ลงทุนพลังงานทดแทนไทย ในยุคเศรษฐกิจใหม่ BCG

การพัฒนาเศรษฐกิจของไทยได้มีการประยุกต์ใช้โมเดลต่าง ๆ ตามที่นักวิชาการนำเสนอ เพื่อเรียก ความเชื่อมั่นของประชาชนที่มีกำลังซื้อออกมาจับจ่ายใช้สอย ช่วยกันพยุงเศรษฐกิจไทยที่อ่อนล้า ลงตาม กระแสโลกอย่างเป็นรูปธรรมเชิงประจักษ์ กว่า 1 ปีแล้วที่นักวิชาการได้ร่วมกันวางโมเดล เศรษฐกิจไทยไปในทิศทางของ BCG Economy ซึ่งอาจจะไม่ค่อยคุ้นหูผู้อ่านมากนัก อีกทั้งยัง ไปพ้องกับ BCG Matrix บางท่านจึงอาจสับสนบ้าง BCG Economy เป็นการบูรณาการ การพัฒนาเศรษฐกิจใน 3 มิติ คือ



1. เศรษฐกิจชีวภาพ มุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ อย่างรู้คุณค่า และเท่าที่จำเป็น ควบคู่ไปกับการรักษาสมดุล ด้านสิ่งแวดล้อม โดยการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเข้ามาช่วย



2. เศรษฐกิจหมุนเวียน ปรับเปลี่ยนแนวคิดการใช้ ทรัพยากรที่เป็นการนำทรัพยากรมาผลิตใช้และกำจัดงอง เสีย เป็นแบบหมุนเวียน คือ เมื่อผลิตสินค้าใช้แล้วให้นำ งองเสียกลับมาใช้ใหม่ ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมเช่นกัน (Take Make Use Recycle)



3.เศรษฐกิจสีเขียว มุ่งเน้นการพัฒนาอย่างสมดุลทั้ง 3 ด้าน คือ เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม



คุณ พิชัย ถิ่นสันติสุข ____/
ประธานกิตติมศักดิ์ กลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



7. ระบบกักเก็บพลังงาน Energy Storage
Systems: ESS กลายมาเป็นสิ่งจำเป็นของพลังงาน
ทดแทนไม่ว่าจะเป็นรถไฟฟ้าหรือพลังงานเซลล์
แสงอาทิตย์ แต่คนไทยยังขาดเทคโนโลยี และนี่ก็อาจเป็นอีก
ธุรกิจหนึ่งที่ต้องลงทุนมากและมีผู้ค้าน้อยราย ดังนั้นในการ
ผลิตแบตเตอรี่ ผู้มีวิสัยทัศน์จึงต่างวิ่งแข่งขันกันลงเล่นในสนามนี้
แบบวิ่ง 100 เมตรทีเดียว

Energy

Storage

Systems -

6. พลังงานเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Power) จะเป็นพลังงานหมุนเวียนที่ผลิต ไฟฟ้าได้ราคาถูกสุด มีการพัฒนาด้านเทคโนโลยีอย่างรวดเร็ว แต่ก็ยังมีจุดอ่อน ด้านการใช้พื้นที่มากและผลิตไฟฟ้าได้เฉพาะกลางวันไม่กี่ชั่วโมง แต่เป็นพลังงานที่ซื้อ ง่ายงายคล่อง เห็นผลงานเร็วจึงเป็นเป้าสายตางองฝ่ายการเมืองมาตลอด

Solar

Power

ESS









เศรษฐกิจยุค BCG ในหลาย ๆ อุตสาหกรรมมีข้อจำกัดจนแทบจะก้าวเท้าไม่ออก แต่สำหรับพลังงานทดแทนแล้ว กลับเป็นเสมือน Solution ของอุตสาหกรรมอื่นๆ ทีเคียว เรามาคูว่าอะไรที่น่าลงทุนบ้าง เชื้อเพลิงชีวภาพ เอทานอล-ไบโอคีเซล หรือ ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ พลังงานจากขยะ หรือ พลังงานเซลล์ แสงอาทิตย์ พลังงานลม หรือก้าวไปถึงเรื่องของแบตเตอรี่ (ESS : Energy Storeage System) หรือก้าวข้ามไปถึงเรื่องของไอทีอย่างสมาร์ทกริคหรือ Block Chain

1. เชื้อเพลิงชีวภาพ (Biofuels) ในที่นี้หมายถึง เฉพาะเอทานอล-ไบโอดีเซล ซึ่งมีผู้ค้าน้อยราย การเข้ามาของผู้ค้ารายใหม่ ๆ เป็นไปได้ยาก และเป็นไปได้ยากที่ผู้ค้ารายใหม่ในตลาดหลักทรัพย์จะเข้ามาซื้อกิจการหากำไร เนื่องจากเชื้อเพลิงชีวภาพราคา ไปผูก ติดกับพืชผลภาคเกษตร จึงต้องอาศัยการสนับสนุนจากภาครัฐ ราคาอาจไม่เป็นไปตามกลไกลตลาด อย่างไรก็ตาม เชื้อเพลิงชีวภาพไทยยังต้องพัฒนาเทคโนโลยีอีกมาก เพื่อลดตันทุนการผลิต

2. ชีวมวล (Biomass) แท้จริงแล้วน่าจะเป็นพลังงานหมุนเวียนหลักของประเทศไทย เนื่องจากความพร้อม และความได้เปรียบทางด้านภูมิศาสตร์ แต่การส่งเสริมพลังงานชีวมวลเห็นผลช้า ทางด้านการเมืองจึงมักจะ มองข้ามไป

3. ก๊าซชีวภาพ (Biogas) อีกหนึ่งพลังงานชุมชนที่หลาย ๆ รัฐบาลมองง้าม และงาดการส่งเสริม ทั้งๆ ที่ ประเทศพัฒนาแล้วหลาย ๆ ประเทศให้ความสำคัญ Biogas มากกว่าพลังงานหมุนเวียนอื่นๆ เนื่องจาก ชุมชนได้ประโยชน์และเป็นการจัดการงองเสียที่เป็นงยะอินทรีย์อย่างประสิทธิภาพ

4. พลังงานขยะ (Waste to Energy) อาจไม่ใช่เป้า หมายการผลิตพลังงานหมุนเวียนโดยตรง อีกทั้งอำนาจ หน้าที่ในการบริหารจัดการไม่ได้อยู่ในกระทรวงพลังงาน แต่กลับไปอยู่ในหลายกระทรวง "มากหมอก็มากความ" พลังงานขยะจึงลุ่ม ๆ ดอน ๆ แต่เป็นสาวเปรี้ยวแสนสวยที่นัก ลงทุนหมายปอง Key Success ของพลังงานขยะก็คือ ต้องมีการคัดแยกขยะ ผลิตเป็นเชื้อเพลิงขยะ RDF : Refuse Derived Fuel ตามหลักการของ Circular Economy และข้อควร คำนึงคือ ต้องมีการสุ่มตรวจวัดค่า ไดออกซิเจนจากโรงไฟฟ้าขยะ อย่างสม่ำเสมอ

5. พลังงานลม (Wind Energy) ถึงแม้ความเร็วลมเมืองไทยอาจไม่เหมาะสมเท่าไรนัก แต่ก็มีเทคโนโลยีใหม่ ๆ เข้ามารองรับและก็เป็นอีกหนึ่งพลังงานหนึ่งที่ภาครัฐมักไม่ให้ความ สำคัญ เนื่องจากการผลิตไฟฟ้าด้วยกันหังลมต้องใช้เวลาตั้งแต่ตรวจวัดลมและก่อสร้างรวมๆ แล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี ฟาร์มกังหันลมมีผลพลอยได้มากมาย เช่น สร้างความเจริญให้กับพื้นที่เกษตร เป็นแหล่งท่องเที่ยว เป็น LandMark ที่สร้างความเป็น Green Economy

Wind

Energy

Biomass

Biogas

สำหรับนักลงทุนที่สนใจพลังงาน จากขยะ

อาจตัองศึกษาข้อมูลเพิ่มขึ้น ซึ่งตามแผนพัฒนา พลังงานทดแทน AEDP 2018 กำหนดให้มีการรับ ซื้อไฟฟ้าจากขยะชุมชนไว้ถึง 400 MW ในช่วงแรก และอีก 500 MW ในช่วงที่ 2 นอกจากนี้ยังมีแผนที่ จะซื้อไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรมอีก 40 MW ความแตกต่างของพลังงานขยะกับพลังงานทดแทน อื่น ๆ ก็คือ หน่วยงานที่ดูแลและอนุมัติขยะชุมชน คือ กระทรวงมหาดไทย ส่วนขยะอุตสาหกรรม อำนาจอนุมัติ คือ การนิคมอุตสาหกรรมและกรม โรงงานอุตสาหกรรม ส่วนกระทรวงพลังงานโดย สำนักงานกำกับกิจการพลังงาน (สกพ.) เป็นหน่วย งานดำเนินการด้านใบอนุญาตจำหน่ายไฟฟ้า PPA ตามข้อเสนอของกระทรวงมหาดไทยและการนิคม อุตสาหกรรมและกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ธุรกิจพลังงานทดแทนและพลังงานหมุนเวียน ไม่ใช่มีแค่การผลิตไฟฟ้าขายให้กับภาครัฐเท่านั้น ตลอดเส้นทางธุรกิจตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลาย น้ำ เต็มไปด้วยถนนที่ปู่ด้วยกลีบกุหลาบ อยู่ที่วิสัยทัศน์และเทคโนโลยี-นวัตกรรม และต้องไม่ลืมเรื่องของไอทีที่แทรกเข้ามาในทุกอณูของพลังงาน ไทย กำลังพัฒนาสู่ยุคเศรษฐกิจยั่งยืน BCG จึงขอวอนผู้ที่ผลิตพลังงานหมุนเวียนโดยเฉพาะโรงไฟฟ้าได้ตระหนักถึงด้านสิ่งแวดล้อม และกำหนดเป้าหมาย การผลิตไฟฟ้า ด้วยความสมดุลระหว่างการผลิตไฟฟ้าและรักษาสิ่งแวดล้อม แบบโปร่งใส ตรวจสอบได้ Investing in Thai Renewable Energy

for the New Economy BCG

The Thai economic development has applied various models as academics propose. It is aimed to gain confidence of the people who have purchasing power to spend and helping to support the Thai economy that has been exhausted according to the world with a concrete manifest. For over a year, academics have put together an economy model in the direction of BCG Economy. This may not be familiar to many readers, but it is synonymous with BCG Matrix. The BCG Economy is the integration of economic development in 3 dimensions:



1. Bio Eoonomy Focus on maximizing the use of natural resources and as needed; while maintaining environmental balance by using technology and innovation to help.



2. Ciroular Eoonomy, the concept of resource use, which is the use of resources to produce, use and eliminate waste. This is a renewable model, that is when producing used products, recycle waste with technology and innovation as well (Take Make Use Recycle)



3. Green Eoonomy Focus on balanced development in 3 areas which are economy, society and environment.



Mr. Piohai Tinsuntisuk ____@

Honorary Chairman

of the Renewable Energy Industry Club



7. Energy Storage Systems: ESS has become a necessity for renewable energy, whether electric trains or solar cell energy.

Thai people still lack technology and this may be another business that requires a lot of investment.

Also there are few dealers in the production of batteries.

Energy

Storage

Systems -

6. Solar Power is a renewable energy that produces electricity at the cheapest price. There is rapid technological development but there are still weaknesses in using a lot of space and generating electricity for only a few hours a day. Nevertheless, it is an energy that is easy to buy and sell and you are able to see results quickly. Therefore, it is the target of the political side.

ESS

Energy Stor









The BCG economy in many industries is almost limitless. But for renewable energy, it is like a solution for other industries. Let's see what is worth investing: Biofuels, Ethanol - Biodiesel or Biomass, Biogas, Waste Energy or Solar Cell Energy, Wind Energy or moving toward Battery Management (ESS: Energy Storage System) or beyond IT matters like Smart Grid or Block Chain.

1. Biofuels, here means only ethanol-biodiesel of which there are few dealers and the advent of new traders is difficult and it is unlikely that a new trader on the stock market will find a profit. This is due to the price of biofuels tied to agricultural crops. Therefore, it requires the support from the government. The price may not be in accordance with the market mechanism. However, Thai biofuels still need to develop further in technology to reduce production costs.

Biomass is probably the main renewable energy of Thailand. This is due to geographic
readiness and advantage, but the promotion of biomass energy saw results slowly because
politics is often overlooked.

3. Biogas is another community energy that government overlooks. With lack of promotion, many developed countries focus on biogas more than other renewable energy areas because the community benefits and is this is the efficient management of organic waste.

4. Waste to energy may not be a direct target for renewable energy production. In addition, management authority is not in the Ministry of Energy. It lays in many Ministries. Many investors are eager to invest but the Key to success is waste to energy where waste must be sorted to produce fuel: RDF: Refuse Derived Fuel according to the principles of the Circular Economy. Another point to consider is that it must have a random measurement of dioxins from waste power plants on a regular basis.

5. Wind Energy although the wind speed in Thailand may not be appropriate there are new technologies to support it, and it is another energy that the government does not give priority to. With the production of electricity together, the wind turbine has to take from wind measurements and construction is not less than 5 years. The wind turbine farm has many by-products such as creating prosperity for agricultural areas including as a tourist attraction, a Landmark that helps create a Green Economy.

Energy

Biomass

Biogas

Renewable and alternative energy business is not only just electricity produced for the government. The entire business route, from upstream, midstream and downstream, is full of streets lined with rose petals – the vision of technology – and we must not forget what is needed to be applied.

Thailand is developing into a sustainable economic era and BCG, wishes all those who produce renewable energy, especially power plants, to be aware of the environment and set electricity production goals with a balance between electricity production and environmental protection that is transparent and verifiable.

For investors interested in waste energy may have to study for more information.

According to the AEDP 2018 Development Plan, 400 MW of electricity will be purchased in the first phase and 500 MW in the second phase. In addition, there are plans to buy electricity from industrial waste for another 40 MW. The difference between waste energy and other alternative energy is that the agency that oversees and approves community waste is the Ministry of Interior. As for industrial waste, the approval authority is the Industrial Estate and Department of Industrial Works. The Ministry of Energy, with the Energy Regulatory Office (OPC), is a department that operates PPA electricity distribution licenses as proposed by the Ministry of Interior and Industrial Estate and the Department of Industrial Works.