

หลักการจับสัญญา Single Stock Futures ขึ้น-ลง ด้วย Volume และ Open Interest

Open Interest คือจำนวนของสัญญาที่มีการเปิดสถานะอยู่ ซึ่งจะคำนวณสะสมตั้งแต่วันแรกที่สัญญาที่มีการซื้อขายจนถึงปัจจุบัน สถานะคงค้างจะเพิ่มขึ้นเมื่อผู้ซื้อและผู้ขายสร้างสัญญาใหม่ขึ้นมา เช่นผู้ซื้อต้องการเปิด Long Position เพิ่มหรือผู้ขายต้องการเปิด Short Position เพิ่ม ในทางตรงกันข้าม สถานะคงค้างจะลดลงเมื่อผู้ที่มีสถานะ Long หรือ Short Position ปิดสถานะลง

Volume คือ จำนวนสัญญาที่มีการจับคู่ซื้อขายกันในแต่ละวัน

| Volume & Open Interest Analysis | | | |
|---------------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Price | Volume | Open Interest | Strategy |
| เพิ่มขึ้น | เพิ่มขึ้น | เพิ่มขึ้น | Long |
| | | ลดลง | Wait&See |
| | ลดลง | เพิ่มขึ้น | Wait&See |
| ลดลง | เพิ่มขึ้น | ลดลง | Offset Long |
| | | เพิ่มขึ้น | Short |
| | ลดลง | เพิ่มขึ้น | Wait&See |
| | | ลดลง | Wait&See |
| ลดลง | เพิ่มขึ้น | Wait&See | |
| | ลดลง | Offset Short | |

การวิเคราะห์สัญญาซื้อและสัญญาขายของ Single Stock Futures แบ่งเป็น 4 กรณีได้แก่

- 1) ราคาฟิวเจอร์สในตลาดเพิ่มขึ้น - Volume เพิ่มขึ้น - Open Interest เพิ่มขึ้น
สถานการณ์นี้สะท้อนให้เห็นว่าผู้ลงทุนมีการเปิดสัญญาใหม่มากขึ้นและต้องการมีสถานะ Long Position มากกว่าฝั่ง Short ซึ่งเป็นสัญญาณว่า SSF ตัวนั้นยังคงอยู่ในแนวโน้มขาขึ้น
- 2) ราคาฟิวเจอร์สในตลาดลดลง - Volume เพิ่มขึ้น - Open Interest เพิ่มขึ้น
สะท้อนว่าผู้ลงทุนต้องการเปิดสัญญาใหม่มากขึ้นแต่เป็นด้าน Short Position มากกว่าด้าน Long ซึ่งเป็นสัญญาณว่า SSF ตัวนั้นยังคงอยู่ในแนวโน้มขาลง
- 3) ราคาฟิวเจอร์สในตลาดเพิ่มขึ้น - Volume ลดลง - Open Interest ลดลง
สะท้อนให้เห็นว่า ผู้ลงทุนเริ่มทำการปิดสัญญา Long เพื่อทำกำไร และไม่มีการเปิดสัญญา Long ใหม่หรือ Roll-overสัญญา สถานการณ์เช่นนี้อาจหมายถึงราคากำลังจะถึงจุดสูงสุด และใกล้จะเปลี่ยนแนวโน้มเป็นขาลง
- 4) ราคาฟิวเจอร์สในตลาดลดลง - Volume ลดลง - Open Interest ลดลง
สะท้อนให้เห็นว่า ผู้ลงทุนเริ่มทำการปิดสัญญา Short เพื่อทำกำไร และไม่มีการเปิดสัญญา Short ใหม่หรือ Roll-overสัญญา สถานการณ์เช่นนี้อาจหมายถึงราคากำลังจะถึงจุดต่ำสุด และใกล้จะเปลี่ยนแนวโน้มเป็นขาขึ้น

โดยดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จาก Appendix

| Group 1 : ราคา เพิ่มขึ้น / Volume เพิ่มขึ้น / Open Interest เพิ่มขึ้น | | | |
|---|-------------|--------------|----------|
| กลยุทธ์ : Long | | | |
| Stock (Bt) | Price (chg) | Volume (chg) | OI (chg) |
| BH | 3.49 | 55 | 60 |
| BLAND | 0.01 | 167,405 | 170,809 |

| Group 2 : ราคา ลดลง / Volume เพิ่มขึ้น / Open Interest เพิ่มขึ้น | | | |
|--|-------------|--------------|----------|
| กลยุทธ์ : Short | | | |
| Stock (Bt) | Price (chg) | Volume (chg) | OI (chg) |
| ADVANC | -3.32 | 435 | 41 |
| AP | -0.10 | 499 | 500 |
| BANPU | -0.27 | 390 | 437 |
| BAY | -0.30 | 2 | 1 |
| BEC | -0.19 | 131 | 84 |
| EA | -1.25 | 193 | 101 |
| EGCO | -6.75 | 56 | 1 |
| GULF | -4.50 | 213 | 245 |
| HANA | -0.75 | 100 | 100 |
| MAJOR | -0.30 | 101 | 101 |

| Group 3 : ราคา เพิ่มขึ้น / Volume ลดลง / Open Interest ลดลง | | | |
|---|-------------|--------------|----------|
| กลยุทธ์ : Offset Long | | | |
| Stock (Bt) | Price (chg) | Volume (chg) | OI (chg) |
| CENDEL | 0.07 | -27 | -191 |
| CK | 0.11 | -224 | -199 |
| CKP | 0.02 | -480 | -21 |

| Group 4 : ราคา ลดลง / Volume ลดลง / Open Interest ลดลง | | | |
|--|-------------|--------------|----------|
| กลยุทธ์ : Offset Short | | | |
| Stock (Bt) | Price (chg) | Volume (chg) | OI (chg) |
| AAV | -0.09 | -444 | -412 |
| AEONTS | -3.49 | -120 | -20 |
| AMATA | -0.62 | -12 | -5 |
| BA | -0.23 | -23 | -5 |
| BEAUTY | -0.04 | -2,563 | -978 |
| BJC | -0.12 | -95 | -20 |
| BTS | -0.09 | -1,369 | -91 |
| CPALL | -0.21 | -346 | -1,667 |
| CPF | -0.62 | -2,124 | -1,078 |
| CPN | -0.50 | -121 | -136 |

| สรุปตลาด SINGLE STOCK FUTURES (All Series) | | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|---------|-----------------|----------|---------|-----------------------|---------|---------|----------|
| Futures | LAST | Chg | Chg WoW | Volume Analysis | | | Open interst Analysis | | | |
| | | | | Last | Previous | Chg DoD | Last | Chg DoD | Chg WoW | Chg MoM |
| AAV | 1.53 | -0.09 | 0.23 | 749 | 1,193 | (444) | 3,294 | (412) | (1,827) | (11,905) |
| ADVANC | 196.88 | -3.32 | -4.79 | 808 | 373 | 435 | 1,548 | 41 | 7 | (234) |
| AEONTS | 139.77 | -3.49 | 1.55 | 20 | 140 | (120) | 569 | (20) | (39) | (288) |
| AMATA | 14.52 | -0.62 | 0.20 | 7 | 19 | (12) | 2,805 | (5) | 25 | (1,518) |
| AOT | 63.12 | -0.88 | 3.37 | 2,302 | 2,304 | (2) | 7,071 | 195 | 1,234 | (17,480) |
| AP | 5.99 | -0.10 | -0.08 | 500 | 1 | 499 | 71,538 | 500 | 531 | (22,664) |
| BA | 5.17 | -0.23 | 0.41 | 7 | 30 | (23) | 192 | (5) | 8 | (1,246) |
| BANPU | 6.88 | -0.27 | -0.14 | 1,589 | 1,199 | 390 | 60,840 | 437 | (327) | (10,714) |
| BAY | 24.24 | -0.30 | -0.76 | 10 | 8 | 2 | 120 | 1 | 11 | 28 |
| BBL | 129.00 | -0.60 | -2.30 | 682 | 720 | (38) | 3,547 | 100 | (745) | (6,411) |
| BCH | 13.80 | -0.31 | 0.57 | 315 | 537 | (222) | 3,294 | 196 | (324) | (3,612) |
| BCP | 23.36 | -0.39 | 0.41 | 0 | 1 | (1) | 221 | 0 | (12) | (206) |
| BCPG | 15.19 | 0.13 | 0.85 | 302 | 840 | (538) | 3,434 | 102 | 307 | (2,003) |
| BDMS | 22.49 | -0.15 | 0.28 | 100 | 503 | (403) | 2,144 | 100 | 94 | (1,551) |
| BEAUTY | 2.01 | -0.04 | 0.12 | 2,166 | 4,729 | (2,563) | 9,656 | (978) | (4,011) | (26,774) |
| BEC | 4.47 | -0.19 | 0.22 | 249 | 118 | 131 | 2,287 | 84 | (261) | (3,144) |
| BEM | 9.44 | -0.19 | 0.19 | 2,533 | 4,346 | (1,813) | 35,634 | 497 | 3,276 | (18,280) |
| BH | 132.50 | 3.49 | 4.54 | 127 | 72 | 55 | 756 | 60 | 171 | (237) |
| BJC | 37.88 | -0.12 | 1.77 | 224 | 319 | (95) | 861 | (20) | (140) | (684) |
| BLA | 15.52 | -0.52 | 0.14 | 13 | 3 | 10 | 81 | (13) | (10) | 42 |
| BLAND | 1.02 | 0.01 | 0.08 | 174,557 | 7,152 | 167,405 | 256,756 | 170,809 | 170,094 | 99,644 |
| BTS | 11.61 | -0.09 | 0.46 | 2,021 | 3,390 | (1,369) | 45,680 | (91) | (2,832) | (9,853) |
| CBG | 75.29 | -0.58 | 3.48 | 472 | 8,634 | (8,162) | 29,487 | 270 | (1,038) | (4,535) |
| CENTEL | 20.62 | 0.07 | 2.84 | 232 | 259 | (27) | 1,404 | (191) | (166) | (1,395) |
| CHG | 2.57 | -0.03 | 0.05 | 1,006 | 522 | 484 | 1,735 | (998) | (469) | (2,979) |
| CK | 19.11 | 0.11 | 0.31 | 815 | 1,039 | (224) | 3,512 | (199) | (110) | (2,418) |
| CKP | 3.90 | 0.02 | 0.11 | 650 | 1,130 | (480) | 7,960 | (21) | (3,343) | (4,093) |
| COM7 | 22.70 | -0.20 | 0.69 | 430 | 855 | (425) | 1,789 | 15 | (8,846) | (11,060) |
| CPALL | 69.30 | -0.21 | 3.00 | 2,877 | 3,223 | (346) | 3,034 | (1,667) | (688) | (8,581) |
| CPF | 27.75 | -0.62 | 1.50 | 3,134 | 5,258 | (2,124) | 8,232 | (1,078) | (3,675) | (33,214) |
| CPN | 57.25 | -0.50 | 4.25 | 488 | 609 | (121) | 1,160 | (136) | (234) | (374) |
| DELTA | 48.25 | -1.75 | -1.75 | 40 | 10 | 30 | 33 | 0 | (6) | (51) |

| สรุปตลาด SINGLE STOCK FUTURES (All Series) | | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|---------|-----------------|----------|----------|-----------------------|---------|---------|----------|
| Futures | LAST | Chg | Chg WoW | Volume Analysis | | | Open interst Analysis | | | |
| | | | | Last | Previous | Chg DoD | Last | Chg DoD | Chg WoW | Chg MoM |
| DTAC | 37.75 | -2.00 | 1.25 | 280 | 791 | (511) | 2,090 | 44 | (249) | (2,661) |
| EA | 40.50 | -1.25 | 1.50 | 601 | 408 | 193 | 993 | 101 | (2,504) | (4,222) |
| EGCO | 268.00 | -6.75 | -5.00 | 102 | 46 | 56 | 140 | 1 | (22) | (117) |
| EPG | 4.24 | 0.00 | 0.20 | 6 | 4 | 2 | 1,793 | 0 | (466) | 691 |
| ESSO | 5.95 | -0.30 | -0.05 | 344 | 824 | (480) | 1,581 | 321 | (302) | (2,421) |
| GLOBAL | 14.30 | 0.00 | 0.50 | 300 | 210 | 90 | 931 | (100) | (286) | (1,974) |
| GPSC | 66.00 | -1.75 | 3.00 | 1,736 | 2,317 | (581) | 5,242 | 900 | (379) | (3,242) |
| GULF | 169.00 | -4.50 | 3.50 | 965 | 752 | 213 | 2,347 | 245 | (1,973) | (3,842) |
| GUNKUL | 2.52 | -0.02 | 0.06 | 4,525 | 1,002 | 3,523 | 95,776 | (2,500) | (497) | 13,651 |
| HANA | 31.50 | -0.75 | -2.00 | 100 | 0 | 100 | 133 | 100 | (1) | (1) |
| HMPRO | 13.90 | -0.50 | 1.10 | 1,631 | 2,105 | (474) | 1,835 | (824) | 586 | (491) |
| ICHI | 5.15 | -0.10 | 0.15 | 18 | 53 | (35) | 613 | 18 | 31 | 224 |
| INTUCH | 53.50 | -0.75 | -0.50 | 342 | 368 | (26) | 1,300 | 82 | 220 | (1,501) |
| IRPC | 2.30 | -0.10 | 0.10 | 9,083 | 8,529 | 554 | 77,149 | (2,150) | (5,304) | (36,175) |
| ITD | 1.20 | -0.02 | 0.04 | 83 | 1,269 | (1,186) | 12,894 | 9 | 667 | (4,225) |
| IVL | 27.25 | 0.00 | 1.25 | 321 | 1,615 | (1,294) | 6,307 | 0 | 429 | (774) |
| JAS | 4.84 | -0.06 | 0.00 | 3,081 | 29,088 | (26,007) | 134,969 | 2,076 | 16,217 | 37,512 |
| KBANK | 117.00 | -5.50 | -2.00 | 2,887 | 1,418 | 1,469 | 2,472 | (106) | 313 | (1,021) |
| KCE | 21.00 | -1.00 | -1.10 | 2,371 | 2,435 | (64) | 3,585 | (649) | 832 | (1,292) |
| KKP | 59.00 | -2.25 | -3.25 | 456 | 301 | 155 | 1,019 | (146) | (154) | (348) |
| KTB | 13.90 | -0.40 | -0.10 | 1,692 | 1,832 | (140) | 14,009 | 843 | (3,367) | (20,740) |
| KTC | 36.25 | -0.75 | -2.50 | 744 | 1,036 | (292) | 6,322 | 392 | 759 | 2,940 |
| LH | 8.65 | -0.20 | 0.25 | 201 | 4,207 | (4,006) | 8,793 | 1 | (2,481) | (15,789) |
| LPN | 4.42 | -0.10 | 0.22 | 1,500 | 30 | 1,470 | 24,603 | (1,000) | (1,021) | (7,606) |
| MAJOR | 19.20 | -0.30 | 0.30 | 105 | 4 | 101 | 162 | 101 | 103 | (82) |
| MEGA | 25.75 | -0.50 | 0.75 | 201 | 0 | 201 | 932 | 200 | 200 | 249 |
| MINT | 28.75 | -0.50 | 1.25 | 1,424 | 636 | 788 | 10,896 | 1,100 | 1,321 | 1,056 |
| MTC | 59.75 | -1.25 | 2.25 | 320 | 660 | (340) | 1,023 | 110 | 329 | (509) |
| ORI | 5.05 | -0.20 | -0.05 | 0 | 2 | (2) | 4,612 | 0 | 1,045 | 2,197 |
| PLANB | 4.88 | -0.22 | -0.22 | 1,500 | 7,017 | (5,517) | 8,931 | (1,500) | (8,968) | (18,456) |
| PRM | 4.24 | -0.30 | -0.52 | 1,000 | 1 | 999 | 39,105 | 1,000 | (906) | (4,062) |
| PSH | 14.60 | -0.40 | 0.30 | 250 | 312 | (62) | 7,625 | (197) | 84 | (20) |

| สรุปตลาด SINGLE STOCK FUTURES (All Series) | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|---------|-----------------|----------|---------|-----------------------|---------|----------|-----------|-----|------|-------|---------|
| Futures | LAST | Chg | Chg WoW | Volume Analysis | | | Open Interst Analysis | | | | | | | |
| | | | | Last | Previous | Chg DoD | Last | Chg DoD | Chg WoW | Chg MoM | | | | |
| PSL | 4.74 | 0.06 | 0.12 | 10 | 103 | (93) | 3,052 | 10 | 357 | 1,877 | | | | |
| PTG | 15.20 | -0.30 | 1.10 | 137 | 905 | (768) | 2,770 | 97 | (1,103) | (3,698) | | | | |
| PTT | 37.50 | -1.50 | -1.50 | 1,378 | 945 | 433 | 4,499 | 554 | 83 | (1,063) | | | | |
| PTTEP | 106.50 | -3.00 | 0.50 | 1,133 | 492 | 641 | 1,654 | (122) | 71 | 77 | | | | |
| PTTGC | 42.25 | -1.50 | 1.00 | 427 | 717 | (290) | 2,731 | 176 | 664 | (521) | | | | |
| QH | 2.38 | -0.04 | 0.12 | 5,746 | 8,251 | (2,505) | 32,604 | 1,722 | (4,819) | 374 | | | | |
| RATCH | 61.00 | 0.00 | 2.00 | 205 | 196 | 9 | 443 | 21 | 21 | (304) | | | | |
| ROBINS | 19.50 | #N/A | N/A | #N/A | N/A | | 256 | 296 | (40) | | 971 | (16) | (222) | (9,066) |
| RS | 10.70 | -0.20 | 0.20 | 220 | 20 | 200 | 78,948 | 220 | (630) | (2,301) | | | | |
| S | 2.06 | -0.04 | -0.06 | 10 | 0 | 10 | 13,535 | (10) | (4) | (480) | | | | |
| SAMART | 6.40 | -0.10 | -0.15 | 23 | 2 | 21 | 19,498 | (16) | (1,002) | (1,962) | | | | |
| SAWAD | 67.00 | -2.25 | -0.25 | 543 | 698 | (155) | 1,429 | 252 | 402 | (183) | | | | |
| SCB | 82.00 | -4.00 | -5.25 | 571 | 442 | 129 | 6,326 | 157 | (65) | (2,909) | | | | |
| SCC | 316.00 | -8.00 | 6.00 | 257 | 338 | (81) | 1,629 | 12 | (29) | (649) | | | | |
| SGP | 7.55 | -0.30 | -0.35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| SIRI | 0.85 | -0.02 | 0.14 | 6,415 | 9,493 | (3,078) | 349,995 | (3,487) | (19,191) | (122,214) | | | | |
| SPALI | 16.60 | -0.30 | 0.40 | 200 | 906 | (706) | 952 | 200 | (301) | (1,325) | | | | |
| SPCG | 18.20 | 0.00 | 0.70 | 1 | 0 | 1 | 167 | 0 | (2) | 13 | | | | |
| SPRC | 6.60 | -0.80 | -1.30 | 3,062 | 1,049 | 2,013 | 29,447 | 45 | 142 | 11,551 | | | | |
| STA | 13.60 | 0.00 | 1.80 | 3,700 | 4,935 | (1,235) | 11,944 | 1,748 | 4,388 | 6,126 | | | | |
| STEC | 15.50 | -0.30 | 0.60 | 1,752 | 1,893 | (141) | 5,970 | (299) | (1,742) | (4,156) | | | | |
| STPI | 4.72 | -0.10 | 0.02 | 2 | 501 | (499) | 8,207 | 2 | (997) | (2,488) | | | | |
| TASCO | 19.20 | -0.40 | 0.40 | 5 | 510 | (505) | 960 | 0 | 21 | (813) | | | | |
| TCAP | 51.50 | -1.00 | -1.25 | 141 | 141 | 0 | 277 | (60) | 12 | (182) | | | | |
| THAI | 4.70 | -0.18 | 0.80 | 343 | 1,452 | (1,109) | 4,785 | (29) | 341 | (3,011) | | | | |
| THANI | 5.25 | 0.00 | 0.15 | 0 | 0 | 0 | 559 | 0 | (1,012) | (1,481) | | | | |
| THCOM | 3.22 | 0.08 | 0.42 | 0 | 7 | (7) | 201 | 0 | (2) | (1,035) | | | | |
| TISCO | 99.25 | -1.75 | 0.75 | 24 | 46 | (22) | 1,129 | 1 | (75) | 146 | | | | |
| TKN | 7.65 | -0.05 | -0.30 | 0 | 25 | (25) | 4,861 | 0 | (5,955) | (24,237) | | | | |
| TMB | 1.07 | -0.06 | -0.02 | 66,101 | 6,308 | 59,793 | 179,080 | 1,830 | 22,187 | (16,106) | | | | |
| TOP | 41.75 | -3.00 | -1.50 | 906 | 1,221 | (315) | 7,606 | 166 | (1,542) | (9,240) | | | | |
| TIPL | 1.32 | 0.00 | 0.07 | 185 | 2,587 | (2,402) | 2,594 | (35) | 9 | (1,007) | | | | |
| TTA | 3.04 | -0.02 | 0.28 | 36 | 75 | (39) | 524 | 36 | 160 | 117 | | | | |
| TTCL | 3.18 | 0.06 | 0.18 | 0 | 0 | 0 | 3,043 | 0 | 3 | (1) | | | | |
| TTW | 14.20 | 0.10 | 0.30 | 0 | 0 | 0 | 292 | 0 | (5) | 128 | | | | |
| TU | 15.40 | 0.20 | 0.10 | 823 | 1,543 | (720) | 1,346 | (188) | (13) | (1,250) | | | | |
| TVO | 27.75 | 0.00 | 0.25 | 0 | 0 | 0 | 104 | 0 | 0 | 78 | | | | |
| TRUE | 3.26 | -0.08 | -0.06 | 1,045 | 2,410 | (1,365) | 74,597 | 378 | 7,243 | (45,169) | | | | |
| UNIQ | 6.10 | -0.15 | -0.20 | 200 | 0 | 200 | 1,053 | 0 | 2 | (409) | | | | |
| VGI | 7.35 | -0.35 | 0.70 | 77 | 1,150 | (1,073) | 3,638 | (25) | (3,533) | (10,969) | | | | |
| VNG | 3.36 | 0.02 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 2,647 | 0 | 0 | 1 | | | | |
| WHA | 2.90 | -0.04 | 0.16 | 4,828 | 6,627 | (1,799) | 61,057 | (483) | (1,887) | (30,935) | | | | |

Disclaimer

เอกสารวิเคราะห์ฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยฝ่ายวิจัย บริษัทหลักทรัพย์ เออีซี จำกัด หรือ (มหาชน) “บริษัทฯ” เนื้อหา คำแนะนำ และบทวิเคราะห์ หรือความคิดเห็นใดๆ ที่ปรากฏบนเอกสารนี้ ได้มีการจัดทำและเรียบเรียงตามหลักเกณฑ์ การจัดทำที่อยู่บนพื้นฐานของข้อมูลที่นำเชื่อถือได้ แต่อย่างไรก็ดี บริษัทฯ ไม่สามารถรับรองความถูกต้องของข้อมูล ดังกล่าวได้ และบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิในการที่บุคคลใดจะนำข้อมูล หรือความเห็นที่ปรากฏอยู่ในเอกสารฉบับนี้ไม่ว่า บางส่วน หรือมีการทำซ้ำ ดัดแปลง แก้ไข หรือจะนำออกเผยแพร่แก่สาธารณชนจะต้องได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ ก่อน

โปรดทราบว่าเอกสารฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อให้นักลงทุน หรือผู้ที่สนใจทั่วไป นำไปใช้เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการ ตัดสินใจลงทุน มิได้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นการชี้นำ ชักชวน หรือเสนอแนะให้ซื้อหรือขาย รวมถึงการประกันราคาหลักทรัพย์ ที่ปรากฏในเอกสารฉบับนี้แต่อย่างใด ท่านในฐานะผู้ใช้เอกสารฉบับนี้ควรศึกษาข้อมูลอย่างรอบคอบก่อนตัดสินใจ ลงทุน

บริษัทฯ และพนักงานของบริษัทฯ ไม่สามารถรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้น ไม่ว่าจะโดยทางตรง หรือทางอ้อม จากการใช้ข้อมูลที่ปรากฏในเอกสารฉบับนี้