

## โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในกัมพูชา...โอกาสที่มาจากขาดแคลนพลังงาน

### DEMAND

19%

อัตราการขยายตัวของปริมาณการใช้ไฟฟ้าในกัมพูชาเฉลี่ยต่อปีในช่วงปี 2557-2561



### SUPPLY

58%

กัมพูชาพึ่งพาไฟฟ้าจากพลังน้ำเป็นหลัก ทำให้การผลิตไฟฟ้ามักได้รับผลกระทบเมื่อเกิดปรากฏการณ์ El Nino



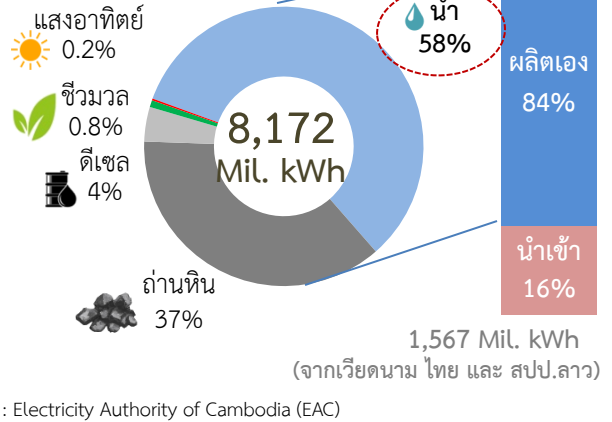
### SHORTAGE

400 MW

นายกรัฐมนตรีฮุน เซน เปิดเผยว่า กัมพูชาเผชิญภาวะไฟฟ้าไม่เพียงพออยู่ราว 400 MW จึงเป็นสาเหตุให้ไฟฟ้าดับบ่อยครั้งในปี 2562



### แหล่งพลังงานไฟฟ้าของกัมพูชามาจากพลังน้ำมากที่สุด (ปี 2561)



### รัฐบาลรุกสนับสนุนการใช้พลังงานแสงอาทิตย์



- ตั้งเป้าเพิ่มสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จากไม่ถึง 1% ในปี 2561 เป็น 20% ในปี 2566 เพื่อช่วยบรรเทาภาวะขาดแคลนไฟฟ้า
- อนุมัติการลงทุนโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กำลังการผลิตรวม 320 MW ในช่วง 11 เดือนแรกของปี 2562

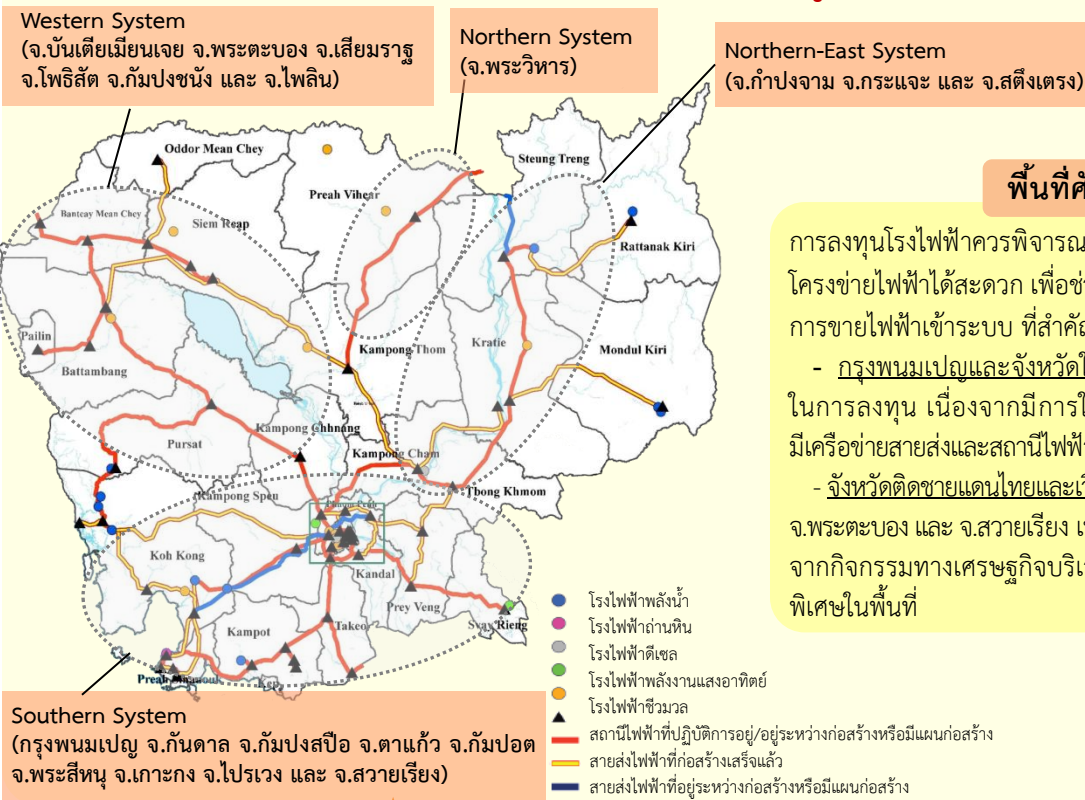
“ADB ประเมินว่ากัมพูชามีศักยภาพการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ทั้งหมด 8,100 MW”

### โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ได้รับอนุมัติการลงทุนในปี 2562

กำลังการผลิต (MW)	จังหวัด	ผู้พัฒนาโครงการ
20	สวายเรียง	n.a.
30	บันเตียเมียนเจย	Ray Power Supply (กัมพูชา)
30	โพธิสัตว์	n.a.
60	โพธิสัตว์	Schnei Tec Renewable (เงินร่วมทุนกับกัมพูชา)
60	กัมปงชนัง	Prime Road Alternative (ไทย)
60	พระตะบอง	n.a.

ที่มา : รวบรวมโดยฝ่ายวิจัยธุรกิจ

### พื้นที่ตั้งโครงการควบคู่กับระบบโครงข่ายไฟฟ้าของกัมพูชา (National Grid)



### พื้นที่ศักยภาพ

การลงทุนโรงไฟฟ้าควรพิจารณาเลือกพื้นที่ที่สามารถเชื่อมกับโครงข่ายไฟฟ้าได้สะดวก เพื่อช่วยลดต้นทุนการสร้างสายส่งในการขายไฟฟ้าเข้าระบบ ที่สำคัญคือ

- กรุงเทพมหานครและจังหวัดใกล้เคียงเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพในการลงทุน เนื่องจากมีการใช้ไฟฟ้าในระดับสูง รวมทั้งมีเครือข่ายสายส่งและสถานีไฟฟ้าครอบคลุมมากกว่าพื้นที่อื่น
- จังหวัดติดชายแดนไทยและเวียดนาม อาทิ จ.บันเตียเมียนเจย จ.พระตะบอง และ จ.สวายเรียง เนื่องจากมีความต้องการใช้ไฟฟ้าจากกิจกรรมทางเศรษฐกิจบริเวณชายแดนและเขตเศรษฐกิจพิเศษในพื้นที่

### โอกาสการลงทุนโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

#### แนวทางการลงทุน

- ติดตามการเคลื่อนไหวของโครงการใหม่
- ลงทุนโครงการใหม่ กัมพูชายังต้องการการลงทุนโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์อีกราว 140 MW เพื่อเพิ่มสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ให้ได้ 20% ตามเป้าหมาย
- National Solar Park เฟส 2 กำลังการผลิต 40 MW ซึ่งจะเปิดโอกาสของผู้ประกอบการไทยในระยะถัดไป โดยโครงการเฟสแรกกำลังการผลิต 60 MW ได้เปิดประมูลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ผู้ชนะการประมูล คือ Prime Road Alternative (PRIME) ของไทย ทั้งนี้ โครงการ National Solar Park เป็นโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กำลังการผลิตรวม 100 MW โดยมี ADB เป็นผู้สนับสนุนและให้ความช่วยเหลือทางการเงินสำหรับโครงสร้างพื้นฐานบางส่วนของโครงการ
- ซื้อสิทธิ์การพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุมัติแล้ว ซึ่งจะช่วยให้การเริ่มต้นพัฒนาโครงการทำได้ทันที โดยการเข้าซื้อกิจการที่ได้รับอนุมัติลงทุนแล้วถือเป็นวิธีหนึ่งในการซื้อสิทธิ์ดังกล่าว

#### ผู้ประกอบการไทยที่เข้าไปลงทุนแล้ว

- B.GRIMM** SINCE 1878 ▶ **โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ 30 MW**
- B.GRIMM เข้าซื้อกิจการของบริษัท Ray Power Supply ซึ่งเป็นเจ้าของสิทธิ์การพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 30 MW ที่ จ.บันเตียเมียนเจย มูลค่า 3 แสนดอลลาร์สหรัฐ
- สัญญาซื้อขายไฟฟ้าระยะเวลา 20 ปี คาดว่าจะเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าได้ในเดือนตุลาคม 2563
- PRIME** ▶ **National Solar Park 60 MW**
- PRIME ชนะการประมูลโครงการ National Solar Park เฟสแรก 60 MW ที่ จ.กัมปงชนัง ด้วยราคาเสนอขายไฟฟ้า 3.877 Cent/kWh ภายใต้สัญญาขายไฟฟ้าระยะเวลา 20 ปี มูลค่าลงทุน 50 ล้านดอลลาร์สหรัฐ คาดว่าจะเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเข้าระบบได้ในไตรมาส 4 ปี 2564
- ลงทุนรูปแบบ PPP (Public Private Partnership) โดยกัมพูชารับผิดชอบในการจัดหาที่ดินและการเชื่อมต่อสายส่งภายใต้การสนับสนุนทางการเงินจาก ADB ในการก่อสร้างสายส่งและสถานีย่อย ขณะที่ PRIME รับผิดชอบการก่อสร้างและบริหารโรงไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายไฟฟ้าเข้าระบบ