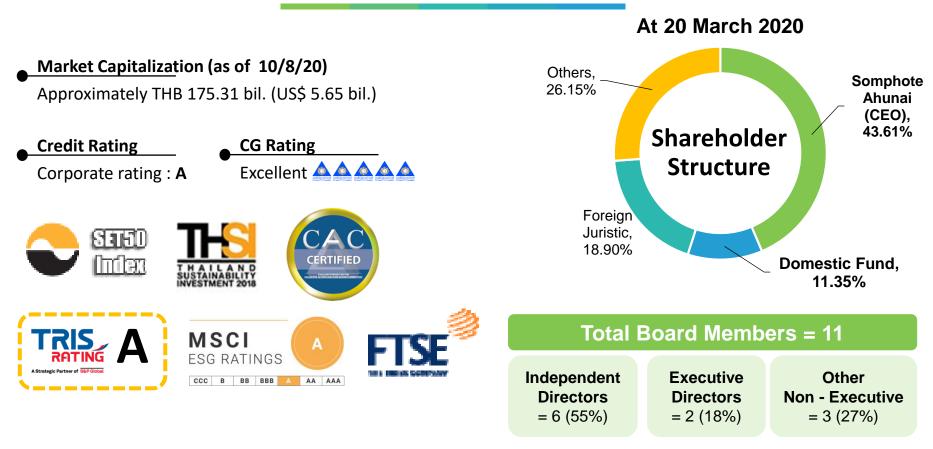
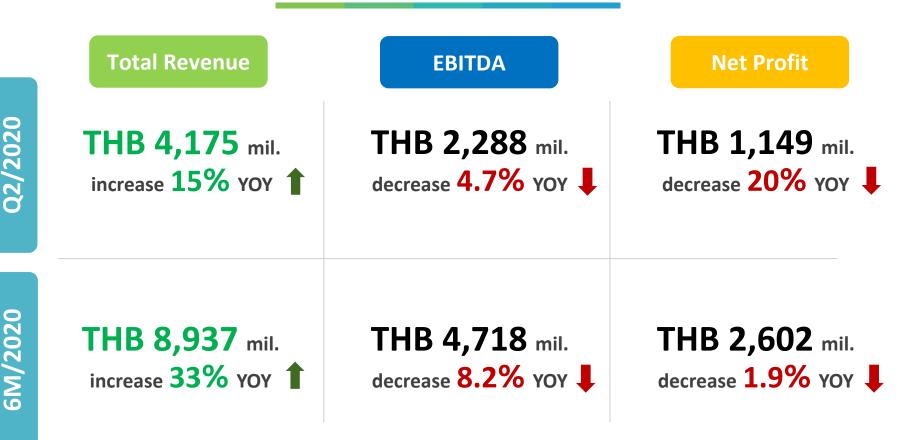
Energy Absolute

Energy for us all, Energy for the FUTURE

E@ at Glance



Highlight of Operating Performance





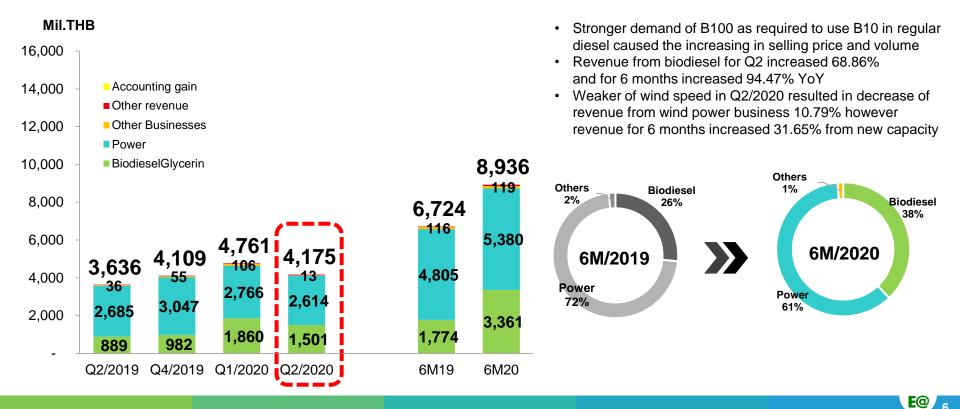
"A leader in alternative energy business, by using the modern technology and environmentally friendly"



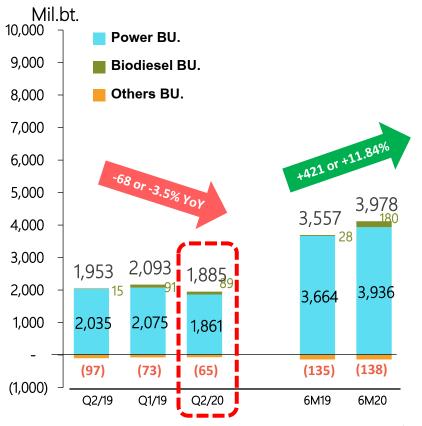
Our Performance

Total Revenue of Q2 and 6m/2020

Total Revenue for Q2/2020 increased 15% YoY mainly from Biodiesel unit



Gross Profit of Q2 and 6m/2020



Gross Profit Margin	Q2/19	Q2/20
Biodiesel Business	2%	6%
 Higher demand of B100 and CPO from the B10 to be used as regular diesel while there resulted to selling price of B100 and CPO, r 	e was shrunk from d	rought in 2019
Power Business		

3	Solar	84%	81%
	Wind	63%	52%

E@

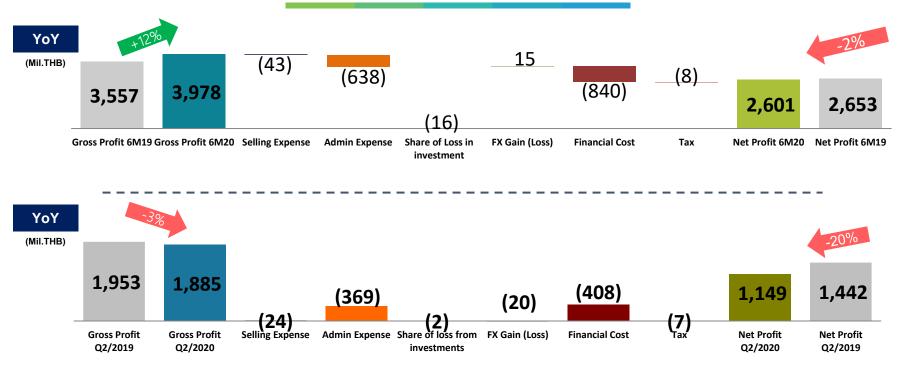
 Normally Q2 is low season for wind power. In Q2/2020 wind farm operation was weaker than the previous year.

 Increasing of production capacity from Hanuman Wind Power at Chaiyaphum Province since Q2/2019 resulted to increasing of gross profit to be THB 3,978 mil. (or +11.84%) for 6 months period

Total GPM	54%	46%

Note: Total Revenue and Net Profit are excluded Accounting Gain, Other Income, Gain/Loss from exchange rate.

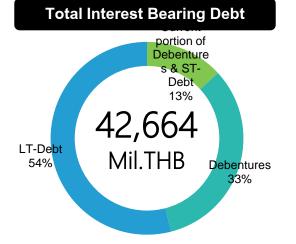
Total Expense & Net Profit of 2Q2020



- Administrative expenses: for Q2/2020, were THB 369 mil., increased by Baht 84 mil. resulted from the increasing of personnel expense by THB 46 mil. (new hiring of employee and executive). the donation of medical equipment THB 23.89 mil. to support hospitals over the country during COVID-19 pandemic and also depreciation & amortization of some equipment in solar project increased THB 34.62 mil.
- Financial Cost: for Q2/2020, were THB 408 mil. mainly due to long-term loan from financial institutions and issuance of green bonds in order to repay some part of supplier credits for Hanuman wind power project.

Financial Cost and Payment Profile

Mil.THB



								B	ond L	T-Loan
9,000	-									
		6,272	6,715							
6,000	4,467	2,272			4,855		5,074			4,000
0.000	1,467	_,	<mark>5,215</mark>	3,506	3,355	2,660	<mark>2,074</mark>			4,000
3,000	3,000	4,000		3,506	3,300		2 000	1,386		4,000
	3,000		1,500	,	1,500	2,660	3,000	<mark>1,386</mark>	-	
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029

Interest Rate					
Short Term Debt:	1.50 - 4.53%				
P/N:	1.41 - 3.50%				
Long Term Debt:	3-3.8%				
Bond:	2.09 - 3.15%				
D/E	1.81				
Net D/E	1.41				

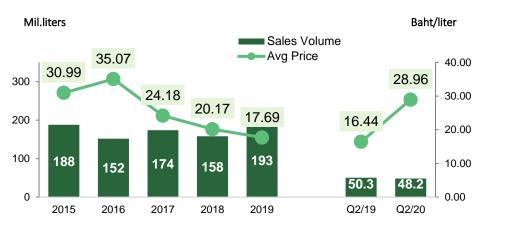
On 16th October 2019, EA issued THB 3 billion 7-year bond to ADB with 2.744% interest and was certified by CBI to be green bond.

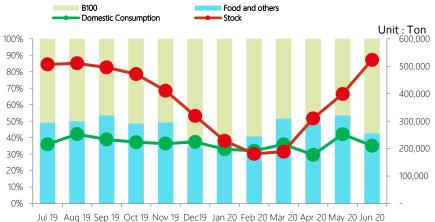
On 10th July 2020, EA issued bond worth THB 2.2 billion

- Tranche 1 : 2-year bond worth THB 500 million with 2.62% interest
- Tranche 2 : 3-year bond worth THB 1,000 million with 2.94% interest
- Tranche 3 : 5-year bond worth THB 700 million with 3.30% interest

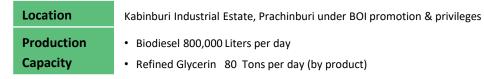
Our Palm oil based business

Biodiesel Production





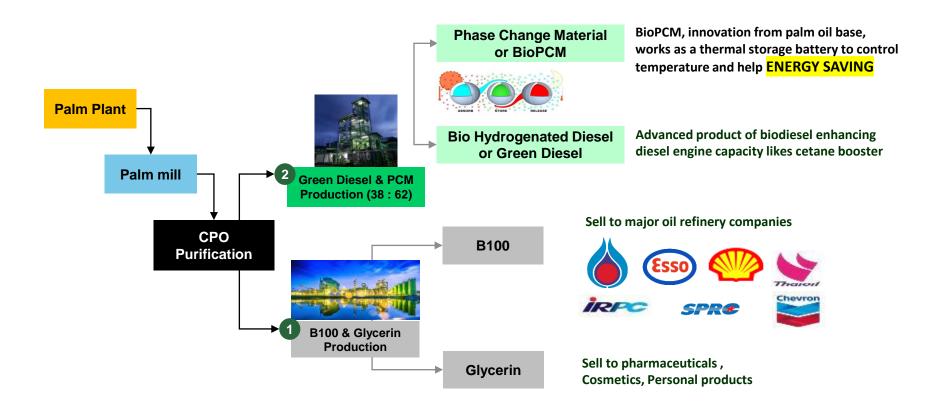
E@ ____



- **B100 volume in Q2/20** = 48.2 mil.liters decreased 4% as compared to last year but the average selling price increased 76.2% from the government measurement to use B10 instead of B7 blending in regular diesel
- Glycerin volume in Q2/20 = 4.8 mil.kg. increased 47% as compared to last year and the average selling price increased 9.5% due to the price shifted to upward trend during the second quarter following regional market situation.

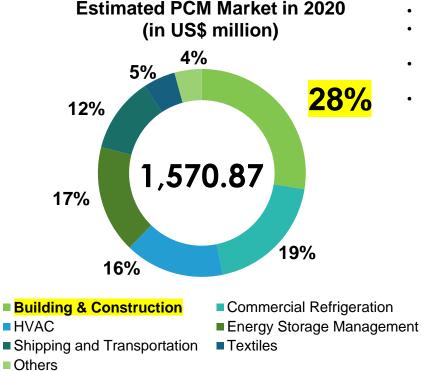
Biodiesel Business with advanced technology of

Bio Hydrogenated Diesel (or Green Diesel) & BioPCM





Estimated PCM Market 2020



- Growing demand in Asia- Pacific mainly in Building and Construction
- Japan issued policy in Promotion of Zero Energy Building (ZEB) and Zero Energy Houses (ZEH)
- Bio-PCM is less flammable than paraffin. It is more effective to applying them to construction materials due to the safety issues.
- Market price of Bio-PCM : US\$ 3 to 4 per kg.

Some of the prominent manufacturers operating in the market are

- BASF SE and DuPont de Nemours, Inc. use in construction materials
- Croda International PLC
 use in HVAC (Heating, ventilation, and air conditioning) systems

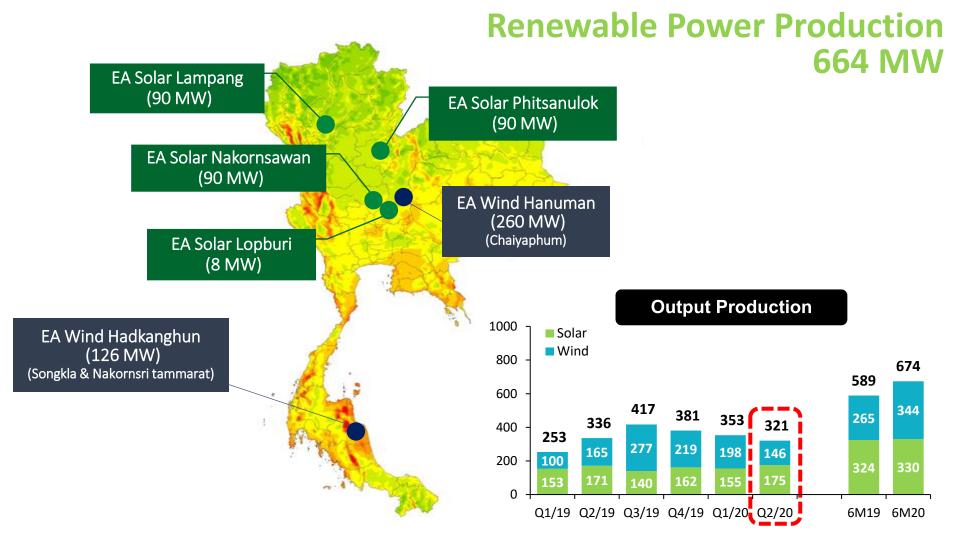
E@______13

- Henkel AG & Co. KGaA
 use in building and construction, textiles
- Honeywell International Inc.
 use in electronic materials
- Entropy Solutions LLC. use in food and beverage, textiles

New Plant for Green Diesel & PCM Production Started operation in Aug 2020



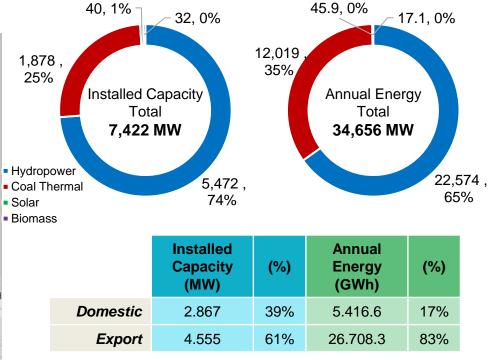
Our Renewable power business



Power Development Plan of Laos

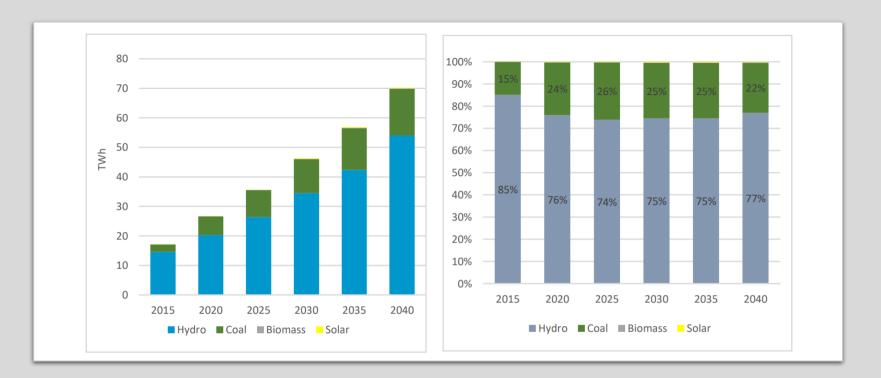


Signed MOU with partners and Laos,



- In 2018, total electricity consumption in the country was 5.416 GWh, with average growth rate of 18% compared to 2017.
- There are 69 existing power plants in 2018.

By Ministry of Energy and Mine

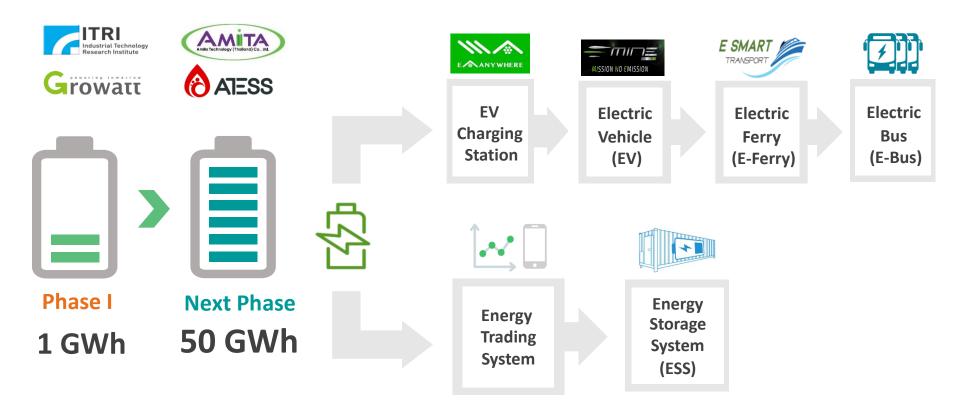


Power Generation by Fuel Type in Laos

Source: Author's calculations.

Our Energy storage business

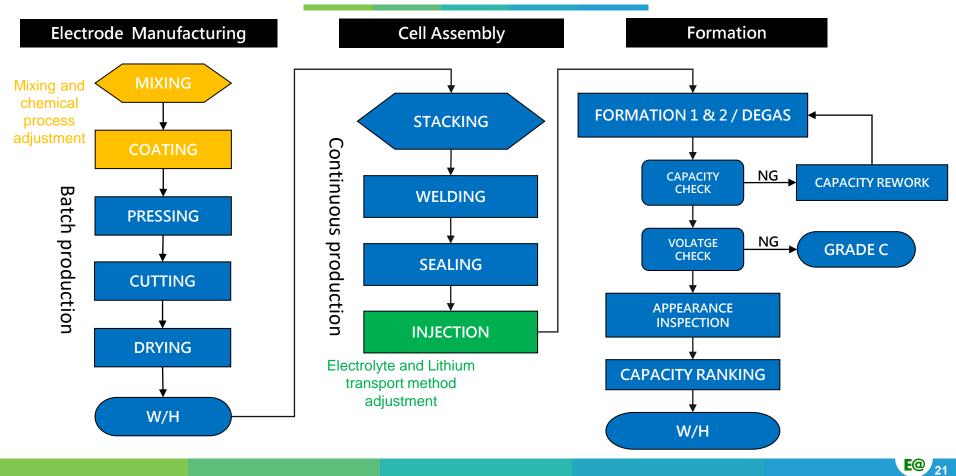
Energy Storage System : Core Technology for New Businesses



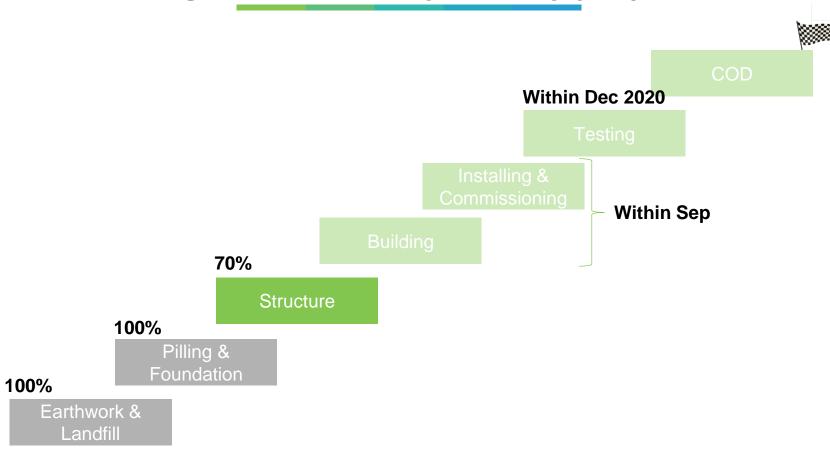


* Capacity in Phase I (1Gwh) can reserve to 2-4Gwh

Process Flow Description

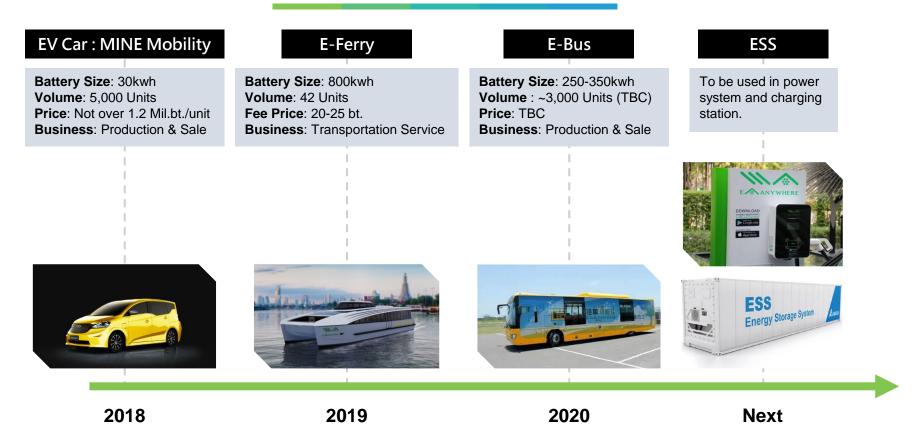


Progress of battery factory project



Our Electric Vehicle

Our Product Development



EV Model in Thailand 2020

	Õ	BYD	BYD		НУЛЛАН	Ю	KIA			NISAN	<u>=</u> mn <u>=</u>
	BMW i3s	e6	M3, T3	ONE	KONA Electric	IONIQ Electric	All-New Soul EV	ZS EV	MINI Cooper SE	LEAF	SPA1
						AP				Es.	
	BMW i3s	BYD e6	BYD M3, T3	FOMM One	Hyundai KONA Electric	Hyundai IONIQ Electric	KIA All-new Soul EV	MG ZS EV	MINI Cooper SE	Nissan LEAF	MINE SPA1
EV Range (km)	280	400	300	160	312 (SE) 482 (SEL)	280	452	337	217	311	220
Battery size (KWh)	33	80	50.3	11.8	39.2 (SE) 64 (SEL)	28	64	44.5	32.6	40	30
Country of origin	Germany	China	China	Thailand	Korea	Korea	Korea	China	UK	Japan	Thailand
Import tax	80%	0%	0%	-	40%	40%	40%	0%	80%	20%	-
Excise tax	8%	8%	8%	2%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	2%
Retail price (THB)	3,730,000	1,400,000	1,089,000 (M3) 1,059,000 (T3) 5 seat	664,000	1,849,000 (SE) 2,259,000 (SEL)	1,749,000	2,387,000	1,190,000	2,290,000	1,490,000	1,200,000

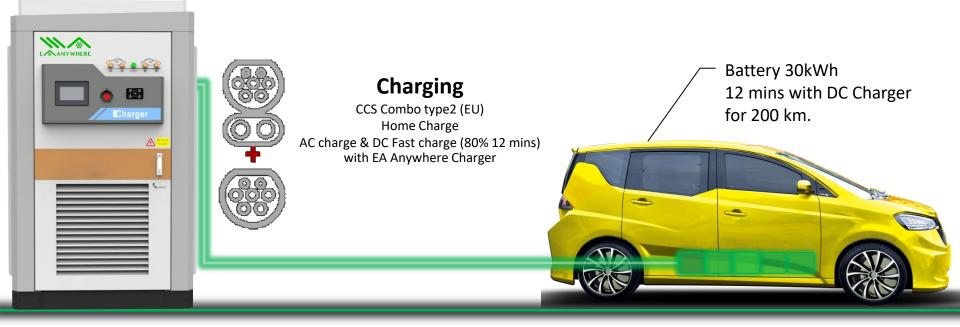


Our EV Charging Network



The most modern quick charge technology Compatible with all EV Brands

22/150 kW AC/DC Combo Charger



Charging Station in Thailand

	e ANYWHERE	CHARGING STATION		ChargeNow	MEAEV		EGAT	ĒVen	CEVOLT	Note that the second se	Total
No.of Locations	376	68	17	16	13	11	10	7	6	3	527
AC (Normal Charge)	573	48	25	38	7	13	15	12	10	7	748
DC (Fast Charge)	240*	32	0	1	9	13	12	0	2	0	69
Total Chargers	573	80	25	39	16	26	27	12	12	7	817

Noted: As of 31 Jan 2020 *Chargers have been installed and will be opened soon.



E ANYWHERE Electric Vehicle Center System

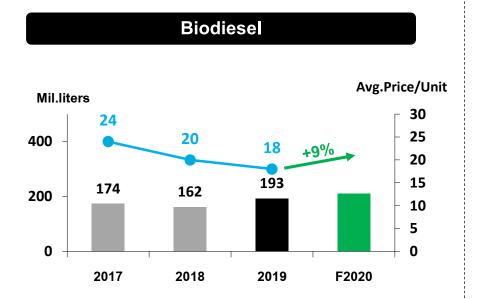


EA Anywhere – Charging Stations

	E ANYWHERE	E ANYWHERE	e Anywhere	E ANYWHERE	
Opening 384 stations • BKK 185 stations • Up-country 52 provinces with 199 stations	anni Robinson rissuru anni Robinson rissuru anni Robinson rissuru anni Robinson rissuru <tr< th=""><th>สถานี้เริ่มคิดค่าบริการ 5 กุมภาพันธ์ 2563 • สถานี 44 Garden Place ชพุทธบูชา 44 • สถานี 84 AUTOHAUS (Vibhavadi Rangst Road) • สถานี RN Factory Outlet สาขาละเชิงทรา • สถานี Robinson ลพบูรี • สถานี Sobinson ลพบูรี • สถานี Sobinson สพบูรี • สถานี Sobinson สพบูรี • สถานี เงินเซลt Place (งามวงก์วาน) • สถานี ณัฐชนม ฟาร์ม จำกัด • สถานี เงินแก็ส Inselfcasăeu จำกัด (ปราณบุรี) • สถานี สถานีนนักมกิเงงันบบริหารศาสตร์ • สถานี สงก.เกินอาหรรมแต่กันท์ • สถานี หจา.เกินเงงเพรมะนต์กันท์ • สถานี หจา.เกินเงงเพรมะนต์กันท์</th><th>สถานีเริ่มคิดค่านริการ 25 กุมภาพันธ์ 2563 • สถานี เอฟเว่นแคว รีสอร์ท (โทรโยค) • สถานี Robinson แม่ลอด • สถานี Robinson จันกบุรี • สถานี ชัสเก็ สาขารัชดากิเษท (ขาเช้า) • สถานี ชัลเก็ สาขารัชดากิเษท (ขาเช้า) • สถานี วีอาร์ ออได้ สปา จำกัด • สถานี วัอาร์ ออได้ สปา จำกัด • สถานี วัอาร์ ออได้ สปา จำกัด • สถานี วัอาร์ ออได้ สปา จำกัด • สถานี บ้านราชดำเนิน ภัวหิน รีสอร์ท • สถานี บันน้ำนัน ประชาอุทิศ ปิโตรเลียม • สถานี พิษณุโลก ยูไมเต็ด จ.พิษณุโลก • สถานี ผูนย์การก้า ชีชั่นไลฟ์ (ศรีราชา)</th><th colspan="2">สถานีเริ่มคิดค่าบริการ 15 กุมภาพันธ์ 2563 • สถานี ชริซิท สตรโดที เชิ่มเตอร์ จำกัด • สถานี FN Factory Outlet (สาขาระยอง)</th></tr<>	สถานี้เริ่มคิดค่าบริการ 5 กุมภาพันธ์ 2563 • สถานี 44 Garden Place ชพุทธบูชา 44 • สถานี 84 AUTOHAUS (Vibhavadi Rangst Road) • สถานี RN Factory Outlet สาขาละเชิงทรา • สถานี Robinson ลพบูรี • สถานี Sobinson ลพบูรี • สถานี Sobinson สพบูรี • สถานี Sobinson สพบูรี • สถานี เงินเซลt Place (งามวงก์วาน) • สถานี ณัฐชนม ฟาร์ม จำกัด • สถานี เงินแก็ส Inselfcasăeu จำกัด (ปราณบุรี) • สถานี สถานีนนักมกิเงงันบบริหารศาสตร์ • สถานี สงก.เกินอาหรรมแต่กันท์ • สถานี หจา.เกินเงงเพรมะนต์กันท์ • สถานี หจา.เกินเงงเพรมะนต์กันท์	สถานีเริ่มคิดค่านริการ 25 กุมภาพันธ์ 2563 • สถานี เอฟเว่นแคว รีสอร์ท (โทรโยค) • สถานี Robinson แม่ลอด • สถานี Robinson จันกบุรี • สถานี ชัสเก็ สาขารัชดากิเษท (ขาเช้า) • สถานี ชัลเก็ สาขารัชดากิเษท (ขาเช้า) • สถานี วีอาร์ ออได้ สปา จำกัด • สถานี วัอาร์ ออได้ สปา จำกัด • สถานี วัอาร์ ออได้ สปา จำกัด • สถานี วัอาร์ ออได้ สปา จำกัด • สถานี บ้านราชดำเนิน ภัวหิน รีสอร์ท • สถานี บันน้ำนัน ประชาอุทิศ ปิโตรเลียม • สถานี พิษณุโลก ยูไมเต็ด จ.พิษณุโลก • สถานี ผูนย์การก้า ชีชั่นไลฟ์ (ศรีราชา)	สถานีเริ่มคิดค่าบริการ 15 กุมภาพันธ์ 2563 • สถานี ชริซิท สตรโดที เชิ่มเตอร์ จำกัด • สถานี FN Factory Outlet (สาขาระยอง)	
	Колта излади (взержу)	สาามีสรัมกิดกำบริการ 1 เมษายบ 2563 สากมี ถึงแรมมุชิม 13 สุล ลากมี สามานอินกา บรร์ก่อ พาร์ก ลากมี สัมานอินกา บรร์ก่อ พาร์ก ลากมี สามานอาการ ลากมี สุลในโตร่วริล ลากมี สามานกลาร ลากมี สามานกลาร ลากมี สามานกลาร ลากมี สามานกลาร ลากมี สามานกลาร ลากมี สามานกลาร ลากมี สามานกลาร ลากมี สามานกลาร ลากมี สิมชิมกร้องร์ก ลากมี รับแรม ประกฏห์ที่ ลากมี รับแรม ประกฏห์ที่ ลากมี รับแรม ประกฏห์ที่ ลากมี รับแรม ประกฏห์ที่ ลากมี โรงแรมจุษรแชร์พร์ก ดูจระกิน ลากมี ใจเรื่อง และกร้างหรือร่าง ลากมี ใจเรื่อง และกร้างสามารก ลากมี ใจเรื่องการกลุ่งสามารก ลากมี ใจเรื่อง ประกฏห์ที่	Antidistanciningina a transmission of the several distance of departments of the several distance of the dista	Annu Sca annuadanna anni Sca anni Sca annuadanna anni Sca anni Sca	

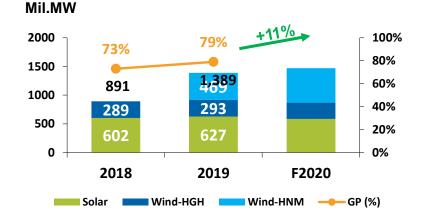
Our Target & Budget

Our Target in Y2020



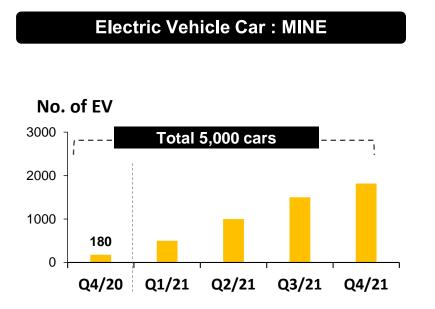
As the government promotes to use B100 to be increased to 10% (from 7%), the volume and price would increase.

Renewable Power

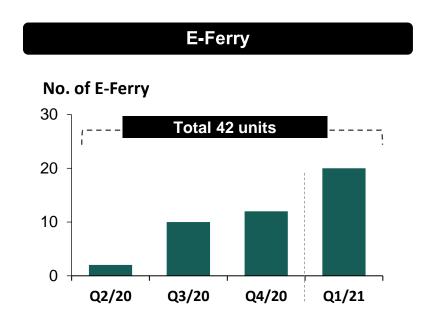


Wind power production will increase according to full year operation.

Our Target in Y2020



EV production is going to start in Q4/2020 and ramp up to complete delivery of 5,000 units by 2021.



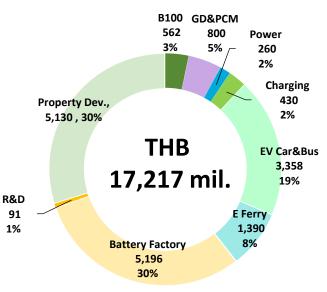
The two pilot E-Ferries will start operation in Q2/2020, followed by the next 24 units within 2020 and the rest in 2021.



Investment Plan in 2020-2021

Investment Plan	Progress / Target
Biodiesel Business	B100 : To invest in palm oil and related business GD&PCM : New plant will start commercial operation in Q3/2020
Battery Factory (Thailand)	Phase I to be completed in Q4/2020, then expand in 2021
Electric Ferry (42 units)	2 units are to be operated in Q2/2020, 40 units will be completed in Q1/2021
EV Car & Bus	EV Car : Start delivering 5,000 cars from Q4/2020 to Q4/2021 EV Bus : Start investing Q3/2020
EV Charging	Achieved 400 Stations from 52 provinces in June 2020 and expanding to nationwide
Property Development	To invest 19% stake in Land Prosperity Holding
Power	Improve efficiency and maintenance

Capital Investment in 2020-2021



Sources of Fund

Cash from the beginning 2020	THB 10,029 mil.
Operating Cash in Flow in 2020 (forecast)	THB 10,000 mil.
Issue of Debentures (Approved from AGM 2020)	THB 15,000 mil.

Disclaimer

This presentation contains summary information about Energy Absolute Public Company Limited ("EA" or "the Company") and its subsidiaries as at 11 August 2020 and, unless stated otherwise. The information does not purport to be complete or comprehensive.

This presentation contains forward looking statements that may be identified by use of words such as "anticipates," "hopes," "expects," "estimates," "intends," "projects," "plans", "predicts," "projects", "aims" or other similar expressions that are used to identify such statements. Forward looking statements are based on certain assumptions and expectations of future events. No guarantee nor assurance is made that these assumptions and expectations are accurate or will be realized. Such forward looking statements should be considered with caution, since actual results may differ materially from those expressed or implied by such statements.

The information in this presentation were obtained from various external sources which has not verified through any independent source. No representation or warranty, either express or implied, is made regarding the accuracy, completeness, correctness, reliability, or scope of the information and disclaim all responsibility and liability for the information (including, without limitation, liability for negligence).

This presentation is provided for the sole purpose of enhancing understanding of the Company and should not be construed as a legal, tax or investment recommendation or any other type of advice.

The Company does not provide any representation, warranty, endorsement, or acceptance, about opinion or statement of any analysts or other third parties; or the use of any such opinion, or statement of any analysts or other third parties.

This document is strictly confidential and being given solely for your information and may not be shared, copied, reproduced or redistributed to any other person in any manner.

Energy Absolute

Energy for us all, Energy for the FUTURE

IR Contact: IR@energyabsolute.co.th +6622482488 ext. 19531