

## COMMODITIES UPDATE

### ราคาโภคภัณฑ์ยังมีโมเมนตัมเชิงบวก รับทั่วโลกคลาย lockdown

- ราคาน้ำมันดิบสัปดาห์ที่ผ่านมาบวกแรงต่อเนื่องเป็นสัปดาห์ที่ 4 เนื่องจากนักลงทุนคาดหวังความต้องการน้ำมันดิบจะกลับมาฟื้นตัวหลังจากหลายประเทศทั่วโลกทยอยคลายมาตรการ lockdown อีกทั้งยังมีปัจจัยหนุนจากตัวเลขสต็อกน้ำมันดิบรายสัปดาห์ของสหรัฐลดลงอีก 4.98 ล้านบาร์เรล ลดลงต่อเนื่องเป็นสัปดาห์ที่ 2 โดยราคาน้ำมันดิบ WTI เพิ่มขึ้น 14%wow ปิดที่ระดับ USD33.6/bbl ส่วนน้ำมันดิบ BRENT เพิ่มขึ้น 9.6%wow ปิดที่ระดับ USD34.5/bbl แนวโน้มสัปดาห์นี้คาดการณ์ว่าราคาน้ำมันดิบจะยังผันผวนในทิศทางขึ้น จากปัจจัยบวกเดิม คือ คลาย lockdown กระตุ้นดีมานด์ ขณะที่สต็อกน้ำมันดิบและการผลิตน้ำมันดิบของสหรัฐทยอยลดลง เราคาดการณ์การเคลื่อนไหวของราคาน้ำมันดิบ WTI สัปดาห์นี้ที่ระดับ USD33-37/bbl
- ค่าการกลั่น ณ โรงกลั่นสิงคโปร์ ปิด ณ วันที่ 15 พ.ค. 2020 ยังติดลบ USD0.35/bbl แต่น้อยกว่าสัปดาห์ก่อนที่ติดลบ USD1.8/bbl เราคาดว่าหวังค่าการกลั่นจะทยอยฟื้นตัวและพลิกกลับเป็นบวกในอนาคตอันใกล้จากดีมานด์น้ำมันสำเร็จรูปที่เพิ่มขึ้นหลังทั่วโลกคลาย lockdown ธุรกิจการบินเริ่มกลับมาดำเนินการ
- ราคาปิโตรฯปรับตัวขึ้นทั้งสายอะโรเมติกส์ และสายโอเลฟินส์ แต่เพิ่มขึ้นน้อยกว่าเมื่อเทียบกับราคาวัตถุดิบ (Naphtha) ซึ่งสัปดาห์ที่ผ่านมาปรับขึ้นแรงตามราคาน้ำมัน ส่งผลให้ส่วนต่างผลิตภัณฑ์ (Spread) ปรับตัวลงเมื่อเทียบกับสัปดาห์ก่อน

Krungsri Securities Research

	Close 22/05/2020	% wow	avg qtd	% Qoq	% yoy	avg ytd	% ytd	Related stock	Comment
<b>Oil/Refining margins</b>									
Brent (USD/bbl)	34.52	9.55	111.96	121.29	(19.86)	41.53	(35.11)		- น้ำมันดิบบวกแรงต่อเนื่อง เป็นสัปดาห์ที่ 4 คาดหวังดีมานด์ฟื้นหลังทั่วโลกคลาย lockdown
Dubai (USD/bbl)	34.17	5.20	108.90	114.60	(19.53)	41.69	(33.96)	+PTTEP, PTT	
Tapis (USD/bbl)	34.41	10.22	118.62	102.12	(12.32)	47.55	(30.72)		
WTI crude oil (USD/bbl)	33.55	14.00	94.12	104.16	(15.75)	36.91	(35.22)		
Singapore GRM (USD/bbl)	(0.35)	80.98	7.44	513.67	(61.95)	0.37	(90.23)	-TOP, PTTGC, BCP, IRPC, ESSO, SPRC	- GRM ยังติดลบแต่คาดว่าจะกลับมาฟื้นตัวได้ในระยะถัดไป หลังทั่วโลกคลาย lockdown
<b>Petrochemical products (USD/ton)</b>									
<b>Aromatics products</b>									
Paraxylene (USD/ton)	400.00	2.56	1,428.22	119.91	(33.59)	551.65	(31.76)		
Benzene (USD/ton)	400.00	8.11	1,205.17	89.42	8.50	523.50	(17.83)		ราคา PX และ BZ ปรับตัวขึ้น แต่สัปดาห์นี้เพิ่มขึ้นในอัตราที่น้อยกว่า Naphtha ส่งผลให้ Spread ลดลงเมื่อเทียบกับสัปดาห์ก่อน
Condensate (USD/ton)	269.00	10.92	967.97	105.72	(12.70)	365.37	(33.94)		
<b>Spread</b>									
Paraxylene - Naphtha (USD/ton)	110.87	(16.32)	484.78	142.16	(56.37)	186.28	(34.39)	-PTTGC, TOP	
Benzene - Naphtha (USD/ton)	110.87	(1.45)	261.73	40.00	177.52	158.13	40.38	-PTTGC, TOP	
<b>Olefins</b>									
Ethylene (USD/ton)	645.00	16.22	1,196.84	67.99	(28.19)	609.66	(28.41)		
Propylene (USD/ton)	735.00	2.80	1,305.96	63.53	(11.93)	735.63	(16.65)		
HDPE (USD/ton)	750.00	1.35	1,356.86	60.55	(21.76)	803.54	(19.22)		
PP (USD/ton)	820.00	0.00	1,396.25	53.76	(16.20)	864.51	(17.79)		
MEG (USD/ton)	425.00	1.19	1,027.59	92.52	(16.48)	485.73	(16.21)	+PTTGC, IVL	ราคาผลิตภัณฑ์ในกลุ่มเม็ดพลาสติก HDPE ปรับตัวขึ้น เช่นเดียวกับสายอะโรเมติกส์ แต่สัปดาห์นี้เพิ่มขึ้นในอัตราที่น้อยกว่าเมื่อเทียบกับ Naphtha ส่งผลให้ส่วนต่างผลิตภัณฑ์กลับมาลดลงเมื่อเทียบกับสัปดาห์ก่อน
PVC (Southeast Asia) (USD/ton)	690.00	6.98	983.98	15.30	(3.73)	796.31	(7.44)	+VNT, SCC	
PTA (USD/ton)	445.00	4.71	1,100.10	92.38	(32.04)	515.63	(30.79)	+IVL	
Naphtha (USD/ton)	289.13	12.28	943.44	109.99	(13.44)	365.37	(30.33)	-PTTGC, SCC, IRPC	
<b>Spread</b>									
Ethylene - Naphtha (USD/ton)	355.87	19.62	253.40	(3.72)	(44.37)	244.29	(25.33)		
Propylene - Naphtha (USD/ton)	445.87	(2.54)	362.52	3.77	(9.91)	370.26	3.37	+PTTGC, SCC, IRPC	
HDPE - Naphtha (USD/ton)	460.87	(4.48)	413.42	4.43	(29.45)	438.18	(6.83)		
PP - Naphtha (USD/ton)	530.87	(5.62)	452.81	(1.31)	(18.74)	499.15	(5.31)		
MEG - 0.65Ethylene (USD/ton)	5.75	(90.30)	249.64	253.25	(1,316.63)	89.45	241.56	-PTTGC, IVL	
PVC - (0.5*Ethylene) (USD/ton)	367.50	0.00	385.57	(22.45)	27.34	491.48	13.10	+/-VNT, SCC	
PTA - 0.67PX (USD/ton)	177.00	8.12	143.19	4.74	(26.59)	146.03	(28.22)	+IVL	
<b>Coal</b>									
The Newcastle Export Index(USD/ton)	52.58	5.62	96.49	44.09	(29.12)	82.19	6.56	+BANPU, LANNA, UMS	ราคากำหนดขึ้นบวกแรงหลังกิจกรรมเศรษฐกิจจีนเริ่มกลับมาฟื้นตัว

	Close 22/05/2020	% wow	avg qtd	% qoq	% yoy	avg ytd	% Ytd	Related stock	Comment
<b>Transportation</b>									
Baltic Dry Index (pts)	498.00	22.36	919.31	53.41	(25.57)	595.18	(55.77)	+TTA, PSL	ค่าระวางเรือขบวนจากกิจกรรมเศรษฐกิจเงินที่กลับสู่ภาวะปกติ
<b>Agricultural products</b>									
Soybean (cents/bushel)	833.25	(0.63)	1,447.17	58.51	(6.43)	888.97	(6.29)	+BR, TFG, CFRESH, TVO	ภาพรวมยังถูกกระทบจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสที่ใหม่ทำให้การเลี้ยงสัตว์ในจีนยังต่ำกว่าระดับปกติ
Broiler (Bt/kg)	31.50	3.28	37.21	6.15	0.87	33.62	(5.67)	+CPF, GFPT, TFG	
Vannamei shrimp 70 pieces/kg (Bt/kg)	140.00	(3.45)	150.89	6.93	(9.89)	138.86	(1.04)	- TU, CFRESH (Cost)	
Swine (Bt/kg)	67.38	0.00	56.33	(22.21)	1.79	69.85	3.34	+/-CPF	
Corn (Bt/kg)	8.53	0.39	10.49	27.70	(12.10)	8.30	(7.31)	-CPF, GFPT, BR, GFPT	
Palm Oil (USD/ton)	506.04	5.67	927.61	44.23	31.12	592.14	15.73	-CPI, -LST, +UPOIC, +UVAN	
Rubber RSS3 (cents/kg)	134.50	(0.96)	337.94	106.38	(1.77)	152.94	(7.43)	STA, TRUBB	ยังหดตัว แต่จะทยอยฟื้นตัวตามปริมาณที่ทยอยเพิ่มขึ้นหลังจากทั่วโลกผ่อนคลายมาตรการ lockdown
Rubber TSR20 (cents/kg)	112.30	0.54	316.13	131.74	(8.57)	127.40	(12.39)	STA, TRUBB	
Sugar (cents/lb.)	10.93	5.30	21.58	58.22	7.48	12.40	0.49	+KSL,KBS, +BRR, +KTIS,HTC	
<b>Metal and industrial products</b>									
Gold (USD/troy oz)	1,734.60	(1.07)	1,669.93	12.67	13.11	1,565.43	21.24	-THL	
Zinc (USD/ton)	1,989.75	1.22	1,948.16	(8.38)	(21.36)	2,055.90	(19.40)	+PDI	

	Close Apr-20	%Ch mom	Avg QTD	%Ch QoQ	%Ch YoY*	Avg YTD	%Ch YTD	Related stock	Comment
<b>Agricultural products</b>									
Tuna (USD/ton)	1,400.00	(0.07)	2,126.92	47.53	(0.80)	1,431.25	18.37	+TU	-
Root (Domestic price) (Bt/ton)	2,230.00	0.00	2,588.67	14.21	(6.46)	2,257.50	(1.67)	+/-TWPC	-
Export Starch (USD/ton)	435.00	0.00	439.00	(0.23)	(3.37)	438.75	(3.18)	+/-TWPC	-

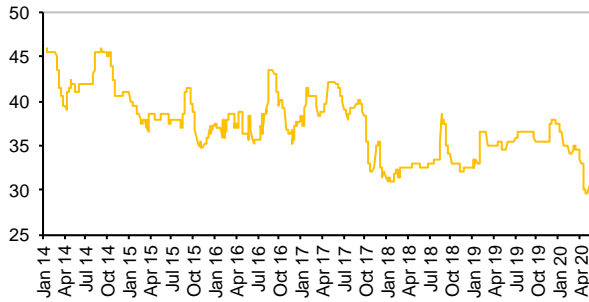
Remark: Price data for certain commodities are not available in date columns as Bloomberg provides only weekly data.

YTD = average price from the beginning of the year to present      % YTD = change in average price YTD.

Source: Bloomberg, Company report

**Agricultural Products**

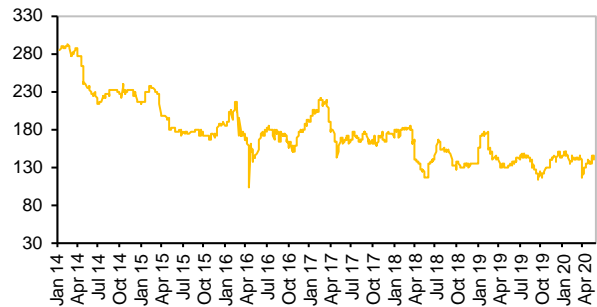
**Broiler (Bt/kg)**



**Chg. In previous vs latest**

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	3.3%	5.0%	-7.4%	-8.7%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	31.5
%Ch WoW		3.28	Last 4 Week	30.1
%Ch YoY		6.2	Avg.YTD	38.0

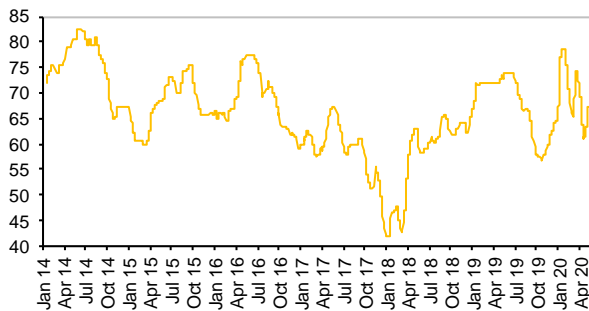
**Vannamei shrimp 50 pieces/kg (Bt/kg)**



**Chg. In previous vs latest**

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	-3.4%	3.7%	0.0%	3.7%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	140.0
%Ch WoW		-3.45	Last 4 Week	138.9
%Ch YoY		6.9	Avg.YTD	173.5

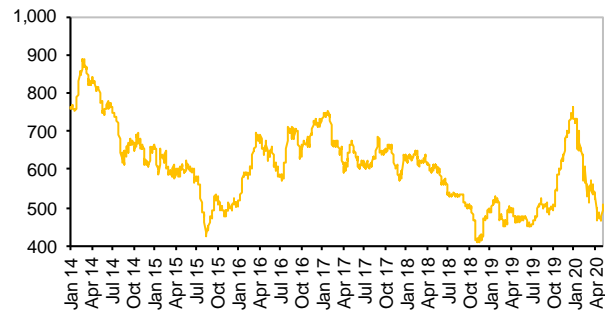
**Swine (Bt/kg)**



**Chg. In previous vs latest**

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	0.0%	17.7%	-1.1%	-8.8%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	67.4
%Ch WoW		0.00	Last 4 Week	65.4
%Ch YoY		-22.2	Avg.YTD	68.6

**Palm Oil (USD/ton)**



**Chg. In previous vs latest**

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	5.7%	3.6%	-20.6%	9.4%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	506.0
%Ch WoW		5.67	Last 4 Week	482.9
%Ch YoY		44.2	Avg.YTD	640.2

**Soybean (cents/bushel)**

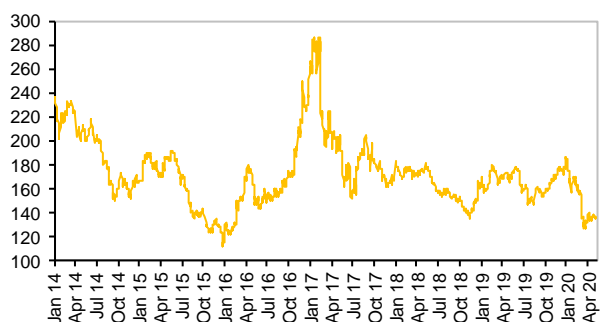


**Chg. In previous vs latest**

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	-0.6%	-1.1%	-8.4%	-6.7%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	833.3
%Ch WoW		-0.63	Last 4 Week	842.0
%Ch YoY		58.5	Avg.YTD	985.4

Source: Bloomberg, Ministry of Agricultural Economics

**Rubber RSS3 (cents/kg)**

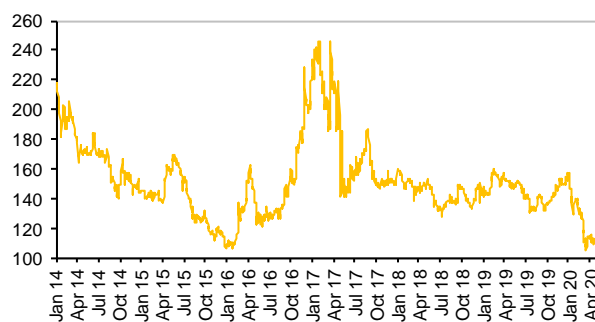


Chg. In previous vs latest

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	-1.0%	0.3%	-20.6%	-20.2%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	134.5
%Ch WoW		-0.96	Last 4 Week	135.5
%Ch YoY		106.4	Avg.YTD	161.3

Source: Bloomberg

**Rubber TSR20 (cents/kg)**

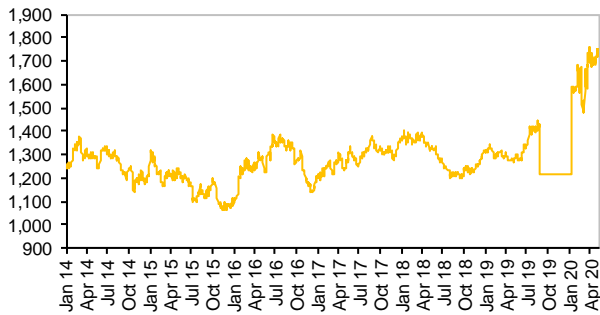


Chg. In previous vs latest

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	0.5%	0.9%	-19.6%	-23.6%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	112.3
%Ch WoW		0.54	Last 4 Week	111.7
%Ch YoY		131.74	Avg.YTD	140.4

Metal & Industrial Products

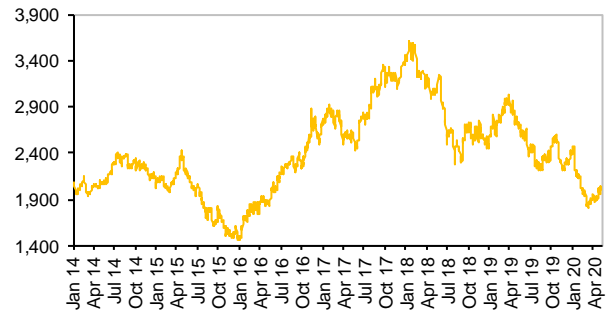
Gold (USD/troy oz)



Chg. In previous vs latest

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	-1.1%	0.4%	4.8%	35.0%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	1734.6
%Ch WoW		-1.07	Last 4 Week	1715.9
%Ch YoY		12.7	Avg.YTD	1259.5

Zinc (USD/ton)



Chg. In previous vs latest

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	1.2%	5.6%	-5.1%	-25.6%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	1989.8
%Ch WoW		1.22	Last 4 Week	1954.6
%Ch YoY		-8.4	Avg.YTD	2092.8

**Oil Products**

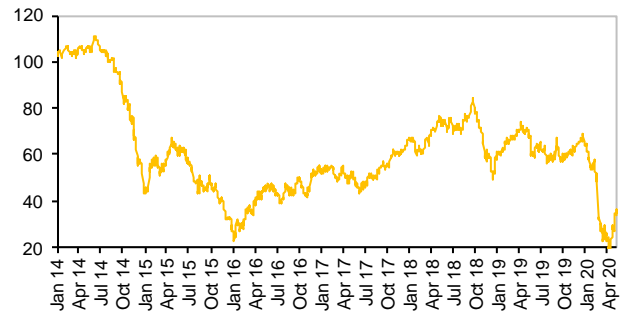
**Brent (USD/bbl)**



Chg. In previous vs latest

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	9.6%	77.8%	-40.3%	-49.0%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	34.5
%Ch WoW		9.55	Last 4 Week	26.5
%Ch YoY		121.3	Avg.YTD	44.1

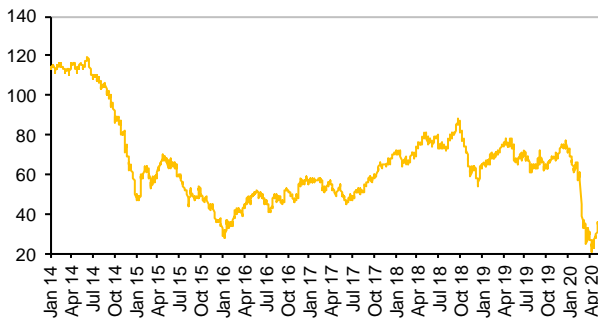
**Dubai (USD/bbl)**



Chg. In previous vs latest

	5 days	1 month	3 months	52 Weeks
	5.2%	130%	-40.0%	-50.2%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	34.2
%Ch WoW		5.20	Last 4 Week	26.5
%Ch YoY		114.6	Avg.YTD	41.3

**Tapis (USD/bbl)**



Chg. In previous vs latest

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	10.2%	68.4%	-47.7%	-53.7%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	34.4
%Ch WoW		10.22	Last 4 Week	27.9
%Ch YoY		102.1	Avg.YTD	45.5

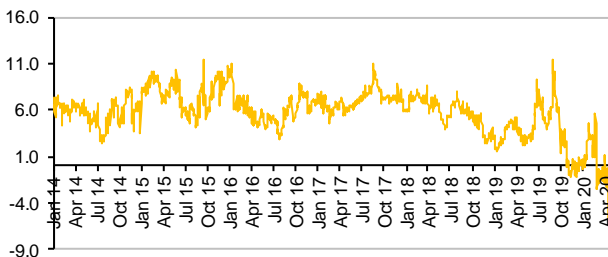
**WTI crude oil (USD/bbl)**



Chg. In previous vs latest

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	14.0%	173.2%	-37.1%	-41.9%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	33.6
%Ch WoW		14.00	Last 4 Week	22.8
%Ch YoY		104.2	Avg.YTD	43.3

**Dubai Crack-SGP Refinery Spread (USD/bbl)**



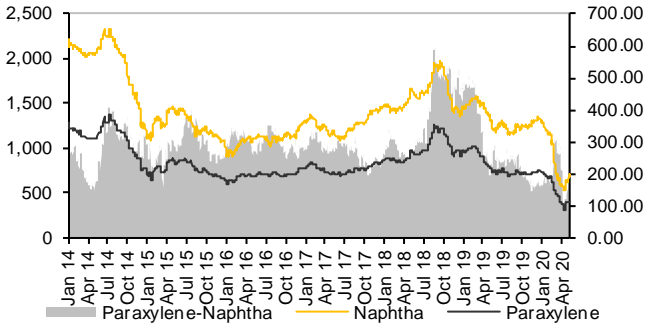
Chg. In previous vs latest

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	-99.4%	-96.8%	-100.7%	-100.7%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	-0.4
%Ch WoW		-80.98	Last 4 Week	-1.4
%Ch YoY		513.7	Avg.YTD	6.1

Source: Bloomberg, Reuters

Petrochemical Product Spreads (Aromatics & Olefins)

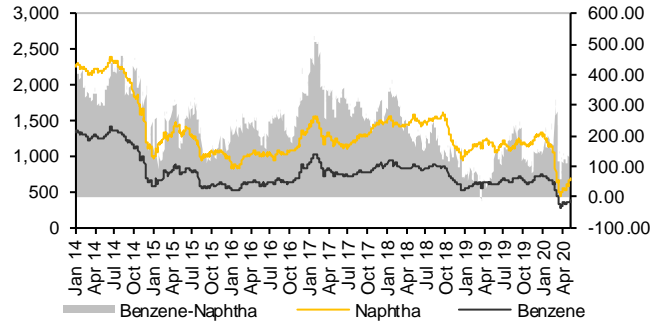
Paraxylene - Naphtha (USD/ton)



Chg. In previous vs latest

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	-16.3%	-33.8%	-39.7%	-52.0%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	110.9
%Ch WoW		-16.32	Last 4 Week	119.1
%Ch YoY		142.2	Avg.YTD	294.1

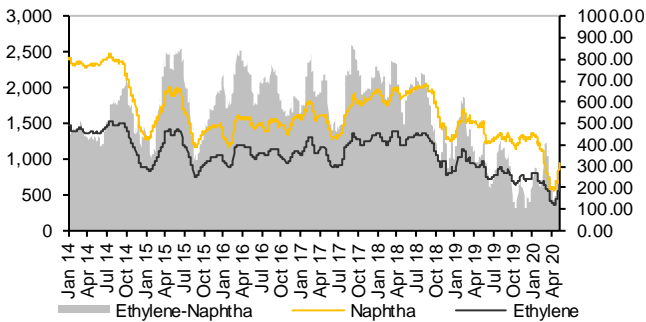
Benzene - Naphtha (USD/ton)



Chg. In previous vs latest

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	-1.4%	-19.4%	-38.0%	56.4%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	110.9
%Ch WoW		-1.45	Last 4 Week	109.1
%Ch YoY		40.0	Avg.YTD	236.7

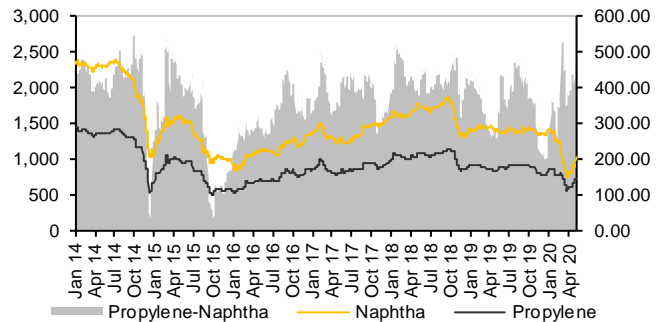
Ethylene - Naphtha (USD/ton)



Chg. In previous vs latest

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	19.6%	95.0%	99.1%	-4.0%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	355.9
%Ch WoW		19.62	Last 4 Week	190.5
%Ch YoY		-3.7	Avg.YTD	670.1

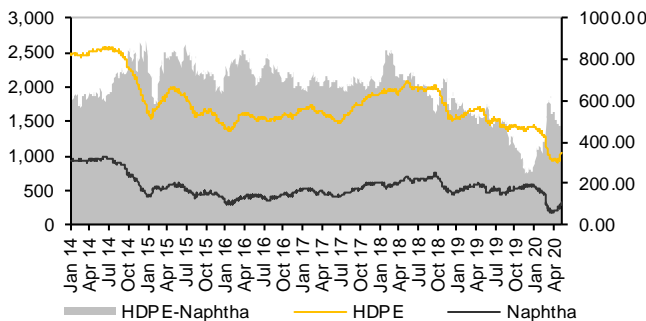
Propylene - Naphtha (USD/ton)



Chg. In previous vs latest

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	-2.5%	8.1%	60.0%	50.7%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	445.9
%Ch WoW		-2.54	Last 4 Week	414.7
%Ch YoY		3.8	Avg.YTD	311.9

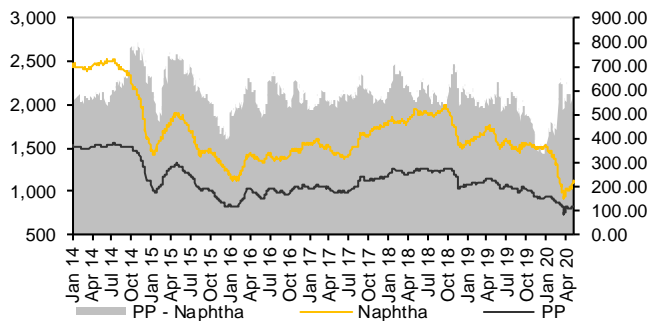
HDPE - Naphtha (USD/ton)



Chg. In previous vs latest

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	-4.5%	-15.0%	34.1%	-15.6%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	460.9
%Ch WoW		-4.48	Last 4 Week	483.7
%Ch YoY		4.4	Avg.YTD	744.4

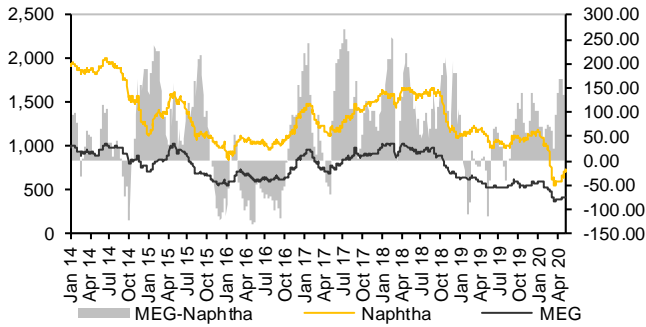
PP - Naphtha (USD/ton)



Chg. In previous vs latest

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	-5.6%	-14.7%	31.5%	-8.6%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	530.9
%Ch WoW		-5.62	Last 4 Week	565.3
%Ch YoY		-1.31	Avg.YTD	568.7

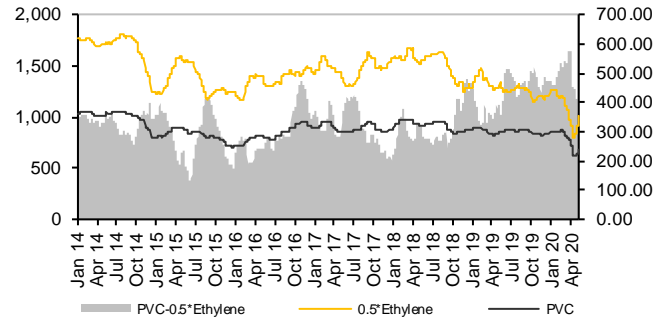
**MEG - 0.65Ethylene (USD/ton)**



Chg. In previous vs latest

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	-90.3%	-96.1%	-94.0%	-109.6%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	5.8
%Ch WoW		-90.30	Last 4 Week	129.0
%Ch YoY		253.3	Avg.YTD	-34.6

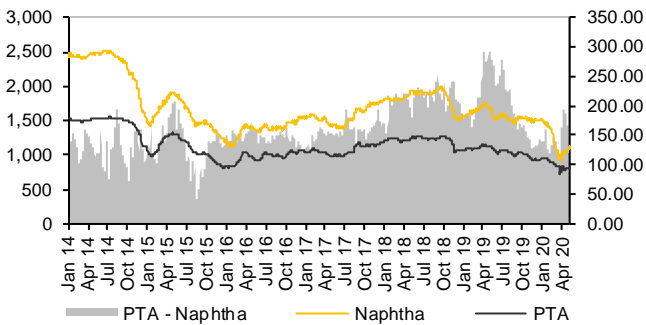
**PVC - (0.5\*Ethylene) (USD/ton)**



Chg. In previous vs latest

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	0.0%	-31.3%	-29.7%	-6.4%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	367.5
%Ch WoW		0.00	Last 4 Week	433.2
%Ch YoY		-22.4	Avg.YTD	293.5

**PTA - Naphtha (USD/ton)**

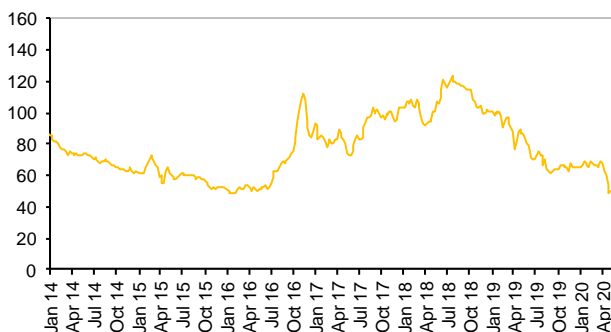


Chg. In previous vs latest

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	8.1%	8.1%	48.2%	-39.1%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	177.0
%Ch WoW		8.12	Last 4 Week	176.2
%Ch YoY		4.7	Avg.YTD	147.8

Coal & Transportation

**The Newcastle Export Index (USD/ton)**

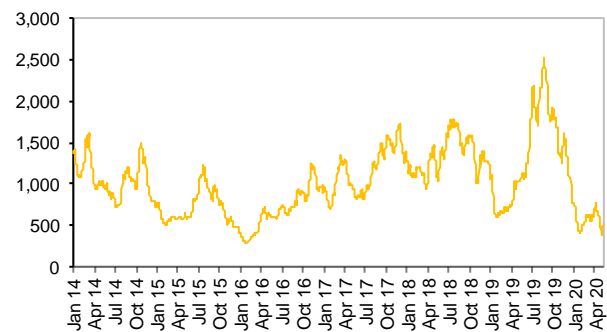


Chg. In previous vs latest

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	5.6%	-28.4%	-35.8%	-35.2%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	52.6
%Ch WoW		5.62	Last 4 Week	51.0
%Ch YoY		44.1	Avg.YTD	66.6

Source: Banpu, Bloomberg

**Baltic Dry Index (pts)**



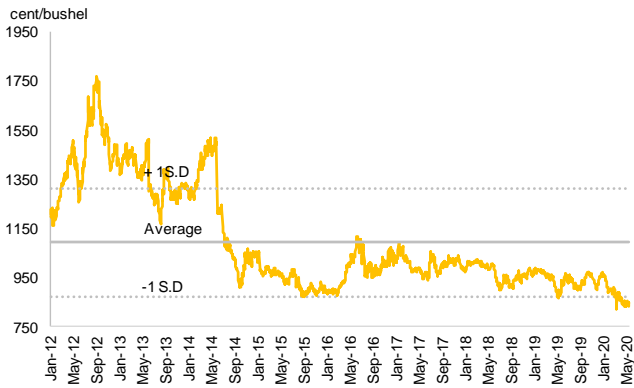
Chg. In previous vs latest

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	22.4%	-28.2%	0.2%	-53.4%
Previous		0.0	Latest Week	498.0
%Ch WoW		22.36	Last 4 Week	548.3
%Ch YoY		53.4	Avg.YTD	675.9

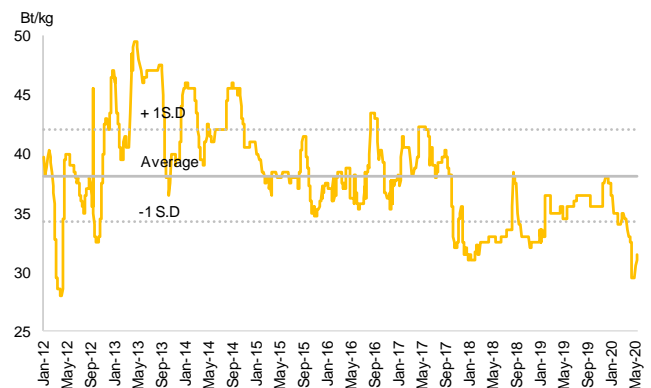


Standard Deviation

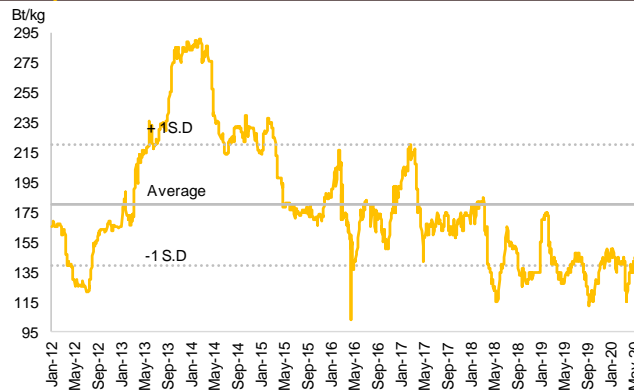
Soybean



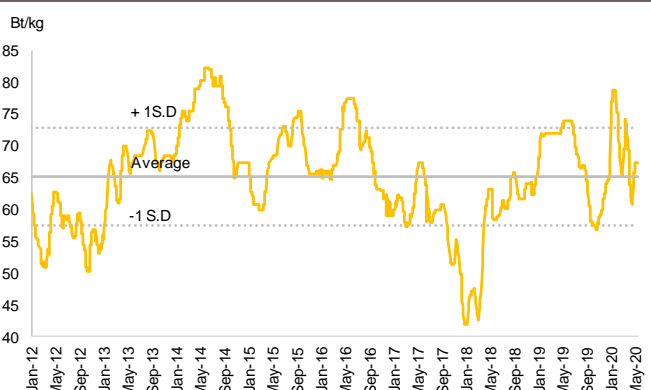
Broiler



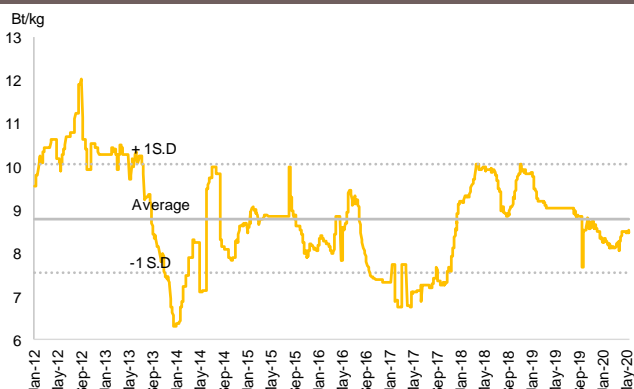
Shrimp



Swine



Corn



Palm oil



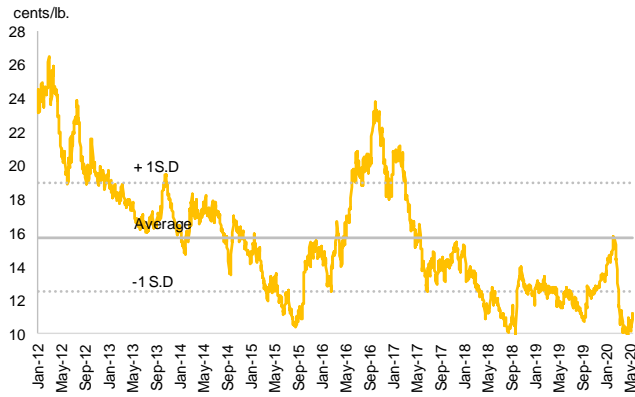
**Rubber - RSS**



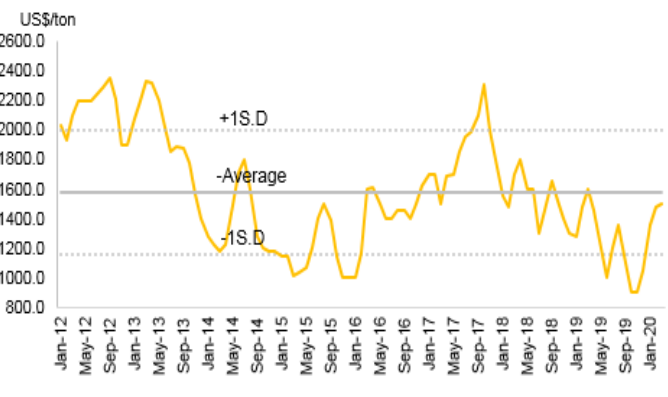
**Rubber - TSR**



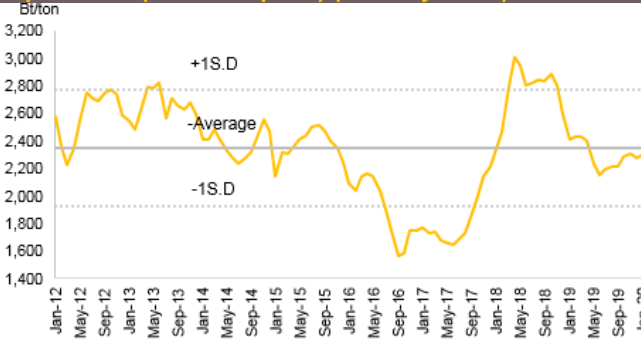
**Sugar**



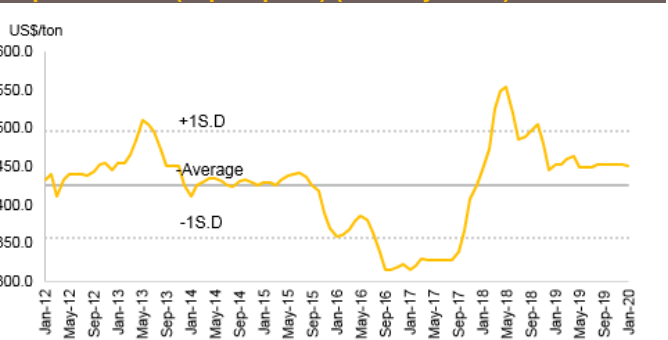
**Tuna (monthly basis)**



**Tapioca root (domestic price) (monthly basis)**



**Tapioca Starch (export price) (monthly basis)**



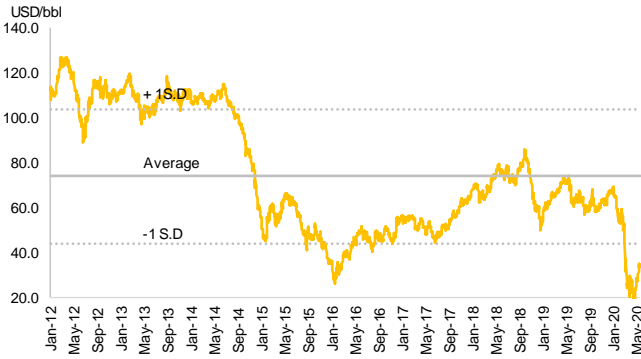
**Gold**



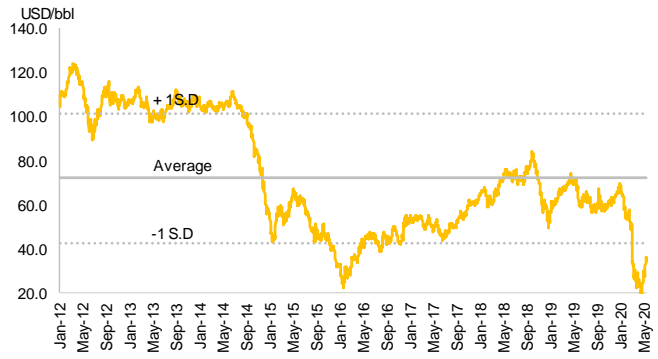
**Zinc**



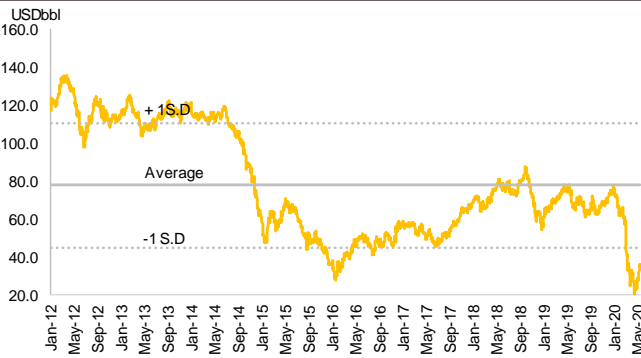
**Brent crude oil**



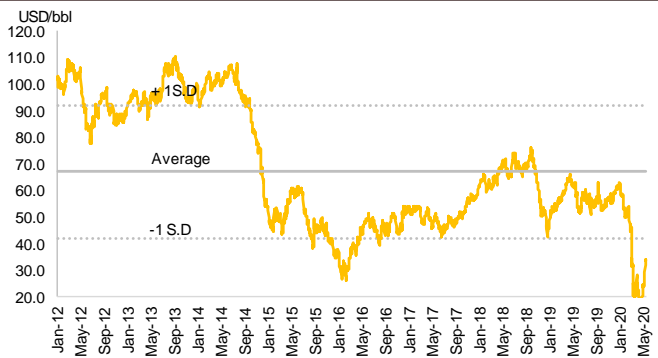
**Dubai Crude oil**



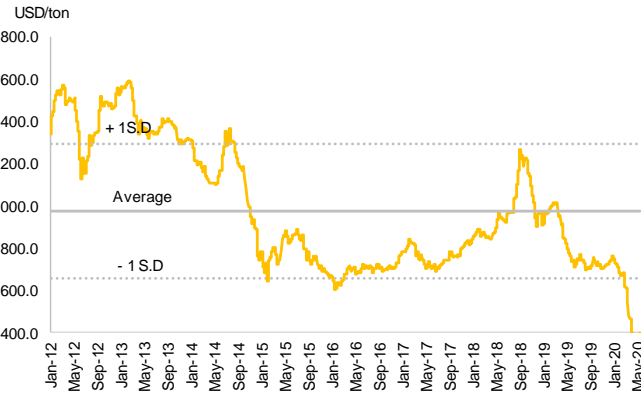
**Tapis**



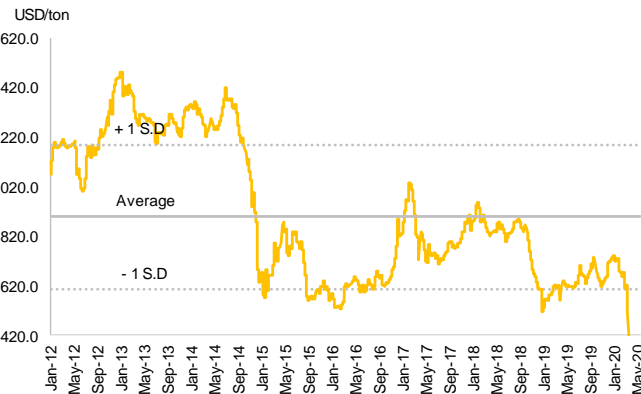
**WTI crude oil**



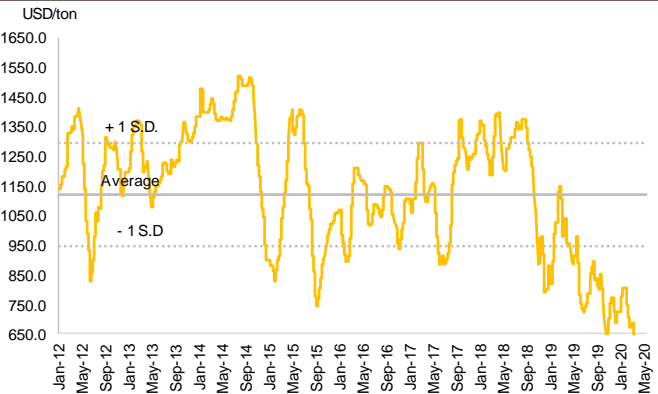
**Paraxylene**



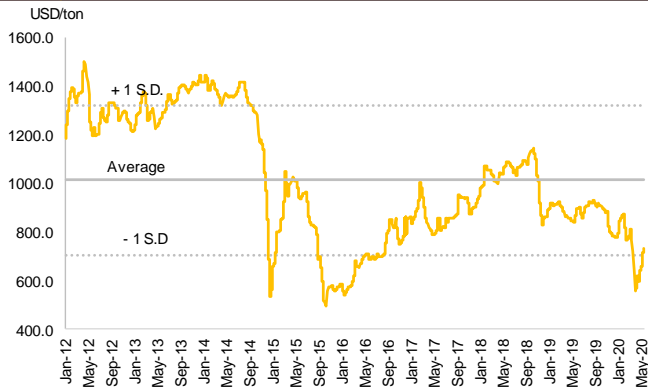
**Benzene**



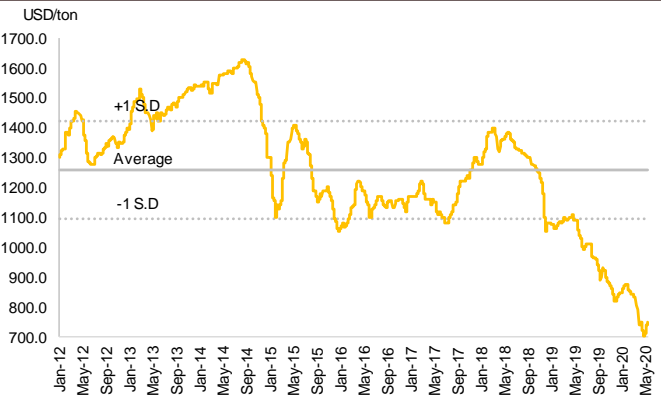
**Ethylene**



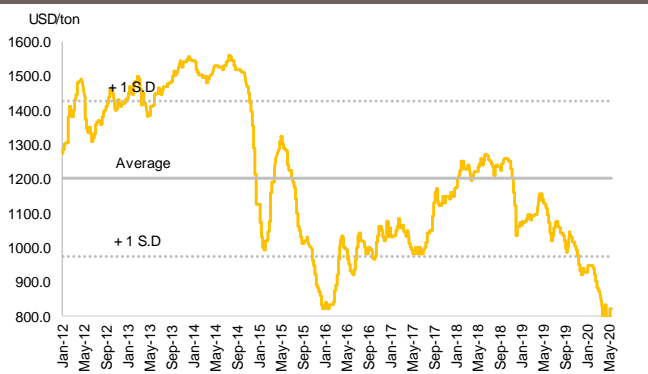
**Propylene**



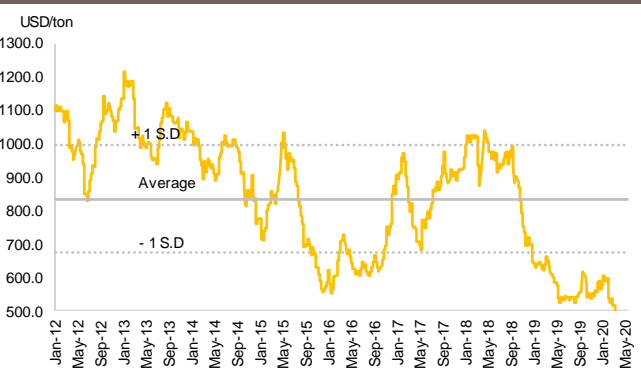
**HDPE**



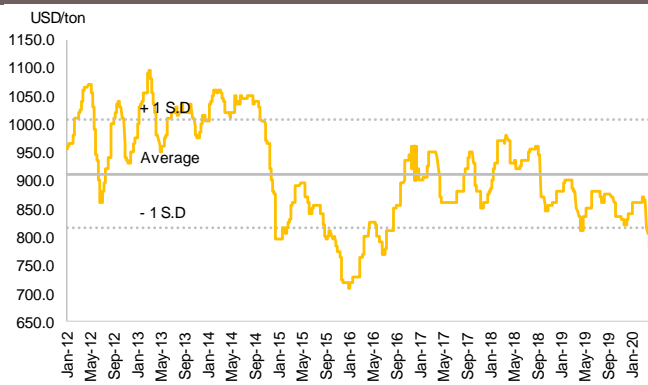
**PP**



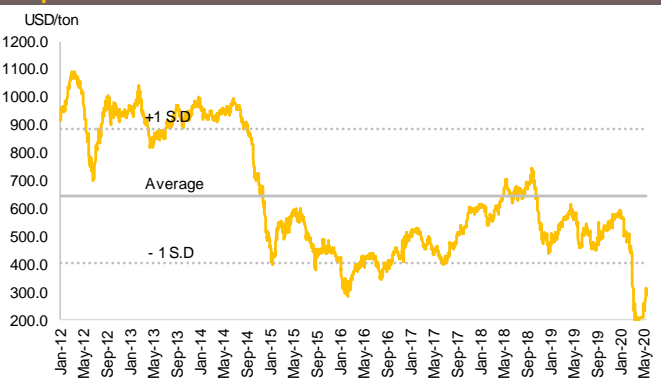
**MEG**



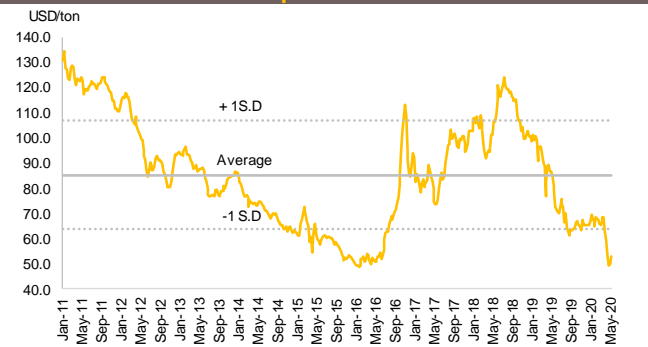
**PVC**



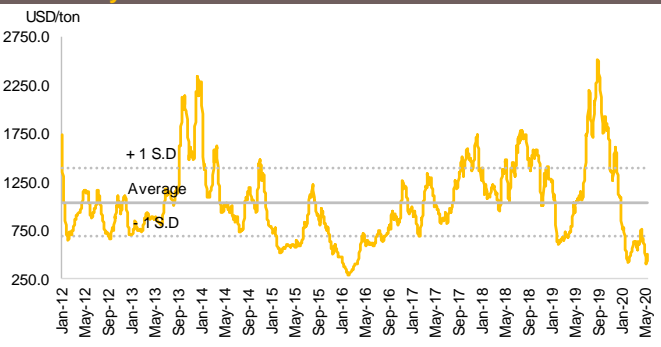
**Naphtha**



**Coal – The Newcastle export index**



**Baltic Dry Index**



## CG Rating 2019 Companies with CG Rating



AAV	ADVANC	AIRA	AKP	AKR	AMA	AMATA	AMATAV	ANAN	AOT	AP	ARROW	BAFS	BANPU
BAY	BCP	BCPG	BOL	BRR	BTS	BTW	BWG	CFRESH	CHEWA	CHO	CK	CKP	CM
CNT	COL	COMAN	CPALL	CPF	CPI	CPN	CSS	DELTA	DEMCO	DRT	DTAC	DTC	EA
EASTW	ECF	EGCO	GBX	GC	GCAP	GEL	GFPT	GGC	GOLD	GPSC	GRAMM	GUNKUL	HANA
HARN	HMPRO	ICC	ICHI	III	ILINK	INTUCH	IRPC	IVL	JKN	JSP	K	KBANK	KCE
KKP	KSL	KTB	KTC	KTIS	LH	LHFG	LIT	LPN	MAKRO	MALEE	MBK	MBKET	MC
MCOT	MFEC	MINT	MONO	MTC	NCH	NCL	NKI	NSI	NVD	NYT	OISHI	OTO	PAP
PCSGH	PDJ	PG	PHOL	PJW	PLANB	PLANET	PORT	PPS	PR9	PREB	PRG	PRM	PSH
PSL	PTG	PTT	PTTEP	PTTGC	PYLON	Q-CON	QH	QTC	RATCH	ROBINS	RS	S	S & J
SABINA	SAMART	SAMTEL	SAT	SC	SCB	SCC	SCC	SCN	SDC	SEAFCO	SEAOIL	SE-ED	SELIC
SENA	SIS	SITHAI	SNC	SORKON	SPALI	SPI	SPRC	SSSC	STA	STEC	SVI	SYNTEC	TASCO
TCAP	THAI	THANA	THANI	THCOM	THIP	THREL	TIP	TISCO	TK	TKT	TMB	TMILL	TNDT
TOA	TOP	TRC	TRU	TRUE	TSC	TSR	TSTH	TTA	TTCL	TTW	TU	TVD	TVO
U	UAC	UV	VGI	VIH	WACOAI	WAVE	WHA	WHAUP	WICE	WINNER			



2S	ABM	ADB	AF	AGE	AH	AHC	AIT	ALLA	ALT	AMANA	AMARIN	APCO	APCS
AQUA	ARIP	ASAP	ASIA	ASIAN	ASIMAR	ASK	ASN	ASP	ATP30	AUCT	AYUD	B	BA
BBL	BDMS	BEC	BEM	BFIT	BGC	BGRIM	BIZ	BJC	BJCHI	BLA	BPP	BROOK	CBG
CEN	CENTEL	CGH	CHG	CHOTI	CHOW	CI	CIMBT	CNS	COLOR	COM7	COTTO	CRD	CSC
CSP	DCC	DCON	DDD	DOD	EASON	ECL	EE	EPG	ERW	ESTAR	ETE	FLOYD	FN
FNS	FORTH	FPI	FPT	FSMART	FSS	FVC	GENCO	GJS	GL	GLOBAL	GULF	HPT	HTC
HYDRO	ICN	IFS	INET	INSURE	IRC	IRCP	IT	ITD	ITEL	J	JCK	JCKH	JMART
JMT	JWD	KBS	KCAR	KGI	KIAT	KOOL	KWC	KWM	L&E	LALIN	LANNA	LDC	LHK
LOXLEY	LRH	LST	M	MACO	MAJOR	MBAX	MEGA	METCO	MFC	MK	MODERN	MOONG	MPG
MSC	MTI	NEP	NETBAY	NEX	NINE	NOBLE	NOK	NTV	NWR	OCC	OGC	ORI	OSP
PATO	PB	PDG	PDI	PL	PLAT	PM	PPP	PRECHA	PRIN	PRINC	PSTC	PT	QLT
RCL	RICHY	RML	RWI	S11	SAAM	SALEE	SAMCO	SANKO	SAPPE	SAWAD	SCG	SCI	SCP
SE	SFP	SIAM	SINGER	SIRI	SKE	SKR	SKY	SMIT	SMK	SMPC	SMT	SNP	SONIC
SPA	SPC	SPCG	SPVI	SR	SRICHA	SSC	SSF	SST	STANLY	STPI	SUC	SUN	SUSCO
SUTHA	SWC	SYMC	SYNEX	T	TACC	TAE	TAKUNI	TBSP	TCC	TCMC	TEAM	TEAMG	TFG
TFMAMA	THG	THRE	TIPCO	TITLE	TIW	TKN	TKS	TM	TMC	TMD	TMI	TMT	TNITY
TNL	TNP	TNR	TOG	TPA	TPAC	TPBI	TPCORP	TPOLY	TRITN	TRT	TSE	TSTE	TVI
TVT	TWP	TWPC	UBIS	UEC	UMI	UOBKH	UP	UPF	UPOIC	UT	UWC	VNT	WIJK
XO	YUASA	ZEN	ZMICO										



A	ABICO	ACAP	AEC	AEON	SAJ	ALUCON	AMC	APURE	AS	ASEFA	AU	B52	BCH
BEAUTY	BGT	BH	BIG	BLAND	BM	BR	BROCK	BSBM	BSM	BTNC	CCET	CCP	CGD
CHARAN	CHAYO	CITY	CMAN	CMC	CMO	CMR	CPL	CPT	CSR	CTW	CWT	D	DIMET
EKH	EMC	EPCO	ESSO	FE	FTE	GIFT	GLAND	GLOCON	GPI	GREEN	GTB	GYT	HTECH
HUMAN	IHL	INGRS	INOX	JTS	JUBILE	KASET	KCM	KKC	KWG	KYE	LEE	LPH	MATCH
MATI	M-CHAI	MCS	MDX	META	MGT	MJD	MM	MVP	NC	NDR	NER	NNCL	NPK
NUSA	OCEAN	PAF	PF	PICO	PIMO	PK	PLE	PMTA	POST	PPM	PROUD	PTL	RCI
RJH	ROJNA	RPC	RPH	SF	SGF	SGP	SKN	SLP	SMART	SOLAR	SPG	SQ	SSP
STI	SUPER	SVOA	TCCC	THE	THMUI	TIGER	TNH	TOPP	TPCH	TPIPP	TPLAS	TQM	TTI
TYCN	UTP	VCOM	VIBHA	VPO	WIN	WORK	WP	WPH	ZIGA				

### Disclaimer

การเปิดเผยผลการสำรวจของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) ในเรื่องการกำกับดูแลกิจการ (Corporate Governance) นี้ เป็นการดำเนินการตามนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ โดยการสำรวจของ IOD เป็นการสำรวจและประเมินจากข้อมูลของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และตลาดหลักทรัพย์ เอ็มเอไอ (MAI) ที่มีการเปิดเผยต่อสาธารณะ และเป็นข้อมูลที่ผู้ลงทุนทั่วไปสามารถเข้าถึงได้ ดังนั้น ผลสำรวจดังกล่าวจึงเป็นการนำเสนอในมุมมองของบุคคลภายนอก โดยไม่ได้เป็นการประเมินการปฏิบัติ และมีได้มีการใช้ข้อมูลภายในเพื่อการประเมิน ผลสำรวจดังกล่าวเป็นผลการสำรวจ ณ วันที่ปรากฏในรายงานการกำกับดูแลกิจการของบริษัทจดทะเบียนไทยเท่านั้น ดังนั้น ผลการสำรวจจึงอาจเปลี่ยนแปลงได้ภายหลังจากดังกล่าว หรือเมื่อข้อมูลที่เกี่ยวข้องมีการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ บริษัทหลักทรัพย์ กรุงศรี จำกัด (มหาชน) มิได้ยืนยัน ตรวจสอบ หรือรับรองถึงความถูกต้องครบถ้วนของผลการสำรวจดังกล่าวแต่อย่างใด

# Anti-corruption Progress Indicator 2019

## บริษัทจดทะเบียนที่ได้ประกาศเจตนารมณ์เข้าร่วม CAC

2S	ABICO	AF	AI	AIRA	ALT	AMA	AMARIN	AMATA	ANAN	B	BM	BPP	BUI
CHG	CHO	CHOTI	CHOW	CI	CMC	COL	DDD	DELTA	EFORL	EPCO	ESTAR	ETE	FPI
FTE	ICHI	INOX	IRC	ITEL	JAS	JSP	JTS	KWG	LDC	LIT	META	MFEC	MPG
NEP	NOK	NWR	ORI	PRM	PSL	ROJNA	RWI	SAAM	SAPPE	SCI	SEOIL	SHANG	SKR
SPALI	STANLY	SYNEX	TAE	TAKUNI	TMC	TOPP	TPP	TRITN	TVO	UV	UWC	WHAUP	XO
YUASA	ZEN												

## บริษัทจดทะเบียนที่ได้รับการรับรอง CAC

ADVANC	AIE	AKP	AMANA	AP	APCS	AQUA	ARROW	ASK	ASP	AYUD	BAFS	BANPU	BAY
BBL	BCH	BCP	BCPG	BGRIM	BJCHI	BKI	BLA	BROOK	BRR	BSBM	BTS	BWG	CEN
CENDEL	CFRESH	CGH	CHEWA	CIG	CIMBT	CM	CNS	COM7	CPALL	CPF	CPI	CPN	CSC
DCC	DEMCO	DIMET	DRT	DTAC	DTC	EASTW	ECL	EGCO	FE	FNS	FSS	GBX	GC
GCAP	GEL	GFPT	GGC	GJS	GOLD	GPSC	GSTEEL	GUNKUL	HANA	HARN	HMPRO	HTC	ICC
IFS	INET	INSURE	INTUCH	IRPC	IVL	K	KASET	KBANK	KBS	KCAR	KCE	KGI	KKP
KSL	KTB	KTC	KWC	L&E	LANNA	LHK	LPN	LRH	M	MAKRO	MALEE	MBAX	MBK
MBKET	MC	MCOT	MFC	MINT	MONO	MOONG	MSC	MTI	NBC	NINE	NKI	NMG	NNCL
NSI	OCC	OCEAN	OGC	PAP	PATO	PB	PCSGH	PDG	PDI	PDJ	PE	PG	PHOL
PL	PLANB	PLANET	PLAT	PM	PPP	PPS	PREB	PRG	PRINC	PSH	PSTC	PT	PTG
PTT	PTTEP	PTTGC	PYLON	Q-CON	QH	QLT	QTC	RATCH	RML	ROBINS	S & J	SABINA	SAT
SC	SCB	SCC	SCCC	SCG	SCN	SE-ED	SELIC	SENA	SGP	SIRI	SIS	SITHAI	SMIT
SMK	SMPC	SNC	SNP	SORKON	SPACK	SPC	SPI	SPRC	SRICHA	SSF	SSI	SSSC	SST
STA	SUSCO	SVI	SYNTEC	TASCO	TCAP	TFG	TFI	TFMAMA	THANI	THCOM	THIP	THRE	THREL
TIP	TIPCO	TISCO	TKT	TMB	TMD	TMILL	TMT	TNITY	TNL	TNP	TNR	TOG	TOP
TPA	TPCORP	TRU	TRUE	TSC	TSTH	TTCL	TU	TVD	TVI	TWPC	U	UBIS	UEC
UKEM	UOBKH	VGI	VIH	VNT	WACOA	WHA	WICE	WIIK					

## N/A

7UP	A	A5	AAV	ABM	ACAP	ACC	ACE	ACG	ADB	AEC	AEONTS	AFC	AGE
AH	AHC	AIT	AJ	AJA	AKR	ALL	ALLA	ALUCON	AMATAV	AMC	AOT	APCO	APEX
APP	APURE	AQ	ARIN	ARIP	AS	ASAP	ASEFA	ASIA	ASIAN	ASIMAR	ASN	ATP30	AU
AUCT	AWC	B52	BA	BAM	BAT-3K	BC	BCT	BDMS	BEAUTY	BEC	BEM	BFIT	BGC
BGT	BH	BIG	BIZ	BJC	BKD	BLAND	BLISS	BOL	BR	BROCK	BSM	BTNC	BTW
CAZ	CBG	CCET	CCP	CGD	CHARAN	CHAYO	CHUO	CITY	CK	CKP	CMAN	CMO	CMR
CNT	COLOR	COMAN	COTTO	CPH	CPL	CPR	CPT	CPW	CRANE	CRD	CSP	CSR	CSS
CTW	CWT	D	DCON	DCORP	DOD	DOHOM	DTCI	EA	EASON	ECF	EE	EIC	EKH
EMC	EPG	ERW	ESSO	EVER	F&D	FANCY	FLOYD	FMT	FN	FORTH	FPT	FSMART	FVC
GENCO	GIFT	GL	GLAND	GLOBAL	GLOCON	GPI	GRAMM	GRAND	GREEN	GSC	GTB	GULF	GYT
HFT	HPT	HTECH	HUMAN	HYDRO	ICN	IFEC	IHL	III	ILINK	ILM	INGRS	INSET	IP
IRCP	IT	ITD	J	JCK	JCKH	JCT	JKN	JMART	JMT	JUBILE	JUTHA	JWD	KAMART
KC	KCM	KDH	KIAT	KKC	KOOL	KTECH	KTIS	KUMWEI	KUN	KWM	KYE	LALIN	LEE
LH	LHFG	LOXLEY	LPH	LST	MACO	MAJOR	MANRIN	MATCH	MATI	MAX	M-CHAI	MCS	MDX
MEGA	METCO	MGT	MIDA	MILL	MITSIB	MJD	MK	ML	MM	MODERN	MORE	MPIC	MTC
MVP	NC	NCH	NCL	NDR	NER	NETBAY	NEW	NEWS	NEX	NFC	NOBLE	NPK	NTV
NUSA	NVD	NYT	OHTL	OISHI	OSP	OTO	PACE	PAE	PAF	PERM	PF	PICO	PIMO
PJW	PK	PLE	PMTA	POLAR	POMPUI	PORT	POST	PPM	PPPM	PR9	PRAKIT	PRECHA	PRIME
PRIN	PRO	PROUD	PTL	RAM	RBF	RCI	RCL	RICH	RICHY	RJH	ROCK	ROH	RP
RPC	RPH	RS	RSP	S	S11	SAFARI	SALEE	SAM	SAMART	SAMCO	SAMTEL	SANKO	SAUCE
SAWAD	SAWAN	SCP	SDC	SE	SEAFCO	SEG	SF	SFLEX	SFP	SGF	SHR	SIAM	SIMAT
SINGER	SISB	SKE	SKN	SKY	SLP	SMART	SMT	SOLAR	SONIC	SPA	SPCG	SPG	SPORT
SPVI	SQ	SR	SSC	SSP	STAR	STARK	STC	STEC	STHAI	STI	STPI	SUC	SUN
SUPER	SUTHA	SVH	SVOA	SWC	SYMC	T	TACC	TAPAC	TBSP	TC	TCC	TCCC	TCJ
TCMC	TCOAT	TEAM	TEAMG	TGPRO	TH	THAI	THANA	THE	THG	THL	THMUI	TIGER	TITLE
TIW	TK	TKN	TKS	TM	TMI	TMW	TNDT	TNH	TNPC	TOA	TPAC	TPBI	TPCH
TIPL	TIPIP	TPLAS	TPOLY	TPS	TQM	TR	TRC	TRT	TRUBB	TSE	TSF	TSI	TSR
TSTE	TTA	TTI	TTT	TTW	TVT	TWP	TWZ	TYCN	UAC	UMI	UMS	UNIQ	UP
UPA	UPF	UPOIC	UREKA	UT	UTP	UVAN	VARO	VCOM	VI	VIBHA	VL	VNG	VPO
VRANDA	WAVE	WG	WIN	WINNER	WORK	WORLD	WP	WPH	WR	YCI	ZIGA	ZMICO	

## Disclaimer

การเปิดเผยผลการประเมินดัชนีชี้วัดความคืบหน้าการป้องกันกรณีการมีส่วนเกี่ยวข้องกับการทุจริตคอร์รัปชัน (Anti-Corruption Progress Indicators) ของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยซึ่งจัดทำโดยสถาบันไทยพัฒน์ เป็นการดำเนินการตามนโยบายและตามแผนพัฒนาความยั่งยืนสำหรับบริษัทจดทะเบียนของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ โดยผลการประเมินดังกล่าวของสถาบันไทยพัฒน์ อาศัยข้อมูลที่รับจากบริษัทจดทะเบียนตามที่บริษัทจดทะเบียนได้ระบุในแบบแสดงข้อมูลเพื่อการประเมิน Anti-Corruption ซึ่งได้อ้างอิงข้อมูลจากแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) รายงานประจำปี (แบบ 56-2) หรือในเอกสารและหรือรายงานอื่นที่เกี่ยวข้องของบริษัทจดทะเบียนนั้น แล้วแต่กรณี ดังนั้น ผลการประเมินดังกล่าวจึงเป็นการนำเสนอในมุมมองของสถาบันไทยพัฒน์ซึ่งเป็นบุคคลภายนอก โดยมีได้เป็นการประเมินการปฏิบัติของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และมีได้ใช้ข้อมูลภายในเพื่อการประเมิน เนื่องจากผลการประเมินดังกล่าวเป็นเพียงผลการประเมิน ณ วันที่ปรากฏในผลการประเมินเท่านั้น ดังนั้น ผลการประเมินจึงอาจเปลี่ยนแปลงได้ภายหลังวันดังกล่าว หรือเมื่อข้อมูลที่เกี่ยวข้องมีการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ บริษัทหลักทรัพย์ กรุงศรี จำกัด (มหาชน) มิได้ยืนยัน ตรวจสอบ หรือรับรองความถูกต้องครบถ้วนของผลการประเมินดังกล่าวแต่อย่างใด

## Reference

การเปิดเผยข้อมูลบริษัทที่เข้าร่วมโครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านทุจริต (Thai CAC) ของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (ข้อมูล ณ วันที่ 31 กรกฎาคม 2560) มี 2 กลุ่ม คือ

- ได้ประกาศเจตนารมณ์เข้าร่วม CAC
- ได้รับการรับรอง CAC

## Research Group

### Investment Strategy

#### อิสระ อรดีดลเชษฐ

Head of Research Group, Macro-strategy  
+662 659 7000 ext. 5001  
Isara.Ordeedolchest@krungsrisecurities.com

#### อาทิตย์ จันทรสว่าง

Retail Investment Strategy  
+662 659 7000 ext. 5005  
Artit.Jansawang@krungsrisecurities.com

#### นลินี ประมาณ

Assistant Strategist  
+662 659 7000 ext. 5011  
Nalinee.Praman@krungsrisecurities.com

#### วโรฤทธิ์ จีระชน

Investment Strategy and Wealth Research  
+662 659 7000 ext. 5012  
Varorith.Chirachon@krungsrisecurities.com

#### ชัยยศ จีวงกุล

Technical Strategy  
+662 659 7000 ext. 5006  
Chaiyot.Jiwangkul@krungsrisecurities.com

#### อมรรัตน์ คคานานกุล

Assistant Analyst, Quantitative Research  
+662 659 7000 ext. 5019  
Amornrat.Kakanankul@krungsrisecurities.com

### Fundamental Research

#### นภัท จันทรเสรีกุล

Energy, Power Utilities and Petrochemical  
+662 659 7000 ext. 5000  
Naphat.Chantaraserekul@krungsrisecurities.com

#### อดิศักดิ์ พรหมบุญ

Agribusiness, Food and Construction Services  
+662 659 7000 ext. 5013  
Adisak.Prombun@krungsrisecurities.com

#### เอกสิทธิ์ คุณาดีเรวงศ์

Commerce, Tourism and Transportation (Air)  
+662 659 7000 ext. 5010  
Ekasit.Kunadirekwong@krungsricurities.com

#### ปฎิภาค นวาวรัตน์

ICT, Media and Transportation (Land)  
+662 659 7000 ext. 5003  
Phatipak.Navawatana@krungsrisecurities.com

#### รัฐศักดิ์ พิริยะอนนท์

Property, Investment Strategy and Economics  
+662 659 7000 ext. 5016  
Ratasak.Piriyonont@krungsrisecurities.com

#### พีรวัสส์ คุปติเลิศพงษ์

Assistant analyst – Property (Property and Industrial Estates)  
+662 659 7000 ext. 5008  
Peerawat.Kupatilertpong@krungsrisecurities.com

### Research Support

#### ยุกาภาณี เล้าตระกูลชัย

Database  
+662 659 7000 ext. 5002  
Yuphawanee.Laotrakunchai@krungsrisecurities.com

#### ณัฐกานต์ โพธิ์ศรี

Database  
+662 659 7000 ext. 5015  
Natthakan.Phosri@krungsrisecurities.com

## Krungsri Securities

### 01 สำนักงานใหญ่

898 อาคารเพลินจิตทาวเวอร์ ชั้น 3  
ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330  
โทร. +662 659 7000 โทรสาร. +662 658 5699

### 03 เซ็นทรัลบางนา

589/151 อาคารเซ็นทรัลซิตีทาวเวอร์ ชั้น 27 ถนนเทพ  
รัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260  
โทร. +662 763 2000 โทรสาร. +662 399 1448

### 05 สุพรรณบุรี

249/171-172 หมู่ 5 ถนนเนรแก้ว ตำบลท่าระหัด อำเภอ  
เมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี 72000  
โทร. +663 596 7981 โทรสาร. +663 552 2449

### 07 นครปฐม

67/1 ถนนราชดำเนิน ตำบลพระปฐมเจดีย์ อำเภอเมือง  
นครปฐม จังหวัดนครปฐม 73000  
โทร. +663 427 5500-7 โทรสาร. +663 421 8989

### 09 พิษณุโลก

275/1 อาคารธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด(มหาชน)  
สาขาพิษณุโลก ถนนพิชัยสงคราม ตำบลในเมือง อำเภอ  
เมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000  
โทร. +665 530 3360 โทรสาร. +665 530 2580

### 11 หาดใหญ่

90-92-94 อาคารธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)  
สาขาหาดใหญ่ ถนนนิพัทธ์อุทิศ 1 ตำบลหาดใหญ่ อำเภอ  
หาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110  
โทร. +667 422 1229 โทรสาร. +667 422 1411

### 02 เอ็มโพเรียม

622 เอ็มโพเรียมทาวเวอร์ ชั้น 10 ถนนสุขุมวิท 24  
แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
โทร. +662 695 4539-40 โทรสาร. +662 695 4599

### 04 พระราม 2

356, 358, 360 ชั้น 4 ถนนพระราม 2 แขวงสามตำ  
เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150  
โทร. +662 013 7145 โทรสาร. +662 895 9557

### 06 ชลบุรี

64/17 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปลาสร้อย  
อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000  
โทร. +663 312 6 580 โทรสาร. +663 312 6588

### 08 เชียงใหม่

70 อาคารธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด(มหาชน)  
สาขาประตูช้างเผือก ถนนช้างเผือก ตำบลศรีภูมิ  
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200  
โทร. +665 321 9234 โทรสาร. +665 321 9247

### 10 ขอนแก่น

114 อาคารธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด(มหาชน) สาขา  
ขอนแก่น ถนนศรีจันทร์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น  
จังหวัดขอนแก่น 40000  
โทร. +664 322 6120 โทรสาร. +664 322 6180

### คำแนะนำการลงทุน

**ซื้อ:** หุ้นที่คาดหวังอัตราผลตอบแทนรวมจากการลงทุนเกินกว่า 10% ภายในระยะเวลา 1 ปีข้างหน้า

**ถือ:** หุ้นที่คาดหวังอัตราผลตอบแทนรวมจากการลงทุนระหว่าง -10% ถึง 10% ภายในระยะเวลา 1 ปีข้างหน้า

**ขาย:** หุ้นที่คาดหวังอัตราผลตอบแทนรวมจากการลงทุนน้อยกว่า -10% ภายในระยะเวลา 1 ปีข้างหน้า