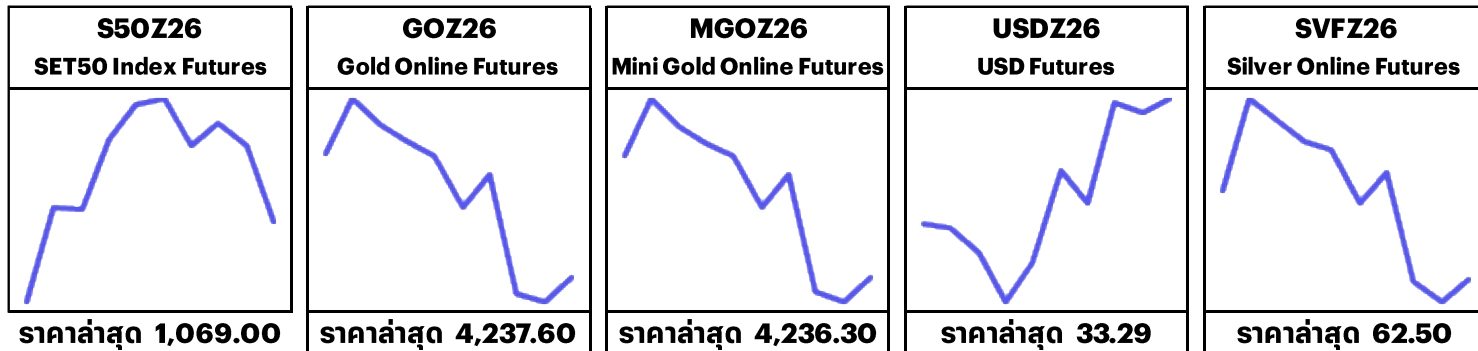




กราฟแสดงการเคลื่อนไหวของราคาในรอบ 10 วันทำการที่ผ่านมา



สรุปคำแนะนำ

สินค้า	สถานะของแผน	ฝั่งการลงทุน	เปิด/ต้นทุน	จุดตัดขาดทุน	เป้าหมายกำไร	จุดล็อกกำไร
S50Z26	ถือ	SHORT	ทุน 1,083	-	1,068	1,072
GOZ26	ถือ	SHORT	ทุน 4,190	4,260	4,090	-
MGOZ26	ถือ	SHORT	ทุน 4,190	4,260	4,090	-
USDZ26	รอเปิด	LONG	เปิด 33.10	32.95	33.40	-
SVFZ26	รอเปิด	SHORT	เปิด 63.00	65.00	60.50	-

SET50 Index Futures

: หน่วยราคา = จุดดัชนี ; ช่วงราคาเปลี่ยนแปลงขั้นต่ำ = 20 บาท

Gold Online Futures

: หน่วยราคา = ดอลลาร์สหรัฐต่อออนซ์ (USD/OZ) ; ช่วงราคาเปลี่ยนแปลงขั้นต่ำ = 30 บาท

Mini Gold Online Futures

: หน่วยราคา = ดอลลาร์สหรัฐต่อออนซ์ (USD/OZ) ; ช่วงราคาเปลี่ยนแปลงขั้นต่ำ = 3 บาท

USD Futures

: หน่วยราคา = บาทต่อดอลลาร์สหรัฐ ; ช่วงราคาเปลี่ยนแปลงขั้นต่ำ = 10 บาท

Silver Futures

: หน่วยราคา = ดอลลาร์สหรัฐต่อออนซ์ (USD/OZ) ; ช่วงราคาเปลี่ยนแปลงขั้นต่ำ = 30 บาท

ตัวอย่างการบริหารจัดการเงินทุน อัตราส่วนความเสี่ยงและผลตอบแทน

สินค้า	มูลค่าสัญญา	เงินทุนอ้างอิงต่อ 1 สัญญา (Leverage = 3 เท่า)*	ผลตอบแทนตามแผนต่อ 1 สัญญา			
			ขาดทุน (บาท)	Risk**	กำไร (บาท)	Reward**
S50Z26	213,092	72,000	-	-	3,000	4.17%
GOZ26	1,250,988	417,000	-21,000	-5.04%	30,000	7.19%
MGOZ26	125,099	41,700	-2,100	-5.04%	3,000	7.19%
USDZ26	33,540	11,200	-150	-1.34%	300	2.68%
SVFZ26	182,910	61,000	-6,000	-9.84%	7,500	12.30%

หมายเหตุ:

* กำหนด Leverage ไม่เกิน 3 เท่า เพื่อให้การเปลี่ยนแปลงของมูลค่าสัญญาทุก 1% กระทบเงินทุนที่แนะนำไม่เกินประมาณ 3% ก่อนค่าธรรมเนียมและปัจจัยอื่น ช่วยจำกัดการขยายของผลขาดทุนเมื่อเทียบกับเงินทุน และลดโอกาสที่การขาดทุนเพียงไม่กี่ครั้งจะกระทบเงินทุนอย่างรุนแรง ทั้งนี้ 3 เท่าเป็นเพดานบริหารความเสี่ยงของบทวิเคราะห์ ไม่ใช่ระดับที่รับประกันความปลอดภัย

** Risk = ระยะห่างจากราคาเข้าเมื่อนำถึงจุดตัดขาดทุน (Cut) | Reward = ระยะห่างจากราคาเข้าเมื่อนำถึงเป้าหมายแรก (Target) | แสดงเป็นอัตราส่วน (Risk:Reward) เพื่อใช้อ้างอิงและเปรียบเทียบความคุ้มค่าในการเทรดแต่ละแผน

ข้อสงวนสิทธิ์

ข้อมูล ความเห็น บทวิเคราะห์ ราคา การคาดการณ์ และ/หรือ ข้อมูลอื่นใด ("ข้อมูล") ที่ปรากฏ จัดทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการให้ข้อมูลทั่วไปเท่านั้น โดยมีที่มาจากแหล่งข้อมูลสาธารณะที่เชื่อถือได้ บริษัทหลักทรัพย์ อินโนเวสต์ เอกซ์ จำกัด ("INVX") ไม่รับรองความถูกต้อง ครบถ้วน หรือความเป็นปัจจุบันของข้อมูลดังกล่าว โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่เผยแพร่และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ข้อมูลนี้ไม่ถือเป็นการรับปรึกษาหรือผลตอบแทน คำแนะนำการลงทุน การเสนอซื้อหรือขายหลักทรัพย์ หรือชักชวนให้เสนอซื้อหรือขายหลักทรัพย์ใด INVX และ/หรือ กรรมการ พนักงาน และลูกจ้างของ INVX ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายอันเป็นผลมาจากหรือเกี่ยวข้องกับการใช้ข้อมูลดังกล่าว

INVX และธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ("ธนาคารฯ") เป็นบริษัทย่อยที่บริษัท เอสซีบี เอกซ์ จำกัด (มหาชน) (SCBX) เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับธนาคารฯ มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการเปรียบเทียบเท่านั้น INVX และ/หรือ บริษัทในเครือ SCBX อาจเป็นทั้งลูกค้าทางการเงิน ผู้จัดจำหน่ายหลักทรัพย์ ผู้ออกและเสนอขายหุ้นกู้ที่มีอยู่แพร่ หรือ ธุรการแสดงสิทธิการฝากหลักทรัพย์ต่างประเทศ บนหลักทรัพย์ที่ปรากฏอยู่ในรายงานฉบับนี้ รวมถึงอาจมีการทำธุรกรรมอื่นใดในหลักทรัพย์ที่ถูกกล่าวถึง อันอาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ได้ ผู้ลงทุนควรทำความเข้าใจลักษณะสินค้า เงื่อนไขผลตอบแทน และความเสี่ยง ก่อนตัดสินใจลงทุน



Morning Session Top Picks :

**SHORT S50Z26 ; LONG CKZ26 ; SHORT GOZ26 ;
SHORT MGOZ26 ; LONG USDZ26 ; SHORT SVFZ26**

- SET50 คาดแกว่งตัวฟื้นขึ้นราคาน้ำมันย่อตัวลงหลังคลายกังวลปัญหาอุปทานชั่วคราว อย่างไรก็ตาม Bond Yield สหรัฐยังขึ้นทำระดับสูงสุดใหม่ อีกทั้งตลาดยังขาดปัจจัยใหม่ๆหนุน ขณะที่กระแส Fund Flow ยังไม่หนุน ทำให้การปรับขึ้นยังมีกรอบจำกัด (แนวรับ 1061 - 1056 แนวต้าน 1073 - 1080)
- ราคาทองคำปรับขึ้น หลังความเห็นของจอห์น วิลเลียมส์ ประธาน Fed สาขา นิวยอร์ก กล่าวว่า Fed ไม่จำเป็นต้องรีบร้อนขึ้นดอกเบี้ย โดยยังมีเวลาในการประเมินข้อมูลต่างๆ ก่อนตัดสินใจขึ้นต่อไป ทางด้าน นก. จัปตการรายงานดัชนี PCE ส.ค. ของสหรัฐในวันนี้ (แนวรับ 4170 - 4160 แนวต้าน 4190 - 4195)
- เงินดอลลาร์แข็งค่า ท่ามกลาง Bond Yield สหรัฐที่พุ่งขึ้นแตะระดับสูงสุดในรอบหลายปี ขณะที่ความเห็นของจอห์น วิลเลียมส์ ประธาน Fed สาขา นิวยอร์ก กล่าวว่า Fed ไม่จำเป็นต้องรีบร้อนขึ้นดอกเบี้ย โดยยังมีเวลาในการประเมินข้อมูลต่างๆ ก่อนตัดสินใจขึ้นต่อไป ทางด้าน นก. จัปตการรายงานดัชนี PCE ส.ค. ของสหรัฐในวันนี้ (แนวรับ 33.40 - 33.20 แนวต้าน 33.80 - 34.00)
- ราคาโลหะเงินฟื้นตัวขึ้น จัปตการรายงานดัชนี PCE ส.ค. ของสหรัฐในวันนี้ (แนวรับ 59.90 - 58.50 แนวต้าน 62.80 - 64.30)

กลยุทธ์การลงทุนตราสารอนุพันธ์

S50Z26 : ถือ SHORT ต่อ (ทุน 1083, ลีอากำไร 1072, เป้า 1068/1063)

CKZ26 : เปิด LONG (เปิด 18.20/17.90, cut 17.70, เป้า 19.20/19.40)

GOZ26 : ถือ SHORT ต่อ (ทุน 4190, cut 4260, เป้า 4090/4070)

MGOZ26 : ถือ SHORT ต่อ (ทุน 4190, cut 4260, เป้า 4090/4070)

USDZ26 : เปิด LONG (เปิด 33.10/33.00, cut 32.95, เป้า 33.40/33.50)

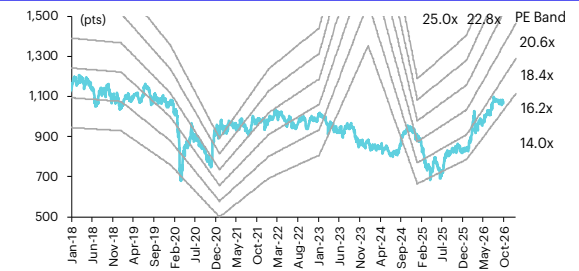
SVFZ26 : เปิด SHORT (เปิด 63.00/64.50, cut 65.00, เป้า 60.50/59.00)

สรุปตลาด TFEX

Most active contract	Settlement price	Change	%Change	Volume	OI	Day to settlement
S50Z26	1,069.00	(8.80)	(0.82)	164,054	581,614	91
GOZ26	4,211	(7.90)	(0.19)	17,815	21,014	91
USDZ26	33.26	(0.02)	(0.06)	37,563	254,665	91
JRFZ26	433.00	(7.10)	(1.61)	-	272	91
GUNKULZ26	5.33	(0.12)	(2.20)	63,891	102,525	91

ที่มา: TFEX, InnovestX Research

SET50 index and PE band



ปริมาณซื้อขาย SET50 futures ตามกลุ่มนักลงทุน

(Contract)	29-Sep	WTD	MTD	QTD
Foreign				
Buy	129,198	446,933	2,651,477	6,462,738
Sell	160,105	480,417	2,673,392	6,433,435
Net	(30,907)	(33,484)	(21,915)	29,303
Institutions				
Buy	25,011	68,321	492,918	1,642,815
Sell	25,517	70,731	477,397	1,641,689
Net	(506)	(2,410)	15,521	1,126
Individual				
Buy	78,714	136,623	950,032	4,279,762
Sell	47,301	100,729	943,638	4,310,191
Net	31,413	35,894	6,394	(30,429)

ปริมาณซื้อขาย Precious Metal Futures ตามกลุ่มนักลงทุน

(Contract)	29-Sep	WTD	MTD	QTD
Foreign				
Buy	34,168	68,596	687,655	3,065,376
Sell	30,586	66,787	691,257	3,054,019
Net	3,582	1,809	(3,602)	11,357
Institutions				
Buy	3,268	6,550	81,963	353,186
Sell	3,269	6,941	83,418	353,616
Net	(1)	(391)	(1,455)	(430)
Individual				
Buy	21,619	48,630	460,282	1,833,992
Sell	25,200	50,048	455,225	1,844,919
Net	(3,581)	(1,418)	5,057	(10,927)

ปริมาณซื้อขาย Currency Futures ตามกลุ่มนักลงทุน

(Contract)	29-Sep	WTD	MTD	QTD
Foreign				
Buy	204,224	626,612	3,944,791	11,477,444
Sell	227,677	651,501	3,885,298	11,493,636
Net	(23,453)	(24,889)	59,493	(16,192)
Institutions				
Buy	289,261	520,936	3,431,890	10,164,312
Sell	282,708	481,431	3,131,205	10,414,549
Net	6,553	39,505	300,685	(250,237)
Individual				
Buy	369,011	651,159	4,091,629	15,810,990
Sell	352,111	665,775	4,451,807	15,544,561
Net	16,900	(14,616)	(360,178)	266,429

ปริมาณซื้อขาย Single Stock Futures ตามกลุ่มนักลงทุน

(Contract)	29-Sep	WTD	MTD	QTD
Foreign				
Buy	33,281	96,713	486,892	1,325,471
Sell	31,197	90,183	398,990	1,408,255
Net	2,084	6,530	87,902	(82,784)
Institutions				
Buy	225,517	380,835	2,103,568	5,964,750
Sell	220,179	343,093	1,870,239	6,279,885
Net	5,338	37,742	233,329	(315,135)
Individual				
Buy	242,429	406,265	2,082,682	7,246,812
Sell	249,851	450,537	2,403,913	6,848,893
Net	(7,422)	(44,272)	(321,231)	397,919

นักวิเคราะห์

พณชัย ภัทรวิชัย, IAA, CISA
นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยพื้นฐาน
ด้านตลาดทุน
นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยทางเทคนิค
0-2793-9014
pobchai.p@innovestx.co.th

กฤษณ์พงศ์ ปาทาน, IAA, CMT®
นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยพื้นฐานด้าน
สัญญาซื้อขายล่วงหน้า
นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยทางเทคนิค
krisapong.p@innovestx.co.th

**S50Z26 : ถือ SHORT ต่อ (ทุน 1083, ล็อกกำไร 1072, เป้า 1068/1063)**

คาดดัชนีแกว่งตัวขึ้น ราคาน้ำมันย่ำแย่ลงหลังคลายกังวลปัญหาอุปทานชั่วคราว อย่างไรก็ตาม Bond Yield 10 และ 30 ปีของสหรัฐยังขึ้นทำระดับสูงสุดใหม่ในรอบ 19 และ 24 ปี ตามลำดับ อีกทั้งตลาดยังขาดปัจจัยใหม่ๆหนุน ขณะที่กระแส Fund Flow ยังไม่หนุน ทำให้การปรับขึ้นยังมีกรอบจำกัด

ภาพทางเทคนิค ดัชนีปรับลงจากกรอบบน sideways-down ขณะที่ Stochastic เคลื่อนไหวย่อลงใกล้ระดับ 50 ส่วน MACD พลิกมาอยู่ต่ำกว่า signal line แต่ยังคงอยู่เหนือแกน 0 ประเมินมีแนวโน้มแกว่งตัวในระยะสั้น

S50Z26 ถือ SHORT 1 ไม้ ทุน 1083 ต่อ โดยให้ตั้ง Trailing Stop ล็อกกำไรไว้ที่ 1072 เป้ารอบปี 1068 และ 1063

Contract Info**SET50 Index Futures**

หลักประกันขั้นต่ำ (IM) (บ.)	12,320.00
หลักประกันรักษาสภาพ (MM) (บ.)	8,659.20
ตัวคูณดัชนี	200.00
อัตราทด (เท่า)	17.35
S50Z26 ราคาล่าสุด	1,069.00

กราฟรายวันของ SET50

ปัจจุบันหลักประกันขั้นต่ำ (IM) ของ SET50 Index Futures อยู่ที่ 12,320.00 บาท ต่อ 1 สัญญา หากวางหลักประกันที่ระดับนี้ จะรองรับความผันผวนของ SET50 Index Futures ได้ประมาณ 18.30 จุด ก่อนถึงระดับ Margin Call ที่ 8,659.20 บาท

แนวรับ 1061 - 1056 แนวต้าน 1073 - 1080

นักวิเคราะห์

พชัย กักรวิชัย, IAA, CISA
นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยพื้นฐาน
ด้านตลาดทุน
นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยทางเทคนิค
0-2793-9014
pobchai.p@innovestx.co.th

กฤษณ์พงศ์ ปาทาน, IAA, CMT®
นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยพื้นฐาน
สัญญาซื้อขายล่วงหน้า
นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยทางเทคนิค
kritsapong.p@innovestx.co.th



CKZ26 : เปิด LONG (เปิด 18.20/17.90, cut 17.70, เป้า 19.20/19.40)



ราคาฟื้นตัวขึ้นเด่นในกรอบ downtrend ยืนเหนือเส้นค่าเฉลี่ยระยะสั้น ขณะที่ Stochastic ปรับขึ้นในโซน Bullish ส่วน MACD อยู่เหนือ signal line และกำลังจะขึ้นมาเหนือแกน 0 หากราคาไม่หลุดต่ำกว่าเส้นค่าเฉลี่ยระยะสั้น ประเมินว่ามีโอกาสปรับขึ้นได้ต่อ

CKZ26 แบ่งเปิด LONG 2 ไม้ที่ 18.20 และ 17.90 หากต่ำกว่า 17.70 cut loss ทั้งหมด เป้ารอบปิด 19.20 และ 19.40

Contract Info

CK Futures	
หลักประกันขั้นต่ำ (IM) (บ.)	2,485.00
หลักประกันรักษาสภาพ (MM) (บ.)	1,746.60
ตัวคูณดัชนี	1,000.00
อัตราทด (เท่า)	7.41
CKZ26 ราคาล่าสุด	18.41
วันขึ้น XD	-

กราฟรายวันของ CK



ปัจจุบันหลักประกันขั้นต่ำ (IM) ของ CK Futures อยู่ที่ 2,485.00 บาท ต่อ 1 สัญญา หากวางหลักประกันที่ระดับนี้ จะรองรับความผันผวนของ CK Futures ได้ประมาณ 0.74 บาท ก่อนถึงระดับ Margin Call ที่ 1,746.60 บาท

แนวรับ 18.20 - 17.90 แนวต้าน 19.20 - 19.40

นักวิเคราะห์

พณชัย ภักธวิทย์, IAA, CISA
นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยพื้นฐาน
ด้านตลาดทุน
นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยทางเทคนิค
0-2793-9014
pobchai.p@innovestx.co.th

กฤษณ์พงศ์ ปาทาน, IAA, CMT®
นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยพื้นฐานด้าน
สัญญาซื้อขายล่วงหน้า
นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยทางเทคนิค
kritsapon.p@innovestx.co.th



GOZ26 : ถือ SHORT ต่อ (ทุน 4190, cut 4260, เป้า 4090/4070)



ราคา Spot Gold ปรับขึ้น หลังความเห็นของจอห์น วิลเลียมส์ Pr. Fed สาขานิวยอร์ก กล่าวว่า Fed ไม่จำเป็นต้องรีบร้อนขึ้นดอกเบี้ย โดยยังมีเวลาในการประเมินข้อมูลต่างๆ ก่อนตัดสินใจขึ้นต่อไป โดย FedWatch Tool ให้น้ำหนัก 51.5% คาดว่า Fed จะขึ้นดอกเบี้ยในเดือน ต.ค. ลดลงจาก 70% ทางด้าน นลก. จัดทำข้อมูลการรายงานตัวเลข ศก. ของสหรัฐในวันนี้ คือ ตัวเลขการจ้างงานภาคเอกชน ส.ค., GDP 2Q26, ดัชนี PCE ส.ค. รวมทั้งตัวเลขจ้างงานนอกภาคเกษตรประจำเดือน ก.ย. ในวันศุกร์นี้ ภาพทางเทคนิค ราคาทองคำปรับตัวขึ้นจากกรอบล่าง downtrend ขณะที่ Stochastic เคลื่อนไหวในโซน oversold ส่วน MACD ต่ำกว่า signal line และต่ำกว่าแกน 0 ประเมินเป็นการดีดรับยาวในขาลง

GOZ26 ถือ SHORT 1 ไม่ ทุน 4190 ต่อ และเปิด SHORT เพิ่มอีก 1 ไม่หากขึ้นไปถึง 4250 หากสูง กว่า 4260 cut loss ทั้งหมด เป้ารอบปิด 4090 และ 4070

Contract Info

Gold Online Futures

หลักประกันขั้นต่ำ (IM) (บ.)	122,290.00
หลักประกันรักษาสภาพ (MM) (บ.)	85,952.40
ขนาดของสัญญา	300.00
อัตราทด (เท่า)	10.40
GOZ26 ราคาล่าสุด	4,237.60

ปัจจุบันหลักประกันขั้นต่ำ (IM) ของ Gold Online Futures อยู่ที่ 122,290.00 บาท ต่อ 1 สัญญา หากวงหลักประกันที่ระดับนี้ จะรองรับความผันผวนของ Gold Online Futures ได้ประมาณ 121.13 ดอลลาร์ ก่อนถึงระดับ Margin Call ที่ 85,952.40 บาท

นักวิเคราะห์

พชชัย ภักธวิชัย, IAA, CISA
นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยพื้นฐาน
ด้านตลาดทุน
นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยทางเทคนิค
0-2793-9014
pobchai.p@innovestx.co.th

กฤษณ์พงศ์ ปัทมาน, IAA, CMT®
นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยพื้นฐานด้าน
สัญญาซื้อขายล่วงหน้า
นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยทางเทคนิค
kritsapong.p@innovestx.co.th

กราฟรายวันของ Spot Gold



แนวรับ 4170 - 4160 แนวต้าน 4190 - 4195



MGOZ26 : ถือ SHORT ต่อ (ทุน 4190, cut 4260, เป้า 4090/4070)



ราคา Spot Gold ปรับขึ้น หลังความเห็นของจอห์น วิลเลียมส์ ป.ร. Fed สาขานิวยอร์ก กล่าวว่า Fed ไม่จำเป็นต้องรีบร้อนขึ้นดอกเบี้ย โดยยังมีเวลาในการประเมินข้อมูลต่างๆ ก่อนตัดสินใจขึ้นต่อไป โดย FedWatch Tool ให้น้ำหนัก 51.5% คาดว่า Fed จะขึ้นดอกเบี้ยในเดือน ต.ค. ลดลงจาก 70% ทางด้าน นลท. จัดทำข้อมูลการรายงานตัวเลข ศก. ของสหรัฐในวันนี้ คือ ตัวเลขการจ้างงานภาคเอกชน ส.ค., GDP 2Q26, ดัชนี PCE ส.ค. รวมทั้งตัวเลขจ้างงานนอกภาคเกษตรประจำเดือน ก.ย. ในวันศุกร์นี้ ภาพทางเทคนิค ราคาทองคำปรับตัวขึ้นจากกรอบล่าง downtrend ขณะที่ Stochastic เคลื่อนไหวในโซน oversold ส่วน MACD ต่ำกว่า signal line และต่ำกว่าแกน 0 ประเมินเป็นการดีดรับาวด์ในขาลง

MGOZ26 ถือ SHORT 1 ไม้ ทุน 4190 ต่อ และเปิด SHORT เพิ่มอีก 1 ไม้หากขึ้นไปถึง 4250 หากสูง กว่า 4260 cut loss ทั้งหมด เป้ารอบปิด 4090 และ 4070

Contract Info

Mini Gold Online Futures

หลักประกันขั้นต่ำ (IM) (บ.)	12,229.00
หลักประกันรักษาสภาพ (MM) (บ.)	8,595.24
ขนาดของสัญญา	30.00
อัตราทด (เท่า)	10.39
MGOZ26 ราคาล่าสุด	4,236.30

ปัจจุบันหลักประกันขั้นต่ำ (IM) ของ Mini Gold Online Futures อยู่ที่ 12,229.00 บาท ต่อ 1 สัญญา หากวางหลักประกันที่ระดับนี้ จะรองรับความผันผวนของ Mini Gold Online Futures ได้ประมาณ 121.13 ดอลลาร์ ก่อนถึงระดับ Margin Call ที่ 8,595.24 บาท

นักวิเคราะห์

พชชัย ภักธวิชัย, IAA, CISA
นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยพื้นฐาน
ด้านตลาดทุน
นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยทางเทคนิค
0-2793-9014
pobchai.p@innovestx.co.th

กฤษณ์พงศ์ ปัทมาน, IAA, CMT®
นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยพื้นฐานด้าน
สัญญาซื้อขายล่วงหน้า
นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยทางเทคนิค
kritsapong.p@innovestx.co.th

กราฟรายวันของ Spot Gold



แนวรับ 4170 - 4160 แนวต้าน 4190 - 4195



USDZ26 : เปิด LONG (เปิด 33.10/33.00, cut 32.95, เป้า 33.40/33.50)



เงินดอลลาร์แข็งค่า ท่ามกลาง Bond Yield สหรัฐที่พุ่งขึ้นแตะระดับสูงสุดในรอบหลายปี ขณะที่ความเห็นของจอห์น วิลเลียมส์ ประธาน Fed สาขา นิวยอร์ก กล่าวว่า Fed ไม่จำเป็นต้องรีบร้อนขึ้นดอกเบี้ย โดยยังมีเวลาในการประเมินข้อมูลต่างๆ ก่อนตัดสินใจขึ้นต่อไป ทางด้าน นลท. จัดทำข้อมูลการรายงานตัวเลข ศก. ของสหรัฐในวันนี้ คือ ตัวเลขการจ้างงานภาคเอกชน ส.ค., GDP 2Q26, ดัชนี PCE ส.ค. รวมทั้งตัวเลขจ้างงานนอกภาคเกษตรประจำเดือน ก.ย. ในวันนี้

ภาพทางเทคนิค ค่าเงินดอลลาร์แข็งตัวขึ้นในกรอบ uptrend ขณะที่ Stochastic ปรับขึ้นถึงโซน overbought ส่วน MACD อยู่เหนือ signal line และอยู่เหนือแกน 0 ประเมินเป็นการแกว่งตัวขึ้นในช่วงสั้น

USDZ26 แบ่งเปิด LONG 2 ไม้ที่ 33.10 และ 33.00 หากต่ำกว่า 32.95 cut loss ทั้งหมด เป้ารอบปิด 33.40 และ 33.50

Contract Info

USD Futures

หลักประกันขั้นต่ำ (IM) (บ.)	770.00
หลักประกันรักษาสภาพ (MM) (บ.)	541.20
ขนาดของสัญญา	1,000.00
อัตราทด (เท่า)	43.23
USDZ26 ราคาล่าสุด	33.29

ปัจจุบันหลักประกันขั้นต่ำ (IM) ของ USD Futures อยู่ที่ 770.00 บาท ต่อ 1 สัญญา หากวางหลักประกันที่ระดับนี้ จะรองรับความผันผวนของ USD Futures ได้ประมาณ 0.23 บาท ก่อนถึงระดับ Margin Call ที่ 541.20 บาท

นักวิเคราะห์

พณชัย ภัทรวิชัย, IAA, CISA
นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยพื้นฐาน
ด้านตลาดทุน
นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยทางเทคนิค
0-2793-9014
pobchai.p@innovestx.co.th

กฤษณ์พงศ์ ปากาน, IAA, CMT®
นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยพื้นฐานด้าน
สัญญาซื้อขายล่วงหน้า
นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยทางเทคนิค
kritsapong.p@innovestx.co.th

กราฟรายวันของ USDTHB



แนวรับ 33.40 - 33.20 แนวต้าน 33.80 - 34.00



SVFZ26 : เปิด SHORT (เปิด 63.00/64.50, cut 65.00, เป้า 60.50/59.00)



ราคาโลหะเงินรับาวด์ขึ้นจากกรอบล่าง downtrend ขณะที่ Stochastic เคลื่อนไหวในโซน oversold ส่วน MACD ต่ำกว่า signal line และต่ำกว่าแกน 0 ประเมินเป็นการตีกลับาวด์ในขาลง

SVFZ26 แบ่งเปิด SHORT 2 ไม้ที่ 63.00 และ 64.50 หากสูงกว่า 65.00 cut loss ทั้งหมด เป้ารอ ปิด 60.50 และ 59.00

Contract Info

Silver Online Futures	
หลักประกันขั้นต่ำ (IM) (บ.)	36,750.00
หลักประกันรักษาสภาพ (MM) (บ.)	25,830.00
ขนาดของสัญญา	3,000.00
อัตราทด (เท่า)	5.10
SVFZ26 ราคาล่าสุด	62.50

ปัจจุบันหลักประกันขั้นต่ำ (IM) ของ Silver Online Futures อยู่ที่ 36,750.00 บาท ต่อ 1 สัญญา หากวางหลักประกันที่ระดับนี้ จะรองรับความผันผวนของ Silver Online Futures ได้ประมาณ 3.64 ดอลลาร์ ก่อนถึงระดับ Margin Call ที่ 25,830.00 บาท

นักวิเคราะห์

พณชัย ภักธวิญญ์, IAA, CISA
นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยพื้นฐาน
ด้านตลาดทุน
นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยทางเทคนิค
0-2793-9014
pobchai.p@innovestx.co.th

กฤษณ์พงศ์ ปาทาน, IAA, CMT®
นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยพื้นฐานด้าน
สัญญาซื้อขายล่วงหน้า
นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยทางเทคนิค
kritsapong.p@innovestx.co.th

กราฟรายวันของ Spot Silver



แนวรับ 59.90 - 58.50 แนวต้าน 62.80 - 64.30

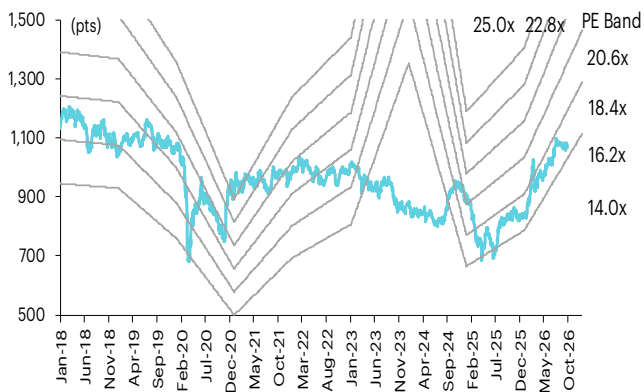


SET50 Index Futures

SET50 Index Futures

Contract info	Unit	SET50	S50V26	S50X26	S50Z26	S50H27	S50M27	S50U27
Settlement price	(pts)		1,067.70	1,069.20	1,069.00	1,064.20	1,059.30	1,054.30
Change	(%)	(0.86)	(0.52)	(0.74)	(0.82)	(0.72)	(0.56)	1.50
Last price	(pts)	1,065.46	1,067.70	1,069.20	1,069.10	1,064.30	1,059.80	1,054.20
Basis	(pts)		2.24	3.74	3.54	(1.26)	(6.16)	(11.16)
Open interest	(cts)		364	91	581,614	21,953	11,418	174
Day to settlement	(days)		30	59	91	182	273	365
Last trading day			29-Oct-26	27-Nov-26	29-Dec-26	30-Mar-27	29-Jun-27	29-Sep-27
Theoretical future price	(pts)		1,063.00	1,063.66	1,064.04	1,054.68	1,043.23	1,036.24
Multiplier	(Bt/pt)		200	200	200	200	200	200

SET50 Index and PE band



ความอ่อนไหวของ SET50 EPS และ PE

	12-mo forward EPS				
Forward PE	79	81	83	85	87
10.3	817	837	858	878	899
10.8	856	878	899	921	943
11.3	896	918	941	964	986
11.8	935	959	982	1,006	1,030
12.3	975	999	1,024	1,049	1,073
12.8	1,014	1,040	1,065	1,091	1,117
13.3	1,054	1,080	1,107	1,134	1,160
13.8	1,093	1,121	1,149	1,176	1,204
14.3	1,133	1,161	1,190	1,219	1,247
14.8	1,172	1,202	1,232	1,261	1,291
15.3	1,212	1,242	1,273	1,304	1,334

ปริมาณซื้อขาย SET50 Index Futures ตามกลุ่มนักลงทุน

(Contract)	29-Sep	WTD	MTD	QTD
Foreign				
Buy	129,198	446,933	2,651,477	6,462,738
Sell	160,105	480,417	2,673,392	6,433,435
Net	(30,907)	(33,484)	(21,915)	29,303
Institutions				
Buy	25,011	68,321	492,918	1,642,815
Sell	25,517	70,731	477,397	1,641,689
Net	(506)	(2,410)	15,521	1,126
Individual				
Buy	78,714	136,623	950,032	4,279,762
Sell	47,301	100,729	943,638	4,310,191
Net	31,413	35,894	6,394	(30,429)

ที่มา: SETSMART, Bloomberg Finance L.P., InnovestX Investment Strategy & Research, TQ Professional

* InnovestX Investment Strategy & Research estimates

มูลค่าซื้อขาย SET50 Index Futures ตามกลุ่มนักลงทุน*

(Btmn)	29-Sep	WTD	MTD	QTD
Foreign				
Buy	7,125	20,764	104,400	250,535
Sell	6,679	19,362	85,792	265,335
Net	446	1,402	18,608	(14,800)
Institutions				
Buy	48,282	81,678	451,255	1,125,691
Sell	47,139	73,568	402,086	1,183,349
Net	1,143	8,110	49,169	(57,659)
Individual				
Buy	51,903	87,131	447,747	1,365,071
Sell	53,492	96,643	515,525	1,292,612
Net	(1,589)	(9,512)	(67,777)	72,459



SET50 Index Options

SET50 Index Spot: 1,065.46

Oct-26

	Unit	CALL: Strike price					PUT: Strike price				
		1030	1050	1070	1090	1130	1030	1050	1070	1090	1130
Settlement price	(pts)	33.90	18.20	13.00	6.00	0.80	3.00	7.50	15.00	29.90	67.60
Change	(%)	(19.86)	(42.41)	(29.73)	(31.03)	(33.33)	15.38	27.12	16.28	19.12	15.36
Last price	(pts)	-	-	13.00	6.10	0.80	3.00	7.50	15.00	-	-
Time value	(pts)	(1.56)	2.74	13.00	6.00	0.80	3.00	7.50	15.00	29.90	67.60
Open interest	(cts)	-	25	74	184	11	251	104	73	21	-
Day to settlement	(days)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Last trading day		29-Oct-26	29-Oct-26	29-Oct-26	29-Oct-26	29-Oct-26	29-Oct-26	29-Oct-26	29-Oct-26	29-Oct-26	29-Oct-26
Theoretical price	(pts)	36.85	20.12	8.41	2.51	0.07	0.89	4.13	12.41	26.50	64.02
Multiplier	(Bt/pts)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

Nov-26

	Unit	CALL: Strike price					PUT: Strike price				
		1030	1050	1070	1090	1120	1030	1050	1070	1090	1120
Settlement price	(pts)	34.20	20.40	10.70	4.80	4.00	6.90	10.90	21.10	35.20	61.40
Change	(%)	(17.99)	(22.73)	(27.70)	(68.83)	(27.27)	1.47	(8.40)	31.06	23.51	15.63
Last price	(pts)	-	-	-	-	4.00	6.90	-	-	-	-
Time value	(pts)	34.20	20.40	6.16	(19.74)	(50.54)	6.90	10.90	16.56	10.66	6.86
Open interest	(cts)	2	2	-	2	77	44	5	4	-	-
Day to settlement	(days)	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
Last trading day		27-Nov-26	27-Nov-26	27-Nov-26	27-Nov-26	27-Nov-26	27-Nov-26	27-Nov-26	27-Nov-26	27-Nov-26	27-Nov-26
Theoretical price	(pts)	40.17	25.50	14.46	7.21	1.96	0.89	4.13	12.41	26.50	64.02
Multiplier	(Bt/pts)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

Dec-26

	Unit	CALL: Strike price					PUT: Strike price				
		1030	1050	1070	1090	1120	1030	1050	1070	1090	1120
Settlement price	(pts)	96.40	77.00	67.70	58.70	42.00	3.90	5.50	6.10	7.30	9.80
Change	(%)	(8.45)	(10.26)	(11.15)	(12.26)	(14.98)	-	3.77	510.00	(1.35)	(4.85)
Last price	(pts)	-	-	-	-	-	3.90	5.50	6.00	7.30	9.80
Time value	(pts)	96.40	77.00	63.16	34.16	(12.54)	3.90	5.50	1.56	(17.24)	(44.74)
Open interest	(cts)	5	2	2	6	23	682	427	105	446	371
Day to settlement	(days)	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
Last trading day		29-Dec-26	29-Dec-26	29-Dec-26	29-Dec-26	29-Dec-26	29-Dec-26	29-Dec-26	29-Dec-26	29-Dec-26	29-Dec-26
Theoretical price	(pts)	106.86	87.80	78.59	69.69	53.08	0.89	4.13	12.41	26.50	64.02
Multiplier	(Bt/pts)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

Mar-27

	Unit	CALL: Strike price					PUT: Strike price				
		1030	1050	1070	1090	1120	1030	1050	1070	1090	1120
Settlement price	(pts)	35.70	25.10	16.90	10.80	13.40	21.50	27.80	39.50	53.30	77.40
Change	(%)	(13.77)	(15.49)	(17.16)	(19.40)	103.03	42.38	18.80	16.18	13.65	10.73
Last price	(pts)	-	-	-	-	13.40	21.50	-	-	-	-
Time value	(pts)	35.70	25.10	12.36	(13.74)	(41.14)	21.50	27.80	34.96	28.76	22.86
Open interest	(cts)	-	-	-	-	8	1	-	-	-	-
Day to settlement	(days)	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182
Last trading day		30-Mar-27	30-Mar-27	30-Mar-27	30-Mar-27	30-Mar-27	30-Mar-27	30-Mar-27	30-Mar-27	30-Mar-27	30-Mar-27
Theoretical price	(pts)	65.52	54.47	44.74	36.31	25.96	32.28	41.13	51.30	62.78	82.28
Multiplier	(Bt/pts)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

Source: SETSMART, Bloomberg Finance L.P., InnovestX Investment Strategy & Research



Single Stock Futures

Single Stock Futures

ราคา Underlying Single Stock เพิ่มขึ้น 30 อันดับ

	Price (Bt)	Chg (Bt)	Chg (%)	Value (Btmn)
KCE	75.25	7.50	11.07	3,708
PLANB	6.75	0.40	6.30	552
EASTW	5.20	0.22	4.42	14
HANA	52.50	1.25	2.44	3,156
CK	18.30	0.40	2.23	369
PSH	3.92	0.08	2.08	7
STECON	19.70	0.30	1.55	669
MAJOR	7.20	0.10	1.41	7
DELTA	262.00	3.00	1.16	7,823
VGI	0.94	0.01	1.08	112
BDMS	20.00	0.20	1.01	835
TTW	10.20	0.10	0.99	58
STA	21.40	0.20	0.94	262
TCAP	83.50	0.75	0.91	280
SPCG	11.90	0.10	0.85	87
HMPRO	6.40	0.05	0.79	346
SCC	267.00	2.00	0.75	1,060
ADVANC	349.00	2.00	0.58	3,155
MBK	20.50	0.10	0.49	21
SAWAD	22.40	0.10	0.45	291
EGCO	128.00	(0.50)	(0.39)	197
BLA	23.50	(0.10)	(0.42)	21
TKN	4.66	(0.02)	(0.43)	13
MINT	21.50	(0.10)	(0.46)	567
VNG	1.92	(0.01)	(0.52)	0
LH	3.60	(0.02)	(0.55)	47
TASCO	16.90	(0.10)	(0.59)	75
PTG	8.30	(0.05)	(0.60)	155
SPALI	16.10	(0.10)	(0.62)	73
LPN	1.58	(0.01)	(0.63)	0

มูลค่า Block Trade 30 อันดับ

	Avg. price (Bt)	OI (Contract)	Volume (Contract)	Value (Btmn)
HANAZ26	52.17	17,605.00	12,505.00	652
GULFZ26X	62.49	34,714.00	9,000.00	583
CPALLZ26	47.18	31,180.00	11,960.00	564
SCBZ26	153.93	4,641.00	3,330.00	513
ADVANCZ26X	359.23	6,136.00	960.00	362
KCEZ26	71.34	12,712.00	4,788.00	342
GUNKULZ26	5.29	102,525.00	63,000.00	333
KBANKZ26X	244.74	2,800.00	1,060.00	262
CBGZ26	52.99	7,661.00	4,065.00	215
STECONZ26	18.57	16,963.00	11,000.00	204
BGRIMZ26	19.00	16,550.00	6,039.00	115
DELTAZ26	266.14	3,775.00	420.00	112
MINTZ26	23.73	17,461.00	4,500.00	107
BDMSZ26X	19.81	28,494.00	4,400.00	88
GPSCZ26	51.46	8,947.00	1,500.00	77
BHZ26X	195.74	1,180.00	300.00	61
PLANBZ26	6.63	63,659.00	8,700.00	58
KTZ26X	43.75	4,508.00	1,200.00	53
TCAPZ26	85.83	1,102.00	600.00	51
CKZ26	17.97	6,453.00	2,800.00	50
VGIZ26	1.01	97,484.00	40,500.00	41
CPNZ26	65.17	5,725.00	620.00	40
KKPZ26	113.36	7,093.00	340.00	39
CPFZ26	21.73	4,629.00	1,500.00	33
AOTZ26	63.29	2,406.00	500.00	32
EGCOU27	127.46	240.00	240.00	31
PTTEPZ26	147.65	955.00	200.00	30
IRPCZ26	2.95	14,186.00	10,000.00	30
SIRIM27	1.45	30,337.00	20,325.00	29
PTGZ26	8.38	13,323.00	3,500.00	29

ราคา Underlying Single Stock ลดลง 30 อันดับ

	Price (Bt)	Chg (Bt)	Chg (%)	Value (Btmn)
CBG	52.50	(3.25)	(5.83)	730
PSL	9.85	(0.45)	(4.37)	248
KBANK	242.00	(10.00)	(3.97)	6,959
JAS	0.78	(0.03)	(3.70)	48
BEAUTY	0.31	(0.01)	(3.13)	1
ITD	0.33	(0.01)	(2.94)	2
ORI	1.73	(0.05)	(2.81)	1
PRM	8.90	(0.25)	(2.73)	50
STPI	5.35	(0.15)	(2.73)	81
BEC	1.86	(0.05)	(2.62)	2
COM7	30.00	(0.75)	(2.44)	443
EPG	6.20	(0.15)	(2.36)	45
BCP	52.50	(1.25)	(2.33)	907
KTC	35.75	(0.75)	(2.05)	657
PTTEP	146.00	(3.00)	(2.01)	1,673
AOT	61.25	(1.25)	(2.00)	1,612
TQM	14.80	(0.30)	(1.99)	7
RATCH	37.25	(0.75)	(1.97)	289
CPN	62.50	(1.25)	(1.96)	762
BAY	38.00	(0.75)	(1.94)	33
S	0.52	(0.01)	(1.89)	1
GFPT	10.70	(0.20)	(1.83)	13
GUNKUL	5.35	(0.10)	(1.83)	905
CPF	21.60	(0.40)	(1.82)	296
SAMART	5.45	(0.10)	(1.80)	6
BLAND	0.55	(0.01)	(1.79)	7
MTC	28.25	(0.50)	(1.74)	341
CRC	29.50	(0.50)	(1.67)	226
BJC	17.80	(0.30)	(1.66)	179
SCGP	29.75	(0.50)	(1.65)	269

มูลค่าสถานะคงค้าง (OI) 30 อันดับ

	Settle. price (Bt)	OI (Contract)	Value (Btmn)	Day to settle (day)
ADVANCZ26X	352.00	6,136.00	2,265.71	91
GULFZ26X	60.98	34,714.00	2,195.18	91
CPALLZ26	44.40	31,180.00	1,384.39	91
DELTAZ26	263.76	3,775.00	995.69	91
KCEZ26	74.50	12,712.00	947.04	91
HANAZ26	52.77	17,605.00	929.02	91
KKPZ26	113.60	7,093.00	805.76	91
SCBZ26	154.95	4,641.00	719.12	91
KBANKZ26X	243.52	2,800.00	689.36	91
BDMSZ26X	20.17	28,494.00	582.20	91
GUNKULZ26	5.33	102,525.00	546.46	91
GPSCZ26	48.56	8,947.00	434.47	91
PLANBZ26	6.76	63,659.00	430.33	91
CBGZ26	53.11	7,661.00	406.88	91
MINTZ26	21.90	17,461.00	382.40	91
COM7Z26	30.05	12,710.00	381.94	91
TRUEZ26	12.89	28,884.00	372.31	91
CPNZ26	62.55	5,725.00	358.10	91
BBLZ26	190.01	1,784.00	338.98	91
STECONZ26	19.87	16,963.00	337.05	91
BGRIMZ26	19.00	16,550.00	314.45	91
SAWADZ26	22.34	12,691.00	283.52	91
MTCZ26	28.61	9,847.00	281.72	91
BHZ26X	198.00	1,180.00	241.82	91
EAZ26	2.78	84,245.00	234.20	91
STAZ26	21.50	10,893.00	234.20	91
PTTH27	40.22	5,421.00	218.03	182
IVLH27	27.65	7,565.00	209.17	182
KTZ26X	43.10	4,508.00	197.60	91
WHAZ26	4.72	40,792.00	192.54	91

ที่มา: SETSMART, Bloomberg Finance L.P., InnovestX Investment Strategy & Research



Precious Metal Futures

Precious Metal Futures

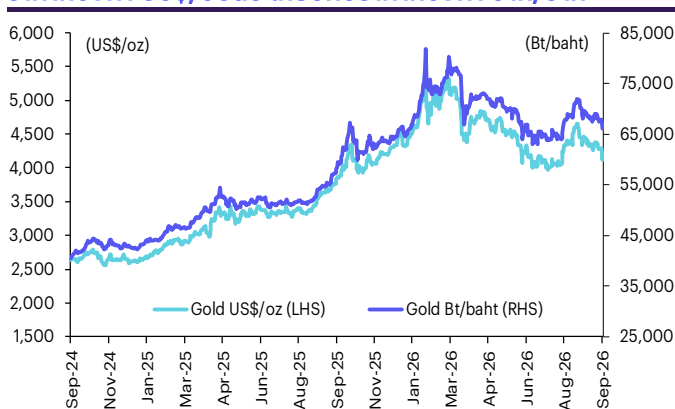
Contract info	Unit	Gold*	GF10V26	GF10Z26	GF10G27	GFV26	GFZ26	GFG27
Settlement price	(Bt/baht)		66,450.00	66,860.00	67,180.00	66,150.00	66,260.00	66,370.00
Change	(%)	1.60	(0.33)	(0.39)	(0.50)	(0.12)	(0.12)	(0.12)
Last price	(Bt/baht)	66,721.95	66,450.00	66,860.00	67,180.00	-	-	-
Basis	(Bt/baht)		(271.95)	138.05	458.05	(571.95)	(461.95)	(351.95)
Open interest	(cts)		2,694	2,496	459	-	10	-
Day to settlement	(days)		30	91	149	30	91	149
Last trading day			29-Oct-26	29-Dec-26	25-Feb-27	29-Oct-26	29-Dec-26	25-Feb-27
Contract size	(gold baht)		10	10	10	50	50	50

*คำนวณโดยใช้ข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยนบาท/ดอลลาร์สหรัฐจาก Bisnews

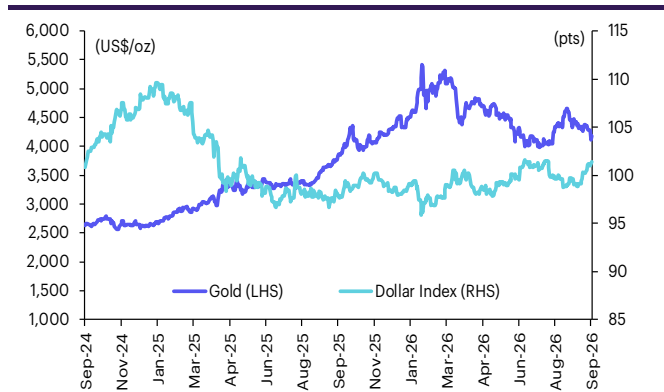
GOLD-D

Contract info	Unit	Gold	GDZ26
Settlement price	(US\$/oz)		4,169.86
Change	(%)	1.62	(0.13)
Last price	(US\$/oz)	4,182.31	4,216.10
Basis	(US\$/oz)		(12.45)
Open interest	(cts)		3
Day to settlement	(days)		91
Last trading day			29-Dec-26
Contract size	(oz)		3.21

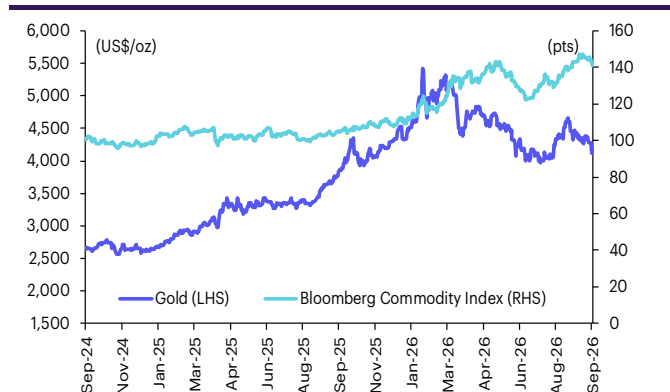
ราคาทองคำ US\$/ออนซ์ เทียบกับราคาทองคำ บาท/บาท



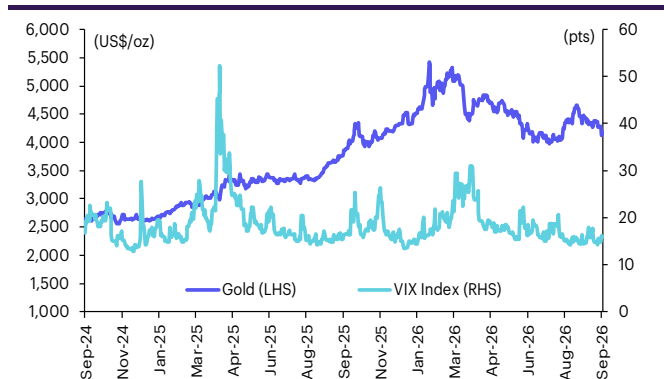
ราคาทองคำเทียบกับดัชนีดอลลาร์



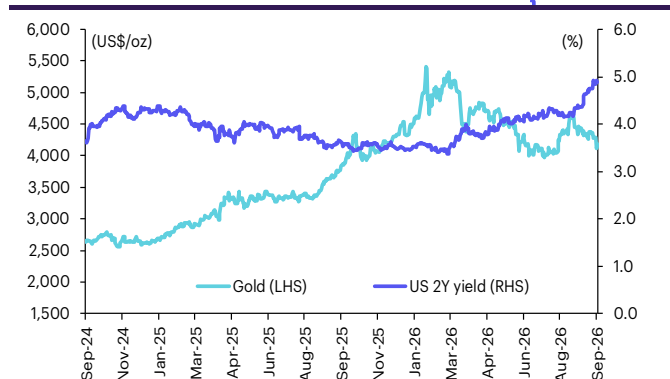
ราคาทองคำเทียบกับดัชนีสินค้าโภคภัณฑ์



ราคาทองคำเทียบกับ VIX index



ราคาทองคำเทียบกับผลตอบแทนพันธบัตร US อายุ 2 ปี



ที่มา: SETSMART, TQ Professional, Bloomberg Finance L.P., InnovestX Investment Strategy & Research



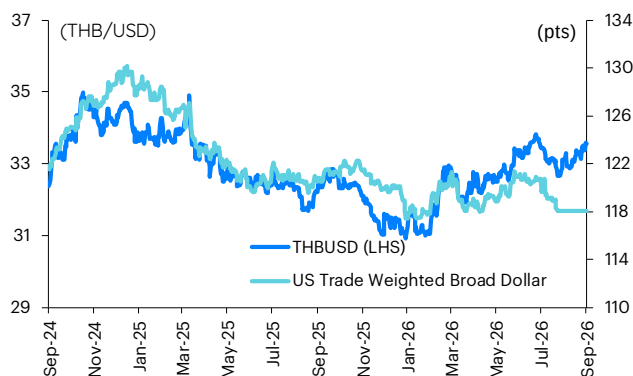
Foreign Exchange Futures

USD Futures

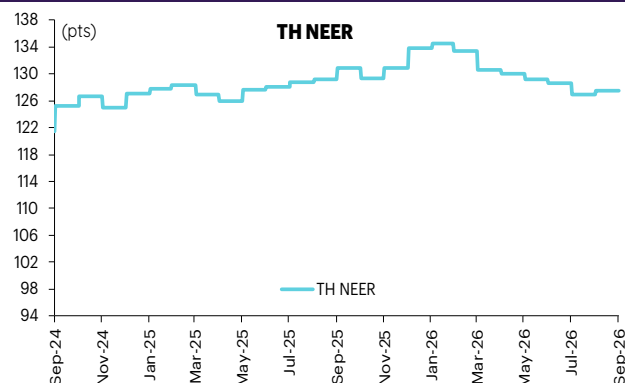
Contract info	Unit	THB/USD*	USDV26	USDX26	USDZ26	USDH27
Settlement price	(Bt/US\$)		33.49	33.39	33.26	33.00
Change	(%)	(0.02)	-	0.03	(0.06)	(1.08)
Last price	(Bt/US\$)	33.56	33.49	33.39	33.27	33.00
Basis	(Bt/US\$)		(0.07)	(0.17)	(0.30)	(0.56)
Open interest	(cts)		20,524	7,426	254,665	3,834
Day to settlement	(days)		30	59	91	182
Last trading day			29-Oct-26	27-Nov-26	29-Dec-26	30-Mar-27
Contract size	(US\$)		1,000	1,000	1,000	1,000

*From TQ Professional

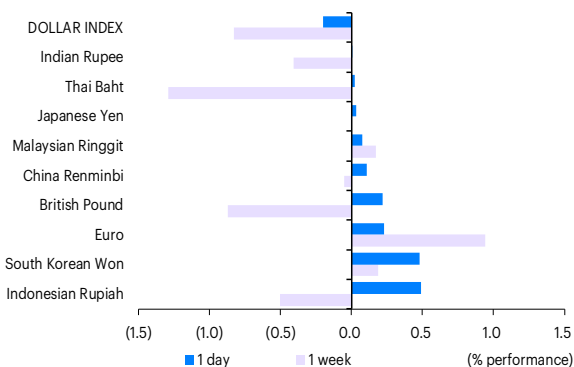
THBUSD เทียบกับ US trade-weighted broad dollar index



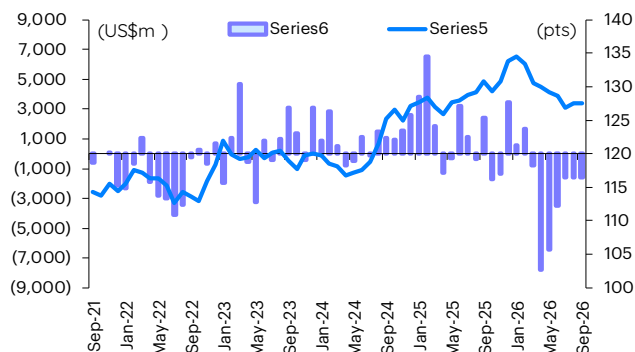
ส่วนต่างดอกเบี้ยและผลตอบแทนพรบ. 2 ปีของไทยกับสหรัฐ



ความเคลื่อนไหวของอัตราแลกเปลี่ยน



ดัชนีค่าเงินบาทเทียบกับดอลลาร์สหรัฐ



ที่มา: SETSMART, TQ Professional, Bloomberg Finance L.P., InnovestX Investment Strategy & Research



ข้อสงวนสิทธิ์:

ข้อมูลในรายงานนี้เป็นข้อมูลที่มีการเปิดเผยต่อสาธารณะ ซึ่งนักลงทุนสามารถเข้าถึงได้โดยทั่วไป และเป็นข้อมูลที่เชื่อว่าน่าเชื่อถือได้ แต่ทั้งนี้ บริษัทหลักทรัพย์ อินโนเวสต์ เอกซ์ จำกัด (“บริษัท”) มิได้ยืนยันหรือรับรองถึงความถูกต้อง หรือสมบูรณ์ของข้อมูลดังกล่าวแต่อย่างใด ความคิดเห็นที่ปรากฏอยู่ในรายงานนี้เป็นเพียงการนำเสนอในมุมมองของบริษัท และเป็นความคิดเห็น ณ วันที่ที่ปรากฏในรายงานเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้ภายหลังวันดังกล่าว โดยบริษัทไม่จำเป็นต้องแจ้งให้สาธารณชน หรือนักลงทุนทราบ รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่ข้อมูลให้แก่ นักลงทุนเท่านั้น บริษัทไม่รับผิดชอบต่อการนำข้อมูลหรือความคิดเห็นใดๆ ไปใช้ในทุกระณ ดังนั้นนักลงทุนจึงควรใช้ดุลพินิจในการพิจารณาตัดสินใจก่อนการลงทุน นอกจากนี้ บริษัท และ/หรือ บริษัทในเครือของบริษัทอาจมีส่วนเกี่ยวข้องหรือผลประโยชน์ใดๆ กับบริษัทใดๆ ที่ถูกกล่าวถึงในรายงานนี้ก็ได้

บริษัทหลักทรัพย์ อินโนเวสต์ เอกซ์ จำกัด (“INVX”) เป็นบริษัทย่อยที่บริษัท เอสซีบี เอกซ์ จำกัด (มหาชน) (“เอสซีบี เอกซ์”) เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ แต่เพียงผู้เดียว และธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) (“ธนาคารฯ”) เป็นบริษัทย่อยที่เอสซีบี เอกซ์ เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ข้อมูลใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกัธนาคารฯ มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการเปรียบเทียบเท่านั้น

เอกสารฉบับนี้จัดทำโดย บริษัทหลักทรัพย์ อินโนเวสต์ เอกซ์ จำกัด (“INVX”) ซึ่งมี บริษัท เอสซีบี เอกซ์ จำกัด (มหาชน) (“เอสซีบี เอกซ์”) เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ โดยธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) (“ธนาคารฯ”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่เอสซีบี เอกซ์ เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ เป็นที่ปรึกษาทางการเงินสำหรับธุรกรรมใด ๆ ของ กรีสต์เพื่อการลงทุนในสิทธิการเช่าอสังหาริมทรัพย์ แอล เอช โฮเทล ความเห็น ข่าว บทวิจย บทวิเคราะห์ ราคา ข้อความ การคาดการณ์ การประเมิน และ/หรือ ข้อมูลอื่นที่ระบุในเอกสารฉบับนี้ (“ข้อมูล”) มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นข้อมูลทั่วไปเท่านั้น และไม่อาจตีความได้ว่าเป็นการให้คำแนะนำแก่บุคคลใดๆ หรือเป็นการเสนอซื้อ หรือเสนอขาย หรือชักชวนให้เสนอซื้อหรือเสนอขายหลักทรัพย์ โดย INVX และ/หรือกรรมการ พนักงาน และลูกจ้างของ INVX ย่อมไม่ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ทั้งความเสียหายทางตรง ความเสียหายทางอ้อม ความเสียหายจากการผิดสัญญา หรือความเสียหายอันสืบเนื่อง อันเป็นผลมาจากการใช้หรือการเชื่อถือต่อการใช้ข้อมูล ทั้งนี้ รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการสูญเสียผลกำไร นักลงทุนพึงใช้ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้ประกอบข้อมูลและความเห็นอื่นๆ รวมถึงพิจารณาของต่นในการตัดสินใจลงทุน ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นจากแหล่งข้อมูลที่ INVX เห็นว่าน่าเชื่อถือ โดย INVX ไม่รับรองถึงความถูกต้อง สมบูรณ์ และ/หรือ ครบถ้วนของข้อมูลดังกล่าว

INVX สงวนสิทธิ์ในการใช้ดุลพินิจของตนแต่เพียงผู้เดียวในการแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลเป็นครั้งคราวโดยไม่ต้องบอกกล่าว เอกสารฉบับนี้จัดส่งให้แก่เฉพาะบุคคลที่กำหนดเท่านั้น และห้ามมิให้มีการทำซ้ำ ดัดแปลง เผยแพร่ ขยาย จำหน่าย พิมพ์ซ้ำ ส่งต่อ หรือแสวงหาประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ไม่ว่าในลักษณะใดๆ เว้นแต่จะได้รับคามยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก INVX ก่อน

การซื้อขายฟิวเจอร์สและออปชั่น (Futures and Options) มีความเสี่ยงสูงที่อาจก่อให้เกิดผลขาดทุนอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งไม่เหมาะสมกับบุคคลทุกคน ทั้งนี้ ก่อนการตัดสินใจซื้อขายฟิวเจอร์สและออปชั่น ท่านควรพิจารณาถึงฐานะทางการเงิน วัตถุประสงค์ในการลงทุน ประสบการณ์ในการลงทุนของท่าน ตลอดจนความเสี่ยงที่ท่านสามารถยอมรับได้อย่างรอบคอบ เนื่องจากมีความเป็นไปได้ที่ท่านอาจสูญเสียเงินลงทุนมากกว่าเงินลงทุนเริ่มแรก ท่านควรพิจารณาถึงความเสี่ยงทั้งหมดที่อาจเกิดขึ้นจากการซื้อขายฟิวเจอร์สและออปชั่น และท่านควรตัดสินใจลงทุนด้วยตนเอง และ/หรือ ในกรณีที่มีข้อสงสัย ท่านควรขอคำแนะนำจากที่ปรึกษาทางการเงินการลงทุน

เอกสารฉบับนี้จัดส่งให้กับเฉพาะบุคคลที่กำหนด (intended recipient) เท่านั้น และห้ามมิให้ผู้ใดนำข้อมูลในเอกสารฉบับนี้ไปทำซ้ำ ส่งต่อ เผยแพร่ ขยาย จำหน่าย คัดลอก นำออกแสดง หรือนำไปแสวงหาประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ ไม่ว่าด้วยวิธีการใด ๆ โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก INVX เป็นการล่วงหน้า

© สงวนลิขสิทธิ์ 2026 บริษัทหลักทรัพย์ อินโนเวสต์ เอกซ์ จำกัด

**CG Rating 2025 Companies with CG Rating
Companies with Excellent CG Scoring**

AAI, AAV, ACE, ADB, ADVANC, AEONTS, AF, AGE, AIRA, AJ, AKP, AKR, ALLA, ALT, AMA, AMARIN, AMATA, AMATAV, AOT, AP, ARIP, ASIAN, ASIMAR, ASK, ASP, ASW, AUCTION, AURA, AWC, B, BAFS, BAM, BANPU, BAY, BBGI, BBL, BCH, BCPG, BDMS, BEC, BEM, BEYOND, BGC, BGRIM, BH, BIZ, BJC, BKIH, BLA, BLC, BOL, BPP, BRI, BRR, BSRC, BTG, BTS, BWG, CBG, CENTEL, CFRESH, CGH, CHASE, CHEWA, CHG, CHOW, CIMBT, CIVIL, CK, CKP, CMC, CNT, COLOR, COM7, CPALL, CPAXT, CPF, CPL, CPN, CPW, CRC, CREDIT, DCC, DDD, DELTA, DEMCO, DITTO, DMT, DOHOME, DRT, DUSIT, EASTW, EGCO, EPG, ERW, ETC, ETE, FLOYD, FN, FORTH, FPI, FPT, FSMART, FSX, FTI, GABLE, GC, GCAP, GFC, GFPT, GGC, GLAND, GLOBAL, GPSC, GRAMMY, GULF, GUNKUL, HANA, HARN, HENG, HMPRO, HPT, HTC, ICC, ICHI, IIL, ILINK, ILM, IND, INET, INSET, INSURE, IP, IRC, IRPC, IT, ITC, ITTEL, ITTHI, IVL, J, JAS, JMART, JMT, JTS, KBANK, KCAR, KCC, KCE, KCG, KEX, KJL, KKP, KSL, KTB, KTC, KUMWEL, LH, LHFG, LIT, LOXLEY, LRH, LST, M, MAJOR, MALEE, MBK, MC, MEGA, MFC, MFEC, MGC, MINT, MODERN, MONO, MOONG, MOSHI, MSC, MST, MTC, MTI, NEP, NER, NKI, NOBLE, NRF*, NV, NVD, NYT, OCC, ONEE, OR, ORI, ORN, OSP, PAP, PB, PCC, PCSGH, PDJ, PG, PHOL, PIMO, PJW, PL, PLANB, PLAT, PLUS, PM, PMC, PORT, PPP, PPS, PQS, PR9, PRG, PRM, PRTR, PSH, PSL, PSP, PTC, PTG, PTT, PTTEP, PTTGC, Q-CON, QH, QTC, RABBIT, RATCH, RBF, ROCTEC, RS, RT, S, S&J, SA, SAAM, SABINA, SAK, SAMART, SAMTEL, SAT, SAV, SAWAD, SC, SCAP, SCB, SCC, SCCC, SCG, SCGD, SCGP, SCM, SDC, SE, SEAFCO, SEAOL, SELIC, SENA, SENX, SFLEX, SGC, SGF, SGP, SHR, SICT, SIRI, SIS, SITHAI, SJWD, SKR, SKY, SMPC, SNC, SNPN, SNP, SO, SONIC, SPALI, SPC, SPCG, SPI, SPRC, SR, SSF, SSP, SSSC, STA, STARM, STECON, STGT, STI, SUC, SUN, SUSCO, SUTHA, SVOA, SYMC, SYNEX, SYNTec, TACC, TAN, TASCO, TBN, TCAP, TCMC, TEAMG, TEGH, TEKA, TFG, TFMAMA, TGE, TGH, THANA, THANI, THCOM, THIP, THRE, THREL, TIPH, TISCO, TKS, TKT, TLI, TM, TMD, TMILL, TMT, TNDT, TNITY, TNL, TOA, TOG, TOP, TPAC, TPBI, TQM, TRUBB, TRUE, TSC, TSTE, TSTH, TTA, TTB, TTCL, TTW, TV, TVDH, TVH, TVO, TWPC, UAC, UBE, UBIS, UP, UPF, UPOIC, UV, VGI, VIBHA, VIH, VNG, WACOAL, WGE, WHA, WHAUP, WICE, WINMED, WINNER, WP, WPH, ZEN

Companies with Very Good CG Scoring

2S, A5, ABM, ACG, ADD, AE, AH*, AIT, ALUCON, AMC, ANAN, APCO, APCS, ATP30, BA, BBK, BC, BCP, BE8, BIG, BPS, BR, BSBM, BTC, BTW, BVG, BYD*, CFARM, CH, CIG, CM, CMAN, CMO*, COCOCO, COMAN*, CPI, CRD, CSC, DEXON, DTCENT, EAST, EKH, ESTAR, EURO, EVER, FE, FVC, GEL, HUMAN, ICN, IFS, JDF, JPARK, JSP, JUBILE, K, KGI*, KTIS, KTMS, KUN, LALIN, LANNA, LEO, LHK, LPN*, MAGURO, MATCH, MBAX, M-CHAI, MCOT, METCO, MICRO, MVP*, NC, NCH, NCL, NDR, NEO, NL, NSL, NTSC, NTV, OKJ, PATO, PDG, PEACE, PEER, PREB, PRI, PRIME, PRIN, PRINC*, PROUD, PSG, PSTC, PT, QLT, RCL, READY, RPH, SAMCO, SANKO, SAPPE, SCI, SCN, SECURE, SFT, SINO, SKE, SMT, SPA, SPVI, SRS, SUPER, SVI*, SWC, TAE, TFM, TIDLOR*, TIPCO, TITLE, TK, TKN*, TMC, TMI, TNP, TNR, TPA, TPCS, TPIPL*, TPIPP, TPS, TQR, TRP, TRT, TURTLE, TVT, UBA, UREKA, VCOM, VRANDA, WARRIX, WAVE*, WIN, XO, XPG, XYZ, ZIGA

Companies with Good CG Scoring

AHC, AIE, AMANAH, AMR, ANI, APURE, ARIN, ARROW, ASIA, ASN, AYUD, BIOTEC, BIS, BJCHI, BLAND, CAZ, CEN, CHAO, CHARAN*, CHAYO, CHIC, CHOTI, CI, CITY, CSP, CSS, CWT, DIMET*, DOD, DPAINT, DV8, EA*, EASON, ECF*, EFORL, FNS, FTE, GBX, GPI, GTB, GYT, IMH, IRCP, ITNS, IVF, JCK, KBS, KISS, KK, KWC, KWM, L&E, LDC, LEE, MCA, MEB, MEDEZE, MENA, MILL*, MITSIB, MK, MPJ, NAM, NATION, NCAP, NEX, NOVA, NPK, OGC, PACO, PANEL, PCE, PHG, PICO*, PIN, PIS, PLANET, POLY, PRAKIT, PRAPAT, PROEN, PROS, PTECH, PYLON, RAM, RIJ, RML, ROCK, RPC, SAFE, SALEE, SE-ED, SIAM, SINGER, SISB, SK, SKN, SMD100, SNPS, SORKON, SPREME, SST, STANLY, STC, STPI, STX, SVR, SVT, TAKUNI, TATG, TFI, THG*, TMAN, TOPP, TPLAS, TPOLY, TRC*, TRU, TSE, TSR*, UKEM, UOBKH, VARO, VL, WFX, WIJK, WORK, YUASA, ZAA

Corporate Governance Report

The material contained in this publication is for general information only and is not intended as advice on any of the matters discussed herein. Readers and others should perform their own independent analysis as to the accuracy or completeness or legality of such information. The Thai Institute of Directors, its officers, the authors and editor make no representation or warranty as to the accuracy, completeness or legality of any of the information contained herein. By accepting this document, each recipient agrees that the Thai Institute of Directors Association, its officers, the authors and editor shall not have any liability for any information contained in, or for any omission from, this publication.

The survey result is as of the date appearing in the Corporate Governance Report of Thai Listed Companies. As a result, the survey result may be changed after that date. InnovestX Securities Company Limited does not conform nor certify the accuracy of such survey result.

* บริษัทหรือกรรมการหรือผู้บริหารของบริษัทที่มีปัญหาด้านการกำกับดูแลกิจการที่ส่งผลให้ถูกลดผลสำรวจลง 1 ช่องคะแนน เช่น การกระทำผิดเกี่ยวกับหลักทรัพย์ การทุจริต คอร์รัปชัน เป็นต้น ซึ่งการใช้ข้อมูล CGR ควรระมัดระวังถึงข้อจำกัดต่อไปนี้

* บริษัทหรือกรรมการหรือผู้บริหารของบริษัทที่มีปัญหาด้านการกำกับดูแลกิจการ เช่น กรณีที่มีการฝ่าฝืนหรือละเลยการปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ คำสั่ง มติคณะกรรมการ หรือข้อตกลงการดำเนินงานหลักทรัพย์

Anti-corruption Progress Indicator**Certified (ได้รับการรับรอง)**

2S, AAI, ACE, ADB, ADVANC, AE, AF, AH, AI, AIE, AIRA, AJ, AKP, AMA, AMANAH, AMATA, AMATAV, AP, APCS, AS, ASIAN, ASK, ASP, ASW, AWC, AYUD, B, BAFS, BAM, BANPU, BAY, BBGI, BBL, BCH, BCP, BCPG, BE8, BEC, BEYOND, BGC, BGRIM, BLA, BPP, BPS, BRI, BRR, BSBM, BTC, BTG, BTS, BWG, CAZ, CBG, CEN, CENTEL, CFRESH, CGH, CHASE, CHEWA, CHOTI, CHOW, CI, CIG, CIMBT, CM, CMC, COM7, CPALL, CPAXT, CPF, CPI, CPL, CPN, CPW, CRC, CREDIT, CSC, CV, DCC, DELTA, DEMCO, DEXON, DIMET, DMT, DOHOME, DRT, DUSIT, EASTW, ECF, EGCO, EP, EPG, ERW, ETC, ETE, FNS, FPI, FPT, FSMART, FSX, FTE, GBX, GC, GCAP, GEL, GFPT, GGC, GLOBAL, GPI, GPSC, GUNKUL, HANA, HARN, HEALTH, HENG, HMPRO, HTC, ICC, ICHI, ICN, IFS, IIL, ILINK, ILM, INOX, INSURE, IRPC, ITC, ITTEL, IVL, JAS, JMART, JR, JTS, K, KASET, KBANK, KCAR, KCE, KGEN, KGI, KKP, KSL, KTB, KTC, L&E, LANNA, LH, LHFG, LHK, LPN, LRH, M, MAJOR, MALEE, MATCH, MBAX, MBK, MC, MCOT, MEGA, MENA, META, MFC, MFEC, MINT, MODERN, MONO, MOONG, MSC, MST, MTC, MTI, NATION, NCAP, NEP, NER, NKI, NOBLE, NRF, OCC, OGC, OR, ORI, OSP, PAP, PATO, PB, PCSGH, PDG, PDJ, PG, PHOL, PIMO, PK, PL, PLANB, PLANET, PLAT, PLUS, PM, PMC, PPP, PPPM, PPS, PQS, PR9, PREB, PRG, PRIME, PRINC, PRM, PROS, PRTR, PSH, PSL, PSTC, PT, PTECH, PTG, PTT, PTTEP, PTTGC, PYLON, Q-CON, QH, QLT, QTC, RABBIT, RATCH, RBF, RML, RS, RWI, S&J, SA, SAAM, SABINA, SAK, SAPPE, SAT, SC, SCB, SCC, SCCC, SCG, SCGD, SCGP, SCM, SCN, SEAOL, SE-ED, SELIC, SENA, SENX, SFLEX, SGC, SGP, SIRI, SIS, SITHAI, SJWD, SKR, SMIT, SMPC, SNC, SNPN, SNP, SORKON, SPACK, SPALI, SPC, SPI, SPRC, SRICHA, SSF, SSP, SSSC, SST, STA, STARM, STGT, STOWER, SUSCO, SVI, SVOA, SVT, SYMC, SYNTec, TAE, TAKUNI, TASCO, TCAP, TCMC, TEGH, TFG, TFI, TFMAMA, TGE, THAI, THANI, THCOM, THIP, THRE, THREL, TIPH, TISCO, TKS, TKT, TMD, TMILL, TMT, TNITY, TNL, TNP, TNR, TOG, TOP, TOPP, TPA, TPAC, TPCS, TPLAS, TRT, TRU, TRUE, TSC, TSI, TSTE, TSTH, TTA, TTB, TTCL, TU, TURTLE, TVDH, TVO, TWPC, UBE, UBIS, UEC, UKEM, UPF, UV, VCOM, VGI, VIBHA, VIH, WACOAL, WHA, WHAUP, WICE, WIJK, WPH, XO, YUASA, ZEN, ZIGA

Declared (ประกาศเจตนารมณ์)

AMARIN, ANI, APCO, ASAP, ASEFA, AUCTION, AURA, B52, BKIH, CHG, DITTO, EA, EAST, EMC, ESTAR, EVER, FLOYD, GABLE, GFC, GREEN, GULF, HL, HUMAN, IP, IT, J, JDF, JMT, KCC, KJL, LDC, LIT, M-CHAI, MEDEZE, MGC, MJD, MOSHI, NSL, NTSC, PCC, PCE, PLE, PROEN, PROUD, PTC, S, SANKO, SAWAD, SCAP, SFT, SHR, SINGER, SINO, SKE, SKY, SOLAR, SONIC, SUPER, TBN, TEAMG, TMC, TMI, TPP, TQM, UOBKH, UP, UREKA, VL, VNG, WARRIX, WELL, WIN, WP

N/A

88TH, A, A5, AAV, ABM, ACAP, ACC, ACG, ADD, ADVICE, AEONTS, AFC, AGE, AHC, AIT, AJA, AKR, AKS, ALLA, ALPHAX, ALT, ALUCON, AMARC, AMC, AMR, ANAN, AOT, APO, APP, APURE, AQUA, ARIN, ARIP, ARROW, ASIA, ASIMAR, ASN, ATLAS, ATP30, AU, BA, BBK, BC, BCT, BDMS, BEAUTY, BEM, BGT, BH, BIG, BIOTEC, BIS, BIZ, BJC, BJCHI, BKA, BKD, BKGI, BLAND, BLC, BLESS, BLISS, BM, BOL, BR, BROCK, BSM, BTNC, BTW, BUI, BVG, BYD, CCET, CCP, CEYE, CFARM, CGD, CH, CHAO, CHARAN, CHAYO, CHIC, CHO, CITY, CIVIL, CK, CKP, KCC, KKK, KLINI, KOOL, KTIS, KTMS, KUMWEL, KUN, KWC, KWI, KWM, KYE, LALIN, LEE, LEO, LOXLEY, LPH, LST, LTMH, LTS, MADAME, MAGURO, MANRIN, MASTEC, MASTER, MATI, MCA, MCS, MDX, MEB, METCO, MGI, MGT, MICRO, MIDA, MILL, MITSIB, MK, ML, MMM, MORE, MOTHER, MPJ, MRDIY, MTW, MUD, MVP, NAM, NAT, NC, NCH, NCL, NCP, NDR, NEO, NETBAY, NEW, NEWS, NEX, NFC, NKT, NL, NNCL, NOVA, NPK, NTF, NTV, NUT, NV, NVD, NWR, NYT, OHTL, OKJ, ONEE, ONSENS, ORN, PACO, PAF, PANEL, PEACE, PEER, PERM, PF, PHAT, PHG, PICO, PIN, PIS, PJW, PLT, PMTA, POLY, PORT, PPM, PRAKIT, PRAPAT, PRECHA, PRI, PRIN, PSGC, PSP, PTL, QDC, QTCG, RAM, RCL, READY, RICHY, RIJ, ROH, ROCTEC, ROH, ROJNA, RP, RPC, RPH, RP, RT, S11, SAF, SALEE, SAM, SAMART, SAMCO, SAMTEL, SAUCE, SAV, SAWANG, SCI, SCL, SCP, SDC, SE, SEAFCO, SECURE, SEI, SGF, SHANG, SIAM, SICT, SIMAT, SISB, SK, SKIN, SKN, SLP, SMART, SMD100, SMO, SMT, SNPS, SO, SPA, SPCG, SPG, SPREME, SPVI, SQ, SR, SRS, STANLY, STC, STECH, STECON, STELLA, STI, STP, STPI, STX, SUC, SUN, SUTHA, SVR, SWC, SYNEX, TACC, TAN, TAPAC, TATG, TC, TCC, TCJ, TCOAT, TEAM, TEKA, TERA, TFM, TGPRO, TH, THAI, THANA, THE, THG, THMUI, TIDLOR, TIGER, TITLE, TK, TKC, TLI, TM, TMAN, TMW, TNDT, TNH, TNPC, TOA, TPBI, TPCH, TPIPL, TPIPP, TPL, TPOLY, TPS, TQR, TR, TRC, TRITN, TRP, TRUBB, TRV, TSE, TTI, TTT, TTW, TURBO, TVH, TVT, TWP, TWZ, TYCN, UAC, UBA, UMI, UMS, UNIQ, UNIX, UPOIC, UTP, UVAN, VARO, VPO, VRANDA, VS, WASH, WAVE, WFX, WGE, WINDOW, WINMED, WINNER, WORK, WSOL, XBIO, XPG, XYZ, YGG, YONG, ZAA

Explanations

Companies participating in Thailand's Private Sector Collective Action Coalition Against Corruption programme (Thai CAC) under Thai Institute of Directors (as of May 2, 2025) are categorised into: companies that have declared their intention to join CAC, and companies certified by CAC.