

SELL (Unchanged)

Change in Numbers

TP: Bt 62.00

(From: Bt 58.00)

1 DECEMBER 2022

Downside : 11.4%

Global Power Synergy (GPSC TB)

ยังดูแพงแม้กำไรฟื้นตัว

เราคงคำแนะนำ “ขาย” GPSC โดยมองว่ามูลค่าพื้นฐานแพงเกินไปที่ 33 เท่า PE ในปี 2023F ซึ่งเป็นปีที่เราคาดกำไรจะเริ่มฟื้นตัว และเราเชื่อว่า PE ที่ 23 เท่า ในปี 2024F น่าจะสะท้อนไปแล้วถึงฐานกำไรที่ใหม่ในปี 2025F และแนวโน้มกำไรที่ทรงตัวหลังจากนั้น

NUTTAPOP PRASITSUKSANT

662 – 483 8296

nuttapop.pra@thanachartsec.co.th

คงคำแนะนำ “ขาย” ราคาเป้าหมาย 62 บาท

เราคงคำแนะนำ “ขาย” GPSC ด้วย 1) มองว่ามูลค่าพื้นฐานปัจจุบันนั้นแพงเกินไปสำหรับการเป็นหุ้นในกลุ่มสาธารณูปโภคที่ PE 33 เท่า ในปี 2023F ซึ่งเป็นปีที่เราคาดว่าอัตราการทำการกำไรจะเริ่มฟื้นตัวจากช่วงปีที่แย่มากในปี 2022F 2) หุ่นยังดูแพงที่ PE 23 เท่าแม้มองไปในปี 2024F ที่ เป็นปีที่เราคาด GPSC จะมีฐานกำไรสูงสุดใหม่จากแรงหนุนของโครงการโซลาร์ฟาร์มในอินเดียที่จะเริ่มทำการกำไรได้เต็มที่ และอัตราการทำการกำไรของโรงไฟฟ้า SPP ที่กลับมาสู่ระดับปกติก่อนเกิดวิกฤตราคาพลังงาน และเรามองว่าแนวโน้มกำไรของ GPSC จะทรงตัวในปีหลังจากนั้น 3) อัตราส่วนหนี้สินต่อทุนสุทธิของ GPSC อยู่ที่ระดับเป้าหมายของบริษัทแล้ว จึงอาจเป็นข้อจำกัดในการซื้อกิจการขนาดใหญ่เพิ่มเติม และเรายังมองว่า GPSC อาจต้องปฏิบัติตามกฎในการลดการปล่อยคาร์บอนของกลุ่ม PTT โดยรวม จึงอาจต้องลงทุนโครงการพลังงานทดแทนที่ผลตอบแทนน้อยเพิ่มเติม และ 4) เราตื่นเต้นกับธุรกิจ EV และแบตเตอรี่น้อยลงจากความคืบหน้าที่น่าช้า

เรื่องราวการฟื้นตัวกำไร

เราปรับประมาณการกำไรปี 2023-25F ของ GPSC ขึ้น 5/14/6% และปรับราคาเป้าหมายปีฐาน 2023F ขึ้นเป็น 62 บาท (จาก 59 บาท) คือเราคาด GPSC มีกำไร 6.1/8.6/9.4 พันลบ. ในปี 2023-25F จากเดิมที่ 6.8 พันลบ. ในช่วงก่อนเกิดวิกฤตราคาพลังงานในปี 2021 และกำไรที่แผดปกติที่ 1.3 พันลบ. ในปี 2022F ที่กำไรโรงไฟฟ้า SPP ถูกกดดันจากต้นทุนพลังงานที่เพิ่มขึ้น ในขณะที่ค่าไฟฟ้าไม่ได้ถูกปรับขึ้นชดเชยผลกระทบได้หมด เราประเมินว่าในปี 2022F ต้นทุนเชื้อเพลิงการผลิตไฟฟ้าเพิ่มขึ้นถึง 1.6 บาท/หน่วย แต่ค่าไฟฟ้าถูกปรับขึ้นเพียง 0.5 บาท/หน่วย เรามองว่าการปรับราคาไฟฟ้าจะสะท้อนผลดังกล่าวได้ดีขึ้นในปี 2023F คือต้นทุนเชื้อเพลิงลดลง 0.6 บาท/หน่วย ในขณะที่ Ft ถูกปรับขึ้น 0.6 บาท/หน่วย และอัตรากำไรการผลิตไฟฟ้าจะกลับมาปกติมากขึ้นในปี 2024F ที่เราคาดว่าต้นทุนพลังงานจะลดลง 0.6 บาท/หน่วย แต่ Ft ถูกปรับลงเพียง 0.5 บาท/หน่วย

โรงไฟฟ้าหลักทยอยหมดอายุ

จากกำลังการผลิตปัจจุบันที่ 6.7GW ของ GPSC สัญญาการผลิตไฟฟ้ารวม 1.6GW จะหมดอายุในช่วงปี 2022-25 ได้แก่ โรงไฟฟ้า SPP 3 แห่ง (รวม 914MW) ตั้งแต่ปลายปี 2022 ถึง 2025 และโรงไฟฟ้า IPP ศรีราชา 700MW ในปี 2025 ขณะที่การเติบโตกำลังการผลิตจากโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนในอินเดีย (Avadaa) และโรงไฟฟ้าพลังงานลม 149MW ในไต้หวัน ไม่น่าจะเพียงพอชดเชยกำไรของโรงไฟฟ้าที่หมดอายุลงได้ แม้กำลังการผลิตจาก Avadaa บนสัดส่วนการถือหุ้นของ GPSC จะขยายจาก 1.2GW ในปี 2022F เป็น 2.0GW ภายในปี 2025F

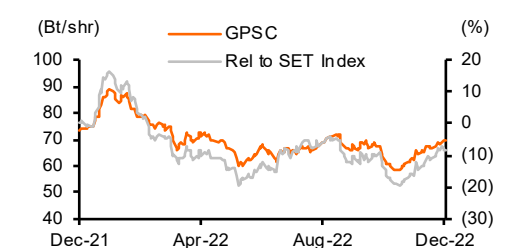
สถานะทางการเงินอาจจำกัดโอกาสการขยายตัว

อัตราส่วนหนี้สินสุทธิต่อทุนของ GPSC ที่ 1.1 เท่าในปี 2022F นั้นไม่ได้สูง แต่อยู่ที่ระดับเป้าหมายของบริษัทแล้ว ซึ่งเราคาดอาจมีผลความเชื่อมโยงกับระดับหนี้โดยรวมของกลุ่ม เราจึงมองว่า GPSC จะลงทุนขยายกำลังการผลิตขนาดใหญ่ได้จำกัดในอนาคต ส่วนการลงทุนใหญ่ 2 ครั้งล่าสุดของ GPSC คือการลงทุน 1.5 หมื่นลบ. ในปี 2021 เพื่อเข้าถือหุ้น 42% ใน Avadaa (บริษัทพัฒนาโซลาร์ฟาร์มในอินเดีย) และ 1.8 หมื่นลบ. สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานลม 149MW ในไต้หวันในปีนั้น ยังไม่สร้างกำไรกลับมา

COMPANY VALUATION

Y/E Dec (Bt m)	2021A	2022F	2023F	2024F
Sales	74,874	115,321	112,692	97,898
Net profit	7,319	1,325	6,051	8,617
Consensus NP	—	2,746	6,321	8,751
Diff frm cons (%)	—	(51.7)	(4.3)	(1.5)
Norm profit	6,769	1,325	6,051	8,617
Prev. Norm profit	—	2,476	5,749	7,587
Chg frm prev (%)	—	(46.5)	5.2	13.6
Norm EPS (Bt)	2.4	0.5	2.1	3.1
Norm EPS grw (%)	(9.9)	(80.4)	356.7	42.4
Norm PE (x)	29.2	149.0	32.6	22.9
EV/EBITDA (x)	16.4	27.6	18.8	15.3
P/BV (x)	1.8	1.8	1.8	1.7
Div yield (%)	2.1	0.4	1.7	2.4
ROE (%)	6.4	1.2	5.5	7.6
Net D/E (%)	89.9	107.6	100.2	85.7

PRICE PERFORMANCE



COMPANY INFORMATION

Price as of 01-Dec-22 (Bt)	70.00
Market Cap (US\$ m)	5,646.7
Listed Shares (m shares)	2,819.7
Free Float (%)	24.8
Avg Daily Turnover (US\$ m)	14.6
12M Price H/L (Bt)	88.75/58.25
Sector	Utilities
Major Shareholder	PTT Group 67.27%

Sources: Bloomberg, Company data, Thanachart estimates

ESG Summary Report P6

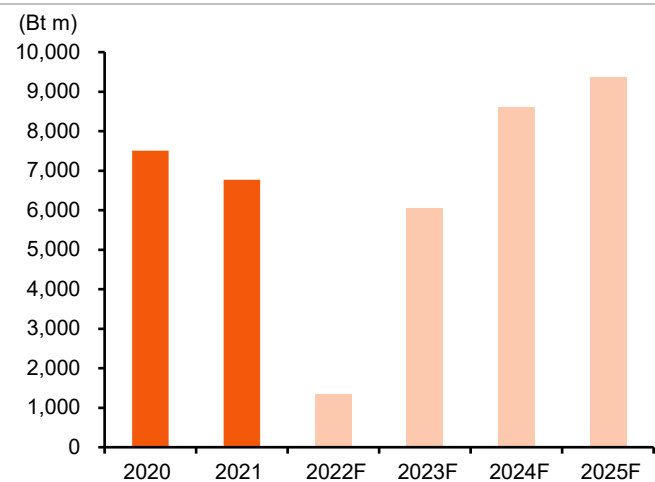
กรุณาอ่านรายงานฉบับสมบูรณ์
ในรายงานฉบับภาษาอังกฤษ

รายงานฉบับนี้จัดทำโดยบริษัทหลักทรัพย์ธนชาต จำกัด (มหาชน) โดยจัดทำขึ้นบนพื้นฐานของแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ที่ได้รับมาและพิจารณาแล้วว่าน่าเชื่อถือ ทั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้การเผยแพร่ข้อมูลแก่ผู้ลงทุนและเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจซื้อขายหลักทรัพย์ แต่ไม่ได้มีเจตนาชี้แนะหรือเชิญชวนให้ซื้อหรือขายหรือประกันราคาหลักทรัพย์แต่อย่างใด ทั้งนี้รายงานและความเห็นในเอกสารฉบับนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ หากข้อมูลที่ได้รับมาเปลี่ยนแปลงไป การนำข้อมูลไปปรากฏอยู่ในเอกสารฉบับนี้ ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนไปทำซ้ำ ดัดแปลง แก้ไข หรือนำออกเผยแพร่แก่สาธารณชน จะต้องได้รับความยินยอมจากบริษัทก่อน

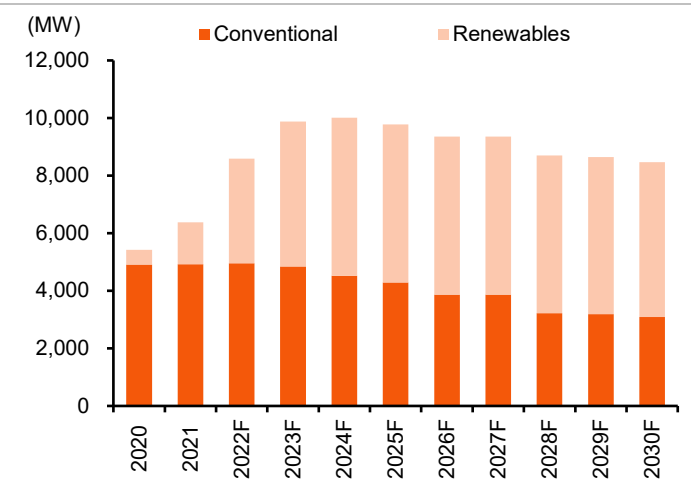
Ex 1: Changes In Our Key Assumptions

	2020	2021	2022F	2023F	2024F	2025F
Gas pool price (Bt/mmbtu)						
New	245	266	475	420	340	335
Old			485	470	420	400
Change (%)			(2.1)	(10.6)	(19.0)	(16.3)
National electricity tariff (Bt/kWh)						
New	3.64	3.61	4.20	4.90	4.30	4.10
Old			4.20	5.10	5.00	4.70
Change (%)			-	(3.9)	(14.0)	(12.8)
Average SPP throughput margin (Bt/kWh)						
New	1.00	1.11	0.38	0.77	1.03	1.25
Old			0.32	0.63	0.73	0.94

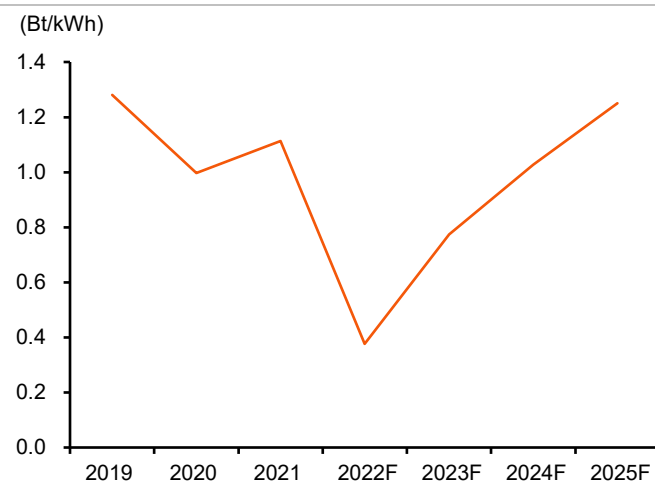
Sources: Company data, Energy Policy and Planning Office (EPPO), Thanachart estimates

Ex 2: Earnings Recovery Looks Priced In ...

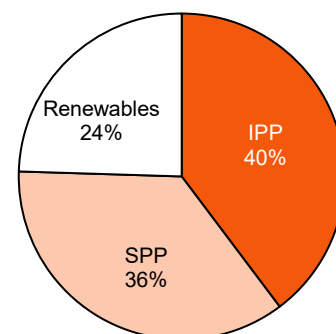
Sources: Company data, Thanachart estimates

Ex 3: ... While We're Concern Over Expiring Core Capacity

Sources: Company data, Thanachart estimates

Ex 4: Recovering Margin Throughput From SPP Plants

Sources: Company data, Thanachart estimates

Ex 5: GPSC's Operating Capacity Breakdown (2022F)

Sources: Company data, Thanachart estimates

Ex 6: Our 12-month DCF-derived Valuation Plus Potential Capacity

(Bt m)	2023F	2024F	2025F	2026F	2027F	2028F	2029F	2030F	2031F	2032F	2033F	Terminal value
EBITDA excl. depre from right of use	16,858	19,903	20,938	21,502	22,501	22,389	21,832	20,597	20,081	20,545	21,273	
Free cash flow	3,627	10,717	958	19,122	19,051	19,069	18,983	18,003	17,720	18,077	19,034	229,659
PV of free cash flow	3,418	9,515	802	15,075	13,848	13,002	12,143	10,805	9,978	9,548	8,993	108,509
Risk-free rate (%)	2.5											
Market risk premium (%)	8.0											
Beta	0.9											
WACC (%)	6.1											
Terminal growth (%)	2.0											
Enterprise value - add investments	215,637											
Net debt (2022F)	125,870											
Minority interest	9,766											
Equity value	80,000											
# of shares (m)	2,820											
Valuation/share (Bt)	28.4											

	Valuation method	WACC	Equity value	Value per share
Plus associates				
BIC	DCF	5.1%	1,451	0.5
TSR/SSE	DCF	6.4%	1,991	0.7
NNEG	DCF	4.9%	4,472	1.6
GRP	DCF	7.1%	1,620	0.6
NL1PC	DCF	6.0%	2,571	0.9
RPCL	DCF	4.8%	648	0.2
XPCL	DCF	6.0%	17,973	7.6
Avaada	DCF	6.5%	8,961	3.2
Taiwan wind farms	DCF	6.0%	3,189	1.1
24M battery plants	DCF	8.0%	27,735	9.8
Total				26.2
Plus potential				
Renewable projects	DCF	6.0%	20,726	7.4
Total				7.4
Grand total				62.0

Source: Thanachart estimates

Valuation Comparison

Ex 7: Comparison With Regional Peers

Name	BBG code	Country	EPS growth		PE		P/BV		EV/EBITDA		Div yield	
			22F (%)	23F (%)	22F (x)	23F (x)	22F (x)	23F (x)	22F (x)	23F (x)	22F (%)	23F (%)
Huadian Power	1071 HK	China	na	45.2	8.7	6.0	0.5	0.5	17.8	12.5	6.6	8.8
Huaneng Power	600011 CH	China	51.2	na	na	15.5	1.3	1.2	15.4	9.7	0.3	3.3
Cheung Kong Infrastructure	1038 HK	Hong Kong	11.8	(4.5)	10.4	10.9	0.8	0.8	40.1	40.3	6.4	6.5
China Power Int'l	2380 HK	Hong Kong	na	65.7	14.2	8.6	0.9	0.8	10.2	7.7	3.5	5.2
China Resources Power	836 HK	Hong Kong	24.7	28.1	7.9	6.2	0.7	0.7	7.0	5.9	5.4	6.6
CLP Holdings	2 HK	Hong Kong	(43.2)	77.9	22.8	12.8	1.3	1.3	12.6	8.7	5.4	5.5
Hongkong Electric Holdings	6 HK	Hong Kong	6.5	(3.4)	12.6	13.0	1.0	1.0	35.7	62.2	7.1	7.1
Huaneng Power	902 HK	Hong Kong	na	78.9	11.2	6.2	0.5	0.6	14.1	9.3	3.7	5.6
Tata Power	TPWR IN	India	28.2	70.3	36.3	21.3	3.2	2.8	16.3	15.0	0.8	0.7
Tenaga Nasional	TNB MK	Malaysia	(8.0)	7.4	12.1	11.2	0.9	0.9	7.3	7.2	4.2	4.6
YTL Corp	YTL MK	Malaysia	na	181.3	na	45.0	0.5	0.5	10.7	28.8	3.9	5.1
YTL Power	YTLP MK	Malaysia	(105.4)	na	na	14.2	0.4	0.4	12.0	9.8	5.0	6.1
Manila Electric	MER PM	Philippines	9.3	1.5	12.6	12.4	3.2	2.9	8.7	7.8	5.4	5.6
BCPG Pcl *	BCPG TB	Thailand	(2.4)	(24.7)	13.5	18.0	1.0	1.0	8.9	10.5	3.1	3.1
B.Grimm Power Pcl *	BGRIM TB	Thailand	(68.6)	184.2	128.2	45.1	3.3	3.2	18.9	15.0	0.4	1.1
Banpu Power Pcl *	BPP TB	Thailand	23.6	14.7	15.9	13.9	1.0	1.0	44.3	35.1	4.4	5.0
CK Power Pcl *	CKP TB	Thailand	13.7	(4.5)	17.4	18.2	1.5	1.4	19.3	14.3	2.3	2.7
EA Pcl*	EA TB	Thailand	20.8	26.6	49.9	39.4	9.5	8.1	33.6	26.3	0.6	0.8
Electricity Generating *	EGCO TB	Thailand	15.4	(0.6)	7.6	7.7	0.7	0.7	18.8	17.8	3.8	4.1
Global Power Synergy *	GPSC TB	Thailand	(80.4)	356.7	149.0	32.6	1.8	1.8	27.6	18.8	0.4	1.7
Gulf Energy Dev. Pcl *	GULF TB	Thailand	22.2	37.4	57.7	42.0	4.9	3.9	41.5	32.8	1.0	1.4
Gunkul Engineering *	GUNKUL TB	Thailand	41.7	23.7	16.7	13.5	3.2	2.8	17.8	13.7	2.4	3.0
RATCH Group *	RATCH TB	Thailand	49.7	(19.9)	6.4	8.0	0.8	0.8	19.5	18.6	8.6	4.7
WHA Utilities & Power *	WHAUP TB	Thailand	45.9	9.3	10.9	10.0	1.2	1.1	26.2	23.2	5.5	6.0
Average			2.8	52.3	29.6	18.0	1.9	1.7	20.2	18.8	3.8	4.3

Sources: Bloomberg, * Thanachart estimates

Based on 1 December 2022 closing prices

กรุณาอ่านรายงานฉบับสมบูรณ์ในรายงานฉบับภาษาอังกฤษ

COMPANY DESCRIPTION

บมจ. โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี (GPSC) เกิดขึ้นจากการควบรวมกิจการระหว่าง PTTUT และ IPT ในเดือนมกราคม 2013 โดยเป็นบริษัทหลักในการลงทุนในธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าของกลุ่ม PTT โดยมีการ GPSC ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ไอ้ น้ำ และน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม (Processed Water) ให้บริการลูกค้าในประเทศไทย กำลังการผลิตรวมของ GPSC เพิ่มขึ้นเป็นสองเท่าหลังเข้าซื้อกิจการของ GLOW เมื่อเดือนมีนาคม 2019 และในปัจจุบันมีโรงไฟฟ้ารวมกำลังการผลิต 8.0GW ตามสัดส่วนการถือหุ้น ที่อยู่ในและต่างประเทศ โดย 33% ของการผลิตมาจากพลังงานหมุนเวียน

Source: Thanachart

THANACHART'S SWOT ANALYSIS

S — Strength

- เติบโตตามการขยายตัวของกลุ่ม PTT ในอนาคต
- เข้าถึงต้นทุนทางการเงินในระดับต่ำ ด้วยเป็นบริษัทในเครือ PTT
- ฐานะการเงินแข็งแกร่ง ซึ่งทำให้มีความสามารถ และมีความยืดหยุ่นในการลงทุนใหม่

O — Opportunity

- การขยายอุตสาหกรรมไฟฟ้าของประเทศเพื่อนบ้าน ทั้งการขยายในประเทศและต่างประเทศ ผ่านการพัฒนาโครงการใหม่และการควบรวมกิจการ
- เข้าไปยังอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า (EV) และระบบกักเก็บพลังงาน (ESS) ที่มีการเติบโตแบบ S-curve ใหม่ ผ่านการลงทุนในโรงงานผลิตแบตเตอรี่ Li-ion

CONSENSUS COMPARISON

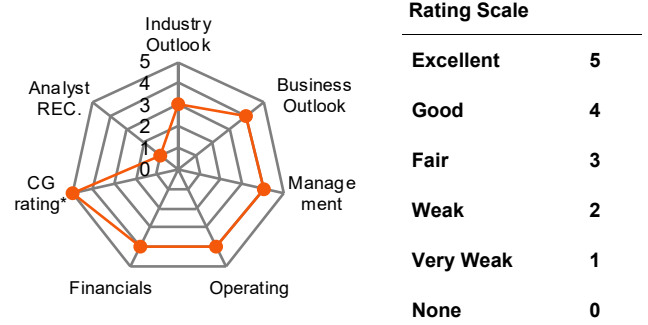
	Consensus	Thanachart	Diff
Target price (Bt)	75.57	62.00	-18%
Net profit 22F (Bt m)	2,746	1,325	-52%
Net profit 23F (Bt m)	6,321	6,051	-4%
Consensus REC	BUY: 12	HOLD: 6	SELL: 1

HOW ARE WE DIFFERENT FROM THE STREET?

- ประเมินการกำไรปี 2022-23f ของเรต่ำกว่าตลาดอย่างมาก เนื่องจากเราคาดการณ์ต้นทุนของอัตราค่าไฟของ SPP และการเพิ่มอัตราการผลิตของโซลาร์อินเดียจะล่าช้า
- ราคาเป้าหมายของเราจึงต่ำกว่าของตลาด 18%

Sources: Bloomberg consensus, Thanachart estimates

COMPANY RATING



Source: Thanachart; * CG rating

W — Weakness

- ไม่มีประสบการณ์โดยตรงในการลงทุนในต่างประเทศ
- เข้าลงทุนในกลุ่มพลังงานทดแทนช้า

T — Threat

- ปริมาณไฟฟ้าสำรองที่อยู่ในระดับสูงของชาติ และดูเหมือนว่าแผนการผลิตไฟฟ้าเองของ EGAT จะยาวนานไปกว่าที่ตลาดคาดไว้ก่อนหน้านี้
- ฟังฟังนโยบายของกลุ่มในการตัดสินใจลงทุนที่สำคัญ

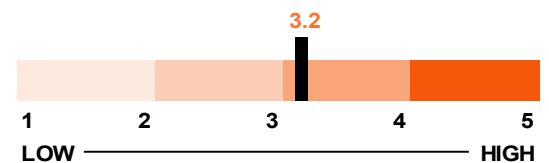
RISKS TO OUR INVESTMENT CASE

- การฟื้นตัวของอัตราค่าไฟของ SPP ที่เร็วกว่าคาด ไม่ว่าจะมาจากด้านต้นทุนหรือราคาขายไฟฟ้า เป็นความเสี่ยงต่อประมาณการและราคาเป้าหมายของเรา
- การพัฒนาโรงงานแบตเตอรี่ Li-ion ได้เร็วกว่าคาด ทั้งที่อยู่ในประเทศไทยและจีน เป็นความเสี่ยงทางบวกอีกประการหนึ่งต่อประมาณการกำไร และมูลค่าพื้นฐานของเรา
- การลงทุนได้รวดเร็ว หรืออัตราผลตอบแทนจากการเข้าซื้อสินทรัพย์ และโครงการใหม่ที่เร็วหรือเร็วกว่าสมมติฐานของเรา จะเป็นความเสี่ยงทางบวกต่อประมาณการ

Source: Thanachart

GPSC เป็นบริษัทด้านสาธารณูปโภคของกลุ่ม PTT มีกำลังการผลิตไฟฟ้า 6.1GW ในปี 2022 โดยเป็น ก๊าซ 52% ถ่านหิน 17% และพลังงานทดแทน 31% นโยบาย ESG ของบริษัทฯ ค่อนข้างแข็งแกร่ง เนื่องจากต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับกลุ่ม PTT ดังนั้นเราจึงให้คะแนน ESG ที่ 3.2 แต่เราเห็นปัจจัยลบบางประการเกี่ยวกับความยั่งยืนทางธุรกิจและด้านนวัตกรรม

Thanachart ESG Rating



	SETTHSI Index	THSI Index	DJSI Index	MSCI (CCC-AAA)	Arabesque S-Ray (0-100)	Refinitiv (0-100)	S&P Global (0-100)	Moody's (0-100)	CG Rating (0-5)
GPSC	YES	YES	-	B	64.88	68.84	88.44	-	5.0

Sources: SETTRADE, SETTHSI Index, Thailand Sustainability Investment (THSI), The Dow Jones Industrial Average (DJSI), MSCI ESG Research LLC, Arabesque S-Ray®, Refinitiv ESG Information, S&P Global Market Intelligence, Moody's ESG Solutions, Thai IOD (CG rating)

Note: Please see third party on "term of use" in the following back page.

Factors	Our Comments
ด้านสิ่งแวดล้อม (ENVIRONMENTAL) <ul style="list-style-type: none"> นโยบายและแนวทางปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม การบริหารจัดการพลังงานไฟฟ้า การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก การบริหารจัดการน้ำ การบริหารจัดการของเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> GPSC มีเป้าหมายเดียวกันกับกลุ่ม ปตท. ในการบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี 2050 และการปล่อยมลพิษสุทธิเป็นศูนย์ภายในปี 2060 ซึ่งเร็วกว่าเป้าหมายของประเทศเล็กน้อย แผนระยะสั้นของบริษัทฯ คือการเพิ่มสัดส่วนพลังงานทดแทนเป็น 50% ของกำลังการผลิตภายในปี 2030 (จาก 31% ในปี 2022) และลดการปล่อยคาร์บอนลง 10% ในปี 2025 และ 35% ในปี 2030 จากฐานของปี 2020 GPSC จัดสรรงบประมาณประจำปีสำหรับอุปกรณ์และเทคโนโลยีการลดการปล่อยมลพิษ ตามนโยบายการกำหนดราคาคาร์บอนภายในเพื่อลดมลพิษทางอากาศและน้ำจากโรงไฟฟ้า บริษัทฯ ใช้แนวทาง 3Rs (Reduce, Reuse, Recycle) เพื่อลดการสร้างขยะจากทุกกิจกรรมทางธุรกิจ GPSC ประหยัดการใช้ไฟฟ้าได้ 1.78MWh ผ่านมาตรการเพิ่มประสิทธิภาพและการลงทุนในโซลาร์รูฟท็อป ขณะที่การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG) อยู่ที่ 0.44kg เทียบเท่า CO2 ต่อ KWh ของการผลิตไฟฟ้าในปี 2021
ด้านสังคม (SOCIAL) <ul style="list-style-type: none"> การปฏิบัติตามหลักสิทธิมนุษยชน การดูแลพนักงาน สุขอนามัยและความปลอดภัย ความปลอดภัยและคุณภาพของผลิตภัณฑ์ การมีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน และสังคม 	<ul style="list-style-type: none"> GPSC ยึดถือหลักการชี้แนะสหประชาชาติ (UN Guiding Principles: UNGP) ในการพัฒนานโยบายด้านสิทธิมนุษยชนเพื่อปกป้องสิทธิของพนักงานและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งหมดโดยตรง GPSC มุ่งมั่นที่จะจัดหาแพลตฟอร์มการพัฒนาตนเอง และสร้างเส้นทางอาชีพที่ชัดเจนให้กับพนักงาน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเชื่อของบริษัทฯ ที่ว่าความสำเร็จของธุรกิจขึ้นอยู่กับ 1) แผนการสืบทอดตำแหน่งภายในองค์กร 2) การเตรียมความพร้อมเพื่อให้พนักงานทันต่อการเปลี่ยนแปลงของอุตสาหกรรม 3) สร้างขวัญกำลังใจ/ความสามัคคีในหมู่พนักงาน และ 4) การสร้างแบรนด์นายจ้างที่ดี GPSC ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานธุรกิจอื่นๆ ในกลุ่ม ปตท. ในการสนับสนุนการบริจาคเงินแก่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าและโรงงานอื่นๆ ซึ่งมีผลอย่างมากในการส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและคุณภาพชีวิต
ด้านบรรษัทภิบาลและเศรษฐกิจ (GOVERNANCE & SUSTAINABILITY) <ul style="list-style-type: none"> โครงสร้างของคณะกรรมการบริษัท จริยธรรมและความโปร่งใส ความยั่งยืนของธุรกิจ การบริหารความเสี่ยง นวัตกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> คณะกรรมการของ GPSC ประกอบด้วยกรรมการ 12 คน โดยเป็นกรรมการอิสระ 7 คน และเป็นผู้หญิง 1 คน เราเห็นว่าการกำกับดูแลกิจการที่ดีของ GPSC (รวมถึง ความโปร่งใส) นั้นแข็งแกร่งมาก ซึ่งสอดคล้องกับระเบียบปฏิบัติของกลุ่ม ปตท. เรามีความกังวลเล็กน้อยเกี่ยวกับความยั่งยืนทางธุรกิจของ GPSC เนื่องจากสัญญาซื้อขายไฟฟ้าสำหรับโรงไฟฟ้าขนาดใหญ่บางแห่งกำลังจะหมดอายุลง และปัจจุบันดูเหมือนจะเป็นเรื่องยากที่จะหาโอกาสในการลงทุนเพื่อซื้อโรงไฟฟ้าใหม่เพื่อชดเชยโรงเก่าที่หมดอายุลงตามการถดถอยในปัจจุบัน GPSC มีความคิดริเริ่มที่ดีผ่านการลงทุนในเทคโนโลยีแบตเตอรี่ Li-ion ของ 24M ในปี 2017 อย่างไรก็ตาม ยังไม่ถึงขั้นดำเนินการเชิงพาณิชย์ แม้ว่าจะมีการเปิดตัวต้นแบบผลิตภัณฑ์ต่างๆ ไปแล้ว โดยได้รับการสนับสนุนจากกลุ่ม ปตท.

Sources: Thanachart, Company note

INCOME STATEMENT

FY ending Dec (Bt m)	2020A	2021A	2022F	2023F	2024F
Sales	69,578	74,874	115,321	112,692	97,898
Cost of sales	56,448	63,616	110,713	102,737	85,156
Gross profit	13,129	11,258	4,608	9,955	12,742
% gross margin	18.9%	15.0%	4.0%	8.8%	13.0%
Selling & administration expenses	1,951	2,095	1,927	2,024	2,084
Operating profit	11,178	9,163	2,681	7,931	10,657
% operating margin	16.1%	12.2%	2.3%	7.0%	10.9%
Depreciation & amortization	8,706	9,314	9,028	9,067	9,388
EBITDA	19,885	18,477	11,708	16,998	20,045
% EBITDA margin	28.6%	24.7%	10.2%	15.1%	20.5%
Non-operating income	1,405	1,483	1,149	1,172	1,195
Non-operating expenses	0	0	0	0	0
Interest expense	(4,024)	(3,860)	(3,937)	(4,241)	(3,811)
Pre-tax profit	8,560	6,786	(108)	4,863	8,042
Income tax	993	1,031	0	754	1,287
After-tax profit	7,567	5,754	(108)	4,109	6,755
% net margin	10.9%	7.7%	-0.1%	3.6%	6.9%
Shares in affiliates' Earnings	924	1,536	1,786	2,475	2,738
Minority interests	(982)	(522)	(353)	(533)	(877)
Extraordinary items	(1)	550	0	0	0
NET PROFIT	7,508	7,319	1,325	6,051	8,617
Normalized profit	7,509	6,769	1,325	6,051	8,617
EPS (Bt)	2.7	2.6	0.5	2.1	3.1
Normalized EPS (Bt)	2.7	2.4	0.5	2.1	3.1

Heavily hit by a margin
squeeze for SPPs

BALANCE SHEET

FY ending Dec (Bt m)	2020A	2021A	2022F	2023F	2024F
ASSETS:					
Current assets:	43,454	45,490	57,136	50,595	44,915
Cash & cash equivalent	20,289	13,793	15,000	10,000	10,000
Account receivables	9,084	13,441	15,797	15,437	13,411
Inventories	6,253	6,938	12,133	11,259	9,332
Others	7,828	11,318	14,205	13,899	12,172
Investments & loans	17,376	37,660	44,522	54,560	55,238
Net fixed assets	99,978	95,581	93,060	88,518	90,032
Other assets	95,849	91,648	113,107	109,222	97,810
Total assets	256,656	270,379	307,825	302,895	287,995
LIABILITIES:					
Current liabilities:	22,063	23,036	37,179	36,500	31,043
Account payables	6,746	6,407	13,650	12,666	10,499
Bank overdraft & ST loans	0	0	5,635	5,270	4,754
Current LT debt	11,993	9,121	9,466	8,854	7,986
Others current liabilities	3,324	7,508	8,428	9,710	7,805
Total LT debt	102,239	110,474	125,769	117,631	106,102
Others LT liabilities	20,487	19,121	27,931	27,262	23,887
Total liabilities	144,789	152,632	190,879	181,393	161,033
Minority interest	8,966	9,413	9,766	10,300	11,177
Preferreds shares	0	0	0	0	0
Paid-up capital	28,197	28,197	28,197	28,197	28,197
Share premium	70,176	70,176	70,176	70,176	70,176
Warrants	0	0	0	0	0
Surplus	(17,563)	(15,219)	(15,219)	(15,219)	(15,219)
Retained earnings	22,091	25,180	24,026	28,048	32,631
Shareholders' equity	102,901	108,334	107,180	111,202	115,786
Liabilities & equity	256,656	270,379	307,825	302,895	287,995

Already tight balance
sheet to add new
investments

Sources: Company data, Thanachart estimates

CASH FLOW STATEMENT

FY ending Dec (Bt m)	2020A	2021A	2022F	2023F	2024F
Earnings before tax	8,560	6,786	(108)	4,863	8,042
Tax paid	(993)	(1,031)	0	(754)	(1,287)
Depreciation & amortization	8,706	9,314	9,028	9,067	9,388
Chg In working capital	83	(5,381)	(308)	251	1,786
Chg In other CA & CL / minorities	(3,391)	3,198	(2,014)	4,063	2,442
Cash flow from operations	12,965	12,885	6,598	17,490	20,371
Capex	(7,235)	(4,715)	(4,200)	(2,215)	(8,590)
Right of use	(2,973)	78	(50)	(50)	(50)
ST loans & investments	(68)	(1,408)	1,832	0	0
LT loans & investments	5	(20,284)	(6,862)	(10,038)	(677)
Adj for asset revaluation	0	0	0	0	0
Chg In other assets & liabilities	5,520	3,526	(14,907)	957	5,893
Cash flow from investments	(4,751)	(22,804)	(24,187)	(11,347)	(3,424)
Debt financing	(2,229)	5,308	21,275	(9,115)	(12,913)
Capital increase	0	0	0	0	0
Dividends paid	(3,666)	(4,230)	(2,479)	(2,028)	(4,034)
Warrants & other surplus	(1,834)	2,344	0	0	0
Cash flow from financing	(7,729)	3,422	18,796	(11,143)	(16,947)
Free cash flow	5,730	8,170	2,398	15,275	11,781

Into a huge capex cycle
over 2023-25F

VALUATION

FY ending Dec	2020A	2021A	2022F	2023F	2024F
Normalized PE (x)	26.3	29.2	149.0	32.6	22.9
Normalized PE - at target price (x)	23.3	25.8	131.9	28.9	20.3
PE (x)	26.3	27.0	149.0	32.6	22.9
PE - at target price (x)	23.3	23.9	131.9	28.9	20.3
EV/EBITDA (x)	14.7	16.4	27.6	18.8	15.3
EV/EBITDA - at target price (x)	13.5	15.2	25.7	17.4	14.2
P/BV (x)	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7
P/BV - at target price (x)	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5
P/CFO (x)	15.2	15.3	29.9	11.3	9.7
Price/sales (x)	2.8	2.6	1.7	1.8	2.0
Dividend yield (%)	2.1	2.1	0.4	1.7	2.4
FCF Yield (%)	2.9	4.1	1.2	7.7	6.0
(Bt)					
Normalized EPS	2.7	2.4	0.5	2.1	3.1
EPS	2.7	2.6	0.5	2.1	3.1
DPS	1.5	1.5	0.3	1.2	1.7
BV/share	36.5	38.4	38.0	39.4	41.1
CFO/share	4.6	4.6	2.3	6.2	7.2
FCF/share	2.0	2.9	0.9	5.4	4.2

Sources: Company data, Thanachart estimates

Valuations now look
expensive to us given its
weak growth outlook

FINANCIAL RATIOS

FY ending Dec	2020A	2021A	2022F	2023F	2024F
Growth Rate					
Sales (%)	4.5	7.6	54.0	(2.3)	(13.1)
Net profit (%)	84.9	(2.5)	(81.9)	356.7	42.4
EPS (%)	38.5	(2.5)	(81.9)	356.7	42.4
Normalized profit (%)	100.6	(9.9)	(80.4)	356.7	42.4
Normalized EPS (%)	50.3	(9.9)	(80.4)	356.7	42.4
Dividend payout ratio (%)	56.3	57.8	55.0	55.0	55.0
Operating performance					
Gross margin (%)	18.9	15.0	4.0	8.8	13.0
Operating margin (%)	16.1	12.2	2.3	7.0	10.9
EBITDA margin (%)	28.6	24.7	10.2	15.1	20.5
Net margin (%)	10.9	7.7	(0.1)	3.6	6.9
D/E (incl. minor) (x)	1.0	1.0	1.2	1.1	0.9
Net D/E (incl. minor) (x)	0.8	0.9	1.1	1.0	0.9
Interest coverage - EBIT (x)	2.8	2.4	0.7	1.9	2.8
Interest coverage - EBITDA (x)	4.9	4.8	3.0	4.0	5.3
ROA - using norm profit (%)	3.0	2.6	0.5	2.0	2.9
ROE - using norm profit (%)	7.4	6.4	1.2	5.5	7.6
DuPont					
ROE - using after tax profit (%)	7.4	5.4	na	3.8	6.0
- asset turnover (x)	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3
- operating margin (%)	18.1	14.2	na	8.1	12.1
- leverage (x)	2.5	2.5	2.7	2.8	2.6
- interest burden (%)	68.0	63.7	(2.8)	53.4	67.8
- tax burden (%)	88.4	84.8	na	84.5	84.0
WACC (%)	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
ROIC (%)	5.0	3.9	1.1	2.9	3.8
NOPAT (Bt m)	9,882	7,770	2,278	6,702	8,952
invested capital (Bt m)	196,845	214,137	233,050	232,958	224,628

Sources: Company data, Thanachart estimates

Net gearing is kept below
1.0x as per the
company's internal policy

ESG Information - Third Party Terms

www.Settrade.com

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

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

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

SET THSI Index (SETTHSI)

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

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

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

Arabesque S-Ray®

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

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

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

MSCI ESG Research LLC

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

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

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

The Dow Jones Sustainability Indices (DJSI)

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

S&P Global Market Intelligence

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

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

Moody's ESG Solutions

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Refinitiv ESG

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Disclaimers

รายงานฉบับนี้จัดทำโดยบริษัทหลักทรัพย์ธนชาติ จำกัด (มหาชน) โดยจัดทำขึ้นบนพื้นฐานของแหล่งข้อมูลที่ดีที่สุดที่ได้รับมาและพิจารณาแล้วว่าน่าเชื่อถือ ทั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริการเผยแพร่ข้อมูลแก่นักลงทุนและใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจซื้อขายหลักทรัพย์ แต่ไม่ได้มีเจตนาชี้แนะหรือเชิญชวนให้ซื้อหรือขายหรือประกันราคาหลักทรัพย์แต่อย่างใด ทั้งนี้รายงานและความเห็นในเอกสารฉบับนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ หากข้อมูลที่ได้รับมาเปลี่ยนแปลงไป การนำข้อมูลที่ปรากฏอยู่ในเอกสารฉบับนี้ ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนไปทำซ้ำ ดัดแปลง แก้ไข หรือนำออกเผยแพร่แก่สาธารณะชน จะต้องได้รับความยินยอมจากบริษัทก่อน

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

Recommendation Structure:

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

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

Disclosures:

บริษัทหลักทรัพย์ ธนชาติ จำกัด (มหาชน) ทำหน้าที่เป็นผู้ดูแลสภาพคล่อง (Market Maker) และผู้ออกใบสำคัญแสดงสิทธิอนุพันธ์ (Derivative Warrants) โดยปัจจุบันบริษัทเป็นผู้ออกและเสนอขาย Derivative Warrants จำนวน 74 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, KBANK16C2301A, KBANK16C2302A, KCE16C2301A, 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 ธนชาติ จำกัด (TCAP) เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ บริษัท Thanachart SPV1 Co. Ltd. โดยถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100 และ TCAP เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทหลักทรัพย์ ธนชาติ จำกัด (มหาชน) โดยถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 89.96 โดย ธนชาติ จำกัด (TCAP) และ บริษัท Thanachart SPV1 Co. Ltd. มีส่วนได้ส่วนเสียหรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (conflicts of interest) นอกจากนี้ บริษัท ราชธานีลิซซิง จำกัด (มหาชน) (THANI) ทั้งทางตรงและทางอ้อม ร้อยละ 60 และเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ของ THANI

บริษัทธนชาติ 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)

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

หมายเหตุ: * บริษัทหลักทรัพย์ธนชาติ จำกัด (มหาชน) (TNS) และ บริษัท ธนชาติ จำกัด (มหาชน) TCAP มีการรวมกัน ได้แก่ นายสมเจตน์ ภูมิศิริเลิศ ซึ่งทำหน้าที่กรรมการผู้จัดการใหญ่ของ TCAP และ ทำหน้าที่ ประธานกรรมการบริษัท และประธานกรรมการบริหาร TNS อย่างไรก็ตาม บทวิเคราะห์นี้ได้ถูกจัดทำขึ้นบนสมมติฐานของฝ่ายวิจัยของ TNS”

หมายเหตุ: * บริษัทหลักทรัพย์ธนชาติ จำกัด (มหาชน) (TNS) และ บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) EASTW มีการรวมกัน ได้แก่ นางอติวีณ์ ไตลังคะ ซึ่งทำหน้าที่ กรรมการตรวจสอบของ EASTW และ ทำหน้าที่ กรรมการบริษัท กรรมการบริหารของ TNS อย่างไรก็ตาม บทวิเคราะห์นี้ได้ถูกจัดทำขึ้นบนสมมติฐานของฝ่ายวิจัยของ TNS”

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

หมายเหตุ: ** “บริษัทหลักทรัพย์ธนชาติ จำกัด (มหาชน) (TNS) ผู้จัดการการจัดจำหน่ายหุ้นกู้ 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

พิมพ์ผกา นิการุณ, CFA
Tel: 662-779-9199
pimpaka.nic@thanachartsec.co.th

อิเล็กทรอนิกส์, อาหาร, เครื่องดื่ม, เติ่นเรือ
พัทธดนย์ บุณนาค
Tel: 662-483-8298
pattadol.bun@thanachartsec.co.th

ธนาคาร, ธุรกิจการเงิน
สรัชชา สรทรง
Tel: 662-779-9106
sarachada.sor@thanachartsec.co.th

พลังงาน , ปิโตรเคมี
ยุพาพรรณ พลพรประเสริฐ
Tel: 662-779-9110
yupapan.pol@thanachartsec.co.th

กลยุทธ์การลงทุน
อดิศักดิ์ ผู้พัฒนบริหารกุล, CFA
Tel: 662-779-9120
adisak.phu@thanachartsec.co.th

กลยุทธ์การลงทุน
เถลิงศักดิ์ กุเจริญไพศาล
Tel: 662-483-8304
thaloengsak.kuc@thanachartsec.co.th

Strategy, ประกัน, กระดาษ
จักร เรืองสินภิญญา
Tel: 662-779-9104
chak.reu@thanachartsec.co.th

อสังหาริมทรัพย์, พาณิชย
พรรณารายณ์ ดิยะพิทยารัตน์
Tel: 662-779-9109
phannarai.von@thanachartsec.co.th

ขนส่ง, รับเหมา
ศักดิ์สิทธิ์ พัฒนานารักษ์
Tel: 662-779-9112
saksid.pha@thanachartsec.co.th

นักวิเคราะห์, แพล
ลาภินี ทิพยมณฑล
Tel: 662-779-9115
lapinee.dib@thanachartsec.co.th

วิเคราะห์เทคนิค
ภัทรวัลลี หวังมิ่งมาศ
Tel: 662-779-9105
pattarawan.wan@thanachartsec.co.th

วิเคราะห์เชิงปริมาณ
สิทธิเชษฐ รุ่งรัมย์พัฒน์
Tel: 662-483-8303
sittichet.run@thanachartsec.co.th

สาธารณูปโภค, สื่อสาร
ณัฐภาพ ประสิทธิ์สุขสันต์
Tel: 662-483-8296
nuttapop.Pra@thanachartsec.co.th

ยานยนต์, นิคมฯ, Property Fund, REITs, บ้านเท็ง
รดา ลิ้มสุทธีวันภูมิ
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
วิชพันธ์ ธรรมบำรุง
Tel: 662-779-9123
witchanan.tam@thanachartsec.co.th

ผู้ช่วยนักวิเคราะห์-กลยุทธ์การลงทุน
นลิกรณ์ คลังเปรมจิตต์
Tel: 662-779-9107
nariporn.kla@thanachartsec.co.th

Data Support Team

มณฤดี เพชรแสงใสกุล
Tel: 662-779-9108
monrudee.pet@thanachartsec.co.th

สุนทร รักษาวัต
Tel: 662-779-9117
sunset.rak@thanachartsec.co.th

เกษมรัตน์ จิตกุล
Tel: 662-779-9118
kasemrat.jit@thanachartsec.co.th

สุขสวัสดิ์ ลิมาวงษ์ปราณี
Tel: 662-779-9116
suksawat.lim@thanachartsec.co.th

วารทิพย์ รุ่งประดับวงศ์
Tel: 662-779-9114
varathip.run@thanachartsec.co.th

สุจินตนา สดภาพร
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