

# RESEARCH NEWS STORY

ราคาน้ำมันดิบลดลง หลังแหล่งน้ำมันในอิรักกลับมาส่งออกได้ใหม่

## Event Snapshot

- ราคาน้ำมันดิบ Dubai, Nymex, และ Brent เติบโตปรับตัวลดลง 1.80%wow, 2.09%wow, และ 1.49%wow มาอยู่ที่ 62.45, 57.91, และ 61.93 เหรียญฯ/บาร์เรล ตามลำดับ
- ค่าการกลั่นอ้างอิงตลาดสิงคโปร์จากแหล่ง TOP สัปดาห์ล่าสุด ปรับตัวลดลง 0.12 เหรียญฯ/บาร์เรล (-1.5%wow) มาอยู่ที่ 7.65 เหรียญฯ/บาร์เรล
- ราคา LNG JKM ในตลาดเอเชียเฉลี่ยวันที่ 8 – 10 ธ.ค. 2568 ปรับตัวลดลง 0.40 เหรียญฯ/ล้านบีทียู (-3.80%wow) มาอยู่ที่ 10.14 เหรียญฯ/ล้านบีทียู

## Impact Insight

- ราคาน้ำมันดิบในสัปดาห์ที่ผ่านมาได้รับแรงกดดันหลังจากอิรักกลับมาผลิตและส่งออกน้ำมันแหล่ง West Qurna 2 กำลังการผลิตราว 4.6 แสนบาร์เรล/วัน ได้อีกครั้ง หลังหยุดดำเนินการชั่วคราวจากเหตุก่อสังหารน้ำมันดิบรั่วไหล อีกทั้งมีรายงานสต็อกน้ำมันสำเร็จรูปที่ปรับตัวเพิ่มขึ้น WoW อย่างไรก็ตาม ระหว่างสัปดาห์ยังมีแรงหนุนหลัง FED ปรับลดอัตราดอกเบี้ยตามตลาดคาดการณ์ ซึ่งคาดว่าจะช่วยหนุนความต้องการใช้น้ำมันโดยรวม รวมถึงสหรัฐฯยึดเรือบรรทุกน้ำมันลำหนึ่งของเวเนซุเอลา นอกจากนี้ EIA รายงานสต็อกน้ำมันดิบสหรัฐฯ สัปดาห์ล่าสุดลดลง 1.8 ล้านบาร์เรล ขณะที่การเจรจาสันติภาพรัสเซีย-ยูเครน ยังคงถือเป็นประเด็นที่ยังต้องติดตาม โดยยูเครนจะส่งแผนสันติภาพปรับปรุงใหม่ให้สหรัฐฯ หลังมีการหารือร่วมกับผู้นำของหลายประเทศ
- ค่าการกลั่นอ่อนตัวลง ตามทิศทางราคาน้ำมันดิบที่ลดลง จากการเจรจาสันติภาพรัสเซีย-ยูเครน รวมถึงสต็อกน้ำมันสำเร็จรูปที่ปรับตัวเพิ่มขึ้น WoW
- ราคา LNG ปรับตัวลดลง WoW จากปริมาณสำรองโดยรวมในภูมิภาคเอเชียที่อยู่ในระดับสูง และคาดมีเพียงพอสำหรับใช้ในฤดูหนาว

## Execution

- กลุ่มปิโตรเลียม แนะนำ Neutral เน้น trading ตามทิศทางราคาน้ำมันช่วงสั้น โดยยังคงสมมติฐานราคาน้ำมันดิบดูไบเฉลี่ยปี 2568 และ 2569 อยู่ที่ 65 และ 70 เหรียญฯ/บาร์เรล ตามลำดับ ส่งผลให้ FV ของ PTTEP อยู่ที่ 140 บาท/หุ้น
- ส่วนกลุ่มโรงกลั่น ค่าการกลั่นปัจจุบันอยู่สูง 8 -10 เหรียญฯ/บาร์เรล ซึ่งจะส่งผลบวกต่อผลประกอบการในงวด 4Q68 แนะนำ trading ตามทิศทางค่าการกลั่นสำหรับ TOP (FV@42.5), BCP (FV@40)
- สำหรับกลุ่มปิโตรเคมี ช่วงสั้นยังไม่สดใส หากอิงปัจจัยพื้นฐานยังไม่เห็นการฟื้นตัวมากนัก ต้องรอความหวังจากการฟื้นตัวทางเศรษฐกิจจากจีน แต่ช่วงสั้น trading ตาม theme China Play ที่เกิดขึ้นเป็นระยะๆได้

จัดทำโดย : นลินรัตน์ กิตติคำพลรัตน์  
นักวิเคราะห์ปัจจัยพื้นฐานด้านตลาดทุน  
เลขทะเบียนนักวิเคราะห์: 018530

สัญญา อุดม  
นักวิเคราะห์ปัจจัยพื้นฐานด้านหลักทรัพ์  
เลขทะเบียนนักวิเคราะห์: 066756



## PETROLEUM & CHEMICAL

Neutral

ดัชนีตลาด (จุด)

1,254.10

ดัชนีกลุ่ม (จุด)

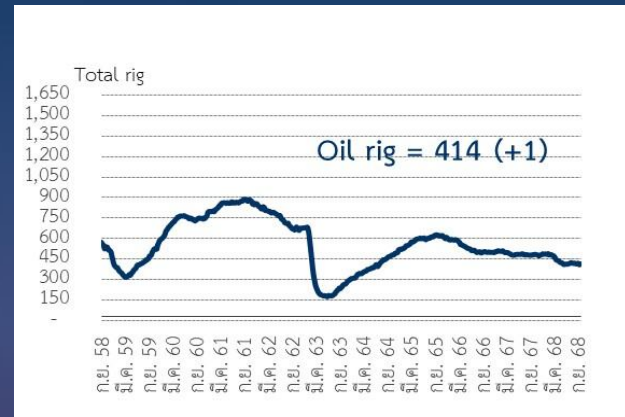
15,531.36

### ประมาณการตัวเลขสำคัญทางการเงิน

| สิ้นสุด 31 ส.ค.     | 2565      | 2566      | 2567      | 2568F     | 2569F     |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| รายได้ (ล้านบาท)    | 5,803,089 | 4,904,936 | 5,126,705 | 5,339,271 | 5,624,662 |
| กำไรสุทธิ (ล้านบาท) | 320,824   | 298,448   | 300,192   | 303,345   | 324,328   |
| Norm profit (บาท)   | 392,801   | 317,324   | 312,199   | 303,345   | 324,328   |
| EPS (บาท)           | 1,733     | 1,612     | 1,621     | 1,638     | 1,751     |
| BVS (บาท)           | 12,603    | 13,070    | 13,371    | 14,242    | 14,563    |
| PER (x)             | 8.85      | 9.52      | 9.46      | 9.36      | 8.76      |
| PBV (x)             | 1.22      | 1.17      | 1.15      | 1.08      | 1.05      |
| EV (ล้านบาท)        | 3,992,933 | 4,054,861 | 3,994,754 | 4,779,786 | 4,793,107 |
| ROE (%)             | 13.7%     | 12.3%     | 12.1%     | 11.5%     | 12.0%     |
| ROA (%)             | 4.9%      | 4.5%      | 4.6%      | 4.3%      | 4.5%      |

ที่มา : รายงานวิจัย บล.เอเชีย พลัส

### จำนวนหลุมขุดเจาะสหรัฐ



ที่มา : Baker Hughes 12 ธ.ค. 2568

### คำเตือน

การลงทุนมีความเสี่ยง ผู้ลงทุนควรศึกษาข้อมูล และทำความเข้าใจลักษณะสินค้า เงื่อนไขผลตอบแทนและความเสี่ยง ก่อนตัดสินใจลงทุน

## ราคาน้ำมันดิบในตลาดโลก



កំណែ : Bloomberg / OPEC

ราคาน้ำมันดิบ และค่าการกลั่นเฉลี่ยรายไตรมาส

| ไตรมาส    | 2564  | 2565   | 2566  | 2567  | 2568  |
|-----------|-------|--------|-------|-------|-------|
| 1Q        | 59.48 | 94.43  | 80.15 | 79.94 | 76.58 |
| 2Q        | 66.86 | 106.60 | 77.52 | 84.77 | 66.16 |
| 3Q        | 71.19 | 96.45  | 85.36 | 78.26 | 68.27 |
| 4Q        | 78.43 | 86.04  | 83.98 | 73.95 | 63.93 |
| ค่าเฉลี่ย | 69.00 | 95.68  | 81.82 | 79.16 | 69.08 |

| ไตรมาส    | 2564 | 2565  | 2566 | 2567 | 2568 |
|-----------|------|-------|------|------|------|
| 1Q        | 1.78 | 7.95  | 8.18 | 7.30 | 3.16 |
| 2Q        | 2.05 | 21.40 | 4.00 | 3.53 | 5.57 |
| 3Q        | 3.80 | 7.12  | 9.51 | 3.58 | 4.01 |
| 4Q        | 6.10 | 6.30  | 5.51 | 5.02 | 8.56 |
| ค่าเฉลี่ย | 3.43 | 10.69 | 6.80 | 4.86 | 5.33 |

កំរា : : Bloomberg / TOP

## ค่าการกลั่นอ้างอิงตลาดสิงคโปร์



តំបន់ : TOP

## กำลังการผลิตน้ำมันดิบ OPEC

| Production ('000 bbl/d) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Total OPEC              | п.в-88 | ял-88  | п.в-88 | ял-88  | м.в-88 | июн-88 | п.в-88 | п.в-88 | м.в-88 | ял-87  | п.в-87 | ял-87  | Avg.   | %     |
| Algeria                 | 960    | 950    | 940    | 930    | 920    | 910    | 910    | 910    | 890    | 906    | 890    | 900    | 918    | 3.3%  |
| Angola                  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0.0%  |
| Equatorial Guinea       | 50     | 50     | 50     | 50     | 60     | 50     | 60     | 70     | 40     | 57.16  | 80     | 50     | 56     | 0.2%  |
| Gabon                   | 220    | 220    | 210    | 220    | 220    | 220    | 210    | 200    | 230    | 173.33 | 230    | 230    | 215    | 0.8%  |
| Iran                    | 3390   | 3350   | 3310   | 3310   | 3360   | 3390   | 3350   | 3310   | 3320   | 3320   | 3360   | 3360   | 3344   | 12.1% |
| Iraq                    | 4320   | 4320   | 4230   | 4210   | 4180   | 4180   | 4150   | 4160   | 4010   | 3953   | 4060   | 4130   | 4159   | 15.1% |
| Kuwait                  | 2520   | 2540   | 2500   | 2470   | 2440   | 2430   | 2430   | 2470   | 2490   | 2188   | 2470   | 2440   | 2449   | 6.9%  |
| Libya                   | 1310   | 1270   | 1300   | 1280   | 1320   | 1270   | 1270   | 1290   | 1210   | 1357   | 1140   | 1030   | 1254   | 4.5%  |
| Nigeria                 | 1550   | 1630   | 1580   | 1560   | 1530   | 1500   | 1550   | 1550   | 1520   | 1387   | 1470   | 1510   | 1528   | 5.5%  |
| Republic of Congo       | 250    | 250    | 260    | 250    | 250    | 240    | 250    | 240    | 250    | 261    | 230    | 240    | 248    | 0.9%  |
| Saudi Arabia            | 9980   | 9660   | 9530   | 9750   | 9800   | 8970   | 8950   | 8970   | 8940   | 8909   | 8950   | 8950   | 9220   | 33.4% |
| U. A.E                  | 3500   | 3500   | 3500   | 3400   | 3310   | 3300   | 3330   | 3300   | 3230   | 2839   | 3260   | 3170   | 3303   | 12.0% |
| Venezuela               | 1000   | 910    | 900    | 900    | 870    | 880    | 980    | 980    | 900    | 997.75 | 880    | 890    | 924    | 3.3%  |
| Total                   | 29,050 | 28,650 | 28,310 | 28,330 | 27,540 | 27,340 | 27,440 | 27,540 | 27,030 | 26,348 | 27,020 | 26,900 | 27,617 | 100%  |

ក្រុមហ៊ុន: Bloomberg

**SPREAD** กลุ่ม **AROMATICS** เอลี่รายไตรมาส

[illegible]

ក្រុមហ៊ុន : PTTGC

**SPREAD** กลุ่ม **OLEFINS** เฉลี่ยรายไตรมาส

| Q4 | Q3 | Q2 | Q1 | 2023 | 2022 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | 2005 | 2004 | 2003 | 2002 | 2001 | 2000 | 1999 | 1998 | 1997 | 1996 | 1995 | 1994 | 1993 | 1992 | 1991 | 1990 | 1989 | 1988 | 1987 | 1986 | 1985 | 1984 | 1983 | 1982 | 1981 | 1980 | 1979 | 1978 | 1977 | 1976 | 1975 | 1974 | 1973 | 1972 | 1971 | 1970 | 1969 | 1968 | 1967 | 1966 | 1965 | 1964 | 1963 | 1962 | 1961 | 1960 | 1959 | 1958 | 1957 | 1956 | 1955 | 1954 | 1953 | 1952 | 1951 | 1950 | 1949 | 1948 | 1947 | 1946 | 1945 | 1944 | 1943 | 1942 | 1941 | 1940 | 1939 | 1938 | 1937 | 1936 | 1935 | 1934 | 1933 | 1932 | 1931 | 1930 | 1929 | 1928 | 1927 | 1926 | 1925 | 1924 | 1923 | 1922 | 1921 | 1920 | 1919 | 1918 | 1917 | 1916 | 1915 | 1914 | 1913 | 1912 | 1911 | 1910 | 1909 | 1908 | 1907 | 1906 | 1905 | 1904 | 1903 | 1902 | 1901 | 1900 | 1899 | 1898 | 1897 | 1896 | 1895 | 1894 | 1893 | 1892 | 1891 | 1890 | 1889 | 1888 | 1887 | 1886 | 1885 | 1884 | 1883 | 1882 | 1881 | 1880 | 1879 | 1878 | 1877 | 1876 | 1875 | 1874 | 1873 | 1872 | 1871 | 1870 | 1869 | 1868 | 1867 | 1866 | 1865 | 1864 | 1863 | 1862 | 1861 | 1860 | 1859 | 1858 | 1857 | 1856 | 1855 | 1854 | 1853 | 1852 | 1851 | 1850 | 1849 | 1848 | 1847 | 1846 | 1845 | 1844 | 1843 | 1842 | 1841 | 1840 | 1839 | 1838 | 1837 | 1836 | 1835 | 1834 | 1833 | 1832 | 1831 | 1830 | 1829 | 1828 | 1827 | 1826 | 1825 | 1824 | 1823 | 1822 | 1821 | 1820 | 1819 | 1818 | 1817 | 1816 | 1815 | 1814 | 1813 | 1812 | 1811 | 1810 | 1809 | 1808 | 1807 | 1806 | 1805 | 1804 | 1803 | 1802 | 1801 | 1800 | 1799 | 1798 | 1797 | 1796 | 1795 | 1794 | 1793 | 1792 | 1791 | 1790 | 1789 | 1788 | 1787 | 1786 | 1785 | 1784 | 1783 | 1782 | 1781 | 1780 | 1779 | 1778 | 1777 | 1776 | 1775 | 1774 | 1773 | 1772 | 1771 | 1770 | 1769 | 1768 | 1767 | 1766 | 1765 | 1764 | 1763 | 1762 | 1761 | 1760 | 1759 | 1758 | 1757 | 1756 | 1755 | 1754 | 1753 | 1752 | 1751 | 1750 | 1749 | 1748 | 1747 | 1746 | 1745 | 1744 | 1743 | 1742 | 1741 | 1740 | 1739 | 1738 | 1737 | 1736 | 1735 | 1734 | 1733 | 1732 | 1731 | 1730 | 1729 | 1728 | 1727 | 1726 | 1725 | 1724 | 1723 | 1722 | 1721 | 1720 | 1719 | 1718 | 1717 | 1716 | 1715 | 1714 | 1713 | 1712 | 1711 | 1710 | 1709 | 1708 | 1707 | 1706 | 1705 | 1704 | 1703 | 1702 | 1701 | 1700 | 1699 | 1698 | 1697 | 1696 | 1695 | 1694 | 1693 | 1692 | 1691 | 1690 | 1689 | 1688 | 1687 | 1686 | 1685 | 1684 | 1683 | 1682 | 1681 | 1680 | 1679 | 1678 | 1677 | 1676 | 1675 | 1674 | 1673 | 1672 | 1671 | 1670 | 1669 | 1668 | 1667 | 1666 | 1665 | 1664 | 1663 | 1662 | 1661 | 1660 | 1659 | 1658 | 1657 | 1656 | 1655 | 1654 | 1653 | 1652 | 1651 | 1650 | 1649 | 1648 | 1647 | 1646 | 1645 | 1644 | 1643 | 1642 | 1641 | 1640 | 1639 | 1638 | 1637 | 1636 | 1635 | 1634 | 1633 | 1632 | 1631 | 1630 | 1629 | 1628 | 1627 | 1626 | 1625 | 1624 | 1623 | 1622 | 1621 | 1620 | 1619 | 1618 | 1617 | 1616 | 1615 | 1614 | 1613 | 1612 | 1611 | 1610 | 1609 | 1608 | 1607 | 1606 | 1605 | 1604 | 1603 | 1602 | 1601 | 1600 | 1599 | 1598 | 1597 | 1596 | 1595 | 1594 | 1593 | 1592 | 1591 | 1590 | 1589 | 1588 | 1587 | 1586 | 1585 | 1584 | 1583 | 1582 | 1581 | 1580 | 1579 | 1578 | 1577 | 1576 | 1575 | 1574 | 1573 | 1572 | 1571 | 1570 | 1569 | 1568 | 1567 | 1566 | 1565 | 1564 | 1563 | 1562 | 1561 | 1560 | 1559 | 1558 | 1557 | 1556 | 1555 | 1554 | 1553 | 1552 | 1551 | 1550 | 1549 | 1548 | 1547 | 1546 | 1545 | 1544 | 1543 | 1542 | 1541 | 1540 | 1539 | 1538 | 1537 | 1536 | 1535 | 1534 | 1533 | 1532 | 1531 | 1530 | 1529 | 1528 | 1527 | 1526 | 1525 | 1524 | 1523 | 1522 | 1521 | 1520 | 1519 | 1518 | 1517 | 1516 | 1515 | 1514 | 1513 | 1512 | 1511 | 1510 | 1509 | 1508 | 1507 | 1506 | 1505 | 1504 | 1503 | 1502 | 1501 | 1500 | 1499 | 1498 | 1497 | 1496 | 1495 | 1494 | 1493 | 1492 | 1491 | 1490 | 1489 | 1488 | 1487 | 1486 | 1485 | 1484 | 1483 | 1482 | 1481 | 1480 | 1479 | 1478 | 1477 | 1476 | 1475 | 1474 | 1473 | 1472 | 1471 | 1470 | 1469 | 1468 | 1467 | 1466 | 1465 | 1464 | 1463 | 1462 | 1461 | 1460 | 1459 | 1458 | 1457 | 1456 | 1455 | 1454 | 1453 | 1452 | 1451 | 1450 | 1449 | 1448 | 1447 | 1446 | 1445 | 1444 | 1443 | 1442 | 1441 | 1440 | 1439 | 1438 | 1437 | 1436 | 1435 | 1434 | 1433 | 1432 | 1431 | 1430 | 1429 | 1428 | 1427 | 1426 | 1425 | 1424 | 1423 | 1422 | 1421 | 1420 | 1419 | 1418 | 1417 | 1416 | 1415 | 1414 | 1413 | 1412 | 1411 | 1410 | 1409 | 1408 | 1407 | 1406 | 1405 | 1404 | 1403 | 1402 | 1401 | 1400 | 1399 | 1398 | 1397 | 1396 | 1395 | 1394 | 1393 | 1392 | 1391 | 1390 | 1389 | 1388 | 1387 | 1386 | 1385 | 1384 | 1383 | 1382 | 1381 | 1380 | 1379 | 1378 | 1377 | 1376 | 1375 | 1374 | 1373 | 1372 | 1371 | 1370 | 1369 | 1368 | 1367 | 1366 | 1365 | 1364 | 1363 | 1362 | 1361 | 1360 | 1359 | 1358 | 1357 | 1356 | 1355 | 1354 | 1353 | 1352 | 1351 | 1350 | 1349 | 1348 | 1347 | 1346 | 1345 | 1344 | 1343 | 1342 | 1341 | 1340 | 1339 | 1338 | 1337 | 1336 | 1335 | 1334 | 1333 | 1332 | 1331 | 1330 | 1329 | 1328 | 1327 | 1326 | 1325 | 1324 | 1323 | 1322 | 1321 | 1320 | 1319 | 1318 | 1317 | 1316 | 1315 | 1314 | 1313 | 1312 | 1311 | 1310 | 1309 | 1308 | 1307 | 1306 | 1305 | 1304 | 1303 | 1302 | 1301 | 1300 | 1299 | 1298 | 1297 | 1296 | 1295 | 1294 | 1293 | 1292 | 1291 | 1290 | 1289 | 1288 | 1287 | 1286 | 1285 | 1284 | 1283 | 1282 | 1281 | 1280 | 1279 | 1278 | 1277 | 1276 | 1275 | 1274 | 1273 | 1272 | 1271 | 1270 | 1269 | 1268 | 1267 | 1266 | 1265 | 1264 | 1263 | 1262 | 1261 | 1260 | 1259 | 1258 | 1257 | 1256 | 1255 | 1254 | 1253 | 1252 | 1251 | 1250 | 1249 | 1248 | 1247 | 1246 | 1245 | 1244 | 1243 | 1242 | 1241 | 1240 | 1239 | 1238 | 1237 | 1236 | 1235 | 1234 | 1233 | 1232 | 1231 | 1230 | 1229 | 1228 | 1227 | 1226 | 1225 | 1224 | 1223 | 1222 | 1221 | 1220 | 1219 | 1218 | 1217 | 1216 | 1215 | 1214 | 1213 | 1212 | 1211 | 1210 | 1209 | 1208 | 1207 | 1206 | 1205 | 1204 | 1203 | 1202 | 1201 | 1200 | 1199 | 1198 | 1197 | 1196 | 1195 | 1194 | 1193 | 1192 | 1191 | 1190 | 1189 | 1188 | 1187 | 1186 | 1185 | 1184 | 1183 | 1182 | 1181 | 1180 | 1179 | 1178 | 1177 | 1176 | 1175 | 1174 | 1173 | 1172 | 1171 | 1170 | 1169 | 1168 | 1167 | 1166 | 1165 | 1164 | 1163 | 1162 | 1161 | 1160 | 1159 | 1158 | 1157 | 1156 | 1155 | 1154 | 1153 | 1152 | 1151 | 1150 | 1149 | 1148 | 1147 | 1146 | 1145 | 1144 | 1143 | 1142 | 1141 | 1140 | 1139 | 1138 | 1137 | 1136 | 1135 | 1134 | 1133 | 1132 | 1131 | 1130 | 1129 | 1128 | 1127 | 1126 | 1125 | 1124 | 1123 | 1122 | 1121 | 1120 | 1119 | 1118 | 1117 | 1116 | 1115 | 1114 | 1113 | 1112 | 1111 | 1110 | 1109 | 1108 | 1107 | 1106 | 1105 | 1104 | 1103 | 1102 | 1101 | 1100 | 1099 | 1098 | 1097 | 1096 | 1095 | 1094 | 1093 | 1092 | 1091 | 1090 | 1089 | 1088 | 1087 | 1086 | 1085 | 1084 | 1083 | 1082 | 1081 | 1080 | 1079 | 1078 | 1077 | 1076 | 1075 | 1074 | 1073 | 1072 | 1071 | 1070 | 1069 | 1068 | 1067 | 1066 | 1065 | 1064 | 1063 | 1062 | 1061 | 1060 | 1059 | 1058 | 1057 | 1056 | 1055 | 1054 | 1053 | 1052 | 1051 | 1050 | 1049 | 1048 | 1047 | 1046 | 1045 | 1044 | 1043 | 1042 | 1041 | 1040 | 1039 | 1038 | 1037 | 1036 | 1035 | 1034 | 1033 | 1032 | 1031 | 1030 | 1029 | 1028 | 1027 | 1026 | 1025 | 1024 | 1023 | 1022 | 1021 | 1020 | 1019 | 1018 | 1017 | 1016 | 1015 | 1014 | 1013 | 1012 | 1011 | 1010 | 1009 | 1008 | 1007 | 1006 | 1005 | 1004 | 1003 | 1002 | 1001 | 1000 | 999 | 998 | 997 | 996 | 995 |
|----|----|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|----|----|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|

ທີມ : PTTGC

## สรุปคำแนะนำการลงทุนกลุ่มน้ำมันและโรงกลั่น

| Company                     | REC/BB       | PBV   |       | PER   |       |
|-----------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
|                             | Rating       | 2568F | 2569F | 2568F | 2569F |
| <b>USA</b>                  |              |       |       |       |       |
| HALLIBURTON CO              | 4.56         | 4.2   | 4.4   | -     | 49.5  |
| SCHLUMBERGER LTD            | 4.52         | 2.7   | 2.7   | 69.2  | 42.0  |
| CHEVRON CORP                | 4.24         | 1.4   | 1.4   | 80.4  | 23.3  |
| CONOCOPHILLIPS              | 3.98         | 1.5   | 1.6   | -     | 121.8 |
| BARRICK GOLD CRP            | 3.90         | 2.3   | 2.0   | 22.5  | 15.3  |
| BP PLC-ADR                  | 3.71         | 1.2   | 1.2   | 30.6  | 14.5  |
| EXXON MOBIL CORP            | 3.07         | 2.1   | 2.0   | 39.7  | 20.0  |
| FREEMONT-MCMORAN            | 3.00         | 3.7   | 2.8   | 50.2  | 11.1  |
| <b>UK</b>                   |              |       |       |       |       |
| ROYAL DUTCH S-A             | 4.00         | 1.1   | 1.1   | 25.2  | 13.4  |
| GLENORE PLC                 | 3.50         | 1.1   | 1.1   | 33.5  | 21.0  |
| <b>China</b>                |              |       |       |       |       |
| SINOPEC CORP-H              | 4.27         | 0.8   | 0.8   | 15.2  | 12.1  |
| PETROCHINA-H                | 3.83         | 0.7   | 0.7   | 101.5 | 18.0  |
| CNOC                        | 3.65         | -     | 1.0   | -     | 15.0  |
| <b>Brazil</b>               |              |       |       |       |       |
| PETROBRAS SA-ADR            | 3.00         | 0.8   | 0.9   | 97.5  | 13.8  |
| <b>THAILAND</b>             |              |       |       |       |       |
| PTT Pcl                     | Neutral      | 0.8   | 0.8   | 9.9   | 9.0   |
| PTT EXPL & PROD             | Neutral      | 0.7   | 0.7   | 6.9   | 6.5   |
| PTT Global Chemical         | Underperform | 0.4   | 0.4   | 42.9  | 13.8  |
| THAI OIL PCL                | Neutral      | 0.4   | 0.4   | 6.6   | 6.0   |
| IRPC PCL                    | Underperform | 0.3   | 0.3   | 6.2   | 5.5   |
| BANGCHAK PETROLE            | Neutral      | 0.3   | 0.3   | 4.3   | 3.5   |
| INDORAMA VENTURE            | Underperform | 0.5   | 0.5   | 10.7  | 8.8   |
| PTT Oil and Retail Business | Outperform   | 1.3   | 1.2   | 12.5  | 12.0  |
| PTG Energy                  | Outperform   | 1.1   | 1.0   | 9.3   | 7.9   |
| <b>AVERAGE</b>              |              | 1.1   | 1.1   | 30.7  | 12.3  |

ក្រុមហ៊ុន: Bloomberg

ผลตอบแทนหุ้นในกลุ่มฯ ตั้งแต่ต้นปี



ที่มา: Bloomberg

## SET ESG Ratings

ระดับคะแนนรวม 90-100 = AAA

ระดับคะแนนรวม 80-89 = AA

ระดับคะแนนรวม 65-79 = A

ระดับคะแนนรวม 50-64 = BBB

บริษัทจดทะเบียนที่ได้รับการประกาศผลประเมินหุ้นยั่งยืน SET ESG Ratings เป็นบริษัทที่มีการนำแนวคิดด้านความยั่งยืนเข้าเป็นส่วนหนึ่งในกระบวนการดำเนินธุรกิจ โดยคำนึงถึงการบริหารความเสี่ยงและเตรียมพร้อมรับความเสี่ยงที่เกิดขึ้นใหม่ (Emerging Risks) พร้อมรับมือกับปัจจัยการเปลี่ยนแปลงด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม เพื่เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และให้ความสำคัญกับผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน

## การกำกับดูแลกิจการของบริษัทจดทะเบียน (CGR)

ระดับคะแนน 5 (90-100) : ดีเลิศ

ระดับคะแนน 4 (80-89) : ดีมาก

ระดับคะแนน 3 (70-79) : ดี

ไม่ปรากฏชื่อในรายงาน CGR : -

การสำรวจและให้คะแนนของ CGR จะพิจารณาจากข้อมูลที่บริษัทจดทะเบียนเปิดเผยต่อสาธารณะ เช่น รายงานประจำปี แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี ที่นำส่งสำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ต. หนังสือนัดประชุมและรายงานการประชุมผู้ถือหุ้น ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัทที่เผยแพร่ผ่านตลาดหลักทรัพย์ฯ และสำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ต. ข้อมูลอื่นๆ ที่เปิดเผยต่อสาธารณะ เช่น เว็บไซต์บริษัท เป็นต้น โดยจะพิจารณาเฉพาะข้อมูลตั้งแต่เดือนมกราคมของปีก่อนปี ที่ทำการสำรวจ จนถึงวันที่ประกาศผลของปีทำการสำรวจเท่านั้น เพื่อสะท้อนให้เห็นพัฒนาการของการกำกับดูแลกิจการของบริษัทจดทะเบียนไทยอย่างชัดเจนมากที่สุด ดังนั้นบริษัทจดทะเบียนจึงควรเปิดเผยข้อมูลการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการสู่สาธารณะในเอกสารเผยแพร่ของบริษัทหรือเว็บไซต์ รวมทั้งช่องทางต่างๆ ให้มากที่สุด และควรจัดทำเอกสารทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อบริษัททั้งในแง่ของการมีผลการประเมินที่ดีขึ้น และเป็นข้อมูลสำหรับการตัดสินใจลงทุนของนักลงทุน นักวิเคราะห์ และผู้สนใจ อีกทั้งเป็นการช่วยเพิ่มความเชื่อมั่นที่มีต่อบริษัทมากยิ่งขึ้นด้วย

## การป้องกันการมีส่วนเกี่ยวข้องกับคอร์รัปชันในตลาดทุนไทย (Anti-Corruption)

แนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต (Thailand's Private Sector Collective Action Coalition Against Corruption: CAC)

โครงการที่ได้รับการสนับสนุนการจัดทำโดยรัฐบาลและสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.) โดยโครงการนี้เริ่มดำเนินการโดยความร่วมมือของ 8 องค์กรชั้นนำ อันได้แก่ สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย หอการค้าไทย หอการค้านานาชาติ สมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย สมาคมธนาคารไทย สภาธุรกิจตลาดทุนไทย สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสภาอุตสาหกรรมท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อผลักดันให้เกิดการต่อต้านการทุจริตในวงกว้าง นอกจากนี้ คณะกรรมการแนวร่วมปฏิบัติฯ ยังได้แต่งตั้งให้สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย ทำหน้าที่เป็นเลขานุการและองค์กรสนับสนุนดำเนินโครงการ

ก.ล.ต. ได้ดำเนินมาตรการอย่างต่อเนื่องในการสนับสนุนให้บริษัทจดทะเบียน และผู้ประกอบการซึ่งเป็นตัวกลางในการให้บริการในตลาดทุน (ได้แก่ บริษัทหลักทรัพย์ บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน และผู้ประกอบการธุรกิจสัญญาซื้อขายล่วงหน้า) มีนโยบายและให้ความสำคัญกับการป้องกันการมีส่วนเกี่ยวข้องกับคอร์รัปชันอย่างจริงจัง โดยส่งเสริมให้บริษัทจดทะเบียนและผู้ประกอบการธุรกิจเข้าร่วมโครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต (THAILAND'S PRIVATE SECTOR COLLECTIVE ACTION COALITION AGAINST CORRUPTION: "CAC") ซึ่งดำเนินการโดยสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (THAI INSTITUTE OF DIRECTORS)

| Security | CG Report | SET ESG Ratings | CAC Anti-Corruption | Security | CG Report | SET ESG Ratings | CAC Anti-Corruption | Security | CG Report | SET ESG Ratings | CAC Anti-Corruption | Security | CG Report | SET ESG Ratings | CAC Anti-Corruption | Security | CG Report | SET ESG Ratings | CAC Anti-Corruption | Security | CG Report | SET ESG Ratings | CAC Anti-Corruption | Security | CG Report | SET ESG Ratings | CAC Anti-Corruption | Security | CG Report | SET ESG Ratings | CAC Anti-Corruption |  |
|----------|-----------|-----------------|---------------------|----------|-----------|-----------------|---------------------|----------|-----------|-----------------|---------------------|----------|-----------|-----------------|---------------------|----------|-----------|-----------------|---------------------|----------|-----------|-----------------|---------------------|----------|-----------|-----------------|---------------------|----------|-----------|-----------------|---------------------|--|
| 2S       | 4         |                 | Yes                 | CBG      | 5         | AA              | Yes                 | GTB      | 5         |                 |                     | MEB      | 5         |                 |                     | PSH      | 5         | AA              | Yes                 | SSRT     | 5         | AAA             | Yes                 | TVO      | 5         | AAA             |                     |          |           |                 |                     |  |
| 3B8IF    | -         |                 |                     | CCET     | -         | -               |                     | GTV      | -         | -               |                     | MEDEZE   | 3         | -               |                     | PSL      | 5         | AA              | Yes                 | STA      | 5         | AAA             | Yes                 | TVT      | 4         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| 88TH     | -         |                 |                     | CCP      | -         | -               |                     | GULF     | 5         | AAA             |                     | MEGA     | 5         | A               | Yes                 | PSP      | 5         |                 |                     | STANLY   | 3         | -               |                     | TWP      | -         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| A        | -         |                 |                     | CEN      | 3         | -               | Yes                 | GUNKUL   | 5         | AA              | Yes                 | MENA     | 3         | -               | Yes                 | PSTC     | 4         | -               | Yes                 | STARMS   | 5         | -               | Yes                 | TWPC     | 5         | A               |                     | Yes      |           |                 |                     |  |
| A5       | 4         |                 |                     | CHTEL    | 5         | AAA             |                     | GVREIT   | 5         |                 |                     | META     | 4         | -               | Yes                 | PT       | 4         | -               | Yes                 | STC      | 3         | -               |                     | TWZ      | -         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| AAI      | 5         |                 | Yes                 | CEYT     | -         | -               |                     | GYT      | 3         | -               |                     | METRO    | 4         | -               |                     | PTC      | -         | -               |                     | STECH    | 5         | -               |                     | TYCN     | -         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| AAV      | 5         |                 |                     | CFARM    | 4         | -               |                     | HANA     | 5         | AA              | Yes                 | MFC      | 5         | A               | Yes                 | PTCH     | 3         | -               | Yes                 | STECON   | 5         | AA              |                     | UAC      | 5         | A               |                     |          |           |                 |                     |  |
| ABM      | 4         | -               |                     | CFRESH   | 5         | A               | Yes                 | HANN     | -         | -               |                     | MFECC    | 5         | AAA             | Yes                 | PTG      | 5         | -               | Yes                 | STELLA   | -         | -               |                     | UBA      | 4         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| ACAP     | -         |                 |                     | CGD      | -         | -               |                     | HARN     | 5         | A               | Yes                 | MG       | 5         | -               |                     | PTL      | -         | -               |                     | STGT     | 5         | AAA             | Yes                 | UBE      | 5         | A               |                     | Yes      |           |                 |                     |  |
| ACC      | -         |                 |                     | CGH      | 5         | -               | Yes                 | HEALTH   | -         | -               | Yes                 | MGI      | -         | -               |                     | PTT      | 5         | AAA             | Yes                 | STI      | 5         | -               |                     | UBIS     | 5         | -               |                     | Yes      |           |                 |                     |  |
| ACE      | 5         | AAA             | Yes                 | CH       | 4         | -               |                     | HEALG    | 5         | AA              | Yes                 | MGT      | -         | -               |                     | PTTEP    | 4         | -               | Yes                 | STOWER   | -         | -               | Yes                 | UTP      | -         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| ACG      | 4         | -               |                     | CHAO     | 3         | -               |                     | HFT      | -         | -               |                     | MICRO    | 4         | BBB             |                     | PTTGC    | 5         | AAA             | Yes                 | STP      | -         | -               |                     | UKEM     | 3         | -               | Yes                 |          |           |                 |                     |  |
| ADB      | 5         | AA              | Yes                 | CHARAN   | 3*        | -               |                     | HL       | -         | -               |                     | MIDA     | -         | -               |                     | PYLON    | 3         | -               | Yes                 | STPI     | 3         | -               |                     | UMI      | -         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| ADD      | 4         | -               |                     | CHASE    | 5         | A               | Yes                 | HMPRO    | 5         | AA              | Yes                 | MIL      | -         | -               |                     | Q-CON    | 5         | BBB             |                     | STX      | 3         | -               |                     | UMS      | -         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| ADVANC   | 5         | AA              | Yes                 | CHAYO    | 3         | -               |                     | HPF      | -         | -               |                     | MILL     | 3*        | -               |                     | QH       | 5         | -               | Yes                 | SUC      | 5         | -               |                     | UNIQ     | -         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| ADVCE    | 4         | -               |                     | CHCWA    | 5         | -               | Yes                 | HPT      | 5         | -               |                     | MINIT    | 5         | AA              | Yes                 | QHREIT   | -         | -               |                     | SUN      | 5         | BBB             |                     | UOKKH    | 3         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| AE       | 4         | -               | Yes                 | CHC      | 5         | -               |                     | HTC      | 5         | AA              | Yes                 | MIPF     | -         | -               |                     | QHRRREIT | -         | -               |                     | SUPER    | 4         | -               |                     | UP       | 5         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| AEONTS   | 5         | -               |                     | CHIC     | 3         | -               |                     | HTECH    | -         | -               |                     | MITSI    | 3         | -               |                     | QHOP     | -         | -               |                     | SUPEREIF | -         | -               |                     | UPF      | 5         | BBB             |                     |          |           |                 |                     |  |
| AF       | 5         | -               | Yes                 | CHO      | -         | -               |                     | HUMAN    | 4         | -               |                     | MJD      | -         | -               |                     | QLT      | 4         | BBB             | Yes                 | SUSCO    | 5         | -               | Yes                 | UPOIC    | 5         | BBB             |                     |          |           |                 |                     |  |
| AFC      | -         |                 |                     | CHOTI    | 3         | -               | Yes                 | HYDRO    | -         | -               |                     | MJLF     | -         | -               |                     | QTC      | 5         | AA              | Yes                 | SUTHA    | 5         | AA              |                     | UREKA    | 4         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| AGE      | 5         | -               |                     | CHOW     | 5         | -               | Yes                 | HYDROGE  | -         | -               |                     | MK       | 3         | -               |                     | QTCG     | 5         | -               |                     | SVI      | 4*        | -               | Yes                 | UTP      | -         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| AH       | 4*        | -               | Yes                 | CI       | 3         | -               |                     | HY       | 5         | -               |                     | ML       | -         | -               |                     | RABBIT   | 5         | -               | Yes                 | SVDOA    | 5         | AA              | Yes                 | UV       | 5         | -               | Yes                 |          |           |                 |                     |  |
| AHC      | 3         | -               |                     | CIG      | 4         | -               |                     | ICC      | 5         | -               | Yes                 | MLT      | -         | -               |                     | RAM      | 3         | -               |                     | SVR      | 3         | -               |                     | UVAN     | -         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| AI       | -         |                 |                     | CMBT     | 5         | -               | Yes                 | ICHI     | 5         | A               | Yes                 | MMT2     | -         | -               |                     | RATCH    | 5         | AAA             | Yes                 | SVT      | 3         | -               | Yes                 | VARO     | 3         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| AIE      | 3         | -               | Yes                 | CITY     | 3         | -               |                     | ICN      | 4         | -               | Yes                 | MNR      | -         | -               |                     | RBF      | 5         | A               | Yes                 | SWC      | 4         | -               |                     | VCOM     | 4         | -               | Yes                 |          |           |                 |                     |  |
| AMCIG    | -         |                 |                     | CIVIL    | 5         | -               |                     | IFS      | 4         | -               | Yes                 | MODERN   | 5         | A               | Yes                 | RCL      | 4         | -               |                     | SYMC     | 5         | BBB             | Yes                 | VGI      | 5         | AA              | Yes                 |          |           |                 |                     |  |
| AMIRT    | -         |                 |                     | CK       | 5         | AA              |                     | IK       | -         | -               |                     | MONO     | 5         | -               | Yes                 | READY    | 4         | -               |                     | SYNEX    | 5         | AA              |                     | VBHA     | 5         | BBB             | Yes                 |          |           |                 |                     |  |
| AIRA     | 5         | -               | Yes                 | CKP      | 5         | AAA             |                     | ILG      | -         | -               |                     | MOONG    | 5         | A               | Yes                 | RICHY    | -         | -               |                     | SYNTEC   | 5         | -               | Yes                 | VHI      | 5         | A               | Yes                 |          |           |                 |                     |  |
| AIT      | 4         | -               |                     | CM       | 4         | A               | Yes                 | III      | 5         | AA              | Yes                 | MORE     | -         | -               |                     | RIH      | 3         | -               |                     | TACC     | 5         | -               |                     | VL       | 3         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| AJ       | 5         | AAA             | Yes                 | CMAN     | 4         | -               |                     | ILINK    | 5         | A               | Yes                 | MOSHI    | 5         | A               | Yes                 | RML      | 3         | -               | Yes                 | TAE      | 4         | -               | Yes                 | VNG      | 5         | -               | Yes                 |          |           |                 |                     |  |
| AJA      | -         |                 |                     | CMC      | 5         | -               | Yes                 | ILM      | 5         | AA              | Yes                 | MOTHER   | -         | -               |                     | ROCK     | 3         | -               |                     | TAKUNI   | 3         | -               | Yes                 | VPO      | -         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| AKP      | 5         | AA              | Yes                 | CMH      | 4*        | -               |                     | IMH      | 3         | -               |                     | MPT      | -         | -               |                     | ROCTEC   | 5         | -               |                     | TAN      | 5         | -               |                     | VRANDA   | -         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| AKR      | 5         | BBB             |                     | CMR      | -         | -               |                     | IMPACT   | -         | -               |                     | MPJ      | 3         | -               |                     | ROH      | -         | -               |                     | TAPAC    | -         | -               |                     | VS       | 4         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| AKS      | -         |                 |                     | CNT      | 5         | -               |                     | IND      | 5         | -               |                     | MSC      | 5         | A               | Yes                 | ROJNA    | -         | -               |                     | TASCO    | 5         | AA              | Yes                 | WACOAL   | 5         | A               | Yes                 |          |           |                 |                     |  |
| ALLA     | 5         | A               |                     | COCOCO   | 4         | -               |                     | INET     | 5         | -               | Yes                 | MST      | 5         | -               | Yes                 | RP       | -         | -               |                     | TATG     | 3         | -               |                     | WARRIX   | 4         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| ALLY     | -         |                 |                     | COLOR    | 5         | A               |                     | INETREIT | -         | -               |                     | M-STOR   | -         | -               |                     | RPC      | 3         | -               |                     | TBN      | 5         | -               | Yes                 | WAVE     | 4*        | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| ALPHA    | -         |                 |                     | COMT     | 5         | AA              | Yes                 | INERS    | -         | -               |                     | MTC      | 5         | AAA             | Yes                 | RPH      | -         | -               |                     | TC       | 5         | -               |                     | WELL     | -         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| ALPHAX   | -         |                 |                     | COMAN    | 4*        | -               |                     | INOX     | -         | -               | Yes                 | MTI      | 5         | AA              | Yes                 | RS       | 5         | -               | Yes                 | TCAP     | 5         | AA              | Yes                 | WFX      | 3         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| ALT      | 5         | -               |                     | CPALL    | 5         | AAA             | Yes                 | INSET    | 5         | BBB             |                     | MTW      | -         | -               |                     | RSP      | -         | -               |                     | TCC      | -         | -               |                     | WGE      | 5         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| ALUOON   | 4         | -               |                     | CPANEL   | -         | -               |                     | INSURE   | 5         | -               | Yes                 | MUD      | -         | -               |                     | RT       | 5         | -               |                     | TCJ      | -         | -               |                     | WHA      | 5         | AAA             | Yes                 |          |           |                 |                     |  |
| AMA      | 5         | -               | Yes                 | CPAXT    | 5         | AA*             |                     | IP       | 5         | -               |                     | MVP      | 4*        | -               |                     | RWI      | -         | -               | Yes                 | TCMC     | -         | -               |                     | WHABT    | -         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| AMANAH   | 3         | -               | Yes                 | CPAXT    | 5         | AAA             | Yes                 | IPC      | 5         | A               |                     | NAT      | -         | -               |                     | RS       | 5         | AA              | Yes                 | TCOAT    | -         | -               |                     | WHAR     | -         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| AMARC    | -         |                 |                     | CPH      | -         | -               |                     | RCP      | 3         | -               |                     | NAT      | -         | -               |                     | SBJ      | 5         | AA              | Yes                 | TEAM     | -         | -               |                     | WHART    | -         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| AMARIN   | 5         | AA              | Yes                 | CPI      | 4         | -               |                     | ROYAL    | -         | -               |                     | NATION   | 3         | -               | Yes                 | S11      | -         | -               |                     | TEAMG    | 5         | -               |                     | WHAUP    | 5         | AAA             | Yes                 |          |           |                 |                     |  |
| AMATAR   | 5         | AA              | Yes                 | CPL      | 5         | -               | Yes                 | IRPC     | 5         | -               | Yes                 | NC       | 4         | -               |                     | SA       | 5         | -               | Yes                 | TEGH     | 5         | AAA             | Yes                 | WICE     | 5         | AA              | Yes                 |          |           |                 |                     |  |
| AMATAV   | 5         | AA              | Yes                 | CPN      | 5         | AAA             | Yes                 | ISSARA   | -         | -               |                     | NCAP     | 3         | -               | Yes                 | SAAM     | 5         | -               | Yes                 | TEKA     | 5         | -               |                     | WIK      | 3         | -               | Yes                 |          |           |                 |                     |  |
| AMC      | 4         | -               |                     | CPNCS    | -         | -               |                     | II       | 5         | A               |                     | NCH      | 4         | -               |                     | SABINA   | 5         | AAA             | Yes                 | TERA     | -         | -               |                     | WIN      | 4         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| AMR      | 3         | -               |                     | CPMBRT   | -         | -               |                     | ITC      | 5         | -               | Yes                 | NCI      | 4         | -               |                     | SAF      | -         | -               |                     | TFHF     | -         | -               |                     | WIN      | -         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| ANAN     | 4         | -               |                     | CPR      | -         | -               |                     | ITD      | -         | -               |                     | NCP      | -         | -               |                     | SAFE     | 3         | -               |                     | TFG      | 5         | AA              | Yes                 | WINMED   | 5         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| ANI      | 3         | -               |                     | CPT      | -         | -               |                     | ITEL     | 5         | A               | Yes                 | NDR      | 4         | -               |                     | SAK      | 5         | A               | Yes                 | TFI      | 3         | -               | Yes                 | WINNER   | 5         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| AOT      | 5         | A               |                     | OPTREIT  | -         | -               |                     | ITNS     | 3         | -               |                     | NEO      | 4         | -               |                     | SALÉE    | 3         | -               |                     | TFM      | 4         | -               |                     | WORK     | 3         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| APO      | 5         | AA              | Yes                 | CPW      | 5         | -               | Yes                 | ITTHI    | 5         | -               |                     | NEP      | 5         | -               | Yes                 | SAM      | -         | -               |                     | TFMAMA   | 5         | AAA             | Yes                 | WP       | 5         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| APCO     | 4         | -               |                     | CRANE    | 5         | -               |                     | ITV      | 5         | -               |                     | NER      | 5         | A               | Yes                 | SAMART   | -         | -               |                     | TGE      | 5         | A               | Yes                 | WPH      | 5         | -               | Yes                 |          |           |                 |                     |  |
| APCS     | 4         | -               | Yes                 | CRC      | 5         | AA              | Yes                 | IVL      | 5         | AAA             | Yes                 | NETBAY   | -         | -               |                     | SAMCO    | 4         | -               |                     | TGH      | 5         | AA              | Yes                 | WSOL     | -         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| APO      | -         |                 |                     | CRD      | 4         | -               |                     | J        | 5         | -               |                     | NEW      | -         | -               |                     | SAMTEL   | 5         | -               |                     | TGPRO    | -         | -               |                     | XBIO     | -         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| APP      | -         |                 |                     | CREDIT   | 5         | -               | Yes                 | JAK      | -         | -               |                     | NEWS     | -         | -               |                     | SANKO    | 4         | -               |                     | TH       | -         | -               |                     | XD       | 4         | A               | Yes                 |          |           |                 |                     |  |
| APURE    | 3         | -               |                     | CSC      | 4         | -               |                     | JAS      | 5         | -               | Yes                 | NEX      | 3         | -               |                     | SAPPE    | 4         | A               | Yes                 | THAI     | -         | -               |                     | XPG      | 4         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| AQUA     | -         |                 |                     | CSP      | 3         | -               |                     | JCK      | 3         | -               |                     | NFC      | -         | -               |                     | SAT      | 5         | AA              | Yes                 | THANA    | 5         | BBB             | Yes                 | WELL     | 4         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| ARN      | 3         | -               |                     | CSR      | -         | -               |                     | JCKH     | -         | -               |                     | NKI      | 5         | -               | Yes                 | SAUCE    | -         | -               |                     | THANI    | 5         | AA              | Yes                 | YGG      | -         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| ARP      | 5         | -               |                     | CSS      | 3         | -               |                     | JCT      | -         | -               |                     | NKT      | -         | -               |                     | SAV      | 5         | -               |                     | THCOM    | 5         | AAA             | Yes                 | YONG     | -         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| ARROW    | 3         | -               |                     | CTARF    | -         | -               |                     | JDF      | 4         | -               |                     | NL       | 4         | -               |                     | SAWAD    | 5         | AA              |                     | THE      | -         | -               |                     | YUASA    | 3         | -               | Yes                 |          |           |                 |                     |  |
| AS       | -         |                 |                     | CTRAF    | -         | -               |                     | JKN      | -         | -               |                     | NNCL     | -         | -               |                     | SAWANG   | -         | -               |                     | THG      | 3         | -               |                     | ZAA      | 3         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| ASAP     | -         |                 | Yes                 | CV       | -         | -               | Yes                 | JASPT    | 5         | A               | Yes                 | NOBLE    | 5         | AAA             | Yes                 | SC       | 5         | AA              | Yes                 | THIP     | 5         | A               | Yes                 | ZEN      | 5         | AA              | Yes                 |          |           |                 |                     |  |
| ASEFA    | -         |                 |                     | D        | 3         | -               |                     | MT       | 5         | BBB             |                     | NOVA     | 5         | -               |                     | SCAP     | 5         | -               |                     | THMUI    | 3         | -               |                     | ZGA      | 4         | -               | Yes                 |          |           |                 |                     |  |
| ASIA     | 3         | -               |                     | D        | -         | -               |                     | JPARK    | 4         | -               |                     | NPK      | 3         | -               |                     | SCB      | 5         | AA              |                     | THRE     | 5         | -               | Yes                 |          | -         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| ASIAN    | 5         | -               | Yes                 | DCC      | 5         | -               | Yes                 | JR       | -         | -               | Yes                 | NRF      | 5*        | -               | Yes                 | SCC      | 5         | AAA             | Yes                 | THREL    | 5         | A               | Yes                 |          | -         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| ASMAR    | 5         | -               |                     | DDON     | -         | -               |                     | JSP      | 4         | -               |                     | NSL      | 4         | -               |                     | SCCC     | 5         | AA              | Yes                 | TIDLO    | 4*        | -               |                     |          | -         | -               |                     |          |           |                 |                     |  |
| ASK      | 5         | A               |                     |          |           |                 |                     |          |           |                 |                     |          |           |                 |                     |          |           |                 |                     |          |           |                 |                     |          |           |                 |                     |          |           |                 |                     |  |