

# News Talk



ราคาน้ำมันดิบลดลง WoW จากแนวโน้ม supply ในตลาดที่เพิ่มขึ้น

## Event Snapshot

- ราคาน้ำมันดิบ Dubai, Nymex, และ Brent เฉลี่ยปิดปรับตัวลดลง 3.55%wow, 5.84%wow, และ 5.72%wow มาอยู่ที่ 68.91, 64.92, และ 67.31 เหรียญฯ/บาร์เรล
- ค่าการกลั่นอ้างอิงตลาดสิงคโปร์เฉลี่ยสัปดาห์ล่าสุด ปิดปรับตัวเพิ่มขึ้น 0.40 เหรียญฯ/บาร์เรล (+40.1%wow) มาอยู่ที่ 3.66 เหรียญฯ/บาร์เรล
- ราคา LNG JKM ในตลาดเอเชียเฉลี่ยวันที่ 4 – 7 ก.ค. 2568 ปรับตัวลดลง 0.11 เหรียญฯ/ล้านบีทียู (-0.89%wow) มาอยู่ที่ 11.85 เหรียญฯ/ล้านบีทียู

## Impact Insight

- ราคาน้ำมันดิบในสัปดาห์ที่ผ่านมา ได้รับแรงกดดันจากความกังวลด้านปริมาณน้ำมันจะออกสู่ตลาดโลกมากขึ้น จากการเพิ่มกำลังการผลิตของกลุ่ม OPEC+ 5.47 แสนบาร์เรล/วัน ในเดือน ก.ย. และความคืบหน้าด้านความสัมพันธ์ทางการทูตของสหรัฐฯ และรัสเซีย ซึ่งอาจนำไปสู่การเจรจาซื้อขายสงครามในยูเครน และการยกเลิกมาตรการคว่ำบาตรน้ำมันของรัสเซีย รวมถึงดัชนีภาคบริการของสหรัฐฯเดือน ก.ค. ลดลงสู่ระดับ 50.1 จาก 50.8 ในเดือน มิ.ย. และต่ำกว่าคาด อย่างไรก็ตาม ระหว่างสัปดาห์ยังมีแรงหนุนหลังจากสหรัฐฯประกาศเรียกเก็บภาษีสินค้านำเข้าจากอินเดียขึ้นเป็น 50% จากเดิม 25% เพื่อตอบโต้อินเดียที่ยังคงซื้อน้ำมันจากรัสเซีย นอกจากนี้ สดีอน้ำมันดิบสหรัฐฯ สัปดาห์ล่าสุดลดลง 3 ล้านบาร์เรล ส่วนทางกับที่คาดว่าจะเพิ่มขึ้น 0.2 ล้านบาร์เรล และซาอุดีอาระเบียปรับขึ้นราคาน้ำมันสำหรับลูกค้าในเอเชีย
- ค่าการกลั่นที่ลดลง WoW ได้รับแรงกดดันจากปริมาณน้ำมันสำเร็จรูปในเอเชียที่เพิ่มขึ้น และสดีอน้ำมันดีเซลในสหรัฐฯ ที่เพิ่มขึ้น WoW ส่วนทางกับที่คาดว่าจะลดลง
- ราคา LNG อ่อนตัวลงเล็กน้อย จากปริมาณสำรอง LNG โดยรวมในภูมิภาคเอเชียที่มีเพียงพอ รวมถึงความต้องการใช้ในเอเชียใต้ที่ลดลง จากการเข้าสู่ช่วงฤดูมรสุม

## Execution

- กลุ่มปิโตรเลียม แนะนำ Neutral เน้น trading ตามทิศทางราคาน้ำมันช่วงสั้น ภายใต้สมมติฐานราคาน้ำมันดิบดูไบเฉลี่ยปี 2568 และ 2569 อยู่ที่ 65 และ 70 เหรียญฯ/บาร์เรล ตามลำดับ ส่งผลให้ FV ของ PTTEP อยู่ที่ 138 บาท/หุ้น
- ส่วนกลุ่มโรงกลั่น ช่วงสั้นยังมีความผันผวนตามราคาน้ำมันในตลาดโลก แนะนำ trading ตามทิศทางค่าการกลั่น สำหรับ TOP ที่ FV 41 บาท/หุ้น
- สำหรับกลุ่มปิโตรเคมี ช่วงสั้นยังไม่สดใสมากนัก โดยยังคงรอความหวังจากการฟื้นตัวทางเศรษฐกิจจากประเทศจีน ที่จะเข้ามาขับเคลื่อนราคาหุ้นให้ทยอยปรับตัวขึ้นได้

## PETROLEUM & CHEMICAL

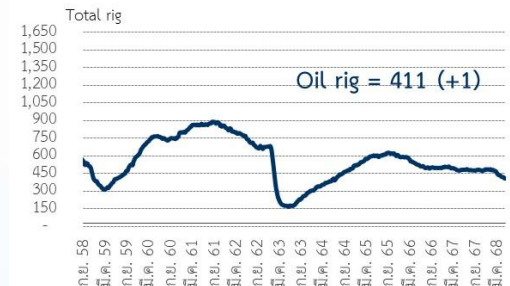
Neutral

ดัชนีตลาด (จุด) 1,259.07      ดัชนีกลุ่ม (จุด) 16,464.16

### ประมาณการตัวเลขสำคัญทางการเงิน

สิ้นสุด 31 ส.ค.	2565	2566	2567	2568F	2569F
รายได้ (ล้านบาท)	5,803,089	4,879,274	5,120,313	5,389,091	5,639,198
กำไรสุทธิ (ล้านบาท)	320,824	322,419	311,970	313,245	325,117
Norm profit (บาท)	392,801	323,622	318,941	313,245	325,117
EPS (บาท)	1,734	1,743	1,686	1,693	1,758
BVS (บาท)	12,616	13,237	13,570	14,412	14,563
PER (x)	9.29	9.25	9.56	9.52	9.17
PBV(x)	1.28	1.22	1.19	1.12	1.11
EV (ล้านบาท)	3,972,149	4,024,940	3,943,339	4,832,379	4,813,703
ROE (%)	13.7%	13.2%	12.4%	11.7%	12.1%
ROA (%)	4.9%	4.9%	4.8%	4.5%	4.5%

### จำนวนหลุมขุดเจาะสหรัฐ



ที่มา : Baker Hughes 8 ส.ค. 2568

## ราคาน้ำมันดิบในตลาดโลก



ที่มา : Bloomberg / OPEC

## ราคาน้ำมันดิบ และค่าการกลั่นเฉลี่ยรายไตรมาส

ราคาน้ำมันดิบเฉลี่ยรายไตรมาส					
ไตรมาส	2564	2565	2566	2567	2568
1Q	59.56	94.43	80.15	80.03	76.58
2Q	66.86	106.78	77.52	84.77	66.38
3Q	71.19	96.53	85.36	78.34	69.26
4Q	78.43	86.04	83.98	73.95	
ค่าเฉลี่ย	69.02	95.74	81.82	79.21	71.26

ค่าการกลั่นเฉลี่ยรายไตรมาส					
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	3.60
4Q	6.10	6.30	5.51	5.02	
ค่าเฉลี่ย	3.43	10.69	6.80	4.86	4.11

ที่มา : Bloomberg / TOP

## ค่าการกลั่นอ้างอิงตลาดสิงคโปร์



ที่มา : TOP

## กำลังการผลิตน้ำมันดิบ OPEC

Production (000 b/d)															
Total OPEC	ก.ค.-68	มิ.ย.-68	พ.ค.-68	เม.ย.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	ม.ค.-68	ธ.ค.-67	พ.ย.-67	ต.ค.-67	ก.ย.-67	ส.ค.-67	ม.ค.-67	AVG.	%
Algeria	940	930	920	910	910	910	890	906	890	900	900	890	908	908	3.3%
Angola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	
Equatorial Guinea	50	50	60	50	60	70	40	57.16	80	50	60	70	58	0.2%	
Gabon	210	220	220	220	210	200	230	173.33	230	230	210	220	214	0.8%	
Iran	3110	3310	3360	3390	3350	3310	3320	3320	3360	3360	3400	3300	3341	12.2%	
Iraq	4230	4210	4180	4180	4150	4160	4010	3953	4060	4130	4220	4320	4150	15.2%	
Kuwait	2500	2470	2440	2430	2430	2470	2490	2188	2470	2440	2450	2470	2437	8.9%	
Libya	1300	1280	1320	1270	1270	1290	1210	1357	1140	1030	530	1000	1166	4.3%	
Nigeria	1580	1560	1530	1500	1550	1550	1520	1387	1470	1510	1470	1480	1509	5.5%	
Republic of Congo	260	250	250	240	250	240	250	261	230	240	240	250	247	0.9%	
Saudi Arabia	9530	9750	9080	8970	8950	8970	8940	8909	8950	8950	8990	8990	9082	33.3%	
U.A.E	3500	3400	3310	3300	3330	3300	3230	2839	3260	3170	3180	3170	3249	11.9%	
Venezuela	900	900	870	880	980	980	900	997.75	880	890	880	900	913	3.3%	
Total	28,310	28,330	27,540	27,340	27,440	27,450	27,030	26,348	27,020	26,900	26,530	27,060	27,275	100%	

ที่มา : Bloomberg

## SPREAD กลุ่ม AROMATICS เฉลี่ยรายไตรมาส

Year	Condensate Erawan	PX Contract CCP*	PX TWI Spot (CFR)	PIA Spot (Spot)	PIA CFR (CFR SEA)	SM Spot (Spot)	SM CFR (CFR SEA)	PS (SEA)	PX FCP Cond	BC Cond Spot Taiwan	BC Cond Spot KR	PIA Market PZF	PET Market PZF	Phenol (CFR) (CFR SEA)	Aceton (CFR) (CFR SEA)	BPA (CFR) (CFR SEA)	EPA (CFR) (CFR SEA)	Phenol (CFR) (CFR SEA)	BPA (CFR) (CFR SEA)	
1Q22	835	1084	1087	838	1152	1074	1274	1641	249	252	239	102	207	1495	768	2388	421	843	480	853
2Q22	996	1260	1259	951	1227	1238	1419	1683	324	323	302	107	196	1438	760	2061	399	623	294	627
3Q22	924	1096	1088	845	1096	978	1138	1463	271	264	254	111	189	1211	605	1580	239	369	301	361
4Q22	792	981	979	758	913	855	1038	1178	249	246	22	100	102	1056	653	1482	269	354	351	
2022	832	1105	1103	845	1097	1029	1227	1516	273	271	197	105	173	1309	696	1860	281	551	357	553
1Q23	678	1034	1034	775	971	930	1123	1315	355	356	252	83	130	1071	695	1299	87	282	174	242
2Q23	636	1031	1030	797	955	873	1024	1254	396	395	237	107	103	952	747	1251	79	299	246	235
3Q23	716	1072	1073	791	893	859	1035	1224	357	357	183	72	52	988	786	1258	89	369	295	203
4Q23	687	1017	1014	753	880	888	1050	1232	330	327	201	73	71	952	818	1279	64	337	293	243
2023	679	1039	1038	779	925	897	1058	1264	359	359	218	84	89	977	762	1272	80	294	252	230
1Q24	677	1027	1027	768	913	1000	1121	1283	350	350	333	80	89	948	869	1265	52	317	168	219
2Q24	696	1040	1039	772	905	1050	1197	1378	344	343	354	76	64	1022	966	1315	38	303	296	188
3Q24	651	944	942	712	873	987	1151	1360	294	291	336	80	76	1055	829	1336	68	271	265	203
4Q24	614	842	839	633	817	897	1063	1313	228	225	283	71	86	944	693	1251	47	307	186	257
2024	660	963	962	721	877	984	1133	1334	304	302	324	77	74	990	839	1289	60	294	234	216
1Q25	632	861	848	643	796	862	1045	1291	229	216	230	75	59	916	710	1241	54	325	185	266
2Q25	566	805	808	619	774	727	948	1105	239	242	151	67	68	833	653	1181	86	369	260	310
3Q25	597	805	848	631	782	728	971	1169	253	251	131	63	62	763	582	1128	34	365	131	318
4Q25																				
2025	598	839	835	631	784	772	988	1,222	240	236	174	72	63	831	648	1,183	58	353	174	288

ที่มา : PTTGC

## SPREAD กลุ่ม OLEFINS เฉลี่ยรายไตรมาส

Year	Naphtha MOPJ	ETHYLENE S.E.ASIA	PROPYLENE S.E.ASIA	HDP (FLM) SEA	LDPE (SEA) CFR SEA	LDPE FCF Asia	PPIC Asia	MEG ACP	MEG ASP	Bulldog No.5EA	HDP (MOPJ) MOPJ	LDPE (MOPJ) MOPJ	LDPE (MOPJ) MOPJ	MEG ADP GSEthly	PVC (SEA) 0.5 Ethy	PO CFR China	Polyols Asia CFR SEA	
1Q22	877	1174	1152	1330	1346	1640	1387	912	685	1039	453	468	762	149	787	1421	2002	
2Q22	875	1197	1106	1343	1385	1660	1356	968	630	1422	468	510	785	190	748	1347	1812	
3Q22	714	942	895	1104	1100	1300	1088	897	517	1043	390	386	586	284	447	1098	1407	
4Q22	673	925	880	1033	999	1110	995	837	468	746	361	335	437	249	320	1054	1404	
2022	785	1055	1008	1203	1208	1428	1206	903	575	1063	418	423	643	218	576	1230	1656	
1Q23	689	923	959	1085	1074	1130	1096	860	515	1061	396	385	441	260	423	1150	1430	
2Q23	601	874	844	844	1036	1014	1036	996	877	490	827	434	413	435	308	354	1133	1456
3Q23	648	822	822	1032	990	993	969	845	472	809	384	343	345	310	412	984	1323	
4Q23	659	937	807	1023	975	1005	968	840	477	988	363	316	346	231	291	946	1257	
2023	649	889	858	1044	1013	1041	1007	856	489	921	394	364	392	277	370	1053	1367	
1Q24	686	974	919	1041	1029	1085	1044	865	539	1209	354	343	399	232	276	1013	1278	
2Q24	688	980	873	1052	1066	1193	1055	847	521	1434	364	379	505	2	294	1005	1316	
3Q24	672	962	875	995	1010	1248	1017	842	544	1501	323	338	576	35	297	1014	1277	
4Q24	652	935	839	968	999	1201	1015	828	550	1279	316	347	549	55	272	972	1235	
2024	675	963	864	1014	1026	1182	1033	846	539	1356	339	352	507	81	285	1001	1277	
1Q25	658	936	869	978	1020	1194	1023	808	542	1341	320	362	536	47	246	924	1191	
2Q25	591	849	755	919	946	1113	939	710	519	1030	328	355	522	70	240	888	1100	
3Q25	583	824	740	934	951	1123	939	715	519	1033	351	368	540	83	238	879	1108	
4Q25																		
2025	611	870	788	944	972	1143	967	744	527	1135	333	362	533	67	241	900	1135	



## 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 เพื่อขีดความสามารถในการแข่งขัน และให้ความสำคัญกับผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน

## การกำกับดูแลกิจการของบริษัทจดทะเบียน (CGR)

ระดับคะแนน 5 (90-100) : ดีเลิศ

ระดับคะแนน 4 (80-89) : ดีมาก

ระดับคะแนน 3 (70-79) : ดี

ไม่ปรากฏชื่อในรายงาน CGR : -

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

## การป้องกันการมีส่วนเกี่ยวข้องคอร์รัปชันในตลาดทุนไทย (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.ด. ได้ดำเนินมาตรการอย่างต่อเนื่องในการสนับสนุนให้บริษัทจดทะเบียน และผู้ประกอบการซึ่งเป็นตัวกลางในการให้บริการในตลาดทุน (ได้แก่ บริษัทหลักทรัพย์ บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน และผู้ประกอบการสัญญาซื้อขายล่วงหน้า) มีนโยบายและให้ความสำคัญกับการป้องกันการมีส่วนเกี่ยวข้องคอร์รัปชันอย่างจริงจัง โดยส่งเสริมให้บริษัทจดทะเบียนและผู้ประกอบการเข้าร่วมโครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต (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			
24CS	-	-	-	CHAO	3	-	-	IHL	3	-	-	NDR	5	A	-	SAUCE	5	-	TIGER	-	-	-
2S	4	-	Yes	CHARAN	3	-	-	IIG	3	-	-	NEO	-	-	-	SAV	5	-	TIPCO	-	-	Yes
A	-	-	-	CHASE	5	-	-	III	5	BBB	Yes	NEP	-	-	Yes	SAWAD	5	BBB	TIPH	5	-	Yes
AA	3	-	-	CHAYO	5	-	-	ILINK	5	-	Yes	NER	5	A	Yes	SAWANG	-	-	TISCO	5	AAA	Yes
A5	4	-	Yes	CHEVA	5	-	Yes	ILAM	5	BBB	Yes	NETBAY	-	-	-	SC	5	AA	TITLE	4	-	-
AAV	5	-	-	CHH	5	-	-	IMH	3	-	-	NEW	-	-	-	SCAP	5	-	TK	5	-	-
ABM	5	-	-	CHIC	3	-	-	IND	5	-	-	NEWS	-	-	-	SCB	5	AA	TKC	5	-	-
ACAP	-	-	-	CHO	-	-	-	INET	5	-	Yes	NEX	-	-	-	SCC	5	AAA	TKN	4	-	Yes
ACC	-	-	-	CHOTI	3	-	Yes	INGRS	-	-	-	NFC	-	-	-	SCCC	5	AA	TKS	5	A	Yes
ACE	5	AA	-	CHOW	5	-	Yes	INOX	-	-	Yes	NKI	5	-	Yes	SCG	5	A	TKT	5	-	Yes
ACG	5	-	-	CI	4	-	Yes	INSET	5	-	-	NL	-	-	-	SCGI	5	-	TL	5	-	-
ADD	4	A	Yes	CIG	4	-	Yes	INSURE	4	-	Yes	NNCL	-	-	-	SCGP	5	AAA	TLI	5	-	-
ADD3	3	-	-	CMBT	5	-	Yes	IP	3	-	-	NOBLE	5	AA	Yes	SCJ	3	-	TM	3	-	-
ADVANC	5	AAA	Yes	CITY	3	-	-	IRC	5	A	-	NOVA	3	-	-	SCL	-	-	TMC	3	-	-
ADVICE	-	-	-	CIVIL	5	-	-	IRCP	3	-	-	NPK	-	-	-	SCM	5	-	TMD	4	-	Yes
AE	5	-	Yes	CK	5	A	-	IRPC	5	AA	Yes	NRF	5	A	Yes	SCN	5	-	TMI	3	-	-
AEFONTS	4	-	-	CKP	5	AAA	-	IT	5	-	-	NRL	5	-	-	SCP	-	-	TMLL	5	-	Yes
AF	5	-	Yes	CM	4	-	-	ITC	5	-	-	NTSC	5	-	-	SDC	5	-	TMT	5	-	Yes
AFB	5	-	-	CMAN	5	-	Yes	ITD	5	-	-	NIV	3	-	-	SE	3	-	TMW	5	-	Yes
AGE	5	BBB	-	CMC	3	-	Yes	ITEL	5	A	Yes	NV	3	-	-	SEAFCO	5	-	TNDT	5	-	-
AH	5	A	Yes	CMO	-	-	-	ITNS	-	-	-	NVD	5	AA	-	SEAOL	5	-	TNH	5	-	-
AHC	4	-	-	CMR	-	-	-	ITTHI	5	-	-	NWR	5	-	-	SECURE	4	-	TNTY	5	-	Yes
AI	-	-	Yes	CNT	5	-	-	IVL	5	AA	Yes	NYT	5	A	-	SE-ED	3	-	TNL	5	-	Yes
AIE	3	-	Yes	COCOLO	5	-	-	J	5	-	-	OCG	5	-	Yes	SEL	5	-	TNP	3	-	Yes
AIRA	4	-	Yes	COLOR	5	A	-	JAK	-	-	-	OGC	3	-	-	SELIC	5	A	TNPC	3	-	-
AIT	5	-	-	COM7	5	A	Yes	JAS	5	-	Yes	OHTL	-	-	-	SENA	5	-	TNR	4	-	Yes
AJ	5	AAA	Yes	COMAN	4	-	-	JCK	4	-	-	OKJ	-	-	-	SENX	5	-	TOA	5	A	-
AJA	-	-	-	CPALL	5	AAA	Yes	JCKH	3	-	-	ONEE	4	-	-	SFLEX	4	-	TOG	5	A	Yes
AKP	5	-	Yes	CPANEL	3	-	-	JCT	-	-	-	OR	5	AAA	Yes	SFT	4	-	TOP	5	AAA	Yes
AKR	5	-	-	CPART	5	AAA	Yes	JDF	-	-	-	OSI	5	-	Yes	SGC	5	-	TOPP	5	-	Yes
AKS	5	-	-	CPF	5	AAA	Yes	JKN	-	-	-	ORN	-	-	-	SGF	5	-	TPA	4	-	Yes
ALLA	5	-	-	CPH	-	-	-	JMART	4	-	-	OSP	5	AA	Yes	SGP	5	AA	TPAC	5	-	-
ALPHAX	-	-	-	CPI	4	-	Yes	JMT	3	-	-	PACO	3	-	-	SHANG	-	-	TPBI	5	AA	-
ALT	5	-	-	CPL	5	-	Yes	JPARK	3	-	-	PAF	-	-	-	SHR	5	A	TPCH	4	-	-
ALLUCON	3	-	-	CPN	5	AA	Yes	JR	3	-	Yes	PANEL	3	A	-	SIAM	5	-	TPCS	4	BBB	Yes
AMA	5	-	Yes	CPR	5	-	-	JSP	5	-	-	PAP	4	A	Yes	SIP	5	A	TPFL	5	AA	-
AMANA	5	-	Yes	CPT	-	-	-	JTS	5	BBB	Yes	PATO	4	-	Yes	SIMAT	-	-	TPPP	5	AA	-
AMARC	-	-	-	CPW	5	-	Yes	JUBLE	3	-	-	PB	5	AA	Yes	SINGER	3	-	TPL	-	-	-
AMARIN	5	-	-	CRANE	-	-	-	K	5	-	-	PCC	5	-	-	SINO	4	-	TPLAS	4	-	Yes
AMATA	5	AAA	Yes	CRG	5	AAA	Yes	KAMART	-	-	-	PCE	-	-	-	SIRI	5	AA	TPOLY	4	-	-
AMATAV	5	AA	Yes	CRO	5	-	-	KASSET	-	-	-	PCSGH	5	BBB	Yes	SIS	5	-	TPR	5	-	-
AMC	3	-	-	CREDIT	5	-	-	KBANK	5	AAA	Yes	PDG	4	-	-	SISB	3	-	TFS	5	-	-
AMR	3	-	-	CSC	5	BBB	Yes	KBS	3	-	-	PDJ	5	-	Yes	SITHAI	5	A	TOM	5	BBB	-
ANAN	5	-	-	CSP	3	-	-	KC	-	-	-	PEACE	-	-	-	SJWD	5	AA	TOR	5	-	-
ANI	-	-	-	CSR	-	-	-	KCAR	3	-	Yes	PEER	5	A	-	SK	-	-	TR	-	-	-
AOT	5	A	-	CSS	4	-	-	KCC	5	-	Yes	PERM	-	-	-	SKE	5	-	TRC	-	-	-
AIP	5	AA	Yes	CTW	5	-	-	KCE	5	-	Yes	PKF	-	-	-	SKN	-	-	TRTN	-	-	-
APCO	4	-	-	CW	5	-	Yes	KGK	5	-	Yes	PG	5	-	Yes	SKR	5	-	TRP	5	-	-
APCS	4	-	Yes	CWT	-	-	-	KCM	-	-	-	PHG	3	-	-	SKY	3	-	TRT	4	-	Yes
APO	-	-	-	D	-	-	-	KDH	-	-	-	PHOL	5	A	Yes	SLP	-	-	TRU	3	-	Yes
APP	-	-	-	DDC	5	-	Yes	KEX	5	BBB	-	PICO	-	-	-	SM	5	-	TRUBB	5	-	-
APURE	4	-	-	DDON	-	-	-	KGEN	-	-	Yes	PIMO	5	-	Yes	SMART	-	-	TRV	5	-	-
AQUA	5	-	-	DDI	5	-	-	KGI	5	-	Yes	PN	3	-	-	SM100	3	-	TSC	5	A	Yes
ARIN	3	-	-	DELTA	5	-	Yes	KIAT	3	-	-	PJW	4	A	-	SMIT	3	-	TSE	5	-	-
ARIP	4	-	-	DEMCO	5	A	Yes	KISS	3	-	-	PK	-	-	Yes	SMPC	5	AA	TSI	-	-	Yes
ARROW	4	BBB	-	DEXON	3	-	-	KJL	4	-	-	PL	-	-	Yes	SMT	4	-	TSR	-	-	-
AS	-	-	Yes	DHOUSE	-	-	-	KKC	3	-	-	PLANB	5	AA	Yes	SNC	5	A	TSTE	5	-	Yes
ASAP	-	-	-	DIMET	-	-	Yes	KKK	-	-	-	PLANET	-	-	Yes	SNNP	5	-	TSTH	5	A	Yes
ASEFA	3	-	-	DITTO	-	-	-	KKP	5	BBB	Yes	PLAT	5	-	Yes	SNP	5	A	TTA	5	AA	-
ASIA	3	-	-	DMT	5	A	Yes	KLNQ	-	-	-	PLE	-	-	-	SO	5	-	TIB	5	AA	Yes
ASIAN	4	-	Yes	DOD	3	-	-	KOOL	-	-	-	PLT	-	-	-	SOLAR	-	-	TTCL	5	A	Yes
ASIMAR	5	-	-	DOHOME	5	-	Yes	KSL	5	BBB	Yes	PLUS	5	-	-	SONIC	3	-	TTI	-	-	-
ASK	5	-	Yes	DPANT	3	-	-	KTB	5	AAA	Yes	PM	5	A	Yes	SORKON	3	-	TTT	-	-	-
ASN	3	-	-	DRT	5	AA	Yes	KTC	5	AAA	Yes	PMC	-	-	-	SPA	-	-	TTW	5	AA	-
ASP	5	-	-	DTCENT	4	-	-	KTIS	4	-	-	PMTA	-	-	-	SPACK	-	-	TTX	5	-	Yes
ASW	5	A	Yes	DTCI	-	-	-	KTMS	5	-	-	POLY	4	-	-	SPALI	5	AA	TURTL	5	-	Yes
ATP30	4	-	-	DUSIT	5	-	Yes	KUMWEL	5	A	-	PORT	5	-	-	SPC	5	-	TVDH	5	BBB	Yes
AU	-	-	-	DV8	3	-	-	KUN	4	-	-	PPM	-	-	-	SPOG	4	-	TPH	4	-	-
AUCT	4	-	-	EA	-	-	Yes	KWC	3	-	-	PPP	5	A	Yes	SPG	3	-	TVO	5	AA	Yes
AURA	5	-	-	EASON	3	-	-	KWI	-	-	-	PPPM	-	-	Yes	SPI	5	A	TVT	5	-	-
AWC	5	A	Yes	EAST	5	-	-	KWMI	-	-	-	SPR	-	AA	-	SPRC	-	-	TWP	-	-	-
AYUD	4	-	Yes	EASTW	5	AA	Yes	KYE	-	-	-	POS	4	-	-	SPREME	-	-	TWPC	5	A	Yes
B	5	-	Yes	ECF	5	-	Yes	L&E	4	-	Yes	PR9	5	AAA	Yes	SPVI	4	-	TWZ	-	-	-
B2	-	-	-	EFORL	3	-	-	LALIN	5	-	-	PRAKIT	-	-	-	SQ	-	-	TYCN	-	-	-
BA	4	BBB	-	EGCO	5	AA	Yes	LANNA	5	-	Yes	PRAPAT	3	-	-	SR	5	-	UAC	5	-	-
BAFS	5	AA	Yes	EKH	3	-	-	LDC	3	-	-	PREB	4	-	Yes	SRICHA	-	-	UBA	4	-	-
BAM	5	AA	Yes	EMC	-	-	-	LEE	-	-	-	PRECHA	4	-	-	SRS	-	-	UBI	5	A	-
BANPU	5	AAA	Yes	EP	-	-	Yes	LEO	3	-	-	PRG	5	-	-	SSF	5	-	UBIS	5	-	Yes
BAY	5	AAA	Yes	EPG	5	AA	Yes	LH	5	A	Yes	PRI	3	-	-	SSP	5	-	UEC	3	-	Yes
BBGI	5	AA	Yes	ERW	5	A	Yes	LHFG	5	BBB	Yes	PRIME	5	-	-	SSSC	5	BBB	UKEM	5	-	Yes
BBK	4	-	-	ESTAR	3	-	-	LHK	4	-	Yes	PRIN	3	-	-	SST	3	-	UMI	-	-	-
BBL	5	AA	Yes	ETC	5	AA	Yes	LIT	5	BBB	-	PRINC	-	-	Yes	STA	5	AAA	UMS	-	-	-
BBC	4	-	-	ETIE	5	-	-	LOXLEY	-	-	-	PRM	-	-	Yes	STANLY	-	-	UNQ	-	-	-
BCH	5	AA	Yes	ETL	3	-	-	LPH	-	-	-	PROEN	3	-	-	STC	3	-	UOBKH	3	-	-
BCP	5	AAA	Yes	EURO	-	-	-	LPN	5	-	Yes	PROS	3	-	Yes	STECH	-	-	UP	4	-	-
BCPG	5	AA	Yes	EVER	4	-	-	LRH	5	-	Yes	PROUD	4	-	-	STECON	5	A	UPF	5	BBB	Yes
BCT	-	-	-	F&D	-	-	-	LST	5	-	-	PRTR	5	-	Yes	STELA	-	-	LPOIC	5	-	-
BDM5	5	-	-	FANCY	-	-	-	LTS	-	-	-	PRG	4	-	-	STST	5	AAA	UREKA	4	-	-
BEB	4	-	Yes	FE	4	-	-	M	5	-	Yes											