

# สวัสดี ตอนเช้า

แนวโน้มตลาดวันนี้



## จับตาผลประชุม กนง.

คาด SET แกว่งตัวรอผลประชุม กนง. ขณะที่ปัจจัยแวดล้อมค่อนข้างผสมผสาน โดยมีแรงหนุนจากความคืบหน้าการเจรจาสิทธิฯ กับประเทศคู่ค้า รวมทั้งแรงเก็งกำไรจากการรายงานงบฯ 1Q68 แต่อาจมีแรงกดดันจาก Moody's ปรับแนวโน้มเรตติ้งไทยลงสู่ Negative และราคาน้ำมันที่ร่วงลงกดดันหุ้นกลุ่มพลังงาน ประเมินแนวรับที่ 1160-1150 จุด แนวต้านที่ 1180-1190 จุด

## ประเด็นสำคัญ



- วันนี้ (14.00 น.) ติดตามการประชุมนโยบายการเงินครั้งที่ 2/2568 ซึ่งตลาดคาด กนง. จะลดดอกเบี้ยนโยบาย 25bps สู่ 1.75% และปรับลดประมาณ GDP ไทย โดยปัจจุบันตลาดประเมิน GDP ช่วง 1.4%-2.0%
- คืนนี้ติดตาม US GDP Adv. 1Q25 ตลาดคาดจะลดลงจาก +2.4% ใน 4Q24 เป็น +0.4% และเงินเฟ้อสหรัฐ PCE ตลาดคาดที่ 2.2% ซึ่งยังไม่รับรู้การขึ้นราคาน้ำมันนัก หากรับรู้เต็มที่คาดเงินเฟ้อจะทยอยเพิ่มขึ้น
- Moody's ปรับลดแนวโน้มอันดับเครดิตของไทยลงสู่ Negative จากเดิม Stable สะท้อนถึงความเสี่ยงที่ความแข็งแกร่งทางเศรษฐกิจและการคลังจะอ่อนแอลงจากภาษีศุลกากรของสหรัฐ อย่างไรก็ดียังคงอันดับความน่าเชื่อถือของไทยที่ Baa1 ซึ่งเรามองระยะสั้นเป็นปัจจัยกดดันบรรยากาศลงทุนใน SET โดยจะส่งผลกระทบต่อกลุ่มธนาคารและหุ้นที่มีหนี้สูงจากต้นทุนการเงินที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ส.อ.ท. เผยยอดส่งออกรถยนต์ มี.ค. ที่ 80,914 คัน ลดลง 15%YoY ส่วนยอดผลิตรถยนต์ลดลง 6% เหลือ 129,909 คัน ทำให้ปี 68 อาจไม่สามารถผลิตได้ตามเป้าที่ 1.5 ล้านคัน ซึ่งมองเป็นลบต่อกลุ่มยานยนต์ (AH SAT STANLY NYT) จึงยังแนะนำเลี่ยงการลงทุนในช่วงสั้น
- จำนวน นทก. ต่างชาติกลุ่มระยะสั้นเพิ่มขึ้นในสัปดาห์ก่อน หนุนจากจีนและเกาหลีใต้ที่จะเข้าสู่ช่วงวันหยุดยาว ขณะที่กลุ่มระยะไกลชะลอตัว ทำให้ปี 2568 มีจำนวน นทก. สะสม 11,841,911 คน เพิ่มขึ้น 0.12%YoY
- คณะทำงาน ปธน. ทรัมป์ เตรียมลดผลกระทบจากภาษีศุลกากรยานยนต์หลังกระทบห่วงโซ่อุปทานยานยนต์ในสหรัฐฯ จากการเก็บภาษีที่ซ้ำซ้อน

## กลยุทธ์การลงทุน

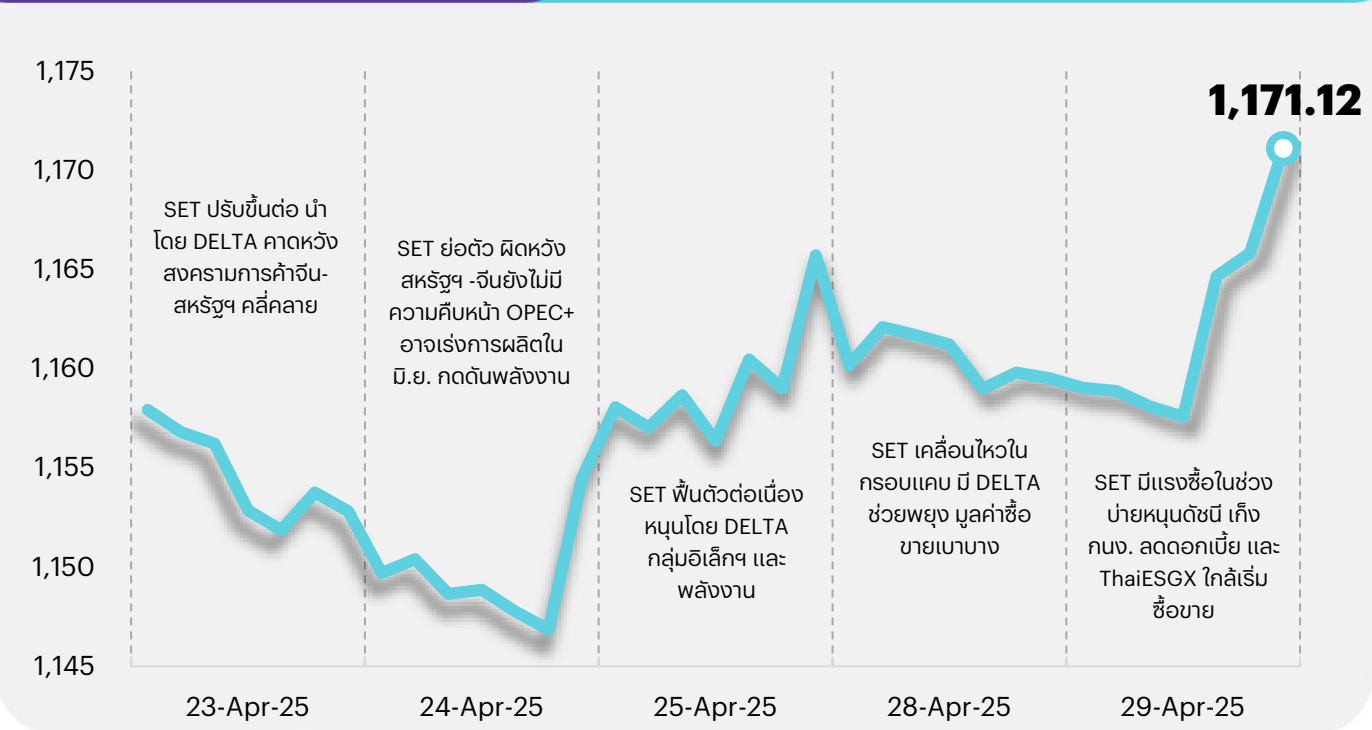


ช่วงสั้นมอง SET มีโอกาสปรับตัวเพิ่มขึ้น จากความคาดหวังเชิงบวกที่มีต่อ 1) กนง. จะมีมติปรับลดดอกเบี้ยนโยบายลง 25bps และ 2) ปธน. ทรัมป์ ผู้นำสหรัฐจะมีท่าทีผ่อนคลายลงเกี่ยวกับมาตรการภาษีนำเข้าสินค้า โดยเฉพาะกับจีน อีกทั้งยังมีความคืบหน้าการเจรจาการค้าอย่างต่อเนื่อง แต่อย่างไรก็ดี ความไม่ชัดเจนของนโยบายภาษีของสหรัฐที่มีต่อเศรษฐกิจโลก อาจบั่นทอนความเชื่อมั่นที่มีต่อแนวโน้มการเติบโตของผลประกอบการในช่วง 2Q68 ส่งผลให้บรรยากาศลงทุนจะยังเป็นไปอย่างระมัดระวังและทำให้ SET ปรับขึ้นได้จำกัด ดังนั้นกลยุทธ์ลงทุนจึงควรแนะนำให้ "Selective Buy"

กลยุทธ์การลงทุนประจำวัน วันพุธที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2568

แนวรับ - แนวต้าน

1160/1150 - 1180/1190



## ลือกลเป่าลงทุนประจำสัปดาห์



มอง SET มีโอกาสปรับขึ้นจากความคาดหวังที่มีต่อการประชุมของ กนง. ซึ่งอาจมีมติปรับลดดอกเบี้ยในวันพุธนี้ และการมีท่าทีผ่อนคลายลงเกี่ยวกับมาตรการภาษีนำเข้าสหรัฐของ ปธน. ทรัมป์ อย่างไรก็ตาม ความไม่แน่นอนของนโยบายการค้าของสหรัฐยังทำให้ SET ปรับขึ้นได้จำกัด กลยุทธ์ลงทุนจึงแนะนำให้ "Selective Buy" ใน 3 อิมพลี และ 2 อิมเทรตติ้ง ที่มีปัจจัยบวกเฉพาะตัว ดังนี้

- หุ้น Earnings Play ซึ่งโมเมนตัมกำไรยังเติบโตแข็งแกร่ง โดย 1Q68-2Q68 คาดกำไรปกติจะเติบโตได้ทั้ง YoY และ QoQ เลือก ADVANC TRUE BTG CPF CPALL
- หุ้น Undervalued ซึ่งซื้อขาย PER และ PBV 68F ระดับต่ำกว่า -1SD ขณะที่ปี 2568 คาดกำไรยังเติบโตได้ดี YoY และมีฐานะการเงินแข็งแกร่ง แนะนำ GULF MTC CBG SPRC
- หุ้นที่คาดเป็นเป้าหมาย ThaiESGX โดย 1) ปี 2568 คาดกำไรเติบโต YoY 2) ฐานะการเงินแข็งแกร่ง และ 3) จ่ายปันผลสม่ำเสมอ คาดให้ Div. Yield อย่างน้อยปีละ 3% พวหุ้นน่าสนใจ SET50: ADVANC BDMS CPALL PTT และ SET100: BCH BTG AP
- Trading Idea: นักลงทุนที่รับความเสี่ยงได้สูงแนะนำเก็งกำไร 1) หุ้นที่คาดได้อานิสงส์บวกจาก กนง. ปรับลดอัตราดอกเบี้ยนโยบาย แนะนำ กลุ่ม REITs (DIF), กลุ่มค้าปลีก (CPALL) กลุ่มอสังหาริมทรัพย์ (AP SIRI), กลุ่มเช่าซื้อ (MTC TIDLOR) และกลุ่มไฟฟ้า (GULF GPSC) และ 2) หุ้นปลอดภัยที่คาดด้านความเสียหายจากสงครามการค้าหากมีสัญญาณรุนแรงหรือยืดเยื้อมากขึ้น แนะนำ BCH CPALL GULF MTC OR และ TRUE

## Daily top picks



**GULF:** มองราคาหุ้นมีปัจจัยกระตุ้นระยะสั้นจาก Bond Yield ที่ปรับลงและคาดเป็นหุ้นเป้าหมายของกองทุน ThaiESGX หลังมี SET ESG Ratings "AAA" ขณะที่ 1H68 คาดกำไรยังแข็งแกร่งจากขยายกำลังผลิต ส่วนการควบรวมกิจการกับ INTUCH ที่เสร็จสิ้นไปแล้ว จะทำให้งบดุลบริษัทดีขึ้น เพิ่มศักยภาพในการกู้ยืม และช่วยลดต้นทุนดอกเบี้ยในระยะกลาง

**DIF:** มองเป็นหุ้นปลอดภัยภายใต้ตลาดผันผวนและคาดราคาหุ้นมีปัจจัยกระตุ้นระยะสั้นจากคาดหวัง กนง. จะปรับลดดอกเบี้ยนโยบายในการประชุมวันนี้ ขณะที่ 1Q68 คาดกำไรปกติจะเพิ่มขึ้น YoY และ QoQ อีกทั้งยังมีจุดเด่นจ่ายปันผลสูง โดยปี 2568 คาดมีเงินปันผลจ่ายราว 0.9 บาท/หน่วย คิดเป็น Div. Yield สูงราวปีละ 11%

วันพุธที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2568

## บทวิเคราะห์วันนี้

**กลุ่มปิโตรเคมี** – ส่วนต่างราคาผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีแคบลงตามคาด

### Stock Note (High Conviction) – ONEE

**AP** – ปรีวิจ 1Q68: คาดกำไสดลง YoY แลละ QoQ

## BCH – ฟรีวิว 1Q68: คาดกำไรปกติอ่อนตัว แต่มีแนวโน้มฟื้นตัว

## HMPRO – 1Q68: กำไรเป็นไปตามที่ตลาดคาด

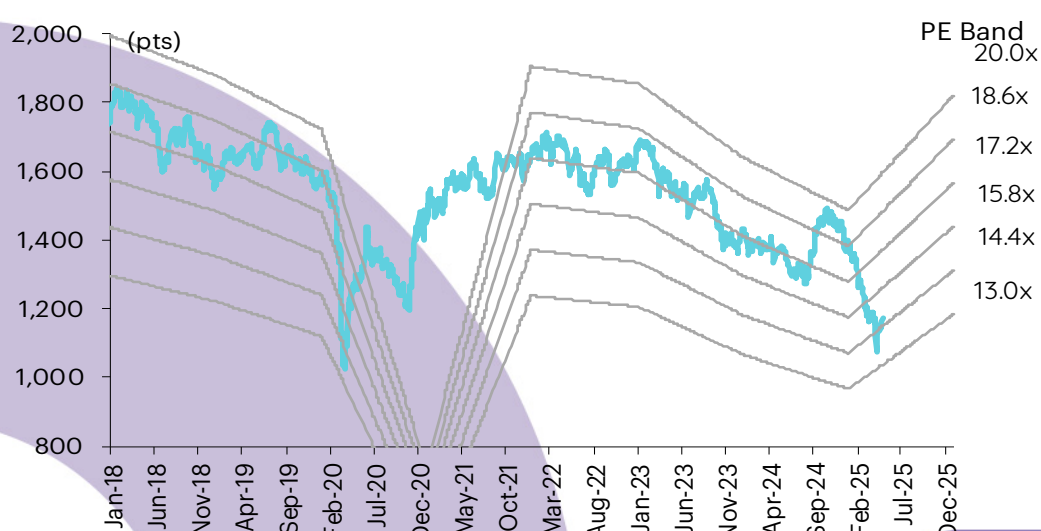
**OR** – รีวิว 1Q68: คาดกำไรเพิ่มขึ้น QoQ

**SCGP** – 1Q68: พลิกกลับมามีกำไร, ภาษีสหรัฐฯ เป็น overhang

## เกาะข่าวเศรษฐกิจ

| วันที่   | เหตุการณ์                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28 เม.ย. | <b>Economic release:</b> US – ดัชนีภาคอุตสาหกรรมของ Fed สาขา Dallas                                                                                                                                                                                                                                          |
| 29 เม.ย. | <b>Economic release:</b> EU – ดัชนีความเชื่อมั่นเศรษฐกิจ เม.ย.<br>US – ตำแหน่งงานว่าง JOLTS มี.ค., ความเชื่อมั่นผู้บริโภค เม.ย.<br>TH – ยอดส่งออก มี.ค.<br><b>Event:</b> JP – วันหยุดธนาคาร                                                                                                                  |
| 30 เม.ย. | <b>Economic release:</b> JP – การผลิตภาคอุตสาหกรรม, ยอดค้าปลีก, อัตราว่างงาน มี.ค.<br>CN – ดัชนี PMI ภาคการผลิตและไม่ใช่ภาคการผลิต เม.ย.<br>EU – GDP Q1 เบื้องต้น<br>US – ดัชนี Core PCE, รายได้และการใช้จ่ายส่วนบุคคล มี.ค., การจ้างงาน ADP, GDP Q1 เบื้องต้น<br><b>Event:</b> การประชุม BOJ, การประชุมกนง. |
| 1 พ.ค.   | <b>Economic release:</b> JP – ดัชนี PMI ภาคผลิตขั้นสุดท้าย, ความเชื่อมั่นผู้บริโภค เม.ย.<br>US – ดัชนี ISM ภาคการผลิต, ยอดขอรับสวัสดิการว่างงาน<br><b>Event:</b> การประชุม BOJ, CN – วันหยุดธนาคาร                                                                                                           |
| 2 พ.ค.   | <b>Economic release:</b> JP – อัตราการว่างงานเดือน มี.ค.<br>EU – ดัชนีราคาผู้บริโภค, อัตราว่างงาน เดือน มี.ค., ดัชนี PMI ภาคผลิตขั้นสุดท้ายเดือน เม.ย.<br>US – ยอดคำสั่งซื้อสินค้าคงทนเดือน มี.ค., ค่าจ้างเฉลี่ยรายชั่วโมง, การเปลี่ยนแปลงการจ้างงานนอกภาคเกษตรและอัตราการว่างงานเดือน เม.ย.                 |

## การเคลื่อนไหวของ SET Index



## ดัชนีตลาดหลักทรัพย์ของไทย

| ดัชนี   | 29 เม.ย.<br>(จุด) | Chg<br>(จุด) | Chg<br>(%) | มูลค่า<br>(ล้านบาท) |
|---------|-------------------|--------------|------------|---------------------|
| SET     | 1,171.12          | 11.59        | 1.00       | 35,334.16           |
| SET50   | 754.00            | 10.77        | 1.45       | 27,680.01           |
| SET100  | 1,618.93          | 19.78        | 1.24       | 31,204.68           |
| sSET    | 611.25            | (1.28)       | (0.21)     | 960.32              |
| SETHD   | 602.77            | 1.15         | 0.19       | 19,188.28           |
| SETCLMV | 1,056.39          | 3.01         | 0.29       | 12,892.55           |
| SETESG  | 741.58            | 7.02         | 0.96       | 28,262.87           |
| SETWB   | 639.22            | 3.71         | 0.58       | 8,057.12            |
| mai     | 252.80            | (5.92)       | (2.29)     | 356.50              |

## สรุปการซื้อขายแยกตามกลุ่มผู้ลงทุน

| (ล้านบาท)<br>ต่างชาติ | 29 เม.ย. | WTD   | MTD      | YTD      |
|-----------------------|----------|-------|----------|----------|
| สุทธิ                 | 597      | (472) | (18,042) | (57,910) |
| สัดส่วน (%)           | 52.03    | 52.92 | 50.70    | 53.06    |
| สถาบันฯ               |          |       |          |          |
| สุทธิ                 | 113      | 28    | (6,112)  | (11,267) |
| สัดส่วน (%)           | 9.77     | 9.45  | 10.04    | 10.69    |
| บัญชีบล.              |          |       |          |          |
| สุทธิ                 | 175      | (142) | (209)    | (10,235) |
| สัดส่วน (%)           | 7.27     | 6.54  | 5.65     | 6.08     |
| บุคคล                 |          |       |          |          |
| สุทธิ                 | (886)    | 586   | 24,363   | 79,412   |
| สัดส่วน (%)           | 30.94    | 31.09 | 33.61    | 30.18    |

## การซื้อขายสุทธิแยกตามกลุ่มผู้ลงทุนของ S50 futures

| (สัญญา)  | 29 เม.ย. | WTD     | MTD     | YTD      |
|----------|----------|---------|---------|----------|
| ต่างชาติ | 4,803    | 826     | 2,787   | 56,532   |
| สถาบัน   | 309      | 2,243   | 3,966   | 3,330    |
| รายย่อย  | (5,112)  | (3,069) | (6,753) | (59,862) |

## การซื้อขายของต่างชาติในตลาดพันธบัตร

| (ล้านบาท) | 29 เม.ย. | WTD     | MTD     | YTD     |
|-----------|----------|---------|---------|---------|
| ซื้อ      | 8,349    | 12,734  | 139,418 | 386,199 |
| ขาย       | 3,754    | 19,536  | 80,792  | 315,002 |
| สุทธิ     | 4,595    | (6,802) | 58,627  | 71,197  |

**ส่วนต่างราคาผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีแคบลงตามคาด**

ส่วนต่างราคาผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีได้รับแรงกดดันจากต้นทุนแนฟทาที่เพิ่มขึ้น 5% WoW ทั้งๆ ที่ราคาน้ำมันลดลง 1% WoW ซึ่งสะท้อนถึงความต้องการแนฟทาที่สูงขึ้น (หลักๆ ในจีน) เนื่องจากต้นทุนวัตถุดิบอื่นๆ ปรับตัวเพิ่มขึ้นจากมาตรการเก็บภาษีนำเข้าของสหรัฐฯ โดยเฉพาะโพรเพนและอีเทน ส่งผลให้ผู้ผลิตเอน้ำเพิ่มสัดส่วนแนฟทาเพื่อทดแทนวัตถุดิบประเภทอื่นๆ ที่มีความสามารถในการแข่งขันน้อยกว่า เมื่อรวมกับราคาผลิตภัณฑ์ที่ปรับลดลงเพื่อสะท้อนราคาน้ำมันที่ลดลงและอุปสงค์ที่ไม่แน่นอน ส่วนต่างราคาผลิตภัณฑ์เทียบกับต้นทุนแนฟทาจึงปรับตัวลดลง 7-25% WoW โดยเฉพาะ HDPE และเบนซิน เราคาดว่าอุปสงค์ในตลาดปิโตรเคมีจะยังคงซบเซาเนื่องจากผู้มีส่วนร่วมในตลาดจะนำมาตรการเฝ้าระวังมาใช้ท่ามกลางแนวโน้มที่ไม่แน่นอนจากสงครามการค้าโลกและการค้าโลกที่หยุดชะงัก คงมุมมองระมัดระวัง

ส่วนต่างราคา PE/PP โดยเฉลี่ยปรับตัวลดลงอีก 11% WoW มาอยู่ที่ US\$385/ตัน โดยส่วนต่างราคามีแนวโน้มปรับตัวลดลงตามคาดจากความไม่สมดุลระหว่างอุปสงค์และอุปทานซึ่งอาจแย่งจากข้อพิพาททางการค้า ส่วนต่างราคาผลิตภัณฑ์โพลีเอทิลีนยังคงลดลง WoW โดยเฉพาะเบนซิน ซึ่งส่วนต่างราคาลดลง 25% WoW สู่ระดับต่ำสุดในรอบ 3 ปีที่เพียง US\$138/ตัน จากสินค้าคงคลังที่สูงขึ้นและความกังวลว่าภาษีนำเข้าจะส่งผลกระทบต่อความต้องการผลิตภัณฑ์ปลายน้ำ ส่วนต่างราคา integrated PET ลดลง 7% WoW มาอยู่ที่ US\$112/ตัน เพราะต้นทุน PX สูงขึ้น

SETPETRO ปรับตัวลดลง 2.7% WoW (นำโดย PTTGC ที่ลดลง 6.6% เนื่องจากตลาดคาดการณ์ถึงผลการดำเนินงาน 1Q68 ที่อ่อนแอ) underperform SET ที่เพิ่มขึ้น 2.4% แนวโน้มเศรษฐกิจโลกที่ไม่แน่นอนจะทำให้อุปสงค์ชะลอตัวลง โดยคาดว่าผู้ซื้อจะยังคงใช้ความระมัดระวังในการเติมสต็อก โดยจะเจรจาต่อรองราคามากขึ้นเพื่อสะท้อนต้นทุนวัตถุดิบที่ลดลง

**Valuation summary**

|                | Rating     | Price (Bt) | TP (Bt) | ETR (%) | P/E (x)     |             | P/BV (x)   |            |
|----------------|------------|------------|---------|---------|-------------|-------------|------------|------------|
|                |            |            |         |         | 25F         | 26F         | 25F        | 26F        |
| GGC            | Neutral    | 4.4        | 4.5     | 5.6     | 15.2        | 10.0        | 0.5        | 0.4        |
| IVL            | Neutral    | 19.0       | 23.0    | 24.7    | 9.2         | 7.0         | 0.8        | 0.7        |
| PTTGC          | Outperform | 16.9       | 29.0    | 74.0    | 21.2        | 13.0        | 0.3        | 0.3        |
| <b>Average</b> |            |            |         |         | <b>15.2</b> | <b>10.0</b> | <b>0.5</b> | <b>0.5</b> |

Source: InnovestX Research

ชัยพัชร ธนวัฒน์

นักวิเคราะห์การลงทุนวิจัยพื้นฐานด้านหลักทรัพย์

0-2793-9005

chaipat.t@innovestx.co.th

**บทสรุป**

- เรามีการปรับประมาณการกำไรลง 18.3% ในปี 2568F อยู่ที่ 363 ล้านบาท ลดลง 13.8% YoY ภายหลังจากที่เราได้มีการปรับรายได้ลดลง 3% อยู่ที่ 6.6 พันล้านบาท และอัตรากำไรขั้นต้นลดลงอยู่ที่ 37.8% จาก 39.1% เพื่อสะท้อนแนวโน้มกำไร 1Q68F ที่อ่อนแอกว่าคาดมาก
- เราปรับคำแนะนำเป็น “ขาย” จาก “ถือ” โดยลดราคาเป้าหมายอยู่ที่ 1.9 บาท (จาก 3.3 บาท) อิง 12.5x PE หรือ -2SD จากค่าเฉลี่ยย้อนหลัง โดยเรามองว่าราคาหุ้นจะยังคงถูกกดดันต่อเนื่องจากแนวโน้มผลประกอบการที่อ่อนแอ ถึงแม้ว่าราคาหุ้นจะปรับตัวลดลงกว่า 40.6% YTD แต่ด้วยระดับ PE ปัจจุบันที่ซื้อขายที่ 16.9x PE ในปี 2568F บนแนวโน้มของกำไรที่คาดว่าจะเติบโตติดลบในปีนี้เรามองว่าเป็นระดับที่สูงเกินไป

**ปัจจัยกระตุ้น**

- **ปัจจัยกระตุ้น#1: คาดผลประกอบการ 1Q68F มีโอกาสขาดทุน** เราคาดว่า ONEE จะรายงานผลประกอบการ 1Q68F ที่ขาดทุนสุทธิที่ 2.6 ล้านบาท แย่กว่า 1Q67 ที่มีกำไรสุทธิ 31.2 ล้านบาท และ 4Q67 ที่มีกำไรสุทธิ 106.2 ล้านบาท ถือว่าเป็นการขาดทุนครั้งแรกตั้งแต่ IPO โดยรายได้รวมคาดว่าจะอยู่ที่ 1.3 พันล้านบาท ลดลง 2.2% YoY และ 21.8% QoQ โดยการลดลงของรายได้เป็นผลมาจากรายได้ธุรกิจ Content marketing (64% ของรายได้รวม) ที่ลดลง 22% YoY จากผลของสภาพเศรษฐกิจที่ยังคงอ่อนแอ ซึ่งกระทบรายได้โฆษณา TV ถึงแม้ว่าธุรกิจ Idol marketing (33.6% ของรายได้รวม) จะเห็นการเติบโตของรายได้ที่โดดเด่นที่ 50% YoY จากการจัด Concert ที่มากขึ้นและการสร้างศิลปินใหม่ๆที่มีอย่างต่อเนื่อง ในส่วนของอัตรากำไรขั้นต้นคาดว่าจะลดลงอยู่ที่ 34.5% จาก 35.5% ใน 1Q67 เนื่องจากรายได้ของธุรกิจ Content marketing ที่ลดลงและธุรกิจนี้มีอัตรากำไรขั้นต้นที่สูง ในส่วนของ SG&A คาดว่าจะอยู่ที่ 465 ล้านบาทลดลง 1.1% YoY ตามรายได้ที่ลดลง โดยผลประกอบการจะประกาศในวันที่ 13 พ.ค.

- **ปัจจัยกระตุ้น#2: ยังไม่เห็นสัญญาณเชิงบวกของผลประกอบการ 2Q68F** เนื่องจากความไม่แน่นอนเรื่องของ Trade tariff ที่เกิดขึ้นใน 2Q68F และการบริโภคในประเทศที่ยังไม่เห็นสัญญาณฟื้นตัว ทำให้เรามองว่ารายได้โฆษณา TV น่าจะยังเห็นการหดตัวต่อเนื่องในเชิง YoY ทำให้เราคาดว่าผลประกอบการใน 2Q68F นั้นจะยังคงเห็นการลดลง YoY แต่อย่างไรก็ตามในเชิง QoQ เราคาดว่าผลประกอบการจะกลับมาเป็นบวกได้เนื่องจากโดยปกติแล้ว 1Q จะเป็นไตรมาสที่ผลประกอบการต่ำสุดของปี
- **ปัจจัยกระตุ้น#3: Consensus อาจจะมีการปรับประมาณการลง** จากแนวโน้มผลประกอบการ 1Q68F ที่มีโอกาสขาดทุน ทำให้เราเชื่อว่า Consensus อาจจะต้องมีการปรับประมาณการลงและน่าจะเป็นปัจจัยกดดันราคาหุ้นในระยะสั้นได้

**ความเสี่ยงและความกังวล**

ความเสี่ยงคือ การฟื้นตัวของเศรษฐกิจที่อ่อนแอซึ่งจะทำให้เกิดเงินโฆษณาในภาพรวมมีการปรับตัวลดลงแรงกว่าที่คาดไว้ สำหรับความเสี่ยงด้าน ESG ทาง ONEE ยังไม่จัดอยู่ใน SET ESG Ratings แต่บริษัทมีแผนที่จะจัดทำเพื่อเข้าสู่ ESG ratings ในอนาคต

กิตติสร พุทธิภัทร, CFA, FRM

นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยพื้นฐานด้านหลักทรัพย์

0-2793-9007

kittisorn.p@innovestx.co.th

### พรีวิว 1Q68: คาดกำไรลดลง YoY และ QoQ

เราคาดการณ์กำไรสุทธิ 1Q68 ของ AP ที่ 865 ลบ. (-14.2% YoY และ -33.1% QoQ) ซึ่งคาดว่าจะจะเป็นระดับต่ำสุดของปี 2568 เพราะได้รับแรงกดดันจากรายได้จากการโอนที่ลดลง อัตรากำไรขั้นต้นที่อ่อนตัวลง YoY และส่วนแบ่งกำไรจาก JV ที่ลดลง QoQ ทั้งนี้แม้ว่ากำไรสุทธิจะเพิ่มขึ้นอย่างค่อยเป็นค่อยไปในแต่ละไตรมาส แต่เราคาดว่าเศรษฐกิจที่ชะลอตัวลงจะทำให้อัตราการปฏิเสธสินเชื่อยังอยู่ในระดับสูง ดังนั้นเราจึงปรับประมาณการกำไรสุทธิปี 2568 ของ AP ลดลง 7% มาอยู่ที่ 5.2 พันลบ. (+3.8%) เรายังคงมุมมองเชิงบวกและคำแนะนำเชิงกลยุทธ์สำหรับ AP ไว้ที่ OUTPERFORM โดยปรับราคาเป้าหมายปี 2568 ใหม่เป็น 11.20 บาท/หุ้น (อ้างอิง PE เฉลี่ยที่ 6.8 เท่า, จาก 12.10 บาท/หุ้น) เนื่องจากบริษัทมี backlog ที่แข็งแกร่ง โครงการที่หลากหลาย และฐานะการเงินที่แข็งแกร่ง

**คาดการณ์กำไรสุทธิ 1Q68 ลดลง 14.2% YoY และ 33.1% QoQ** เราคาดการณ์กำไรสุทธิ 1Q68 ของ AP ที่ 865 ลบ. (-14.2% YoY และ -33.1% QoQ) โดยมีรายได้รวม 7.7 พันลบ. (-2.3% YoY และ -16.7% QoQ) โดยรายได้จากการโอนโครงการแนวราบ (99% ของรายได้รวม) จะเพิ่มขึ้นเล็กน้อย YoY แต่ลดลง QoQ ขณะที่รายได้จาก 1% มาจากคอนโดของ AP (มูลค่าลดลง YoY และ QoQ) อัตรากำไรขั้นต้นเฉลี่ยน่าจะอยู่ที่ 33.3% เทียบกับ 37.5% ใน 1Q67 และ 33.5% ใน 4Q67 อ่อนตัวลงจากอัตรากำไรขั้นต้นระดับต่ำของทาวเวอร์ไฮส และผลกระทบจากการจัดโปรโมชันราคา ขณะที่คาดว่าส่วนแบ่งกำไรจาก JV จะอยู่ที่ 160 ลบ. (+17.4% YoY แต่ -53% QoQ) เนื่องจากไม่มีคอนโดร่วมทุนใหม่เริ่มโอน แต่มีโครงการใหญ่ 4 โครงการที่ยังคงโอนต่อเนื่อง มูลค่ารวม 1.9 พันลบ.

**Presales โครงการแนวราบยังแข็งแกร่งสืบเนื่องมาจากเหตุแผ่นดินไหว** AP รายงาน presales ใน 1Q68 ที่ 1.21 พันลบ. (+25% YoY และ +31% QoQ) โดย 78% มาจากโครงการแนวราบ (มูลค่าเพิ่มขึ้น 40% YoY และ 42% QoQ) และ 22% มาจากคอนโด (มูลค่าลดลง 8% YoY แต่เพิ่มขึ้น 4% QoQ) presales ใน 1Q68 คิดเป็น 22% ของเป้า presales ที่บริษัทวางไว้ทั้งปี 2568 ที่ 5.5 หมื่นลบ. (+18%) เนื่องจากความกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากแผ่นดินไหวอาจส่งผลกระทบต่อ presales และการโอนคอนโด AP จะเลื่อนกำหนดเปิดตัวคอนโดใหม่ 2 โครงการ ได้แก่ *Life Udomsuk Station* (มูลค่าโครงการ 4.6 พันลบ.) และ *Life JJ Interchange* (มูลค่าโครงการ 2.5 พันลบ.) ออกไปจาก 2Q68 เป็น 3Q68 ดังนั้นใน 2Q68 AP จะเปิดตัวโครงการแนวราบรวม 7 โครงการ มูลค่า 1.2 หมื่นลบ. ทั้งนี้ตั้งแต่ต้น 2Q68 ถึงปัจจุบัน presales โครงการแนวราบยังคงเติบโต YoY แต่ presales คอนโดอ่อนตัวลง AP คาดว่าความต้องการคอนโดจะฟื้นตัวใน 2H68 และยังคงเป้า presales ในปี 2568 ไว้ที่ 5.5 หมื่นลบ.

**ปรับประมาณการกำไรสุทธิปี 2568 ลดลง 7%** แม้ presales โครงการแนวราบในช่วงต้น 2Q68 ยังคงเติบโต แต่ยอดขายคอนโดชะลอตัวลง และคาดว่ามีโอกาสเกิดการชะลอการโอนเกิดขึ้นในปี 2568 ปัจจัยสนับสนุนจากการผ่อนคลายนโยบาย LTV และค่าธรรมเนียมการโอนที่ลดลงจะช่วยให้ความต้องการฟื้นตัว อย่างไรก็ตาม ด้วยเศรษฐกิจที่ชะลอตัว เราคาดว่าอัตราการปฏิเสธสินเชื่อจะยังอยู่ในระดับสูง ดังนั้นเราจึงปรับประมาณการรายได้ปี 2568 ลดลง 7% มาอยู่ที่ 3.98 หมื่นลบ. (+7.6%) และปรับกำไรสุทธิลดลง 7% เช่นเดียวกัน มาอยู่ที่ 5.2 พันลบ. (+3.8%) เราคาดว่ากำไรสุทธิ 1Q68 จะเป็นระดับต่ำสุดของปีนี้ จากนั้นจะปรับตัวเพิ่มขึ้นอย่างค่อยเป็นค่อยไปในแต่ละไตรมาส โดยเฉพาะใน 2H68 โดยได้รับการสนับสนุนจากการโอน backlog คอนโด

**ความเสี่ยงด้าน ESG ที่สำคัญ** การแข่งขันรุนแรง การจัดโปรโมชันราคาทำให้อัตรากำไรขั้นต้นปรับตัวลดลง และการบริหารจัดการสินค้าคงเหลือ AP ได้รับการคัดเลือกให้อยู่ในรายชื่อหุ้นยั่งยืนของ SET ESG Ratings ประจำปี 2567 โดยได้รับผลประเมินที่ระดับ “AA” ความเสี่ยงด้าน ESG ที่สำคัญ: AP ยื่นขอ EIA ทั้งโครงการแนวราบและคอนโด ซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม (E) ประสิทธิภาพการเป็นกรรมการอิสระ (G) ณ ปี 2566

เต็มพว ตันติวิวัฒน์

นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยพื้นฐานด้านหลักทรัพย์

0-2793-9018

termporn.t@innovestx.co.th

**พรีวิว 1Q68: คาดกำไรปกติอ่อนตัว แต่มีแนวโน้มฟื้นตัว**

เราคาดว่า BCH จะรายงานกำไรปกติที่ 323 ลบ. ใน 1Q68 ลดลง 1% YoY และ 9% QoQ (ซึ่งจะอ่อนแอเล็กน้อยกว่าที่เราประเมินไว้ก่อนหน้านี้ว่าจะเติบโตเล็กน้อย YoY และ QoQ) เป็นผลมาจากบริการ IPD ที่ชะลอตัวและค่าเสื่อมราคาที่สูงขึ้น อย่างไรก็ตาม เราประเมินว่ารายได้จากบริการ IPD ของ BCH จะกลับมาเติบโตเพิ่มขึ้น YoY ใน 2Q68 โดยได้รับปัจจัยหนุนจากผลกระทบที่ลดน้อยลงของฐานผู้ป่วยชาวภูเก็ตที่สูง การเติบโตของผู้ป่วยชาวไทย และการเข้าสู่ตลาดใหม่ คือ ผู้ป่วยชาวมาเลเซีย ที่เริ่มเข้ามาในเดือนเม.ย. เรามีมุมมองเชิงบวกต่อ BCH เนื่องจากคาดว่ากำไรปกติจะกลับมาเติบโต 15% ในปี 2568 BCH เป็นหุ้นเด่นอันดับหนึ่งของเราในกลุ่มการแพทย์ เราแนะนำ OUTPERFORM โดยให้ราคาเป้าหมายสิ้นปี 2568 อิงวิธี DCF ที่ 20 บาท/หุ้น

**พรีวิว 1Q68: คาดกำไรปกติอ่อนตัว** เราคาดว่า BCH จะรายงานกำไรปกติที่ 323 ลบ. ใน 1Q68 ลดลง 1% YoY และ 9% QoQ ต่ำกว่าที่เราประเมินไว้ก่อนหน้านี้ว่าจะเติบโตเล็กน้อย YoY และ QoQ ซึ่งเป็นผลมาจากบริการ IPD ที่ชะลอตัวและค่าเสื่อมราคาที่สูงขึ้น เมื่อรวมรายการพิเศษใน 1Q67 และ 4Q67 ได้แก่ การ write-off รายได้ที่เกี่ยวข้องกับบริการ COVID-19 และบริการ SC เข้ามา กำไรสุทธิ 1Q68 จะเติบโต 1% YoY และ 38% QoQ

**การเติบโตของรายได้ชะลอตัวจากบริการ IPD ที่ยังชะลอตัว** เราประเมินรายได้ใน 1Q68 ของ BCH ได้ที่ 2.9 พันลบ. เพิ่มขึ้น 3% YoY และ 6% QoQ เมื่อแยกตามประเภทบริการ เราคาดว่ารายได้จากบริการ OPD (37% ของรายได้) จะเติบโต 6% YoY (แต่ลดลง 3% QoQ) จากการปรับปรุงโรงพยาบาลและการเพิ่มบริการใหม่ๆ เราคาดว่ารายได้จากบริการ SC (34% ของรายได้) จะเติบโต 3% YoY หลักๆ ได้แรงหนุนจากจำนวนผู้ประกันตนที่เพิ่มขึ้น และ 17% QoQ จากฐานต่ำใน 4Q67 ซึ่งเป็นผลมาจากการ write-off รายได้ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาโรคที่มีค่าใช้จ่ายสูง (AdjRW>2) เราคาดว่ารายได้จากบริการ IPD (29% ของรายได้) จะลดลง 2% YoY (และ 2% QoQ) เพราะได้รับผลกระทบจากรายได้จากผู้ป่วยชาวภูเก็ตที่ลดลง (เริ่มปรับตัวลดลงในช่วงกลาง 1Q67) ในขณะที่ผู้ป่วยชาวไทยเพิ่มขึ้น แต่ยังไม่สามารถชดเชยได้ทั้งหมด เราคาดว่า EBITDA margin จะอยู่ที่ 24.7% ใน 1Q68 เพิ่มขึ้นเล็กน้อยจาก 24.2% ใน 1Q67 และดีขึ้นจาก EBITDA margin ระดับต่ำที่ 22% ใน 4Q67 ซึ่งเป็นผลมาจากการ write-off รายได้จากบริการ SC เราคาดว่ากำไรสุทธิของโรงพยาบาลจะทำให้ค่าเสื่อมราคาเพิ่มขึ้น 10% YoY และทรงตัว QoQ

**คงประมาณการว่าผลประโยชน์จะฟื้นตัว** เราประเมินว่ารายได้จากบริการ IPD ของ BCH จะกลับมาเติบโตเพิ่มขึ้น YoY ใน 2Q68 หลังจากลดลงมาแล้ว 5 ไตรมาสติดต่อกัน โดยได้รับปัจจัยหนุนจากผลกระทบที่ลดน้อยลงของฐานผู้ป่วยชาวภูเก็ตที่สูง การเติบโตของผู้ป่วยชาวไทย และการเข้าสู่ตลาดใหม่ คือ ผู้ป่วยชาวมาเลเซีย ที่เริ่มเข้ามาในเดือนเม.ย. เราคาดการณ์ถึงผลกระทบที่ค่อนข้างจำกัดจากการเลื่อนเข้ารับการรักษของผู้ป่วยชาวเมียนมา (3% ของรายได้) สืบเนื่องมาจากผลกระทบจากแผ่นดินไหว ทำให้เราประเมินว่าใน 2Q68 กำไรปกติของ BCH จะเติบโต YoY และ QoQ เรายังคงมุมมองเชิงบวกต่อ BCH เนื่องจากคาดว่ากำไรจะกลับมาเติบโต 15% มาอยู่ที่ 1.7 พันลบ. ในปี 2568 ราคาเป้าหมายสิ้นปี 2568 อิงวิธี DCF ของเราอยู่ที่ 20 บาท/หุ้น โดยอิงกับ WACC ที่ 7.3% และการเติบโตระยะยาวที่ 3%

**หุ้นเด่นอันดับหนึ่งในกลุ่มการแพทย์** ในช่วง 1 เดือนที่ผ่านมา ราคาหุ้น BCH ปรับตัวเพิ่มขึ้น 5% outperform SET ที่ลดลง 0.4% เรามองว่า valuation ของ BCH ไม่แพง เนื่องจาก BCH ซื้อขายที่ PE ปี 2568 ระดับ 22 เท่า ใกล้กับระดับ -2SD ของ PE เฉลี่ยย้อนหลัง 10 ปี BCH เป็นหุ้นเด่นอันดับหนึ่งของเราในกลุ่มการแพทย์

**ปัจจัยเสี่ยง** การปรับอัตราดอกเบี้ยจ่ายสำหรับโครงการประกันสังคมจำนวนผู้ป่วยที่เข้ามาใช้บริการชะลอตัวลง และการระดมทุนที่โรงพยาบาลใหม่ เรามองว่าปัจจัยเสี่ยงด้าน ESG คือ ความปลอดภัยของผู้ป่วย (S) ซึ่ง BCH ได้นำเอากระบวนการบริหารคุณภาพต่างๆ มาใช้สำหรับกระบวนการดูแลผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง

รวิษ ปิยะเกรียงไกร

นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยพื้นฐานด้านหลักทรัพย์

0-2793-9008

raweenuch.p@innovestx.co.th

**1Q68: กำไรเป็นไปตามที่ตลาดคาด**

กำไรสุทธิ 1Q68 ออกมาตามคาดที่ 1.7 พันลบ. ทรงตัว YoY และ QoQ ในเดือนเม.ย.ถึงปัจจุบัน เราเชื่อว่า SSS ของร้านโฮมโปรลดลงในอัตราหลักเดียวระดับสูง YoY (เทียบกับ -3-3.5% YoY ใน 1Q68) เพราะได้รับผลกระทบจากกำลังซื้อที่อ่อนแอและอากาศที่เอื้ออำนวยน้อยลง ความต้องการปรับปรุงซ่อมแซมหลังแผ่นดินไหวยังไม่ให้เห็นเนื่องจากกระบวนการตรวจสอบความเสียหายใช้เวลาค่อนข้างนาน โดยคาดว่าจะมีให้เห็นมากขึ้นใน 3Q68 ทั้งนี้แม้ยอดขายอ่อนแอ แต่โครงการซื้อหุ้นคืน (ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. ถึง 30 ก.ย.) จะช่วยจำกัด downside ของราคาหุ้น HMPRO โดยบริษัทซื้อหุ้นคืนไปแล้วเพียง 1% ของเป้าที่วางไว้ทั้งหมดที่ราคาเฉลี่ย 8.2 บาท/หุ้น (ราคาปัจจุบัน) เราคงคำแนะนำ OUTPERFORM สำหรับ HMPRO โดยให้ราคาเป้าหมายสิ้นปี 2568 อ้างอิงวิธี DCF (WACC ที่ 7.2% และอัตราการเติบโตระยะยาวที่ 2%) ที่ 10 บาท

**กำไรสุทธิ 1Q68 อยู่ที่ 1.7 พันลบ. ทรงตัว YoY และ QoQ เป็นไปตามที่ตลาดคาด** กำไรสุทธิที่อยู่ในระดับทรงตัว YoY ได้รับการสนับสนุนจากยอดขายและอัตรากำไรขั้นต้นในระดับทรงตัว อัตราส่วนค่าใช้จ่าย SG&A/ยอดขายที่ลดลงซึ่งหักล้างด้วยดอกเบี้ยที่สูงขึ้น

**รายการที่สำคัญใน 1Q68** รายได้ อยู่ในระดับทรงตัว YoY เนื่องจาก SSS ที่หดตัวลงไปหักล้างการขยายสาขา เราประเมินได้ว่า SSS ในร้านโฮมโปร (80% ของยอดขาย) หดตัวลง 3-3.5% YoY (เทียบกับ -2% YoY ใน 1Q67 และ -0.8% YoY ใน 4Q67) แต่ร้านเมกาโฮม (17% ของยอดขาย) เติบโต 0.2% YoY (เทียบกับ -4.1% YoY ใน 1Q67 และ +4.5% YoY ใน 4Q67) เพราะได้รับผลกระทบจาก: 1) การปรับลดวงเงินการใช้จ่ายภายใต้มาตรการ E-receipt ในปีที่ โดยยอดขายสำหรับกลุ่มสินค้าและบริการทั่วไปสูงสุดที่ลดหย่อนภาษีได้ลดลงจากปีก่อนมาอยู่ที่ 30,000 บาท (จาก 50,000 บาท ในเดือนม.ค.-ก.พ. 2567) และจำนวนวันของมาตรการในปีนี้ลดลงมาอยู่ที่ 44 วัน (เทียบกับ 46 วัน ในเดือนม.ค.-ก.พ. 2567); 2) อากาศที่ร้อนน้อยกว่าใน 1Q67 ซึ่งส่งผลกระทบต่อยอดขายเครื่องใช้ไฟฟ้า (25% ของยอดขาย) โดยเฉพาะเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภททำความเย็น; 3) จำนวนวันที่น้อยกว่าปีก่อน (ปี 2567 มีวันที่ 29 ก.พ.) ทำให้ SSS ลดลง 1% ทั้งนี้ใน 1Q68 HMPRO ไม่ได้เปิดสาขาใหม่ ส่งผลทำให้บริษัทมีสาขาทั้งหมด 136 สาขา ณ สิ้น 1Q68 (+6% YoY แต่ทรงตัว QoQ) อัตรากำไรขั้นต้น อยู่ในระดับทรงตัว YoY ที่ 26.3% จากการมีสัดส่วนยอดขายสินค้าปกติที่มีมาร์จิ้นสูงเพิ่มมากขึ้น ซึ่งช่วยชดเชยสัดส่วนยอดขายสินค้า private brand มาร์จิ้นสูงสำหรับร้านโฮมโปรที่ลดลงมาอยู่ที่ 20.8% (เทียบกับ 20.5% ใน 1Q67) และร้านเมกาโฮมที่ลดลงมาอยู่ที่ 20.4% (เทียบกับ 21.1% ใน 1Q67) และการมีสัดส่วนยอดขายจากร้านเมกาโฮมที่มีมาร์จิ้นต่ำเพิ่มมากขึ้น EBIT margin เพิ่มขึ้น 10bps YoY จากอัตราส่วนค่าใช้จ่าย SG&A/ยอดขายที่ลดลง (-30bps YoY, จากค่าใช้จ่าย SG&A ที่ลดลง 2% YoY เพราะค่าใช้จ่ายก่อนเปิดดำเนินการงานลดลง และค่าสาธารณูปโภคและค่าใช้จ่ายการตลาดลดลง) อัตรากำไรขั้นต้นที่ทรงตัว ซึ่งมากเกินพอชดเชยรายได้อื่นที่ลดลง (-2% YoY) จากรายได้จากการจัดกิจกรรมส่งเสริมการขายร่วมกับคู่ค้าที่ลดลง ดอกเบี้ยจ่าย เพิ่มขึ้น 12% YoY จากการออกหุ้นกู้ชุดใหม่เพื่อรีไฟแนนซ์หุ้นกู้ที่กำลังจะครบกำหนดบางส่วนตั้งแต่ 2H67 และต้นทุนทางการเงินที่สูงขึ้น

**สถานการณ์ใน 2Q68TD** ในช่วง 3 สัปดาห์แรกของเดือนเม.ย. ด้วยกำลังซื้อที่เปราะบางและอากาศที่เอื้ออำนวยน้อยลง (ฝนตกมากขึ้น YoY ส่งผลกระทบต่อยอดขายเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภททำความเย็น) เราจึงคาดว่า SSS จะหดตัวลงในอัตราหลักเดียวระดับสูง YoY สำหรับร้านโฮมโปร และอัตราหลักเดียวระดับต่ำ YoY สำหรับร้านเมกาโฮม เนื่องจากการกระบวนการตรวจสอบความเสียหายหลังเหตุแผ่นดินไหวเมื่อวันที่ 28 มี.ค. ค่อนข้างใช้เวลา ความต้องการปรับปรุง/ซ่อมแซมจึงมีแนวโน้มที่จะเกิดขึ้นภายใน 3-6 เดือนข้างหน้า

**ปรับประมาณการกำไร** เพื่อสะท้อนกำลังซื้อที่ชะลอตัวลง เราจึงปรับประมาณการกำไรปี 2568 ของ HMPRO ลดลง 3% เพื่อรวมการปรับลดสมมติฐาน SSS ลงมาอยู่ที่ -2.6% YoY (จาก +0.5% YoY) แม้แนวโน้มยอดขายอ่อนแอ แต่โครงการซื้อหุ้นคืน (ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. ถึง 30 ก.ย.) จะช่วยจำกัด downside ของราคาหุ้น HMPRO บริษัทตั้งเป้าซื้อหุ้นคืนทั้งหมดไม่เกิน 800 ล้านหุ้น (6% ของหุ้นทั้งหมด) โดยซื้อหุ้นคืนไปแล้ว 8.5 ล้านหุ้น (1% ของเป้าหมายการซื้อหุ้นคืนทั้งหมด) ที่ราคาเฉลี่ย 8.2 บาท/หุ้น (ราคาปัจจุบัน)

**ความเสี่ยงที่สำคัญ** คือ การเปลี่ยนแปลงในกำลังซื้อและนโยบายรัฐบาลใหม่ๆ ความเสี่ยง ESG ที่สำคัญ คือ การบริหารจัดการพลังงานและของเสีย ผลิตภัณฑ์ที่ยั่งยืน (E) และการบริหารจัดการคุณภาพผลิตภัณฑ์ แนวปฏิบัติด้านการจ้างงาน และความปลอดภัยของข้อมูล (S)

**ศิริมา ดิษฐา, CFA**

นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยพื้นฐานด้านหลักทรัพย์

0-2793-9009

sirima.d@innovestx.co.th

## พรีวิว 1Q68: คาดกำไรเพิ่มขึ้น QoQ

เราคาดว่ากำไรสุทธิของ OR จะเพิ่มขึ้น 38% QoQ มาอยู่ที่ 4.2 พันลบ. ใน 1Q68 (ประกาศ 8 พ.ค.) โดยได้แรงหนุนจากกลุ่มธุรกิจ Mobility และกลุ่มธุรกิจ Lifestyle ที่แข็งแกร่งขึ้น เราเชื่อว่า OR จะได้รับประโยชน์จากราคาน้ำมันโลกที่ปรับตัวลดลงใน 1Q68 ซึ่งจะช่วยลดแรงกดดันต่อค่าการตลาดและหนุนให้มาร์จิ้นของเชื้อเพลิงการบินปรับตัวเพิ่มขึ้นเนื่องจากมี lag time ในการปรับราคา ผลการดำเนินงานของธุรกิจ F&B ก็ปรับตัวดีขึ้น QoQ หลังจากถอนการลงทุนในธุรกิจที่ไม่ทำกำไรในปี 2567 ภาพดังกล่าวส่งผลทำให้นักลงทุนมีมุมมองเชิงบวกต่อแนวโน้มกำไรของ OR มากขึ้น ดังเห็นได้จากราคาหุ้น OR ที่ปรับตัวเพิ่มขึ้น 19% ในช่วง 1 เดือนที่ผ่านมา outperform SET (-0.4%) และ SETENERG (-3.3%) เราคงแนะนำ OUTPERFORM สำหรับ OR โดยให้ราคาเป้าหมาย (สิ้นปี 2568) ที่ 16.40 บาท อ้างอิง EV/EBITDA 8.4 เท่า

**กลุ่มธุรกิจ Mobility: ค่าการตลาดจะฟื้นตัว QoQ** เราคาดว่าปริมาณขายน้ำมันของ OR จะลดลง 5% QoQ มาอยู่ที่ 6.7 พันล้านลิตรใน 1Q68 ชะลอตัวลงจากระดับสูงสุดเป็นประวัติการณ์ใน 4Q67 จากผลกระทบทางฤดูกาลในกลุ่มค้าปลีก (ลดลง 8% QoQ) ยอดขายในกลุ่มพาณิชย์ก็ลดลง 3% QoQ ขณะที่ความต้องการเชื้อเพลิงการบินช่วยสนับสนุนปริมาณขายโดยรวมอย่างต่อเนื่อง กำไรขั้นต้นต่อลิตรน่าจะเพิ่มขึ้น 12% QoQ มาอยู่ที่ 0.93 บาท/ลิตร ซึ่งรวมขาดทุนจากสินค้าคงเหลือจำนวนเล็กน้อยที่ 100 ลบ. สาเหตุหลักมาจากการปรับราคาน้ำมันเชื้อเพลิงการบินตามหลังราคา spot น้ำมันเป็นเวลา 1 เดือน ข้อมูลจากกระทรวงพลังงานแสดงให้เห็นว่าค่าการตลาดน้ำมันดีเซลและน้ำมันเบนซินโดยเฉลี่ยลดลง 0.9% QoQ

**กลุ่มธุรกิจ Lifestyle: EBITDA margin ที่เพิ่มขึ้นได้แรงหนุนจากขาดทุนจากธุรกิจ F&B ที่ลดลง** เราคาดว่า EBITDA margin ของกลุ่มธุรกิจ Lifestyle จะปรับตัวเพิ่มขึ้นจาก 25.5% ใน 4Q67 มาอยู่ที่ 29% ใน 1Q68 หลังจากถอนการลงทุนจากธุรกิจที่ไม่ทำกำไรใน 2H67 โดยเฉพาะแพนโซ่ Texas Chicken ความสามารถในการทำกำไรที่ธุรกิจใหม่ คือ ธุรกิจสุขภาพและความงาม (Found & Found) ปรับตัวดีขึ้น แม้ว่าจะมีตัวเลขติดลบ ซึ่งก็ช่วยสนับสนุน EBITDA margin ใน 1Q68 ด้วยเช่นกัน ซึ่งเป็นผลมาจากการควบคุมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานและเปิดสาขาเพิ่มอีก 3 แห่ง ทำให้มีสาขารวมทั้งหมด 8 แห่งภายในสิ้น 1Q68 ปริมาณขายที่ Café Amazon คาดว่าจะเพิ่มขึ้น 1% QoQ สู่ระดับสูงสุดเป็นประวัติการณ์ที่ 104 ล้านแก้วจากความต้องการตามฤดูกาลและการจัดโปรโมชั่น รวมถึงการเปิดสาขาเพิ่ม (+1.7% QoQ) จำนวนแก้วที่ขายได้/สาขาคาดว่าจะลดลง 0.8% QoQ

**กำไรปกติจะอยู่ในระดับทรงตัวใน 2Q68 โดยมีขาดทุนสต็อกเป็นปัจจัยเสี่ยงที่สำคัญ** ในขณะที่เราคาดว่ากำไรปกติจะอยู่ในระดับทรงตัว QoQ ใน 2Q68 จากปริมาณขายที่ทรงตัวถึงลดลงเล็กน้อยในกลุ่มธุรกิจ Mobility แต่อัตรากำไรขั้นต้น/ลิตร (ไม่รวมขาดทุนสต็อก) จะขึ้นอยู่กับเชื้อเพลิงการบิน เราคาดว่าปริมาณขายของ Café Amazon จะเพิ่มขึ้น QoQ จากยอดขายที่เพิ่มขึ้นในช่วงฤดูร้อนในประเทศไทย ในขณะที่ EBITDA margin ของกลุ่มธุรกิจ Lifestyle จะยังอยู่ในระดับปกติที่ 25-27% เราคาดว่า OR จะประกาศการลงทุนใหม่ในธุรกิจ F&B ใน 1H68 และจะเริ่มทำกำไรได้ใน 3Q68

**ราคาเป้าหมาย 16.4 บาท อ้างอิง EV/EBITDA ที่ 8.4 เท่า** ราคาเป้าหมายของ OR ซึ่งเราประเมินได้ที่ 16.40 บาท อิงกับ EV/EBITDA ที่ 8.4 เท่า ซึ่งเทียบเท่ากับส่วนลด 30% จาก EV/EBITDA เฉลี่ย 5 ปีที่ 12 เท่า สะท้อนถึงสมมติฐานกำไรขั้นต้น/ลิตรตามหลักความระมัดระวังที่ 0.85 บาท เทียบกับค่าเฉลี่ยระยะยาวที่ 1 บาท/ลิตร และ EBITDA margin ของกลุ่มธุรกิจ Lifestyle ที่ 25% เทียบกับเป้าของ OR ที่ 26-28% ราคาเป้าหมายของเราคิดเป็น PE (ปี 2568) ที่ 16.7 เท่า ซึ่งต่ำกว่า PE เฉลี่ย 3 ปี สำหรับปี 2565-2567 ที่ 24 เท่า และ PBV ที่ 1.7 เท่า เทียบกับ PBV เฉลี่ยปี 2565-2567 ที่ 2.2 เท่า

**ปัจจัยเสี่ยง:** ภาวะเศรษฐกิจชะลอตัวจะส่งผลกระทบต่อความต้องการผลิตภัณฑ์น้ำมันและผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่น้ำมันของ OR ในขณะที่ความผันผวนของราคาน้ำมันอาจทำให้มีขาดทุนสต็อกมากขึ้น ปัจจัยเสี่ยงอื่นๆ คือ การแทรกแซงของรัฐบาลในการกำหนดเพดานราคาขาย

ชัยพัชร รณวัฒน์

นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยพื้นฐานด้านหลักทรัพย์

0-2793-9005

chaipat.t@innovestx.co.th

## 1Q68: พลิกกลับมาทำกำไร, ภาษีสหรัฐฯ เป็น overhang

SCGP รายงานกำไรสุทธิ 900 ลบ. ใน 1Q68 ดีกว่าที่ INVX และ consensus คาดการณ์ไว้ เนื่องจากอัตราค่าใช้ขึ้นต้นปีตัวดีกว่าคาด โดยได้แรงหนุนจากต้นทุนวัตถุดิบ RCP ที่ลดลง ผลการดำเนินงาน 2Q68 คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากความต้องการเติมสต็อกสินค้าจากลูกค้าสหรัฐฯ สำหรับผลิตภัณฑ์บางประเภท แต่เรายังคงคาดการณ์ถึง overhang ในระยะกลางจากภาษีนำเข้าของสหรัฐฯ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานใน 2H68 หลังจากระยะเวลาจับเก็บภาษีนำเข้า 90 วันของกรมปศุสัตว์ลดลง เราคงคำแนะนำ NEUTRAL สำหรับ SCGP โดยปรับราคาเป้าหมายสิ้นปี 2568 ใหม่เป็น 17.5 บาท (ลดลงจาก 22 บาท) อ้างอิง PE เป้าหมายที่ปรับใหม่เป็น 20 เท่า หรือระดับ -1.5SD ของ PE เฉลี่ย 3 ปี

**กำไรปกติ 1Q68 พ้นตัว QoQ เพราะปริมาณขายเพิ่มขึ้นและต้นทุนลดลง**  
SCGP รายงานกำไรสุทธิ 900 ลบ. ใน 1Q68 ลดลง 47.8% YoY แต่พ้นตัวจากขาดทุนสุทธิ 57 ลบ. ใน 4Q67 ดีกว่าที่ INVX คาดการณ์ไว้ 18% และดีกว่าที่ consensus คาดการณ์ไว้ 11% เนื่องจากอัตราค่าใช้ขึ้นต้นปีตัวดีกว่าคาด โดยได้แรงหนุนจากต้นทุนวัตถุดิบ (RCP) และราคาถ่านหินที่ลดลง กำไรปกติ 1Q68 ยังคงลดลง 45.7% YoY โดยมีสาเหตุมาจากรายได้ที่ลดลง 5.1% YoY (ธุรกิจบรรจุภัณฑ์แบบครบวงจร -5% YoY, ธุรกิจเยื่อและกระดาษ -2% YoY, และธุรกิจรีไซเคิล -15% YoY) จากปริมาณขายและราคาขายเฉลี่ย (ASP) ที่ลดลงท่ามกลางอุปสงค์จากจีน (ผู้บริโภครายใหญ่ในภูมิภาค) ที่ชะลอตัวลง นอกจากนี้ดอกเบี้ยจ่ายก็เพิ่มขึ้นหลังจากบริษัทเข้าซื้อหุ้น Fajar เพิ่มตั้งแต่เดือน.ค. 2567 อย่างไรก็ตาม กำไรปกติพ้นตัว QoQ จากรายได้ที่เพิ่มขึ้น 3% QoQ หลังจากโรงงานเยื่อกระดาษกลับมาเดินเครื่องผลิต (หลังจากปิดซ่อมบำรุงใน 4Q67) ผลกระทบเชิงบวกจากต้นทุนวัตถุดิบ RCP และราคาถ่านหินที่ลดลงส่งผลทำให้อัตราค่าใช้ขึ้นต้นปีตัวเพิ่มขึ้นจาก 13.8% ใน 4Q67 มาอยู่ที่ 18% ใน 1Q68

**กลยุทธ์พลิกฟื้นกิจการของ Fajar Paper คืบหน้าตามแผน Fajar Paper** (SCGP ถือหุ้น 99.7% เพิ่มขึ้นจาก 55%) ซึ่ง SCGP เริ่มรวมงบการเงินเข้ามาตั้งแต่เดือน.ค. 2567 รายงาน EBITDA ติดลบน้อยลงที่ 5.5 ล้านบาทสุทธิเทียบกับอินโดนีเซียใน 1Q68 จากติดลบ 1.02 แสนล้านบาทสุทธิเทียบกับอินโดนีเซียใน 4Q67 และติดลบ 1.4 ล้านบาทสุทธิเทียบกับอินโดนีเซียใน 1Q67 ซึ่งได้รับแรงหนุนจากราคาขายเฉลี่ยที่ดีขึ้น (+1.2% YoY และ +3% QoQ) นอกจากนี้ Fajar Paper น่าจะออกหุ้นใหม่จำนวนไม่เกิน 1,000 ล้านหุ้น (+40.5%) เสร็จสิ้นภายในเดือนมิ.ย./ก.ค. 2568 ซึ่งจะช่วยให้ Fajar สามารถนำเงินจาก SCGP ไปชำระหนี้ที่มีอัตราดอกเบี้ยสูงได้ โดยคาดว่าจะช่วยให้ดอกเบี้ยจ่ายของ Fajar ปรับลดลงได้ประมาณ 500 ล้านบาท/ปี ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของแผนพลิกฟื้นกิจการ Fajar ของ SCGP นอกเหนือจากการเพิ่มแหล่งวัตถุดิบในประเทศ SCGP ตั้งเป้าลดอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนของ Fajar ลงมาอยู่ที่ 1.0 เท่า จาก 2.1 เท่าใน 4Q67

**ผลการดำเนินงาน 2Q68 มีแนวโน้มทรงตัว QoQ** จากความต้องการเติมสต็อกสินค้า แต่จะยังคงอ่อนแอ YoY เราคาดว่า SCGP จะได้รับประโยชน์จากความต้องการเติมสต็อกสินค้าในระยะสั้น เนื่องจากการเลื่อนการบังคับใช้ภาษีตอบโต้ของสหรัฐฯ ออกไป แม้ว่าเทศกาลสงกรานต์จะเป็นช่วงโลว์ซีซั่นสำหรับประเทศไทย (43% ของรายได้) อัตราค่าใช้ขึ้นต้นปีตัวจะยังคงอยู่ที่ 18% เนื่องจากราคาบรรจุภัณฑ์และต้นทุนวัตถุดิบ RCP ค่อนข้างทรงตัว อย่างไรก็ตาม เรายังคงคาดว่ากำไรปกติใน 2Q68 จะลดลง YoY จากยอดขายที่ลดลงและดอกเบี้ยจ่ายที่สูงขึ้น

**ผลกระทบจากภาษีนำเข้าของสหรัฐฯ** รายได้จากการส่งออกทั้งทางตรงและทางอ้อมไปยังสหรัฐฯ ของ SCGP คิดเป็น 5-10% ของรายได้รวม หากสหรัฐฯ เรียกเก็บภาษีนำเข้าในภายหลัง เราคาดว่าจะเห็นผลกระทบที่ชัดเจนขึ้นภายในระยะเวลาประมาณ 1 ไตรมาส

**ตั้งงบลงทุนปี 2568 ไว้ที่ 1.3 หมื่นลบ.** โดยจะใช้งบลงทุน 8 พันลบ. ถึง 1.0 หมื่นลบ. เพื่อขยายธุรกิจปลายน้ำ ส่วนที่เหลือจะเป็นงบลงทุนเพื่อรองรับการซ่อมบำรุงและเพิ่มประสิทธิภาพ นอกจากนี้ SCGP ยังตั้งเป้า EBITDA ปี 2568 ที่ 1.8 หมื่นลบ. (สอดคล้องกับประมาณการของเรา) จาก 1.33 หมื่นลบ. ในปี 2567 โดยได้แรงหนุนจากการฟื้นตัวของความต้องการกระดาษบรรจุภัณฑ์ในประเทศไทย เวียดนาม และอินโดนีเซีย

**ความเสี่ยงที่สำคัญ** คือ เศรษฐกิจจีนฟื้นตัวช้าต่อเนื่อง และความไม่สงบทางภูมิรัฐศาสตร์ทำให้ต้นทุนถ่านหินเพิ่มขึ้น ความเสี่ยงด้าน ESG ที่สำคัญ คือ การบริหารจัดการพลังงาน ผลิตภัณฑ์ที่ยั่งยืน และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ยังอยู่ระดับสูง (E)

ชัยวัฒน์ อาศิระวิชัย

นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยพื้นฐานด้านหลักทรัพย์

0-2793-9015

chaiwat.a@innovestx.co.th

## สรุปข่าวในและต่างประเทศ

### สรุปข่าวเศรษฐกิจและตลาดต่างประเทศ

#### เศรษฐกิจโลก

➡ **เผยแผ่แบบจำลอง GDPNow บ่งชี้ GDP สหรัฐหดตัว -2.7% ใน Q1/68** ธนาคารกลางสหรัฐ (เฟด) สาขาแอตแลนตา เผยแพร่ว่า แบบจำลองคาดการณ์ GDPNow ล่าสุดแสดงให้เห็นว่า เศรษฐกิจสหรัฐหดตัว -2.7% ในไตรมาส 1/2568 ก่อนหน้านี้ เมื่อวันที่ 19 ก.พ. GDPNow คาดการณ์ว่า เศรษฐกิจสหรัฐขยายตัว +2.3% ในไตรมาส 1/2568 เฟดสาขาแอตแลนตาจะรายงานตัวเลขคาดการณ์ GDPNow ครั้งต่อไปในวันที่ 30 เม.ย. - อินโฟเควสท์ (30 เม.ย. 68)

➡ **สหรัฐเผยตัวเลขเปิดรับสมัครงานต่ำกว่าคาดในเดือนมี.ค.** สำนักงานสถิติของกระทรวงแรงงานสหรัฐ เผยแพร่ผลสำรวจการเปิดรับสมัครงานและอัตราการหมุนเวียนของแรงงาน (JOLTS) พบว่า ตัวเลขการเปิดรับสมัครงาน ซึ่งเป็นมาตรวัดอุปสงค์ในตลาดแรงงาน ลดลงสู่ระดับ 7.19 ล้านตำแหน่งในเดือนมี.ค. ต่ำกว่าตัวเลขคาดการณ์ของนักวิเคราะห์ที่ระดับ 7.50 ล้านตำแหน่ง จากระดับ 7.48 ล้านตำแหน่งในเดือนก.พ. - อินโฟเควสท์ (29 เม.ย. 68)

➡ **Conference Board เผยความเชื่อมั่นผู้บริโภคต่ำกว่าคาดในเดือนเม.ย.** ผลสำรวจของ Conference Board ซึ่งเป็นสถาบันวิจัยเศรษฐกิจ ระบุว่า ดัชนีความเชื่อมั่นของผู้บริโภคสหรัฐปรับตัวลง 7.9 จุด สู่ระดับ 86.0 ในเดือนเม.ย. ซึ่งเป็นระดับต่ำสุดนับตั้งแต่เดือนพ.ค.2563 จากระดับ 93.9 ในเดือนมี.ค. และต่ำกว่าที่นักวิเคราะห์คาดการณ์ที่ระดับ 87.7 - อินโฟเควสท์ (30 เม.ย. 68)

#### ตลาดเงิน

🔴 **สกุลเงินดอลลาร์สหรัฐอ่อนค่าลงเมื่อเทียบกับสกุลเงินหลัก ๆ** ในการซื้อขายที่ตลาดปริวรรตเงินตรานิวยอร์กในวันจันทร์ (28 เม.ย.) ขณะที่นักลงทุนรอคอยความชัดเจนเกี่ยวกับการเจรจาการค้าระหว่างจีนและสหรัฐ หลังจากทั้งสองฝ่ายส่งสัญญาณที่ขัดแย้งกัน นอกจากนี้ นักลงทุนยังจับตาข้อมูลเศรษฐกิจหลายรายการของสหรัฐ ในสัปดาห์นี้ โดยเฉพาะข้อมูลแรงงานและเงินเฟ้อ ทั้งนี้ ดัชนีดอลลาร์ ซึ่งเป็นดัชนีวัดความเคลื่อนไหวของดอลลาร์เมื่อเทียบกับสกุลเงินหลัก 6 สกุลในตะกร้าเงิน ลดลง 0.46% อยู่ที่ระดับ 99.012 - อินโฟเควสท์ (30 เม.ย. 68)

#### สินค้าโภคภัณฑ์

🔴 **สัญญาน้ำมันดิบเวสต์เท็กซัส (WTI) ตลาดนิวยอร์กปิดร่วงลงกว่า 2% ในวันอังคาร (29 เม.ย.)** เนื่องจากนักลงทุนวิตกกังวลว่ากลุ่มประเทศผู้ส่งออกน้ำมัน (โอเปก) และชาติพันธมิตร หรือโอเปกพลัส จะเพิ่มการผลิตน้ำมัน และกังวลว่ามาตรการภาษีศุลกากรของรัฐบาลโดนัลด์ ทรัมป์ จะส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจทั่วโลก และทำให้ความต้องการใช้น้ำมันชะลอตัวลง ทั้งนี้ สัญญาน้ำมันดิบ WTI ส่งมอบเดือนมิ.ย. ลดลง 1.63 ดอลลาร์ หรือ 2.63% ปิดที่ 60.42 ดอลลาร์/บาร์เรล ส่วนสัญญาน้ำมันดิบเบรนท์ (BRENT) ส่งมอบเดือนมิ.ย. ลดลง 1.61 ดอลลาร์ หรือ 2.44% ปิดที่ 64.25 ดอลลาร์/บาร์เรล - อินโฟเควสท์ (30 เม.ย. 68)

🔴 **สัญญาทองคำตลาดนิวยอร์กปิดลบในวันอังคาร (29 เม.ย.)** หลังมีสัญญาณบ่งชี้ว่าความตึงเครียดด้านการค้าระหว่างสหรัฐ และบรรดาประเทศคู่ค้าเริ่มผ่อนคลายลง ซึ่งส่งผลให้นักลงทุนเทขายทองคำในฐานะสินทรัพย์ที่ปลอดภัย ขณะที่นักลงทุนจับตาข้อมูลเศรษฐกิจที่สำคัญของสหรัฐ ในสัปดาห์นี้ เพื่อประเมินทิศทางนโยบายการเงินของธนาคารกลางสหรัฐ (เฟด) ทั้งนี้ สัญญาทองคำตลาด COMEX (Commodity Exchange) ส่งมอบเดือนมิ.ย. ลดลง 14.10 ดอลลาร์ หรือ 0.42% ปิดที่ 3,333.60 ดอลลาร์/ออนซ์ - อินโฟเควสท์ (30 เม.ย. 68)

#### ตลาดหุ้น

🟢 **ดัชนีดาวโจนส์ตลาดหุ้นนิวยอร์กปิดพุ่งขึ้นกว่า 300 จุดในวันอังคาร (29 เม.ย.)** ขานรับความหวังที่ว่าสหรัฐ จะสามารถบรรลุข้อตกลงการค้ากับบรรดาประเทศคู่ค้า ขณะที่นักลงทุนประเมินรายงานผลประกอบการของบริษัทจดทะเบียน และข้อมูลเศรษฐกิจของสหรัฐ ที่มีการเปิดเผยล่าสุด ทั้งนี้ ดัชนีเฉลี่ยอุตสาหกรรมดาวโจนส์ปิดที่ 40,527.62 จุด เพิ่มขึ้น 300.03 จุด หรือ +0.75%, ดัชนี S&P500 ปิดที่ 5,560.83 จุด เพิ่มขึ้น 32.08 จุด หรือ +0.58% และดัชนี Nasdaq ปิดที่ 17,461.32 จุด เพิ่มขึ้น 95.18 จุด หรือ +0.55% - อินโฟเควสท์ (30 เม.ย. 68)

### สรุปข่าวเศรษฐกิจและตลาดในประเทศ

#### เศรษฐกิจไทย

➡ **"มูดีส์" คงอันดับเครดิตของไทย แต่หั่นแนวโน้มสู่ "เชิงลบ" เช่นพิชฯ "ทรัมป์"** บริษัท มูดีส์ เรตติ้งส์ ประกาศคงอันดับความน่าเชื่อถือของตราสารหนี้สกุลเงินบาทแบบไม่มีหลักประกันของไทย ที่ระดับ Baa1 อย่างไรก็ดี มูดีส์ได้ปรับลดแนวโน้มอันดับความน่าเชื่อถือของไทย สู่ระดับ "เชิงลบ" จากเดิมที่ระดับ "มีเสถียรภาพ" นอกจากนี้ มูดีส์ได้คงอันดับความน่าเชื่อถือของตราสารหนี้ระยะสั้นสกุลเงินต่างประเทศของไทย ที่ระดับ P-2 - อินโฟเควสท์ (29 เม.ย. 68)

➡ **ลั่น "ถ้าเต็มที่" กระตุ้นเศรษฐกิจไทย** น.ส.แพทองธาร ชินวัตร นายกรัฐมนตรี ให้สัมภาษณ์กรณีธนาคารโลก และกองทุนการเงินระหว่างประเทศ (IMF) ปรับประมาณการผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (จีดีพี) ของไทย ถึงแผนกระตุ้นเศรษฐกิจของรัฐบาลที่จะกระตุ้นจีดีพีว่าดำเนินการไปถึงไหนแล้ว ว่า รัฐบาลมีแผนระยะสั้น ระยะกลาง ระยะยาว ซึ่งดำเนินการมาโดยตลอดไม่ว่าจะเป็นระยะสั้นเรื่องดิจิทัลวอลเล็ต และการดึงการลงทุนที่ตอนนี้ทำอยู่ ที่สำคัญที่ตนได้ประชุมกับสำนักงบประมาณก็ได้เร่งรัดการลงทุนภาครัฐ ซึ่งตอนนี้ได้เปอร์เซ็นต์สูงที่สุดแล้วในประวัติศาสตร์ - ไทยรัฐ (30 เม.ย. 68)

## สรุปข่าวเศรษฐกิจและตลาดในประเทศ (ต่อ)

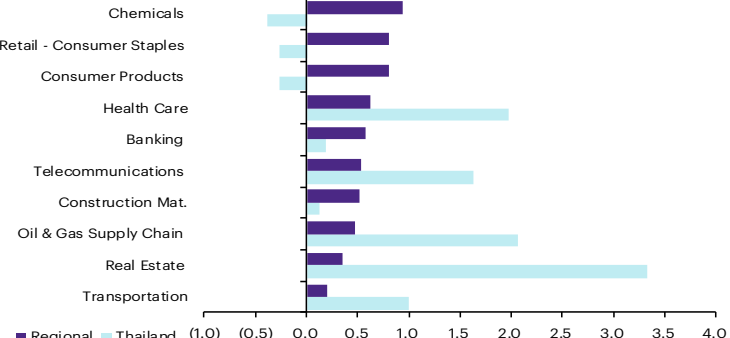
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>เศรษฐกิจไทย</b> | ⇨ คลังรีโอโมเดล 'คุณสู้เราช่วย' ค้างชำระ 1 วันก็เข้าได้-ไม่ทิ้งลูกหนี้ดี คลัง-สปท. เขย่ามาตรการแก้หนี้ "คุณสู้ เราช่วย" ปรับเกณฑ์เปิดกว้างให้ลูกหนี้เข้าร่วมโครงการ ตั้งเป้าขยายเพิ่มอีก 2 ล้านราย เผยผัดนัดจ่ายหนี้ ตั้งแต่ 1 วันก็มีสิทธิเข้าร่วม รวมถึงกลุ่มหนี้เสียเกิน 1 ปี หลังเปิดโครงการมา 5 เดือน "ไม่เข้าเป้า" ขณะที่หลายฝ่ายยังกังวลปัญหา Moral Hazard คลังหนุนแบงก์ชาติ ส่งผ่านมาตรการให้แบงก์พาณิชย์ดูแลลูกหนี้ดี "ลด ดอกเบี้ย-รีไฟแนนซ์" พร้อมเดินหน้าแก้หนี้เฟส 2 เคสียร์หนี้เสียกลุ่มนอกระบบ - ประชาชาติธุรกิจ (30 เม.ย. 68) |
| <b>SET</b>         | ⇨ SET ปิดวันนี้ที่ 1,171.12 จุด เพิ่มขึ้น 11.59 จุด (+1.00%) มูลค่าซื้อขาย 35,376.47 ล้านบาท การซื้อขายหุ้นวันนี้ ดัชนีแกว่งกรอบสลับบวกและลบในช่วงเช้า แต่ช่วงบ่ายดัชนีปรับตัวขึ้นและตื้อขึ้นแรงท้ายตลาด โดยดัชนีทำจุดสูงสุด 1,171.12 จุด ทำจุดต่ำสุดที่ 1,155.47 จุด - อินโฟเควสท์ (30 เม.ย. 68)                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>GULF KBANK</b>  | ⇨ GULF เติบโตไม่หยุด! กำไร Q1/68 จ่อทำสถิติใหม่ 5,300 ล้านบาท พุ่งกระโดด 52% หลังควบอินทรี รับรู้กำไรเต็มปีโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ GPD หน่วยที่ 3-4 และหินกองหน่วยที่ 1-2 รับส่วนแบ่งกำไรจาก AIS เพิ่มจาก 20% เป็น 40% ล่าสุดรุกคืบรวบหุ้น KBANK เพิ่ม เบียดสปส.ขึ้นอันดับ 4 จบไตรมาส 2/68 โตต่อเนื่องเข้าช่วงไฮซีซั่นโครงการ IPP รวมทั้งรอรับเงินปันผลสิทธิไทย 1,000 ล้านบาท ทอยเปิดดาต้าเซ็นเตอร์ให้บริการ และเริ่มดำเนินธุรกิจ Cloud Business ต้นทุนการเงินลดลงหลังทริสอัพเกรดเครดิตเป็น AA- บัวหุ้น (30 เม.ย. 68)                            |
| <b>AOT</b>         | ⇨ โบรคเก็บบ SCC ไตรมาส 1/2568 จ่อพลิกฟื้นกำไรกว่า 236% เทียบไตรมาส 4/2567 คาดทำได้ 600-700 ล้านบาท ผลบวกปีไตรมาส 1 ไม่มีรายจ่ายพิเศษ และคาดไตรมาส 2/2568 ยังดีขึ้นได้อีก ลุ้นกำไรพิเศษปันผล "พีที จันทร แอสซี" ขณะที่แนวโน้มราคาหุ้นมองเป็นขาลงจำกัด - บัวหุ้น (30 เม.ย. 68)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>PR9</b>         | ⇨ PR9 ส่งชิงงบไตรมาส 1/68 กำไรไฮ อาบิสงสรายได้ผู้ป่วยต่างชาติพุ่งแตะ 20% ของรายได้รวม เล็งอัพเป้ารายได้รวมปีนี้จากคาดโต 2 หลัก หลังรายได้ต่างชาติมีลุ้นพุ่งเกิน 25% - บัวหุ้น (30 เม.ย. 68)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>OR</b>          | ⇨ จัฒตา OR แจ้งงบไตรมาสแรก ปี 2568 เติบโตได้ทั้ง QoQ และ YoY คาดมีกำไรปกติที่ 4,269 ล้านบาท แรงแหวนจากค่าการตลาดน้ำมันเฉลี่ยที่คาดเพิ่มขึ้น ต้นกำไรต่อลิตรเพิ่มขึ้น แนวโน้มกำไรไตรมาส 2-3/2568 มีโอกาสเติบโตต่อเนื่อง ส่งผลให้หุ้นกลับมามีอวัชไรต์ 14.6% - ก้นหุ้น (30 เม.ย. 68)                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>THAI</b>        | ⇨ "การบินไทย" ยื่นคำร้องต่อศาลล้มละลายกลาง ขอให้สั่งยกเลิกการฟื้นฟูกิจการ หลังดำเนินการสำเร็จตามแผนฟื้นฟูกิจการที่กำหนดครบถ้วนแล้ว ทั้งการปรับโครงสร้างทุน รวมถึงการแต่งตั้งกรรมการใหม่ - บัวหุ้น (30 เม.ย. 68)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>TMAN</b>        | ⇨ TMAN เดินสายดีลลูกค้า ตปท. ดันแบรนด์สู่เวทีโลก ไม่หวั่นสงครามการค้าเหตุไม่มีฐานตลาดที่อเมริกา ยาแก้ท้องเสียแบรนด์ใหม่ขายดี เข้าหน้าฝนสินค้าแก้เจ็บคอมาแรง ย้ำเป้าปี 2568 รายได้เพิ่ม 10-15% สอดคล้องแผนระยะ 3 ปี Q1/2568 เติบ 116 ล้านบาท ไตรมาส 2 โตต่อเนื่อง - บัวหุ้น (30 เม.ย. 68)                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ACE</b>         | ⇨ ACE รุกโรงไฟฟ้าขยะ-โซลาร์รูฟ ช่วงรอรัฐบาลเปิดรับซื้อไฟฟ้าสีเขียว "บิกลิต" รอบใหม่ ยัน COD โรงไฟฟ้าปีนี้ 20 โครงการตามแผน กำลังผลิต 126.92 เมกะวัตต์ ยันเงินทุนเพียงพอ ในการพัฒนาโครงการในมือ แจงขณะนี้ยังไม่มีแผนออกหุ้นกู้ เหตุรอจังหวะเหมาะสมจากเทรนด์ดอกเบี้ยขาลง เผยเริ่มขาย REC ให้บริษัทส่งออกยุโรปแล้ว เชื่อแนวโน้มเพิ่มขึ้น - บัวหุ้น (30 เม.ย. 68)                                                                                                                                                                                |
| <b>III</b>         | ⇨ III ผนักคู่ค้ารุกขยายฐานตลาดไปยังภูมิภาคต่างๆ กระจายความเสี่ยงจากนโยบายภาษีระหว่างประเทศ เชื่อวัฏจักรระบบขนส่งโลกยังคงปกติ ลั่นโค้งสองเติบโตต่อเนื่อง และเข้าสู่ไฮซีซั่นในไตรมาส 3/2568 มั่นใจรายได้โตต่อเนื่อง 15-20% YoY - ก้นหุ้น (30 เม.ย. 68)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>TNP</b>         | ⇨ TNP ปักหมุดดัชนียอดขายพุ่ง 10-15% ทุบจบ 125 ล้านบาท ลุยขยายสาขา 5 แห่ง เพิ่มไลน์สินค้า มาร์จิ้นดี ด้านผู้ถือหุ้นไฟเขียวจ่ายเงินปันผลในอัตรา 0.095 บาทต่อหุ้น คิดเป็นเงิน 76 ล้านบาท - ก้นหุ้น (30 เม.ย. 68)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>BKGI</b>        | ⇨ ผู้ถือหุ้น BKGI อนุมัติจ่ายปันผลหุ้นละ 0.05 บาท ขึ้น XD 6 พ.ค.นี้ และจ่าย 28 พ.ค. 68 ฟากซีไอ "ดร. เสาวลักษณ์" ลั่นเดินหน้าขยายธุรกิจการให้บริการทางการแพทย์อินทิเกรต และเปิดห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยทางพันธุกรรมเพิ่ม รองรับการเดินทางในอนาคต มั่นใจหุ้นรายได้ปีนี้เติบโต 20-25% ฟาก SA กางแผนปี 68 เร่งปั้นโครงการสีเขียวรับมืออนาคต พร้อมโชว์แบ็กล็อก 5.2 พันล้านบาท รองรับการเดินทางในปี 68-69- บัวหุ้น (30 เม.ย. 68)                                                                                                                 |

## Update ภาพตลาด

### การเคลื่อนไหวของตลาดทั่วโลก

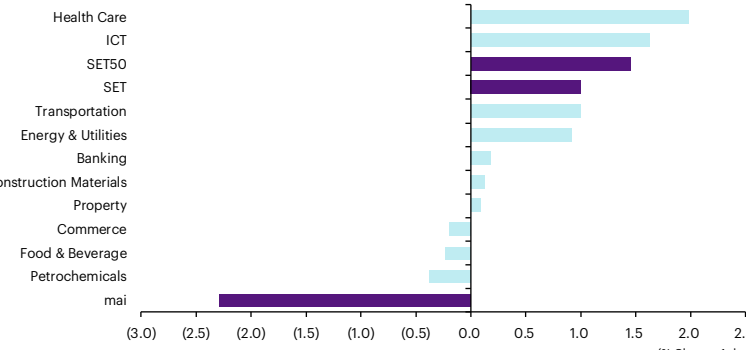
|                              | 29-Apr                                                                            | Index  | Chg (pts) | Performance (%) |            |              |              | PE (x)      |             | EPS gth (%) |             | PBV (x)    |            | ROE (%)     |             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------------|------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|
|                              |                                                                                   |        |           | 1D              | WTD        | MTD          | YTD          | 25F         | 26F         | 25F         | 26F         | 25F        | 26F        | 25F         | 26F         |
| S&P 500                      |  | 5,561  | 32.08     | 0.6             | 0.6        | (0.9)        | (5.5)        | 21.0        | 18.7        | 31.2        | 12.1        | 4.3        | 3.9        | 18.8        | 19.3        |
| Euro Stoxx 600               |  | 525    | 1.90      | 0.4             | 0.9        | (1.7)        | 3.4          | 14.4        | 13.2        | 23.1        | 8.8         | 2.0        | 1.8        | 12.8        | 13.2        |
| Japan                        |  | 35,840 | 0.00      | 0.0             | 0.4        | 0.6          | (10.2)       | 18.4        | 16.8        | 3.5         | 9.6         | 1.7        | 1.6        | 9.5         | 9.9         |
| Hang Seng                    |  | 22,008 | 36.15     | 0.2             | 0.1        | (4.8)        | 9.7          | 10.0        | 9.3         | 13.5        | 8.2         | 1.1        | 1.0        | 10.9        | 11.0        |
| MSCI Asia x J                |  | 711    | 2.60      | 0.4             | 0.9        | (0.4)        | 1.0          | 13.1        | 11.7        | 19.0        | 12.1        | 1.6        | 1.5        | 12.1        | 12.4        |
| Philippines                  |  | 6,252  | 2.69      | 0.0             | (0.3)      | 1.2          | (4.2)        | 9.9         | 9.0         | 17.4        | 9.4         | 1.2        | 1.1        | 12.2        | 12.7        |
| Indonesia                    |  | 6,749  | 26.11     | 0.4             | 1.1        | 3.7          | (4.7)        | 10.9        | 9.8         | 106.8       | 10.8        | 1.4        | 1.3        | 12.3        | 12.5        |
| Malaysia                     |  | 1,516  | (6.03)    | (0.4)           | 0.4        | 0.1          | (7.7)        | 13.6        | 12.8        | 1.6         | 6.4         | 1.5        | 1.3        | 10.9        | 9.9         |
| Thailand                     |  | 1,171  | 11.59     | 1.0             | 1.0        | 1.1          | (16.4)       | 12.9        | 11.8        | 22.5        | 9.1         | 1.1        | 1.1        | 8.7         | 9.7         |
| <b>Asean 4 - simple avg.</b> |                                                                                   |        |           | <b>0.3</b>      | <b>0.6</b> | <b>1.5</b>   | <b>(8.2)</b> | <b>11.8</b> | <b>10.9</b> | <b>37.1</b> | <b>8.9</b>  | <b>1.3</b> | <b>1.2</b> | <b>11.0</b> | <b>10.9</b> |
| China                        |  | 3,287  | (1.76)    | (0.1)           | (0.3)      | (1.5)        | (1.9)        | 12.5        | 11.3        | 26.6        | 10.9        | 1.2        | 1.1        | 10.0        | 10.3        |
| India                        |  | 80,288 | 70.01     | 0.1             | 1.4        | 3.7          | 2.8          | 21.5        | 19.0        | 8.7         | 13.5        | 3.2        | 2.9        | 14.4        | 14.7        |
| Singapore                    |  | 3,805  | (6.62)    | (0.2)           | (0.5)      | (4.2)        | 0.5          | 11.8        | 11.3        | 12.4        | 3.9         | 1.3        | 1.2        | 10.7        | 10.7        |
| Taiwan                       |  | 20,233 | 198.22    | 1.0             | 1.8        | (2.2)        | (12.2)       | 14.5        | 12.9        | 26.1        | 13.0        | 2.2        | 2.1        | 15.1        | 15.8        |
| Korea                        |  | 2,565  | 16.56     | 0.6             | 0.8        | 3.4          | 6.9          | 9.2         | 7.9         | 38.7        | 16.6        | 0.9        | 0.8        | 9.6         | 10.3        |
| <b>Others</b>                |                                                                                   |        |           | <b>0.3</b>      | <b>0.6</b> | <b>(0.2)</b> | <b>(0.8)</b> | <b>13.9</b> | <b>12.5</b> | <b>22.5</b> | <b>11.6</b> | <b>1.7</b> | <b>1.6</b> | <b>12.0</b> | <b>12.4</b> |

### การเคลื่อนไหวรายกลุ่มอุตสาหกรรมของตลาดหุ้นภูมิภาค

|                           | Price performance (%) * |      |        |        |                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------|------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | 29-Apr                  | WoW  | MoM    | YTD    |                                                                                     |
| Banking                   | 0.58                    | 2.45 | 4.63   | 2.12   |  |
| Chemicals                 | 0.94                    | 0.49 | (0.56) | 0.03   |                                                                                     |
| Construction Mat.         | 0.52                    | 0.17 | 1.98   | (3.15) |                                                                                     |
| Consumer Products         | 0.80                    | 0.44 | 0.53   | (4.10) |                                                                                     |
| Health Care               | 0.63                    | 1.19 | (0.65) | (6.17) |                                                                                     |
| Oil & Gas Supply Chain    | 0.47                    | 1.87 | 2.66   | (3.15) |                                                                                     |
| Real Estate               | 0.35                    | 1.25 | (3.43) | (0.47) |                                                                                     |
| Retail - Consumer Staples | 0.80                    | 0.44 | 0.53   | (4.10) |                                                                                     |
| Telecommunications        | 0.54                    | 1.69 | (0.78) | 19.90  |                                                                                     |
| Transportation            | 0.20                    | 0.40 | 0.69   | (3.88) |                                                                                     |
|                           |                         |      |        |        |                                                                                     |

\* การเคลื่อนไหวรายกลุ่มอุตสาหกรรมของตลาดหุ้นภูมิภาค (%) อ้างอิงสกุล US\$ และการเคลื่อนไหวรายกลุ่มอุตสาหกรรมของตลาดหุ้นไทย (%) อ้างอิงสกุลบาท

### การเคลื่อนไหวรายกลุ่มอุตสาหกรรมของตลาดหุ้นไทย

|                        | Price performance (%) |        |        |         |                                                                                      |
|------------------------|-----------------------|--------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | 29-Apr                | WoW    | MTD    | YTD     |                                                                                      |
| Banking                | 0.18                  | 1.59   | (6.39) | (2.84)  |  |
| Commerce               | (0.20)                | (1.01) | (0.82) | (15.43) |                                                                                      |
| Construction Materials | 0.13                  | 0.41   | (3.53) | (13.68) |                                                                                      |
| Energy & Utilities     | 0.91                  | 1.47   | (2.84) | (13.05) |                                                                                      |
| Food & Beverage        | (0.23)                | 2.62   | 5.06   | (8.68)  |                                                                                      |
| Health Care            | 1.98                  | (1.06) | 4.47   | (11.82) |                                                                                      |
| ICT                    | 1.63                  | 1.26   | 3.30   | (4.22)  |                                                                                      |
| Petrochemicals         | (0.38)                | (2.74) | (3.51) | (26.12) |                                                                                      |
| Property               | 0.09                  | 0.14   | (1.96) | (23.59) |                                                                                      |
| Transportation         | 0.99                  | (0.09) | (0.92) | (30.93) |                                                                                      |
| SET                    | 1.00                  | 2.37   | 1.13   | (16.36) |                                                                                      |
| SET50                  | 1.45                  | 3.26   | 1.92   | (16.80) |                                                                                      |
| MAI                    | (2.29)                | (2.28) | 3.93   | (18.93) |                                                                                      |

### มูลค่าการซื้อขาย 10 อันดับ

| Stock  | Price (Bt) | Value (Btmn) | Chg (%) |
|--------|------------|--------------|---------|
| DELTA  | 88.00      | 2,906.46     | 5.71    |
| BBL    | 136.50     | 1,592.47     | -       |
| KTB    | 21.00      | 1,542.15     | -       |
| KBANK  | 154.50     | 1,484.72     | -       |
| PTTEP  | 98.00      | 1,403.64     | (2.49)  |
| BH     | 168.50     | 1,271.34     | 6.31    |
| GULF   | 47.25      | 1,220.29     | 3.28    |
| ADVANC | 284.00     | 1,194.32     | 2.16    |
| AOT    | 37.50      | 1,050.25     | 2.04    |
| BDMS   | 23.40      | 1,077.79     | 1.30    |

### ราคาเพิ่มขึ้น 10 อันดับ

| Stock  | Price (Bt) | Value (Btmn) | Chg (%) |
|--------|------------|--------------|---------|
| NRF    | 0.43       | 3.39         | 30.30   |
| F&D    | 55.00      | 1.04         | 27.17   |
| SNC    | 6.55       | 9.85         | 25.96   |
| EE     | 0.40       | 26.95        | 25.00   |
| BYD    | 0.40       | 9.80         | 21.21   |
| EMC    | 0.06       | 0.08         | 20.00   |
| GLAND  | 1.00       | 0.01         | 17.65   |
| EVER   | 0.08       | 0.23         | 14.29   |
| PRECHA | 0.40       | 0.07         | 14.29   |
| RICHY  | 0.33       | 0.14         | 13.79   |

### ราคาลดลง 10 อันดับ

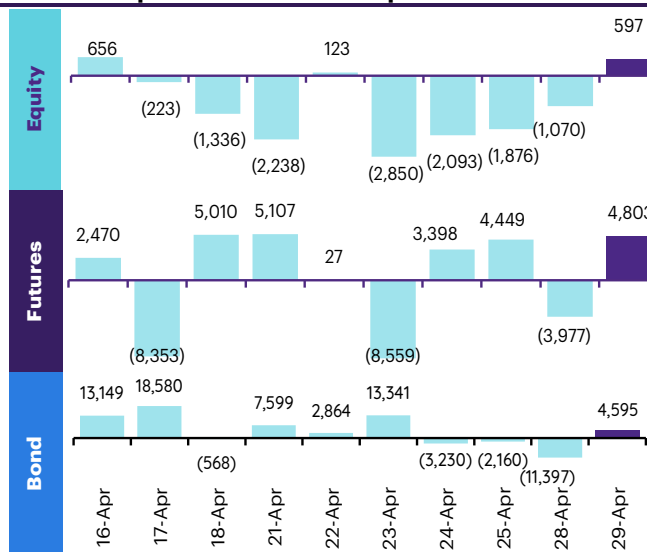
| Stock  | Price (Bt) | Value (Btmn) | Chg (%) |
|--------|------------|--------------|---------|
| SDC    | 0.03       | 0.06         | (25.00) |
| PRIME  | 0.04       | 3.18         | (20.00) |
| NWR    | 0.04       | 0.91         | (20.00) |
| INSURE | 83.00      | 1.76         | (18.23) |
| RSP    | 1.60       | 4.90         | (12.57) |
| MATCH  | 1.06       | 0.07         | (10.92) |
| GRAMMY | 4.46       | 1.34         | (10.80) |
| BEAUTY | 0.29       | 26.40        | (9.38)  |
| ITD    | 0.30       | 6.83         | (9.09)  |
| NEP    | 0.21       | 5.66         | (8.70)  |

## ทิศทางของกระแสเงินทุนต่างชาติ

### การเคลื่อนย้ายเงินทุนต่างชาติในตลาดหุ้นภูมิภาค

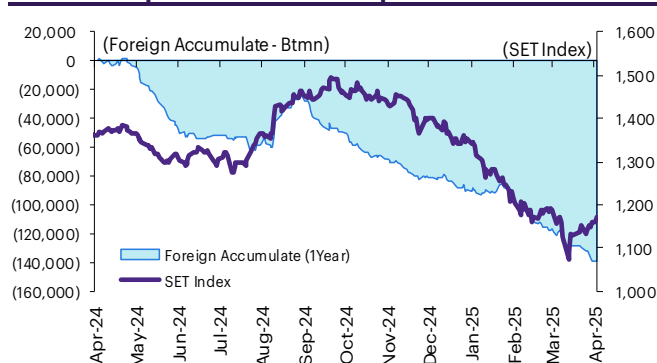
| (US\$ Mn)      | Thailand       | Indonesia      | Philippines  | Malaysia       | Vietnam        | India           | Taiwan          | South Korea     | Japan           |
|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Daily</b>   |                |                |              |                |                |                 |                 |                 |                 |
| 29-Apr-25      | 18             | 1              | 5            | 12             | (10)           |                 | 310             | 576             |                 |
| 28-Apr-25      | (32)           | (11)           | 4            | 31             | 0              | 295             | 211             | (100)           |                 |
| 25-Apr-25      | (56)           | 10             | 6            | 29             | (23)           | 589             | 527             | 479             |                 |
| 24-Apr-25      | (63)           | (31)           | (5)          | 33             | 22             | 635             | (163)           | (0)             |                 |
| 23-Apr-25      | (85)           | (15)           | (3)          | 61             | (4)            | 464             | 881             | (108)           |                 |
| <b>Weekly</b>  |                |                |              |                |                |                 |                 |                 |                 |
| <b>WTD</b>     | <b>(14)</b>    | <b>(9)</b>     | <b>9</b>     | <b>43</b>      | <b>(10)</b>    | <b>295</b>      | <b>520</b>      | <b>476</b>      | <b>4,963</b>    |
| 25-Apr-25      | (267)          | (69)           | (3)          | 76             | 22             | 2,124           | 1,177           | (92)            | 0               |
| 18-Apr-25      | (27)           | (814)          | 6            | (75)           | (186)          | 1,768           | (2,292)         | (1,001)         | 4,963           |
| 11-Apr-25      | (65)           | (350)          | (65)         | (440)          | (51)           | (2,376)         | 530             | (2,948)         | 7,271           |
| 4-Apr-25       | (202)          | 0              | (15)         | (96)           | (345)          | (836)           | (815)           | (4,436)         | 12,308          |
| <b>Monthly</b> |                |                |              |                |                |                 |                 |                 |                 |
| <b>MTD</b>     | <b>(532)</b>   | <b>(1,242)</b> | <b>(72)</b>  | <b>(492)</b>   | <b>(520)</b>   | <b>974</b>      | <b>(22)</b>     | <b>(6,787)</b>  | <b>24,542</b>   |
| Mar-25         | (647)          | (490)          | 50           | (1,045)        | (386)          | 234             | (13,144)        | (1,461)         | (24,723)        |
| Mar-25         | (647)          | (490)          | 50           | (1,045)        | (386)          | 234             | (13,144)        | (1,461)         | (24,723)        |
| Jan-25         | (330)          | (229)          | (114)        | (702)          | (255)          | (8,418)         | (1,261)         | (1,002)         | 3,888           |
| <b>YTD</b>     | <b>(1,704)</b> | <b>(3,071)</b> | <b>(281)</b> | <b>(2,734)</b> | <b>(1,539)</b> | <b>(12,562)</b> | <b>(18,312)</b> | <b>(12,096)</b> | <b>(12,804)</b> |

### ยอดซื้อขายสุทธิรายวันของนักลงทุนต่างชาติในประเทศไทย

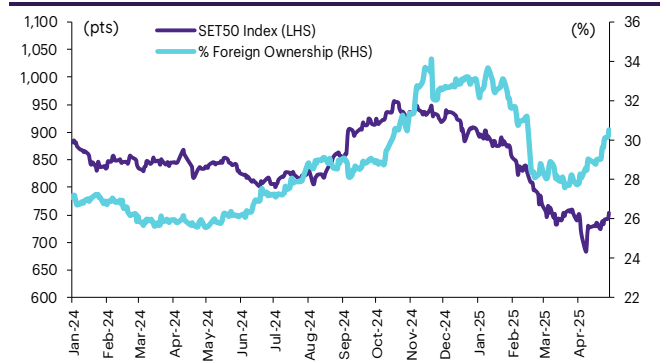


|                  | Equity (Btmn)    | SET50 futures (Contract) | Bond (Btmn)*    |
|------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| <b>Daily</b>     |                  |                          |                 |
| 29-Apr-25        | 597              | 4,803                    | 722             |
| <b>Weekly</b>    |                  |                          |                 |
| <b>WTD</b>       | <b>(472)</b>     | <b>826</b>               | <b>132</b>      |
| 25-Apr-25        | (8,934)          | 4,422                    | 641             |
| 18-Apr-25        | (904)            | (873)                    | (120)           |
| 11-Apr-25        | (2,248)          | 44,715                   | 6,210           |
| 4-Apr-25         | (6,971)          | (21,393)                 | (2,964)         |
| <b>Monthly</b>   |                  |                          |                 |
| <b>MTD</b>       | <b>(18,640)</b>  | <b>2,787</b>             | <b>231</b>      |
| Mar-25           | (21,866)         | 41,708                   | 6,234           |
| Feb-25           | (6,667)          | 71,456                   | 11,982          |
| Jan-25           | (11,334)         | (59,419)                 | (10,375)        |
| <b>Quarterly</b> |                  |                          |                 |
| <b>QTD</b>       | <b>(18,042)</b>  | <b>2,787</b>             | <b>231</b>      |
| 1Q25             | (39,867)         | 53,745                   | 7,841           |
| 4Q24             | (52,370)         | (30,641)                 | (5,501)         |
| 3Q24             | 21,462           | 147,286                  | 23,362          |
| 2Q24             | (47,705)         | (105,911)                | (16,982)        |
| <b>YTD</b>       | <b>(58,507)</b>  | <b>56,532</b>            | <b>8,072</b>    |
| <b>2024</b>      | <b>(147,940)</b> | <b>16,661</b>            | <b>1,816</b>    |
| <b>2023</b>      | <b>(192,490)</b> | <b>(129,329)</b>         | <b>(23,903)</b> |

### การซื้อขายสุทธิสะสมของนักลงทุนต่างชาติ และ SET



### SET50 และสัดส่วนการถือครองของต่างชาติ (ไม่รวม NVDR)



### การซื้อขายสุทธิของนักลงทุนต่างชาติ

#### สัดส่วนการถือครองหุ้นของนักลงทุนต่างชาติเปลี่ยนแปลงมากที่สุด 10 อันดับ

|       | Fgn hld (%) | Δ Fgn (M.shares) | Buy* (Btmn) |        | Fgn hld (%) | Δ Fgn (M.shares) | Sell* (Btmn) |
|-------|-------------|------------------|-------------|--------|-------------|------------------|--------------|
| KTB   | 12.49       | 17.11            | 359         | ADVANC | 37.99       | (1.17)           | (333)        |
| SCB   | 19.07       | 2.08             | 243         | BH     | 34.16       | (1.59)           | (268)        |
| CPF   | 26.18       | 5.32             | 138         | KBANK  | 46.04       | (1.61)           | (248)        |
| GULF  | 41.57       | 1.57             | 74          | PTTEP  | 9.04        | (2.30)           | (226)        |
| COM7  | 11.12       | 1.14             | 23          | BBL    | 25.50       | (1.53)           | (209)        |
| CHG   | 12.61       | 10.52            | 19          | AOT    | 5.62        | (4.12)           | (154)        |
| HANA  | 42.24       | 0.93             | 18          | CPALL  | 24.33       | (2.91)           | (146)        |
| BCP   | 9.51        | 0.49             | 17          | HMPRO  | 10.49       | (8.79)           | (73)         |
| SAWAD | 31.67       | 0.49             | 16          | SCC    | 9.12        | (0.32)           | (48)         |
| BTG   | 26.87       | 0.65             | 15          | BDMS   | 25.78       | (1.91)           | (45)         |

#### ซื้อ-ขาย (สุทธิ) สูงสุด 10 อันดับ NVDR

|        | Buy* (Btmn) |       | Sell* (Btmn) |
|--------|-------------|-------|--------------|
| BH     | 436         | PTTEP | (384)        |
| GULF   | 400         | CPN   | (135)        |
| BBL    | 348         | TU    | (75)         |
| DELTA  | 318         | MINT  | (66)         |
| ADVANC | 232         | ITC   | (62)         |
| KBANK  | 227         | PTT   | (51)         |
| CPALL  | 171         | SPALI | (46)         |
| KTB    | 111         | HANA  | (42)         |
| BDMS   | 69          | OR    | (35)         |
| KTC    | 68          | CPF   | (33)         |

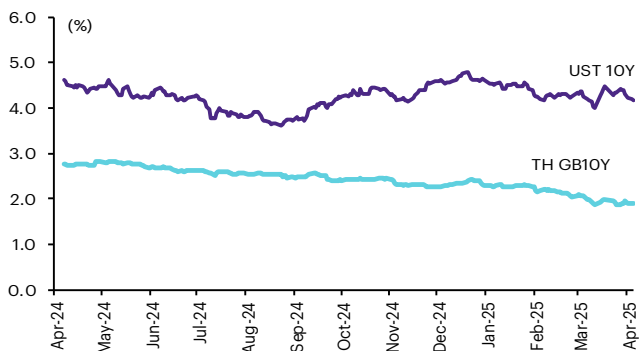
\* ประมวลการโดย InnovestX Research

## Update ราคาสินทรัพย์ประเภทต่างๆ

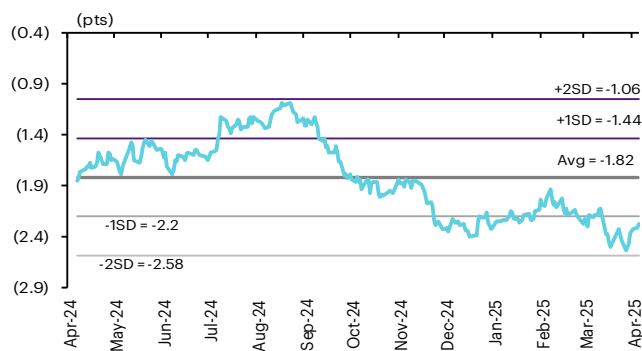
### ดัชนีชี้วัดที่สำคัญ

|                                               | ราคาปิด  | 29 เม.ย. | WoW     | MoM     | YoY      | YTD     |
|-----------------------------------------------|----------|----------|---------|---------|----------|---------|
| <b>ดัชนีความเชื่อมั่น</b>                     |          |          |         |         |          |         |
| VIX Index                                     | 24.17    | (3.90)   | (20.94) | 11.64   | 64.76    | 39.31   |
| Europe CDS (bps)                              | 66.567   | 0.88     | (5.16)  | 4.41    | 11.76    | 8.92    |
| LIBOR OIS Spread (bps)                        | 0        | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.00     | 0.00    |
| TED Spread (bps)                              | 0.5725   | 0.48     | 2.07    | 1.04    | 37.89    | 3.32    |
| <b>อัตราแลกเปลี่ยน:</b>                       |          |          |         |         |          |         |
| Dollar Index                                  | 99.19    | 0.25     | (0.45)  | (4.64)  | (6.10)   | (8.57)  |
| สหรัฐดอลลาร์/บาท                              | 33.39    | 0.18     | 0.14    | (1.42)  | (9.63)   | (2.51)  |
| ยูโร/สหรัฐดอลลาร์                             | 1.14     | (0.25)   | (0.32)  | 5.22    | 6.24     | 10.02   |
| สหรัฐดอลลาร์/เยนญี่ปุ่น                       | 142.24   | 0.15     | 0.50    | (5.07)  | (8.93)   | (9.46)  |
| <b>ตราสารหนี้: (เปลี่ยนแปลง basis points)</b> |          |          |         |         |          |         |
| อัตราอ้างอิงพันธบัตรรัฐบาลไทย 2 ปี            | 1.55%    | (0.08)   | 1.72    | (21.53) | (82.21)  | (47.46) |
| อัตราอ้างอิงพันธบัตรรัฐบาลไทย 10 ปี           | 1.90%    | (0.02)   | 0.18    | (15.75) | (86.61)  | (40.55) |
| อัตราอ้างอิงพันธบัตรรัฐบาลสหรัฐ 2 ปี          | 3.65%    | (5.30)   | (17.38) | (25.78) | (132.68) | (59.76) |
| อัตราอ้างอิงพันธบัตรรัฐบาลสหรัฐ 10 ปี         | 4.16%    | (5.01)   | (18.99) | (9.31)  | (45.14)  | (42.06) |
| <b>สินค้าโภคภัณฑ์:</b>                        |          |          |         |         |          |         |
| CRB Index                                     | 549.09   | (0.36)   | 0.65    | 0.50    | 0.17     | 2.35    |
| ทองคำแท่ง (ดอลลาร์ต่อออนซ์)                   | 3,316.89 | (0.80)   | (1.85)  | 7.54    | 42.09    | 26.41   |
| ค่าการกลั่น (ดอลลาร์ต่อบาร์เรล)               | 5.50     | 9.13     | 68.71   | 94.35   | 60.35    | 37.84   |
| น้ำมันตลาดดูไบ (ดอลลาร์ต่อบาร์เรล)            | 67.95    | (0.28)   | (0.72)  | 6.27    | (23.75)  | (7.22)  |
| น้ำมันตลาดนิวยอร์ก (ดอลลาร์ต่อบาร์เรล)        | 60.42    | (2.63)   | (5.10)  | (12.89) | (26.88)  | (15.99) |
| ค่าระวางเรือ (จุด)                            | 1,398.00 | (0.36)   | 10.86   | (12.73) | (16.98)  | 40.22   |

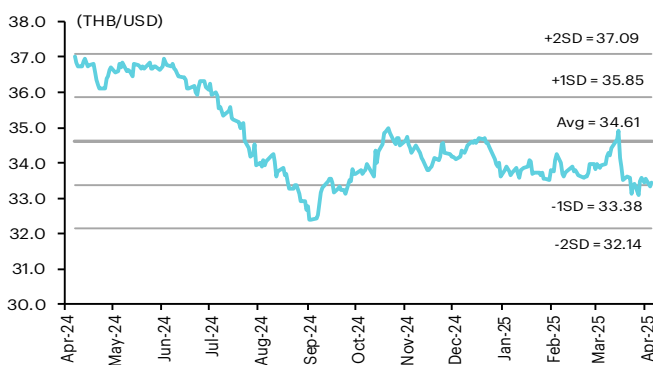
### อัตราผลตอบแทนพันธบัตร 10 ปี ของไทยและสหรัฐฯ



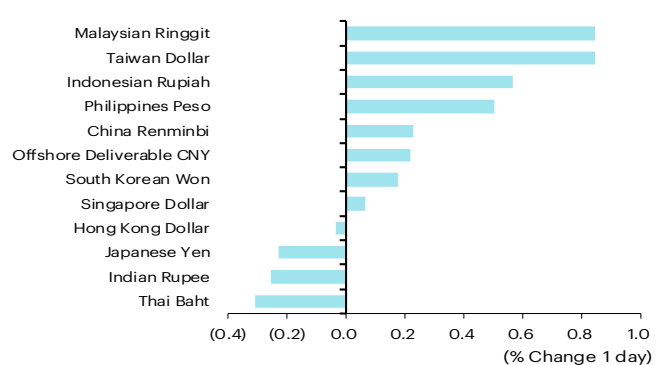
### ผลต่างอัตราผลตอบแทนพันธบัตร 10 ปี ของไทยและสหรัฐฯ



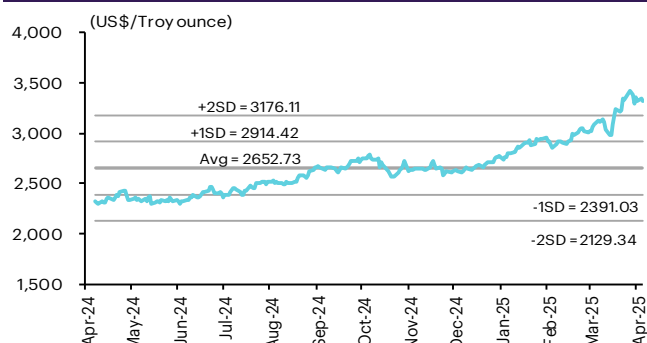
### อัตราแลกเปลี่ยน THB/USD



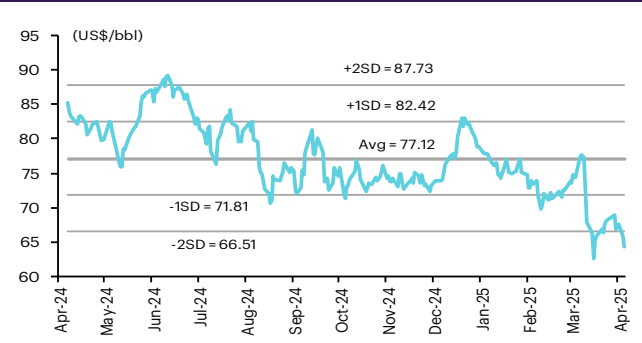
### การเคลื่อนไหวของอัตราแลกเปลี่ยนในภูมิภาคต่อดอลลาร์ สรอ



### ทองคำ



### น้ำมันดิบ Brent



Note: Standard deviation (SD) ไม่ใช้สัญญาณให้ซื้อหรือขาย

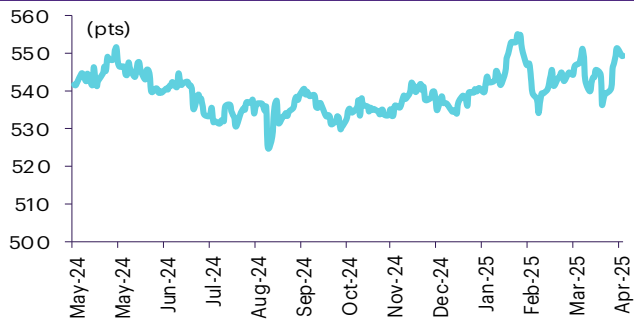
## Update ราคาสินค้าโภคภัณฑ์

|                                                     | As of<br>29-Apr-25 | -1W<br>% | Avg. Price<br>QTD in 2Q25 | %<br>QoQ | %<br>YoY | Avg. Price<br>in '24 | %<br>YoY | Avg. Price<br>in '25 | %<br>YoY | Update  |
|-----------------------------------------------------|--------------------|----------|---------------------------|----------|----------|----------------------|----------|----------------------|----------|---------|
| <b>CRB Index</b>                                    | <b>549.09</b>      | 1.6      | 544.37                    | 0.3      | (1.9)    | 534.51               | (2.16)   | 542.95               | 1.6      | Daily   |
| <b>Energy Prices</b>                                |                    |          |                           |          |          |                      |          |                      |          |         |
| Crude Oil - Dubai (US\$/bbl)                        | <b>63.50</b>       | (3.8)    | 67.09                     | (11.5)   | (22.6)   | 79.67                | (2.75)   | 73.64                | (7.6)    | Daily   |
| Brent Crude (US\$/bbl)                              | <b>64.35</b>       | (5.5)    | 68.00                     | (10.2)   | (21.6)   | 80.69                | (2.32)   | 73.79                | (8.6)    | Daily   |
| West Texas Int. Cushing (US\$/bbl)                  | <b>60.42</b>       | (4.2)    | 63.39                     | (11.4)   | (26.9)   | 75.90                | (2.17)   | 69.54                | (8.4)    | Daily   |
| Crude Oil - Asia-Pacific Tapis Oil Spot (US\$/bbl)  | <b>66.01</b>       | (2.9)    | 69.10                     | (11.5)   | (20.3)   | 83.20                | (3.84)   | 75.83                | (8.9)    | Daily   |
| Natural Gas Henry Hub (US\$/mmBTU)                  | <b>3.38</b>        | 5.3      | 3.55                      | (9.5)    | (2.4)    | 3.15                 | (14.66)  | 3.83                 | 21.6     | Daily   |
| Coal Price NEX (US\$/MT)                            | <b>92.16</b>       | (0.2)    | 93.88                     | (11.8)   | (30.9)   | 136.85               | (23.17)  | 103.28               | (24.5)   | Friday  |
| <b>Oil Product Prices and Gross Refinery Margin</b> |                    |          |                           |          |          |                      |          |                      |          |         |
| Gas Oil 500 ppm Sulfur Singapore (US\$/bbl)         | <b>79.72</b>       | (2.8)    | 80.98                     | (10.5)   | (27.4)   | 94.70                | (8.16)   | 88.15                | (6.9)    | Daily   |
| Gas Oil - Dubai (US\$/bbl)                          | <b>16.22</b>       | 1.2      | 13.89                     | (5.6)    | (44.2)   | 15.02                | (29.07)  | 14.51                | (3.4)    | Daily   |
| Gasoline, 92 RON Spot (US\$/bbl)                    | <b>79.72</b>       | 5.5      | 80.98                     | (10.5)   | (27.4)   | 94.70                | (8.16)   | 88.15                | (6.9)    | Daily   |
| Gasoline - Dubai (US\$/bbl)                         | <b>16.22</b>       | 69.7     | 13.89                     | (5.6)    | (44.2)   | 15.02                | (29.07)  | 14.51                | (3.4)    | Daily   |
| Fuel Oil 180 Singapore Spot (US\$/bbl)              | <b>66.29</b>       | (0.8)    | 66.62                     | (26.4)   | (16.0)   | 72.36                | 3.31     | 71.47                | (1.2)    | Daily   |
| Fuel Oil - Dubai (US\$/bbl)                         | <b>2.79</b>        | 241.9    | (0.47)                    | (82.7)   | (93.6)   | -7.31                | (38.48)  | (2.18)               | (70.2)   | Daily   |
| Jet Kerosene - Spot Price (US\$/bbl)                | <b>80.34</b>       | (1.0)    | 81.00                     | (10.2)   | (28.1)   | 95.30                | (9.24)   | 87.96                | (7.7)    | Daily   |
| Jet Kerosene - Dubai (US\$/bbl)                     | <b>16.84</b>       | 11.5     | 13.91                     | (3.8)    | (46.3)   | 15.63                | (32.29)  | 14.32                | (8.3)    | Daily   |
| SG Refinery Margin (US\$/bbl)                       | <b>5.50</b>        | 68.7     | 3.14                      | (37.1)   | (67.1)   | 4.83                 | (55.09)  | 3.13                 | (35.21)  | Daily   |
| <b>Olefins Product Prices and Spread</b>            |                    |          |                           |          |          |                      |          |                      |          |         |
| Ethylene, FOB Japan Spot (US\$/MT)                  | <b>755</b>         | 0.0      | 777                       | (5.1)    | (1.3)    | 847                  | 1.45     | 823                  | (2.8)    | Tuesday |
| Ethylene Spread (US\$/MT)                           | <b>182</b>         | (0.5)    | 206                       | 340.9    | 52.5     | 173                  | (4.64)   | 187                  | 8.3      | Daily   |
| Propylene (Olefins), FOB Japan Spot (US\$/MT)       | <b>795</b>         | 0.0      | 796                       | (2.8)    | (1.0)    | 825                  | (2.72)   | 813                  | (1.5)    | Tuesday |
| Propylene Spread (US\$/MT)                          | <b>222</b>         | (0.4)    | 225                       | 40.0     | 48.2     | 151                  | (22.32)  | 177                  | 16.8     | Daily   |
| Naphtha - Singapore Spot FOB (US\$/MT)              | <b>573</b>         | 0.2      | 571                       | (13.3)   | (12.4)   | 674                  | 3.13     | 636                  | (5.6)    | Daily   |
| <b>Polyolefins Prices and Spread</b>                |                    |          |                           |          |          |                      |          |                      |          |         |
| Polye HDPE SE Asia (US\$/MT)                        | <b>950</b>         | (4.0)    | 990                       | 20.3     | (2.1)    | 1,013                | (1.88)   | 985                  | (2.8)    | Tuesday |
| HDPE-Naphtha Spread (US\$/MT)                       | <b>377</b>         | (9.8)    | 420                       | 263.3    | 16.5     | 339                  | (10.52)  | 349                  | 2.9      | Daily   |
| Polye LDPE-Film, CFR SE Asia Spot (US\$/MT)         | <b>1,160</b>       | (1.7)    | 1,183                     | 0.1      | 19.4     | 1,181                | 12.14    | 1,183                | 0.2      | Tuesday |
| LDPE-Naphtha Spread (US\$/MT)                       | <b>587</b>         | (3.5)    | 613                       | 95.3     | 80.4     | 507                  | 26.88    | 546                  | 7.9      | Daily   |
| PP Film, Spot South East Asia (US\$/MT)             | <b>1,020</b>       | 0.0      | 1,025                     | 2.6      | 7.3      | 1,000                | 0.17     | 1,006                | 0.5      | Tuesday |
| PP Spread (US\$/MT)                                 | <b>447</b>         | (0.2)    | 454                       | 33.0     | 49.8     | 326                  | (5.45)   | 369                  | 13.3     | Daily   |
| <b>MEG Prices and Spread</b>                        |                    |          |                           |          |          |                      |          |                      |          |         |
| MEG, CFR South East Asia (US\$/MT)                  | <b>495</b>         | 0.0      | 516                       | (6.9)    | 6.8      | 549                  | 9.73     | 545                  | (0.7)    | Tuesday |
| MEG Spread (US\$/MT)                                | <b>27</b>          | 0.0      | 35                        | (0.9)    | (887.5)  | 24                   | (242.87) | 35                   | n.m.     | Tuesday |
| <b>Aromatics Product Prices and Spread</b>          |                    |          |                           |          |          |                      |          |                      |          |         |
| Paraxylene, FOB USG Spot (US\$/MT)                  | <b>815</b>         | 1.9      | 832                       | (27.9)   | (26.9)   | 1,033                | (6.32)   | 902                  | (12.7)   | Tuesday |
| Paraxylene Spread (US\$/MT)                         | <b>276</b>         | 15.0     | 263                       | 135.4    | (35.3)   | 360                  | (12.41)  | 278                  | (22.7)   | Tuesday |
| Paraxylene - 92 RON Spread (US\$/MT)                | <b>135</b>         | (13.1)   | 141                       | (7.3)    | (24.1)   | 226                  | 0.94     | 150                  | (33.6)   | Daily   |
| Toluene, FOB Korea Spot (US\$/MT)                   | <b>650</b>         | 1.6      | 666                       | (13.5)   | (30.2)   | 847                  | (5.02)   | 745                  | (12.1)   | Tuesday |
| Benzene, CFR Japan Spot (US\$/MT)                   | <b>740</b>         | (2.6)    | 782                       | (89.9)   | (14.4)   | 1,009                | 9.90     | 872                  | (13.5)   | Tuesday |
| Benzene Spread (US\$/MT)                            | <b>224</b>         | (9.7)    | 271                       | (70.7)   | (20.0)   | 407                  | 19.49    | 301                  | (26.0)   | Daily   |
| Benzene - 92 RON Spread (US\$/MT)                   | <b>60</b>          | (48.0)   | 91                        | (30.1)   | (336.9)  | 201                  | 423.15   | 120                  | (40.1)   | Daily   |
| Condensate (US\$/MT)                                | <b>540</b>         | (3.7)    | 569                       | (11.3)   | (22.2)   | 674                  | (2.70)   | 624                  | (7.4)    | Daily   |
| <b>PTA Prices and Spread</b>                        |                    |          |                           |          |          |                      |          |                      |          |         |
| PTA, CFR South East Asia (US\$/MT)                  | <b>610</b>         | 0.8      | 621                       | (8.6)    | (23.4)   | 750                  | (6.44)   | 665                  | (11.3)   | Tuesday |
| PTA Spread (US\$/MT)                                | <b>64</b>          | (7.3)    | 63                        | 5.4      | 30.7     | 58                   | (7.86)   | 61                   | 5.9      | Tuesday |
| <b>PVC Prices and Spread</b>                        |                    |          |                           |          |          |                      |          |                      |          |         |
| PVC, CFR South East Asia (US\$/MT)                  | <b>730</b>         | 4.3      | 704                       | (6.0)    | (17.6)   | 806                  | (4.54)   | 738                  | (31.6)   | Tuesday |
| Ethylene Spread (US\$/MT)                           | <b>548</b>         | 6.0      | 498                       | (12.4)   | (30.8)   | 633                  | (4.51)   | 551                  | (13.0)   | Tuesday |
| Ethylene Dichloride CFR Far East Asia (US\$/MT)     | <b>205</b>         | (2.4)    | 222                       | (14.4)   | (18.3)   | 308                  | 4.92     | 250                  | (18.8)   | Tuesday |
| <b>Metal</b>                                        |                    |          |                           |          |          |                      |          |                      |          |         |
| Gold (US\$/Troy Ounce)                              | <b>3,317</b>       | (3.1)    | 3,225                     | 12.8     | 67.4     | 2,389                | 22.92    | 2,949                | 291.8    | Daily   |
| LME Copper 3 Month Rolling Forward (US\$/MT)        | <b>9,406</b>       | 1.6      | 9,212                     | (2.1)    | 9.7      | 9,267                | 8.70     | 9,360                | 1.0      | Daily   |
| Silver Future (US\$/Troy Ounce)                     | <b>33</b>          | 0.8      | 33                        | (0.9)    | 24.0     | 30                   | 16.55    | 33                   | 9.7      | Daily   |
| China Composite Steel Prices (CNY/MT)               | <b>3,567</b>       | 0.3      | 3,581                     | (2.7)    | (13.5)   | 3,930                | (7.73)   | 3,657                | (7.0)    | Daily   |
| <b>Agriculture Prices</b>                           |                    |          |                           |          |          |                      |          |                      |          |         |
| Malaysian Crude Palm Oil Spot Price(MYR/MT)         | <b>4,075</b>       | (0.5)    | 4,391                     | (6.8)    | 15.5     | 4,223                | 10.14    | 4,633                | 9.7      | Daily   |
| SGX Ribbed Smoked Sheet 3 (RSS3) Futures (US\$/KG.) | <b>215</b>         | (2.7)    | 219                       | (9.2)    | 44.1     | 233                  | 46.49    | 235                  | 1.2      | Daily   |
| Sugar #11 (US\$/LB)                                 | <b>18</b>          | (0.7)    | 18                        | (0.4)    | (8.3)    | 19                   | 0.76     | 18                   | (5.4)    | Daily   |
| <b>Freight Rate</b>                                 |                    |          |                           |          |          |                      |          |                      |          |         |
| Baltic Freight Index: BDIY                          | <b>1,398</b>       | 10.9     | 1,352                     | 21.1     | 13.5     | 1,743                | 25.05    | 1,175                | (32.6)   | Daily   |
| Baltic Supramax Index: BSI58                        | <b>975</b>         | 2.6      | 959                       | 16.8     | 5.2      | 1,238                | 20.19    | 855                  | (30.9)   | Daily   |

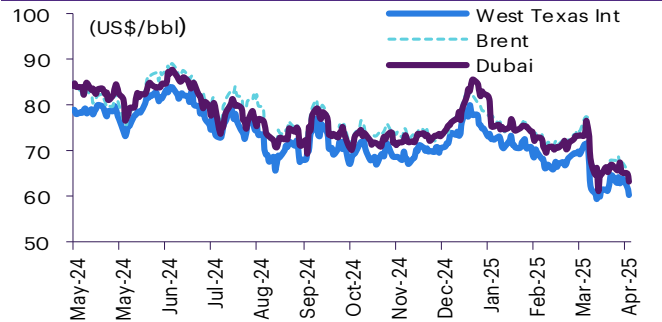
ที่มา: Bloomberg Finance L.P., TQ Professional, BANPU และ InnovestX Research

## Update ราคาสินค้าโภคภัณฑ์

### CRB US Spot All Commodities Price Index



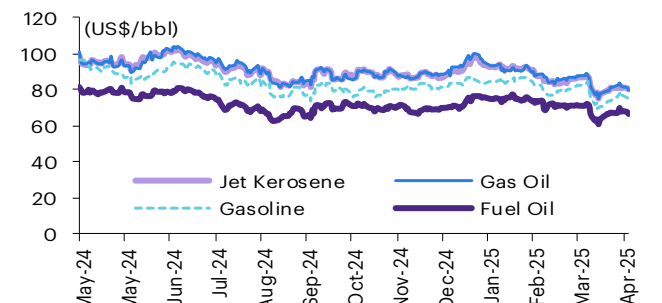
### Crude prices



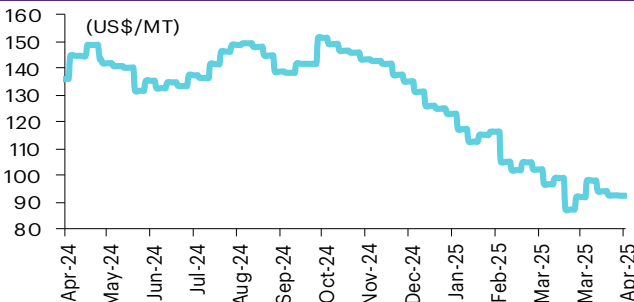
### SG Dubai Hydrocracking Refinery Margin



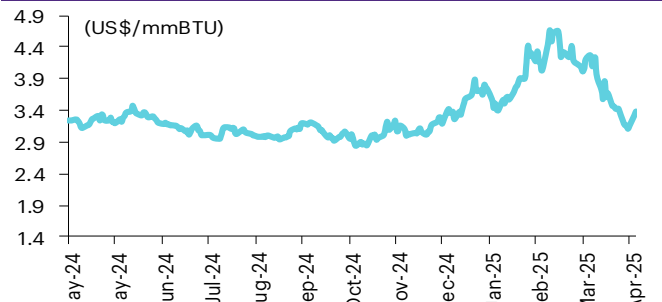
### Oil product prices



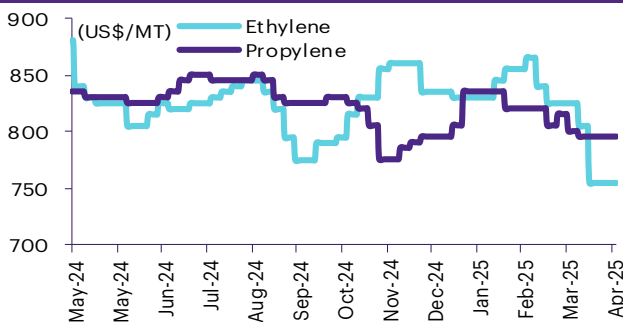
### Coal price (NEX)



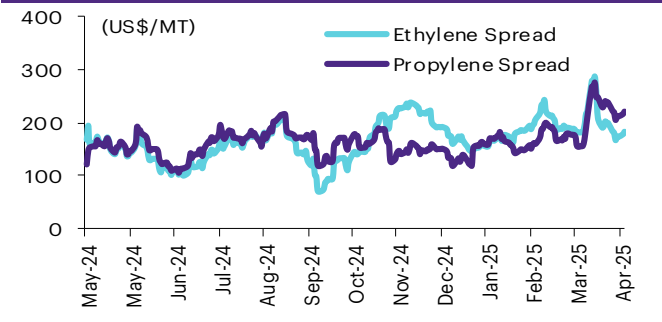
### Natural gas prices (Henry hub)



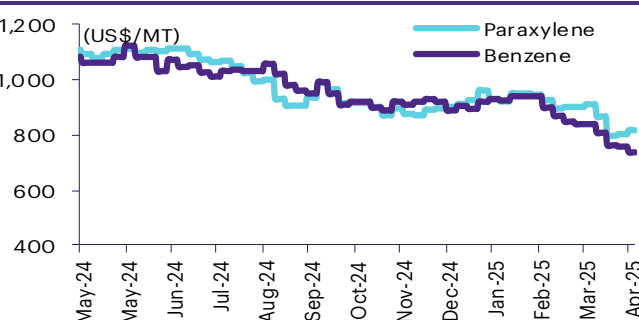
### Olefins prices



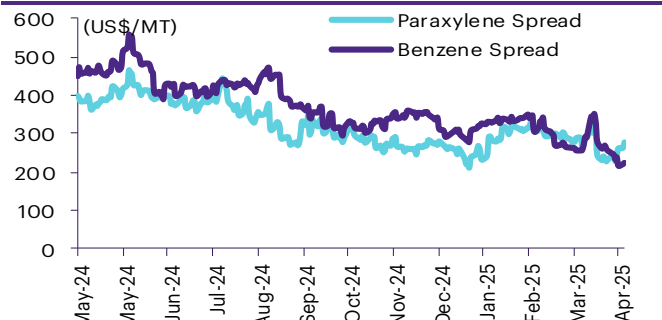
### Olefins spreads



### Aromatics prices

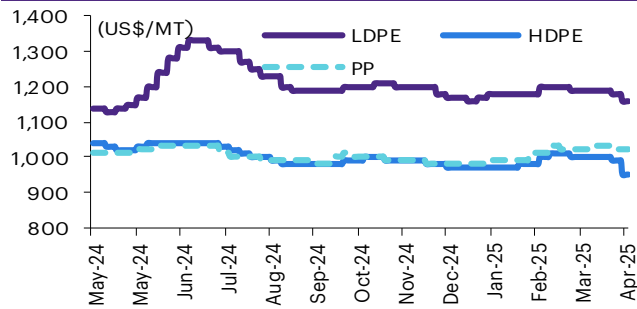


### Aromatics spreads

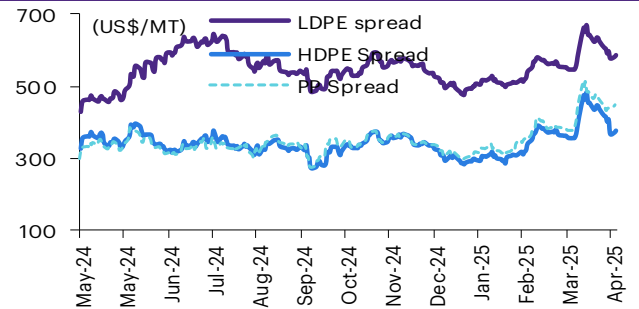


## Update ราคาสินค้าโภคภัณฑ์

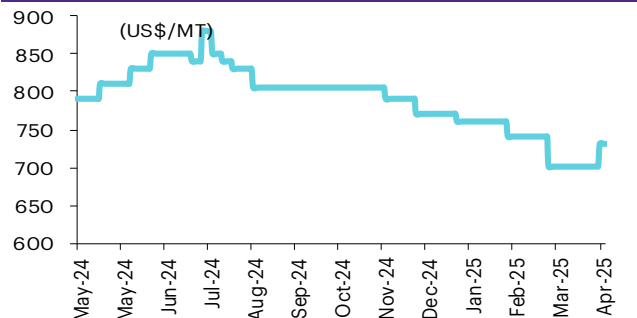
### Polyolefins prices



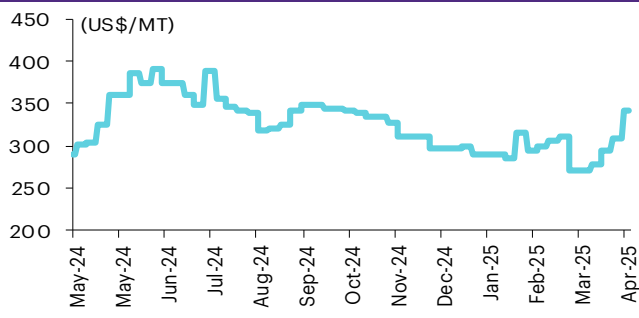
### Polyolefins-Naphtha spreads



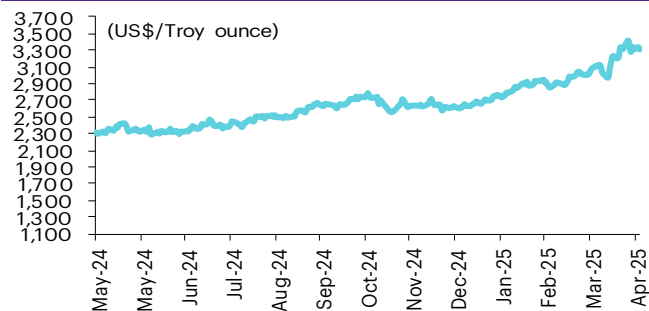
### PVC price



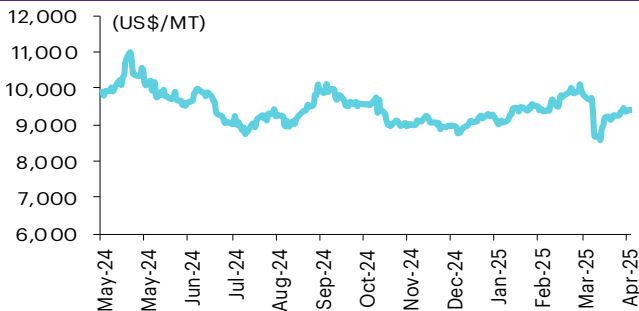
### PVC spread



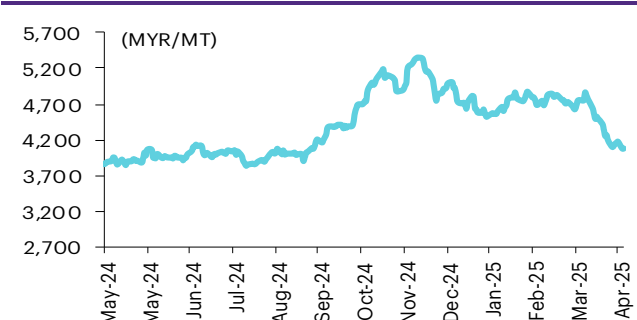
### Gold price



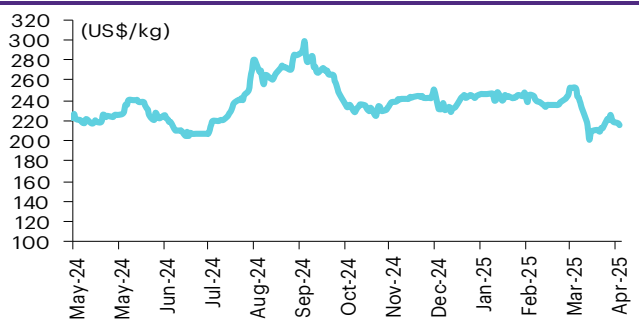
### LME copper price



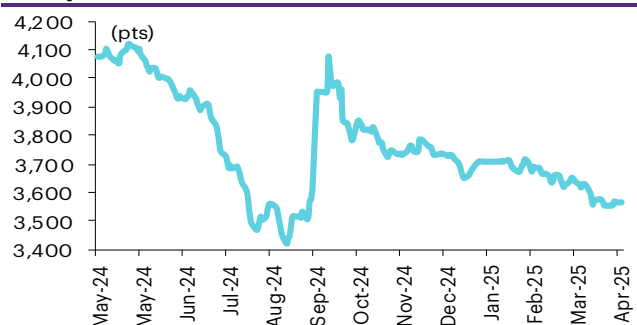
### Malaysian crude palm oil price



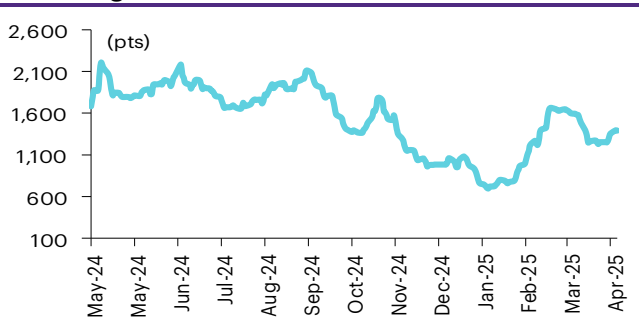
### Rubber price (RSS3) futures



### Steel price index



### Baltic freight index



ที่มา: Bloomberg Finance L.P., TQ Professional, BANPU IIa: InnovestX Research

**ข้อมูลการขายชอร์ต (short sales) วันที่ 29 เม.ย. 2568**

|        | ปริมาณหุ้น<br>(หุ้น) | มูลค่าการขายชอร์ต<br>(บาท) | ราคาเฉลี่ย<br>(บาท) | % ปริมาณการขายชอร์ต<br>เทียบกับปริมาณหลัก |
|--------|----------------------|----------------------------|---------------------|-------------------------------------------|
| NDX01  | 71,108               | 1,208,835                  | 17.00               | 46.20                                     |
| CPN    | 1,704,700            | 84,389,350                 | 49.50               | 22.05                                     |
| SCC    | 496,500              | 74,850,750                 | 150.76              | 18.67                                     |
| PTT    | 2,178,400            | 66,985,800                 | 30.75               | 18.19                                     |
| KBANK  | 1,526,700            | 235,577,100                | 154.30              | 15.87                                     |
| PTTEP  | 1,994,400            | 196,338,450                | 98.44               | 13.99                                     |
| KKP    | 545,900              | 26,730,750                 | 48.97               | 12.96                                     |
| MTC    | 1,196,200            | 53,558,925                 | 44.77               | 12.71                                     |
| MINT   | 1,179,600            | 30,940,325                 | 26.23               | 11.78                                     |
| TCAP   | 123,300              | 5,869,225                  | 47.60               | 11.20                                     |
| QH     | 1,085,000            | 1,638,350                  | 1.51                | 10.99                                     |
| AOT    | 3,079,500            | 112,627,675                | 36.57               | 10.72                                     |
| TISCO  | 571,600              | 55,651,650                 | 97.36               | 9.69                                      |
| HMPRO  | 3,163,300            | 25,935,285                 | 8.20                | 9.27                                      |
| CPAXT  | 400,600              | 9,845,590                  | 24.58               | 8.76                                      |
| CPF    | 2,043,600            | 53,133,600                 | 26.00               | 8.61                                      |
| DELTA  | 2,856,900            | 245,040,925                | 85.77               | 8.43                                      |
| BDMS   | 3,881,400            | 89,297,400                 | 23.01               | 8.29                                      |
| LANNA  | 13,200               | 199,320                    | 15.10               | 7.67                                      |
| M      | 60,600               | 1,140,290                  | 18.82               | 7.56                                      |
| CPALL  | 1,359,900            | 68,178,300                 | 50.13               | 7.36                                      |
| ADVANC | 298,000              | 83,928,200                 | 281.64              | 7.03                                      |
| BANPU  | 990,500              | 4,190,714                  | 4.23                | 6.84                                      |
| BA     | 272,300              | 4,403,590                  | 16.17               | 6.47                                      |
| BBL    | 751,100              | 102,154,300                | 136.01              | 6.41                                      |
| BEM    | 761,000              | 4,527,950                  | 5.95                | 6.33                                      |
| SPRC   | 125,400              | 645,810                    | 5.15                | 6.21                                      |
| IRPC   | 670,700              | 564,147                    | 0.84                | 6.14                                      |
| BAM    | 574,900              | 3,550,195                  | 6.18                | 6.13                                      |
| TASCO  | 120,100              | 1,755,140                  | 14.61               | 6.08                                      |
| SPALI  | 761,700              | 12,017,650                 | 15.78               | 5.68                                      |
| BCP    | 246,100              | 8,492,200                  | 34.51               | 5.60                                      |
| TTB    | 17,506,300           | 31,472,587                 | 1.80                | 5.53                                      |
| STGT   | 186,300              | 1,264,635                  | 6.79                | 5.31                                      |
| TU     | 1,826,500            | 19,310,440                 | 10.57               | 5.16                                      |
| PSL    | 98,200               | 586,995                    | 5.98                | 5.08                                      |
| OSP    | 520,200              | 8,137,130                  | 15.64               | 4.90                                      |
| KTB    | 3,504,400            | 73,525,510                 | 20.98               | 4.77                                      |
| CRC    | 490,100              | 11,432,620                 | 23.33               | 4.74                                      |
| SCB    | 395,000              | 46,132,700                 | 116.79              | 4.68                                      |
| ROJNA  | 148,100              | 858,980                    | 5.80                | 4.61                                      |
| RATCH  | 69,900               | 1,842,925                  | 26.37               | 4.58                                      |
| TPIPL  | 89,400               | 84,276                     | 0.94                | 4.52                                      |
| SIRI   | 576,100              | 806,942                    | 1.40                | 4.37                                      |
| WHA    | 4,378,200            | 12,965,670                 | 2.96                | 4.34                                      |
| TIPH   | 13,500               | 255,150                    | 18.90               | 4.33                                      |
| KTC    | 315,100              | 14,550,900                 | 46.18               | 4.24                                      |
| STA    | 103,100              | 1,379,430                  | 13.38               | 4.11                                      |
| BH     | 316,000              | 51,883,850                 | 164.19              | 4.08                                      |
| TRUE   | 2,132,500            | 25,164,880                 | 11.80               | 4.08                                      |
| CHG    | 1,148,400            | 2,033,078                  | 1.77                | 3.88                                      |
| SISB   | 187,200              | 3,292,500                  | 17.59               | 3.74                                      |
| TOP    | 619,300              | 15,404,855                 | 24.87               | 3.59                                      |
| GLOBAL | 712,400              | 4,834,405                  | 6.79                | 3.47                                      |
| OR     | 1,099,600            | 15,254,000                 | 13.87               | 3.47                                      |
| BTS    | 1,182,500            | 5,848,162                  | 4.95                | 3.43                                      |
| AWC    | 1,134,000            | 2,477,438                  | 2.18                | 3.30                                      |
| BLA    | 110,300              | 1,822,260                  | 16.52               | 3.20                                      |
| RCL    | 62,300               | 1,434,010                  | 23.02               | 3.17                                      |
| MAJOR  | 55,100               | 531,170                    | 9.64                | 3.12                                      |
| GPSC   | 150,300              | 4,678,600                  | 31.13               | 3.10                                      |
| SAWAD  | 510,400              | 15,838,475                 | 31.03               | 3.04                                      |
| ERW    | 875,200              | 2,009,458                  | 2.30                | 2.92                                      |
| AEONTS | 11,700               | 1,242,900                  | 106.23              | 2.83                                      |
| IVL    | 228,000              | 4,302,850                  | 18.87               | 2.73                                      |
| LPN    | 16,000               | 32,320                     | 2.02                | 2.68                                      |
| SJWD   | 64,000               | 478,425                    | 7.48                | 2.68                                      |
| AAI    | 182,800              | 765,694                    | 4.19                | 2.60                                      |
| JMT    | 265,100              | 3,681,990                  | 13.89               | 2.31                                      |
| AAV    | 1,075,200            | 1,489,030                  | 1.38                | 2.28                                      |
| GULF   | 589,100              | 27,421,575                 | 46.55               | 2.25                                      |

|        | ปริมาณหุ้น<br>(หุ้น) | มูลค่าการขายชอร์ต<br>(บาท) | ราคาเฉลี่ย<br>(บาท) | % ปริมาณการขายชอร์ต<br>เทียบกับกระดานหลัก |
|--------|----------------------|----------------------------|---------------------|-------------------------------------------|
| THCOM  | 169,200              | 1,548,075                  | 9.15                | 2.18                                      |
| AP     | 388,600              | 3,027,160                  | 7.79                | 2.13                                      |
| PLANB  | 379,200              | 1,853,164                  | 4.89                | 2.09                                      |
| VGI    | 632,300              | 1,433,764                  | 2.27                | 2.06                                      |
| CKP    | 43,400               | 116,818                    | 2.69                | 2.05                                      |
| MBK    | 8,300                | 127,820                    | 15.40               | 1.99                                      |
| TVO    | 6,900                | 157,450                    | 22.82               | 1.96                                      |
| SUSCO  | 19,700               | 51,694                     | 2.62                | 1.95                                      |
| TLI    | 417,600              | 5,245,530                  | 12.56               | 1.95                                      |
| BCH    | 133,000              | 1,940,350                  | 14.59               | 1.91                                      |
| CBG    | 60,900               | 3,822,725                  | 62.77               | 1.81                                      |
| RBF    | 128,400              | 519,068                    | 4.04                | 1.75                                      |
| ITC    | 522,600              | 6,353,430                  | 12.16               | 1.72                                      |
| GUNKUL | 169,300              | 270,714                    | 1.60                | 1.71                                      |
| SSP    | 17,700               | 84,960                     | 4.80                | 1.68                                      |
| KCE    | 159,400              | 2,795,800                  | 17.54               | 1.65                                      |
| SCGP   | 330,800              | 4,484,720                  | 13.56               | 1.49                                      |
| BPP    | 13,600               | 93,000                     | 6.84                | 1.40                                      |
| CK     | 101,800              | 1,467,440                  | 14.41               | 1.34                                      |
| EA     | 496,300              | 1,069,720                  | 2.16                | 1.32                                      |
| MEGA   | 14,900               | 443,175                    | 29.74               | 1.32                                      |
| BGRIM  | 117,200              | 1,305,760                  | 11.14               | 1.29                                      |
| GFPT   | 40,000               | 397,725                    | 9.94                | 1.28                                      |
| TQM    | 13,300               | 206,000                    | 15.49               | 1.26                                      |
| SAMART | 23,100               | 159,390                    | 6.90                | 1.14                                      |
| AMATA  | 260,800              | 3,756,120                  | 14.40               | 1.09                                      |
| TOA    | 25,500               | 257,550                    | 10.10               | 1.08                                      |
| THANI  | 69,200               | 100,341                    | 1.45                | 1.07                                      |
| JAS    | 476,000              | 780,996                    | 1.64                | 1.04                                      |
| COM7   | 34,700               | 701,580                    | 20.22               | 1.03                                      |
| HANA   | 99,100               | 1,933,650                  | 19.51               | 1.01                                      |
| TTA    | 21,200               | 86,084                     | 4.06                | 1.01                                      |
| DOHOME | 58,200               | 299,525                    | 5.15                | 1.00                                      |
| RS     | 83,500               | 49,484                     | 0.59                | 0.93                                      |
| PTTGC  | 253,500              | 4,298,610                  | 16.96               | 0.92                                      |
| SKY    | 8,200                | 120,340                    | 14.68               | 0.91                                      |
| CCET   | 450,400              | 2,627,635                  | 5.83                | 0.87                                      |
| BLAND  | 88,100               | 36,121                     | 0.41                | 0.84                                      |
| EGCO   | 5,700                | 592,850                    | 104.01              | 0.78                                      |
| TFG    | 84,600               | 451,265                    | 5.33                | 0.76                                      |
| BJC    | 18,500               | 428,270                    | 23.15               | 0.71                                      |
| ICHI   | 28,100               | 337,200                    | 12.00               | 0.69                                      |
| CENTEL | 31,400               | 793,325                    | 25.27               | 0.67                                      |
| BTG    | 23,100               | 531,770                    | 23.02               | 0.66                                      |
| LH     | 828,500              | 3,591,162                  | 4.33                | 0.64                                      |
| PTG    | 32,000               | 225,600                    | 7.05                | 0.62                                      |
| SAT    | 2,300                | 25,790                     | 11.21               | 0.61                                      |
| DCC    | 23,100               | 36,247                     | 1.57                | 0.56                                      |
| STPI   | 6,100                | 14,884                     | 2.44                | 0.56                                      |
| TPIPP  | 13,600               | 28,288                     | 2.08                | 0.55                                      |
| ASIAN  | 6,500                | 49,400                     | 7.60                | 0.52                                      |
| ORI    | 27,300               | 53,194                     | 1.95                | 0.50                                      |
| KEX    | 33,400               | 38,083                     | 1.14                | 0.46                                      |
| BCPG   | 14,300               | 97,240                     | 6.80                | 0.39                                      |
| PR9    | 11,900               | 293,840                    | 24.69               | 0.39                                      |
| COCOCO | 26,100               | 182,480                    | 6.99                | 0.37                                      |
| AIE    | 3,000                | 3,930                      | 1.31                | 0.21                                      |
| PRM    | 16,500               | 98,030                     | 5.94                | 0.17                                      |
| EPG    | 1,400                | 3,700                      | 2.64                | 0.09                                      |
| BSRC   | 500                  | 2,585                      | 5.17                | 0.08                                      |
| JMART  | 2,200                | 18,520                     | 8.42                | 0.03                                      |
| BBGI   | 200                  | 598                        | 2.99                | 0.02                                      |

ที่มา: ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และ InnovestX Research

## สรุปการซื้อขายหุ้นของผู้บริหาร

รายงานการซื้อขายหุ้นของผู้บริหาร ณ วันที่ 29 เม.ย. 2568

| ชื่อบริษัท | ชื่อผู้บริหาร        | ประเภท<br>หลักทรัพย์ | วันที่ได้มา<br>/จำหน่าย | จำนวน<br>(หุ้น) | ราคา<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วิธีการได้มา/<br>/จำหน่าย |
|------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-----------------|---------------|--------------|---------------------------|
| BOFFICE    | นาย ปิณฑกร บุรี      | หน่วยทรัสต์          | 28-04-68                | 194,600         | 4.79          | 932,134      | ซื้อ                      |
| MEGA       | นาย วิเวก ดาวัน      | หุ้นสามัญ            | 28-04-68                | 100,000         | 29.50         | 2,950,000    | ซื้อ                      |
| TTI        | นาย กำจร ชื่นชูจิตต์ | หุ้นสามัญ            | 25-04-68                | 500             | 26.50         | 13,250       | ซื้อ                      |
|            |                      |                      |                         | Total           | ซื้อ          | 3,895,384    |                           |
|            |                      |                      |                         |                 | ขาย           | -            |                           |
|            |                      |                      |                         |                 | สุทธิ         | 3,895,384    |                           |

## ปฏิทินหุ้น

| จันทร์<br>28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | อังคาร<br>29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | พฤษภาคม 2568<br>พุธ<br>30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | พฤหัสบดี | ศุกร์ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| <b>XD</b><br>ADB Bt0.02<br>AEONTS Bt2.95<br>ALUCON Bt12<br>AMARC Bt0.02<br>APCO Bt0.092<br>CIMBT Bt0.04<br>LHFG Bt0.03<br>MEB Bt1.1<br>MTC Bt0.25<br>PJW Bt0.03<br>PROSPECT Bt0.305<br>QH Bt0.08<br>SITHAI Bt0.04<br>SMART Bt0.0485<br>TWPC Bt0.057<br>UOB19 Bt0.2894<br>WHAUP Bt0.1925<br>WIK Bt0.04<br><b>XR</b><br>NEX 1 : 2.5 @Bt1.00<br>PROSPECT 1 : 0.6648 @Bt-<br><b>XE</b><br>SSP-W2 1 : 1.21 @Bt16.529<br><b>PD</b><br>AVGO80X Bt0.00325<br>BKNG80X Bt0.00529<br>BPP Bt0.3<br>CEYE Bt0.075<br>CK Bt0.15<br>DELTA Bt0.46<br>GPI Bt0.07<br>JPARK Bt0.05<br>MGI Bt0.231<br>PEP80X Bt0.00747<br>TOP Bt0.7<br>TTW Bt0.3<br><b>Last trading day</b><br>TM-W1<br><b>Decreased capital</b><br>JAS | <b>XD</b><br>BBIK Bt0.22<br>BGC Bt0.095<br>BJC Bt0.56<br>COCOCO Bt0.3<br>DDD Bt0.03<br>HK01 Bt0.188<br>HK13 Bt0.0471086<br>IHL Bt0.02<br>III Bt0.2<br>INSURE Bt10<br>KCC Bt0.02787<br>KLINIQ Bt0.75<br>LRH Bt1.4<br>PCE Bt0.15<br>READY Bt0.3<br>RSP Bt0.18<br>SAK Bt0.18<br>SKR Bt0.11<br>STEG19 Bt0.1247<br>SUN Bt0.1<br>TERA Bt0.08<br>TPCH Bt0.037<br>TPS Bt0.2<br><b>XR</b><br>SCN 3 : 1 @Bt0.50<br><b>XW</b><br>TVDH 8 : 1<br><b>PD</b><br>ASK Bt0.32<br>KDH Bt2.5<br>KO80X Bt0.01415<br>NIKE80X Bt0.00554<br>NOV80X Bt0.02788<br>OR Bt0.13<br>PTT Bt1.3<br>THANI Bt0.07<br><b>Par Change</b><br>CHO Bt5.0 to Bt25.0 | <b>XD</b><br>APP Bt0.13<br>AURA Bt0.42<br>BIS Bt0.09<br>CM Bt0.1<br>GABLE Bt0.2703<br>GYT Bt7.4<br>HTC Bt0.57<br>INET Bt0.119<br>INETREIT Bt0.0667<br>JUBILE Bt0.14<br>KISS Bt0.09<br>KISS Bt0.03<br>LH Bt0.17<br>MALEE Bt0.1<br>MENA Bt0.03<br>MFEC Bt0.5<br>MOONG Bt0.1261<br>MOSHI Bt0.8<br>MPJ Bt0.3<br>NEO Bt1.35<br>PDJ Bt0.1<br>PREB Bt0.2<br>RPC Bt0.01<br>RPH Bt0.18<br>SALEE Bt0.012<br>SAUCE Bt1.79<br>SCG Bt0.05<br>SMT Bt0.04<br>SSF Bt0.3334<br>SYNEX Bt0.34<br>THIP Bt1<br>TITLE Bt0.05<br>TKS Bt0.33<br><b>XW</b><br>PROUD 4 : 1<br><b>PD</b><br>AIE Bt0.25<br>BANPU Bt0.12<br>BBGI Bt0.1<br>BLC Bt0.09<br>DCC Bt0.02<br>GC Bt0.2<br>JMT Bt0.28<br>JR Bt0.04<br>KWC Bt12.5<br>LHSC Bt0.18<br>LST Bt0.2<br>NDX01 Bt0.0084<br>NVDA80X Bt0.00135<br>QHBREIT Bt0.075<br>QTC Bt0.25<br>RJH Bt0.2<br>S11 Bt0.1<br>SMPC Bt0.27<br>TCAP Bt2.05<br>TCAP-P Bt2.05<br><b>Decreased capital</b><br>CPF<br><b>Share listing</b><br>JAS 5,000 Shares<br>ECF 19,999,992 Shares |          |       |

| พฤษภาคม 2568                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| จันทร์                                           | อังคาร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | พุธ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | พฤหัสบดี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ศุกร์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | วันแรงงานแห่งชาติ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>XD</b><br>AAI Bt0.2701<br>BCH Bt0.28<br>BE8 Bt0.24<br>CENTEL Bt0.59<br>CHAYO Bt0.0013889<br>CHAYO 40 : 1 XD(ST)<br>CIVIL Bt0.02<br>CPR Bt0.078<br>EASTW Bt0.01<br>EKH Bt0.27<br>FE Bt12<br>FPI Bt0.04<br>HARN Bt0.12<br>IND Bt0.0662<br>KKP Bt2.75<br>MCA Bt0.045<br>MFC Bt1.05<br>PACO Bt0.1<br>PIMO Bt0.055<br>ROJNA Bt0.5<br>SABINA Bt0.65<br>SC Bt0.11<br>SINO Bt0.0625<br>SSP Bt0.2<br>TC Bt0.3<br>TKC Bt0.2<br>UBA Bt0.1<br>VRANDA Bt0.125<br><b>XR</b><br>BRI 1 : 1 @Bt2.50<br><b>XW</b><br>ASW 10 : 1<br>BRI 4 : 1<br>CHAYO 9 : 1<br><b>PD</b><br>AIT Bt0.4<br>ASIMAR Bt0.12<br>AUCT Bt0.32<br>BEM Bt0.15<br>IT Bt0.19<br>KTB Bt1.545<br>KTB-P Bt1.6995<br>KTC Bt1.32<br>PSL Bt0.1<br>SCB Bt8.44<br>SISB Bt0.42<br>SMIT Bt0.14<br>STC Bt0.0175<br>STP Bt0.4<br>TPLAS Bt0.04<br>YONG Bt0.06 |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5                                                | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ชดเชยวันดีเดมมงคล (วันอาทิตย์ที่ 4 พฤษภาคม 2568) | <b>XD</b><br>ACG Bt0.0266<br>ARROW Bt0.25<br>ASIAN Bt0.5603<br>BAY Bt0.45<br>BEC Bt0.04<br>BKGI Bt0.05<br>BRR Bt0.5<br>CHG Bt0.05<br>COLOR Bt0.05<br>CPALL Bt1.35<br>CRC Bt0.6<br>CSS Bt0.04<br>D Bt0.045<br>ENGY Bt0.16<br>FLOYD Bt0.08<br>FTE Bt0.12<br>HERMES80 Bt0.08186<br>IVL Bt0.175<br>KCG Bt0.41<br>KUN Bt0.01<br>KUN 25 : 1 XD(ST)<br>KWM Bt0.07<br>L&E Bt0.05<br>LOREAL80 Bt0.02419<br>LPH Bt0.1<br>MEDEZE Bt0.08<br>MITSIB Bt0.015<br>NAT Bt0.13<br>NCP Bt0.068<br>NETBAY Bt1.1793<br>NKT Bt0.18<br>NL Bt0.04<br>NYT Bt0.42<br>ONEE Bt0.09<br>ORN Bt0.02<br>PCSGH Bt0.15<br>PHG Bt0.5<br>PMC Bt0.002881<br>PMC 38 : 1 XD(ST)<br>PRAPAT Bt0.03<br>PRAPAT 10 : 1 XD(ST)<br>PRM Bt0.24<br>RBF Bt0.175<br>ROCK Bt1<br>SICT Bt0.084<br>SO Bt0.18<br>SPREME Bt0.11<br>TACC Bt0.19<br>TBN Bt0.19<br>TGE Bt0.00318<br>TMAN Bt0.2<br>TNL Bt0.4<br>TPBI Bt0.3<br>TRT Bt0.24<br>VENTURE19 Bt0.1238<br>WINNER Bt0.09<br>WP Bt0.3<br><b>PD</b><br>BLA Bt0.48<br>GBX Bt0.0278<br>ITNS Bt0.153<br>JAPAN13 Bt0.02397673<br>TASCO Bt0.9<br>UPOIC Bt0.33 | <b>XD</b><br>AMARIN Bt0.06<br>AMATAV Bt0.05<br>AP Bt0.6<br>APO Bt0.04<br>ASEFA Bt0.14<br>AU Bt0.33<br>AYUD Bt1.67<br>BAREIT Bt0.195<br>BPS Bt0.0125<br>BTC Bt0.0125<br>BTNC Bt0.2<br>CKP Bt0.085<br>CSR Bt1.91<br>EASON Bt0.06<br>ESTAR Bt0.01<br>ICC Bt0.63013698631<br>ICC 2.7037037037 : 1 XD(ST)<br>ILINK Bt0.42<br>JDF Bt0.08<br>KTMS Bt0.0233<br>KUMWEL Bt0.06<br>M Bt1<br>MATI Bt0.1<br>MGT Bt0.07<br>MINT Bt0.35<br>NNCL Bt0.06<br>NOBLE Bt0.104<br>OCC Bt0.08<br>PCC Bt0.14<br>PPM Bt0.05<br>PR9 Bt0.25<br>PRAKIT Bt0.7<br>S&J Bt1.5<br>SELIC Bt0.038<br>SJWD Bt0.28<br>SK Bt0.05<br>SM Bt0.03<br>SNNP Bt0.35<br>SPALI Bt0.85<br>SWC Bt0.125<br>TATG Bt0.07<br>TLI Bt0.5<br>TOPP Bt4.91<br>TPCS Bt0.25<br>TRP Bt0.2<br>TRU Bt0.3<br>VIBHA Bt0.05<br>WHA Bt0.1237<br><b>XW</b><br>BC 10 : 1<br>BC 5 : 1<br>NOBLE 2 : 1<br><b>XE</b><br>BC-W2 1 : 1 @Bt2<br>EFORL-W6 1 : 1 @Bt2.5<br><b>PD</b><br>BIZ Bt0.35<br>CNT Bt0.04<br>GLOBAL Bt0.1842735043<br>GLOBAL 26 : 1 XD(ST)<br>KJL Bt0.35<br>MAJOR Bt0.2<br>MCS Bt0.5<br>PLT Bt0.02<br>SAT Bt1.24<br>TMI Bt0.0075<br>TOG Bt0.25<br>TPP Bt0.45<br>UKEM Bt0.01 | <b>XD</b><br>AKP Bt0.037<br>ALLA Bt0.11<br>AWC Bt0.075<br>BAFS Bt0.2<br>BR Bt0.02<br>CCP Bt0.01<br>CH Bt0.1<br>CPF Bt0.55<br>HPT Bt0.0223<br>HUMAN Bt0.18<br>KAMART Bt0.11<br>MODERN Bt0.18<br>OSP Bt0.3<br>PIN Bt0.76<br>SAFE Bt0.62<br>SAWAD Bt0.04<br>SAWAD 10 : 1 XD(ST)<br>SCAP Bt0.0023<br>SCAP 50 : 1 XD(ST)<br>SEAFCO Bt0.03<br>SHANG Bt1<br>SORKON Bt0.25<br>SPC Bt1.6<br>SPI 2 : 1 XD(ST)<br>SPI Bt0.2<br>TAN Bt0.33<br>TEAMG Bt0.14<br>TPAC Bt0.38<br><b>PD</b><br>HMPRO Bt0.25<br>KGI Bt0.31<br>KOOL Bt0.0125<br>MBK Bt0.5<br>SAPPE Bt2.25<br>SEI Bt0.12<br>SHR Bt0.03<br>STA Bt1<br>STGT Bt0.5<br>TIPCO Bt0.18 | <b>XD</b><br>CPAXT Bt0.53<br>GTB Bt0.05<br>ILM Bt0.75<br>JMART Bt0.23<br>NEW Bt1.8<br>PB Bt1.01<br>SENA Bt0.111238<br>SENX Bt0.00573<br>SSSC Bt0.165<br>TFMAMA Bt2.52<br>TOA Bt0.27<br>WACOAL Bt0.6<br><b>XW</b><br>ORI 4 : 1<br><b>PD</b><br>ADD Bt0.09<br>ADVICE Bt0.175<br>ASIA Bt0.13<br>BBL Bt6.5<br>BGRIM Bt0.25<br>BKIH Bt5.75<br>BUI Bt2.8<br>F&D Bt2.55<br>HENG Bt0.0525<br>KBANK Bt8<br>KCE Bt0.6<br>LPN Bt0.05<br>MASTER Bt0.8<br>NER Bt0.31<br>PRG Bt0.38<br>SPRC Bt0.15<br>SVI Bt0.24<br>THANA Bt0.016<br>TKN Bt0.207<br>TMD Bt1.65<br>TNR Bt0.5<br>TPIPP Bt0.07<br>TQM Bt0.5<br>UAC Bt0.25<br>UNIQ Bt0.07<br>YUASA Bt0.6088                                                                                                                                                             |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

XD - Cash Dividend  
XD(ST) - Stock Dividend

PD - Payment Date  
XR - Rights for Common

XW - Rights for Warrant  
XT - Rights for Transferable Subscription Right

XE - Warrant Exercise  
CW - Capital write-down

SP - Suspension

**หลักทรัพย์ที่เข้าข่ายมาตรการกำกับการซื้อขาย (Turnover list) และหลักทรัพย์ภายใต้เครื่องหมาย C**

[illegible]

| Sharecode    | Effdate   | Enddate                                     | หลักทรัพย์ที่เข้าข่ายมาตรการ<br>กำกับการซื้อขาย |            |          | หลักทรัพย์ภายใต้เครื่องหมาย C |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | หลักทรัพย์ภายใต้เครื่องหมาย NC (Non Compliance) |        |
|--------------|-----------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|----------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|
|              |           |                                             | Turnover list                                   | Level (**) | หมายเหตุ | Caution : "C"                 | สาเหตุ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | "NC"                                            | สาเหตุ |
|              |           |                                             |                                                 |            |          |                               | ปฏิบัติตามข้อกำหนดหุ้นกู้ไม่ได้<br>'วันที่ 24/12/2024 แก้ไขเหตุขึ้น<br>เครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: แก้ไขแล้ว ThaiBMA Plac<br>เครื่องหมายหุ้นกู้ของบริษัท เนื่องจาก<br>ชำระหนี้หรือปฏิบัติตามข้อกำหนดหุ้นกู้<br>แล้ว                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |        |
| <b>ZAA</b>   | 2/24/2025 | จนกว่าจะได้รับ<br>การเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -          | -        | ✓                             | วันที่ 05/06/2024 ขึ้นเครื่องหมาย CF<br>เหตุผล: การกระจายการถือหุ้นของผู้ถือหุ้น<br>รายย่อยไม่ครบถ้วน<br>วันที่ 24/02/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของ<br>ทุนชำระแล้ว สำหรับงบการเงิน ประจำปี<br>สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2567                                                                                                                                                                                 |                                                 |        |
| <b>VS</b>    | 2/25/2025 | จนกว่าจะได้รับ<br>การเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -          | -        | ✓                             | วันที่ 25/02/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: รายได้จากการดำเนินงาน<br>ประจำปี < 100 ลบ. (SET) หรือ < 50<br>ลบ. (mai) สำหรับงบการเงิน ประจำปี<br>สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2567                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |        |
| <b>BROCK</b> | 2/26/2025 | จนกว่าจะได้รับ<br>การเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -          | -        | ✓                             | วันที่ 26/02/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: รายได้จากการดำเนินงาน<br>ประจำปี < 100 ลบ. (SET) หรือ < 50<br>ลบ. (mai) สำหรับงบการเงิน ประจำปี<br>สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2567                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |        |
| <b>TFI</b>   | 2/26/2025 | จนกว่าจะได้รับ<br>การเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -          | -        | ✓                             | วันที่ 26/02/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ผลการดำเนินงานขาดทุนสุทธิ 3<br>ปีติดต่อกันจนทำให้ส่วนของผู้ถือหุ้น <<br>100% ของทุนชำระแล้ว สำหรับงบ<br>การเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม<br>2567                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |        |
| <b>GENCO</b> | 2/27/2025 | จนกว่าจะได้รับ<br>การเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -          | -        | ✓                             | วันที่ 27/02/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ผลการดำเนินงานขาดทุนสุทธิ 3<br>ปีติดต่อกันจนทำให้ส่วนของผู้ถือหุ้น <<br>100% ของทุนชำระแล้ว สำหรับงบ<br>การเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม<br>2567                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |        |
| <b>SCI</b>   | 2/27/2025 | จนกว่าจะได้รับ<br>การเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -          | -        | ✓                             | วันที่ 27/02/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ผลการดำเนินงานขาดทุนสุทธิ 3<br>ปีติดต่อกันจนทำให้ส่วนของผู้ถือหุ้น <<br>100% ของทุนชำระแล้ว สำหรับงบ<br>การเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม<br>2567                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |        |
| <b>NOVA</b>  | 2/27/2025 | จนกว่าจะได้รับ<br>การเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -          | -        | ✓                             | วันที่ 27/02/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: รายได้จากการดำเนินงาน<br>ประจำปี < 100 ลบ. (SET) หรือ < 50<br>ลบ. (mai) สำหรับงบการเงิน ประจำปี<br>สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2567                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |        |
| <b>YGG</b>   | 2/27/2025 | จนกว่าจะได้รับ<br>การเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -          | -        | ✓                             | วันที่ 27/02/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของ<br>ทุนชำระแล้ว สำหรับงบการเงิน ประจำปี<br>สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2567                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |        |
| <b>CMO</b>   | 2/27/2025 | จนกว่าจะได้รับ<br>การเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -          | -        | ✓                             | วันที่ 16/05/2024 ขึ้นเครื่องหมาย CS<br>เหตุผล: ผู้สอบบัญชีไม่แสดงความเห็น<br>สำหรับงบการเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่<br>31 ธันวาคม 2566<br>'วันที่ 27/02/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ผลการดำเนินงานขาดทุนสุทธิ 3<br>ปีติดต่อกันจนทำให้ส่วนของผู้ถือหุ้น <<br>100% ของทุนชำระแล้ว สำหรับงบ<br>การเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม<br>2567                                                                                          |                                                 |        |
| <b>EMC</b>   | 2/28/2025 | จนกว่าจะได้รับ<br>การเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -          | -        | ✓                             | วันที่ 25/03/2024 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของ<br>ทุนชำระแล้ว<br>วันที่ 28/02/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ผลการดำเนินงานขาดทุนสุทธิ 3<br>ปีติดต่อกันจนทำให้ส่วนของผู้ถือหุ้น <<br>100% ของทุนชำระแล้ว สำหรับงบ<br>การเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม<br>2567                                                                                                                                       | -                                               | -      |
| <b>UMS</b>   | 2/28/2025 | จนกว่าจะได้รับ<br>การเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -          | -        | ✓                             | วันที่ 25/03/2024 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของ<br>ทุนชำระแล้ว<br>วันที่ 05/06/2024 ขึ้นเครื่องหมาย CF<br>เหตุผล: การกระจายการถือหุ้นของผู้ถือหุ้น<br>รายย่อยไม่ครบถ้วน<br>วันที่ 28/02/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ผลการดำเนินงานขาดทุนสุทธิ 3<br>ปีติดต่อกันจนทำให้ส่วนของผู้ถือหุ้น <<br>100% ของทุนชำระแล้ว สำหรับงบ<br>การเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม<br>2567                              |                                                 |        |
| <b>GRAND</b> | 2/28/2025 | จนกว่าจะได้รับ<br>การเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -          | -        | ✓                             | วันที่ 14/11/2024 ขึ้นเครื่องหมาย CS<br>เหตุผล: ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของ<br>ทุนชำระแล้ว สำหรับงบการเงิน ไตรมาส<br>ที่ 3 สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2567<br>'วันที่ 28/02/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ส่วนของผู้ถือหุ้นมีค่าไม่น้อย<br>กว่า 50% ของทุนชำระแล้ว สำหรับงบ<br>การเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม<br>2567<br>เหตุใหม่เพิ่มเติม CB :<br>เหตุผล: ผลการดำเนินงานขาดทุนสุทธิ<br>3 ปีติดต่อกันจนทำให้ส่วนของผู้ถือหุ้น < |                                                 |        |

| Sharecode     | Effdate  | Enddate                                     | หลักทรัพย์ที่เข้าข่ายมาตรการ<br>กำกับการซื้อขาย |               |          | หลักทรัพย์ภายใต้เครื่องหมาย C |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | หลักทรัพย์ภายใต้เครื่องหมาย<br>NC (Non Compliance) |        |
|---------------|----------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|----------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|
|               |          |                                             | Turnover<br>list                                | Level<br>(**) | หมายเหตุ | Caution :<br>"C"              | สาเหตุ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | "NC"                                               | สาเหตุ |
|               |          |                                             |                                                 |               |          |                               | 100% ของทุนชำระแล้ว สำหรับงบ<br>การเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม<br>2567                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    |        |
| <b>CHO</b>    | 3/3/2025 | จนกว่าจะได้รับ<br>การเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -             | -        | ✓                             | วันที่ 17/05/2024 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของ<br>ทุนชำระแล้ว สำหรับงบการเงิน ไตรมาส<br>ที่ 1 สิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2567<br>วันที่ 03/03/2025 เพิ่มเหตุขึ้น<br>เครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ผลการดำเนินงานขาดทุนสุทธิ 3<br>ปีติดต่อกันจนทำให้ส่วนของผู้ถือหุ้น <<br>100% ของทุนชำระแล้วสำหรับงบ<br>การเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม<br>2567 และบริษัท/บริษัทย่อย/กองทุนผิ<br>ดัดชำระหนี้ตามเกณฑ์ที่กำหนด<br>วันที่ 03/03/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CS<br>เหตุผล: ผู้สอบบัญชีไม่แสดงความเห็น/<br>ไม่ให้ออกสรุป สำหรับงบการเงิน ประจำปี<br>สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2567 |                                                    |        |
| <b>AE</b>     | 3/3/2025 | จนกว่าจะได้รับ<br>การเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -             | -        | ✓                             | วันที่ 03/03/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ผลการดำเนินงานขาดทุนสุทธิ 3<br>ปีติดต่อกันจนทำให้ส่วนของผู้ถือหุ้น <<br>100% ของทุนชำระแล้ว สำหรับงบ<br>การเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม<br>2567                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |        |
| <b>GJS</b>    | 3/3/2025 | จนกว่าจะได้รับ<br>การเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -             | -        | ✓                             | วันที่ 03/03/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ผลการดำเนินงานขาดทุนสุทธิ 3<br>ปีติดต่อกันจนทำให้ส่วนของผู้ถือหุ้น <<br>100% ของทุนชำระแล้ว สำหรับงบ<br>การเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม<br>2567                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |        |
| <b>META</b>   | 3/3/2025 | จนกว่าจะได้รับ<br>การเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -             | -        | ✓                             | วันที่ 03/03/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ผลการดำเนินงานขาดทุนสุทธิ 3<br>ปีติดต่อกันจนทำให้ส่วนของผู้ถือหุ้น <<br>100% ของทุนชำระแล้ว สำหรับงบ<br>การเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม<br>2567                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |        |
| <b>NCL</b>    | 3/3/2025 | จนกว่าจะได้รับ<br>การเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -             | -        | ✓                             | วันที่ 03/03/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ผลการดำเนินงานขาดทุนสุทธิ 3<br>ปีติดต่อกันจนทำให้ส่วนของผู้ถือหุ้น <<br>100% ของทุนชำระแล้ว สำหรับงบ<br>การเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม<br>2567                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |        |
| <b>PERM</b>   | 3/3/2025 | จนกว่าจะได้รับ<br>การเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -             | -        | ✓                             | วันที่ 03/03/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ผลการดำเนินงานขาดทุนสุทธิ 3<br>ปีติดต่อกันจนทำให้ส่วนของผู้ถือหุ้น <<br>100% ของทุนชำระแล้ว สำหรับงบ<br>การเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม<br>2567                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |        |
| <b>RML</b>    | 3/3/2025 | จนกว่าจะได้รับ<br>การเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -             | -        | ✓                             | วันที่ 03/03/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ผลการดำเนินงานขาดทุนสุทธิ 3<br>ปีติดต่อกันจนทำให้ส่วนของผู้ถือหุ้น <<br>100% ของทุนชำระแล้ว สำหรับงบ<br>การเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม<br>2567                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |        |
| <b>STELLA</b> | 3/3/2025 | จนกว่าจะได้รับ<br>การเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -             | -        | ✓                             | วันที่ 03/03/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ผลการดำเนินงานขาดทุนสุทธิ 3<br>ปีติดต่อกันจนทำให้ส่วนของผู้ถือหุ้น <<br>100% ของทุนชำระแล้ว สำหรับงบ<br>การเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม<br>2567                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |        |
| <b>PRECHA</b> | 3/3/2025 | จนกว่าจะได้รับ<br>การเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -             | -        | ✓                             | วันที่ 03/03/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: รายได้จากการดำเนินงาน<br>ประจำปี < 100 ลบ. (SET) หรือ < 50<br>ลบ. (mai) สำหรับงบการเงิน ประจำปี<br>สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2567                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    |        |
| <b>MIT</b>    | 3/3/2025 | จนกว่าจะได้รับ<br>การเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -             | -        | ✓                             | วันที่ 03/03/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ขาดทุนจากการลงทุนสุทธิ<br>ประจำปี สำหรับงบการเงิน ประจำปี<br>สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2567 และไม่มี<br>รายได้จากการดำเนินงาน สำหรับงบ<br>การเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม<br>2567                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |        |
| <b>B52</b>    | 3/3/2025 | จนกว่าจะได้รับ<br>การเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -             | -        | ✓                             | วันที่ 25/03/2024 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของ<br>ทุนชำระแล้ว<br>วันที่ 03/03/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: รายได้จากการดำเนินงาน<br>ประจำปี < 100 ลบ. (SET) หรือ < 50<br>ลบ. (mai) สำหรับงบการเงิน ประจำปี<br>สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2567 และผล<br>การดำเนินงานขาดทุนสุทธิ 3 ปีติดต่อกัน<br>จนทำให้ส่วนของผู้ถือหุ้น < 100% ของ<br>ทุนชำระแล้วสำหรับงบการเงิน ประจำปี<br>สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2567                                                                                                                                                           | -                                                  | -      |
| <b>TRC</b>    | 3/3/2025 | จนกว่าจะได้รับ<br>การเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -             | -        | ✓                             | วันที่ 25/03/2024 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของ<br>ทุนชำระแล้ว<br>วันที่ 03/03/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ผลการดำเนินงานขาดทุนสุทธิ 3<br>ปีติดต่อกันจนทำให้ส่วนของผู้ถือหุ้น <<br>100% ของทุนชำระแล้ว สำหรับงบ<br>การเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม<br>2567                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                                                  | -      |

[illegible]

| Sharecode     | Effdate   | Enddate                                 | หลักทรัพย์ที่เข้าข่ายมาตรการ<br>กำกับการซื้อขาย |            |          | หลักทรัพย์ภายใต้เครื่องหมาย C |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | หลักทรัพย์ภายใต้เครื่องหมาย NC (Non Compliance) |        |
|---------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|----------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|
|               |           |                                         | Turnover list                                   | Level (**) | หมายเหตุ | Caution : "C"                 | สาเหตุ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | "NC"                                            | สาเหตุ |
|               |           | จาก SET                                 |                                                 |            |          |                               | สำหรับงบการเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2566<br>วันที่ 18/11/2024 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของ<br>ทุนชำระแล้ว สำหรับงบการเงิน ไตรมาส<br>ที่ 3 สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2567<br>วันที่ 04/03/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ผลการดำเนินงานขาดทุนสุทธิ<br>3 ปีติดต่อกันจนทำให้ส่วนของผู้ถือหุ้น <<br>100% ของทุนชำระแล้ว สำหรับงบ<br>การเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม<br>2567                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |        |
| <b>QTCG</b>   | 3/5/2025  | จนกว่าจะได้รับการเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -          | -        | ✓                             | วันที่ 05/03/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของ<br>ทุนชำระแล้ว สำหรับงบการเงิน ประจำปี<br>สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2567                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                 |        |
| <b>WIN</b>    | 3/5/2025  | จนกว่าจะได้รับการเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -          | -        | ✓                             | วันที่ 05/03/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: รายได้จากการดำเนินงาน<br>ประจำปี < 100 ลบ. (SET) หรือ < 50<br>ลบ. (mai) สำหรับงบการเงิน ประจำปี<br>สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2567                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |        |
| <b>BYD</b>    | 3/5/2025  | จนกว่าจะได้รับการเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -          | -        | ✓                             | วันที่ 05/03/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ผลการดำเนินงานขาดทุนสุทธิ 3<br>ปีติดต่อกันจนทำให้ส่วนของผู้ถือหุ้น <<br>100% ของทุนชำระแล้ว สำหรับงบ<br>การเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม<br>2567                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |        |
| <b>EVER</b>   | 3/5/2025  | จนกว่าจะได้รับการเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -          | -        | ✓                             | วันที่ 05/03/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ผลการดำเนินงานขาดทุนสุทธิ 3<br>ปีติดต่อกันจนทำให้ส่วนของผู้ถือหุ้น <<br>100% ของทุนชำระแล้ว สำหรับงบ<br>การเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม<br>2567                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |        |
| <b>GEL</b>    | 3/5/2025  | จนกว่าจะได้รับการเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -          | -        | ✓                             | วันที่ 05/03/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ผลการดำเนินงานขาดทุนสุทธิ 3<br>ปีติดต่อกันจนทำให้ส่วนของผู้ถือหุ้น <<br>100% ของทุนชำระแล้ว สำหรับงบ<br>การเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม<br>2567                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |        |
| <b>PLANET</b> | 3/5/2025  | จนกว่าจะได้รับการเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -          | -        | ✓                             | วันที่ 05/03/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ผลการดำเนินงานขาดทุนสุทธิ 3<br>ปีติดต่อกันจนทำให้ส่วนของผู้ถือหุ้น <<br>100% ของทุนชำระแล้ว สำหรับงบ<br>การเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม<br>2567                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |        |
| <b>PPPM</b>   | 3/5/2025  | จนกว่าจะได้รับการเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -          | -        | ✓                             | วันที่ 15/08/2024 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ส่วนของผู้ถือหุ้นมีค่าไม่น้อยกว่า<br>50% ของทุนชำระแล้ว<br>สำหรับงบการเงิน ไตรมาสที่ 2 สิ้นสุด<br>วันที่ 30 มิถุนายน 2567<br>วันที่ 05/03/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ผลการดำเนินงานขาดทุนสุทธิ 3<br>ปีติดต่อกันจนทำให้ส่วนของผู้ถือหุ้น <<br>100% ของทุนชำระแล้ว สำหรับงบ<br>การเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม<br>2567                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |        |
| <b>JCKH</b>   | 3/5/2025  | จนกว่าจะได้รับการเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -          | -        | ✓                             | วันที่ 25/03/2024 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของ<br>ทุนชำระแล้ว<br>วันที่ 18/11/2024 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: บริษัทผิดนัดชำระหนี้สถาบัน<br>การเงิน<br>วันที่ 05/03/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ผลการดำเนินงานขาดทุนสุทธิ 3<br>ปีติดต่อกันจนทำให้ส่วนของผู้ถือหุ้น <<br>100% ของทุนชำระแล้ว สำหรับงบ<br>การเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม<br>2567                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 |        |
| <b>EE</b>     | 1/14/2025 | จนกว่าจะได้รับการเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -          | -        | ✓                             | วันที่ 25/03/2024 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของ<br>ทุนชำระแล้ว<br>วันที่ 14/01/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CS<br>เหตุผล: ก.ล.ต. แจ้งให้บริษัทหรือ<br>กองทุนแก้ไขงบการเงิน สำหรับงบ<br>การเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม<br>2566 และสำหรับงบการเงิน ไตรมาสที่ 3<br>สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2567<br>วันที่ 05/03/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: - รายได้จากการดำเนินงาน<br>ประจำปี < 100 ลบ. (SET) หรือ < 50<br>ลบ. (mai) สำหรับงบการเงิน ประจำปี<br>สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2567<br>- ผลการดำเนินงานขาดทุนสุทธิ 3 ปี<br>ติดต่อกันจนทำให้ส่วนของผู้ถือหุ้น <<br>100% ของทุนชำระแล้ว สำหรับงบ<br>การเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม<br>2567 | -                                               | -      |
| <b>GTV</b>    | 3/6/2025  | จนกว่าจะได้รับการเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -          | -        | ✓                             | วันที่ 25/03/2024 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของ<br>ทุนชำระแล้ว<br>วันที่ 17/05/2024 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของ<br>ทุนชำระแล้ว สำหรับงบการเงิน ไตรมาส<br>ที่ 1 สิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2567<br>วันที่ 15/08/2024 ขึ้นเครื่องหมาย CB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |        |

| Sharecode    | Effdate   | Enddate                               | หลักทรัพย์ที่เข้าข่ายมาตรการกำกับการซื้อขาย |            |          | หลักทรัพย์ภายใต้เครื่องหมาย C |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | หลักทรัพย์ภายใต้เครื่องหมาย NC (Non Compliance) |                                                                                                                                                                                    |
|--------------|-----------|---------------------------------------|---------------------------------------------|------------|----------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |           |                                       | Turnover list                               | Level (**) | หมายเหตุ | Caution : "C"                 | สาเหตุ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | "NC"                                            | สาเหตุ                                                                                                                                                                             |
|              |           |                                       |                                             |            |          |                               | เหตุผล: ส่วนของผู้ถือหุ้นมีค่าไม่น้อยกว่า 50% ของทุนชำระแล้ว สำหรับงบการเงิน ไตรมาสที่ 2 สิ้นสุดวันที่ 30 มิถุนายน 2567<br>วันที่ 06/03/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ผลการดำเนินงานขาดทุนสุทธิ 3 ปีติดต่อกันจนทำให้ส่วนของผู้ถือหุ้น < 100% ของทุนชำระแล้ว สำหรับงบการเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2567                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |                                                                                                                                                                                    |
| <b>DIMET</b> | 3/11/2025 | จนกว่าจะได้รับ การเปลี่ยนแปลง จาก SET | -                                           | -          | -        | ✓                             | 'วันที่ 25/03/2024 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของ ทุนชำระแล้ว<br>วันที่ 16/05/2024 ขึ้นเครื่องหมาย CS<br>เหตุผล: ผู้สอบบัญชีไม่แสดงความเห็น สำหรับงบการเงิน ไตรมาสที่ 1 สิ้นสุด วันที่ 31 มีนาคม 2567<br>'วันที่ 28/02/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ผลการดำเนินงานขาดทุนสุทธิ 3 ปีติดต่อกันจนทำให้ส่วนของผู้ถือหุ้น < 100% ของทุนชำระแล้ว สำหรับงบ การเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2567<br>'วันที่ 11/03/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CC<br>เหตุผล: บริษัทเป็น Investment company สำหรับงบการเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2567 |                                                 |                                                                                                                                                                                    |
| <b>KGEN</b>  | 3/14/2025 | จนกว่าจะได้รับ การเปลี่ยนแปลง จาก SET | -                                           | -          | -        | ✓                             | วันที่ 03/03/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ผลการดำเนินงานขาดทุนสุทธิ 3 ปีติดต่อกันจนทำให้ส่วนของผู้ถือหุ้น < 100% ของทุนชำระแล้ว สำหรับงบ การเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2567<br>'วันที่ 14/03/2025 เพิ่มเหตุขึ้น เครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: - ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของ ทุนชำระแล้ว สำหรับงบการเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2567                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                                                                                                                                                                                    |
| <b>SAM</b>   | 3/19/2025 | จนกว่าจะได้รับ การเปลี่ยนแปลง จาก SET | -                                           | -          | -        | ✓                             | วันที่ 26/02/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CS<br>เหตุผล: ก.ล.ด. แจ้งให้บริษัทหรือกองทุน จัดให้มี Special Audit ก.ล.ด. สั่งการ SAM จัดให้มีการตรวจสอบเป็นกรณี พิเศษในประเด็นข้อสังเกตเกี่ยวกับ อรรถธรรมการขยายมูลค่าตัวราคาหุ้น<br>วันที่ 19/03/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CS<br>เหตุผล: ผู้สอบบัญชีไม่แสดงความเห็น/ ไม่ให้ข้อสรุป สำหรับงบการเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2567                                                                                                                                                                                                  |                                                 |                                                                                                                                                                                    |
| <b>WAVE</b>  | 3/26/2025 | จนกว่าจะได้รับ การเปลี่ยนแปลง จาก SET | -                                           | -          | -        | ✓                             | วันที่ 26/03/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CS<br>เหตุผล: ผู้สอบบัญชีไม่แสดงความเห็น/ ไม่ให้ข้อสรุป สำหรับงบการเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2567<br>วันที่ 26/03/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ผลการดำเนินงานขาดทุนสุทธิ 3 ปีติดต่อกันจนทำให้ส่วนของผู้ถือหุ้น < 100% ของทุนชำระแล้ว สำหรับงบ การเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2567                                                                                                                                                                                                                           |                                                 |                                                                                                                                                                                    |
| <b>PICO</b>  | 4/2/2025  | จนกว่าจะได้รับ การเปลี่ยนแปลง จาก SET | -                                           | -          | -        | ✓                             | วันที่ 02/04/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CF<br>เหตุผล: การกระจายการถือหุ้นหรือ หน่วยของรายย่อยไม่ครบถ้วน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |                                                                                                                                                                                    |
| <b>MILL</b>  | 4/2/2025  | จนกว่าจะได้รับ การเปลี่ยนแปลง จาก SET | -                                           | -          | -        | ✓                             | วันที่ 16/08/2024 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: บริษัทผิดนัดชำระหนี้สถาบัน การเงิน<br>'วันที่ 02/04/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของ ทุนชำระแล้ว สำหรับงบการเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2567                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |                                                                                                                                                                                    |
| <b>JTS</b>   | 4/9/2025  | จนกว่าจะได้รับ การเปลี่ยนแปลง จาก SET | -                                           | -          | -        | ✓                             | วันที่ 09/04/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: บริษัท/บริษัทย่อย/กองทุนผิด นัดชำระหนี้ตามเกณฑ์ที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |                                                                                                                                                                                    |
| <b>NWR</b>   | 4/18/2025 | 5/19/2025                             | -                                           | -          | -        | -                             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ✓                                               | วันที่ 18/04/2025 ขึ้นเครื่องหมาย NC<br>เหตุผล: ตลาด หลักทรัพย์เปิดให้ซื้อ ขายหลักทรัพย์ NWR ระหว่างวันที่ 18พ.ย. 68 -19 พ.ค. 68 โดยให้ซื้อด้วยบัญชี Cash Balance เป็น การชั่วคราว |
| <b>CV</b>    | 4/21/2025 | จนกว่าจะได้รับ การเปลี่ยนแปลง จาก SET | -                                           | -          | -        | ✓                             | วันที่ 21/04/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: บริษัท/บริษัทย่อย/กองทุนผิด นัดชำระหนี้ตามเกณฑ์ที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                                               | -                                                                                                                                                                                  |
| <b>NRF</b>   | 4/23/2025 | จนกว่าจะได้รับ การเปลี่ยนแปลง จาก SET | -                                           | -          | -        | ✓                             | วันที่ 23/12/2024 ขึ้นเครื่องหมาย CS<br>เหตุผล: ก.ล.ด. แจ้งบริษัทให้แก้ไขงบ การเงิน สำหรับงบการเงิน ไตรมาสที่ 3 สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2567<br>'วันที่ 04/03/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: รายได้จากการดำเนินงาน ประจำปี < 100 ลบ. (SET) หรือ < 50 ลบ. (mai) สำหรับงบการเงิน ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2567<br>'วันที่ 23/04/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล: บริษัท/บริษัทย่อย/กองทุน ผิด                                                                                                                                                                |                                                 |                                                                                                                                                                                    |

| Sharecode   | Effdate   | Enddate                                     | หลักทรัพย์ที่เข้าข่ายมาตรการ<br>กำกับการซื้อขาย |               |          | หลักทรัพย์ภายใต้เครื่องหมาย C |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | หลักทรัพย์ภายใต้เครื่องหมาย<br>NC (Non Compliance) |        |
|-------------|-----------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|----------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|
|             |           |                                             | Turnover<br>list                                | Level<br>(**) | หมายเหตุ | Caution :<br>"C"              | สาเหตุ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | "NC"                                               | สาเหตุ |
| <b>MONO</b> | 4/28/2025 | 5/16/2025                                   | ✓                                               | 1             | -        | -                             | นัดชำระหนี้ตามเกณฑ์ที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                  | -      |
| <b>KWI</b>  | 4/29/2025 | จนกว่าจะได้รับ<br>การเปลี่ยนแปลง<br>จาก SET | -                                               | -             | -        | ✓                             | วันที่ 25/03/2024 ขึ้นเครื่องหมาย CB<br>เหตุผล : ส่วนของผู้ถือหุ้น < 50% ของ<br>ทุนชำระแล้ว<br>วันที่ 05/06/2024 ขึ้นเครื่องหมาย CF<br>เหตุผล: การกระจายการถือหุ้นของผู้ถือหุ้น<br>หุ้นรายย่อยไม่ครบถ้วน<br>วันที่ 29/04/2025 ขึ้นเครื่องหมาย CS<br>เหตุผล: ก.ล.ด. แจ้งให้นักหรือกองทุน<br>จัดให้มี Special Audit<br>ก.ล.ด. ส่งการ KWI จัดให้มีการ<br>ตรวจสอบเป็นกรณีพิเศษในประเด็น<br>ข้อสังเกตของผู้สอบบัญชี | -                                                  | -      |

หมายเหตุ:

- ที่มา: ตลาดหลักทรัพย์ ( [www.set.or.th](http://www.set.or.th) ) และ สมาคมบริษัทหลักทรัพย์ ( [www.asco.or.th](http://www.asco.or.th) )
  - หุ่นตามตารางดังกล่าว เชื้อไขจะรวมถึงหุ้นในกระดานต่างประเทศและใบแสดงสิทธิในผลประโยชน์ที่เกิดจากหลักทรัพย์อ้างอิงของไทย (NVDR)
  - หลักทรัพย์ที่มีเครื่องหมาย " : " เป็น ใบแสดงสิทธิในผลประโยชน์ที่เกิดจากหลักทรัพย์อ้างอิงไทย (Non-Voting Depository Receipt : NVDR)
1. หลักทรัพย์ที่เข้าข่ายมาตรการกำกับการซื้อขาย (Turnover list)
- Level (\*) ได้แก่
- Level 1 หมายถึง ให้ซื้อด้วยการวางเงินสด 100% ก่อนซื้อ (บัญชี cash balance) และ ห้ามนำหลักทรัพย์ที่กำหนดมาเป็นวงเงินซื้อขาย
  - Level 2 หมายถึง ให้ซื้อด้วยการวางเงินสด 100% ก่อนซื้อ และ ห้ามนำหลักทรัพย์ที่กำหนดมาเป็นวงเงินซื้อขาย และ ห้าม Net Settlement
  - Level 3 หมายถึง ห้ามซื้อขายชั่วคราว 1 วันทำการ (เฉพาะวันแรก); เมื่ออนุญาตให้ซื้อขาย ให้ซื้อด้วยการวางเงินสด 100% ก่อนซื้อ และ ห้ามนำหลักทรัพย์ที่กำหนดมาเป็นวงเงินซื้อขาย และ ห้าม Net Settlement
2. หลักทรัพย์ภายใต้เครื่องหมาย Caution : "C"
- หลักทรัพย์ที่ถูกขึ้นเครื่องหมาย C จะต้องซื้อด้วยบัญชี Cash Balance (คือ สมาชิกต้องดำเนินการให้ลูกค้าวางเงินสดไว้ล่วงหน้ากับสมาชิกเต็มจำนวนก่อนซื้อหลักทรัพย์นั้น) ตั้งแต่วันที่ขึ้นเครื่องหมายเป็นต้นไป

**ข้อสงวนสิทธิ์:**

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

บริษัทหลักทรัพย์ อินโนเวสต์ เอกซ์ จำกัด (“INVX”) เป็นบริษัทย่อยที่บริษัท เอสซีบี เอกซ์ จำกัด (มหาชน) (“เอสซีบี เอกซ์”) เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่แต่เพียงผู้เดียว และธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) (“ธนาคารฯ”) เป็นบริษัทย่อยที่เอสซีบี เอกซ์ เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ข้อมูลใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับธนาคารฯ 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 กรัสด์เพื่อการลงทุนในสิทธิ การเช่าอสังหาริมทรัพย์ แอล เอช โฮเทล ความเห็น ข่าวกวีจัย บทวิเคราะห์ ราคา ข้อความ การคาดการณ์ การประเมิน และ/หรือ ข้อมูลอื่นที่ระบุในเอกสารฉบับนี้ (“ข้อมูล”) มี วัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นข้อมูลทั่วไปเท่านั้น และไม่อาจตีความได้ว่าเป็นการให้คำแนะนำแก่บุคคลใดๆ หรือเป็นการเสนอซื้อ หรือเสนอขาย หรือชักชวนให้เสนอซื้อหรือเสนอขาย หลักทรัพย์ โดย INVX และ/หรือกรรมการ พนักงาน และลูกจ้างของ INVX ย่อมไม่ต้องการรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ทั้งความเสียหายทางตรง ความเสียหายทางอ้อม ความเสียหายจากการผิดสัญญา หรือความเสียหายอันสืบเนื่อง อันเป็นผลมาจากการใช้หรือการเชื่อถือต่อการใช้ข้อมูล ทั้งนี้ รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการสูญเสียผลกำไร นักลงทุน พึงใช้ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้ประกอบข้อมูลและความเห็นอื่นๆ รวมถึงพิจารณาของตนในการตัดสินใจลงทุน ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นจากแหล่งข้อมูลที่ INVX เห็นว่า น่าเชื่อถือ โดย INVX ไม่รับรองถึงความถูกต้อง สมบูรณ์ และ/หรือ ครบถ้วนของข้อมูลดังกล่าว

INVX สงวนสิทธิ์ในการใช้ดุลพินิจของตนแต่เพียงผู้เดียวในการแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลเป็นครั้งคราวโดยไม่ต้องบอกกล่าว เอกสารฉบับนี้จัดส่งให้แก่เฉพาะบุคคลที่กำหนดเท่านั้น และห้ามมิให้มีการทำซ้ำ ดัดแปลง เผยแพร่ ขาย จำหน่าย พิมพ์ซ้ำ ส่งต่อ หรือแสวงหาประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ไม่ว่าในลักษณะใดๆ เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก INVX ก่อน

การซื้อขายฟิวเจอร์สและออปชั่น (Futures and Options) มีความเสี่ยงสูงที่อาจก่อให้เกิดผลขาดทุนอย่างมีนัยสำคัญ จึงไม่เหมาะสมกับบุคคลทุกคน ทั้งนี้ ก่อนการตัดสินใจซื้อ ขายฟิวเจอร์สและออปชั่น ท่านควรพิจารณาถึงฐานะทางการเงิน วัตถุประสงค์ในการลงทุน ประสบการณ์ในการลงทุนของท่าน ตลอดจนความเสี่ยงที่ท่านสามารถยอมรับได้ อย่างรอบคอบ เนื่องจากมีความเป็นไปได้ที่ท่านอาจสูญเสียเงินลงทุนมากกว่าเงินลงทุนเริ่มแรก ท่านควรพิจารณาถึงความเสี่ยงทั้งหมดที่อาจเกิดขึ้นจากการซื้อขายฟิวเจอร์สและออปชั่น และท่านควรตัดสินใจลงทุนด้วยตนเอง และ/หรือ ในกรณีที่มิใช่ข้อสงสัย ท่านควรขอคำแนะนำจากที่ปรึกษาทางการเงินการลงทุน

เอกสารฉบับนี้จัดส่งให้แก่เฉพาะบุคคลที่กำหนด (intended recipient) เท่านั้น และห้ามมิให้ผู้ใดนำข้อมูลในเอกสารฉบับนี้ไปทำซ้ำ ส่งต่อ เผยแพร่ ขาย จำหน่าย คัดลอก นำออก แสดง หรือนำไปแสวงหาประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ ไม่ว่าด้วยวิธีการใด ๆ โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก INVX เป็นการล่วงหน้า

© สงวนลิขสิทธิ์ 2565 บริษัทหลักทรัพย์ อินโนเวสต์ เอกซ์ จำกัด

## CG Rating 2024 Companies with CG Rating

### Companies with Excellent CG Scoring

AAV, ABM, ACE, ACG, ADVANC, AE, AF, AGE, AH, AIT, AJ, AKP, AKR, ALLA, ALT, AMA, AMARIN, AMATA, AMATAV, ANAN, AOT, AP, ASIMAR, ASK, ASP, ASW, AURA, AWC, B, BAFS, BAM, BANPU, BAY, BBGI, BBL, BCH, BCP, BCPG, BDMS, BEC, BEM, BEYOND, BGC, BGRIM, BJC, BKIH, BLA, BPP, BR, BRI, BRR, BSRC, BTG, BTS, BTW, BWG, CBG, CENTEL, CFRESH, CHASE, CHEWA, CHOW, CIMBT, CIVIL, CK, CKP, CNT, COLOR, COM7, CPALL, CPAXT, CPF, CPL, CPN, CPW, CRC, CRD, CREDIT, CSC, CV, DCC, DDD, DELTA, DEMCO, DITTO, DMT, DOHOME, DRT, DUSIT, EASTW, ECF, ECL, EGCO, EPG, ERW, ETC, ETE, FLOYD, FN, FPI, FPT, FVC, 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, INTUCH, IP, IRC, IRPC, IT, ITC, ITEL, ITTHI, IVL, JAS, JTS, K, KBANK, KCC, KCE, KCG, KEX, KKP, KSL, KTB, KTC, KTMS, KUMWEL, LALIN, LANNA, LH, LHFG, LIT, LOXLEY, LPN, LRH, LST, M, MAJOR, MALEE, MBK, MC, M-CHAI, MCOT, MFC, MFEC, MINT, MODERN, MONO, MOONG, MOSHI, MSC, MST, MTC, MTI, MVP, NCH, NER, NKI, NOBLE, NRF, NSL, NTSC, NVD, NWR, NYT, OCC, OR, ORI, OSP, PAP, PB, PCC, PCSGH, PDJ, PEER, PG, PHOL, PIMO, PLANB, PLAT, PLUS, PM, PORT, PPP, PPS, PR9, PRG, PRIME, PRM, PRTR, PSH, PSL, PTT, PTTEP, PTTGC, Q-CON, QH, QTC, RATCH, RBF, RPC, RPH, RS, RT, RWI, S, S&J, SA, SAAM, SABINA, SAK, SAMART, SAMTEL, SAT, SAV, SAWAD, SC, SCAP, SCB, SCC, SCCC, SCG, SCGD, SCGP, SCM, SCN, SDC, SEAFCO, SEAOIL, SELIC, SENA, SENX, SGC, SGF, SGP, SHR, SICT, SIRI, SIS, SITHAI, SJWD, SKE, SKR, SM, SMPC, SNC, SNNP, SNP, SO, SONIC, SPALI, SPC, SPI, SPRC, SR, SSC, SSF, SSP, SSSC, STA, STEC, STGT, STI, SUC, SUN, SUTHA, SVI, SYMC, SYNEX, SYNTec, TASCO, TBN, TCAP, TCMC, TEAMG, TEGH, TFG, TFMAMA, TGE, TGH, THANA, THANI, THCOM, THG\*, THIP, THRE, THREL, TIPH, TISCO, TK, TKS, TKT, TLI, TM, TMILL, TMT, TNDT, TNITY, TNL, TOA, TOG, TOP, TPAC, TPBI, TPIPL, TPIPP, TPS, TQM, TQR, TRP, TRUBB, TRUE, TRV, TSC, TSTE, TSTH, TTA, TTB, TTCL, TTW, TU, TVDH, TVO, TVT, TWPC, UAC, UBE, UBIS, UKEM, UPF, UPOIC, UV, VARO, VGI, VIH, WACOAL, WGE, WHA, WHAUP, WICE, WINMED, WINNER, ZEN

### Companies with Very Good CG Scoring

2S, AAI, ADB, AEONTS, AHC, AIRA, APCO, APUS, ARIP, ARROW, ASIAN, ATP30, AU, AYUD, BA, BBIK, BC, BE8, BH, BIZ, BOL, BSBM, BTC, CH, CI, CIG, CM, COCOCO, COMAN, CPI, CSS, DTCENT, EVER, FE, FORTH, FSMART, FSX, FTI, GEL, GIFT, GPI, HUMAN, IFS, INSURE, JCK, JDF, JMART, KGI, KJL, KTIS, KUN, L&E, LHK, MATCH, MBAX, MEGA, METCO, MICRO, NC, NCAP, NCL, NDR, ONEE, PATO, PDG, PJW, POLY, PQS, PREB, PROUD, PSG, PSP, PSTC, PT, PTECH, PYLON, QLT, RABBIT, RCL, SAPPE, SECURE, SFLEX, SFT, SINO, SMT, SPCG, SPVI, STANLY, STPI, SUPER, SUSCO, SVOA, SVT, TACC, TAE, TCC, TEKA, TFM, TITLE, TKN, TMD, TNR, TPA, TPCH, TPCS, TPLAS, TPOLY, TRT, TURTLE, TVH, UBA, UP, UREKA, VCOM, VIBHA, VRANDA, WARRIX, WIN, WP

### Companies with Good CG Scoring

A5, ADD, AIE, ALUCON, AMC, AMR, ARIN, ASEFA, ASIA, ASN, BIG, BIOTEC, BIS, BJCHI, BLC, BVG, CEN, CGH, CHARAN, CHAYO, CHIC, CHOTI, CITY, CMC, CPANEL, CSP, DEXON, DOD, DPAINT, DV8, EASON, EE, EFORL, EKH, ESTAR, ETL, FNS, GBX, GENCO, GTB, GYT, ICN, IIG, IMH, IRCP, J, JCKH, JMT, JPARK, JR, JSP, JUBILE, KBS, KCAR, KIAT, KISS, KK, KWC, LDC, LEO, MCA, META, MGC, MITSIB, MK, NAM, NOVA, NTV, NV, OGC, PACO, PANEL, PHG, PIN, PRAPAT, PRI, PRIN, PROEN, PROS, PTC, READY, ROCTEC, SABIY, SALEE, SAMCO, SANKO, SCI, SE, SE-ED, SINGER, SISB, SKN, SKY, SMD100, SMIT, SORKON, SPG, SST, STC, STOWER, STP, SVR, SWC, TAKUNI, TC, TFI, TMC, TMI, TNP, TOPP, TRU, UEC, UOBKH, VL, WAVE, WFX, WIJK, XO, XPG, 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.

To recognize well performers, the list of companies attaining "Good", "Very Good" and "Excellent" levels of recognition (Not including listed companies qualified in the "no announcement of the results" clause from 1 January 2023 to 28 October 2024) is publicized.

\*บริษัทหรือกรรมการหรือผู้บริหารของบริษัทที่มีว่าด้านการกำกับดูแลกิจการ เช่น การกระทำผิดเกี่ยวกับหลักทรัพย์ การทุจริต คอร์รัปชัน เป็นต้น ซึ่งการใช้ข้อมูล CGR ควรระมัดระวังข้อมูลว่าถูกต้องด้วย

### Anti-corruption Progress Indicator

#### Certified (ได้รับรับรอง)

2S, AAI, 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, BRI, BRR, BSBM, BTG, BTS, BWG, CAZ, CBG, CEN, CENTEL, CFRESH, CGH, CHEWA, CHOTI, CHOW, CI, CIG, CIMBT, CM, CMC, COM7, CPALL, CPAXT, CPF, CPI, CPL, CPN, CPW, CRC, CSC, CV, DCC, DELTA, DEMCO, DIMET, DMT, DOHOME, DRT, DUSIT, EA, EASTW, ECF, EGCO, EP, EPG, ERW, ETC, ETE, FNS, FPI, FPT, FSMART, FSX, FTE, GBX, GC, GCAP, GEL, GFPT, GGC, GJS, GLOBAL, GPI, GPSC, GSTEEL, GULF, GUNKUL, HANA, HARN, HEALTH, HENG, HMPRO, HTC, ICC, ICHI, IFS, IIL, ILINK, ILM, INET, INOX, INSURE, INTUCH, IRPC, ITEL, IVL, JAS, JR, JTS, KASET, KBANK, KCAR, KCC, 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, MILL, MINT, MODERN, MONO, MOONG, MSC, 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, PM, PPP, PPM, PPS, PR9, PREB, PRG, 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, SCGP, SCM, SCN, SEAOIL, SE-ED, SELIC, SENA, SENX, SFLEX, SGC, SGP, SIRI, SIS, SITHAI, SKR, SM, SMIT, SMPC, SNC, SNP, SORKON, SPACK, SPALI, SPI, SPRC, SRICHA, SSF, SSP, SSSC, SST, STA, STGT, STOWER, SUSCO, SVI, SVOA, SVT, SYMC, SYNTEC, TAE, TAKUNI, TASCO, TCAP, TEGH, TFG, TFI, TFMAMA, TGE, TGH, THANI, THCOM, THIP, THRE, THREL, TIDOR, TIPCO, TIPH, TISCO, TKN, TKS, TKT, TMD, TMILL, TMT, TNITY, TNL, TNP, TNR, TOG, TOP, TOPP, TPA, TPCS, TPLAS, TRT, TRU, TRUE, TSC, TSI, TSTE, TSTH, TTB, TTCL, TU, TURTLE, TVDH, TVO, TWPC, UBIS, UEC, UKEM, UPF, UV, VCOM, VGI, VIBHA, VIH, WACOAL, WHA, WHAUP, WICE, WIJK, WPH, XO, YUASA, ZEN

#### Declared (ประกาศเจตนารมณ์)

ACE, ALT, AMARIN, AMC, ANI, APCO, ASAP, B52, BLAND, BYD, CFARM, CHASE, CHG, DEXON, DITTO, EAST, EVER, FLOYD, GREEN, HL, HUMAN, ICN, IHL, IP, ITC, JDF, JMART, K, KJL, LDC, LIT, MITSIB, MJD, MOSHI, NEX, NTSC, PLE, PLUS, POLY, PQS, PRI, PRIME, PROEN, PROUD, PTC, RT, S, SAWAD, SCAP, SCGD, SFT, SHR, SINGER, SINO, SJWD, SKE, SNNP, SOLAR, SONIC, SUPER, TBN, TMI, TPAC, TPP, TQM, UOBKH, UREKA, VNG, WELL, WIN, XPG

#### N/A

24CS, A, A5, AAV, ABM, ACAP, ACC, ACG, ADD, ADVICE, AEONTS, AFC, AGE, AHC, AIT, AJA, AKR, AKS, ALLA, ALPHAX, ALUCON, AMARC, AMR, ANAN, AOT, APO, APP, APURE, AQUA, ARIN, ARIP, ARROW, ASEFA, ASIA, ASIMAR, ASN, ATP30, AU, AUCT, AURA, BA, BBIK, BC, BCT, BDMS, BEAUTY, BEM, BGT, BH, BIG, BIOTEC, BIS, BIZ, BJC, BJCHI, BKA, BKD, BKGI, BKIH, BLC, BLESS, BLISS, BM, BOL, BPS, BR, BROCK, BSM, BSRC, BTC, BTNC, BTW, BUI, BVG, CCET, CCP, CEYE, CGD, CH, CHAO, CHARAN, CHAYO, CHIC, CHO, CITY, CIVIL, CK, CKP, CMAN, CMO, CMR, CNT, COCOCO, COLOR, COMAN, CPANEL, CPH, CPR, CPT, CRANE, CRD, CREDIT, CSP, CSR, CSS, CTW, CWT, D, DCON, DDD, DHOUSE, DOD, DPAINT, DTCENT, DTICI, DV8, EASON, EE, EFORL, EKH, EMC, ESTAR, ETL, EURO, F&D, FANCY, FE, FM, FMT, FN, FORTH, FTI, FVC, GABLE, GENCO, GFC, GL, GLAND, GLOCON, GLORY, GRAMMY, GRAND, GTB, GTV, GYT, HFT, HPT, HTECH, HYDRO, I2, IIG, IMH, IND, INGRS, INSET, IRC, IRCP, IROYAL, IT, ITD, ITNS, ITTHI, IVF, J, JAK, JCK, JCKH, JCT, JKN, JMT, JPARK, JSP, JUBILE, KAMART, KBS, KC, KCG, KCM, KDH, KEX, KIAT, KISS, KK, KKC, KLINIQ, KOOL, KTIS, KTMS, KUMWEL, KUN, KWC, KWI, KWM, KYE, LALIN, LEE, LEO, LOXLEY, LPH, LST, LTMH, LTS, MAGURO, MANRIN, MASTER, MATI, MCA, M-CHAI, MCS, MDX, MEB, MEDEZE, METCO, MGC, MGI, MGT, MICRO, MIDA, MK, ML, MORE, MOTHER, MPJ, MST, MTW, MUD, MVP, NAM, NAT, NC, NCH, NCL, NCP, NDR, NEO, NETBAY, NEW, NEWS, NFC, NKT, NL, NNCL, NOVA, NPK, NSL, NTV, NV, NVD, NWR, NYT, OHTL, OKJ, ONEE, ORN, PACO, PAF, PANEL, PCC, PCE, PEACE, PEER, PERM, PF, PHG, PICO, PIN, PIS, PJW, PLT, PMC, PMTA, PORT, PPM, PRAKIT, PRAPAT, PRECHA, PRIN, PSG, PSP, PTL, QTGC, RAM, RCL, READY, RICHY, RIJ, ROCK, ROCTEC, ROH, ROJNA, RP, RPC, RPH, RSP, S11, SABUY, SAF, SAFARI, SAFE, SALEE, SAM, SAMART, SAMCO, SAMTEL, SANKO, SAUCE, SAV, SAWANG, SCI, SCL, SCP, SDC, SE, SEAFCO, SECURE, SEI, SGF, SHANG, SIAM, SICT, SIMAT, SISB, SK, SKN, SKY, SLP, SMART, SMD100, 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, TCI, TCMC, TCOAT, TEAM, TEAMG, TEKA, TERA, TFM, TGPRO, TH, THAI, THANA, THE, THG, THMUI, TIGER, TITLE, TK, TKC, TLI, TM, TMAN, TMC, TMW, TNDT, TNH, TNPC, TOA, TPBI, TPCH, TPIPL, TPIPP, TPL, TPOLY, TPS, TQR, TR, TRC, TRITN, TRP, TRUBB, TRV, TSE, TSR, TTA, TTI, TTT, TTW, TVH, TVT, TWP, TWZ, TYCN, UAC, UBA, UBE, UMI, UMS, UNIQ, UP, UPOIC, UTP, UVAN, VARO, VL, VPO, VRANDA, VS, WARRIX, WAVE, WFX, WGE, WINDOW, WINMED, WINNER, WORK, WP, XBIO, XYZ, YGG, YONG, ZAA, ZIGA

### Explanations

Companies participating in Thailand's Private Sector Collective Action Coalition Against Corruption programme (Thai CAC) under Thai Institute of Directors (as of January 15, 2025) are categorised into: companies that have declared their intention to join CAC, and companies certified by CAC.