

## COMMODITIES UPDATE

## คาด OPEC+Non OPEC ขยายเวลาลดกำลังการผลิตช่วยพยุงราคาน้ำมัน

- ราคาน้ำมันดิบสัปดาห์ที่ผ่านมาปรับตัวลงแรงจากปัญหา Trade war ระหว่างจีนกับสหรัฐเริ่มไม่แน่นอน (รวมถึงปลงนามบังคับใช้กฎหมายหนูนกลุ่มผู้ประท้วงในฮ่องกงขณะที่จีนเตรียมตอบโต้) อีกทั้งยังมีความกังวลกับภาวะ Over supply หลังจากสหรัฐกลายเป็นผู้ส่งออกน้ำมันสุทธิ โดยราคาน้ำมันดิบ WTI ลดลง 4.4%wow ปิดที่ระดับ USD55.2/bbl ส่วนน้ำมันดิบ Brent ลดลง 2.6%wow ปิดที่ระดับ USD61.34/bbl ส่วนแนวโน้มสัปดาห์นี้เรามีมุมมองเป็นบวกต่อการประชุมของกลุ่ม OPEC + Non OPEC ในช่วงวันที่ 5-6 ธ.ค.นี้ โดยคาดว่าที่ประชุมจะมีมติขยายเวลาลดกำลังการผลิต 1.2 ล้านบาร์เรลต่อวัน ออกไปจนถึงกลางปีหรือปลายปีหน้า จากเดิมสิ้นสุดมาตรการ มี.ค.20 ปัจจัยนี้คาดว่าจะช่วยหนุนและประคองให้ราคาน้ำมันดิบ WTI เคลื่อนไหวในกรอบ USD55-60/bbl ได้
- ค่าการกลั่น ณ โรงกลั่นสิงคโปร์ ปิด ณ วันที่ 29 พ.ย. 19 ยังติดลบ USD-1.15/bbl หลักๆยังถูกกดดันจาก การลดลงของราคาน้ำมันเตา โดยเฉพาะน้ำมันเตาที่มีกำมะถันและซัลเฟอร์สูงเนื่องจากกองเรือเริ่มทยอยเปลี่ยนการใช้น้ำมันก่อนที่มาตรการ IMO จะเริ่มบังคับใช้ในช่วงต้นปีหน้า
- กลุ่มปิโตรฯ ราคาผลิตภัณฑ์ยังอยู่ในแนวโน้มขาลงโดยเฉพาะราคาผลิตภัณฑ์ของสายโอเลฟินส์ เนื่องจากภาพรวมยังถูกกดดันจากเศรษฐกิจโลกชะลอตัวทำให้ความต้องการลดลง ขณะเดียวกันยังถูกกดดันจากราคาวัตถุดิบ (Naphtha) ที่เพิ่มขึ้นยิ่งกดดันให้ส่วนต่างผลิตภัณฑ์ (Spread) ปรับตัวลงแรง

Krungsri Securities Research

	Close 29/11/2019	% wow	avg qtd	% qoq	% yoy	avg ytd	% ytd	Related stock	Comment
<b>Oil/Refining margins</b>									
Brent (USD/bbl)	61.34	-2.60	60.98	-1.5	-10.0	63.93	-10.19		- คาด หวัง OPEC+ Non
Dubai (USD/bbl)	62.73	-0.73	59.93	-1.5	-10.8	63.10	-8.87		OPEC ขยายเวลาลดกำลังผลิต
Tapis (USD/bbl)	65.16	0.23	62.54	-2.0	-10.6	65.63	-10.08	-PTTEP, PTT	ช่วยพยุงและประคองราคา
WTI crude oil (USD/bbl)	55.17	-4.38	55.48	-1.6	-5.9	56.71	-12.61		น้ำมัน
Singapore GRM (USD/bbl)	-1.15	3.60	6.51	0.0	52.7	4.34	-25.79	+TOP, PTTGC, BCP, IRPC, ESSO, SPRC	- น้ำมันเตา HSFO ร่วงแรงยัง เป็นปัจจัยลบค่าการกลั่น
<b>Petrochemical products (USD/ton)</b>									
<b>Aromatics products</b>									
Paraxylene (USD/ton)	720.00	0.70	716.56	-1.7	-32.3	821.70	-16.20		
Benzene (USD/ton)	655.00	0.77	650.67	-3.4	-8.0	630.47	-23.36		ราคา PX และ Bz ค่อนข้างทรง
Condensate (USD/ton)	524.23	0.24	502.44	-2.1	-10.9	518.75	-11.96		ตัวแต่ ถูกกดดันจากราคา
<b>Spread</b>									
Paraxylene - Naphtha (USD/ton)	142.50	(10.24)	185.92	(21.26)	(61.86)	302.95	(16.93)	-PTTGC, TOP	Naphtha ที่สูงขึ้นกดดันให้ส่วน
Benzene - Naphtha (USD/ton)	77.50	(17.33)	120.03	(33.79)	(11.95)	111.72	(45.96)	-PTTGC, TOP	ต่างผลิตภัณฑ์ลดลง
<b>Olefins</b>									
Ethylene (USD/ton)	770.00	0.00	716.22	(11.87)	(25.52)	870.04	(28.60)		
Propylene (USD/ton)	795.00	(0.62)	872.67	(4.03)	(11.55)	894.78	(13.71)		
HDPE (USD/ton)	820.00	(2.38)	884.56	(8.22)	(25.62)	1,019.02	(21.77)		
PP (USD/ton)	930.00	(2.11)	1,001.00	(3.38)	(15.20)	1,068.19	(12.39)		
MEG (USD/ton)	560.00	2.75	559.44	1.70	(27.91)	582.68	(36.74)	+PTTGC, IVL	
PVC (Southeast Asia) (USD/ton)	820.00	(1.20)	841.11	(3.68)	(2.33)	865.18	(6.04)	-VNT, SCC	ราคาผลิตภัณฑ์ในกลุ่มเม็ด
PTA (USD/ton)	610.00	0.00	634.11	(10.39)	(31.80)	764.80	(12.05)	+/-IVL	พลาสติกยังอยู่ในแนวโน้มขาลง
Naphtha (USD/ton)	577.50	3.82	530.63	7.72	(7.09)	518.75	(15.77)	-PTTGC, SCC, IRPC	ประกอบกับยังถูกกดดันจากราคา
<b>Spread</b>									
Ethylene - Naphtha (USD/ton)	192.50	(9.94)	185.59	(42.02)	(52.48)	351.30	(41.72)		ราคา Naphtha ปรับตัวขึ้น
Propylene - Naphtha (USD/ton)	217.50	(10.77)	342.03	(17.93)	(17.69)	376.03	(10.71)	-PTTGC, SCC, IRPC	ส่งผลให้ส่วนต่างผลิตภัณฑ์
HDPE - Naphtha (USD/ton)	242.50	(14.54)	353.92	(24.89)	(42.74)	500.27	(27.15)		ปรับตัวลงแรง
PP - Naphtha (USD/ton)	352.50	(10.48)	470.37	(13.45)	(22.80)	549.45	(8.94)		
MEG - 0.65Ethylene (USD/ton)	59.50	33.71	93.90	329.70	(37.77)	17.15	(86.70)	+PTTGC, IVL	
PVC - (0.5*Ethylene) (USD/ton)	435.00	(2.25)	483.00	3.44	26.98	430.16	38.08	-VNT, SCC	
PTA - 0.67PX (USD/ton)	127.60	(2.56)	154.02	(29.80)	(30.15)	214.26	0.78	-IVL	
<b>Coal</b>									
The Newcastle Export Index(USD/ton)	65.50	(2.72)	65.53	(2.25)	(38.54)	82.19	(23.76)	-BANPU, LANNA, UMS	กลับมากังวลกับปัญหา Trade
<b>Transportation</b>									
Baltic Dry Index (pts)	1,528.00	19.00	1,629.51	(19.82)	20.21	1,345.37	(0.31)	+TTA, PSL	ฟื้นตัวจากร่วงแรงในช่วงก่อน
									หน้า

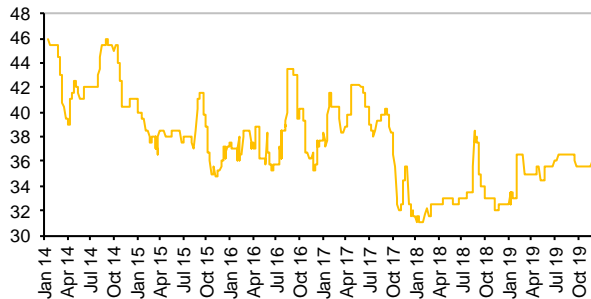
**Disclaimer:** เอกสาร/รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นบนพื้นฐานข้อมูลที่เปิดเผยต่อสาธารณชน ซึ่งพิจารณาแล้วว่ามีความน่าเชื่อถือ อย่างไรก็ตาม บมจ.หลักทรัพย์กรุงศรี มิอาจรับรองความถูกต้องและความสมบูรณ์ของข้อมูลดังกล่าวได้ บทความดังกล่าวเป็นเพียงแนวคิดของผู้จัดทำเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการลงทุน บริษัทฯขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงความเห็นหรือประมาณการต่างๆที่ปรากฏในเอกสาร/รายงานฉบับนี้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าถึงนักลงทุนโปรดใช้ดุลพินิจอย่างรอบคอบในการพิจารณาการลงทุน

	Close 29/11/2019	% wow	avg qtd	% qoq	% yoy	avg ytd	% ytd	Related stock	Comment
<b>Agricultural products</b>									
Soybean (cents/bushel)	876.75	(2.26)	924.52	1.87	(2.10)	923.47	(3.79)	+BR, TFG, CFRESH, TVO	ยังมีความไม่แน่นอนกับการ นำเข้าถั่วเหลืองของจีน
Broiler (Bt/kg)	37.50	5.63	35.66	(1.84)	9.16	35.46	(25.52)	+CPF, GFPT, TFG	
Vannamei shrimp 70 pieces/kg (Bt/kg)	145.00	3.57	120.71	(10.71)	(9.31)	140.61	(4.50)	+CPF, GFPT	
Swine (Bt/kg)	61.63	2.92	57.63	(12.86)	(8.67)	69.27	19.34	+CPF, TFG	
Corn (Bt/kg)	8.67	0.19	8.63	(2.38)	(11.49)	8.99	(6.25)	-CPF, GFPT, BR, GFPT	
Palm Oil (USD/ton)	637.87	2.06	557.59	14.84	21.24	489.65	(11.79)	-CPI, -LST, +UPOIC, +UVAN	ตลาดยังคงคาดหวังภาครัฐออก มาตรการอุดหนุนพืชอาหาร ส่วนเกิน
Rubber RSS3 (cents/kg)	155.00	(1.27)	149.82	(2.66)	2.92	161.80	(0.03)	STA, TRUBB	ตลาดกลับมากังวลกับปัญหา Trade war จีน/สหรัฐฯอีกครั้ง
Rubber TSR20 (cents/kg)	139.40	(2.31)	134.58	(1.70)	(5.72)	143.87	(0.10)	STA, TRUBB	
Sugar (cents/lb.)	12.94	0.86	12.57	8.07	(2.15)	12.26	0.19	+KSL,KBS, +BRR, +KTIS,HTC	-คาดการณ์กลางยังขึ้นต่อจาก แนวโน้มผลผลิตที่ลดลงจาก สภาพอากาศที่แปรปรวน
<b>Metal and industrial products</b>									
Gold (USD/troy oz)	1,465.60	0.14	1,485.00	5.14	19.58	1,357.35	4.93	+THL	
Zinc (USD/ton)	2,299.50	(1.40)	2,435.21	3.55	(7.29)	2,587.37	(11.30)	-PDI	
	Close Nov-19	%Ch mom	Avg QTD	%Ch QoQ	%Ch YoY*	Avg YTD	%Ch YTD	Related stock	Comment
<b>Agricultural products</b>									
Tuna (USD/ton)	900.00	0.00	900.00	(26.03)	(36.09)	1,361.25	(11.01)	+/-TU	-
Root (Domestic price) (Bt/ton)	2,290.00	0.00	2,290.00	3.93	(17.13)	2,384.08	(13.64)	+/-TWPC	-
Export Starch (USD/ton)	455.00	0.00	455.00	1.11	(4.48)	427.42	(13.96)	+/-TWPC	-

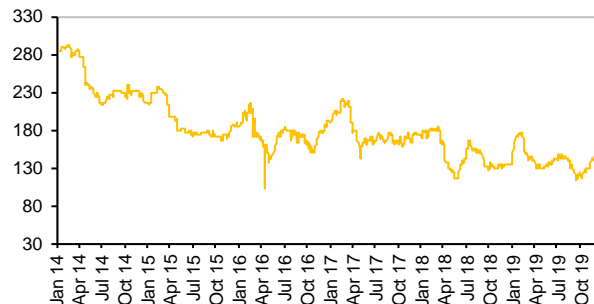
Remark: Price data for certain commodities are not available in date columns as Bloomberg provides only weekly data.

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

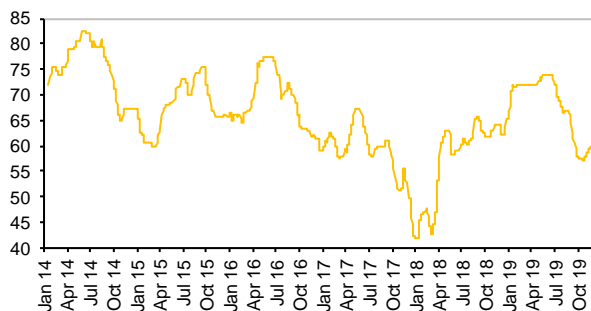
Source: Bloomberg, Company report

**Agricultural Products**
**Broiler (Bt/kg)**

**Chg. In previous vs latest**

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	5.6%	5.6%	2.7%	15.4%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	37.5
%Ch WoW		5.63	Last 4 Week	35.8
%Ch YoY		35.7	Avg.YTD	38.0

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

**Chg. In previous vs latest**

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	3.6%	13.7%	9.4%	7.4%
Previous		0.0	Latest Week	145.0
%Ch WoW		3.57	Last 4 Week	138.2
%Ch YoY		120.7	Avg.YTD	190.1

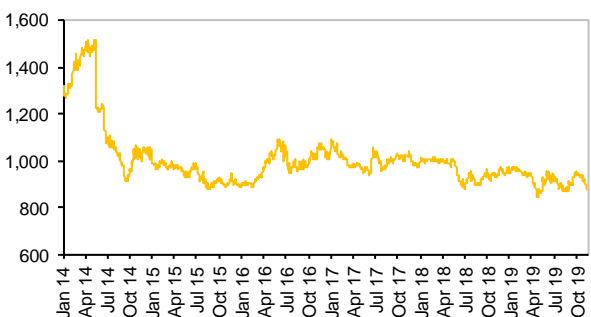
**Swine (Bt/kg)**

**Chg. In previous vs latest**

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	2.9%	7.6%	-6.6%	-3.9%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	61.6
%Ch WoW		2.92	Last 4 Week	59.3
%Ch YoY		57.6	Avg.YTD	67.7

**Palm Oil (USD/ton)**

**Chg. In previous vs latest**

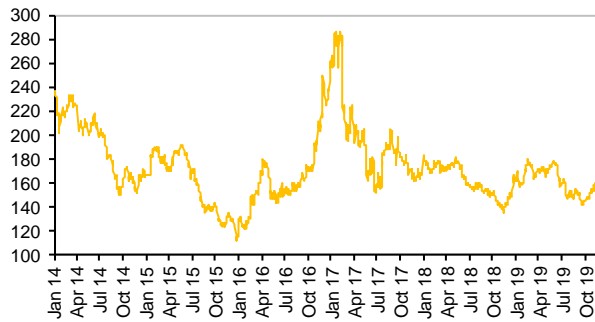
	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	2.1%	15.5%	25.5%	51.5%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	637.9
%Ch WoW		2.06	Last 4 Week	604.2
%Ch YoY		555.9	Avg.YTD	558.6

**Soybean (cents/bushel)**

**Chg. In previous vs latest**

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	-2.3%	-5.8%	-0.6%	-7.0%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	876.8
%Ch WoW		-2.26	Last 4 Week	911.0
%Ch YoY		925.7	Avg.YTD	945.9

Source: Bloomberg, Ministry of Agricultural Economics

**Rubber RSS3 (cents/kg)**

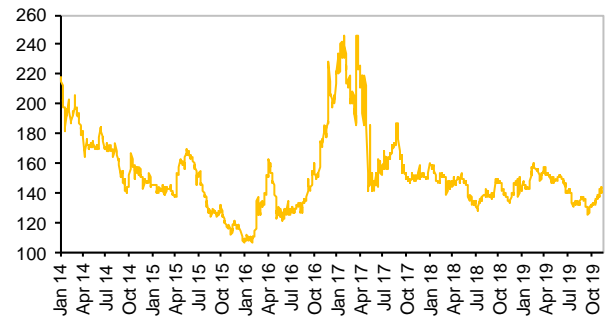


Chg. In previous vs latest

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	-1.3%	4.7%	3.2%	13.1%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	155.0
%Ch WoW		-1.27	Last 4 Week	154.4
%Ch YoY		149.6	Avg.YTD	160.6

Source: Bloomberg

**Rubber TSR20 (cents/kg)**



Chg. In previous vs latest

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	-2.3%	4.0%	4.9%	3.7%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	139.4
%Ch WoW		-2.31	Last 4 Week	138.6
%Ch YoY		134.45	Avg.YTD	139.3

**Metal & Industrial Products**
**Gold (USD/troy oz)**

**Chg. In previous vs latest**

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	0.1%	-2.1%	2.7%	18.5%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	1465.6
%Ch WoW		0.14	Last 4 Week	1470.6
%Ch YoY		1485.5	Avg.YTD	1172.2

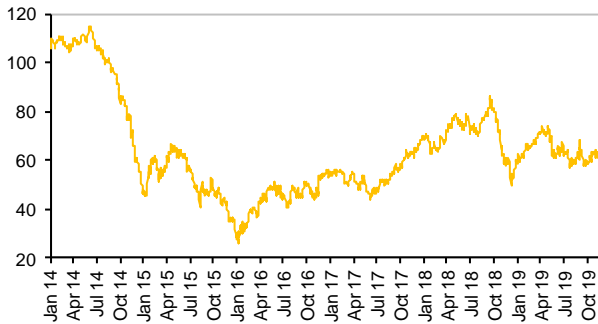
**Zinc (USD/ton)**

**Chg. In previous vs latest**

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	-1.4%	-10.5%	4.0%	-10.5%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	2299.5
%Ch WoW		-1.40	Last 4 Week	2425.5
%Ch YoY		2439.2	Avg.YTD	1929.0

**Oil Products**

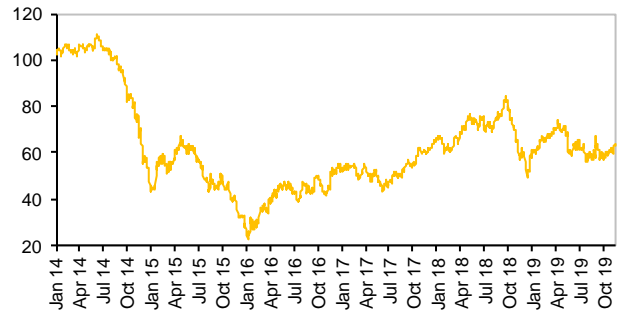
**Brent (USD/bbl)**



**Chg. In previous vs latest**

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	-2.6%	2.1%	3.6%	4.1%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	61.3
%Ch WoW		-2.60	Last 4 Week	62.7
%Ch YoY		61.0	Avg.YTD	52.3

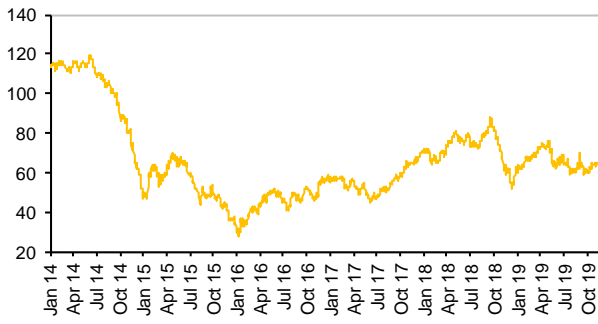
**Dubai (USD/bbl)**



**Chg. In previous vs latest**

	5 days	1 month	3 months	52 Weeks
	-0.7%	3.8%	5.2%	10.6%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	62.7
%Ch WoW		-0.73	Last 4 Week	61.4
%Ch YoY		59.9	Avg.YTD	51.2

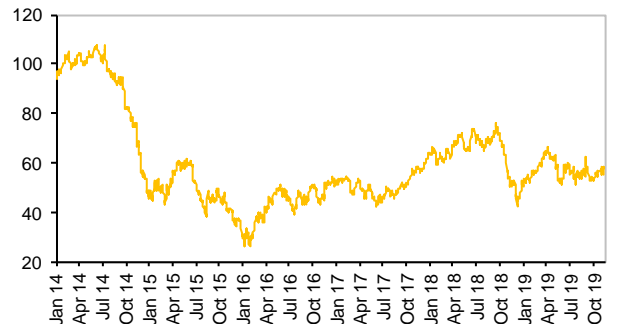
**Tapis (USD/bbl)**



**Chg. In previous vs latest**

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	0.2%	3.9%	4.9%	10.6%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	65.2
%Ch WoW		0.23	Last 4 Week	64.2
%Ch YoY		62.5	Avg.YTD	54.4

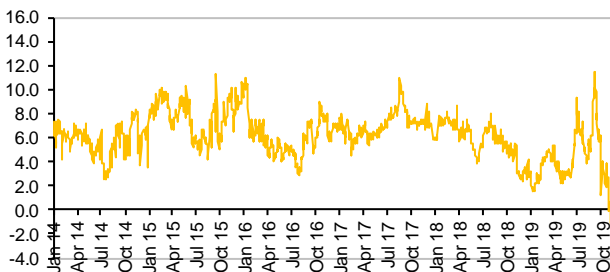
**WTI crude oil (USD/bbl)**



**Chg. In previous vs latest**

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	-4.4%	0.2%	0.1%	7.2%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	55.2
%Ch WoW		-4.38	Last 4 Week	57.1
%Ch YoY		55.5	Avg.YTD	48.7

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



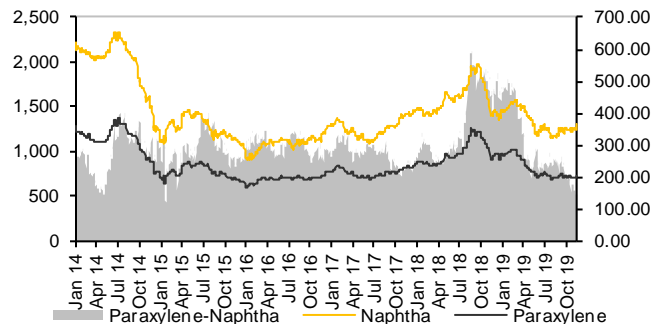
**Chg. In previous vs latest**

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	3.6%	-	-120.8%	-139.0%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	-1.2
%Ch WoW		3.60	Last 4 Week	0.9
%Ch YoY		6.5	Avg.YTD	7.7

Source: Bloomberg, Reuters

## Petrochemical Product Spreads (Aromatics & Olefins)

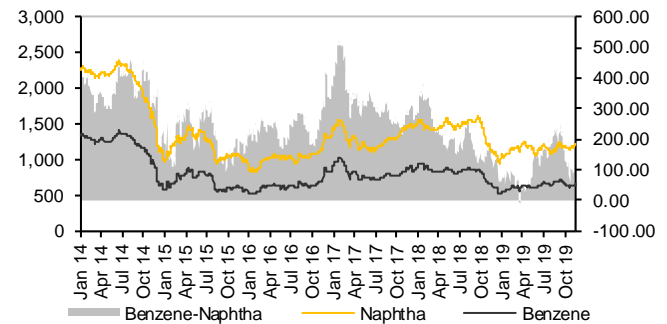
### Paraxylene - Naphtha (USD/ton)



Chg. In previous vs latest

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	-10.2%	-25.5%	-39.8%	-69.5%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	142.5
%Ch WoW		-10.24	Last 4 Week	166.4
%Ch YoY		186.7	Avg.YTD	279.7

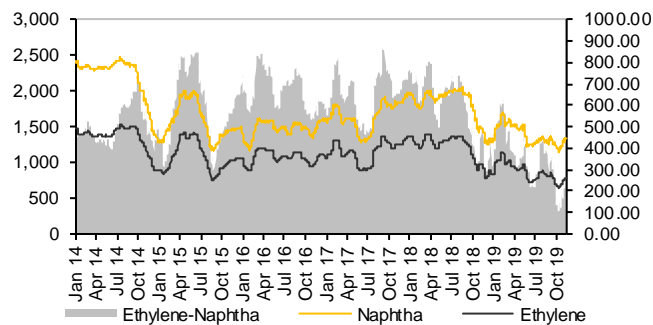
### Benzene - Naphtha (USD/ton)



Chg. In previous vs latest

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	-17.3%	-30.3%	-63.4%	-57.6%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	77.5
%Ch WoW		-17.33	Last 4 Week	91.8
%Ch YoY		120.7	Avg.YTD	199.9

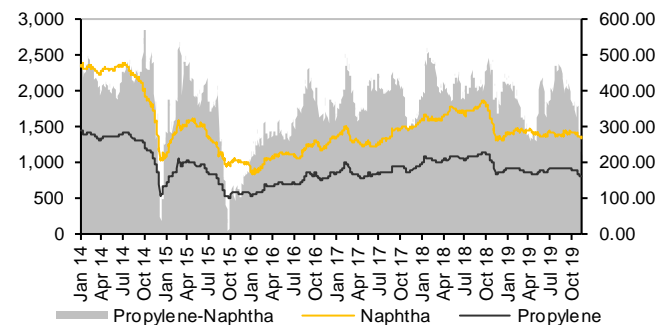
### Ethylene - Naphtha (USD/ton)



Chg. In previous vs latest

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	-9.9%	90.1%	-48.2%	-62.1%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	192.5
%Ch WoW		-9.94	Last 4 Week	183.0
%Ch YoY		185.2	Avg.YTD	577.3

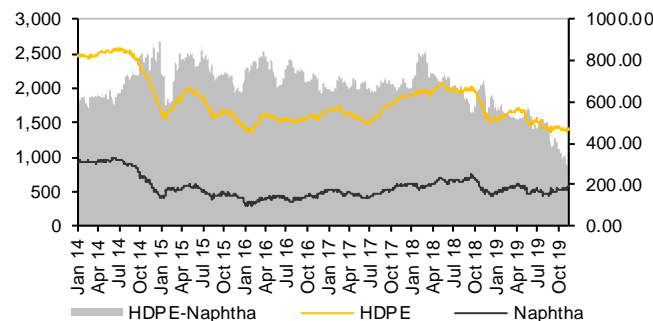
### Propylene - Naphtha (USD/ton)



Chg. In previous vs latest

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	-10.8%	-39.8%	-51.9%	-45.3%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	217.5
%Ch WoW		-10.77	Last 4 Week	302.1
%Ch YoY		344.6	Avg.YTD	297.3

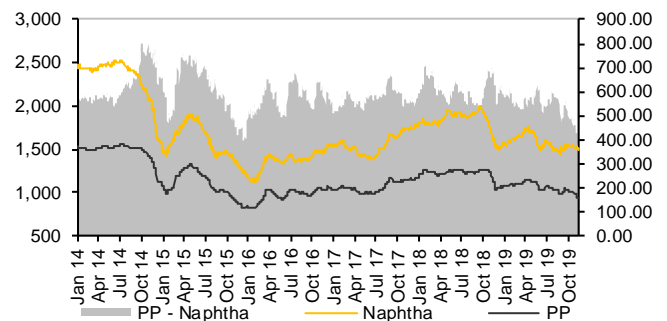
### HDPE - Naphtha (USD/ton)



Chg. In previous vs latest

	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	-14.5%	-31.9%	-48.6%	-65.7%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	242.5
%Ch WoW		-14.54	Last 4 Week	317.6
%Ch YoY		356.2	Avg.YTD	747.2

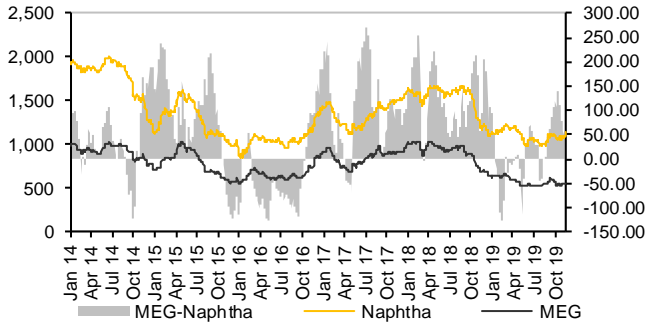
### PP - Naphtha (USD/ton)



Chg. In previous vs latest

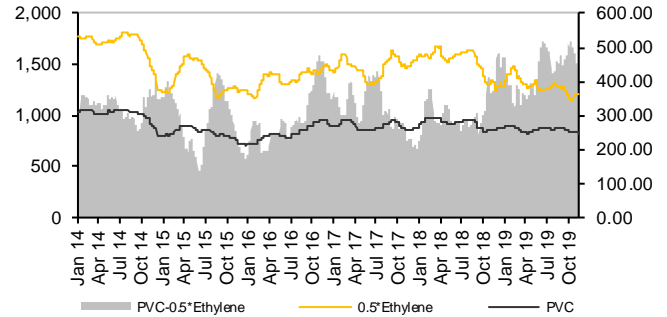
	5 days	1 month	3 months	52 weeks
	-10.5%	-27.5%	-36.1%	-48.7%
Previous Weeks		0.0	Latest Week	352.5
%Ch WoW		-10.48	Last 4 Week	434.7
%Ch YoY		472.80	Avg.YTD	600.4

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



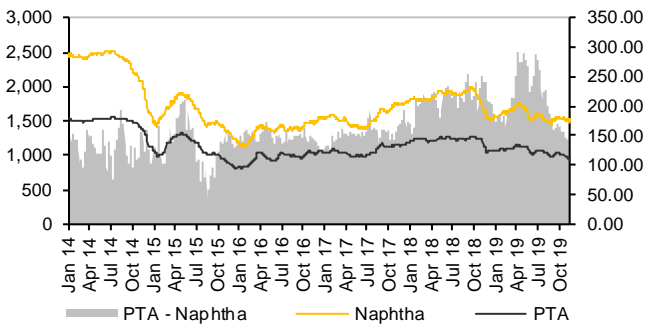
Chg. In previous vs latest			
5 days	1 month	3 months	52 weeks
33.7%	-57.7%	1387.5%	2.6%
Previous Weeks	0.0	Latest Week	59.5
%Ch WoW	33.71	Last 4 Week	72.7
%Ch YoY	94.7	Avg.YTD	89.6

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



Chg. In previous vs latest			
5 days	1 month	3 months	52 weeks
-2.2%	-16.3%	-4.4%	17.6%
Previous Weeks	0.0	Latest Week	435.0
%Ch WoW	-2.25	Last 4 Week	468.9
%Ch YoY	484.1	Avg.YTD	289.2

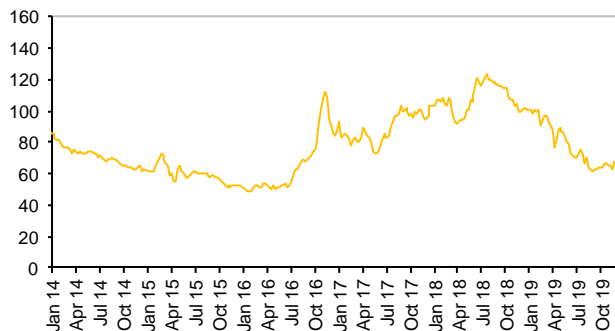
**PTA - Naphtha (USD/ton)**



Chg. In previous vs latest			
5 days	1 month	3 months	52 weeks
-2.6%	-19.0%	-32.0%	-46.9%
Previous Weeks	0.0	Latest Week	127.6
%Ch WoW	-2.56	Last 4 Week	144.3
%Ch YoY	154.6	Avg.YTD	132.7

**Coal & Transportation**

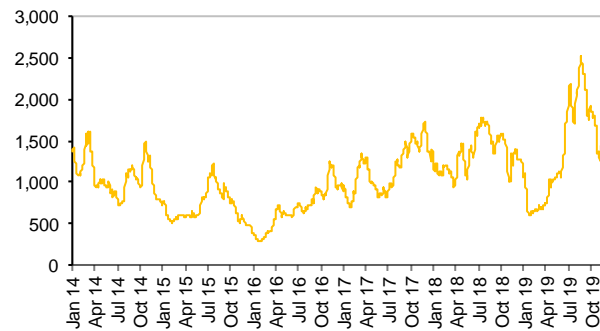
**The Newcastle Export Index (USD/ton)**



Chg. In previous vs latest			
5 days	1 month	3 months	52 weeks
-2.7%	-10.8%	-20.1%	-34.1%
Previous Weeks	0.0	Latest Week	65.5
%Ch WoW	-2.72	Last 4 Week	65.2
%Ch YoY	65.5	Avg.YTD	59.4

Source: Banpu, Bloomberg

**Baltic Dry Index (pts)**

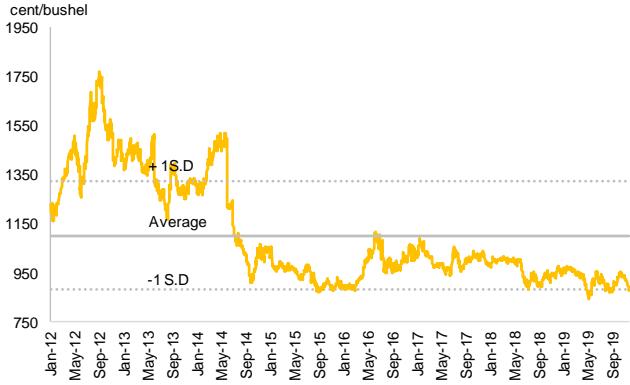


Chg. In previous vs latest			
5 days	1 month	3 months	52 weeks
19.0%	-14.3%	-35.7%	19.3%
Previous	0.0	Latest Week	1528.0
%Ch WoW	19.00	Last 4 Week	1419.3
%Ch YoY	1631.8	Avg.YTD	712.5

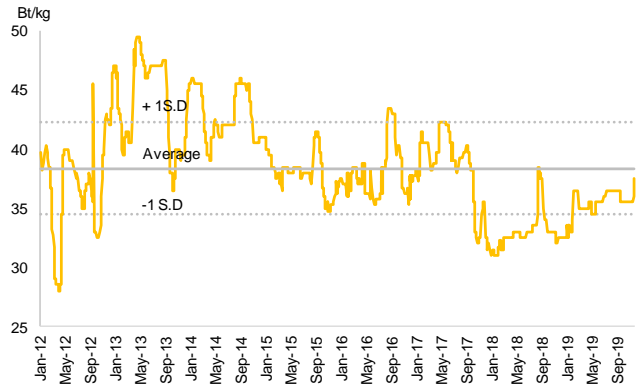


Standard Deviation

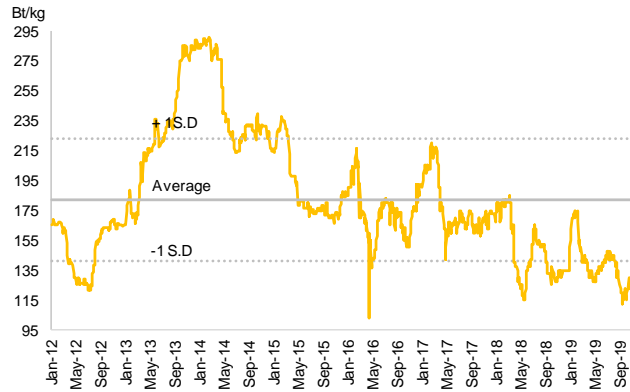
**Soybean**



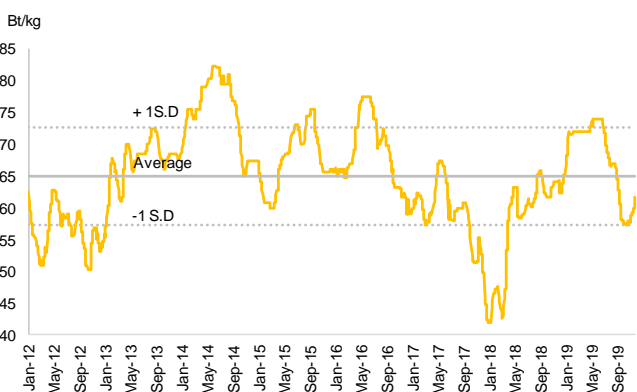
**Broiler**



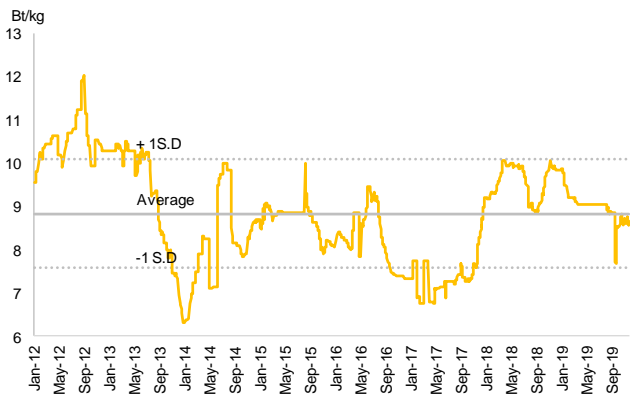
**Shrimp**



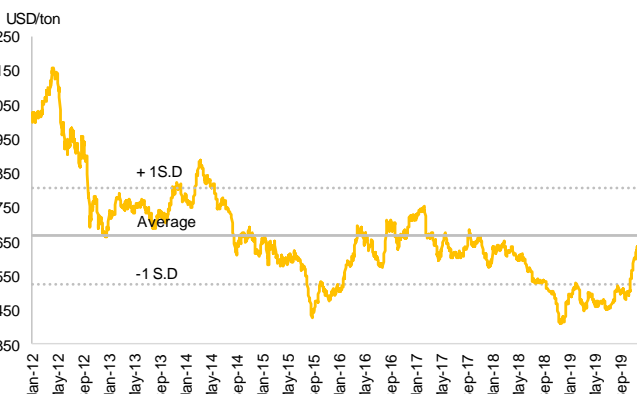
**Swine**



**Corn**



**Palm oil**



**Rubber - RSS**



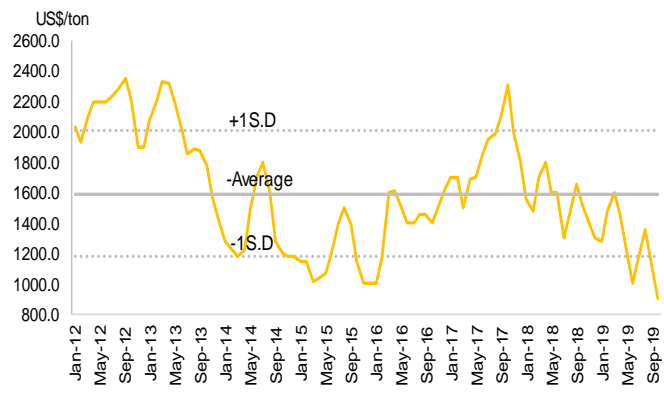
**Rubber - TSR**



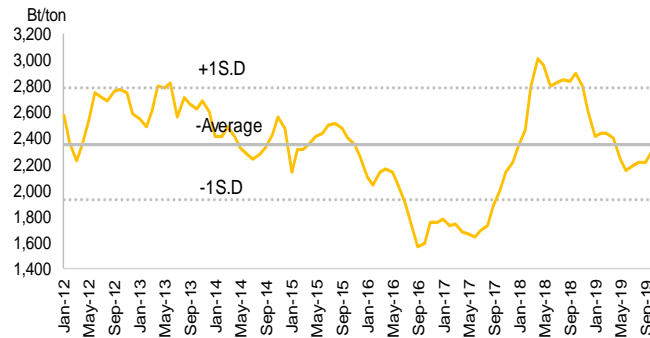
**Sugar**



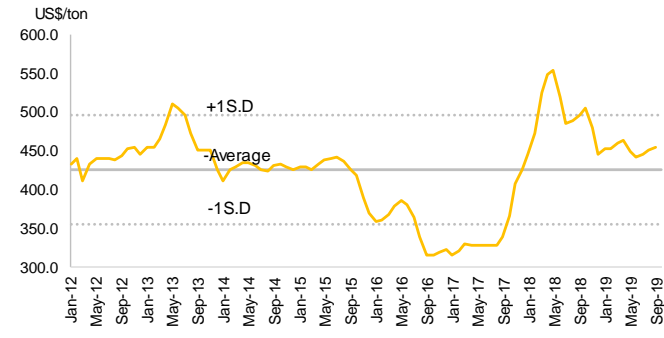
**Tuna (monthly basis)**



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



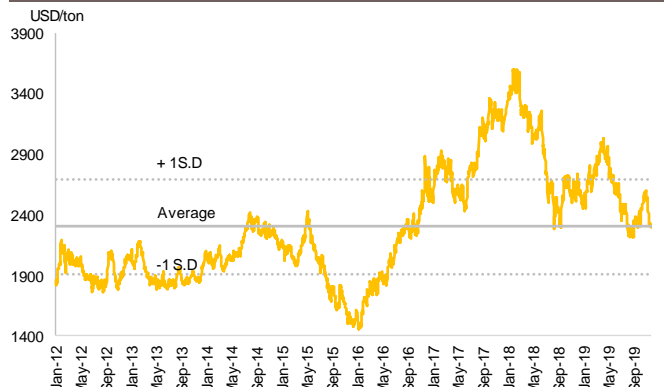
**Tapioca Starch (export price) (monthly basis)**



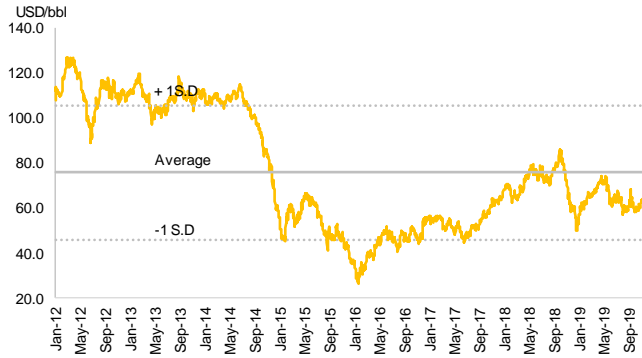
**Gold**



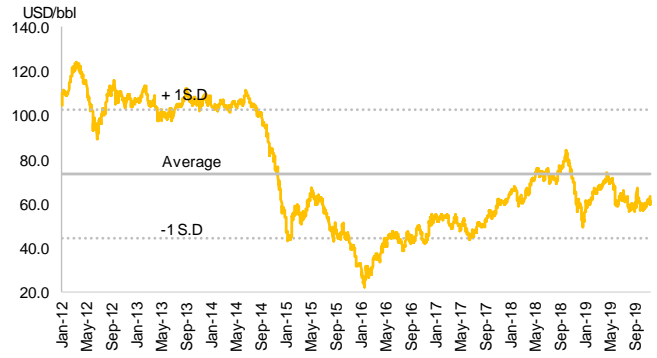
**Zinc**



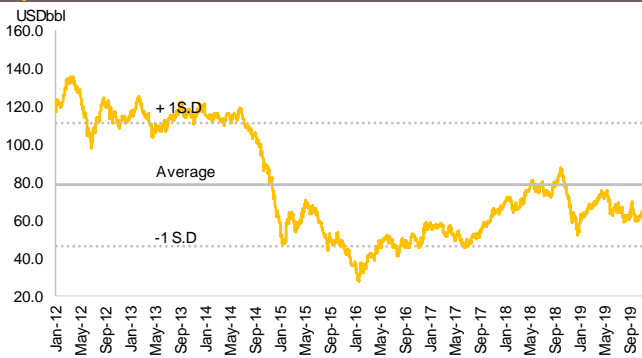
**Brent crude oil**



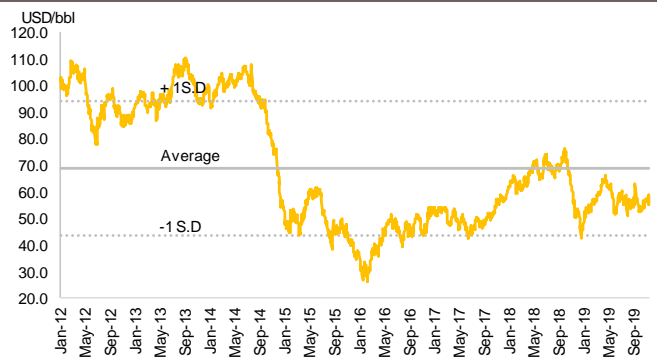
**Dubai Crude oil**



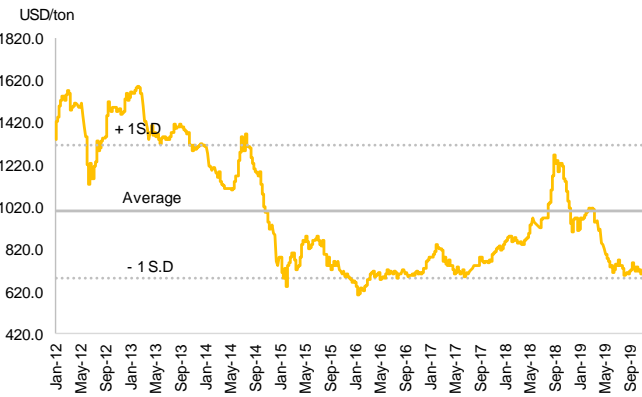
**Tapis**



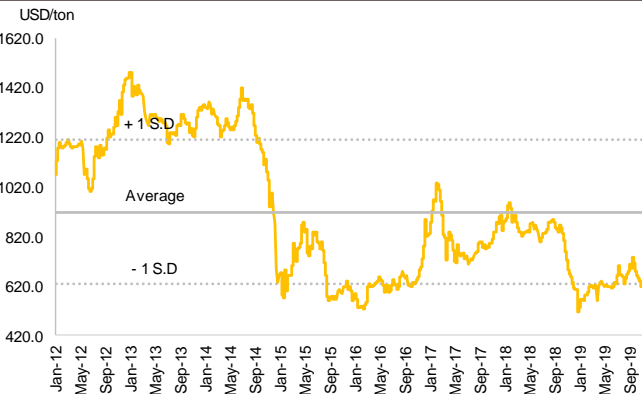
**WTI crude oil**



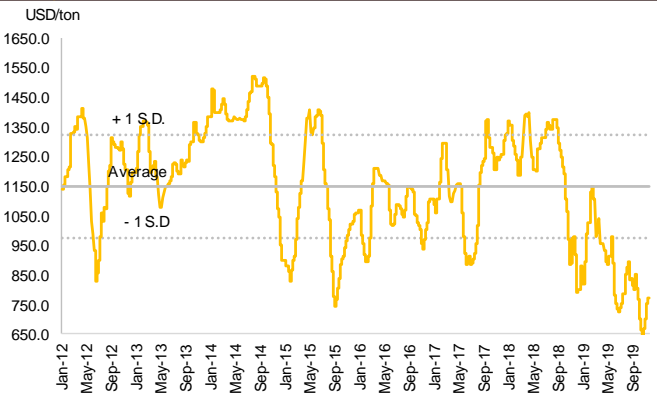
**Paraxylene**



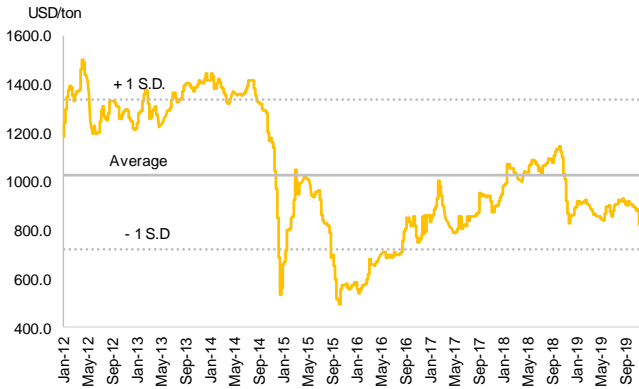
**Benzene**



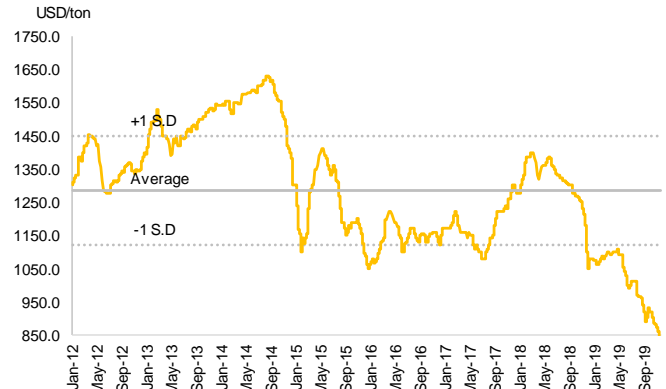
**Ethylene**



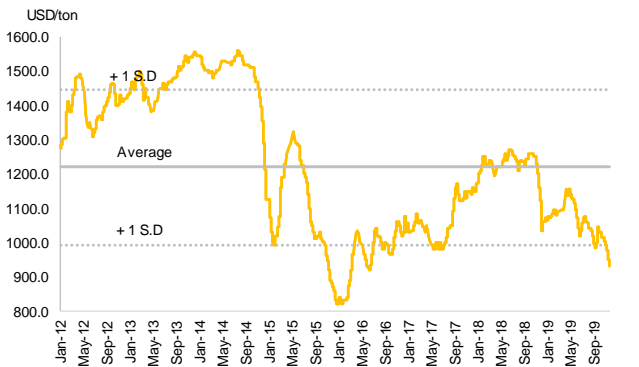
**Propylene**



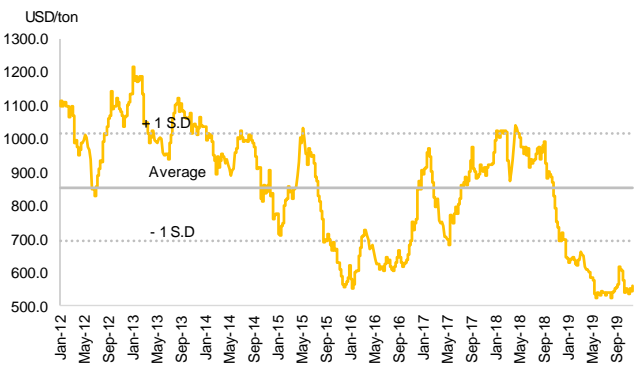
**HDPE**



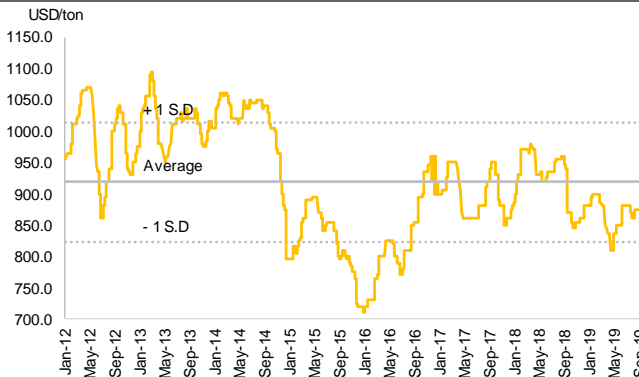
**PP**



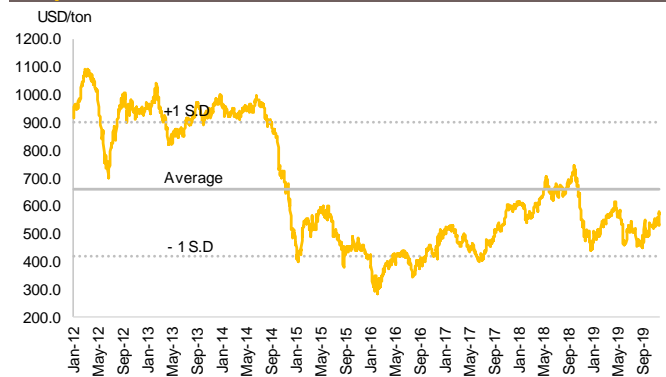
**MEG**



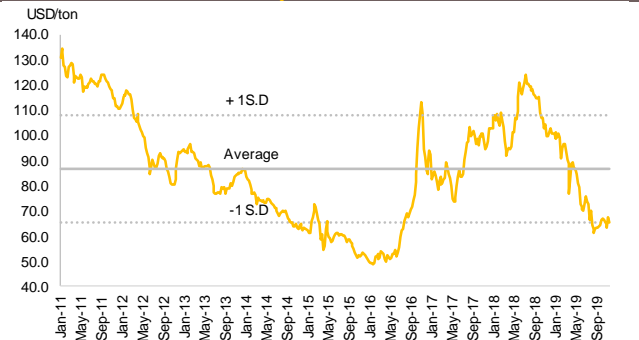
**PVC**



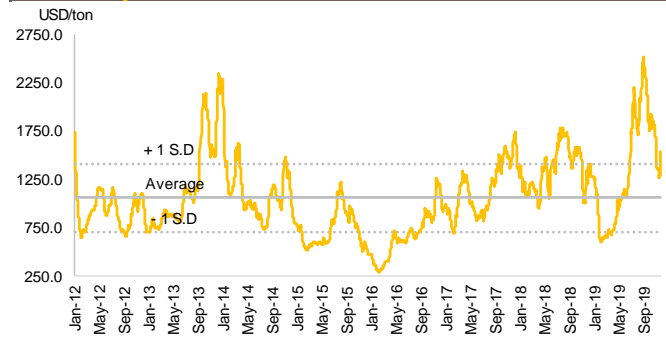
**Naphtha**



**Coal – The Newcastle export index**



**Baltic Dry Index**



## CG Rating 2018 Companies with CG Rating



ADVANC	AKP	AMATA	AMATAV	ANAN	AOT	AP	BAFS	BANPU	BAY	BCP	BCPG	BRR	BTS
BWG	CFRESH	CHO	CK	CKP	CM	CNT	COL	CPF	CPI	CPN	CSS	DELTA	DEMCO
DRT	DTAC	DTC	EA	EASTW	EGCO	GC	GEL	GFPT	GGC	GOLD	GPSC	GRAMMY	GUNKUL
HANA	HMPRO	ICC	ICHI	INTUCH	IRPC	IVL	JSP	KBANK	KCE	KKP	KSL	KTB	KTC
LHFG	LIT	LPN	MAKRO	MBK	MCOT	MINT	MONO	MTC	NCL	NKI	NVD	NYT	OISHI
OTO	PCSGH	PDJ	PG	PHOL	PLANB	PLANET	PPS	PRG	PSH	PSL	PTG	PTT	PTTEP
PTTGC	PYLON	Q-CON	QH	QTC	RATCH	ROBINS	S & J	SABINA	SAMART	SAMTEL	SAT	SC	SCB
SCC	SCCC	SDC	SE-ED	SIS	SITHAI	SNC	SPALI	SPRC	SSSC	STEC	SVI	SYNTEC	TASCO
TCAP	THAI	THANA	THANI	THCOM	THIP	THREL	TIP	TISCO	TKT	TMB	TNDT	TOP	TRC
TRU	TRUE	TSC	TSTH	TTCL	TU	TVD	UAC	UV	VGI	VIH	WACOAL	WAVE	WHA

### WINNER



2S	AAV	ACAP	AGE	AH	AHC	AIRA	AIT	AKR	ALLA	ALT	AMA	AMANAH	APCO
AQUA	ARIP	ARROW	ASIA	ASIMAR	ASK	ASN	ASP	ATP30	AU	AUCT	AYUD	BA	BBL
BDMS	BEC	BEM	BFIT	BGRIM	BIZ	BJC	BJCHI	BLA	BOL	BPP	BROOK	BTW	CBG
CEN	CENTEL	CGH	CHEWA	CHG	CHOW	CI	CIMBT	CNS	COM7	COMAN	CPALL	CSC	CSP
DCC	DCORP	DDD	EASON	ECF	ECL	EE	EPG	ERW	ETE	FN	FNS	FORTH	FPI
FSMART	FVC	GBX	GCAP	GLOBAL	GLOW	GULF	HARN	HPT	HTC	HYDRO	ICN	ILINK	INET
IRC	ITD	JAS	JCKH	JKN	JWD	K	KBS	KCAR	KGI	KKC	KOOL	KTIS	L&E
LANNA	LDC	LH	LHK	LOXLEY	LRH	LST	M	MACO	MAJOR	MALEE	MBKET	MC	MEGA
METCO	MFC	MFEC	MK	MOONG	MSC	MTI	NCH	NEP	NINE	NOBLE	NOK	NSI	NTV
NWR	OCC	OGC	ORI	PAP	PATO	PB	PDI	PJW	PLAT	PM	PORT	PPP	PREB
PRECHA	PRINC	PRM	PT	QLT	RICHY	RML	RS	RWI	S	S11	SALEE	SANKO	SAWAD
SCG	SCI	SCN	SE	SEAFCO	SEAOIL	SELIC	SENA	SFP	SIAM	SINGER	SIRI	SKE	SMK
SMPC	SMT	SNP	SORKON	SPC	SPI	SPPT	SPVI	SR	SSF	SST	STA	SUC	SUSCO
SUTHA	SWC	SYMC	SYNEX	TACC	TAE	TAKUNI	TBSP	TCC	TEAM	TFG	TFMAMA	THRE	TICON
TIPCO	TK	TKN	TKS	TM	TMC	TMI	TMILL	TMT	TNITY	TNL	TNP	TNR	TOA
TOG	TPA	TPAC	TPBI	TPCORP	TRITN	TRT	TSE	TSR	TSTE	TTA	TTW	TVI	TVO
TWP	TWPC	U	UMI	UOBKH	UP	UPF	UPOIC	UT	UWC	VNT	WHAUP	WICE	WIIK
XO	YUASA	ZMICO											



7UP	ABICO	ABM	AEC	AEONTS	AF	AJ	ALUCON	AMARIN	AMC	AS	ASAP	ASEFA	ASIAN
BCH	BEAUTY	BGT	BH	BIG	BLAND	BM	BR	BROCK	BSBM	BTNC	CCET	CCP	CGD
CHARAN	CHAYO	CITY	CMO	CMR	COLOR	CPL	CPT	CRD	CSR	CTW	CWT	D	DCON
DIGI	DIMET	EKH	EMC	EPCO	ESSO	ESTAR	FE	FLOYD	FOCUS	FSS	FTE	GENCO	GIFT
GJS	GLAND	GPI	GREEN	GTB	GYT	HTECH	IFS	IHL	III	INOX	INSURE	IRCP	IT
ITEL	J	JCK	JMART	JMT	JTS	JUBILE	KASET	KCM	KIAT	KWC	KWG	KYE	LALIN
LEE	LPH	MATCH	MATI	MBAX	M-CHAI	MDX	META	MILL	MJ	MM	MODERN	MPG	NC
NDR	NETBAY	NNCL	NPK	OCEAN	PAF	PDG	PF	PICO	PIMO	PK	PL	PLE	PMTA
PPPM	PRIN	PSTC	PTL	RCI	RCL	RJH	ROJNA	RPC	RPH	SAMCO	SAPPE	SCP	SF
SGF	SGP	SKN	SKR	SKY	SLP	SMIT	SOLAR	SPA	SPCG	SPG	SQ	SRICHA	SSC
SSP	STANLY	STPI	SUN	SUPER	SVOA	T	TCCC	TCMC	THE	THG	THMUI	TIC	TITLE
TIW	TMD	TOPP	TPCH	TIPIPP	TPOLY	TTI	TVT	TYCN	UEC	UMS	UNIQ	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 และมิได้มีการใช้ข้อมูลภายในเพื่อการประเมิน ผลสำรวจดังกล่าวเป็นผลการสำรวจ ณ วันที่ปรากฏในรายงานการกำกับดูแลกิจการของบริษัทจดทะเบียนไทยเท่านั้น ดังนั้น ผลการสำรวจจึงอาจเปลี่ยนแปลงได้ภายหลังวันดังกล่าว หรือเมื่อข้อมูลที่เกี่ยวข้องมีการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ บริษัทหลักทรัพย์ กรุงศรี จำกัด (มหาชน) มิได้ยืนยัน ตรวจสอบ หรือรับรองถึงความถูกต้องครบถ้วนของผลการสำรวจดังกล่าวแต่อย่างใด

# Anti-corruption Progress Indicator 2018

## บริษัทจดทะเบียนที่ได้ประกาศเจตนารมณ์เข้าร่วม CAC

A	ABICO	AIE	AJ	AMATA	AMATAV	ANAN	AOT	APCO	ARROW	ASIAN	B	BJC	BLAND
BLISS	BM	BPP	BR	BUI	CEN	CGH	CHG	CHO	CHOTI	CI	CIMBT	CITY	COL
CPR	DD	EFORL	EKH	ESTAR	ETE	FLOYD	FN	FPI	FTE	GPI	GYT	ICHI	ILINK
INSURE	IRC	ITEL	JAS	JTS	KWG	LDC	LEE	LIT	LRH	MATCH	MATI	META	MFEC
MILL	MTC	NCL	NEP	NWR	ORI	PAP	PK	PLANB	POST	PRM	PRO	PSL	PYLON
QTC	ROJNA	RWI	SAPPE	SCI	SHANG	SPALI	SST	STANLY	SUPER	SWC	SYMC	SYNEX	TAKUNI
THE	THIP	TKN	TMC	TNR	TOPP	TTP	TRITN	TTI	TVO	UEC	UKEM	UPA	UREKA
UV	UWC	VIH	XO	YUASA									

## บริษัทจดทะเบียนที่ได้รับการรับรอง CAC

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

## N/A

2S	7UP	A5	AAV	ABM	ACAP	ACC	ACG	ADB	AEC	AEONTS	AF	AFC	AGE
AH	AHC	AI	AIRA	AIT	AJA	AKR	ALL	ALLA	ALT	ALUCON	AMA	AMARIN	AMC
APEX	APURE	AQ	AQUA	ARIP	AS	ASAP	ASEFA	ASIA	ASIMAR	ASN	ATP30	AU	AUCT
B52	BA	BAT-3K	BCT	BDMS	BEAUTY	BEC	BEM	BFIT	BGC	BGT	BH	BIG	BIZ
BKD	BOL	BROCK	BSM	BTNC	BTW	CAZ	CBG	CCET	CCP	CGD	CHARAN	CHAYO	CHOW
CHUO	CK	CKP	CMAN	CMC	CMO	CMR	CNT	COLOR	COMAN	COTTO	CPH	CPL	CPT
CRANE	CRD	CSP	CSR	CSS	CTW	CWT	D	DCON	DCORP	DELTA	DOD	DTCI	EA
EARTH	EASON	ECF	EE	EIC	EMC	EPG	ERW	ESSO	EVER	F&D	FANCY	FC	FMT
FORTH	FSMART	FVC	GENCO	GIFT	GL	GLAND	GLOBAL	GRAMMY	GRAND	GREEN	GSC	GTB	GULF
HFT	HPT	HTECH	HUMAN	HYDRO	ICN	IHL	III	INGRS	INOX	IRCP	IT	ITD	J
JCK	JCKH	JCT	JKN	JMART	JMT	JSP	JUBILE	JUTHA	JWD	KAMART	KC	KCM	KDH
KIAT	KKC	KOOL	KTECH	KTIS	KWM	KYE	LALIN	LH	LOXLEY	LPH	LST	LTX	MACO
MAJOR	MANRIN	MAX	M-CHAI	MCS	MDX	MEGA	METCO	MGT	MIDA	MITSB	MJD	MK	ML
MM	MODERN	MORE	MPG	MPIC	MVP	NC	NCH	NDR	NER	NETBAY	NEW	NEWS	NEX
NFC	NOBLE	NOK	NPK	NPPG	NTV	NUSA	NVD	NYT	OHTL	OISHI	OSP	OTO	PACE
PAE	PAF	PERM	PF	PICO	PIMO	PJW	PLE	PMTA	POLAR	POMPUI	PORT	PPM	PR9
PRAKIT	PRECHA	PRIN	PROUD	PTL	RAM	RCI	RCL	RICH	RICHY	RJH	ROCK	ROH	RP
RPC	RPH	RS	RSP	S	S11	SAAM	SAFARI	SALEE	SAM	SAMART	SAMCO	SAMTEL	SANKO
SAUCE	SAWAD	SAWANG	SCP	SDC	SE	SEAFCO	SEAOIL	SF	SFP	SGF	SIAM	SIMAT	SISB
SKE	SKN	SKR	SKY	SLP	SMART	SMM	SMT	SOLAR	SONIC	SPA	SPCG	SPG	SPORT
SPVI	SQ	SR	SSC	SSP	STAR	STEC	STHAI	STI	STPI	SUC	SUN	SUTHA	SVH
SVOA	T	TACC	TAPAC	TBSP	TC	TCC	TCCC	TCJ	TCOAT	TEAM	TEAMG	TGPRO	TH
THAI	THANA	THG	THL	THMUI	TIC	TIGER	TITLE	TIW	TK	TKS	TM	TMI	TMW
TNDT	TNH	TNPC	TOA	TPAC	TPBI	TPCH	TPIPL	TPIPP	TPLAS	TPOLY	TQM	TR	TRC
TRT	TRUBB	TSE	TSF	TSI	TSR	TSTE	TTA	TTM	TTW	TVT	TWP	TWZ	TYCN
UAC	UMI	UMS	UNIQ	UP	UPF	UPOIC	UT	UTP	UVAN	VARO	VCOM	VI	VIBHA
VL	VNG	VPO	VRANDA	WAVE	WG	WHAUP	WIN	WINNER	WORK	WORLD	WP	WPH	WR

## Disclaimer

การเปิดเผยผลการประเมินดัชนีชี้วัดความคืบหน้าการป้องกันการมีส่วนเกี่ยวข้องกับการทุจริตคอร์รัปชัน (Anti-Corruption Progress Indicators) ของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยซึ่งจัดทำโดยสถาบันไทยพัฒน์ เป็นการดำเนินการตามนโยบายและตามแผนพัฒนาความยั่งยืนสำหรับบริษัทจดทะเบียนของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ โดยผลการประเมินดังกล่าวของสถาบันไทยพัฒน์ อาศัยข้อมูลที่ได้รับจากบริษัทจดทะเบียนตามที่บริษัทจดทะเบียนได้ระบุในแบบแสดงข้อมูลเพื่อการประเมิน Anti-Corruption ซึ่งได้อ้างอิงข้อมูลมาจากแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) รายงานประจำปี (แบบ 56-2) หรือในเอกสารและหรือรายงานอื่นที่เกี่ยวข้องของบริษัทจดทะเบียนนั้น แล้วแต่กรณี ดังนั้น ผลการประเมินดังกล่าวจึงเป็นการนำเสนอในมุมมองของสถาบันไทยพัฒน์ซึ่งเป็นบุคคลภายนอก โดยมีได้เป็นการประเมินการปฏิบัติของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และมีได้ใช้ข้อมูลภายในเพื่อการประเมิน เนื่องจากผลการประเมินดังกล่าวเป็นเพียงผลการประเมิน ณ วันที่ปรากฏผลการประเมินเท่านั้น 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

### Fundamental Research

#### Head of Research Group, Macro-strategy

อิสระ อรดีดลเชษฐ  
Isara.Ordeedolchest@krungsrisecurities.com, +662 659 7000 ext. 5001

#### Investment Strategy and Wealth Research

วโรฤทธิ์ จิระชน  
Varorith.Chirachon@krungsrisecurities.com, +662 659 7000 ext. 5012

#### Retail Investment Strategy

อาทิตย์ จันทรสว่าง  
Artit.Jansawang@krungsrisecurities.com, +662 6597000 ext. 5005

#### Technical Strategy

ชัยยศ จีวางกุล  
Chaiyot.Jiwangkul@krungsrisecurities.com, +662 659 7000 ext. 5006

#### Assistant Strategist

นลินี ประมาณ  
Nalinee.Praman@krungsrisecurities.com, +662 659 7000 ext. 5011

#### Assistant Analyst, Quantitative Research

อมรรัตน์ คคานันต์กุล  
Amornrat.Kakanankul@krungsrisecurities.com, +662 659 7000 ext. 5019

### Fundamental Research

#### Energy, Power Utilities and Petrochemical

ณภัทร จันทรเสิร์กุล  
Naphat.Chantaraserekul@krungsrisecurities.com, +662 659 7000 ext. 5000

#### ICT, Media and Transportation (Land)

ปฐิภาค นวาวัตน์  
Phatipak.Navawatana@krungsrisecurities.com, +662 659 7000 ext. 5003

#### Agribusiness, Food and Construction Services

อดิศักดิ์ พรหมบุญ  
Adisak.Prombun@krungsrisecurities.com, +662 659 7000 ext. 5013

#### Property, Investment Strategy and Economics

รัฐศักดิ์ พิริยะอนนท์  
Ratasak.Piriyant@krungsrisecurities.com, +662 659 7000 ext. 5016

#### Commerce, Tourism and Transportation (Air)

เอกสิทธิ์ คุณาดีเรวงศ์  
Ekasit.Kunadirekwong@krungsricurities.com, +662 659 7000 ext. 5010

#### Assistant analyst – Property (Property and Industrial Estates)

พีรวาส์ คุปต์เลิศพงษ์  
Peerawat.Kupatilertpong@krungsrisecurities.com, +662 659 7000 ext.5008

### Research Support

#### Database

ยุภาวณี เล้าตระกูลชัย  
Yuphawanee.Laotrakunchai@krungsrisecurities.com , +662 659 7000 ext. 5002

#### Database

ณัฐกานต์ โฟธิศรี  
Natthakan.Phosri@krungsrisecurities.com, +662 659 7000 ext. 5015

## บริษัทหลักทรัพย์ กรุงศรี จำกัด (มหาชน)



	<p><b>สำนักงานใหญ่</b> 898 อาคารอาคารเฟลิมจิตดาวเวอร์ ชั้น 3 ถนนเฟลิมจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 โทร.02 659 7000 โทรสาร 02 658 5699</p>
01	<p><b>สาขาเอ็มโพเรียม</b> 622 เอ็มโพเรียมดาวเวอร์ ชั้น 10 ถนนสุขุมวิท 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร.02 6954539-40 โทรสาร 02 695 4599</p>
02	<p><b>สาขาเซ็นทรัลบางนา</b> 589/151 อาคารเซ็นทรัลชิตาดาวเวอร์ ชั้น 27 ถนนเพชรตัด แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 โทร.02 763 2000 โทรสาร 02 399 1448</p>
03	<p><b>สาขาพระราม 2</b> 111/917-919 ชั้น 4 ถนนพระราม 2 แขวงสามต้น เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150 โทร.02 013 7145 โทรสาร 02 895 9557</p>
04	<p><b>สาขาสุพรรณบุรี</b> 249/171-172 หมู่ 5 ตำบลท่ากระโทก อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี 72000 โทร.035 967 981 โทรสาร 035 522 449</p>
05	<p><b>สาขาสลบุรี</b> 64/17 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปลาสร้อย อำเภอเมืองสลบุรี จังหวัดสลบุรี 20000 โทร.033 126 580 โทรสาร 033 126 588</p>
06	<p><b>สาขานครปฐม</b> 67/1 ถนนราชดำเนิน ตำบลพระปฐมเจดีย์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม 73000 โทร.034 275 500-7 โทรสาร 034 218 989</p>
07	<p><b>สาขานครราชสีมา</b> 168 อาคารธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด(มหาชน) สาขานครราชสีมา ถนนจอมพล ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทร.044 251 211-4 โทรสาร 044 251 215</p>
08	<p><b>สาขาเชียงใหม่</b> 70 อาคารธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด(มหาชน) สาขาประตูช้างเผือก ถนนช้างเผือก ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทร.053 219 234 โทรสาร 053 219 247</p>
09	<p><b>สาขาพิษณุโลก</b> 275/1 อาคารธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด(มหาชน) สาขาพิษณุโลก ถนนพิจัยสงคราม ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000 โทร.055 303 360 โทรสาร 055 302 580</p>
10	<p><b>สาขามอบแทน</b> 114 อาคารธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด(มหาชน) สาขามอบแทน ถนนศรีจันทร์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองมอบแทน จังหวัดมอบแทน 40000 โทร.043 226 120 โทรสาร 043 226 180</p>
11	<p><b>สาขาหาดใหญ่</b> 90-92-94 อาคารธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) ถนนนิพัทธ์อุทิศ 1 ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 โทร.074 221229 โทรสาร 074 221411</p>
12	

### คำแนะนำการลงทุน

- ซื้อ - หุ้นที่คาดหวังอัตราผลตอบแทนรวมจากการลงทุนเกินกว่า 10% ภายในระยะเวลา 1 ปีข้างหน้า
- ถือ - หุ้นที่คาดหวังอัตราผลตอบแทนรวมจากการลงทุนระหว่าง -10% ถึง 10% ภายในระยะเวลา 1 ปีข้างหน้า
- ขาย - หุ้นที่คาดหวังอัตราผลตอบแทนรวมจากการลงทุนน้อยกว่า -10% ภายในระยะเวลา 1 ปีข้างหน้า