (Bt)	Average Price (Bt)	Last Price (Bt)	% Price Change From Average Price	% Short Sell Volume Comparing with Main Board
KTC-R	33,000	1,996,500	60.50	60.25	0.41%	0.45%
SUSCO-R	18,200	76,786	4.22	4.16	1.42%	0.43%
INTUCH-R	15,400	1,152,800	74.86	75.50	-0.85%	0.39%
EGCO-R	4,100	697,250	170.06	170.00	0.04%	0.35%
ITD-R	28,100	53,109	1.89	1.90	-0.53%	0.32%
RCL-R	20,100	597,675	29.74	30.00	-0.88%	0.31%
STARK	1,809,200	4,523,266	2.50	2.48	0.81%	0.31%
FORTH	10,400	322,400	31.00	30.25	2.48%	0.27%
XO-R	500	6,620	13.24	13.20	0.30%	0.27%
BBL-R	7,200	1,033,200	143.50	143.50	0.00%	0.26%
AU	3,100	34,100	11.00	10.90	0.92%	0.23%
TPIPL-R	29,700	55,095	1.86	1.87	-0.80%	0.22%
PTG-R	5,500	79,200	14.40	14.40	0.00%	0.21%
TKN-R	16,100	177,100	11.00	11.00	0.00%	0.19%
PTT-R	129,200	4,017,125	31.09	31.25	-0.50%	0.17%
YGG-R	4,500	38,685	8.60	8.60	-0.04%	0.16%
AOT-R	36,500	2,682,750	73.50	73.50	0.00%	0.15%
PSH-R	800	9,760	12.20	12.20	0.00%	0.10%
OSP-R	2,000	56,500	28.25	28.75	-1.74%	0.08%
AS-R	800	12,920	16.15	16.70	-3.29%	0.07%
AAV-R	8,900	26,166	2.94	2.92	0.68%	0.06%
SABUY-R	7,600	76,760	10.10	10.40	-2.88%	0.06%
THG-R	1,700	112,200	66.00	64.75	1.93%	0.05%
NUSA	10,000	11,500	1.15	1.17	-1.71%	0.03%
THCOM-R	700	9,090	12.99	13.00	-0.11%	0.01%
LHFG-R	100	118	1.18	1.19	-0.84%	0.00%
TIDLOR-R	300	8,775	29.25	29.25	0.00%	0.00%

Source: SET

## Foreign Board & Big Lot

### Foreign Board

Securities	Volume (shares)	Value (Bt)	Foreign Price (Bt)	Local Price (Bt)	% Premium/Discount From Local Price
ADVANC-F	48,800	9,025,700	184.50	185.00	(0.27)
PTT-F	270,400	8,443,100	31.25	31.25	0.00
TTB-F	3,260,500	4,434,280	1.36	1.36	0.00
BBL-F	17,700	2,531,100	143.00	143.50	(0.35)
BDMS-F	79,700	2,231,600	28.00	28.00	0.00
KTB-F	73,600	1,288,000	17.50	17.60	(0.57)
PTTEP-F	2,900	499,650	172.50	172.50	0.00
KKP-F	6,900	488,175	70.75	71.50	(1.05)
CPN-F	4,900	343,175	70.25	70.25	0.00
CPALL-F	4,700	303,150	64.50	66.00	(2.27)
TU-F	12,000	199,200	16.60	16.80	(1.19)
KBANK-F	200	28,600	143.00	143.50	(0.35)
AQ-F	68,900	1,432	0.02	0.02	0.00

Source: SET

### Big Lot

Securities	Volume (shares)	Value (Bt)	Avg. Price (Bt)	Last Price (Bt)	% Price Change From Average Price	Transaction
AWC	197,128,600	1,211,859,460	6.15	6.15	0.00	9.00
AAV	214,285,714	441,428,571	2.06	2.92	(29.45)	3.00
KTC	6,300,000	378,375,000	60.06	60.25	(0.32)	4.00
TFMAMA	500,000	120,000,000	240.00	200.00	20.00	1.00
CPALL	1,769,400	116,709,300	65.96	66.00	(0.06)	2.00
CBG	765,000	74,013,750	96.75	96.75	0.00	5.00
APCS	12,500,000	60,000,000	4.80	4.90	(2.04)	1.00
PTT	1,452,400	45,387,500	31.25	31.25	0.00	1.00
TU	2,000,000	33,600,000	16.80	16.80	0.00	1.00
MEGA	726,100	33,582,125	46.25	45.50	1.65	1.00
BDMS	862,100	24,138,800	28.00	28.00	0.00	1.00
TISCO	236,400	23,344,500	98.75	98.75	0.00	1.00
RAM	325,000	17,306,250	53.25	53.25	0.00	1.00
GUNKUL	3,219,700	16,420,470	5.10	5.10	0.00	1.00
JMT	200,000	13,500,000	67.50	67.50	0.00	1.00
AOT	109,500	8,048,250	73.50	73.50	0.00	1.00
SCC	20,800	6,926,400	333.00	333.00	0.00	1.00
SPRC	600,600	6,906,900	11.50	11.50	0.00	1.00
TTB	3,905,500	5,311,480	1.36	1.36	0.00	1.00
KCE	81,200	3,836,700	47.25	47.25	0.00	1.00
LH	364,400	3,534,680	9.70	9.70	0.00	1.00
PTTGC	75,400	3,524,950	46.75	46.75	0.00	1.00
BSET100	299,900	3,094,668	10.32	10.30	0.19	1.00
GPSC	41,400	3,063,600	74.00	73.00	1.37	1.00

Source: SET

# Warrant Table (I)

As of 16/12/22

	Strike - In/Out The Money *	Exercise price	Conversion ratio (W:S)	All In Premium / Premium / (Discount) **	Expiry date	Last Price(B) underlying	Warrant Price (Bt)	Volatility of stocks	B&S price(B)	Premium to B&S	Gearing	Implied volatility	Exercise period
AIE-W2	In	1.000	1:0.2500	-15.8%	04/05/2023	2.66	0.31	9.7%	0.33	-6.7%	2.15	na	31 Mar 2022, 30 Sep 2022, 4 May 2023
AIT-W2	In	2.000	1:1.0000	-5.2%	12/01/2024	6.20	3.88	17.8%	3.33	16.6%	1.60	150.3%	Last business day of Mar, Sep (1st on 30 Sep 2022)
AJA-W3	In	0.186	1:1.0710	35.0%	30/08/2024	0.20	0.09	48.6%	0.05	77.5%	2.38	97.8%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 30 Sep 2021)
AJA-W4	Out	0.400	1:1.0000	140.0%	31/03/2025	0.20	0.08	48.6%	0.02	349.4%	2.50	106.2%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 30 Jun 2022)
ALPHAX-W4	In	1.000	1:1.0000	8.4%	06/06/2023	1.31	0.42	20.5%	0.29	45.9%	3.12	90.1%	5 Apr 2023
ANAN-W1	Out	1.650	1:1.0000	41.8%	15/12/2023	1.41	0.35	19.1%	0.03	n.m.	4.03	89.6%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 14 Jun 2022)
APURE-W3	Out	6.962	1:1.0054	52.6%	27/12/2024	5.00	0.67	5.0%	0.00	n.m.	7.50	63.2%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 31 Mar 2022)
AQUA-W3	Out	1.200	1:1.0000	95.4%	31/05/2024	0.65	0.07	19.6%	0.00	n.m.	9.29	71.9%	31 May 2024
AQ-W5	Out	0.026	1:1.0700	76.7%	06/12/2024	0.02	0.01	0.0%	na	n.m.	2.14	150.5%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 30 Jun 2022)
AS-W2	In	3.500	1:1.0000	-1.2%	24/01/2024	16.70	13.00	29.7%	11.54	12.7%	1.28	201.9%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 25 Jun 2021)
ASW-W1	Out	12.000	1:1.0000	63.2%	18/05/2024	7.50	0.24	12.1%	0.00	n.m.	31.25	41.8%	18 May, 18 Nov (1st on 18 May 2022)
ASW-W2	Out	12.000	1:1.0000	64.0%	24/10/2024	7.50	0.30	12.1%	0.00	n.m.	25.00	38.2%	Last business day of 24 Apr, 24 Oct (1st on 24 Apr 2023)
B-W6	Out	0.602	1:1.0970	73.1%	16/08/2023	0.39	0.08	22.9%	0.00	n.m.	5.35	106.8%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 30 Sep 2021)
B-W7	Out	0.990	1:1.0000	166.7%	17/03/2024	0.39	0.05	22.9%	0.00	n.m.	7.80	91.7%	Last business day of May, Nov (1st on 31 May 2022)
BANPU-W5	In	7.500	1:1.0000	-8.2%	30/09/2023	13.60	4.98	16.0%	4.93	1.0%	2.73	38.7%	30 Sep 2023
BC-W1	Out	3.130	1:1.0213	140.0%	29/08/2023	1.41	0.26	22.4%	0.00	n.m.	5.54	133.3%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 30 Sep 2021)
BCPG-W2	In	8.000	1:1.0000	3.4%	13/11/2023	10.10	2.44	9.9%	1.84	32.5%	4.14	40.9%	20 Jan 2023, 20 Apr 2023, 20 Jul 2023, 20 Oct 2023
BEYOND-W2	In	10.000	1:1.0000	19.8%	30/08/2024	11.70	4.02	18.9%	2.10	91.5%	2.91	60.3%	15 May, 15 Nov (1st on 15 Nov 2021)
BM-W2	In	1.000	1:1.0000	-6.7%	24/06/2024	4.50	3.20	46.5%	2.82	13.4%	1.41	296.4%	24 Dec 2021, 24 Jun 2022, 24 Dec 2022, 24 Jun 2023
BR-W1	Out	5.000	1:1.0000	85.1%	01/09/2026	2.88	0.33	9.2%	0.00	n.m.	8.73	43.6%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 30 Sep 2022)
BROOK-W6	Out	0.590	1:1.1010	66.4%	12/07/2024	0.42	0.12	23.6%	0.01	n.m.	3.85	99.9%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 30 Sep 2021)
BROOK-W7	Out	1.180	1:1.1020	217.7%	12/07/2026	0.42	0.17	23.6%	0.00	n.m.	2.72	102.5%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 30 Sep 2021)
BTS-W7	Out	11.900	1:1.0000	47.3%	07/11/2024	8.25	0.25	10.1%	0.00	n.m.	33.00	28.7%	Last business day of 15 Mar, 15 Jun, 15 Sep, 15 Dec (1st on 30 Dec 2021)
BTS-W8	Out	14.900	1:1.0000	84.1%	21/11/2026	8.25	0.29	10.1%	0.00	n.m.	28.45	30.0%	Last business day of 15 Mar, 15 Jun, 15 Sep, 15 Dec (1st on 30 Dec 2021)
BYD-W6	In	0.346	1:0.5771	-1.5%	08/09/2023	13.10	7.25	24.2%	6.11	18.6%	1.04	na	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 30 Dec 2020)
CEN-W5	In	2.140	1:1.0000	11.8%	12/05/2026	2.88	1.08	20.7%	0.40	170.9%	2.67	94.2%	Every 15th of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 15 Mar 2022)
CGD-W5	Out	1.000	1:1.0000	131.8%	22/04/2023	0.44	0.02	37.0%	0.00	n.m.	22.00	115.2%	Last business day of Jun, Dec (1st on 30 Jun 2021)
CGH-W4	Out	1.250	1:1.0000	114.1%	30/05/2024	0.64	0.12	18.0%	0.00	n.m.	5.33	90.2%	Last business day of May, Nov (1st on 30 Nov 2021)
CHAYO-W2	Out	9.599	1:1.0670	29.7%	22/06/2023	7.95	0.76	22.2%	0.07	915.8%	11.16	62.0%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 30 Sep 2021)
CI-W2	Out	1.000	1:1.0000	48.7%	31/05/2024	0.78	0.16	23.6%	0.02	595.4%	4.88	70.9%	Last business day of May, Nov (1st on 30 Nov 2022)
COLOR-W2	Out	1.710	1:1.0000	21.0%	31/05/2024	1.62	0.25	7.2%	0.01	n.m.	6.48	44.0%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 30 Nov 2022)
CPANEL-W1	In	5.000	1:1.0000	-6.5%	15/06/2025	10.40	4.72	81.6%	5.76	-18.0%	2.20	36.4%	Last business day of May, Nov (1st on 31 May 2023)
CWT-W5	Out	3.500	1:1.0000	61.7%	29/09/2023	2.56	0.64	11.7%	0.00	n.m.	4.00	110.7%	Last business day of 30 Sep 2022, 30 Sep 2023 (1st on 30 Sep 2020)
CWT-W6	Out	5.000	1:1.0000	102.7%	24/02/2024	2.56	0.19	11.7%	0.00	n.m.	13.47	66.3%	23 Feb 2024
DIMET-W4	In	0.468	1:1.0677	13.6%	29/09/2023	0.47	0.07	34.1%	0.05	50.5%	7.17	52.5%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 31 Mar 2021)
DITTO-W1	In	40.000	1:1.0000	4.0%	20/05/2025	59.50	21.90	44.5%	22.17	-1.2%	2.72	43.1%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 30 Sep 2022)
DOD-W2	Out	18.000	1:1.0000	324.2%	30/11/2023	4.30	0.24	18.0%	0.00	n.m.	17.92	109.3%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 31 May 2022)
ECF-W4	Out	2.000	1:1.0000	38.5%	02/06/2024	1.74	0.41	17.4%	0.05	718.5%	4.24	70.8%	20 Mar, 20 Jul, 20 Nov (1st on 20 Nov 2021)
ECL-W4	In	2.000	1:1.0000	11.0%	20/07/2024	2.00	0.22	9.8%	0.04	414.2%	9.09	35.0%	20 Jul 2023, 20 Jul 2024
EE-W1	Out	1.000	1:1.4825	74.8%	10/03/2025	0.63	0.15	20.7%	0.01	n.m.	6.23	71.1%	10 Mar 2025
EFORL-W5	Out	1.000	1:1.0000	197.2%	31/05/2023	0.36	0.07	47.7%	0.00	n.m.	5.14	179.9%	30 Jun 2022, 30 Sep 2022, 30 Dec 2022, 31 May 2023
EFORL-W6	Out	2.500	1:1.0000	616.7%	31/05/2025	0.36	0.08	47.7%	0.00	n.m.	4.50	108.1%	Last business day of May, Nov (1st on 30 Nov 2022)
EKH-W1	In	6.058	1:1.0400	-4.0%	14/11/2024	8.25	1.94	25.7%	1.88	3.0%	4.42	28.1%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 14 Nov 2022)
EMC-W6	In	0.150	1:1.0000	13.3%	15/10/2023	0.15	0.02	87.7%	0.03	-36.1%	7.50	54.6%	End of Jun, Dec
EP-W4	Out	8.300	1:1.0000	103.3%	29/06/2025	4.28	0.40	8.6%	0.00	n.m.	10.70	56.9%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 30 Sep 2022)
ERW-W3	In	3.000	1:1.0000	-5.1%	14/06/2024	4.48	1.25	21.1%	1.44	-12.9%	3.58	na	14 Jun 2024
EVER-W4	Out	1.000	1:1.0000	312.0%	30/09/2023	0.25	0.03	41.6%	0.00	n.m.	8.33	144.0%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 30 Jun 2022)
FLOYD-W1	Out	2.000	1:1.0000	66.9%	30/05/2024	1.39	0.32	27.8%	0.03	837.9%	4.34	84.8%	Last business day of May (1st on 31 May 2022)
GEL-W5	Out	0.500	1:1.0000	154.5%	20/06/2025	0.22	0.06	53.6%	0.02	170.4%	3.67	85.4%	Last business day of Jun, Sep, Dec (1st on 19 Jul 2022)
GLOCON-W5	Out	1.500	1:1.0000	171.2%	31/03/2024	0.59	0.10	55.6%	0.02	533.1%	5.90	101.1%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 30 Jun 2022)
GLORY-W1	In	1.000	1:1.0000	-9.4%	16/11/2027	2.98	1.70	25.1%	1.30	31.2%	1.75	112.0%	Last business day of Nov (1st on 30 Nov 2023)
HEMP-W2	Out	15.000	1:1.0000	249.1%	27/02/2024	4.36	0.22	17.0%	0.00	n.m.	19.82	86.3%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 31 Mar 2022)
ICN-W1	In	1.000	1:1.0000	-6.9%	30/11/2023	3.76	2.50	10.1%	2.35	6.4%	1.50	127.6%	Last business day of Mar, Sep (1st on 31 Mar 2022)
III-W1	In	5.940	1:1.0101	2.7%	13/05/2023	13.40	7.90	42.4%	6.75	17.1%	1.71	177.0%	Last business day of May, Nov (1st on 30 Nov 2020)
INSET-W1	In	2.000	1:1.0000	-2.1%	24/10/2023	3.40	1.33	30.1%	1.07	24.8%	2.56	89.7%	Last business day of Mar, Sep (1st on 31 Mar 2022)
IP-W1	Out	23.915	1:1.0450	83.9%	30/09/2023	13.80	1.53	46.8%	0.33	362.8%	9.43	79.0%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 30 Dec 2021)
ITEL-W3	In	3.300	1:1.0000	2.7%	14/04/2023	3.68	0.48	27.4%	0.39	24.1%	7.67	44.2%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 30 Dec 2021)
ITEL-W4	Out	11.500	1:1.0000	216.8%	10/07/2024	3.68	0.16	27.4%	0.00	n.m.	23.00	65.2%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 30 Sep 2022)
JCHK-W1	Out	0.250	1:1.0000	153.8%	15/07/2024	0.13	0.08	37.3%	0.00	n.m.	1.63	187.2%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 30 Sep 2021)
JMART-W4	In	13.272	1:1.1302	-1.7%	18/06/2024	40.75	30.25	25.6%	28.27	7.0%	1.52	87.5%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 28 Sep 2020)
JMART-W5	Out	62.225	1:1.1250	72.1%	26/07/2025	40.75	8.90	25.6%	1.22	627.5%	5.15	58.8%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 30 Sep 2021)
JMT-W4	Out	90.000	1:1.0000	48.6%	27/12/2024	67.50	10.30	31.3%	5.01	105.5%	6.55	46.5%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 31 Mar 2022)
J-W2	Out	6.250	1:1.0000	93.7%	07/06/2024	3.80	1.11	17.3%	0.00	n.m.	3.42	95.2%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 30 Sep 2022)
J-W3	Out	9.000	1:1.0000	166.6%	05/06/2026	3.80	1.13	17.3%	0.00	n.m.	3.36	74.9%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 30 Sep 2022)
JSP-W1	In	2.500	1:1.0000	-6.4%	30/08/2024	3.74	1.00	40.7%	na	n.m.	3.74	37.2%	Last business day of Mar, Sep (1st on 31 Mar 2023)
KUN-W1	Out	2.800	1:1.0000	26.1%	28/04/2024	2.38	0.20	10.9%	0.00	n.m.	11.90	40.0%	27 Apr 2022, 27 Oct 2022, 27 Apr 2023, 27 Oct 2023, 27 Apr 2024
KWM-W1	In	1.500	1:1.0000	-3.6%	04/07/2023	2.48	0.89	32.4%	0.79	12.0%	2.79	77.4%	4 Jan 2022, 4 Jul 2022, 4 Jan 2023, 4 Jul 2023
LEO-W1	Out	22.000	1:1.0000	86.7%	26/07/2024	12.40	1.15	17.1%	0.00	n.m.	10.78	55.7%	Last business day of Jan, Jul (1st on 26 Jan 2023)
LIT-W2	Out	2.000	1:1.0000	53.1%	31/01/2025	1.75	0.68	18.1%	0.10	579.0%	2.57	82.2%	Every 25th of Jun, Dec (1st on 25 Jun 2022)
MACO-W3	Out	1.545	1:1.2940	232.7%	29/08/2025	0.49	0.11	21.4%	0.00	n.m.	5.76	78.2%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 29 Sep 2

# Warrant Table (II)

As of 16/12/22

	Strike - In/Out The Money *	Exercise price	Conversion ratio (W:S)	All In Premium / Premium / (Discount) **	Expiry date	Last Price(B) underlying	Warrant Price (Bt)	Volatility of stocks	B&S price(B)	Premium to B&S	Gearing	Implied volatility	Exercise period
META-W5	Out	1.000	1:1.0000	205.9%	31/10/2023	0.34	0.04	59.1%	0.00	n.m.	8.50	113.2%	29 Oct 2021, 31 Oct 2022, 31 Oct 2023
META-W6	Out	0.540	1:1.0000	67.6%	31/08/2023	0.34	0.03	59.1%	0.02	83.9%	11.33	76.9%	31 Aug 2022, 31 Aug 2023
MIDA-W3	Out	1.500	1:1.0000	258.1%	12/06/2024	0.43	0.04	35.0%	0.00	n.m.	10.75	89.3%	29 Dec 22, 30 Jun 23, 29 Dec 23, 12 Jun 24
MILL-W6	Out	1.314	1:1.1420	92.3%	23/05/2024	0.77	0.19	16.2%	0.00	n.m.	4.63	89.6%	Last business day of Jun, Dec (1st on 30 Jun 2021)
MINT-W7	In	21.600	1:1.0000	-2.5%	31/07/2023	31.75	9.35	17.4%	9.97	-6.2%	3.40	na	15 Feb, 15 May, 15 Aug, 15 Nov (1st on 16 Nov 2020)
MINT-W8	In	28.000	1:1.0000	-1.7%	05/05/2023	31.75	3.20	17.4%	3.93	-18.5%	9.92	na	Every 15th of Feb, May, Aug, Nov (1st on 16 Aug 2021)
MINT-W9	In	31.000	1:1.0000	7.4%	15/02/2024	31.75	3.10	17.4%	2.86	8.6%	10.24	19.3%	Every 15th of Feb, May, Aug, Nov (1st on 16 Aug 2021)
ML-W3	Out	3.000	1:1.0000	182.7%	12/06/2024	1.10	0.11	14.5%	0.00	n.m.	10.00	80.8%	29 Dec 22, 30 Jun 23, 29 Dec 23, 12 Jun 24
MVP-W1	In	1.153	1:1.0409	12.2%	06/07/2023	2.14	1.30	41.5%	0.92	41.5%	1.71	188.4%	30 Sep 2021, 30 Dec 2021, 30 Jun 2022, 30 Dec 2022, 6 Jul 2023
NCAP-W1	Out	7.000	1:1.0000	141.4%	21/12/2023	3.14	0.58	131.6%	0.80	-27.2%	5.41	111.5%	Last business day of Mar, Sep (1st on 30 Sep 2022)
NDR-W2	Out	3.500	1:1.0000	75.9%	04/05/2024	2.12	0.23	42.7%	0.09	166.2%	9.22	63.8%	1 Dec 22, 1 Jun 23, 1 Dec 23, 4 May 24
NEWS-W7	Out	0.050	1:1.0000	100.0%	06/05/2024	0.03	0.01	215.7%	0.01	-32.6%	3.00	148.8%	Last business day of Dec (1st on 30 Dec 2022)
NEX-W2	In	1.000	1:1.5600	-26.7%	19/05/2023	18.50	19.60	22.4%	22.60	-13.3%	1.47	na	21 May 2023
NOBLE-W2	Out	7.597	1:1.0530	55.6%	12/01/2024	5.20	0.52	28.2%	0.04	n.m.	10.53	67.5%	Last business day of Jun, Dec (1st on 30 Jun 2022)
NRF-W1	Out	10.000	1:1.0000	77.6%	26/05/2023	6.25	1.10	26.1%	0.00	n.m.	5.68	127.5%	15 Dec 2021, 15 Jun 2022, 15 Dec 2022, 26 May 2022
NUSA-W4	In	0.881	1:1.1350	-6.6%	17/05/2023	1.17	0.24	43.0%	0.30	-20.3%	5.53	na	Last business day of Mar, Jun, Sep (1st on 30 Nov 2021)
NVD-W2	Out	2.520	1:1.0000	34.5%	30/06/2023	2.00	0.17	15.3%	0.00	n.m.	11.76	59.0%	28 Feb 2023, 30 Jun 2023
NVD-W3	Out	2.640	1:1.0000	47.0%	30/06/2024	2.00	0.30	15.3%	0.01	n.m.	6.67	51.7%	Last business day of Feb, Aug (1st on 28 Feb 2023)
OTO-W1	In	3.000	1:1.0000	-54.9%	29/11/2024	14.00	3.32	18.0%	7.38	-55.0%	4.22	na	31 May 2023, 29 Nov 2024
PACE-W2	Out	2.000	1:1.0000	6600.0%	22/02/2023	0.03	0.01	304.0%	0.00	n.m.	3.00	682.2%	Last business day of Jun, Dec (1st on 21 Feb 2020)
PIMO-W2	In	1.750	1:1.0000	-1.9%	11/05/2023	2.70	0.90	29.1%	0.79	14.2%	3.00	84.3%	27 Jan 2022, 27 Jul 2022, 27 Jan 2023, 11 May 2023
PJW-W1	In	2.857	1:1.0500	3.8%	18/07/2024	3.90	1.25	14.8%	0.71	76.8%	3.28	68.5%	Last business day of Mar, Nov (1st on 18 Jul 2022)
PLANB-W1	Out	8.000	1:1.0000	20.0%	13/01/2025	7.55	1.06	28.6%	1.09	-2.3%	7.12	28.0%	12Apr22, 12Oct22, 12Apr23, 12Oct23, 12Apr24, 12Oct24, 13Jan25
PLANET-W1	Out	2.000	1:1.0000	55.2%	18/11/2023	1.54	0.39	26.4%	0.03	n.m.	3.95	108.2%	Last business day of 15 Mar, 15 Jun, 15 Sep, 15 Dec (1st on 30 Dec 2021)
PORT-W2	Out	3.000	1:1.0000	47.1%	30/05/2023	2.10	0.09	37.4%	0.02	420.3%	23.33	62.2%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 30 Jun 2022)
PORT-W3	Out	3.300	1:1.0000	61.9%	30/12/2023	2.10	0.10	37.4%	0.04	123.3%	21.00	49.0%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 30 Sep 2022)
PPPM-W4	Out	0.199	1:5.0300	95.9%	31/07/2024	0.13	0.28	92.7%	0.20	42.2%	2.34	122.6%	Last business day of Oct (1st on 31 Oct 2019)
PPPM-W5	In	0.100	1:1.0000	15.4%	30/06/2023	0.13	0.05	92.7%	0.04	16.5%	2.60	120.0%	31 Jan 2022, 30 Jun 2023
PRG-W1	In	4.732	1:1.0566	-4.1%	15/11/2024	11.60	6.75	22.1%	7.34	-8.1%	1.82	na	Every 15th of month (1st on 17 Jan 2022)
PRG-W2	In	4.866	1:1.0275	-5.2%	15/05/2025	11.60	6.30	22.1%	7.04	-10.5%	1.89	na	Every 15th of month (1st on 15 Jul 2022)
PRG-W3	In	5.000	1:1.0000	-5.2%	17/11/2025	11.60	6.00	22.1%	6.44	-6.9%	1.93	na	Every 15th of month (1st on 16 Jan 2023)
PROEN-W1	In	3.600	1:1.0000	-2.9%	22/03/2024	7.00	3.20	102.9%	2.79	14.6%	2.19	142.4%	Last business day of Jun, Dec (1st on 30 Dec 2022)
PSTC-W2	Out	2.000	1:1.0000	36.4%	11/11/2025	1.62	0.21	36.9%	0.22	-5.7%	7.71	35.3%	10 Nov 2023, 10 Nov 2024, 10 Nov 2025
RABBIT-W4	Out	5.067	1:0.0120	357.4%	16/03/2023	1.29	0.01	37.2%	0.00	n.m.	1.55	629.3%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 29 Mar 2019)
RICHY-W3	Out	1.224	1:1.0625	64.5%	17/01/2023	0.75	0.01	25.2%	0.00	n.m.	79.69	115.2%	15 Mar, 15 Jun, 15 Sep, 15 Dec (1st on 15 Mar 2022)
RS-W4	Out	28.611	1:1.0136	91.9%	23/05/2024	15.50	1.15	33.1%	0.16	615.6%	13.66	57.9%	Last business day of May, Nov (1st on 30 Nov 2021)
RT-W1	In	1.350	1:1.0000	32.9%	01/06/2024	1.40	0.51	12.6%	0.09	454.2%	2.75	94.5%	Last business day of May, Nov (1st on 30 Nov 2022)
RWI-W3	Out	1.500	1:1.0000	79.8%	16/05/2024	0.89	0.10	24.6%	0.00	n.m.	8.90	83.9%	15 Mar, 15 Jun, 15 Sep, 15 Dec (1st on 15 Sep 2022)
SA-W1	Out	23.000	1:1.0000	173.5%	10/07/2025	8.55	0.38	11.7%	0.00	n.m.	22.50	48.7%	10 July 2025
SAAM-W2	Out	11.000	1:1.0000	75.1%	20/10/2024	6.50	0.38	22.0%	0.04	889.9%	17.11	40.5%	17 Jan 22, 18 May 22, 26 Oct 22, 17 May 23, 23 Oct 23, 21 May 24, 19 Oct 24
SABUY-W1	In	2.412	1:1.3472	-4.0%	10/05/2024	10.40	10.20	39.0%	10.61	-3.9%	1.37	na	Last business day of 10 May 10 Nov (1st on 10 Nov 2021)
SABUY-W2	In	5.000	1:1.0000	-3.8%	19/09/2024	10.40	5.00	39.0%	3.96	26.4%	2.08	102.6%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 19 Dec 2022)
SAMART-W3	Out	10.000	1:1.0000	84.1%	17/05/2024	5.60	0.31	16.8%	0.00	n.m.	18.06	48.4%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 30 Nov 2021)
SAMTEL-W1	Out	12.000	1:1.0000	79.1%	17/05/2024	7.05	0.63	30.5%	0.09	590.1%	11.19	56.6%	Last business day of May, Nov (1st on 30 Nov 2021)
SAWAD-W2	Out	98.292	1:1.0170	106.2%	30/08/2025	49.25	3.34	26.8%	0.48	599.7%	15.00	44.0%	Last business day of Feb, Aug (1st on 28 Feb 2023)
SCM-W1	Out	9.000	1:1.0000	64.4%	21/12/2023	5.95	0.78	9.9%	0.00	n.m.	7.63	82.6%	21 Jun, 21 Dec (1st on 21 Jun 2022)
SCN-W1	Out	2.500	1:1.0000	18.4%	14/01/2023	2.12	0.01	22.1%	0.00	n.m.	21.00	43.3%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 31 Mar 2022)
SCN-W2	Out	5.000	1:1.0000	144.8%	14/01/2026	2.12	0.19	22.1%	0.00	n.m.	11.16	50.8%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 29 Mar 2024)
SDC-W1	Out	0.500	1:1.0000	314.3%	01/06/2023	0.14	0.08	44.8%	0.00	n.m.	1.75	375.8%	Last business day of Jun, Dec
SENA-W1	Out	5.000	1:1.0000	34.8%	21/03/2024	3.96	0.34	9.3%	0.00	n.m.	11.65	47.9%	Last business day of Jun, Dec (1st on 30 Jun 2022)
SENAJ-W1	Out	1.500	1:1.0000	33.3%	21/06/2024	1.20	0.10	62.7%	0.22	-55.0%	12.00	36.8%	Last business day of Jan, Apr, Jul, Oct (1st on 31 Jul 2022)
SFLEX-W1	Out	4.500	1:1.0000	57.1%	14/07/2023	2.94	0.12	8.7%	0.00	n.m.	24.50	58.1%	Every 13th of Jan, Jul (1st on 12 Jul 2022)
SFLEX-W2	Out	10.000	1:1.0000	246.6%	21/01/2026	2.94	0.19	8.7%	0.00	n.m.	15.47	56.2%	20 Jan 2026
SIMAT-W3	Out	21.794	1:1.3765	998.0%	19/05/2025	2.02	0.53	32.4%	0.00	n.m.	5.25	117.0%	Last business day of Jan, Apr, Jul, Oct
SIMAT-W5	In	2.000	1:1.0000	21.8%	02/09/2024	2.02	0.46	32.4%	0.29	57.7%	4.39	53.4%	2 Sep 2024
SINGER-W2	In	12.709	1:1.0116	1.0%	21/04/2023	27.50	16.60	46.2%	15.98	3.9%	1.82	105.8%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 28 Jun 2019)
SKE-W1	Out	1.300	1:1.0000	113.4%	01/06/2026	0.67	0.13	28.7%	0.02	448.3%	5.15	57.3%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 30 Jun 2022)
SMT-W3	In	4.000	1:1.0000	6.2%	30/06/2024	5.35	1.68	55.5%	1.61	4.1%	3.18	59.8%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 30 Sep 2021)
SNP-W2	In	1.000	1:1.0000	-0.5%	18/05/2023	18.50	17.40	16.3%	17.16	1.4%	1.06	329.4%	Last business day of Jun, Dec (1st on 30 Dec 2021)
SOLAR-W1	Out	2.000	1:1.0000	142.0%	12/01/2024	0.88	0.13	48.6%	0.01	n.m.	6.77	101.5%	29 Jun 2022, 12 Jan 24
SONIC-W1	In	1.000	1:1.0000	-2.2%	21/04/2023	2.68	1.62	30.5%	1.49	8.9%	1.65	178.3%	21 Oct 2021, 21 Apr 2022, 21 Oct 2022, 21 Apr 2023
SSP-W2	Out	18.182	1:1.1000	92.0%	22/05/2025	10.00	1.12	23.4%	0.11	952.3%	9.82	48.5%	Last business day of Feb, May, Aug, Nov (1st on 28 Feb 2024)
STARK-W1	Out	5.000	1:1.0000	111.7%	03/01/2025	2.48	0.25	68.4%	0.36	-29.7%	9.92	58.4%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 31 Mar 2023)
STOWER-W3	Out	0.070	1:1.1454	96.8%	10/06/2023	0.04	0.01	215.7%	0.01	-26.3%	4.58	174.0%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 30 Sep 2021)
STOWER-W4	Out	0.060	1:1.0000	100.0%	15/06/2024	0.04	0.02	215.7%	0.03	-28.9%	2.00	148.8%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 15 Sep 2022)
TCC-W4	In	0.903	1:1.1080	4.7%	14/05/2023	0.94	0.09	19.4%	0.06	52.1%	11.57	35.3%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec
TCC-W5	In	0.500	1:1.0000	-6.4%	24/05/2028	0.94	0.38	19.4%	0.45	-14.7%	2.47	na	Last business day of Jul
TFG-W3	Out	5.500	1:1.0000	27.9%	14/05/2024	5.20	1.15	23.2%	0.38	199.5%	4.52	58.3%	Last business day of May, Nov (1st on 30 Nov 2021)
TFI-W1	In	0.150	1:1.0000	60.0%	06/01/2026	0.15	0.09	80.3%	0.06	39.0%	1.67	124.8%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 31 Mar 2021)
TGPRO-W3	Out												

# Warrant Table (III)

As of 16/12/22

	Strike - In/Out The Money *	Exercise price	Conversion ratio (W:S)	All In Premium / Premium / (Discount) **	Expiry date	Last Price(B) underlying	Warrant Price (Bt)	Volatility of stocks	B&S price(B)	Premium to B&S	Gearing	Implied volatility	Exercise period
TWZ-W7	Out	0.100	1:1.0000	83.3%	18/01/2024	0.06	0.01	0.0%	na	n.m.	6.00	77.5%	Last business day of Jan, Jul (1st on 18 Jul 2022)
UBIS-W1	Out	7.000	1:1.0000	98.1%	22/02/2024	3.68	0.29	11.5%	0.00	n.m.	12.69	73.1%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 31 Mar 2022)
UREKA-W2	In	1.000	1:1.0000	18.0%	29/06/2023	1.11	0.31	23.8%	0.13	143.1%	3.58	97.1%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 30 Sep 2020)
UPA-W2	Out	0.500	1:1.0000	155.0%	28/01/2023	0.20	0.01	66.6%	0.00	n.m.	20.00	216.5%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 31 Mar 2022)
VGI-W3	Out	11.900	1:1.0000	175.7%	23/05/2027	4.40	0.23	45.7%	0.40	-43.1%	19.13	38.2%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 31 Mar 2023)
VL-W1	In	0.500	1:1.0000	-18.9%	27/04/2023	1.59	0.79	59.9%	0.97	-18.9%	2.01	na	27 Oct 2021, 27 Apr 2022, 27 Oct 2022
WAVE-W2	Out	0.160	1:4.4900	74.2%	27/10/2023	0.12	0.22	75.9%	0.09	142.3%	2.45	149.0%	Last business day of 15 Mar, 15 Jun, 15 Sep, 15 Dec (1st on 30 Dec 2020)
WAVE-W3	Out	0.150	1:1.0000	58.3%	24/10/2025	0.12	0.04	75.9%	0.04	1.3%	3.00	75.9%	Last business day of Jan, Apr, Jul, Oct (1st on 31 Jan 2023)
W-W5	Out	2.100	1:0.0667	37.1%	31/10/2024	1.86	0.03	24.2%	0.01	268.8%	4.14	70.1%	28 Oct 2022, 31 Oct 2023, Oct 2024
XPG-W4	In	0.815	1:6.6210	4.6%	17/04/2024	1.47	4.78	55.9%	4.21	13.4%	2.04	84.4%	Last business day of Mar, Jun, Sep, Dec (1st on 28 Jun 2019)
YGG-W1	Out	12.000	1:1.0000	49.7%	20/03/2023	8.60	0.87	60.5%	0.19	364.2%	9.89	114.1%	20 Mar 2023
ZIGA-W1	In	1.000	1:1.0000	-2.9%	30/03/2023	3.40	2.30	21.6%	2.27	1.3%	1.48	144.2%	Last business day of Mar, Sep (1st on 30 Sep 2021)

Sources: Companies data, Thanachart

Note:

\*\* All in Premium คือ ค่าที่แสดงให้นักลงทุน มองเห็น ค่าไร้ขาดทุน เมื่อนักลงทุนซื้อวอแรนต์แล้วไปแปลงสิทธิ์เป็นหุ้นสามัญเทียบกับราคาตลาด

ถ้า ค่า All in Premium ที่ได้เป็น ลิขิตด หมายถึง Discount คือ เมื่อมีการแปลงสภาพสิทธิ์ Warrant แล้วนักลงทุนอาจสร้างกำไรจากการแปลงสภาพ เมื่อคิดรวมราคาหุ้น Warrant แล้ว

ถ้า ค่า All in Premium ที่ได้เป็น แดง หมายถึง Premium คือ เมื่อมีการแปลงสภาพสิทธิ์ Warrant แล้วนักลงทุนอาจขาดทุนจากการแปลงสภาพ เมื่อคิดรวมราคาหุ้น Warrant แล้ว

\*Strike - In/Out Money เป็นการคำนวณค่าการแปลงสภาพสิทธิ์ของ Warrant ไปเป็นหุ้นแม่ ซึ่งค่าผลแสดงเป็น In Money แสดงว่า เมื่อแปลงสภาพสิทธิ์ Warrant เรียบร้อยแล้ว จะได้กำไรจากการแปลงสภาพ ไม่รวมราคาหุ้น Warrant เช่นกรณีได้หุ้น warrant มาซื้อ

ซึ่งถ้าผลแสดงเป็น Out Money แสดงว่า เมื่อแปลงสภาพสิทธิ์ Warrant เรียบร้อยแล้ว จะขาดทุนจากการแปลงสภาพ ไม่รวมราคาหุ้น Warrant เช่นกรณีได้หุ้น Warrant มาซื้อ

\* Strike Price หรือ Exercise Price คือ ราคาใช้สิทธิ์ที่นักลงทุนมีสิทธิ์ซื้อหรือขายสินทรัพย์อ้างอิง

# Calendar

DECEMBER 2022				
Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>
<p><b>New listing: DW</b> AMATA13C2305A BBL41C2306A BH41C2305A ESSO41C2305A FORTH13C2305A FORTH19C2305A GPSC19C2305A JMART19C2305A JMT41C2305A SINGER13C2305A SINGER19C2305A STARK13C2305A</p> <p><b>New Share Trading</b> <b>IRCP</b> 4.2 m shares (Advance Opportunities Fund has exercised the convertible debentures 1:1,028.8065 @0.972 1:1,048.218 @0.954 1:1,058.201 @0.945) <b>CHO</b> 21.9 m shares (Advance Opportunities Fund has exercised the convertible debentures 1:2,923.9763 @0.342) <b>NUSA</b> 4.4 m shares (NUSA-W4 1:1.135 @0.881) <b>TNDT</b> 4 m shares (Advance Opportunities Fund has exercised the convertible debentures 1:2,000 @0.50)</p> <p><b>Events:</b> US-ดัชนีตลาดที่อยู่อาศัยเดือน ธ.ค. จากสมาคมผู้สร้าง บ้านแห่งชาติ (NAHB)</p>	<p><b>Last trading:</b> SCN-W1</p> <p><b>Events:</b> US-ตัวเลขการเริ่มสร้างบ้าน และการอนุญาตก่อสร้าง เดือนพ.ย.</p>	<p><b>XD:</b> LHSC @0.090000 QHPF @0.120000</p> <p><b>XE:</b> SCN-W1 1:1@2.50</p> <p><b>Events:</b> US-EIA petroleum report US-ดุลบัญชีเดินสะพัดไตรมาส 3/2565 US-ยอดขายบ้านมือสองเดือน พ.ย. US-ดัชนีความเชื่อมั่นผู้บริโภค เดือนธ.ค. จาก Conference Board</p>	<p><b>XE:</b> RICHY-W3 1:1.0625@1.224</p> <p><b>XW:</b> PACO 5:1@Free</p> <p><b>Events:</b> US-จำนวนผู้ขอรับสวัสดิการ ว่างงานรายสัปดาห์ US-ผลิตภัณฑ์มวลรวม ภายในประเทศ (GDP) 3Q65 US-ดัชนีกิจกรรมเศรษฐกิจ ทั่วประเทศเดือนพ.ย. จาก เฟดชิคาโก US-ดัชนีชี้ราคาเศรษฐกิจเดือน พ.ย. จาก Conference Board</p>	<p><b>Events:</b></p>

DECEMBER 2022				
Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
26	27	28	29	30
<u>Events:</u>	<u>Events:</u>	<b>XD:</b> AF @0.032000 <u>Events:</u> US-EIA petroleum report	<u>Events:</u> US-จำนวนผู้ขอรับสวัสดิการ ว่างงานรายสัปดาห์	<b>XD:</b> PLANB @0.070100 <u>Events:</u>

JANUARY 2023				
Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
2	3	4	5	6
<b>Holiday</b> <u>Events:</u>	<b>Last trading:</b> UPA-W2 <u>Events:</u>	<b>XE:</b> UPA-W2 1:1@0.500000 <u>Events:</u> US-EIA petroleum report	<b>XD:</b> TENCENT80 @0.000000 <u>Events:</u> US-จำนวนผู้ขอรับสวัสดิการ ว่างงานรายสัปดาห์	<u>Events:</u>
9	10	11	12	13
<b>XD:</b> CHAYO @0.001389 CHAYO 40:1@0.012500 <u>Events:</u>	<u>Events:</u>	<u>Events:</u> US-EIA petroleum report	<u>Events:</u> US-จำนวนผู้ขอรับสวัสดิการ ว่างงานรายสัปดาห์	<u>Events:</u>
16	17	18	19	20
<b>Delisted:</b> SCN-W1 <u>Events:</u>	<b>Delisted:</b> RICHY-W3 <u>Events:</u>	<u>Events:</u> US-EIA petroleum report	<u>Events:</u> US-จำนวนผู้ขอรับสวัสดิการ ว่างงานรายสัปดาห์	<u>Events:</u>
23	24	25	26	27
<u>Events:</u>	<u>Events:</u>	<u>Events:</u> US-EIA petroleum report	<b>XB:</b> CIG 1000:1@1000.000000 <u>Events:</u> US-จำนวนผู้ขอรับสวัสดิการ ว่างงานรายสัปดาห์	<u>Events:</u>
30	31	1 Feb	2 Feb	3 Feb
<b>Delisted:</b> UPA-W2 <u>Events:</u>	<u>Events:</u>	<u>Events:</u> US-EIA petroleum report	<b>XD:</b> TSC @0.600000 <u>Events:</u> US-จำนวนผู้ขอรับสวัสดิการ ว่างงานรายสัปดาห์	<u>Events:</u>

## Disclaimers

รายงานฉบับนี้จัดทำโดยบริษัทหลักทรัพย์ธนชาติ จำกัด (มหาชน) โดยจัดทำขึ้นบนพื้นฐานของแหล่งข้อมูลที่ที่ดีที่สุดที่ได้รับมาและพิจารณาแล้วว่าน่าเชื่อถือ 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) โดยปัจจุบันบริษัทเป็นผู้ถือและเสนอขาย Derivative Warrants จำนวน 76 หลักทรัพย์ ได้แก่ ADVANC16C2301A, ADVANC16C2302A, AMATA16C2212A, AOT16C2212A, AOT16C2302A, BANPU16C2303A, BANPU16C2212A, BANPU16C2302A, BBL16C2212A, BGRIM16C2212A, BGRIM16C2301A, BGRIM16C2302A, BH16C2303A, BH16C2212A, BH16C2212B, BLA16C2212A, BLA16C2302A, BTS16C2301A, CBG16C2301A, CBG16C2301B, CBG16C2302A, COM716C2302A, CPN16C2303A, CPN16C2301A, CRC16C2303A, DOHOME16C2301A, DOHOME16C2303A, DTAC16C2212A, EA16C2303A, ESSO16C2303A, ESSO16C2302A, GPSC16C2301A, GPSC16C2302A, GULF16C2301A, GULF16C2302A, GULF16C2302B, GUNKUL16C2301A, GUNKUL16C2302A, HANA16C2301A, HANA16C2303A, IVL16C2212A, IVL16C2301A, JMART16C2303A, JMT16C2302A, KBANK16C2304A, KBANK16C2301A, KBANK16C2302A, KCE16C2303A, KCE16C2301B, KCE16C2302A, KTB16C2303A, MINT16C2301A, MINT16C2302A, MTC16C2212A, MTC16C2301A, PSL16C2212A, PTTEP16C2212A, PTTEP16C2303A, RCL16C2303A, SAWAD16C2302A, SCB16C2301A, SCGP16C2212A, SCGP16C2303A, SET5016P2303A, SET5016C2303A, SET5016C2212A, SET5016C2212B, SET5016C2212C, SET5016P2212A, SET5016P2212B, SINGER16C2212A, SPRC16C2212A, TIDLOR16C2212A, TRUE16C2212A, VGI16C2301A (underlying securities are (ADVANC, AMATA, AOT, BANPU, BBL, BGRIM, BH, BLA, BTS, CBG, COM7, CPN, CRC, DOHOME, DTAC, EA, ESSO, GPSC, GULF, GUNKUL, HANA, IVL, JMART, JMT, KBANK, KCE, KTB, MINT, MTC, PSL, PTTEP, RCL, SAWAD, SCB, SCGP, SET50, SINGER, SPRC, TIDLOR, VGI, TRUE)). และบริษัทจัดทำบทวิเคราะห์ของหลักทรัพย์อ้างอิงดังกล่าว จึงมีส่วนได้ส่วนเสียหรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (conflicts of interest) นอกจากนี้ นักลงทุนควรศึกษารายละเอียดในหนังสือชี้ชวนของใบสำคัญแสดงสิทธิอนุพันธ์ดังกล่าวก่อนตัดสินใจลงทุน

หมายเหตุ: บริษัท ทูธนชาติ จำกัด (TCAP) เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ บริษัท Thanachart SPV1 Co. Ltd โดยถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100 และ TCAP เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทหลักทรัพย์ ธนชาติ จำกัด (มหาชน) โดยถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 89.96 โดย ทูธนชาติ จำกัด (TCAP) และ บริษัท Thanachart SPV1 Co. Ltd มีสัดส่วนการถือหุ้น บริษัท ราชธานีลีลซิ่ง จำกัด (มหาชน) (THANI) ทั้งทางตรงและทางอ้อม ร้อยละ 60 และเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ของ THANI

บริษัททูธนชาติ จำกัด (TCAP), ธนาคารทหารไทยธนชาติ จำกัด (มหาชน) (TTB) เป็นบริษัทที่มีความเกี่ยวข้องกับบริษัทหลักทรัพย์ธนชาติ จำกัด (มหาชน) (TNS) โดย TCAP เป็นผู้ถือหุ้น ร้อยละ 89.96 ใน TNS และ ถือหุ้นใน TTB ร้อยละ 24.33 ดังนั้น การจัดทำบทวิเคราะห์ของหลักทรัพย์ดังกล่าว จึงมีส่วนได้ส่วนเสียหรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (conflicts of interest)

บริษัททูธนชาติ จำกัด (TCAP) บริษัท ราชธานีลีลซิ่ง จำกัด (มหาชน) (THANI) บริษัท เอ็ม บี เค (มหาชน) (MBK) และบริษัท ปทุมโรซมิล แอนด์ แกรนารี จำกัด (มหาชน) (PRG) เป็นบริษัทที่มีความเกี่ยวข้องกับบริษัทหลักทรัพย์ธนชาติ จำกัด (มหาชน) ดังนั้น การจัดทำบทวิเคราะห์ของหลักทรัพย์ดังกล่าว จึงมีส่วนได้ส่วนเสียหรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (conflicts of interest)

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

หมายเหตุ: \* บริษัทหลักทรัพย์ธนชาติ จำกัด (มหาชน) (TNS) และ บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) EASTW มีกรรมการร่วมกันได้แก่ นางอติวีณ์ ไตลิ่งคะ ซึ่งทำหน้าที่ กรรมการตรวจสอบของ EASTW และ ทำหน้าที่ กรรมการบริษัท กรรมการบริหารของ TNS อย่างไรก็ตาม บทวิเคราะห์นี้ได้ถูกจัดทำขึ้นบนสมมติฐานของฝ่ายวิจัยของ TNS"

หมายเหตุ: \*\* "บริษัทหลักทรัพย์ธนชาติ จำกัด (มหาชน) (TNS) เป็นผู้จัดการการจำหน่าย หุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกัน มีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ "หุ้นกู้ บริษัท สหกลีศวินเมนท์ จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2562 ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2565" ที่ออกโดย บริษัท สหกลีศวินเมนท์ จำกัด (มหาชน) (SQ) ดังนั้น การจัดทำบทวิเคราะห์ของหลักทรัพย์ดังกล่าว จึงอาจมีส่วนได้ส่วนเสียหรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (conflicts of interest)"

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

## Thanachart Research Team

### หัวหน้าฝ่าย

พิมพ์พิกษา นิจารุณ, CFA

Tel: 662-779-9199

pimpaka.nic@thanachartsec.co.th

### อิเล็กทรอนิกส์, อาหาร, เครื่องดื่ม, เติบโตเร็ว

พัทธดนย์ บุณนาค

Tel: 662-483-8298

pattadol.bun@thanachartsec.co.th

### ธนาคาร, ธุรกิจการเงิน, ประกัน

สรัชดา ศรีทรง

Tel: 662-779-9106

sarachada.sor@thanachartsec.co.th

### พลังงาน, ปิโตรเคมี

ยุพาพรรณ พลพรประเสริฐ

Tel: 662-779-9110

yupapan.pol@thanachartsec.co.th

### กลยุทธ์การลงทุน

อดิศักดิ์ ผู้พิพัฒน์หิรัญกุล, CFA

Tel: 662-779-9120

adisak.phu@thanachartsec.co.th

### กลยุทธ์การลงทุน

เถลิงศักดิ์ คูเจริญไพศาล

Tel: 662-483-8304

thaloengsak.kuc@thanachartsec.co.th

### Strategy, ประกัน, กระดาษ

จักร เรื่องสินัญญา

Tel: 662-779-9104

chak.reu@thanachartsec.co.th

### อสังหาริมทรัพย์, พาณิชยกรรม

พรรณารายณ์ ตียะพิทยารัตน์

Tel: 662-779-9109

phanarai.von@thanachartsec.co.th

### ขนส่ง, รับเหมา

ศักดิ์สิทธิ์ พัฒนานารักษ์

Tel: 662-779-9112

saksid.pha@thanachartsec.co.th

### นักวิเคราะห์, แพลตฟอร์ม

ลาภินี ทิพยมณฑล

Tel: 662-779-9115

lapinee.dib@thanachartsec.co.th

### วิเคราะห์เทคนิค

ภัทรวลัฒน์ หวังมีงมาศ

Tel: 662-779-9105

pattarawan.wan@thanachartsec.co.th

### วิเคราะห์เชิงปริมาณ

สิทธิเชษฐ รุ่งรัมย์พัฒน์

Tel: 662-483-8303

sittichet.run@thanachartsec.co.th

### สาธารณูปโภค, สื่อสาร

ณัฐภพ ประสิทธิ์สุขสันต์

Tel: 662-483-8296

nuttapop.Pra@thanachartsec.co.th

### ยานยนต์, นิคมฯ, Property Fund, REITs, บันเทิง

รตา ลิมสุทธีวันภูมิ

Tel: 662-483-8297

rata.lim@thanachartsec.co.th

### Small Cap, การแพทย์, โรงแรม

ศิริพร อรุโณทัย

Tel: 662-779-9113

siriporn.aru@thanachartsec.co.th

### วิเคราะห์ทางเทคนิค

วิชานันท์ ธรรมบำรุง

Tel: 662-779-9123

witchanan.tam@thanachartsec.co.th

### ผู้ช่วยนักวิเคราะห์-กลยุทธ์การลงทุน

นลินภรณ์ คลังเปรมจิตต์

Tel: 662-779-9107

nariporn.kla@thanachartsec.co.th

## Data Support Team

### มลฤดี เพชรแสงใสกุล

Tel: 662-779-9108

monrudee.pet@thanachartsec.co.th

### สุนทร รักษาวัต

Tel: 662-779-9117

sunet.rak@thanachartsec.co.th

### เกษมรัตน์ จิตกุลศล

Tel: 662-779-9118

kasemrat.jit@thanachartsec.co.th

### สุขสวัสดิ์ ลิมาวงษ์ปราณี

Tel: 662-779-9116

suksawat.lim@thanachartsec.co.th

### วราทิพย์ รุ่งประดับวงศ์

Tel: 662-779-9114

varathip.run@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