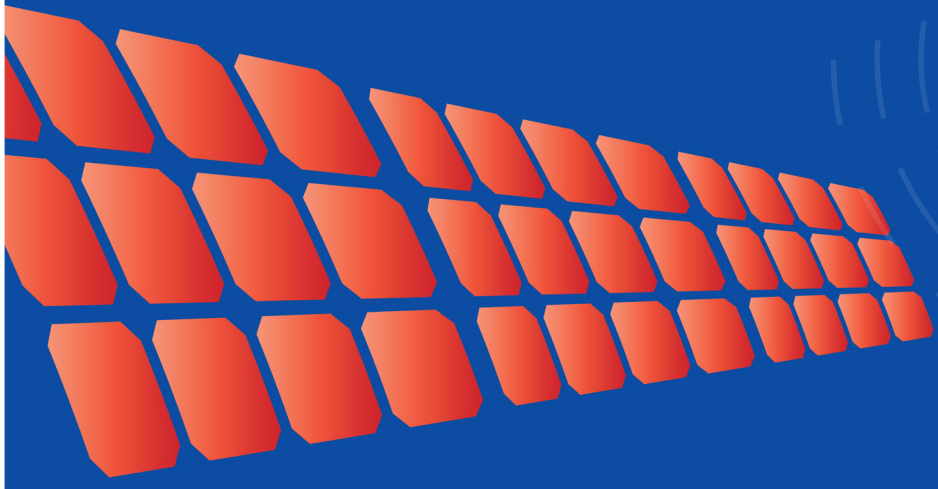
JUNE 2021

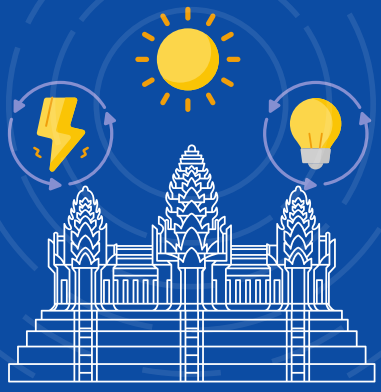
BUSINESS • FOCUS • ASEAN • TREND

ASEAN DIGEST

Bangkok Bank AEC CONNECT

4 เหตุผลที่ต้องรีบคว้าโอกาส ตลาดพลังงานหมุนเวียนในกัมพูชา





‘กัมพูชา’ เป็นหนึ่งในประเทศที่เศรษฐกิจมีการเติบโตเร็วที่สุดในโลก โดยรักษาระดับผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศที่แท้จริงโดยเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 7.7 ตั้งแต่ปี 2541-2562 ซึ่งอัตราการเติบโตทางเศรษฐกิจดังกล่าวยังสะท้อนถึงความต้องการพลังงานที่เพิ่มขึ้นของประเทศ ทั้งจากผู้บริโภคและภาคอุตสาหกรรมที่มีการใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่รองรับระบบอินเทอร์เน็ตและใช้เครื่องจักรในการผลิตเพื่ออำนวยความสะดวกมากขึ้น

ในปี 2563 ที่ผ่านมา กำลังการผลิตไฟฟ้าภายในประเทศของกัมพูชาอยู่ที่ประมาณ 2,731 เมกะวัตต์ โดยส่วนใหญ่ผลิตจากโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงหนัก โรงไฟฟ้าชีวมวล โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โรงไฟฟ้าถ่านหิน และโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำ แต่ไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานหมุนเวียนคิดเป็นสัดส่วนมากกว่าครึ่งหนึ่งของไฟฟ้าที่ถูกผลิตขึ้นในกัมพูชา รัฐบาลจึงคาดการณ์ว่าการใช้พลังงานจะเพิ่มขึ้นอย่างมากภายในปี 2573

ตลาดกลาง (Central Market) ตั้งอยู่ใจกลางกรุงพนมเปญ โดดเด่นด้วยสถาปัตยกรรม และผู้คนที่แวะเวียนมาจับจ่ายใช้สอยตลอดทั้งวัน

4 ปัจจัยหนุนตลาด พลังงานแสงอาทิตย์

หลังจากเราได้ทราบว่าตลาดพลังงานหมุนเวียนในกัมพูชากำลังเป็นที่นิยมและมีความต้องการเพิ่มขึ้น ‘พลังงานแสงอาทิตย์’ ก็เป็นอีกเทคโนโลยีหนึ่งที่หลายๆ คนรวมถึง World Economic Forum เชื่อว่าจะมีศักยภาพสูงที่สุดสำหรับการเติบโตในประเทศกัมพูชาและมีปัจจัยสนับสนุน 4 ปัจจัยดังนี้

1. สภาพภูมิอากาศของกัมพูชา

สภาพภูมิอากาศของกัมพูชาเหมาะสำหรับการเก็บเกี่ยวพลังงานแสงอาทิตย์ เนื่องด้วยมีระยะเวลาเฉลี่ยของแสงแดดที่ยาวนานถึง 6-9 ชั่วโมงต่อวัน รวมถึงค่าความเข้มต่อหน่วยพื้นที่ของพลังงานจากรังสีดวงอาทิตย์ (Solar Radiation) ที่เป็นมาตรวัดปริมาณงานพลังงานแสงอาทิตย์ที่จะได้รับใน 1 ตารางเมตร ก็มีค่าเฉลี่ยรายวันที่สูงมากถึง 5 กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อตารางเมตร โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรุงพนมเปญที่ร้อนกว่า มีค่าเฉลี่ยสูงถึง 5.6 กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อตารางเมตร ซึ่งค่าวัดระดับเหล่านี้สูงกว่าในประเทศอื่นๆ หรือแม้แต่ในเยอรมัน ที่เป็นประเทศแรกที่เริ่มใช้พลังงานแสงอาทิตย์นี้ก็ตาม

2. ไม่ต้องแบกรับต้นทุนด้านสิ่งแวดล้อมจำนวนมาก

แม้ว่าไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในกัมพูชาในปัจจุบันส่วนใหญ่มาจากพลังงานน้ำ แต่กัมพูชาตัดสินใจยกเลิกโครงการเขื่อนแม่น้ำโขง และหันมาสร้างพลังงานจากแสงอาทิตย์แทน เนื่องจากการสร้างเขื่อนมักจะกระทบกับแหล่งที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติและสร้างการเปลี่ยนแปลงที่ไม่พึงประสงค์บางอย่าง ซึ่งการผลิตพลังงานแสงอาทิตย์สามารถปรับขนาดได้ตามพื้นที่ที่มีจำกัดอย่างหลังคาได้ จากการติดตั้งที่ง่าย ทำให้ระบบ Solar Home เป็นการแก้ปัญหาที่ดีสำหรับบ้านที่ไม่เชื่อมต่อกับการไฟฟ้าในกัมพูชา ซึ่งกว่าร้อยละ 26 ของประชากรในกัมพูชามีการพึ่งพาระบบนี้

3. ความน่าเชื่อถือจากการใช้พลังงานแสงอาทิตย์

ปัญหาหนึ่งที่กัมพูชามักต้องเผชิญคือการขาดแคลนพลังงานในช่วงหน้าแล้ง เหตุเพราะเขื่อนไฟฟ้าพลังน้ำมีน้ำไม่พอต่อการผลิตพลังงานในปริมาณที่เหมาะสม ทำให้เกิดผลกระทบต่อธุรกิจขนาดเล็กในประเทศที่ไม่สามารถให้บริการได้ ดังนั้นหากนำระบบพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้จะช่วยบรรเทาปัญหาดังกล่าวได้ เนื่องจากภูมิประเทศของกัมพูชาสามารถรับพลังงานแสงอาทิตย์ได้อย่างสม่ำเสมอ และจะมีความน่าเชื่อถือมากขึ้น

4. ความสามารถในการแข่งขันด้านราคาไฟฟ้า

จากความต้องการไฟฟ้าที่มีจำนวนมาก ทำให้กัมพูชาต้องนำเข้าไฟฟ้าจากประเทศใกล้เคียงอย่างไทย เมียนมา และสปป. ลาว ส่งผลให้ต้นทุนค่าไฟต่อวัตต์พุ่งสูงขึ้นและเป็นปัจจัยหลักที่กระทบต่อราคาต้นทุนค่าไฟ และยิ่งแพงมากขึ้นไปอีกในพื้นที่ชนบทของกัมพูชา ซึ่งอาจมีราคาสูงถึง 1 ดอลลาร์สหรัฐต่อกิโลวัตต์ แพงกว่าชาวอเมริกันที่จ่ายเพียง 0.13 ดอลลาร์สหรัฐต่อกิโลวัตต์ ดังนั้นการหันมาใช้พลังงานแสงอาทิตย์จะช่วยให้ชาวกัมพูชาประหยัดค่าไฟได้มากถึง 90% โดยมีช่วงราคาอยู่ที่ประมาณ 0.10-0.12 ดอลลาร์สหรัฐต่อกิโลวัตต์

จากเหตุผลต่างๆ เหล่านี้ บริษัทผลิตไฟฟ้ายักษ์ใหญ่เริ่มหันมามองระบบพลังงานแสงอาทิตย์มากขึ้น เพื่อชิงส่วนแบ่งจากตลาดพลังงานหมุนเวียนที่กำลังเติบโตในกัมพูชา และคาดว่าการลงทุนด้านพลังงานแสงอาทิตย์จะขยายตัวขึ้นร้อยละ 12 ภายในปี 2565 และจะขยายตัวเพิ่มมากถึง 20% ในอีก 3 ปีข้างหน้า

ที่มา :

- https://www.reangle.co/post/cambodia-golden-opportunities-for-renewable-energy-in-the-golden-land
- https://www.khmertimeskh.com/50867242/renewable-energy-now-exceeds-half-of-total-power-generation/
- https://ienergyguru.com/2015/04/การแผ่รังสีดวงอาทิตย์/

ศูนย์ AEC Connect
ธนาคารกรุงเทพ
‘เพื่อนคู่คิด มิตรคู่เออีซี’

ธนาคารกรุงเทพ สำนักงานใหญ่
aecconnect@bangkokbank.com
(66) 2230-2758
AECconnect