

BUY (Unchanged)

Change in Numbers

TP: Bt 11.00 (From: Bt 10.50)

Upside : 18.9%

4 NOVEMBER 2022

Bangkok Exp. & Metro (BEM TB)

ฟื้นตัวอย่างรวดเร็ว

การฟื้นตัวอย่างรวดเร็วของจำนวนผู้โดยสารของ BEM กลับสู่ระดับก่อนโควิดปี 2019 ทำให้เราปรับเพิ่มประมาณการกำไร และราคาเป้าหมายของ BEM เป็น 11 บาท เรายังคงคำแนะนำ "ซื้อ" ด้วยปัจจัยหนุนราคาหุ้นจากการเติบโตของกำไรที่แข็งแกร่งที่ 130/40/13% y-y ในปี 2022-24F และมูลค่าเพิ่มเติม 0.8-1.0 บาท จากเป้าหมายจากโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม



SAKSID PHADTHANARAK

662 – 779 9112
saksid.pha@thanachartsec.co.th

ปรับเพิ่มราคาเป้าหมายเป็น 11 บาท คงคำแนะนำ "ซื้อ"

การฟื้นตัวอย่างรวดเร็วของจำนวนผู้โดยสารของ BEM ทำให้เราปรับประมาณการกำไรขึ้น 12/6/5% ในปี 2022-24F และปรับราคาเป้าหมาย (ปีฐาน 2023F) ขึ้นเป็น 11 บาท/หุ้น จาก 10.5 บาท เรายังคงคำแนะนำ "ซื้อ" BEM ด้วยปัจจัยหนุนราคาหุ้นจาก 1) การกลับมาเรียนที่โรงเรียน การจัดงานของศูนย์นิทรรศการ และการเดินทางมากขึ้นของนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและต่างชาติ ซึ่งหนุนให้มีปริมาณการใช้ทางด่วนและจำนวนผู้โดยสารมากขึ้น 2) กำไรที่สูงเป็นประวัติการณ์ในปี 2023F โดยได้แรงหนุนจากธุรกิจขนส่งมวลชนที่กลับมาทำกำไรและผลประโยชน์จาก operating leverage และ 3) มี upside จากโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม

กำไรทำสถิติสูงสุดในปี 2023F

รายได้ประมาณ 60% ของ BEM มาจากธุรกิจทางด่วนที่ให้ผลกำไรสูง และ 35% มาจากธุรกิจเดินรถไฟฟ้าที่ขาดทุน แม้ว่าปริมาณการใช้ทางด่วนจะลดลงเหลือ 9 แสนคัน/วัน ในปี 2021 (เทียบกับ 1.2 ล้านคันในช่วงก่อนเกิดโควิด และจุดคุ้มทุน 5 แสนคัน) และจำนวนผู้โดยสารลดลงเหลือ 0.15 ล้านเที่ยว/วัน (เทียบกับ 0.34 ล้าน ในปี 2019 และระดับคุ้มทุนที่ 0.32 ล้าน) แต่ BEM ยังคงรายงานกำไร 1 พันลบ. ในปี 2021 การสถานการณ์โควิดที่ผ่อนคลายลงอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปลายปีที่แล้ว ทำให้ปริมาณการใช้ทางด่วนฟื้นตัวเป็น 1.1 ล้านคัน/วัน ในเดือนกันยายน 2022 และจำนวนผู้โดยสารเป็น 0.34 ล้านเที่ยว/วัน ปัจจุบันเรคาดว่ายอดการใช้ทางด่วนจะเพิ่มขึ้นเป็น 82/98/100% ของระดับก่อนเกิดโควิดในปี 2022-24F และจำนวนผู้โดยสารเป็น 80/116/134% ทำให้กำไรเติบโต 130/40/13% ต่อปี ในปี 2022-24F

มี upside 0.8-1.0 บาทจากโครงการสายสีส้ม

BEM จะจัดประชุมผู้ถือหุ้นในวันที่ 28 พฤศจิกายน 2022 เพื่อขออนุมัติการลงทุนมูลค่า 1.39 แสนลบ. ในโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้มตะวันตก รวมถึงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีส้มตะวันตกในปี 2023-29 และการดำเนินงานสายสีส้มตะวันออกและตะวันตกจะในปี 2027-2056 BEM คาดว่าจะลงนามในสัญญาการร่วมมีระหว่างภาครัฐและเอกชน (public-private partnership contract) ภายในสิ้นปีนี้ หรือต้นปีหน้า นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังคาดโครงการนี้จะให้ IRR ที่ 8-10% ซึ่งอาจคิดเป็นมูลค่าเพิ่มจากราคาเป้าหมายของเรา 0.8-1.0 บาท/หุ้น

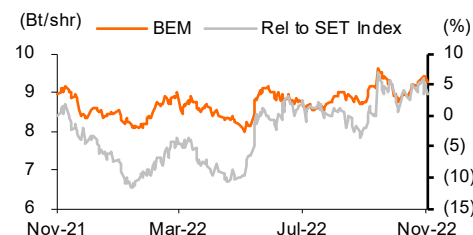
อัตราส่วนหนี้สินต่อทุนที่สูงไม่ใช่ปัจจัยกังวล

แม้จะมีการลงทุน 1.39 แสนลบ. และอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนอยู่ที่ 1.8 เท่า ณ สิ้น 2Q22 แต่เราไม่กังวลมากนักในเรื่องที่ BEM จะเผชิญกับข้อจำกัดทางการเงิน เนื่องจาก 1) รัฐบาลจะช่วยเหลือด้านค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีส้มตะวันตกจำนวน 9.6 หมื่นลบ. 2) เนื่องจากโครงการนี้เป็นโครงการโครงสร้างพื้นฐาน BEM จึงน่าจะหาแหล่งเงินทุนสำหรับส่วนที่เหลืออีก 4.3 หมื่นลบ. ได้ไม่ยาก ผ่านทางกระแสเงินสดจากการดำเนินงาน เงินกู้ยืม และการออกหุ้นกู้ และ 3) การฟื้นตัวของ EBITDA จาก 4 พันลบ. ในปี 2021 เป็น 6/7/8 พันลบ. ต่อปี ในปี 2022-24F น่าจะช่วยเป็นเงินทุนสำหรับ BEM ในการลงทุนในโครงการนี้

COMPANY VALUATION

Y/E Dec (Bt m)	2021A	2022F	2023F	2024F
Sales	10,727	13,797	16,416	17,367
Net profit	1,010	2,326	3,264	3,692
Norm profit	1,010	2,326	3,264	3,692
Consensus NP	—	2,450	3,620	4,182
Diff frm cons (%)	—	(5.1)	(9.8)	(11.7)
Prev. Norm profit	—	2,080	3,091	3,520
Chg frm prev (%)	—	11.8	5.6	4.9
Norm EPS (Bt)	0.1	0.2	0.2	0.2
Norm EPS grw (%)	(50.7)	130.2	40.3	13.1
Norm PE (x)	140.0	60.8	43.3	38.3
EV/EBITDA (x)	56.9	35.5	27.9	25.6
P/BV (x)	3.8	3.6	3.4	3.2
Div yield (%)	0.9	0.4	0.6	0.7
ROE (%)	2.7	6.1	8.1	8.6
Net D/E (%)	184.1	174.3	151.0	143.5

PRICE PERFORMANCE

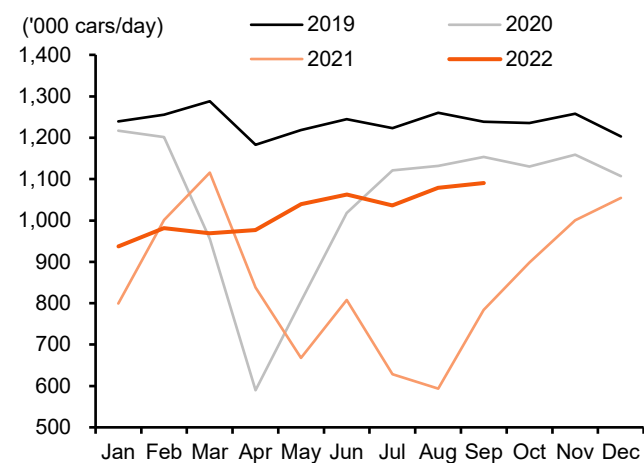


COMPANY INFORMATION

Price as of 4-Nov-22 (Bt)	9.25
Market Cap (US\$ m)	3,763.8
Listed Shares (m shares)	15,285.0
Free Float (%)	53.7
Avg Daily Turnover (US\$ m)	10.7
12M Price H/L (Bt)	9.60/7.95
Sector	Transportation
Major Shareholder	CK Pcl 32.4%

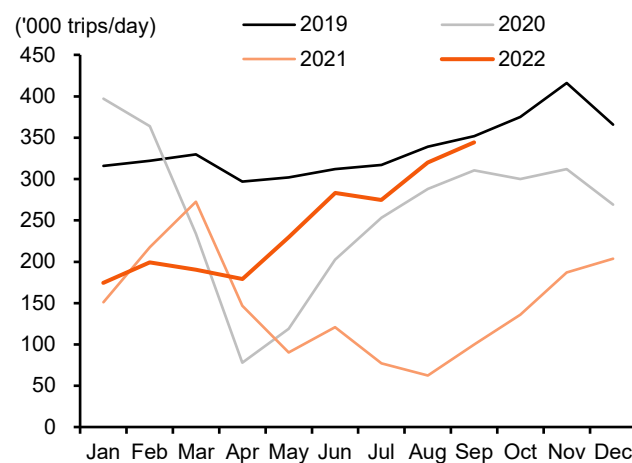
Sources: Bloomberg, Company data, Thanachart estimates

Ex 1: BEM's Ridership



Sources: Company data

Ex 2: BEM's Traffic Volume



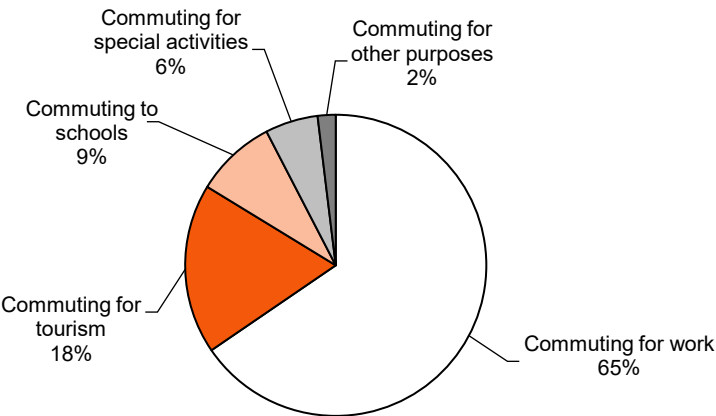
Sources: Company data

Ex 3: Key Assumption Changes

	2020	2021	2022F	2023F	2024F
Ridership (m trips/day)					
New	0.26	0.15	0.27	0.39	0.45
Old			0.24	0.33	0.36
Change (%)			15.0	19.1	24.5
Traffic volume (m cars/day)					
New	1.1	0.9	1.0	1.2	1.2
Old			1.0	1.2	1.2
Change (%)			(2.0)	1.0	1.0
Gross margin (%)					
New	37.5	34.8	41.1	42.9	43.8
Old			41.0	43.5	44.7
Change (pp)			0.1	(0.6)	(0.9)
Normalized profit (Bt bn)					
New	2.1	1.0	2.3	3.3	3.7
Old			2.1	3.1	3.5
Change (%)			11.8	5.6	4.9

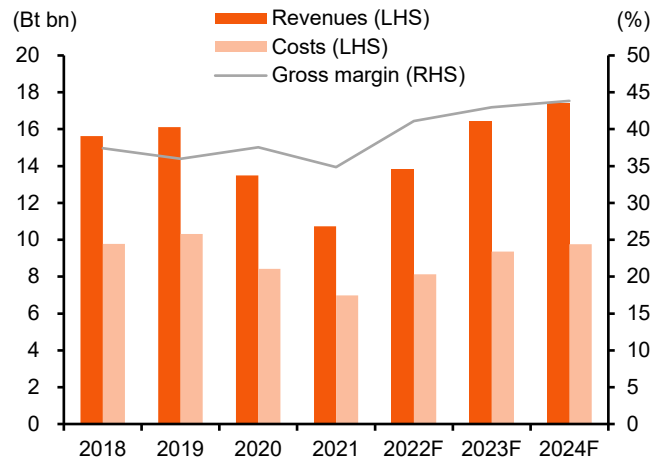
Sources: Company data, Thanachart estimates

Ex 4: Blue Line's Ridership Breakdown In 2021



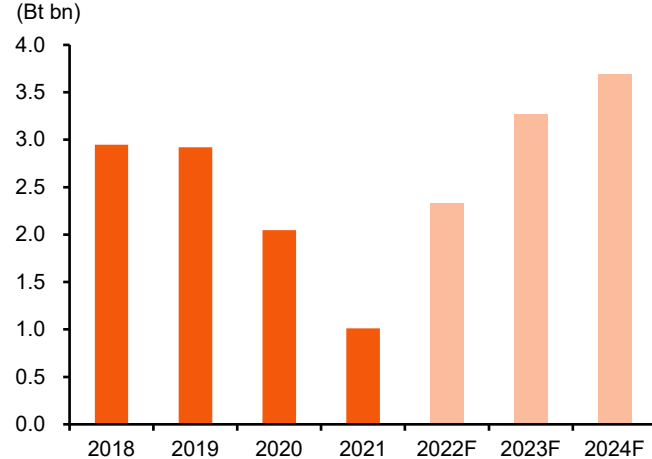
Source: Company data

Ex 5: BEM's Revenues, Costs, And Gross Margin



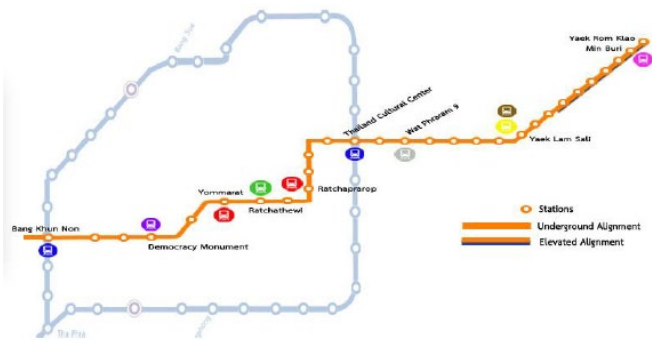
Sources: Company data, Thanachart estimates

Ex 6: BEM's Normalized Earnings



Sources: Company data, Thanachart estimates

Ex 7: Orange Line Project



Source: Company data

Ex 8: Orange Line Project's Details

	Orange Line (West)	Orange Line (East)
Distance	17.5km	21km
Station	11 underground stations	10 underground and 7 elevated stations
Concession	PPP net cost	
Expected timeline	2029	2027
Regulator	MRTA	
Project investment	Civil	Bt95bn (full subsidy)
	M & E	Bt44bn
Construction progress	97.74% (Civil work)	

Sources: Company data, MRTA

Ex 9: Our SOTP-derived DCF-based Valuation Of BEM

Sum-of-the-parts	% holding	(Bt m)
Enterprise value		224,556
Investment equity value		13,819
TTW	18.47%	6,264
CKP	16.82%	7,555
Total enterprise value		238,375
(Less) Net debt (as at 2022F)		(68,182)
(Less) Minority interest		(3)
Total equity value		170,189
# of shares (fully diluted) (m shares)		15,285
Sum-of-the-parts		11

Source: Thanachart estimates

Valuation Comparison

Ex 10: Valuation Comparison With Regional Peers

Name	BBG Code	Country	EPS growth		— PE —		— P/BV —		EV/EBITDA		— Div Yield —	
			22F	23F	22F	23F	22F	23F	22F	23F	22F	23F
			(%)	(%)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(%)	(%)
Guangshen Railway	601333 CH	China	(28.0)	93.3	na	na	0.6	0.6	150.5	10.1	0.0	0.4
Central Japan Railway	9022 JP	Japan	na	49.6	17.7	11.8	0.9	0.8	10.5	8.4	0.8	0.8
Keisei Electric Railway	9009 JP	Japan	na	70.1	32.3	19.0	1.6	1.5	23.3	18.6	0.4	0.5
MTR Corp Ltd	66 HK	Hong Kong	17.6	13.8	19.3	16.9	1.2	1.2	18.7	14.2	3.7	3.9
Jungfraubahn Holding	JFN SW	Switzerland	na	100.1	31.3	15.6	1.1	1.1	11.5	8.1	1.4	2.2
Jiangsu Expressway	177 HK	China	(22.0)	37.5	8.2	6.0	0.9	0.8	11.1	8.5	8.7	8.8
Shenzhen Expressway	548 HK	China	6.8	(8.0)	4.7	5.1	0.6	0.5	9.4	7.9	12.7	10.9
Zhejiang Expressway	576 HK	China	5.1	27.4	5.9	4.7	0.7	0.7	4.3	3.7	7.8	8.2
Anhui Expressway	995 HK	China	1.9	15.1	5.4	4.7	0.7	0.6	4.1	3.6	10.9	13.1
Jasa Marga Persero	JSMR IJ	Indonesia	336.1	18.4	14.4	12.2	1.0	1.0	9.7	8.3	1.4	1.4
Bangkok Express & Metro	BEM TB*	Thailand	130.2	40.3	60.8	43.3	3.6	3.4	35.5	27.9	0.4	0.6
BTS Group Holdings	BTS TB*	Thailand	(26.1)	(6.0)	53.1	56.4	1.8	1.7	60.5	35.0	1.1	1.1
Average			46.8	37.6	23.0	17.8	1.2	1.2	29.1	12.9	4.1	4.3

Source: Bloomberg
Note: * Thanachart estimates, using Thanachart normalized EPS
** BTS's FY22 financial year ends in March 2022. Its first forecast year is FY23F.
Based on 4-Nov-22 closing prices

กรุณาอ่านรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรายงานฉบับภาษาอังกฤษ

COMPANY DESCRIPTION

บมจ. ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ (BEM) เป็นบริษัทที่ควบรวมระหว่าง บมจ. ทางด่วนกรุงเทพ (BECL TB) และบมจ. รถไฟฟ้ากรุงเทพ (BMCL TB) ดำเนินการบริหารโครงการทางด่วนและรถไฟฟ้าในประเทศไทย ภายใต้สัญญาสัมปทานแบบ Build-Transfer-operate จากการทางพิเศษแห่งประเทศไทยและการรถไฟแห่งประเทศไทย

Source: Thanachart

THANACHART'S SWOT ANALYSIS

S — Strength

- ทางด่วน และรถไฟฟ้าใต้ดินของ BEM มีเส้นทางผ่านใจกลางกรุงเทพฯ และมีจำนวนผู้ใช้บริการที่ดี
- สร้างกระแสเงินสดได้อย่างสม่ำเสมอและยั่งยืน

O — Opportunity

- การขยายเครือข่ายเส้นทางของ BEM น่าจะช่วยให้ผู้ใช้โดยสารและผู้ขับขี่รถยนต์เข้ามาใช้บริการระบบขนส่งที่มีอยู่
- การลงทุนในโครงการโครงสร้างพื้นฐานของรัฐบาลจะสร้างโอกาสในการเติบโตสำหรับ BEM
- มีผู้ประกอบการเพียง 2 รายที่ดำเนินโครงการระบบขนส่งมวลชนในประเทศไทยในปัจจุบัน

CONSENSUS COMPARISON

	Consensus	Thanachart	Diff
Target price (Bt)	10.61	11.00	4%
Norm profit 22F (Bt m)	2,450	2,326	-5%
Norm profit 23F (Bt m)	3,620	3,264	-10%
Consensus REC	BUY: 16	HOLD: 2	SELL: 0

HOW ARE WE DIFFERENT FROM THE STREET?

- ประเมินการกำไรปี 2022-23F ของเรต่ำกว่าของโบรกอื่น 5-10% เนื่องจากเราให้สมมติฐานยอดการใช้ทางด่วนและผู้โดยสารของ BEM อย่างระมัดระวังมากกว่า
- แต่ราคาเป้าหมายของเราสูงกว่าของตลาด 4% เนื่องจากเรามองบวกต่อแนวโน้มกำไรและมูลค่าในระยะยาวของบริษัทฯ

Sources: Bloomberg consensus, Thanachart forecasts

COMPANY RATING



Rating Scale

Very Strong	5
Strong	4
Good	3
Fair	2
Weak	1
None	0

Source: Thanachart; *CG Rating

W — Weakness

- ตลาดรายได้ของ BEM จำกัดเฉพาะแต่ในกรุงเทพฯ
- ธุรกิจอยู่ภายใต้สัมปทาน ทำให้มีความเสี่ยงในการต่อเนื่องของธุรกิจ

T — Threat

- การเข้ามาแทรกแซงการปรับค่าผ่านทางและอัตราค่าโดยสารของภาครัฐในอดีต แม้จะเป็นสัญญาสัมปทานก็ตาม
- ความล่าช้าในการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานของรัฐบาล
-

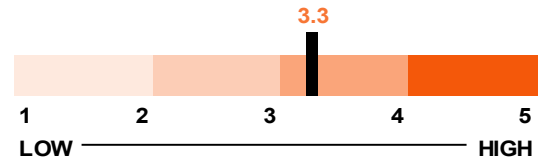
RISKS TO OUR INVESTMENT CASE

- การกลับมาระบาดของโควิด-19 อาจทำให้อุดการใช้ทางด่วน และจำนวนผู้โดยสารตกอยู่ภายใต้แรงกดดัน ทำให้เกิดความเสี่ยงด้านลบต่อการคาดการณ์กำไรของเรา
- ค่าไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นต่อเนื่องเป็นอีกความเสี่ยงต่อประมาณการกำไรของเรา
- การแทรกแซงของรัฐบาลในการปรับขึ้นอัตราค่าผ่านทางและค่าโดยสารอาจทำให้เกิดความเสี่ยงด้านลบต่อการประมาณการกำไรของเราได้

Source: Thanachart

บมจ. ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ (BEM) ได้รับสัมปทานจากรัฐบาลให้ดำเนินการทางด่วนหลัก 3 สาย และโครงข่ายรถไฟฟ้าสายสีน้ำเงินและสีม่วง ในกรุงเทพฯ เราให้คะแนน ESG สำหรับ BEM ค่อนข้างสูงที่ 3.3 เนื่องจากระบบขนส่งสาธารณะเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ยังให้ความสำคัญกับประเด็น ESG ด้วยการวัดผลในหลายพื้นที่

Thanachart ESG Rating



	SETTHSI Index	THSI Index	DJSI Index	MSCI (CCC-AAA)	Arabesque S-Ray (0-100)	Refinitiv (0-100)	S&P Global (0-100)	Moody's (0-100)	CG Rating (0-5)
BEM	YES	YES	-	B	50.68	26.94	14.01	-	5.0

Sources: SETTRADE, SETTHSI Index, Thailand Sustainability Investment (THSI), The Dow Jones Industrial Average (DJSI), MSCI ESG Research LLC, Arabesque S-Ray®, Refinitiv ESG Information, S&P Global Market Intelligence, Moody's ESG Solutions, Thai IOD (CG rating)

Note: Please see third party on "term of use" in the following back page.

Factors	Our Comments
ด้านสิ่งแวดล้อม (ENVIRONMENTAL) - นโยบายและแนวทางปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม - การบริหารจัดการพลังงานไฟฟ้า - การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก - การบริหารจัดการน้ำ - การบริหารจัดการของเสีย	- ขณะที่ทางด่วนพิเศษของ BEM เองนั้นจะไม่สร้างก๊าซเรือนกระจกในระดับสูง (GHG) โครงการขนส่งมวลชน 2 โครงการเป็นรถไฟฟ้า BEM ยังให้ความสำคัญกับประเด็น ESG อื่นๆ และตั้งเป้าที่จะบรรลุเป้าหมาย - BEM ติดตั้งโซลาร์เซลล์และเปลี่ยนหลอดฟลูออเรสเซนต์เป็นหลอด LED ที่ศูนย์ควบคุม ศูนย์บำรุง (Depot) และสถานี ส่งผลให้ปริมาณการใช้ไฟฟ้าลดลงประมาณ 15% ในปี 2020 - บริษัทฯ ใช้ช่องเก็บค่าผ่านทางอัตโนมัติ ซึ่งช่วยลดเวลาในการเดินทาง เชื้อเพลิง ความแออัดของการจราจร และมลพิษทางอากาศ บริษัทฯ ได้ตรวจสอบคุณภาพอากาศและระดับเสียงโดยรอบบริเวณทางด่วนและพื้นที่ขนส่งมวลชน เพื่อให้แน่ใจว่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ - BEM ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และรางวัลสำนักงานสีเขียวแห่งชาติ "ระดับดี"
ด้านสังคม (SOCIAL) - การปฏิบัติตามหลักสิทธิมนุษยชน - การดูแลพนักงาน - สุขอนามัยและความปลอดภัย - ความปลอดภัยและคุณภาพของผลิตภัณฑ์ - การมีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน และสังคม	- BEM เชื่อว่าบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามกฎหมายและหลักสิทธิมนุษยชนอย่างเคร่งครัดในการปฏิบัติต่อพนักงานทุกคนด้วยความเป็นธรรมและมีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัย - ในปี 2021 บริษัทฯ ได้จัดหลักสูตรฝึกอบรมพนักงานโดยเฉลี่ย 37 ชั่วโมงต่อคนต่อปี เทียบกับเป้าหมายที่ 30 ชั่วโมง ด้วยมาตรการป้องกันและควบคุมความปลอดภัย ทำให้มีอุบัติเหตุเกี่ยวกับการทำงานบนทางด่วนพิเศษ 7 ครั้ง โดยไม่มีกรณีสูญเสียชีวิต และอุบัติเหตุจากการทำงานในการให้บริการรถไฟฟ้าใต้ดิน 2 ครั้ง - บริษัทฯ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001 และระบบมาตรฐานการจัดการ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ISO 45001 - CSR ของ BEM ได้ดำเนินการผ่านกิจกรรมมากมาย เช่น โครงการ MRT Children's Day โครงการคอมพิวเตอร์เพื่อน้อง และโครงการ Healthy Journey with BEM
ด้านบรรษัทภิบาลและเศรษฐกิจ (GOVERNANCE & SUSTAINABILITY) - โครงสร้างของคณะกรรมการบริษัท - จริยธรรมและความโปร่งใส - ความยั่งยืนของธุรกิจ - การบริหารความเสี่ยง - นวัตกรรม	- คณะกรรมการบริษัท (BOD) ประกอบด้วยบุคคลากร 16 คน ซึ่งเราพิจารณาว่าเป็นขนาดที่เหมาะสมกับขนาดและขอบเขตของธุรกิจ จากสมาชิกทั้งหมด 16 คน หกคนเป็นกรรมการอิสระ และสี่คนเป็นผู้หญิง อย่างไรก็ตาม ประธานฯ ไม่ได้เป็นกรรมการอิสระ - BEM ได้เสนอชื่อ EY Company Limited เป็นผู้สอบบัญชีของกลุ่ม - บริษัทฯ ได้รับการจัดอันดับ "Excellent CG Scoring" จากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย และได้รับเลือกให้เป็นหนึ่งใน 146 บริษัทจดทะเบียนใน Thailand Sustainability Investment 2021 โดย SET - BEM ได้พัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์, ระบบ Advanced Traffic Management System และระบบ EMV Toll Payment System เพื่อให้มีมาตรฐานการให้บริการทางพิเศษอยู่ในระดับที่เหมาะสม

Sources: Company data, Thanachart

INCOME STATEMENT

FY ending Dec (Bt m)	2020A	2021A	2022F	2023F	2024F
Sales	13,489	10,727	13,797	16,416	17,367
Cost of sales	8,427	6,990	8,129	9,366	9,753
Gross profit	5,063	3,737	5,668	7,050	7,614
% gross margin	37.5%	34.8%	41.1%	42.9%	43.8%
Selling & administration expenses	1,347	1,160	1,173	1,313	1,372
Operating profit	3,716	2,577	4,495	5,737	6,242
% operating margin	27.5%	24.0%	32.6%	34.9%	35.9%
Depreciation & amortization	1,858	1,129	1,412	1,585	1,781
EBITDA	5,574	3,706	5,907	7,322	8,023
% EBITDA margin	41.3%	34.5%	42.8%	44.6%	46.2%
Non-operating income	830	755	767	764	738
Non-operating expenses	0	0	0	0	0
Interest expense	(2,113)	(2,187)	(2,371)	(2,419)	(2,364)
Pre-tax profit	2,433	1,145	2,891	4,082	4,617
Income tax	382	134	564	816	923
After-tax profit	2,051	1,011	2,327	3,265	3,693
% net margin	15.2%	9.4%	16.9%	19.9%	21.3%
Shares in affiliates' Earnings	0	0	0	0	0
Minority interests	(4)	(1)	(1)	(1)	(2)
Extraordinary items	4	0	0	0	0
NET PROFIT	2,051	1,010	2,326	3,264	3,692
Normalized profit	2,048	1,010	2,326	3,264	3,692
EPS (Bt)	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
Normalized EPS (Bt)	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2

We expect a strong earnings recovery from 2022F onward

BALANCE SHEET

FY ending Dec (Bt m)	2020A	2021A	2022F	2023F	2024F
ASSETS:					
Current assets:	5,044	4,541	4,474	4,989	5,175
Cash & cash equivalent	2,375	1,897	1,766	1,766	1,766
Account receivables	549	473	609	724	766
Inventories	0	0	0	0	0
Others	2,120	2,170	2,100	2,499	2,643
Investments & loans	15,961	16,030	16,030	16,030	16,030
Net fixed assets	76,385	77,289	80,377	80,092	85,611
Other assets	16,226	17,228	15,778	14,328	12,878
Total assets	113,616	115,088	116,660	115,439	119,694
LIABILITIES:					
Current liabilities:	13,734	10,645	14,613	14,150	14,436
Account payables	1,745	1,492	1,736	2,000	2,082
Bank overdraft & ST loans	3,000	2,000	1,962	1,816	1,842
Current LT debt	8,360	6,544	10,198	9,438	9,573
Others current liabilities	629	609	718	897	939
Total LT debt	57,902	62,763	57,788	53,479	54,245
Others LT liabilities	3,947	3,982	5,135	6,119	6,499
Total liabilities	75,582	77,390	77,536	73,749	75,180
Minority interest	42	2	3	4	6
Preferreds shares	0	0	0	0	0
Paid-up capital	15,285	15,285	15,285	15,285	15,285
Share premium	5,817	5,817	5,817	5,817	5,817
Warrants	0	0	0	0	0
Surplus	(147)	(101)	(101)	(101)	(101)
Retained earnings	17,037	16,697	18,120	20,685	23,508
Shareholders' equity	37,991	37,697	39,121	41,686	44,508
Liabilities & equity	113,616	115,088	116,660	115,439	119,694

We are not too worried about BEM facing any financial difficulties

Sources: Company data, Thanachart estimates

CASH FLOW STATEMENT

*Depreciation expenses
fell sharply in 2020...*

*...because of its
concession value being
fully depreciated*

FY ending Dec (Bt m)	2020A	2021A	2022F	2023F	2024F
Earnings before tax	2,433	1,145	2,891	4,082	4,617
Tax paid	(366)	(148)	(552)	(811)	(920)
Depreciation & amortization	1,858	1,129	1,412	1,585	1,781
Chg In working capital	(261)	(177)	108	149	41
Chg In other CA & CL / minorities	19	(98)	168	(225)	(106)
Cash flow from operations	3,683	1,851	4,026	4,780	5,413
Capex	(3,651)	(2,033)	(4,500)	(1,300)	(7,300)
Right of use	(87)	(53)	(50)	(50)	(50)
ST loans & investments	0	0	0	0	0
LT loans & investments	1,256	(69)	0	0	0
Adj for asset revaluation	0	0	0	0	0
Chg In other assets & liabilities	(665)	(915)	2,653	2,485	1,879
Cash flow from investments	(3,146)	(3,069)	(1,897)	1,135	(5,471)
Debt financing	2,817	2,045	(1,359)	(5,215)	927
Capital increase	0	0	0	0	0
Dividends paid	(1,376)	(1,529)	(902)	(699)	(869)
Warrants & other surplus	(1,465)	224	0	0	0
Cash flow from financing	(24)	741	(2,261)	(5,914)	58
Free cash flow	32	(181)	(474)	3,480	(1,887)

VALUATION

*We believe BEM deserves a
premium valuation given its
strong earnings recovery
and many potential projects*

FY ending Dec	2020A	2021A	2022F	2023F	2024F
Normalized PE (x)	69.1	140.0	60.8	43.3	38.3
Normalized PE - at target price (x)	82.1	166.5	72.3	51.5	45.5
PE (x)	68.9	140.0	60.8	43.3	38.3
PE - at target price (x)	82.0	166.5	72.3	51.5	45.5
EV/EBITDA (x)	37.4	56.9	35.5	27.9	25.6
EV/EBITDA - at target price (x)	42.2	64.1	40.0	31.6	28.9
P/BV (x)	3.7	3.8	3.6	3.4	3.2
P/BV - at target price (x)	4.4	4.5	4.3	4.0	3.8
P/CFO (x)	38.4	76.4	35.1	29.6	26.1
Price/sales (x)	10.5	13.2	10.2	8.6	8.1
Dividend yield (%)	1.1	0.9	0.4	0.6	0.7
FCF Yield (%)	0.0	(0.1)	(0.3)	2.5	(1.3)
(Bt)					
Normalized EPS	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
EPS	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
DPS	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1
BV/share	2.5	2.5	2.6	2.7	2.9
CFO/share	0.2	0.1	0.3	0.3	0.4
FCF/share	0.0	(0.0)	(0.0)	0.2	(0.1)

Sources: Company data, Thanachart estimates

FINANCIAL RATIOS

FY ending Dec	2020A	2021A	2022F	2023F	2024F
Growth Rate					
Sales (%)	(16.3)	(20.5)	28.6	19.0	5.8
Net profit (%)	(62.3)	(50.8)	130.2	40.3	13.1
EPS (%)	(62.3)	(50.8)	130.2	40.3	13.1
Normalized profit (%)	(29.9)	(50.7)	130.2	40.3	13.1
Normalized EPS (%)	(29.9)	(50.7)	130.2	40.3	13.1
Dividend payout ratio (%)	74.5	121.1	25.0	25.0	25.0
Operating performance					
Gross margin (%)	37.5	34.8	41.1	42.9	43.8
Operating margin (%)	27.5	24.0	32.6	34.9	35.9
EBITDA margin (%)	41.3	34.5	42.8	44.6	46.2
Net margin (%)	15.2	9.4	16.9	19.9	21.3
D/E (incl. minor) (x)	1.8	1.9	1.8	1.6	1.5
Net D/E (incl. minor) (x)	1.8	1.8	1.7	1.5	1.4
Interest coverage - EBIT (x)	1.8	1.2	1.9	2.4	2.6
Interest coverage - EBITDA (x)	2.6	1.7	2.5	3.0	3.4
ROA - using norm profit (%)	1.8	0.9	2.0	2.8	3.1
ROE - using norm profit (%)	5.3	2.7	6.1	8.1	8.6
DuPont					
ROE - using after tax profit (%)	5.3	2.7	6.1	8.1	8.6
- asset turnover (x)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
- operating margin (%)	33.7	31.1	38.1	39.6	40.2
- leverage (x)	2.9	3.0	3.0	2.9	2.7
- interest burden (%)	53.5	34.4	54.9	62.8	66.1
- tax burden (%)	84.3	88.3	80.5	80.0	80.0
WACC (%)	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7
ROIC (%)	3.0	2.2	3.4	4.3	4.8
NOPAT (Bt m)	3,133	2,276	3,619	4,589	4,994
invested capital (Bt m)	104,879	107,107	107,303	104,653	108,402

Sources: Company data, Thanachart estimates

ESG Information - Third Party Terms

www.Settrade.com

SETTRADE: You acknowledge that the use of data, information or service displayed and/or contained in this website may require third party's data, content or software which is subject to the terms of third party provider. By accessing and/or using of such certain data, you acknowledge and agree to comply with and be bound by the applicable third party terms specified below.

ESG Scores by Third Party data from www.SETTRADE.com

1. MSCI (CCC- AAA)
2. Arabesque S-Ray (0-100)
3. Refinitiv (0-100)
4. S&P Global (0-100)
5. Moody's ESG Solutions (0-100)

SET THSI Index (SETTHSI)

Nowadays, long-term investment tends to be more focused on sustainable companies. The financial statement performance and the consideration in environmental, social and governance (ESG) perspective are keys aspects for analysis.

SET has created a Thailand Sustainability Investment (THSI) list since 2015 for using as an alternative investment in the high performance ESG stocks for investors while, supporting the sustainable Thai companies. SET defines the sustainable companies as the companies that embrace risk management, supply chain management and innovations together with responsibility for environmental, social and governance aspects

As a result, SET has created the SETTHSI for the purpose of indicating the price of these sustainable companies that pass the market capital size and liquidity criteria.

Arabesque S-Ray®

The S-Ray data here is published with a 3 month delay. For the latest data, please contact sray@arabesque.com

Arabesque S-Ray® is a service (the "Service") provided by Arabesque S-Ray GmbH ("Arabesque S-Ray") and its branch and subsidiary companies. Arabesque S-Ray is a limited liability company (Gesellschaft mit beschränkter Haftung) incorporated in Frankfurt am Main and organized under the laws of Germany with registered number HRB 113087 in the commercial register of the local court with its seat and business address at Zeppelinallee 15, 60325 Frankfurt am Main, Germany. The Service is unconnected to any of the asset management activities conducted within the wider group of Arabesque companies, and is not investment advice or a solicitation or an offer to buy any security or instrument or to participate in investment services. RELIANCE - Arabesque S-Ray makes no representation or warranty, express or implied, as to the accuracy or completeness of the information contained herein, and accepts no liability for any loss, of whatever kind, howsoever arising, in relation thereto, and nothing contained herein should be relied upon. ENQUIRIES - Any enquiries in respect of this document should be addressed to Arabesque S-Ray.

Arabesque S-Ray® - The ESG Score, ranging from 0 to 100, identifies sustainable companies that are better positioned to outperform over the long run, based on the principles of financial materiality. That is, when computing the ESG Score of a company, the algorithm will only use information that significantly helps explain future risk-adjusted performance. Materiality is applied by overweighting features with higher materiality and rebalancing these weights on a rolling quarterly basis to stay up-to-date

MSCI ESG Research LLC

"Certain information @2021 MSCI ESG Research LLC. Reproduced by permission"

"Although [User ENTITY NAME's] information providers, including without limitation, MSCI ESG Research LLC and its affiliates (the "ESG Parties"), obtain information (the "Information") from sources they consider reliable, none of the ESG Parties warrants or guarantees the originality, accuracy and/or completeness, of any data herein and expressly disclaim all express or implied warranties, including those of merchantability and fitness for a particular purpose. The Information may only be used for your internal use, may not be reproduced or disseminated in any form and may not be used as a basis for, or a component of, any financial instruments or products or indices. Further, none of the Information can in and of itself be used to determine which securities to buy or sell or when to buy or sell them. None of the ESG Parties shall have any liability for any errors or omissions in connection with any data herein, or any liability for any direct, indirect, special, punitive, consequential or any other damages (including lost profits) even if notified of the possibility of such damages."

Score range	Description
CCC - B	LAGGARD: A company lagging its industry based on its high exposure and failure to manage significant ESG risks
BB - BBB - A	AVERAGE : A company with a mixed or unexceptional track record of managing the most significant ESG risks and opportunities relative to industry peers
AA - AAA	LEADER: A company leading its industry in managing the most significant ESG risks and opportunities

The Dow Jones Sustainability Indices (DJSI)

The Dow Jones Sustainability Indices (DJSI) are a family of best-in-class benchmarks for investors who have recognized that sustainable business practices are critical to generating long-term shareholder value and who wish to reflect their sustainability convictions in their investment portfolios. The family was launched in 1999 as the first global sustainability benchmark and tracks the stock performance of the world's leading companies in terms of economic, environmental and social criteria. Created jointly by S&P Dow Jones Indices and SAM, the DJSI combine the experience of an established index provider with the expertise of a specialist in Sustainable Investing to select the most sustainable companies from across 61 industries. The indices serve as benchmarks for investors who integrate sustainability considerations into their portfolios, and provide an effective engagement platform for investors who wish to encourage companies to improve their corporate sustainability practices.

S&P Global Market Intelligence

Copyright © 2021, S&P Global Market Intelligence (and its affiliates as applicable). Reproduction of any information, opinions, views, data or material, including ratings ("Content") in any form is prohibited except with the prior written permission of the relevant party. Such party, its affiliates and suppliers ("Content Providers") do not guarantee the accuracy, adequacy, completeness, timeliness or availability of any Content and are not responsible for any errors or omissions (negligent or otherwise), regardless of the cause, or for the results obtained from the use of such Content. In no event shall Content Providers be liable for any damages, costs, expenses, legal fees, or losses (including lost income or lost profit and opportunity costs) in connection with any use of the Content. A reference to a particular investment or security, a rating or any observation concerning an investment that is part of the Content is not a recommendation to buy, sell or hold such investment or security, does not address the suitability of an investment or security and should not be relied on as investment advice. Credit ratings are statements of opinions and are not statements of fact.

ESG risk combines the concepts of management and exposure to arrive at an absolute assessment of ESG risk. We identify five categories of ESG risk severity that could impact a company's enterprise value

Moody's ESG Solutions

© 2022 Moody's Corporation, Moody's Investors Service, Inc., Moody's Analytics, Inc. and/or their licensors and affiliates (collectively, "MOODY'S"). All rights reserved.

CREDIT RATINGS ISSUED BY MOODY'S CREDIT RATINGS AFFILIATES ARE THEIR CURRENT OPINIONS OF THE RELATIVE FUTURE CREDIT RISK OF ENTITIES, CREDIT COMMITMENTS, OR DEBT OR DEBT-LIKE SECURITIES, AND MATERIALS, PRODUCTS, SERVICES AND INFORMATION PUBLISHED BY MOODY'S (COLLECTIVELY, "PUBLICATIONS") MAY INCLUDE SUCH CURRENT OPINIONS. MOODY'S DEFINES CREDIT RISK AS THE RISK THAT AN ENTITY MAY NOT MEET ITS CONTRACTUAL FINANCIAL OBLIGATIONS AS THEY COME DUE AND ANY ESTIMATED FINANCIAL LOSS IN THE EVENT OF DEFAULT OR IMPAIRMENT. SEE APPLICABLE MOODY'S RATING SYMBOLS AND DEFINITIONS PUBLICATION FOR INFORMATION ON THE TYPES OF CONTRACTUAL FINANCIAL OBLIGATIONS ADDRESSED BY MOODY'S CREDIT RATINGS. CREDIT RATINGS DO NOT ADDRESS ANY OTHER RISK, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO: LIQUIDITY RISK, MARKET VALUE RISK, OR PRICE VOLATILITY. CREDIT RATINGS, NON-CREDIT ASSESSMENTS ("ASSESSMENTS"), AND OTHER OPINIONS INCLUDED IN MOODY'S PUBLICATIONS ARE NOT STATEMENTS OF CURRENT OR HISTORICAL FACT. MOODY'S PUBLICATIONS MAY ALSO INCLUDE QUANTITATIVE MODEL-BASED ESTIMATES OF CREDIT RISK AND RELATED OPINIONS OR COMMENTARY PUBLISHED BY MOODY'S ANALYTICS, INC. AND/OR ITS AFFILIATES. MOODY'S CREDIT RATINGS, ASSESSMENTS, OTHER OPINIONS AND PUBLICATIONS DO NOT CONSTITUTE OR PROVIDE INVESTMENT OR FINANCIAL ADVICE, AND MOODY'S CREDIT RATINGS, ASSESSMENTS, OTHER OPINIONS AND PUBLICATIONS ARE NOT AND DO NOT PROVIDE RECOMMENDATIONS TO PURCHASE, SELL, OR HOLD PARTICULAR SECURITIES. MOODY'S CREDIT RATINGS, ASSESSMENTS, OTHER OPINIONS AND PUBLICATIONS DO NOT COMMENT ON THE SUITABILITY OF AN INVESTMENT FOR ANY PARTICULAR INVESTOR. MOODY'S ISSUES ITS CREDIT RATINGS, ASSESSMENTS AND OTHER OPINIONS AND PUBLISHES ITS PUBLICATIONS WITH THE EXPECTATION AND UNDERSTANDING THAT EACH INVESTOR WILL, WITH DUE CARE, MAKE ITS OWN STUDY AND EVALUATION OF EACH SECURITY THAT IS UNDER CONSIDERATION FOR PURCHASE, HOLDING, OR SALE.

MOODY'S CREDIT RATINGS, ASSESSMENTS, OTHER OPINIONS, AND PUBLICATIONS ARE NOT INTENDED FOR USE BY RETAIL INVESTORS AND IT WOULD BE RECKLESS AND INAPPROPRIATE FOR RETAIL INVESTORS TO USE MOODY'S CREDIT RATINGS, ASSESSMENTS, OTHER OPINIONS OR PUBLICATIONS WHEN MAKING AN INVESTMENT DECISION. IF IN DOUBT YOU SHOULD CONTACT YOUR FINANCIAL OR OTHER PROFESSIONAL ADVISER.

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS PROTECTED BY LAW, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, COPYRIGHT LAW, AND NONE OF SUCH INFORMATION MAY BE COPIED OR OTHERWISE REPRODUCED, REPACKAGED, FURTHER TRANSMITTED, TRANSFERRED, DISSEMINATED, REDISTRIBUTED OR RESOLD, OR STORED FOR SUBSEQUENT USE FOR ANY SUCH PURPOSE, IN WHOLE OR IN PART, IN ANY FORM OR MANNER OR BY ANY MEANS WHATSOEVER, BY ANY PERSON WITHOUT MOODY'S PRIOR WRITTEN CONSENT.

MOODY'S CREDIT RATINGS, ASSESSMENTS, OTHER OPINIONS AND PUBLICATIONS ARE NOT INTENDED FOR USE BY ANY PERSON AS A BENCHMARK AS THAT TERM IS DEFINED FOR REGULATORY PURPOSES AND MUST NOT BE USED IN ANY WAY THAT COULD RESULT IN THEM BEING CONSIDERED A BENCHMARK.

All information contained herein is obtained by MOODY'S from sources believed by it to be accurate and reliable. Because of the possibility of human or mechanical error as well as other factors, however, all information contained herein is provided "AS IS" without warranty of any kind. MOODY'S adopts all necessary measures so that the information it uses in assigning a credit rating is of sufficient quality and from sources MOODY'S considers to be reliable including, when appropriate, independent third-party sources. However, MOODY'S is not an auditor and cannot in every instance independently verify or validate information received in the rating process or in preparing its Publications.

To the extent permitted by law, MOODY'S and its directors, officers, employees, agents, representatives, licensors and suppliers disclaim liability to any person or entity for any indirect, special, consequential, or incidental losses or damages whatsoever arising from or in connection with the information contained herein or the use of or inability to use any such information, even if MOODY'S or any of its directors, officers, employees, agents, representatives, licensors or suppliers is advised in advance of the possibility of such losses or damages, including but not limited to: (a) any loss of present or prospective profits or (b) any loss or damage arising where the relevant financial instrument is not the subject of a particular credit rating assigned by MOODY'S.

To the extent permitted by law, MOODY'S and its directors, officers, employees, agents, representatives, licensors and suppliers disclaim liability for any direct or compensatory losses or damages caused to any person or entity, including but not limited to by any negligence (but excluding fraud, willful misconduct or any other type of liability that, for the avoidance of doubt, by law cannot be excluded) on the part of, or any contingency within or beyond the control of, MOODY'S or any of its directors, officers, employees, agents, representatives, licensors or suppliers, arising from or in connection with the information contained herein or the use of or inability to use any such information.

NO WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, AS TO THE ACCURACY, TIMELINESS, COMPLETENESS, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OF ANY CREDIT RATING, ASSESSMENT, OTHER OPINION OR INFORMATION IS GIVEN OR MADE BY MOODY'S IN ANY FORM OR MANNER WHATSOEVER.

Moody's Investors Service, Inc., a wholly-owned credit rating agency subsidiary of Moody's Corporation ("MCO"), hereby discloses that most issuers of debt securities (including corporate and municipal bonds, debentures, notes and commercial paper) and preferred stock rated by Moody's Investors Service, Inc. have, prior to assignment of any credit rating, agreed to pay to Moody's Investors Service, Inc. for credit ratings opinions and services rendered by it fees ranging from \$1,000 to approximately \$5,000,000. MCO and Moody's Investors Service also maintain policies and procedures to address the independence of Moody's Investors Service credit ratings and credit rating processes. Information regarding certain affiliations that may exist between directors of MCO and rated entities, and between entities who hold credit ratings from Moody's Investors Service and have also publicly reported to the SEC an ownership interest in MCO of more than 5%, is posted annually at www.moody.com under the heading "Investor Relations — Corporate Governance — Director and Shareholder Affiliation Policy."

Additional terms for Australia only: Any publication into Australia of this document is pursuant to the Australian Financial Services License of MOODY'S affiliate, Moody's Investors Service Pty Limited ABN 61 003 399 657 AFSL 336969 and/or Moody's Analytics Australia Pty Ltd ABN 94 105 136 972 AFSL 383569 (as applicable). This document is intended to be provided only to "wholesale clients" within the meaning of section 761G of the Corporations Act 2001. By continuing to access this document from within Australia, you represent to MOODY'S that you are, or are accessing the document as a representative of, a "wholesale client" and that neither you nor the entity you represent will directly or indirectly disseminate this document or its contents to "retail clients" within the meaning of section 761G of the Corporations Act 2001. MOODY'S credit rating is an opinion as to the creditworthiness of a debt obligation of the issuer, not on the equity securities of the issuer or any form of security that is available to retail investors.

Additional terms for Japan only: Moody's Japan K.K. ("MJKK") is a wholly-owned credit rating agency subsidiary of Moody's Group Japan G.K., which is wholly-owned by Moody's Overseas Holdings Inc., a wholly-owned subsidiary of MCO. Moody's SF Japan K.K. ("MSFJ") is a wholly-owned credit rating agency subsidiary of MJKK. MSFJ is not a Nationally Recognized Statistical Rating Organization ("NRSRO"). Therefore, credit ratings assigned by MSFJ are Non-NRSRO Credit Ratings. Non-NRSRO Credit Ratings are assigned by an entity that is not a NRSRO and, consequently, the rated obligation will not qualify for certain types of treatment under U.S. laws. MJKK and MSFJ are credit rating agencies registered with the Japan Financial Services Agency and their registration numbers are FSA Commissioner (Ratings) No. 2 and 3 respectively.

Additional terms for Hong Kong only: Any Second Party Opinion or other opinion that falls within the definition of "advising on securities" under the Hong Kong Securities and Futures Ordinance ("SFO") is issued by Vigeo Eiris Hong Kong Limited, a company licensed by the Hong Kong Securities and Futures Commission to carry out the regulated activity of advising on securities in Hong Kong. This Second Party Opinion or other opinion that falls within the definition of "advising on securities" under the SFO is intended for distribution only to "professional investors" as defined in the SFO and the Hong Kong Securities and Futures (Professional Investors) Rules. This Second Party Opinion or other opinion must not be distributed to or used by persons who are not professional investors.

MJKK or MSFJ (as applicable) hereby disclose that most issuers of debt securities (including corporate and municipal bonds, debentures, notes and commercial paper) and preferred stock rated by MJKK or MSFJ (as applicable) have, prior to assignment of any credit rating, agreed to pay to MJKK or MSFJ (as applicable) for credit ratings opinions and services rendered by it fees ranging from JPY125,000 to approximately JPY550,000,000.

MJKK and MSFJ also maintain policies and procedures to address Japanese regulatory requirements.

Refinitiv ESG

These Terms of Use govern your access or use of the ESG information and materials on the Refinitiv website and any AI powered voice assistance software ("Refinitiv ESG Information"). 2020© Refinitiv. All rights reserved. Refinitiv ESG Information is proprietary to Refinitiv Limited and/or its affiliates ("Refinitiv").

The Refinitiv ESG Information is for general informational and non-commercial purposes only. Reproduction, redistribution or any other form of copying or transmission of the Refinitiv ESG Information is prohibited without Refinitiv's prior written consent.

All warranties, conditions and other terms implied by statute or common law including, without limitation, warranties or other terms as to suitability, merchantability, satisfactory quality and fitness for a particular purpose, are excluded to the maximum extent permitted by applicable laws. The Refinitiv ESG Information is provided "as is" and Refinitiv makes no express or implied warranties, representations or guarantees concerning the accuracy, completeness or currency of the information in this service or the underlying Third Party Sources (as defined below). You assume sole responsibility and entire risk as to the suitability and results obtained from your use of the Refinitiv ESG Information.

The Refinitiv ESG Information does not amount to financial, legal or other professional advice, nor does it constitute: (a) an offer to purchase shares in the funds referred to; or (b) a recommendation relating to the sale and purchase of instruments; or (c) a recommendation to take any particular legal, compliance and/or risk management decision. Investors should remember that past performance is not a guarantee of future results.

The Refinitiv ESG Information will not be used to construct or calculate and index or a benchmark, used to create any derivative works or used for commercial purposes. Refinitiv's disclaimer in respect of Benchmark Regulations applies to the Refinitiv ESG Information.

No responsibility or liability is accepted by Refinitiv its affiliates, officers, employees or agents (whether for negligence or otherwise) in respect of the Refinitiv ESG Information, or for any inaccuracies, omissions, mistakes, delays or errors in the computation and compilation of the Refinitiv ESG Information (and Refinitiv shall not be obliged to advise any person of any error therein). For the avoidance of doubt, in no event will Refinitiv have any liability for any direct, indirect, special, punitive, consequential or any other damages (including lost profits) relating to any use of the Refinitiv ESG Information.

You agree to indemnify, defend and hold harmless Refinitiv from and against any claims, losses, damages, liabilities, costs and expenses, including, without limitation, reasonable legal and experts' fees and costs, as incurred, arising in any manner out of your use of, or inability to use, any Information contained on the Refinitiv web site or obtained via any AI powered voice assistance software.

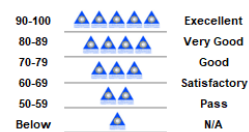
You represent to us that you are lawfully able to enter into these Terms of Use. If you are accepting these Terms of Use for and on behalf of an entity such as the company you work for, you represent to us that you have legal authority to bind that entity.

By accepting these Terms of Use you are also expressly agreeing to the following Refinitiv's website Terms of Use.

Refinitiv ESG scores are derived from third party publicly available sources ("Third Party Sources") and are formulated on the basis of Refinitiv own transparent and objectively applied methodology. Refinitiv's ESG Information methodology can be accessed [here](#).

Score range	Description	
0 to 25	First Quartile	Scores within this range indicates poor relative ESG performance and insufficient degree of transparency in reporting material ESG data publicly.
> 25 to 50	Second Quartile	Scores within this range indicates satisfactory relative ESG performance and moderate degree of transparency in reporting material ESG data publicly.
> 50 to 75	Third Quartile	Scores within this range indicates good relative ESG performance and above average degree of transparency in reporting material ESG data publicly.
> 75 to 100	Fourth Quartile	Score within this range indicates excellent relative ESG performance and high degree of transparency in reporting material ESG data publicly.

CG Report : by Thai Institute of Directors Association (Thai IOD), Established in December 1999, the Thai IOD is a membership organization that strives to promote professionalism in directorship. The Thai IOD offers directors certification and professional development courses, provides a variety of seminars, forums and networking events, and conducts research on board governance issues and practices. Membership comprises board members from companies ranging from large publicly listed companies to small private firms.



Disclaimers

รายงานฉบับนี้จัดทำโดยบริษัทหลักทรัพย์ธนชาติ จำกัด (มหาชน) โดยจัดทำขึ้นบนพื้นฐานของแหล่งข้อมูลที่ดีที่สุดที่ได้รับมาและพิจารณาแล้วว่าน่าเชื่อถือ ทั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริการเผยแพร่ข้อมูลแก่นักลงทุนและใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจซื้อขายหลักทรัพย์ แต่ไม่ได้มีเจตนาชี้แนะหรือเชิญชวนให้ซื้อหรือขายหรือประกันราคาหลักทรัพย์แต่อย่างใด ทั้งนี้รายงานและความเห็นในเอกสารฉบับนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ หากข้อมูลที่ได้รับมาเปลี่ยนแปลงไป การนำข้อมูลที่ปรากฏอยู่ในเอกสารฉบับนี้ ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนไปทำซ้ำ ดัดแปลง แก้ไข หรือนำออกเผยแพร่แก่สาธารณชน จะต้องได้รับความยินยอมจากบริษัทก่อน

This report is prepared and issued by Thanachart Securities Public Company Limited (TNS) as a resource only for clients of TNS, Thanachart Capital Public Company Limited (TCAP) and its group companies. Copyright © Thanachart Securities Public Company Limited. All rights reserved. The report may not be reproduced in whole or in part or delivered to other persons without our written consent. Investors should use this report as one of many tools in making their investment decisions since Thanachart Securities may seek to do other business with the companies mentioned in the report. Thus, investors need to be aware that there could be potential conflicts of interest that could affect the report's neutrality.

Recommendation Structure:

Recommendations are based on absolute upside or downside, which is the difference between the target price and the current market price. If the upside is 10% or more, the recommendation is BUY. If the downside is 10% or more, the recommendation is SELL. For stocks where the upside or downside is less than 10%, the recommendation is HOLD. Unless otherwise specified, these recommendations are set with a 12-month horizon. Thus, it is possible that future price volatility may cause a temporary mismatch between upside/downside for a stock based on the market price and the formal recommendation.

For sectors, an “Overweight” sector weighting is used when we have BUYs on majority of the stocks under our coverage by market cap. “Underweight” is used when we have SELLs on majority of the stocks we cover by market cap. “Neutral” is used when there are relatively equal weightings of BUYs and SELLs.

Disclosures:

บริษัทหลักทรัพย์ ธนชาติ จำกัด (มหาชน) ทำหน้าที่เป็นผู้ดูแลสภาพคล่อง (Market Maker) และผู้ออกใบสำคัญแสดงสิทธิอนุพันธ์ (Derivative Warrants) โดยปัจจุบันบริษัทเป็นผู้ถือและเสนอขาย Derivative Warrants จำนวน 111 หลักทรัพย์ ได้แก่ ADVANC16C2302A, ADVANC16C2301A, ADVANC16C2211A, AMATA16C2212A, AMAT16C2209A, AOT16C2302A, AOT16C2212A, AOT16C2209A, BANPU16C2302A, BANPU16C2212A, BBL16C2212A, BCH16C2211A, BH16C2212B, BH16C2212A, BGRIM16C2302A, BGRIM16C2301A, BGRIM16C2212A, BGRI16C2209A, BLA16C2302A, BLA16C2212A, BLA16C2209A, BTS16C2301A, CBG16C2302A, CBG16C2301B, CBG16C2301A, CENTEL16C2209A, COM716C2302A, COM716C2209A, COM716C2211A, COM716C2211B, COM716C2211C, CPALL16C2211A, CPN16C2301A, DTAC16C2212A, DOHOME16C2301A, EA16C2303A, EA16C2209A, EA16C2211A, ESSO16C2302A, ESSO16C2209A, ESSO16C2209B, FORTH16C2211A, GPSC16C2302A, GPSC16C2301A, GPSC16C2209A, GULF16C2302B, GULF16C2302A, GULF16C2301A, GUNKUL16C2302A, GUNKUL16C2301A, GUNK16C2209A, HANA16C2301A, HANA16C2209A, HANA16C2211A, IVL16C2301A, IVL16C2212A, IVL16C2209A, IVL16C2211A, JMART16C2211A, JMT16C2302A, JMT16C2211A, KBANK16C2302A, KBANK16C2209A, KBANK16C2211A, KCE16C2302A, KCE16C2301B, KCE16C2301A, KCE16C2209A, KCE16C2211A, KTC16C2211A, KTC16C2209A, MINT16C2302A, MINT16C2301A, MINT16C2211A, MTC16C2301A, MTC16C2212A, MTC16C2209A, PSL16C2212A, PTG16C2211A, PTG16C2209A, PTTEP16C2303A, PTTEP16C2212A, PTTE16C2209A, RBF16C2209A, SAWAD16C2211A, S5016C2209A, S5016P2209A, SAWAD16C2302A, SAWA16C2209A, SCB16C2301A, SCB16C2211A, SCGP16C2303A, SCGP16C2212A, SET5016P2212B, SET5016C2212C, SET5016C2212B, SET5016P2212A, SET5016C2209B, SET5016C2212A, SET5016P2209B, SINGER16C2212A, SPRC16C2212A, SPRC16C2209A, STEC16C2209A, TIDLOR16C2211A, TOP16C2211A, TRUE16C2212A, TTA16C2211A, VGI16C2301A, WHA16C2209A (underlying securities are (ADVANC, AMATA, AOT, BANPU, BBL, BCH, BGRIM, BH, BLA, BTS, CBG, CENTEL, COM7, CPALL, CPN, DOHOME, DTAC, EA, ESSO, FORTH, GPSC, GULF, GUNKUL, HANA, IVL, JMART, JMT, KBANK, KCE, KTC, MINT, MTC, PSL, PTG, PTTEP, RBF, SAWAD, SCB, SET50, SCGP, SINGER, SPRC, STEC, TIDLOR, TOP, TRUE, TTA, VGI, WHA). และบริษัทจัดทำบทวิเคราะห์ของหลักทรัพย์อ้างอิงดังกล่าว จึงมีส่วนได้ส่วนเสียหรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (conflicts of interest) นอกจากนี้ นักลงทุนควรศึกษารายละเอียดในหนังสือชี้ชวนของใบสำคัญแสดงสิทธิอนุพันธ์ดังกล่าวก่อนตัดสินใจลงทุน

หมายเหตุ: บริษัท ธนชาติ จำกัด (TCAP) เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ บริษัท Thanachart SPV1 Co. Ltd โดยถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100 และ TCAP เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทหลักทรัพย์ ธนชาติ จำกัด (มหาชน) โดยถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 89.96 โดย ธนชาติ จำกัด (TCAP) และ บริษัท Thanachart SPV1 Co. Ltd มีสัดส่วนการถือหุ้น บริษัท ราชธานีลิซซิ่ง จำกัด (มหาชน) (THANI) ทั้งทางตรงและทางอ้อม ร้อยละ 60 และเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ของ THANI

บริษัทธนชาติ จำกัด (TCAP), ธนาคารทหารไทยธนชาติ จำกัด (มหาชน) (TTB) เป็นบริษัทที่มีความเกี่ยวข้องกับบริษัทหลักทรัพย์ธนชาติ จำกัด (มหาชน) (TNS) โดย TCAP เป็นผู้ถือหุ้น ร้อยละ 89.96 ใน TNS และ ถือหุ้นใน TTB ร้อยละ 24.33 ดังนั้น การจัดทำบทวิเคราะห์ของหลักทรัพย์ดังกล่าว จึงมีส่วนได้ส่วนเสียหรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (conflicts of interest)

บริษัทธนชาติ จำกัด (TCAP) บริษัท ราชธานีลิซซิ่ง จำกัด (มหาชน) (THANI) บริษัท เอ็ม บี เค (มหาชน) (MBK) และบริษัท ปทุมโรสมิล แอนด์ แกรนารี จำกัด (มหาชน) (PRG) เป็นบริษัทที่มีความเกี่ยวข้องกับบริษัทหลักทรัพย์ธนชาติ จำกัด (มหาชน) ดังนั้น การจัดทำบทวิเคราะห์ของหลักทรัพย์ดังกล่าว จึงมีส่วนได้ส่วนเสียหรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (conflicts of interest)

หมายเหตุ: * บริษัทหลักทรัพย์ธนชาติ จำกัด (มหาชน) (TNS) และ บริษัท ธนชาติ จำกัด (มหาชน) TCAP มีกรรมกรร่วมกันได้แก่ นายสมเจตน์ ภูมิศิริเลิศ ซึ่งทำหน้าที่กรรมการผู้จัดการใหญ่ของ TCAP และ ทำหน้าที่ ประธานกรรมการบริษัท และประธานกรรมการบริหาร TNS อย่างไรก็ตาม บทวิเคราะห์นี้ได้ถูกจัดทำขึ้นบนสมมติฐานของฝ่ายวิจัยของ TNS"

หมายเหตุ: * บริษัทหลักทรัพย์ธนชาติ จำกัด (มหาชน) (TNS) และ บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) EASTW มีกรรมกรร่วมกันได้แก่นางอติวัน ไดลังคะ ซึ่งทำหน้าที่ กรรมการตรวจสอบของ EASTW และ ทำหน้าที่ กรรมการบริษัท กรรมการบริหารของ TNS อย่างไรก็ตาม บทวิเคราะห์นี้ได้ถูกจัดทำขึ้นบนสมมติฐานของฝ่ายวิจัยของ TNS"

หมายเหตุ: ** “บริษัทหลักทรัพย์ธนชาติ จำกัด (มหาชน) (TNS) เป็นผู้จัดการการจำหน่าย หุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกัน มีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ “หุ้นกู้ บริษัท สหกลีโคปเมเนท์ จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2562 ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2565” ที่ออกโดย บริษัท สหกลีโคปเมเนท์ จำกัด (มหาชน) (SQ) ดังนั้น การจัดทำบทวิเคราะห์ของหลักทรัพย์ดังกล่าว จึงอาจมีส่วนได้ส่วนเสียหรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (conflicts of interest)”

หมายเหตุ: ** “บริษัทหลักทรัพย์ธนชาติ จำกัด (มหาชน) (TNS) ผู้จัดการการจัดจำหน่ายหุ้นกู้ หุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีประกัน และมีผู้แทน ผู้ถือหุ้นกู้ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ROJNA) ครั้งที่ 3/2562 ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2566” ที่ออกโดย บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ดังนั้น การจัดทำบทวิเคราะห์ของหลักทรัพย์ดังกล่าว จึงอาจมีส่วนได้ส่วนเสียหรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (conflicts of interest)

Thanachart Research Team

หัวหน้าฝ่าย พิมพ์ผกา นิการกุล, CFA Tel: 662-779-9199 pimpaka.nic@thanachartsec.co.th	Strategy, ประกัน, กระดาษ จักร เรืองสินัญญา Tel: 662-779-9104 chak.reu@thanachartsec.co.th	สาธารณูปโภค, สื่อสาร ณัฐภาพ ประสิทธิ์สุขสันต์ Tel: 662-483-8296 nuttapop.Pra@thanachartsec.co.th
อิเล็กทรอนิกส์, อาหาร, เครื่องดื่ม, เติ่นเรือ พัทธดนย์ บุณนาค Tel: 662-483-8298 pattadol.bun@thanachartsec.co.th	อสังหาริมทรัพย์, พาณิชย พรรณารายณ์ ดิยะพิทยารัตน์ Tel: 662-779-9109 phannarai.von@thanachartsec.co.th	ยานยนต์, นิคมฯ, Property Fund, REITs, บ้านเช่า รดา ลิ้มสุทธีวันภูมิ Tel: 662-483-8297 rata.lim@thanachartsec.co.th
ธนาคาร, ธุรกิจการเงิน สรชดา สรทรง Tel: 662-779-9106 sarachada.sor@thanachartsec.co.th	ขนส่ง, รับเหมา ศักดิ์สิทธิ์ พัฒนานารักษ์ Tel: 662-779-9112 saksid.pha@thanachartsec.co.th	Small Cap, การแพทย์, โรงแรม ศิริพร อรุโณทัย Tel: 662-779-9113 siriporn.aru@thanachartsec.co.th
พลังงาน, ปิโตรเคมี ยุพาพรรณ พลพรประเสริฐ Tel: 662-779-9110 yupapan.pol@thanachartsec.co.th	นักวิเคราะห์, แพล ลาภินี ทิพยมณฑล Tel: 662-779-9115 lapinee.dib@thanachartsec.co.th	
กลยุทธ์การลงทุน อดิศักดิ์ ผู้พัฒนทรัพย์กุล, CFA Tel: 662-779-9120 adisak.phu@thanachartsec.co.th	วิเคราะห์เทคนิค ภัทรวลลิ์ หวังมิ่งมาศ Tel: 662-779-9105 pattarawan.wan@thanachartsec.co.th	วิเคราะห์ทางเทคนิค วิชานันท์ ธรรมบำรุง Tel: 662-779-9123 witchanan.tam@thanachartsec.co.th
กลยุทธ์การลงทุน เถลิงศักดิ์ กุเจริญไพศาล Tel: 662-483-8304 thaloengsak.kuc@thanachartsec.co.th	วิเคราะห์เชิงปริมาณ สิทธิเชษฐ์ รุ่งรัมย์พัฒน์ Tel: 662-483-8303 sittichet.run@thanachartsec.co.th	ผู้ช่วยนักวิเคราะห์-กลยุทธ์การลงทุน นลิกรณ์ คลังเปรมจิตต์ Tel: 662-779-9107 nariporn.kla@thanachartsec.co.th

Data Support Team

มณฤดี เพชรแสงใสกุล Tel: 662-779-9108 monrudee.pet@thanachartsec.co.th	เกษมรัตน์ จิตกุล Tel: 662-779-9118 kasemrat.jit@thanachartsec.co.th	วารทิพย์ รุ่งประดับวงศ์ Tel: 662-779-9114 varathip.run@thanachartsec.co.th
สุนทร รักษาวัต Tel: 662-779-9117 sunset.rak@thanachartsec.co.th	สุขสวัสดิ์ ลิมาวงษ์ปรางค์ Tel: 662-779-9116 suksawat.lim@thanachartsec.co.th	สุจินตนา สถาพร Tel: 662-779-9198 sujintana.sth@thanachartsec.co.th

Thanachart Securities Pcl.

Research Team
18 Floor, MBK Tower
444 Phayathai Road, Pathumwan Road, Bangkok 10330
Tel: 662 -779-9119
Email: thanachart.res@thanachartsec.co.th