

News Talk



ก้าวใหม่ของ RATCH เตรียมปลดล็อก SMR สู่อยุคลงทุนสะอาดในไทย

Event Snapshot

- สรุปประเด็นสำคัญจากงานสัมมนา Knowledge Sharing SMR วัตถุประสงค์ในการจัดงานเพื่อเป็นการให้ความรู้เกี่ยวกับโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ขนาดเล็กแบบโมดูลาร์ (SMR) เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการเปิดดำเนินการในในอนาคต โดยไทยได้มีการบรรจุโรงไฟฟ้า SMR ไว้ในช่วงปลายแผน PDP รวม 600 MW ซึ่งคาดว่าจะ COD รายปี 2580
- ปัจจุบันทั่วโลกมีการใช้พลังงานนิวเคลียร์อย่างแพร่หลาย โดยมีโรงไฟฟ้านิวเคลียร์เดินเครื่อง 417 โรง ในกว่า 31 ประเทศ สูงสุดคือ สหรัฐฯ, ฝรั่งเศส, และ จีน ตามลำดับ และยังมีอีกหลายประเทศที่กำลังศึกษาวิจัย และพัฒนารูปแบบของ SMR ที่หลากหลาย โดยทั่วโลกประกาศเป้าหมายว่าจะเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ขึ้นจากปัจจุบันราว 400 GW ไปสู่ราว 1.0 พัน GW ภายในปี 2593

Impact Insight

- วัตถุประสงค์สำหรับการตั้งโรงไฟฟ้า SMR ในประเทศไทย โดยหลักเพื่อมุ่งสู่ Net Zero carbon และความมั่นคงทางพลังงานในการเปลี่ยนผ่านไปใช้ไฟฟ้าพลังงานสะอาด อีกทั้งยังถือเป็นส่วนช่วยสนับสนุนภาคอุตสาหกรรมในประเทศไทย อาทิ ธุรกิจ Data Center ที่มีความต้องการใช้พลังงานสะอาดเป็นจำนวนมาก นอกจากนี้ยังถือเป็นเทคโนโลยีที่มีความก้าวหน้า และปลอดภัยกว่าโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ขนาดใหญ่
- อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันยังมีความท้าทายหลัก ในด้านการเป็นที่ยอมรับของประชาชน และการเตรียมความพร้อมด้านในด้านกฎระเบียบและกฎหมายในประเทศ ดังนั้นจึงยังจำเป็นต้องให้ความรู้ และต้องได้รับแรงผลักดันสนับสนุนจากทุกภาคส่วนอีกมาก
- ในส่วนของ RATCH ผู้บริหารเผย หากในอนาคตภาครัฐฯเปิดให้มีการลงทุนร่วมกับภาคเอกชน ทางบริษัทฯ ก็มีความสนใจเข้าลงทุนใน SMR เช่นกัน แต่อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันเป็นเพียงระยะเริ่มต้น ที่ยังต้องให้ความรู้และการยอมรับจากทุกภาคส่วนก่อน จึงยังถือเป็นส่วนหนึ่งของแผนกลยุทธ์ในระยะยาว ซึ่งปัจจุบันไม่ได้มีข้อมูลเกี่ยวกับด้านของเงินลงทุน , สถานที่, รวมถึงแผนโครงการ SMR

Execution

- สำหรับ theme การลงทุนของ RATCH เน้น theme เงินปันผล ซึ่งคาดหวัง Dividend Yield อยู่ในระดับที่ดี 6-7% p.a. ได้ต่อเนื่อง อีกทั้งภาพทำไรปี 2568 คาดจะเห็นการเติบโต YoY คงน้ำหนักการลงทุน Neutral ที่ FV 36 บาท

ASIA PLUS Securities

17 July 2025

RATCH

Neutral

ราคาปัจจุบัน (บาท)

25.25

ราคาเป้าหมาย (บาท)

36.00

ประมาณการตัวเลขสำคัญทางการเงิน

สิ้นสุด 31 ธ.ค.	2565	2566	2567	2568F	2569F
กำไรสุทธิ	5,782	5,167	6,127	6,701	7,117
Norm Profit	5,181	4,200	6,103	6,701	7,117
EPS (บาท)	2.61	2.33	2.76	3.02	3.21
PER (เท่า)	9.7	10.8	9.1	8.4	7.9
DPS (บาท)	1.60	1.60	1.60	1.80	1.90
Dividend Yield (%)	6.3	6.3	6.3	7.1	7.5
BVS (บาท)	49.4	49.3	48.9	50.4	51.7
EV/EBITDA	8.0	11.5	9.3	8.0	8.1
ROE (%)	6.2	4.8	5.7	6.2	6.4
จำนวนหุ้น (ล้านหุ้น)	1450.0	2219.2	2219.2	2219.2	2219.2

กราฟเทคนิค



แนวรับ 23.60 บาท

แนวต้าน 29.50 บาท

ESG Assessment

SET ESG Ratings

CG Score

Anti-corruption ที่ผ่านการรับรอง

AA

ดีเลิศ

Yes

ที่มา : SET

Research Division

นลินรัตน์ กิตติคำพรัตน์

นักวิเคราะห์ปัจจัยพื้นฐานด้านตลาดทุน

เลขทะเบียนนักวิเคราะห์: 018350

รัฐญา อุดม

นักวิเคราะห์ปัจจัยพื้นฐานด้านหลักทรัพย์

เลขทะเบียนนักวิเคราะห์: 066756

ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้ รวบรวมมาจากแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ อย่างไรก็ตาม บริษัทหลักทรัพย์ เอเชีย พลัส จำกัด ไม่สามารถทำประกันหรือรับรองความถูกต้องของข้อมูลเหล่านี้ได้ไม่ว่าประการใดๆ บุคคลที่นำเอกสารนี้ไปใช้โดยอ้างอิงหลักเกณฑ์ทางวิชาการเกี่ยวกับหลักการวิเคราะห์ และไม่ได้เป็นการแนะนำหรือเสนอแนะให้ซื้อหรือขายหลักทรัพย์ใดๆ การตัดสินใจซื้อหรือขายหลักทรัพย์ใดๆ ของผู้อ่าน ไม่ควรที่จะเกิดจากการอ่านบทความในเอกสารนี้หรือไม่ก็ตามส่วนเป็นผลจากการใช้รายงานของผู้อ่านโดยไม่ส่วนเกี่ยวข้องหรือพบปะพูดคุยกับ บริษัทหลักทรัพย์ เอเชีย พลัส จำกัด ไม่สามารถทำได้

0 2680 1000 asiaplus.co.th

VALUE BEYOND WEALTH

คุณค่าที่เหนือกว่าความมั่งคั่ง

SMR...บทบาทใหม่ของแหล่งพลังงานสะอาดในประเทศไทย

วานนี้ RATCH และ SPI ได้ร่วมจัดงานสัมมนา เพื่อให้ความรู้ในประเด็นโรงไฟฟ้าเทคโนโลยีเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ขนาดเล็กแบบโมดูลาร์ (SMR ; Small Modular Reactors) ซึ่งปัจจุบันถือได้ว่าเป็นที่ยอมรับจากทั่วโลก ซึ่งมีการใช้พลังงานนิวเคลียร์อย่างแพร่หลายกว่า 31 ประเทศ โดยมีโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ที่เดินเครื่องอยู่ 417 โรง และอยู่ระหว่างก่อสร้างอีก 61 โรง สูงสุดคือสหรัฐอเมริกา รองลงมาคือประเทศฝรั่งเศส, และ จีน ตามลำดับ นอกจากนี้ ยังมีอีกหลายประเทศที่อยู่ระหว่างศึกษา วิจัย และพัฒนา โดยทั่วโลกประกาศเป้าหมายว่าจะเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ขึ้นอีกราว 3 เท่าจากปัจจุบันที่มีกำลังการผลิตทั่วโลกเกือบ 400 GW ไปสู่ราว 1.0 พัน GW ภายในปี 2593 เพื่อตอบสนองความต้องการไฟฟ้าสะอาดที่เพิ่มขึ้นและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

สำหรับประเทศไทย ปัจจุบันอยู่ระหว่างศึกษาเตรียมความพร้อมสำหรับแผนการจัดตั้งโรงไฟฟ้า SMR โดยได้บรรจุโครงการโรงไฟฟ้า SMR ไว้ในช่วงปลายแผน PDP2024 รวม 2 แห่ง กำลังการผลิตรวม 600 MW (โครงการละ 300 MW) ซึ่งคาดว่าจะเริ่ม COD ราวปี 2580 ทั้งนี้วัตถุประสงค์ที่จะนำมาใช้ในประเทศไทย เพื่อ

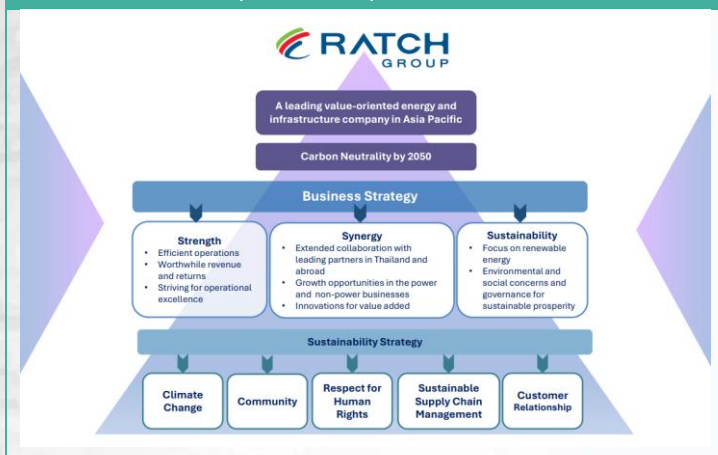
1. เป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก : เนื่องจาก SMR เป็นแหล่งพลังงานสะอาดที่ไม่มีการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จึงสอดคล้องกับนโยบายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นศูนย์ (Net Zero Emissions) ภายในปี 2065 ของประเทศไทย
2. เพื่อความมั่นคงทางพลังงาน: การเปลี่ยนผ่านไปใช้พลังงานหมุนเวียน เช่น พลังงานแสงอาทิตย์, พลังงานลม มีข้อจำกัดด้านความไม่แน่นอนของการผลิตไฟฟ้า รวมถึงโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนแบบดั้งเดิมทั้งเชื้อเพลิงก๊าซและถ่านหินยังมีความผันผวนด้านราคา ดังนั้น SMR จึงเป็นอีกหนึ่งทางเลือกที่จะช่วยให้ระบบไฟฟ้ามีความเสถียรมากขึ้น
3. เป็นส่วนช่วยสนับสนุนการลงทุนในภาคอุตสาหกรรม: โดยเฉพาะภาคอุตสาหกรรมใหม่ๆ อาทิ กลุ่ม Data Center เป็นต้น ดังนั้นความต้องการใช้ไฟฟ้าสะอาดในประเทศไทยสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง
4. มีความปลอดภัย และเทคโนโลยีที่ก้าวหน้ากว่าโรงไฟฟ้านิวเคลียร์แบบดั้งเดิม: เนื่องจาก SMR จะลดความซับซ้อนของระบบ และรวมอุปกรณ์สำคัญไว้ภายในเครื่องปฏิกรณ์ จึงช่วยลดความเสี่ยงด้านการรั่วไหลของน้ำหรือสารระบายความร้อนต่างๆ รวมถึงยังมีความได้เปรียบด้านต้นทุนการก่อสร้าง และขนาดพื้นที่

อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันประเทศไทยยังมีความท้าทายหลักๆ ทั้งในการเป็นที่ยอมรับของประชาชน ในด้านความปลอดภัยของพลังงานนิวเคลียร์และการจัดการกากกัมมันตรังสี รวมถึงการเตรียมความพร้อมในด้านกฎระเบียบ และกรอบนโยบายต่างๆ จึงยังจำเป็นต้องให้ความรู้แก่ประชาชน และต้องได้รับการผลักดันสนับสนุนจากทุกภาคส่วนงานอีกมาก ก่อนที่จะมีการเปิดใช้จริงอย่างเป็นทางการในอนาคต

RATCH...เตรียมพร้อมสู่พลังงานสะอาดใหม่ในอนาคต

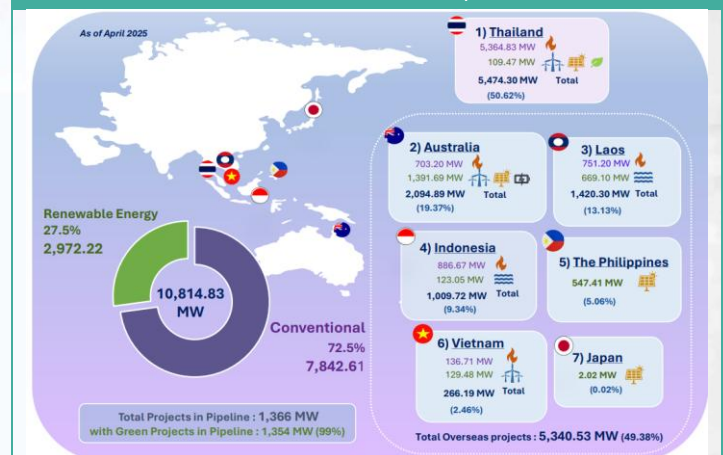
สำหรับแผนการลงทุนในโครงการ SMR ของ RATCH ผู้บริหารเผยแก่สื่อว่าปัจจุบันได้ร่วมมือกับบริษัท สหพัฒนาอินเตอร์โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) (SPI) ในการศึกษาการจัดตั้งโรงไฟฟ้า SMR เพื่อผลิตไฟฟ้าให้กับกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมของ SPI เบื้องต้นคาดว่าจะใช้เวลาในพัฒนายาว 10 ปี หากในอนาคตภาครัฐเปิดให้มีการลงทุนร่วมกับภาคเอกชน RATCH ก็มีความสนใจ และมีความพร้อมสำหรับการเข้าลงทุนใน SMR ด้วยเช่นกัน แต่อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันโครงการเป็นเพียงระยะเริ่มต้น ที่ยังต้องให้ความรู้และการยอมรับจากทุกภาคส่วนก่อน จึงยังถือเป็นส่วนหนึ่งของแผนกลยุทธ์ในระยะยาวของ RATCH ที่มุ่งเน้นการลงทุนในโครงการพลังงานสะอาด โดยตั้งเป้าหมายเพิ่มสัดส่วนพลังงานสะอาดเป็น 30% ของกำลังการผลิตรวมภายในปี 2573 (จากปัจจุบันที่ราว 27.5%) และการศึกษาพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ รวมถึงเทคโนโลยี SMR และ Green Hydrogen เพื่อเป็นพลังงานทางเลือกในอนาคต ดังนั้น ปัจจุบัน RATCH จึงยังไม่ได้มีข้อมูลด้านเงินลงทุน , สถานที่จัดตั้ง, รวมถึงแผนโครงการ SMR เพิ่มเติม

กลยุทธ์การลงทุนของ RATCH



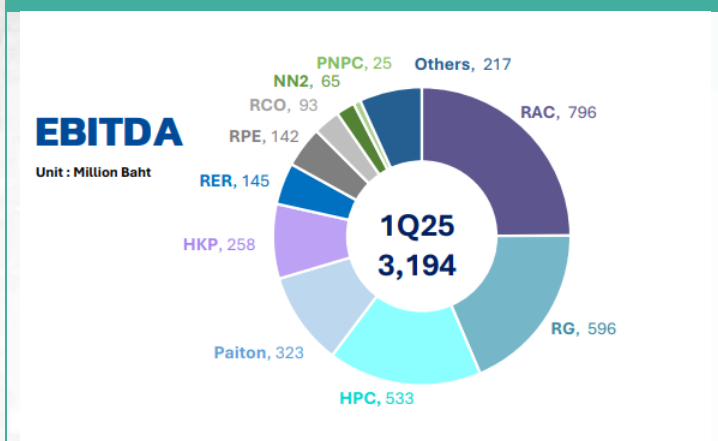
ที่มา : RATCH

กำลังการผลิตในปัจจุบัน



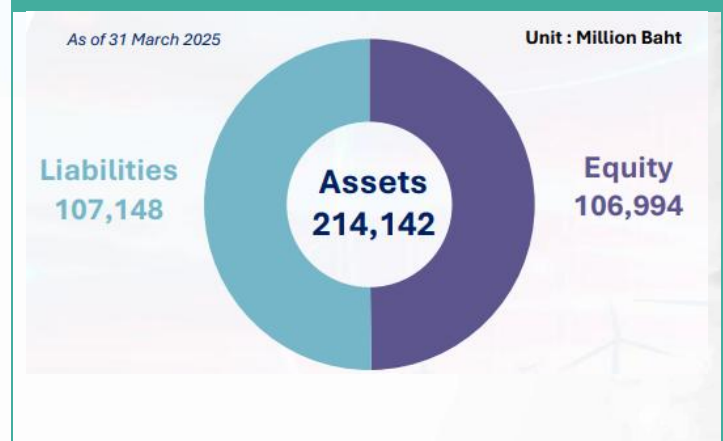
ที่มา : RATCH

BREAK DOWN สัดส่วน EBITDA ตามโรงไฟฟ้า



ที่มา : RATCH

สถานะทางการเงินงวด 1Q68



ที่มา : RATCH

แผน CAPEX ของ RATCH



ที่มา : RATCH

ประเด็นความเสี่ยงที่สำคัญ

1. การหยุดฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า (unplanned shutdown)
2. โครงการโรงไฟฟ้าที่อยู่ระหว่างการพัฒนา เริ่มผลิตเชิงพาณิชย์ไม่ได้ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้
3. ความเสี่ยงจากการลงทุนในต่างประเทศ (country risk) อาทิ ลาว อินโดนีเซีย เวียดนาม ฟิลิปปินส์ ญี่ปุ่น และ ออสเตรเลีย เป็นต้น

ที่มา : สายงานวิจัย บล.เอเชีย พลัส

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 จะพิจารณาจากข้อมูลของบริษัทจดทะเบียนเปิดเผยต่อสาธารณะ เช่น รายงานประจำปี แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี ที่นำส่งสำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ด. หนังสือนัดประชุมและรายงานการประชุมผู้ถือหุ้น ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัทที่เผยแพร่ผ่านตลาดหลักทรัพย์ฯ และสำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ด. 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.ด. 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
24CS	-	-	-	CHAO	3	-	-	IHL	3	-	-	NDR	4	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
A5	3	-	-	CHAYO	3	-	-	ILINK	5	-	Yes	NER	5	A	Yes	SAWANG	-	-	-	TISCO	5	AAA	Yes
AAI	4	-	Yes	CHEWA	5	-	Yes	ILM	5	BBB	Yes	NETBAY	-	-	-	SC	5	AA	Yes	TITLE	4	-	-
AAV	5	-	-	CHH	3	-	-	IMH	3	-	-	NEW	-	-	-	SCAP	5	-	-	TK	5	-	-
ABM	5	-	-	CHC	3	-	-	IND	5	-	-	NEWS	-	-	-	SCB	5	AA	Yes	TKC	-	-	-
ACAP	-	-	-	CHO	-	-	-	INET	5	-	Yes	NEX	-	-	-	SCC	5	AAA	Yes	TKN	4	-	Yes
ACC	-	-	-	CHOTI	3	-	Yes	INGRS	-	-	-	NFC	-	-	-	SCCC	5	AA	Yes	TKS	5	A	Yes
ACE	5	AA	-	CHOW	5	-	Yes	INOX	-	-	Yes	NKI	5	-	Yes	SCG	5	A	Yes	TKT	5	-	Yes
ACG	5	-	-	CI	4	-	Yes	INSET	5	-	-	NL	-	-	-	SCGD	5	-	-	TL	3	-	-
ADB	4	A	-	CIG	5	-	Yes	INSURE	4	-	Yes	NNCL	-	-	-	SCGP	5	AAA	-	TLI	5	-	-
ADD	3	-	Yes	CMBT	5	-	Yes	IP	5	-	-	NOBLE	5	AA	Yes	SCI	3	-	-	TM	5	-	-
ADVANC	5	AAA	Yes	CITY	3	-	-	IRC	5	A	-	NOVA	3	-	-	SCL	-	-	-	TMC	3	-	-
ADVICE	-	-	-	CIVIL	5	-	-	IRCP	3	-	-	NPK	-	-	-	SCM	5	-	Yes	TMD	4	-	Yes
AE	5	-	Yes	CK	5	A	-	IRPC	5	AA	Yes	NRF	5	A	Yes	SCN	5	-	Yes	TMI	3	-	-
AEONTS	4	-	-	CKP	5	AAA	-	IT	5	-	-	NSL	5	-	-	SCP	-	-	-	TMILL	5	-	Yes
AF	5	-	Yes	CM	4	-	Yes	ITC	5	-	-	NTSC	5	-	-	SDC	5	-	-	TMT	5	AA	Yes
AFC	-	-	-	CMAN	3	-	-	ITD	-	-	-	NTV	3	-	-	SE	3	-	-	TMW	-	-	-
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	-	Yes	TNH	-	-	-
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	-	Yes	TNL	5	-	Yes
AIE	3	-	Yes	COCOCO	4	-	-	J	5	-	-	OC	5	-	Yes	SEI	5	-	-	TNP	3	-	-
AIRA	4	-	Yes	COLOR	5	A	-	JAK	-	-	-	OGC	3	-	Yes	SELIC	5	A	Yes	TNPC	-	-	-
AIT	5	-	-	COM7	5	A	Yes	JAS	5	-	Yes	OHTL	-	-	-	SENA	5	-	Yes	TNR	4	-	Yes
AJ	5	AAA	Yes	COMAN	4	-	-	JCK	4	-	-	OKJ	-	-	-	SENX	5	-	Yes	TOA	5	A	-
AJA	-	-	-	CPALL	5	AAA	Yes	JKH	3	-	-	ONEE	4	-	-	SFLEX	4	-	-	TOG	5	A	Yes
AKP	5	-	Yes	CPANEL	3	-	-	JCT	-	-	-	OR	5	AAA	Yes	SFT	4	-	Yes	TOP	5	AAA	Yes
AKR	5	-	-	CPART	5	AAA	Yes	JDF	5	-	-	ORI	5	-	Yes	SGC	5	-	-	TOPP	5	AA	Yes
AKS	-	-	-	CPF	5	AAA	Yes	JKN	-	-	-	ORN	-	-	-	SGF	5	-	-	TPA	4	-	Yes
ALLA	5	-	-	CPH	-	-	-	JMART	4	-	-	OSP	5	AA	Yes	SGP	5	AA	Yes	TPAC	5	-	-
ALPHAX	-	-	-	CPI	4	-	Yes	JMT	3	-	-	PACO	3	-	-	SHANG	-	-	-	TPBI	5	AA	-
ALT	5	-	-	CPL	-	-	-	JPARK	3	-	-	PAF	-	-	-	SHR	5	A	-	TPCH	4	-	-
ALLUCON	3	-	-	CPN	5	AA	Yes	JR	3	-	Yes	PANEL	3	-	-	SIAM	-	-	-	TPCS	4	BBB	Yes
AMA	5	-	Yes	CPR	-	-	-	JSP	3	-	-	PAP	3	A	Yes	SCT	5	A	-	TPPL	-	-	-
AMANAH	-	-	Yes	CPT	-	-	-	JTS	5	BBB	-	PATO	4	-	-	SIMAT	-	-	-	TPPP	5	AA	-
AMARC	-	-	-	CPW	5	-	Yes	JUBILE	3	-	-	PB	5	AA	Yes	SINGER	3	-	-	TPL	-	-	-
AMARIN	5	-	-	CRANE	-	-	-	K	5	-	-	PCC	5	-	-	SINO	4	-	-	TPLAS	4	-	Yes
AMATA	5	AAA	Yes	CRD	5	AAA	Yes	KAMART	-	-	-	PCE	-	-	-	SIRI	5	AA	Yes	TPOLY	4	-	-
AMATAVAV	5	AA	Yes	CREDIT	5	-	-	KASET	-	-	Yes	PCSCH	5	BBB	-	SBS	5	-	Yes	TPP	-	-	-
AMC	3	-	-	-	-	-	-	KBANK	5	AAA	Yes	PDG	5	-	-	SBSB	3	-	-	TPS	5	-	-
AMR	3	-	-	CSC	5	BBB	Yes	KBS	3	-	-	PDJ	5	-	Yes	SITHAI	5	A	Yes	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	-	-	-
AP	5	AA	Yes	CTW	-	-	-	KCE	5	-	Yes	PG	5	-	Yes	SKN	-	-	-	TRTN	-	-	-
APCO	4	-	-	CV	5	-	Yes	KCG	5	-	-	PHG	3	-	-	SKR	-	-	Yes	TRP	5	-	-
APCS	4	-	Yes	CWT	-	-	-	KCM	-	-	-	PHL	3	-	-	SKY	3	-	-	TRT	4	-	Yes
APO	-	-	-	D	-	-	-	KDH	-	-	-	PHOL	5	A	Yes	SLP	-	-	-	TRU	3	-	Yes
APP	-	-	-	DCC	5	-	Yes	KEX	5	BBB	-	PICO	-	-	-	SM	5	-	Yes	TRUBB	5	-	-
APURE	4	-	-	DOON	-	-	-	KGEN	-	-	-	PIMO	5	-	Yes	SMART	-	-	-	TRV	5	-	-
AQUA	5	AA	Yes	DD	5	-	-	KGI	4	-	Yes	PN	3	-	-	SM100	-	-	-	TSC	5	A	Yes
ARIN	3	-	-	DELTA	5	-	Yes	KIAT	3	-	-	PJW	4	A	-	SMIT	3	-	Yes	TSE	-	-	-
ARIP	4	-	-	DEMCO	5	A	Yes	KISS	3	-	-	PK	-	-	Yes	SMPC	5	AA	Yes	TSI	-	-	Yes
ARROW	4	BBB	-	DEXON	3	-	-	KJL	4	-	-	PL	-	-	Yes	SMT	4	-	-	TSR	-	-	-
AS	-	-	Yes	DHOUSE	-	-	-	KK	3	-	-	PLANB	5	AA	-	SNC	5	A	Yes	TSST	5	-	Yes
ASAP	-	-	-	DIMET	-	-	Yes	KKC	-	-	-	PLANET	-	-	Yes	SNP	5	-	-	TSTH	5	A	Yes
ASEFA	3	-	-	DTTO	5	-	-	KKP	5	BBB	Yes	PLAT	5	-	Yes	SNP	5	A	Yes	TTA	5	AA	-
ASIA	3	-	-	DMT	5	A	Yes	KLIQ	-	-	-	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	5	-	-	TTI	-	-	-
ASK	5	-	Yes	DPAIN	3	-	-	KTB	5	AAA	Yes	PM	5	A	Yes	SORKON	3	-	Yes	TTT	-	-	-
ASN	3	-	-	DRT	5	AA	Yes	KTC	5	AAA	Yes	PMC	-	-	-	SPA	-	-	-	TTW	5	AA	-
ASP	5	-	-	DTCENT	4	-	-	KTIS	4	-	-	PMTA	-	-	-	SPACK	-	-	Yes	TU	5	-	Yes
ASW	5	A	Yes	DTCI	-	-	-	KTMS	5	-	-	POLY	4	-	-	SPALI	5	AA	-	TURTL	4	-	Yes
ATP30	4	-	-	DUSIT	5	-	Yes	KUMWEL	5	A	-	PORT	5	-	-	SPC	5	-	Yes	TVDH	5	BBB	Yes
AU	-	-	-	DV8	3	-	-	KUN	4	-	-	PPM	-	-	-	SPCG	4	-	-	TVH	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	Yes	TVT	5	-	-
AWC	5	AA	Yes	EAST	5	-	-	KWM	5	-	-	PPS	5	AA	-	SPRC	-	-	Yes	TW	-	-	-
AYUD	4	-	Yes	EASTW	5	AA	-	KYE	-	-	-	PQS	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	-	-	Yes	UBA	4	-	-
BAM	5	AA	Yes	EMC	-	-	-	LEE	-	-	-	PRECHA	-	-	-	SRS	-	-	-	UBS	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	-	Yes	UEC	3	-	Yes
BBGI	5	AA	Yes	ERW	5	A	Yes	LHFG	5	BBB	Yes	PRIME	5	-	-	SSSC	5	BBB	Yes	UKEM	5	-	Yes
BBIK	4	-	-	ESTAR	3	-	-	LHK	4	-	Yes	PRIN	3	-	-	SST	3	-	Yes	UMI	-	-	-
BBL	4	AA	Yes	ETC	5	AA	Yes	LIT	5	BBB	-	PRINC	-	-	Yes	STA	5	AAA	Yes	UMS	-	-	-
BC	4	-	-	ETE	5	-	-	LOXLEY	-	-	-	PRM	4	-	Yes	STANLY	-	-	-	UNIQ	-	-	-
BCH	5	AA	Yes	ETL	3	-	-	LPH	-	-	-	PROEN	3	-	-	STC	3	-	-	UQBKH	3	-	-
BCP	5	AAA	Yes	EURO	-	-	-	LPN	5	-	Yes	PROS	3	-	Yes	STECH	-	-	-	UP	4	-	-
BCPG	5	AA	Yes	EVER	4	-																	